

ISSN 1621-3823
ISBN 2-910015-71-8

*NOTES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
DE L'INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE*

S102

AJUSTEMENT DE L'ORBITE DE VESTA

P. Rocher



*Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
CNRS UMR 8028 / Observatoire de Paris
77, avenue Denfert-Rochereau
75014 Paris*

Jun 2013

VESTA : 0000004

Les éléments suivants ont été déterminés à partir de 7578 observations réparties sur 67683 jours compris entre le 11 décembre 1827 et le 30 mars 2013, pour ce calcul nous avons tenu compte des perturbations dues à l'ensemble des huit planètes du système solaire et de Pluton. Nous avons également tenu compte des effets relativistes dus au Soleil.

L'écart-type sur les O-C est de 0,41".

Éléments ajustés

Les éléments orbitaux sont donnés dans l'écliptique et l'équinoxe moyens J2000.

Époque : 23 septembre 2014 à 0 h TT, jour julien 2 456 923, 5.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| $T = 2014$ septembre 23,174 10jour | $\pm 0,000 00$ TT (jour) |
| $M = 359,952 721 2^\circ$ | $\pm 0,000 003 2^\circ$ |
| $\omega = 151,201 312 9^\circ$ | $\pm 0,000 012 0^\circ$ |
| $\Omega = 103,851 353 2^\circ$ | $\pm 0,000 013 3^\circ$ |
| $i = 7,140 484 8^\circ$ | $\pm 0,000 001 7^\circ$ |
| $q = 2,152 210 9$ ua | $\pm 0,000 000 0$ ua |
| $e = 0,088 687 8$ | $\pm 0,000 000 1$ |
| $a = 2,361 661 4$ ua | $\pm 0,000 000 2$ ua |
| $n = 0,271 567 39^\circ$ /jour | $\pm 0,000 000 04^\circ$ /jour |
| $P = 3,629$ ans | $\pm 0,000 000 5$ ans (0,000 2 jour) |

Détermination des formules pour le calcul de la magnitude

$$m = 5 \log(r\Delta) + H_0 - 2,5 \log((1 - G)\Phi_1 + G\Phi_2)$$

où

$$\Phi_i = \exp\{-A_i[\tan(\frac{\beta}{2})]^{B_i}\}; i = 1, 2$$

avec

$$A_1 = 3,33 \quad A_2 = 1,87 \quad B_1 = 0,63 \quad B_2 = 1,22$$

et

$$H_0 = 2,86 \pm 0,01 \text{ calculé à l'aide de 594 observation(s)}$$

$$G = 0,32$$

Éléments pour le passage suivant

Époque : 11 mai 2018 à 0 h TT, jour julien 2 458 249, 5.

T = 2018 mai 9,130 06 TT.

| | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| q 2,151 726 6 ua | (J2000) | P | Q |
| n 0,271 522 43°/jour | ω 150,740 938 9° | -0,262 654 09 | +0,957 308 67 |
| a 2,361 922 1 ua | Ω 103,812 722 6° | -0,907 681 10 | -0,202 700 38 |
| e 0,088 993 4 | i 7,141 109 0° | -0,327 303 92 | -0,206 088 98 |
| $P = 3,63$ ans | | | |

Éléments pour le(s) passage(s) précédent(s)

Époque : 6 février 2011 à 0 h TT, jour julien 2 455 598, 5.

T = 2011 janvier 31,315 27 TT.

| | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| q 2,152 609 6 ua | (J2000) | P | Q |
| n 0,271 601 19°/jour | ω 149,862 075 4° | -0,275 776 30 | +0,953 631 62 |
| a 2,361 465 5 ua | Ω 103,904 591 1° | -0,904 850 40 | -0,215 233 68 |
| e 0,088 443 4 | i 7,134 390 2° | -0,324 335 00 | -0,210 383 47 |
| $P = 3,63$ ans | | | |

Époque : 16 juin 2007 à 0 h TT, jour julien 2 454 267, 5.

T = 2007 juin 16, 604 11 TT.

| | | | | |
|-------|--------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| q | 2,150 913 2 ua | (J2000) | P | Q |
| n | 0,271 479 25°/jour | ω 150,120 207 1° | -0,271 292 95 | +0,954 917 86 |
| a | 2,362 172 6 ua | Ω 103,915 592 8° | -0,905 858 09 | -0,210 987 78 |
| e | 0,089 434 3 | i 7,134 197 5° | -0,325 301 81 | -0,208 844 51 |
| $P =$ | 3,63 ans | | | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1827 | décembre | 11,99487 | 5 56 14,32 | +19 36 9,0 | -1,40* | +1,99* | 524 |
| | | 16,97737 | 5 50 41,43 | +19 47 36,5 | +0,99 | +2,35* | 524 |
| | | 17,97386 | 5 49 34,15 | +19 49 55,2 | +2,01* | +0,65 | 524 |
| | | 19,96683 | 5 47 19,19 | +19 54 37,2 | -0,94* | -0,50 | 524 |
| 1830 | septembre | 27,04431 | 1 34 2,63 | - 2 53 0,0 | +0,12 | (¹) | 503 |
| | | 30,03434 | 1 31 28,08 | - 3 12 0,0 | +0,47 | -2,38* | 503 |
| | octobre | 1,03100 | 1 30 35,01 | - 3 18 0,0 | +0,77 | (¹) | 503 |
| | | 5,01756 | 1 26 56,67 | - 3 42 0,0 | +3,84* | (¹) | 503 |
| | | 6,02325 | 1 26 0,07 | - 3 48 0,0 | +0,49 | (¹) | 961 |
| | | 10,00065 | 1 22 14,54 | - 4 10 0,0 | +5,56* | (¹) | 503 |
| | | 11,93260 | 1 20 23,81 | - 4 20 27,1 | +1,28* | -0,66 | 062 |
| | | 13,94203 | 1 18 29,14 | - 4 30 10,3 | +0,36 | +0,69 | 545 |
| | | 14,93864 | 1 17 32,61 | - 4 34 46,8 | +0,79 | -0,33 | 545 |
| | | 15,98034 | 1 16 33,75 | - 4 39 0,0 | +0,05 | (¹) | 503 |
| | | 18,92516 | 1 13 49,90 | - 4 51 23,5 | +0,03 | -1,09* | 545 |
| | | 19,92179 | 1 12 55,56 | - 4 55 4,1 | +1,17 | -0,74 | 545 |
| | | 20,91844 | 1 12 1,81 | - 4 58 32,2 | +1,63* | +0,35 | 545 |
| | | 20,96353 | 1 11 59,63 | - 4 59 0,0 | +5,17* | (¹) | 503 |
| | | 21,91510 | 1 11 8,79 | - 5 1 49,1 | +2,53* | +0,66 | 545 |
| | | 22,91176 | 1 10 16,40 | - 5 4 53,2 | +1,41* | +1,56* | 545 |
| 23,90844 | 1 9 25,03 | - 5 7 47,2 | +3,22* | +0,18 | 545 | | |
| 25,95597 | 1 7 42,04 | - 5 13 0,0 | +2,56* | +2,85* | 961 | | |
| 26,94362 | 1 6 53,93 | - 5 15 0,0 | +3,65* | (¹) | 503 | | |
| 28,94613 | 1 5 19,42 | - 5 19 0,0 | +3,40* | +5,57* | 961 | | |
| 29,94288 | 1 4 33,88 | - 5 21 0,0 | +0,48 | (¹) | 961 | | |
| 1832 | janvier | 25,98648 | 8 53 52,32 | +22 21 0,1 | +4,10* | +0,67 | 532 |
| | | 26,98303 | 8 52 50,06 | +22 28 13,3 | +3,12* | +1,58* | 532 |
| 1833 | juin | 21,01682 | 19 26 28,82 | -21 2 11,4 | +2,56* | +5,02* | 539 |
| | | 26,99675 | 19 21 12,54 | -21 38 29,4 | +3,40* | +7,02* | 539 |
| | | 28,98997 | 19 19 19,46 | -21 50 52,1 | +3,49* | +7,16* | 539 |
| | | 29,98657 | 19 18 21,67 | -21 57 7,2 | +1,21 | +4,86* | 539 |
| | juillet | 6,96959 | 19 11 25,25 | -22 40 36,1 | -0,15 | -0,40 | 532 |
| | | 7,95918 | 19 10 25,74 | -22 46 38,2 | +3,17* | +1,08* | 539 |
| 1834 | novembre | 15,97800 | 4 2 7,87 | +12 4 33,9 | +0,11 | -0,07 | 532 |
| | | 19,96415 | 3 57 54,00 | +11 59 4,0 | +2,04* | -0,89* | 532 |
| | | 20,96069 | 3 56 50,21 | +11 57 52,9 | +2,93* | -0,01 | 532 |
| | | 21,95722 | 3 55 46,12 | +11 56 43,1 | -0,71* | -2,26* | 532 |
| 1836 | mars | 6,01616 | 12 23 11,66 | +10 9 2,3 | +1,23 | +2,39* | 539 |
| | | 10,00303 | 12 20 0,85 | +10 42 1,9 | -0,89* | -1,01 | 539 |
| | | 12,99306 | 12 17 28,06 | +11 6 16,4 | -1,19* | +1,01* | 539 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1836 | mars | 15,98304 | 12 14 48,76 | +11 29 47,4 | -4,90* | +9,15* | 539 |
| | | 19,96957 | 12 11 10,93 | +11 59 11,0 | -0,14 | (¹) | 539 |
| | | 20,96621 | 12 10 15,61 | +12 6 0,3 | -3,67* | +2,12* | 539 |
| | | 21,96285 | 12 9 20,81 | +12 13 0,0 | +1,14 | (¹) | 539 |
| | | 22,95948 | 12 8 25,80 | +12 19 24,5 | +2,39* | +3,84* | 539 |
| | | 23,95612 | 12 7 30,86 | +12 25 49,0 | +3,00* | +4,16* | 539 |
| 1840 | mai | 4,01482 | 16 14 27,16 | -11 2 48,3 | -0,03 | +1,95* | 539 |
| | | 5,01153 | 16 13 38,55 | -11 1 29,5 | +2,74* | +5,61* | 539 |
| | | 6,00823 | 16 12 48,80 | -11 0 23,4 | +7,32* | +0,76 | 539 |
| | | 8,99822 | 16 10 11,40 | -10 57 14,6 | +1,99* | +3,91* | 539 |
| | | 13,98135 | 16 5 31,03 | -10 53 48,8 | -2,09* | +2,63* | 539 |
| | | 1,91671 | 15 47 4,00 | -11 5 41,5 | +2,24* | +0,11 | 539 |
| | juin | 6,90012 | 15 42 49,81 | -11 16 25,3 | +1,49* | +6,74* | 539 |
| | | 7,89685 | 15 42 2,77 | -11 19 8,0 | +1,50* | -1,39* | 539 |
| | | 8,89358 | 15 41 17,21 | -11 21 42,8 | +2,70* | +6,46* | 539 |
| | | 12,88072 | 15 38 29,77 | -11 33 55,7 | +5,17* | +3,99* | 539 |
| | | 19,85895 | 15 34 39,96 | -12 0 7,5 | +3,57* | +6,72* | 539 |
| | | 21,85291 | 15 33 50,23 | -12 8 45,6 | +1,45* | +4,38* | 539 |
| 1841 | octobre | 27,83532 | 15 32 6,65 | -12 37 15,8 | +0,69 | +5,23* | 539 |
| | | 30,82682 | 15 31 40,94 | -12 53 4,5 | +0,06 | -1,43* | 539 |
| | | 5,98478 | 2 25 14,79 | + 2 25 29,6 | -9,59* | (¹) | 070 |
| | | 19,92395 | 2 12 34,62 | + 1 14 26,5 | -0,32 | -2,29* | 500 |
| | | 23,91032 | 2 8 39,90 | + 0 57 15,3 | +3,52* | -0,97* | 500 |
| | | 23,92418 | 2 8 38,48 | + 0 57 16,8 | -5,46* | +8,58* | 070 |
| | | 25,90349 | 2 6 41,89 | + 0 49 24,4 | -3,91* | -1,54* | 500 |
| | | 29,88991 | 2 2 50,04 | + 0 35 23,8 | +2,25* | -5,71* | 500 |
| | | 30,90037 | 2 1 51,43 | + 0 32 23,5 | -8,62* | +6,97* | 070 |
| | | 31,89699 | 2 0 54,87 | + 0 29 27,4 | -8,53* | +6,75* | 070 |
| 1848 | septembre | 8,02014 | 0 25 23,04 | - 9 43 11,3 | +0,37 | -1,77* | 516 |
| | | 10,01356 | 0 23 44,85 | - 9 58 33,1 | +0,29 | -2,61* | 516 |
| | | 13,00359 | 0 21 11,59 | -10 21 7,2 | +1,10 | -2,40* | 516 |
| | | 14,99691 | 0 19 26,23 | -10 35 45,1 | +3,28* | -1,88* | 516 |
| | | 15,99356 | 0 18 32,49 | -10 42 56,3 | +0,51 | -2,80* | 516 |
| | | 20,97674 | 0 13 59,35 | -11 16 55,2 | -1,05* | -0,73 | 516 |
| | | 23,96665 | 0 11 14,08 | -11 35 36,2 | +1,69* | -3,66* | 516 |
| | | 24,96328 | 0 10 19,16 | -11 41 26,7 | +2,51* | -2,09* | 516 |
| | | 30,94315 | 0 4 56,22 | -12 12 35,2 | -0,45 | -3,08* | 516 |
| | | 1,93982 | 0 4 4,37 | -12 17 1,7 | +0,66 | -2,32* | 516 |
| | octobre | 6,92330 | 23 59 56,75 | -12 35 54,6 | +0,66 | -2,73* | 516 |
| | | 7,92003 | 23 59 10,05 | -12 38 56,5 | +0,73 | -0,09 | 516 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|------------------|-------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1848 | octobre | 10,91029 | 23 56 56,59 | -12 46 43,8 | +1,69* | +0,41 | 516 | |
| 1851 | juin | 3,96286 | 17 24 18,23 | -17 2 34,6 | +0,70 | -3,32* | 058 | |
| | | 6,95258 | 17 21 17,47 | -17 10 57,7 | +3,36* | +1,29* | 058 | |
| | | 21,90127 | 17 6 22,91 | -18 0 57,6 | +2,03* | +0,25 | 058 | |
| 1855 | juillet | 24,89122 | 17 3 42,02 | -18 12 16,9 | +0,77 | -1,01 | 058 | |
| | | 22,28070 | 22 7 20,31 | -18 16 57,3 | +0,50 | +1,05 | 815 | |
| | | 24,27440 | 22 6 8,60 | -18 33 16,1 | -0,10 | +1,21* | 815 | |
| | | 25,27121 | 22 5 30,19 | -18 42 0,0 | -4,91* | (¹) | 815 | |
| | | 28,26160 | 22 3 27,78 | -19 6 41,7 | -1,61* | +0,78 | 815 | |
| | | août | 16,19833 | 21 47 9,53 | -21 42 44,3 | -2,90* | +0,02 | 815 |
| | | | 17,19495 | 21 46 14,15 | -21 50 2,3 | -0,36 | +0,73 | 815 |
| | 21,18146 | | 21 42 34,63 | -22 17 40,9 | +1,77* | +0,58 | 815 | |
| | septembre | 22,17811 | 21 41 40,72 | -22 24 9,9 | +1,10 | +0,08 | 815 | |
| | | 23,17476 | 21 40 47,45 | -22 30 25,4 | +1,23 | +1,92* | 815 | |
| | | 24,17142 | 21 39 54,73 | -22 36 34,1 | -0,14 | -0,89 | 815 | |
| | | 28,15813 | 21 36 32,49 | -22 58 55,5 | +3,31* | +1,63* | 815 | |
| | | 29,15484 | 21 35 44,07 | -23 4 0,7 | +1,54* | +1,48* | 815 | |
| | | 2,14180 | 21 32 41,76 | -23 22 12,9 | -2,91* | +1,18* | 815 | |
| | | 4,13536 | 21 31 18,41 | -23 30 1,1 | -1,32* | +0,43 | 815 | |
| | | 5,13218 | 21 30 38,84 | -23 33 34,7 | -0,11 | +0,66 | 815 | |
| | | 6,12900 | 21 30 0,70 | -23 36 58,2 | +0,79 | -2,32* | 815 | |
| 8,12270 | | 21 28 48,63 | -23 42 56,9 | -1,98* | +0,04 | 815 | | |
| octobre | 12,11033 | 21 26 43,95 | -23 52 18,1 | -5,83* | +1,59* | 815 | | |
| | 13,10730 | 21 26 17,57 | -23 54 8,3 | +0,81 | -0,82 | 815 | | |
| | 14,10427 | 21 25 52,38 | -23 55 41,2 | -0,28 | +1,08* | 815 | | |
| | 16,09828 | 21 25 7,36 | -23 58 12,9 | -2,33* | +0,43 | 815 | | |
| | 20,08658 | 21 23 59,82 | -24 0 43,7 | +2,29* | +1,22* | 815 | | |
| | 21,08370 | 21 23 47,19 | -24 0 51,8 | -1,48* | +0,54 | 815 | | |
| | 23,07802 | 21 23 28,16 | -24 0 32,2 | +0,19 | -0,36 | 815 | | |
| | 25,07242 | 21 23 16,35 | -23 59 25,2 | -0,50 | +0,20 | 815 | | |
| | 29,06149 | 21 23 14,80 | -23 55 0,8 | -0,49 | -0,26 | 815 | | |
| | 30,05880 | 21 23 18,99 | -23 53 26,7 | +0,17 | +1,13* | 815 | | |
| | 1,05614 | 21 23 24,65 | -23 51 43,9 | -3,62* | +0,95 | 815 | | |
| | 18,01395 | 21 29 27,10 | -22 58 45,5 | +1,22* | -0,16 | 815 | | |
| 1863 | novembre | 24,00030 | 21 33 21,85 | -22 31 0,0 | +0,57 | (¹) | 815 | |
| | | 29,98720 | 21 38 3,88 | -21 58 12,4 | -0,48 | +2,27* | 815 | |
| | | 30,98508 | 21 38 55,18 | -21 52 26,5 | +0,08 | +1,71* | 815 | |
| | | 21,94123 | 3 38 2,11 | +10 36 0,1 | +5,00* | +1,43* | 548 | |
| | | 27,92063 | 3 31 55,72 | +10 30 32,5 | +3,28* | +1,77* | 548 | |
| décembre | 2,90368 | 3 27 10,50 | +10 28 59,1 | +4,17* | +2,41* | 548 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1865 | février | 23,03834 | 12 7 23,62 | +10 56 46,6 | +3,52* | +1,80* | 548 |
| | mars | 23,94214 | 11 42 54,68 | +14 40 13,2 | +2,03* | +1,80* | 548 |
| 1866 | août | 19,01683 | 23 9 19,99 | -15 53 26,6 | +3,90* | -0,58 | 534 |
| | | 24,00030 | 23 5 12,50 | -16 35 18,9 | +1,74* | -0,45 | 534 |
| | | 24,99697 | 23 4 20,77 | -16 43 28,2 | +2,25* | +1,72* | 534 |
| | | 25,99362 | 23 3 28,42 | -16 51 34,8 | +2,60* | +1,54* | 534 |
| | | 26,99029 | 23 2 35,51 | -16 59 35,7 | +2,69* | +1,45* | 534 |
| | septembre | 2,96676 | 22 56 15,90 | -17 52 18,0 | +2,25* | +1,11* | 534 |
| 1869 | mai | 19,99390 | 15 31 47,09 | - 8 45 32,2 | +1,59* | +0,20 | 988 |
| | | 28,96357 | 15 23 27,80 | - 8 52 29,1 | +1,17 | -3,85* | 988 |
| | juin | 2,95403 | 15 19 24,26 | - 9 1 44,0 | +5,66* | -2,33* | 988 |
| 1870 | octobre | 15,99827 | 1 59 16,33 | - 0 11 34,6 | +3,47* | -4,13* | 013 |
| | | 25,96428 | 1 49 36,19 | - 0 54 28,8 | +3,37* | -0,50 | 013 |
| 1880 | juin | 1,89878 | 16 55 48,37 | -15 34 35,8 | +3,36* | +8,59* | 531 |
| | | 9,86901 | 16 47 42,51 | -15 54 18,2 | +3,74* | -2,49* | 531 |
| | | 10,89617 | 16 46 41,26 | -15 57 8,5 | +1,34* | -0,69 | 531 |
| 1892 | décembre | 10,89425 | 3 3 4,05 | + 9 7 39,4 | +1,32* | -0,65 | 500 |
| | | 13,88484 | 3 1 18,56 | + 9 12 30,4 | +2,09* | +0,55 | 500 |
| | | 23,85471 | 2 57 14,77 | + 9 37 18,4 | +1,81* | +0,86 | 500 |
| | | 24,85182 | 2 56 59,88 | + 9 40 28,2 | +2,28* | -0,46 | 500 |
| | | 26,84607 | 2 56 35,24 | + 9 47 12,6 | +2,25* | -0,09 | 500 |
| 1894 | mars | 10,99957 | 11 28 47,15 | +15 31 42,9 | +4,60* | -2,41* | 500 |
| | | 13,98943 | 11 25 59,35 | +15 53 7,6 | +2,20* | -1,43* | 500 |
| | | 17,97596 | 11 22 19,07 | +16 18 57,0 | +2,45* | -1,14* | 500 |
| | | 18,97261 | 11 21 25,30 | +16 24 53,8 | +5,44* | +0,23 | 500 |
| | | 19,96926 | 11 20 31,69 | +16 30 35,2 | +2,29* | -0,36 | 500 |
| | | 20,96592 | 11 19 39,04 | +16 36 3,6 | +3,48* | -0,21 | 500 |
| | | 21,96258 | 11 18 46,82 | +16 41 17,1 | +0,40 | -0,92 | 500 |
| | | 22,95926 | 11 17 55,81 | +16 46 17,5 | +3,30* | -0,45 | 500 |
| | | 23,95595 | 11 17 5,47 | +16 51 1,8 | +3,44* | -1,55* | 500 |
| | | 24,95264 | 11 16 16,02 | +16 55 33,6 | +3,05* | -0,41 | 500 |
| | | 28,93955 | 11 13 8,89 | +17 11 3,8 | +3,73* | -1,75* | 500 |
| | | 29,93632 | 11 12 25,09 | +17 14 19,3 | +4,71* | -0,64 | 500 |
| | avril | 1,92669 | 11 10 21,20 | +17 22 28,8 | +2,01* | -0,30 | 500 |
| | | 2,92351 | 11 9 42,89 | +17 24 40,0 | +3,78* | -0,66 | 500 |
| | | 3,92036 | 11 9 5,97 | +17 26 35,1 | +4,30* | -1,33* | 500 |
| | | 6,90790 | 11 7 24,37 | +17 31 0,0 | +2,84* | (¹) | 500 |
| | | 7,90790 | 11 6 53,56 | +17 31 40,1 | +1,95* | -2,01* | 500 |
| | | 8,90484 | 11 6 24,70 | +17 32 17,5 | +3,81* | -1,96* | 500 |
| | | 10,89876 | 11 5 31,70 | +17 32 47,0 | +2,27* | -0,98 | 500 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-----------|-------------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ |
| | | h m s | ° ' " | | " | " | | | |
| 1894 | avril | 13,88980 | 11 | 4 | 25,43 | +17 31 36,9 | +3,03* | -0,64 | 500 |
| | | 13,89222 | 11 | 4 | 25,36 | +17 31 33,8 | +2,72* | -1,09* | 004 |
| | | 25,85581 | 11 | 2 | 39,77 | +17 5 55,9 | +1,01 | -1,59* | 500 |
| | | 29,84514 | 11 | 3 | 1,40 | +16 50 36,9 | +7,04* | -1,72* | 500 |
| 1898 | avril | 19,49891 | 15 | 27 | 18,51 | - 7 1 25,5 | +1,72* | -1,47* | 419 |
| | | 21,52668 | 15 | 25 | 48,18 | - 6 54 37,6 | +1,94* | -0,49 | 419 |
| | | 24,47413 | 15 | 23 | 27,10 | - 6 45 9,3 | +1,70* | -0,62 | 419 |
| | | 27,52103 | 15 | 20 | 50,40 | - 6 36 0,4 | +1,62* | -0,98 | 419 |
| | | 28,46313 | 15 | 20 | 0,25 | - 6 33 19,1 | +2,39* | -0,36 | 419 |
| | | 29,48748 | 15 | 19 | 4,66 | - 6 30 30,3 | +2,86* | -0,39 | 419 |
| | | 20,84989 | 14 | 54 | 46,39 | -11 21 17,8 | +0,34 | +1,87* | 030 |
| | | 21,84752 | 14 | 55 | 34,67 | -11 29 42,2 | +2,09* | +0,50 | 030 |
| | | 23,86766 | 14 | 57 | 16,54 | -11 46 52,2 | +2,96* | -3,43* | 030 |
| | | 1899 | novembre | 2,88728 | 1 | 24 | 0,83 | - 3 11 11,0 | -1,59* |
| 3,90588 | 1 | | | 23 | 12,82 | - 3 12 40,5 | -1,70* | +0,63 | 030 |
| 4,78721 | 1 | | | 22 | 32,60 | - 3 13 48,2 | +2,67* | +0,64 | 135 |
| 10,87791 | 1 | | | 18 | 19,58 | - 3 16 59,3 | +0,06 | +0,19 | 030 |
| 11,87468 | 1 | | | 17 | 43,02 | - 3 16 45,5 | -0,92* | +0,22 | 030 |
| 24,83877 | 1 | | | 12 | 7,54 | - 2 55 22,6 | +3,35* | +0,35 | 030 |
| 27,83011 | 1 | | | 11 | 28,16 | - 2 45 50,0 | +1,87* | +2,67* | 030 |
| 28,82728 | 1 | | | 11 | 18,34 | - 2 42 20,1 | +2,32* | +1,21* | 030 |
| 30,82163 | 1 | | | 11 | 3,43 | - 2 34 48,9 | +1,21* | -1,21* | 030 |
| 1,81886 | 1 | | | 10 | 58,54 | - 2 30 44,4 | +2,72* | +1,35* | 030 |
| 3,81333 | 1 | | | 10 | 53,37 | - 2 22 11,3 | +2,38* | +1,20* | 030 |
| 4,81060 | 1 | | | 10 | 53,13 | - 2 17 39,6 | +1,32* | +1,95* | 030 |
| 22,76438 | 1 | | | 15 | 8,68 | - 0 33 2,8 | +4,25* | -0,17 | 030 |
| 1902 | juillet | | | 18,20807 | 19 | 37 | 27,78 | -23 41 29,2 | +3,37* |
| | | 23,19104 | 19 | 32 | 37,73 | -24 12 48,1 | +3,38* | -0,66 | 500 |
| | août | 17,11095 | 19 | 15 | 39,28 | -26 6 6,3 | +2,94* | -0,59 | 500 |
| | | 18,10801 | 19 | 15 | 21,15 | -26 8 56,7 | +2,45* | +1,17* | 500 |
| | | 19,10509 | 19 | 15 | 5,09 | -26 11 41,5 | +2,69* | +1,10* | 500 |
| | septembre | 12,04207 | 19 | 18 | 43,82 | -26 43 25,8 | +2,57* | -0,51 | 500 |
| | | 14,03740 | 19 | 19 | 51,99 | -26 43 21,8 | +2,21* | -0,66 | 500 |
| | | 15,03509 | 19 | 20 | 28,69 | -26 43 11,6 | +2,16* | -1,17* | 500 |
| 1903 | octobre | 31,98318 | 4 | 39 | 28,60 | +14 8 5,1 | +4,13* | +0,84 | 015 |
| | novembre | 5,90589 | 4 | 35 | 45,12 | +14 0 47,0 | -0,69 | -0,23 | 015 |
| | | 9,97976 | 4 | 32 | 14,49 | +13 55 2,7 | -0,65 | -0,53 | 015 |
| | décembre | 21,98956 | 3 | 50 | 57,55 | +13 46 44,1 | -3,76* | -1,43* | 015 |
| 1909 | mai | 23,03453 | 3 | 50 | 13,66 | +13 48 28,2 | +0,10 | +4,10* | 015 |
| | | 24,99352 | 16 | 32 | 39,87 | -13 30 17,8 | +2,53* | -1,52* | 500 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques | | O-C | | Code code | | |
|------------|------------|----------|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------|-----------|-------|-----|
| | | | J2000 | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | | Ascension droite | Déclinaison | | | | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1909 | mai | 26,98667 | 16 30 39,77 | -13 32 20,6 | +3,19* | -0,21 | 500 | | |
| | | 28,97981 | 16 28 38,70 | -13 34 47,7 | +3,09* | -1,00 | 500 | | |
| 1909 | juin | 1,96610 | 16 24 36,63 | -13 40 48,3 | +2,72* | -0,50 | 500 | | |
| | | 4,95584 | 16 21 37,88 | -13 46 20,9 | +2,63* | -1,08* | 500 | | |
| | | 8,94226 | 16 17 47,44 | -13 55 5,5 | +1,78* | -0,26 | 500 | | |
| | | 9,93889 | 16 16 51,80 | -13 57 32,0 | +1,97* | -0,55 | 500 | | |
| | | 11,93217 | 16 15 3,43 | -14 2 43,0 | +2,99* | -1,21* | 500 | | |
| | | 14,92220 | 16 12 29,02 | -14 11 12,8 | +2,77* | -0,62 | 500 | | |
| | | 17,91236 | 16 10 6,23 | -14 20 38,1 | +2,78* | -1,62* | 500 | | |
| | | 21,89948 | 16 7 16,80 | -14 34 31,9 | +2,93* | +0,08 | 500 | | |
| | | 24,89002 | 16 5 27,23 | -14 46 0,4 | +3,51* | -1,02 | 500 | | |
| | | 25,88691 | 16 4 54,23 | -14 49 59,1 | +3,46* | +0,64 | 500 | | |
| | | 28,87770 | 16 3 26,28 | -15 2 34,3 | +3,46* | -0,99 | 500 | | |
| | | 30,87167 | 16 2 37,04 | -15 11 24,4 | +3,00* | -2,60* | 500 | | |
| | | 1909 | juillet | 1,86868 | 16 2 15,31 | -15 15 53,3 | +2,92* | +0,27 | 500 |
| 7,85125 | 16 0 45,83 | | | -15 44 43,8 | +1,92* | -1,41* | 500 | | |
| 9,84562 | 16 0 31,77 | | | -15 54 54,6 | +2,12* | -1,18* | 500 | | |
| 1912 | mars | 11,20993 | 9 52 34,80 | +22 18 49,8 | +1,60* | -0,70 | 786 | | |
| | avril | 4,09277 | 9 42 50,46 | +22 47 25,5 | +1,56* | -0,36 | 786 | | |
| 1912 | avril | 7,12889 | 9 42 51,51 | +22 42 38,0 | +2,07* | -0,35 | 786 | | |
| | | 7,12889 | 9 42 51,51 | +22 42 38,0 | +2,07* | -0,35 | 786 | | |
| 1913 | août | 4,97505 | 21 2 22,14 | -23 8 48,8 | -0,37 | -0,05 | 030 | | |
| | | 7,97325 | 20 59 31,60 | -23 30 28,4 | +2,32* | +0,83 | 030 | | |
| | | 8,91245 | 20 58 38,42 | -23 37 0,8 | -1,80* | +0,51 | 030 | | |
| | | 10,95247 | 20 56 44,42 | -23 50 45,6 | -2,14* | +0,27 | 030 | | |
| | | 14,91524 | 20 53 10,73 | -24 15 30,8 | +0,10 | +0,39 | 030 | | |
| | | 16,84358 | 20 51 31,35 | -24 26 35,4 | -0,76 | -1,28* | 030 | | |
| | | 16,96570 | 20 51 25,04 | -24 27 15,0 | +1,15* | +0,06 | 030 | | |
| | | 18,85004 | 20 49 51,71 | -24 37 20,1 | -2,09* | +0,64 | 030 | | |
| | | 18,94588 | 20 49 46,91 | -24 37 49,4 | -1,30* | +1,33* | 030 | | |
| | | 22,98274 | 20 46 41,63 | -24 57 7,7 | +0,63 | -0,42 | 030 | | |
| | | 23,92347 | 20 46 1,48 | -25 1 8,8 | -2,13* | +0,84 | 030 | | |
| | | 1915 | janvier | 30,78685 | 4 29 47,22 | +19 10 41,2 | +2,46* | -0,41 | 030 |
| | | | février | 1,77606 | 4 30 5,28 | +19 17 33,8 | +1,46* | -0,08 | 030 |
| 2,79229 | 4 30 17,23 | | | +19 21 8,2 | +2,09* | +0,43 | 030 | | |
| 3,79759 | 4 30 30,68 | | | +19 24 42,7 | +0,67 | +1,29* | 030 | | |
| 4,79902 | 4 30 45,91 | | | +19 28 16,4 | +0,72 | +0,20 | 030 | | |
| 9,16827 | 4 32 11,92 | | | +19 44 14,0 | +0,55 | -0,33 | 786 | | |
| 11,09650 | 4 33 0,67 | | | +19 51 31,6 | +9,75* | +4,36* | 786 | | |
| 28,11644 | 4 44 6,44 | | | +20 57 26,4 | +1,27* | +0,41 | 786 | | |
| 2,83730 | 4 46 29,26 | | | +21 8 4,6 | -1,02* | +1,50* | 030 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|---------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1915 | mars | 13,82118 | 4 57 33,70 | +21 49 59,4 | -1,80* | +2,71* | 030 |
| 1916 | janvier | 3,48319 | 13 18 54,14 | - 0 45 51,6 | +1,03 | +0,03 | 786 |
| | | 4,48134 | 13 20 11,34 | - 0 50 13,1 | +1,68* | -0,16 | 786 |
| | | 8,47391 | 13 25 12,68 | - 1 6 24,3 | +0,51 | -0,14 | 786 |
| | | 19,45267 | 13 37 55,30 | - 1 40 10,5 | +1,32* | +0,01 | 786 |
| | | 24,44259 | 13 43 5,20 | - 1 49 58,7 | +0,44 | -0,83 | 786 |
| | mars | 15,02940 | 14 2 39,08 | + 0 11 1,5 | +2,87* | -0,31 | 008 |
| | | 18,01736 | 14 1 29,65 | + 0 29 7,7 | +2,08* | -0,40 | 008 |
| | | 18,03812 | 14 1 29,15 | + 0 29 15,0 | +3,29* | -0,79 | 008 |
| | | 27,99753 | 13 55 48,95 | + 1 32 48,5 | +2,61* | -1,54* | 035 |
| | avril | 1,96525 | 13 52 5,20 | + 2 4 40,0 | +4,61* | -0,68 | 533 |
| | | 4,83472 | 13 49 42,87 | + 2 22 26,2 | -0,38 | -2,80* | 531 |
| | | 11,23034 | 13 44 1,99 | + 2 59 15,4 | +0,82 | -0,89 | 786 |
| | | 13,22361 | 13 42 11,66 | + 3 9 37,2 | +1,74* | -0,86 | 786 |
| | | 13,85679 | 13 41 36,48 | + 3 12 45,8 | -0,26 | -1,58* | 531 |
| | | 16,21349 | 13 39 24,59 | + 3 23 57,9 | +1,73* | -0,16 | 786 |
| | | 16,23995 | 13 39 23,00 | + 3 24 3,8 | +1,02 | -1,44* | 786 |
| | | 17,75926 | 13 37 58,64 | + 3 30 43,6 | +4,31* | -1,06* | 531 |
| | | 19,20337 | 13 36 37,66 | + 3 36 40,5 | +2,11* | -0,31 | 786 |
| | | 20,75943 | 13 35 11,73 | + 3 42 34,1 | +0,52 | -1,31* | 531 |
| | | 21,97383 | 13 34 4,92 | + 3 46 51,0 | +3,08* | -1,29* | 008 |
| | | 25,89826 | 13 30 34,91 | + 3 58 25,9 | +2,23* | -1,06* | 008 |
| | | 27,01193 | 13 29 36,61 | + 4 1 2,0 | -2,51* | -2,03* | 018 |
| | | 29,91677 | 13 27 11,56 | + 4 6 30,6 | +1,81* | -3,11* | 533 |
| | | 29,95051 | 13 27 9,66 | + 4 6 35,8 | -1,54* | -1,20* | 014 |
| | | 30,25796 | 13 26 54,73 | + 4 7 3,4 | +0,69 | -1,38* | 786 |
| | mai | 1,95042 | 13 25 34,70 | + 4 9 8,5 | +1,47* | -0,51 | 035 |
| | | 2,96127 | 13 24 48,37 | + 4 10 3,9 | +1,78* | -0,66 | 014 |
| | | 2,97933 | 13 24 47,37 | + 4 10 2,3 | -0,31 | -2,00* | 035 |
| | | 3,92047 | 13 24 5,49 | + 4 10 40,8 | +0,30 | -0,95 | 533 |
| | | 6,95592 | 13 21 58,19 | + 4 11 6,9 | +5,17* | -1,13* | 014 |
| | | 8,98019 | 13 20 40,13 | + 4 10 7,4 | +3,03* | -0,22 | 014 |
| | | 9,83160 | 13 20 9,38 | + 4 9 23,2 | +1,72* | -0,39 | 533 |
| | | 9,96518 | 13 20 4,45 | + 4 9 14,8 | +2,52* | -1,10* | 014 |
| | | 11,13137 | 13 19 24,22 | + 4 7 55,2 | +1,63* | -1,12* | 786 |
| | | 18,11001 | 13 16 9,39 | + 3 53 3,8 | +1,18* | -0,01 | 786 |
| | | 20,89332 | 13 15 14,65 | + 3 43 57,6 | +0,21 | +0,23 | 018 |
| | | 20,95290 | 13 15 13,73 | + 3 43 45,6 | +3,44* | -0,17 | 008 |
| | | 21,89740 | 13 14 58,32 | + 3 40 15,8 | +1,41* | +0,46 | 018 |
| | | 24,96746 | 13 14 19,15 | + 3 27 36,2 | +2,98* | -0,24 | 014 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1916 | mai | 29,96245 | 13 13 51,17 | + 3 2 51,9 | +2,58* | -0,80 | 014 |
| | | 30,93451 | 13 13 50,80 | + 2 57 28,7 | +0,73 | -1,36* | 014 |
| 1916 | juin | 1,07019 | 13 13 52,78 | + 2 51 0,4 | +1,28* | +0,28 | 786 |
| | | 1,10776 | 13 13 52,80 | + 2 50 45,7 | +1,22* | -1,25* | 786 |
| | | 2,93950 | 13 14 0,53 | + 2 39 45,6 | +2,03* | -1,06* | 014 |
| | | 4,06219 | 13 14 8,33 | + 2 32 44,3 | +1,41* | -0,85 | 786 |
| | | 6,95851 | 13 14 37,84 | + 2 13 36,9 | +0,13 | -0,74 | 014 |
| | | 9,87781 | 13 15 22,48 | + 1 53 0,9 | +2,18* | -0,45 | 008 |
| | | 13,03919 | 13 16 26,35 | + 1 29 17,3 | +1,33* | -0,06 | 786 |
| | | 14,03673 | 13 16 49,80 | + 1 21 30,6 | +1,42* | -0,42 | 786 |
| 1917 | septembre | 15,03300 | 0 47 0,00 | - 7 40 0,0 | (¹) | -6,56* | 008 |
| | octobre | 13,90800 | 0 21 18,00 | -10 24 0,0 | +9,56* | (¹) | 008 |
| | novembre | 1,85229 | 0 9 45,08 | -10 39 25,2 | -0,83 | -0,79 | 030 |
| | | 3,84156 | 0 9 3,12 | -10 36 13,8 | -1,91* | -0,76 | 030 |
| | | 4,84761 | 0 8 44,35 | -10 34 15,2 | -1,76* | +1,68* | 030 |
| | | 16,83987 | 0 7 7,75 | - 9 55 33,3 | -0,03 | +1,05* | 030 |
| | | 17,85165 | 0 7 10,33 | - 9 51 4,8 | +1,10* | +0,07 | 030 |
| | | 22,80861 | 0 7 45,90 | - 9 26 50,7 | -1,16* | (¹) | 030 |
| | | 23,82258 | 0 7 57,86 | - 9 21 11,3 | -0,84 | -2,79* | 030 |
| | | 24,78287 | 0 8 10,56 | - 9 15 47,9 | -2,39* | +0,73 | 030 |
| | | 27,81683 | 0 9 0,08 | - 8 58 4,6 | +3,34* | +1,19* | 030 |
| | | 28,81953 | 0 9 19,07 | - 8 51 58,6 | +0,81 | -0,85 | 030 |
| | 29,84367 | 0 9 40,08 | - 8 45 37,3 | +0,92 | -3,76* | 030 | |
| | décembre | 19,82159 | 0 20 58,82 | - 6 16 43,5 | -1,07* | +2,86* | 030 |
| | | 24,81484 | 0 24 59,00 | - 5 33 49,4 | +0,75 | -0,18 | 030 |
| | | 26,78897 | 0 26 40,48 | - 5 16 20,4 | -0,41 | +0,56 | 030 |
| 1919 | avril | 22,79674 | 7 56 48,66 | +25 12 23,6 | -0,24 | -0,47 | 030 |
| | | 24,79136 | 7 59 12,56 | +25 6 14,5 | -1,83* | -0,29 | 030 |
| | mai | 1,81205 | 8 8 7,95 | +24 42 1,6 | +0,61 | +0,43 | 030 |
| | | 3,79854 | 8 10 46,93 | +24 34 25,4 | +1,96* | -0,91 | 030 |
| | | 21,84819 | 8 36 51,33 | +23 10 50,8 | +0,73 | -0,37 | 030 |
| | | 28,87156 | 8 47 47,80 | +22 31 6,2 | +0,04 | -1,62* | 030 |
| | | 29,84558 | 8 49 20,52 | +22 25 15,8 | -0,85 | -2,53* | 030 |
| | | 30,84460 | 8 50 56,12 | +22 19 14,8 | -0,34 | -0,14 | 030 |
| | | 23,97132 | 17 43 27,61 | -19 49 58,4 | -2,10* | -2,25* | 018 |
| 1920 | juin | 23,97132 | 17 43 27,61 | -19 49 58,4 | -2,10* | -2,25* | 018 |
| 1928 | septembre | 21,01487 | 1 43 6,00 | - 1 46 0,0 | (¹) | (¹) | 094 |
| | | 22,05439 | 1 42 18,00 | - 1 51 0,0 | (¹) | (¹) | 012 |
| 1930 | janvier | 5,09057 | 9 16 27,96 | +19 43 58,3 | -0,96* | +3,15* | 024 |
| | | 7,99390 | 9 14 37,81 | +20 3 16,7 | +3,45* | +0,40 | 024 |
| | | 20,94532 | 9 3 54,44 | +21 37 12,3 | +2,11* | +0,23 | 024 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|-------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1930 février | 2,83042 | 8 50 42,00 | +23 10 0,0 | (¹) | (¹) | 094 |
| | 4,96692 | 8 48 29,22 | +23 24 54,6 | (¹) | (¹) | 008 |
| | 16,54255 | 8 37 6,97 | +24 31 6,1 | +4,37* | +2,32* | 337 |
| mars | 15,85624 | 8 22 53,82 | +25 40 11,9 | +1,42* | +0,16 | 008 |
| | 15,85901 | 8 22 53,98 | +25 40 12,5 | +3,86* | +0,70 | 008 |
| mai | 7,49012 | 8 56 26,22 | +23 16 46,8 | +1,21* | +3,54* | 337 |
| 1931 juin | 17,01459 | 19 31 43,00 | -20 39 24,0 | +0,33 | +0,28 | 006 |
| | juillet | 8,97513 | 19 12 16,36 | -22 53 32,5 | +1,28* | +0,55 |
| | 11,99208 | 19 9 12,45 | -23 12 13,0 | (¹) | -9,80* | 012 |
| | 12,90000 | 19 8 12,00 | -23 17 0,0 | (¹) | (¹) | 012 |
| | 13,90000 | 19 7 12,00 | -23 24 0,0 | (¹) | (¹) | 012 |
| | 14,92990 | 19 6 18,00 | -23 30 0,0 | (¹) | (¹) | 022 |
| | 16,96320 | 19 4 18,00 | -23 41 0,0 | (¹) | (¹) | 022 |
| | 17,00000 | 19 4 18,00 | -23 41 0,0 | -0,98* | (¹) | 012 |
| | 17,92388 | 19 3 10,20 | -23 47 12,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| | 20,96180 | 19 0 30,00 | -24 5 0,0 | (¹) | (¹) | 022 |
| août | 5,81000 | 18 49 12,00 | -25 16 0,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| | 15,99000 | 18 45 48,00 | -25 50 0,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| | 16,99000 | 18 45 48,00 | -25 51 0,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| septembre | 7,47700 | 18 51 17,03 | -26 31 29,2 | +2,35* | +0,52 | 337 |
| 1932 septembre | 17,92701 | 4 29 10,09 | +14 5 50,3 | (¹) | +0,32 | 066 |
| | 19,91179 | 4 30 2,61 | +14 4 31,1 | +2,20* | -1,17* | 066 |
| octobre | 14,95302 | 4 31 25,32 | +13 31 34,4 | +3,02* | -0,27 | 066 |
| | 26,64510 | 4 25 42,00 | +13 9 0,0 | (¹) | (¹) | 377 |
| novembre | 3,90000 | 4 19 24,00 | +12 54 0,0 | (¹) | (¹) | 073 |
| | 4,98190 | 4 18 29,00 | +12 51 18,0 | (¹) | (¹) | 006 |
| | 6,13190 | 4 17 30,00 | +12 50 0,0 | (¹) | (¹) | 022 |
| | 18,90000 | 4 4 42,00 | +12 28 0,0 | (¹) | (¹) | 008 |
| | 19,52920 | 4 4 6,00 | +12 28 0,0 | (¹) | -8,10* | 377 |
| | 22,47430 | 4 0 54,00 | +12 24 0,0 | +2,34* | (¹) | 377 |
| | 22,97480 | 4 0 24,00 | +12 23 0,0 | (¹) | (¹) | 094 |
| | 24,00000 | 3 59 18,00 | +12 23 0,0 | (¹) | -9,16* | 990 |
| | 24,90000 | 3 58 18,00 | +12 23 0,0 | +5,82* | (¹) | 990 |
| | 28,50335 | 3 54 27,93 | +12 19 40,0 | +1,92* | +0,94 | 337 |
| | 28,90000 | 3 54 0,00 | +12 20 0,0 | (¹) | (¹) | 990 |
| | 28,97000 | 3 53 54,00 | +12 19 0,0 | (¹) | (¹) | 012 |
| | 29,90000 | 3 53 0,00 | +12 20 0,0 | +0,60 | (¹) | 990 |
| | 30,48796 | 3 52 23,55 | +12 18 39,9 | +1,42* | +0,94 | 337 |
| décembre | 9,79000 | 3 43 24,00 | +12 19 0,0 | (¹) | +1,66* | 012 |
| | 15,90675 | 3 38 16,86 | +12 24 7,4 | +1,09* | +0,03 | 066 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1933 | février | 28,78073 | 3 56 49,87 | +17 43 33,0 | +6,90* | +1,24* | 047 | |
| | mars | 4,82390 | 4 1 21,09 | +18 6 31,7 | +6,01* | -2,11* | 047 | |
| | | 13,82506 | 4 12 16,03 | +18 56 54,1 | +1,22* | +1,01* | 047 | |
| | | 15,87781 | 4 14 54,75 | +19 8 9,9 | +3,19* | +4,57* | 047 | |
| | | 16,48974 | 4 15 41,94 | +19 11 24,2 | -6,79* | -1,54* | 337 | |
| | | 16,85081 | 4 16 10,85 | +19 13 19,0 | +0,33 | -2,62* | 047 | |
| | | 21,79723 | 4 22 49,62 | +19 39 40,9 | +1,31* | +0,00 | 047 | |
| | | 23,80200 | 4 25 36,17 | +19 50 4,9 | +1,15* | -1,11* | 047 | |
| | | 24,83461 | 4 27 3,36 | +19 55 26,8 | +5,77* | +2,59* | 047 | |
| | | 25,49171 | 4 27 58,71 | +19 58 48,8 | +1,78* | +2,24* | 337 | |
| | | 30,49614 | 4 35 11,72 | +20 23 44,1 | +0,40 | +2,11* | 337 | |
| | 1934 | mars | 8,90000 | 12 25 24,00 | +10 2 0,0 | (¹) | (¹) | 020 |
| | | | 16,53092 | 12 19 1,00 | +11 4 54,1 | +3,37* | -0,11 | 337 |
| | | | 17,51805 | 12 18 8,41 | +11 12 34,0 | +2,68* | +0,73 | 337 |
| | | 19,01000 | 12 16 48,00 | +11 24 0,0 | +7,95* | +7,32* | 012 | |
| | | 24,90000 | 12 11 24,00 | +12 5 0,0 | (¹) | (¹) | 073 | |
| avril | | 3,83216 | 12 2 36,00 | +13 0 0,0 | (¹) | (¹) | 023 | |
| | | 6,51006 | 12 0 15,13 | +13 11 7,9 | +1,45* | +1,76* | 337 | |
| | | 7,51139 | 11 59 26,83 | +13 14 41,3 | +1,71* | +1,06* | 337 | |
| | | 20,48718 | 11 50 54,82 | +13 36 35,8 | +3,72* | +0,68 | 337 | |
| juin | | 5,51770 | 11 57 42,86 | + 9 46 31,2 | +3,32* | +1,04* | 337 | |
| | | 27,51544 | 12 18 15,76 | + 6 10 39,9 | +1,41* | (¹) | 337 | |
| juillet | | 28,51130 | 12 19 22,77 | + 6 0 31,6 | +1,36* | +1,53* | 337 | |
| | | 2,52664 | 12 24 1,30 | + 5 16 43,3 | +0,99 | -7,53* | 337 | |
| | | 4,50380 | 12 26 23,92 | + 4 54 54,8 | (¹) | -4,94* | 337 | |
| | 5,50452 | 12 27 36,27 | + 4 43 52,7 | +0,43 | +1,68* | 337 | | |
| | 6,50938 | 12 28 50,03 | + 4 32 42,1 | -4,61* | +5,91* | 337 | | |
| | 7,52602 | 12 30 2,61 | + 4 21 23,7 | (¹) | (¹) | 337 | | |
| | 10,50601 | 12 33 52,78 | + 3 47 22,5 | +2,97* | +1,59* | 337 | | |
| | 25,13232 | 23 30 12,06 | - 9 25 15,5 | -0,26 | +0,32 | 077 | | |
| juillet | 31,03823 | 23 43 45,64 | -11 3 15,5 | +0,65 | +0,56 | 077 | | |
| | 26,90000 | 23 30 42,00 | -14 29 0,0 | -8,45* | (¹) | 073 | | |
| août | 30,90000 | 23 27 24,00 | -15 2 0,0 | +5,16* | (¹) | 073 | | |
| | 1,00000 | 23 26 30,00 | -15 11 0,0 | (¹) | (¹) | 990 | | |
| septembre | 3,00000 | 23 24 42,00 | -15 28 0,0 | (¹) | (¹) | 990 | | |
| | 3,80000 | 23 24 0,00 | -15 34 0,0 | (¹) | (¹) | 073 | | |
| | 11,96461 | 23 16 32,50 | -16 31 57,9 | (¹) | -4,50* | 500 | | |
| | 17,54982 | 23 11 33,67 | -17 5 18,5 | -0,44 | +1,51* | 337 | | |
| | 19,56191 | 23 9 49,49 | -17 15 45,4 | +0,32 | +0,35 | 337 | | |
| | 20,54007 | 23 8 59,88 | -17 20 29,1 | +0,05 | +1,11* | 337 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1935 | septembre | 20,94845 | 23 8 42,00 | -17 22 21,1 | (¹) | -0,45 | 500 | |
| | | 21,94583 | 23 7 49,68 | -17 26 51,7 | -0,14 | -0,10 | 500 | |
| | 24,87185 | 23 5 29,91 | -17 38 43,5 | +1,05* | +0,63 | 077 | | |
| | 26,92880 | 23 4 0,00 | -17 45 51,2 | (¹) | +0,86 | 500 | | |
| | 27,92557 | 23 3 13,62 | -17 48 55,2 | -0,08 | +1,33* | 500 | | |
| | 28,92235 | 23 2 31,62 | -17 51 46,1 | +0,40 | +0,11 | 500 | | |
| | octobre | 16,86737 | 22 54 7,63 | -18 1 21,8 | +1,36* | +0,22 | 500 | |
| | | 18,85534 | 22 53 44,19 | -17 57 58,9 | +2,54* | -0,00 | 066 | |
| | | 18,86164 | 22 53 44,04 | -17 57 54,7 | +0,16 | -1,03* | 500 | |
| | | 23,78864 | 22 53 15,01 | -17 45 47,5 | +0,40 | +0,37 | 077 | |
| | | 30,74330 | 22 53 43,64 | -17 20 56,7 | -1,48* | -1,55* | 066 | |
| | novembre | 30,82889 | 22 53 44,69 | -17 20 36,0 | +2,29* | -6,63* | 500 | |
| 7,75222 | | 22 55 53,36 | -16 41 57,0 | +0,46 | +0,49 | 077 | | |
| 14,79164 | | 22 59 5,34 | -16 0 7,6 | +0,06 | +0,40 | 500 | | |
| 18,72201 | | 23 1 21,50 | -15 34 0,7 | +0,69 | +0,46 | 077 | | |
| décembre | 10,86588 | 23 19 33,72 | -12 37 16,5 | -4,37* | -1,86* | 066 | | |
| 1936 | août | 28,40089 | 6 10 49,55 | +19 57 10,1 | -0,01 | -0,09 | 778 | |
| | | 1,40032 | 6 16 31,95 | +19 57 0,7 | +0,03 | -0,17 | 778 | |
| | septembre | 18,40560 | 6 38 55,82 | +19 49 48,8 | -0,10 | +0,03 | 778 | |
| | | 20,37293 | 6 41 17,68 | +19 48 30,0 | +0,23 | -0,01 | 797 | |
| | | 21,42695 | 6 42 32,28 | +19 47 46,6 | -0,32 | +0,03 | 778 | |
| | | 23,39033 | 6 44 48,91 | +19 46 23,4 | -0,12 | +0,30 | 778 | |
| | | 26,42597 | 6 48 13,39 | +19 44 10,4 | -0,18 | +0,11 | 778 | |
| | | 3,34811 | 6 55 27,72 | +19 39 2,5 | +0,30 | -0,33 | 797 | |
| | | 4,28810 | 6 56 23,07 | +19 38 21,8 | +0,13 | -0,05 | 797 | |
| | octobre | 5,29247 | 6 57 21,16 | +19 37 39,0 | +0,24 | +0,03 | 797 | |
| | | 21,36831 | 7 10 10,85 | +19 29 22,5 | +0,17 | -0,15 | 797 | |
| | | 21,43808 | 7 10 13,40 | +19 29 21,7 | +0,13 | -0,09 | 778 | |
| | | 28,34800 | 7 13 58,51 | +19 29 0,3 | +0,03 | -0,05 | 797 | |
| | | 31,37746 | 7 15 14,67 | +19 29 42,8 | -0,19 | -0,36 | 797 | |
| | | 31,41246 | 7 15 15,46 | +19 29 44,1 | +0,02 | +0,18 | 778 | |
| | | novembre | 5,10058 | 7 16 44,39 | +19 32 8,4 | +0,19 | -0,09 | 077 |
| | | | 14,07897 | 7 17 49,80 | +19 41 21,4 | +0,31 | -0,24 | 077 |
| | | | 14,14000 | 7 17 48,00 | +19 42 0,0 | (¹) | (¹) | 795 |
| | | | 14,34095 | 7 17 49,55 | +19 41 38,8 | +0,10 | -0,02 | 797 |
| | 17,36921 | | 7 17 37,31 | +19 46 22,8 | +0,38 | +0,09 | 778 | |
| | 19,31303 | | 7 17 20,48 | +19 49 50,9 | -0,07 | +0,13 | 797 | |
| | 21,12000 | | 7 17 0,00 | +19 54 0,0 | (¹) | (¹) | 795 | |
| | 21,35487 | 7 16 55,14 | +19 53 51,8 | +0,35 | +0,23 | 778 | | |
| | 23,36766 | 7 16 22,48 | +19 58 10,9 | +0,32 | -0,05 | 778 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1936 | novembre | 25,39596 | 7 15 41,85 | +20 2 54,5 | +0,21 | +0,16 | 778 | |
| | décembre | 8,29703 | 7 8 27,15 | +20 41 6,8 | -0,30 | +0,23 | 797 | |
| | | 11,11810 | 7 6 18,00 | +20 51 0,0 | (¹) | -6,84* | 053 | |
| | | 16,32962 | 7 1 35,75 | +21 10 48,7 | +0,01 | +0,14 | 778 | |
| | | 17,97060 | 7 0 0,94 | +21 17 20,9 | -0,10 | -0,49 | 077 | |
| | | 21,00949 | 6 56 55,37 | +21 29 31,8 | (¹) | +7,12* | 012 | |
| | | 21,96592 | 6 55 57,63 | +21 33 24,0 | +0,22 | -0,02 | 077 | |
| 1937 | janvier | 23,18025 | 6 54 40,84 | +21 38 14,7 | -0,13 | +0,15 | 797 | |
| | | 5,91724 | 6 39 25,80 | +22 34 0,2 | -0,10 | -0,16 | 077 | |
| | | 8,97230 | 6 36 3,80 | +22 45 44,3 | +1,44* | +1,00* | 008 | |
| | | 11,51416 | 6 33 20,09 | +22 55 16,1 | +0,41 | +0,18 | 337 | |
| | | 16,87861 | 6 27 53,09 | +23 14 31,0 | -0,22 | +0,09 | 077 | |
| | | 17,09655 | 6 27 40,69 | +23 15 9,7 | +0,39 | -0,15 | 778 | |
| | | 28,08857 | 6 18 34,70 | +23 49 42,8 | +0,17 | -0,24 | 778 | |
| | février | 30,08861 | 6 17 16,79 | +23 55 20,7 | +0,08 | +0,06 | 797 | |
| | | 1,81858 | 6 15 42,34 | +24 2 48,1 | +0,02 | -0,23 | 077 | |
| | | 2,14136 | 6 15 32,04 | +24 3 33,5 | +0,21 | -0,15 | 797 | |
| | | 2,52783 | 6 15 20,21 | +24 4 35,2 | +0,60 | +0,07 | 337 | |
| | | 3,46897 | 6 14 52,30 | +24 6 59,3 | +0,54 | -1,33* | 337 | |
| | | 4,10874 | 6 14 34,05 | +24 8 37,8 | +0,21 | +0,07 | 778 | |
| | | 12,08290 | 6 11 56,73 | +24 27 25,4 | +0,04 | +0,13 | 797 | |
| | | 13,11442 | 6 11 45,67 | +24 29 39,4 | +0,05 | -0,17 | 778 | |
| | | 18,01494 | 6 11 22,51 | +24 39 43,2 | +0,11 | +0,06 | 797 | |
| | | 18,05463 | 6 11 22,47 | +24 39 47,9 | -0,08 | +0,00 | 778 | |
| | | 18,11101 | 6 11 22,40 | +24 39 54,5 | +0,05 | +0,03 | 778 | |
| | | 18,76950 | 6 11 23,09 | +24 41 16,4 | -0,08 | +0,14 | 077 | |
| | | 20,11332 | 6 11 26,95 | +24 43 45,0 | +0,13 | +0,07 | 778 | |
| | mars | 23,75533 | 6 11 55,10 | +24 50 26,4 | -0,32 | +0,01 | 077 | |
| | | 2,06577 | 6 13 42,07 | +25 0 40,1 | +0,11 | -0,19 | 778 | |
| | | 3,73620 | 6 14 22,31 | +25 3 13,9 | -0,01 | -0,06 | 077 | |
| 4,05533 | | 6 14 30,49 | +25 3 37,0 | +0,12 | -0,03 | 797 | | |
| 4,47820 | | 6 14 41,74 | +25 4 7,8 | +0,38 | -6,48* | 337 | | |
| 8,02050 | | 6 16 27,19 | +25 9 2,4 | -0,14 | -0,13 | 778 | | |
| 8,47494 | | 6 16 42,23 | +25 9 37,4 | +0,21 | -0,75 | 337 | | |
| 8,72787 | | 6 16 50,75 | +25 10 1,0 | +0,13 | -0,13 | 077 | | |
| 8,82376 | | 6 16 54,12 | +25 10 3,8 | +3,30* | +0,37 | 073 | | |
| 18,82590 | | 6 23 51,95 | +25 20 31,7 | +1,24* | -0,03 | 073 | | |
| 22,81064 | | 6 27 18,76 | +25 23 27,2 | +2,17* | +0,35 | 073 | | |
| 23,03458 | | 6 27 30,89 | +25 23 35,9 | -0,06 | +0,17 | 797 | | |
| 23,05134 | | 6 27 31,81 | +25 23 36,3 | -0,08 | -0,12 | 778 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|--------------|-------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1937 mars | 23,77208 | 6 28 12,33 | +25 24 3,6 | +9,10* | +1,24* | 073 | |
| | 24,01213 | 6 28 25,47 | +25 24 11,4 | +4,40* | +0,25 | 778 | |
| | 24,07410 | 6 28 28,51 | +25 24 13,0 | -0,16 | +0,02 | 797 | |
| | 24,77627 | 6 29 8,47 | +25 24 37,2 | +2,50* | +0,87 | 073 | |
| | 27,73068 | 6 32 2,44 | +25 25 59,9 | +3,49* | +1,35* | 073 | |
| | 30,03079 | 6 34 24,72 | +25 26 43,8 | +0,02 | +0,21 | 778 | |
| | 30,07087 | 6 34 27,18 | +25 26 44,2 | -0,13 | +0,26 | 797 | |
| | 30,77928 | 6 35 12,59 | +25 26 53,9 | +2,90* | -0,16 | 073 | |
| | avril | 1,03334 | 6 36 33,74 | +25 27 8,6 | -0,11 | +0,16 | 778 |
| | | 9,47340 | 6 46 24,73 | +25 26 20,3 | +2,84* | +1,01* | 337 |
| | | 9,75267 | 6 46 45,53 | +25 26 13,0 | +3,23* | +0,68 | 073 |
| | | 10,75340 | 6 48 0,61 | +25 25 49,7 | +3,90* | +1,82* | 073 |
| | | 17,03825 | 6 56 12,13 | +25 21 44,5 | -0,18 | +0,15 | 778 |
| | | 20,04175 | 7 0 18,77 | +25 18 51,1 | -0,64 | +0,04 | 778 |
| 1938 mars | 8,13743 | 16 10 40,47 | -12 29 1,0 | +0,30 | -0,01 | 077 | |
| | 11,41504 | 16 13 40,11 | -12 29 39,3 | +0,57 | -0,32 | 778 | |
| | 21,38589 | 16 21 9,68 | -12 26 9,1 | +0,50 | -0,19 | 778 | |
| | 22,10753 | 16 21 36,08 | -12 25 31,3 | +0,66 | -0,02 | 077 | |
| | 25,38176 | 16 23 24,89 | -12 22 47,8 | +0,35 | -0,34 | 778 | |
| | 28,37586 | 16 24 47,82 | -12 19 39,0 | +0,24 | -0,48 | 778 | |
| | 29,08693 | 16 25 5,11 | -12 18 43,3 | +0,48 | -0,14 | 077 | |
| | avril | 5,07689 | 16 27 4,31 | -12 9 22,1 | +0,85 | +0,20 | 077 |
| | | 10,34470 | 16 27 31,26 | -12 1 15,6 | +0,73 | -0,27 | 778 |
| | | 11,33498 | 16 27 30,19 | -11 59 37,7 | +0,92 | +0,16 | 778 |
| | | 12,05434 | 16 27 28,10 | -11 58 19,6 | +0,74 | +0,00 | 077 |
| | | 18,04845 | 16 26 30,89 | -11 48 16,2 | +0,63 | +0,03 | 013 |
| | | 18,05053 | 16 26 30,87 | -11 48 16,0 | +0,87 | +0,02 | 013 |
| | | 18,05538 | 16 26 30,79 | -11 48 15,5 | +0,92 | +0,02 | 013 |
| | | 18,05711 | 16 26 30,76 | -11 48 15,4 | +0,92 | -0,05 | 013 |
| | | 19,03299 | 16 26 14,49 | -11 46 27,4 | +0,74 | -0,27 | 077 |
| | | 19,32551 | 16 26 9,29 | -11 46 4,4 | +0,76 | -0,30 | 778 |
| | | 26,29135 | 16 23 15,42 | -11 34 24,6 | +1,00 | -0,22 | 778 |
| | | 30,03351 | 16 21 4,32 | -11 28 37,7 | +0,93 | +0,02 | 013 |
| | | 30,03698 | 16 21 4,18 | -11 28 37,7 | +0,92 | -0,29 | 013 |
| | | mai | 1,28766 | 16 20 14,86 | -11 26 47,8 | +0,79 | -0,14 |
| | 2,29099 | | 16 19 33,44 | -11 25 23,5 | +0,69 | -0,19 | 778 |
| 2,98754 | 16 19 3,77 | | -11 24 19,1 | +0,92 | -0,19 | 077 | |
| 3,28961 | 16 18 50,49 | | -11 24 2,4 | -1,53* | -0,08 | 778 | |
| 4,90711 | 16 17 42,00 | | -11 24 0,0 | (¹) | (¹) | 078 | |
| 6,02300 | 16 16 48,00 | | -11 20 0,0 | (¹) | (¹) | 057 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1938 | mai | 9,96567 | 16 13 28,21 | -11 16 24,8 | +0,52 | -0,19 | 077 |
| | | 12,00990 | 16 11 38,78 | -11 14 53,5 | +0,81 | -0,44 | 013 |
| | | 12,01232 | 16 11 38,64 | -11 14 53,2 | +0,77 | -0,25 | 013 |
| | | 16,93923 | 16 6 59,57 | -11 12 10,7 | +0,88 | -0,40 | 077 |
| | | 17,25259 | 16 6 41,19 | -11 12 12,9 | +0,51 | +0,04 | 778 |
| | | 23,27749 | 16 0 41,43 | -11 12 29,9 | +0,99 | -0,15 | 778 |
| | | 23,91672 | 16 0 2,98 | -11 12 37,9 | +0,58 | -0,30 | 077 |
| | | 24,97231 | 15 58 59,35 | -11 13 18,8 | +0,54 | -0,27 | 013 |
| | | 24,97404 | 15 58 59,25 | -11 13 19,1 | +0,65 | -0,51 | 013 |
| | | 24,97578 | 15 58 59,15 | -11 13 18,8 | +0,78 | -0,15 | 013 |
| | | 28,19494 | 15 55 46,37 | -11 15 45,3 | +0,62 | -0,15 | 778 |
| | | 28,91350 | 15 55 3,74 | -11 16 28,3 | -0,04 | +0,44 | 073 |
| | | 30,80000 | 15 53 6,00 | -11 19 0,0 | (¹) | (¹) | 073 |
| | | 30,89595 | 15 53 7,79 | -11 18 40,5 | +0,37 | -0,30 | 077 |
| | | 31,17237 | 15 52 51,92 | -11 19 10,1 | +1,13* | -0,16 | 778 |
| | juin | 1,84035 | 15 51 18,00 | -11 23 0,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| | | 2,19057 | 15 50 56,85 | -11 22 7,8 | +0,68 | -0,30 | 778 |
| | | 3,90000 | 15 49 30,00 | -11 25 0,0 | (¹) | +3,10* | 073 |
| | | 4,16930 | 15 49 7,56 | -11 25 32,4 | +1,12* | +0,10 | 778 |
| | | 6,17527 | 15 47 20,66 | -11 29 31,9 | +0,71 | -0,05 | 778 |
| | | 7,15076 | 15 46 30,39 | -11 31 40,1 | +0,77 | -0,37 | 778 |
| | | 7,87268 | 15 45 53,77 | -11 33 11,6 | +0,07 | -0,10 | 077 |
| | | 7,96437 | 15 45 49,16 | -11 33 32,9 | +0,42 | +0,06 | 013 |
| | | 8,90000 | 15 45 6,00 | -11 35 0,0 | (¹) | (¹) | 008 |
| | | 9,15769 | 15 44 50,50 | -11 36 26,7 | +0,87 | -0,19 | 778 |
| | | 9,89113 | 15 44 15,30 | -11 38 19,3 | +1,72* | +0,22 | 073 |
| | | 9,90000 | 15 44 18,00 | -11 38 0,0 | (¹) | (¹) | 008 |
| | | 12,90969 | 15 41 58,44 | -11 46 48,9 | +0,73 | -0,56 | 013 |
| | | 12,91349 | 15 41 58,30 | -11 46 49,1 | +1,19* | -0,07 | 013 |
| | | 12,92112 | 15 41 57,92 | -11 46 51,1 | +0,66 | -0,69 | 013 |
| | | 12,92354 | 15 41 57,78 | -11 46 51,3 | +0,20 | -0,46 | 013 |
| | | 13,15070 | 15 41 48,08 | -11 47 31,7 | +0,78 | -0,50 | 778 |
| | | 13,90000 | 15 41 18,00 | -11 51 0,0 | (¹) | (¹) | 008 |
| 14,13681 | 15 41 6,69 | -11 50 34,7 | +0,76 | -0,25 | 778 | | |
| 16,13372 | 15 39 47,54 | -11 57 8,5 | +0,79 | -0,09 | 778 | | |
| 18,06254 | 15 38 37,53 | -12 3 51,1 | +2,14* | -1,83* | 804 | | |
| 18,86657 | 15 38 9,98 | -12 6 57,1 | +2,35* | -0,43 | 073 | | |
| 20,90048 | 15 37 5,69 | -12 14 51,0 | +0,36 | -0,39 | 013 | | |
| 20,90238 | 15 37 5,66 | -12 14 51,4 | +0,80 | -0,34 | 013 | | |
| 20,91104 | 15 37 5,38 | -12 14 53,6 | +0,71 | -0,46 | 013 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1938 | juin | 20,91416 | 15 37 5,26 | -12 14 54,5 | +0,39 | -0,62 | 013 | |
| | | 21,82196 | 15 36 39,09 | -12 18 27,2 | +0,70 | -0,25 | 077 | |
| | | 22,00767 | 15 36 34,10 | -12 19 10,8 | +0,42 | +1,05* | 804 | |
| | | 23,13701 | 15 36 3,70 | -12 23 57,1 | +1,26* | -0,33 | 804 | |
| | | 23,97659 | 15 35 43,06 | -12 27 32,8 | -0,87 | +1,19* | 804 | |
| | | 25,86269 | 15 35 0,89 | -12 36 9,1 | +1,90* | -0,31 | 073 | |
| | | 27,97249 | 15 34 22,28 | -12 45 56,2 | +0,81 | -1,23* | 804 | |
| | | 29,08040 | 15 34 5,14 | -12 51 27,1 | +0,54 | -0,20 | 778 | |
| | | 30,08321 | 15 33 51,88 | -12 56 26,9 | +0,43 | -0,21 | 778 | |
| | | 30,84904 | 15 33 42,99 | -13 0 20,9 | +0,61 | -0,85 | 073 | |
| | | juillet | 1,83731 | 15 33 33,46 | -13 5 25,5 | +1,44* | +0,67 | 073 |
| | | | 2,80000 | 15 33 30,00 | -13 10 0,0 | ⁽¹⁾ | ⁽¹⁾ | 073 |
| | | | 4,09665 | 15 33 18,78 | -13 17 27,5 | +0,79 | -0,28 | 778 |
| | | | 4,78932 | 15 33 16,30 | -13 21 7,7 | +0,75 | -0,27 | 077 |
| | | | 6,10272 | 15 33 14,13 | -13 28 31,9 | +0,49 | -0,34 | 778 |
| | 8,90759 | | 15 33 20,85 | -13 44 36,1 | +1,02 | +0,13 | 013 | |
| | 8,90863 | | 15 33 20,83 | -13 44 36,8 | +0,68 | -0,21 | 013 | |
| | 8,91001 | | 15 33 20,84 | -13 44 37,2 | +0,75 | -0,13 | 013 | |
| | 9,82101 | | 15 33 26,38 | -13 49 59,9 | +1,31* | -1,72* | 073 | |
| | 12,80000 | | 15 34 0,00 | -14 8 0,0 | ⁽¹⁾ | -4,12* | 073 | |
| | 13,07613 | | 15 33 58,86 | -14 9 37,8 | +0,58 | -0,29 | 778 | |
| | 13,80000 | | 15 34 12,00 | -14 14 0,0 | ⁽¹⁾ | +6,23* | 073 | |
| | 20,74618 | 15 36 32,84 | -14 58 36,8 | +0,25 | -0,37 | 077 | | |
| | 25,07385 | 15 38 45,71 | -15 27 46,6 | +0,33 | +0,22 | 778 | | |
| | août | 3,71218 | 15 45 33,64 | -16 34 49,6 | +0,55 | -0,04 | 077 | |
| | | 8,69171 | 15 50 0,19 | -17 10 13,8 | +0,18 | -0,23 | 077 | |
| | | 15,69140 | 15 57 12,89 | -18 0 5,7 | +0,31 | -0,15 | 077 | |
| 15,69149 | | 15 57 12,89 | -18 0 5,6 | +0,23 | -0,01 | 077 | | |
| 1939 | août | 8,15265 | 2 29 2,59 | + 5 51 20,6 | +0,33 | -0,05 | 077 | |
| | | 8,15274 | 2 29 2,58 | + 5 51 20,8 | +0,12 | +0,14 | 077 | |
| | | 10,39737 | 2 30 43,52 | + 5 52 28,6 | +0,27 | +0,13 | 778 | |
| | | 11,39851 | 2 31 26,52 | + 5 52 48,4 | +0,04 | +0,14 | 778 | |
| | | 14,11498 | 2 33 17,05 | + 5 53 2,3 | +1,45* | +0,15 | 012 | |
| | | 15,38917 | 2 34 5,44 | + 5 52 49,7 | +0,27 | -0,09 | 778 | |
| | | 16,40509 | 2 34 42,53 | + 5 52 30,2 | -0,00 | -0,16 | 778 | |
| | | 17,40384 | 2 35 17,68 | + 5 52 3,2 | -0,04 | -0,21 | 778 | |
| | | 20,11556 | 2 36 46,31 | + 5 50 9,4 | +0,54 | -0,98* | 012 | |
| | | 24,10570 | 2 38 37,55 | + 5 45 46,8 | +0,01 | -0,12 | 077 | |
| | | 26,11934 | 2 39 24,93 | + 5 42 38,5 | -0,02 | -0,12 | 013 | |
| | | 26,11969 | 2 39 24,95 | + 5 42 38,4 | +0,17 | -0,18 | 013 | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1939 août | 31,12774 | 2 40 55,75 | + 5 32 50,6 | +0,41 | +0,42 | 013 |
| | 31,12826 | 2 40 55,72 | + 5 32 50,1 | -0,14 | -0,00 | 013 |
| septembre | 1,09243 | 2 41 8,63 | + 5 30 41,0 | -0,03 | -0,05 | 077 |
| | 1,09252 | 2 41 8,64 | + 5 30 41,0 | +0,11 | -0,04 | 077 |
| | 6,08445 | 2 41 51,27 | + 5 17 11,7 | +0,02 | +0,03 | 077 |
| | 6,08453 | 2 41 51,28 | + 5 17 11,7 | +0,16 | +0,05 | 077 |
| | 9,30729 | 2 41 56,58 | + 5 6 47,9 | +0,33 | -0,17 | 797 |
| | 16,30382 | 2 41 5,58 | + 4 40 27,0 | +0,20 | +0,05 | 797 |
| | 18,31215 | 2 40 35,06 | + 4 31 58,1 | -0,04 | -0,05 | 797 |
| | 19,04519 | 2 40 22,15 | + 4 28 52,7 | -0,19 | -0,07 | 077 |
| | 19,04528 | 2 40 22,16 | + 4 28 52,6 | -0,01 | -0,15 | 077 |
| | 19,31146 | 2 40 17,30 | + 4 27 37,0 | +0,32 | +0,24 | 797 |
| | 21,31759 | 2 39 36,42 | + 4 18 36,5 | +0,26 | -0,15 | 778 |
| | 22,31076 | 2 39 13,59 | + 4 14 1,9 | +0,04 | -0,08 | 797 |
| | 23,36097 | 2 38 47,63 | + 4 9 6,1 | +0,18 | -0,70 | 778 |
| | 25,09153 | 2 38 0,97 | + 4 0 49,8 | +0,30 | +0,45 | 013 |
| | 25,09345 | 2 38 0,91 | + 4 0 49,3 | +0,26 | +0,51 | 013 |
| | 25,11681 | 2 38 0,22 | + 4 0 42,2 | +0,37 | +0,20 | 013 |
| | 25,11964 | 2 38 0,17 | + 4 0 41,3 | +0,88 | +0,12 | 013 |
| | 27,07571 | 2 37 1,36 | + 3 51 5,9 | +0,30 | +0,06 | 013 |
| | 27,07860 | 2 37 1,26 | + 3 51 4,7 | +0,23 | -0,28 | 013 |
| | 27,08541 | 2 37 1,03 | + 3 51 2,5 | +0,16 | -0,45 | 013 |
| 27,08783 | 2 37 0,94 | + 3 51 2,0 | +0,01 | -0,23 | 013 | |
| 28,35918 | 2 36 19,36 | + 3 44 41,9 | +0,78 | -0,24 | 778 | |
| octobre | 4,06148 | 2 32 42,49 | + 3 15 22,9 | -0,13 | -0,32 | 013 |
| | 4,06292 | 2 32 42,43 | + 3 15 22,6 | -0,09 | -0,17 | 013 |
| | 4,07172 | 2 32 42,10 | + 3 15 19,8 | +0,72 | -0,21 | 013 |
| | 4,07396 | 2 32 42,05 | + 3 15 19,6 | +1,44* | +0,29 | 013 |
| | 5,26215 | 2 31 50,85 | + 3 9 6,8 | +0,11 | -0,24 | 797 |
| | 9,98074 | 2 28 9,59 | + 2 44 28,1 | -0,04 | -0,15 | 077 |
| | 15,24201 | 2 23 33,87 | + 2 17 18,2 | +0,18 | +0,14 | 797 |
| | 16,27567 | 2 22 36,79 | + 2 12 7,5 | +0,23 | -0,50 | 778 |
| | 17,20382 | 2 21 44,98 | + 2 7 32,5 | +0,03 | -0,38 | 797 |
| | 18,22761 | 2 20 47,10 | + 2 2 33,7 | +0,33 | +0,00 | 778 |
| | 24,17674 | 2 15 1,02 | + 1 35 22,6 | +0,20 | +0,25 | 797 |
| | 25,22118 | 2 13 59,15 | + 1 30 58,6 | +0,10 | +0,00 | 797 |
| | 25,91591 | 2 13 18,05 | + 1 28 13,7 | +0,19 | -0,07 | 077 |
| 25,91843 | 2 13 17,89 | + 1 28 13,0 | +0,12 | -0,16 | 077 | |
| 30,90490 | 2 8 23,43 | + 1 9 36,3 | +0,28 | +0,40 | 077 | |
| 30,90594 | 2 8 23,35 | + 1 9 35,7 | +0,02 | +0,01 | 077 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1939 | octobre | 31,88456 | 2 7 26,29 | + 1 6 15,6 | +0,86 | +0,80 | 073 | |
| | | 31,93825 | 2 7 23,11 | + 1 6 3,8 | -0,01 | -0,07 | 013 | |
| 31,93998 | | 2 7 23,03 | + 1 6 3,6 | +0,34 | +0,07 | 013 | | |
| 31,94864 | | 2 7 22,48 | + 1 6 1,6 | -0,16 | -0,26 | 013 | | |
| 31,95037 | | 2 7 22,40 | + 1 6 1,4 | +0,19 | -0,12 | 013 | | |
| | | 31,96064 | 2 7 21,77 | + 1 5 59,5 | -0,07 | -0,04 | 013 | |
| | | 31,96543 | 2 7 21,48 | + 1 5 58,3 | -0,13 | -0,31 | 013 | |
| | novembre | 4,18299 | 2 4 16,54 | + 0 56 26,2 | -0,08 | +0,08 | 797 | |
| | | 5,91015 | 2 2 39,67 | + 0 51 57,3 | -1,35* | -3,08* | 022 | |
| | | 6,87498 | 2 1 46,52 | + 0 49 52,0 | +0,06 | +0,02 | 077 | |
| | | 7,00366 | 2 1 39,36 | + 0 49 27,6 | -0,27 | -0,21 | 013 | |
| | | 7,00471 | 2 1 39,30 | + 0 49 27,1 | -0,29 | -0,57 | 013 | |
| | | 7,85000 | 2 0 54,00 | + 0 47 0,0 | +7,20* | (¹) | 073 | |
| | | 8,09500 | 2 0 40,26 | + 0 47 17,7 | -1,63* | +1,51* | 804 | |
| | | 9,07377 | 1 59 48,12 | + 0 45 25,2 | -0,70 | +2,86* | 804 | |
| | | 10,12812 | 1 58 52,78 | + 0 43 24,9 | +0,06 | +0,15 | 797 | |
| | | 14,13681 | 1 55 32,97 | + 0 38 18,1 | -0,18 | +0,42 | 797 | |
| | | 14,85684 | 1 54 59,00 | + 0 37 48,2 | -0,44 | +0,15 | 077 | |
| | | 14,85692 | 1 54 59,01 | + 0 37 48,2 | -0,23 | +0,16 | 077 | |
| | | 15,05940 | 1 54 49,79 | + 0 37 39,2 | +0,97 | -0,49 | 804 | |
| | | 15,13667 | 1 54 46,05 | + 0 37 29,8 | +0,15 | -0,05 | 778 | |
| | | 15,13785 | 1 54 45,95 | + 0 37 29,8 | +0,01 | +0,06 | 797 | |
| | | 16,04451 | 1 54 4,51 | + 0 37 2,5 | -1,05* | -0,43 | 804 | |
| | | 17,03453 | 1 53 20,33 | + 0 36 37,5 | -1,76* | +0,15 | 804 | |
| | | 17,14749 | 1 53 15,34 | + 0 36 28,6 | +0,11 | -0,07 | 778 | |
| | | 18,10938 | 1 52 33,84 | + 0 36 16,2 | -0,15 | +0,23 | 797 | |
| | | 18,14032 | 1 52 32,50 | + 0 36 16,0 | -0,25 | +0,20 | 778 | |
| | | 18,81000 | 1 52 6,00 | + 0 37 0,0 | (¹) | (¹) | 073 | |
| | | 21,01986 | 1 50 36,11 | + 0 36 49,7 | -0,63 | +0,01 | 804 | |
| | | 21,83063 | 1 50 5,31 | + 0 37 14,0 | -0,25 | -0,16 | 077 | |
| | | 21,83072 | 1 50 5,31 | + 0 37 14,2 | -0,19 | +0,04 | 077 | |
| | | 24,06006 | 1 48 45,89 | + 0 39 2,8 | -2,91* | +0,25 | 804 | |
| | | 24,88631 | 1 48 18,52 | + 0 39 50,0 | -0,14 | +0,10 | 013 | |
| | | 24,88735 | 1 48 18,46 | + 0 39 49,7 | -0,51 | -0,27 | 013 | |
| | 24,89462 | 1 48 18,21 | + 0 39 50,3 | -0,55 | -0,18 | 013 | | |
| | 24,89601 | 1 48 18,17 | + 0 39 50,5 | -0,45 | -0,08 | 013 | | |
| | 27,09151 | 1 47 10,36 | + 0 42 53,5 | -0,29 | +0,13 | 778 | | |
| | 28,08507 | 1 46 42,12 | + 0 44 33,7 | -0,01 | +0,36 | 797 | | |
| | 29,11910 | 1 46 14,38 | + 0 46 29,1 | +0,07 | +0,10 | 778 | | |
| | 29,13090 | 1 46 14,01 | + 0 46 30,6 | -0,13 | +0,27 | 797 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1939 | novembre | 29,80997 | 1 45 56,80 | + 0 47 58,3 | -0,29 | +0,03 | 077 | | |
| | décembre | 2,90134 | 1 44 47,68 | + 0 55 10,2 | +1,08* | +0,88 | 012 | | |
| | | 2,90896 | 1 44 47,55 | + 0 55 11,6 | +1,54* | +1,08* | 012 | | |
| | | 3,88789 | 1 44 28,83 | + 0 57 50,1 | +0,08 | +0,16 | 013 | | |
| | | 3,88922 | 1 44 28,81 | + 0 57 50,1 | +0,17 | -0,06 | 013 | | |
| | | 6,86098 | 1 43 41,86 | + 1 6 54,9 | -0,27 | +0,51 | 013 | | |
| | | 6,86167 | 1 43 41,86 | + 1 6 54,9 | -0,12 | +0,37 | 013 | | |
| | | 8,73651 | 1 43 19,85 | + 1 13 26,8 | -0,90 | +3,28* | 022 | | |
| | | 9,07465 | 1 43 16,37 | + 1 14 37,7 | -0,22 | +0,22 | 797 | | |
| | | 11,77316 | 1 42 56,31 | + 1 25 9,8 | +0,00 | +0,07 | 077 | | |
| | | 16,80722 | 1 42 50,73 | + 1 47 29,0 | -0,28 | +0,39 | 013 | | |
| | | 16,80792 | 1 42 50,74 | + 1 47 29,3 | -0,15 | +0,49 | 013 | | |
| | | 16,82012 | 1 42 50,76 | + 1 47 32,6 | -0,17 | +0,26 | 013 | | |
| | | 16,82107 | 1 42 50,76 | + 1 47 32,6 | -0,20 | -0,01 | 013 | | |
| | | 19,02465 | 1 43 1,21 | + 1 58 28,9 | +0,02 | -0,20 | 797 | | |
| | | 20,74281 | 1 43 14,61 | + 2 7 31,9 | -0,18 | -0,00 | 077 | | |
| | | 20,74289 | 1 43 14,61 | + 2 7 32,2 | -0,19 | +0,27 | 077 | | |
| | | 30,73111 | 1 46 0,04 | + 3 6 25,3 | +0,69 | +0,97 | 022 | | |
| | 1940 | janvier | 4,99132 | 1 48 23,11 | + 3 41 32,0 | -0,34 | -0,08 | 797 | |
| | | 6,99132 | 1 49 27,08 | + 3 55 31,4 | -0,19 | +0,02 | 797 | | |
| | | 7,75635 | 1 49 53,08 | + 4 0 54,2 | +2,46* | -3,15* | 022 | | |
| | | 8,99582 | 1 50 36,26 | + 4 9 51,5 | -0,41 | -0,31 | 778 | | |
| | | 10,00784 | 1 51 13,05 | + 4 17 12,8 | -0,51 | -0,32 | 778 | | |
| | | 12,82237 | 1 53 1,87 | + 4 38 2,9 | -0,41 | +0,16 | 013 | | |
| | | 12,82468 | 1 53 1,94 | + 4 38 3,9 | -0,73 | +0,12 | 013 | | |
| | | 12,84343 | 1 53 2,71 | + 4 38 12,2 | -0,28 | -0,01 | 013 | | |
| | | 12,84932 | 1 53 2,92 | + 4 38 14,9 | -0,62 | +0,04 | 013 | | |
| | | 13,73641 | 1 53 39,14 | + 4 44 56,9 | -2,83* | +0,92 | 022 | | |
| | | 16,98646 | 1 55 59,78 | + 5 9 49,4 | -0,22 | +0,18 | 797 | | |
| | | 22,72757 | 2 0 35,75 | + 5 55 10,1 | -0,52 | +0,29 | 013 | | |
| | | 22,72965 | 2 0 35,86 | + 5 55 11,0 | -0,43 | +0,19 | 013 | | |
| | | 23,75912 | 2 1 28,84 | + 6 3 28,7 | -0,74 | +0,17 | 013 | | |
| | | 23,76371 | 2 1 29,10 | + 6 3 31,0 | -0,36 | +0,25 | 013 | | |
| | | 23,76769 | 2 1 29,28 | + 6 3 32,9 | -0,71 | +0,22 | 013 | | |
| | | 23,83887 | 2 1 33,01 | + 6 4 7,1 | +1,58* | -0,67 | 066 | | |
| | | 28,98778 | 2 6 13,83 | + 6 46 15,2 | -0,05 | +0,04 | 778 | | |
| | | 29,98924 | 2 7 11,24 | + 6 54 33,3 | -0,36 | +0,23 | 797 | | |
| février | | 15,78383 | 2 25 19,36 | + 9 16 59,6 | +1,35* | +0,20 | 066 | | |
| octobre | 20,16720 | 9 19 41,25 | +16 54 49,4 | -0,10 | -0,20 | 013 | | | |
| | 20,16876 | 9 19 41,38 | +16 54 49,0 | -0,05 | -0,21 | 013 | | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1940 | octobre | 20,17163 | 9 19 41,82 | +16 54 49,2 | +2,87* | +0,64 | 012 | |
| | | 20,17302 | 9 19 41,94 | +16 54 48,1 | +2,97* | -0,12 | 012 | |
| | | 20,17442 | 9 19 42,05 | +16 54 48,3 | +2,91* | +0,43 | 012 | |
| | | 20,17673 | 9 19 42,03 | +16 54 47,1 | -0,02 | -0,14 | 013 | |
| | | 20,17932 | 9 19 42,27 | +16 54 46,2 | +0,40 | -0,40 | 013 | |
| | | 29,17913 | 9 31 33,79 | +16 18 48,5 | +0,07 | -0,29 | 013 | |
| | | | 29,18040 | 9 31 33,87 | +16 18 48,2 | -0,15 | -0,30 | 013 |
| | | | 31,45477 | 9 34 25,00 | +16 10 19,4 | +0,18 | -0,08 | 778 |
| | novembre | | 19,46668 | 9 55 33,77 | +15 13 29,5 | +0,81 | -0,72 | 778 |
| | | | 28,19619 | 10 3 22,83 | +14 58 59,8 | +0,14 | -0,34 | 013 |
| | | | 28,19757 | 10 3 22,89 | +14 58 59,6 | +0,06 | -0,45 | 013 |
| | | | 28,19905 | 10 3 22,96 | +14 58 59,6 | +0,04 | -0,35 | 013 |
| | décembre | | 2,23619 | 10 6 31,08 | +14 55 36,1 | +3,49* | +3,88* | 012 |
| | | | 2,23826 | 10 6 31,15 | +14 55 36,2 | +3,21* | +4,05* | 012 |
| | | | 2,24069 | 10 6 31,23 | +14 55 36,0 | +2,86* | +3,94* | 012 |
| | | | 21,14463 | 10 16 24,29 | +15 12 25,7 | +0,12 | -0,13 | 013 |
| | | | 21,14647 | 10 16 24,33 | +15 12 26,0 | +0,26 | -0,11 | 013 |
| | | | 21,25345 | 10 16 26,25 | +15 12 45,1 | +3,09* | +2,88* | 012 |
| | | | 21,25484 | 10 16 26,27 | +15 12 45,2 | +3,05* | +2,77* | 012 |
| | | | 22,24723 | 10 16 42,47 | +15 15 17,9 | +0,50 | -0,12 | 013 |
| | | 22,24867 | 10 16 42,49 | +15 15 18,3 | +0,49 | +0,05 | 013 | |
| | | 22,26154 | 10 16 42,69 | +15 15 20,1 | +0,66 | -0,20 | 013 | |
| | | 22,26466 | 10 16 42,73 | +15 15 20,6 | +0,58 | -0,20 | 013 | |
| | | 24,38779 | 10 17 12,38 | +15 21 31,5 | +0,21 | -0,47 | 778 | |
| 1941 | | janvier | 3,18886 | 10 17 48,78 | +16 0 56,8 | +0,66 | -0,27 | 013 |
| | | | 3,19198 | 10 17 48,74 | +16 0 57,6 | +0,37 | -0,39 | 013 |
| | 3,20584 | | 10 17 48,66 | +16 1 1,8 | +0,45 | -0,27 | 013 | |
| | 3,20722 | | 10 17 48,66 | +16 1 2,1 | +0,57 | -0,37 | 013 | |
| | 3,21449 | | 10 17 48,58 | +16 1 4,6 | +0,07 | -0,01 | 013 | |
| | 3,21587 | | 10 17 48,59 | +16 1 4,6 | +0,33 | -0,41 | 013 | |
| | 7,05366 | | 10 17 16,52 | +16 21 29,2 | +0,29 | -0,50 | 077 | |
| | 14,29149 | | 10 15 4,04 | +17 6 32,2 | +0,30 | -0,39 | 797 | |
| | 21,26910 | | 10 11 29,27 | +17 57 24,2 | +0,40 | -0,33 | 797 | |
| | 21,28478 | | 10 11 28,74 | +17 57 31,4 | +0,93 | -0,46 | 778 | |
| | 22,27155 | | 10 10 51,74 | +18 5 11,6 | +0,59 | -0,37 | 778 | |
| | 24,29062 | | 10 9 31,14 | +18 21 10,6 | +0,62 | -0,44 | 797 | |
| | 24,96990 | | 10 9 2,90 | +18 26 39,1 | +1,34* | +0,46 | 008 | |
| | 27,98725 | | 10 6 47,91 | +18 51 22,8 | +0,26 | -0,08 | 077 | |
| | 30,11550 | | 10 5 5,34 | +19 8 54,5 | +0,46 | -0,45 | 013 | |
| | 30,11654 | | 10 5 5,29 | +19 8 55,3 | +0,51 | -0,17 | 013 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|----------------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|-----------|--------|------------------|--------|-----|
| | J2000 | | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | Ascension droite | | Déclinaison | | | | | | | | |
| h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | | |
| 1941 | janvier | 30,12173 | 10 | 5 | 5,03 | +19 | 8 | 57,8 | +0,57 | -0,25 | 013 |
| | | 30,12277 | 10 | 5 | 4,98 | +19 | 8 | 58,2 | +0,61 | -0,37 | 013 |
| | | 30,28368 | 10 | 4 | 57,06 | +19 | 10 | 20,3 | +0,42 | +0,11 | 797 |
| | 30,95878 | 10 | 4 | 23,40 | +19 | 15 | 54,8 | +1,46* | -1,87* | 062 | |
| | 31,05355 | 10 | 4 | 18,46 | +19 | 16 | 44,7 | +0,25 | -0,21 | 013 | |
| | 31,05459 | 10 | 4 | 18,42 | +19 | 16 | 45,3 | +0,45 | -0,14 | 013 | |
| | 31,06247 | 10 | 4 | 18,00 | +19 | 16 | 49,3 | +0,33 | -0,08 | 013 | |
| | 31,06489 | 10 | 4 | 17,89 | +19 | 16 | 50,5 | +0,57 | -0,09 | 013 | |
| | février | 1,26215 | 10 | 3 | 16,46 | +19 | 26 | 52,6 | +0,29 | -0,16 | 797 |
| | | 1,87795 | 10 | 2 | 44,19 | +19 | 32 | 0,6 | -2,66* | +0,28 | 062 |
| | | 5,23229 | 9 | 59 | 42,25 | +20 | 0 | 5,6 | -0,02 | +0,35 | 797 |
| | | 5,23982 | 9 | 59 | 41,89 | +20 | 0 | 9,2 | +0,47 | +0,11 | 778 |
| | | 6,20104 | 9 | 58 | 47,93 | +20 | 8 | 8,1 | +0,12 | -0,15 | 797 |
| | | 7,95952 | 9 | 57 | 7,37 | +20 | 22 | 45,3 | -0,09 | -0,06 | 077 |
| | | 7,96125 | 9 | 57 | 7,27 | +20 | 22 | 46,0 | -0,03 | -0,21 | 077 |
| | | 8,91021 | 9 | 56 | 12,67 | +20 | 30 | 25,5 | +2,47* | +0,35 | 008 |
| | | 10,22285 | 9 | 54 | 55,45 | +20 | 41 | 2,9 | +0,21 | +0,03 | 778 |
| | | 19,22743 | 9 | 45 | 57,17 | +21 | 49 | 12,1 | +0,35 | -0,12 | 797 |
| | | 19,91496 | 9 | 45 | 16,34 | +21 | 54 | 4,0 | +0,08 | -0,44 | 077 |
| | | 20,21562 | 9 | 44 | 58,50 | +21 | 56 | 1,1 | +0,45 | -0,26 | 797 |
| | | 22,13368 | 9 | 43 | 5,82 | +22 | 8 | 48,0 | -0,24 | +0,07 | 797 |
| | | 25,08627 | 9 | 40 | 16,38 | +22 | 27 | 19,4 | -0,72 | +0,74 | 804 |
| | | 25,18715 | 9 | 40 | 10,56 | +22 | 27 | 47,9 | +0,25 | -0,06 | 797 |
| | | 26,08093 | 9 | 39 | 20,87 | +22 | 33 | 9,5 | +1,12* | +1,08* | 804 |
| | | 26,88461 | 9 | 38 | 36,51 | +22 | 37 | 37,6 | +1,21* | +1,44* | 008 |
| | | 27,07404 | 9 | 38 | 26,22 | +22 | 38 | 45,3 | +1,72* | -0,73 | 804 |
| | 28,06448 | 9 | 37 | 32,97 | +22 | 44 | 23,1 | +6,70* | (¹) | 804 | |
| mars | 1,08645 | 9 | 36 | 37,95 | +22 | 49 | 34,9 | -2,86* | +1,07* | 804 | |
| | 2,17375 | 9 | 35 | 41,53 | +22 | 54 | 56,3 | +0,13 | -0,08 | 778 | |
| | 3,09003 | 9 | 34 | 55,08 | +22 | 59 | 32,3 | -0,42 | +3,44* | 804 | |
| | 5,15095 | 9 | 33 | 14,21 | +23 | 8 | 41,1 | +0,23 | +0,04 | 778 | |
| | 6,12951 | 9 | 32 | 28,30 | +23 | 12 | 47,2 | -0,04 | +0,02 | 797 | |
| | 6,15679 | 9 | 32 | 27,05 | +23 | 12 | 53,9 | +0,31 | -0,05 | 778 | |
| | 12,99128 | 9 | 27 | 46,82 | +23 | 35 | 42,5 | +0,19 | -0,02 | 013 | |
| | 12,99302 | 9 | 27 | 46,75 | +23 | 35 | 42,5 | +0,11 | -0,29 | 013 | |
| | 14,00136 | 9 | 27 | 11,83 | +23 | 38 | 13,6 | -0,08 | +0,02 | 013 | |
| | 14,00309 | 9 | 27 | 11,77 | +23 | 38 | 13,9 | -0,08 | +0,08 | 013 | |
| | 14,01590 | 9 | 27 | 11,33 | +23 | 38 | 15,8 | +0,04 | +0,22 | 013 | |
| | 14,02006 | 9 | 27 | 11,19 | +23 | 38 | 16,5 | +0,11 | +0,35 | 013 | |
| 14,13669 | 9 | 27 | 7,44 | +23 | 38 | 34,1 | +0,03 | -0,07 | 778 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|--------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1941 | mars | 15,11562 | 9 26 35,48 | +23 40 46,5 | +0,16 | +0,12 | 797 |
| | | 15,13427 | 9 26 34,87 | +23 40 48,6 | -0,10 | -0,26 | 778 |
| | | 15,89716 | 9 26 11,16 | +23 42 22,7 | +0,06 | +0,34 | 012 |
| | | 15,89889 | 9 26 11,13 | +23 42 23,0 | +0,41 | +0,43 | 012 |
| | | 21,06285 | 9 23 58,27 | +23 49 50,9 | +0,10 | +0,00 | 797 |
| | | 21,84230 | 9 23 40,58 | +23 50 35,2 | (¹) | +4,87* | 008 |
| | | 23,89987 | 9 23 6,29 | +23 51 37,4 | -0,11 | +0,40 | 013 |
| | 23,90160 | 9 23 6,27 | +23 51 36,8 | +0,02 | -0,23 | 013 | |
| | 25,12588 | 9 22 48,66 | +23 51 54,9 | +0,27 | +0,13 | 778 | |
| | 28,12567 | 9 22 17,60 | +23 51 22,7 | -0,23 | -0,02 | 778 | |
| | 28,74701 | 9 22 13,23 | +23 51 5,7 | -3,71* | +2,37* | 080 | |
| | avril | 3,09405 | 9 22 7,39 | +23 45 24,9 | +0,22 | -0,60 | 778 |
| | | 8,05767 | 9 22 49,84 | +23 35 52,2 | -0,19 | +0,11 | 778 |
| | | 9,05400 | 9 23 3,80 | +23 33 28,3 | +0,49 | -0,45 | 778 |
| | | 9,92687 | 9 23 17,26 | +23 31 14,8 | +0,23 | +0,27 | 013 |
| | | 9,92860 | 9 23 17,27 | +23 31 14,0 | +0,01 | -0,26 | 013 |
| | | 13,07882 | 9 24 17,50 | +23 22 19,1 | -0,26 | +0,31 | 778 |
| | | 14,05698 | 9 24 39,64 | +23 19 14,9 | -0,13 | +0,23 | 778 |
| | | 15,77083 | 9 25 22,01 | +23 13 31,6 | -1,82* | -0,93 | 080 |
| | | 16,74659 | 9 25 48,53 | +23 10 11,9 | +0,02 | -0,09 | 077 |
| | | 20,06291 | 9 27 29,30 | +22 57 30,4 | -0,16 | -0,10 | 778 |
| | | 25,04433 | 9 30 32,21 | +22 35 53,8 | +0,19 | -0,28 | 778 |
| | | 27,04438 | 9 31 55,71 | +22 26 22,0 | +0,10 | +0,09 | 778 |
| | | 28,04546 | 9 32 39,58 | +22 21 24,6 | +0,05 | -0,20 | 778 |
| | mai | 1,85554 | 9 35 38,51 | +22 1 32,6 | -2,33* | +2,42* | 022 |
| | | 4,85213 | 9 38 12,50 | +21 44 42,0 | -0,25 | -0,51 | 013 |
| | | 4,85351 | 9 38 12,57 | +21 44 41,7 | -0,28 | -0,33 | 013 |
| 5,84997 | | 9 39 6,10 | +21 38 55,9 | -0,04 | +1,20* | 022 | |
| 19,67988 | | 9 53 17,83 | +20 8 15,4 | -0,13 | +0,11 | 077 | |
| 19,67996 | | 9 53 17,84 | +20 8 15,2 | -0,07 | -0,06 | 077 | |
| 19,88385 | | 9 53 31,71 | +20 6 42,4 | +1,49* | +0,07 | 008 | |
| juin | 1,89035 | 10 9 29,22 | +18 25 0,6 | +0,28 | -0,60 | 013 | |
| | 1,89156 | 10 9 29,31 | +18 25 0,1 | +0,22 | -0,49 | 013 | |
| | 4,86790 | 10 13 25,58 | +17 59 47,1 | +2,46* | +0,74 | 008 | |
| | 7,89292 | 10 17 31,02 | +17 33 22,9 | +0,29 | -0,20 | 013 | |
| | 7,89812 | 10 17 31,39 | +17 33 19,9 | -0,50 | -0,43 | 013 | |
| | 7,90937 | 10 17 32,35 | +17 33 14,0 | +0,07 | -0,32 | 013 | |
| | 7,91180 | 10 17 32,55 | +17 33 12,7 | +0,09 | -0,32 | 013 | |
| 1942 | mai | 19,12949 | 20 49 30,88 | -17 37 51,3 | +0,88 | +0,48 | 077 |
| | | 19,12957 | 20 49 30,88 | -17 37 51,2 | +0,82 | +0,58 | 077 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|---------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1942 | mai | 29,09184 | 20 56 28,60 | -17 44 16,9 | -0,36 | +0,39 | 008 |
| | juin | 4,08013 | 20 59 21,94 | -17 55 15,9 | +0,43 | -0,15 | 013 |
| | | 4,08151 | 20 59 21,96 | -17 55 16,2 | +0,27 | -0,25 | 013 |
| | | 6,08724 | 21 0 5,93 | -18 0 8,6 | +1,01 | +0,13 | 077 |
| | | 6,08733 | 21 0 5,93 | -18 0 8,5 | +0,99 | +0,24 | 077 |
| | | 7,09361 | 21 0 25,43 | -18 2 59,2 | +1,34* | +0,68 | 008 |
| | | 14,09034 | 21 1 47,65 | -18 27 1,0 | +1,27* | +1,12* | 008 |
| | | 15,09653 | 21 1 51,79 | -18 31 11,0 | +1,31* | +0,83 | 008 |
| | | 21,09786 | 21 1 35,84 | -18 59 40,2 | +1,69* | -0,84 | 008 |
| | | 23,04109 | 21 1 15,65 | -19 10 3,6 | +1,06* | +0,36 | 077 |
| | | 23,04118 | 21 1 15,67 | -19 10 3,7 | +1,36* | +0,29 | 077 |
| | juillet | 6,99206 | 20 55 24,23 | -20 41 41,9 | +0,83 | -0,25 | 077 |
| | | 6,99483 | 20 55 24,12 | -20 41 43,2 | +0,85 | -0,31 | 077 |
| | | 15,06242 | 20 49 32,28 | -21 43 54,8 | +0,58 | -0,56 | 008 |
| | | 18,05561 | 20 47 0,52 | -22 7 35,7 | +0,20 | -0,57 | 008 |
| | | 18,87657 | 20 46 17,68 | -22 14 7,4 | +1,11* | -2,20* | 057 |
| | | 20,95224 | 20 44 25,64 | -22 30 22,0 | +0,52 | +0,06 | 077 |
| | | 20,95415 | 20 44 25,54 | -22 30 23,3 | +0,66 | -0,34 | 077 |
| | | 22,05992 | 20 43 24,57 | -22 39 10,9 | +0,55 | -0,15 | 008 |
| | | 23,97758 | 20 41 37,58 | -22 54 7,0 | +2,04* | +0,28 | 008 |
| | août | 1,02852 | 20 33 54,81 | -23 53 58,2 | +0,71 | -0,45 | 013 |
| | | 1,03060 | 20 33 54,70 | -23 53 59,1 | +0,90 | -0,48 | 013 |
| | | 3,90438 | 20 31 10,67 | -24 13 34,4 | +0,98 | -0,41 | 077 |
| | | 3,90611 | 20 31 10,55 | -24 13 35,2 | +0,74 | -0,52 | 077 |
| | | 4,00694 | 20 31 5,08 | -24 14 11,7 | -1,35* | +0,98* | 804 |
| | | 4,98928 | 20 30 9,85 | -24 20 41,3 | -0,71 | -0,43 | 804 |
| | | 5,82400 | 20 29 30,00 | -24 27 0,0 | (¹) | (¹) | 078 |
| | | 6,92825 | 20 28 22,10 | -24 33 11,8 | -0,12 | +0,13 | 008 |
| | | 7,95324 | 20 27 26,32 | -24 39 30,8 | +0,70 | -0,23 | 008 |
| | | 9,78000 | 20 25 48,00 | -24 50 0,0 | (¹) | (¹) | 186 |
| | | 9,96286 | 20 25 39,49 | -24 51 24,7 | +0,76 | -0,22 | 013 |
| | | 9,96510 | 20 25 39,37 | -24 51 25,4 | +0,79 | -0,15 | 013 |
| | | 10,93603 | 20 24 49,22 | -24 56 54,7 | +0,80 | +0,21 | 008 |
| | | 12,92918 | 20 23 9,31 | -25 7 42,7 | +0,84 | +0,29 | 008 |
| | | 13,00008 | 20 23 6,12 | -25 7 54,1 | +0,53 | +2,92* | 804 |
| | | 14,79000 | 20 21 42,00 | -25 17 0,0 | (¹) | (¹) | 186 |
| | | 15,48554 | 20 21 9,00 | -25 20 30,0 | +9,34* | +2,95* | 388 |
| | | 17,86113 | 20 19 23,72 | -25 31 20,3 | +0,88 | -0,25 | 077 |
| | | 17,86122 | 20 19 23,74 | -25 31 19,9 | +1,21* | +0,17 | 077 |
| | | 17,98125 | 20 19 18,69 | -25 31 52,0 | -3,40* | -2,55* | 804 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|-------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1942 août | 18,92527 | 20 18 39,80 | -25 35 59,4 | +2,66* | -0,65 | 008 | |
| | 18,97048 | 20 18 37,89 | -25 36 3,4 | -3,12* | -1,54* | 804 | |
| | 19,96799 | 20 17 58,34 | -25 40 6,1 | -2,31* | -0,42 | 804 | |
| | 20,98953 | 20 17 19,47 | -25 44 4,3 | -1,59* | +0,11 | 804 | |
| | 26,90467 | 20 14 9,58 | -26 3 31,1 | +0,07 | -0,50 | 013 | |
| | 26,91011 | 20 14 9,46 | -26 3 32,3 | +0,55 | -0,81 | 013 | |
| | 30,89526 | 20 12 37,93 | -26 13 0,6 | +1,07* | +0,43 | 008 | |
| | septembre | 3,81061 | 20 11 37,76 | -26 19 37,5 | +0,37 | -0,46 | 077 |
| | | 3,81261 | 20 11 37,77 | -26 19 37,6 | +0,88 | -0,40 | 077 |
| | | 6,88207 | 20 11 11,81 | -26 23 11,3 | +0,76 | +0,29 | 008 |
| | | 11,89434 | 20 11 9,81 | -26 25 41,8 | +0,75 | +0,17 | 008 |
| | | 17,92711 | 20 12 13,14 | -26 23 49,6 | +1,51* | -0,50 | 008 |
| | | 19,76706 | 20 12 46,41 | -26 22 10,8 | +0,38 | -0,58 | 077 |
| | | 19,76924 | 20 12 46,48 | -26 22 10,6 | +0,81 | -0,50 | 077 |
| | | 24,87611 | 20 14 50,76 | -26 15 35,7 | +1,03* | +0,39 | 008 |
| | | 28,87903 | 20 16 59,77 | -26 8 8,2 | +1,51* | +0,52 | 008 |
| | | octobre | 1,81119 | 20 18 50,91 | -26 1 29,9 | +0,58 | -0,05 |
| | 1,81378 | | 20 18 51,02 | -26 1 29,5 | +0,71 | -0,03 | 013 |
| | 2,83832 | | 20 19 32,86 | -25 58 55,1 | -0,93 | +0,35 | 008 |
| | 6,71456 | | 20 22 26,36 | -25 48 6,5 | +0,58 | -0,04 | 077 |
| 6,71724 | 20 22 26,47 | | -25 48 6,4 | +0,42 | -0,42 | 077 | |
| 6,82642 | 20 22 31,63 | | -25 47 49,9 | +0,86 | +0,90 | 008 | |
| 7,82161 | 20 23 19,75 | | -25 44 47,7 | -0,40 | +0,91 | 008 | |
| 10,83005 | 20 25 53,83 | | -25 34 59,6 | -1,41* | -0,56 | 008 | |
| 14,72148 | 20 29 31,41 | | -25 20 48,1 | +0,36 | -0,21 | 077 | |
| 14,72339 | 20 29 31,54 | | -25 20 47,5 | +0,66 | -0,05 | 077 | |
| 20,81242 | 20 35 48,83 | | -24 55 41,7 | +0,63 | +0,54 | 008 | |
| 26,82079 | 20 42 40,43 | | -24 27 20,5 | +0,25 | +0,79 | 008 | |
| 31,80191 | 20 48 47,72 | | -24 1 16,9 | -0,08 | -0,09 | 008 | |
| 1943 septembre | 15,14961 | 5 7 53,25 | +16 41 5,8 | -0,04 | -0,03 | 013 | |
| | 15,15307 | 5 7 53,40 | +16 41 5,7 | -0,22 | -0,17 | 013 | |
| | 27,43289 | 5 16 6,74 | +16 40 5,9 | +0,24 | -0,26 | 778 | |
| | 27,43290 | 5 16 6,74 | +16 40 5,6 | +0,24 | -0,56 | 778 | |
| | 30,43001 | 5 17 35,42 | +16 39 6,2 | +0,25 | -0,10 | 778 | |
| | octobre | 1,12049 | 5 17 53,96 | +16 38 54,7 | +0,37 | -0,38 | 077 |
| | | 1,12283 | 5 17 54,01 | +16 38 54,8 | +0,27 | -0,22 | 077 |
| | | 7,36890 | 5 20 7,68 | +16 35 59,2 | +0,28 | +0,05 | 778 |
| | | 11,37677 | 5 20 59,98 | +16 33 48,0 | +0,39 | -0,52 | 778 |
| | | 21,33590 | 5 21 9,42 | +16 27 49,5 | +0,13 | -0,27 | 778 |
| 30,63750 | | 5 18 40,00 | +16 22 36,0 | (¹) | (¹) | 388 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1943 | novembre | 1,31835 | 5 17 49,31 | +16 21 24,1 | +0,22 | -0,07 | 778 |
| | | 3,18299 | 5 16 53,21 | +16 20 24,6 | +0,80 | -0,25 | 013 |
| | | 3,21232 | 5 16 52,23 | +16 20 23,6 | +0,54 | -0,25 | 013 |
| | | 5,01538 | 5 15 52,25 | +16 19 37,0 | +0,20 | -0,24 | 077 |
| | | 5,01720 | 5 15 52,17 | +16 19 36,9 | +0,02 | -0,29 | 077 |
| | | 6,29540 | 5 15 6,15 | +16 18 55,5 | -0,00 | -0,37 | 778 |
| | | 18,90793 | 5 5 13,50 | +16 14 54,4 | +2,90* | +0,06 | 028 |
| | | 19,29359 | 5 4 51,46 | +16 14 51,5 | +0,01 | -0,25 | 778 |
| | | 20,28315 | 5 3 55,18 | +16 14 43,6 | +0,46 | -0,09 | 778 |
| | | 23,95423 | 5 0 17,09 | +16 14 35,0 | +0,32 | -0,05 | 077 |
| | | 23,95596 | 5 0 16,98 | +16 14 34,8 | +0,31 | -0,25 | 077 |
| | | 24,26339 | 4 59 58,08 | +16 14 28,5 | -0,08 | -0,58 | 778 |
| | | 25,26373 | 4 58 56,20 | +16 14 29,5 | +0,42 | -0,67 | 778 |
| | | 25,96875 | 4 58 12,13 | +16 14 29,9 | +0,05 | -1,45* | 028 |
| | 29,25778 | 4 54 41,84 | +16 14 55,0 | +0,17 | -0,38 | 778 | |
| | décembre | 1,92657 | 4 51 47,36 | +16 15 38,2 | +0,14 | -0,11 | 077 |
| | | 5,19941 | 4 48 11,02 | +16 16 41,6 | +0,67 | -0,28 | 778 |
| | | 14,10152 | 4 38 30,30 | +16 22 28,7 | -3,95* | -0,61 | 804 |
| | | 15,06836 | 4 37 29,31 | +16 23 21,5 | -8,34* | +0,63 | 804 |
| | | 15,79792 | 4 36 44,59 | +16 23 54,0 | +0,89 | -0,60 | 028 |
| | | 15,87966 | 4 36 39,29 | +16 24 5,9 | -0,03 | -0,41 | 077 |
| | | 16,06683 | 4 36 27,74 | +16 24 21,5 | -2,23* | +4,04* | 804 |
| | | 17,05005 | 4 35 27,58 | +16 25 16,5 | -1,24* | +0,13 | 804 |
| | | 18,08951 | 4 34 23,90 | +16 26 23,5 | ⁽¹⁾ | +1,05* | 804 |
| | | 18,85093 | 4 33 39,62 | +16 27 7,8 | +1,93* | +1,81* | 028 |
| | | 20,82371 | 4 31 44,85 | +16 29 26,3 | -0,08 | -0,20 | 013 |
| | | 20,82625 | 4 31 44,68 | +16 29 26,5 | -0,40 | -0,20 | 013 |
| 20,82821 | | 4 31 44,58 | +16 29 26,4 | -0,20 | -0,45 | 013 | |
| 23,18546 | 4 29 33,19 | +16 32 34,3 | -0,02 | -0,44 | 778 | | |
| 23,88924 | 4 28 55,44 | +16 33 33,8 | +0,27 | +0,04 | 028 | | |
| 24,16692 | 4 28 40,61 | +16 33 57,8 | -0,13 | -0,81 | 778 | | |
| 27,92568 | 4 25 31,40 | +16 39 52,8 | +0,12 | -0,30 | 013 | | |
| 27,92692 | 4 25 31,32 | +16 39 53,2 | -0,16 | -0,03 | 013 | | |
| 27,92798 | 4 25 31,26 | +16 39 53,4 | -0,27 | +0,06 | 013 | | |
| 30,12026 | 4 23 50,67 | +16 43 46,9 | -0,00 | -0,44 | 778 | | |
| 1944 | janvier | 4,81205 | 4 20 6,17 | +16 55 21,9 | +0,31 | -0,45 | 013 |
| | | 4,81355 | 4 20 6,10 | +16 55 22,2 | +0,08 | -0,36 | 013 |
| | | 7,08093 | 4 18 52,20 | +17 0 37,0 | +0,03 | -0,42 | 778 |
| | | 11,13196 | 4 17 3,15 | +17 10 48,5 | -0,19 | -0,84 | 778 |
| | | 14,08521 | 4 16 2,79 | +17 18 55,0 | +0,98 | -0,74 | 778 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1944 | janvier | 15,12916 | 4 15 45,12 | +17 21 55,0 | +0,23 | -0,54 | 778 |
| | | 15,78082 | 4 15 35,24 | +17 23 54,6 | -0,13 | -0,47 | 077 |
| | | 17,11918 | 4 15 17,28 | +17 27 48,8 | +0,47 | -0,73 | 778 |
| | | 29,74449 | 4 15 9,47 | +18 10 33,8 | -0,78 | -0,47 | 077 |
| | | 29,74641 | 4 15 9,47 | +18 10 34,4 | -1,02* | -0,29 | 077 |
| | février | 10,02106 | 4 18 56,71 | +18 54 45,8 | -0,17 | -0,33 | 778 |
| | | 10,02770 | 4 18 56,90 | +18 54 47,5 | -0,09 | -0,26 | 778 |
| | | 25,00837 | 4 28 55,07 | +19 58 29,0 | +0,01 | -0,49 | 778 |
| | mars | 24,80368 | 5 0 27,23 | +21 57 42,8 | -0,15 | +0,44 | 013 |
| | | 24,80610 | 5 0 27,42 | +21 57 42,9 | -0,15 | +0,00 | 013 |
| 24,80818 | | 5 0 27,60 | +21 57 43,4 | +0,08 | +0,04 | 013 | |
| 31,85690 | | 5 10 5,47 | +22 23 2,7 | -0,40 | -0,06 | 013 | |
| 31,86510 | | 5 10 6,16 | +22 23 4,6 | -0,42 | +0,19 | 013 | |
| décembre | 17,49003 | 12 42 55,72 | + 2 5 17,4 | +0,54 | -0,41 | 778 | |
| 1945 | février | 20,07156 | 13 40 47,50 | + 0 44 59,5 | +0,53 | -0,71 | 077 |
| | | 24,38988 | 13 41 18,28 | + 1 3 38,2 | +0,32 | -0,65 | 778 |
| | mars | 8,35945 | 13 39 45,99 | + 2 9 58,2 | -0,21 | -0,43 | 778 |
| | | 11,35061 | 13 38 41,84 | + 2 29 16,2 | -0,02 | -0,35 | 778 |
| | | 13,35542 | 13 37 49,90 | + 2 42 39,1 | +0,34 | -0,55 | 778 |
| | | 14,33466 | 13 37 22,03 | + 2 49 18,1 | +0,40 | -0,43 | 778 |
| | | 15,97112 | 13 36 32,28 | + 3 0 31,9 | +4,82* | -0,37 | 012 |
| | | 17,28079 | 13 35 48,45 | + 3 9 39,0 | +0,09 | -0,12 | 778 |
| | | 18,99626 | 13 34 47,49 | + 3 21 47,2 | +0,51 | -0,28 | 077 |
| | | 18,99799 | 13 34 47,41 | + 3 21 48,0 | +0,34 | -0,21 | 077 |
| 23,27440 | | 13 31 56,66 | + 3 51 50,1 | +0,56 | -0,51 | 778 | |
| 25,27071 | | 13 30 28,52 | + 4 5 51,7 | +0,35 | -0,52 | 778 | |
| | 26,31323 | 13 29 40,47 | + 4 13 8,7 | +0,13 | -0,02 | 778 | |
| | 28,29321 | 13 28 6,15 | + 4 26 48,8 | +0,36 | -0,46 | 778 | |
| avril | 4,99861 | 13 21 26,45 | + 5 17 0,4 | +5,77* | +2,41* | 062 | |
| | 5,94113 | 13 20 34,61 | + 5 22 47,7 | -0,04 | +0,20 | 077 | |
| | 5,94303 | 13 20 34,52 | + 5 22 48,2 | +0,25 | +0,02 | 077 | |
| | 6,00958 | 13 20 30,62 | + 5 23 5,3 | -2,51* | +2,86* | 062 | |
| | 6,19419 | 13 20 20,85 | + 5 24 9,5 | +0,31 | -0,28 | 778 | |
| | 8,19668 | 13 18 30,19 | + 5 35 41,2 | +0,13 | -0,14 | 778 | |
| | 10,20377 | 13 16 38,50 | + 5 46 34,5 | +0,67 | -0,13 | 778 | |
| | 11,05419 | 13 15 51,21 | + 5 51 6,9 | -1,47* | +0,29 | 804 | |
| | 12,08316 | 13 14 53,65 | + 5 56 13,9 | -4,28* | -0,90 | 804 | |
| | 12,17684 | 13 14 48,61 | + 5 56 33,8 | +0,64 | -0,10 | 778 | |
| | 14,04446 | 13 13 5,10 | + 6 5 26,7 | -1,63* | -0,11 | 804 | |
| | 16,89693 | 13 10 28,93 | + 6 17 22,1 | +0,12 | +0,81 | 077 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|-----|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | | " | " | | | | |
| 1945 | avril | 16,89866 | 13 | 10 | 28,83 | + 6 17 21,3 | +0,10 | -0,39 | 077 | |
| | | 18,07172 | 13 | 9 | 26,08 | + 6 21 48,1 | +0,51 | +3,78* | 804 | |
| | | 19,20515 | 13 | 8 | 25,74 | + 6 25 30,6 | +0,21 | -0,22 | 778 | |
| | | 25,06551 | 13 | 3 | 32,08 | + 6 40 47,8 | +1,39* | -4,11* | 804 | |
| | mai | 12,12187 | 12 | 53 | 20,29 | + 6 35 2,4 | -0,51 | -0,39 | 778 | |
| | | 16,80652 | 12 | 51 | 54,08 | + 6 20 54,4 | +0,02 | -0,13 | 077 | |
| | | 20,10437 | 12 | 51 | 16,67 | + 6 7 45,1 | -0,12 | -0,21 | 778 | |
| | | 23,08220 | 12 | 50 | 59,55 | + 5 53 58,7 | +0,17 | -0,15 | 778 | |
| | | 24,08884 | 12 | 50 | 57,28 | + 5 48 55,0 | +0,38 | +0,10 | 778 | |
| | | 25,08576 | 12 | 50 | 56,79 | + 5 43 42,2 | +0,45 | +0,16 | 778 | |
| | | 29,07590 | 12 | 51 | 12,00 | + 5 20 56,7 | +0,14 | -0,12 | 778 | |
| | | 30,10317 | 12 | 51 | 20,29 | + 5 14 37,1 | +0,51 | -0,19 | 778 | |
| | | 31,09056 | 12 | 51 | 29,97 | + 5 8 22,0 | +0,37 | -0,14 | 778 | |
| | | juin | 16,72513 | 12 | 58 | 7,08 | + 3 0 49,6 | +0,20 | -0,57 | 077 |
| 1946 | juillet | 28,09295 | 0 | 40 | 48,61 | - 4 56 50,5 | -0,08 | -0,22 | 013 | |
| | | 28,09577 | 0 | 40 | 48,70 | - 4 56 51,3 | +0,39 | -0,58 | 013 | |
| | août | 5,09661 | 0 | 42 | 53,96 | - 5 23 16,5 | -0,07 | -0,27 | 013 | |
| | | 5,09944 | 0 | 42 | 53,97 | - 5 23 17,4 | -0,25 | -0,49 | 013 | |
| | | 5,11139 | 0 | 42 | 54,08 | - 5 23 20,4 | +0,01 | -0,60 | 013 | |
| | | 5,11421 | 0 | 42 | 54,10 | - 5 23 20,9 | -0,02 | -0,42 | 013 | |
| | | 19,34683 | 0 | 42 | 11,29 | - 6 37 26,2 | +0,15 | -0,32 | 778 | |
| | | 20,02779 | 0 | 42 | 0,53 | - 6 41 39,1 | +0,41 | -0,03 | 077 | |
| | | 23,29221 | 0 | 40 | 57,61 | - 7 3 19,2 | -0,04 | -0,33 | 778 | |
| | | 24,11454 | 0 | 40 | 38,79 | - 7 8 57,9 | +0,04 | -0,16 | 013 | |
| | | 24,11668 | 0 | 40 | 38,74 | - 7 8 58,7 | +0,09 | -0,07 | 013 | |
| | | 31,00527 | 0 | 37 | 18,48 | - 7 58 40,9 | +0,14 | -0,45 | 077 | |
| | | 31,00839 | 0 | 37 | 18,37 | - 7 58 42,1 | +0,21 | -0,24 | 077 | |
| | | septembre | 2,97954 | 0 | 35 | 29,74 | - 8 21 20,6 | +2,22* | -0,05 | 047 |
| | | | 10,91322 | 0 | 29 | 42,93 | - 9 22 22,2 | +0,17 | +0,23 | 066 |
| | | | 12,84260 | 0 | 28 | 8,42 | - 9 37 2,5 | +0,80 | +0,27 | 066 |
| | 13,84663 | | 0 | 27 | 17,88 | - 9 44 36,4 | +1,36* | +0,12 | 066 | |
| | 13,94956 | | 0 | 27 | 12,36 | - 9 45 16,1 | +0,21 | +0,66 | 077 | |
| | 15,97868 | | 0 | 25 | 27,62 | -10 0 27,2 | +0,23 | +0,59 | 013 | |
| | 15,98018 | | 0 | 25 | 27,54 | -10 0 27,7 | +0,25 | +0,75 | 013 | |
| | 15,98901 | | 0 | 25 | 27,05 | -10 0 31,9 | +0,05 | +0,45 | 013 | |
| | 15,99045 | | 0 | 25 | 26,98 | -10 0 32,1 | +0,16 | +0,89 | 013 | |
| | 17,94007 | | 0 | 23 | 43,62 | -10 14 33,7 | -0,04 | +1,26* | 077 | |
| | 19,83193 | 0 | 22 | 1,66 | -10 28 3,4 | +0,90 | -0,27 | 066 | | |
| | 20,25450 | 0 | 21 | 38,29 | -10 30 58,7 | +0,06 | +0,68 | 778 | | |
| | 20,84252 | 0 | 21 | 6,44 | -10 35 2,4 | +1,56* | -0,91 | 066 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1946 | septembre | 24,05208 | 0 18 9,01 | -10 56 8,9 | -1,08* | -0,48 | 804 | |
| | | 24,80852 | 0 17 27,06 | -11 1 2,6 | +0,57 | -0,07 | 066 | |
| | | 24,91070 | 0 17 21,16 | -11 1 34,1 | +0,36 | +0,79 | 077 | |
| | | 24,91295 | 0 17 21,04 | -11 1 34,7 | +0,51 | +1,03* | 077 | |
| | | 25,03363 | 0 17 14,07 | -11 2 16,9 | -7,44* | +2,74* | 804 | |
| | | 25,21024 | 0 17 4,50 | -11 3 32,8 | +0,22 | +0,34 | 778 | |
| | | 26,38094 | 0 15 57,85 | -11 10 32,8 | (¹) | +0,90 | 804 | |
| | | 27,04517 | 0 15 21,77 | -11 14 20,0 | (¹) | (¹) | 804 | |
| | | 27,21207 | 0 15 13,38 | -11 15 36,5 | +0,58 | +0,51 | 778 | |
| | | 27,38034 | 0 15 2,36 | -11 16 18,8 | (¹) | +9,31* | 804 | |
| | | 27,79606 | 0 14 41,18 | -11 18 59,8 | -1,00* | -0,08 | 066 | |
| | | 27,95080 | 0 14 32,54 | -11 19 53,4 | +0,63 | +0,66 | 013 | |
| | | 27,95224 | 0 14 32,47 | -11 19 54,1 | +0,81 | +0,46 | 013 | |
| | | 27,96147 | 0 14 31,95 | -11 19 56,9 | +0,88 | +0,83 | 013 | |
| | | 27,96309 | 0 14 31,86 | -11 19 57,6 | +0,91 | +0,68 | 013 | |
| | | 28,98090 | 0 13 35,69 | -11 25 40,6 | +0,72 | +0,85 | 013 | |
| | | 28,98234 | 0 13 35,59 | -11 25 41,0 | +0,45 | +0,92 | 013 | |
| | | 28,99094 | 0 13 35,13 | -11 25 44,1 | +0,84 | +0,67 | 013 | |
| | | 28,99244 | 0 13 35,04 | -11 25 44,7 | +0,77 | +0,57 | 013 | |
| | | octobre | 1,79850 | 0 11 2,22 | -11 40 27,4 | -1,55* | -0,40 | 066 |
| | | | 1,93663 | 0 10 54,83 | -11 41 4,0 | +1,33* | +4,43* | 006 |
| | | | 3,19163 | 0 9 47,59 | -11 47 8,9 | +0,44 | +0,75 | 778 |
| | | | 3,88777 | 0 9 10,78 | -11 50 14,0 | +0,75 | +1,03* | 077 |
| | | | 3,89141 | 0 9 10,61 | -11 50 15,0 | +1,19* | +1,02* | 077 |
| 9,99068 | 0 4 3,39 | | -12 13 42,7 | +0,87 | +0,32 | 013 | | |
| 9,99212 | 0 4 3,33 | | -12 13 42,7 | +1,03* | +0,59 | 013 | | |
| 11,86763 | 0 2 35,78 | | -12 19 1,9 | -0,27 | +0,98 | 077 | | |
| 14,16692 | 0 0 53,77 | | -12 24 39,2 | +0,51 | +1,18* | 778 | | |
| 14,85127 | 0 0 24,63 | | -12 25 57,5 | +0,63 | +0,82 | 077 | | |
| 14,85274 | 0 0 24,56 | | -12 25 57,7 | +0,56 | +0,80 | 077 | | |
| 16,14509 | 23 59 31,02 | | -12 28 23,5 | +0,12 | +1,11* | 778 | | |
| 18,95917 | 23 57 41,95 | | -12 32 6,3 | +0,40 | +0,44 | 013 | | |
| 18,96058 | 23 57 41,90 | | -12 32 6,2 | +0,46 | +0,62 | 013 | | |
| 23,15452 | 23 55 20,19 | | -12 34 4,0 | +0,58 | +0,70 | 778 | | |
| 24,10679 | 23 54 51,73 | | -12 33 56,0 | +0,31 | +0,64 | 778 | | |
| 24,82662 | 23 54 31,07 | | -12 33 35,7 | +0,45 | +0,65 | 077 | | |
| 24,82818 | 23 54 31,03 | | -12 33 36,0 | +0,56 | +0,31 | 077 | | |
| 24,85794 | 23 54 30,23 | | -12 33 40,9 | +0,29 | +0,92 | 013 | | |
| 24,85938 | 23 54 30,20 | | -12 33 40,9 | +0,47 | +0,89 | 013 | | |
| 24,86763 | 23 54 29,97 | -12 33 41,1 | +0,67 | +0,48 | 013 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1946 | octobre | 24,86914 | 23 54 29,93 | -12 33 41,1 | +0,73 | +0,44 | 013 | |
| | | 28,11941 | 23 53 7,15 | -12 31 2,5 | +0,30 | +0,99* | 778 | |
| | | 29,10722 | 23 52 45,42 | -12 29 46,2 | +0,54 | +0,81 | 778 | |
| | | 30,92612 | 23 52 9,46 | -12 26 52,5 | +0,78 | +0,15 | 013 | |
| | | 30,92806 | 23 52 9,42 | -12 26 52,1 | +0,75 | +0,33 | 013 | |
| | | 30,93902 | 23 52 9,23 | -12 26 50,7 | +1,11* | +0,53 | 013 | |
| | | 30,94052 | 23 52 9,21 | -12 26 50,5 | +1,24* | +0,56 | 013 | |
| | 30,94202 | 23 52 9,19 | -12 26 50,3 | +1,38* | +0,60 | 013 | | |
| | 31,08024 | 23 52 6,73 | -12 26 34,7 | +0,41 | +0,65 | 797 | | |
| | novembre | 1,80549 | 23 51 38,15 | -12 22 59,9 | +0,43 | +0,65 | 077 | |
| | | 1,80809 | 23 51 38,08 | -12 22 59,8 | +0,06 | +0,41 | 077 | |
| | | 5,84679 | 23 50 50,58 | -12 12 29,1 | +0,53 | +0,96 | 013 | |
| | | 5,84824 | 23 50 50,56 | -12 12 28,7 | +0,45 | +1,10* | 013 | |
| | | 5,85534 | 23 50 50,52 | -12 12 28,1 | +0,88 | +0,41 | 013 | |
| | | 5,85684 | 23 50 50,51 | -12 12 27,7 | +0,95 | +0,53 | 013 | |
| | | 13,06318 | 23 50 32,17 | -11 45 40,2 | +1,19* | +0,49 | 778 | |
| | | 13,75654 | 23 50 34,78 | -11 42 30,9 | +0,79 | +0,57 | 077 | |
| | | 13,75879 | 23 50 34,78 | -11 42 29,9 | +0,71 | +0,96 | 077 | |
| | | 14,05625 | 23 50 36,16 | -11 41 15,0 | +1,00 | +0,42 | 778 | |
| | | 14,07465 | 23 50 36,16 | -11 41 9,8 | +0,58 | +0,65 | 797 | |
| | | 15,03432 | 23 50 41,61 | -11 36 44,1 | +0,97 | +0,31 | 797 | |
| | | 19,04861 | 23 51 19,48 | -11 16 33,1 | +0,62 | +0,65 | 797 | |
| | | 19,05720 | 23 51 19,60 | -11 16 30,8 | +0,56 | +0,16 | 778 | |
| 20,03695 | | 23 51 32,61 | -11 11 11,8 | +0,61 | +0,55 | 797 | | |
| 20,09180 | | 23 51 33,34 | -11 10 53,5 | +0,79 | +0,69 | 778 | | |
| 21,73474 | 23 51 58,60 | -11 1 34,3 | +0,76 | +0,47 | 077 | | | |
| 21,73872 | 23 51 58,66 | -11 1 33,0 | +0,78 | +0,40 | 077 | | | |
| 22,00888 | 23 52 3,18 | -11 0 4,2 | +0,53 | +0,58 | 797 | | | |
| 23,99306 | 23 52 39,71 | -10 48 18,2 | +0,65 | +0,64 | 797 | | | |
| 28,01781 | 23 54 10,96 | -10 22 46,8 | +0,63 | +0,59 | 797 | | | |
| décembre | 2,04514 | 23 56 4,35 | - 9 55 10,8 | +0,21 | +0,44 | 797 | | |
| 1947 | janvier | 9,96368 | 0 29 14,15 | - 4 14 23,2 | +0,00 | -0,42 | 797 | |
| | octobre | 19,02223 | 7 49 48,82 | +19 27 42,5 | +0,49 | +0,48 | 062 | |
| | | 19,03022 | 7 49 49,20 | +19 27 41,9 | -0,59 | +0,44 | 062 | |
| | novembre | 11,37860 | 8 6 45,79 | +19 15 54,4 | -0,27 | -0,07 | 797 | |
| | | 12,80764 | 8 7 30,00 | +19 16 36,0 | (¹) | -1,08* | 388 | |
| | décembre | 6,09880 | 8 9 42,36 | +20 0 41,5 | +0,48 | -0,03 | 013 | |
| | | 6,09938 | 8 9 42,35 | +20 0 41,4 | +0,47 | -0,24 | 013 | |
| | | 6,10417 | 8 9 42,24 | +20 0 43,0 | +0,02 | +0,40 | 013 | |
| | | 6,10475 | 8 9 42,23 | +20 0 43,3 | +0,01 | +0,58 | 013 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|-------------|--------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1947 | décembre | 14,03688 | 8 6 44,05 | +20 30 57,5 | +0,10 | +0,14 | 077 | |
| | | 14,04086 | 8 6 43,92 | +20 30 58,6 | +0,06 | +0,22 | 077 | |
| | | 23,01382 | 8 1 4,66 | +21 13 21,3 | -0,25 | -0,34 | 077 | |
| 1948 | janvier | 23,01745 | 8 1 4,51 | +21 13 22,6 | +0,06 | -0,16 | 077 | |
| | | 6,04083 | 7 48 14,00 | +22 30 33,1 | +0,08 | -0,05 | 013 | |
| | | 6,04135 | 7 48 13,97 | +22 30 33,5 | +0,13 | +0,17 | 013 | |
| | | 8,95425 | 7 45 8,41 | +22 47 16,6 | +1,14* | -0,10 | 077 | |
| | | 8,95521 | 7 45 8,66 | +22 47 15,8 | +5,49* | -1,23* | 077 | |
| | | 11,18065 | 7 42 43,24 | +22 59 46,7 | -0,12 | +0,08 | 797 | |
| | | 14,57711 | 7 38 57,00 | +23 18 48,0 | (¹) | +6,11* | 377 | |
| | | 16,49375 | 7 36 51,67 | +23 29 9,3 | +1,34* | +1,78* | 388 | |
| | | 16,50625 | 7 36 50,72 | +23 29 11,6 | -0,04 | -0,06 | 388 | |
| | | 16,51111 | 7 36 50,53 | +23 29 15,1 | +1,90* | +1,83* | 388 | |
| | | 27,01748 | 7 25 36,25 | +24 21 45,2 | -0,64 | +0,16 | 013 | |
| | | 27,01788 | 7 25 36,24 | +24 21 45,1 | -0,44 | -0,05 | 013 | |
| | | 29,03572 | 7 23 36,66 | +24 30 51,6 | -1,34* | +0,43 | 804 | |
| | | 29,12927 | 7 23 31,10 | +24 31 9,4 | -0,40 | -0,26 | 797 | |
| | | 30,15550 | 7 22 31,96 | +24 35 33,6 | -0,13 | -0,45 | 778 | |
| | | 30,20401 | 7 22 29,11 | +24 35 46,3 | +0,01 | -0,06 | 778 | |
| | | février | 1,07917 | 7 20 44,67 | +24 43 37,3 | +0,42 | -1,00* | 804 |
| 1,12309 | 7 20 42,11 | | +24 43 42,3 | -0,63 | -0,46 | 797 | | |
| 3,05262 | 7 18 59,01 | | +24 51 23,9 | -7,17* | -0,94 | 804 | | |
| 4,11535 | 7 18 4,76 | | +24 55 18,2 | -0,64 | +0,11 | 013 | | |
| 4,11576 | 7 18 4,74 | | +24 55 18,5 | -0,63 | +0,32 | 013 | | |
| 7,12269 | 7 15 40,74 | | +25 6 3,7 | -0,28 | -0,12 | 778 | | |
| 8,49028 | 7 14 40,29 | | +25 10 38,9 | +3,21* | +0,92 | 388 | | |
| 8,49306 | 7 14 40,20 | | +25 10 39,2 | +3,70* | +0,67 | 388 | | |
| 8,49514 | 7 14 40,05 | | +25 10 40,5 | +2,94* | +1,55* | 388 | | |
| 8,49792 | 7 14 39,99 | | +25 10 41,9 | +3,83* | +2,40* | 388 | | |
| 10,15404 | 7 13 30,18 | | +25 15 52,2 | -0,02 | -0,03 | 013 | | |
| 10,15462 | 7 13 30,16 | | +25 15 52,2 | +0,03 | -0,14 | 013 | | |
| 11,13132 | 7 12 51,83 | | +25 18 52,9 | -0,68 | +0,04 | 778 | | |
| 12,85292 | 7 11 48,34 | | +25 23 51,9 | +0,57 | +0,75 | 013 | | |
| 12,85333 | 7 11 48,33 | | +25 23 51,4 | +0,64 | +0,18 | 013 | | |
| 13,09594 | 7 11 39,70 | | +25 24 32,6 | -0,29 | -0,31 | 797 | | |
| 14,81458 | 7 10 42,60 | | +25 29 16,0 | +0,85 | +5,81* | 085 | | |
| 16,06227 | 7 10 4,67 | +25 32 22,0 | -0,09 | +0,41 | 797 | | | |
| 19,08898 | 7 8 45,28 | +25 39 26,1 | -0,96* | +0,34 | 797 | | | |
| 19,09407 | 7 8 44,96 | +25 39 24,5 | -0,58 | +0,12 | 013 | | | |
| 19,09465 | 7 8 44,94 | +25 39 24,6 | -0,67 | +0,14 | 013 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|------------------|------------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1948 | février | 20,51042 | 7 | 8 | 11,00 | +25 | 41 | 48,0 | (¹) | (¹) | 388 |
| | | 20,91885 | 7 | 8 | 6,24 | +25 | 43 | 15,7 | +0,16 | +0,20 | 013 |
| | | 20,91949 | 7 | 8 | 6,23 | +25 | 43 | 15,7 | +0,20 | +0,12 | 013 |
| | | 24,91104 | 7 | 7 | 4,35 | +25 | 50 | 34,7 | -0,66 | +0,41 | 013 |
| | | 24,91180 | 7 | 7 | 4,34 | +25 | 50 | 34,8 | -0,66 | +0,44 | 013 |
| | | 25,07734 | 7 | 7 | 2,58 | +25 | 50 | 52,2 | -0,54 | +0,47 | 778 |
| | | 26,99432 | 7 | 6 | 44,73 | +25 | 53 | 50,0 | -0,20 | +1,01* | 013 |
| | 26,99489 | 7 | 6 | 44,73 | +25 | 53 | 50,0 | -0,13 | +0,97 | 013 | |
| | 27,09192 | 7 | 6 | 44,20 | +25 | 53 | 59,3 | -0,10 | +0,27 | 778 | |
| | 28,00007 | 7 | 6 | 38,36 | +25 | 55 | 15,5 | -0,60 | +0,40 | 013 | |
| | 28,00065 | 7 | 6 | 38,37 | +25 | 55 | 15,5 | -0,42 | +0,36 | 013 | |
| | mars | 5,06544 | 7 | 6 | 42,84 | +26 | 2 | 10,0 | -0,63 | +0,33 | 778 |
| | | 5,87916 | 7 | 6 | 48,89 | +26 | 2 | 50,9 | +0,16 | +0,25 | 013 |
| | | 5,87974 | 7 | 6 | 48,88 | +26 | 2 | 51,0 | -0,02 | +0,32 | 013 |
| | | 5,88458 | 7 | 6 | 48,92 | +26 | 2 | 51,2 | +0,06 | +0,30 | 013 |
| | | 5,88516 | 7 | 6 | 48,94 | +26 | 2 | 51,3 | +0,28 | +0,37 | 013 |
| | | 9,05287 | 7 | 7 | 24,68 | +26 | 5 | 5,9 | -0,64 | +0,00 | 778 |
| | | 9,93556 | 7 | 7 | 37,77 | +26 | 5 | 34,0 | -2,07* | +0,15 | 013 |
| | | 9,93631 | 7 | 7 | 37,78 | +26 | 5 | 33,8 | -2,08* | -0,07 | 013 |
| | | 10,87096 | 7 | 7 | 53,68 | +26 | 6 | 1,8 | -0,56 | +0,60 | 013 |
| | | 10,87172 | 7 | 7 | 53,68 | +26 | 6 | 1,4 | -0,73 | +0,18 | 013 |
| | | 13,99956 | 7 | 8 | 57,88 | +26 | 7 | 2,9 | +0,12 | +0,02 | 013 |
| | | 14,00022 | 7 | 8 | 57,91 | +26 | 7 | 3,0 | +0,32 | +0,12 | 013 |
| | | 14,00082 | 7 | 8 | 57,91 | +26 | 7 | 3,0 | +0,13 | +0,12 | 013 |
| | 14,05724 | 7 | 8 | 59,30 | +26 | 7 | 5,5 | -0,83 | +0,32 | 797 | |
| | 15,04719 | 7 | 9 | 23,49 | +26 | 7 | 15,7 | -0,32 | -0,12 | 778 | |
| | 30,50278 | 7 | 19 | 8,00 | +26 | 0 | 36,0 | -1,10* | (¹) | 388 | |
| 31,87093 | 7 | 20 | 17,38 | +25 | 59 | 38,7 | +5,79* | +2,01* | 066 | | |
| avril | 2,79681 | 7 | 21 | 58,48 | +25 | 57 | 30,6 | +2,35* | +2,14* | 066 | |
| | 5,77022 | 7 | 24 | 44,36 | +25 | 53 | 37,6 | +2,27* | -1,20* | 066 | |
| | 8,47639 | 7 | 27 | 24,62 | +25 | 49 | 46,5 | -0,97* | +9,91* | 388 | |
| | 8,48056 | 7 | 27 | 24,99 | +25 | 49 | 45,4 | +0,66 | +9,23* | 388 | |
| | 10,77023 | 7 | 29 | 47,86 | +25 | 45 | 46,0 | +3,00* | -0,24 | 066 | |
| 21,82033 | 7 | 42 | 35,42 | +25 | 22 | 36,5 | +6,20* | (¹) | 066 | | |
| 1949 | mai | 10,60278 | 17 | 47 | 48,00 | -16 | 36 | 6,0 | +1,10* | -5,01* | 388 |
| | | 12,96944 | 17 | 46 | 52,91 | -16 | 38 | 50,1 | +3,63* | -0,77 | 105 |
| | | 18,99861 | 17 | 43 | 43,39 | -16 | 47 | 42,0 | +0,93 | -0,27 | 105 |
| | | 19,87500 | 17 | 43 | 12,00 | -16 | 49 | 6,0 | (¹) | +5,29* | 191 |
| | | 20,85935 | 17 | 42 | 31,75 | -16 | 50 | 58,3 | +0,28 | -2,07* | 066 |
| | | 22,98755 | 17 | 41 | 2,00 | -16 | 54 | 56,9 | +0,44 | +3,18* | 006 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1949 | mai | 25,02488 | 17 39 28,95 | -16 59 11,8 | -0,81 | +0,47 | 105 |
| | | 25,87010 | 17 38 50,00 | -17 0 54,0 | (¹) | +7,00* | 191 |
| | | 26,85713 | 17 38 0,83 | -17 3 13,5 | +1,14* | -1,22* | 066 |
| | | 27,85437 | 17 37 10,70 | -17 5 31,5 | +2,85* | -1,67* | 066 |
| | | 27,91530 | 17 37 7,00 | -17 5 36,0 | +0,82 | +2,91* | 191 |
| | | 28,86670 | 17 36 17,00 | -17 7 48,0 | (¹) | +6,45* | 191 |
| | | 29,94732 | 17 35 20,90 | -17 10 31,0 | +4,40* | +2,68* | 085 |
| | | 30,86110 | 17 34 23,00 | -17 12 48,0 | (¹) | +2,78* | 191 |
| | | 30,94200 | 17 34 24,00 | -17 13 0,0 | (¹) | +3,83* | 067 |
| | | 31,92263 | 17 33 32,60 | -17 15 40,0 | +1,43* | -4,04* | 085 |
| | juin | 31,95020 | 17 33 30,90 | -17 15 40,0 | -0,05 | +0,32 | 085 |
| | | 31,95100 | 17 33 32,00 | -17 15 30,0 | (¹) | (¹) | 086 |
| | | 1,89294 | 17 32 38,30 | -17 18 9,0 | +4,69* | +1,23* | 085 |
| | | 2,89310 | 17 31 41,00 | -17 20 54,0 | +6,42* | -1,47* | 191 |
| | | 3,00500 | 17 31 30,00 | -17 21 0,0 | (¹) | (¹) | 067 |
| | | 3,91460 | 17 30 41,00 | -17 23 30,0 | -3,58* | (¹) | 191 |
| | | 7,84118 | 17 26 47,61 | -17 35 14,3 | +0,26 | +0,46 | 066 |
| | | 10,83751 | 17 23 44,45 | -17 44 38,9 | -0,38 | +0,29 | 066 |
| | | 13,72640 | 17 20 47,00 | -17 54 12,0 | +4,91* | -1,38* | 191 |
| | | 15,78060 | 17 18 42,00 | -18 1 0,0 | (¹) | (¹) | 191 |
| | | 15,79395 | 17 18 40,18 | -18 1 13,7 | +2,56* | +0,49 | 066 |
| | | 16,80046 | 17 17 38,67 | -18 4 44,7 | -0,20 | +0,30 | 066 |
| | | 16,80210 | 17 17 39,00 | -18 4 42,0 | (¹) | +3,89* | 191 |
| | | 16,93282 | 17 17 30,93 | -18 5 9,6 | +6,48* | +3,99* | 006 |
| | | 17,77710 | 17 16 43,00 | -18 8 12,0 | (¹) | +0,63 | 191 |
| | | 17,83108 | 17 16 36,00 | -18 8 18,0 | -3,55* | -1,54* | 078 |
| | | 17,85286 | 17 16 34,92 | -18 8 28,7 | +0,43 | -0,08 | 066 |
| | | 20,97926 | 17 13 28,52 | -18 19 26,1 | (¹) | (¹) | 804 |
| | | 21,98443 | 17 12 30,99 | -18 23 30,1 | +0,49 | +2,43* | 983 |
| | | 22,91091 | 17 11 38,40 | -18 26 59,4 | +2,15* | +1,33* | 983 |
| 25,90400 | 17 8 54,00 | -18 38 12,0 | (¹) | (¹) | 086 | | |
| 25,92080 | 17 8 52,25 | -18 38 31,2 | +1,56* | +0,20 | 008 | | |
| 27,84936 | 17 7 11,35 | -18 46 7,0 | +1,41* | -2,76* | 066 | | |
| 27,93800 | 17 7 6,00 | -18 47 18,0 | -6,75* | (¹) | 086 | | |
| juillet | 1,81782 | 17 3 59,59 | -19 1 59,5 | -0,41 | -0,04 | 066 | |
| | 6,86771 | 17 0 31,67 | -19 22 55,0 | +0,41 | +1,29* | 066 | |
| | 8,55903 | 16 59 34,00 | -19 29 48,0 | (¹) | (¹) | 388 | |
| 1950 | septembre | 14,81963 | 16 56 38,67 | -19 57 11,4 | +1,88* | +0,37 | 066 |
| | | 14,77557 | 3 30 17,51 | + 9 31 52,0 | +0,90 | (¹) | 388 |
| | | 15,77294 | 3 30 25,64 | + 9 29 51,5 | -0,27 | (¹) | 388 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1950 | septembre | 16,77028 | 3 30 32,26 | + 9 27 51,2 | +1,06* | (¹) | 388 |
| | | 23,75114 | 3 30 30,16 | + 9 10 42,6 | +0,17 | +0,21 | 388 |
| | | 25,74549 | 3 30 14,00 | + 9 5 1,5 | +0,10 | +0,08 | 388 |
| | | 28,73687 | 3 29 36,65 | + 8 55 53,3 | +0,43 | -3,74* | 388 |
| | | 30,73103 | 3 29 2,97 | + 8 49 55,2 | +0,71 | (¹) | 388 |
| octobre | 3,19516 | 3 28 11,78 | + 8 41 18,6 | -0,18 | +0,24 | 786 | |
| | 3,20694 | 3 28 11,50 | + 8 41 16,0 | -0,10 | +0,03 | 786 | |
| | 4,01910 | 3 27 52,24 | + 8 38 26,7 | +3,05* | -0,46 | 105 | |
| | 5,23317 | 3 27 21,26 | + 8 34 13,5 | +0,20 | +0,12 | 786 | |
| | 5,24670 | 3 27 20,89 | + 8 34 10,5 | +0,35 | -0,04 | 786 | |
| | 5,66667 | 3 27 9,46 | + 8 32 42,7 | -0,95* | +1,12* | 388 | |
| | 5,69306 | 3 27 8,72 | + 8 32 36,1 | -0,54 | +0,12 | 388 | |
| | 5,96297 | 3 27 1,27 | + 8 31 40,8 | -0,06 | +0,08 | 500 | |
| | 6,22413 | 3 26 54,09 | + 8 30 42,2 | -0,22 | +0,24 | 786 | |
| | 6,23490 | 3 26 53,76 | + 8 30 40,1 | -0,36 | +0,43 | 786 | |
| | 10,08440 | 3 24 51,60 | + 8 16 30,0 | -8,51* | -2,44* | 085 | |
| | 16,80569 | 3 20 22,34 | + 7 50 43,6 | (¹) | -8,61* | 066 | |
| | 23,91200 | 3 14 32,70 | + 7 23 34,0 | +7,35* | +2,06* | 075 | |
| | 25,99810 | 3 12 38,30 | + 7 15 47,5 | -0,07 | +0,31 | 500 | |
| | 28,06370 | 3 10 41,72 | + 7 8 13,0 | -0,08 | +0,30 | 500 | |
| | 29,82339 | 3 9 0,43 | + 7 1 55,0 | +6,28* | +3,71* | 021 | |
| | 30,82692 | 3 8 0,69 | + 6 57 24,6 | -3,59* | (¹) | 021 | |
| 31,82334 | 3 7 0,76 | + 6 55 0,8 | (¹) | +5,29* | 021 | | |
| novembre | 1,95771 | 3 5 53,53 | + 6 51 6,8 | +0,70 | -0,75 | 006 | |
| | 3,90400 | 3 3 55,50 | + 6 44 47,0 | +2,09* | -0,39 | 075 | |
| | 4,85750 | 3 2 57,00 | + 6 41 53,4 | -0,43 | +0,45 | 500 | |
| | 6,85341 | 3 0 54,40 | + 6 35 54,5 | +0,05 | +0,01 | 500 | |
| | 6,96990 | 3 0 47,36 | + 6 35 32,0 | +1,51* | +0,57 | 008 | |
| | 7,14063 | 3 0 36,81 | + 6 35 1,8 | -0,35 | +0,08 | 786 | |
| | 7,15035 | 3 0 36,20 | + 6 35 0,2 | -0,27 | +0,14 | 786 | |
| | 7,53700 | 3 0 10,00 | + 6 34 18,0 | (¹) | (¹) | 377 | |
| | 8,59883 | 2 59 5,00 | + 6 31 18,0 | (¹) | (¹) | 377 | |
| | 8,92345 | 2 58 47,20 | + 6 30 5,5 | +2,47* | +0,75 | 983 | |
| | 9,60041 | 2 58 5,23 | + 6 28 34,2 | +0,12 | (¹) | 388 | |
| | 9,80607 | 2 57 53,55 | + 6 27 43,6 | (¹) | -0,51 | 021 | |
| | 11,90593 | 2 55 43,97 | + 6 22 37,6 | +0,24 | -0,10 | 500 | |
| | 12,17220 | 2 55 27,60 | + 6 22 0,0 | -4,64* | +1,80* | 711 | |
| 12,83507 | 2 54 48,00 | + 6 20 0,0 | +6,70* | (¹) | 067 | | |
| 13,58668 | 2 54 1,98 | + 6 18 46,6 | +0,22 | -3,10* | 388 | | |
| 13,85000 | 2 53 46,30 | + 6 18 11,0 | +0,92 | -4,77* | 034 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1950 | novembre | 13,94130 | 2 53 40,60 | + 6 18 7,4 | +0,08 | -0,26 | 500 | |
| | | 13,98821 | 2 53 37,81 | + 6 17 59,9 | +1,24* | +0,93 | 008 | |
| | | 14,64433 | 2 52 57,90 | + 6 16 41,5 | -7,37* | +2,13* | 330 | |
| | | 14,93440 | 2 52 41,08 | + 6 16 7,6 | +0,19 | +0,09 | 500 | |
| | | 15,57985 | 2 52 2,69 | + 6 14 52,4 | +0,49 | +1,50* | 388 | |
| | | 16,00073 | 2 51 37,77 | + 6 14 4,4 | +1,63* | -0,04 | 008 | |
| | | 16,57643 | 2 51 3,89 | + 6 12 55,3 | +0,82 | -8,20* | 388 | |
| | | 16,72535 | 2 50 48,00 | + 6 12 0,0 | (¹) | (¹) | 067 | |
| | | 16,92157 | 2 50 43,60 | + 6 12 30,0 | +0,80 | +2,93* | 085 | |
| | | 17,92780 | 2 49 44,00 | + 6 10 44,0 | (¹) | -6,55* | 034 | |
| | décembre | 18,90070 | 2 48 47,70 | + 6 9 10,0 | (¹) | (¹) | 034 | |
| | | 19,56626 | 2 48 11,48 | + 6 8 3,7 | -0,10 | (¹) | 388 | |
| | | 21,82360 | 2 45 55,40 | + 6 5 54,0 | (¹) | -2,83* | 034 | |
| | | 22,55616 | 2 45 26,61 | + 6 5 11,9 | +0,02 | -5,35* | 388 | |
| | | 1,50796 | 2 38 12,13 | + 6 3 50,1 | +1,17* | +0,83 | 330 | |
| | | 1,74724 | 2 38 3,60 | + 6 3 51,0 | (¹) | -4,95* | 085 | |
| | | 1,76215 | 2 38 0,00 | + 6 4 0,0 | (¹) | +3,49* | 067 | |
| | | 1,80100 | 2 38 1,50 | + 6 3 57,0 | (¹) | -1,44* | 034 | |
| | | 1,88403 | 2 37 57,50 | + 6 4 33,0 | (¹) | (¹) | 085 | |
| | | 1,91848 | 2 37 54,56 | + 6 4 4,0 | +1,88* | +0,90 | 008 | |
| 4,51697 | 2 36 9,67 | + 6 6 38,2 | +0,60 | (¹) | 388 | | | |
| 5,05558 | 2 35 49,10 | + 6 6 46,4 | -1,99* | -4,16* | 804 | | | |
| 6,51066 | 2 34 56,08 | + 6 8 41,6 | +0,36 | +9,95* | 388 | | | |
| 6,88240 | 2 34 43,02 | + 6 9 4,7 | +0,02 | -0,07 | 500 | | | |
| 8,09905 | 2 34 1,78 | + 6 10 58,7 | -1,15* | +1,42* | 804 | | | |
| 9,50133 | 2 33 17,44 | + 6 13 46,3 | +0,66 | (¹) | 388 | | | |
| 10,49826 | 2 32 47,77 | + 6 14 47,6 | +0,65 | (¹) | 388 | | | |
| 15,48318 | 2 30 44,23 | + 6 26 53,1 | -0,42 | +0,95 | 388 | | | |
| 15,90896 | 2 30 35,64 | + 6 28 5,3 | -0,31 | +0,24 | 500 | | | |
| 17,47728 | 2 30 6,73 | + 6 32 54,8 | +1,18* | (¹) | 388 | | | |
| 18,07604 | 2 29 56,71 | + 6 34 25,8 | +0,41 | +0,05 | 786 | | | |
| 18,08420 | 2 29 56,55 | + 6 34 27,7 | +0,18 | +0,43 | 786 | | | |
| 18,08559 | 2 29 56,53 | + 6 34 27,3 | +0,25 | -0,23 | 786 | | | |
| 18,47436 | 2 29 50,43 | + 6 35 55,7 | +0,65 | (¹) | 388 | | | |
| 19,47147 | 2 29 35,83 | + 6 38 56,4 | +0,23 | +2,41* | 388 | | | |
| 21,46573 | 2 29 11,79 | + 6 45 57,8 | +0,78 | (¹) | 388 | | | |
| 27,44896 | 2 28 39,63 | + 7 8 59,1 | -0,35 | (¹) | 388 | | | |
| 28,44624 | 2 28 40,15 | + 7 13 59,0 | +1,04* | (¹) | 388 | | | |
| 28,84482 | 2 28 40,75 | + 7 15 35,7 | +0,65 | -0,16 | 500 | | | |
| 29,80553 | 2 28 43,20 | + 7 19 55,0 | -0,06 | +0,31 | 085 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|------------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1950 | décembre | 30,73610 | 2 28 47,40 | + 7 24 16,0 | +2,98* | +1,52* | 085 | |
| | | 31,43818 | 2 28 51,05 | + 7 27 58,7 | -0,27 | (¹) | 388 | |
| | | 31,71931 | 2 28 52,70 | + 7 29 1,0 | -2,49* | +5,76* | 085 | |
| 1951 | janvier | 5,42510 | 2 29 41,13 | + 7 52 56,9 | +0,42 | (¹) | 388 | |
| | | 6,42253 | 2 29 55,84 | + 7 58 56,2 | +1,12* | (¹) | 388 | |
| | | 8,41746 | 2 30 29,66 | + 8 8 54,6 | +0,19 | -9,04* | 388 | |
| | | 9,97649 | 2 31 0,31 | + 8 17 54,8 | +0,27 | -0,05 | 500 | |
| | | 11,99045 | 2 31 45,18 | + 8 29 37,4 | +0,06 | +0,16 | 500 | |
| | | 13,83700 | 2 32 31,46 | + 8 40 38,8 | -0,00 | +0,04 | 500 | |
| | | 14,40266 | 2 32 46,61 | + 8 43 48,8 | +0,13 | (¹) | 388 | |
| | | 15,40024 | 2 33 14,39 | + 8 49 47,6 | +0,03 | (¹) | 388 | |
| | | 17,39547 | 2 34 14,08 | + 9 2 45,0 | +0,51 | +9,77* | 388 | |
| | | 18,39310 | 2 34 45,87 | + 9 8 43,7 | -0,11 | (¹) | 388 | |
| | | 18,83893 | 2 35 0,51 | + 9 11 46,9 | -0,27 | +0,07 | 500 | |
| | | 22,38379 | 2 37 6,20 | + 9 34 37,3 | +1,06* | (¹) | 388 | |
| | | 24,37923 | 2 38 23,74 | + 9 48 33,8 | -0,18 | (¹) | 388 | |
| | | 25,37697 | 2 39 4,37 | + 9 54 31,9 | -0,12 | (¹) | 388 | |
| | | 26,37472 | 2 39 46,22 | +10 1 30,1 | +0,43 | -6,20* | 388 | |
| | | 27,37248 | 2 40 29,20 | +10 8 28,1 | +0,37 | +2,40* | 388 | |
| | | 27,70639 | 2 40 44,30 | +10 10 48,0 | +7,58* | +5,50* | 085 | |
| | | 27,78818 | 2 40 47,42 | +10 11 18,5 | -0,09 | -0,21 | 500 | |
| | | 29,36805 | 2 41 58,56 | +10 22 24,1 | -0,54 | (¹) | 388 | |
| | | 30,74400 | 2 43 2,89 | +10 31 49,9 | +0,08 | -0,32 | 500 | |
| | | 31,36367 | 2 43 32,53 | +10 36 19,7 | +0,05 | (¹) | 388 | |
| | | 31,71865 | 2 43 49,40 | +10 38 39,0 | -3,62* | +0,42 | 085 | |
| | | 31,80293 | 2 43 53,81 | +10 39 16,2 | +0,21 | -0,39 | 500 | |
| | | février | 1,36150 | 2 44 21,20 | +10 43 17,5 | +0,78 | +5,98* | 388 |
| | | | 1,86014 | 2 44 45,87 | +10 46 44,7 | +0,26 | -0,07 | 500 |
| | | | 4,73416 | 2 47 13,80 | +11 7 12,0 | +6,37* | -0,47 | 085 |
| 5,78539 | 2 48 9,61 | | +11 14 48,6 | +0,22 | +0,01 | 500 | | |
| 6,35083 | 2 48 40,29 | | +11 19 5,1 | +0,29 | (¹) | 388 | | |
| 6,85191 | 2 49 7,73 | | +11 22 30,9 | +0,04 | +0,02 | 500 | | |
| 7,34873 | 2 49 35,22 | | +11 26 2,4 | +0,28 | -2,97* | 388 | | |
| 9,86295 | 2 51 57,98 | | +11 44 25,3 | -0,28 | +0,23 | 500 | | |
| 12,79106 | 2 54 51,98 | | +12 5 53,9 | +0,01 | +0,46 | 500 | | |
| 19,76583 | 3 2 17,52 | | +12 57 27,1 | -0,02 | +0,34 | 500 | | |
| 20,78127 | 3 3 25,82 | | +13 4 58,7 | -0,23 | +0,26 | 500 | | |
| 22,84047 | 3 5 46,93 | | +13 20 14,5 | +0,03 | +0,08 | 500 | | |
| 23,81461 | 3 6 54,86 | | +13 27 27,6 | +0,22 | +0,02 | 500 | | |
| mars | 2,78797 | | 3 15 22,09 | +14 18 57,9 | +0,06 | +0,07 | 500 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|----------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1951 | mars | 3,79657 | 3 16 38,41 | +14 26 22,4 | +0,08 | +0,09 | 500 |
| | | 12,80095 | 3 28 30,51 | +15 31 41,4 | -0,07 | -0,06 | 500 |
| | décembre | 20,82750 | 11 6 37,38 | +11 18 29,2 | +0,32 | (¹) | 388 |
| | | 21,82526 | 11 7 19,49 | +11 18 28,7 | -0,33 | (¹) | 388 |
| 1952 | janvier | 16,76115 | 11 17 14,29 | +12 20 25,4 | -0,21 | (¹) | 388 |
| | | 17,75844 | 11 17 15,64 | +12 25 25,5 | +0,27 | (¹) | 388 |
| | février | 2,09296 | 11 13 52,57 | +14 4 43,0 | +0,20 | -0,48 | 500 |
| | | 3,13007 | 11 13 23,83 | +14 12 48,8 | -0,30 | +0,28 | 500 |
| | | 5,13017 | 11 12 23,43 | +14 28 45,7 | +0,17 | -0,44 | 500 |
| | | 7,12759 | 11 11 16,58 | +14 45 8,7 | +0,13 | +0,09 | 500 |
| | | 10,12093 | 11 9 24,79 | +15 10 21,1 | +0,24 | -0,33 | 500 |
| | | 10,68720 | 11 9 2,13 | +15 15 35,4 | +0,13 | (¹) | 388 |
| | | 11,68400 | 11 8 21,13 | +15 23 36,0 | -0,01 | -8,57* | 388 |
| | | 12,11140 | 11 8 3,13 | +15 27 27,8 | +0,03 | -0,47 | 500 |
| | | 19,24045 | 11 2 28,72 | +16 29 45,3 | -0,12 | -0,19 | 786 |
| | | 19,25912 | 11 2 27,73 | +16 29 55,6 | -0,10 | +0,30 | 786 |
| | | 19,25982 | 11 2 27,70 | +16 29 56,2 | +0,00 | +0,53 | 786 |
| | | 20,32220 | 11 1 33,20 | +16 39 8,0 | +2,45* | -4,96* | 711 |
| | | 20,65450 | 11 1 15,70 | +16 41 43,2 | +0,26 | (¹) | 388 |
| | | 21,09599 | 11 0 52,50 | +16 45 57,8 | -0,20 | -0,41 | 500 |
| | | 22,90116 | 10 59 16,32 | +17 1 29,8 | +1,13* | -0,37 | 057 |
| | | 23,96093 | 10 58 19,26 | +17 10 41,3 | (¹) | +7,59* | 006 |
| | | 24,24030 | 10 58 2,70 | +17 12 58,0 | -7,04* | +0,90 | 711 |
| | | 26,22787 | 10 56 12,57 | +17 29 37,5 | +0,28 | +0,26 | 786 |
| | | 26,23134 | 10 56 12,35 | +17 29 39,0 | +0,03 | +0,03 | 786 |
| | | 26,23343 | 10 56 12,24 | +17 29 40,1 | +0,20 | +0,09 | 786 |
| | | 26,63435 | 10 55 49,68 | +17 32 49,0 | -0,14 | (¹) | 388 |
| | | 27,10833 | 10 55 22,97 | +17 36 55,0 | +0,01 | -0,31 | 500 |
| | | 29,55999 | 10 53 5,00 | +17 55 54,0 | (¹) | (¹) | 377 |
| | | 29,92380 | 10 52 42,00 | +18 0 0,0 | (¹) | (¹) | 094 |
| mars | | 4,11728 | 10 49 39,74 | +18 23 47,6 | +0,13 | +0,13 | 500 |
| | | 4,87083 | 10 48 56,62 | +18 29 12,5 | -0,46 | -0,16 | 105 |
| | | 7,06556 | 10 46 51,54 | +18 44 35,4 | +0,15 | -0,06 | 105 |
| | | 9,59372 | 10 44 30,09 | +19 1 2,4 | -0,38 | (¹) | 388 |
| | | 10,98462 | 10 43 13,62 | +19 9 47,8 | -0,02 | -0,30 | 500 |
| | | 11,58700 | 10 42 40,87 | +19 13 4,6 | -0,08 | (¹) | 388 |
| | | 12,58365 | 10 41 47,29 | +19 19 5,7 | +0,36 | -0,04 | 388 |
| | | 13,16468 | 10 41 16,40 | +19 22 21,1 | -0,01 | +0,88 | 786 |
| | | 13,16745 | 10 41 16,26 | +19 22 22,4 | +0,17 | +1,26* | 786 |
| | | 13,16954 | 10 41 16,15 | +19 22 22,6 | +0,24 | +0,77 | 786 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1952 mars | 14,60139 | 10 40 1,04 | +19 30 3,6 | -0,81 | +1,08* | 388 | |
| | 14,82257 | 10 39 48,03 | +19 31 10,3 | (¹) | +0,89 | 021 | |
| | 14,86000 | 10 39 48,00 | +19 31 0,0 | +0,41 | (¹) | 020 | |
| | 14,99197 | 10 39 41,08 | +19 32 5,0 | +0,78 | +0,10 | 500 | |
| | 17,56704 | 10 37 32,11 | +19 44 11,3 | +0,26 | (¹) | 388 | |
| | 17,93230 | 10 37 14,52 | +19 46 1,8 | +3,08* | +0,71 | 057 | |
| | 17,97256 | 10 37 12,47 | +19 46 14,4 | +0,58 | +0,06 | 500 | |
| | 19,92330 | 10 35 40,50 | +19 54 17,0 | +0,12 | -1,24* | 034 | |
| | 21,70010 | 10 34 21,38 | +20 0 53,2 | +5,57* | -1,32* | 218 | |
| | 21,88934 | 10 34 12,87 | +20 1 31,8 | +0,41 | +0,30 | 983 | |
| | 22,88681 | 10 33 36,00 | +20 5 0,0 | (¹) | (¹) | 070 | |
| | 23,84375 | 10 32 48,00 | +20 8 0,0 | (¹) | (¹) | 070 | |
| | 24,69720 | 10 32 15,87 | +20 10 10,7 | -9,54* | -0,17 | 218 | |
| | 24,87411 | 10 32 18,00 | +20 9 0,0 | (¹) | (¹) | 094 | |
| | 25,93060 | 10 31 29,70 | +20 13 17,0 | +8,66* | -0,65 | 034 | |
| | 25,97547 | 10 31 27,50 | +20 13 26,4 | +0,24 | +0,05 | 500 | |
| | 27,68311 | 10 30 26,00 | +20 17 7,8 | -0,78 | -1,70* | 218 | |
| | 30,86271 | 10 28 44,27 | +20 22 3,3 | +0,16 | -0,09 | 105 | |
| | 30,90276 | 10 28 43,44 | +20 22 15,7 | +5,07* | +8,53* | 057 | |
| | 31,90560 | 10 28 15,00 | +20 23 10,0 | +4,22* | +0,48 | 034 | |
| | avril | 1,80490 | 10 27 50,76 | +20 23 50,9 | -0,31 | -0,46 | 105 |
| | | 1,81333 | 10 27 50,44 | +20 5 55,3 | -1,82* | (¹) | 500 |
| | | 2,51643 | 10 27 32,82 | +20 24 25,1 | -0,18 | +6,16* | 388 |
| | | 2,85869 | 10 27 24,52 | +20 24 30,4 | +0,02 | +0,19 | 500 |
| | | 3,02386 | 10 27 20,73 | +20 24 39,1 | +0,33 | +0,28 | 822 |
| | | 3,04603 | 10 27 20,12 | +20 24 40,1 | -0,19 | +0,68 | 822 |
| | | 3,06611 | 10 27 19,65 | +20 24 40,7 | +0,50 | +0,78 | 822 |
| | | 3,51342 | 10 27 9,20 | +20 24 25,7 | +0,04 | (¹) | 388 |
| | | 4,01595 | 10 26 58,11 | +20 24 56,1 | +0,20 | +0,88 | 822 |
| | | 4,03742 | 10 26 57,60 | +20 24 55,7 | +0,27 | +0,20 | 822 |
| | | 5,50748 | 10 26 27,27 | +20 24 26,7 | -0,43 | (¹) | 388 |
| | | 12,02378 | 10 25 1,11 | +20 18 52,3 | -0,04 | +0,63 | 822 |
| | | 12,03279 | 10 25 1,02 | +20 18 51,5 | -0,11 | +0,70 | 822 |
| 12,48733 | | 10 24 57,89 | +20 18 28,3 | +0,21 | (¹) | 388 | |
| 15,02464 | | 10 24 47,53 | +20 13 0,9 | +0,31 | +0,17 | 822 | |
| 15,03503 | | 10 24 47,46 | +20 12 59,8 | -0,10 | +0,47 | 822 | |
| 15,75522 | | 10 24 46,53 | +20 11 15,7 | +1,84* | +1,50* | 218 | |
| 16,47628 | | 10 24 46,72 | +20 9 28,5 | -0,57 | +2,69* | 388 | |
| 16,86571 | | 10 24 47,23 | +20 8 27,3 | +0,14 | +0,45 | 500 | |
| 17,02201 | | 10 24 47,56 | +20 8 6,6 | +0,56 | +0,23 | 822 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|------------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1952 avril | 17,03170 | 10 24 47,55 | +20 8 5,3 | +0,45 | +0,46 | 822 |
| | 17,47357 | 10 24 48,47 | +20 6 28,4 | -0,17 | (¹) | 388 |
| | 17,85019 | 10 24 49,60 | +20 5 46,6 | +0,03 | +0,36 | 500 |
| | 18,47088 | 10 24 51,99 | +20 4 28,2 | -0,01 | (¹) | 388 |
| | 18,92049 | 10 24 54,18 | +20 2 39,1 | +0,36 | +0,24 | 500 |
| | 19,02563 | 10 24 54,78 | +20 2 24,7 | +0,66 | +0,74 | 822 |
| | 19,03533 | 10 24 54,78 | +20 2 22,6 | +0,21 | +0,40 | 822 |
| | 22,02380 | 10 25 18,89 | +19 52 26,9 | +0,18 | +0,50 | 822 |
| | 22,02934 | 10 25 18,93 | +19 52 25,6 | +0,07 | +0,40 | 822 |
| | 22,68107 | 10 25 26,35 | +19 50 1,4 | +2,64* | +3,22* | 218 |
| | 22,84569 | 10 25 28,18 | +19 49 16,9 | +0,81 | -0,99* | 105 |
| | 22,91158 | 10 25 29,07 | +19 49 6,6 | +0,24 | +0,28 | 500 |
| | 23,98446 | 10 25 43,19 | +19 44 58,6 | +0,07 | +0,34 | 500 |
| | 24,73233 | 10 25 54,09 | +19 41 57,5 | +1,47* | -0,52 | 218 |
| | 24,95309 | 10 25 57,68 | +19 41 4,3 | +0,51 | +0,43 | 500 |
| | 26,00397 | 10 26 15,19 | +19 36 43,3 | +0,37 | +0,68 | 822 |
| | 26,01159 | 10 26 15,27 | +19 36 40,7 | -0,17 | +0,04 | 822 |
| | 26,65402 | 10 26 26,84 | +19 33 48,7 | +0,37 | -0,35 | 218 |
| | 26,92094 | 10 26 31,94 | +19 32 38,4 | +0,28 | +0,46 | 500 |
| | 27,44758 | 10 26 42,23 | +19 30 24,5 | +0,53 | +9,97* | 388 |
| | 27,67137 | 10 26 46,56 | +19 29 15,0 | -0,29 | +0,14 | 218 |
| | 27,93689 | 10 26 52,16 | +19 28 2,0 | +0,16 | +0,49 | 500 |
| | 28,44511 | 10 27 2,90 | +19 25 23,9 | -0,08 | (¹) | 388 |
| | 28,74337 | 10 27 9,08 | +19 24 15,0 | -1,21* | +0,43 | 218 |
| | 28,95796 | 10 27 14,21 | +19 23 13,7 | +0,30 | +0,20 | 500 |
| | 29,70310 | 10 27 31,36 | +19 19 37,7 | +2,90* | +0,77 | 218 |
| | 29,86516 | 10 27 35,21 | +19 18 49,3 | +0,28 | +0,10 | 500 |
| | mai | 1,43773 | 10 28 14,65 | +19 11 22,0 | -0,79 | (¹) |
| 2,01745 | | 10 28 30,25 | +19 7 54,8 | +0,35 | -0,41 | 822 |
| 2,02506 | | 10 28 30,45 | +19 7 53,0 | +0,44 | +0,20 | 822 |
| 3,43292 | | 10 29 10,36 | +19 0 20,4 | -0,53 | +6,04* | 388 |
| 5,89079 | | 10 30 27,32 | +18 46 23,0 | +0,52 | -0,03 | 500 |
| 6,00311 | | 10 30 31,01 | +18 45 47,4 | +0,27 | -0,11 | 822 |
| 6,01073 | | 10 30 31,24 | +18 45 44,8 | +0,14 | -0,03 | 822 |
| 6,42582 | | 10 30 45,21 | +18 43 17,7 | +0,17 | +4,12* | 388 |
| 8,83769 | | 10 32 10,92 | +18 28 34,2 | +0,45 | -0,66 | 105 |
| 9,00118 | | 10 32 17,16 | +18 27 40,7 | +0,61 | +0,13 | 822 |
| 9,00811 | | 10 32 17,34 | +18 27 37,6 | -0,35 | -0,37 | 822 |
| 9,94287 | | 10 32 53,07 | +18 21 40,5 | -0,04 | -0,16 | 500 |
| 13,00003 | | 10 34 57,91 | +18 1 40,0 | +0,56 | -0,68 | 822 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1952 | mai | 13,00328 | 10 34 58,07 | +18 1 35,7 | +0,28 | -0,10 | 500 | |
| | | 13,00626 | 10 34 58,11 | +18 1 38,2 | -0,24 | +0,05 | 822 | |
| | | 13,95680 | 10 35 39,50 | +17 55 6,0 | +0,19 | -0,07 | 500 | |
| | | 16,98229 | 10 37 58,55 | +17 33 45,7 | +0,34 | -0,19 | 500 | |
| | | 17,94832 | 10 38 45,30 | +17 26 43,1 | +0,26 | -0,39 | 500 | |
| | 20,90231 | 10 41 15,11 | +17 4 32,0 | +0,29 | -0,15 | 500 | | |
| | 25,94372 | 10 45 53,42 | +16 24 30,9 | +0,48 | -0,27 | 822 | | |
| | 25,95065 | 10 45 53,78 | +16 24 27,7 | +0,04 | -0,05 | 822 | | |
| | 28,93204 | 10 48 50,95 | +15 59 31,7 | +0,20 | -0,23 | 822 | | |
| | 28,93828 | 10 48 51,30 | +15 59 28,0 | -0,09 | -0,74 | 822 | | |
| | 29,93139 | 10 49 52,27 | +15 50 58,3 | -0,07 | -0,59 | 822 | | |
| | 29,93832 | 10 49 52,70 | +15 50 54,8 | +0,11 | -0,52 | 822 | | |
| | juin | 2,93779 | 10 54 7,54 | +15 15 45,5 | +0,05 | -0,65 | 822 | |
| | | 2,94472 | 10 54 7,99 | +15 15 41,8 | +0,15 | -0,62 | 822 | |
| | | 5,93712 | 10 57 27,93 | +14 48 28,0 | +0,14 | -0,54 | 822 | |
| | | 5,94266 | 10 57 28,28 | +14 48 25,6 | -0,13 | +0,13 | 822 | |
| | | 12,96008 | 11 5 45,23 | +13 41 39,9 | -0,97* | -0,49 | 822 | |
| | | 12,96286 | 11 5 45,49 | +13 41 38,3 | -0,10 | -0,45 | 822 | |
| | | 17,93533 | 11 11 59,59 | +12 52 2,3 | +0,12 | -0,66 | 822 | |
| | | 17,94018 | 11 11 59,92 | +12 51 59,6 | -0,41 | -0,40 | 822 | |
| 1953 | | mai | 30,37866 | 22 0 44,90 | -14 48 38,7 | -0,10 | +0,08 | 822 |
| | | juin | 3,37258 | 22 4 23,45 | -14 45 18,8 | +0,14 | -0,14 | 822 |
| | | 10,37630 | 22 9 54,76 | -14 45 21,4 | -0,16 | +0,78 | 822 | |
| | | 19,37178 | 22 15 13,91 | -14 57 43,6 | +0,22 | +0,28 | 822 | |
| | | 23,42373 | 22 16 55,45 | -15 8 7,7 | +0,36 | +0,34 | 804 | |
| | | 23,43412 | 22 16 55,67 | -15 8 9,8 | +0,58 | +0,05 | 804 | |
| | | 23,44381 | 22 16 55,84 | -15 8 11,7 | +0,26 | -0,17 | 804 | |
| | | 26,18225 | 22 17 49,29 | -15 16 59,0 | +0,37 | +0,53 | 822 | |
| juillet | 7,40286 | 22 19 7,48 | -16 8 7,2 | +0,10 | +0,24 | 822 | | |
| | 12,30573 | 22 18 29,37 | -16 37 58,6 | -0,08 | -0,06 | 786 | | |
| | 12,30712 | 22 18 29,33 | -16 37 58,5 | -0,36 | +0,58 | 786 | | |
| | 12,30851 | 22 18 29,32 | -16 37 59,2 | -0,21 | +0,43 | 786 | | |
| | 12,30920 | 22 18 29,32 | -16 37 59,5 | -0,07 | +0,40 | 786 | | |
| | 15,05591 | 22 17 48,33 | -16 56 21,6 | +0,51 | -0,32 | 500 | | |
| | 16,14196 | 22 17 28,64 | -17 3 55,9 | +0,47 | +0,24 | 822 | | |
| | 21,99025 | 22 15 4,90 | -17 47 53,0 | +0,80 | +0,30 | 057 | | |
| | 22,16080 | 22 14 59,96 | -17 49 6,2 | +0,32 | -0,27 | 822 | | |
| | 25,05389 | 22 13 26,55 | -18 12 19,0 | +0,50 | +0,13 | 500 | | |
| | 25,06945 | 22 13 26,01 | -18 12 32,6 | +0,39 | +0,49 | 013 | | |
| | 25,07086 | 22 13 25,97 | -18 12 33,3 | +0,55 | +0,48 | 013 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1953 | juillet | 28,68498 | 22 11 11,12 | -18 42 25,4 | -0,54 | +4,76* | 388 |
| | | 29,33480 | 22 10 44,72 | -18 47 51,3 | +0,54 | +0,05 | 822 |
| | | 30,67857 | 22 9 48,67 | -18 59 28,0 | -0,76 | -6,32* | 388 |
| | août | 3,96007 | 22 6 34,27 | -19 35 50,5 | -0,76 | +1,19* | 078 |
| | | 5,10506 | 22 5 38,99 | -19 45 38,8 | +0,07 | +0,06 | 822 |
| | | 5,94164 | 22 4 57,14 | -19 52 57,2 | -2,73* | -1,19* | 057 |
| | | 8,95623 | 22 2 22,59 | -20 18 24,6 | +0,39 | -0,71 | 500 |
| | | 9,61086 | 22 1 48,00 | -20 23 54,0 | -1,95* | +5,01* | 377 |
| | | 10,64234 | 22 0 53,06 | -20 32 45,6 | +0,55 | (¹) | 388 |
| | | 14,03978 | 21 57 47,84 | -21 0 9,7 | -0,15 | -0,44 | 500 |
| | | 14,78168 | 21 57 6,65 | -21 6 9,2 | +0,96 | -1,60* | 330 |
| | | 14,98321 | 21 56 55,62 | -21 7 38,2 | -0,38 | -0,51 | 500 |
| | | 18,13130 | 21 54 0,45 | -21 31 44,4 | -0,46 | -0,25 | 822 |
| | | 18,93080 | 21 53 16,00 | -21 37 48,0 | +1,95* | -2,04* | 034 |
| | | 19,21823 | 21 52 59,76 | -21 39 52,2 | +0,03 | -0,35 | 786 |
| | | 19,21996 | 21 52 59,62 | -21 39 53,4 | -0,52 | -0,79 | 786 |
| | | 26,17110 | 21 46 40,01 | -22 26 17,2 | -0,11 | -0,43 | 822 |
| | | 27,01685 | 21 45 55,92 | -22 31 19,7 | +0,46 | -1,16* | 804 |
| | | 27,02586 | 21 45 55,36 | -22 31 22,8 | -0,58 | -0,97 | 804 |
| | 27,03485 | 21 45 54,95 | -22 31 25,7 | +0,46 | -0,60 | 804 | |
| | 28,99962 | 21 44 13,61 | -22 42 34,9 | -0,62 | -0,02 | 804 | |
| | 29,00862 | 21 44 13,17 | -22 42 38,1 | -0,22 | -0,15 | 804 | |
| | 29,01763 | 21 44 12,71 | -22 42 41,2 | -0,07 | -0,19 | 804 | |
| | septembre | 1,00032 | 21 41 45,20 | -22 58 7,8 | +0,06 | -0,63 | 500 |
| | | 1,93621 | 21 41 0,88 | -23 2 33,7 | -0,08 | -0,33 | 500 |
| | | 2,98902 | 21 40 12,24 | -23 7 19,4 | +0,16 | -0,44 | 500 |
| | | 3,00000 | 21 40 36,00 | -23 7 0,0 | (¹) | (¹) | 020 |
| | | 4,82930 | 21 39 0,00 | -23 14 0,0 | (¹) | (¹) | 094 |
| | | 5,00000 | 21 39 12,00 | -23 15 0,0 | (¹) | (¹) | 020 |
| | | 7,86383 | 21 36 45,35 | -23 26 6,5 | -0,21 | -0,38 | 500 |
| | | 8,91318 | 21 36 5,22 | -23 29 26,8 | +0,13 | -0,56 | 500 |
| | | 9,08791 | 21 35 58,75 | -23 29 57,6 | +0,12 | -0,37 | 822 |
| | | 9,54293 | 21 35 41,90 | -23 31 38,8 | -0,22 | (¹) | 388 |
| | | 11,15122 | 21 34 45,21 | -23 35 47,7 | -0,08 | +0,49 | 786 |
| | | 11,15295 | 21 34 45,16 | -23 35 48,1 | +0,10 | +0,35 | 786 |
| | | 11,15426 | 21 34 45,10 | -23 35 48,4 | -0,08 | +0,25 | 786 |
| | | 11,15530 | 21 34 45,07 | -23 35 48,8 | +0,03 | +0,01 | 786 |
| | 12,89622 | 21 33 48,65 | -23 39 53,6 | +0,90 | +0,24 | 983 | |
| | 12,92150 | 21 33 47,00 | -23 39 54,0 | -8,63* | +3,39* | 034 | |
| | 18,11826 | 21 31 29,72 | -23 48 0,2 | +0,27 | -0,87 | 822 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1953 | septembre | 20,50943 | 21 30 42,41 | -23 49 49,9 | -1,09* | +2,04* | 388 |
| | | 28,04835 | 21 29 21,77 | -23 47 45,5 | -1,02* | +0,49 | 822 |
| | | 30,07995 | 21 29 17,95 | -23 45 27,9 | +0,20 | -0,44 | 786 |
| | | 30,08134 | 21 29 17,96 | -23 45 27,9 | +0,38 | -0,56 | 786 |
| | octobre | 1,88006 | 21 29 20,78 | -23 42 37,7 | +0,24 | -0,77 | 500 |
| | | 3,47308 | 21 29 28,15 | -23 39 52,0 | -0,38 | -5,51* | 388 |
| | | 5,46780 | 21 29 43,94 | -23 35 51,1 | +0,56 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | | 6,46519 | 21 29 54,38 | -23 32 50,6 | -0,55 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | | 8,05789 | 21 30 14,92 | -23 28 57,6 | +0,77 | +0,02 | 786 |
| | | 8,05859 | 21 30 14,89 | -23 28 56,9 | +0,24 | +0,61 | 786 |
| | | 8,05928 | 21 30 14,90 | -23 28 57,0 | +0,26 | +0,39 | 786 |
| | | 8,05998 | 21 30 14,94 | -23 28 56,8 | +0,69 | +0,48 | 786 |
| | | 8,46003 | 21 30 20,70 | -23 27 49,3 | -0,21 | +1,36* | 388 |
| | | 15,44260 | 21 32 46,07 | -23 4 43,3 | -0,86 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | | 18,43541 | 21 34 12,57 | -22 52 39,7 | -0,85 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | | 26,41699 | 21 39 7,70 | -22 14 27,8 | -0,23 | -3,73* | 388 |
| | | novembre | 30,40815 | 21 42 7,49 | -21 52 20,8 | -0,29 | ⁽¹⁾ |
| | 7,01444 | | 21 48 43,32 | -21 5 58,4 | -0,57 | +0,49 | 804 |
| | 7,02345 | | 21 48 43,82 | -21 5 55,6 | -0,48 | -0,25 | 804 |
| | 7,03315 | | 21 48 44,39 | -21 5 51,6 | +0,06 | -0,06 | 804 |
| | 7,39113 | | 21 49 4,71 | -21 3 5,0 | -0,13 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | 14,37689 | | 21 56 5,74 | -20 15 50,1 | +0,33 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | 19,02222 | | 22 1 10,56 | -19 41 3,1 | +0,33 | -0,15 | 822 |
| | 23,35931 | | 22 6 11,20 | -19 7 29,9 | -0,11 | -8,17* | 388 |
| | 25,00266 | | 22 8 8,66 | -18 54 6,8 | +0,15 | -0,29 | 822 |
| | 28,34986 | | 22 12 14,00 | -18 26 18,5 | -0,82 | ⁽¹⁾ | 388 |
| | décembre | 29,34799 | 22 13 28,62 | -18 18 16,3 | -0,60 | +2,11* | 388 |
| 29,34800 | | 22 13 28,62 | -18 18 16,3 | -0,61 | +2,10* | 388 | |
| 30,34614 | | 22 14 43,88 | -18 10 14,0 | -0,47 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| 1,34428 | | 22 15 59,74 | -18 1 11,7 | -0,78 | +9,41* | 388 | |
| 2,01380 | | 22 16 50,89 | -17 55 31,5 | -0,20 | +0,45 | 822 | |
| 8,33151 | | 22 25 7,55 | -16 59 56,4 | +0,12 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| 12,32434 | | 22 30 32,36 | -16 22 47,9 | -0,25 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| 13,32256 | | 22 31 54,73 | -16 13 45,8 | -0,94 | +2,33* | 388 | |
| 14,32079 | | 22 33 17,68 | -16 4 43,6 | +0,14 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| 1954 | | janvier | 4,03040 | 23 3 22,24 | -12 37 50,3 | +0,75 | +0,53 |
| | septembre | 29,04418 | 5 59 6,36 | +18 29 38,8 | +0,20 | -0,45 | 084 |
| | | 29,08778 | 5 59 8,31 | +18 29 40,9 | +0,58 | -0,59 | 500 |
| | octobre | 3,03444 | 6 1 59,53 | +18 28 58,5 | +0,36 | -0,12 | 500 |
| | | 3,19264 | 6 2 5,96 | +18 28 54,3 | +0,02 | -0,30 | 013 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | O-C | | Code code | | |
|------------|----------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|------|----------------------------|----------------|------------------|-------|-----|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1954 | octobre | 3,19474 | 6 | 2 | 6,06 | +18 | 28 | 54,5 | +0,26 | -0,08 | 013 |
| | | 5,09326 | 6 | 3 | 20,74 | +18 | 28 | 31,8 | +0,15 | -0,15 | 084 |
| | | 7,02976 | 6 | 4 | 31,81 | +18 | 28 | 12,0 | +0,37 | +0,02 | 500 |
| | | 8,10350 | 6 | 5 | 8,96 | +18 | 27 | 59,5 | +0,27 | -0,17 | 500 |
| | | 20,08973 | 6 | 10 | 6,54 | +18 | 26 | 30,0 | +0,15 | -0,19 | 500 |
| | | 25,98715 | 6 | 11 | 6,88 | +18 | 26 | 46,9 | -0,00 | -0,14 | 084 |
| | | 26,97680 | 6 | 11 | 11,01 | +18 | 26 | 56,3 | +0,01 | -0,15 | 084 |
| | | 28,18468 | 6 | 11 | 13,57 | +18 | 27 | 13,6 | +0,13 | -0,21 | 500 |
| | | 29,09851 | 6 | 11 | 13,87 | +18 | 27 | 24,5 | +0,17 | +0,51 | 013 |
| | | 29,10026 | 6 | 11 | 13,87 | +18 | 27 | 24,5 | +0,22 | +0,48 | 013 |
| | 29,11063 | 6 | 11 | 13,85 | +18 | 27 | 24,6 | +0,20 | +0,41 | 013 | |
| | 29,11273 | 6 | 11 | 13,86 | +18 | 27 | 24,7 | +0,40 | +0,48 | 013 | |
| | 30,13560 | 6 | 11 | 12,24 | +18 | 27 | 43,1 | +0,01 | -0,16 | 500 | |
| | novembre | 21,03283 | 6 | 2 | 55,49 | +18 | 44 | 0,3 | +0,44 | -0,06 | 500 |
| | | 21,08885 | 6 | 2 | 53,08 | +18 | 44 | 1,3 | +0,39 | -0,31 | 013 |
| | | 21,09026 | 6 | 2 | 53,01 | +18 | 44 | 1,2 | +0,27 | -0,51 | 013 |
| | | 21,09528 | 6 | 2 | 52,81 | +18 | 44 | 1,7 | +0,57 | -0,38 | 013 |
| | | 21,09669 | 6 | 2 | 52,74 | +18 | 44 | 1,8 | +0,45 | -0,38 | 013 |
| | | 22,71944 | 6 | 1 | 41,29 | +18 | 46 | 6,3 | -1,74* | +0,09 | 388 |
| | | 24,23378 | 6 | 0 | 31,12 | +18 | 48 | 8,0 | +0,49 | -0,21 | 500 |
| 26,04256 | | 5 | 59 | 2,35 | +18 | 50 | 39,2 | +0,22 | -0,23 | 500 | |
| 30,06598 | | 5 | 55 | 27,87 | +18 | 56 | 38,6 | -0,05 | -0,51 | 084 | |
| 30,96703 | | 5 | 54 | 37,05 | +18 | 58 | 8,9 | +0,10 | -0,01 | 500 | |
| décembre | 1,07195 | 5 | 54 | 30,91 | +18 | 58 | 14,8 | -0,26 | -0,55 | 084 | |
| | 1,83335 | 5 | 53 | 48,07 | +18 | 59 | 44,4 | +9,85* | (¹) | 021 | |
| | 2,03677 | 5 | 53 | 35,29 | +18 | 59 | 49,6 | -0,06 | -0,76 | 013 | |
| | 2,03783 | 5 | 53 | 35,22 | +18 | 59 | 49,8 | -0,15 | -0,66 | 013 | |
| | 2,04217 | 5 | 53 | 35,00 | +18 | 59 | 50,1 | +0,41 | -0,79 | 013 | |
| | 2,04329 | 5 | 53 | 34,94 | +18 | 59 | 50,5 | +0,51 | -0,50 | 013 | |
| | 3,93585 | 5 | 51 | 42,50 | +19 | 3 | 3,5 | -0,19 | -0,54 | 500 | |
| | 4,00303 | 5 | 51 | 38,49 | +19 | 3 | 7,6 | -0,02 | -0,33 | 013 | |
| | 4,00409 | 5 | 51 | 38,43 | +19 | 3 | 7,5 | +0,06 | -0,54 | 013 | |
| | 4,00883 | 5 | 51 | 38,13 | +19 | 3 | 7,8 | -0,03 | -0,73 | 013 | |
| | 4,00990 | 5 | 51 | 38,05 | +19 | 3 | 8,1 | -0,23 | -0,54 | 013 | |
| | 4,93689 | 5 | 50 | 41,55 | +19 | 4 | 46,9 | -0,14 | -0,32 | 500 | |
| | 4,95883 | 5 | 50 | 40,29 | +19 | 4 | 46,1 | -0,54 | -0,33 | 998 | |
| | 7,23072 | 5 | 48 | 18,45 | +19 | 8 | 48,4 | +0,04 | +0,25 | 786 | |
| | 7,23211 | 5 | 48 | 18,34 | +19 | 8 | 48,9 | -0,23 | +0,60 | 786 | |
| 7,23350 | 5 | 48 | 18,26 | +19 | 8 | 48,9 | -0,08 | +0,45 | 786 | | |
| 7,23488 | 5 | 48 | 18,19 | +19 | 8 | 48,6 | +0,20 | -0,00 | 786 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1954 décembre | 9,63448 | 5 45 44,02 | +19 12 59,6 | +0,31 | (¹) | 388 | |
| | 13,73122 | 5 41 13,06 | +19 20 59,4 | -5,69* | +3,70* | 021 | |
| | 15,99555 | 5 38 41,03 | +19 25 25,7 | +0,10 | -0,40 | 500 | |
| | 18,91748 | 5 35 24,03 | +19 31 16,1 | -0,52 | +0,13 | 983 | |
| | 19,86434 | 5 34 20,20 | +19 33 9,7 | -0,01 | -0,25 | 084 | |
| | 20,17726 | 5 33 59,17 | +19 33 49,9 | +0,02 | -0,23 | 786 | |
| | 20,18004 | 5 33 58,97 | +19 33 50,4 | -0,10 | -0,07 | 786 | |
| | 20,18073 | 5 33 58,91 | +19 33 50,6 | -0,27 | +0,04 | 786 | |
| | 20,18351 | 5 33 58,73 | +19 33 50,8 | -0,10 | -0,10 | 786 | |
| | 20,90382 | 5 33 10,80 | +19 35 22,4 | +4,58* | +3,02* | 034 | |
| | 21,05745 | 5 33 0,14 | +19 35 39,9 | +0,40 | -0,62 | 500 | |
| | 21,86559 | 5 32 6,16 | +19 37 18,4 | -1,04* | +0,03 | 057 | |
| | 21,90521 | 5 32 3,72 | +19 37 22,3 | +2,15* | -1,29* | 034 | |
| | 23,58229 | 5 30 12,55 | +19 40 51,5 | +2,58* | -2,62* | 388 | |
| | 23,94124 | 5 29 48,98 | +19 41 40,6 | +2,58* | +1,79* | 006 | |
| | 24,08666 | 5 29 39,21 | +19 41 58,8 | +0,02 | -0,42 | 500 | |
| | 24,62871 | 5 29 2,00 | +19 43 42,0 | (¹) | (¹) | 377 | |
| | 25,51181 | 5 28 6,51 | +19 44 57,8 | +0,53 | -0,56 | 388 | |
| | 26,57506 | 5 26 57,93 | +19 47 12,3 | -0,28 | -2,14* | 388 | |
| | 27,93874 | 5 25 31,44 | +19 50 7,3 | +0,07 | -0,70 | 084 | |
| | 29,90556 | 5 23 29,84 | +19 54 26,4 | +0,94 | +0,93 | 034 | |
| | 29,94817 | 5 23 27,07 | +19 54 29,1 | +0,13 | -0,39 | 084 | |
| | 30,78942 | 5 22 37,56 | +19 56 21,2 | (¹) | +0,74 | 021 | |
| | 31,14879 | 5 22 14,82 | +19 57 9,1 | +0,20 | -0,01 | 786 | |
| | 31,14948 | 5 22 14,77 | +19 57 9,4 | +0,10 | +0,20 | 786 | |
| | 31,15226 | 5 22 14,60 | +19 57 9,5 | +0,11 | -0,07 | 786 | |
| | 31,15295 | 5 22 14,54 | +19 57 9,4 | -0,14 | -0,26 | 786 | |
| | 31,73384 | 5 21 45,41 | +19 58 26,4 | (¹) | +1,62* | 021 | |
| | 1955 janvier | 5,54098 | 5 17 10,89 | +20 8 49,9 | +0,27 | (¹) | 388 |
| | | 6,53765 | 5 16 19,00 | +20 11 53,1 | +0,74 | (¹) | 388 |
| | | 7,53434 | 5 15 28,55 | +20 13 56,4 | +1,08* | +9,74* | 388 |
| 10,76775 | | 5 12 58,91 | +20 21 20,3 | (¹) | +2,67* | 021 | |
| 12,40729 | | 5 11 44,14 | +20 25 12,4 | -0,02 | +0,13 | 388 | |
| 12,41441 | | 5 11 43,90 | +20 25 13,2 | +0,97 | -0,13 | 388 | |
| 12,44097 | | 5 11 42,76 | +20 25 16,8 | +1,25* | -0,47 | 388 | |
| 12,45660 | | 5 11 42,01 | +20 25 19,5 | +0,32 | -0,08 | 388 | |
| 12,93390 | | 5 11 22,01 | +20 26 29,9 | -0,03 | +0,29 | 500 | |
| 13,44583 | | 5 11 1,34 | +20 27 43,4 | +1,01* | +1,49* | 388 | |
| 13,47361 | | 5 11 0,08 | +20 27 58,3 | -0,27 | (¹) | 388 | |
| 15,84644 | | 5 9 29,32 | +20 33 30,9 | +0,05 | +0,01 | 083 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | | |
| 1955 | janvier | 16,50534 | 5 9 5,98 | +20 35 20,5 | +0,11 | (¹) | 388 | |
| | | 17,72650 | 5 8 25,79 | +20 38 2,8 | (¹) | -6,65* | 021 | |
| | | 17,82513 | 5 8 21,45 | +20 38 25,1 | -0,21 | +0,11 | 073 | |
| | | 18,49912 | 5 7 59,98 | +20 40 24,7 | -0,18 | (¹) | 388 | |
| | | 18,87961 | 5 7 48,18 | +20 41 2,6 | -0,89 | -0,21 | 998 | |
| | | 19,02814 | 5 7 43,67 | +20 41 28,2 | -0,67 | +0,38 | 500 | |
| | | 19,49604 | 5 7 29,77 | +20 42 26,6 | +0,17 | (¹) | 388 | |
| | | 19,73952 | 5 7 23,02 | +20 43 15,1 | +2,84* | +2,26* | 021 | |
| | | 19,79246 | 5 7 21,10 | +20 43 24,1 | -0,38 | +0,51 | 500 | |
| | | 21,79795 | 5 6 27,06 | +20 48 28,0 | -0,38 | +0,35 | 084 | |
| | | 21,85852 | 5 6 25,47 | +20 48 38,4 | -0,35 | +0,32 | 073 | |
| | | 23,83081 | 5 5 40,03 | +20 53 44,8 | -1,03* | +0,03 | 083 | |
| | | 24,82504 | 5 5 20,10 | +20 56 24,3 | -0,28 | +0,44 | 500 | |
| | | 26,07309 | 5 4 57,67 | +20 59 41,5 | -0,11 | +0,80 | 786 | |
| | | 26,07448 | 5 4 57,65 | +20 59 42,2 | -0,03 | +1,28* | 786 | |
| | | 26,07587 | 5 4 57,60 | +20 59 42,0 | -0,37 | +0,86 | 786 | |
| | | 26,07726 | 5 4 57,59 | +20 59 42,3 | -0,15 | +0,94 | 786 | |
| | | 26,47509 | 5 4 51,04 | +21 0 36,4 | -0,61 | -8,86* | 388 | |
| | | 27,06345 | 5 4 41,98 | +21 2 25,2 | -0,30 | +0,33 | 804 | |
| | | 27,07028 | 5 4 41,83 | +21 2 26,1 | -0,81 | +0,13 | 804 | |
| | | 27,07715 | 5 4 41,72 | +21 2 26,8 | -0,75 | -0,27 | 804 | |
| | | 27,99056 | 5 4 29,06 | +21 4 51,3 | -0,32 | +0,72 | 500 | |
| | | 30,46361 | 5 4 2,78 | +21 11 39,5 | +0,11 | +5,93* | 388 | |
| | | 30,75972 | 5 4 0,42 | +21 12 21,7 | -0,06 | +0,39 | 083 | |
| | février | | 1,45800 | 5 3 50,19 | +21 16 40,3 | +0,26 | (¹) | 388 |
| | | | 2,45523 | 5 3 46,76 | +21 19 40,6 | +0,39 | (¹) | 388 |
| | | | 3,45248 | 5 3 45,21 | +21 22 40,7 | +0,35 | +0,80 | 388 |
| | | | 8,03829 | 5 4 2,05 | +21 35 46,3 | +0,03 | +0,96 | 786 |
| | | | 8,03898 | 5 4 2,04 | +21 35 46,0 | -0,17 | +0,54 | 786 |
| | | | 8,03968 | 5 4 2,05 | +21 35 46,6 | -0,10 | +1,02* | 786 |
| | | | 8,04176 | 5 4 2,05 | +21 35 46,7 | -0,28 | +0,76 | 786 |
| | | | 8,88950 | 5 4 9,41 | +21 38 15,2 | -0,31 | +0,66 | 500 |
| | | | 12,74722 | 5 4 59,30 | +21 49 29,8 | +0,85 | +0,22 | 057 |
| | | 15,42113 | 5 5 49,12 | +21 57 32,9 | +0,61 | +8,33* | 388 | |
| | | 15,78263 | 5 5 56,67 | +21 58 28,1 | -0,34 | -0,18 | 073 | |
| | | 16,71411 | 5 6 17,58 | +22 1 14,2 | -0,39 | -0,23 | 073 | |
| | | 16,72603 | 5 6 17,82 | +22 1 15,7 | -0,45 | +0,13 | 084 | |
| | | 17,74566 | 5 6 42,34 | +22 4 19,1 | +0,20 | +0,37 | 073 | |
| | | 18,41375 | 5 6 59,33 | +22 6 28,4 | -0,06 | +9,54* | 388 | |
| | | 19,76077 | 5 7 35,74 | +22 10 19,1 | -0,42 | +0,06 | 083 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|----------|-------------|-------|-------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|-------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | | |
| 1955 | février | 21,40654 | 5 | 8 | 24,45 | +22 | 15 | 23,0 | +0,27 | +7,92* | 388 | |
| | | 22,40417 | 5 | 8 | 56,04 | +22 | 18 | 21,0 | +0,41 | +7,09* | 388 | |
| | | 24,39949 | 5 | 10 | 3,92 | +22 | 24 | 16,6 | +0,56 | +5,33* | 388 | |
| | | 27,86735 | 5 | 12 | 16,34 | +22 | 34 | 31,2 | -0,09 | +0,50 | 500 | |
| | | 28,39035 | 5 | 12 | 37,92 | +22 | 36 | 7,0 | +0,60 | +4,37* | 388 | |
| | mars | 2,78937 | 5 | 14 | 21,64 | +22 | 43 | 5,1 | -0,11 | -0,20 | 013 | |
| | | 2,79008 | 5 | 14 | 21,67 | +22 | 43 | 5,3 | -0,13 | -0,12 | 013 | |
| | | 2,82476 | 5 | 14 | 23,27 | +22 | 43 | 13,9 | -0,04 | +0,43 | 500 | |
| | | 5,73002 | 5 | 16 | 39,81 | +22 | 51 | 37,8 | -0,10 | -0,59 | 084 | |
| | | 11,72995 | 5 | 21 | 56,92 | +23 | 8 | 37,9 | +0,22 | -0,17 | 084 | |
| | | 16,71658 | 5 | 26 | 53,92 | +23 | 22 | 7,5 | +0,24 | -0,13 | 073 | |
| | | 21,74563 | 5 | 32 | 21,82 | +23 | 34 | 55,6 | -0,36 | -0,26 | 084 | |
| | | 23,75681 | 5 | 34 | 40,52 | +23 | 39 | 47,7 | -0,06 | -0,44 | 084 | |
| | | 24,81911 | 5 | 35 | 55,51 | +23 | 42 | 21,1 | -0,24 | +0,19 | 500 | |
| | | 30,84922 | 5 | 43 | 21,45 | +23 | 55 | 40,7 | -0,02 | +0,64 | 500 | |
| | | 14,83709 | 6 | 4 | 2,34 | +24 | 20 | 41,6 | -0,26 | +0,19 | 500 | |
| | | décembre | 13,20618 | 13 | 14 | 15,05 | -1 | 20 | 27,0 | -1,07* | -0,50 | 013 |
| | | | 13,20759 | 13 | 14 | 15,18 | -1 | 20 | 27,7 | -1,13* | -0,57 | 013 |
| | | | 24,24065 | 13 | 31 | 34,19 | -2 | 37 | 46,9 | +0,20 | +0,03 | 013 |
| 24,24206 | 13 | | 31 | 34,33 | -2 | 37 | 47,7 | +0,37 | -0,22 | 013 | | |
| 1956 | janvier | 4,18846 | 13 | 47 | 56,69 | -3 | 43 | 30,9 | +0,30 | -0,53 | 013 | |
| | | 4,18986 | 13 | 47 | 56,82 | -3 | 43 | 31,4 | +0,44 | -0,57 | 013 | |
| | | 13,25862 | 14 | 0 | 43,77 | -4 | 28 | 25,8 | -0,22 | -0,35 | 500 | |
| | février | 2,84556 | 14 | 26 | 4,91 | -5 | 33 | 41,9 | +0,27 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| | | 5,12806 | 14 | 28 | 29,91 | -5 | 37 | 57,2 | -0,40 | -0,70 | 084 | |
| | | 20,75972 | 14 | 42 | 16,58 | -5 | 45 | 11,1 | +2,65* | -2,88* | 388 | |
| | | 20,76389 | 14 | 42 | 16,31 | -5 | 45 | 8,9 | -3,92* | -0,84 | 388 | |
| | | 21,11000 | 14 | 42 | 31,10 | -5 | 44 | 56,4 | -0,12 | -0,64 | 084 | |
| | | 22,10660 | 14 | 43 | 12,21 | -5 | 44 | 11,7 | -0,01 | -0,78 | 084 | |
| | | 26,11587 | 14 | 45 | 42,66 | -5 | 39 | 46,1 | +0,35 | +0,50 | 013 | |
| | | 26,11797 | 14 | 45 | 42,72 | -5 | 39 | 46,1 | +0,21 | +0,33 | 013 | |
| | | 29,78677 | 14 | 47 | 38,20 | -5 | 33 | 47,0 | +0,19 | +0,18 | 388 | |
| | | mars | 7,92983 | 14 | 50 | 18,16 | -5 | 16 | 57,6 | +0,21 | -0,10 | 192 |
| | | | 9,14107 | 14 | 50 | 36,17 | -5 | 13 | 28,2 | -0,50 | -0,77 | 013 |
| | 9,14248 | | 14 | 50 | 36,18 | -5 | 13 | 27,6 | -0,61 | -0,42 | 013 | |
| | 9,14898 | | 14 | 50 | 36,30 | -5 | 13 | 26,7 | -0,01 | -0,68 | 013 | |
| | 9,15055 | | 14 | 50 | 36,29 | -5 | 13 | 26,3 | -0,45 | -0,56 | 013 | |
| | 10,14100 | | 14 | 50 | 49,14 | -5 | 10 | 25,5 | +0,21 | -0,34 | 013 | |
| | 10,14241 | | 14 | 50 | 49,16 | -5 | 10 | 25,2 | +0,29 | -0,30 | 013 | |
| 10,14758 | 14 | | 50 | 49,22 | -5 | 10 | 24,3 | +0,38 | -0,36 | 013 | | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1956 mars | 10,14908 | 14 50 49,23 | - 5 10 24,0 | +0,29 | -0,34 | 013 |
| | 11,81945 | 14 51 6,62 | - 5 5 1,3 | -0,31 | +0,06 | 330 |
| | 12,12567 | 14 51 9,28 | - 5 4 2,4 | -0,09 | -0,60 | 013 |
| | 12,12679 | 14 51 9,29 | - 5 4 1,9 | -0,06 | -0,32 | 013 |
| | 12,13115 | 14 51 9,30 | - 5 4 1,1 | -0,34 | -0,40 | 013 |
| | 12,13221 | 14 51 9,31 | - 5 4 1,1 | -0,30 | -0,61 | 013 |
| | 14,04334 | 14 51 21,71 | - 4 57 26,2 | -0,02 | -0,76 | 084 |
| | 15,88200 | 14 51 27,12 | - 4 50 31,5 | -0,49 | +9,20* | 192 |
| | 16,07325 | 14 51 27,19 | - 4 49 59,4 | -0,02 | -0,77 | 084 |
| | 18,05538 | 14 51 25,02 | - 4 42 17,9 | +0,35 | -0,64 | 084 |
| | 20,81736 | 14 51 9,30 | - 4 30 54,3 | -0,24 | -0,07 | 330 |
| | 20,99186 | 14 51 8,00 | - 4 30 11,7 | +0,64 | +0,05 | 084 |
| | 23,01830 | 14 50 46,54 | - 4 21 24,8 | +0,71 | -0,27 | 084 |
| | 23,07238 | 14 50 45,82 | - 4 21 4,6 | +0,38 | -0,22 | 500 |
| | 23,07478 | 14 50 45,82 | - 4 21 9,7 | +0,11 | -0,58 | 013 |
| | 23,07618 | 14 50 45,80 | - 4 21 9,0 | +0,11 | -0,25 | 013 |
| | 23,08297 | 14 50 45,71 | - 4 21 7,4 | +0,22 | -0,45 | 013 |
| | 23,08447 | 14 50 45,69 | - 4 21 6,8 | +0,24 | -0,25 | 013 |
| | 25,07766 | 14 50 16,72 | - 4 12 3,3 | +0,16 | -0,26 | 500 |
| | 27,03918 | 14 49 40,98 | - 4 2 54,2 | +0,38 | -0,25 | 051 |
| | 29,70833 | 14 48 40,74 | - 3 49 42,3 | +0,27 | (¹) | 388 |
| avril | 3,00616 | 14 46 36,74 | - 3 28 59,4 | +0,23 | +0,11 | 051 |
| | 3,07669 | 14 46 34,36 | - 3 28 47,9 | +0,19 | -0,34 | 013 |
| | 3,07776 | 14 46 34,33 | - 3 28 47,7 | +0,29 | -0,46 | 013 |
| | 3,08237 | 14 46 34,18 | - 3 28 46,3 | +0,43 | -0,44 | 013 |
| | 3,08350 | 14 46 34,14 | - 3 28 45,9 | +0,41 | -0,38 | 013 |
| | 3,88512 | 14 46 7,38 | - 3 24 44,4 | +0,86 | +0,08 | 192 |
| | 4,04184 | 14 46 1,94 | - 3 23 59,3 | +0,90 | -0,55 | 084 |
| | 4,96887 | 14 45 29,44 | - 3 19 19,6 | +0,37 | -0,44 | 073 |
| | 5,25729 | 14 45 19,02 | - 3 17 51,7 | +0,57 | +0,25 | 786 |
| | 5,25868 | 14 45 18,94 | - 3 17 51,6 | +0,17 | -0,07 | 786 |
| | 5,26007 | 14 45 18,88 | - 3 17 50,7 | +0,08 | +0,42 | 786 |
| | 5,26146 | 14 45 18,85 | - 3 17 50,1 | +0,44 | +0,60 | 786 |
| | 6,04548 | 14 44 49,74 | - 3 13 56,4 | +0,10 | -0,50 | 013 |
| | 6,04654 | 14 44 49,70 | - 3 13 55,8 | +0,13 | -0,22 | 013 |
| | 6,05968 | 14 44 49,18 | - 3 13 52,0 | +0,12 | -0,37 | 013 |
| | 6,06080 | 14 44 49,15 | - 3 13 51,5 | +0,33 | -0,21 | 013 |
| | 8,01340 | 14 43 32,73 | - 3 4 5,3 | +2,55* | -0,92 | 024 |
| | 8,75556 | 14 43 1,81 | - 3 0 19,5 | +0,16 | +1,13* | 330 |
| | 11,94247 | 14 40 41,38 | - 2 44 38,1 | -0,50 | +0,07 | 073 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | | " | " | | |
| 1956 | avril | 13,88029 | 14 39 9,58 | - 2 35 18,1 | -0,35 | -0,65 | 073 |
| | | 13,99207 | 14 39 3,99 | - 2 34 36,7 | +0,14 | -0,12 | 051 |
| | | 17,74815 | 14 35 53,41 | - 2 17 22,5 | -0,94* | +0,30 | 330 |
| | | 18,84693 | 14 34 55,18 | - 2 12 32,1 | -3,15* | +0,67 | 192 |
| | | 19,02155 | 14 34 46,00 | - 2 11 49,1 | -1,02* | -1,01* | 013 |
| | | 19,02296 | 14 34 45,91 | - 2 11 48,6 | -1,20* | -0,87 | 013 |
| | | 19,02957 | 14 34 45,57 | - 2 11 46,6 | -0,81 | -0,59 | 013 |
| | | 19,03107 | 14 34 45,46 | - 2 11 46,1 | -1,21* | -0,49 | 013 |
| | | 20,00402 | 14 33 53,06 | - 2 7 35,9 | -1,37* | -0,72 | 013 |
| | | 20,00554 | 14 33 52,98 | - 2 7 35,7 | -1,29* | -0,91 | 013 |
| | | 20,00941 | 14 33 52,76 | - 2 7 34,4 | -1,34* | -0,59 | 013 |
| | | 20,01088 | 14 33 52,68 | - 2 7 34,1 | -1,30* | -0,66 | 013 |
| | | 21,88065 | 14 32 10,26 | - 1 59 50,0 | -1,40* | -0,69 | 073 |
| | | 21,98392 | 14 32 4,44 | - 1 59 26,0 | -1,35* | -0,92 | 013 |
| | | 21,98533 | 14 32 4,36 | - 1 59 25,3 | -1,34* | -0,56 | 013 |
| | | 28,92114 | 14 25 31,10 | - 1 34 57,1 | -0,14 | -0,72 | 084 |
| | mai | 1,68264 | 14 22 53,04 | - 1 27 16,0 | -1,29* | +0,32 | 330 |
| | | 1,95246 | 14 22 37,72 | - 1 26 38,9 | -0,50 | -0,55 | 084 |
| | | 2,16802 | 14 22 25,59 | - 1 25 56,3 | -0,24 | +0,06 | 804 |
| | | 2,17564 | 14 22 25,15 | - 1 25 55,2 | -0,05 | +0,05 | 804 |
| | | 2,18273 | 14 22 24,68 | - 1 25 54,0 | -0,78 | +0,22 | 804 |
| | | 2,96716 | 14 21 40,21 | - 1 24 8,3 | -0,45 | -0,90 | 500 |
| | | 3,03230 | 14 21 36,56 | - 1 24 1,2 | +1,94* | +2,27* | 006 |
| | | 3,77314 | 14 20 54,72 | - 1 22 26,3 | -0,90 | -0,47 | 192 |
| | | 3,98020 | 14 20 43,05 | - 1 22 1,9 | -0,37 | -1,31* | 013 |
| | | 3,98230 | 14 20 42,92 | - 1 22 1,6 | -0,49 | -1,27* | 013 |
| | | 4,87971 | 14 19 52,70 | - 1 20 13,8 | -0,71 | -1,19* | 083 |
| | | 4,90622 | 14 19 51,28 | - 1 20 9,0 | +0,10 | +0,11 | 057 |
| | | 4,92504 | 14 19 50,15 | - 1 19 58,4 | -0,65 | -0,63 | 051 |
| | | 5,01122 | 14 19 45,34 | - 1 19 53,0 | -0,73 | -1,07* | 500 |
| | | 5,17726 | 14 19 36,11 | - 1 19 38,6 | -0,97* | -0,58 | 786 |
| | | 5,17795 | 14 19 36,07 | - 1 19 38,4 | -0,97* | -0,45 | 786 |
| | | 5,17865 | 14 19 36,02 | - 1 19 38,1 | -1,11* | -0,23 | 786 |
| | | 5,17934 | 14 19 35,99 | - 1 19 38,1 | -0,96* | -0,31 | 786 |
| | | 5,81357 | 14 19 0,98 | - 1 18 30,7 | -0,79 | -0,42 | 073 |
| | | 5,90274 | 14 18 56,01 | - 1 18 18,9 | +0,88 | +2,26* | 057 |
| | | 5,91115 | 14 18 55,64 | - 1 18 19,2 | -0,08 | +0,29 | 983 |
| | | 5,93844 | 14 18 53,82 | - 1 18 19,1 | -0,82 | -0,45 | 084 |
| | | 6,91669 | 14 18 0,13 | - 1 16 44,9 | -0,67 | -0,10 | 084 |
| | | 6,95462 | 14 17 58,09 | - 1 16 41,1 | -1,00* | -0,23 | 013 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1956 mai 6,95602 | 14 17 57,98 | − 1 16 40,3 | −1,46* | +0,44 | 013 | |
| 6,96027 | 14 17 57,77 | − 1 16 40,9 | −1,01* | −0,54 | 013 | |
| 6,96174 | 14 17 57,67 | − 1 16 40,3 | −1,27* | −0,07 | 013 | |
| 8,95298 | 14 16 10,57 | − 1 14 9,0 | +1,17* | −2,09* | 012 | |
| 9,87153 | 14 15 20,80 | − 1 13 9,5 | ⁽¹⁾ | +2,76* | 990 | |
| 9,91174 | 14 15 19,90 | − 1 13 13,1 | −0,19 | −1,38* | 084 | |
| 9,96177 | 14 15 15,28 | − 1 13 6,6 | ⁽¹⁾ | +1,40* | 057 | |
| 10,26308 | 14 15 1,47 | − 1 12 44,6 | +1,09* | −0,59 | 804 | |
| 10,26464 | 14 15 1,36 | − 1 12 44,6 | +0,70 | −0,67 | 804 | |
| 10,26706 | 14 15 1,20 | − 1 12 44,6 | +0,26 | −0,78 | 804 | |
| 10,88086 | 14 14 29,68 | − 1 12 26,9 | −0,43 | −0,20 | 083 | |
| 11,01778 | 14 14 22,67 | − 1 12 16,2 | −0,42 | −0,42 | 500 | |
| 11,87014 | 14 13 39,27 | − 1 11 52,0 | −4,59* | +1,19* | 990 | |
| 13,94233 | 14 11 57,20 | − 1 11 28,0 | −0,56 | −0,20 | 013 | |
| 13,94374 | 14 11 57,13 | − 1 11 27,6 | −0,55 | +0,20 | 013 | |
| 13,94739 | 14 11 56,95 | − 1 11 28,1 | −0,52 | −0,29 | 013 | |
| 13,94885 | 14 11 56,88 | − 1 11 28,1 | −0,47 | −0,29 | 013 | |
| 14,01665 | 14 11 53,63 | − 1 11 22,4 | −0,73 | −0,22 | 500 | |
| 14,75363 | 14 11 18,58 | − 1 11 32,7 | −0,34 | −0,57 | 192 | |
| 14,87361 | 14 11 12,91 | − 1 11 32,1 | −3,39* | +1,45* | 990 | |
| 14,87864 | 14 11 12,75 | − 1 11 25,3 | −0,09 | −0,28 | 051 | |
| 14,90764 | 14 11 11,48 | − 1 11 35,1 | +1,75* | −0,93 | 034 | |
| 15,92257 | 14 10 24,50 | − 1 11 51,3 | +2,90* | +3,92* | 034 | |
| 16,85473 | 14 9 38,79 | − 1 12 27,5 | ⁽¹⁾ | −0,86 | 006 | |
| 16,87863 | 14 9 41,36 | − 1 12 27,7 | −0,34 | −0,53 | 008 | |
| 16,91458 | 14 9 39,87 | − 1 12 29,4 | +3,43* | −0,27 | 034 | |
| 17,12279 | 14 9 30,45 | − 1 12 29,7 | −0,45 | −0,43 | 804 | |
| 17,13006 | 14 9 30,09 | − 1 12 30,0 | −0,77 | −0,42 | 804 | |
| 17,13733 | 14 9 29,73 | − 1 12 30,4 | −1,09* | −0,50 | 804 | |
| 17,16267 | 14 9 28,66 | − 1 12 39,4 | −0,15 | −0,01 | 786 | |
| 17,16337 | 14 9 28,62 | − 1 12 39,2 | −0,27 | +0,22 | 786 | |
| 17,16406 | 14 9 28,60 | − 1 12 39,3 | −0,09 | +0,15 | 786 | |
| 17,16476 | 14 9 28,57 | − 1 12 39,5 | −0,05 | −0,02 | 786 | |
| 17,90972 | 14 8 56,23 | − 1 13 15,5 | +1,22* | +0,88 | 034 | |
| 18,91216 | 14 8 13,66 | − 1 14 15,6 | −0,70 | +1,76* | 034 | |
| 20,53761 | 14 7 7,99 | − 1 16 17,7 | −0,32 | +6,37* | 388 | |
| 21,53443 | 14 6 29,68 | − 1 18 18,1 | +0,57 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| 22,91287 | 14 5 39,02 | − 1 20 34,4 | −0,92 | −0,17 | 013 | |
| 22,91428 | 14 5 38,97 | − 1 20 34,9 | −0,88 | −0,50 | 013 | |
| 23,92116 | 14 5 3,92 | − 1 22 42,3 | −0,87 | −0,20 | 013 | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|---------|----------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|------|----------------------------|------------------|----------------|--------|-------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1956 | mai | 23,92257 | 14 | 5 | 3,87 | - | 1 | 22 | 42,4 | -0,87 | -0,12 | 013 |
| | | 24,12035 | 14 | 4 | 57,26 | - | 1 | 23 | 0,1 | +0,18 | -0,42 | 804 |
| | | 24,12745 | 14 | 4 | 56,98 | - | 1 | 23 | 1,0 | -0,18 | -0,36 | 804 |
| | | 24,13507 | 14 | 4 | 56,72 | - | 1 | 23 | 2,2 | +0,04 | -0,52 | 804 |
| | | 25,72735 | 14 | 4 | 5,22 | - | 1 | 27 | 2,7 | -0,35 | +0,35 | 192 |
| | | 25,85291 | 14 | 4 | 1,36 | - | 1 | 27 | 14,7 | -0,47 | -0,23 | 051 |
| | | 26,86229 | 14 | 3 | 30,99 | - | 1 | 30 | 10,1 | -0,61 | -0,51 | 083 |
| | | 27,72508 | 14 | 3 | 6,51 | - | 1 | 32 | 48,6 | -0,63 | -7,65* | 192 |
| | | 27,86248 | 14 | 3 | 2,90 | - | 1 | 33 | 4,6 | +2,09* | +1,73* | 057 |
| | | 29,11476 | 14 | 2 | 29,72 | - | 1 | 37 | 5,2 | -0,46 | -0,00 | 786 |
| | | 29,11545 | 14 | 2 | 29,71 | - | 1 | 37 | 5,8 | -0,32 | -0,46 | 786 |
| | | 29,11615 | 14 | 2 | 29,70 | - | 1 | 37 | 5,7 | -0,18 | -0,23 | 786 |
| | | 29,11684 | 14 | 2 | 29,66 | - | 1 | 37 | 5,9 | -0,50 | -0,29 | 786 |
| | | juin | 1,93425 | 14 | 1 | 5,74 | - | 1 | 51 | 14,0 | -0,45 | +0,03 |
| | 1,93565 | | 14 | 1 | 5,67 | - | 1 | 51 | 14,4 | -1,08* | -0,02 | 013 |
| | 2,10587 | | 14 | 1 | 2,65 | - | 1 | 51 | 47,4 | -0,05 | -0,03 | 804 |
| | 2,11314 | | 14 | 1 | 2,43 | - | 1 | 51 | 49,4 | -1,10* | -0,23 | 804 |
| | 2,12023 | | 14 | 1 | 2,27 | - | 1 | 51 | 51,3 | -1,32* | -0,38 | 804 |
| | 2,95726 | | 14 | 0 | 47,73 | - | 1 | 55 | 28,7 | +1,34* | +0,90 | 006 |
| | 5,87742 | | 14 | 0 | 6,43 | - | 2 | 8 | 48,0 | -0,58 | -0,15 | 083 |
| | 5,90289 | | 14 | 0 | 6,22 | - | 2 | 8 | 55,8 | -0,52 | -0,44 | 013 |
| | 5,90430 | | 14 | 0 | 6,19 | - | 2 | 8 | 55,9 | -0,70 | -0,13 | 013 |
| | 5,90814 | | 14 | 0 | 6,13 | - | 2 | 8 | 56,9 | -0,85 | -0,02 | 013 |
| | 5,90959 | | 14 | 0 | 6,14 | - | 2 | 8 | 57,5 | -0,42 | -0,20 | 013 |
| | 6,84843 | | 13 | 59 | 56,22 | - | 2 | 13 | 34,0 | -0,65 | -0,37 | 073 |
| | 7,87811 | | 13 | 59 | 47,29 | - | 2 | 18 | 47,6 | -0,58 | +0,07 | 008 |
| | 9,68471 | 13 | 59 | 36,27 | - | 2 | 28 | 27,2 | +0,02 | -0,01 | 192 | |
| 9,69233 | 13 | 59 | 36,21 | - | 2 | 28 | 29,8 | -0,14 | -0,09 | 192 | | |
| 12,08976 | 13 | 59 | 30,78 | - | 2 | 42 | 9,4 | -0,54 | +0,24 | 786 | | |
| 12,09045 | 13 | 59 | 30,79 | - | 2 | 42 | 9,7 | -0,37 | +0,18 | 786 | | |
| 12,89236 | 13 | 59 | 29,47 | - | 2 | 46 | 57,8 | (¹) | -0,87 | 990 | | |
| 13,78266 | 13 | 59 | 33,37 | - | 2 | 52 | 15,3 | -0,45 | -0,09 | 051 | | |
| 15,90695 | 13 | 59 | 43,72 | - | 3 | 5 | 51,0 | -0,05 | -0,91 | 013 | | |
| 15,90833 | 13 | 59 | 43,71 | - | 3 | 5 | 51,1 | -0,31 | -0,47 | 013 | | |
| 19,90625 | 14 | 0 | 24,39 | - | 3 | 32 | 53,2 | (¹) | +0,74 | 990 | | |
| 20,44837 | 14 | 0 | 32,99 | - | 3 | 36 | 32,2 | -0,21 | (¹) | 388 | | |
| 20,90955 | 14 | 0 | 39,88 | - | 3 | 40 | 3,3 | +0,18 | -0,63 | 013 | | |
| 20,91128 | 14 | 0 | 39,91 | - | 3 | 40 | 3,9 | +0,26 | -0,48 | 013 | | |
| 21,68868 | 14 | 0 | 52,53 | - | 3 | 45 | 39,6 | -0,13 | +0,06 | 192 | | |
| 30,06754 | 14 | 4 | 11,52 | - | 4 | 50 | 39,5 | -0,22 | +0,57 | 786 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|---------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1956 | juin | 30,06823 | 14 4 11,53 | - 4 50 39,9 | -0,37 | +0,51 | 786 |
| | | 30,06892 | 14 4 11,58 | - 4 50 39,8 | +0,08 | +0,95 | 786 |
| | | 30,06962 | 14 4 11,58 | - 4 50 40,3 | -0,22 | +0,79 | 786 |
| | juillet | 30,87775 | 14 4 36,62 | - 4 57 21,1 | -0,18 | -0,32 | 008 |
| | | 2,70202 | 14 5 36,93 | - 5 12 37,4 | -0,31 | +0,03 | 192 |
| | | 2,90833 | 14 5 43,65 | - 5 14 16,9 | -6,47* | +5,26* | 990 |
| | | 3,06227 | 14 5 49,45 | - 5 15 33,8 | -0,62 | +0,21 | 804 |
| | | 3,06920 | 14 5 49,74 | - 5 15 37,8 | +0,27 | -0,27 | 804 |
| | | 3,07630 | 14 5 49,97 | - 5 15 41,1 | +0,18 | +0,04 | 804 |
| | | 3,90139 | 14 6 19,58 | - 5 22 52,6 | +3,38* | -2,84* | 990 |
| | | 7,91042 | 14 8 56,73 | - 5 57 53,5 | +3,75* | -3,83* | 990 |
| | | 11,79719 | 14 11 50,75 | - 6 32 55,9 | -0,55 | -0,36 | 073 |
| | | 13,00036 | 14 12 49,02 | - 6 43 52,9 | -0,06 | +0,40 | 804 |
| | | 13,01507 | 14 12 49,71 | - 6 44 1,0 | -0,16 | +0,44 | 804 |
| | | 13,01922 | 14 12 49,91 | - 6 44 3,4 | -0,11 | +0,34 | 804 |
| | | 20,00984 | 14 19 5,01 | - 7 49 57,1 | +0,27 | -0,13 | 804 |
| | | 20,01745 | 14 19 5,43 | - 7 50 1,4 | +0,14 | -0,05 | 804 |
| | | 20,02542 | 14 19 5,88 | - 7 50 6,0 | +0,16 | -0,08 | 804 |
| | | 21,53135 | 14 20 34,54 | - 8 4 40,5 | +0,25 | +0,03 | 330 |
| | | 23,71250 | 14 22 47,88 | - 8 25 44,4 | +0,28 | -0,77 | 051 |
| 1957 | juillet | 18,16753 | 1 20 11,38 | + 0 1 7,6 | -0,14 | -0,24 | 051 |
| | | 19,84824 | 1 21 37,03 | + 0 3 10,1 | -0,46 | -0,22 | 337 |
| | | 24,16574 | 1 25 2,15 | + 0 6 45,5 | -0,22 | -0,40 | 051 |
| | | 30,83837 | 1 29 34,06 | + 0 6 28,6 | -2,44* | -0,16 | 337 |
| | août | 1,06943 | 1 30 18,14 | + 0 5 39,1 | +0,18 | -0,33 | 013 |
| | | 1,07050 | 1 30 18,18 | + 0 5 39,1 | +0,24 | -0,28 | 013 |
| | | 1,07711 | 1 30 18,38 | + 0 5 38,9 | -0,12 | -0,18 | 013 |
| | | 1,07821 | 1 30 18,45 | + 0 5 38,7 | +0,38 | -0,34 | 013 |
| | | 2,08812 | 1 30 52,79 | + 0 4 48,3 | -0,37 | -0,48 | 013 |
| | | 2,08918 | 1 30 52,84 | + 0 4 48,2 | -0,14 | -0,52 | 013 |
| | | 2,09308 | 1 30 52,96 | + 0 4 48,5 | -0,23 | -0,01 | 013 |
| | | 2,09418 | 1 30 53,00 | + 0 4 48,4 | -0,16 | -0,05 | 013 |
| | | 3,06340 | 1 31 24,70 | + 0 3 50,9 | -0,38 | -0,13 | 013 |
| | | 3,06447 | 1 31 24,74 | + 0 3 50,9 | -0,27 | -0,06 | 013 |
| | | 3,06923 | 1 31 24,88 | + 0 3 50,7 | -0,40 | +0,04 | 013 |
| | | 3,07033 | 1 31 24,93 | + 0 3 50,5 | -0,16 | -0,09 | 013 |
| | | 4,05939 | 1 31 55,92 | + 0 2 42,9 | -0,08 | +0,21 | 013 |
| | | 4,06046 | 1 31 55,95 | + 0 2 42,9 | -0,11 | +0,28 | 013 |
| | | 4,06512 | 1 31 56,10 | + 0 2 42,2 | +0,06 | -0,07 | 013 |
| | | 4,06627 | 1 31 56,13 | + 0 2 42,2 | +0,00 | +0,01 | 013 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1957 août | 5,04549 | 1 32 25,42 | + 0 1 25,6 | +0,05 | +0,08 | 035 |
| | 5,04757 | 1 32 25,48 | + 0 1 25,4 | +0,06 | +0,05 | 035 |
| | 5,05174 | 1 32 25,57 | + 0 1 25,0 | -0,36 | -0,00 | 035 |
| | 5,05382 | 1 32 25,63 | + 0 1 25,0 | -0,34 | +0,17 | 035 |
| | 5,06228 | 1 32 25,93 | + 0 1 24,4 | +0,11 | +0,10 | 013 |
| | 5,06334 | 1 32 25,95 | + 0 1 24,3 | -0,04 | +0,09 | 013 |
| | 5,06782 | 1 32 26,09 | + 0 1 23,6 | +0,16 | -0,24 | 013 |
| | 5,06891 | 1 32 26,12 | + 0 1 23,7 | +0,15 | -0,05 | 013 |
| | 9,03785 | 1 34 10,49 | - 0 5 21,4 | -0,81 | +0,18 | 035 |
| | 9,03993 | 1 34 10,58 | - 0 5 21,8 | -0,16 | +0,03 | 035 |
| | 9,04722 | 1 34 10,72 | - 0 5 22,9 | -0,52 | -0,18 | 035 |
| | 9,04930 | 1 34 10,78 | - 0 5 23,1 | -0,32 | -0,13 | 035 |
| | 9,05382 | 1 34 10,84 | - 0 5 23,6 | -0,94 | -0,08 | 035 |
| | 9,05555 | 1 34 10,92 | - 0 5 23,7 | -0,32 | +0,03 | 035 |
| | 9,05764 | 1 34 10,96 | - 0 5 23,7 | -0,42 | +0,28 | 035 |
| | 9,05972 | 1 34 10,99 | - 0 5 24,0 | -0,67 | +0,23 | 035 |
| | 9,12693 | 1 34 12,50 | - 0 5 25,5 | -0,18 | +0,16 | 051 |
| | 14,00000 | 1 35 47,69 | - 0 17 17,6 | -2,59* | +2,79* | 786 |
| | 16,00000 | 1 36 15,94 | - 0 23 13,9 | -3,10* | +3,51* | 786 |
| | 18,10443 | 1 36 38,68 | - 0 30 8,3 | -0,58 | -0,06 | 051 |
| | 23,05868 | 1 37 3,08 | - 0 49 19,8 | -0,82 | +0,42 | 035 |
| | 23,06076 | 1 37 3,08 | - 0 49 20,5 | -0,81 | +0,25 | 035 |
| | 23,06597 | 1 37 3,06 | - 0 49 21,9 | -1,07* | +0,17 | 035 |
| | 23,06805 | 1 37 3,07 | - 0 49 22,7 | -0,90 | -0,10 | 035 |
| | 23,07483 | 1 37 3,12 | - 0 49 23,9 | -0,10 | +0,42 | 035 |
| | 23,07691 | 1 37 3,09 | - 0 49 24,5 | -0,53 | +0,35 | 035 |
| | 23,07792 | 1 37 3,15 | - 0 49 24,4 | -0,12 | +0,52 | 013 |
| | 23,08023 | 1 37 3,16 | - 0 49 25,2 | +0,05 | +0,31 | 013 |
| | 23,08264 | 1 37 3,13 | - 0 49 25,6 | +0,12 | +0,71 | 035 |
| | 23,08472 | 1 37 3,11 | - 0 49 25,8 | -0,16 | +1,04* | 035 |
| | 23,08644 | 1 37 3,15 | - 0 49 26,9 | -0,04 | +0,19 | 013 |
| | 23,08750 | 1 37 3,14 | - 0 49 27,0 | -0,18 | +0,35 | 013 |
| | 23,09201 | 1 37 3,07 | - 0 49 29,2 | -0,70 | -0,51 | 035 |
| | 23,09410 | 1 37 3,07 | - 0 49 29,7 | -0,68 | -0,48 | 035 |
| | 23,09913 | 1 37 3,02 | - 0 49 30,5 | -1,38* | -0,00 | 035 |
| | 23,10174 | 1 37 3,08 | - 0 49 30,9 | -0,46 | +0,26 | 035 |
| | 24,00000 | 1 37 2,98 | - 0 53 18,6 | -3,06* | +3,30* | 786 |
| | 24,34677 | 1 37 2,49 | - 0 54 46,8 | -0,63 | +0,41 | 804 |
| | 24,35508 | 1 37 2,46 | - 0 54 49,1 | -0,66 | +0,31 | 804 |
| | 24,36374 | 1 37 2,44 | - 0 54 51,4 | -0,52 | +0,31 | 804 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1957 août | 26,80391 | 1 36 53,54 | - 1 6 9,7 | -0,52 | +0,88 | 337 |
| | 27,04365 | 1 36 52,08 | - 1 7 20,1 | -1,18* | +0,68 | 083 |
| | 27,09409 | 1 36 51,80 | - 1 7 28,2 | -0,23 | +0,02 | 051 |
| | 28,00000 | 1 36 45,43 | - 1 11 56,4 | -3,48* | +2,92* | 786 |
| | 29,33691 | 1 36 33,30 | - 1 18 35,9 | -0,90 | +0,21 | 804 |
| | 29,34487 | 1 36 33,21 | - 1 18 38,5 | -0,80 | +0,05 | 804 |
| | 29,35318 | 1 36 33,12 | - 1 18 40,9 | -0,65 | +0,20 | 804 |
| septembre | 1,78168 | 1 35 48,13 | - 1 37 3,7 | +0,16 | -0,10 | 337 |
| | 3,32189 | 1 35 21,28 | - 1 45 38,2 | -0,05 | -0,38 | 804 |
| | 3,32985 | 1 35 21,12 | - 1 45 40,8 | +0,01 | -0,25 | 804 |
| | 3,33816 | 1 35 20,93 | - 1 45 43,8 | -0,26 | -0,40 | 804 |
| | 4,02586 | 1 35 7,82 | - 1 49 48,1 | +0,12 | +0,17 | 013 |
| | 4,02693 | 1 35 7,82 | - 1 49 48,7 | +0,46 | -0,06 | 013 |
| | 4,03135 | 1 35 7,72 | - 1 49 50,6 | +0,37 | -0,42 | 013 |
| | 4,03244 | 1 35 7,69 | - 1 49 50,9 | +0,27 | -0,34 | 013 |
| | 4,07245 | 1 35 6,75 | - 1 49 57,4 | -0,11 | -0,39 | 051 |
| | 6,04722 | 1 34 24,09 | - 2 1 44,1 | +0,28 | -0,34 | 035 |
| | 6,04931 | 1 34 24,02 | - 2 1 44,5 | +0,00 | +0,01 | 035 |
| | 6,05538 | 1 34 23,85 | - 2 1 47,5 | -0,30 | -0,80 | 035 |
| | 7,30300 | 1 33 53,45 | - 2 9 13,3 | -0,42 | -0,66 | 804 |
| | 7,31131 | 1 33 53,22 | - 2 9 16,3 | -0,46 | -0,61 | 804 |
| | 12,03263 | 1 31 35,49 | - 2 39 4,6 | -0,11 | -0,32 | 051 |
| | 15,03194 | 1 29 49,99 | - 2 58 55,4 | +0,10 | -0,21 | 035 |
| | 15,03403 | 1 29 49,94 | - 2 58 56,2 | +0,57 | -0,18 | 035 |
| | 15,04219 | 1 29 49,62 | - 2 58 59,4 | +0,52 | -0,12 | 035 |
| | 15,04392 | 1 29 49,51 | - 2 59 0,2 | -0,12 | -0,23 | 035 |
| | 15,04722 | 1 29 49,40 | - 2 59 1,8 | +0,15 | -0,52 | 035 |
| | 15,04931 | 1 29 49,33 | - 2 59 2,4 | +0,32 | -0,28 | 035 |
| | 15,05382 | 1 29 49,17 | - 2 59 4,0 | +0,54 | -0,08 | 035 |
| | 15,05590 | 1 29 49,09 | - 2 59 5,2 | +0,55 | -0,45 | 035 |
| | 15,06250 | 1 29 48,81 | - 2 59 8,4 | +0,20 | -1,02* | 035 |
| | 15,07019 | 1 29 48,49 | - 2 59 11,3 | -0,12 | -0,85 | 035 |
| | 15,07708 | 1 29 48,23 | - 2 59 13,7 | -0,01 | -0,51 | 035 |
| 15,08021 | 1 29 48,10 | - 2 59 15,2 | -0,14 | -0,76 | 035 | |
| 16,00000 | 1 29 13,05 | - 3 5 18,4 | -4,81* | +2,80* | 786 | |
| 19,29582 | 1 26 57,65 | - 3 27 28,0 | +0,28 | -1,38* | 804 | |
| 19,30413 | 1 26 57,27 | - 3 27 31,2 | +0,22 | -1,21* | 804 | |
| 19,31245 | 1 26 56,91 | - 3 27 34,5 | +0,47 | -1,13* | 804 | |
| 20,00000 | 1 26 26,89 | - 3 32 16,6 | -4,87* | +2,70* | 786 | |
| 22,98610 | 1 24 9,64 | - 3 52 33,1 | -0,31 | -0,08 | 057 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1957 | septembre | 23,99148 | 1 23 21,17 | - 3 59 12,9 | +0,02 | -0,66 | 051 |
| | | 25,00000 | 1 22 31,43 | - 4 6 1,1 | -5,12* | +3,86* | 786 |
| | | 25,02128 | 1 22 30,30 | - 4 6 12,3 | -2,06* | +1,76* | 006 |
| | | 25,74854 | 1 21 53,88 | - 4 11 5,1 | +0,48 | -0,48 | 337 |
| | | 26,00000 | 1 22 0,00 | - 4 12 41,4 | (¹) | +3,93* | 786 |
| | | 28,00000 | 1 19 58,05 | - 4 25 53,2 | -4,67* | +3,88* | 786 |
| | | 28,26192 | 1 19 44,22 | - 4 27 33,7 | -0,24 | -0,60 | 804 |
| | | 28,26955 | 1 19 43,81 | - 4 27 36,5 | -0,13 | -0,42 | 804 |
| | | 28,27751 | 1 19 43,37 | - 4 27 39,7 | -0,21 | -0,51 | 804 |
| | octobre | 1,00494 | 1 17 17,40 | - 4 45 18,7 | +0,13 | -1,08* | 013 |
| | | 1,00604 | 1 17 17,34 | - 4 45 19,0 | +0,15 | -0,96 | 013 |
| | | 1,01101 | 1 17 17,03 | - 4 45 20,8 | -0,32 | -0,88 | 013 |
| | | 1,01207 | 1 17 16,98 | - 4 45 21,2 | -0,18 | -0,88 | 013 |
| | | 1,97431 | 1 16 24,36 | - 4 51 22,5 | -0,17 | -0,39 | 035 |
| | | 1,98681 | 1 16 23,66 | - 4 51 27,4 | -0,10 | -0,63 | 035 |
| 1,98889 | | 1 16 23,53 | - 4 51 28,1 | -0,29 | -0,55 | 035 | |
| 1,99653 | | 1 16 23,16 | - 4 51 31,2 | +0,62 | -0,80 | 035 | |
| 1,99861 | | 1 16 23,01 | - 4 51 32,0 | +0,13 | -0,83 | 035 | |
| 2,00556 | | 1 16 22,62 | - 4 51 34,9 | +0,16 | -1,14* | 035 | |
| 2,00694 | | 1 16 22,51 | - 4 51 35,7 | -0,32 | -1,43* | 035 | |
| 4,00000 | | 1 14 32,06 | - 5 3 39,9 | -4,94* | +3,84* | 786 | |
| 5,00000 | | 1 13 36,08 | - 5 9 36,7 | -4,42* | +3,85* | 786 | |
| 5,17461 | | 1 13 26,29 | - 5 10 36,0 | -0,51 | -0,50 | 804 | |
| 5,18257 | | 1 13 25,83 | - 5 10 39,1 | -0,45 | -0,79 | 804 | |
| 5,19019 | | 1 13 25,39 | - 5 10 41,7 | -0,38 | -0,71 | 804 | |
| 9,60916 | | 1 9 15,15 | - 5 35 40,7 | -0,04 | (¹) | 388 | |
| 10,00000 | | 1 8 52,95 | - 5 37 23,9 | -4,63* | +3,45* | 786 | |
| 10,60596 | | 1 8 18,59 | - 5 40 39,7 | +0,36 | -5,09* | 388 | |
| 11,60240 | | 1 7 22,14 | - 5 45 38,6 | +0,66 | -3,91* | 388 | |
| 12,00000 | 1 6 59,60 | - 5 47 27,9 | -4,52* | +3,70* | 786 | | |
| 12,63402 | 1 6 23,82 | - 5 50 34,7 | -0,31 | -0,09 | 337 | | |
| 12,96954 | 1 6 4,86 | - 5 52 12,5 | -0,67 | -1,11* | 013 | | |
| 12,97061 | 1 6 4,78 | - 5 52 12,7 | -0,94 | -1,01* | 013 | | |
| 12,97618 | 1 6 4,50 | - 5 52 14,5 | -0,31 | -1,24* | 013 | | |
| 12,97733 | 1 6 4,42 | - 5 52 14,6 | -0,51 | -1,01* | 013 | | |
| 13,00000 | 1 6 3,19 | - 5 52 14,8 | -4,32* | +4,00* | 786 | | |
| 14,00000 | 1 5 7,04 | - 5 56 51,5 | -4,15* | +4,07* | 786 | | |
| 15,00000 | 1 4 11,21 | - 6 1 17,9 | -4,15* | +3,68* | 786 | | |
| 15,89392 | 1 3 21,69 | - 6 5 12,3 | -0,06 | -1,00* | 035 | | |
| 15,89601 | 1 3 21,57 | - 6 5 12,5 | -0,09 | -0,67 | 035 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | |
|--------------|-------------------------------------|----|-------|-------------|---|----|----------------------------|----------------|----------------|--------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1957 octobre | 15,90139 | 1 | 3 | 21,27 | - | 6 | 5 | 14,2 | -0,02 | -1,02* | 035 |
| | 15,90382 | 1 | 3 | 21,13 | - | 6 | 5 | 14,7 | -0,05 | -0,91 | 035 |
| | 15,90868 | 1 | 3 | 20,84 | - | 6 | 5 | 15,6 | -0,28 | -0,59 | 035 |
| | 15,91111 | 1 | 3 | 20,71 | - | 6 | 5 | 16,3 | -0,16 | -0,68 | 035 |
| | 15,91562 | 1 | 3 | 20,45 | - | 6 | 5 | 17,6 | -0,23 | -0,85 | 035 |
| | 15,91771 | 1 | 3 | 20,33 | - | 6 | 5 | 18,2 | -0,25 | -0,93 | 035 |
| | 16,00000 | 1 | 3 | 15,77 | - | 6 | 5 | 32,5 | -4,28* | +3,99* | 786 |
| | 17,89229 | 1 | 1 | 32,30 | - | 6 | 13 | 7,4 | -1,44* | +0,05 | 983 |
| | 20,08936 | 0 | 59 | 34,83 | - | 6 | 20 | 51,8 | -0,04 | -1,15* | 804 |
| | 20,09767 | 0 | 59 | 34,39 | - | 6 | 20 | 53,2 | +0,17 | -0,88 | 804 |
| | 20,10564 | 0 | 59 | 33,95 | - | 6 | 20 | 54,8 | +0,10 | -0,87 | 804 |
| | 20,88622 | 0 | 58 | 53,05 | - | 6 | 23 | 34,8 | +1,19* | -0,74 | 035 |
| | 20,88830 | 0 | 58 | 52,94 | - | 6 | 23 | 35,0 | +1,21* | -0,54 | 035 |
| | 20,89177 | 0 | 58 | 52,67 | - | 6 | 23 | 36,0 | -0,05 | -0,88 | 035 |
| | 20,89454 | 0 | 58 | 52,53 | - | 6 | 23 | 36,5 | +0,07 | -0,85 | 035 |
| | 20,89802 | 0 | 58 | 52,35 | - | 6 | 23 | 36,8 | +0,16 | -0,49 | 035 |
| | 20,90010 | 0 | 58 | 52,23 | - | 6 | 23 | 37,2 | +0,03 | -0,49 | 035 |
| | 20,93256 | 0 | 58 | 50,43 | - | 6 | 23 | 42,4 | -1,15* | +0,15 | 024 |
| | 21,00000 | 0 | 58 | 47,02 | - | 6 | 23 | 50,6 | -3,62* | +3,76* | 786 |
| | 22,53421 | 0 | 57 | 28,56 | - | 6 | 28 | 25,8 | +3,42* | +2,79* | 330 |
| | 22,56549 | 0 | 57 | 26,59 | - | 6 | 28 | 28,5 | +0,31 | +5,74* | 388 |
| | 22,86451 | 0 | 57 | 11,50 | - | 6 | 29 | 18,3 | -0,36 | -0,75 | 051 |
| | 23,00000 | 0 | 57 | 4,67 | - | 6 | 29 | 42,8 | -3,26* | +3,46* | 786 |
| | 23,10127 | 0 | 56 | 59,63 | - | 6 | 29 | 57,0 | -0,04 | -0,78 | 804 |
| | 23,10924 | 0 | 56 | 59,21 | - | 6 | 29 | 58,4 | -0,10 | -0,89 | 804 |
| | 23,11685 | 0 | 56 | 58,83 | - | 6 | 29 | 59,4 | +0,16 | -0,65 | 804 |
| | 23,61342 | 0 | 56 | 33,93 | - | 6 | 31 | 24,1 | -0,30 | -0,67 | 337 |
| | 26,00000 | 0 | 54 | 38,19 | - | 6 | 36 | 52,1 | -3,44* | +3,59* | 786 |
| | 26,80139 | 0 | 54 | 1,02 | - | 6 | 38 | 28,8 | +1,89* | +1,35* | 990 |
| | 28,00000 | 0 | 53 | 5,92 | - | 6 | 40 | 31,6 | -3,60* | +3,34* | 786 |
| | 28,84375 | 0 | 52 | 28,93 | - | 6 | 41 | 52,4 | +5,18* | -0,99* | 990 |
| | 29,00000 | 0 | 52 | 21,55 | - | 6 | 41 | 59,6 | -3,69* | +4,65* | 786 |
| 30,00000 | 0 | 51 | 38,50 | - | 6 | 43 | 15,8 | -2,55* | +4,18* | 786 | |
| 31,53620 | 0 | 50 | 34,72 | - | 6 | 44 | 22,1 | +0,29 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| novembre | 3,08507 | 0 | 48 | 55,97 | - | 6 | 46 | 2,5 | -0,48 | -0,43 | 804 |
| | 3,09303 | 0 | 48 | 55,68 | - | 6 | 46 | 2,7 | -0,18 | -0,52 | 804 |
| | 3,10065 | 0 | 48 | 55,37 | - | 6 | 46 | 2,7 | -0,39 | -0,42 | 804 |
| | 3,52664 | 0 | 48 | 39,74 | - | 6 | 46 | 20,4 | -0,34 | -7,46* | 388 |
| | 5,84923 | 0 | 47 | 19,28 | - | 6 | 45 | 49,1 | +0,07 | -0,58 | 051 |
| | 7,00000 | 0 | 46 | 42,36 | - | 6 | 45 | 15,6 | -2,36* | +3,56* | 786 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1957 | novembre | 8,00000 | 0 46 11,82 | - 6 44 29,8 | -3,27* | +4,34* | 786 |
| | | 8,51111 | 0 45 56,85 | - 6 44 17,9 | -0,26 | (¹) | 388 |
| | | 12,00000 | 0 44 25,41 | - 6 39 22,4 | -2,15* | +2,84* | 786 |
| | | 12,14984 | 0 44 21,73 | - 6 39 4,2 | -0,60 | -0,53 | 804 |
| | | 12,15815 | 0 44 21,52 | - 6 39 3,4 | -0,65 | -0,61 | 804 |
| | | 12,16646 | 0 44 21,32 | - 6 39 2,4 | -0,55 | -0,49 | 804 |
| | | 13,00000 | 0 44 2,73 | - 6 37 32,8 | -1,96* | +3,62* | 786 |
| | | 13,49601 | 0 43 52,02 | - 6 36 16,2 | -0,29 | (¹) | 388 |
| | | 15,82468 | 0 43 7,24 | - 6 31 17,2 | -0,35 | -0,43 | 051 |
| | | 17,51150 | 0 42 40,35 | - 6 26 53,8 | +0,03 | -0,48 | 337 |
| | | 21,06962 | 0 41 58,66 | - 6 15 38,5 | -0,26 | -0,16 | 786 |
| | | 21,07031 | 0 41 58,66 | - 6 15 38,4 | -0,15 | -0,21 | 786 |
| | | 21,07101 | 0 41 58,64 | - 6 15 38,2 | -0,34 | -0,16 | 786 |
| | | 21,07170 | 0 41 58,66 | - 6 15 38,4 | +0,06 | -0,50 | 786 |
| | | 21,47282 | 0 41 55,28 | - 6 14 14,2 | +0,35 | -1,62* | 388 |
| | | 21,77325 | 0 41 52,83 | - 6 13 9,1 | -0,90 | -0,61 | 083 |
| | | 21,83073 | 0 41 52,45 | - 6 12 56,8 | +0,09 | -0,61 | 035 |
| | | 21,83351 | 0 41 52,41 | - 6 12 56,0 | -0,15 | -0,42 | 035 |
| | | 21,84097 | 0 41 52,35 | - 6 12 54,5 | -0,07 | -0,55 | 035 |
| | | 21,84375 | 0 41 52,29 | - 6 12 54,3 | -0,61 | -0,96 | 035 |
| | | 21,84896 | 0 41 52,31 | - 6 12 53,0 | +0,37 | -0,80 | 035 |
| | | 21,85174 | 0 41 52,26 | - 6 12 52,4 | -0,02 | -0,81 | 035 |
| | | 23,76212 | 0 41 40,91 | - 6 5 34,7 | -0,39 | -0,65 | 083 |
| | | 25,46167 | 0 41 35,77 | - 5 58 13,8 | -0,50 | (¹) | 388 |
| | | 26,00000 | 0 41 35,15 | - 5 56 9,2 | -1,49* | +3,00* | 786 |
| | | 27,00000 | 0 41 35,18 | - 5 51 41,9 | -1,41* | +3,03* | 786 |
| | | 27,45621 | 0 41 35,71 | - 5 49 13,7 | -0,26 | (¹) | 388 |
| | | 28,45351 | 0 41 38,04 | - 5 45 13,6 | -0,42 | (¹) | 388 |
| | | 29,77526 | 0 41 43,60 | - 5 38 27,2 | -0,07 | -0,68 | 051 |
| | | 29,77926 | 0 41 43,62 | - 5 38 32,1 | -0,20 | -0,45 | 035 |
| | | 29,78134 | 0 41 43,63 | - 5 38 31,8 | -0,18 | -0,77 | 035 |
| | | 29,78829 | 0 41 43,65 | - 5 38 30,1 | -0,31 | -1,15* | 035 |
| | | 29,79037 | 0 41 43,63 | - 5 38 29,2 | -0,73 | -0,87 | 035 |
| 30,00000 | 0 41 44,81 | - 5 37 21,6 | -0,96 | +3,00* | 786 | | |
| 30,44815 | 0 41 47,39 | - 5 35 13,5 | -0,82 | -4,90* | 388 | | |
| décembre | 2,00000 | 0 41 58,94 | - 5 27 1,4 | -2,09* | +2,92* | 786 | |
| | 2,04254 | 0 41 59,37 | - 5 26 50,6 | -0,23 | +0,15 | 786 | |
| | 2,04323 | 0 41 59,36 | - 5 26 50,6 | -0,45 | -0,07 | 786 | |
| | 3,05373 | 0 42 8,91 | - 5 21 18,3 | -0,13 | -0,51 | 804 | |
| | 3,06343 | 0 42 9,02 | - 5 21 15,0 | +0,26 | -0,40 | 804 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1957 | décembre | 3,07381 | 0 42 9,09 | - 5 21 11,6 | -0,04 | -0,42 | 804 |
| | | 4,78634 | 0 42 29,03 | - 5 11 41,7 | +0,35 | -0,42 | 008 |
| | | 6,00000 | 0 42 45,58 | - 5 4 35,8 | -1,37* | +3,15* | 786 |
| | | 9,77270 | 0 43 51,02 | - 4 41 31,6 | -0,06 | -0,55 | 008 |
| | | 9,77362 | 0 43 51,01 | - 4 41 32,4 | +0,14 | -0,79 | 035 |
| | | 9,77987 | 0 43 51,11 | - 4 41 30,0 | -0,13 | -0,78 | 035 |
| | | 9,78751 | 0 43 51,26 | - 4 41 27,0 | -0,06 | -0,70 | 035 |
| | | 9,78960 | 0 43 51,30 | - 4 41 26,2 | -0,05 | -0,70 | 035 |
| | | 10,42247 | 0 44 4,34 | - 4 37 14,4 | +1,16* | +6,65* | 388 |
| | | 11,45423 | 0 44 26,58 | - 4 30 38,1 | +0,01 | -0,52 | 337 |
| | | 11,78769 | 0 44 34,02 | - 4 28 21,7 | -0,01 | -0,72 | 051 |
| | | 12,41748 | 0 44 48,67 | - 4 24 14,8 | -0,10 | -0,23 | 388 |
| | | 13,41503 | 0 45 12,94 | - 4 17 15,1 | +0,48 | (¹) | 388 |
| | | 14,77517 | 0 45 48,05 | - 4 8 10,2 | -0,36 | +0,08 | 035 |
| | | 14,77723 | 0 45 48,12 | - 4 8 9,7 | -0,10 | -0,28 | 035 |
| | | 14,78316 | 0 45 48,28 | - 4 8 7,5 | +0,01 | -0,55 | 035 |
| | | 14,78524 | 0 45 48,35 | - 4 8 6,8 | +0,25 | -0,72 | 035 |
| | | 15,43668 | 0 46 6,11 | - 4 3 32,3 | -0,03 | -0,77 | 337 |
| | | 16,01198 | 0 46 22,16 | - 3 59 28,0 | -0,33 | +0,30 | 786 |
| | | 16,01267 | 0 46 22,18 | - 3 59 27,8 | -0,30 | +0,20 | 786 |
| | | 16,01337 | 0 46 22,19 | - 3 59 27,3 | -0,44 | +0,41 | 786 |
| | | 16,01406 | 0 46 22,22 | - 3 59 27,2 | -0,27 | +0,21 | 786 |
| | | 17,06918 | 0 46 52,78 | - 3 51 50,6 | -0,17 | -0,60 | 804 |
| | | 17,07817 | 0 46 53,03 | - 3 51 46,9 | -0,26 | -0,79 | 804 |
| | | 17,08787 | 0 46 53,30 | - 3 51 42,4 | -0,36 | -0,49 | 804 |
| | | 19,40063 | 0 48 5,66 | - 3 35 16,7 | -0,23 | (¹) | 388 |
| | | 20,39829 | 0 48 38,86 | - 3 27 17,1 | -0,45 | +5,10* | 388 |
| | | 22,46763 | 0 49 51,61 | - 3 11 34,3 | -0,08 | -0,25 | 337 |
| | | 22,48395 | 0 49 52,18 | - 3 11 26,9 | -0,10 | -0,42 | 337 |
| | | 23,62007 | 0 50 34,33 | - 3 2 36,7 | -0,19 | -0,17 | 192 |
| | | 24,00000 | 0 50 48,79 | - 2 59 34,7 | -0,22 | +2,77* | 786 |
| | | 29,37777 | 0 54 30,55 | - 2 16 21,2 | +0,10 | (¹) | 388 |
| | | 30,00000 | 0 54 58,18 | - 2 10 55,0 | -0,34 | +2,50* | 786 |
| | | 30,37555 | 0 55 15,09 | - 2 7 21,8 | -0,72 | (¹) | 388 |
| | | 30,45442 | 0 55 18,74 | - 2 7 9,0 | +1,07* | +0,20 | 337 |
| | | 30,72864 | 0 55 31,15 | - 2 4 53,4 | -0,25 | -0,98* | 035 |
| | | 30,73089 | 0 55 31,25 | - 2 4 52,5 | -0,26 | -1,22* | 035 |
| | | 30,73688 | 0 55 31,55 | - 2 4 48,8 | +0,22 | -0,53 | 035 |
| | | 31,00000 | 0 55 43,58 | - 2 2 32,4 | +0,52 | +2,47* | 786 |
| | | 31,37335 | 0 56 0,76 | - 1 59 22,4 | -0,15 | +3,57* | 388 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1957 | décembre | 31,69382 | 0 56 15,62 | - 1 56 45,2 | -0,77 | -0,81 | 035 | | |
| | | 31,69660 | 0 56 15,75 | - 1 56 44,0 | -0,73 | -1,02* | 035 | | |
| | | 31,70076 | 0 56 15,99 | - 1 56 41,8 | +0,02 | -0,93 | 035 | | |
| | | 31,70287 | 0 56 16,08 | - 1 56 40,7 | -0,07 | -0,90 | 035 | | |
| | | 31,70615 | 0 56 16,21 | - 1 56 39,1 | -0,37 | -0,96 | 035 | | |
| | | 31,70788 | 0 56 16,28 | - 1 56 38,0 | -0,50 | -0,74 | 035 | | |
| | | 31,71135 | 0 56 16,47 | - 1 56 36,5 | -0,03 | -1,00* | 035 | | |
| | | 31,71309 | 0 56 16,56 | - 1 56 35,9 | +0,13 | -1,29* | 035 | | |
| 1958 | janvier | 2,00000 | 0 57 17,31 | - 1 45 35,1 | +0,13 | +2,08* | 786 | | |
| | | 3,00000 | 0 58 5,70 | - 1 37 0,7 | +0,32 | +1,67* | 786 | | |
| | | 4,00000 | 0 58 55,07 | - 1 28 20,9 | +0,56 | +2,87* | 786 | | |
| | | 5,00000 | 0 59 45,39 | - 1 19 39,8 | +0,66 | +1,69* | 786 | | |
| | | 11,71338 | 1 5 46,77 | - 0 19 48,8 | -0,68 | +0,05 | 083 | | |
| | | 12,00000 | 1 6 3,19 | - 0 17 10,4 | +0,89 | +1,45* | 786 | | |
| | | 13,00000 | 1 7 0,68 | - 0 8 1,9 | +1,27* | +2,13* | 786 | | |
| | | 16,43653 | 1 10 24,16 | + 0 23 39,0 | -3,56* | -0,29 | 337 | | |
| | | 19,68858 | 1 13 45,99 | + 0 54 4,2 | -0,01 | -1,01* | 035 | | |
| | | 19,69064 | 1 13 46,12 | + 0 54 5,7 | +0,01 | -0,67 | 035 | | |
| | | 19,69706 | 1 13 46,56 | + 0 54 9,9 | +0,60 | -0,10 | 035 | | |
| | | 19,69916 | 1 13 46,69 | + 0 54 10,9 | +0,59 | -0,29 | 035 | | |
| | | 20,71278 | 1 14 51,12 | + 1 3 44,5 | -0,01 | -0,82 | 035 | | |
| | | 20,71451 | 1 14 51,22 | + 1 3 45,6 | -0,15 | -0,70 | 035 | | |
| | | 20,71816 | 1 14 51,48 | + 1 3 47,5 | +0,29 | -0,87 | 035 | | |
| | | 20,71990 | 1 14 51,58 | + 1 3 48,4 | +0,14 | -0,96 | 035 | | |
| | | 20,72667 | 1 14 52,03 | + 1 3 53,0 | +0,47 | -0,20 | 035 | | |
| | | 20,72840 | 1 14 52,13 | + 1 3 54,0 | +0,33 | -0,18 | 035 | | |
| | | 20,73379 | 1 14 52,47 | + 1 3 57,0 | +0,32 | -0,24 | 035 | | |
| | | 20,74350 | 1 14 53,08 | + 1 4 2,6 | +0,26 | -0,15 | 035 | | |
| | | 20,76414 | 1 14 54,38 | + 1 4 15,0 | +0,14 | -0,25 | 008 | | |
| | | 25,70964 | 1 20 19,89 | + 1 51 22,5 | -0,54 | -0,72 | 035 | | |
| | | 25,71182 | 1 20 20,04 | + 1 51 24,1 | -0,47 | -0,38 | 035 | | |
| | | 25,71633 | 1 20 20,34 | + 1 51 26,7 | -0,49 | -0,38 | 035 | | |
| | | 25,71850 | 1 20 20,47 | + 1 51 27,7 | -0,72 | -0,63 | 035 | | |
| | | 25,72613 | 1 20 21,03 | + 1 51 32,1 | +0,04 | -0,62 | 035 | | |
| | | 25,72831 | 1 20 21,18 | + 1 51 33,6 | +0,10 | -0,38 | 035 | | |
| | | 25,73230 | 1 20 21,40 | + 1 51 35,0 | -0,60 | -1,28* | 035 | | |
| | | 25,73439 | 1 20 21,57 | + 1 51 36,3 | -0,14 | -1,18* | 035 | | |
| | | 28,72170 | 1 23 46,42 | + 2 20 24,2 | -0,40 | -0,39 | 035 | | |
| | | 28,72379 | 1 23 46,58 | + 2 20 25,6 | -0,16 | -0,20 | 035 | | |
| 28,72726 | 1 23 46,78 | + 2 20 27,4 | -0,74 | -0,41 | 035 | | | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1958 | janvier | 28,72969 | 1 23 46,95 | + 2 20 28,8 | -0,70 | -0,42 | 035 | |
| | septembre | 28,14618 | 8 2 33,29 | +19 39 59,4 | -0,06 | +0,03 | 035 | |
| | | 28,14757 | 8 2 33,42 | +19 39 59,2 | +0,12 | +0,06 | 035 | |
| | | 28,15260 | 8 2 33,85 | +19 39 58,7 | +0,19 | +0,37 | 035 | |
| | | 28,15523 | 8 2 34,07 | +19 39 58,1 | +0,16 | +0,20 | 035 | |
| | octobre | 23,16562 | 8 34 29,25 | +18 34 50,8 | -0,07 | -0,41 | 035 | |
| | | 23,16709 | 8 34 29,34 | +18 34 50,9 | -0,17 | -0,12 | 035 | |
| | | 23,17091 | 8 34 29,63 | +18 34 49,9 | +0,37 | -0,61 | 035 | |
| | | 23,17257 | 8 34 29,74 | +18 34 49,7 | +0,37 | -0,59 | 035 | |
| | | 23,18646 | 8 34 30,63 | +18 34 48,0 | -0,01 | -0,44 | 035 | |
| | | 23,18781 | 8 34 30,71 | +18 34 47,7 | -0,13 | -0,56 | 035 | |
| | | 23,19097 | 8 34 30,94 | +18 34 47,2 | +0,17 | -0,64 | 035 | |
| | | 23,19236 | 8 34 31,03 | +18 34 47,2 | +0,15 | -0,46 | 035 | |
| | | 23,19583 | 8 34 31,25 | +18 34 46,7 | +0,02 | -0,49 | 035 | |
| | | 23,19733 | 8 34 31,35 | +18 34 46,7 | +0,04 | -0,29 | 035 | |
| | | 29,00000 | 8 40 43,69 | +18 22 41,9 | -1,07* | +2,98* | 786 | |
| | | 30,00000 | 8 41 44,68 | +18 20 48,3 | -0,96* | +2,97* | 786 | |
| | | 31,00000 | 8 42 44,68 | +18 18 58,5 | -0,96* | +2,90* | 786 | |
| | | novembre | 1,00000 | 8 43 43,71 | +18 17 13,0 | -0,55 | +3,12* | 786 |
| | | | 4,85594 | 8 47 21,48 | +18 11 1,1 | -0,58 | -3,66* | 388 |
| | | | 5,85384 | 8 48 15,30 | +18 9 58,8 | +0,04 | (¹) | 388 |
| | 6,00000 | | 8 48 23,00 | +18 9 30,6 | -2,00* | +3,54* | 786 | |
| | 8,00000 | | 8 50 7,19 | +18 6 59,5 | -0,83 | +3,78* | 786 | |
| | 9,13229 | | 8 51 4,15 | +18 5 40,0 | +0,00 | -0,21 | 035 | |
| | 9,13507 | | 8 51 4,28 | +18 5 39,8 | -0,07 | -0,24 | 035 | |
| | 9,14062 | | 8 51 4,58 | +18 5 39,3 | +0,35 | -0,39 | 035 | |
| | 9,14201 | | 8 51 4,64 | +18 5 39,1 | +0,25 | -0,50 | 035 | |
| | 9,14549 | | 8 51 4,83 | +18 5 38,9 | +0,54 | -0,49 | 035 | |
| | 9,14687 | | 8 51 4,88 | +18 5 38,8 | +0,30 | -0,50 | 035 | |
| | 9,15035 | | 8 51 5,06 | +18 5 38,8 | +0,45 | -0,28 | 035 | |
| 9,15174 | 8 51 5,10 | | +18 5 38,9 | +0,06 | -0,09 | 035 | | |
| 9,15660 | 8 51 5,35 | | +18 5 38,2 | +0,25 | -0,49 | 035 | | |
| 9,15937 | 8 51 5,49 | +18 5 38,2 | +0,33 | -0,31 | 035 | | | |
| 9,16360 | 8 51 5,69 | +18 5 37,7 | +0,25 | -0,55 | 035 | | | |
| 9,16493 | 8 51 5,74 | +18 5 37,6 | +0,04 | -0,56 | 035 | | | |
| 9,16806 | 8 51 5,89 | +18 5 37,3 | +0,01 | -0,67 | 035 | | | |
| 9,17083 | 8 51 6,04 | +18 5 37,2 | +0,23 | -0,59 | 035 | | | |
| 9,17431 | 8 51 6,22 | +18 5 37,0 | +0,39 | -0,57 | 035 | | | |
| 9,17569 | 8 51 6,28 | +18 5 36,7 | +0,29 | -0,78 | 035 | | | |
| 10,00000 | 8 51 46,65 | +18 4 49,2 | -1,33* | +3,51* | 786 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1958 | novembre | 14,00000 | 8 54 51,17 | +18 1 38,3 | -1,20* | +3,57* | 786 | | |
| | | 17,12199 | 8 57 1,18 | +18 0 15,6 | +0,50 | +0,06 | 084 | | |
| | | 17,86466 | 8 57 30,18 | +18 0 7,7 | -0,23 | -0,18 | 337 | | |
| | | 19,05807 | 8 58 15,37 | +17 59 58,4 | +0,21 | -0,25 | 084 | | |
| | | 20,00000 | 8 58 49,53 | +18 0 3,2 | -1,63* | +3,86* | 786 | | |
| | | 20,09935 | 8 58 53,14 | +18 0 0,2 | +0,51 | -0,27 | 084 | | |
| | | 21,00000 | 8 59 24,52 | +18 0 11,5 | -2,15* | +3,86* | 786 | | |
| | | 22,00000 | 8 59 58,20 | +18 0 27,2 | -1,47* | +3,96* | 786 | | |
| | | 23,00000 | 9 0 30,39 | +18 0 49,9 | -1,90* | +3,60* | 786 | | |
| | | 23,85693 | 9 0 56,91 | +18 1 14,3 | +0,33 | -0,33 | 337 | | |
| | | 25,00000 | 9 1 30,49 | +18 1 58,8 | -2,25* | +3,45* | 786 | | |
| | | 30,00000 | 9 3 34,66 | +18 7 12,6 | -2,49* | +4,22* | 786 | | |
| | | décembre | 1,79388 | 9 4 9,72 | +18 10 21,0 | -0,66 | ⁽¹⁾ | 388 | |
| | | | 1,83469 | 9 4 10,53 | +18 9 58,6 | +0,12 | -0,06 | 337 | |
| | | | 2,00000 | 9 4 13,45 | +18 10 16,8 | -2,41* | +4,21* | 786 | |
| | 3,78885 | | 9 4 42,62 | +18 13 19,9 | -0,58 | -9,55* | 388 | | |
| | 7,00000 | | 9 5 21,58 | +18 20 32,8 | -3,74* | +3,71* | 786 | | |
| | 8,05960 | | 9 5 30,72 | +18 23 9,8 | +0,39 | +0,05 | 084 | | |
| | 9,09098 | | 9 5 37,61 | +18 26 2,6 | +0,29 | -0,02 | 051 | | |
| | 9,83857 | | 9 5 41,38 | +18 28 4,1 | +0,47 | -0,22 | 337 | | |
| | 11,00000 | | 9 5 45,32 | +18 31 32,4 | -3,09* | +3,76* | 786 | | |
| | 12,07820 | | 9 5 46,90 | +18 34 53,0 | +0,43 | +0,23 | 084 | | |
| | 13,05858 | | 9 5 46,50 | +18 38 7,7 | +0,42 | +0,27 | 084 | | |
| | 14,06319 | | 9 5 44,25 | +18 41 36,6 | +0,21 | +0,26 | 084 | | |
| | 16,00000 | | 9 5 34,76 | +18 48 49,0 | -3,21* | +3,54* | 786 | | |
| | 17,00000 | | 9 5 27,17 | +18 52 44,7 | -3,66* | +3,62* | 786 | | |
| | 18,00000 | | 9 5 17,78 | +18 56 50,0 | -3,69* | +3,96* | 786 | | |
| | 19,00000 | 9 5 6,56 | +19 1 3,7 | -3,68* | +3,42* | 786 | | | |
| | 20,79801 | 9 4 41,80 | +19 9 4,7 | +0,29 | +1,44* | 337 | | | |
| | 24,07078 | 9 3 41,40 | +19 24 56,9 | +0,02 | -0,24 | 051 | | | |
| 27,00000 | 9 2 30,67 | +19 40 21,5 | -4,70* | +4,94* | 786 | | | | |
| 28,71844 | 9 1 42,01 | +19 49 31,1 | -0,61 | ⁽¹⁾ | 388 | | | | |
| 30,71225 | 9 0 38,83 | +20 1 33,9 | -1,69* | +0,39 | 388 | | | | |
| 1959 | janvier | 3,00000 | 8 58 39,68 | +20 21 47,3 | -4,46* | +3,45* | 786 | | |
| | | 3,01248 | 8 58 39,27 | +20 21 57,2 | -0,06 | +0,39 | 051 | | |
| | | 3,87842 | 8 58 4,94 | +20 27 19,6 | +0,05 | -0,48 | 047 | | |
| | | 3,88536 | 8 58 4,63 | +20 27 23,0 | -0,27 | +0,20 | 047 | | |
| | | 4,73111 | 8 57 29,68 | +20 32 54,7 | +1,06* | +1,71* | 330 | | |
| | | 5,76166 | 8 56 45,43 | +20 39 38,3 | +0,02 | +0,24 | 337 | | |
| | | 11,21892 | 8 52 25,12 | +21 16 44,8 | -0,16 | +0,40 | 786 | | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1959 janvier 11,21962 | 8 52 25,11 | +21 16 45,2 | +0,23 | +0,51 | 786 |
| 11,22031 | 8 52 25,06 | +21 16 45,5 | +0,04 | +0,52 | 786 |
| 11,22101 | 8 52 25,01 | +21 16 45,8 | -0,13 | +0,52 | 786 |
| 11,74250 | 8 51 57,78 | +21 20 24,9 | -0,08 | +0,23 | 337 |
| 12,03984 | 8 51 42,14 | +21 22 27,2 | -0,05 | +0,25 | 084 |
| 13,01528 | 8 50 50,24 | +21 29 26,6 | -0,12 | -0,07 | 051 |
| 16,94304 | 8 47 10,14 | +21 57 11,1 | +0,36 | -0,00 | 047 |
| 16,94721 | 8 47 9,87 | +21 57 13,3 | +0,07 | +0,40 | 047 |
| 16,96582 | 8 47 8,69 | +21 57 20,6 | -0,09 | +0,30 | 084 |
| 18,70832 | 8 45 26,02 | +22 9 47,7 | -0,14 | +0,11 | 337 |
| 19,00000 | 8 45 8,58 | +22 11 52,9 | -4,95* | +3,30* | 786 |
| 23,00000 | 8 41 3,47 | +22 40 8,9 | -4,37* | +2,91* | 786 |
| 23,69324 | 8 40 20,02 | +22 44 59,0 | +0,07 | +0,05 | 337 |
| 24,00000 | 8 40 0,71 | +22 47 7,1 | -5,18* | +2,41* | 786 |
| 25,00000 | 8 38 57,64 | +22 54 3,4 | -4,64* | +3,08* | 786 |
| 28,00000 | 8 35 46,68 | +23 14 27,4 | -4,60* | +2,96* | 786 |
| 28,99201 | 8 34 43,20 | +23 21 0,4 | -0,49 | +0,22 | 035 |
| 28,99340 | 8 34 43,11 | +23 21 0,4 | -0,48 | -0,33 | 035 |
| 28,99861 | 8 34 42,82 | +23 21 2,4 | +0,23 | -0,39 | 035 |
| 29,00000 | 8 34 42,73 | +23 21 3,1 | +0,24 | -0,24 | 035 |
| 29,00556 | 8 34 42,34 | +23 21 5,3 | -0,12 | -0,23 | 035 |
| 29,00660 | 8 34 42,29 | +23 21 5,3 | +0,13 | -0,64 | 035 |
| 29,01146 | 8 34 41,94 | +23 21 7,7 | -0,32 | -0,16 | 035 |
| 29,01285 | 8 34 41,88 | +23 21 8,4 | +0,11 | -0,01 | 035 |
| 29,90673 | 8 33 44,80 | +23 27 0,1 | -0,16 | -0,24 | 084 |
| 29,96320 | 8 33 41,14 | +23 27 30,5 | -0,27 | -0,34 | 051 |
| 30,78353 | 8 32 49,28 | +23 32 46,2 | +2,12* | +4,30* | 006 |
| 31,90295 | 8 31 37,62 | +23 39 50,4 | +0,24 | -0,41 | 035 |
| 31,90470 | 8 31 37,48 | +23 39 51,3 | -0,12 | -0,18 | 035 |
| 31,90955 | 8 31 37,14 | +23 39 53,1 | -0,46 | -0,23 | 035 |
| 31,91163 | 8 31 37,03 | +23 39 53,8 | -0,11 | -0,33 | 035 |
| février 1,00000 | 8 31 31,34 | +23 40 30,9 | -4,61* | +2,96* | 786 |
| 1,30486 | 8 31 11,00 | +23 41 48,0 | (¹) | (¹) | 690 |
| 2,00000 | 8 30 27,94 | +23 46 46,6 | -4,67* | +2,68* | 786 |
| 2,30556 | 8 30 8,00 | +23 48 36,0 | -8,76* | -3,17* | 690 |
| 3,00000 | 8 29 24,87 | +23 52 56,0 | -5,01* | +2,78* | 786 |
| 3,17726 | 8 29 13,81 | +23 53 59,6 | -0,28 | +0,38 | 786 |
| 3,17795 | 8 29 13,75 | +23 53 59,9 | -0,48 | +0,43 | 786 |
| 3,17865 | 8 29 13,72 | +23 54 0,1 | -0,27 | +0,38 | 786 |
| 3,17934 | 8 29 13,67 | +23 54 0,3 | -0,35 | +0,32 | 786 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1959 février | 3,86285 | 8 28 30,95 | +23 58 5,8 | -0,59 | +0,08 | 035 |
| | 3,86389 | 8 28 30,91 | +23 58 5,6 | -0,23 | -0,50 | 035 |
| | 3,86910 | 8 28 30,57 | +23 58 7,8 | -0,33 | -0,20 | 035 |
| | 3,87014 | 8 28 30,50 | +23 58 7,6 | -0,38 | -0,77 | 035 |
| | 3,91272 | 8 28 27,73 | +23 58 23,6 | -0,10 | +0,12 | 084 |
| | 4,64788 | 8 27 41,99 | +24 2 48,3 | -0,38 | +0,00 | 337 |
| | 4,88477 | 8 27 27,37 | +24 4 8,9 | -0,04 | -0,29 | 084 |
| | 4,91348 | 8 27 25,53 | +24 4 19,9 | -0,28 | -0,21 | 083 |
| | 4,92628 | 8 27 24,72 | +24 4 24,5 | -0,24 | -0,09 | 083 |
| | 5,86042 | 8 26 28,31 | +24 9 46,6 | (¹) | -3,56* | 990 |
| | 5,92261 | 8 26 23,46 | +24 10 10,4 | -0,07 | +0,08 | 084 |
| | 6,00000 | 8 26 18,74 | +24 10 40,5 | -4,72* | +2,83* | 786 |
| | 6,84772 | 8 25 27,27 | +24 15 25,8 | -0,21 | -0,07 | 083 |
| | 6,87114 | 8 25 25,81 | +24 15 33,7 | -0,26 | -0,09 | 083 |
| | 7,00000 | 8 25 18,01 | +24 16 19,0 | -4,26* | +1,99* | 786 |
| | 7,84182 | 8 24 27,56 | +24 20 55,6 | -0,52 | -0,39 | 047 |
| | 7,84678 | 8 24 27,26 | +24 20 57,8 | -0,47 | +0,16 | 047 |
| | 7,88120 | 8 24 25,12 | +24 21 9,3 | -0,09 | +0,02 | 083 |
| | 9,62854 | 8 22 42,25 | +24 30 31,3 | -0,20 | +0,12 | 337 |
| | 9,87153 | 8 22 28,53 | +24 31 47,0 | +1,88* | +1,31* | 990 |
| | 9,92873 | 8 22 24,80 | +24 32 3,2 | -1,01* | +0,52 | 047 |
| | 9,93290 | 8 22 24,56 | +24 32 4,4 | -0,91 | +0,43 | 047 |
| | 10,89611 | 8 21 29,51 | +24 36 59,0 | -0,83 | +0,25 | 047 |
| | 10,90305 | 8 21 29,10 | +24 37 1,1 | -0,90 | +0,25 | 047 |
| | 12,00000 | 8 20 27,62 | +24 42 28,7 | -4,24* | +2,04* | 786 |
| | 12,87755 | 8 19 39,41 | +24 46 38,9 | -0,26 | -0,17 | 083 |
| | 12,90537 | 8 19 37,83 | +24 46 46,8 | -0,54 | -0,12 | 083 |
| | 13,83968 | 8 18 47,73 | +24 51 7,8 | -0,20 | +0,03 | 083 |
| | 13,87528 | 8 18 45,87 | +24 51 16,9 | +0,21 | -0,46 | 047 |
| | 13,87875 | 8 18 45,63 | +24 51 19,1 | -0,47 | +0,78 | 047 |
| | 14,79514 | 8 17 53,31 | +24 55 41,3 | (¹) | (¹) | 990 |
| | 14,83837 | 8 17 55,37 | +24 55 37,7 | -0,03 | +0,71 | 035 |
| | 14,84010 | 8 17 55,25 | +24 55 38,1 | -0,41 | +0,65 | 035 |
| | 14,84705 | 8 17 54,89 | +24 55 39,8 | -0,28 | +0,48 | 035 |
| | 14,84844 | 8 17 54,84 | +24 55 40,2 | +0,05 | +0,50 | 035 |
| | 14,85608 | 8 17 54,39 | +24 55 42,4 | -0,54 | +0,65 | 035 |
| | 14,85781 | 8 17 54,31 | +24 55 42,9 | -0,38 | +0,69 | 035 |
| | 14,86071 | 8 17 54,16 | +24 55 43,9 | -0,14 | +0,60 | 047 |
| | 14,86510 | 8 17 53,87 | +24 55 44,4 | -1,08* | +0,24 | 035 |
| | 14,86685 | 8 17 53,77 | +24 55 44,9 | -1,17* | +0,27 | 035 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1959 février | 14,86903 | 8 17 53,67 | +24 55 45,1 | -0,76 | -0,42 | 047 |
| | 16,00000 | 8 16 55,98 | +25 0 41,7 | -3,84* | +1,81* | 786 |
| | 16,87862 | 8 16 12,38 | +25 4 19,1 | -0,26 | +0,28 | 084 |
| | 16,90348 | 8 16 11,19 | +25 4 33,1 | +0,13 | +0,06 | 051 |
| | 17,00000 | 8 16 6,51 | +25 4 51,8 | -3,54* | +2,07* | 786 |
| | 20,00000 | 8 13 47,10 | +25 16 24,3 | -4,28* | +2,07* | 786 |
| | 20,13073 | 8 13 41,45 | +25 16 51,9 | +0,16 | +0,74 | 786 |
| | 20,13142 | 8 13 41,43 | +25 16 51,9 | +0,32 | +0,59 | 786 |
| | 20,13212 | 8 13 41,40 | +25 16 52,1 | +0,35 | +0,64 | 786 |
| | 20,13281 | 8 13 41,39 | +25 16 52,0 | +0,64 | +0,39 | 786 |
| | 21,84428 | 8 12 28,77 | +25 22 44,6 | +0,03 | +0,07 | 035 |
| | 21,84604 | 8 12 28,72 | +25 22 45,0 | +0,36 | +0,11 | 035 |
| | 21,85191 | 8 12 28,48 | +25 22 46,6 | +0,48 | +0,53 | 035 |
| | 21,85365 | 8 12 28,43 | +25 22 46,7 | +0,81 | +0,28 | 035 |
| | 21,85955 | 8 12 28,14 | +25 22 47,8 | +0,27 | +0,20 | 035 |
| | 21,86128 | 8 12 28,09 | +25 22 47,9 | +0,58 | -0,05 | 035 |
| | 21,86791 | 8 12 27,76 | +25 22 49,9 | -0,08 | +0,63 | 035 |
| | 21,87171 | 8 12 27,61 | +25 22 50,4 | +0,07 | +0,37 | 035 |
| | 22,00000 | 8 12 22,32 | +25 23 18,5 | -3,61* | +2,17* | 786 |
| | 23,00000 | 8 11 42,47 | +25 26 30,8 | -3,34* | +1,64* | 786 |
| | 25,57389 | 8 10 8,01 | +25 34 3,8 | +0,48 | +0,28 | 337 |
| | 25,68333 | 8 10 4,29 | +25 34 19,5 | +0,05 | -0,91 | 192 |
| | 25,78829 | 8 10 0,69 | +25 34 36,0 | +0,01 | +0,13 | 084 |
| | 26,00000 | 8 9 53,45 | +25 35 12,9 | -3,44* | +1,62* | 786 |
| | 26,88889 | 8 9 24,28 | +25 37 36,6 | +0,36 | +0,30 | 051 |
| | 27,00000 | 8 9 20,77 | +25 37 48,6 | -3,08* | +1,90* | 786 |
| | 27,82014 | 8 8 55,44 | +25 39 46,4 | +0,29 | +0,17 | 035 |
| | 27,82187 | 8 8 55,39 | +25 39 47,0 | +0,36 | +0,52 | 035 |
| | 27,83368 | 8 8 55,02 | +25 39 48,6 | +0,40 | +0,40 | 035 |
| | 27,83715 | 8 8 54,92 | +25 39 49,1 | +0,54 | +0,40 | 035 |
| | 27,83971 | 8 8 54,74 | +25 39 49,1 | +0,10 | +0,35 | 084 |
| | 27,84410 | 8 8 54,62 | +25 39 50,2 | -0,55 | +0,49 | 035 |
| | 27,84514 | 8 8 54,63 | +25 39 50,0 | +0,03 | +0,14 | 035 |
| | 27,84965 | 8 8 54,47 | +25 39 50,8 | -0,21 | +0,29 | 035 |
| | 27,85069 | 8 8 54,46 | +25 39 50,9 | +0,10 | +0,24 | 035 |
| | 28,81245 | 8 8 26,30 | +25 42 4,0 | +0,31 | +0,38 | 084 |
| | 28,87414 | 8 8 24,51 | +25 42 12,9 | +0,21 | +0,43 | 047 |
| | 28,87808 | 8 8 24,38 | +25 42 13,2 | +0,04 | +0,21 | 047 |
| mars | 2,57580 | 8 7 39,22 | +25 45 48,9 | +0,24 | +0,20 | 337 |
| | 2,84725 | 8 7 32,48 | +25 46 18,3 | -0,09 | +0,36 | 084 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1959 mars 3,00000 | 8 7 28,81 | +25 46 38,3 | -2,79* | +1,35* | 786 |
| 3,73192 | 8 7 11,62 | +25 47 58,7 | +0,13 | +0,18 | 192 |
| 3,75797 | 8 7 11,16 | +25 48 0,6 | +0,04 | +0,10 | 083 |
| 3,80024 | 8 7 10,14 | +25 48 4,7 | +0,09 | +0,35 | 084 |
| 5,00000 | 8 6 44,44 | +25 50 8,7 | -2,57* | +0,44 | 786 |
| 5,08837 | 8 6 42,69 | +25 50 17,8 | -0,04 | +0,66 | 786 |
| 5,08906 | 8 6 42,66 | +25 50 17,6 | -0,24 | +0,40 | 786 |
| 5,08976 | 8 6 42,65 | +25 50 18,1 | -0,17 | +0,83 | 786 |
| 5,09045 | 8 6 42,65 | +25 50 18,3 | +0,03 | +0,96 | 786 |
| 7,00000 | 8 6 7,99 | +25 53 6,2 | -2,26* | +1,58* | 786 |
| 8,84132 | 8 5 41,52 | +25 55 15,7 | +0,49 | +0,05 | 035 |
| 8,84340 | 8 5 41,48 | +25 55 16,1 | +0,34 | +0,31 | 035 |
| 8,86076 | 8 5 41,30 | +25 55 16,8 | +1,17* | -0,09 | 035 |
| 8,86215 | 8 5 41,27 | +25 55 16,9 | +1,02* | -0,07 | 035 |
| 9,00000 | 8 5 39,54 | +25 55 28,4 | -1,88* | +1,55* | 786 |
| 9,78624 | 8 5 30,54 | +25 56 12,4 | +0,12 | +0,26 | 084 |
| 9,91768 | 8 5 29,00 | +25 56 20,0 | -0,24 | +0,19 | 047 |
| 9,92185 | 8 5 28,96 | +25 56 20,7 | -0,13 | +0,68 | 047 |
| 10,79499 | 8 5 20,82 | +25 57 5,0 | +0,24 | +0,32 | 084 |
| 10,82084 | 8 5 20,58 | +25 57 13,3 | -0,12 | +0,08 | 051 |
| 10,85660 | 8 5 20,10 | +25 57 8,6 | -1,85* | +0,44 | 047 |
| 10,86213 | 8 5 20,13 | +25 57 8,1 | -0,71 | -0,31 | 047 |
| 11,55896 | 8 5 14,79 | +25 57 41,4 | +0,39 | +0,06 | 337 |
| 11,81136 | 8 5 13,07 | +25 57 49,4 | +0,14 | +0,15 | 084 |
| 12,82599 | 8 5 7,41 | +25 58 25,8 | +0,13 | +0,29 | 084 |
| 13,78348 | 8 5 4,03 | +25 58 52,5 | +0,21 | +0,12 | 084 |
| 13,82014 | 8 5 4,02 | +25 58 56,8 | +0,02 | +2,07* | 990 |
| 14,00000 | 8 5 3,49 | +25 58 59,8 | -1,92* | +0,86 | 786 |
| 14,07170 | 8 5 3,36 | +25 59 1,3 | +0,10 | +0,56 | 786 |
| 14,07240 | 8 5 3,36 | +25 59 1,8 | +0,14 | +1,05* | 786 |
| 14,07309 | 8 5 3,35 | +25 59 1,6 | +0,04 | +0,83 | 786 |
| 14,07379 | 8 5 3,35 | +25 59 1,7 | +0,08 | +0,92 | 786 |
| 14,78635 | 8 5 2,36 | +25 59 13,2 | -0,14 | +0,36 | 084 |
| 14,82083 | 8 5 2,69 | +25 59 14,1 | +3,25* | -0,79 | 990 |
| 15,79475 | 8 5 2,71 | +25 59 25,9 | -0,16 | +0,22 | 084 |
| 17,00000 | 8 5 5,79 | +25 59 33,9 | -1,88* | +1,37* | 786 |
| 17,74222 | 8 5 8,98 | +25 59 30,4 | +0,11 | +0,20 | 192 |
| 18,00000 | 8 5 10,47 | +25 59 30,0 | -2,03* | +1,18* | 786 |
| 19,00000 | 8 5 17,15 | +25 59 19,1 | -1,34* | +1,25* | 786 |
| 19,93928 | 8 5 24,86 | +25 58 58,7 | -1,21* | -0,88 | 047 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----|----------------------------|----------------|--------------|------|------------------|--------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1959 mars | 19,94275 | 8 | 5 | 24,98 | +25 | 58 | 59,7 | +0,01 | +0,22 | 047 |
| | 20,00000 | 8 | 5 | 25,68 | +25 | 59 | 1,2 | -1,60* | +1,48* | 786 |
| | 20,88790 | 8 | 5 | 34,76 | +25 | 58 | 36,9 | -0,06 | +0,36 | 047 |
| | 20,89137 | 8 | 5 | 34,80 | +25 | 58 | 37,1 | +0,01 | +0,68 | 047 |
| | 21,00000 | 8 | 5 | 36,14 | +25 | 58 | 35,8 | -1,48* | +1,25* | 786 |
| | 21,91568 | 8 | 5 | 47,18 | +25 | 58 | 4,2 | -0,59 | +0,13 | 047 |
| | 21,91846 | 8 | 5 | 47,30 | +25 | 58 | 4,5 | +0,57 | +0,55 | 047 |
| | 23,00000 | 8 | 6 | 2,67 | +25 | 57 | 24,8 | -1,43* | +1,33* | 786 |
| | 24,00000 | 8 | 6 | 18,72 | +25 | 56 | 39,3 | -1,18* | +1,54* | 786 |
| | 24,79028 | 8 | 6 | 32,70 | +25 | 56 | 2,5 | +0,43 | +0,35 | 051 |
| | 25,00000 | 8 | 6 | 36,57 | +25 | 55 | 46,7 | -1,16* | +1,32* | 786 |
| | 26,69213 | 8 | 7 | 10,76 | +25 | 54 | 2,0 | -0,13 | +0,44 | 192 |
| | 26,75658 | 8 | 7 | 12,27 | +25 | 53 | 56,2 | +0,23 | +0,24 | 084 |
| | 29,00000 | 8 | 8 | 5,69 | +25 | 51 | 11,9 | -1,12* | +1,16* | 786 |
| | 29,76516 | 8 | 8 | 25,90 | +25 | 50 | 5,2 | +0,15 | +0,15 | 084 |
| | 31,81146 | 8 | 9 | 24,77 | +25 | 46 | 56,0 | -0,03 | +0,28 | 035 |
| | 31,81286 | 8 | 9 | 24,79 | +25 | 46 | 56,1 | -0,31 | +0,52 | 035 |
| | 31,81753 | 8 | 9 | 24,93 | +25 | 46 | 55,6 | -0,27 | +0,49 | 035 |
| | 31,81944 | 8 | 9 | 24,97 | +25 | 46 | 55,3 | -0,48 | +0,38 | 035 |
| avril | 1,00000 | 8 | 9 | 30,52 | +25 | 46 | 39,3 | -1,53* | +1,12* | 786 |
| | 1,76784 | 8 | 9 | 54,71 | +25 | 45 | 18,0 | +0,49 | +0,06 | 084 |
| | 2,00000 | 8 | 10 | 2,21 | +25 | 44 | 56,0 | -0,46 | +1,06* | 786 |
| | 2,87961 | 8 | 10 | 32,63 | +25 | 43 | 12,6 | (¹) | -5,21* | 047 |
| | 3,86016 | 8 | 11 | 5,25 | +25 | 41 | 25,3 | +0,66 | -0,22 | 047 |
| | 3,86711 | 8 | 11 | 5,47 | +25 | 41 | 24,3 | +0,40 | -0,37 | 047 |
| | 4,49795 | 8 | 11 | 28,22 | +25 | 40 | 11,2 | +0,50 | +0,08 | 337 |
| | 4,79441 | 8 | 11 | 39,08 | +25 | 39 | 32,7 | +0,72 | -0,02 | 084 |
| | 4,90670 | 8 | 11 | 43,12 | +25 | 39 | 18,9 | +0,39 | -0,07 | 047 |
| | 4,91017 | 8 | 11 | 43,24 | +25 | 39 | 18,9 | +0,31 | +0,38 | 047 |
| | 5,00000 | 8 | 11 | 46,67 | +25 | 39 | 9,5 | -1,09* | +0,66 | 786 |
| | 5,77918 | 8 | 12 | 16,17 | +25 | 37 | 28,6 | +0,59 | -0,01 | 084 |
| | 7,00000 | 8 | 13 | 4,25 | +25 | 34 | 48,5 | -0,17 | +0,20 | 786 |
| | 8,74584 | 8 | 14 | 16,87 | +25 | 30 | 47,0 | +0,08 | +0,49 | 051 |
| | 11,79465 | 8 | 16 | 34,28 | +25 | 22 | 47,7 | +0,02 | +0,04 | 084 |
| | 11,87127 | 8 | 16 | 37,82 | +25 | 22 | 36,7 | -0,39 | +1,32* | 047 |
| | 11,87475 | 8 | 16 | 38,00 | +25 | 22 | 35,3 | -0,15 | +0,51 | 047 |
| | 12,79532 | 8 | 17 | 22,27 | +25 | 20 | 1,1 | +0,05 | -0,01 | 084 |
| | 13,79968 | 8 | 18 | 11,79 | +25 | 17 | 8,6 | -0,22 | +0,28 | 084 |
| | 14,90739 | 8 | 19 | 7,91 | +25 | 13 | 51,6 | -0,43 | +0,25 | 047 |
| | 15,73334 | 8 | 19 | 51,06 | +25 | 11 | 26,1 | -0,13 | -0,01 | 051 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------|--------|-------|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | | |
| 1959 | avril | 15,89976 | 8 | 19 | 59,64 | +25 | 10 | 49,2 | -0,46 | +0,07 | 047 | |
| | | 15,90323 | 8 | 19 | 59,84 | +25 | 10 | 48,5 | -0,20 | +0,04 | 047 | |
| | | 16,00000 | 8 | 20 | 5,15 | +25 | 10 | 32,8 | +0,33 | +0,92 | 786 | |
| | | 18,00000 | 8 | 21 | 53,44 | +25 | 4 | 8,6 | -0,13 | +1,45* | 786 | |
| | | 22,72362 | 8 | 26 | 28,50 | +24 | 47 | 37,4 | -0,04 | -0,22 | 051 | |
| | | 25,83010 | 8 | 29 | 42,99 | +24 | 35 | 33,3 | -0,10 | -0,06 | 084 | |
| | | 25,86298 | 8 | 29 | 45,07 | +24 | 35 | 26,5 | -0,26 | +0,63 | 047 | |
| | | 25,86715 | 8 | 29 | 45,32 | +24 | 35 | 25,4 | -0,47 | +0,55 | 047 | |
| | | 26,82706 | 8 | 30 | 47,65 | +24 | 31 | 31,9 | +0,33 | -0,21 | 084 | |
| | | 1960 | avril | 11,00000 | 18 | 50 | 42,20 | -18 | 31 | 55,9 | -1,35* | +0,54 |
| 14,14306 | 18 | | | 54 | 9,85 | -18 | 30 | 21,0 | -0,26 | -0,19 | 051 | |
| 19,00000 | 18 | | | 59 | 4,37 | -18 | 28 | 34,5 | -2,40* | +1,91* | 786 | |
| 23,00000 | 19 | | | 2 | 41,38 | -18 | 27 | 50,2 | -2,32* | +2,35* | 786 | |
| 26,11944 | 19 | | | 5 | 13,53 | -18 | 27 | 51,1 | -0,19 | -0,25 | 051 | |
| 27,77458 | 19 | | | 6 | 27,85 | -18 | 28 | 7,2 | +0,26 | -0,44 | 420 | |
| 29,00000 | 19 | | | 7 | 19,93 | -18 | 28 | 27,6 | -2,94* | +1,86* | 786 | |
| 29,83932 | 19 | | | 7 | 54,24 | -18 | 28 | 48,7 | -0,19 | -0,29 | 337 | |
| mai | 3,00000 | | | 19 | 9 | 52,41 | -18 | 30 | 17,3 | -3,11* | +1,61* | 786 |
| | 5,00000 | | | 19 | 10 | 58,19 | -18 | 31 | 40,4 | -3,60* | +2,72* | 786 |
| | 6,00000 | | 19 | 11 | 28,48 | -18 | 32 | 31,3 | -2,84* | +1,86* | 786 | |
| | 7,00000 | | 19 | 11 | 56,86 | -18 | 33 | 26,7 | -3,60* | +1,99* | 786 | |
| | 9,75183 | | 19 | 13 | 5,68 | -18 | 36 | 27,3 | +0,23 | -0,31 | 420 | |
| | 14,00000 | | 19 | 14 | 23,91 | -18 | 42 | 40,9 | -3,53* | +2,44* | 786 | |
| | 16,00000 | | 19 | 14 | 48,64 | -18 | 46 | 16,6 | -3,70* | +2,58* | 786 | |
| | 17,00000 | | 19 | 14 | 57,99 | -18 | 48 | 15,0 | -4,38* | +2,26* | 786 | |
| | 26,95196 | | 19 | 14 | 40,55 | -19 | 14 | 23,0 | +0,23 | -0,42 | 192 | |
| | 28,77462 | | 19 | 14 | 15,40 | -19 | 20 | 26,3 | +0,16 | -0,36 | 337 | |
| | 30,69648 | | 19 | 13 | 41,45 | -19 | 27 | 9,4 | -0,41 | -0,75 | 420 | |
| | 31,68923 | | 19 | 13 | 21,09 | -19 | 30 | 51,1 | +0,04 | -0,52 | 420 | |
| juin | 1,00000 | | 19 | 13 | 14,28 | -19 | 32 | 2,6 | -5,27* | +3,90* | 786 | |
| | 1,92704 | | 19 | 12 | 53,06 | -19 | 35 | 43,7 | +2,50* | +1,08* | 192 | |
| | 2,00000 | 19 | 12 | 51,13 | -19 | 35 | 55,6 | -5,50* | +3,64* | 786 | | |
| | 4,99576 | 19 | 11 | 30,27 | -19 | 48 | 21,0 | -0,02 | -0,61 | 083 | | |
| | 6,00000 | 19 | 10 | 59,29 | -19 | 52 | 35,2 | -5,55* | +2,62* | 786 | | |
| | 7,66138 | 19 | 10 | 4,08 | -19 | 59 | 58,5 | +0,06 | -0,84 | 420 | | |
| | 9,00000 | 19 | 9 | 15,92 | -20 | 6 | 10,6 | -5,82* | +3,31* | 786 | | |
| | 14,81884 | 19 | 5 | 11,62 | -20 | 35 | 4,5 | -2,19* | -1,11* | 192 | | |
| | 14,84653 | 19 | 5 | 10,92 | -20 | 34 | 53,8 | +2,79* | ⁽¹⁾ | 076 | | |
| | 15,65862 | 19 | 4 | 31,94 | -20 | 39 | 18,8 | -0,11 | -0,63 | 420 | | |
| 16,00000 | 19 | 4 | 15,57 | -20 | 41 | 8,3 | -6,03* | +3,31* | 786 | | | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|--------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1960 | juin | 17,00000 | 19 3 26,53 | -20 46 26,1 | -6,45* | +3,85* | 786 | |
| | | 17,85564 | 19 2 43,54 | -20 51 8,4 | -0,49 | -0,52 | 192 | |
| | | 19,00000 | 19 1 44,51 | -20 57 12,6 | -6,43* | +5,27* | 786 | |
| | | 20,00000 | 19 0 51,64 | -21 2 42,5 | -6,38* | +4,33* | 786 | |
| | | 22,05846 | 18 58 59,78 | -21 14 0,2 | +7,28* | (¹) | 006 | |
| | | 23,61815 | 18 57 31,36 | -21 22 52,9 | -0,26 | +0,11 | 420 | |
| | | 25,00000 | 18 56 0,00 | -21 30 44,8 | (¹) | +4,03* | 786 | |
| | | 26,00000 | 18 55 13,18 | -21 36 25,7 | -6,96* | +4,66* | 786 | |
| | | 27,00000 | 18 54 14,08 | -21 42 8,4 | -6,44* | +4,42* | 786 | |
| | | 27,95625 | 18 53 17,08 | -21 47 34,4 | -0,15 | +0,26 | 051 | |
| | | 28,00000 | 18 53 14,41 | -21 47 50,9 | -6,32* | +4,99* | 786 | |
| | | 28,19045 | 18 53 3,05 | -21 49 3,5 | -1,13* | -0,32 | 786 | |
| | | 28,19115 | 18 53 3,01 | -21 49 3,6 | -1,07* | -0,18 | 786 | |
| | | 28,19184 | 18 53 2,94 | -21 49 3,7 | -1,45* | -0,04 | 786 | |
| | | 28,19254 | 18 53 2,91 | -21 49 4,0 | -1,26* | -0,10 | 786 | |
| | | 28,84304 | 18 52 23,68 | -21 52 47,5 | -0,66 | -0,06 | 192 | |
| | | 29,00000 | 18 52 14,29 | -21 53 33,7 | -6,24* | +5,55* | 786 | |
| | | juillet | 2,00000 | 18 49 12,16 | -22 10 44,4 | -6,57* | +3,48* | 786 |
| | | | 2,65397 | 18 48 32,40 | -22 14 32,9 | +0,21 | -0,41 | 337 |
| | | | 4,58697 | 18 46 34,55 | -22 25 22,1 | -0,36 | -0,13 | 420 |
| | | | 6,00000 | 18 45 8,90 | -22 33 20,1 | -5,96* | +4,83* | 786 |
| | | | 8,00000 | 18 43 8,71 | -22 44 27,0 | -5,78* | +5,38* | 786 |
| | | | 9,00000 | 18 42 9,21 | -22 49 58,0 | -6,73* | +4,48* | 786 |
| | | | 10,00000 | 18 41 10,38 | -22 55 24,9 | -6,16* | +4,95* | 786 |
| | | | 11,61969 | 18 39 36,53 | -23 4 15,3 | +0,05 | -0,64 | 337 |
| | | | 13,00000 | 18 38 17,97 | -23 11 28,4 | -5,91* | +5,20* | 786 |
| 14,78215 | 18 36 39,23 | | -23 20 53,1 | +0,29 | -0,18 | 192 | | |
| 16,00000 | 18 35 33,50 | | -23 27 1,1 | -6,64* | +4,77* | 786 | | |
| 16,12448 | 18 35 27,05 | | -23 27 45,1 | -0,92 | -0,17 | 786 | | |
| 16,12517 | 18 35 26,98 | | -23 27 45,5 | -1,35* | -0,36 | 786 | | |
| 16,12587 | 18 35 26,95 | | -23 27 45,7 | -1,23* | -0,35 | 786 | | |
| 16,12656 | 18 35 26,89 | | -23 27 46,0 | -1,53* | -0,43 | 786 | | |
| 16,76278 | 18 34 53,36 | | -23 30 58,5 | +0,15 | +0,19 | 192 | | |
| 18,52088 | 18 33 23,25 | | -23 39 35,4 | -0,29 | -0,29 | 420 | | |
| 19,60141 | 18 32 29,88 | | -23 44 58,6 | -0,26 | -0,44 | 337 | | |
| 20,00000 | 18 32 10,57 | | -23 46 47,8 | -5,18* | +5,01* | 786 | | |
| 20,74493 | 18 31 35,13 | | -23 50 27,1 | -0,78 | +0,31 | 192 | | |
| 21,86528 | 18 30 43,52 | | -23 55 35,8 | +0,11 | +0,03 | 051 | | |
| 22,10990 | 18 30 32,44 | | -23 56 51,6 | -1,16* | +0,17 | 786 | | |
| 22,11059 | 18 30 32,43 | | -23 56 52,1 | -0,85 | -0,13 | 786 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | h m s | ° ' " | | " | " | |
| 1960 | juillet | 22,11129 | 18 30 32,39 | -23 56 54,2 | -0,94 | -2,03* | 786 |
| | | 22,11198 | 18 30 32,34 | -23 56 52,5 | -1,18* | -0,14 | 786 |
| | | 23,00000 | 18 29 53,02 | -24 0 51,8 | -5,01* | +5,33* | 786 |
| | | 23,58960 | 18 29 27,72 | -24 3 38,9 | +0,26 | -0,25 | 337 |
| | | 24,59799 | 18 28 45,59 | -24 8 10,5 | -0,33 | -0,07 | 337 |
| | | 25,00000 | 18 28 29,33 | -24 9 52,1 | -4,58* | +4,99* | 786 |
| | | 25,55468 | 18 28 7,43 | -24 12 24,0 | -0,07 | -0,18 | 337 |
| | 27,50784 | 18 26 54,16 | -24 20 41,1 | -0,25 | -0,09 | 420 | |
| | 27,87934 | 18 26 41,04 | -24 22 14,8 | -0,06 | +0,06 | 051 | |
| | 31,00000 | 18 25 1,18 | -24 34 59,3 | -3,83* | +5,04* | 786 | |
| | août | 2,00000 | 18 24 7,17 | -24 42 43,9 | -3,71* | +5,27* | 786 |
| | | 3,00000 | 18 23 43,15 | -24 46 29,0 | -4,02* | +5,62* | 786 |
| | | 3,47022 | 18 23 32,64 | -24 48 12,9 | +0,15 | -0,49 | 420 |
| | | 10,57304 | 18 21 48,12 | -25 12 34,3 | -0,31 | -0,38 | 337 |
| 10,67555 | | 18 21 47,50 | -25 12 54,0 | -0,10 | -0,14 | 192 | |
| 11,46628 | | 18 21 42,50 | -25 15 15,3 | +0,17 | -0,70 | 420 | |
| 11,69292 | | 18 21 41,29 | -25 16 1,2 | -0,27 | +2,11* | 192 | |
| 12,82778 | | 18 21 36,97 | -25 19 23,2 | -0,41 | -0,77 | 051 | |
| 15,52468 | | 18 21 37,57 | -25 27 16,3 | +0,05 | -0,61 | 337 | |
| 16,44435 | | 18 21 41,20 | -25 29 41,9 | +0,01 | -0,30 | 420 | |
| 16,51365 | | 18 21 41,60 | -25 29 59,7 | +0,24 | -0,66 | 337 | |
| 17,00000 | | 18 21 44,22 | -25 31 12,9 | -2,80* | +5,13* | 786 | |
| 19,00000 | | 18 22 0,55 | -25 36 27,0 | -2,09* | +4,50* | 786 | |
| 20,05712 | | 18 22 12,48 | -25 39 10,5 | -0,45 | +0,01 | 786 | |
| 20,05781 | 18 22 12,48 | -25 39 10,5 | -0,55 | +0,11 | 786 | | |
| 20,05851 | 18 22 12,50 | -25 39 10,8 | -0,37 | -0,08 | 786 | | |
| 20,05920 | 18 22 12,48 | -25 39 11,0 | -0,74 | -0,18 | 786 | | |
| 22,43267 | 18 22 47,62 | -25 44 44,7 | -0,03 | -0,71 | 420 | | |
| 22,79444 | 18 22 53,95 | -25 45 34,7 | -0,55 | -1,03* | 051 | | |
| 24,51002 | 18 23 27,67 | -25 49 28,5 | -0,14 | -0,83 | 337 | | |
| 27,00000 | 18 24 26,92 | -25 54 33,4 | -1,70* | +3,99* | 786 | | |
| 28,00000 | 18 24 54,09 | -25 56 29,1 | -1,76* | +5,37* | 786 | | |
| 31,73854 | 18 26 52,43 | -26 3 10,3 | -0,81 | -0,47 | 051 | | |
| septembre | 1,40562 | 18 27 16,20 | -26 4 15,8 | -0,21 | -0,36 | 420 | |
| | 3,00000 | 18 28 16,31 | -26 6 45,3 | -1,27* | +5,07* | 786 | |
| | 6,39196 | 18 30 38,83 | -26 11 27,1 | -0,36 | -0,36 | 420 | |
| | 8,00000 | 18 31 53,13 | -26 13 23,4 | -0,86 | +5,58* | 786 | |
| | 9,00000 | 18 32 41,42 | -26 14 29,9 | -1,16* | +6,02* | 786 | |
| | 9,76181 | 18 33 19,28 | -26 15 19,1 | -0,64 | -0,56 | 051 | |
| | 14,00000 | 18 37 6,47 | -26 19 1,2 | -1,06* | +3,82* | 786 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1960 | septembre | 15,00000 | 18 38 4,06 | -26 19 41,3 | -0,49 | +4,19* | 786 | |
| | | 16,00000 | 18 39 3,05 | -26 20 16,3 | -0,73 | +5,12* | 786 | |
| | | 17,00000 | 18 40 3,50 | -26 20 48,6 | -0,68 | +4,20* | 786 | |
| | | 22,00000 | 18 45 26,55 | -26 22 15,8 | -0,16 | +4,24* | 786 | |
| | | 22,73542 | 18 46 16,85 | -26 22 18,2 | -0,41 | -0,28 | 051 | |
| | 24,00000 | 18 47 45,02 | -26 22 17,1 | -0,16 | +4,73* | 786 | | |
| | 28,73611 | 18 53 32,49 | -26 21 3,8 | -0,26 | -0,06 | 051 | | |
| | octobre | 1,00000 | 18 56 27,74 | -26 19 50,4 | +0,16 | +3,82* | 786 | |
| | | 2,00000 | 18 57 46,87 | -26 19 8,9 | -0,24 | +4,23* | 786 | |
| | | 8,00000 | 19 6 3,05 | -26 13 14,0 | -0,10 | +3,86* | 786 | |
| 11,00000 | | 19 10 23,90 | -26 9 4,9 | +0,55 | +3,64* | 786 | | |
| 12,00000 | | 19 11 52,57 | -26 7 30,6 | +0,24 | +3,98* | 786 | | |
| 1961 | août | 17,86130 | 3 53 30,05 | +13 1 36,8 | -0,65 | -0,54 | 337 | |
| | | 23,16290 | 3 58 38,27 | +13 8 34,5 | -0,92 | -3,34* | 051 | |
| | | 3,00000 | 4 7 0,00 | +13 15 42,6 | (¹) | +5,84* | 786 | |
| | septembre | 9,14427 | 4 11 37,81 | +13 15 35,3 | -0,69 | -3,45* | 051 | |
| | | 10,95549 | 4 12 39,54 | +13 14 58,9 | -0,06 | +0,15 | 084 | |
| | | 12,00000 | 4 13 12,82 | +13 14 36,2 | -1,86* | +3,34* | 786 | |
| | | 12,07243 | 4 13 15,18 | +13 14 31,6 | +0,96 | +0,35 | 105 | |
| | | 13,00000 | 4 13 43,32 | +13 14 6,9 | -2,22* | +3,30* | 786 | |
| | | 17,00000 | 4 15 30,70 | +13 11 28,3 | -2,08* | +3,82* | 786 | |
| | | 17,87429 | 4 15 50,88 | +13 10 42,8 | -0,57 | -0,12 | 337 | |
| | | 21,13444 | 4 16 55,99 | +13 7 31,8 | -0,26 | -0,74 | 035 | |
| | | 21,13583 | 4 16 56,01 | +13 7 31,7 | -0,30 | -0,76 | 035 | |
| | | 21,13722 | 4 16 56,02 | +13 7 32,1 | -0,48 | -0,27 | 035 | |
| | | 21,13861 | 4 16 56,02 | +13 7 32,0 | -0,82 | -0,28 | 035 | |
| | | 22,03207 | 4 17 10,97 | +13 6 32,7 | -0,59 | -0,46 | 084 | |
| | | 22,06448 | 4 17 11,49 | +13 6 31,4 | -0,18 | -0,14 | 083 | |
| | | 23,00000 | 4 17 25,61 | +13 5 29,0 | -2,55* | +3,00* | 786 | |
| | | 23,05335 | 4 17 26,48 | +13 5 23,3 | +1,05* | +0,79 | 105 | |
| | | 24,00000 | 4 17 39,13 | +13 4 16,2 | -3,17* | +3,13* | 786 | |
| | | 25,00000 | 4 17 51,09 | +13 3 0,2 | -2,56* | +3,66* | 786 | |
| | | 26,03697 | 4 18 1,84 | +13 1 35,1 | +1,67* | +1,39* | 105 | |
| | | 28,00000 | 4 18 16,79 | +12 58 50,6 | -2,71* | +4,68* | 786 | |
| | | 30,00000 | 4 18 25,36 | +12 55 45,4 | -3,05* | +3,46* | 786 | |
| | | 30,08252 | 4 18 25,58 | +12 55 37,7 | -0,66 | -3,21* | 051 | |
| | | octobre | 3,04208 | 4 18 25,09 | +12 50 51,7 | +1,18* | (¹) | 105 |
| | | | 5,00000 | 4 18 16,03 | +12 47 10,4 | -3,28* | +3,39* | 786 |
| | | | 6,00000 | 4 18 8,87 | +12 45 18,8 | -2,17* | +3,56* | 786 |
| | | | 6,80346 | 4 18 1,66 | +12 43 45,3 | -0,22 | -0,11 | 337 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1961 octobre 7,00000 | 4 17 59,72 | +12 43 24,2 | -3,69* | +3,45* | 786 |
| 8,13315 | 4 17 47,28 | +12 41 7,9 | +0,15 | -0,08 | 035 |
| 8,13431 | 4 17 47,26 | +12 41 7,8 | +0,08 | -0,04 | 035 |
| 9,04222 | 4 17 35,67 | +12 39 18,8 | +0,41 | +0,01 | 084 |
| 9,78001 | 4 17 25,09 | +12 37 50,8 | +0,15 | -0,14 | 337 |
| 11,00000 | 4 17 5,41 | +12 35 20,4 | -3,13* | +2,77* | 786 |
| 12,04278 | 4 16 46,49 | +12 33 5,2 | -0,18 | -0,50 | 035 |
| 12,04451 | 4 16 46,43 | +12 33 5,6 | -0,54 | +0,12 | 035 |
| 12,04937 | 4 16 46,36 | +12 33 4,6 | -0,12 | -0,26 | 035 |
| 12,05111 | 4 16 46,32 | +12 33 4,5 | -0,19 | -0,14 | 035 |
| 13,00000 | 4 16 27,31 | +12 31 6,3 | -3,70* | +3,79* | 786 |
| 13,76618 | 4 16 10,85 | +12 29 24,4 | -0,13 | -0,15 | 337 |
| 14,04603 | 4 16 4,57 | +12 28 46,2 | +0,57 | +0,49 | 084 |
| 14,74721 | 4 15 48,22 | +12 27 15,1 | -0,21 | -0,02 | 337 |
| 15,89021 | 4 15 19,66 | +12 24 41,8 | -0,15 | +0,37 | 192 |
| 16,94347 | 4 14 51,38 | +12 22 18,0 | -0,43 | -0,41 | 073 |
| 16,95040 | 4 14 51,19 | +12 22 17,3 | -0,24 | -0,18 | 073 |
| 16,95732 | 4 14 50,99 | +12 22 16,2 | -0,21 | -0,35 | 073 |
| 17,00000 | 4 14 49,68 | +12 22 13,0 | -3,90* | +2,96* | 786 |
| 18,00000 | 4 14 20,88 | +12 19 56,5 | -3,79* | +3,44* | 786 |
| 18,99376 | 4 13 50,58 | +12 17 36,3 | -0,26 | -0,12 | 073 |
| 19,00000 | 4 13 50,33 | +12 17 38,1 | -4,01* | +3,29* | 786 |
| 19,00068 | 4 13 50,35 | +12 17 35,3 | -0,29 | -0,17 | 073 |
| 19,00761 | 4 13 50,12 | +12 17 34,4 | -0,31 | -0,11 | 073 |
| 19,95536 | 4 13 19,66 | +12 15 22,1 | -0,37 | -0,26 | 073 |
| 19,96228 | 4 13 19,42 | +12 15 21,2 | -0,39 | -0,20 | 073 |
| 19,97198 | 4 13 19,11 | +12 15 20,0 | -0,02 | -0,06 | 073 |
| 23,00000 | 4 11 31,33 | +12 8 15,5 | -3,98* | +3,54* | 786 |
| 25,00000 | 4 10 12,01 | +12 3 30,2 | -4,40* | +3,58* | 786 |
| 27,00000 | 4 8 46,48 | +11 58 44,0 | -4,43* | +3,77* | 786 |
| 27,04739 | 4 8 44,32 | +11 58 33,3 | -0,16 | -0,74 | 073 |
| 27,05570 | 4 8 43,94 | +11 58 32,6 | -0,13 | -0,24 | 073 |
| 28,00000 | 4 8 1,46 | +11 56 20,2 | -4,39* | +3,16* | 786 |
| 29,01079 | 4 7 14,52 | +11 53 51,8 | +0,04 | -0,49 | 035 |
| 29,01218 | 4 7 14,44 | +11 53 51,7 | -0,14 | -0,39 | 035 |
| 29,70507 | 4 6 41,45 | +11 52 14,9 | +0,47 | -0,28 | 337 |
| 29,95786 | 4 6 29,23 | +11 51 43,0 | +1,19* | +5,77* | 105 |
| 30,00000 | 4 6 27,08 | +11 51 34,8 | -4,44* | +3,31* | 786 |
| 30,84103 | 4 5 45,22 | +11 49 30,7 | (¹) | -1,01* | 021 |
| 31,01371 | 4 5 37,13 | +11 49 10,8 | -0,08 | -4,06* | 051 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1961 | octobre | 31,72071 | 4 5 1,51 | +11 47 28,9 | +0,27 | -0,35 | 337 |
| | novembre | 1,00000 | 4 4 47,19 | +11 46 51,8 | -4,73* | +3,58* | 786 |
| | | 1,88087 | 4 4 1,56 | +11 44 45,2 | -0,01 | -0,11 | 192 |
| | | 1,94823 | 4 3 58,11 | +11 44 35,3 | -0,14 | -0,32 | 073 |
| | | 1,95515 | 4 3 57,74 | +11 44 34,4 | -0,08 | -0,26 | 073 |
| | | 1,96208 | 4 3 57,36 | +11 44 33,5 | -0,15 | -0,20 | 073 |
| | | 2,93338 | 4 3 5,87 | +11 42 17,9 | -0,31 | -0,48 | 073 |
| | | 2,93892 | 4 3 5,59 | +11 42 17,1 | +0,07 | -0,52 | 073 |
| | | 2,94480 | 4 3 5,25 | +11 42 16,2 | -0,15 | -0,61 | 073 |
| | | 4,95665 | 4 1 15,00 | +11 37 40,3 | -0,33 | -0,47 | 073 |
| | | 4,96358 | 4 1 14,59 | +11 37 39,0 | -0,49 | -0,83 | 073 |
| | | 4,97050 | 4 1 14,20 | +11 37 37,9 | -0,37 | -0,99* | 073 |
| | | 4,98372 | 4 1 13,46 | +11 37 35,8 | -0,85 | -0,45 | 035 |
| | | 4,98545 | 4 1 13,38 | +11 37 36,0 | -0,57 | -0,02 | 035 |
| | | 4,99240 | 4 1 13,01 | +11 37 35,0 | -0,16 | -0,08 | 035 |
| | | 4,99413 | 4 1 12,87 | +11 37 34,9 | -0,76 | +0,06 | 035 |
| | | 4,99830 | 4 1 12,64 | +11 37 34,0 | -0,63 | -0,28 | 035 |
| | | 4,99969 | 4 1 12,54 | +11 37 33,5 | -0,93 | -0,59 | 035 |
| | | 5,00394 | 4 1 12,33 | +11 37 32,5 | -0,44 | -1,02* | 035 |
| | | 5,00559 | 4 1 12,27 | +11 37 32,6 | +0,06 | -0,69 | 035 |
| | | 8,00000 | 3 58 20,33 | +11 30 59,3 | -4,41* | +2,76* | 786 |
| | | 9,88447 | 3 56 28,06 | +11 26 56,8 | -2,20* | -0,57 | 073 |
| | | 9,89035 | 3 56 27,69 | +11 26 56,0 | -2,29* | -0,65 | 073 |
| | | 11,00000 | 3 55 20,38 | +11 24 42,5 | -4,81* | +2,61* | 786 |
| | | 12,00000 | 3 54 19,04 | +11 22 43,2 | -4,67* | +3,14* | 786 |
| | | 12,93923 | 3 53 20,91 | +11 20 48,8 | -0,18 | -0,83 | 084 |
| | | 13,93116 | 3 52 19,12 | +11 18 57,0 | +1,25* | -0,40 | 105 |
| | | 13,95110 | 3 52 17,83 | +11 18 58,7 | -0,14 | -4,28* | 051 |
| | | 16,00794 | 3 50 8,32 | +11 15 13,6 | +1,67* | +0,23 | 084 |
| | | 18,97014 | 3 47 0,07 | +11 10 25,0 | +0,45 | -0,36 | 035 |
| | | 18,97153 | 3 46 59,95 | +11 10 24,8 | +0,02 | -0,44 | 035 |
| | | 18,97535 | 3 46 59,69 | +11 10 24,2 | -0,15 | -0,69 | 035 |
| | | 18,97674 | 3 46 59,59 | +11 10 24,0 | -0,29 | -0,76 | 035 |
| | | 18,98021 | 3 46 59,35 | +11 10 24,0 | -0,51 | -0,45 | 035 |
| | | 18,98160 | 3 46 59,28 | +11 10 23,5 | -0,20 | -0,82 | 035 |
| | | 18,98542 | 3 46 59,04 | +11 10 23,3 | -0,08 | -0,67 | 035 |
| | | 18,98681 | 3 46 58,95 | +11 10 23,0 | -0,07 | -0,84 | 035 |
| | | 19,00000 | 3 46 58,12 | +11 10 25,9 | -4,63* | +2,58* | 786 |
| | | 19,96181 | 3 45 56,87 | +11 8 57,2 | -0,37 | -0,69 | 013 |
| | | 19,96457 | 3 45 56,73 | +11 8 56,9 | +0,22 | -0,76 | 013 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------------|-----|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1961 | novembre | 19,97149 | 3 45 56,32 | +11 8 56,0 | +0,82 | -1,06* | 013 | |
| | | 19,97358 | 3 45 56,15 | +11 8 55,9 | +0,32 | -0,98* | 013 | |
| | | 22,00000 | 3 43 47,22 | +11 6 15,8 | -3,99* | +2,72* | 786 | |
| | | 23,91846 | 3 41 45,88 | +11 3 59,6 | -0,27 | -4,45* | 051 | |
| | | 25,00000 | 3 40 37,96 | +11 2 51,8 | -4,26* | +2,68* | 786 | |
| | | 26,00000 | 3 39 35,58 | +11 1 55,0 | -4,48* | +2,82* | 786 | |
| | | 28,87964 | 3 36 38,94 | +10 59 40,4 | -0,39 | -0,67 | 073 | |
| | 28,88656 | 3 36 38,52 | +10 59 40,0 | -0,24 | -0,82 | 073 | | |
| | 28,89522 | 3 36 37,96 | +10 59 39,8 | -0,57 | -0,70 | 073 | | |
| | 29,75237 | 3 35 45,28 | +10 58 54,6 | (¹) | (¹) | 021 | | |
| | 30,75130 | 3 34 47,06 | +10 58 43,2 | -0,05 | -0,25 | 192 | | |
| | décembre | 1,00000 | 3 34 32,33 | +10 58 40,8 | -4,40* | +3,58* | 786 | |
| | | 1,80288 | 3 33 45,50 | +10 58 20,2 | -0,04 | -0,26 | 073 | |
| | | 1,81050 | 3 33 45,07 | +10 58 20,7 | +0,32 | +0,36 | 073 | |
| | | 1,89276 | 3 33 40,15 | +10 58 21,7 | -0,28 | -4,08* | 051 | |
| | | 2,00000 | 3 33 33,89 | +10 58 20,6 | -4,21* | +3,44* | 786 | |
| | | 2,84793 | 3 32 45,09 | +10 58 5,0 | -0,23 | -0,24 | 073 | |
| | | 2,85555 | 3 32 44,64 | +10 58 4,8 | -0,25 | -0,36 | 073 | |
| | | 3,59576 | 3 32 2,54 | +10 57 59,5 | -0,14 | -0,42 | 337 | |
| | | 4,00000 | 3 31 39,74 | +10 58 0,1 | -3,83* | +3,14* | 786 | |
| | | 4,83314 | 3 30 53,52 | +10 57 55,3 | -0,23 | -1,26* | 006 | |
| | | 6,00000 | 3 29 49,62 | +10 58 7,1 | -3,88* | +3,00* | 786 | |
| | | 6,57375 | 3 29 18,93 | +10 58 11,7 | -0,01 | -0,59 | 337 | |
| 7,80371 | | 3 28 14,30 | +10 58 32,8 | +0,33 | -0,60 | 084 | | |
| 8,59651 | | 3 27 33,55 | +10 58 55,7 | +0,29 | -0,67 | 337 | | |
| 9,58243 | | 3 26 44,11 | +10 59 27,8 | +0,53 | -0,74 | 337 | | |
| 9,69986 | | 3 26 38,33 | +10 59 31,4 | +0,31 | -0,57 | 192 | | |
| 11,46834 | | 3 25 13,23 | +11 0 47,1 | -0,45 | -2,46* | 330 | | |
| 12,77675 | | 3 24 12,92 | +11 2 9,0 | -1,16* | +9,12* | 013 | | |
| 12,78090 | | 3 24 12,80 | +11 2 9,3 | -0,11 | +9,16* | 013 | | |
| 12,78645 | | 3 24 12,54 | +11 2 9,2 | -0,18 | +8,71* | 013 | | |
| 12,78921 | | 3 24 12,40 | +11 2 9,3 | -0,36 | +8,64* | 013 | | |
| 12,79267 | | 3 24 12,25 | +11 2 9,6 | -0,22 | +8,73* | 013 | | |
| 12,79476 | | 3 24 12,13 | +11 2 10,0 | -0,57 | +9,00* | 013 | | |
| 12,85943 | | 3 24 9,12 | +11 2 7,9 | -0,14 | -4,28* | 051 | | |
| 14,00000 | | 3 23 18,78 | +11 3 22,8 | -3,47* | +3,33* | 786 | | |
| 14,85684 | | 3 22 42,27 | +11 4 19,7 | -0,18 | -0,22 | 084 | | |
| 14,86566 | 3 22 41,872 | +11 4 21,1 | -0,11 | -0,32 | 089 | | | |
| 16,00000 | 3 21 55,34 | +11 5 42,3 | -3,33* | -9,70* | 786 | | | |
| 23,00000 | 3 17 53,89 | +11 18 40,3 | -2,69* | +2,75* | 786 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1961 | décembre | 25,00000 | 3 17 0,00 | +11 23 23,6 | -2,27* | +2,49* | 786 | |
| | | 26,77493 | 3 16 18,10 | +11 27 56,1 | +2,46* | +0,96 | 105 | |
| | | 27,78914 | 3 15 56,33 | +11 30 41,4 | -0,37 | -0,42 | 084 | |
| 1962 | janvier | 4,00000 | 3 14 14,88 | +11 53 48,6 | -1,90* | +2,38* | 786 | |
| | | 4,80040 | 3 14 9,24 | +11 56 41,9 | -0,60 | -3,72* | 051 | |
| | | 5,65315 | 3 14 4,50 | +11 59 49,4 | -0,44 | -0,15 | 192 | |
| | | 6,75683 | 3 14 0,244 | +12 4 0,9 | -0,21 | -0,05 | 089 | |
| | | 8,00000 | 3 13 57,99 | +12 8 55,7 | -1,27* | +2,07* | 786 | |
| | | 10,74607 | 3 14 2,46 | +12 20 19,6 | +0,38 | (¹) | 105 | |
| | | 11,00000 | 3 14 3,51 | +12 21 16,5 | -1,09* | +1,79* | 786 | |
| | | 11,79902 | 3 14 7,54 | +12 24 42,1 | -0,06 | -3,49* | 051 | |
| | | 12,00000 | 3 14 8,75 | +12 25 34,6 | -1,19* | +1,99* | 786 | |
| | | 13,00000 | 3 14 15,68 | +12 29 57,5 | -1,18* | +1,76* | 786 | |
| | | 14,00000 | 3 14 24,30 | +12 34 26,2 | -0,81 | +2,24* | 786 | |
| | | 15,00000 | 3 14 34,55 | +12 38 59,1 | -0,73 | +1,98* | 786 | |
| | | 16,00000 | 3 14 46,41 | +12 43 36,7 | -0,97* | +1,61* | 786 | |
| | | 17,00000 | 3 14 59,90 | +12 48 19,6 | -0,98* | +1,86* | 786 | |
| | | 18,00000 | 3 15 15,00 | +12 53 7,0 | -0,80 | +2,07* | 786 | |
| | | 22,71898 | 3 16 48,00 | +13 16 37,7 | (¹) | +1,43* | 105 | |
| | | 22,75084 | 3 16 47,94 | +13 16 46,5 | -0,29 | -0,26 | 073 | |
| | | 22,75776 | 3 16 47,99 | +13 16 48,6 | -1,78* | -0,30 | 073 | |
| | | 22,76469 | 3 16 48,24 | +13 16 50,8 | -0,35 | -0,23 | 073 | |
| | | 24,00000 | 3 16 45,64 | +13 23 19,1 | (¹) | +3,32* | 786 | |
| | | 24,01892 | 3 17 18,55 | +13 23 22,5 | -0,47 | +0,79 | 786 | |
| | | 24,01962 | 3 17 18,57 | +13 23 22,3 | -0,42 | +0,37 | 786 | |
| | | 24,02031 | 3 17 18,59 | +13 23 22,9 | -0,37 | +0,76 | 786 | |
| | | 24,02101 | 3 17 18,58 | +13 23 22,9 | -0,76 | +0,54 | 786 | |
| | | 25,65396 | 3 18 1,46 | +13 31 58,7 | -0,31 | -0,12 | 192 | |
| | | 27,78333 | 3 19 3,24 | +13 43 24,8 | -0,30 | -0,51 | 035 | |
| | | 27,78472 | 3 19 3,29 | +13 43 25,2 | -0,17 | -0,56 | 035 | |
| 27,78750 | 3 19 3,36 | +13 43 26,5 | -0,34 | -0,17 | 035 | | | |
| 27,78924 | 3 19 3,43 | +13 43 26,7 | -0,07 | -0,53 | 035 | | | |
| 29,70054 | 3 20 5,08 | +13 53 55,3 | (¹) | -1,07* | 105 | | | |
| 29,71993 | 3 20 4,40 | +13 53 56,2 | -8,61* | -6,41* | 084 | | | |
| février | 1,70302 | 3 21 50,32 | +14 10 51,4 | +2,38* | +5,52* | 105 | | |
| | 5,00000 | 3 24 0,20 | +14 29 43,7 | -0,28 | +1,80* | 786 | | |
| | 7,00000 | 3 25 25,96 | +14 41 23,8 | +0,33 | +1,54* | 786 | | |
| | 9,00000 | 3 26 56,64 | +14 53 11,8 | +0,00 | +1,44* | 786 | | |
| | 11,00000 | 3 28 32,19 | +15 5 6,1 | +0,22 | +0,88 | 786 | | |
| | 17,70195 | 3 34 25,56 | +15 45 36,3 | -0,71 | -0,55 | 073 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|------------------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1962 | février | 17,70818 | 3 | 34 | 25,88 | +15 | 45 | 38,5 | -1,07* | -0,62 | 073 |
| | | 17,72064 | 3 | 34 | 26,44 | +15 | 45 | 58,2 | -2,94* | (¹) | 073 |
| | | 23,69870 | 3 | 40 | 22,14 | +16 | 22 | 18,6 | -0,19 | -0,61 | 073 |
| | | 23,70563 | 3 | 40 | 22,56 | +16 | 22 | 21,2 | -0,26 | -0,55 | 073 |
| | | 23,71255 | 3 | 40 | 22,98 | +16 | 22 | 23,4 | -0,34 | -0,89 | 073 |
| 1963 | janvier | 23,71670 | 3 | 40 | 23,31 | +16 | 22 | 24,4 | +0,58 | -0,65 | 084 |
| | | 4,14553 | 12 | 6 | 9,90 | + 6 | 46 | 1,9 | -0,33 | -0,33 | 084 |
| | | 20,09402 | 12 | 15 | 52,439 | + 7 | 1 | 28,8 | +0,02 | -0,00 | 089 |
| | | 23,11319 | 12 | 17 | 1,37 | + 7 | 10 | 0,0 | -0,60 | +0,23 | 051 |
| | | 26,00506 | 12 | 17 | 53,64 | + 7 | 19 | 39,2 | -0,33 | +0,47 | 192 |
| | février | 26,02861 | 12 | 17 | 54,07 | + 7 | 19 | 42,7 | -1,11* | +0,04 | 084 |
| | | 2,07466 | 12 | 19 | 2,52 | + 7 | 50 | 34,7 | -0,85 | -0,16 | 051 |
| | | 8,05903 | 12 | 18 | 52,91 | + 8 | 24 | 6,6 | -0,82 | +0,28 | 051 |
| | | 16,04306 | 12 | 17 | 0,75 | + 9 | 18 | 20,0 | -0,70 | +0,21 | 051 |
| | | 19,04888 | 12 | 15 | 49,21 | + 9 | 40 | 58,9 | -0,45 | +0,00 | 084 |
| | | 19,94705 | 12 | 15 | 24,79 | + 9 | 48 | 1,9 | -0,35 | +0,14 | 192 |
| | | 20,06213 | 12 | 15 | 21,54 | + 9 | 48 | 54,7 | -1,03* | +0,07 | 084 |
| | | 21,01698 | 12 | 14 | 54,00 | + 9 | 56 | 28,6 | -0,87 | -0,42 | 084 |
| | | 21,01843 | 12 | 14 | 53,97 | + 9 | 56 | 31,0 | -1,70* | +1,00* | 035 |
| | | 21,01964 | 12 | 14 | 53,94 | + 9 | 56 | 32,0 | -1,59* | +1,42* | 035 |
| | | 22,91463 | 12 | 13 | 54,65 | +10 | 11 | 49,4 | -0,51 | +0,18 | 192 |
| | | 23,03676 | 12 | 13 | 50,61 | +10 | 12 | 47,4 | -0,73 | -0,05 | 084 |
| | | 23,99658 | 12 | 13 | 18,237 | +10 | 20 | 40,7 | -0,70 | -0,02 | 089 |
| | | 24,01979 | 12 | 13 | 17,49 | +10 | 20 | 52,0 | -0,58 | +0,55 | 035 |
| | | 24,02135 | 12 | 13 | 17,44 | +10 | 20 | 52,7 | -0,49 | +0,48 | 035 |
| | | 24,02535 | 12 | 13 | 17,25 | +10 | 20 | 54,8 | -1,17* | +0,60 | 035 |
| | | 24,02708 | 12 | 13 | 17,22 | +10 | 20 | 55,2 | -0,69 | +0,14 | 035 |
| | | 25,01210 | 12 | 12 | 42,347 | +10 | 29 | 4,7 | -0,51 | +0,01 | 089 |
| | 26,00972 | 12 | 12 | 5,67 | +10 | 37 | 31,8 | -0,29 | +0,04 | 051 | |
| | 26,07025 | 12 | 12 | 3,25 | +10 | 37 | 53,0 | -0,35 | +0,19 | 084 | |
| | 28,84506 | 12 | 10 | 12,96 | +11 | 1 | 6,9 | -8,81* | -8,75* | 021 | |
| | mars | 1,84626 | 12 | 9 | 31,81 | +11 | 9 | 53,1 | +8,31* | +8,10* | 021 |
| | | 1,97849 | 12 | 9 | 25,241 | +11 | 10 | 53,1 | -0,59 | +0,02 | 089 |
| 3,17136 | | 12 | 8 | 32,84 | +11 | 20 | 59,7 | +0,51 | -0,60 | 012 | |
| 7,98333 | | 12 | 4 | 45,59 | +12 | 1 | 48,6 | -0,10 | +0,21 | 051 | |
| 9,00000 | | 12 | 3 | 54,53 | +12 | 10 | 11,4 | -5,55* | +3,59* | 786 | |
| 9,25363 | | 12 | 3 | 41,66 | +12 | 12 | 17,6 | -0,43 | -0,46 | 500 | |
| 14,93701 | | 11 | 58 | 41,26 | +12 | 57 | 53,0 | -0,56 | -0,18 | 084 | |
| 15,00000 | | 11 | 58 | 37,85 | +12 | 58 | 27,0 | -5,41* | +3,74* | 786 | |
| 15,23359 | | 11 | 58 | 25,10 | +13 | 0 | 15,0 | -0,34 | -0,20 | 500 | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1963 mars | 15,83523 | 11 57 52,48 | +13 4 51,3 | +4,40* | +3,00* | 192 |
| | 15,92500 | 11 57 47,36 | +13 5 37,2 | -0,20 | -0,00 | 051 |
| | 15,93708 | 11 57 46,64 | +13 5 32,8 | +0,46 | -0,27 | 084 |
| | 17,92407 | 11 55 57,01 | +13 20 21,0 | +0,24 | -0,77 | 084 |
| | 18,00000 | 11 55 52,73 | +13 20 59,7 | -5,90* | +3,75* | 786 |
| | 18,22349 | 11 55 40,33 | +13 22 37,2 | -0,86 | -0,17 | 500 |
| | 18,97251 | 11 54 58,72 | +13 27 55,8 | -0,07 | -0,16 | 084 |
| | 19,91039 | 11 54 6,65 | +13 34 32,8 | +0,08 | -0,23 | 084 |
| | 20,90078 | 11 53 11,54 | +13 41 21,9 | +0,05 | -0,32 | 084 |
| | 22,96049 | 11 51 17,05 | +13 54 58,2 | -0,13 | +0,36 | 084 |
| | 22,96367 | 11 51 16,96 | +13 54 59,7 | +0,18 | +0,26 | 035 |
| | 22,96506 | 11 51 16,86 | +13 54 59,9 | -0,13 | -0,08 | 035 |
| | 22,96969 | 11 51 16,61 | +13 55 1,9 | +0,08 | +0,15 | 035 |
| | 22,97073 | 11 51 16,55 | +13 55 3,1 | +0,07 | +0,95 | 035 |
| | 22,97478 | 11 51 16,24 | +13 55 3,8 | -1,09* | +0,10 | 035 |
| | 22,97594 | 11 51 16,21 | +13 55 4,3 | -0,56 | +0,15 | 035 |
| | 22,97964 | 11 51 15,97 | +13 55 5,6 | -0,99* | +0,04 | 035 |
| | 22,98080 | 11 51 15,89 | +13 55 6,6 | -1,19* | +0,59 | 035 |
| | 23,00000 | 11 51 14,89 | +13 55 18,1 | -5,81* | +4,03* | 786 |
| | 23,20664 | 11 51 3,45 | +13 56 37,0 | -0,89 | +0,26 | 500 |
| | 23,83016 | 11 50 30,41 | +14 0 25,4 | (¹) | -2,26* | 021 |
| | 23,94947 | 11 50 22,40 | +14 1 11,7 | -0,52 | +0,22 | 084 |
| | 24,00000 | 11 50 19,67 | +14 1 35,1 | -5,63* | +3,77* | 786 |
| | 24,20328 | 11 50 8,49 | +14 2 50,2 | -0,47 | +0,04 | 500 |
| | 25,90486 | 11 48 35,45 | +14 13 3,0 | -0,71 | -0,20 | 051 |
| | 26,00000 | 11 48 30,22 | +14 13 31,4 | -5,56* | +3,87* | 786 |
| | 26,19656 | 11 48 19,55 | +14 14 38,8 | -0,74 | +0,14 | 500 |
| | 26,91406 | 11 47 40,77 | +14 18 35,9 | -0,62 | -0,05 | 084 |
| | 27,88470 | 11 46 48,82 | +14 23 51,5 | -0,75 | -0,45 | 084 |
| | 28,00000 | 11 46 42,68 | +14 24 33,6 | -5,45* | +3,85* | 786 |
| | 28,18986 | 11 46 32,59 | +14 25 33,6 | -0,69 | +0,38 | 500 |
| | 28,88720 | 11 45 55,74 | +14 29 4,3 | -0,90 | +0,04 | 084 |
| | 29,00000 | 11 45 49,78 | +14 29 43,7 | -6,09* | +4,04* | 786 |
| 29,18652 | 11 45 40,00 | +14 30 39,9 | -1,31* | +0,55 | 500 | |
| 29,88485 | 11 45 3,67 | +14 34 0,4 | -0,45 | -0,15 | 084 | |
| 30,00000 | 11 44 57,72 | +14 34 38,5 | -4,93* | +3,51* | 786 | |
| 30,18319 | 11 44 48,25 | +14 35 30,9 | -0,26 | -0,05 | 500 | |
| avril | 3,00000 | 11 41 37,73 | +14 51 48,6 | -5,10* | +3,19* | 786 |
| | 3,16998 | 11 41 29,58 | +14 52 26,9 | -0,58 | -0,14 | 500 |
| | 4,00000 | 11 40 50,24 | +14 55 21,9 | -4,66* | -2,38* | 786 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|--------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1963 avril 4,16670 | 11 40 42,42 | +14 55 22,0 | -0,33 | (¹) | 500 | |
| 5,00000 | 11 40 3,83 | +14 58 50,8 | -4,68* | +3,46* | 786 | |
| 5,16344 | 11 39 56,35 | +14 59 22,5 | -0,41 | +0,24 | 500 | |
| 6,00000 | 11 39 18,61 | +15 1 57,5 | -4,37* | +3,00* | 786 | |
| 6,16019 | 11 39 11,47 | +15 2 25,9 | -0,17 | -0,30 | 500 | |
| 8,00000 | 11 37 51,83 | +15 7 24,0 | -4,49* | +3,20* | 786 | |
| 8,15373 | 11 37 45,38 | +15 7 46,5 | -0,27 | +0,15 | 500 | |
| 8,88056 | 11 37 15,28 | +15 9 31,8 | -0,54 | -0,24 | 051 | |
| 9,87954 | 11 36 35,11 | +15 11 27,0 | -0,55 | -0,77 | 035 | |
| 9,88093 | 11 36 35,07 | +15 11 27,6 | -0,30 | -0,33 | 035 | |
| 9,88231 | 11 36 34,99 | +15 11 27,8 | -0,64 | -0,29 | 035 | |
| 9,88370 | 11 36 34,95 | +15 11 28,1 | -0,39 | -0,16 | 035 | |
| 10,00000 | 11 36 30,34 | +15 11 45,4 | -4,36* | +2,62* | 786 | |
| 10,14734 | 11 36 24,55 | +15 12 2,1 | -0,44 | -0,50 | 500 | |
| 11,00000 | 11 35 51,65 | +15 13 32,9 | -4,79* | +3,27* | 786 | |
| 11,14417 | 11 35 46,20 | +15 13 46,9 | -0,80 | +0,17 | 500 | |
| 11,77937 | 11 35 22,49 | +15 14 42,1 | -0,08 | +0,14 | 192 | |
| 12,00000 | 11 35 14,45 | +15 15 3,2 | -4,61* | +2,80* | 786 | |
| 12,14101 | 11 35 9,32 | +15 15 14,6 | -0,80 | -0,30 | 500 | |
| 12,86665 | 11 34 43,38 | +15 16 4,6 | -0,60 | -0,05 | 084 | |
| 13,00000 | 11 34 38,74 | +15 16 18,2 | -4,37* | +3,07* | 786 | |
| 13,13787 | 11 34 33,94 | +15 16 27,2 | -0,52 | +0,06 | 500 | |
| 13,86294 | 11 34 9,20 | +15 17 6,2 | -0,23 | +0,56 | 035 | |
| 13,86458 | 11 34 9,12 | +15 17 6,0 | -0,55 | +0,27 | 035 | |
| 13,87058 | 11 34 8,94 | +15 17 6,5 | -0,10 | +0,45 | 035 | |
| 13,87231 | 11 34 8,85 | +15 17 6,6 | -0,52 | +0,46 | 035 | |
| 14,81977 | 11 33 38,80 | +15 17 45,3 | (¹) | -4,18* | 021 | |
| 15,00000 | 11 33 31,91 | +15 17 59,6 | -4,05* | +2,91* | 786 | |
| 15,13164 | 11 33 27,72 | +15 18 4,0 | -0,59 | -0,04 | 500 | |
| 16,00000 | 11 33 0,86 | +15 18 26,3 | -3,90* | +2,63* | 786 | |
| 16,12856 | 11 32 56,98 | +15 18 28,7 | -0,43 | -0,16 | 500 | |
| 16,85442 | 11 32 35,60 | +15 18 32,9 | +0,07 | +0,14 | 084 | |
| 16,87470 | 11 32 34,95 | +15 18 34,1 | -0,42 | -0,09 | 073 | |
| 16,88289 | 11 32 34,68 | +15 18 34,1 | -0,69 | -0,12 | 073 | |
| 17,91230 | 11 32 5,89 | +15 18 29,7 | -0,31 | -0,19 | 084 | |
| 18,00000 | 11 32 3,61 | +15 18 33,5 | -4,00* | +3,00* | 786 | |
| 18,12244 | 11 32 0,33 | +15 18 31,9 | -0,51 | +0,21 | 500 | |
| 19,00000 | 11 31 37,51 | +15 18 13,3 | -3,58* | +2,74* | 786 | |
| 19,11941 | 11 31 34,50 | +15 18 9,8 | -0,34 | -0,12 | 500 | |
| 19,85459 | 11 31 16,50 | +15 17 39,6 | +0,01 | -0,17 | 084 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------|-------------|--------|--------------|-------|--------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1963 | avril | 20,85223 | 11 | 30 | 53,56 | +15 | 16 | 51,5 | -0,38 | +0,01 | 084 |
| | | 21,00000 | 11 | 30 | 50,33 | +15 | 16 | 46,9 | -3,95* | +2,31* | 786 |
| | | 21,11341 | 11 | 30 | 47,87 | +15 | 16 | 40,2 | -0,74 | -0,41 | 500 |
| | | 22,00000 | 11 | 30 | 29,36 | +15 | 15 | 41,5 | -3,76* | +2,66* | 786 |
| | | 22,11044 | 11 | 30 | 27,15 | +15 | 15 | 33,3 | -0,73 | -0,05 | 500 |
| | | 22,84167 | 11 | 30 | 13,08 | +15 | 14 | 38,8 | -0,51 | -0,34 | 051 |
| | | 23,83428 | 11 | 29 | 55,411 | +15 | 12 | 58,8 | -0,49 | -0,12 | 089 |
| | | 24,81285 | 11 | 29 | 39,794 | +15 | 11 | 14,0 | -0,56 | +0,38 | 089 |
| | | 24,83854 | 11 | 29 | 39,47 | +15 | 11 | 9,1 | -0,29 | -0,83 | 035 |
| | | 24,83993 | 11 | 29 | 39,46 | +15 | 11 | 8,9 | -0,10 | -0,87 | 035 |
| | | 24,84375 | 11 | 29 | 39,37 | +15 | 11 | 9,0 | -0,49 | -0,34 | 035 |
| | | 24,84514 | 11 | 29 | 39,37 | +15 | 11 | 8,5 | -0,16 | -0,68 | 035 |
| | | 24,88707 | 11 | 29 | 38,55 | +15 | 11 | 6,0 | -0,88 | +0,81 | 073 |
| | | 24,89278 | 11 | 29 | 38,46 | +15 | 11 | 4,1 | -0,81 | -0,41 | 073 |
| | 24,89884 | 11 | 29 | 38,35 | +15 | 11 | 3,3 | -0,94 | -0,49 | 073 | |
| | 25,81500 | 11 | 29 | 25,556 | +15 | 9 | 11,5 | -0,30 | +0,10 | 089 | |
| | 27,90767 | 11 | 29 | 1,52 | +15 | 4 | 8,8 | -0,35 | -0,21 | 084 | |
| | 28,66877 | 11 | 28 | 54,55 | +15 | 1 | 59,1 | -5,90* | -6,98* | 192 | |
| | 28,92296 | 11 | 28 | 52,73 | +15 | 1 | 20,6 | -0,35 | -0,31 | 084 | |
| | mai | 2,80903 | 11 | 28 | 36,35 | +14 | 48 | 38,4 | -0,37 | -0,81 | 051 |
| | | 5,78108 | 11 | 28 | 41,676 | +14 | 36 | 33,3 | -0,41 | +0,23 | 089 |
| | | 7,78204 | 11 | 28 | 53,899 | +14 | 27 | 29,5 | -0,34 | +0,21 | 089 |
| | | 8,78998 | 11 | 29 | 2,604 | +14 | 22 | 38,0 | -0,66 | +0,19 | 089 |
| | | 8,86042 | 11 | 29 | 3,33 | +14 | 22 | 16,1 | +0,28 | -0,22 | 035 |
| | | 8,86181 | 11 | 29 | 3,32 | +14 | 22 | 15,5 | -0,04 | -0,41 | 035 |
| | | 8,86597 | 11 | 29 | 3,35 | +14 | 22 | 13,8 | -0,11 | -0,87 | 035 |
| | | 8,86736 | 11 | 29 | 3,37 | +14 | 22 | 13,5 | +0,02 | -0,76 | 035 |
| | | 8,90863 | 11 | 29 | 3,66 | +14 | 22 | 1,2 | -0,41 | -0,33 | 084 |
| 9,89968 | | 11 | 29 | 14,15 | +14 | 17 | 2,2 | -0,09 | -0,31 | 084 | |
| 12,78681 | | 11 | 29 | 53,962 | +14 | 1 | 31,6 | -0,47 | +0,09 | 089 | |
| 13,79314 | | 11 | 30 | 10,990 | +13 | 55 | 46,1 | -0,56 | +0,19 | 089 | |
| 14,79424 | | 11 | 30 | 29,565 | +13 | 49 | 52,0 | -0,38 | +0,16 | 089 | |
| 17,77644 | | 11 | 31 | 34,238 | +13 | 31 | 18,8 | -0,51 | +0,51 | 089 | |
| 24,76181 | 11 | 34 | 58,52 | +12 | 42 | 34,4 | +0,63 | -0,06 | 051 | | |
| 24,84840 | 11 | 35 | 1,27 | +12 | 41 | 48,7 | -0,43 | -0,30 | 073 | | |
| 24,85671 | 11 | 35 | 1,55 | +12 | 41 | 45,0 | -0,38 | -0,23 | 073 | | |
| juin | 4,82693 | 11 | 42 | 38,94 | +11 | 11 | 45,2 | -1,11* | -0,35 | 073 | |
| | 4,83672 | 11 | 42 | 39,42 | +11 | 11 | 40,0 | -0,89 | -0,32 | 073 | |
| | 6,81299 | 11 | 44 | 17,57 | +10 | 53 | 58,9 | -0,72 | -0,46 | 073 | |
| | 6,82929 | 11 | 44 | 18,38 | +10 | 53 | 50,1 | -0,72 | -0,36 | 073 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|---------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1963 | juin | 6,84026 | 11 44 18,92 | +10 53 44,2 | -0,81 | -0,27 | 073 |
| 1964 | juin | 23,78256 | 23 14 54,73 | -10 43 56,0 | +0,14 | +0,29 | 420 |
| | juillet | 1,77356 | 23 20 6,67 | -10 50 19,9 | -0,06 | +0,42 | 420 |
| | | 7,39653 | 23 22 51,00 | -11 2 0,0 | ⁽¹⁾ | +3,35* | 669 |
| | | 7,76898 | 23 22 59,10 | -11 2 56,2 | +0,50 | +0,52 | 420 |
| | | 10,00000 | 23 23 48,71 | -11 9 27,4 | -3,14* | +2,49* | 786 |
| | | 10,38684 | 23 23 56,49 | -11 10 40,7 | -0,37 | -0,26 | 500 |
| | | 12,00000 | 23 24 26,31 | -11 16 5,0 | -2,88* | +2,85* | 786 |
| | | 12,38180 | 23 24 32,73 | -11 17 26,4 | +0,08 | -0,03 | 500 |
| | | 13,43513 | 23 24 50,00 | -11 21 30,0 | ⁽¹⁾ | -6,46* | 669 |
| | | 13,75122 | 23 24 53,72 | -11 22 29,5 | -0,05 | +0,44 | 420 |
| | | 17,00000 | 23 25 30,88 | -11 36 5,3 | -3,51* | +2,36* | 786 |
| | | 17,36885 | 23 25 33,95 | -11 37 45,3 | -0,35 | -0,55 | 500 |
| | | 18,00000 | 23 25 38,69 | -11 40 39,8 | -3,47* | +2,57* | 786 |
| | | 18,36621 | 23 25 41,12 | -11 42 23,2 | -0,06 | -0,30 | 500 |
| | | 20,00000 | 23 25 49,12 | -11 50 23,3 | -3,38* | +2,63* | 786 |
| | | 20,36085 | 23 25 50,26 | -11 52 13,3 | +0,14 | -0,25 | 500 |
| | | 20,73124 | 23 25 51,18 | -11 54 5,1 | +0,14 | +0,29 | 420 |
| | | 21,00000 | 23 25 51,71 | -11 55 31,5 | -3,52* | +3,08* | 786 |
| | | 21,35814 | 23 25 52,22 | -11 57 24,7 | +0,12 | +0,13 | 500 |
| | | 21,43611 | 23 25 53,00 | -11 58 0,0 | +9,21* | -6,08* | 669 |
| | | 27,00000 | 23 25 30,29 | -12 30 11,0 | -4,23* | +3,25* | 786 |
| | | 27,34147 | 23 25 27,15 | -12 32 20,7 | -0,33 | +0,07 | 500 |
| | | 29,69802 | 23 24 59,93 | -12 47 44,0 | +0,61 | +0,67 | 420 |
| | août | 4,67970 | 23 23 6,62 | -13 30 40,5 | +0,44 | +0,80 | 420 |
| | | 6,00000 | 23 22 33,17 | -13 40 50,9 | -5,29* | +3,21* | 786 |
| | | 6,31206 | 23 22 24,85 | -13 43 16,2 | -0,80 | -0,16 | 500 |
| | | 7,00000 | 23 22 5,97 | -13 48 39,1 | -5,05* | +2,99* | 786 |
| | | 7,30901 | 23 21 57,22 | -13 51 4,9 | -0,48 | -0,31 | 500 |
| | | 9,00000 | 23 21 6,65 | -14 4 34,1 | -4,45* | +2,59* | 786 |
| | | 9,30286 | 23 20 57,11 | -14 7 0,7 | +0,42 | -0,95 | 500 |
| | | 10,90364 | 23 20 4,16 | -14 20 7,1 | -0,48 | +0,05 | 192 |
| | | 11,66596 | 23 19 37,67 | -14 26 16,3 | +0,20 | -0,04 | 420 |
| | | 13,00000 | 23 18 49,09 | -14 37 22,8 | -5,49* | +3,45* | 786 |
| | | 13,29033 | 23 18 38,18 | -14 39 48,2 | -0,70 | -0,15 | 500 |
| | | 13,79631 | 23 18 18,83 | -14 44 7,2 | +0,15 | -0,52 | 330 |
| | | 13,90169 | 23 18 15,08 | -14 45 0,1 | +0,19 | +0,24 | 073 |
| | | 13,90858 | 23 18 14,77 | -14 45 3,6 | -0,28 | +0,24 | 073 |
| | | 13,91623 | 23 18 14,46 | -14 45 7,3 | -0,30 | +0,42 | 073 |
| | | 14,84955 | 23 17 37,69 | -14 52 57,8 | -0,33 | +0,45 | 192 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1964 | août | 15,00000 | 23 17 31,60 | -14 54 9,3 | -5,38* | +3,25* | 786 | |
| | | 15,28397 | 23 17 20,15 | -14 56 33,1 | -0,46 | -0,54 | 500 | |
| | | 18,00000 | 23 15 25,44 | -15 19 32,2 | -5,15* | +3,84* | 786 | |
| | | 18,27431 | 23 15 13,33 | -15 21 51,9 | -0,36 | +0,09 | 500 | |
| | | 19,00000 | 23 14 40,92 | -15 28 1,7 | -5,35* | +3,57* | 786 | |
| | | 19,27107 | 23 14 28,66 | -15 30 19,6 | -0,25 | -0,09 | 500 | |
| | | 20,00000 | 23 13 55,26 | -15 36 30,5 | -5,63* | +3,68* | 786 | |
| | | 20,26781 | 23 13 42,85 | -15 38 46,7 | -0,56 | -0,15 | 500 | |
| | | 20,61194 | 23 13 26,92 | -15 41 39,5 | +0,57 | -0,12 | 420 | |
| | | 22,00000 | 23 12 20,82 | -15 53 24,5 | -5,35* | +4,19* | 786 | |
| | | 22,26125 | 23 12 8,19 | -15 55 36,5 | -0,19 | +0,34 | 500 | |
| | | 23,00000 | 23 11 32,08 | -16 1 49,5 | -5,91* | +3,58* | 786 | |
| | | 23,25796 | 23 11 19,36 | -16 3 59,2 | -0,90 | -0,31 | 500 | |
| | | 26,00000 | 23 9 0,82 | -16 26 43,9 | -6,02* | +3,63* | 786 | |
| | | 26,24802 | 23 8 48,01 | -16 28 45,8 | -0,82 | -0,29 | 500 | |
| | | 27,87072 | 23 7 23,20 | -16 42 1,2 | +0,63 | +0,25 | 192 | |
| | | 28,00000 | 23 7 16,40 | -16 42 58,5 | -5,19* | +3,77* | 786 | |
| | | 28,24135 | 23 7 3,63 | -16 44 54,7 | +0,01 | -0,27 | 500 | |
| | | 28,88982 | 23 6 29,32 | -16 50 10,4 | +0,56 | +0,14 | 073 | |
| | | 28,89605 | 23 6 28,97 | -16 50 13,7 | +0,48 | -0,17 | 073 | |
| | | 28,90298 | 23 6 28,58 | -16 50 16,8 | +0,39 | +0,06 | 073 | |
| | | 29,91271 | 23 5 34,41 | -16 58 14,7 | -0,18 | +0,23 | 073 | |
| | | 29,91964 | 23 5 34,01 | -16 58 18,5 | -0,37 | -0,30 | 073 | |
| | | 29,92656 | 23 5 33,63 | -16 58 21,4 | -0,27 | +0,06 | 073 | |
| | | 29,93349 | 23 5 33,25 | -16 58 24,7 | -0,17 | +0,03 | 073 | |
| | | septembre | 1,80737 | 23 2 57,10 | -17 20 24,6 | -0,12 | +0,14 | 192 |
| | | | 2,00000 | 23 2 46,54 | -17 21 45,2 | -4,99* | +4,22* | 786 |
| | | | 2,22458 | 23 2 34,23 | -17 23 25,2 | +0,03 | +0,09 | 500 |
| 2,91315 | 23 1 56,456 | | -17 28 35,3 | -0,05 | -0,14 | 089 | | |
| 3,00000 | 23 1 51,71 | | -17 29 6,7 | -4,58* | +4,75* | 786 | | |
| 3,22122 | 23 1 39,56 | | -17 30 43,3 | +0,52 | +0,53 | 500 | | |
| 3,91732 | 23 1 1,228 | | -17 35 50,6 | -0,39 | +0,07 | 089 | | |
| 4,00000 | 23 0 56,65 | | -17 36 20,0 | -5,91* | +4,38* | 786 | | |
| 4,21786 | 23 0 44,68 | | -17 37 53,0 | -0,72 | +0,22 | 500 | | |
| 4,62214 | 23 0 22,54 | | -17 40 48,5 | -1,12* | +1,10* | 330 | | |
| 5,00000 | 23 0 1,71 | | -17 43 23,7 | -5,14* | +3,99* | 786 | | |
| 5,21449 | 22 59 49,92 | | -17 44 53,2 | -0,13 | -0,27 | 500 | | |
| 6,00000 | 22 59 6,76 | | -17 50 16,8 | -5,33* | +4,06* | 786 | | |
| 6,21113 | 22 58 55,18 | | -17 51 42,6 | -0,32 | -0,12 | 500 | | |
| 7,00000 | 22 58 12,00 | | -17 56 59,9 | -4,80* | +3,51* | 786 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1964 | septembre | 7,20777 | 22 58 0,63 | -17 58 22,2 | -0,02 | -0,82 | 500 | |
| | | 8,00000 | 22 57 17,43 | -18 3 30,3 | -4,73* | +4,58* | 786 | |
| | | 8,20441 | 22 57 6,31 | -18 4 48,8 | +0,17 | +0,38 | 500 | |
| | | 8,56669 | 22 56 46,60 | -18 7 5,1 | -0,40 | +0,48 | 420 | |
| | | 9,74447 | 22 55 43,03 | -18 14 30,3 | -0,93 | +0,87 | 192 | |
| | | 13,79695 | 22 52 9,43 | -18 37 25,5 | -0,43 | +1,18* | 192 | |
| | | 14,88378 | 22 51 14,062 | -18 42 59,3 | -0,51 | -0,21 | 089 | |
| | | 14,88391 | 22 51 14,07 | -18 42 58,2 | -0,76 | +0,80 | 073 | |
| | | 14,89255 | 22 51 13,62 | -18 43 0,9 | -0,70 | +0,68 | 073 | |
| | | 15,54300 | 22 50 40,96 | -18 46 5,1 | -0,24 | +0,11 | 420 | |
| | | 17,00000 | 22 49 29,06 | -18 52 53,6 | -4,69* | +4,20* | 786 | |
| | | 17,17445 | 22 49 20,58 | -18 53 40,2 | -0,30 | -0,22 | 500 | |
| | | 17,78057 | 22 48 51,33 | -18 56 22,9 | -0,24 | +1,39* | 192 | |
| | | 22,00000 | 22 45 38,72 | -19 12 18,4 | -4,28* | +4,49* | 786 | |
| | | 22,15816 | 22 45 31,90 | -19 12 49,3 | -0,14 | -0,01 | 500 | |
| | | 22,52930 | 22 43 53,37 | -19 19 47,4 | +0,14 | +0,59 | 420 | |
| | | 25,00000 | 22 43 34,67 | -19 21 3,1 | -4,34* | +4,60* | 786 | |
| | | 25,14854 | 22 43 28,85 | -19 21 25,7 | -0,26 | -0,00 | 500 | |
| | | 25,74049 | 22 43 5,92 | -19 22 56,8 | +0,08 | +0,95 | 192 | |
| | | 25,84971 | 22 43 1,690 | -19 23 13,3 | -0,43 | +0,15 | 089 | |
| | | 26,00000 | 22 42 55,96 | -19 23 29,3 | -4,41* | +4,08* | 786 | |
| | | 26,14537 | 22 42 50,45 | -19 23 49,3 | -0,60 | -0,53 | 500 | |
| | | 27,00000 | 22 42 18,68 | -19 25 40,5 | -3,93* | +3,94* | 786 | |
| | | 27,14221 | 22 42 13,49 | -19 25 57,9 | -0,22 | -0,59 | 500 | |
| | | 29,50061 | 22 40 51,73 | -19 30 2,3 | -0,29 | -0,02 | 420 | |
| | | 29,72997 | 22 40 44,55 | -19 30 28,7 | +4,39* | -0,08 | 192 | |
| | | octobre | 1,84638 | 22 39 38,769 | -19 32 54,5 | -0,36 | -0,19 | 089 |
| | | | 5,70081 | 22 37 58,18 | -19 34 33,8 | -1,45* | +1,07* | 192 |
| | | | 5,81825 | 22 37 55,61 | -19 34 34,5 | +0,00 | +0,31 | 073 |
| 5,82587 | 22 37 55,42 | | -19 34 34,5 | -0,04 | +0,29 | 073 | | |
| 5,83279 | 22 37 55,25 | | -19 34 34,3 | -0,05 | +0,47 | 073 | | |
| 5,86528 | 22 37 54,62 | | -19 34 34,6 | +0,07 | -0,18 | 990 | | |
| 5,89950 | 22 37 53,70 | | -19 34 34,2 | -0,82 | +0,38 | 999 | | |
| 5,90192 | 22 37 53,66 | | -19 34 34,2 | -0,56 | +0,37 | 999 | | |
| 5,90331 | 22 37 53,60 | | -19 34 34,3 | -0,92 | +0,26 | 999 | | |
| 6,00000 | 22 37 51,45 | | -19 34 29,0 | -3,62* | +4,47* | 786 | | |
| 6,11458 | 22 37 48,90 | | -19 34 28,2 | -0,59 | +0,05 | 500 | | |
| 6,83034 | 22 37 33,50 | | -19 34 24,8 | +0,13 | +0,37 | 073 | | |
| 6,84931 | 22 37 33,06 | | -19 34 22,2 | -2,19* | +2,36* | 990 | | |
| 6,84978 | 22 37 33,04 | | -19 34 24,5 | -0,12 | +0,33 | 073 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|------------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1964 | octobre | 7,80457 | 22 37 13,866 | -19 34 3,0 | -0,36 | -0,27 | 089 |
| | | 8,00000 | 22 37 10,14 | -19 33 24,5 | -2,97* | (¹) | 786 |
| | | 8,10865 | 22 37 8,09 | -19 33 24,6 | -0,15 | (¹) | 500 |
| | | 8,48532 | 22 37 1,13 | -19 33 32,5 | +0,03 | +0,22 | 420 |
| | | 9,00000 | 22 36 52,06 | -19 33 12,6 | -2,71* | +4,21* | 786 |
| | | 9,10571 | 22 36 50,24 | -19 33 7,8 | -0,09 | -0,43 | 500 |
| | | 11,00000 | 22 36 21,09 | -19 31 14,0 | -2,46* | +4,72* | 786 |
| | | 11,09990 | 22 36 19,72 | -19 31 6,8 | +0,04 | +0,15 | 500 |
| | | 13,80669 | 22 35 49,324 | -19 27 6,7 | -0,45 | -0,23 | 089 |
| | | 14,00000 | 22 35 47,69 | -19 26 40,9 | -2,60* | +3,91* | 786 |
| | | 14,09133 | 22 35 46,92 | -19 26 30,8 | -0,26 | -0,55 | 500 |
| | | 14,69601 | 22 35 42,22 | -19 25 25,1 | +0,45 | +0,39 | 192 |
| | | 15,00000 | 22 35 40,07 | -19 24 44,0 | -2,35* | +4,51* | 786 |
| | | 15,08851 | 22 35 39,48 | -19 24 33,1 | -0,06 | +0,09 | 500 |
| | | 15,78321 | 22 35 35,284 | -19 23 9,6 | -0,45 | -0,13 | 089 |
| | | 22,43285 | 22 35 37,35 | -19 4 10,7 | +0,34 | +0,93 | 420 |
| | | 23,00000 | 22 35 40,88 | -19 2 13,4 | -2,59* | +4,75* | 786 |
| | | 23,06669 | 22 35 41,34 | -19 1 59,2 | -0,94 | +0,45 | 500 |
| | | 23,66145 | 22 35 45,84 | -18 59 54,5 | +0,04 | +0,76 | 192 |
| | | 24,00000 | 22 35 48,60 | -18 58 36,2 | -1,95* | +3,83* | 786 |
| | | 24,06405 | 22 35 49,15 | -18 58 21,9 | -0,33 | -0,45 | 500 |
| | | 25,00000 | 22 35 57,98 | -18 54 47,6 | -1,00* | +4,00* | 786 |
| | | 25,06143 | 22 35 58,61 | -18 54 33,2 | +0,58 | -0,20 | 500 |
| | | 25,76302 | 22 36 6,120 | -18 51 51,0 | -0,25 | -0,08 | 089 |
| | | 26,00000 | 22 36 8,87 | -18 50 49,2 | -1,68* | +3,86* | 786 |
| | | 26,05882 | 22 36 9,56 | -18 50 34,9 | -0,29 | -0,39 | 500 |
| | | 27,00000 | 22 36 21,42 | -18 46 41,1 | -1,66* | +3,48* | 786 |
| | | 27,05624 | 22 36 22,17 | -18 46 26,8 | -0,34 | -0,67 | 500 |
| | | 28,00000 | 22 36 35,59 | -18 42 22,2 | -1,31* | +4,14* | 786 |
| | | 28,05367 | 22 36 36,40 | -18 42 8,0 | +0,07 | +0,05 | 500 |
| | | 28,42111 | 22 36 42,01 | -18 40 28,6 | -0,13 | +0,68 | 420 |
| 28,78722 | 22 36 47,782 | -18 38 56,8 | -0,08 | -0,14 | 089 | | |
| 28,85537 | 22 36 48,87 | -18 38 37,5 | -0,80 | +0,64 | 999 | | |
| 28,85953 | 22 36 48,93 | -18 38 36,6 | -0,82 | +0,41 | 999 | | |
| 28,86229 | 22 36 48,98 | -18 38 35,7 | -0,68 | +0,56 | 999 | | |
| 29,67786 | 22 37 2,79 | -18 34 51,5 | -0,51 | +0,22 | 192 | | |
| 29,85266 | 22 37 5,92 | -18 34 2,6 | -0,49 | +0,38 | 999 | | |
| 29,85578 | 22 37 5,96 | -18 34 1,5 | -0,64 | +0,61 | 999 | | |
| 29,85820 | 22 37 6,01 | -18 34 0,8 | -0,49 | +0,62 | 999 | | |
| 31,00000 | 22 37 27,47 | -18 28 29,7 | -1,26* | +5,02* | 786 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1964 | octobre | 31,04608 | 22 37 28,36 | -18 28 16,4 | -0,39 | +0,81 | 500 |
| | | 31,84443 | 22 37 44,52 | -18 24 25,6 | -0,88 | +0,37 | 999 |
| | | 31,84686 | 22 37 44,59 | -18 24 24,8 | -0,55 | +0,44 | 999 |
| | | 31,84859 | 22 37 44,63 | -18 24 24,1 | -0,46 | +0,62 | 999 |
| | novembre | 1,00000 | 22 37 47,85 | -18 23 35,6 | -1,38* | +3,49* | 786 |
| | | 1,04359 | 22 37 48,77 | -18 23 22,5 | -0,39 | -0,55 | 500 |
| | | 2,00000 | 22 38 9,77 | -18 18 30,4 | -1,22* | +4,14* | 786 |
| | | 2,04111 | 22 38 10,71 | -18 18 17,8 | -0,15 | -0,00 | 500 |
| | | 4,00000 | 22 38 58,09 | -18 7 55,5 | -1,04* | +3,78* | 786 |
| | | 4,03621 | 22 38 59,02 | -18 7 43,8 | -0,18 | -0,31 | 500 |
| | | 5,00000 | 22 39 24,44 | -18 2 25,0 | -1,20* | +3,91* | 786 |
| | | 5,03378 | 22 39 25,36 | -18 2 13,6 | -0,36 | +0,05 | 500 |
| | | 6,00000 | 22 39 52,26 | -17 56 46,4 | -1,00* | +3,86* | 786 |
| | | 6,03137 | 22 39 53,15 | -17 56 35,7 | -0,36 | -0,12 | 500 |
| | | 7,00000 | 22 40 21,49 | -17 51 0,3 | -1,01* | +3,18* | 786 |
| | | 7,02898 | 22 40 22,36 | -17 50 50,1 | -0,32 | -0,68 | 500 |
| | | 8,00000 | 22 40 52,15 | -17 45 4,6 | -0,62 | +4,16* | 786 |
| | | 8,02660 | 22 40 52,98 | -17 44 55,0 | -0,07 | +0,35 | 500 |
| | | 9,87919 | 22 41 53,32 | -17 33 41,2 | -0,35 | +0,15 | 999 |
| | | 9,88161 | 22 41 53,38 | -17 33 40,2 | -0,62 | +0,24 | 999 |
| | | 9,88335 | 22 41 53,45 | -17 33 39,7 | -0,43 | +0,09 | 999 |
| | | 10,00000 | 22 41 57,52 | -17 32 51,7 | -0,84 | +4,37* | 786 |
| | | 10,02190 | 22 41 58,27 | -17 32 43,6 | -0,29 | +0,47 | 500 |
| | | 11,00000 | 22 42 32,24 | -17 26 34,6 | -0,66 | +3,83* | 786 |
| | | 11,01957 | 22 42 32,94 | -17 26 27,1 | -0,11 | +0,08 | 500 |
| | | 12,00000 | 22 43 8,24 | -17 20 8,8 | -0,94 | +4,65* | 786 |
| | | 12,01725 | 22 43 8,88 | -17 20 2,2 | -0,45 | +0,80 | 500 |
| | | 14,00000 | 22 44 24,16 | -17 6 58,6 | -0,40 | +3,53* | 786 |
| | | 14,01267 | 22 44 24,66 | -17 6 53,6 | -0,08 | -0,27 | 500 |
| | | 15,00000 | 22 45 3,99 | -17 0 12,1 | -0,20 | +3,97* | 786 |
| | | 15,01040 | 22 45 4,41 | -17 0 7,8 | +0,02 | +0,34 | 500 |
| | | 18,00000 | 22 47 10,63 | -16 39 15,1 | -0,54 | +2,94* | 786 |
| | | 18,00367 | 22 47 10,79 | -16 39 13,6 | -0,48 | -0,71 | 500 |
| | | 20,99706 | 22 49 27,52 | -16 17 20,7 | -0,23 | +0,20 | 500 |
| | | 21,00000 | 22 49 27,65 | -16 17 19,4 | -0,30 | +3,68* | 786 |
| | | 21,99488 | 22 50 15,27 | -16 9 51,6 | -0,36 | -0,06 | 500 |
| | | 22,00000 | 22 50 15,52 | -16 9 49,3 | -0,22 | +3,39* | 786 |
| | | 23,67014 | 22 51 37,86 | -15 57 7,9 | -0,58 | -0,25 | 073 |
| | | 23,67706 | 22 51 38,19 | -15 57 4,9 | -0,70 | -0,45 | 073 |
| | | 23,68399 | 22 51 38,56 | -15 57 1,4 | -0,25 | -0,15 | 073 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1964 | novembre | 23,99056 | 22 51 53,96 | -15 54 35,7 | -0,29 | -0,30 | 500 |
| | | 24,00000 | 22 51 54,43 | -15 54 31,4 | -0,19 | +3,03* | 786 |
| | | 24,59512 | 22 52 24,65 | -15 49 56,5 | -0,35 | +0,38 | 192 |
| | | 25,68545 | 22 53 21,09 | -15 41 23,1 | +0,76 | +0,10 | 073 |
| | | 25,69446 | 22 53 21,55 | -15 41 18,7 | +0,78 | +0,23 | 073 |
| | | 25,70138 | 22 53 21,91 | -15 41 15,7 | +0,89 | -0,05 | 073 |
| | | 27,98206 | 22 55 23,51 | -15 22 56,5 | -0,26 | -0,31 | 500 |
| | | 28,00000 | 22 55 24,47 | -15 22 47,8 | -0,16 | +2,96* | 786 |
| | | 30,59059 | 22 57 48,85 | -15 1 31,8 | +0,79 | +0,64 | 192 |
| | | 30,70158 | 22 57 55,14 | -15 0 36,6 | +0,14 | +0,42 | 073 |
| | 30,70859 | 22 57 55,52 | -15 0 33,4 | -0,02 | +0,10 | 073 | |
| | 30,97580 | 22 58 10,77 | -14 57 55,5 | -0,64 | (¹) | 500 | |
| | décembre | 1,00000 | 22 58 12,16 | -14 57 55,5 | -0,12 | (¹) | 786 |
| | | 1,97374 | 22 59 8,41 | -14 49 53,6 | -0,08 | -1,00* | 500 |
| | | 2,00000 | 22 59 9,94 | -14 49 40,3 | +0,46 | +2,18* | 786 |
| | | 2,80623 | 22 59 57,07 | -14 42 51,8 | -0,33 | +0,40 | 999 |
| | | 2,80969 | 22 59 57,29 | -14 42 50,3 | -0,03 | +0,13 | 999 |
| | | 2,81177 | 22 59 57,38 | -14 42 49,1 | -0,47 | +0,26 | 999 |
| | | 5,59899 | 23 2 45,00 | -14 18 45,5 | +0,31 | +0,65 | 192 |
| | | 7,96156 | 23 5 12,12 | -13 57 51,8 | -0,02 | +0,00 | 500 |
| 8,00000 | | 23 5 14,55 | -13 57 31,2 | +0,68 | +3,07* | 786 | |
| 9,95757 | | 23 7 19,80 | -13 39 56,2 | -0,54 | -0,48 | 500 | |
| 10,00000 | 23 7 22,55 | -13 39 33,0 | +0,26 | +2,64* | 786 | | |
| 14,94776 | 23 12 52,02 | -12 53 54,1 | +0,17 | -0,00 | 500 | | |
| 15,00000 | 23 12 55,58 | -12 53 24,7 | +0,95 | +2,83* | 786 | | |
| 16,94389 | 23 15 9,70 | -12 35 3,0 | +0,23 | -0,22 | 500 | | |
| 17,00000 | 23 15 13,60 | -12 34 31,0 | +1,10* | +2,57* | 786 | | |
| 18,94005 | 23 17 29,91 | -12 15 57,4 | -0,18 | -0,16 | 500 | | |
| 19,00000 | 23 17 34,16 | -12 15 22,7 | +0,85 | +2,68* | 786 | | |
| 22,93245 | 23 22 17,65 | -11 37 5,5 | -0,31 | +0,32 | 500 | | |
| 23,00000 | 23 22 22,60 | -11 36 25,6 | +0,84 | +2,99* | 786 | | |
| 1965 | septembre | 28,09406 | 6 38 11,61 | +19 33 54,3 | -0,24 | -0,47 | 013 |
| | | 28,10514 | 6 38 12,29 | +19 33 54,1 | -0,12 | -0,36 | 013 |
| | | 28,11241 | 6 38 12,73 | +19 33 53,9 | -0,12 | -0,35 | 013 |
| | 28,11830 | 6 38 13,10 | +19 33 53,7 | +0,07 | -0,38 | 013 | |
| | octobre | 4,08282 | 6 43 59,56 | +19 30 43,7 | -0,02 | +0,37 | 013 |
| | | 4,09287 | 6 44 0,10 | +19 30 43,3 | -0,09 | +0,24 | 013 |
| | | 4,10395 | 6 44 0,71 | +19 30 42,9 | +0,04 | +0,15 | 013 |
| | | 4,11826 | 6 44 1,403 | +19 30 42,5 | -0,20 | -0,32 | 089 |
| | | 5,17018 | 6 44 58,62 | +19 30 12,2 | +1,39* | +1,65* | 020 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1965 octobre 5,17312 | 6 44 58,65 | +19 30 11,1 | -0,37 | +0,64 | 020 |
| 5,17398 | 6 44 58,82 | +19 30 11,5 | +1,40* | +1,06* | 020 |
| 6,08497 | 6 45 47,23 | +19 29 42,1 | +0,11 | -0,07 | 013 |
| 6,09450 | 6 45 47,74 | +19 29 41,7 | +0,32 | -0,22 | 013 |
| 6,10349 | 6 45 48,18 | +19 29 41,8 | -0,06 | +0,12 | 013 |
| 6,10904 | 6 45 48,47 | +19 29 41,5 | -0,03 | -0,03 | 013 |
| 7,11380 | 6 46 40,78 | +19 29 12,2 | +0,14 | -0,20 | 020 |
| 7,11622 | 6 46 40,95 | +19 29 12,4 | +0,81 | +0,06 | 020 |
| 19,10692 | 6 55 29,084 | +19 24 57,9 | -0,25 | -0,07 | 089 |
| 19,13507 | 6 55 30,19 | +19 24 56,3 | +0,31 | -0,99* | 013 |
| 19,14373 | 6 55 30,47 | +19 24 56,2 | -0,03 | -1,02* | 013 |
| 19,14996 | 6 55 30,69 | +19 24 56,3 | -0,00 | -0,87 | 013 |
| 19,15568 | 6 55 30,89 | +19 24 56,3 | -0,00 | -0,82 | 013 |
| 19,19590 | 6 55 32,40 | +19 24 57,4 | +1,61* | +0,14 | 020 |
| 19,19867 | 6 55 32,52 | +19 24 57,1 | +1,95* | -0,13 | 020 |
| 19,20006 | 6 55 32,48 | +19 24 56,4 | +0,70 | -0,81 | 020 |
| 19,42445 | 6 55 40,46 | +19 24 55,9 | -0,41 | -0,73 | 500 |
| 20,13856 | 6 56 5,70 | +19 24 47,4 | +0,30 | -0,59 | 013 |
| 20,14895 | 6 56 6,06 | +19 24 47,4 | +0,46 | -0,52 | 013 |
| 20,15484 | 6 56 6,25 | +19 24 47,3 | +0,35 | -0,58 | 013 |
| 20,16142 | 6 56 6,48 | +19 24 47,2 | +0,48 | -0,64 | 013 |
| 21,07119 | 6 56 37,49 | +19 24 41,2 | +0,47 | -0,18 | 012 |
| 21,08159 | 6 56 37,84 | +19 24 41,4 | +0,64 | +0,05 | 012 |
| 21,08504 | 6 56 37,95 | +19 24 41,2 | +0,62 | -0,15 | 012 |
| 22,11266 | 6 57 11,36 | +19 24 36,5 | +0,44 | -0,27 | 013 |
| 22,12132 | 6 57 11,62 | +19 24 36,4 | +0,35 | -0,37 | 013 |
| 22,12634 | 6 57 11,78 | +19 24 36,4 | +0,43 | -0,36 | 013 |
| 22,13119 | 6 57 11,91 | +19 24 36,5 | +0,16 | -0,26 | 013 |
| 24,13004 | 6 58 12,43 | +19 24 36,3 | +0,24 | +0,24 | 013 |
| 24,13870 | 6 58 12,67 | +19 24 36,3 | +0,24 | +0,21 | 013 |
| 24,14389 | 6 58 12,82 | +19 24 36,3 | +0,33 | +0,18 | 013 |
| 25,38414 | 6 58 47,26 | +19 24 42,7 | -0,04 | +0,33 | 786 |
| 25,39107 | 6 58 47,44 | +19 24 42,9 | +0,02 | +0,48 | 786 |
| 25,40370 | 6 58 47,76 | +19 24 43,3 | +0,02 | +0,80 | 786 |
| 25,41023 | 6 58 47,88 | +19 24 43,9 | -0,63 | -0,04 | 500 |
| 25,41065 | 6 58 48,02 | +19 24 43,1 | +1,21* | +0,55 | 786 |
| 26,10995 | 6 59 6,278 | +19 24 47,2 | -0,21 | +0,07 | 089 |
| 26,40780 | 6 59 13,87 | +19 24 51,5 | -0,27 | -0,23 | 500 |
| 27,02878 | 6 59 29,39 | +19 24 55,9 | -0,85 | +0,06 | 999 |
| 27,03397 | 6 59 29,49 | +19 24 56,1 | -1,16* | +0,18 | 999 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1965 octobre | 27,03743 | 6 59 29,56 | +19 24 56,2 | -1,32* | +0,22 | 999 | |
| | 27,40536 | 6 59 38,25 | +19 25 2,4 | -0,63 | -0,27 | 500 | |
| | 28,11041 | 6 59 54,70 | +19 25 10,6 | +0,04 | +0,21 | 999 | |
| | 28,11457 | 6 59 54,78 | +19 25 10,9 | -0,09 | +0,43 | 999 | |
| | 28,11733 | 6 59 54,83 | +19 25 10,5 | -0,21 | -0,02 | 999 | |
| | 29,40040 | 7 0 22,33 | +19 25 33,8 | -0,32 | -0,62 | 500 | |
| | 30,14316 | 7 0 37,18 | +19 25 48,0 | +0,09 | +0,14 | 999 | |
| | 30,14732 | 7 0 37,24 | +19 25 47,7 | -0,11 | -0,26 | 999 | |
| | 30,15008 | 7 0 37,29 | +19 25 48,1 | -0,10 | +0,07 | 999 | |
| | 30,39790 | 7 0 41,96 | +19 25 55,3 | -0,16 | -0,17 | 500 | |
| | 31,39538 | 7 0 59,97 | +19 26 19,6 | +0,15 | -0,49 | 500 | |
| | novembre | 4,38510 | 7 1 55,25 | +19 28 36,8 | -0,31 | +0,43 | 500 |
| | | 5,38248 | 7 2 4,81 | +19 29 20,3 | -0,69 | -0,05 | 500 |
| 6,02781 | | 7 2 10,31 | +19 29 47,9 | +0,39 | -0,37 | 013 | |
| 6,03820 | | 7 2 10,37 | +19 29 48,6 | +0,26 | -0,22 | 013 | |
| 6,04547 | | 7 2 10,43 | +19 29 49,1 | +0,42 | -0,11 | 013 | |
| 6,05306 | | 7 2 10,47 | +19 29 49,4 | +0,28 | -0,21 | 013 | |
| 6,37984 | | 7 2 12,70 | +19 30 8,8 | -0,24 | +0,35 | 500 | |
| 15,35516 | | 7 2 3,19 | +19 40 38,3 | -0,21 | -0,21 | 500 | |
| 18,34654 | | 7 1 26,84 | +19 44 40,8 | -0,49 | ⁽¹⁾ | 500 | |
| 20,34070 | | 7 0 53,20 | +19 49 10,0 | -0,31 | -0,43 | 500 | |
| 22,96291 | | 6 59 57,60 | +19 54 23,7 | -0,01 | -0,83 | 047 | |
| 22,97197 | | 6 59 57,40 | +19 54 24,8 | +0,34 | -0,92 | 047 | |
| 24,19541 | | 6 59 26,62 | +19 57 5,8 | -0,27 | +0,29 | 999 | |
| 24,19956 | | 6 59 26,53 | +19 57 6,7 | +0,07 | +0,66 | 999 | |
| 24,20233 | | 6 59 26,44 | +19 57 7,3 | -0,13 | +0,90 | 999 | |
| 24,32664 | | 6 59 23,30 | +19 57 24,3 | -0,38 | +0,68 | 786 | |
| 24,32873 | | 6 59 23,22 | +19 57 25,3 | -0,68 | -0,22 | 500 | |
| 24,34053 | | 6 59 22,92 | +19 57 26,2 | -0,23 | +0,73 | 786 | |
| 24,34192 | | 6 59 22,88 | +19 57 26,4 | -0,25 | +0,74 | 786 | |
| 24,35303 | | 6 59 22,58 | +19 57 27,7 | -0,07 | +0,57 | 786 | |
| 26,96345 | | 6 58 7,60 | +20 3 30,5 | +0,37 | -0,24 | 047 | |
| 26,96762 | | 6 58 7,38 | +20 3 31,1 | -0,83 | -0,27 | 047 | |
| 28,31643 | | 6 57 23,53 | +20 6 54,5 | -0,13 | -0,53 | 500 | |
| 29,31330 | 6 56 49,04 | +20 9 27,9 | -0,34 | -0,70 | 500 | | |
| 29,88829 | 6 56 28,55 | +20 10 56,9 | -0,25 | +0,31 | 073 | | |
| 29,90214 | 6 56 28,04 | +20 10 59,2 | -0,09 | +0,33 | 073 | | |
| 29,90976 | 6 56 27,74 | +20 11 0,4 | -0,26 | +0,28 | 073 | | |
| 30,31015 | 6 56 12,80 | +20 12 6,6 | -0,16 | +0,11 | 500 | | |
| décembre | 1,27623 | 6 55 36,04 | +20 14 42,6 | -0,29 | +0,75 | 786 | |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|----------|---------|-------------|-------|------|----------------------------|----------------|------------------|------------------|-------|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1965 | décembre | 1,27795 | 6 | 55 | 35,99 | +20 | 14 | 42,9 | -0,01 | +0,76 | 786 |
| | | 1,27934 | 6 | 55 | 35,89 | +20 | 14 | 43,0 | -0,62 | +0,63 | 786 |
| | | 1,30698 | 6 | 55 | 34,77 | +20 | 14 | 48,6 | -0,52 | +0,00 | 500 |
| | | 2,30379 | 6 | 54 | 55,05 | +20 | 17 | 35,4 | -0,37 | +0,58 | 500 |
| | | 6,29084 | 6 | 51 | 59,47 | +20 | 29 | 18,3 | -0,51 | -0,03 | 500 |
| | | 14,90546 | 6 | 44 | 17,54 | +20 | 57 | 27,6 | (¹) | -1,83* | 021 |
| | | 16,90022 | 6 | 42 | 18,68 | +21 | 4 | 27,2 | +0,25 | +0,70 | 047 |
| | | 16,90439 | 6 | 42 | 18,42 | +21 | 4 | 27,9 | +0,27 | +0,50 | 047 |
| | | 20,23276 | 6 | 38 | 49,11 | +21 | 16 | 18,2 | -0,14 | +0,24 | 786 |
| | | 20,23484 | 6 | 38 | 48,97 | +21 | 16 | 18,4 | -0,17 | -0,01 | 786 |
| | | 20,24348 | 6 | 38 | 48,37 | +21 | 16 | 21,9 | -0,57 | -0,04 | 500 |
| | | 20,26056 | 6 | 38 | 47,27 | +21 | 16 | 23,9 | -0,13 | -0,04 | 786 |
| | | 22,23652 | 6 | 36 | 38,90 | +21 | 23 | 31,8 | +0,01 | -0,05 | 500 |
| | | 23,23303 | 6 | 35 | 33,17 | +21 | 27 | 7,8 | -0,48 | +0,14 | 500 |
| | | 26,79138 | 6 | 31 | 41,38 | +21 | 40 | 10,6 | (¹) | (¹) | 021 |
| | | 27,26056 | 6 | 31 | 3,19 | +21 | 41 | 40,2 | -0,57 | +0,80 | 786 |
| | | 27,26262 | 6 | 31 | 3,07 | +21 | 41 | 40,4 | -0,25 | +0,56 | 786 |
| | | 27,26398 | 6 | 31 | 2,96 | +21 | 41 | 40,5 | -0,46 | +0,37 | 786 |
| | | 27,26537 | 6 | 31 | 2,86 | +21 | 41 | 40,7 | -0,51 | +0,27 | 786 |
| | | 1966 | janvier | 29,21201 | 6 | 28 | 51,15 | +21 | 48 | 42,2 | -0,62 |
| 30,20850 | 6 | | | 27 | 43,66 | +21 | 52 | 16,7 | -0,40 | -0,01 | 500 |
| 4,84904 | 6 | | | 21 | 25,83 | +22 | 11 | 55,7 | -0,50 | -9,64* | 016 |
| 4,88382 | 6 | | | 21 | 23,51 | +22 | 12 | 13,5 | -0,21 | +0,78 | 016 |
| 4,90520 | 6 | | | 21 | 22,07 | +22 | 12 | 17,9 | -0,19 | +0,67 | 016 |
| 5,18749 | 6 | | | 21 | 3,40 | +22 | 13 | 17,9 | -0,45 | -0,16 | 500 |
| 9,17361 | 6 | | | 16 | 47,06 | +22 | 26 | 47,2 | -0,50 | -0,44 | 500 |
| 12,14593 | 6 | | | 13 | 44,86 | +22 | 36 | 29,5 | +0,02 | -0,03 | 786 |
| 12,15287 | 6 | | | 13 | 44,44 | +22 | 36 | 30,8 | +0,14 | -0,08 | 786 |
| 12,15982 | 6 | | | 13 | 44,01 | +22 | 36 | 31,7 | +0,13 | -0,52 | 786 |
| 12,16330 | 6 | | | 13 | 43,75 | +22 | 36 | 33,9 | -0,50 | -0,53 | 500 |
| 13,85255 | 6 | | | 12 | 4,55 | +22 | 41 | 55,1 | -0,32 | -0,23 | 999 |
| 13,85635 | 6 | | | 12 | 4,31 | +22 | 41 | 56,1 | -0,52 | +0,03 | 999 |
| 13,85878 | 6 | | | 12 | 4,18 | +22 | 41 | 56,7 | -0,32 | +0,15 | 999 |
| 14,16251 | 6 | | | 11 | 46,51 | +22 | 43 | 0,9 | +0,09 | +0,09 | 804 |
| 14,17290 | 6 | | | 11 | 45,91 | +22 | 43 | 2,5 | +0,34 | -0,25 | 804 |
| 14,18329 | 6 | 11 | 45,26 | +22 | 43 | 4,7 | -0,10 | +0,02 | 804 | | |
| 15,15310 | 6 | 10 | 50,20 | +22 | 46 | 2,1 | -0,73 | -0,16 | 500 | | |
| 15,91427 | 6 | 10 | 7,88 | +22 | 48 | 21,5 | -0,19 | -0,16 | 999 | | |
| 15,91843 | 6 | 10 | 7,64 | +22 | 48 | 22,2 | -0,24 | -0,24 | 999 | | |
| 15,92119 | 6 | 10 | 7,47 | +22 | 48 | 22,9 | -0,41 | -0,05 | 999 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | | |
| 1966 | janvier | 17,14638 | 6 9 0,87 | +22 52 9,8 | -0,18 | -0,17 | 500 | |
| | | 17,17164 | 6 8 59,41 | +22 52 19,5 | -0,49 | +0,46 | 804 | |
| | | 17,18203 | 6 8 58,84 | +22 52 20,7 | -0,41 | -0,20 | 804 | |
| | | 17,19242 | 6 8 58,28 | +22 52 22,4 | -0,20 | -0,35 | 804 | |
| | | 18,14304 | 6 8 8,27 | +22 55 10,6 | -0,16 | +0,04 | 500 | |
| | | 18,80525 | 6 7 34,31 | +22 57 6,9 | +0,12 | +0,08 | 016 | |
| | | 18,86766 | 6 7 31,02 | +22 57 18,4 | -0,06 | +0,18 | 016 | |
| | | 18,89937 | 6 7 29,35 | +22 57 24,0 | -0,09 | +0,07 | 016 | |
| | | 19,13972 | 6 7 17,12 | +22 58 9,0 | -0,35 | +0,03 | 500 | |
| | | 21,14201 | 6 5 39,04 | +23 4 4,7 | +0,36 | -0,58 | 804 | |
| | | 21,15240 | 6 5 38,50 | +23 4 6,6 | -0,01 | -0,46 | 804 | |
| | | 21,16279 | 6 5 37,98 | +23 4 9,0 | -0,12 | +0,16 | 804 | |
| | | 21,86563 | 6 5 5,126 | +23 6 3,5 | -0,30 | -0,20 | 089 | |
| | | 23,09223 | 6 4 9,86 | +23 9 39,5 | +0,02 | -0,21 | 804 | |
| | | 23,10262 | 6 4 9,39 | +23 9 42,0 | +0,14 | +0,52 | 804 | |
| | | 23,11301 | 6 4 8,91 | +23 9 43,5 | +0,13 | +0,26 | 804 | |
| | | 25,12161 | 6 2 43,89 | +23 15 13,2 | -0,06 | -0,22 | 786 | |
| | | 25,12854 | 6 2 43,63 | +23 15 14,6 | +0,41 | +0,04 | 786 | |
| | | 25,13340 | 6 2 43,41 | +23 15 15,7 | +0,22 | +0,34 | 786 | |
| | | 25,13618 | 6 2 43,31 | +23 15 15,8 | +0,47 | -0,02 | 786 | |
| | | 27,05500 | 6 1 28,96 | +23 20 34,5 | -0,29 | -0,30 | 804 | |
| | | 27,06539 | 6 1 28,56 | +23 20 36,4 | -0,23 | -0,10 | 804 | |
| | | 27,07578 | 6 1 28,15 | +23 20 38,1 | -0,30 | -0,10 | 804 | |
| | | 31,06415 | 5 59 15,66 | +23 31 5,6 | -0,26 | -0,50 | 804 | |
| | | 31,07454 | 5 59 15,33 | +23 31 7,3 | -0,32 | -0,40 | 804 | |
| | | 31,08493 | 5 59 15,00 | +23 31 8,7 | -0,38 | -0,60 | 804 | |
| | février | | 2,13014 | 5 58 18,94 | +23 36 19,3 | -0,03 | -0,34 | 804 |
| | | | 2,14122 | 5 58 18,63 | +23 36 20,9 | -0,15 | -0,36 | 804 |
| | | | 2,15368 | 5 58 18,28 | +23 36 22,5 | -0,32 | -0,57 | 804 |
| | | | 5,08631 | 5 57 12,58 | +23 43 18,9 | -0,38 | (¹) | 500 |
| | | | 6,08337 | 5 56 54,08 | +23 45 55,1 | -0,07 | +0,32 | 500 |
| | | | 8,80729 | 5 56 13,43 | +23 52 18,1 | -1,60* | +1,01* | 020 |
| | | | 8,81214 | 5 56 13,37 | +23 52 18,1 | -1,50* | +0,32 | 020 |
| | | 9,07005 | 5 56 10,32 | +23 52 58,5 | -0,11 | -0,81 | 804 | |
| | | 9,07467 | 5 56 10,27 | +23 52 56,2 | -0,38 | +0,37 | 500 | |
| | | 9,08183 | 5 56 10,17 | +23 53 0,2 | +0,02 | -0,72 | 804 | |
| | | 9,84046 | 5 56 1,95 | +23 54 38,8 | -0,13 | -0,79 | 999 | |
| | | 9,84462 | 5 56 1,87 | +23 54 39,7 | -0,56 | -0,46 | 999 | |
| | | 9,84740 | 5 56 1,85 | +23 54 40,1 | -0,39 | -0,45 | 999 | |
| | | 12,80227 | 5 55 40,356 | +24 1 18,9 | -0,47 | -0,04 | 089 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|----|----------------------------|----------------|--------------|------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1966 | février | 13,78637 | 5 | 55 | 37,076 | +24 | 3 | 28,9 | -0,23 | +0,12 | 089 |
| | | 14,03562 | 5 | 55 | 36,61 | +24 | 4 | 6,9 | -0,01 | -0,41 | 804 |
| | | 14,04602 | 5 | 55 | 36,59 | +24 | 4 | 8,5 | +0,25 | -0,17 | 804 |
| | | 14,05641 | 5 | 55 | 36,53 | +24 | 4 | 9,7 | -0,05 | -0,32 | 804 |
| | | 14,84839 | 5 | 55 | 35,68 | +24 | 5 | 46,4 | +0,47 | -1,12* | 020 |
| | | 14,85324 | 5 | 55 | 35,65 | +24 | 5 | 47,5 | +0,18 | -0,65 | 020 |
| | | 14,85728 | 5 | 55 | 35,64 | +24 | 5 | 48,2 | -0,32 | -0,40 | 999 |
| | | 14,86144 | 5 | 55 | 35,63 | +24 | 5 | 49,0 | -0,35 | -0,14 | 999 |
| | | 14,86185 | 5 | 55 | 35,66 | +24 | 5 | 48,8 | +0,54 | -0,45 | 020 |
| | | 14,86456 | 5 | 55 | 35,63 | +24 | 5 | 49,1 | -0,27 | -0,44 | 999 |
| | | 15,92663 | 5 | 55 | 36,31 | +24 | 8 | 5,7 | -0,17 | -0,22 | 016 |
| | | 15,97171 | 5 | 55 | 36,36 | +24 | 8 | 11,3 | +0,04 | -0,13 | 016 |
| | | 15,97328 | 5 | 55 | 36,32 | +24 | 8 | 11,4 | -0,53 | -0,22 | 016 |
| | | 18,04979 | 5 | 55 | 44,58 | +24 | 12 | 36,3 | -0,06 | -0,20 | 500 |
| | | 18,06468 | 5 | 55 | 44,64 | +24 | 12 | 37,3 | -0,09 | +0,11 | 786 |
| | | 18,06884 | 5 | 55 | 44,68 | +24 | 12 | 37,8 | +0,21 | +0,09 | 786 |
| | | 18,07787 | 5 | 55 | 44,70 | +24 | 12 | 39,1 | -0,04 | +0,28 | 786 |
| | | 18,08343 | 5 | 55 | 44,72 | +24 | 12 | 39,8 | -0,09 | +0,29 | 786 |
| | | 18,89208 | 5 | 55 | 50,16 | +24 | 14 | 18,1 | +1,09* | -0,68 | 047 |
| | | 18,89694 | 5 | 55 | 50,09 | +24 | 14 | 18,7 | -0,30 | -0,66 | 047 |
| | | 19,89309 | 5 | 55 | 58,55 | +24 | 16 | 22,2 | +0,09 | -0,13 | 016 |
| | | 19,92993 | 5 | 55 | 58,86 | +24 | 16 | 26,7 | +0,17 | +0,04 | 016 |
| | | 19,95503 | 5 | 55 | 59,06 | +24 | 16 | 29,4 | -0,00 | -0,18 | 016 |
| | | 21,85064 | 5 | 56 | 20,56 | +24 | 20 | 18,7 | -0,59 | -0,35 | 999 |
| | | 21,85341 | 5 | 56 | 20,61 | +24 | 20 | 18,9 | -0,34 | -0,48 | 999 |
| | | 21,85758 | 5 | 56 | 20,67 | +24 | 20 | 19,6 | -0,18 | -0,27 | 999 |
| | | 22,03932 | 5 | 56 | 23,12 | +24 | 20 | 42,9 | -0,22 | -0,23 | 500 |
| | | 22,89222 | 5 | 56 | 35,11 | +24 | 22 | 22,2 | -0,63 | -0,21 | 999 |
| | | 22,89638 | 5 | 56 | 35,16 | +24 | 22 | 22,4 | -0,73 | -0,49 | 999 |
| | | 22,89880 | 5 | 56 | 35,20 | +24 | 22 | 22,6 | -0,63 | -0,56 | 999 |
| | | 23,03675 | 5 | 56 | 37,41 | +24 | 22 | 40,6 | -0,42 | -0,49 | 500 |
| | | 23,82190 | 5 | 56 | 49,97 | +24 | 24 | 11,2 | +0,06 | +0,05 | 016 |
| | | 23,85607 | 5 | 56 | 50,48 | +24 | 24 | 15,0 | -0,14 | -0,07 | 016 |
| | | 23,89510 | 5 | 56 | 51,08 | +24 | 24 | 19,5 | -0,22 | +0,02 | 016 |
| | | 24,76256 | 5 | 57 | 6,440 | +24 | 26 | 0,0 | -0,31 | +0,10 | 089 |
| | | 25,02013 | 5 | 57 | 11,30 | +24 | 26 | 34,9 | -0,04 | -0,05 | 804 |
| | | 25,03052 | 5 | 57 | 11,48 | +24 | 26 | 35,9 | -0,02 | -0,23 | 804 |
| | | 25,04090 | 5 | 57 | 11,64 | +24 | 26 | 37,2 | -0,27 | -0,10 | 804 |
| | | 25,74710 | 5 | 57 | 25,454 | +24 | 27 | 52,3 | -0,42 | +0,03 | 089 |
| | | 26,85160 | 5 | 57 | 48,78 | +24 | 29 | 55,9 | -0,18 | -0,06 | 047 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|----|----------------------------|----------------|--------------|------|--------|------------------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1966 | février | 27,02670 | 5 | 57 | 52,76 | +24 | 30 | 17,4 | -0,55 | -0,28 | 500 |
| | | 27,75945 | 5 | 58 | 9,648 | +24 | 31 | 36,9 | -0,38 | -0,19 | 089 |
| | | 27,81416 | 5 | 58 | 10,93 | +24 | 31 | 42,7 | -0,51 | -0,02 | 047 |
| | | 27,81762 | 5 | 58 | 11,03 | +24 | 31 | 43,3 | -0,21 | +0,21 | 047 |
| | mars | 2,01937 | 5 | 59 | 7,77 | +24 | 35 | 43,7 | -0,33 | +0,35 | 500 |
| | | 2,75299 | 5 | 59 | 28,445 | +24 | 36 | 58,9 | -0,24 | -0,31 | 089 |
| | | 3,01697 | 5 | 59 | 36,17 | +24 | 37 | 28,4 | -0,30 | -0,14 | 500 |
| | | 4,00691 | 6 | 0 | 6,00 | +24 | 39 | 14,4 | +0,06 | -0,43 | 804 |
| | | 4,01458 | 6 | 0 | 6,23 | +24 | 39 | 12,1 | -0,26 | +0,12 | 500 |
| | | 4,01799 | 6 | 0 | 6,33 | +24 | 39 | 15,7 | +0,13 | -0,26 | 804 |
| | | 4,02907 | 6 | 0 | 6,65 | +24 | 39 | 16,7 | +0,06 | -0,38 | 804 |
| | | 6,83256 | 6 | 1 | 39,84 | +24 | 43 | 52,5 | +0,14 | -0,23 | 016 |
| | | 6,86170 | 6 | 1 | 40,84 | +24 | 43 | 55,3 | +0,14 | -0,18 | 016 |
| | | 6,90738 | 6 | 1 | 42,42 | +24 | 43 | 59,6 | +0,17 | -0,13 | 016 |
| | | 8,00523 | 6 | 2 | 22,57 | +24 | 45 | 47,1 | -0,28 | -0,41 | 500 |
| | | 9,00294 | 6 | 3 | 0,58 | +24 | 47 | 21,6 | -0,11 | -0,03 | 500 |
| | | 10,99841 | 6 | 4 | 21,08 | +24 | 49 | 47,7 | -0,65 | (¹) | 500 |
| | | 11,83136 | 6 | 4 | 56,43 | +24 | 51 | 35,0 | +0,38 | -0,39 | 047 |
| | | 11,83494 | 6 | 4 | 56,56 | +24 | 51 | 35,0 | +0,10 | -0,69 | 047 |
| | | 12,72690 | 6 | 5 | 35,597 | +24 | 52 | 53,3 | -0,55 | -0,11 | 089 |
| | | 12,91373 | 6 | 5 | 43,79 | +24 | 53 | 8,7 | -0,76 | -0,44 | 999 |
| | | 12,91788 | 6 | 5 | 43,98 | +24 | 53 | 9,3 | -0,64 | -0,17 | 999 |
| | | 12,92066 | 6 | 5 | 44,09 | +24 | 53 | 9,3 | -0,80 | -0,39 | 999 |
| | | 13,72975 | 6 | 6 | 20,869 | +24 | 54 | 18,2 | -0,20 | +0,07 | 089 |
| | | 14,79183 | 6 | 7 | 10,38 | +24 | 55 | 45,4 | -0,14 | -0,02 | 016 |
| | | 14,82847 | 6 | 7 | 12,08 | +24 | 55 | 48,2 | -0,03 | -0,11 | 016 |
| | | 14,84523 | 6 | 7 | 12,86 | +24 | 55 | 49,7 | -0,20 | -0,12 | 999 |
| | | 14,84939 | 6 | 7 | 13,05 | +24 | 55 | 50,0 | -0,24 | -0,14 | 999 |
| | | 14,85215 | 6 | 7 | 13,18 | +24 | 55 | 50,3 | -0,20 | -0,06 | 999 |
| | | 14,87596 | 6 | 7 | 14,28 | +24 | 55 | 51,9 | -0,07 | -0,06 | 016 |
| | | 15,72650 | 6 | 7 | 55,220 | +24 | 57 | 0,0 | -0,49 | -0,13 | 089 |
| | | 15,90830 | 6 | 8 | 3,99 | +24 | 57 | 13,8 | -0,46 | -0,42 | 999 |
| | | 15,91245 | 6 | 8 | 4,18 | +24 | 57 | 14,1 | -0,58 | -0,42 | 999 |
| | | 15,91523 | 6 | 8 | 4,30 | +24 | 57 | 14,3 | -0,77 | -0,42 | 999 |
| | | 16,87855 | 6 | 8 | 52,16 | +24 | 58 | 29,6 | -0,10 | +0,25 | 999 |
| | | 16,88271 | 6 | 8 | 52,32 | +24 | 58 | 29,4 | -0,71 | -0,25 | 999 |
| | | 16,88549 | 6 | 8 | 52,44 | +24 | 58 | 29,5 | -0,94 | -0,35 | 999 |
| | | 16,98521 | 6 | 8 | 57,65 | +24 | 58 | 38,7 | -0,19 | -0,34 | 500 |
| | | 17,77898 | 6 | 9 | 37,81 | +24 | 59 | 36,4 | -2,60* | -0,67 | 073 |
| | | 17,78590 | 6 | 9 | 38,16 | +24 | 59 | 36,7 | -2,57* | -0,85 | 073 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|-------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | | |
| 1966 | mars | 17,79283 | 6 | 9 | 38,53 | +24 | 59 | 37,4 | -2,29* | -0,64 | 073 | |
| | | 17,79799 | 6 | 9 | 38,99 | +24 | 59 | 38,5 | -0,50 | +0,10 | 016 | |
| | | 17,81837 | 6 | 9 | 40,02 | +24 | 59 | 39,8 | -0,45 | -0,05 | 016 | |
| | | 17,86157 | 6 | 9 | 42,20 | +24 | 59 | 43,0 | -0,48 | +0,11 | 016 | |
| | | 17,86337 | 6 | 9 | 42,28 | +24 | 59 | 42,5 | -0,81 | -0,73 | 999 | |
| | | 17,86752 | 6 | 9 | 42,48 | +24 | 59 | 42,7 | -0,94 | -0,82 | 999 | |
| | | 17,87029 | 6 | 9 | 42,58 | +24 | 59 | 42,9 | -1,48* | -0,82 | 999 | |
| | | 17,98307 | 6 | 9 | 48,63 | +24 | 59 | 53,5 | -0,13 | -0,07 | 500 | |
| | | 18,98095 | 6 | 10 | 40,95 | +25 | 1 | 5,3 | -0,11 | -0,36 | 500 | |
| | | 20,87249 | 6 | 12 | 23,56 | +25 | 3 | 13,8 | -0,72 | -0,10 | 999 | |
| | | 20,87664 | 6 | 12 | 23,78 | +25 | 3 | 14,3 | -0,81 | +0,14 | 999 | |
| | | 20,87941 | 6 | 12 | 23,90 | +25 | 3 | 14,1 | -1,24* | -0,23 | 999 | |
| | | 22,78441 | 6 | 14 | 12,14 | +25 | 5 | 15,7 | -0,79 | -0,04 | 073 | |
| | | 22,79203 | 6 | 14 | 12,64 | +25 | 5 | 16,4 | +0,11 | +0,23 | 073 | |
| | | 22,79954 | 6 | 14 | 13,12 | +25 | 5 | 16,6 | +0,81 | +0,00 | 073 | |
| | | 24,81561 | 6 | 16 | 12,52 | +25 | 7 | 14,1 | -0,41 | +0,35 | 047 | |
| | | 24,81908 | 6 | 16 | 12,68 | +25 | 7 | 14,3 | -1,04* | +0,37 | 047 | |
| | | 25,85729 | 6 | 17 | 16,15 | +25 | 8 | 10,7 | -0,32 | +0,86 | 047 | |
| | | 25,86146 | 6 | 17 | 16,41 | +25 | 8 | 10,3 | -0,25 | +0,26 | 047 | |
| | | 25,87199 | 6 | 17 | 17,04 | +25 | 8 | 10,8 | -0,63 | -0,39 | 999 | |
| | | 25,87615 | 6 | 17 | 17,33 | +25 | 8 | 11,2 | -0,13 | -0,18 | 999 | |
| | | 25,87891 | 6 | 17 | 17,38 | +25 | 8 | 11,3 | -1,73* | -0,22 | 999 | |
| | | 26,80310 | 6 | 18 | 15,07 | +25 | 8 | 57,9 | -0,71 | -0,56 | 047 | |
| | | 26,80657 | 6 | 18 | 15,29 | +25 | 8 | 58,3 | -0,64 | -0,32 | 047 | |
| | | 28,72978 | 6 | 20 | 18,323 | +25 | 10 | 29,4 | -0,14 | +0,15 | 089 | |
| avril | 2,73311 | 6 | 25 | 57,216 | +25 | 13 | 30,0 | -0,38 | -0,02 | 089 | | |
| | 3,72357 | 6 | 27 | 7,430 | +25 | 13 | 56,2 | +0,01 | +0,03 | 089 | | |
| 1967 | janvier | 4,33913 | 14 | 28 | 34,15 | - | 7 | 46 | 9,5 | -0,28 | +0,26 | 822 |
| | | 4,34467 | 14 | 28 | 34,71 | - | 7 | 46 | 11,6 | -0,09 | +0,30 | 822 |
| | | 4,34986 | 14 | 28 | 35,23 | - | 7 | 46 | 13,9 | +0,02 | -0,00 | 822 |
| | | 20,50296 | 14 | 54 | 30,81 | - | 9 | 16 | 41,8 | -0,07 | -0,50 | 500 |
| | | 23,49794 | 14 | 59 | 5,78 | - | 9 | 30 | 32,9 | -0,63 | -0,51 | 500 |
| | | 24,49626 | 15 | 0 | 36,37 | - | 9 | 34 | 57,1 | -0,40 | -0,15 | 500 |
| | | 26,49287 | 15 | 3 | 35,80 | - | 9 | 43 | 27,1 | -0,38 | +0,19 | 500 |
| | | 29,48773 | 15 | 8 | 0,43 | - | 9 | 55 | 25,1 | -0,41 | +0,38 | 500 |
| | | février | 1,48252 | 15 | 12 | 19,25 | -10 | 6 | 25,9 | -0,60 | +0,36 | 500 |
| | | | 5,47547 | 15 | 17 | 54,49 | -10 | 19 | 36,5 | -0,44 | +0,20 | 500 |
| 8,17603 | 15 | | 21 | 34,23 | -10 | 27 | 35,4 | -1,87* | +0,13 | 020 | | |
| 8,17742 | 15 | | 21 | 34,34 | -10 | 27 | 35,9 | -1,86* | -0,13 | 020 | | |
| | | 8,17881 | 15 | 21 | 34,43 | -10 | 27 | 37,3 | -2,16* | -1,30* | 020 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques | | | | O-C | | Code code | | | |
|--------------|----------------------------|----|-------------|-------|----------------------------|----------------|-----------|--------|----------------|-----|
| | J2000 | | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | Ascension droite | | Déclinaison | | | | | | | |
| h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1967 février | 13,46092 | 15 | 28 | 26,37 | -10 | 40 | 43,6 | -0,46 | +0,08 | 500 |
| | 14,45905 | 15 | 29 | 41,38 | -10 | 42 | 52,7 | -0,16 | -0,02 | 500 |
| | 22,14459 | 15 | 38 | 45,53 | -10 | 55 | 55,4 | -1,08* | -0,37 | 020 |
| | 22,14597 | 15 | 38 | 45,67 | -10 | 55 | 54,7 | -0,35 | +0,44 | 020 |
| | 22,14736 | 15 | 38 | 45,75 | -10 | 55 | 55,2 | -0,51 | +0,05 | 020 |
| | 22,44372 | 15 | 39 | 5,40 | -10 | 56 | 14,2 | -0,37 | -0,27 | 500 |
| | 27,43372 | 15 | 44 | 22,51 | -11 | 1 | 10,9 | -0,47 | -0,10 | 500 |
| mars | 1,42963 | 15 | 46 | 20,97 | -11 | 2 | 26,2 | -0,26 | +0,33 | 500 |
| | 8,41482 | 15 | 52 | 33,86 | -11 | 3 | 42,3 | -0,19 | -0,26 | 500 |
| | 10,41044 | 15 | 54 | 7,62 | -11 | 3 | 10,2 | -0,17 | +0,84 | 500 |
| | 12,14688 | 15 | 55 | 24,22 | -11 | 2 | 31,9 | -1,80* | -1,69* | 020 |
| | 12,14826 | 15 | 55 | 24,25 | -11 | 2 | 32,9 | -2,20* | -2,73* | 020 |
| | 16,77236 | 15 | 58 | 25,14 | -10 | 59 | 3,4 | -1,20* | +0,40 | 420 |
| | 18,24683 | 15 | 59 | 15,71 | -10 | 57 | 36,4 | -0,63 | +0,55 | 822 |
| | 18,26414 | 15 | 59 | 16,24 | -10 | 57 | 35,6 | -0,78 | +0,33 | 822 |
| | 18,27176 | 15 | 59 | 16,48 | -10 | 57 | 34,4 | -0,73 | +1,07* | 822 |
| | 18,39221 | 15 | 59 | 20,29 | -10 | 57 | 30,0 | -0,22 | -0,00 | 500 |
| | 19,38985 | 15 | 59 | 51,98 | -10 | 56 | 24,1 | -0,39 | +0,41 | 500 |
| | 20,75394 | 16 | 0 | 32,52 | -10 | 54 | 44,8 | -0,88 | +0,27 | 420 |
| | 21,15215 | 16 | 0 | 43,70 | -10 | 54 | 21,5 | -1,74* | +0,51 | 020 |
| | 21,15354 | 16 | 0 | 43,79 | -10 | 54 | 20,7 | -0,95 | +1,20* | 020 |
| | 21,15493 | 16 | 0 | 43,77 | -10 | 54 | 20,7 | -1,78* | +1,09* | 020 |
| | 21,30581 | 16 | 0 | 48,11 | -10 | 54 | 3,0 | -0,90 | +0,48 | 822 |
| | 21,30858 | 16 | 0 | 48,20 | -10 | 54 | 2,9 | -0,61 | +0,37 | 822 |
| | 21,31135 | 16 | 0 | 48,28 | -10 | 54 | 3,0 | -0,48 | +0,06 | 822 |
| | 25,37524 | 16 | 2 | 25,61 | -10 | 48 | 15,6 | -0,62 | +0,41 | 500 |
| | 27,37020 | 16 | 3 | 2,44 | -10 | 44 | 59,5 | -0,61 | -0,10 | 500 |
| | 30,36249 | 16 | 3 | 43,66 | -10 | 39 | 35,4 | -0,47 | +0,33 | 500 |
| | 31,35987 | 16 | 3 | 53,57 | -10 | 37 | 40,6 | -0,55 | +0,03 | 500 |
| avril | 4,34919 | 16 | 4 | 13,67 | -10 | 29 | 27,7 | -0,67 | +0,20 | 500 |
| | 4,72026 | 16 | 4 | 13,92 | -10 | 28 | 37,2 | -0,63 | -0,07 | 420 |
| | 12,32671 | 16 | 3 | 18,26 | -10 | 11 | 2,6 | -0,38 | +0,18 | 500 |
| | 12,69775 | 16 | 3 | 12,54 | -10 | 10 | 6,4 | -0,63 | -0,33 | 420 |
| | 17,67720 | 16 | 1 | 30,09 | -9 | 57 | 51,8 | -0,33 | -0,12 | 420 |
| | 23,29345 | 15 | 58 | 38,49 | -9 | 43 | 31,4 | -0,88 | ⁽¹⁾ | 500 |
| | 27,64716 | 15 | 55 | 47,98 | -9 | 34 | 0,5 | -0,31 | -0,35 | 420 |
| 29,27428 | 15 | 54 | 36,53 | -9 | 30 | 26,7 | -0,61 | +0,12 | 500 | |
| mai | 3,62672 | 15 | 51 | 7,12 | -9 | 21 | 26,9 | -0,73 | -0,25 | 420 |
| | 4,25784 | 15 | 50 | 34,76 | -9 | 20 | 17,8 | -0,68 | +0,01 | 500 |
| | 8,99210 | 15 | 46 | 18,74 | -9 | 12 | 23,6 | -0,71 | +1,56* | 013 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|-----|----------|-------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-----|----------------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | | " | " | | |
| 1967 | mai | 8,99729 | 15 46 18,43 | - 9 12 25,0 | -0,83 | -0,30 | 013 | | |
| | | 9,00560 | 15 46 17,95 | - 9 12 24,2 | -0,77 | -0,23 | 013 | | |
| | | 9,02361 | 15 46 16,89 | - 9 12 22,5 | -0,94 | -0,13 | 013 | | |
| | | 9,24107 | 15 46 4,69 | - 9 11 56,5 | -0,40 | +0,17 | 500 | | |
| | | 9,60249 | 15 45 44,26 | - 9 11 21,9 | -0,35 | +0,44 | 420 | | |
| | | 10,03046 | 15 45 18,86 | - 9 10 55,1 | (¹) | +0,38 | 020 | | |
| | | 10,03185 | 15 45 18,85 | - 9 10 54,1 | (¹) | +1,26* | 020 | | |
| | | 12,23090 | 15 43 12,99 | - 9 8 1,5 | -0,47 | +0,88 | 500 | | |
| | | 13,22750 | 15 42 14,66 | - 9 6 56,9 | -0,43 | +0,05 | 500 | | |
| | | 13,90878 | 15 41 34,71 | - 9 6 22,0 | +0,98* | +0,14 | 073 | | |
| | | 13,91505 | 15 41 34,35 | - 9 6 21,8 | +1,34* | -0,02 | 073 | | |
| | | 15,91437 | 15 39 35,67 | - 9 4 41,1 | -0,45 | -0,16 | 073 | | |
| | | 15,92130 | 15 39 35,23 | - 9 4 40,5 | -0,63 | +0,14 | 073 | | |
| | | 15,92822 | 15 39 34,81 | - 9 4 40,4 | -0,51 | -0,06 | 073 | | |
| | | 17,21385 | 15 38 18,19 | - 9 3 44,3 | -0,33 | +0,81 | 500 | | |
| | | 17,56909 | 15 37 57,03 | - 9 3 30,4 | -0,18 | +0,16 | 420 | | |
| | | 18,16579 | 15 37 21,42 | - 9 3 14,0 | -0,28 | -0,05 | 822 | | |
| | | 18,17271 | 15 37 21,00 | - 9 3 13,6 | -0,10 | +0,17 | 822 | | |
| | | 18,17964 | 15 37 20,55 | - 9 3 13,7 | -0,36 | -0,10 | 822 | | |
| | | 19,20702 | 15 36 19,28 | - 9 2 53,6 | -0,71 | +0,44 | 500 | | |
| | | 24,18998 | 15 31 25,66 | - 9 3 7,6 | -0,85 | +0,28 | 500 | | |
| | | 25,18658 | 15 30 28,24 | - 9 3 36,1 | -0,24 | -0,19 | 500 | | |
| | | 25,55138 | 15 30 7,35 | - 9 3 45,5 | -0,27 | -0,31 | 420 | | |
| | | 26,18320 | 15 29 31,39 | - 9 4 12,3 | -0,08 | +0,32 | 500 | | |
| | | 26,92497 | 15 28 49,56 | - 9 4 51,4 | -0,70 | +0,25 | 999 | | |
| | | 26,92913 | 15 28 49,31 | - 9 4 51,3 | -0,80 | +0,56 | 999 | | |
| | | 26,93259 | 15 28 49,10 | - 9 4 52,0 | -0,92 | +0,03 | 999 | | |
| | | 27,17982 | 15 28 35,14 | - 9 4 57,6 | -1,05* | +0,51 | 500 | | |
| | | 29,17309 | 15 26 45,14 | - 9 6 55,7 | -0,44 | +0,06 | 500 | | |
| | | 29,53707 | 15 26 25,45 | - 9 7 17,5 | +0,02 | +0,51 | 420 | | |
| | | 29,83819 | 15 26 3,83 | - 9 7 53,3 | (¹) | -4,89* | 990 | | |
| | | 29,95903 | 15 26 2,85 | - 9 7 52,3 | +1,38* | +5,41* | 990 | | |
| | | 30,88620 | 15 25 13,41 | - 9 9 10,9 | -2,15* | +0,72 | 020 | | |
| | | 30,88759 | 15 25 13,34 | - 9 9 11,7 | -2,05* | +0,03 | 020 | | |
| | | 30,88898 | 15 25 13,26 | - 9 9 13,0 | -2,11* | -1,15* | 020 | | |
| | | 30,89036 | 15 25 13,23 | - 9 9 12,1 | -1,43* | -0,13 | 020 | | |
| | | 30,89175 | 15 25 13,12 | - 9 9 11,7 | -1,93* | +0,39 | 020 | | |
| | | 30,91597 | 15 25 11,68 | - 9 9 9,0 | -4,65* | +4,84* | 990 | | |
| | | 30,93681 | 15 25 10,80 | - 9 9 10,9 | -0,70 | +4,72* | 990 | | |
| | | 31,92517 | 15 24 19,27 | - 9 10 43,5 | -0,86 | +0,20 | 999 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques | | | | | | Code code |
|------------|----------------------------|-------------|-------------|------------------|--------|----------------------------|----------------|
| | J2000 | | | | | | |
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | |
| | | | | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1967 mai | 31,92933 | 15 24 18,99 | - 9 10 44,3 | -1,69* | -0,21 | 999 | |
| | 31,93210 | 15 24 18,89 | - 9 10 44,7 | -0,97 | -0,35 | 999 | |
| juin | 1,93328 | 15 23 27,65 | - 9 12 22,3 | -0,82 | +0,14 | 073 | |
| | 1,94367 | 15 23 27,08 | - 9 12 23,4 | -1,18* | +0,08 | 073 | |
| | 1,95198 | 15 23 26,65 | - 9 12 24,3 | -1,09* | +0,02 | 073 | |
| | 3,15646 | 15 22 26,98 | - 9 14 28,9 | -0,75 | +0,28 | 500 | |
| | 3,84366 | 15 21 53,69 | - 9 15 55,3 | -0,70 | +0,45 | 073 | |
| | 3,85059 | 15 21 53,32 | - 9 15 56,4 | -1,01* | +0,19 | 073 | |
| | 3,86582 | 15 21 52,57 | - 9 15 58,2 | -0,77 | +0,23 | 073 | |
| | 3,87735 | 15 21 53,58 | - 9 15 54,0 | (¹) | +5,53* | 006 | |
| | 4,15317 | 15 21 38,84 | - 9 16 27,6 | -0,31 | +0,02 | 500 | |
| | 5,14990 | 15 20 51,98 | - 9 18 35,9 | -0,21 | -0,51 | 500 | |
| | 5,15559 | 15 20 51,70 | - 9 18 41,6 | -0,25 | -0,01 | 786 | |
| | 5,16532 | 15 20 51,18 | - 9 18 42,8 | -0,93 | +0,08 | 786 | |
| | 5,17365 | 15 20 50,84 | - 9 18 43,5 | +0,05 | +0,48 | 786 | |
| | 5,18059 | 15 20 50,46 | - 9 18 46,6 | -0,57 | -1,70* | 786 | |
| | 5,86295 | 15 20 18,98 | - 9 20 11,6 | -6,90* | +6,49* | 006 | |
| | 5,89082 | 15 20 17,92 | - 9 20 21,9 | -0,73 | +0,38 | 073 | |
| | 5,89775 | 15 20 17,58 | - 9 20 22,8 | -0,89 | +0,44 | 073 | |
| | 5,90613 | 15 20 17,35 | - 9 20 24,4 | -0,22 | +0,24 | 016 | |
| | 5,91022 | 15 20 16,99 | - 9 20 24,7 | -0,87 | +0,27 | 073 | |
| | 5,94618 | 15 20 15,46 | - 9 20 30,1 | -0,11 | +0,14 | 016 | |
| 5,97303 | 15 20 14,18 | - 9 20 33,6 | -0,27 | +0,38 | 016 | | |
| 6,14664 | 15 20 6,49 | - 9 20 52,7 | +0,02 | -0,21 | 500 | | |
| 6,87670 | 15 19 33,97 | - 9 22 44,6 | -2,38* | +0,02 | 020 | | |
| 6,87947 | 15 19 33,89 | - 9 22 47,5 | -1,68* | -2,46* | 020 | | |
| 7,14340 | 15 19 22,38 | - 9 23 18,8 | -0,33 | +0,14 | 500 | | |
| 7,88673 | 15 18 50,34 | - 9 25 20,1 | -1,06* | -0,06 | 073 | | |
| 7,89365 | 15 18 50,02 | - 9 25 21,2 | -1,23* | -0,07 | 073 | | |
| 7,90058 | 15 18 49,73 | - 9 25 22,4 | -0,96 | -0,18 | 073 | | |
| 8,14018 | 15 18 39,77 | - 9 25 54,9 | -0,27 | -0,19 | 500 | | |
| 8,90441 | 15 18 8,06 | - 9 28 6,0 | +0,41 | +0,21 | 073 | | |
| 8,91203 | 15 18 7,69 | - 9 28 7,2 | -0,23 | +0,28 | 073 | | |
| 8,91895 | 15 18 7,40 | - 9 28 8,4 | -0,14 | +0,23 | 073 | | |
| 8,96597 | 15 18 5,67 | - 9 28 14,3 | +1,58* | +1,99* | 990 | | |
| 8,98680 | 15 18 4,35 | - 9 28 19,4 | -4,71* | +0,38 | 990 | | |
| 9,88403 | 15 17 28,99 | - 9 30 51,7 | -0,75 | +3,32* | 990 | | |
| 9,90486 | 15 17 28,23 | - 9 30 56,5 | +0,80 | +2,24* | 990 | | |
| 9,91410 | 15 17 27,72 | - 9 31 0,5 | -0,75 | +0,23 | 999 | | |
| 9,91653 | 15 17 27,63 | - 9 31 1,2 | -0,59 | -0,04 | 999 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1967 | juin | 9,91826 | 15 17 27,54 | - 9 31 1,5 | -0,87 | -0,03 | 999 |
| | | 10,13379 | 15 17 19,14 | - 9 31 34,5 | -0,60 | -0,38 | 500 |
| | | 11,13062 | 15 16 41,24 | - 9 34 38,0 | -0,59 | -0,33 | 500 |
| | | 12,87685 | 15 15 38,11 | - 9 40 30,9 | (¹) | -3,97* | 073 |
| | | 12,88621 | 15 15 38,43 | - 9 40 29,0 | -0,81 | -0,17 | 073 |
| | | 12,90179 | 15 15 38,74 | - 9 40 27,1 | (¹) | +4,89* | 073 |
| | | 12,92558 | 15 15 37,16 | - 9 40 36,8 | -0,25 | +0,32 | 016 |
| | | 12,97060 | 15 15 35,51 | - 9 40 46,0 | -0,66 | +0,29 | 016 |
| | | 13,88380 | 15 15 5,25 | - 9 43 56,4 | -1,29* | +1,16* | 020 |
| | | 13,88484 | 15 15 5,25 | - 9 43 59,6 | -0,76 | -1,82* | 020 |
| | | 13,88587 | 15 15 5,23 | - 9 43 58,8 | -0,52 | -0,80 | 020 |
| | | 13,89780 | 15 15 4,81 | - 9 44 0,6 | -0,76 | +0,20 | 016 |
| | | 13,93530 | 15 15 3,52 | - 9 44 8,5 | -0,74 | +0,30 | 016 |
| | | 13,95822 | 15 15 2,71 | - 9 44 13,2 | -1,10* | +0,47 | 016 |
| | | 16,86558 | 15 13 36,32 | - 9 55 13,8 | -1,29* | +0,34 | 073 |
| | | 16,87251 | 15 13 36,09 | - 9 55 15,6 | -1,71* | +0,19 | 073 |
| | | 16,87943 | 15 13 35,90 | - 9 55 17,2 | -1,54* | +0,24 | 073 |
| | | 17,11203 | 15 13 29,83 | - 9 56 7,1 | -0,58 | +0,80 | 500 |
| | | 17,90556 | 15 13 9,19 | - 9 59 28,3 | -1,02* | +0,12 | 016 |
| | | 21,10005 | 15 11 58,40 | -10 13 18,9 | -0,11 | +0,38 | 500 |
| | | 22,89225 | 15 11 26,90 | -10 21 49,5 | -1,16* | +0,58 | 016 |
| | | 22,92974 | 15 11 26,22 | -10 22 0,3 | -1,43* | +0,55 | 016 |
| | | 23,90642 | 15 11 11,84 | -10 26 46,4 | -0,73 | +0,41 | 016 |
| | | 24,88530 | 15 10 59,14 | -10 31 40,2 | -1,58* | +0,38 | 016 |
| | | 24,92836 | 15 10 58,58 | -10 31 53,6 | -1,05* | -0,00 | 016 |
| | | 26,84729 | 15 10 39,21 | -10 41 50,6 | -1,20* | -0,39 | 073 |
| | | 26,85421 | 15 10 39,13 | -10 41 52,8 | -1,34* | -0,40 | 073 |
| | | 26,86114 | 15 10 39,06 | -10 41 55,2 | -1,33* | -0,61 | 073 |
| | | 27,89404 | 15 10 31,66 | -10 47 26,5 | -0,99* | +0,33 | 999 |
| | | 27,89646 | 15 10 31,64 | -10 47 27,3 | -0,99* | +0,31 | 999 |
| | | 27,89820 | 15 10 31,63 | -10 47 28,3 | -0,93 | -0,12 | 999 |
| | | 27,92013 | 15 10 31,46 | -10 47 34,0 | -0,17 | +1,16* | 020 |
| | | 27,92152 | 15 10 31,63 | -10 47 34,3 | +2,50* | +1,31* | 020 |
| | | 28,89109 | 15 10 26,37 | -10 52 54,0 | -0,36 | +0,59 | 016 |
| | | 28,90781 | 15 10 26,23 | -10 52 58,8 | -0,91 | +1,32* | 016 |
| | | 28,92899 | 15 10 26,11 | -10 53 6,0 | -0,80 | +1,11* | 016 |
| | | 29,84047 | 15 10 22,99 | -10 58 12,8 | -1,54* | -0,18 | 073 |
| | | 29,84808 | 15 10 23,00 | -10 58 15,0 | -0,89 | +0,18 | 073 |
| | | 29,85709 | 15 10 22,95 | -10 58 18,1 | -1,05* | +0,12 | 073 |
| | | 29,88808 | 15 10 22,91 | -10 58 27,4 | -1,25* | +1,53* | 016 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1967 | juin | 29,89343 | 15 10 22,97 | -10 58 30,1 | -0,48 | +0,51 | 999 |
| | | 29,89585 | 15 10 22,96 | -10 58 31,6 | -0,47 | -0,18 | 999 |
| | | 29,89758 | 15 10 22,93 | -10 58 31,4 | -0,80 | +0,61 | 999 |
| | | 29,90336 | 15 10 22,85 | -10 58 32,8 | -1,18* | +1,28* | 016 |
| | | 29,92142 | 15 10 22,74 | -10 58 38,9 | -1,70* | +1,26* | 016 |
| | | 30,00787 | 15 10 22,81 | -10 59 1,5 | -0,84 | +0,31 | 822 |
| | | 30,01548 | 15 10 22,78 | -10 59 4,1 | -0,77 | +0,30 | 822 |
| | | 30,02310 | 15 10 22,74 | -10 59 6,6 | -0,85 | +0,40 | 822 |
| | | 30,43365 | 15 10 21,95 | -11 1 26,4 | -1,20* | +0,33 | 420 |
| | | 30,88738 | 15 10 21,43 | -11 4 9,3 | -0,87 | +1,34* | 016 |
| | | 30,92350 | 15 10 21,33 | -11 4 22,1 | -1,15* | +0,95 | 016 |
| | | juillet | 1,07162 | 15 10 21,49 | -11 5 9,2 | -0,21 | -0,27 |
| | 3,84553 | | 15 10 28,13 | -11 21 39,1 | -0,37 | +0,18 | 073 |
| | 3,85240 | | 15 10 28,15 | -11 21 41,5 | -0,41 | +0,26 | 073 |
| | 3,85932 | | 15 10 28,18 | -11 21 44,1 | -0,31 | +0,16 | 073 |
| | 5,96473 | | 15 10 42,95 | -11 34 43,0 | -1,46* | -0,03 | 020 |
| | 5,96756 | | 15 10 43,00 | -11 34 43,5 | -1,06* | +0,52 | 020 |
| | 6,42500 | | 15 10 47,63 | -11 37 28,8 | -0,43 | +0,74 | 420 |
| | 8,80966 | | 15 11 16,56 | -11 52 55,7 | -0,49 | -0,12 | 073 |
| | 8,81658 | | 15 11 16,65 | -11 52 58,0 | -0,45 | +0,28 | 073 |
| | 8,84221 | | 15 11 16,96 | -11 53 8,3 | -0,67 | -0,04 | 073 |
| | 10,82705 | | 15 11 49,29 | -12 6 15,6 | -0,32 | +0,25 | 073 |
| | 10,83883 | | 15 11 49,49 | -12 6 20,3 | -0,22 | +0,25 | 073 |
| | 10,84575 | | 15 11 49,58 | -12 6 23,1 | -0,58 | +0,21 | 073 |
| | 10,85244 | | 15 11 49,75 | -12 6 26,6 | -0,99* | -0,54 | 020 |
| | 10,85383 | | 15 11 49,78 | -12 6 26,4 | -0,88 | +0,22 | 020 |
| | 10,85521 | | 15 11 49,79 | -12 6 26,9 | -1,06* | +0,27 | 020 |
| | 10,85660 | | 15 11 49,83 | -12 6 28,5 | -0,81 | -0,78 | 020 |
| | 10,85799 | | 15 11 49,84 | -12 6 28,5 | -1,00* | -0,22 | 020 |
| | 10,85937 | | 15 11 49,79 | -12 6 29,9 | -2,06* | -1,07* | 020 |
| | 10,92434 | | 15 11 51,04 | -12 6 54,7 | -0,04 | +0,22 | 999 |
| | 10,92676 | | 15 11 51,07 | -12 6 55,7 | -0,19 | +0,18 | 999 |
| | 10,92849 | 15 11 51,12 | -12 6 56,5 | +0,12 | +0,08 | 999 | |
| 11,40830 | 15 12 0,22 | -12 10 2,4 | -0,50 | +0,61 | 420 | | |
| 11,83437 | 15 12 8,42 | -12 13 2,8 | -0,18 | +0,11 | 073 | | |
| 11,84130 | 15 12 8,53 | -12 13 5,5 | -0,42 | +0,21 | 073 | | |
| 11,84822 | 15 12 8,65 | -12 13 8,5 | -0,52 | +0,01 | 073 | | |
| 13,79808 | 15 12 51,00 | -12 26 29,7 | -0,50 | +0,31 | 073 | | |
| 13,80501 | 15 12 51,14 | -12 26 32,6 | -0,65 | +0,27 | 073 | | |
| 13,81262 | 15 12 51,31 | -12 26 35,8 | -0,58 | +0,22 | 073 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1967 juillet | 14,83172 | 15 13 16,05 | -12 33 41,4 | -0,97 | +0,07 | 073 | |
| | 14,84557 | 15 13 16,39 | -12 33 47,6 | -0,80 | -0,36 | 073 | |
| | 14,85249 | 15 13 16,55 | -12 33 50,6 | -0,87 | -0,48 | 073 | |
| | 19,38907 | 15 15 29,02 | -13 6 6,3 | -0,26 | +0,54 | 420 | |
| | 22,81820 | 15 17 31,44 | -13 31 29,1 | -0,81 | -1,01* | 073 | |
| | 22,82513 | 15 17 31,67 | -13 31 32,3 | -1,20* | -1,14* | 073 | |
| | 22,83205 | 15 17 31,91 | -13 31 35,0 | -1,44* | -0,77 | 073 | |
| | 27,82646 | 15 21 3,65 | -14 9 15,0 | -1,63* | +0,78 | 073 | |
| | 27,83477 | 15 21 4,00 | -14 9 18,7 | -1,96* | +0,86 | 073 | |
| | 27,84170 | 15 21 4,30 | -14 9 21,8 | -2,14* | +0,91 | 073 | |
| | août | 3,36922 | 15 26 37,33 | -14 59 45,2 | -1,01* | -0,26 | 420 |
| | | 4,98159 | 15 28 8,74 | -15 12 22,3 | -1,67* | -0,51 | 822 |
| | | 4,98367 | 15 28 8,88 | -15 12 23,2 | -1,33* | -0,44 | 822 |
| | | 4,98644 | 15 28 9,03 | -15 12 24,4 | -1,40* | -0,34 | 822 |
| | | 9,97210 | 15 33 14,12 | -15 51 35,7 | -0,83 | -0,32 | 822 |
| 9,97625 | | 15 33 14,38 | -15 51 37,5 | -0,82 | -0,16 | 822 | |
| 9,98110 | | 15 33 14,69 | -15 51 39,5 | -0,74 | +0,12 | 822 | |
| 10,77394 | | 15 34 6,16 | -15 57 59,9 | -0,40 | -0,07 | 073 | |
| 10,78226 | | 15 34 6,70 | -15 58 3,8 | -0,31 | -0,07 | 073 | |
| 10,78918 | | 15 34 7,13 | -15 58 7,0 | -0,52 | -0,02 | 073 | |
| septembre | 15,34577 | 15 39 18,39 | -16 33 53,1 | -0,18 | -0,15 | 420 | |
| | 1,00968 | 16 1 32,92 | -18 41 44,0 | -0,37 | +0,66 | 822 | |
| | 1,01730 | 16 1 33,59 | -18 41 47,5 | -0,31 | +0,51 | 822 | |
| | 6,99676 | 16 10 39,98 | -19 25 15,9 | -0,70 | +0,62 | 822 | |
| | 7,00022 | 16 10 40,32 | -19 25 17,7 | -0,43 | +0,28 | 822 | |
| | 7,00368 | 16 10 40,65 | -19 25 19,2 | -0,31 | +0,24 | 822 | |
| 1968 mai | 3,40111 | 0 10 30,64 | - 4 7 44,7 | +0,52 | -0,66 | 822 | |
| | 3,40458 | 0 10 30,99 | - 4 7 42,8 | +0,55 | -0,66 | 822 | |
| | 3,40806 | 0 10 31,36 | - 4 7 40,7 | +0,85 | -0,47 | 822 | |
| juillet | 25,99660 | 2 6 30,48 | + 4 21 57,1 | -0,28 | -0,40 | 073 | |
| | 26,00493 | 2 6 30,92 | + 4 21 57,9 | -0,60 | -0,54 | 073 | |
| août | 1,07661 | 2 11 51,45 | + 4 30 51,2 | -2,74* | -3,25* | 020 | |
| | 1,07799 | 2 11 51,55 | + 4 30 51,4 | -2,25* | -3,14* | 020 | |
| | 1,07938 | 2 11 51,63 | + 4 30 51,2 | -2,07* | -3,44* | 020 | |
| | 5,08084 | 2 15 0,86 | + 4 34 9,0 | +0,49 | -0,73 | 020 | |
| | 5,08223 | 2 15 0,99 | + 4 34 10,3 | +1,52* | +0,53 | 020 | |
| | 5,08361 | 2 15 0,99 | + 4 34 9,8 | +0,61 | -0,02 | 020 | |
| | 15,41166 | 2 21 38,03 | + 4 32 41,7 | -0,49 | -0,49 | 500 | |
| | 17,07244 | 2 22 28,69 | + 4 30 59,0 | -1,46* | -4,05* | 020 | |
| | 17,07382 | 2 22 28,68 | + 4 31 3,2 | -2,19* | +0,24 | 020 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1968 août | 21,13668 | 2 24 15,58 | + 4 25 30,6 | -0,96 | -0,32 | 020 | |
| | 21,13806 | 2 24 15,62 | + 4 25 30,5 | -0,81 | -0,29 | 020 | |
| | 22,39469 | 2 24 43,68 | + 4 23 23,7 | -0,28 | +0,41 | 500 | |
| | 29,97561 | 2 26 40,37 | + 4 5 38,5 | -0,26 | -0,64 | 073 | |
| | 29,98253 | 2 26 40,42 | + 4 5 37,0 | -0,35 | -0,97 | 073 | |
| | 29,99219 | 2 26 40,49 | + 4 5 35,6 | -0,47 | -0,73 | 073 | |
| | 31,11492 | 2 26 49,68 | + 4 2 19,4 | -0,62 | -0,80 | 020 | |
| | 31,11598 | 2 26 49,66 | + 4 2 18,3 | -1,01* | -1,71* | 020 | |
| | 31,37160 | 2 26 51,52 | + 4 1 37,2 | +0,01 | +0,06 | 500 | |
| | septembre | 3,36356 | 2 27 4,74 | + 3 52 0,9 | -0,19 | -0,48 | 500 |
| | | 4,36084 | 2 27 5,81 | + 3 48 34,7 | +0,00 | +0,10 | 500 |
| | | 7,35257 | 2 26 58,79 | + 3 37 26,5 | -0,15 | -4,58* | 500 |
| | | 8,34977 | 2 26 53,06 | + 3 33 35,7 | +0,25 | -0,16 | 500 |
| | | 9,34696 | 2 26 45,54 | + 3 29 33,5 | -0,38 | -0,31 | 500 |
| | | 10,12736 | 2 26 38,46 | + 3 26 15,0 | -0,14 | -0,56 | 035 |
| | | 10,12875 | 2 26 38,45 | + 3 26 14,5 | -0,07 | -0,71 | 035 |
| 10,13361 | | 2 26 38,39 | + 3 26 13,2 | -0,17 | -0,79 | 035 | |
| 10,13500 | | 2 26 38,37 | + 3 26 13,0 | -0,24 | -0,64 | 035 | |
| 11,04455 | | 2 26 28,93 | + 3 22 21,1 | -0,42 | -1,42* | 012 | |
| 12,33839 | | 2 26 12,75 | + 3 16 48,1 | -0,16 | +0,03 | 500 | |
| 13,33549 | | 2 25 58,35 | + 3 12 20,3 | -0,17 | +0,15 | 500 | |
| 14,07335 | | 2 25 46,41 | + 3 8 52,9 | -2,07* | -1,56* | 073 | |
| 14,08028 | | 2 25 46,32 | + 3 8 51,1 | -1,53* | -1,45* | 073 | |
| 14,09275 | | 2 25 46,23 | + 3 8 49,9 | +0,52 | +0,80 | 073 | |
| 14,33258 | | 2 25 42,23 | + 3 7 46,2 | -0,01 | +0,02 | 500 | |
| 16,32669 | 2 25 4,78 | + 2 58 20,4 | -0,11 | -0,48 | 500 | | |
| 20,31467 | 2 23 29,38 | + 2 38 26,9 | -0,32 | -0,32 | 500 | | |
| 21,28004 | 2 23 2,36 | + 2 33 23,9 | +0,48 | +0,10 | 786 | | |
| 21,29392 | 2 23 1,92 | + 2 33 19,2 | +0,27 | -0,25 | 786 | | |
| 21,30573 | 2 23 1,55 | + 2 33 15,5 | +0,16 | -0,26 | 786 | | |
| 22,30854 | 2 22 31,65 | + 2 28 3,2 | -0,35 | +0,15 | 500 | | |
| 25,29921 | 2 20 53,02 | + 2 11 59,5 | +0,05 | -0,00 | 500 | | |
| 27,11066 | 2 19 46,38 | + 2 1 59,8 | -0,60 | +0,20 | 020 | | |
| 27,11205 | 2 19 46,29 | + 2 1 57,4 | -1,12* | -1,74* | 020 | | |
| 27,11343 | 2 19 46,30 | + 2 1 58,0 | -0,15 | -0,68 | 020 | | |
| 28,28973 | 2 19 0,59 | + 1 55 31,6 | -0,15 | +0,12 | 500 | | |
| 29,28653 | 2 18 20,23 | + 1 49 58,7 | -0,10 | +0,30 | 500 | | |
| 30,28332 | 2 17 38,52 | + 1 44 24,0 | +0,41 | -0,06 | 500 | | |
| octobre | 2,02222 | 2 16 22,35 | + 1 34 32,6 | -2,62* | -2,47* | 020 | |
| | 2,02360 | 2 16 22,33 | + 1 34 32,6 | -1,96* | -2,01* | 020 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1968 octobre 2,02499 | 2 16 22,19 | + 1 34 31,6 | -3,09* | -2,54* | 020 |
| 3,98021 | 2 14 52,41 | + 1 23 34,8 | -0,12 | -0,35 | 016 |
| 3,98125 | 2 14 52,36 | + 1 23 34,3 | -0,11 | -0,50 | 016 |
| 3,98229 | 2 14 52,30 | + 1 23 34,1 | -0,25 | -0,35 | 016 |
| 5,26704 | 2 13 50,58 | + 1 16 26,9 | +0,01 | +0,26 | 500 |
| 13,02454 | 2 7 3,37 | + 0 34 1,2 | +0,01 | +0,08 | 016 |
| 13,02523 | 2 7 3,31 | + 0 34 1,0 | -0,30 | +0,10 | 016 |
| 13,02593 | 2 7 3,27 | + 0 34 0,7 | -0,30 | +0,02 | 016 |
| 16,88010 | 2 3 24,64 | + 0 14 20,6 | -0,16 | -0,26 | 999 |
| 16,88357 | 2 3 24,44 | + 0 14 19,7 | -0,09 | -0,14 | 999 |
| 17,03999 | 2 3 15,07 | + 0 13 33,5 | -1,02* | +0,03 | 016 |
| 17,04138 | 2 3 14,98 | + 0 13 33,0 | -1,13* | -0,06 | 016 |
| 17,04277 | 2 3 14,91 | + 0 13 32,7 | -0,94 | +0,05 | 016 |
| 18,91153 | 2 1 26,00 | + 0 4 33,1 | -9,31* | +0,27 | 006 |
| 21,20434 | 1 59 12,08 | - 0 5 58,1 | -0,90 | -0,75 | 786 |
| 21,21322 | 1 59 11,60 | - 0 5 56,3 | -0,03 | -0,24 | 500 |
| 21,21823 | 1 59 11,22 | - 0 6 1,7 | -1,16* | -0,65 | 786 |
| 21,22796 | 1 59 10,64 | - 0 6 4,4 | -1,01* | -0,76 | 786 |
| 21,94333 | 1 58 28,69 | - 0 9 12,9 | -1,53* | -0,32 | 999 |
| 21,94679 | 1 58 28,49 | - 0 9 13,6 | -1,40* | -0,12 | 999 |
| 21,94693 | 1 58 28,50 | - 0 9 13,6 | -0,63 | +0,09 | 016 |
| 21,94793 | 1 58 28,45 | - 0 9 14,0 | -0,47 | -0,05 | 016 |
| 21,94902 | 1 58 28,36 | - 0 9 14,2 | -0,84 | +0,03 | 016 |
| 21,95025 | 1 58 28,26 | - 0 9 15,0 | -1,71* | -0,61 | 999 |
| 22,20981 | 1 58 13,06 | - 0 10 18,3 | +0,34 | -0,64 | 500 |
| 22,82459 | 1 57 37,07 | - 0 12 59,6 | -1,19* | -0,45 | 999 |
| 22,82875 | 1 57 36,82 | - 0 13 0,4 | -1,22* | -0,19 | 999 |
| 22,83290 | 1 57 36,57 | - 0 13 1,7 | -1,26* | -0,44 | 999 |
| 22,85370 | 1 57 34,56 | - 0 13 9,1 | (¹) | -2,59* | 073 |
| 22,85925 | 1 57 34,90 | - 0 13 7,6 | -1,14* | +0,31 | 073 |
| 22,86479 | 1 57 35,24 | - 0 13 6,5 | +8,97* | +2,82* | 073 |
| 22,91985 | 1 57 31,35 | - 0 13 23,4 | -0,80 | +0,04 | 016 |
| 22,92078 | 1 57 31,29 | - 0 13 23,5 | -0,85 | +0,18 | 016 |
| 22,92193 | 1 57 31,22 | - 0 13 23,8 | -0,86 | +0,17 | 016 |
| 22,92777 | 1 57 31,16 | - 0 13 23,3 | +2,68* | +1,65* | 990 |
| 22,94861 | 1 57 29,63 | - 0 13 25,8 | -1,37* | +4,41* | 990 |
| 23,92291 | 1 56 32,79 | - 0 17 31,8 | +3,42* | +0,35 | 990 |
| 23,94375 | 1 56 31,63 | - 0 17 33,5 | +4,88* | +3,74* | 990 |
| 24,81783 | 1 55 40,12 | - 0 21 7,1 | -0,59 | +0,28 | 073 |
| 24,82394 | 1 55 39,77 | - 0 21 8,5 | -0,35 | +0,33 | 073 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1968 | octobre | 24,83017 | 1 55 39,38 | - 0 21 10,0 | -0,59 | +0,30 | 073 |
| | | 29,86709 | 1 50 48,80 | - 0 38 58,8 | -1,33* | -0,50 | 073 |
| | | 29,87263 | 1 50 48,48 | - 0 38 59,7 | -1,29* | -0,36 | 073 |
| | | 29,87817 | 1 50 48,13 | - 0 39 1,1 | -1,70* | -0,73 | 073 |
| | | 31,17926 | 1 49 35,18 | - 0 42 50,6 | +0,24 | -0,24 | 500 |
| | novembre | 1,17589 | 1 48 39,91 | - 0 45 37,5 | -0,48 | -0,09 | 500 |
| | | 1,83742 | 1 48 3,68 | - 0 47 26,5 | -1,14* | -0,13 | 073 |
| | | 1,84434 | 1 48 3,31 | - 0 47 27,4 | -0,85 | +0,04 | 073 |
| | | 2,17254 | 1 47 45,38 | - 0 48 13,7 | -0,65 | -0,04 | 500 |
| | | 7,78572 | 1 42 54,39 | - 0 59 27,4 | -0,60 | +0,82 | 020 |
| | | 7,78710 | 1 42 54,33 | - 0 59 27,3 | -0,46 | +1,04* | 020 |
| | | 7,78850 | 1 42 54,20 | - 0 59 28,0 | -1,35* | +0,46 | 020 |
| | | 14,13308 | 1 38 5,85 | - 1 4 37,6 | -0,15 | +0,89 | 500 |
| | | 14,85347 | 1 37 36,73 | - 1 4 45,9 | +3,67* | -0,75 | 990 |
| | | 14,86979 | 1 37 35,66 | - 1 4 47,3 | -2,09* | -2,11* | 990 |
| | | 14,88513 | 1 37 35,03 | - 1 4 45,0 | -1,13* | +0,68 | 016 |
| | | 14,88652 | 1 37 35,01 | - 1 4 45,2 | -0,55 | +0,49 | 016 |
| | | 14,88791 | 1 37 34,95 | - 1 4 44,8 | -0,58 | +0,89 | 016 |
| | | 18,84791 | 1 35 5,97 | - 1 3 17,3 | -3,14* | +1,00* | 990 |
| | | 18,86875 | 1 35 5,31 | - 1 3 15,6 | -1,69* | +1,75* | 990 |
| | | 19,74448 | 1 34 35,75 | - 1 2 38,5 | +0,00 | -5,89* | 020 |
| | | 19,74586 | 1 34 35,66 | - 1 2 32,3 | -0,64 | +0,23 | 020 |
| | | 20,10929 | 1 34 23,46 | - 1 2 10,8 | -0,59 | +0,07 | 786 |
| | | 20,11277 | 1 34 23,36 | - 1 2 10,4 | -0,28 | +0,26 | 786 |
| | | 20,11413 | 1 34 23,32 | - 1 2 7,6 | -0,18 | -0,41 | 500 |
| | | 20,11416 | 1 34 23,30 | - 1 2 10,4 | -0,46 | +0,18 | 786 |
| | | 20,90457 | 1 33 57,96 | - 1 1 19,2 | +1,48* | -0,01 | 016 |
| | | 20,90556 | 1 33 57,93 | - 1 1 19,1 | +1,52* | +0,02 | 016 |
| | | 20,90665 | 1 33 57,87 | - 1 1 18,9 | +1,16* | +0,14 | 016 |
| | | 20,90712 | 1 33 57,78 | - 1 1 18,9 | -0,35 | -0,04 | 999 |
| | | 20,91058 | 1 33 57,65 | - 1 1 18,6 | -0,58 | +0,01 | 999 |
| | | 20,91405 | 1 33 57,53 | - 1 1 18,2 | -0,66 | +0,17 | 999 |
| | | 21,80605 | 1 33 30,17 | - 1 0 10,8 | -0,56 | -0,07 | 999 |
| | | 21,80951 | 1 33 30,08 | - 1 0 10,4 | -0,27 | +0,05 | 999 |
| | | 21,81297 | 1 33 29,95 | - 1 0 10,3 | -0,59 | -0,13 | 999 |
| | | 21,97742 | 1 33 24,58 | - 0 59 55,5 | -3,36* | +1,51* | 012 |
| | | 21,97950 | 1 33 24,66 | - 0 59 56,2 | -1,20* | +0,64 | 012 |
| | | 21,98158 | 1 33 24,71 | - 0 59 55,8 | +0,52 | +0,86 | 012 |
| | | 23,10489 | 1 32 52,24 | - 0 58 12,1 | +0,02 | -0,35 | 500 |
| | | 26,09581 | 1 31 35,42 | - 0 52 32,2 | +0,27 | -0,24 | 500 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|------------------|-----|----------------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1968 | novembre | 28,85903 | 1 30 37,33 | - 0 45 51,8 | -0,52 | +0,38 | 016 | | |
| | | 28,86076 | 1 30 37,29 | - 0 45 51,4 | -0,59 | +0,50 | 016 | | |
| | | 28,86215 | 1 30 37,28 | - 0 45 51,4 | -0,32 | +0,28 | 016 | | |
| | décembre | 1,84008 | 1 29 48,80 | - 0 37 4,1 | -0,67 | +0,17 | 016 | | |
| | | 1,84077 | 1 29 48,82 | - 0 37 4,0 | -0,21 | +0,13 | 016 | | |
| | | 1,84146 | 1 29 48,81 | - 0 37 3,7 | -0,20 | +0,30 | 016 | | |
| | | 3,62429 | 1 29 26,50 | - 0 30 56,2 | -1,99* | +1,82* | 323 | | |
| | | 4,64833 | 1 29 16,65 | - 0 27 24,8 | +5,32* | -7,86* | 323 | | |
| | | 6,06676 | 1 29 5,03 | - 0 21 56,1 | -0,13 | +0,17 | 500 | | |
| | | 7,58336 | 1 28 56,57 | - 0 15 57,5 | +3,56* | (¹) | 323 | | |
| | | 7,73957 | 1 28 55,77 | - 0 15 14,0 | -0,50 | -0,26 | 073 | | |
| | | 7,74729 | 1 28 55,73 | - 0 15 12,2 | -0,45 | -0,40 | 073 | | |
| | | 7,75478 | 1 28 55,69 | - 0 15 10,3 | -0,42 | -0,37 | 073 | | |
| | | 7,79658 | 1 28 55,50 | - 0 14 59,7 | -0,11 | -0,24 | 057 | | |
| | | 8,84421 | 1 28 52,05 | - 0 10 31,8 | -0,42 | -0,25 | 016 | | |
| | | 8,84502 | 1 28 52,05 | - 0 10 31,7 | -0,37 | -0,36 | 016 | | |
| | | 8,84583 | 1 28 52,05 | - 0 10 31,3 | -0,33 | -0,18 | 016 | | |
| | | 9,05842 | 1 28 51,61 | - 0 9 31,5 | -0,13 | +0,52 | 500 | | |
| | | 10,78062 | 1 28 50,40 | - 0 1 50,1 | +0,01 | -0,33 | 073 | | |
| | | 10,78798 | 1 28 50,41 | - 0 1 48,2 | +0,24 | -0,48 | 073 | | |
| | | 10,79539 | 1 28 50,39 | - 0 1 46,5 | +0,02 | -0,84 | 073 | | |
| | | 10,80353 | 1 28 50,36 | - 0 1 44,1 | -0,67 | -0,68 | 057 | | |
| | | 11,05294 | 1 28 50,63 | - 0 0 30,8 | -0,47 | -0,32 | 500 | | |
| | | 12,52118 | 1 28 53,96 | + 0 6 33,5 | -0,29 | +0,63 | 323 | | |
| | | 18,03436 | 1 29 36,49 | + 0 35 29,3 | -0,22 | -0,92 | 500 | | |
| | | 19,52951 | 1 29 55,97 | + 0 44 6,3 | -0,20 | +0,90 | 323 | | |
| | | 21,81707 | 1 30 32,31 | + 0 57 36,1 | -0,43 | +0,01 | 016 | | |
| | | 21,81811 | 1 30 32,32 | + 0 57 36,3 | -0,53 | -0,17 | 016 | | |
| | | 21,81915 | 1 30 32,35 | + 0 57 37,0 | -0,34 | +0,15 | 016 | | |
| | | 22,54201 | 1 30 45,43 | + 1 2 9,2 | +0,50 | +1,27* | 323 | | |
| | | 22,85711 | 1 30 51,27 | + 1 4 0,3 | -0,89 | +0,76 | 020 | | |
| | | 22,85850 | 1 30 51,32 | + 1 4 0,1 | -0,51 | +0,04 | 020 | | |
| | | 24,01910 | 1 31 14,54 | + 1 11 19,9 | -0,04 | +0,62 | 500 | | |
| 29,00684 | 1 33 15,15 | + 1 44 10,6 | -0,41 | -0,27 | 500 | | | | |
| 29,53090 | 1 33 29,76 | + 1 47 50,3 | +0,68 | +1,46* | 323 | | | | |
| 30,00444 | 1 33 43,33 | + 1 51 2,5 | -0,00 | -0,26 | 500 | | | | |
| 30,52222 | 1 33 58,44 | + 1 54 42,7 | +0,97* | +1,73* | 323 | | | | |
| 30,52430 | 1 33 58,44 | + 1 54 42,7 | +0,10 | +0,86 | 323 | | | | |
| 1969 | janvier | 1,99694 | 1 35 15,51 | + 2 12 10,8 | +0,30 | +0,44 | 500 | | |
| | | 4,99031 | 1 36 34,91 | + 2 34 3,7 | (¹) | +0,51 | 500 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1969 janvier | 5,75874 | 1 37 27,10 | + 2 39 44,4 | -0,58 | +0,22 | 016 |
| | 5,75978 | 1 37 27,15 | + 2 39 44,8 | -0,39 | +0,15 | 016 |
| | 5,76082 | 1 37 27,19 | + 2 39 45,1 | -0,36 | -0,01 | 016 |
| | 7,80861 | 1 38 45,87 | + 2 55 14,0 | -0,97 | -0,13 | 999 |
| | 7,81207 | 1 38 46,01 | + 2 55 15,6 | -0,87 | -0,12 | 999 |
| | 7,81553 | 1 38 46,15 | + 2 55 17,1 | -0,77 | -0,20 | 999 |
| | 7,98343 | 1 38 35,00 | + 2 56 37,4 | (¹) | +0,52 | 500 |
| | 8,52188 | 1 39 14,57 | + 3 0 47,9 | +1,83* | +1,23* | 323 |
| | 8,52361 | 1 39 14,57 | + 3 0 47,9 | +0,82 | +0,43 | 323 |
| | 8,82836 | 1 39 26,90 | + 3 3 3,2 | -0,18 | -0,18 | 020 |
| | 8,82974 | 1 39 26,94 | + 3 3 4,1 | -0,40 | +0,09 | 020 |
| | 8,83043 | 1 39 26,99 | + 3 3 5,2 | -0,07 | +0,87 | 020 |
| | 9,53261 | 1 39 55,89 | + 3 8 33,6 | -0,28 | -1,01* | 323 |
| | 9,74497 | 1 40 4,86 | + 3 10 8,1 | -0,45 | -0,47 | 016 |
| | 9,74578 | 1 40 4,89 | + 3 10 8,5 | -0,50 | -0,45 | 016 |
| | 9,74659 | 1 40 4,92 | + 3 10 8,9 | -0,54 | -0,43 | 016 |
| | 9,76053 | 1 40 5,48 | + 3 10 15,1 | -0,59 | -0,90 | 020 |
| | 9,76192 | 1 40 5,49 | + 3 10 16,1 | -1,28* | -0,55 | 020 |
| | 9,76330 | 1 40 5,53 | + 3 10 16,8 | -1,53* | -0,49 | 020 |
| | 14,96784 | 1 43 58,31 | + 3 51 3,0 | -0,46 | (¹) | 500 |
| | 16,79354 | 1 45 26,72 | + 4 6 25,0 | +0,32 | +1,07* | 020 |
| | 16,79492 | 1 45 26,79 | + 4 6 25,3 | +0,37 | +0,69 | 020 |
| | 16,79632 | 1 45 26,86 | + 4 6 26,4 | +0,40 | +1,11* | 020 |
| | 16,96349 | 1 45 35,17 | + 4 7 0,0 | -0,07 | (¹) | 500 |
| | 17,79569 | 1 46 16,72 | + 4 14 39,5 | +0,55 | +2,12* | 020 |
| | 17,79708 | 1 46 16,84 | + 4 14 39,1 | +1,32* | +1,03* | 020 |
| | 17,79847 | 1 46 16,86 | + 4 14 39,6 | +0,59 | +0,85 | 020 |
| | 19,51458 | 1 47 45,48 | + 4 29 2,5 | (¹) | +7,35* | 323 |
| | 21,80605 | 1 49 46,60 | + 4 48 0,2 | -0,95 | -0,67 | 999 |
| | 21,81020 | 1 49 46,84 | + 4 48 2,3 | -0,67 | -0,67 | 999 |
| | 21,81436 | 1 49 47,06 | + 4 48 4,2 | -0,69 | -0,86 | 999 |
| | 22,52257 | 1 50 25,48 | + 4 54 5,4 | -3,93* | -2,29* | 323 |
| | 26,94244 | 1 54 37,00 | + 5 31 45,8 | -9,27* | -0,69 | 500 |
| 28,52188 | 1 56 11,53 | + 5 45 25,9 | -1,03* | +0,10 | 323 | |
| février | 5,81426 | 2 4 58,93 | + 6 57 52,4 | +0,04 | -0,15 | 999 |
| | 5,81842 | 2 4 59,21 | + 6 57 55,0 | +0,12 | +0,26 | 999 |
| | 5,82257 | 2 4 59,46 | + 6 57 56,8 | -0,23 | -0,14 | 999 |
| | 6,78629 | 2 6 4,23 | + 7 6 27,3 | +0,54 | -0,39 | 020 |
| | 6,78767 | 2 6 4,25 | + 7 6 28,6 | -0,53 | +0,18 | 020 |
| | 6,78906 | 2 6 4,27 | + 7 6 28,8 | -1,61* | -0,36 | 020 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1969 | février | 6,82746 | 2 6 6,98 | + 7 6 49,5 | +0,30 | +0,05 | 999 | |
| | | 6,83162 | 2 6 7,25 | + 7 6 52,0 | +0,18 | +0,35 | 999 | |
| | | 6,83577 | 2 6 7,52 | + 7 6 53,8 | +0,07 | -0,05 | 999 | |
| | | 10,81872 | 2 10 42,12 | + 7 42 11,8 | -1,20* | -0,25 | 020 | |
| | | 10,82080 | 2 10 42,31 | + 7 42 12,3 | -0,54 | -0,86 | 020 | |
| | | 12,81504 | 2 13 4,00 | + 7 59 57,1 | -1,07* | -0,00 | 020 | |
| | | 12,81642 | 2 13 4,07 | + 7 59 58,0 | -1,49* | +0,17 | 020 | |
| | | 17,78999 | 2 19 9,26 | + 8 44 15,4 | -0,02 | -0,55 | 020 | |
| | | 17,79207 | 2 19 9,42 | + 8 44 16,9 | +0,06 | -0,16 | 020 | |
| | | 24,78749 | 2 28 9,04 | + 9 46 29,8 | -1,07* | +0,25 | 020 | |
| | | 24,78957 | 2 28 9,21 | + 9 46 31,3 | -0,98* | +0,65 | 020 | |
| | | 27,82587 | 2 32 12,30 | +10 13 21,9 | -0,35 | +0,13 | 999 | |
| | | 27,82933 | 2 32 12,58 | +10 13 23,4 | -0,32 | -0,19 | 999 | |
| | | 27,83280 | 2 32 12,88 | +10 13 25,2 | -0,01 | -0,22 | 999 | |
| | | mars | 6,81265 | 2 41 50,18 | +11 14 34,0 | -0,58 | +0,02 | 999 |
| | | | 6,81680 | 2 41 50,56 | +11 14 36,1 | -0,12 | -0,04 | 999 |
| | | | 6,82096 | 2 41 50,92 | +11 14 38,0 | +0,03 | -0,30 | 999 |
| | | | 14,81227 | 2 53 21,50 | +12 23 15,5 | -1,01* | -0,04 | 999 |
| 14,81643 | 2 53 21,89 | | +12 23 17,2 | -0,65 | -0,44 | 999 | | |
| 14,82006 | 2 53 22,17 | | +12 23 19,8 | -1,23* | +0,32 | 999 | | |
| 24,82721 | 3 8 27,83 | | +13 46 23,9 | -0,75 | -0,21 | 999 | | |
| 24,83137 | 3 8 28,27 | | +13 46 25,8 | +0,06 | -0,32 | 999 | | |
| 24,83552 | 3 8 28,62 | | +13 46 28,6 | -0,42 | +0,47 | 999 | | |
| octobre | 14,15472 | | 9 0 39,13 | +17 47 49,5 | -0,31 | -0,27 | 020 | |
| | 14,15645 | 9 0 39,28 | +17 47 49,4 | -0,21 | +0,03 | 020 | | |
| novembre | 7,48040 | 9 31 8,98 | +16 23 39,3 | -0,03 | -0,22 | 500 | | |
| | 16,46223 | 9 40 23,33 | +16 2 8,4 | -0,08 | -0,24 | 500 | | |
| | 17,46016 | 9 41 20,04 | +16 0 12,8 | -0,36 | -0,39 | 500 | | |
| | 21,45174 | 9 44 56,56 | +15 53 34,5 | -0,17 | +0,18 | 500 | | |
| | 22,44960 | 9 45 48,03 | +15 52 11,7 | +0,17 | +0,59 | 500 | | |
| | 23,44746 | 9 46 38,35 | +15 50 55,1 | -0,12 | +0,29 | 500 | | |
| | 24,44529 | 9 47 27,56 | +15 49 45,6 | -0,20 | +0,00 | 500 | | |
| | 25,44312 | 9 48 15,61 | +15 48 43,5 | -0,54 | -0,13 | 500 | | |
| | 29,43428 | 9 51 16,10 | +15 45 51,3 | -0,29 | -0,36 | 500 | | |
| | 30,43204 | 9 51 58,15 | +15 45 28,1 | -0,44 | -0,39 | 500 | | |
| décembre | 3,42522 | 9 53 56,64 | +15 45 9,7 | -0,65 | +0,38 | 500 | | |
| | 6,41826 | 9 55 43,22 | +15 46 9,2 | +0,09 | -0,01 | 500 | | |
| | 9,11607 | 9 57 8,54 | +15 48 12,4 | -0,45 | -0,01 | 020 | | |
| | 9,11780 | 9 57 8,62 | +15 48 11,0 | -0,00 | -1,51* | 020 | | |
| | 18,38890 | 10 0 38,40 | +16 4 37,2 | -0,02 | +0,04 | 500 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|-------|------------------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1969 décembre | 20,38376 | 10 | 1 | 5,75 | +16 | 10 | 4,8 | -0,81 | -0,44 | 500 | |
| | 25,37056 | 10 | 1 | 45,21 | +16 | 26 | 52,4 | -0,25 | -0,07 | 500 | |
| | 31,07638 | 10 | 1 | 37,32 | +16 | 51 | 32,8 | +0,26 | -0,62 | 083 | |
| 1970 janvier | 4,34266 | 10 | 0 | 53,12 | +17 | 13 | 54,3 | -0,30 | +0,07 | 500 | |
| | 6,33683 | 10 | 0 | 21,06 | +17 | 25 | 23,6 | -0,25 | -0,75 | 500 | |
| | 13,31576 | 9 | 57 | 32,24 | +18 | 10 | 36,4 | -0,02 | +0,17 | 500 | |
| | 28,26753 | 9 | 47 | 2,62 | +20 | 5 | 49,0 | -0,23 | +0,33 | 500 | |
| | 29,84171 | 9 | 45 | 39,83 | +20 | 18 | 26,8 | (¹) | -8,44* | 021 | |
| | 31,25747 | 9 | 44 | 21,17 | +20 | 30 | 12,2 | -0,63 | +0,32 | 500 | |
| | février | 1,25409 | 9 | 43 | 25,43 | +20 | 38 | 19,2 | -0,40 | +0,25 | 500 |
| | | 4,06188 | 9 | 40 | 43,86 | +21 | 1 | 1,1 | -0,35 | +1,12* | 020 |
| | | 4,06361 | 9 | 40 | 43,76 | +21 | 1 | 1,6 | -0,29 | +0,79 | 020 |
| | | 6,11840 | 9 | 38 | 42,05 | +21 | 17 | 25,2 | -1,45* | +0,98 | 020 |
| | | 6,11944 | 9 | 38 | 41,99 | +21 | 17 | 25,9 | -1,40* | +1,19* | 020 |
| | | 7,23367 | 9 | 37 | 35,54 | +21 | 26 | 14,3 | +0,41 | +0,56 | 500 |
| | | 8,23024 | 9 | 36 | 35,35 | +21 | 33 | 59,5 | -0,26 | +0,06 | 500 |
| | | 12,95375 | 9 | 31 | 47,67 | +22 | 9 | 22,7 | -0,82 | +0,67 | 083 |
| | | 12,97592 | 9 | 31 | 46,26 | +22 | 9 | 32,2 | -1,13* | +0,63 | 083 |
| | | 13,21308 | 9 | 31 | 31,98 | +22 | 11 | 16,7 | -0,28 | -0,32 | 500 |
| | | 18,19596 | 9 | 26 | 31,99 | +22 | 45 | 19,6 | -0,30 | -0,16 | 500 |
| | | 18,79903 | 9 | 25 | 56,56 | +22 | 49 | 8,8 | -0,93 | +0,03 | 073 |
| | | 18,80468 | 9 | 25 | 56,25 | +22 | 49 | 10,9 | -0,50 | -0,06 | 073 |
| | | 21,18575 | 9 | 23 | 37,91 | +23 | 3 | 51,8 | -0,01 | +0,29 | 500 |
| | | 22,18237 | 9 | 22 | 41,34 | +23 | 9 | 41,4 | +0,19 | +0,16 | 500 |
| | 24,85757 | 9 | 20 | 13,98 | +23 | 24 | 23,4 | -0,53 | +0,15 | 999 | |
| | 24,86381 | 9 | 20 | 13,63 | +23 | 24 | 25,4 | -0,59 | +0,14 | 999 | |
| 24,86865 | 9 | 20 | 13,41 | +23 | 24 | 26,6 | +0,08 | -0,22 | 999 | | |
| 25,17228 | 9 | 19 | 56,89 | +23 | 26 | 4,5 | -0,78 | +0,02 | 500 | | |
| 27,16561 | 9 | 18 | 12,53 | +23 | 36 | 2,6 | -0,03 | -0,43 | 500 | | |
| 27,94357 | 9 | 17 | 33,05 | +23 | 39 | 41,9 | -0,07 | +0,08 | 999 | | |
| 27,94703 | 9 | 17 | 32,85 | +23 | 39 | 43,0 | -0,34 | +0,21 | 999 | | |
| 27,95049 | 9 | 17 | 32,63 | +23 | 39 | 44,0 | -0,88 | +0,24 | 999 | | |
| 28,16230 | 9 | 17 | 22,04 | +23 | 40 | 44,9 | -0,47 | +0,16 | 500 | | |
| mars | 1,14601 | 9 | 16 | 33,49 | +23 | 45 | 9,5 | -0,52 | -0,10 | 786 | |
| | 1,15900 | 9 | 16 | 32,83 | +23 | 45 | 14,2 | -0,52 | -0,36 | 500 | |
| | 1,16754 | 9 | 16 | 32,24 | +23 | 45 | 16,4 | -2,66* | +1,10* | 786 | |
| | 1,16823 | 9 | 16 | 31,86 | +23 | 45 | 18,0 | -7,40* | +2,52* | 786 | |
| | 1,90348 | 9 | 15 | 57,01 | +23 | 48 | 26,6 | -0,45 | +0,47 | 999 | |
| | 1,90694 | 9 | 15 | 56,81 | +23 | 48 | 27,4 | -0,84 | +0,37 | 999 | |
| | 1,91041 | 9 | 15 | 56,63 | +23 | 48 | 28,0 | -0,95 | +0,08 | 999 | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|------------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1970 mars | 2,15571 | 9 15 44,96 | +23 49 32,4 | -0,19 | +0,03 | 500 |
| | 2,87569 | 9 15 12,01 | +23 52 35,3 | +8,74* | +6,04* | 990 |
| | 2,89653 | 9 15 10,62 | +23 52 35,7 | +3,47* | +1,27* | 990 |
| | 3,78620 | 9 14 29,73 | +23 56 5,2 | -0,29 | -0,59 | 073 |
| | 3,79210 | 9 14 29,46 | +23 56 6,7 | -0,21 | -0,50 | 073 |
| | 4,87917 | 9 13 41,74 | +24 0 12,7 | +4,75* | -0,47 | 990 |
| | 4,90000 | 9 13 40,56 | +24 0 20,8 | +1,52* | +2,99* | 990 |
| | 5,78599 | 9 13 2,66 | +24 3 26,3 | -0,23 | -0,14 | 073 |
| | 5,79218 | 9 13 2,37 | +24 3 27,5 | -0,50 | -0,25 | 073 |
| | 6,80122 | 9 12 20,83 | +24 6 51,3 | -0,10 | +0,05 | 073 |
| | 6,81230 | 9 12 20,33 | +24 6 53,5 | -0,54 | +0,05 | 073 |
| | 6,84889 | 9 12 18,70 | +24 6 59,7 | -2,12* | -0,90 | 057 |
| | 6,86972 | 9 12 17,97 | +24 7 3,8 | -0,09 | -0,87 | 057 |
| | 7,13954 | 9 12 7,15 | +24 7 58,8 | -0,37 | +0,09 | 500 |
| | 8,81034 | 9 11 3,12 | +24 13 0,0 | +0,35 | +1,29* | 057 |
| | 9,89964 | 9 10 23,77 | +24 15 56,8 | +0,19 | -0,35 | 999 |
| | 9,90311 | 9 10 23,56 | +24 15 57,3 | -0,93 | -0,40 | 999 |
| | 9,90657 | 9 10 23,50 | +24 15 58,0 | -0,00 | -0,24 | 999 |
| | 10,02951 | 9 10 18,95 | +24 16 17,7 | -0,03 | +0,71 | 020 |
| | 10,03090 | 9 10 18,85 | +24 16 17,3 | -0,71 | +0,10 | 020 |
| | 10,86717 | 9 9 50,52 | +24 18 23,2 | -0,18 | -0,14 | 073 |
| | 10,87341 | 9 9 50,31 | +24 18 24,0 | -0,04 | -0,23 | 073 |
| | 11,87271 | 9 9 18,02 | +24 20 43,1 | +0,49 | +0,09 | 999 |
| | 11,87618 | 9 9 17,88 | +24 20 43,4 | +0,16 | -0,08 | 999 |
| | 11,87964 | 9 9 17,78 | +24 20 43,6 | +0,37 | -0,35 | 999 |
| | 12,89818 | 9 8 46,49 | +24 22 54,3 | +0,34 | +1,30* | 020 |
| | 12,90095 | 9 8 46,41 | +24 22 54,5 | +0,45 | +1,16* | 020 |
| | 13,80256 | 9 8 20,41 | +24 24 37,0 | -0,27 | +0,11 | 073 |
| | 14,11770 | 9 8 11,66 | +24 25 12,0 | +0,36 | -0,74 | 500 |
| | 15,11467 | 9 7 45,18 | +24 26 52,4 | -0,30 | +0,12 | 500 |
| | 16,11165 | 9 7 20,57 | +24 28 20,9 | -0,98* | +0,80 | 500 |
| | 17,10866 | 9 6 57,95 | +24 29 36,0 | -0,23 | -0,31 | 500 |
| | 18,80138 | 9 6 23,86 | +24 31 17,0 | +0,15 | -0,70 | 073 |
| | 18,81662 | 9 6 23,52 | +24 31 17,6 | -0,26 | -0,89 | 073 |
| | 24,08833 | 9 5 12,69 | +24 33 16,6 | -0,30 | -0,58 | 500 |
| | 24,81927 | 9 5 7,09 | +24 33 8,3 | +0,01 | +0,18 | 073 |
| | 24,82689 | 9 5 7,02 | +24 33 8,1 | -0,04 | +0,10 | 073 |
| | 25,08552 | 9 5 5,32 | +24 33 5,6 | -0,32 | -0,28 | 500 |
| | 26,08272 | 9 4 59,88 | +24 32 44,4 | -0,07 | +0,08 | 500 |
| | 26,81967 | 9 4 57,81 | +24 32 38,8 | +9,50* | (¹) | 021 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1970 mars | 28,07720 | 9 4 54,68 | +24 31 30,6 | +0,03 | -0,43 | 500 | |
| | 29,07447 | 9 4 54,91 | +24 30 39,1 | -0,06 | -0,47 | 500 | |
| | 29,84330 | 9 4 56,36 | +24 29 51,5 | +0,66 | +0,03 | 057 | |
| | 30,81399 | 9 4 59,74 | +24 28 44,0 | -0,49 | -0,97 | 073 | |
| | 30,82091 | 9 4 59,80 | +24 28 43,2 | +0,07 | -1,25* | 073 | |
| | 30,82922 | 9 4 59,84 | +24 28 43,2 | +0,29 | -0,62 | 073 | |
| | 31,77803 | 9 5 5,02 | +24 27 29,5 | +0,22 | -0,52 | 073 | |
| | 31,78772 | 9 5 5,04 | +24 27 28,5 | -0,11 | -0,72 | 073 | |
| | 31,79604 | 9 5 5,08 | +24 27 28,0 | -0,09 | -0,53 | 073 | |
| | avril | 1,06642 | 9 5 6,93 | +24 27 7,7 | +0,62 | +0,09 | 500 |
| | | 1,81441 | 9 5 12,44 | +24 25 59,3 | +0,09 | -0,36 | 073 |
| | | 1,82965 | 9 5 12,53 | +24 25 57,6 | -0,06 | -0,61 | 073 |
| | | 4,05856 | 9 5 35,51 | +24 22 11,6 | -0,32 | -0,30 | 500 |
| | | 4,80773 | 9 5 45,29 | +24 20 42,1 | +1,00* | -1,32* | 073 |
| 4,81421 | | 9 5 45,21 | +24 20 42,8 | -1,17* | +0,17 | 073 | |
| 6,05343 | | 9 6 3,73 | +24 18 9,7 | -0,05 | -0,19 | 500 | |
| 6,78796 | | 9 6 15,87 | +24 16 29,8 | -0,19 | -0,49 | 073 | |
| 9,04588 | | 9 6 59,37 | +24 11 2,1 | +0,16 | +0,01 | 500 | |
| 10,78624 | | 9 7 38,81 | +24 6 16,1 | -0,03 | -0,51 | 083 | |
| 12,03851 | | 9 8 10,44 | +24 2 39,6 | -0,54 | -0,08 | 500 | |
| 13,03609 | | 9 8 37,49 | +23 59 36,3 | -0,43 | +0,05 | 500 | |
| 15,00888 | | 9 9 35,52 | +23 53 9,8 | +0,01 | +1,71* | 020 | |
| 15,01096 | | 9 9 35,60 | +23 53 8,5 | +0,23 | +0,85 | 020 | |
| 19,02197 | 9 11 53,02 | +23 38 36,2 | -0,24 | -0,22 | 500 | | |
| 21,01740 | 9 13 10,26 | +23 30 38,7 | -0,05 | +0,22 | 500 | | |
| 26,00626 | 9 16 47,76 | +23 8 44,2 | -0,28 | +0,23 | 500 | | |
| 30,89354 | 9 20 52,32 | +22 44 36,6 | -0,21 | +1,15* | 020 | | |
| 30,89458 | 9 20 52,36 | +22 44 35,8 | -0,41 | +0,68 | 020 | | |
| mai | 3,85825 | 9 23 34,99 | +22 28 43,7 | -0,57 | +0,21 | 035 | |
| | juin | 2,88156 | 9 58 54,31 | +19 1 35,8 | +0,31 | +0,81 | 999 |
| | | 2,88502 | 9 58 54,56 | +19 1 33,8 | -0,13 | +0,53 | 999 |
| | | 2,88848 | 9 58 54,84 | +19 1 32,0 | -0,15 | +0,44 | 999 |
| 25,88317 | 10 32 32,22 | +15 33 38,0 | -0,35 | -0,34 | 999 | | |
| 25,88663 | 10 32 32,54 | +15 33 35,9 | -0,34 | -0,38 | 999 | | |
| 25,89009 | 10 32 32,85 | +15 33 33,9 | -0,48 | -0,33 | 999 | | |
| 1971 mars | 25,17182 | 19 19 3,12 | -19 28 19,5 | +0,87 | -0,04 | 020 | |
| | 25,17286 | 19 19 3,25 | -19 28 18,8 | +1,21* | +0,54 | 020 | |
| | 25,17390 | 19 19 3,35 | -19 28 19,6 | +1,13* | -0,37 | 020 | |
| | 26,18849 | 19 20 47,09 | -19 26 23,0 | +0,35 | +0,32 | 020 | |
| | 26,18953 | 19 20 47,19 | -19 26 22,1 | +0,28 | +1,10* | 020 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1971 mars | 26,19057 | 19 20 47,31 | -19 26 22,2 | +0,49 | +0,89 | 020 |
| | 30,17375 | 19 27 27,33 | -19 18 33,2 | +0,75 | +0,34 | 020 |
| | 30,17583 | 19 27 27,47 | -19 18 32,4 | -0,14 | +0,90 | 020 |
| | 30,17790 | 19 27 27,71 | -19 18 32,4 | +0,39 | +0,65 | 020 |
| | avril 30,11977 | 20 11 7,21 | -18 21 12,1 | -0,92 | -0,16 | 012 |
| | 30,12461 | 20 11 7,36 | -18 21 10,4 | -3,40* | +1,20* | 012 |
| | mai 19,40958 | 20 28 48,86 | -18 13 42,5 | -0,47 | -0,08 | 500 |
| | 23,40039 | 20 31 18,54 | -18 17 27,9 | -0,35 | -0,41 | 500 |
| | 26,017868 | 20 32 42,168 | -18 21 13,01 | -0,43 | -0,06 | 089 |
| | 27,39088 | 20 33 21,10 | -18 23 27,6 | +0,00 | -0,22 | 500 |
| | juin 1,37854 | 20 35 14,45 | -18 34 19,3 | -0,51 | -0,01 | 500 |
| | 3,08977 | 20 35 42,94 | -18 39 2,0 | -0,97 | +0,08 | 020 |
| | 3,09081 | 20 35 43,05 | -18 39 1,8 | +0,40 | +0,46 | 020 |
| | 3,09184 | 20 35 43,08 | -18 39 2,7 | +0,63 | -0,26 | 020 |
| | 4,012426 | 20 35 56,066 | -18 41 43,75 | -0,16 | -0,31 | 089 |
| | 4,37088 | 20 36 0,58 | -18 42 42,6 | -0,53 | +0,11 | 500 |
| | 5,010378 | 20 36 8,374 | -18 44 47,23 | -0,47 | -0,17 | 089 |
| | 5,36829 | 20 36 12,27 | -18 45 49,7 | +0,05 | -0,06 | 500 |
| | 7,36303 | 20 36 29,90 | -18 52 32,7 | -0,02 | -0,23 | 500 |
| | 8,008839 | 20 36 34,072 | -18 54 57,33 | -0,06 | -0,40 | 089 |
| | 8,37257 | 20 36 35,78 | -18 56 11,1 | -0,46 | -1,39* | 822 |
| | 8,37603 | 20 36 35,80 | -18 56 10,6 | -0,31 | -0,14 | 822 |
| | 8,37880 | 20 36 35,80 | -18 56 9,6 | -0,41 | +1,46* | 822 |
| | 9,010885 | 20 36 38,793 | -18 58 40,56 | -0,24 | -0,25 | 089 |
| | 9,35768 | 20 36 39,88 | -18 59 54,1 | -0,46 | +0,01 | 500 |
| | 13,34673 | 20 36 36,72 | -19 16 34,5 | -0,31 | -0,43 | 500 |
| | 14,32530 | 20 36 31,20 | -19 21 1,8 | +0,72 | -0,10 | 822 |
| | 14,33086 | 20 36 31,13 | -19 21 3,4 | +0,45 | -0,15 | 822 |
| | 14,33780 | 20 36 31,07 | -19 21 5,5 | +0,50 | -0,32 | 822 |
| | 15,33372 | 20 36 23,46 | -19 25 48,9 | +0,55 | -0,33 | 822 |
| | 15,33511 | 20 36 23,45 | -19 25 49,5 | +0,63 | -0,53 | 822 |
| | 15,33650 | 20 36 23,43 | -19 25 49,3 | +0,56 | +0,07 | 822 |
| | 18,010923 | 20 35 53,309 | -19 39 25,02 | -0,24 | -0,23 | 089 |
| | 18,08656 | 20 35 52,26 | -19 39 49,2 | +0,09 | -0,74 | 020 |
| | 18,08760 | 20 35 52,27 | -19 39 50,0 | +0,47 | -1,21* | 020 |
| | 18,33252 | 20 35 48,69 | -19 41 1,2 | -0,18 | -0,90 | 500 |
| | 18,40864 | 20 35 47,38 | -19 41 22,7 | +0,80 | +0,01 | 822 |
| | 18,41003 | 20 35 47,34 | -19 41 23,4 | +0,56 | -0,26 | 822 |
| | 18,41141 | 20 35 47,31 | -19 41 23,9 | +0,46 | -0,33 | 822 |
| | 19,07828 | 20 35 37,31 | -19 45 5,6 | -0,30 | +0,18 | 020 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1971 | juin | 19,07932 | 20 35 37,30 | -19 45 6,1 | -0,17 | +0,02 | 020 |
| | | 19,32961 | 20 35 33,17 | -19 46 22,1 | -0,41 | -0,51 | 500 |
| | | 20,32668 | 20 35 15,71 | -19 51 51,3 | -0,47 | +0,60 | 500 |
| | | 20,43088 | 20 35 13,51 | -19 52 24,6 | +0,31 | +0,28 | 822 |
| | | 20,43227 | 20 35 13,50 | -19 52 25,4 | +0,57 | -0,06 | 822 |
| | | 20,43365 | 20 35 13,47 | -19 52 26,2 | +0,54 | -0,41 | 822 |
| | | 21,32372 | 20 34 56,35 | -19 57 31,2 | +0,03 | -0,16 | 500 |
| | | 21,42382 | 20 34 54,01 | -19 58 3,3 | +0,42 | +0,26 | 822 |
| | | 21,42451 | 20 34 53,97 | -19 58 3,7 | +0,08 | +0,09 | 822 |
| | | 21,42526 | 20 34 53,99 | -19 58 4,1 | +0,59 | -0,06 | 822 |
| | | 21,70090 | 20 34 48,44 | -19 59 40,0 | -0,51 | -0,02 | 420 |
| | | 22,007031 | 20 34 41,943 | -20 1 35,02 | -0,35 | -0,25 | 089 |
| | | 22,32074 | 20 34 35,01 | -20 3 19,2 | -0,25 | -0,40 | 500 |
| | | 23,42684 | 20 34 8,76 | -20 9 52,2 | -0,76 | +0,12 | 822 |
| | 23,42823 | 20 34 8,71 | -20 9 52,2 | -0,96 | +0,61 | 822 | |
| | 23,42961 | 20 34 8,72 | -20 9 53,4 | -0,31 | -0,11 | 822 | |
| | 25,008074 | 20 33 28,120 | -20 19 43,79 | -0,29 | -0,18 | 089 | |
| | 25,31168 | 20 33 19,74 | -20 21 31,5 | +0,15 | -0,16 | 500 | |
| | 26,30862 | 20 32 50,91 | -20 27 51,2 | -0,35 | -0,20 | 500 | |
| | 28,30243 | 20 31 47,97 | -20 40 51,8 | -0,19 | -0,11 | 500 | |
| | 29,67633 | 20 31 0,53 | -20 50 4,7 | +0,02 | -1,20* | 420 | |
| | juillet | 3,28662 | 20 28 41,04 | -21 15 11,5 | -0,27 | -0,15 | 500 |
| | | 4,28340 | 20 27 58,93 | -21 22 18,7 | -0,29 | -0,01 | 500 |
| | | 4,38573 | 20 27 54,21 | -21 23 0,9 | +0,04 | -0,11 | 822 |
| | | 4,38711 | 20 27 54,13 | -21 23 1,5 | -0,21 | -0,13 | 822 |
| | | 4,38850 | 20 27 54,09 | -21 23 2,1 | +0,10 | -0,15 | 822 |
| | | 5,013161 | 20 27 27,080 | -21 27 40,96 | -0,51 | -0,08 | 089 |
| 5,39893 | | 20 27 9,72 | -21 30 19,7 | -0,11 | -0,04 | 822 | |
| 5,40032 | | 20 27 9,63 | -21 30 20,3 | -0,47 | -0,05 | 822 | |
| 5,40170 | | 20 27 9,58 | -21 30 21,0 | -0,28 | -0,16 | 822 | |
| 6,27691 | | 20 26 30,37 | -21 36 45,7 | -0,44 | -0,28 | 500 | |
| 6,40087 | | 20 26 24,34 | -21 37 37,3 | +0,06 | +0,24 | 822 | |
| 6,40156 | | 20 26 24,30 | -21 37 37,8 | -0,04 | +0,03 | 822 | |
| 6,40226 | | 20 26 24,26 | -21 37 38,2 | -0,14 | -0,07 | 822 | |
| 7,27365 | 20 25 44,03 | -21 44 3,6 | -0,51 | +0,35 | 500 | | |
| 7,38931 | 20 25 38,31 | -21 44 52,6 | +0,97* | +0,28 | 822 | | |
| 7,39069 | 20 25 38,21 | -21 44 53,3 | +0,51 | +0,17 | 822 | | |
| 7,39208 | 20 25 38,13 | -21 44 53,8 | +0,35 | +0,27 | 822 | | |
| 9,26707 | 20 24 7,52 | -21 58 48,6 | -0,57 | +0,48 | 500 | | |
| 12,25710 | 20 21 34,13 | -22 21 10,0 | +0,11 | +0,12 | 500 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|--------------|-------------------------------------|----|-------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | |
| 1971 juillet | 12,41860 | 20 | 21 | 25,17 | -22 | 22 | 20,1 | +0,45 | -0,03 | 822 |
| | 12,41999 | 20 | 21 | 25,07 | -22 | 22 | 21,1 | +0,11 | -0,43 | 822 |
| | 12,42137 | 20 | 21 | 25,01 | -22 | 22 | 21,5 | +0,31 | -0,22 | 822 |
| | 12,61746 | 20 | 21 | 15,03 | -22 | 23 | 51,4 | +0,31 | -0,51 | 420 |
| | 12,90748 | 20 | 20 | 59,64 | -22 | 26 | 9,8 | -0,19 | -0,32 | 073 |
| | 12,90956 | 20 | 20 | 59,54 | -22 | 26 | 10,8 | +0,03 | -0,37 | 073 |
| | 12,91094 | 20 | 20 | 59,45 | -22 | 26 | 11,3 | -0,15 | -0,24 | 073 |
| | 13,33045 | 20 | 20 | 36,49 | -22 | 29 | 11,9 | -0,03 | -0,23 | 822 |
| | 13,33117 | 20 | 20 | 36,45 | -22 | 29 | 12,3 | -0,02 | -0,31 | 822 |
| | 13,33198 | 20 | 20 | 36,37 | -22 | 29 | 12,8 | -0,50 | -0,45 | 822 |
| | 14,00406 | 20 | 20 | 0,42 | -22 | 34 | 20,6 | +1,22* | +2,63* | 006 |
| | 15,24509 | 20 | 18 | 51,88 | -22 | 43 | 33,9 | -0,57 | -0,27 | 804 |
| | 15,24704 | 20 | 18 | 51,84 | -22 | 43 | 36,2 | -0,24 | -0,33 | 500 |
| | 15,25549 | 20 | 18 | 51,29 | -22 | 43 | 38,6 | -0,34 | -0,32 | 804 |
| | 15,26588 | 20 | 18 | 50,67 | -22 | 43 | 43,0 | -0,54 | -0,08 | 804 |
| | 15,42980 | 20 | 18 | 41,23 | -22 | 44 | 55,0 | -0,26 | -0,05 | 822 |
| | 15,43257 | 20 | 18 | 41,07 | -22 | 44 | 55,4 | -0,32 | +0,75 | 822 |
| | 15,43465 | 20 | 18 | 40,94 | -22 | 44 | 56,6 | -0,50 | +0,46 | 822 |
| | 16,24366 | 20 | 17 | 56,21 | -22 | 51 | 2,9 | +0,82 | +0,33 | 500 |
| | 16,27159 | 20 | 17 | 54,38 | -22 | 51 | 14,3 | -0,29 | +0,19 | 822 |
| | 16,28128 | 20 | 17 | 53,82 | -22 | 51 | 19,6 | -0,15 | -0,83 | 822 |
| | 16,29028 | 20 | 17 | 53,25 | -22 | 51 | 23,0 | -0,71 | -0,26 | 822 |
| | 16,41252 | 20 | 17 | 46,53 | -22 | 52 | 14,3 | +4,50* | +1,77* | 822 |
| | 16,41529 | 20 | 17 | 46,32 | -22 | 52 | 15,4 | +3,79* | +1,87* | 822 |
| | 16,41806 | 20 | 17 | 46,15 | -22 | 52 | 16,3 | +3,63* | +2,17* | 822 |
| | 16,86887 | 20 | 17 | 20,98 | -22 | 55 | 50,0 | -0,98 | -0,34 | 073 |
| | 16,87027 | 20 | 17 | 20,66 | -22 | 55 | 50,5 | -4,27* | -0,20 | 073 |
| | 16,87164 | 20 | 17 | 20,85 | -22 | 55 | 51,5 | -0,53 | -0,58 | 073 |
| | 16,941027 | 20 | 17 | 16,720 | -22 | 56 | 22,63 | -0,53 | -0,28 | 089 |
| | 17,35958 | 20 | 16 | 52,60 | -22 | 59 | 20,5 | +0,03 | -0,21 | 822 |
| | 17,36236 | 20 | 16 | 52,44 | -22 | 59 | 21,2 | +0,07 | +0,29 | 822 |
| | 17,36547 | 20 | 16 | 52,27 | -22 | 59 | 22,6 | +0,23 | +0,24 | 822 |
| | 17,957354 | 20 | 16 | 18,759 | -23 | 3 | 55,90 | -0,27 | -0,16 | 089 |
| | 18,23689 | 20 | 16 | 2,81 | -23 | 5 | 53,1 | +0,23 | +0,04 | 500 |
| | 19,33404 | 20 | 14 | 59,05 | -23 | 13 | 58,6 | -1,33* | -1,39* | 822 |
| | 19,33612 | 20 | 14 | 58,95 | -23 | 13 | 59,0 | -0,99 | -0,89 | 822 |
| | 19,33820 | 20 | 14 | 58,84 | -23 | 13 | 59,7 | -0,79 | -0,70 | 822 |
| | 20,59245 | 20 | 13 | 46,34 | -23 | 23 | 11,1 | +0,57 | -0,44 | 420 |
| | 21,22669 | 20 | 13 | 9,19 | -23 | 27 | 48,4 | -0,33 | +0,10 | 500 |
| | 22,22329 | 20 | 12 | 10,75 | -23 | 35 | 0,3 | -0,32 | -0,50 | 500 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1971 juillet | 23,21988 | 20 11 12,14 | -23 42 6,7 | -0,81 | +0,03 | 500 | |
| | 24,21647 | 20 10 13,57 | -23 49 8,7 | -0,20 | +0,13 | 500 | |
| | 26,14179 | 20 8 20,63 | -24 2 28,2 | -0,64 | -0,10 | 822 | |
| | 26,14387 | 20 8 20,50 | -24 2 28,8 | -0,67 | +0,16 | 822 | |
| | 26,14595 | 20 8 20,38 | -24 2 29,6 | -0,57 | +0,22 | 822 | |
| | 28,20285 | 20 6 20,63 | -24 16 20,4 | +0,35 | +0,30 | 500 | |
| | 28,57620 | 20 5 58,99 | -24 18 47,3 | -0,37 | -0,15 | 420 | |
| | 29,19946 | 20 5 23,18 | -24 22 52,9 | -0,13 | -0,29 | 500 | |
| | 29,90032 | 20 4 43,13 | -24 27 30,3 | -0,14 | +0,46 | 073 | |
| | 29,90206 | 20 4 43,03 | -24 27 31,5 | -0,10 | -0,07 | 073 | |
| | 29,90379 | 20 4 42,91 | -24 27 32,0 | -0,33 | +0,10 | 073 | |
| | 30,94561 | 20 3 43,83 | -24 34 11,4 | -1,17* | -2,73* | 020 | |
| | 30,95323 | 20 3 43,36 | -24 34 15,1 | -1,47* | -3,56* | 020 | |
| | août | 4,84455 | 19 59 17,54 | -25 3 17,4 | -1,39* | -0,40 | 073 |
| | | 4,84628 | 19 59 17,46 | -25 3 18,4 | -1,20* | -0,81 | 073 |
| | | 4,84801 | 19 59 17,39 | -25 3 18,4 | -0,88 | -0,22 | 073 |
| | | 6,17260 | 19 58 9,29 | -25 10 29,3 | -0,29 | -0,23 | 500 |
| | | 6,89152 | 19 57 33,28 | -25 14 26,5 | -0,52 | +0,03 | 020 |
| | | 6,89256 | 19 57 33,19 | -25 14 26,4 | -1,00* | +0,46 | 020 |
| | | 6,94104 | 19 57 30,67 | -25 14 42,2 | -0,90 | +0,15 | 020 |
| 6,94207 | | 19 57 30,63 | -25 14 42,6 | -0,72 | +0,07 | 020 | |
| 7,16929 | | 19 57 19,41 | -25 15 47,7 | -0,25 | +0,24 | 500 | |
| 7,85299 | | 19 56 45,94 | -25 19 28,4 | -0,36 | -0,32 | 073 | |
| 7,85472 | | 19 56 45,86 | -25 19 29,1 | -0,25 | -0,49 | 073 | |
| 7,85645 | | 19 56 45,77 | -25 19 29,2 | -0,27 | -0,05 | 073 | |
| 8,16600 | | 19 56 30,73 | -25 20 58,2 | -0,21 | -0,42 | 500 | |
| 9,16272 | | 19 55 43,31 | -25 25 58,7 | -0,24 | -0,21 | 500 | |
| 9,52351 | | 19 55 26,42 | -25 27 44,7 | -1,06* | -0,63 | 420 | |
| 10,15946 | | 19 54 57,18 | -25 30 49,4 | -0,75 | +0,58 | 500 | |
| 11,83947 | | 19 53 42,78 | -25 38 46,5 | +0,00 | +0,19 | 073 | |
| 11,84155 | | 19 53 42,67 | -25 38 47,4 | -0,21 | -0,14 | 073 | |
| 11,84363 | | 19 53 42,59 | -25 38 48,1 | -0,01 | -0,27 | 073 | |
| 15,14339 | | 19 51 28,66 | -25 52 46,4 | -0,54 | +0,09 | 500 | |
| 16,81477 | 19 50 27,76 | -25 59 20,8 | -0,79 | +0,26 | 073 | | |
| 16,81685 | 19 50 27,70 | -25 59 21,2 | -0,56 | +0,33 | 073 | | |
| 16,81893 | 19 50 27,64 | -25 59 21,7 | -0,32 | +0,30 | 073 | | |
| 16,83997 | 19 50 27,04 | -25 59 24,9 | +0,59 | +1,66* | 020 | | |
| 16,84897 | 19 50 26,61 | -25 59 28,9 | -0,70 | -0,28 | 020 | | |
| 17,86579 | 19 49 51,83 | -26 3 12,0 | +0,01 | -0,41 | 083 | | |
| 17,88276 | 19 49 51,22 | -26 3 15,7 | -0,18 | -0,53 | 083 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|-------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1971 août | 18,49791 | 19 49 31,27 | -26 5 17,8 | -0,17 | -0,25 | 420 |
| | 19,81715 | 19 48 50,64 | -26 9 50,5 | -0,62 | +0,29 | 073 |
| | 19,81853 | 19 48 50,60 | -26 9 50,7 | -0,57 | +0,37 | 073 |
| | 19,81992 | 19 48 50,52 | -26 9 51,1 | -1,05* | +0,24 | 073 |
| | 20,12781 | 19 48 41,54 | -26 10 45,2 | +0,18 | -0,47 | 500 |
| | 20,80646 | 19 48 22,35 | -26 12 58,8 | +0,01 | +0,53 | 073 |
| | 20,80819 | 19 48 22,26 | -26 12 59,5 | -0,50 | +0,16 | 073 |
| | 20,80992 | 19 48 22,23 | -26 13 0,1 | -0,21 | -0,12 | 073 |
| | 21,78867 | 19 47 56,02 | -26 15 56,9 | -0,70 | +0,36 | 073 |
| | 21,79074 | 19 47 55,89 | -26 15 57,2 | -1,67* | +0,44 | 073 |
| | 21,79282 | 19 47 55,90 | -26 15 57,9 | -0,75 | +0,11 | 073 |
| | 23,48667 | 19 47 14,88 | -26 20 36,8 | -0,10 | -0,29 | 420 |
| | 24,11572 | 19 47 1,11 | -26 22 16,8 | -0,11 | -0,27 | 500 |
| | 24,83648 | 19 46 46,30 | -26 24 12,3 | -1,25* | -0,60 | 020 |
| | 24,85033 | 19 46 46,04 | -26 24 14,5 | -0,65 | -0,71 | 020 |
| | 25,10556 | 19 46 40,99 | -26 24 50,9 | -0,80 | +0,16 | 786 |
| | 25,10694 | 19 46 40,98 | -26 24 51,0 | -0,53 | +0,27 | 786 |
| | 25,11276 | 19 46 40,88 | -26 24 46,4 | -0,17 | -0,19 | 500 |
| | 25,12917 | 19 46 40,50 | -26 24 53,9 | -0,51 | +0,59 | 786 |
| | 26,10982 | 19 46 22,60 | -26 27 6,5 | -0,77 | +0,24 | 500 |
| | 26,11449 | 19 46 22,58 | -26 27 6,7 | +0,80 | -0,12 | 804 |
| | 26,12488 | 19 46 22,35 | -26 27 7,9 | +0,47 | +0,07 | 804 |
| | 26,13527 | 19 46 22,12 | -26 27 9,4 | +0,13 | -0,05 | 804 |
| | 26,80431 | 19 46 11,19 | -26 28 44,5 | +0,16 | +0,84 | 073 |
| | 26,80778 | 19 46 11,14 | -26 28 45,5 | +0,33 | +0,29 | 073 |
| | 26,81124 | 19 46 11,06 | -26 28 46,4 | +0,09 | -0,15 | 073 |
| | 27,95814 | 19 45 53,91 | -26 31 9,4 | -1,02* | -0,31 | 020 |
| | 27,95918 | 19 45 53,93 | -26 31 10,0 | -0,54 | -0,79 | 020 |
| | 27,96022 | 19 45 53,91 | -26 31 8,6 | -0,59 | +0,73 | 020 |
| | 29,10113 | 19 45 40,02 | -26 33 14,9 | -0,03 | -0,46 | 500 |
| | 30,09829 | 19 45 29,82 | -26 34 59,8 | -0,53 | -0,41 | 500 |
| | 30,77313 | 19 45 24,15 | -26 36 11,6 | -0,82 | -0,21 | 073 |
| | 30,77520 | 19 45 24,15 | -26 36 12,2 | -0,54 | -0,60 | 073 |
| 30,77728 | 19 45 24,13 | -26 36 12,3 | -0,54 | -0,50 | 073 | |
| 31,09546 | 19 45 21,72 | -26 36 35,6 | -0,08 | +0,12 | 500 | |
| 31,47995 | 19 45 19,14 | -26 37 10,1 | +0,75 | -0,29 | 420 | |
| septembre | 5,08169 | 19 45 11,34 | -26 42 31,8 | -0,50 | +0,46 | 500 |
| | 6,07900 | 19 45 15,28 | -26 43 19,5 | -0,46 | -0,12 | 500 |
| | 6,85383 | 19 45 19,76 | -26 43 56,0 | +0,01 | +0,27 | 999 |
| | 6,85799 | 19 45 19,76 | -26 43 55,5 | -0,24 | +0,93 | 999 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1971 septembre | 6,86214 | 19 45 19,76 | -26 43 56,0 | -0,49 | +0,59 | 999 |
| | 7,07634 | 19 45 21,22 | -26 43 58,5 | -0,10 | +0,21 | 500 |
| | 8,07370 | 19 45 29,05 | -26 44 30,4 | -0,74 | -0,06 | 500 |
| | 9,02156 | 19 45 38,52 | -26 44 52,6 | +0,61 | +0,04 | 804 |
| | 9,03194 | 19 45 38,62 | -26 44 53,2 | +0,77 | -0,33 | 804 |
| | 9,04234 | 19 45 38,69 | -26 44 53,6 | +0,53 | -0,50 | 804 |
| | 9,07108 | 19 45 38,91 | -26 44 54,7 | -0,34 | -0,33 | 500 |
| | 10,06849 | 19 45 50,69 | -26 45 10,6 | -0,21 | +0,30 | 500 |
| | 13,43560 | 19 46 44,58 | -26 45 11,6 | -0,01 | +0,01 | 420 |
| | 13,72802 | 19 46 50,41 | -26 45 13,1 | +0,29 | +0,74 | 073 |
| | 13,73010 | 19 46 50,43 | -26 45 13,0 | +0,06 | +0,82 | 073 |
| | 13,73217 | 19 46 50,46 | -26 45 12,9 | -0,03 | +0,90 | 073 |
| | 13,83576 | 19 46 52,45 | -26 45 12,0 | -0,20 | +0,38 | 999 |
| | 13,84199 | 19 46 52,54 | -26 45 12,6 | -0,50 | -0,31 | 999 |
| | 13,84822 | 19 46 52,70 | -26 45 11,4 | +0,13 | +0,80 | 999 |
| | 13,88008 | 19 46 53,28 | -26 45 11,1 | +0,16 | +0,58 | 999 |
| | 13,88631 | 19 46 53,43 | -26 45 11,0 | +0,65 | +0,57 | 999 |
| | 13,89255 | 19 46 53,57 | -26 45 10,6 | +1,00* | +0,86 | 999 |
| | 15,05585 | 19 47 18,22 | -26 44 43,8 | +0,14 | -0,12 | 500 |
| | 16,05161 | 19 47 41,25 | -26 44 17,0 | -0,13 | -0,80 | 804 |
| | 16,05338 | 19 47 41,33 | -26 44 16,5 | -0,10 | +0,29 | 500 |
| | 16,06200 | 19 47 41,47 | -26 44 16,6 | -0,24 | -0,74 | 804 |
| | 16,07239 | 19 47 41,71 | -26 44 16,3 | -0,08 | -0,78 | 804 |
| | 18,04852 | 19 48 33,07 | -26 43 1,4 | -0,21 | +0,75 | 500 |
| | 22,41540 | 19 50 51,16 | -26 38 44,0 | -0,11 | -0,65 | 420 |
| | 25,03214 | 19 52 29,64 | -26 35 8,9 | -0,17 | -0,11 | 500 |
| | 26,81147 | 19 53 42,95 | -26 32 23,5 | -0,74 | -1,34* | 020 |
| | 26,81286 | 19 53 43,07 | -26 32 22,9 | +0,11 | -0,89 | 020 |
| | 26,81424 | 19 53 43,07 | -26 32 22,8 | -0,65 | -0,93 | 020 |
| | 27,79905 | 19 54 25,94 | -26 30 38,4 | +0,11 | -0,11 | 020 |
| | 27,80009 | 19 54 25,95 | -26 30 37,7 | -0,35 | +0,47 | 020 |
| | 27,80112 | 19 54 25,95 | -26 30 38,7 | -0,94 | -0,64 | 020 |
| | 28,40106 | 19 54 52,80 | -26 29 27,6 | -0,37 | -1,10* | 420 |
| 29,02320 | 19 55 21,21 | -26 28 16,0 | -0,41 | +0,25 | 500 | |
| 30,02101 | 19 56 7,99 | -26 26 17,5 | -0,20 | +0,07 | 500 | |
| octobre | 1,82470 | 19 57 36,21 | -26 22 32,5 | -0,75 | -0,17 | 999 |
| | 1,83024 | 19 57 36,51 | -26 22 31,8 | -0,34 | -0,22 | 999 |
| | 1,83578 | 19 57 36,74 | -26 22 31,0 | -0,87 | -0,16 | 999 |
| | 6,81659 | 20 2 4,52 | -26 10 14,1 | -0,96 | -0,10 | 999 |
| | 6,82213 | 20 2 4,86 | -26 10 13,4 | -0,53 | -0,31 | 999 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | |
|------------|---------|-------------------------------------|-------|-------|-------------|------|--------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1971 | octobre | 6,82767 | 20 | 2 | 5,14 | -26 | 10 | 11,9 | -0,90 | +0,28 | 999 |
| | | 7,00614 | 20 | 2 | 15,47 | -26 | 9 | 37,5 | -0,12 | +1,01* | 500 |
| | | 7,80638 | 20 | 3 | 1,74 | -26 | 7 | 30,8 | -0,13 | -0,72 | 020 |
| | | 7,80742 | 20 | 3 | 1,76 | -26 | 7 | 30,7 | -0,66 | -0,80 | 020 |
| | | 7,80846 | 20 | 3 | 1,89 | -26 | 7 | 29,9 | +0,29 | -0,18 | 020 |
| | | 7,82979 | 20 | 3 | 3,06 | -26 | 7 | 26,1 | -0,76 | +0,06 | 999 |
| | | 7,83533 | 20 | 3 | 3,39 | -26 | 7 | 24,9 | -0,56 | +0,31 | 999 |
| | | 7,84087 | 20 | 3 | 3,66 | -26 | 7 | 24,1 | -1,17* | +0,16 | 999 |
| | | 8,00408 | 20 | 3 | 13,42 | -26 | 6 | 52,3 | +0,53 | -0,11 | 500 |
| | | 8,82290 | 20 | 4 | 1,77 | -26 | 4 | 35,6 | -0,31 | +0,25 | 999 |
| | | 8,82845 | 20 | 4 | 2,03 | -26 | 4 | 34,7 | -1,16* | +0,17 | 999 |
| | | 8,83399 | 20 | 4 | 2,37 | -26 | 4 | 33,5 | -0,92 | +0,39 | 999 |
| | | 11,82579 | 20 | 7 | 6,58 | -25 | 55 | 26,0 | -1,26* | -0,13 | 999 |
| | | 11,83133 | 20 | 7 | 6,91 | -25 | 55 | 25,6 | -1,43* | -0,80 | 999 |
| | | 11,83687 | 20 | 7 | 7,25 | -25 | 55 | 24,3 | -1,48* | -0,58 | 999 |
| | | 11,99598 | 20 | 7 | 17,55 | -25 | 54 | 48,6 | +0,07 | +0,17 | 500 |
| | | 12,99399 | 20 | 8 | 21,63 | -25 | 51 | 33,5 | +0,20 | -0,06 | 500 |
| | | 14,99005 | 20 | 10 | 33,18 | -25 | 44 | 44,6 | -0,81 | +0,89 | 500 |
| | | 15,98810 | 20 | 11 | 40,77 | -25 | 41 | 12,5 | +0,28 | +0,40 | 500 |
| | | 19,77084 | 20 | 16 | 6,40 | -25 | 26 | 59,9 | +0,10 | -0,48 | 020 |
| | | 19,77292 | 20 | 16 | 6,53 | -25 | 26 | 59,1 | -0,14 | -0,17 | 020 |
| | | 21,97666 | 20 | 18 | 48,19 | -25 | 17 | 56,8 | +0,26 | +0,81 | 500 |
| | | 22,82567 | 20 | 19 | 51,56 | -25 | 14 | 27,8 | -0,26 | -0,59 | 020 |
| | | 22,82671 | 20 | 19 | 51,62 | -25 | 14 | 26,1 | -0,49 | +0,84 | 020 |
| | | 22,82775 | 20 | 19 | 51,69 | -25 | 14 | 26,7 | -0,58 | -0,03 | 020 |
| | | 25,67423 | 20 | 23 | 29,77 | -25 | 1 | 58,5 | -0,04 | +0,40 | 073 |
| | | 25,67596 | 20 | 23 | 29,91 | -25 | 1 | 58,3 | +0,06 | +0,13 | 073 |
| | | 25,67769 | 20 | 23 | 30,04 | -25 | 1 | 58,1 | +0,03 | -0,14 | 073 |
| | | 25,82994 | 20 | 23 | 41,70 | -25 | 1 | 17,1 | -0,88 | -0,66 | 020 |
| | | 25,83098 | 20 | 23 | 41,75 | -25 | 1 | 16,9 | -1,29* | -0,75 | 020 |
| 25,83202 | 20 | 23 | 41,85 | -25 | 1 | 16,6 | -1,01* | -0,74 | 020 | | |
| 26,80665 | 20 | 24 | 58,37 | -24 | 56 | 48,9 | -0,46 | -0,16 | 999 | | |
| 26,81081 | 20 | 24 | 58,64 | -24 | 56 | 47,7 | -1,18* | -0,12 | 999 | | |
| 26,81496 | 20 | 24 | 58,96 | -24 | 56 | 46,4 | -1,20* | +0,02 | 999 | | |
| 28,96381 | 20 | 27 | 50,45 | -24 | 46 | 34,8 | -0,51 | -0,16 | 500 | | |
| novembre | 3,95317 | 20 | 36 | 7,15 | -24 | 16 | 8,6 | -0,58 | -0,55 | 500 | |
| | 4,95143 | 20 | 37 | 32,44 | -24 | 10 | 44,4 | -0,78 | +0,49 | 500 | |
| | 5,94969 | 20 | 38 | 58,47 | -24 | 5 | 16,2 | -0,07 | +0,22 | 500 | |
| | 7,94624 | 20 | 41 | 52,39 | -23 | 54 | 3,5 | -0,04 | +0,04 | 500 | |
| | 8,94452 | 20 | 43 | 20,37 | -23 | 48 | 19,2 | +0,93 | -0,05 | 500 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------|-------------|-----|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1971 | novembre | 10,94112 | 20 46 17,98 | -23 36 34,2 | +0,38 | +0,30 | 500 | |
| | | 11,93942 | 20 47 47,69 | -23 30 34,2 | +0,38 | +0,07 | 500 | |
| | | 13,93606 | 20 50 48,78 | -23 18 17,9 | -0,08 | +0,18 | 500 | |
| | | 14,93438 | 20 52 20,14 | -23 12 2,3 | -0,39 | -0,14 | 500 | |
| | | 15,93271 | 20 53 52,06 | -23 5 40,9 | -0,27 | +0,14 | 500 | |
| | | 17,92940 | 20 56 57,43 | -22 52 42,9 | -0,06 | +0,43 | 500 | |
| 1972 | août | 21,92282 | 21 3 13,86 | -22 25 46,9 | +0,05 | -0,07 | 500 | |
| | | 25,03734 | 4 36 46,27 | +15 46 35,8 | -0,28 | -0,28 | 012 | |
| | | 25,04704 | 4 36 46,85 | +15 46 36,3 | -1,02* | -0,55 | 012 | |
| | | 25,05708 | 4 36 47,57 | +15 46 36,8 | -0,05 | -0,85 | 012 | |
| | | 31,07152 | 4 43 4,15 | +15 53 5,0 | -0,41 | +0,19 | 012 | |
| | | 31,08779 | 4 43 5,15 | +15 53 5,3 | +0,11 | -0,42 | 012 | |
| | septembre | 31,10407 | 4 43 6,09 | +15 53 6,5 | -0,23 | -0,14 | 012 | |
| | | 1,06965 | 4 44 3,34 | +15 53 56,1 | -0,60 | +0,36 | 012 | |
| | | 1,08592 | 4 44 4,28 | +15 53 57,4 | -0,72 | +0,81 | 012 | |
| | | 1,10220 | 4 44 5,27 | +15 53 57,5 | -0,10 | +0,06 | 012 | |
| | | 2,06000 | 4 45 1,12 | +15 54 42,5 | -0,38 | -0,11 | 012 | |
| | | 2,07627 | 4 45 2,09 | +15 54 42,6 | +0,16 | -0,81 | 012 | |
| | | 2,09497 | 4 45 3,10 | +15 54 43,5 | -0,70 | -0,82 | 012 | |
| | | 6,07850 | 4 48 45,07 | +15 57 17,0 | +0,03 | +0,15 | 012 | |
| | | 6,09443 | 4 48 45,93 | +15 57 17,4 | +0,28 | -0,00 | 012 | |
| | | 6,10897 | 4 48 46,71 | +15 57 17,4 | +0,45 | -0,50 | 012 | |
| | | 6,11867 | 4 48 47,19 | +15 57 18,5 | -0,00 | +0,27 | 012 | |
| | | 7,060898 | 4 49 37,129 | +15 57 46,32 | +0,07 | -0,04 | 089 | |
| octobre | 8,00386 | 4 50 26,17 | +15 58 11,3 | -0,13 | +0,12 | 073 | | |
| | 8,00732 | 4 50 26,35 | +15 58 11,4 | -0,06 | +0,12 | 073 | | |
| | 8,01078 | 4 50 26,52 | +15 58 11,3 | -0,14 | -0,08 | 073 | | |
| | 26,02649 | 5 2 29,69 | +15 57 42,4 | +0,20 | -0,19 | 012 | | |
| | 26,03688 | 5 2 29,99 | +15 57 42,6 | +0,46 | +0,22 | 012 | | |
| | 26,04727 | 5 2 30,30 | +15 57 42,0 | +0,88 | -0,16 | 012 | | |
| | 26,05766 | 5 2 30,56 | +15 57 42,3 | +0,58 | +0,36 | 012 | | |
| | 27,06670 | 5 2 57,85 | +15 57 15,4 | +1,08* | -0,60 | 012 | | |
| | 27,07363 | 5 2 57,96 | +15 57 16,3 | +0,13 | +0,47 | 012 | | |
| | 27,08056 | 5 2 58,19 | +15 57 15,5 | +0,92 | -0,17 | 012 | | |
| 27,08748 | 5 2 58,30 | +15 57 15,6 | -0,02 | +0,10 | 012 | | | |
| 30,04910 | 5 4 9,24 | +15 55 46,3 | -0,28 | -0,57 | 012 | | | |
| 30,05395 | 5 4 9,39 | +15 55 46,6 | +0,43 | -0,13 | 012 | | | |
| 30,05880 | 5 4 9,46 | +15 55 46,5 | -0,01 | -0,08 | 012 | | | |
| 30,06365 | 5 4 9,62 | +15 55 46,4 | +0,85 | -0,04 | 012 | | | |
| 3,13908 | 5 5 8,36 | +15 53 56,9 | +0,25 | -0,06 | 012 | | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|----------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1972 octobre 3,14392 | 5 5 8,46 | +15 53 56,7 | +0,61 | -0,08 | 012 |
| 3,14739 | 5 5 8,52 | +15 53 56,0 | +0,71 | -0,65 | 012 |
| 3,15500 | 5 5 8,62 | +15 53 55,9 | +0,46 | -0,46 | 012 |
| 4,18668 | 5 5 24,82 | +15 53 15,2 | +0,25 | -0,71 | 012 |
| 4,19152 | 5 5 24,85 | +15 53 15,1 | -0,28 | -0,62 | 012 |
| 4,19574 | 5 5 24,96 | +15 53 15,3 | +0,48 | -0,24 | 012 |
| 4,19989 | 5 5 24,99 | +15 53 15,1 | +0,09 | -0,27 | 012 |
| 5,17321 | 5 5 38,77 | +15 52 35,6 | +1,01* | -0,07 | 012 |
| 5,17817 | 5 5 38,81 | +15 52 34,7 | +0,73 | -0,76 | 012 |
| 5,18313 | 5 5 38,87 | +15 52 34,8 | +0,74 | -0,45 | 012 |
| 5,18810 | 5 5 38,91 | +15 52 35,2 | +0,45 | +0,16 | 012 |
| 6,083509 | 5 5 50,086 | +15 51 57,50 | +0,27 | +0,01 | 089 |
| 6,18260 | 5 5 51,25 | +15 51 52,7 | +0,86 | -0,27 | 012 |
| 6,18607 | 5 5 51,24 | +15 51 52,4 | +0,20 | -0,42 | 012 |
| 6,18953 | 5 5 51,31 | +15 51 52,1 | +0,69 | -0,57 | 012 |
| 6,19299 | 5 5 51,33 | +15 51 51,9 | +0,47 | -0,61 | 012 |
| 7,03789 | 5 6 0,61 | +15 51 5,5 | +0,24 | -9,96* | 012 |
| 7,04136 | 5 6 0,64 | +15 51 5,0 | +0,22 | (¹) | 012 |
| 7,04551 | 5 6 0,69 | +15 51 4,4 | +0,39 | (¹) | 012 |
| 7,04894 | 5 6 0,75 | +15 51 3,9 | +0,81 | (¹) | 012 |
| 8,073443 | 5 6 9,975 | +15 50 29,59 | +0,13 | +0,16 | 089 |
| 9,02234 | 5 6 17,23 | +15 49 45,5 | +0,69 | +0,36 | 012 |
| 9,02649 | 5 6 17,29 | +15 49 44,7 | +1,21* | -0,26 | 012 |
| 9,03065 | 5 6 17,25 | +15 49 45,0 | +0,29 | +0,22 | 012 |
| 9,03480 | 5 6 17,23 | +15 49 44,7 | -0,34 | +0,10 | 012 |
| 10,19010 | 5 6 23,56 | +15 48 49,2 | +0,41 | -0,80 | 012 |
| 10,19360 | 5 6 23,56 | +15 48 49,0 | +0,24 | -0,83 | 012 |
| 10,19707 | 5 6 23,57 | +15 48 49,3 | +0,21 | -0,36 | 012 |
| 10,20053 | 5 6 23,56 | +15 48 49,1 | -0,10 | -0,38 | 012 |
| 12,00219 | 5 6 29,11 | +15 47 20,2 | -0,45 | -0,71 | 012 |
| 12,00912 | 5 6 29,15 | +15 47 20,2 | +0,08 | -0,39 | 012 |
| 12,01604 | 5 6 29,14 | +15 47 20,2 | -0,11 | -0,07 | 012 |
| 12,02297 | 5 6 29,19 | +15 47 20,2 | +0,57 | +0,25 | 012 |
| 12,97921 | 5 6 29,65 | +15 46 34,8 | +0,09 | +3,19* | 012 |
| 12,98267 | 5 6 29,66 | +15 46 34,3 | +0,29 | +2,85* | 012 |
| 12,98613 | 5 6 29,65 | +15 46 33,8 | +0,20 | +2,52* | 012 |
| 12,98959 | 5 6 29,64 | +15 46 33,0 | +0,11 | +1,88* | 012 |
| 14,01561 | 5 6 28,03 | +15 45 37,6 | -3,31* | -1,03* | 012 |
| 14,01941 | 5 6 28,22 | +15 45 37,6 | -0,40 | -0,85 | 012 |
| 14,02322 | 5 6 28,20 | +15 45 37,8 | -0,51 | -0,47 | 012 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------|-------------|--------|-----|----------------------------|----------------|--------------|--------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1972 | octobre | 14,02807 | 5 | 6 | 28,14 | +15 | 45 | 37,8 | -1,15* | -0,23 | 012 |
| | | 15,97033 | 5 | 6 | 20,50 | +15 | 43 | 55,9 | +0,39 | -0,10 | 012 |
| | | 15,97414 | 5 | 6 | 20,46 | +15 | 43 | 55,7 | +0,16 | -0,11 | 012 |
| | | 15,97795 | 5 | 6 | 20,46 | +15 | 43 | 54,6 | +0,52 | -1,03* | 012 |
| | | 15,98141 | 5 | 6 | 20,39 | +15 | 43 | 54,9 | -0,16 | -0,56 | 012 |
| | | 16,96723 | 5 | 6 | 13,82 | +15 | 43 | 2,4 | -0,01 | -0,34 | 012 |
| | | 16,97069 | 5 | 6 | 13,80 | +15 | 43 | 1,8 | +0,11 | -0,77 | 012 |
| | | 16,97415 | 5 | 6 | 13,76 | +15 | 43 | 2,3 | -0,05 | -0,10 | 012 |
| | | 16,97761 | 5 | 6 | 13,73 | +15 | 43 | 1,6 | -0,06 | -0,63 | 012 |
| | | 17,079922 | 5 | 6 | 12,739 | +15 | 42 | 57,25 | +0,03 | -0,08 | 089 |
| | | 17,091003 | 5 | 6 | 12,606 | +15 | 42 | 56,40 | -0,42 | -0,32 | 089 |
| | | 18,17522 | 5 | 6 | 3,09 | +15 | 41 | 57,5 | +0,26 | -0,77 | 020 |
| | | 18,17625 | 5 | 6 | 3,07 | +15 | 41 | 57,6 | +0,14 | -0,62 | 020 |
| | | 18,17729 | 5 | 6 | 3,09 | +15 | 41 | 57,3 | +0,60 | -0,86 | 020 |
| | | 19,04801 | 5 | 5 | 54,04 | +15 | 41 | 9,5 | +0,24 | -0,59 | 012 |
| | | 19,05147 | 5 | 5 | 54,04 | +15 | 41 | 9,3 | +0,87 | -0,61 | 012 |
| | | 19,05493 | 5 | 5 | 54,02 | +15 | 41 | 9,7 | +1,21* | -0,03 | 012 |
| | | 19,05839 | 5 | 5 | 53,91 | +15 | 41 | 9,5 | +0,25 | -0,05 | 012 |
| | | 20,96643 | 5 | 5 | 28,93 | +15 | 39 | 24,0 | +0,12 | -0,00 | 012 |
| | | 20,96885 | 5 | 5 | 28,96 | +15 | 39 | 23,9 | +1,10* | +0,02 | 012 |
| | | 20,97612 | 5 | 5 | 28,81 | +15 | 39 | 23,0 | +0,59 | -0,51 | 012 |
| | | 20,98097 | 5 | 5 | 28,73 | +15 | 39 | 22,7 | +0,54 | -0,56 | 012 |
| | | 23,85262 | 5 | 4 | 38,43 | +15 | 36 | 42,3 | +0,30 | -0,68 | 073 |
| | | 23,85608 | 5 | 4 | 38,35 | +15 | 36 | 42,2 | +0,18 | -0,60 | 073 |
| | | 23,86232 | 5 | 4 | 38,24 | +15 | 36 | 41,6 | +0,47 | -0,89 | 073 |
| | | 24,91153 | 5 | 4 | 15,82 | +15 | 35 | 43,6 | -2,35* | -0,22 | 073 |
| | | 24,91984 | 5 | 4 | 16,02 | +15 | 35 | 44,0 | +3,32* | +0,61 | 073 |
| | | 26,01020 | 5 | 3 | 50,66 | +15 | 34 | 38,8 | +1,85* | -2,98* | 012 |
| | | 26,02960 | 5 | 3 | 50,17 | +15 | 34 | 38,5 | +1,87* | -2,24* | 012 |
| | | 26,03444 | 5 | 3 | 49,95 | +15 | 34 | 39,0 | +0,47 | -1,48* | 012 |
| | | 26,03929 | 5 | 3 | 49,86 | +15 | 34 | 37,7 | +0,95 | -2,52* | 012 |
| | | 28,86249 | 5 | 2 | 34,47 | +15 | 32 | 1,5 | +0,16 | -0,54 | 073 |
| | | 28,86664 | 5 | 2 | 34,35 | +15 | 32 | 1,3 | +0,23 | -0,53 | 073 |
| 28,87357 | 5 | 2 | 34,14 | +15 | 32 | 0,8 | +0,21 | -0,68 | 073 | | |
| novembre | 1,91735 | 5 | 0 | 20,98 | +15 | 28 | 18,9 | -0,05 | -0,34 | 073 | |
| | 1,92220 | 5 | 0 | 20,77 | +15 | 28 | 18,7 | -0,43 | -0,30 | 073 | |
| | 1,96684 | 5 | 0 | 19,18 | +15 | 28 | 16,8 | +0,13 | +0,73 | 012 | |
| | 1,97585 | 5 | 0 | 18,90 | +15 | 28 | 16,4 | +0,99* | +0,79 | 012 | |
| | 1,98035 | 5 | 0 | 18,74 | +15 | 28 | 15,8 | +1,13* | +0,41 | 012 | |
| | 1,98485 | 5 | 0 | 18,57 | +15 | 28 | 16,4 | +1,13* | +1,24* | 012 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1972 novembre | 3,90635 | 4 59 5,08 | +15 26 33,2 | -0,13 | +0,18 | 073 |
| | 3,91189 | 4 59 4,84 | +15 26 32,7 | -0,30 | -0,05 | 073 |
| | 3,992918 | 4 59 1,469 | +15 26 28,19 | -0,14 | -0,29 | 089 |
| | 4,07339 | 4 58 58,10 | +15 26 23,0 | -1,96* | -1,50* | 020 |
| | 4,07443 | 4 58 58,10 | +15 26 23,0 | -1,33* | -1,45* | 020 |
| | 4,07547 | 4 58 57,99 | +15 26 22,6 | -2,30* | -1,79* | 020 |
| | 7,94147 | 4 56 11,02 | +15 23 7,4 | -0,05 | -0,21 | 073 |
| | 7,94355 | 4 56 10,90 | +15 23 7,3 | -0,34 | -0,22 | 073 |
| | 9,83351 | 4 54 40,92 | +15 21 36,6 | +0,64 | -0,01 | 073 |
| | 9,83905 | 4 54 40,66 | +15 21 36,6 | +0,89 | +0,22 | 073 |
| | 9,84459 | 4 54 40,34 | +15 21 36,1 | +0,27 | -0,05 | 073 |
| | 14,02140 | 4 51 3,08 | +15 18 31,7 | -0,01 | -0,99* | 012 |
| | 14,02486 | 4 51 2,93 | +15 18 31,9 | +0,63 | -0,66 | 012 |
| | 14,02833 | 4 51 2,73 | +15 18 31,9 | +0,55 | -0,52 | 012 |
| | 14,03179 | 4 51 2,52 | +15 18 31,6 | +0,33 | -0,68 | 012 |
| | 14,86230 | 4 50 16,84 | +15 18 0,9 | -1,13* | +1,84* | 006 |
| | 15,14307 | 4 50 0,81 | +15 17 48,7 | +0,01 | +0,46 | 020 |
| | 15,14411 | 4 50 0,76 | +15 17 47,8 | +0,15 | -0,39 | 020 |
| | 15,14515 | 4 50 0,70 | +15 17 47,8 | +0,14 | -0,35 | 020 |
| | 16,01802 | 4 49 11,64 | +15 17 12,2 | +0,68 | -2,23* | 012 |
| | 16,02148 | 4 49 11,44 | +15 17 12,2 | +0,72 | -2,10* | 012 |
| | 16,02494 | 4 49 11,23 | +15 17 12,3 | +0,60 | -1,87* | 012 |
| | 16,02841 | 4 49 11,02 | +15 17 13,9 | +0,50 | -0,14 | 012 |
| | 17,14142 | 4 48 6,69 | +15 16 34,8 | -0,25 | +1,10* | 020 |
| | 17,14246 | 4 48 6,66 | +15 16 33,7 | +0,21 | +0,04 | 020 |
| | 17,14350 | 4 48 6,63 | +15 16 33,6 | +0,67 | -0,02 | 020 |
| | 17,93180 | 4 47 20,67 | +15 16 6,1 | +0,01 | -0,29 | 073 |
| | 17,93596 | 4 47 20,40 | +15 16 5,5 | -0,25 | -0,76 | 073 |
| | 18,03611 | 4 47 14,49 | +15 16 2,3 | +0,70 | -0,07 | 012 |
| | 18,03749 | 4 47 14,34 | +15 16 2,5 | -0,26 | +0,18 | 012 |
| | 18,03986 | 4 47 14,25 | +15 16 2,2 | +0,51 | -0,04 | 012 |
| | 18,04442 | 4 47 13,97 | +15 16 2,3 | +0,46 | +0,22 | 012 |
| | 22,06684 | 4 43 9,25 | +15 14 2,6 | +1,03* | +0,45 | 012 |
| | 22,07019 | 4 43 9,00 | +15 14 2,3 | +0,51 | +0,25 | 012 |
| | 22,07354 | 4 43 8,74 | +15 14 2,7 | -0,16 | +0,74 | 012 |
| | 22,07688 | 4 43 8,65 | +15 14 1,8 | +1,63* | -0,07 | 012 |
| | 25,01272 | 4 40 2,54 | +15 12 56,4 | -0,17 | -0,58 | 012 |
| | 25,01688 | 4 40 2,27 | +15 12 56,3 | -0,12 | -0,60 | 012 |
| | 25,02103 | 4 40 2,01 | +15 12 56,8 | +0,06 | -0,02 | 012 |
| | 25,02519 | 4 40 1,70 | +15 12 56,2 | -0,47 | -0,54 | 012 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|----------|---------|-------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1972 | novembre | 25,83324 | 4 39 | 9,95 | +15 12 | 43,5 | -0,35 | +0,73 | 006 | |
| | | 27,82206 | 4 37 | 0,64 | +15 12 | 15,3 | -0,47 | -0,05 | 073 | |
| | | 27,82552 | 4 37 | 0,42 | +15 12 | 15,0 | -0,32 | -0,32 | 073 | |
| | | 27,82898 | 4 37 | 0,20 | +15 12 | 14,9 | -0,16 | -0,40 | 073 | |
| | | 28,00162 | 4 36 | 48,69 | +15 12 | 12,9 | -0,68 | -0,80 | 020 | |
| | | 28,00266 | 4 36 | 48,61 | +15 12 | 13,1 | -0,82 | -0,59 | 020 | |
| | | 28,00370 | 4 36 | 48,56 | +15 12 | 12,0 | -0,54 | -1,67* | 020 | |
| | | 28,79201 | 4 35 | 57,40 | +15 12 | 16,5 | +1,95* | (¹) | 021 | |
| | | 30,93056 | 4 33 | 36,71 | +15 11 | 56,6 | +0,54 | +1,29* | 990 | |
| | | 30,94445 | 4 33 | 35,89 | +15 11 | 56,6 | +2,23* | +1,28* | 990 | |
| | | décembre | 1,95382 | 4 32 | 29,23 | +15 11 | 53,9 | -0,31 | -0,94 | 020 |
| | | | 1,95452 | 4 32 | 29,19 | +15 11 | 53,8 | -0,21 | -1,04* | 020 |
| | | | 1,95521 | 4 32 | 29,14 | +15 11 | 53,9 | -0,26 | -0,94 | 020 |
| | | | 3,19306 | 4 31 | 7,76 | +15 11 | 59,3 | -0,50 | -0,14 | 786 |
| | | | 3,19444 | 4 31 | 7,68 | +15 11 | 59,3 | -0,31 | -0,15 | 786 |
| | 3,20764 | | 4 31 | 6,78 | +15 11 | 59,3 | -0,43 | -0,22 | 786 | |
| | 3,20903 | | 4 31 | 6,68 | +15 11 | 59,4 | -0,52 | -0,13 | 786 | |
| | 3,98329 | | 4 30 | 15,92 | +15 12 | 4,3 | -0,36 | +0,51 | 012 | |
| | 3,98675 | | 4 30 | 15,71 | +15 12 | 4,1 | -0,05 | +0,28 | 012 | |
| | 3,99022 | | 4 30 | 15,45 | +15 12 | 4,0 | -0,44 | +0,15 | 012 | |
| | 3,99368 | | 4 30 | 15,29 | +15 12 | 4,0 | +0,60 | +0,13 | 012 | |
| | 4,74168 | | 4 29 | 26,48 | +15 12 | 9,0 | -0,53 | -1,67* | 128 | |
| | 4,89931 | | 4 29 | 16,02 | +15 12 | 15,6 | -3,07* | +2,24* | 990 | |
| | 4,91319 | | 4 29 | 15,17 | +15 12 | 14,4 | -1,95* | +0,84 | 990 | |
| | 5,13444 | | 4 29 | 0,81 | +15 12 | 22,0 | -0,18 | -0,73 | 804 | |
| | 5,14484 | | 4 29 | 0,11 | +15 12 | 22,3 | -0,21 | -0,57 | 804 | |
| | 5,15522 | | 4 28 | 59,40 | +15 12 | 22,4 | -0,39 | -0,61 | 804 | |
| | 6,938535 | | 4 27 | 3,655 | +15 12 | 43,60 | +0,06 | +0,15 | 089 | |
| | 7,94496 | 4 25 | 59,15 | +15 13 | 3,3 | +0,57 | -0,61 | 012 | | |
| | 7,95067 | 4 25 | 58,78 | +15 13 | 3,8 | +0,63 | -0,24 | 012 | | |
| | 7,95352 | 4 25 | 58,58 | +15 13 | 3,7 | +0,44 | -0,41 | 012 | | |
| | 7,95639 | 4 25 | 58,43 | +15 13 | 3,8 | +0,99* | -0,37 | 012 | | |
| | 10,00223 | 4 23 | 48,71 | +15 13 | 57,8 | +0,73 | -0,53 | 012 | | |
| 10,00569 | 4 23 | 48,49 | +15 13 | 58,2 | +0,75 | -0,22 | 012 | | | |
| 10,00915 | 4 23 | 48,22 | +15 13 | 57,9 | +0,06 | -0,62 | 012 | | | |
| 10,01262 | 4 23 | 48,03 | +15 13 | 58,7 | +0,53 | +0,08 | 012 | | | |
| 10,76434 | 4 23 | 1,11 | +15 14 | 22,2 | -3,94* | -0,21 | 021 | | | |
| 11,76955 | 4 21 | 58,58 | +15 14 | 47,8 | (¹) | (¹) | 021 | | | |
| 12,07237 | 4 21 | 40,34 | +15 15 | 10,4 | -0,53 | +0,48 | 012 | | | |
| 12,07583 | 4 21 | 40,13 | +15 15 | 9,5 | -0,46 | -0,54 | 012 | | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1972 décembre 12,07930 | 4 21 39,93 | +15 15 10,1 | -0,23 | -0,06 | 012 | |
| 12,08276 | 4 21 39,70 | +15 15 10,1 | -0,46 | -0,18 | 012 | |
| 12,18597 | 4 21 33,57 | +15 15 21,5 | +0,30 | -0,38 | 804 | |
| 12,19290 | 4 21 33,10 | +15 15 22,1 | -0,19 | -0,04 | 804 | |
| 12,19983 | 4 21 32,68 | +15 15 22,2 | +0,04 | -0,20 | 804 | |
| 12,76409 | 4 20 58,68 | +15 15 38,3 | +0,04 | -0,07 | 073 | |
| 12,76755 | 4 20 58,44 | +15 15 38,2 | -0,34 | -0,33 | 073 | |
| 12,77101 | 4 20 58,24 | +15 15 38,6 | -0,15 | -0,09 | 073 | |
| 12,85904 | 4 20 52,84 | +15 15 41,2 | -0,57 | -1,37* | 020 | |
| 12,85973 | 4 20 52,80 | +15 15 41,3 | -0,53 | -1,30* | 020 | |
| 12,860124 | 4 20 52,690 | +15 15 42,14 | -0,12 | -0,33 | 089 | |
| 12,86042 | 4 20 52,79 | +15 15 41,1 | -0,06 | -1,53* | 020 | |
| 14,78944 | 4 18 58,09 | +15 17 11,5 | +0,61 | -0,39 | 073 | |
| 14,79290 | 4 18 57,86 | +15 17 11,8 | +0,28 | -0,28 | 073 | |
| 14,79636 | 4 18 57,67 | +15 17 11,9 | +0,54 | -0,37 | 073 | |
| 15,96854 | 4 17 49,59 | +15 18 13,0 | +0,41 | -1,02* | 012 | |
| 15,97200 | 4 17 49,35 | +15 18 13,5 | -0,12 | -0,71 | 012 | |
| 15,97547 | 4 17 49,16 | +15 18 13,7 | +0,08 | -0,70 | 012 | |
| 15,97893 | 4 17 48,94 | +15 18 14,1 | -0,16 | -0,49 | 012 | |
| 17,95419 | 4 15 58,08 | +15 20 13,1 | +0,28 | -0,06 | 012 | |
| 17,95696 | 4 15 57,95 | +15 20 13,3 | +0,66 | -0,03 | 012 | |
| 17,95973 | 4 15 57,77 | +15 20 13,0 | +0,32 | -0,51 | 012 | |
| 17,96250 | 4 15 57,60 | +15 20 13,5 | +0,12 | -0,18 | 012 | |
| 18,87863 | 4 15 7,87 | +15 21 14,8 | +0,30 | +0,18 | 012 | |
| 18,88140 | 4 15 7,65 | +15 21 15,9 | -0,66 | +1,09* | 012 | |
| 18,88417 | 4 15 7,46 | +15 21 17,0 | -1,20* | +1,99* | 012 | |
| 18,88694 | 4 15 7,33 | +15 21 15,5 | -0,86 | +0,30 | 012 | |
| 19,15300 | 4 14 52,97 | +15 21 40,5 | -0,60 | -0,25 | 804 | |
| 19,16338 | 4 14 52,42 | +15 21 41,3 | -0,23 | -0,16 | 804 | |
| 19,17377 | 4 14 51,87 | +15 21 41,9 | +0,13 | -0,27 | 804 | |
| 21,75243 | 4 12 38,52 | +15 24 51,2 | -0,15 | +0,20 | 073 | |
| 21,75589 | 4 12 38,36 | +15 24 51,3 | +0,11 | +0,00 | 073 | |
| 21,75866 | 4 12 38,18 | +15 24 51,5 | -0,44 | -0,03 | 073 | |
| 25,89564 | 4 9 23,49 | +15 31 10,2 | +1,59* | +0,06 | 012 | |
| 25,89910 | 4 9 23,22 | +15 31 9,6 | -0,04 | -0,89 | 012 | |
| 25,91572 | 4 9 22,45 | +15 31 11,8 | -0,27 | -0,38 | 012 | |
| 25,91919 | 4 9 22,30 | +15 31 12,7 | -0,16 | +0,17 | 012 | |
| 28,78455 | 4 7 23,09 | +15 36 23,2 | -0,07 | -0,63 | 073 | |
| 28,78732 | 4 7 22,98 | +15 36 23,6 | -0,02 | -0,55 | 073 | |
| 28,79009 | 4 7 22,87 | +15 36 23,9 | +0,03 | -0,58 | 073 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|---------|--------|-------------|-------|--------------|----------------------------|----------------|-------|-------|-----|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1972 | décembre | 28,82153 | 4 | 7 | 21,74 | +15 | 36 | 27,6 | +0,32 | -0,69 | 990 | | |
| | | 28,83542 | 4 | 7 | 21,16 | +15 | 36 | 29,4 | +0,12 | -0,55 | 990 | | |
| | | 29,76902 | 4 | 6 | 45,22 | +15 | 38 | 19,4 | +0,11 | -0,39 | 073 | | |
| | | 29,77179 | 4 | 6 | 45,11 | +15 | 38 | 19,4 | +0,09 | -0,73 | 073 | | |
| | | 29,77456 | 4 | 6 | 45,00 | +15 | 38 | 20,2 | +0,07 | -0,27 | 073 | | |
| | | 29,79548 | 4 | 6 | 44,33 | +15 | 38 | 23,7 | +0,37 | +0,60 | 990 | | |
| | | 29,80937 | 4 | 6 | 43,77 | +15 | 38 | 24,6 | +0,10 | -0,23 | 990 | | |
| | | 30,807528 | 4 | 6 | 6,891 | +15 | 40 | 27,07 | -0,23 | -0,05 | 089 | | |
| | | 30,84722 | 4 | 6 | 5,56 | +15 | 40 | 31,7 | -0,30 | -0,84 | 990 | | |
| | | 30,86111 | 4 | 6 | 5,09 | +15 | 40 | 33,3 | +0,42 | -1,01* | 990 | | |
| | | 31,09056 | 4 | 5 | 56,58 | +15 | 41 | 1,7 | -0,25 | -0,13 | 012 | | |
| | | 31,09403 | 4 | 5 | 56,51 | +15 | 41 | 2,3 | +0,54 | +0,04 | 012 | | |
| | | 31,09749 | 4 | 5 | 56,34 | +15 | 41 | 2,3 | -0,13 | -0,37 | 012 | | |
| | | 31,10095 | 4 | 5 | 56,20 | +15 | 41 | 2,7 | -0,37 | -0,39 | 012 | | |
| | | 31,87476 | 4 | 5 | 29,60 | +15 | 42 | 41,8 | +0,50 | -1,48* | 012 | | |
| | | 31,87891 | 4 | 5 | 29,52 | +15 | 42 | 43,5 | +1,47* | -0,33 | 012 | | |
| | | 31,88307 | 4 | 5 | 29,30 | +15 | 42 | 43,1 | +0,42 | -1,27* | 012 | | |
| | | 1973 | janvier | 1,68705 | 4 | 5 | 2,63 | +15 | 44 | 30,8 | -0,11 | -0,22 | 073 |
| | | | | 1,69052 | 4 | 5 | 2,51 | +15 | 44 | 31,0 | -0,15 | -0,51 | 073 |
| 1,69398 | 4 | | | 5 | 2,42 | +15 | 44 | 31,5 | +0,24 | -0,49 | 073 | | |
| 2,83889 | 4 | | | 4 | 26,18 | +15 | 47 | 8,0 | +1,14* | -1,59* | 990 | | |
| 2,85278 | 4 | | | 4 | 25,81 | +15 | 47 | 9,2 | +2,26* | -2,36* | 990 | | |
| 5,06573 | 4 | | | 3 | 22,28 | +15 | 52 | 38,8 | +0,12 | -0,29 | 804 | | |
| 5,07612 | 4 | | | 3 | 21,99 | +15 | 52 | 40,2 | +0,20 | -0,46 | 804 | | |
| 5,09344 | 4 | | | 3 | 21,52 | +15 | 52 | 42,9 | +0,51 | -0,36 | 804 | | |
| 5,84095 | 4 | | | 3 | 2,13 | +15 | 54 | 29,0 | -0,79 | -2,22* | 020 | | |
| 5,84164 | 4 | | | 3 | 2,12 | +15 | 54 | 29,7 | -0,67 | -1,63* | 020 | | |
| 5,84234 | 4 | | | 3 | 2,08 | +15 | 54 | 28,9 | -0,98 | -2,54* | 020 | | |
| 8,80367 | 4 | | | 1 | 55,45 | +16 | 2 | 26,8 | -1,70* | -2,26* | 020 | | |
| 8,80436 | 4 | | | 1 | 55,46 | +16 | 2 | 27,5 | -1,35* | -1,67* | 020 | | |
| 8,80505 | 4 | | | 1 | 55,44 | +16 | 2 | 27,0 | -1,42* | -2,29* | 020 | | |
| 9,11022 | 4 | | | 1 | 49,43 | +16 | 3 | 26,9 | -0,21 | +0,13 | 804 | | |
| 9,11714 | 4 | | | 1 | 49,30 | +16 | 3 | 28,0 | -0,00 | +0,08 | 804 | | |
| 9,12407 | 4 | | | 1 | 49,19 | +16 | 3 | 28,7 | +0,49 | -0,38 | 804 | | |
| 9,79110 | 4 | | | 1 | 36,836 | +16 | 5 | 17,03 | -0,26 | -0,11 | 089 | | |
| 9,83333 | 4 | | | 1 | 36,14 | +16 | 5 | 24,5 | -0,66 | -0,40 | 990 | | |
| 9,84722 | 4 | | | 1 | 35,87 | +16 | 5 | 27,7 | -0,66 | +0,38 | 990 | | |
| 10,08333 | 4 | 1 | 31,75 | +16 | 6 | 7,3 | +0,71 | -1,11* | 786 | | | | |
| 10,08472 | 4 | 1 | 31,72 | +16 | 6 | 7,6 | +0,66 | -1,05* | 786 | | | | |
| 10,10069 | 4 | 1 | 31,42 | +16 | 6 | 10,6 | +0,72 | -0,82 | 786 | | | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|-------|--------|--------|-------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | | |
| 1973 | janvier | 10,10208 | 4 | 1 | 31,39 | +16 | 6 | 10,5 | +0,67 | -1,16* | 786 | |
| | | 11,66250 | 4 | 1 | 6,67 | +16 | 10 | 47,3 | -0,30 | -0,79 | 073 | |
| | | 11,66597 | 4 | 1 | 6,63 | +16 | 10 | 47,7 | -0,09 | -1,03* | 073 | |
| | | 11,66943 | 4 | 1 | 6,60 | +16 | 10 | 48,2 | +0,25 | -1,17* | 073 | |
| | | 11,82319 | 4 | 1 | 4,20 | +16 | 11 | 15,3 | -0,58 | -2,27* | 020 | |
| | | 11,82388 | 4 | 1 | 4,16 | +16 | 11 | 14,8 | -1,00* | -2,89* | 020 | |
| | | 11,82457 | 4 | 1 | 4,15 | +16 | 11 | 15,3 | -0,99* | -2,52* | 020 | |
| | | 12,68228 | 4 | 0 | 52,86 | +16 | 13 | 55,1 | +0,19 | -0,00 | 073 | |
| | | 12,68643 | 4 | 0 | 52,81 | +16 | 13 | 55,8 | +0,30 | -0,09 | 073 | |
| | | 23,80496 | 4 | 0 | 24,48 | +16 | 52 | 28,2 | -0,86 | -0,88 | 020 | |
| | | 23,80635 | 4 | 0 | 24,53 | +16 | 52 | 28,7 | -0,26 | -0,70 | 020 | |
| | | 25,68033 | 4 | 0 | 41,41 | +16 | 59 | 42,9 | +0,17 | -1,15* | 073 | |
| | | 25,68379 | 4 | 0 | 41,44 | +16 | 59 | 43,7 | +0,14 | -1,17* | 073 | |
| | | 25,68725 | 4 | 0 | 41,47 | +16 | 59 | 44,8 | +0,11 | -0,89 | 073 | |
| | | 25,82828 | 4 | 0 | 42,88 | +17 | 0 | 18,3 | +0,04 | -0,62 | 999 | |
| | | 25,83521 | 4 | 0 | 42,98 | +17 | 0 | 19,2 | +0,53 | -1,35* | 999 | |
| | | 25,84213 | 4 | 0 | 43,02 | +17 | 0 | 21,4 | +0,17 | -0,78 | 999 | |
| | | 26,68521 | 4 | 0 | 52,86 | +17 | 3 | 41,6 | +0,16 | -0,37 | 073 | |
| | | 26,69352 | 4 | 0 | 52,93 | +17 | 3 | 43,5 | -0,14 | -0,46 | 073 | |
| | | 26,769909 | 4 | 0 | 53,745 | +17 | 4 | 1,81 | -0,19 | -0,22 | 089 | |
| | | 27,70002 | 4 | 1 | 6,24 | +17 | 7 | 47,3 | +1,51* | +1,80* | 073 | |
| | | 27,70417 | 4 | 1 | 6,11 | +17 | 7 | 45,7 | -1,10* | -0,80 | 073 | |
| | | 28,76547 | 4 | 1 | 21,99 | +17 | 12 | 4,1 | +0,53 | -0,04 | 012 | |
| | | 28,76893 | 4 | 1 | 22,06 | +17 | 12 | 4,7 | +0,81 | -0,29 | 012 | |
| | | 28,77216 | 4 | 1 | 22,08 | +17 | 12 | 5,8 | +0,42 | +0,01 | 012 | |
| | | 28,77517 | 4 | 1 | 22,09 | +17 | 12 | 6,2 | -0,06 | -0,33 | 012 | |
| | | 31,721891 | 4 | 2 | 15,670 | +17 | 24 | 20,32 | -0,20 | -0,16 | 089 | |
| | | 31,96989 | 4 | 2 | 20,69 | +17 | 25 | 22,8 | +0,10 | +0,17 | 012 | |
| | | 31,97335 | 4 | 2 | 20,73 | +17 | 25 | 23,7 | -0,34 | +0,21 | 012 | |
| | | 31,97681 | 4 | 2 | 20,85 | +17 | 25 | 23,9 | +0,36 | -0,45 | 012 | |
| | | 31,98027 | 4 | 2 | 20,91 | +17 | 25 | 25,0 | +0,20 | -0,21 | 012 | |
| | | février | 1,79943 | 4 | 2 | 38,80 | +17 | 28 | 54,9 | -0,16 | +0,01 | 020 |
| | | | 1,80012 | 4 | 2 | 38,82 | +17 | 28 | 55,0 | -0,08 | -0,07 | 020 |
| 1,80062 | 4 | | 2 | 38,82 | +17 | 28 | 55,6 | -0,23 | +0,40 | 020 | | |
| 5,69243 | 4 | | 4 | 17,82 | +17 | 45 | 49,0 | -0,17 | -0,19 | 073 | | |
| 5,69520 | 4 | | 4 | 17,89 | +17 | 45 | 49,4 | -0,24 | -0,53 | 073 | | |
| 5,69797 | 4 | | 4 | 17,96 | +17 | 45 | 50,4 | -0,32 | -0,26 | 073 | | |
| 9,69231 | 4 | | 6 | 23,63 | +18 | 3 | 44,6 | -0,68 | -0,18 | 073 | | |
| 9,69923 | 4 | | 6 | 23,88 | +18 | 3 | 46,4 | -0,39 | -0,27 | 073 | | |
| 14,80307 | 4 | | 9 | 37,97 | +18 | 27 | 17,3 | -0,67 | +0,44 | 020 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------|--------------|--------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1973 février | 14,80376 | 4 9 38,02 | +18 27 17,5 | -0,35 | +0,44 | 020 | |
| | 14,80445 | 4 9 38,06 | +18 27 17,7 | -0,18 | +0,45 | 020 | |
| | 27,80428 | 4 20 25,32 | +19 28 46,5 | +0,17 | -0,66 | 020 | |
| | 27,80497 | 4 20 25,35 | +19 28 46,7 | +0,05 | -0,66 | 020 | |
| | 27,80567 | 4 20 25,40 | +19 28 47,3 | +0,20 | -0,26 | 020 | |
| | 28,81193 | 4 21 23,92 | +19 33 33,6 | +0,95 | -0,90 | 020 | |
| | 28,81242 | 4 21 23,92 | +19 33 33,8 | +0,55 | -0,84 | 020 | |
| | 28,81332 | 4 21 23,96 | +19 33 34,3 | +0,38 | -0,59 | 020 | |
| | 1974 janvier | 3,139004 | 12 50 51,846 | + 2 11 2,45 | -0,41 | +0,08 | 089 |
| 31,099223 | | 13 15 12,259 | + 1 44 20,92 | -0,12 | -0,19 | 089 | |
| février | 16,04479 | 13 21 10,54 | + 2 29 46,9 | +2,18* | +0,05 | 012 | |
| | 16,04826 | 13 21 10,44 | + 2 29 47,7 | +0,27 | -0,05 | 012 | |
| | 16,05310 | 13 21 10,46 | + 2 29 48,8 | +0,00 | -0,20 | 012 | |
| | 27,84204 | 13 20 52,29 | + 3 32 2,6 | -0,64 | +0,61 | 323 | |
| mars | 27,84757 | 13 20 52,21 | + 3 32 4,4 | -0,64 | +0,37 | 323 | |
| | 2,002113 | 13 20 21,644 | + 3 45 30,83 | -0,32 | -0,02 | 089 | |
| | 6,031084 | 13 19 1,790 | + 4 12 22,61 | -0,24 | -0,12 | 089 | |
| | 19,973725 | 13 10 58,784 | + 5 54 27,21 | -0,30 | +0,24 | 089 | |
| | 21,86442 | 13 9 32,22 | + 6 8 32,7 | -0,00 | +0,35 | 073 | |
| | 21,86857 | 13 9 31,97 | + 6 8 34,5 | -0,72 | +0,29 | 073 | |
| | 21,87273 | 13 9 31,76 | + 6 8 36,2 | -0,84 | +0,13 | 073 | |
| | 28,85192 | 13 3 40,32 | + 6 58 42,9 | -0,75 | -0,21 | 073 | |
| | 28,86023 | 13 3 39,86 | + 6 58 45,5 | -0,82 | -1,05* | 073 | |
| | 28,92430 | 13 3 36,38 | + 6 59 11,4 | -0,64 | -0,85 | 047 | |
| | 28,92778 | 13 3 36,20 | + 6 59 13,2 | -0,48 | -0,48 | 047 | |
| | avril | 8,87510 | 12 53 35,93 | + 8 5 11,0 | -0,51 | -0,93 | 012 |
| | | 8,88619 | 12 53 35,47 | + 8 5 13,9 | +1,97* | -1,40* | 012 |
| 9,88033 | | 12 52 40,85 | + 8 10 9,5 | +0,39 | +0,05 | 012 | |
| 9,89557 | | 12 52 39,85 | + 8 10 16,2 | -1,72* | +2,31* | 012 | |
| 13,96464 | | 12 49 0,94 | + 8 28 1,6 | +0,28 | +0,87 | 012 | |
| 13,97918 | | 12 49 0,03 | + 8 28 4,4 | -1,46* | +0,27 | 012 | |
| 13,99580 | | 12 48 59,23 | + 8 28 8,1 | +0,12 | +0,10 | 012 | |
| 18,86389 | | 12 44 50,59 | + 8 44 13,7 | (¹) | +2,35* | 990 | |
| 18,87778 | | 12 44 50,23 | + 8 44 15,4 | (¹) | +1,78* | 990 | |
| 19,86696 | | 12 44 3,45 | + 8 46 43,3 | -0,29 | -0,07 | 084 | |
| 20,16736 | | 12 43 49,16 | + 8 47 28,3 | -0,38 | +0,11 | 786 | |
| 20,18125 | | 12 43 48,47 | + 8 47 30,1 | -0,39 | -0,04 | 786 | |
| 20,88635 | | 12 43 15,59 | + 8 49 6,9 | +0,89 | +1,99* | 006 | |
| 22,83220 | 12 41 47,01 | + 8 52 46,3 | -0,15 | +0,11 | 073 | | |
| 22,83497 | 12 41 46,88 | + 8 52 46,1 | -0,18 | -0,37 | 073 | | |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|---------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|-----|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1974 avril 22,83774 | 12 41 46,74 | + 8 52 46,5 | -0,35 | -0,24 | 073 | |
| 24,20300 | 12 40 47,21 | + 8 54 54,5 | -0,36 | +0,17 | 804 | |
| 24,20993 | 12 40 46,94 | + 8 54 54,7 | +0,24 | -0,14 | 804 | |
| 24,21685 | 12 40 46,61 | + 8 54 55,7 | -0,08 | +0,35 | 804 | |
| 24,83609 | 12 40 20,72 | + 8 55 31,3 | -0,67 | +0,15 | 073 | |
| 24,84232 | 12 40 20,48 | + 8 55 32,0 | -0,18 | +0,44 | 073 | |
| 24,84856 | 12 40 20,19 | + 8 55 32,2 | -0,44 | +0,22 | 073 | |
| 24,87806 | 12 40 18,89 | + 8 55 32,2 | -0,46 | -0,41 | 084 | |
| 26,84092 | 12 38 59,78 | + 8 57 10,4 | -0,55 | +0,04 | 084 | |
| 28,84758 | 12 37 44,56 | + 8 57 46,2 | -0,44 | -0,28 | 084 | |
| 29,65069 | 12 37 16,06 | + 8 57 51,9 | -0,11 | -0,42 | 323 | |
| 29,65660 | 12 37 15,82 | + 8 57 51,8 | -0,43 | -0,44 | 323 | |
| 29,86008 | 12 37 8,88 | + 8 57 40,4 | -0,44 | +0,02 | 084 | |
| 29,873665 | 12 37 8,386 | + 8 57 41,03 | -0,15 | -0,19 | 089 | |
| mai 6,77290 | 12 33 49,23 | + 8 49 54,6 | -0,82 | -0,27 | 073 | |
| 6,77705 | 12 33 49,14 | + 8 49 53,7 | -0,62 | -0,67 | 073 | |
| 6,78121 | 12 33 49,04 | + 8 49 52,0 | -0,56 | -1,88* | 073 | |
| 9,91478 | 12 32 44,72 | + 8 42 26,6 | -0,30 | -0,77 | 983 | |
| 9,92604 | 12 32 44,52 | + 8 42 25,4 | +0,07 | -0,11 | 983 | |
| 10,88699 | 12 32 28,28 | + 8 39 39,7 | -0,27 | -0,32 | 983 | |
| 10,89444 | 12 32 28,14 | + 8 39 38,0 | -0,33 | -0,68 | 983 | |
| 10,90024 | 12 32 28,04 | + 8 39 37,1 | -0,24 | -0,55 | 983 | |
| 10,90786 | 12 32 27,88 | + 8 39 35,5 | -0,55 | -0,78 | 983 | |
| 11,88843 | 12 32 13,00 | + 8 36 33,2 | -0,19 | -0,59 | 983 | |
| 11,89588 | 12 32 12,89 | + 8 36 32,0 | +0,00 | -0,36 | 983 | |
| 11,90237 | 12 32 12,76 | + 8 36 30,2 | -0,34 | -0,90 | 983 | |
| 11,90999 | 12 32 12,62 | + 8 36 29,0 | -0,55 | -0,63 | 983 | |
| 13,89062 | 12 31 47,68 | + 8 29 39,5 | -0,31 | -0,63 | 983 | |
| 13,89807 | 12 31 47,57 | + 8 29 38,1 | -0,50 | -0,38 | 983 | |
| 13,90248 | 12 31 47,52 | + 8 29 37,2 | -0,40 | -0,31 | 983 | |
| 13,91010 | 12 31 47,41 | + 8 29 35,2 | -0,56 | -0,63 | 983 | |
| 14,85451 | 12 31 37,88 | + 8 25 59,5 | -2,92* | -1,81* | 990 | |
| 14,86146 | 12 31 37,90 | + 8 26 0,6 | -1,47* | +0,90 | 990 | |
| 14,95722 | 12 31 36,91 | + 8 25 37,1 | -0,42 | +0,25 | 999 | |
| 14,96415 | 12 31 36,82 | + 8 25 35,1 | -0,66 | -0,11 | 999 | |
| 14,97107 | 12 31 36,73 | + 8 25 33,6 | -0,92 | +0,02 | 999 | |
| 16,80232 | 12 31 23,358 | + 8 18 2,33 | -0,68 | +0,29 | 089 | |
| 16,86250 | 12 31 23,03 | + 8 17 45,8 | -1,49* | -1,23* | 990 | |
| 16,86667 | 12 31 23,06 | + 8 17 45,5 | -0,58 | -0,45 | 990 | |
| 17,81168 | 12 31 18,66 | + 8 13 43,2 | +2,71* | +8,26* | 073 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1974 mai | 17,81722 | 12 31 18,64 | + 8 13 41,6 | +2,89* | +8,16* | 073 | |
| | 17,82276 | 12 31 18,56 | + 8 13 39,7 | +2,18* | +7,77* | 073 | |
| | 17,88125 | 12 31 18,20 | + 8 13 16,1 | -0,39 | -0,29 | 990 | |
| | 17,88542 | 12 31 18,22 | + 8 13 15,8 | +0,26 | +0,54 | 990 | |
| | 20,88681 | 12 31 14,31 | + 7 58 41,7 | -2,18* | -0,90 | 990 | |
| | 20,89167 | 12 31 14,35 | + 7 58 41,1 | -1,55* | +0,01 | 990 | |
| | 20,89970 | 12 31 14,39 | + 7 58 38,0 | -0,73 | -0,23 | 999 | |
| | 20,90593 | 12 31 14,37 | + 7 58 36,0 | -1,00* | -0,29 | 999 | |
| | 20,91217 | 12 31 14,37 | + 7 58 34,1 | -0,97 | -0,26 | 999 | |
| | 21,778473 | 12 31 16,370 | + 7 54 1,92 | -0,39 | +0,11 | 089 | |
| | 21,89489 | 12 31 16,63 | + 7 53 24,8 | -1,08* | +0,12 | 999 | |
| | 21,90000 | 12 31 16,62 | + 7 53 22,7 | -1,50* | -0,72 | 990 | |
| | 21,90112 | 12 31 16,64 | + 7 53 22,7 | -1,07* | +0,02 | 999 | |
| | 21,90417 | 12 31 16,65 | + 7 53 21,7 | -1,13* | -0,38 | 990 | |
| | 21,90735 | 12 31 16,67 | + 7 53 20,9 | -0,76 | +0,23 | 999 | |
| | 22,87917 | 12 31 20,63 | + 7 48 3,4 | -0,54 | -0,15 | 990 | |
| | 22,88333 | 12 31 20,60 | + 7 48 2,1 | -1,17* | -0,07 | 990 | |
| | 28,804823 | 12 32 19,216 | + 7 12 0,96 | +0,01 | +0,21 | 089 | |
| | juin | 8,87963 | 12 36 39,81 | + 5 49 33,8 | +0,42 | -0,08 | 999 |
| | | 8,88587 | 12 36 40,04 | + 5 49 30,6 | +1,02* | -0,20 | 999 |
| | | 8,89210 | 12 36 40,26 | + 5 49 27,3 | +1,48* | -0,42 | 999 |
| | | 10,91805 | 12 37 47,48 | + 5 32 33,0 | +0,09 | +0,67 | 047 |
| | | 10,92222 | 12 37 47,70 | + 5 32 30,8 | +1,26* | +0,60 | 047 |
| 11,796964 | | 12 38 18,532 | + 5 25 2,92 | -0,21 | -0,19 | 089 | |
| 11,87665 | | 12 38 21,46 | + 5 24 22,7 | +0,60 | +0,48 | 999 | |
| 11,88237 | | 12 38 21,66 | + 5 24 19,0 | +0,63 | -0,26 | 999 | |
| 11,88861 | | 12 38 21,88 | + 5 24 16,1 | +0,69 | +0,06 | 999 | |
| 11,90486 | | 12 38 22,40 | + 5 24 8,3 | +0,41 | +1,21* | 047 | |
| 11,90833 | | 12 38 22,51 | + 5 24 6,1 | +0,23 | +0,81 | 047 | |
| 12,88949 | | 12 38 58,55 | + 5 15 36,8 | -0,13 | +0,25 | 999 | |
| 12,89503 | | 12 38 58,77 | + 5 15 33,4 | +0,17 | -0,25 | 999 | |
| 12,90126 | | 12 38 59,03 | + 5 15 29,8 | +0,70 | -0,59 | 999 | |
| 13,87844 | | 12 39 36,21 | + 5 6 56,8 | +0,24 | +0,42 | 999 | |
| 13,88468 | | 12 39 36,43 | + 5 6 53,7 | +0,04 | +0,63 | 999 | |
| 13,89091 | | 12 39 36,65 | + 5 6 50,2 | -0,15 | +0,43 | 999 | |
| 19,87730 | | 12 43 51,86 | + 4 12 2,9 | -0,05 | -0,28 | 999 | |
| 19,88354 | | 12 43 52,13 | + 4 11 59,4 | -0,24 | -0,23 | 999 | |
| 19,88977 | | 12 43 52,42 | + 4 11 55,9 | -0,11 | -0,19 | 999 | |
| 20,87526 | | 12 44 38,79 | + 4 2 34,6 | -0,47 | +0,76 | 999 | |
| 20,88149 | | 12 44 39,11 | + 4 2 31,0 | -0,02 | +0,74 | 999 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1974 | juin | 20,88773 | 12 44 39,39 | + 4 2 27,0 | -0,17 | +0,32 | 999 |
| 1975 | juillet | 7,78993 | 0 13 7,55 | - 6 13 21,0 | +0,33 | +0,10 | 420 |
| | | 14,76841 | 0 17 50,68 | - 6 15 56,3 | -0,30 | -0,32 | 420 |
| | | 19,07922 | 0 20 12,25 | - 6 21 58,1 | -0,06 | -1,28* | 020 |
| | | 19,08008 | 0 20 12,27 | - 6 21 59,0 | -0,12 | -2,08* | 020 |
| | | 19,08095 | 0 20 12,23 | - 6 21 58,9 | -1,09* | -1,89* | 020 |
| | | 30,73842 | 0 24 14,52 | - 6 54 55,2 | -0,30 | -0,77 | 420 |
| | août | 3,06113 | 0 24 43,39 | - 7 9 4,5 | -0,78 | -1,28* | 012 |
| | | 3,06944 | 0 24 43,45 | - 7 9 7,0 | -0,44 | -1,51* | 012 |
| | | 3,08018 | 0 24 43,49 | - 7 9 9,9 | -0,56 | -1,48* | 012 |
| | | 8,10426 | 0 24 50,75 | - 7 34 9,9 | -0,88 | -1,93* | 012 |
| | | 8,11119 | 0 24 50,75 | - 7 34 12,1 | -0,42 | -1,88* | 012 |
| | | 8,11812 | 0 24 50,67 | - 7 34 13,5 | -1,15* | -1,03* | 012 |
| | | 13,01027 | 0 24 15,47 | - 8 2 39,8 | -0,94 | -2,29* | 012 |
| | | 13,02447 | 0 24 15,28 | - 8 2 44,0 | -1,07* | -1,19* | 012 |
| | | 13,04144 | 0 24 15,18 | - 8 2 49,6 | +0,70 | -0,45 | 012 |
| | | 13,69819 | 0 24 7,06 | - 8 6 48,7 | -0,24 | -0,99 | 420 |
| | | 13,96250 | 0 24 3,78 | - 8 8 34,8 | -1,28* | -0,02 | 022 |
| | | 13,96458 | 0 24 3,76 | - 8 8 35,9 | -1,14* | -0,32 | 022 |
| | | 15,073612 | 0 23 47,890 | - 8 15 42,61 | -0,29 | -0,20 | 089 |
| | | 20,67596 | 0 21 56,90 | - 8 53 59,0 | -0,61 | -0,65 | 420 |
| | | 26,07347 | 0 19 21,11 | - 9 34 19,0 | +0,12 | -0,36 | 012 |
| | | 26,09078 | 0 19 20,50 | - 9 34 27,3 | +0,00 | -0,69 | 012 |
| | | 26,10810 | 0 19 19,96 | - 9 34 36,8 | +0,93 | -2,22* | 012 |
| | | 28,06732 | 0 18 12,16 | - 9 49 45,9 | +0,99* | -0,96 | 012 |
| | | 28,07701 | 0 18 11,75 | - 9 49 49,8 | +0,34 | -0,32 | 012 |
| | | 28,08671 | 0 18 11,26 | - 9 49 54,8 | -1,49* | -0,79 | 012 |
| | | 29,986754 | 0 17 0,155 | -10 4 48,93 | -0,17 | -0,08 | 089 |
| | septembre | 2,87953 | 0 14 19,14 | -10 35 43,6 | +2,22* | +0,88 | 128 |
| | | 4,961891 | 0 12 44,938 | -10 52 19,59 | +0,20 | -0,17 | 089 |
| | | 7,90764 | 0 10 24,24 | -11 15 35,8 | +0,48 | +0,81 | 022 |
| | | 7,90868 | 0 10 24,16 | -11 15 36,5 | +0,08 | +0,61 | 022 |
| | | 10,25017 | 0 8 26,28 | -11 33 49,3 | +0,23 | +0,49 | 786 |
| | | 10,26059 | 0 8 25,73 | -11 33 54,4 | +0,31 | +0,20 | 786 |
| | | 11,13561 | 0 7 40,38 | -11 40 37,8 | -0,73 | -0,62 | 020 |
| | | 11,13631 | 0 7 40,38 | -11 40 37,3 | -0,18 | +0,19 | 020 |
| | | 11,13700 | 0 7 40,32 | -11 40 38,1 | -0,52 | -0,29 | 020 |
| | | 13,12450 | 0 5 56,14 | -11 55 37,3 | +0,73 | +0,08 | 020 |
| | | 13,12519 | 0 5 56,06 | -11 55 39,8 | +0,11 | -2,11* | 020 |
| | | 13,12588 | 0 5 56,07 | -11 55 39,1 | +0,80 | -1,11* | 020 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1975 | septembre | 13,89321 | 0 5 15,47 | -12 1 20,1 | +1,45* | -0,31 | 128 |
| | | 17,94048 | 0 1 35,92 | -12 30 8,9 | -0,13 | +0,52 | 020 |
| | | 28,926309 | 23 51 37,192 | -13 35 12,26 | -0,04 | -0,08 | 089 |
| | | 29,17604 | 23 51 24,14 | -13 36 23,8 | -0,17 | +0,20 | 786 |
| | | 29,18993 | 23 51 23,37 | -13 36 28,0 | -0,33 | -0,00 | 786 |
| | | 29,71736 | 23 50 55,61 | -13 38 50,2 | -0,19 | +0,70 | 323 |
| | | 29,72326 | 23 50 55,28 | -13 38 51,6 | -0,33 | +0,94 | 323 |
| 1975 | octobre | 1,883487 | 23 49 4,280 | -13 48 34,64 | +0,09 | +0,04 | 089 |
| | | 2,55452 | 23 48 30,43 | -13 51 12,8 | -0,14 | +0,02 | 420 |
| | | 2,91146 | 23 48 12,68 | -13 52 45,5 | +0,00 | +0,11 | 022 |
| | | 2,91250 | 23 48 12,61 | -13 52 45,5 | -0,23 | +0,36 | 022 |
| | | 2,91354 | 23 48 12,56 | -13 52 46,1 | -0,18 | +0,00 | 022 |
| | | 3,05035 | 23 48 5,895 | -13 53 10,8 | +0,45 | +0,10 | 839 |
| | | 3,05313 | 23 48 5,772 | -13 53 11,2 | +0,75 | +0,37 | 839 |
| | | 3,05590 | 23 48 5,599 | -13 53 12,1 | +0,31 | +0,13 | 839 |
| | | 3,05868 | 23 48 5,425 | -13 53 12,8 | -0,13 | +0,09 | 839 |
| | | 3,95058 | 23 47 21,32 | -13 56 44,6 | +0,34 | -0,28 | 022 |
| | | 3,95266 | 23 47 21,20 | -13 56 45,2 | +0,13 | -0,42 | 022 |
| | | 3,95473 | 23 47 21,11 | -13 56 45,7 | +0,35 | -0,46 | 022 |
| | | 4,91858 | 23 46 34,50 | -14 0 12,7 | +0,11 | +0,13 | 999 |
| | | 4,92550 | 23 46 34,15 | -14 0 14,0 | +0,03 | +0,28 | 999 |
| | | 4,93243 | 23 46 33,80 | -14 0 15,8 | -0,04 | -0,06 | 999 |
| | | 7,87569 | 23 44 17,15 | -14 9 26,3 | -0,27 | -0,50 | 022 |
| | | 7,87674 | 23 44 17,11 | -14 9 26,2 | -0,14 | -0,22 | 022 |
| | | 7,87813 | 23 44 17,05 | -14 9 26,0 | -0,07 | +0,21 | 022 |
| | | 7,87853 | 23 44 17,00 | -14 9 26,1 | -1,11* | +0,11 | 999 |
| | | 7,88407 | 23 44 16,75 | -14 9 26,9 | -1,00 | +0,24 | 999 |
| | | 7,88961 | 23 44 16,47 | -14 9 27,7 | -1,32* | +0,37 | 999 |
| | | 8,22346 | 23 44 1,41 | -14 10 14,6 | +0,25 | +0,59 | 804 |
| | | 8,23038 | 23 44 1,07 | -14 10 16,0 | -0,04 | +0,28 | 804 |
| | | 8,23730 | 23 44 0,75 | -14 10 17,0 | -0,05 | +0,35 | 804 |
| | | 13,49409 | 23 40 24,85 | -14 20 54,7 | -0,55 | -0,14 | 420 |
| | | 13,853858 | 23 40 11,388 | -14 21 30,44 | -0,01 | -0,18 | 089 |
| | | 14,93646 | 23 39 31,97 | -14 22 44,8 | -0,51 | +0,13 | 022 |
| | | 14,93785 | 23 39 31,92 | -14 22 44,6 | -0,48 | +0,42 | 022 |
| | | 14,93924 | 23 39 31,86 | -14 22 44,5 | -0,60 | +0,60 | 022 |
| | | 23,81655 | 23 35 15,850 | -14 22 24,06 | +0,04 | -0,11 | 089 |
| | | 23,89340 | 23 35 14,11 | -14 22 18,7 | -0,64 | +0,18 | 022 |
| 23,89479 | 23 35 14,07 | -14 22 18,8 | -0,75 | -0,01 | 022 | | |
| 23,89618 | 23 35 14,03 | -14 22 18,6 | -0,86 | +0,09 | 022 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|---------|-------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1975 | octobre | 24,91910 | 23 34 52,60 | -14 21 4,9 | -0,82 | -0,11 | 022 |
| | | 24,92049 | 23 34 52,57 | -14 21 4,4 | -0,82 | +0,27 | 022 |
| | | 24,92187 | 23 34 52,55 | -14 21 4,4 | -0,67 | +0,16 | 022 |
| | | 24,92465 | 23 34 52,49 | -14 21 4,3 | -0,67 | +0,04 | 022 |
| | | 24,92604 | 23 34 52,46 | -14 21 4,2 | -0,67 | +0,02 | 022 |
| | | 25,73048 | 23 34 37,13 | -14 19 57,2 | -0,18 | -1,11* | 057 |
| | | 26,73047 | 23 34 19,31 | -14 18 18,9 | +1,55* | +0,77 | 057 |
| | | 26,87582 | 23 34 16,57 | -14 18 4,5 | -0,40 | +0,24 | 999 |
| | | 26,88136 | 23 34 16,45 | -14 18 4,1 | -0,65 | +0,06 | 999 |
| | | 26,88690 | 23 34 16,32 | -14 18 3,5 | -1,05* | +0,08 | 999 |
| | | 27,45233 | 23 34 7,15 | -14 16 55,8 | +0,05 | -0,10 | 420 |
| | | 27,80668 | 23 34 1,59 | -14 16 21,3 | -1,28* | +0,07 | 020 |
| | | 27,80737 | 23 34 1,59 | -14 16 21,3 | -1,11* | -0,01 | 020 |
| | | 27,80790 | 23 34 1,59 | -14 16 21,3 | -0,98 | -0,07 | 020 |
| | | 27,86580 | 23 34 0,68 | -14 16 13,8 | +0,09 | +0,76 | 022 |
| | | 27,87101 | 23 34 0,57 | -14 16 13,8 | -0,78 | +0,13 | 999 |
| | | 27,87655 | 23 34 0,49 | -14 16 13,5 | -0,58 | -0,22 | 999 |
| | | 27,88209 | 23 34 0,36 | -14 16 11,9 | -1,11* | +0,73 | 999 |
| | | 29,813337 | 23 33 34,098 | -14 12 1,48 | -0,03 | -0,30 | 089 |
| | | 29,86910 | 23 33 33,45 | -14 11 52,8 | +0,01 | +0,34 | 022 |
| | | 29,98752 | 23 33 31,81 | -14 11 36,2 | -0,98 | -0,47 | 020 |
| | | 29,98821 | 23 33 31,81 | -14 11 35,8 | -0,86 | -0,18 | 020 |
| | | 29,98890 | 23 33 31,81 | -14 11 35,9 | -0,73 | -0,38 | 020 |
| | | 30,49168 | 23 33 26,60 | -14 10 20,9 | +1,82* | -0,10 | 330 |
| | | 31,86148 | 23 33 13,08 | -14 6 42,9 | +0,04 | -0,11 | 983 |
| | | 31,86840 | 23 33 12,98 | -14 6 41,3 | -0,37 | +0,33 | 983 |
| | | 31,87533 | 23 33 12,91 | -14 6 40,2 | -0,33 | +0,27 | 983 |
| | | 31,89965 | 23 33 12,61 | -14 6 36,3 | -0,17 | +0,49 | 022 |
| | | 31,89991 | 23 33 12,66 | -14 6 36,4 | -0,26 | -0,06 | 983 |
| | | 31,90104 | 23 33 12,58 | -14 6 35,8 | -0,41 | +0,76 | 022 |
| | | 31,90243 | 23 33 12,58 | -14 6 35,9 | -0,20 | +0,42 | 022 |
| | | 31,90684 | 23 33 12,58 | -14 6 35,1 | -0,38 | +0,07 | 983 |
| | | 31,91376 | 23 33 12,51 | -14 6 34,1 | -0,35 | -0,10 | 983 |
| novembre | 2,85081 | 23 32 59,31 | -14 0 45,4 | +0,46 | -0,27 | 983 | |
| | 2,85774 | 23 32 59,27 | -14 0 43,9 | +0,59 | -0,09 | 983 | |
| | 2,86466 | 23 32 59,21 | -14 0 42,5 | +0,43 | -0,01 | 983 | |
| | 2,89236 | 23 32 58,99 | -14 0 37,2 | +0,07 | -0,02 | 983 | |
| | 2,89929 | 23 32 58,95 | -14 0 35,9 | +0,19 | -0,06 | 983 | |
| | 2,90621 | 23 32 58,89 | -14 0 34,6 | +0,02 | -0,10 | 983 | |
| | 3,85189 | 23 32 54,77 | -13 57 27,3 | -0,71 | +0,10 | 983 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1975 | novembre | 3,85881 | 23 32 54,74 | -13 57 25,8 | -0,61 | +0,20 | 983 |
| | | 3,86574 | 23 32 54,68 | -13 57 24,2 | -0,94 | +0,39 | 983 |
| | | 3,88998 | 23 32 54,59 | -13 57 19,8 | -0,35 | -0,14 | 983 |
| | | 3,89690 | 23 32 54,57 | -13 57 18,2 | -0,11 | +0,04 | 983 |
| | | 3,90383 | 23 32 54,51 | -13 57 16,5 | -0,44 | +0,32 | 983 |
| | | 4,84570 | 23 32 52,05 | -13 53 59,5 | -0,06 | +0,10 | 983 |
| | | 4,85262 | 23 32 52,01 | -13 53 57,8 | -0,26 | +0,32 | 983 |
| | | 4,85955 | 23 32 51,98 | -13 53 56,6 | -0,33 | +0,04 | 983 |
| | | 4,86787 | 23 32 51,93 | -13 53 54,9 | -0,22 | +0,39 | 999 |
| | | 4,87341 | 23 32 51,90 | -13 53 53,8 | -0,37 | +0,29 | 999 |
| | | 4,87895 | 23 32 51,88 | -13 53 52,7 | -0,38 | +0,20 | 999 |
| | | 4,88863 | 23 32 51,87 | -13 53 50,2 | -0,36 | +0,19 | 983 |
| | | 4,89003 | 23 32 51,85 | -13 53 49,8 | -0,26 | +0,70 | 999 |
| | | 4,89694 | 23 32 51,86 | -13 53 48,4 | -0,06 | +0,19 | 983 |
| | | 4,89695 | 23 32 51,80 | -13 53 48,1 | -0,64 | +0,91 | 999 |
| | | 4,90387 | 23 32 51,82 | -13 53 47,0 | -0,28 | +0,09 | 983 |
| | | 4,90388 | 23 32 51,83 | -13 53 46,7 | +0,14 | +0,80 | 999 |
| | | 5,44861 | 23 32 51,06 | -13 51 41,9 | -0,53 | +0,52 | 420 |
| | | 5,84780 | 23 32 50,86 | -13 50 18,9 | -0,71 | -0,21 | 983 |
| | | 5,85473 | 23 32 50,86 | -13 50 17,1 | -0,51 | +0,03 | 983 |
| | | 5,86165 | 23 32 50,86 | -13 50 15,6 | -0,30 | -0,03 | 983 |
| | | 5,88243 | 23 32 50,82 | -13 50 10,5 | -0,27 | +0,37 | 983 |
| | | 5,88935 | 23 32 50,78 | -13 50 9,2 | -0,65 | +0,10 | 983 |
| | | 5,88937 | 23 32 50,77 | -13 50 9,7 | -0,48 | +0,01 | 999 |
| | | 5,89492 | 23 32 50,77 | -13 50 8,0 | -0,34 | +0,45 | 999 |
| | | 5,89628 | 23 32 50,76 | -13 50 7,7 | -0,74 | +0,02 | 983 |
| | | 5,90046 | 23 32 50,75 | -13 50 6,9 | -0,49 | +0,28 | 999 |
| | | 6,84299 | 23 32 51,41 | -13 46 28,5 | -0,20 | -0,30 | 983 |
| | | 6,84992 | 23 32 51,44 | -13 46 26,7 | +0,28 | -0,13 | 983 |
| | | 6,85684 | 23 32 51,42 | -13 46 25,3 | +0,03 | -0,37 | 983 |
| | | 6,87970 | 23 32 51,40 | -13 46 19,7 | -0,13 | -0,19 | 983 |
| | | 6,88662 | 23 32 51,40 | -13 46 18,0 | -0,10 | -0,14 | 983 |
| 6,89355 | 23 32 51,40 | -13 46 16,7 | -0,06 | -0,49 | 983 | | |
| 7,05833 | 23 32 51,71 | -13 45 37,1 | -0,07 | -0,06 | 786 | | |
| 7,58264 | 23 32 52,72 | -13 43 23,3 | +0,14 | +1,11* | 323 | | |
| 7,58854 | 23 32 52,74 | -13 43 22,3 | +0,36 | +0,65 | 323 | | |
| 8,775984 | 23 32 56,982 | -13 38 30,38 | +0,12 | -0,11 | 089 | | |
| 9,99410 | 23 33 3,678 | -13 33 1,8 | +0,14 | +0,59 | 839 | | |
| 9,99757 | 23 33 3,702 | -13 33 1,1 | +0,25 | +0,35 | 839 | | |
| 10,00104 | 23 33 3,721 | -13 33 0,3 | +0,29 | +0,21 | 839 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1975 | novembre | 10,41345 | 23 33 6,48 | -13 31 7,9 | -0,37 | +0,27 | 420 |
| | | 10,94586 | 23 33 10,19 | -13 28 46,0 | -1,98* | +0,11 | 022 |
| | | 10,94794 | 23 33 10,22 | -13 28 45,1 | -1,75* | +0,42 | 022 |
| | | 10,95001 | 23 33 10,24 | -13 28 44,3 | -1,67* | +0,64 | 022 |
| | | 21,83738 | 23 36 7,11 | -12 28 43,5 | -0,33 | +0,46 | 999 |
| | | 21,84292 | 23 36 7,19 | -12 28 41,2 | -1,01* | +0,66 | 999 |
| | | 21,84846 | 23 36 7,34 | -12 28 39,3 | -0,66 | +0,47 | 999 |
| | | 24,41607 | 23 37 13,86 | -12 11 58,2 | -0,10 | +0,76 | 420 |
| | décembre | 24,91941 | 23 37 27,82 | -12 8 42,6 | -0,05 | +0,51 | 022 |
| | | 24,92218 | 23 37 27,92 | -12 8 41,4 | +0,30 | +0,59 | 022 |
| | | 2,04410 | 23 41 22,066 | -11 17 56,9 | -0,64 | +1,01* | 839 |
| | | 2,04778 | 23 41 22,190 | -11 17 56,1 | -0,77 | +0,14 | 839 |
| | | 2,05104 | 23 41 22,356 | -11 17 53,9 | -0,06 | +0,86 | 839 |
| | | 2,05451 | 23 41 22,474 | -11 17 52,7 | -0,17 | +0,49 | 839 |
| | | 2,11637 | 23 41 24,70 | -11 17 26,5 | +0,25 | -0,79 | 880 |
| | | 2,12675 | 23 41 25,08 | -11 17 22,1 | +0,19 | -1,12* | 880 |
| | | 2,13645 | 23 41 25,45 | -11 17 18,2 | +0,34 | -1,65* | 880 |
| | | 3,05062 | 23 42 0,23 | -11 10 23,4 | +0,41 | -1,82* | 880 |
| | | 3,05753 | 23 42 0,46 | -11 10 19,3 | -0,02 | -0,90 | 880 |
| | | 3,06446 | 23 42 0,74 | -11 10 16,1 | +0,27 | -0,90 | 880 |
| | | 4,06208 | 23 42 39,78 | -11 2 37,1 | +0,36 | -1,22* | 880 |
| | | 4,06918 | 23 42 40,09 | -11 2 33,5 | +0,87 | -0,94 | 880 |
| | | 4,83928 | 23 43 11,14 | -10 56 37,7 | +0,27 | +0,71 | 999 |
| | | 4,84482 | 23 43 11,32 | -10 56 35,7 | -0,30 | +0,11 | 999 |
| | | 4,85036 | 23 43 11,56 | -10 56 32,4 | +0,02 | +0,81 | 999 |
| | | 6,11687 | 23 44 3,77 | -10 46 31,4 | +0,29 | -0,88 | 880 |
| | | 6,12397 | 23 44 4,08 | -10 46 28,4 | +0,49 | -1,29* | 880 |
| | | 6,13023 | 23 44 4,36 | -10 46 25,7 | +0,76 | -1,60* | 880 |
| | | 7,725948 | 23 45 13,076 | -10 33 42,36 | -0,17 | +0,03 | 089 |
| | | 14,53681 | 23 50 35,91 | - 9 36 33,4 | -0,00 | -1,30* | 323 |
| | | 14,54306 | 23 50 36,23 | - 9 36 30,1 | +0,14 | -1,26* | 323 |
| | | 15,696354 | 23 51 35,588 | - 9 26 31,04 | +0,13 | -0,02 | 089 |
| | | 22,73488 | 23 58 3,38 | - 8 23 5,7 | +2,39* | +1,57* | 020 |
| 22,73625 | 23 58 3,29 | - 8 23 6,8 | -0,10 | -0,29 | 020 | | |
| 22,73706 | 23 58 3,33 | - 8 23 6,3 | -0,19 | -0,24 | 020 | | |
| 26,75100 | 0 2 2,98 | - 7 45 28,8 | -0,34 | +0,34 | 020 | | |
| 26,75169 | 0 2 3,01 | - 7 45 29,2 | -0,52 | -0,46 | 020 | | |
| 26,75238 | 0 2 3,05 | - 7 45 28,1 | -0,54 | +0,25 | 020 | | |
| 1976 | janvier | 5,97052 | 0 13 7,52 | - 6 5 41,0 | -0,73 | +0,17 | 801 |
| | | 8,75075 | 0 16 20,49 | - 5 37 42,4 | -0,87 | -0,74 | 020 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1976 janvier | 8,75140 | 0 16 20,53 | - 5 37 42,3 | -0,94 | -1,03* | 020 | |
| | 8,75210 | 0 16 20,63 | - 5 37 41,7 | -0,17 | -0,86 | 020 | |
| | 9,74424 | 0 17 30,63 | - 5 27 37,8 | -0,49 | -0,74 | 020 | |
| | 9,74476 | 0 17 30,69 | - 5 27 37,3 | -0,14 | -0,56 | 020 | |
| | 9,74527 | 0 17 30,73 | - 5 27 36,9 | -0,07 | -0,47 | 020 | |
| | 16,79661 | 0 26 4,31 | - 4 15 8,2 | -2,48* | -1,75* | 006 | |
| | 20,82524 | 0 31 9,69 | - 3 33 1,2 | -1,47* | +0,59 | 006 | |
| | 21,75677 | 0 32 21,56 | - 3 23 14,1 | -0,23 | +0,57 | 020 | |
| | 21,75746 | 0 32 21,66 | - 3 23 14,3 | +0,48 | -0,07 | 020 | |
| | 21,75816 | 0 32 21,67 | - 3 23 14,1 | -0,18 | -0,31 | 020 | |
| | 21,78958 | 0 32 24,14 | - 3 22 53,5 | +0,80 | +0,49 | 022 | |
| | 21,79167 | 0 32 24,27 | - 3 22 51,9 | +0,35 | +0,77 | 022 | |
| | 21,79375 | 0 32 24,44 | - 3 22 51,2 | +0,51 | +0,16 | 022 | |
| | 26,75662 | 0 38 53,67 | - 2 30 23,8 | +0,15 | -0,38 | 020 | |
| | 26,75731 | 0 38 53,73 | - 2 30 23,2 | +0,23 | -0,22 | 020 | |
| | 26,75801 | 0 38 53,79 | - 2 30 22,4 | +0,30 | +0,13 | 020 | |
| | octobre | 6,17049 | 7 25 1,43 | +19 48 48,1 | +0,18 | -0,13 | 022 |
| | | 6,17188 | 7 25 1,53 | +19 48 47,6 | +0,32 | -0,53 | 022 |
| | | 6,17326 | 7 25 1,61 | +19 48 47,6 | +0,20 | -0,43 | 022 |
| | | 8,12118 | 7 27 7,56 | +19 46 24,9 | -0,86 | +0,05 | 022 |
| 8,12257 | | 7 27 7,63 | +19 46 24,5 | -1,10* | -0,25 | 022 | |
| 8,12396 | | 7 27 7,73 | +19 46 24,6 | -0,93 | -0,05 | 022 | |
| 17,15365 | | 7 36 2,75 | +19 36 33,7 | -0,04 | -0,33 | 022 | |
| 17,15573 | | 7 36 2,84 | +19 36 33,7 | -0,34 | -0,21 | 022 | |
| 17,15712 | | 7 36 2,93 | +19 36 33,7 | -0,12 | -0,14 | 022 | |
| 17,98402 | | 7 36 47,66 | +19 35 46,5 | +0,05 | -0,27 | 084 | |
| 22,16736 | | 7 40 21,53 | +19 32 22,9 | +0,11 | -0,18 | 022 | |
| 22,17140 | | 7 40 21,72 | +19 32 22,9 | +0,09 | -0,01 | 022 | |
| 22,17373 | | 7 40 21,85 | +19 32 22,7 | +0,36 | -0,12 | 022 | |
| 30,134947 | | 7 46 8,946 | +19 28 30,84 | +0,02 | +0,06 | 089 | |
| novembre | | 15,05226 | 7 53 14,33 | +19 35 5,5 | -0,20 | -0,22 | 022 |
| | 15,05486 | 7 53 14,35 | +19 35 5,7 | -0,40 | -0,21 | 022 | |
| | 15,05764 | 7 53 14,40 | +19 35 5,9 | -0,20 | -0,22 | 022 | |
| | 18,00002 | 7 53 48,62 | +19 38 55,1 | -1,42* | -1,47* | 057 | |
| | 22,94982 | 7 54 12,09 | +19 47 31,5 | -0,27 | +0,18 | 022 | |
| | 22,95190 | 7 54 12,09 | +19 47 31,8 | -0,26 | +0,21 | 022 | |
| | 22,95397 | 7 54 12,11 | +19 47 31,7 | +0,04 | -0,15 | 022 | |
| | 25,043175 | 7 54 8,441 | +19 51 59,67 | -0,10 | +0,29 | 089 | |
| | 25,06840 | 7 54 8,40 | +19 52 3,0 | -0,28 | +0,14 | 022 | |
| | 25,07118 | 7 54 8,38 | +19 52 3,2 | -0,36 | -0,04 | 022 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1976 | novembre | 25,07396 | 7 54 8,36 | +19 52 3,4 | -0,45 | -0,22 | 022 |
| | | 25,89724 | 7 54 4,78 | +19 53 57,2 | -2,02* | +0,67 | 057 |
| | | 27,90974 | 7 53 50,73 | +19 58 53,8 | -1,06* | -0,07 | 057 |
| | | 28,93056 | 7 53 40,79 | +20 1 35,0 | +0,08 | -0,17 | 022 |
| | | 28,93264 | 7 53 40,75 | +20 1 35,2 | -0,15 | -0,32 | 022 |
| | | 28,93472 | 7 53 40,74 | +20 1 35,7 | +0,05 | -0,17 | 022 |
| | décembre | 3,97257 | 7 52 22,72 | +20 16 36,8 | +0,26 | -0,21 | 022 |
| | | 3,97465 | 7 52 22,67 | +20 16 37,1 | +0,18 | -0,33 | 022 |
| | | 3,97674 | 7 52 22,63 | +20 16 37,8 | +0,24 | -0,05 | 022 |
| | | 11,06285 | 7 49 12,79 | +20 42 28,9 | +0,26 | -0,22 | 022 |
| | | 11,06435 | 7 49 12,75 | +20 42 29,2 | +0,44 | -0,28 | 022 |
| | | 11,06563 | 7 49 12,69 | +20 42 29,9 | +0,22 | +0,11 | 022 |
| | | 14,91760 | 7 46 51,40 | +20 58 39,7 | -0,40 | -0,44 | 999 |
| | | 14,92383 | 7 46 51,15 | +20 58 41,7 | -0,33 | -0,13 | 999 |
| | | 14,93006 | 7 46 50,89 | +20 58 43,1 | -0,39 | -0,41 | 999 |
| | | 14,96354 | 7 46 49,55 | +20 58 52,1 | +0,58 | -0,56 | 022 |
| | | 14,96563 | 7 46 49,45 | +20 58 52,8 | +0,39 | -0,42 | 022 |
| | | 14,96771 | 7 46 49,35 | +20 58 53,0 | +0,20 | -0,78 | 022 |
| | | 15,93463 | 7 46 9,73 | +21 3 9,8 | +0,45 | -0,54 | 022 |
| | | 15,94155 | 7 46 9,44 | +21 3 12,0 | +0,56 | -0,23 | 022 |
| | | 15,94502 | 7 46 9,30 | +21 3 12,7 | +0,70 | -0,48 | 022 |
| | | 20,09056 | 7 43 1,24 | +21 22 25,9 | +0,61 | +0,93 | 012 |
| | | 20,09449 | 7 43 0,27 | +21 22 30,7 | ⁽¹⁾ | +4,61* | 012 |
| | | 22,932517 | 7 40 37,088 | +21 36 16,04 | -0,01 | +0,12 | 089 |
| | | 23,85974 | 7 39 47,62 | +21 40 51,4 | -0,95 | -1,10* | 057 |
| | | 23,94337 | 7 39 43,05 | +21 41 19,4 | -0,76 | +1,41* | 020 |
| | | 23,94423 | 7 39 43,05 | +21 41 19,5 | -0,10 | +1,24* | 020 |
| | | 23,94562 | 7 39 42,97 | +21 41 19,4 | -0,13 | +0,72 | 020 |
| | | 23,95903 | 7 39 42,20 | +21 41 21,9 | -0,38 | -0,77 | 022 |
| | | 23,96175 | 7 39 42,06 | +21 41 22,7 | -0,21 | -0,80 | 022 |
| 23,96458 | 7 39 41,92 | +21 41 23,5 | +0,03 | -0,86 | 022 | | |
| 26,035688 | 7 37 46,622 | +21 51 51,83 | -0,11 | -0,11 | 089 | | |
| 29,94420 | 7 33 56,16 | +22 11 59,7 | +0,29 | -0,68 | 022 | | |
| 29,94618 | 7 33 56,04 | +22 12 0,4 | +0,35 | -0,61 | 022 | | |
| 29,94826 | 7 33 55,91 | +22 12 1,1 | +0,35 | -0,57 | 022 | | |
| 1977 | janvier | 11,945068 | 7 19 50,057 | +23 19 2,39 | -0,28 | +0,27 | 089 |
| | | 13,79031 | 7 17 47,49 | +23 28 6,9 | +1,51* | -0,00 | 006 |
| | | 15,85506 | 7 15 30,60 | +23 38 3,4 | -0,33 | -0,58 | 020 |
| | | 15,85560 | 7 15 30,52 | +23 38 4,0 | -0,93 | -0,13 | 020 |
| | | 15,85667 | 7 15 30,47 | +23 38 4,3 | -0,63 | -0,15 | 020 |

⁽¹⁾ O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1977 janvier | 15,87803 | 7 15 28,95 | +23 38 9,6 | -0,04 | +0,12 | 084 | |
| | 15,88645 | 7 15 28,44 | +23 38 12,8 | -0,95 | -0,30 | 020 | |
| | 15,88766 | 7 15 28,39 | +23 38 13,4 | -0,52 | -0,05 | 020 | |
| | 15,88905 | 7 15 28,30 | +23 38 13,7 | -0,46 | -0,15 | 020 | |
| | 15,89043 | 7 15 28,20 | +23 38 14,0 | -0,56 | -0,25 | 020 | |
| | 15,89182 | 7 15 28,12 | +23 38 14,5 | -0,37 | -0,16 | 020 | |
| | 15,89320 | 7 15 28,02 | +23 38 15,1 | -0,46 | +0,04 | 020 | |
| | 15,90065 | 7 15 27,52 | +23 38 17,0 | -0,42 | -0,21 | 020 | |
| | 15,91138 | 7 15 26,82 | +23 38 19,7 | -0,08 | -0,60 | 020 | |
| | 15,921737 | 7 15 26,000 | +23 38 23,06 | -0,02 | +0,05 | 089 | |
| | 16,84438 | 7 14 25,64 | +23 42 42,9 | +0,05 | -0,12 | 084 | |
| | 16,89764 | 7 14 22,19 | +23 42 59,0 | -0,13 | -0,21 | 022 | |
| | 16,89971 | 7 14 22,06 | +23 42 59,6 | -0,01 | -0,20 | 022 | |
| | 16,90179 | 7 14 21,91 | +23 43 0,6 | -0,16 | +0,21 | 022 | |
| | 17,84590 | 7 13 20,62 | +23 47 23,9 | +0,05 | +0,25 | 020 | |
| | 17,84671 | 7 13 20,58 | +23 47 23,8 | +0,24 | -0,08 | 020 | |
| | 17,84752 | 7 13 20,52 | +23 47 24,4 | +0,15 | +0,29 | 020 | |
| | 17,90976 | 7 13 16,26 | +23 47 40,6 | -0,11 | +0,29 | 084 | |
| | 19,90576 | 7 11 8,65 | +23 56 47,5 | +1,03* | +2,00* | 006 | |
| | 20,81138 | 7 10 11,55 | +24 0 45,5 | -0,84 | -0,34 | 073 | |
| | 20,81623 | 7 10 11,24 | +24 0 46,2 | -0,82 | -0,94 | 073 | |
| | 24,77816 | 7 6 11,24 | +24 17 33,0 | +0,57 | +0,07 | 006 | |
| | 24,86806 | 7 6 5,82 | +24 17 55,1 | +0,49 | -0,16 | 022 | |
| | 24,86916 | 7 6 5,75 | +24 17 55,3 | +0,43 | -0,23 | 022 | |
| | 27,75243 | 7 3 22,58 | +24 29 14,4 | +0,51 | -0,81 | 553 | |
| | 28,94883 | 7 2 17,67 | +24 33 46,5 | -1,76* | +0,48 | 006 | |
| | 29,77622 | 7 1 34,61 | +24 36 47,8 | -0,63 | +0,59 | 006 | |
| | 30,86030 | 7 0 39,15 | +24 40 40,2 | +0,26 | -0,15 | 022 | |
| | 30,86238 | 7 0 39,03 | +24 40 40,7 | +0,09 | -0,10 | 022 | |
| | 30,86771 | 7 0 38,77 | +24 40 41,9 | +0,33 | -0,04 | 022 | |
| | février | 7,79012 | 6 54 52,59 | +25 5 52,6 | +0,11 | -0,51 | 006 |
| | | 9,79036 | 6 53 42,58 | +25 11 23,0 | -0,28 | +0,13 | 073 |
| | | 9,79590 | 6 53 42,39 | +25 11 24,2 | -0,24 | +0,43 | 073 |
| 10,815487 | | 6 53 9,627 | +25 14 4,10 | -0,18 | +0,34 | 089 | |
| 11,93312 | | 6 52 36,00 | +25 16 52,2 | +0,52 | +0,19 | 084 | |
| 12,81460 | | 6 52 11,36 | +25 19 1,6 | +0,40 | -0,13 | 084 | |
| 12,85000 | | 6 52 10,44 | +25 19 7,7 | +0,41 | -0,32 | 022 | |
| 12,85208 | | 6 52 10,39 | +25 19 8,0 | +0,54 | -0,32 | 022 | |
| 12,85417 | | 6 52 10,31 | +25 19 8,4 | +0,28 | -0,23 | 022 | |
| 13,81195 | | 6 51 45,18 | +25 21 23,4 | +0,33 | -0,12 | 084 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------|-------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|-------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1977 février | 15,83164 | 6 | 50 | 58,29 | +25 | 25 | 57,0 | +0,59 | -0,05 | 022 | |
| | 15,83442 | 6 | 50 | 58,21 | +25 | 25 | 56,9 | +0,37 | -0,52 | 022 | |
| | 15,84353 | 6 | 50 | 57,96 | +25 | 25 | 58,3 | -0,19 | -0,31 | 022 | |
| | 17,08785 | 6 | 50 | 33,06 | +25 | 28 | 37,3 | -0,75 | +0,08 | 786 | |
| | 17,08924 | 6 | 50 | 33,04 | +25 | 28 | 37,5 | -0,64 | +0,11 | 786 | |
| | 17,09271 | 6 | 50 | 32,96 | +25 | 28 | 38,1 | -0,76 | +0,28 | 786 | |
| | 17,83785 | 6 | 50 | 19,63 | +25 | 30 | 7,7 | +0,08 | -0,35 | 553 | |
| | 18,93090 | 6 | 50 | 1,98 | +25 | 32 | 16,4 | +0,89 | -0,46 | 553 | |
| | 21,749891 | 6 | 49 | 27,964 | +25 | 37 | 25,87 | +0,02 | +0,19 | 089 | |
| | 23,93646 | 6 | 49 | 12,50 | +25 | 41 | 0,7 | +1,86* | +0,48 | 553 | |
| | 24,764693 | 6 | 49 | 9,240 | +25 | 42 | 17,16 | +0,23 | -0,00 | 089 | |
| | 25,80399 | 6 | 49 | 7,11 | +25 | 43 | 49,1 | +0,40 | -0,09 | 006 | |
| | 26,75468 | 6 | 49 | 6,99 | +25 | 45 | 9,1 | +1,10* | +0,16 | 073 | |
| | 26,76230 | 6 | 49 | 6,90 | +25 | 45 | 9,3 | -0,03 | -0,27 | 073 | |
| | 27,85289 | 6 | 49 | 8,90 | +25 | 46 | 35,8 | +0,02 | -0,89 | 022 | |
| | 27,85498 | 6 | 49 | 8,90 | +25 | 46 | 36,0 | -0,02 | -0,85 | 022 | |
| | 27,85706 | 6 | 49 | 8,90 | +25 | 46 | 36,0 | -0,06 | -1,01* | 022 | |
| | mars | 1,76751 | 6 | 49 | 18,19 | +25 | 48 | 57,2 | -0,07 | -0,06 | 084 |
| | | 2,81771 | 6 | 49 | 26,38 | +25 | 50 | 11,0 | +0,67 | +0,77 | 006 |
| | | 3,75741 | 6 | 49 | 35,33 | +25 | 51 | 9,4 | -0,10 | +0,06 | 084 |
| | | 4,81416 | 6 | 49 | 47,55 | +25 | 52 | 15,0 | +0,29 | +0,33 | 006 |
| | | 5,75878 | 6 | 50 | 0,16 | +25 | 53 | 6,9 | +0,26 | -0,04 | 084 |
| | | 6,78654 | 6 | 50 | 15,78 | +25 | 54 | 1,3 | +0,40 | -0,13 | 084 |
| 8,721136 | | 6 | 50 | 50,501 | +25 | 55 | 34,34 | -0,06 | +0,04 | 089 | |
| 9,79338 | | 6 | 51 | 12,59 | +25 | 56 | 18,2 | +0,37 | -0,12 | 084 | |
| 12,751481 | | 6 | 52 | 24,168 | +25 | 58 | 1,31 | -0,25 | -0,02 | 089 | |
| 15,85265 | | 6 | 53 | 55,29 | +25 | 59 | 13,8 | -0,97 | +0,61 | 047 | |
| 15,85647 | | 6 | 53 | 55,38 | +25 | 59 | 13,6 | -1,35* | +0,35 | 047 | |
| 15,86064 | | 6 | 53 | 55,54 | +25 | 59 | 13,5 | -0,94 | +0,20 | 047 | |
| 16,83390 | | 6 | 54 | 27,58 | +25 | 59 | 29,0 | -0,39 | +0,19 | 047 | |
| 16,83772 | | 6 | 54 | 27,70 | +25 | 59 | 28,7 | -0,45 | -0,15 | 047 | |
| 16,84259 | | 6 | 54 | 27,89 | +25 | 59 | 28,8 | -0,03 | -0,10 | 047 | |
| 17,79922 | | 6 | 55 | 0,90 | +25 | 59 | 41,0 | +0,07 | +0,26 | 047 | |
| 17,80651 | | 6 | 55 | 1,16 | +25 | 59 | 41,2 | +0,23 | +0,40 | 047 | |
| 17,87431 | | 6 | 55 | 3,50 | +25 | 59 | 42,2 | -0,14 | -0,40 | 983 | |
| 17,87639 | | 6 | 55 | 3,55 | +25 | 59 | 42,2 | -0,41 | -0,42 | 983 | |
| 17,87847 | | 6 | 55 | 3,63 | +25 | 59 | 42,3 | -0,28 | -0,33 | 983 | |
| 17,88113 | 6 | 55 | 3,69 | +25 | 59 | 42,1 | -0,57 | +0,11 | 999 | | |
| 17,88736 | 6 | 55 | 3,92 | +25 | 59 | 42,2 | -0,34 | +0,17 | 999 | | |
| 17,89359 | 6 | 55 | 4,13 | +25 | 59 | 42,0 | -0,37 | -0,07 | 999 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|-------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1977 | mars | 17,90211 | 6 | 55 | 4,53 | +25 | 59 | 44,9 | +1,86* | +3,14* | 057 |
| | | 18,81017 | 6 | 55 | 37,28 | +25 | 59 | 49,8 | -0,52 | +0,37 | 047 |
| | | 18,81468 | 6 | 55 | 37,45 | +25 | 59 | 49,7 | -0,40 | +0,25 | 047 |
| | | 18,81920 | 6 | 55 | 37,62 | +25 | 59 | 49,8 | -0,28 | +0,33 | 047 |
| | | 18,86319 | 6 | 55 | 39,26 | +25 | 59 | 50,2 | -0,12 | -0,72 | 983 |
| | | 18,86528 | 6 | 55 | 39,33 | +25 | 59 | 50,6 | -0,18 | -0,33 | 983 |
| | | 18,86806 | 6 | 55 | 39,41 | +25 | 59 | 50,5 | -0,43 | -0,44 | 983 |
| | | 20,89271 | 6 | 56 | 57,33 | +25 | 59 | 52,0 | -1,04* | -3,27* | 553 |
| | | 22,84583 | 6 | 58 | 18,67 | +25 | 59 | 46,1 | -1,14* | -0,60 | 553 |
| | | 24,79965 | 6 | 59 | 45,61 | +25 | 59 | 23,3 | -3,47* | -0,62 | 553 |
| | | 25,72577 | 7 | 0 | 29,123 | +25 | 59 | 7,86 | -0,05 | -0,53 | 089 |
| | | 27,78208 | 7 | 2 | 9,42 | +25 | 58 | 20,2 | +0,25 | -0,67 | 084 |
| | | 29,79271 | 7 | 3 | 53,12 | +25 | 57 | 20,0 | -0,34 | -0,40 | 029 |
| | | 29,79861 | 7 | 3 | 53,47 | +25 | 57 | 20,0 | +0,25 | -0,19 | 029 |
| | | 30,78741 | 7 | 4 | 46,47 | +25 | 56 | 44,3 | +0,51 | -0,32 | 047 |
| | 30,79158 | 7 | 4 | 46,69 | +25 | 56 | 44,4 | +0,49 | -0,05 | 047 | |
| | avril | 2,79556 | 7 | 7 | 35,28 | +25 | 54 | 32,6 | -0,91 | -0,59 | 047 |
| | | 2,79903 | 7 | 7 | 35,49 | +25 | 54 | 32,9 | -0,75 | -0,10 | 047 |
| | | 9,10382 | 7 | 14 | 4,96 | +25 | 48 | 2,6 | +1,30* | -0,07 | 788 |
| | | 9,12743 | 7 | 14 | 6,36 | +25 | 48 | 2,2 | -0,38 | +1,45* | 788 |
| | | 12,82487 | 7 | 18 | 15,52 | +25 | 42 | 55,9 | +0,13 | -0,07 | 022 |
| | | 12,82741 | 7 | 18 | 15,62 | +25 | 42 | 56,5 | -0,84 | +0,69 | 020 |
| | | 12,82787 | 7 | 18 | 15,66 | +25 | 42 | 56,1 | -0,72 | +0,34 | 020 |
| | | 12,82833 | 7 | 18 | 15,68 | +25 | 42 | 55,7 | -0,88 | -0,02 | 020 |
| | | 12,82972 | 7 | 18 | 15,89 | +25 | 42 | 54,6 | +0,66 | -0,91 | 022 |
| | | 12,84149 | 7 | 18 | 16,67 | +25 | 42 | 54,2 | +0,32 | -0,19 | 022 |
| | | 18,83134 | 7 | 25 | 29,67 | +25 | 32 | 36,9 | +0,46 | -0,21 | 022 |
| | | 18,83343 | 7 | 25 | 29,76 | +25 | 32 | 36,5 | -0,43 | -0,36 | 022 |
| | | 18,85281 | 7 | 25 | 31,22 | +25 | 32 | 34,0 | -0,16 | -0,51 | 022 |
| | | 5,84137 | 7 | 48 | 44,77 | +24 | 48 | 52,5 | +0,72 | -0,51 | 084 |
| juin | | 15,84876 | 8 | 55 | 22,27 | +21 | 28 | 42,0 | +0,00 | +0,19 | 020 |
| | 15,84946 | 8 | 55 | 22,31 | +21 | 28 | 41,2 | -0,45 | -0,33 | 020 | |
| | 15,85015 | 8 | 55 | 22,45 | +21 | 28 | 41,9 | +0,50 | +0,64 | 020 | |
| 1978 | février | 21,141764 | 16 | 28 | 25,182 | -14 | 50 | 24,96 | -0,03 | -0,01 | 089 |
| | | 18,124349 | 17 | 0 | 34,466 | -15 | 19 | 28,82 | +0,12 | -0,27 | 089 |
| | mars | 10,74711 | 17 | 18 | 35,36 | -15 | 16 | 26,4 | -0,73 | +0,31 | 420 |
| | | 13,064679 | 17 | 19 | 30,456 | -15 | 15 | 40,86 | -0,13 | +0,05 | 089 |
| | | 14,31424 | 17 | 19 | 56,03 | -15 | 15 | 4,5 | +0,51 | +0,66 | 806 |
| | | 14,32118 | 17 | 19 | 56,11 | -15 | 15 | 4,3 | -0,04 | +0,72 | 806 |
| | | 14,32812 | 17 | 19 | 56,26 | -15 | 15 | 5,3 | +0,42 | -0,43 | 806 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1978 | avril | 17,056455 | 17 20 41,236 | -15 14 12,15 | -0,10 | +0,07 | 089 |
| | | 18,72449 | 17 21 1,61 | -15 13 30,3 | -0,20 | +0,04 | 420 |
| | | 23,067085 | 17 21 28,693 | -15 12 22,26 | -0,03 | +0,09 | 089 |
| | mai | 1,70286 | 17 20 28,43 | -15 11 19,1 | -0,27 | +0,36 | 420 |
| | | 6,00651 | 17 19 1,18 | -15 12 8,1 | -0,51 | +0,34 | 083 |
| | | 15,977445 | 17 13 21,767 | -15 17 36,14 | -0,33 | -0,06 | 089 |
| | | 19,004233 | 17 11 5,026 | -15 20 30,06 | +0,11 | -0,02 | 089 |
| | | 27,25799 | 17 3 50,48 | -15 31 30,0 | -0,49 | +0,20 | 806 |
| | | 27,26354 | 17 3 50,15 | -15 31 29,9 | -0,46 | +0,84 | 806 |
| | | 27,26910 | 17 3 49,80 | -15 31 31,2 | -0,71 | +0,07 | 806 |
| | | 30,04531 | 17 1 8,23 | -15 36 31,0 | -0,78 | -0,00 | 983 |
| | | 30,04878 | 17 1 8,03 | -15 36 30,8 | -0,57 | +0,58 | 983 |
| | | 30,05226 | 17 1 7,80 | -15 36 31,3 | -0,78 | +0,47 | 983 |
| | 30,85712 | 17 0 20,28 | -15 38 0,7 | -0,76 | +1,57* | 006 | |
| | juin | 1,950981 | 16 58 13,73 | -15 42 12,9 | -0,00 | +0,24 | 083 |
| | | 1,954444 | 16 58 13,48 | -15 42 13,9 | -0,47 | -0,33 | 083 |
| | | 1,958599 | 16 58 13,24 | -15 42 14,4 | -0,16 | -0,32 | 083 |
| | | 6,57919 | 16 53 30,04 | -15 52 24,3 | -0,20 | -0,10 | 420 |
| | | 7,00713 | 16 53 3,67 | -15 53 35,5 | -1,32* | -0,71 | 983 |
| | | 7,01095 | 16 53 3,43 | -15 53 35,7 | -1,24* | -0,35 | 983 |
| | | 7,01442 | 16 53 3,19 | -15 53 36,6 | -1,49* | -0,74 | 983 |
| | | 10,895195 | 16 49 6,396 | -16 3 37,33 | -0,31 | -0,29 | 089 |
| | | 11,16181 | 16 48 50,42 | -16 4 20,6 | -0,15 | -0,49 | 786 |
| | | 11,16875 | 16 48 49,97 | -16 4 21,4 | -0,36 | -0,13 | 786 |
| | | 12,874567 | 16 47 7,985 | -16 9 8,56 | -0,09 | +0,04 | 089 |
| | | 13,56258 | 16 46 27,26 | -16 10 58,7 | -0,79 | -0,01 | 420 |
| | | 24,849363 | 16 36 26,626 | -16 48 27,06 | -0,34 | -0,24 | 089 |
| | 26,849786 | 16 34 57,224 | -16 55 57,12 | -0,31 | -0,20 | 089 | |
| | juillet | 3,48696 | 16 30 48,19 | -17 22 28,5 | -0,26 | -0,04 | 420 |
| | | 3,868998 | 16 30 36,11 | -17 24 13,6 | -1,05* | +0,31 | 083 |
| | | 3,87425 | 16 30 35,94 | -17 24 15,4 | -1,02* | -0,17 | 083 |
| | | 3,88308 | 16 30 35,65 | -17 24 17,1 | -1,03* | +0,35 | 083 |
| | | 3,92846 | 16 30 34,38 | -17 24 28,5 | +0,03 | +0,07 | 006 |
| | | 4,853306 | 16 30 6,69 | -17 28 26,3 | -0,72 | -0,43 | 083 |
| | | 7,54722 | 16 28 55,79 | -17 40 3,9 | -0,13 | -0,14 | 323 |
| | | 7,55208 | 16 28 55,73 | -17 40 5,7 | +0,84 | -0,64 | 323 |
| | | 10,47725 | 16 27 54,68 | -17 53 18,7 | -1,02* | -0,61 | 420 |
| | | 10,86826 | 16 27 48,22 | -17 55 14,7 | +3,39* | -0,82 | 006 |
| | | 12,10000 | 16 27 28,52 | -18 0 56,8 | +0,42 | +0,09 | 786 |
| | 12,10972 | 16 27 28,35 | -18 0 59,6 | +0,34 | +0,01 | 786 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1978 | juillet | 12,93828 | 16 27 16,92 | -18 4 50,3 | +0,42 | +2,66* | 006 |
| | | 20,44623 | 16 26 38,39 | -18 41 21,1 | -0,35 | +0,13 | 420 |
| | | 25,43482 | 16 27 15,53 | -19 6 46,9 | -1,55* | +0,53 | 420 |
| | août | 31,40312 | 16 29 4,19 | -19 38 2,8 | -0,73 | +0,52 | 420 |
| | | 2,04479 | 16 29 45,95 | -19 46 44,6 | -0,14 | +1,59* | 806 |
| | | 2,05174 | 16 29 46,14 | -19 46 48,0 | +0,11 | +0,40 | 806 |
| | | 2,05868 | 16 29 46,29 | -19 46 49,8 | -0,21 | +0,80 | 806 |
| | | 7,89201 | 16 32 54,91 | -20 18 7,0 | -0,71 | +0,89 | 983 |
| | | 7,89618 | 16 32 55,07 | -20 18 8,1 | -0,56 | +1,12* | 983 |
| | | 7,90035 | 16 32 55,20 | -20 18 9,6 | -0,82 | +0,94 | 983 |
| | | 9,38291 | 16 33 53,00 | -20 26 0,8 | -0,75 | +0,95 | 420 |
| | septembre | 21,38035 | 16 43 51,70 | -21 29 46,2 | -0,80 | +0,52 | 420 |
| | | 20,79597 | 17 23 32,78 | -23 48 51,3 | +0,33 | +1,62* | 509 |
| | | 20,80014 | 17 23 33,20 | -23 48 52,7 | +0,75 | +1,13* | 509 |
| | | 20,80431 | 17 23 33,48 | -23 48 54,2 | -0,76 | +0,53 | 509 |
| | novembre | 15,73286 | 19 8 45,02 | -24 44 59,8 | (¹) | +1,36* | 509 |
| | | 23,71721 | 19 25 25,94 | -24 24 56,5 | -4,49* | -0,29 | 509 |
| | | 23,72138 | 19 25 26,34 | -24 24 55,5 | -6,15* | -0,05 | 509 |
| | | 23,72554 | 19 25 26,62 | -24 24 55,5 | -9,43* | -0,81 | 509 |
| 24,71493 | | 19 27 32,07 | -24 21 56,3 | +0,82 | -1,83* | 509 | |
| 24,71910 | | 19 27 32,57 | -24 21 53,7 | +0,51 | -0,02 | 509 | |
| 1979 | août | 31,079988 | 3 11 50,400 | + 8 37 38,18 | -0,06 | +0,35 | 089 |
| | septembre | 7,99488 | 3 14 38,97 | + 8 26 35,1 | -0,22 | +0,24 | 084 |
| | | 9,02483 | 3 14 53,66 | + 8 24 40,1 | -0,79 | +0,71 | 084 |
| | | 9,97280 | 3 15 5,82 | + 8 22 47,2 | -0,02 | +0,03 | 084 |
| | | 18,097025 | 3 15 47,238 | + 8 3 3,64 | +0,04 | +0,02 | 089 |
| | | 19,93865 | 3 15 40,98 | + 7 57 41,7 | +0,12 | +0,42 | 084 |
| | | 20,091706 | 3 15 40,02 | + 7 57 14,5 | +0,22 | +0,14 | 083 |
| | | 20,091712 | 3 15 40,02 | + 7 57 14,4 | +0,22 | +0,04 | 083 |
| | | 20,095751 | 3 15 40,00 | + 7 57 13,6 | +0,33 | -0,03 | 083 |
| | | 20,100824 | 3 15 39,96 | + 7 57 12,9 | +0,24 | +0,19 | 083 |
| | | 27,982799 | 3 14 2,502 | + 7 30 55,40 | +0,05 | +0,22 | 089 |
| | | 28,029408 | 3 14 1,54 | + 7 30 44,6 | +0,11 | -0,19 | 083 |
| | | 28,037188 | 3 14 1,38 | + 7 30 43,1 | +0,14 | +0,01 | 083 |
| | | 28,043952 | 3 14 1,25 | + 7 30 41,5 | +0,31 | -0,11 | 083 |
| | 28,98073 | 3 13 42,30 | + 7 27 14,9 | -0,35 | +0,40 | 084 | |
| | octobre | 30,95524 | 3 12 57,35 | + 7 19 48,4 | -0,23 | +0,44 | 084 |
| | | 1,03555 | 3 12 55,298 | + 7 19 30,44 | +0,05 | +0,10 | 089 |
| | | 2,049258 | 3 12 29,48 | + 7 15 34,7 | +0,48 | -0,36 | 083 |
| | | 2,053872 | 3 12 29,36 | + 7 15 33,9 | +0,60 | -0,08 | 083 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1979 | octobre | 2,058666 | 3 12 29,23 | + 7 15 32,8 | +0,65 | -0,05 | 083 |
| | | 10,99421 | 3 7 28,218 | + 6 38 56,78 | -0,12 | -0,31 | 089 |
| | | 11,973465 | 3 6 47,660 | + 6 34 46,64 | -0,18 | -0,36 | 089 |
| | | 17,94604 | 3 2 11,35 | + 6 9 11,4 | -1,59* | +0,03 | 022 |
| | | 17,94882 | 3 2 11,25 | + 6 9 10,3 | -0,94 | -0,36 | 022 |
| | | 17,96197 | 3 2 10,58 | + 6 9 6,8 | -0,82 | -0,50 | 022 |
| | | 18,93384 | 3 1 21,26 | + 6 4 57,5 | -0,56 | -0,04 | 084 |
| | | 24,03428 | 2 56 46,33 | + 5 43 37,0 | -1,32* | -0,55 | 084 |
| | | 26,01354 | 2 54 53,72 | + 5 35 39,2 | +0,04 | +0,11 | 549 |
| | | 26,02048 | 2 54 53,27 | + 5 35 37,5 | -0,58 | +0,06 | 549 |
| | | 26,02743 | 2 54 52,89 | + 5 35 35,3 | -0,15 | -0,48 | 549 |
| | | 30,58469 | 2 50 24,25 | + 5 18 21,5 | +0,06 | +0,12 | 420 |
| | 30,94262 | 2 50 2,91 | + 5 16 57,0 | +0,99* | +0,28 | 006 | |
| | 30,95112 | 2 50 2,32 | + 5 16 54,5 | +0,02 | -0,39 | 006 | |
| 1979 | novembre | 9,08083 | 2 40 48,99 | + 4 48 19,0 | +0,14 | -0,30 | 006 |
| | | 9,08778 | 2 40 48,53 | + 4 48 18,2 | -0,36 | -0,01 | 006 |
| | | 11,06086 | 2 38 50,94 | + 4 43 26,1 | +1,59* | +0,22 | 012 |
| | | 11,07298 | 2 38 50,22 | + 4 43 24,6 | +1,77* | +0,42 | 012 |
| | | 11,08510 | 2 38 49,48 | + 4 43 23,0 | +1,65* | +0,53 | 012 |
| | | 11,887819 | 2 38 2,124 | + 4 41 33,30 | +0,11 | -0,19 | 089 |
| | | 11,94688 | 2 37 58,70 | + 4 41 26,1 | +0,68 | +0,30 | 022 |
| | | 11,94896 | 2 37 58,57 | + 4 41 24,8 | +0,62 | -0,73 | 022 |
| | | 11,96211 | 2 37 57,74 | + 4 41 23,6 | +0,11 | -0,19 | 022 |
| | | 12,81406 | 2 37 8,12 | + 4 39 34,3 | +0,73 | -0,13 | 006 |
| | | 12,97656 | 2 36 58,40 | + 4 39 14,8 | +0,20 | +0,01 | 983 |
| | | 12,98038 | 2 36 58,16 | + 4 39 15,0 | +0,04 | +0,68 | 983 |
| | | 12,98420 | 2 36 57,94 | + 4 39 14,1 | +0,19 | +0,25 | 983 |
| | | 19,13958 | 2 31 13,49 | + 4 29 27,2 | -0,01 | -0,03 | 786 |
| | | 19,15000 | 2 31 12,91 | + 4 29 26,5 | -0,10 | -0,04 | 786 |
| | | 19,86285 | 2 30 35,24 | + 4 28 40,9 | -0,72 | -0,74 | 509 |
| | | 19,87049 | 2 30 34,85 | + 4 28 41,4 | -0,37 | +0,20 | 509 |
| | | 19,87813 | 2 30 34,40 | + 4 28 40,5 | -0,91 | -0,25 | 509 |
| | | 20,96684 | 2 29 37,81 | + 4 27 43,6 | +0,10 | +0,49 | 983 |
| | | 20,97101 | 2 29 37,57 | + 4 27 43,0 | -0,17 | +0,10 | 983 |
| 20,97483 | 2 29 37,38 | + 4 27 42,8 | +0,02 | +0,08 | 983 | | |
| 22,52022 | 2 28 19,38 | + 4 26 47,2 | -0,21 | +0,33 | 420 | | |
| 23,89161 | 2 27 12,60 | + 4 26 5,4 | +0,31 | +0,13 | 509 | | |
| 23,89786 | 2 27 12,28 | + 4 26 5,2 | +0,16 | +0,04 | 509 | | |
| 23,90411 | 2 27 11,93 | + 4 26 4,5 | -0,44 | -0,55 | 509 | | |
| 25,84354 | 2 25 41,58 | + 4 25 49,1 | +0,44 | +0,41 | 022 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1979 novembre | 25,84632 | 2 25 41,41 | + 4 25 48,8 | -0,15 | +0,11 | 022 |
| | 25,87125 | 2 25 40,21 | + 4 25 49,6 | -0,60 | +0,85 | 022 |
| décembre | 3,86024 | 2 20 23,38 | + 4 31 32,1 | +0,14 | +0,67 | 022 |
| | 3,86198 | 2 20 23,32 | + 4 31 32,1 | +0,16 | +0,53 | 022 |
| | 3,86372 | 2 20 23,26 | + 4 31 32,2 | +0,18 | +0,48 | 022 |
| | 4,89201 | 2 19 49,36 | + 4 33 4,0 | -0,75 | +0,92 | 509 |
| | 4,89896 | 2 19 49,14 | + 4 33 4,3 | -0,55 | +0,57 | 509 |
| | 5,85590 | 2 19 19,26 | + 4 34 39,1 | -0,57 | +0,94 | 509 |
| | 5,86285 | 2 19 19,06 | + 4 34 40,7 | -0,23 | +1,82* | 509 |
| | 6,76383 | 2 18 52,253 | + 4 36 15,78 | -0,15 | -0,08 | 089 |
| | 6,84531 | 2 18 49,86 | + 4 36 25,5 | -0,29 | +0,31 | 022 |
| | 6,84740 | 2 18 49,81 | + 4 36 25,5 | -0,09 | +0,08 | 022 |
| | 6,84913 | 2 18 49,74 | + 4 36 25,8 | -0,34 | +0,18 | 022 |
| | 6,85104 | 2 18 49,70 | + 4 36 26,1 | -0,07 | +0,26 | 022 |
| | 7,766668 | 2 18 23,903 | + 4 38 13,51 | -0,11 | +0,03 | 089 |
| | 8,82448 | 2 17 55,70 | + 4 40 27,7 | -0,18 | +0,29 | 084 |
| | 8,84826 | 2 17 55,15 | + 4 40 29,4 | +0,55 | -1,16* | 549 |
| | 8,85521 | 2 17 54,83 | + 4 40 30,4 | -1,45* | -1,08* | 549 |
| | 8,86215 | 2 17 54,69 | + 4 40 32,1 | -0,77 | -0,30 | 549 |
| | 10,46779 | 2 17 15,67 | + 4 44 24,7 | +0,05 | -0,47 | 420 |
| | 10,89323 | 2 17 6,02 | + 4 45 23,3 | -0,32 | -0,03 | 983 |
| | 10,89705 | 2 17 5,94 | + 4 45 23,8 | -0,15 | -0,11 | 983 |
| | 10,90087 | 2 17 5,85 | + 4 45 24,4 | -0,12 | -0,09 | 983 |
| | 11,85815 | 2 16 45,30 | + 4 47 53,5 | +0,01 | -0,67 | 006 |
| | 11,86440 | 2 16 45,17 | + 4 47 54,8 | +0,15 | -0,37 | 006 |
| | 12,82404 | 2 16 26,08 | + 4 50 33,6 | -0,29 | -0,37 | 022 |
| | 12,82612 | 2 16 26,01 | + 4 50 34,3 | -0,70 | -0,02 | 022 |
| | 12,85243 | 2 16 25,47 | + 4 50 38,5 | -0,69 | -0,31 | 022 |
| | 14,822134 | 2 15 51,22 | + 4 56 31,7 | +0,17 | -0,22 | 083 |
| | 14,829059 | 2 15 51,08 | + 4 56 32,9 | -0,16 | -0,32 | 083 |
| | 14,836677 | 2 15 50,97 | + 4 56 34,7 | +0,13 | +0,04 | 083 |
| | 14,87031 | 2 15 50,51 | + 4 56 41,8 | -0,23 | -0,14 | 983 |
| | 14,87413 | 2 15 50,44 | + 4 56 42,9 | -0,29 | +0,24 | 983 |
| | 14,87795 | 2 15 50,37 | + 4 56 43,4 | -0,35 | +0,02 | 983 |
| | 16,82629 | 2 15 23,13 | + 5 3 7,7 | +0,06 | +0,00 | 022 |
| | 16,83112 | 2 15 23,07 | + 5 3 9,3 | +0,15 | +0,61 | 022 |
| | 16,84706 | 2 15 22,83 | + 5 3 11,6 | -0,15 | -0,38 | 022 |
| | 17,43898 | 2 15 15,84 | + 5 5 22,0 | -0,21 | +0,28 | 420 |
| | 18,89155 | 2 15 1,09 | + 5 10 31,3 | -0,29 | -0,58 | 022 |
| | 18,89363 | 2 15 1,10 | + 5 10 33,3 | +0,18 | +0,96 | 022 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1979 | décembre | 18,91441 | 2 15 0,85 | + 5 10 37,6 | -0,42 | +0,62 | 022 | |
| | | 24,827647 | 2 14 37,97 | + 5 35 4,7 | -0,26 | -0,03 | 083 | |
| | | 24,827659 | 2 14 37,99 | + 5 35 4,2 | +0,04 | -0,53 | 083 | |
| | | 24,83182 | 2 14 37,99 | + 5 35 5,7 | +0,04 | -0,16 | 083 | |
| | | 24,831831 | 2 14 38,00 | + 5 35 5,5 | +0,19 | -0,36 | 083 | |
| 1980 | janvier | 25,68638 | 2 14 39,61 | + 5 39 0,5 | -0,32 | +0,32 | 084 | |
| | | 29,70856 | 2 15 2,45 | + 5 58 36,7 | +0,26 | +0,59 | 084 | |
| | | 2,698924 | 2 15 50,142 | + 6 19 50,65 | -0,02 | -0,16 | 089 | |
| | | 2,87969 | 2 15 52,76 | + 6 20 51,7 | +0,33 | +0,75 | 022 | |
| | | 2,88108 | 2 15 52,75 | + 6 20 52,0 | -0,12 | +0,59 | 022 | |
| | | 2,88245 | 2 15 52,78 | + 6 20 52,5 | +0,04 | +0,63 | 022 | |
| | | 3,56736 | 2 16 3,62 | + 6 24 47,8 | +0,55 | +1,15* | 323 | |
| | | 4,76528 | 2 16 24,30 | + 6 31 29,4 | -0,51 | -0,06 | 006 | |
| | | 4,77847 | 2 16 24,53 | + 6 31 33,4 | -0,37 | -0,61 | 006 | |
| | | 6,701066 | 2 17 2,016 | + 6 42 45,66 | +0,07 | +0,03 | 089 | |
| | | 6,86235 | 2 17 5,27 | + 6 43 43,4 | -0,21 | +0,40 | 022 | |
| | | 6,86409 | 2 17 5,34 | + 6 43 44,3 | +0,32 | +0,68 | 022 | |
| | | 6,88243 | 2 17 5,67 | + 6 43 50,6 | -0,25 | +0,48 | 022 | |
| | | 8,82309 | 2 17 49,50 | + 6 55 31,8 | -0,25 | +0,52 | 983 | |
| | | 8,82691 | 2 17 49,58 | + 6 55 33,3 | -0,34 | +0,62 | 983 | |
| | | 8,83073 | 2 17 49,67 | + 6 55 34,5 | -0,28 | +0,42 | 983 | |
| | | 9,81684 | 2 18 13,96 | + 7 1 37,8 | -0,14 | +0,21 | 983 | |
| | | 9,82066 | 2 18 14,05 | + 7 1 39,2 | -0,16 | +0,19 | 983 | |
| | | 9,82448 | 2 18 14,14 | + 7 1 40,5 | -0,18 | +0,07 | 983 | |
| | | 11,77344 | 2 19 6,15 | + 7 13 53,2 | +0,34 | +0,37 | 006 | |
| | | 21,75690 | 2 24 50,72 | + 8 20 45,2 | -0,31 | +0,27 | 084 | |
| | | 22,687383 | 2 25 29,256 | + 8 27 18,92 | -0,01 | +0,18 | 089 | |
| | | 28,67374 | 2 30 0,53 | + 9 10 29,9 | +0,25 | +0,46 | 084 | |
| | | février | 5,84295 | 2 37 11,87 | +10 11 41,6 | +0,10 | +0,40 | 022 |
| | | | 5,84433 | 2 37 11,96 | +10 11 42,4 | +0,29 | +0,57 | 022 |
| | | | 5,84572 | 2 37 12,02 | +10 11 42,6 | +0,02 | +0,14 | 022 |
| | | | 7,84303 | 2 39 7,46 | +10 26 57,3 | -0,02 | -0,09 | 022 |
| 7,84441 | 2 39 7,54 | | +10 26 58,1 | -0,02 | +0,08 | 022 | | |
| 7,84580 | 2 39 7,63 | | +10 26 58,6 | +0,12 | -0,05 | 022 | | |
| 12,72522 | 2 44 5,09 | | +11 4 33,0 | +0,01 | -0,18 | 084 | | |
| 12,82590 | 2 44 11,41 | | +11 5 20,5 | +0,25 | -0,02 | 022 | | |
| 12,82729 | 2 44 11,50 | | +11 5 21,5 | +0,29 | +0,34 | 022 | | |
| 12,82867 | 2 44 11,55 | | +11 5 21,8 | -0,24 | -0,00 | 022 | | |
| 17,72772 | 2 49 31,49 | | +11 43 25,4 | -0,07 | +0,47 | 084 | | |
| 29,79196 | 3 3 58,95 | | +13 17 17,7 | -0,49 | -0,21 | 006 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1980 | février | 29,80098 | 3 3 59,67 | +13 17 22,2 | +0,08 | +0,12 | 006 | |
| | | décembre | 3,123215 | 10 38 9,664 | +12 48 41,43 | -0,03 | -0,09 | 089 |
| | | 9,82778 | 10 44 1,63 | +12 38 35,4 | +6,63* | -0,78 | 323 | |
| | | 9,83056 | 10 44 1,55 | +12 38 36,1 | +3,54* | +0,09 | 323 | |
| | | 9,83264 | 10 44 1,47 | +12 38 36,4 | +0,93 | +0,51 | 323 | |
| | | 9,83472 | 10 44 1,37 | +12 38 36,4 | -1,98* | +0,64 | 323 | |
| 1981 | janvier | 9,83681 | 10 44 1,22 | +12 38 36,1 | -5,62* | +0,47 | 323 | |
| | | 9,990796 | 10 58 25,29 | +13 28 49,7 | -0,12 | -0,39 | 083 | |
| | | 9,997721 | 10 58 25,33 | +13 28 52,0 | +0,24 | +0,00 | 083 | |
| | | 10,003954 | 10 58 25,32 | +13 28 53,7 | -0,10 | -0,01 | 083 | |
| | | 11,02708 | 10 58 28,08 | +13 33 40,7 | +1,39* | +0,92 | 056 | |
| | | 11,06458 | 10 58 28,04 | +13 33 52,6 | +0,67 | +2,04* | 056 | |
| | | 29,96389 | 10 53 43,77 | +15 35 46,0 | -1,54* | -0,27 | 056 | |
| | | 30,01736 | 10 53 41,95 | +15 36 11,7 | -2,19* | -0,04 | 056 | |
| | | 30,040868 | 10 53 41,260 | +15 36 22,65 | -0,02 | -0,43 | 089 | |
| | | 31,991998 | 10 52 36,369 | +15 52 2,15 | +0,06 | -0,48 | 089 | |
| | février | | 2,00843 | 10 52 0,22 | +16 0 21,2 | +0,90 | -0,01 | 012 |
| | | | 2,02609 | 10 51 59,52 | +16 0 29,8 | +0,51 | -0,17 | 012 |
| | | | 2,04375 | 10 51 58,88 | +16 0 38,6 | +1,00* | -0,13 | 012 |
| | | | 6,27361 | 10 49 10,69 | +16 36 16,3 | +1,17* | +2,53* | 688 |
| | | | 6,29375 | 10 49 9,66 | +16 36 26,6 | -0,69 | +2,39* | 688 |
| | | | 6,95521 | 10 48 40,96 | +16 42 3,9 | +0,52 | +0,72 | 056 |
| | | | 6,97465 | 10 48 40,07 | +16 42 13,3 | +0,45 | +0,06 | 056 |
| | | | 10,008666 | 10 46 20,748 | +17 8 27,14 | -0,29 | -0,19 | 089 |
| | | | 11,01980 | 10 45 31,83 | +17 17 13,7 | -1,32* | -0,77 | 553 |
| | | | 11,03769 | 10 45 30,77 | +17 17 23,0 | -3,52* | -0,78 | 553 |
| | | | 11,04602 | 10 45 30,46 | +17 17 27,4 | -1,92* | -0,72 | 553 |
| | | | 24,936655 | 10 32 51,391 | +19 14 11,20 | -0,17 | -0,05 | 089 |
| | | | 25,908284 | 10 31 54,986 | +19 21 40,63 | -0,23 | -0,19 | 089 |
| | | | 25,98086 | 10 31 50,75 | +19 22 13,7 | +0,47 | -0,04 | 553 |
| | | | 26,866267 | 10 30 59,32 | +19 28 55,4 | -0,76 | -0,30 | 083 |
| | | | 26,873539 | 10 30 58,89 | +19 28 58,8 | -0,69 | -0,19 | 083 |
| | | | 26,879171 | 10 30 58,57 | +19 29 1,3 | -0,44 | -0,23 | 083 |
| | | | 26,89375 | 10 30 57,76 | +19 29 9,1 | -0,28 | +0,93 | 056 |
| | | | 26,92528 | 10 30 55,82 | +19 29 21,1 | -0,31 | -0,37 | 084 |
| | | | 26,98056 | 10 30 52,42 | +19 29 49,6 | -2,19* | +2,38* | 056 |
| | | | 27,78785 | 10 30 5,92 | +19 35 46,8 | -0,61 | +0,72 | 056 |
| | | | 27,82361 | 10 30 3,82 | +19 36 3,4 | -0,33 | +1,31* | 056 |
| | | 27,90868 | 10 29 58,63 | +19 36 40,4 | -1,99* | +0,59 | 553 | |
| | | 27,93819 | 10 29 56,94 | +19 36 52,5 | -0,92 | -0,34 | 553 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1981 | février | 27,95868 | 10 29 55,79 | +19 37 1,8 | +0,16 | -0,05 | 553 |
| | | 3,00295 | 10 27 0,03 | +19 58 34,9 | +0,35 | +0,17 | 983 |
| | mars | 3,00677 | 10 26 59,78 | +19 58 36,1 | +0,03 | -0,19 | 983 |
| | | 3,01059 | 10 26 59,56 | +19 58 37,5 | +0,14 | -0,35 | 983 |
| | | 3,01644 | 10 26 59,15 | +19 58 42,1 | -0,49 | +2,30* | 491 |
| | | 3,02059 | 10 26 58,89 | +19 58 43,5 | -0,68 | +2,01* | 491 |
| | | 3,02475 | 10 26 58,66 | +19 58 44,7 | -0,44 | +1,52* | 491 |
| | | 4,93064 | 10 25 10,48 | +20 11 20,4 | +0,23 | +0,92 | 491 |
| | | 4,93271 | 10 25 10,38 | +20 11 21,0 | +0,52 | +0,72 | 491 |
| | | 4,93479 | 10 25 10,24 | +20 11 21,7 | +0,26 | +0,61 | 491 |
| | | 5,93819 | 10 24 13,64 | +20 17 42,2 | -1,74* | +1,05* | 553 |
| | | 7,80896 | 10 22 30,66 | +20 28 59,1 | -0,57 | +0,77 | 073 |
| | | 7,81450 | 10 22 30,35 | +20 29 1,5 | -0,55 | +1,21* | 073 |
| | | 7,87843 | 10 22 26,95 | +20 29 21,6 | +0,97* | -1,03* | 022 |
| | | 7,90613 | 10 22 25,34 | +20 29 31,7 | +0,25 | -0,69 | 022 |
| | | 9,24861 | 10 21 12,91 | +20 37 9,3 | -0,70 | -0,36 | 688 |
| | | 9,28750 | 10 21 10,73 | +20 37 22,2 | -0,96 | -0,34 | 688 |
| | | 9,80316 | 10 20 43,63 | +20 40 10,6 | -0,13 | +0,64 | 073 |
| | | 9,81112 | 10 20 43,18 | +20 40 13,8 | -0,36 | +1,22* | 073 |
| | | 11,85348 | 10 18 57,47 | +20 50 43,9 | +0,74 | -0,71 | 022 |
| | | 11,87841 | 10 18 56,16 | +20 50 51,3 | +0,73 | -0,78 | 022 |
| | | 21,82871 | 10 11 34,04 | +21 28 0,9 | -0,25 | -0,38 | 084 |
| | | 21,840334 | 10 11 33,588 | +21 28 3,92 | -0,19 | -0,27 | 089 |
| | | 23,77478 | 10 10 24,71 | +21 32 32,5 | +0,90 | +0,76 | 073 |
| | | 23,78260 | 10 10 24,40 | +21 32 33,7 | +0,49 | +0,96 | 073 |
| | | 24,828527 | 10 9 49,427 | +21 34 34,48 | -0,24 | -0,27 | 089 |
| | | 25,14236 | 10 9 39,50 | +21 35 10,9 | -0,46 | +1,65* | 688 |
| | | 25,20625 | 10 9 37,32 | +21 35 17,6 | -0,68 | +1,45* | 688 |
| | | 27,79037 | 10 8 21,03 | +21 38 56,9 | -0,20 | +0,51 | 073 |
| | | 27,79510 | 10 8 20,85 | +21 38 57,0 | -0,79 | +0,28 | 073 |
| | | 29,77618 | 10 7 30,27 | +21 40 42,8 | -0,02 | +1,30* | 084 |
| | 30,24792 | 10 7 19,08 | +21 41 2,4 | -0,55 | +1,43* | 688 | |
| | 30,29444 | 10 7 17,93 | +21 41 3,6 | -0,46 | +1,28* | 688 | |
| 30,81785 | 10 7 6,39 | +21 41 17,3 | -0,69 | +0,37 | 073 | | |
| 30,82616 | 10 7 6,24 | +21 41 16,7 | -0,03 | -0,44 | 073 | | |
| 30,83448 | 10 7 6,00 | +21 41 17,8 | -0,62 | +0,45 | 073 | | |
| 31,83035 | 10 6 45,13 | +21 41 36,3 | -0,59 | +0,44 | 073 | | |
| 31,83936 | 10 6 44,94 | +21 41 36,0 | -0,49 | +0,04 | 073 | | |
| avril | 1,10972 | 10 6 39,65 | +21 41 39,8 | -0,06 | +0,64 | 786 | |
| | 1,12014 | 10 6 39,43 | +21 41 39,8 | +0,01 | +0,56 | 786 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|----|-------------|--------|--------------|-------|--------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1981 | avril | 2,88508 | 10 | 6 | 7,82 | +21 | 41 | 31,5 | +0,28 | +0,15 | 553 |
| | | 2,90554 | 10 | 6 | 7,30 | +21 | 41 | 32,9 | -1,90* | +1,94* | 553 |
| | | 2,92676 | 10 | 6 | 7,04 | +21 | 41 | 30,8 | -0,31 | +0,26 | 553 |
| | | 4,76853 | 10 | 5 | 40,63 | +21 | 40 | 39,7 | -0,28 | +0,36 | 073 |
| | | 4,77719 | 10 | 5 | 40,50 | +21 | 40 | 39,2 | -0,34 | +0,19 | 073 |
| | | 6,91429 | 10 | 5 | 17,53 | +21 | 38 | 44,5 | +0,12 | +0,26 | 491 |
| | | 6,91672 | 10 | 5 | 17,49 | +21 | 38 | 44,7 | -0,08 | +0,63 | 491 |
| | | 6,91914 | 10 | 5 | 17,45 | +21 | 38 | 44,2 | -0,28 | +0,30 | 491 |
| | | 6,99642 | 10 | 5 | 16,64 | +21 | 38 | 38,5 | -0,46 | +0,17 | 491 |
| | | 6,99919 | 10 | 5 | 16,61 | +21 | 38 | 38,3 | -0,49 | +0,18 | 491 |
| | | 7,00195 | 10 | 5 | 16,61 | +21 | 38 | 38,1 | -0,10 | +0,18 | 491 |
| | | 9,79470 | 10 | 5 | 0,30 | +21 | 34 | 39,5 | -0,12 | +0,69 | 073 |
| | | 9,799809 | 10 | 5 | 0,240 | +21 | 34 | 37,97 | -0,21 | -0,09 | 089 |
| | | 9,80370 | 10 | 5 | 0,26 | +21 | 34 | 38,5 | -0,04 | +0,61 | 073 |
| | | 11,817766 | 10 | 4 | 57,350 | +21 | 30 | 47,02 | -0,21 | +0,05 | 089 |
| | 11,84760 | 10 | 4 | 57,36 | +21 | 30 | 42,6 | -0,46 | -0,33 | 553 | |
| | 11,87214 | 10 | 4 | 57,40 | +21 | 30 | 39,9 | +0,42 | +0,14 | 553 | |
| | 11,90756 | 10 | 4 | 57,33 | +21 | 30 | 35,2 | -0,17 | +0,07 | 553 | |
| | 15,95995 | 10 | 5 | 14,85 | +21 | 20 | 26,2 | +0,90 | -0,62 | 528 | |
| | 15,96151 | 10 | 5 | 14,87 | +21 | 20 | 25,9 | +1,02* | -0,64 | 528 | |
| | 15,96823 | 10 | 5 | 14,88 | +21 | 20 | 24,5 | +0,50 | -0,85 | 528 | |
| | 15,97939 | 10 | 5 | 15,02 | +21 | 20 | 22,5 | +1,35* | -0,86 | 528 | |
| | 20,75761 | 10 | 6 | 13,299 | +21 | 4 | 41,32 | -0,24 | +0,01 | 089 | |
| | 21,88091 | 10 | 6 | 32,63 | +21 | 0 | 25,5 | +0,56 | -0,84 | 022 | |
| | 21,88992 | 10 | 6 | 32,79 | +21 | 0 | 23,4 | +0,69 | -0,82 | 022 | |
| | 22,76163 | 10 | 6 | 49,27 | +20 | 56 | 59,0 | -1,18* | +0,99* | 073 | |
| | 22,76855 | 10 | 6 | 49,45 | +20 | 56 | 56,5 | -0,40 | +0,16 | 073 | |
| | 27,90176 | 10 | 8 | 51,60 | +20 | 34 | 16,7 | +0,37 | -0,22 | 022 | |
| | 27,92045 | 10 | 8 | 52,11 | +20 | 34 | 10,7 | +0,52 | -0,75 | 022 | |
| | 28,88655 | 10 | 9 | 19,83 | +20 | 29 | 28,1 | +0,46 | -1,14* | 022 | |
| | 28,90041 | 10 | 9 | 20,15 | +20 | 29 | 23,8 | -0,52 | -1,27* | 022 | |
| | mai | 4,93267 | 10 | 12 | 44,85 | +19 | 57 | 2,9 | +1,20* | -0,69 | 022 |
| | | 4,95623 | 10 | 12 | 45,70 | +19 | 56 | 54,1 | +0,72 | -1,19* | 022 |
| 6,88189 | | 10 | 14 | 2,21 | +19 | 45 | 35,6 | +0,96* | +1,01* | 491 | |
| 6,88397 | | 10 | 14 | 2,27 | +19 | 45 | 34,8 | +0,65 | +0,97 | 491 | |
| 6,88604 | | 10 | 14 | 2,36 | +19 | 45 | 34,0 | +0,76 | +0,93 | 491 | |
| 6,97480 | | 10 | 14 | 5,87 | +19 | 45 | 1,5 | +0,29 | +0,99* | 491 | |
| 6,97687 | | 10 | 14 | 5,93 | +19 | 45 | 0,6 | -0,04 | +0,85 | 491 | |
| 6,97895 | | 10 | 14 | 6,04 | +19 | 45 | 0,0 | +0,33 | +1,02* | 491 | |
| 12,89803 | | 10 | 18 | 32,43 | +19 | 7 | 7,3 | +0,05 | -0,46 | 022 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|--------|----------------------------|----------------|-----------|-------|--------|-------|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | | |
| 1981 | mai | 12,90841 | 10 | 18 | 32,94 | +19 | 7 | 3,0 | +0,25 | -0,50 | 022 | |
| | | 19,97951 | 10 | 24 | 46,52 | +18 | 16 | 42,7 | -0,24 | +0,33 | 806 | |
| | | 19,98646 | 10 | 24 | 46,88 | +18 | 16 | 38,8 | -0,56 | -0,43 | 806 | |
| | | | 19,99340 | 10 | 24 | 47,29 | +18 | 16 | 35,9 | -0,17 | -0,20 | 806 |
| | | | 26,86458 | 10 | 31 | 40,72 | +17 | 22 | 33,1 | +0,04 | +0,06 | 006 |
| | | | 26,87222 | 10 | 31 | 41,17 | +17 | 22 | 29,4 | -0,35 | +0,15 | 006 |
| | | | 28,84499 | 10 | 33 | 48,23 | +17 | 6 | 8,7 | -0,74 | -0,44 | 022 |
| | | | 28,86369 | 10 | 33 | 49,52 | +17 | 5 | 58,8 | +0,50 | -0,88 | 022 |
| | | juin | 1,85831 | 10 | 38 | 17,39 | +16 | 31 | 49,1 | -0,32 | -0,76 | 022 |
| | | | 1,87839 | 10 | 38 | 18,84 | +16 | 31 | 38,7 | +0,90 | -0,56 | 022 |
| | | | 2,86925 | 10 | 39 | 27,37 | +16 | 22 | 57,3 | +0,18 | -0,31 | 022 |
| | | | 2,89072 | 10 | 39 | 28,80 | +16 | 22 | 46,3 | -0,54 | +0,14 | 022 |
| | | | 3,95575 | 10 | 40 | 43,41 | +16 | 13 | 18,8 | -0,21 | -0,93 | 491 |
| | | | 3,95921 | 10 | 40 | 43,66 | +16 | 13 | 17,6 | -0,10 | -0,26 | 491 |
| | | | 3,96267 | 10 | 40 | 43,91 | +16 | 13 | 15,8 | +0,00 | -0,19 | 491 |
| | | | 4,95994 | 10 | 41 | 54,60 | +16 | 4 | 19,8 | -0,13 | -0,47 | 491 |
| | | | 4,96479 | 10 | 41 | 54,92 | +16 | 4 | 17,0 | -0,48 | -0,63 | 491 |
| | 4,96964 | | 10 | 41 | 55,32 | +16 | 4 | 14,2 | +0,32 | -0,79 | 491 | |
| 1982 | juin | 1,79287 | 21 | 42 | 23,27 | -15 | 57 | 9,8 | +0,46 | +0,35 | 420 | |
| | | 22,73763 | 21 | 53 | 9,78 | -16 | 36 | 41,7 | +0,60 | -0,43 | 420 | |
| | | juillet | 20,974566 | 21 | 47 | 7,52 | -19 | 32 | 45,3 | +0,38 | -0,75 | 083 |
| | | | 21,65403 | 21 | 46 | 41,42 | -19 | 38 | 8,7 | -0,13 | +0,73 | 420 |
| | | | 27,05590 | 21 | 42 | 51,14 | -20 | 23 | 17,6 | -0,01 | +0,92 | 983 |
| | | | 27,06007 | 21 | 42 | 50,92 | -20 | 23 | 19,9 | -0,25 | +0,74 | 983 |
| | | | 27,06424 | 21 | 42 | 50,71 | -20 | 23 | 21,8 | -0,35 | +0,95* | 983 |
| | | | 28,06701 | 21 | 42 | 3,83 | -20 | 31 | 49,3 | +0,23 | +1,20* | 983 |
| | | | 28,07118 | 21 | 42 | 3,61 | -20 | 31 | 51,8 | +0,06 | +0,81 | 983 |
| | | | 28,07535 | 21 | 42 | 3,40 | -20 | 31 | 53,8 | +0,04 | +0,93 | 983 |
| | | | 29,63899 | 21 | 40 | 48,03 | -20 | 44 | 59,1 | +0,88 | +0,62 | 420 |
| | | | août | 2,955582 | 21 | 37 | 7,468 | -21 | 21 | 23,09 | +0,27 | -0,33 |
| | | 2,96112 | | 21 | 37 | 7,148 | -21 | 21 | 25,69 | +0,06 | -0,17 | 089 |
| | | 8,934402 | | 21 | 31 | 40,829 | -22 | 9 | 53,42 | -0,00 | -0,20 | 089 |
| | | 9,59124 | | 21 | 31 | 4,11 | -22 | 14 | 53,3 | +0,50 | -0,04 | 420 |
| | | 9,907829 | | 21 | 30 | 46,348 | -22 | 17 | 29,11 | +0,07 | -0,43 | 089 |
| | | 12,909836 | | 21 | 27 | 57,342 | -22 | 40 | 10,91 | +0,21 | -0,51 | 089 |
| | | 12,924674 | | 21 | 27 | 56,48 | -22 | 40 | 17,4 | +0,15 | -0,31 | 083 |
| | | 12,92906 | | 21 | 27 | 56,22 | -22 | 40 | 19,6 | +0,10 | -0,57 | 083 |
| | | 13,02508 | | 21 | 27 | 50,85 | -22 | 41 | 1,0 | +0,79 | -0,06 | 491 |
| | 13,02855 | 21 | | 27 | 50,63 | -22 | 41 | 2,6 | +0,57 | -0,13 | 491 | |
| | 13,03201 | 21 | 27 | 50,49 | -22 | 41 | 3,8 | +1,44* | +0,19 | 491 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------|----|-------------|-----|--------------|----------------------------|----------------|--------|-----|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | | " | " | | | | | |
| 1982 | août | 13,953586 | 21 | 26 | 58,50 | -22 | 47 | 46,9 | +0,01 | +0,10 | 083 |
| | | 13,959126 | 21 | 26 | 58,15 | -22 | 47 | 50,2 | -0,38 | -0,82 | 083 |
| | | 14,04168 | 21 | 26 | 53,47 | -22 | 48 | 24,2 | -1,03 | +0,46 | 491 |
| | | 14,04445 | 21 | 26 | 53,31 | -22 | 48 | 25,9 | -1,00 | -0,05 | 491 |
| | | 14,04722 | 21 | 26 | 53,12 | -22 | 48 | 26,7 | -1,38* | +0,34 | 491 |
| | | 14,908196 | 21 | 26 | 5,000 | -22 | 54 | 36,60 | +0,04 | -0,55 | 089 |
| | | 16,919829 | 21 | 24 | 12,858 | -23 | 8 | 30,74 | +0,10 | -0,59 | 089 |
| | | 19,55263 | 21 | 21 | 48,88 | -23 | 25 | 32,6 | +0,53 | -0,66 | 420 |
| | | 23,54402 | 21 | 18 | 19,46 | -23 | 49 | 5,3 | +0,31 | +0,01 | 420 |
| | | 27,87815 | 21 | 14 | 49,67 | -24 | 11 | 11,1 | +1,84* | -1,67* | 073 |
| | | 27,88473 | 21 | 14 | 49,33 | -24 | 11 | 12,3 | +1,52* | -1,05* | 073 |
| | septembre | 6,78851 | 21 | 8 | 24,54 | -24 | 46 | 17,5 | +0,20 | -0,33 | 073 |
| | | 6,79613 | 21 | 8 | 24,32 | -24 | 46 | 18,6 | +0,64 | -0,27 | 073 |
| | | 6,808123 | 21 | 8 | 23,853 | -24 | 46 | 20,47 | +0,18 | -0,18 | 089 |
| | | 7,48657 | 21 | 8 | 3,17 | -24 | 47 | 50,8 | +0,41 | +0,37 | 420 |
| | | 9,85567 | 21 | 6 | 57,32 | -24 | 52 | 54,9 | +1,56* | -0,48 | 022 |
| | | 10,83736 | 21 | 6 | 32,89 | -24 | 54 | 37,3 | +1,24* | -0,74 | 022 |
| | | 10,84774 | 21 | 6 | 32,62 | -24 | 54 | 37,9 | +1,23* | -0,29 | 022 |
| | | 11,88944 | 21 | 6 | 8,53 | -24 | 56 | 13,7 | +0,52 | -1,01* | 491 |
| | | 11,89290 | 21 | 6 | 8,44 | -24 | 56 | 13,0 | +0,44 | -0,01 | 491 |
| | | 11,89637 | 21 | 6 | 8,37 | -24 | 56 | 13,6 | +0,63 | -0,31 | 491 |
| | | 14,98311 | 21 | 5 | 8,76 | -24 | 59 | 37,5 | +0,36 | -0,20 | 491 |
| | | 14,98588 | 21 | 5 | 8,70 | -24 | 59 | 37,8 | +0,23 | -0,38 | 491 |
| | | 16,86530 | 21 | 4 | 41,50 | -25 | 0 | 47,1 | +0,52 | -0,73 | 022 |
| | | 21,02457 | 21 | 4 | 4,89 | -25 | 0 | 47,1 | -0,48 | +0,19 | 809 |
| | | 21,02977 | 21 | 4 | 4,88 | -25 | 0 | 47,0 | -0,12 | +0,20 | 809 |
| | | 21,03496 | 21 | 4 | 4,88 | -25 | 0 | 46,9 | +0,38 | +0,20 | 809 |
| | | 21,90469 | 21 | 4 | 1,33 | -25 | 0 | 30,1 | +0,67 | -0,37 | 983 |
| | | 21,90851 | 21 | 4 | 1,29 | -25 | 0 | 30,4 | +0,40 | -0,79 | 983 |
| | | 21,91372 | 21 | 4 | 1,28 | -25 | 0 | 29,9 | +0,64 | -0,46 | 983 |
| | | 24,45392 | 21 | 3 | 59,55 | -24 | 58 | 29,8 | +0,78 | -0,23 | 420 |
| | | 25,00377 | 21 | 4 | 0,89 | -24 | 57 | 56,3 | +0,29 | +0,02 | 809 |
| | | 25,01018 | 21 | 4 | 0,88 | -24 | 57 | 56,1 | +0,11 | -0,16 | 809 |
| | | 25,01664 | 21 | 4 | 0,87 | -24 | 57 | 55,7 | -0,08 | -0,15 | 809 |
| | octobre | 6,85642 | 21 | 6 | 41,34 | -24 | 34 | 8,3 | +1,15* | -0,46 | 983 |
| | | 6,86024 | 21 | 6 | 41,41 | -24 | 34 | 7,7 | +0,96* | -0,53 | 983 |
| | | 6,86406 | 21 | 6 | 41,50 | -24 | 34 | 7,4 | +1,05* | -0,90 | 983 |
| | | 7,83819 | 21 | 7 | 5,52 | -24 | 31 | 12,6 | +0,32 | +0,17 | 006 |
| | | 7,85347 | 21 | 7 | 5,89 | -24 | 31 | 9,9 | +0,42 | +0,06 | 006 |
| | | 7,85573 | 21 | 7 | 6,02 | -24 | 31 | 9,5 | +0,90 | -0,14 | 983 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1982 | octobre | 7,85955 | 21 7 6,12 | -24 31 9,1 | +1,04* | -0,44 | 983 |
| | | 7,86337 | 21 7 6,21 | -24 31 8,0 | +1,04* | -0,04 | 983 |
| | | 13,41061 | 21 9 52,70 | -24 12 3,8 | +0,39 | -0,05 | 420 |
| | | 15,83251 | 21 11 20,53 | -24 2 35,7 | +2,39* | +0,89 | 022 |
| | | 15,85052 | 21 11 21,13 | -24 2 31,4 | +1,60* | +0,72 | 022 |
| | | 15,93413 | 21 11 24,12 | -24 2 11,5 | +0,08 | -0,37 | 491 |
| | | 15,93829 | 21 11 24,29 | -24 2 10,6 | +0,31 | -0,52 | 491 |
| | | 15,94244 | 21 11 24,46 | -24 2 10,2 | +0,54 | -1,17* | 491 |
| | | 18,40663 | 21 13 3,14 | -23 51 34,4 | -0,09 | +0,40 | 420 |
| | | 21,71758 | 21 15 29,19 | -23 36 26,5 | +0,56 | -0,33 | 073 |
| | | 21,72728 | 21 15 29,56 | -23 36 23,5 | -0,33 | -0,12 | 073 |
| | | 26,78309 | 21 19 40,49 | -23 10 43,5 | +1,16* | +0,46 | 022 |
| | | 26,80525 | 21 19 41,61 | -23 10 35,8 | +0,93 | +1,02* | 022 |
| | | novembre | 5,80625 | 21 29 25,45 | -22 11 59,9 | +0,52 | +0,03 |
| | 5,81389 | | 21 29 25,93 | -22 11 56,8 | +0,58 | +0,20 | 006 |
| | 5,81875 | | 21 29 26,23 | -22 11 55,1 | +0,55 | +0,04 | 006 |
| | 15,80000 | | 21 40 46,22 | -21 3 58,2 | -0,19 | -0,20 | 006 |
| | 15,80833 | | 21 40 46,82 | -21 3 54,5 | -0,08 | -0,14 | 006 |
| | 17,81049 | | 21 43 13,27 | -20 49 12,5 | -0,36 | +0,54 | 491 |
| | 17,81395 | | 21 43 13,49 | -20 49 12,0 | -0,80 | -0,51 | 491 |
| | 17,81742 | | 21 43 13,76 | -20 49 10,0 | -0,55 | -0,06 | 491 |
| | 18,81954 | | 21 44 28,23 | -20 41 40,4 | -0,20 | +0,79 | 491 |
| | 18,82300 | | 21 44 28,50 | -20 41 39,1 | +0,03 | +0,53 | 491 |
| | 18,82646 | | 21 44 28,76 | -20 41 37,4 | +0,11 | +0,66 | 491 |
| | 23,80451 | | 21 50 49,11 | -20 3 16,1 | -0,11 | -0,04 | 006 |
| | 23,81076 | 21 50 49,60 | -20 3 12,9 | +0,02 | +0,18 | 006 | |
| décembre | 5,72222 | 22 7 0,44 | -18 23 47,2 | -0,96 | -0,02 | 056 | |
| | 12,68299 | 22 17 0,35 | -17 21 5,9 | +0,05 | +1,64* | 056 | |
| | 12,71470 | 22 17 3,03 | -17 20 49,5 | -0,95 | +0,43 | 056 | |
| | 14,68021 | 22 19 56,18 | -17 2 34,1 | -0,29 | +0,22 | 056 | |
| 14,70486 | 22 19 58,37 | -17 2 20,3 | +0,18 | +0,16 | 056 | | |
| 1983 | septembre | 12,08376 | 5 31 23,24 | +18 1 13,0 | +0,32 | -0,41 | 084 |
| | | 15,98542 | 5 35 13,49 | +18 2 13,2 | +0,28 | -0,33 | 056 |
| | | 17,07724 | 5 36 14,97 | +18 2 24,1 | +0,12 | -0,55 | 084 |
| octobre | 1,93125 | 5 47 56,24 | +18 1 56,9 | +0,63 | -0,52 | 056 | |
| | 1,95035 | 5 47 56,95 | +18 1 56,3 | +0,52 | -1,03* | 056 | |
| | 3,21092 | 5 48 43,25 | +18 1 45,6 | -0,04 | +0,31 | 999 | |
| | 3,21198 | 5 48 43,29 | +18 1 45,4 | +0,00 | +0,12 | 999 | |
| | 5,17814 | 5 49 51,42 | +18 1 22,9 | +0,12 | -0,84 | 491 | |
| | 5,18229 | 5 49 51,54 | +18 1 23,2 | -0,05 | -0,50 | 491 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1983 | octobre | 5,18645 | 5 49 51,64 | +18 1 23,2 | -0,51 | -0,46 | 491 |
| | | 5,20626 | 5 49 52,29 | +18 1 23,1 | -0,09 | -0,06 | 999 |
| | | 6,16155 | 5 50 23,37 | +18 1 11,7 | -0,21 | -0,55 | 491 |
| | | 6,16709 | 5 50 23,54 | +18 1 11,8 | -0,19 | -0,40 | 491 |
| | | 6,17263 | 5 50 23,71 | +18 1 11,6 | -0,17 | -0,54 | 491 |
| | | 11,084998 | 5 52 41,550 | +18 0 12,60 | +0,05 | +0,07 | 089 |
| | | 11,08590 | 5 52 41,60 | +18 0 11,7 | +0,49 | +0,04 | 084 |
| | | 14,99132 | 5 54 4,54 | +17 59 28,4 | +1,09* | +0,30 | 056 |
| | | 15,01076 | 5 54 4,90 | +17 59 28,3 | +1,47* | +0,32 | 056 |
| | | 15,09803 | 5 54 6,224 | +17 59 27,45 | +0,00 | +0,01 | 089 |
| | | 16,18785 | 5 54 24,78 | +17 59 17,3 | +0,46 | -0,00 | 983 |
| | | 16,19201 | 5 54 24,84 | +17 59 17,3 | +0,45 | +0,04 | 983 |
| | | 16,19618 | 5 54 24,90 | +17 59 17,2 | +0,44 | -0,02 | 983 |
| | | 18,078898 | 5 54 52,174 | +17 58 59,44 | -0,06 | -0,23 | 089 |
| | | 27,95762 | 5 55 35,16 | +17 58 30,3 | +0,73 | -0,76 | 022 |
| | 27,98601 | 5 55 35,01 | +17 58 30,7 | +0,77 | -0,62 | 022 | |
| | 30,02802 | 5 55 21,63 | +17 58 41,4 | +0,52 | -0,02 | 084 | |
| | novembre | 2,13164 | 5 54 46,52 | +17 59 10,8 | +0,49 | -0,14 | 084 |
| | | 4,12745 | 5 54 14,50 | +17 59 40,5 | +0,07 | +0,22 | 999 |
| | | 4,12849 | 5 54 14,48 | +17 59 40,4 | +0,08 | +0,10 | 999 |
| | | 5,12443 | 5 53 55,66 | +17 59 57,3 | -0,01 | +0,10 | 999 |
| | | 5,12547 | 5 53 55,64 | +17 59 57,3 | +0,03 | +0,08 | 999 |
| | | 7,89444 | 5 52 53,82 | +18 0 53,9 | +1,12* | +0,14 | 056 |
| | | 7,92118 | 5 52 53,05 | +18 0 55,1 | +0,01 | +0,57 | 056 |
| | | 8,85226 | 5 52 29,01 | +18 1 16,3 | +0,69 | -0,73 | 056 |
| | | 8,87274 | 5 52 28,36 | +18 1 17,4 | -0,61 | -0,28 | 056 |
| | | 8,96850 | 5 52 25,67 | +18 1 21,8 | -0,95 | +1,30* | 553 |
| | | 8,98238 | 5 52 25,38 | +18 1 20,6 | +0,50 | -0,30 | 553 |
| | | 9,00738 | 5 52 24,63 | +18 1 21,1 | -0,09 | -0,51 | 553 |
| | | 12,10320 | 5 50 52,03 | +18 2 52,2 | +0,26 | -0,09 | 999 |
| 12,10425 | | 5 50 51,99 | +18 2 52,2 | +0,20 | -0,12 | 999 | |
| 14,022314 | | 5 49 45,957 | +18 3 58,30 | -0,03 | -0,07 | 089 | |
| 14,94387 | 5 49 12,13 | +18 4 33,0 | +0,35 | +0,34 | 056 | | |
| 14,95799 | 5 49 11,65 | +18 4 34,8 | +1,36* | +1,55* | 056 | | |
| 15,020678 | 5 49 9,042 | +18 4 36,11 | -0,08 | +0,13 | 089 | | |
| 16,95910 | 5 47 52,70 | +18 5 54,7 | +0,24 | -0,36 | 022 | | |
| 16,99166 | 5 47 51,32 | +18 5 55,9 | +0,31 | -0,69 | 022 | | |
| 18,08421 | 5 47 5,20 | +18 6 44,9 | +0,03 | -0,09 | 999 | | |
| 18,08524 | 5 47 5,15 | +18 6 44,9 | +0,02 | -0,14 | 999 | | |
| 18,98865 | 5 46 25,64 | +18 7 24,9 | -0,23 | -0,83 | 084 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1983 | novembre | 27,66235 | 5 39 3,97 | +18 15 35,0 | +1,65* | +0,66 | 330 |
| | | 29,92326 | 5 36 52,37 | +18 18 2,7 | +1,39* | -0,95 | 022 |
| | | 29,94681 | 5 36 50,89 | +18 18 4,2 | +0,76 | -1,16* | 022 |
| | décembre | 1,04182 | 5 35 44,92 | +18 19 22,0 | +0,24 | +0,19 | 999 |
| | | 2,03742 | 5 34 44,02 | +18 20 32,9 | +0,02 | -0,11 | 999 |
| | | 2,11567 | 5 34 39,09 | +18 20 39,5 | +0,34 | +0,57 | 491 |
| | | 2,11913 | 5 34 38,84 | +18 20 39,3 | -0,10 | +0,13 | 491 |
| | | 2,12259 | 5 34 38,61 | +18 20 38,8 | -0,25 | -0,60 | 491 |
| | | 3,91063 | 5 32 47,054 | +18 22 51,34 | +0,03 | -0,08 | 089 |
| | | 4,77477 | 5 31 52,33 | +18 23 58,0 | +0,63 | +1,55* | 056 |
| | | 4,80937 | 5 31 50,06 | +18 24 0,4 | +0,14 | +1,06* | 056 |
| | | 4,903729 | 5 31 43,848 | +18 24 7,23 | -0,09 | -0,09 | 089 |
| | | 4,93593 | 5 31 41,91 | +18 24 8,4 | +0,83 | -1,48* | 022 |
| | | 4,96086 | 5 31 40,22 | +18 24 14,2 | +0,08 | +2,32* | 022 |
| | | 5,93611 | 5 30 37,52 | +18 25 28,2 | +0,16 | -0,12 | 491 |
| | | 5,94165 | 5 30 37,14 | +18 25 28,6 | -0,02 | -0,19 | 491 |
| | | 5,94719 | 5 30 36,80 | +18 25 29,2 | +0,37 | -0,05 | 491 |
| | | 6,02409 | 5 30 31,64 | +18 25 35,2 | -0,09 | +0,06 | 999 |
| | | 7,74132 | 5 28 39,87 | +18 27 52,1 | +0,93 | -0,01 | 056 |
| | | 8,01677 | 5 28 21,43 | +18 28 16,1 | -0,00 | +0,07 | 999 |
| | | 8,74502 | 5 27 33,64 | +18 29 15,4 | +0,75 | +0,23 | 056 |
| | | 8,77153 | 5 27 31,87 | +18 29 17,6 | +0,73 | +0,03 | 056 |
| | | 8,91947 | 5 27 21,89 | +18 29 30,6 | -0,23 | -0,27 | 022 |
| | | 8,94094 | 5 27 20,44 | +18 29 32,9 | -0,13 | +0,17 | 022 |
| | | 11,78009 | 5 24 11,19 | +18 33 36,8 | +0,41 | +0,68 | 056 |
| | | 12,94034 | 5 22 53,01 | +18 35 18,8 | -0,74 | -1,20* | 553 |
| | | 12,94381 | 5 22 52,77 | +18 35 19,8 | -0,77 | -0,51 | 553 |
| | | 12,95083 | 5 22 52,34 | +18 35 20,2 | -0,02 | -0,74 | 553 |
| | | 16,97681 | 5 18 22,17 | +18 41 34,5 | -0,01 | -0,06 | 084 |
| | | 21,88472 | 5 12 59,43 | +18 49 44,7 | -0,23 | -0,06 | 006 |
| | | 21,89167 | 5 12 58,98 | +18 49 45,4 | -0,09 | -0,10 | 006 |
| | | 21,89722 | 5 12 58,60 | +18 49 46,1 | -0,27 | +0,00 | 006 |
| | | 28,89115 | 5 5 47,10 | +19 2 25,0 | +0,00 | -0,05 | 006 |
| | | 28,89965 | 5 5 46,57 | +19 2 26,0 | -0,28 | -0,04 | 006 |
| | | 28,90660 | 5 5 46,16 | +19 2 26,7 | -0,18 | -0,14 | 006 |
| | | 28,91229 | 5 5 45,83 | +19 2 27,6 | +0,40 | +0,40 | 022 |
| | | 28,95731 | 5 5 43,09 | +19 2 32,1 | -0,19 | -0,21 | 022 |
| | | 29,853772 | 5 4 51,437 | +19 4 15,32 | +0,00 | +0,14 | 089 |
| | | 29,90194 | 5 4 48,53 | +19 4 20,6 | -1,93* | +0,12 | 553 |
| | | 29,91510 | 5 4 48,00 | +19 4 20,8 | +0,82 | -1,64* | 022 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|----------|-------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1983 | décembre | 29,91653 | 5 4 47,94 | +19 4 22,6 | +1,84* | +0,45 | 553 | |
| | | 29,92764 | 5 4 47,20 | +19 4 22,6 | +0,57 | -0,82 | 553 | |
| | | 29,95111 | 5 4 45,93 | +19 4 28,0 | +1,47* | +1,42* | 022 | |
| 1984 | janvier | 2,80799 | 5 1 15,57 | +19 12 6,3 | +0,28 | -0,01 | 006 | |
| | | 2,81528 | 5 1 15,18 | +19 12 7,3 | +0,27 | +0,06 | 006 | |
| | | 2,82292 | 5 1 14,78 | +19 12 8,2 | +0,38 | -0,02 | 006 | |
| | | 4,91707 | 4 59 29,06 | +19 16 28,6 | +0,97* | -0,60 | 022 | |
| | | 4,94755 | 4 59 27,55 | +19 16 31,7 | +1,36* | -1,31* | 022 | |
| | | 4,95501 | 4 59 27,10 | +19 16 34,5 | -0,34 | +0,13 | 491 | |
| | | 4,95917 | 4 59 26,89 | +19 16 35,1 | -0,33 | +0,21 | 491 | |
| | | 4,96332 | 4 59 26,66 | +19 16 35,6 | -0,62 | +0,19 | 491 | |
| | | 8,49938 | 4 56 44,04 | +19 24 17,6 | -2,80* | -0,07 | 500 | |
| | | 9,89545 | 4 55 45,78 | +19 27 23,4 | +0,68 | -0,67 | 022 | |
| | | 9,92108 | 4 55 44,73 | +19 27 26,2 | +1,16* | -1,33* | 022 | |
| | | 11,94506 | 4 54 25,98 | +19 32 9,1 | +1,26* | +0,98* | 022 | |
| | | 11,96514 | 4 54 25,13 | +19 32 11,1 | +0,18 | +0,23 | 022 | |
| | | 11,96791 | 4 54 25,06 | +19 32 10,6 | +0,69 | -0,65 | 022 | |
| | | 24,86354 | 4 49 0,54 | +20 5 18,4 | +0,00 | -0,28 | 983 | |
| | | 24,86771 | 4 49 0,49 | +20 5 19,1 | +0,16 | -0,28 | 983 | |
| | | 24,87188 | 4 49 0,41 | +20 5 19,9 | -0,10 | -0,18 | 983 | |
| | | 25,87877 | 4 48 48,27 | +20 8 9,8 | +1,08* | +1,26* | 022 | |
| | | 25,90509 | 4 48 47,94 | +20 8 13,0 | +1,06* | +0,08 | 022 | |
| | | 30,78148 | 4 48 16,58 | +20 22 19,7 | -0,42 | +0,16 | 056 | |
| | | 30,84722 | 4 48 16,40 | +20 22 30,7 | -0,10 | -0,47 | 056 | |
| | | 30,91464 | 4 48 16,35 | +20 22 43,5 | +1,44* | +0,12 | 022 | |
| | | 30,93196 | 4 48 16,30 | +20 22 45,4 | +1,40* | -0,99* | 022 | |
| | | 31,86007 | 4 48 15,70 | +20 25 32,7 | +0,11 | -0,56 | 006 | |
| | | 31,87188 | 4 48 15,69 | +20 25 34,8 | +0,18 | -0,57 | 006 | |
| | | février | 3,793548 | 4 48 24,276 | +20 34 28,24 | -0,05 | +0,04 | 089 |
| | | | 6,740221 | 4 48 48,910 | +20 43 39,50 | -0,16 | -0,24 | 089 |
| 7,77604 | 4 49 1,36 | | +20 46 56,4 | +0,16 | -0,52 | 006 | | |
| 7,78368 | 4 49 1,45 | | +20 46 58,0 | +0,20 | -0,39 | 006 | | |
| 8,78519 | 4 49 15,12 | | +20 50 9,5 | -0,27 | -0,02 | 056 | | |
| 8,80625 | 4 49 15,42 | | +20 50 13,8 | -0,02 | +0,26 | 056 | | |
| 18,79287 | 4 53 6,38 | | +21 23 1,0 | +0,17 | +0,06 | 999 | | |
| 18,79392 | 4 53 6,40 | | +21 23 1,0 | +0,01 | -0,15 | 999 | | |
| 20,67909 | 4 54 8,01 | | +21 29 19,1 | +0,18 | +0,15 | 084 | | |
| 20,83021 | 4 54 13,09 | | +21 29 49,9 | +0,15 | -0,57 | 006 | | |
| 20,83889 | 4 54 13,38 | | +21 29 51,7 | +0,20 | -0,50 | 006 | | |
| 24,71872 | 4 56 37,95 | | +21 42 52,9 | +0,64 | -0,53 | 084 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1984 février | 24,93987 | 4 56 46,65 | +21 43 38,2 | +0,15 | -0,43 | 006 |
| | 24,95660 | 4 56 47,25 | +21 43 41,2 | -0,77 | -0,70 | 006 |
| | 24,96209 | 4 56 47,56 | +21 43 42,6 | +0,49 | -0,37 | 006 |
| | 25,75003 | 4 57 20,01 | +21 46 21,2 | +0,36 | -0,29 | 084 |
| mars | 1,98771 | 5 1 16,75 | +22 3 55,8 | +0,74 | +0,70 | 491 |
| | 1,99395 | 5 1 17,01 | +22 3 56,6 | +0,15 | +0,29 | 491 |
| | 2,00018 | 5 1 17,32 | +22 3 57,5 | +0,25 | -0,01 | 491 |
| | 3,86695 | 5 2 50,81 | +22 10 10,5 | +0,16 | -0,16 | 491 |
| | 3,87110 | 5 2 51,03 | +22 10 12,1 | +0,32 | +0,63 | 491 |
| | 3,87526 | 5 2 51,21 | +22 10 11,8 | -0,08 | -0,48 | 491 |
| | 4,85712 | 5 3 42,16 | +22 13 26,2 | -0,11 | -0,67 | 022 |
| | 4,88344 | 5 3 43,60 | +22 13 31,0 | +0,98* | -0,96 | 022 |
| | 5,85163 | 5 4 35,09 | +22 16 44,0 | +0,78 | +0,47 | 022 |
| | 5,86979 | 5 4 36,03 | +22 16 47,3 | +0,41 | -0,01 | 006 |
| | 5,87448 | 5 4 36,33 | +22 16 47,3 | +1,19* | -0,63 | 022 |
| | 5,87674 | 5 4 36,40 | +22 16 48,6 | +0,44 | -0,05 | 006 |
| | 5,88988 | 5 4 37,09 | +22 16 52,0 | +0,21 | +0,70 | 491 |
| | 5,89473 | 5 4 37,33 | +22 16 52,6 | -0,02 | +0,37 | 491 |
| | 5,89958 | 5 4 37,58 | +22 16 53,6 | -0,11 | +0,44 | 491 |
| | 6,85513 | 5 5 29,70 | +22 20 1,4 | +1,02* | +0,36 | 022 |
| | 6,87660 | 5 5 30,82 | +22 20 4,1 | +0,41 | -1,05* | 022 |
| | 9,74986 | 5 8 14,10 | +22 29 24,3 | +0,49 | -0,06 | 084 |
| | 10,76033 | 5 9 13,82 | +22 32 39,3 | +0,61 | +0,44 | 084 |
| | 11,73446 | 5 10 12,50 | +22 35 45,2 | +0,26 | +0,03 | 084 |
| 13,79779 | 5 12 20,28 | +22 42 14,7 | +0,08 | -0,25 | 084 | |
| 14,79253 | 5 13 23,59 | +22 45 20,3 | +0,16 | -0,28 | 084 | |
| 14,81666 | 5 13 25,10 | +22 45 25,0 | -0,22 | +0,02 | 084 | |
| 27,80729 | 5 28 43,73 | +23 22 47,7 | +0,31 | -0,50 | 006 | |
| 27,81424 | 5 28 44,24 | +23 22 48,7 | +0,07 | -0,57 | 006 | |
| avril | 3,81771 | 5 38 3,02 | +23 40 2,2 | +0,24 | +0,11 | 006 |
| | 3,82431 | 5 38 3,57 | +23 40 3,0 | +0,37 | +0,03 | 006 |
| | 3,82986 | 5 38 4,04 | +23 40 3,8 | +0,58 | +0,10 | 006 |
| | 13,81458 | 5 52 25,55 | +24 0 3,3 | +0,27 | -0,30 | 006 |
| | 13,82222 | 5 52 26,23 | +24 0 4,0 | +0,27 | -0,35 | 006 |
| décembre | 30,171939 | 13 27 34,798 | - 1 51 6,24 | +0,02 | +0,11 | 089 |
| 1985 janvier | 10,315498 | 13 42 39,961 | - 2 44 31,55 | +0,00 | -0,20 | 950 |
| | 18,300538 | 13 52 36,242 | - 3 13 44,48 | +0,23 | -0,30 | 950 |
| | 26,284953 | 14 1 38,265 | - 3 34 33,26 | +0,27 | -0,24 | 950 |
| | 30,123212 | 14 5 36,638 | - 3 41 25,34 | +0,08 | -0,15 | 089 |
| | 31,118776 | 14 6 35,924 | - 3 42 51,69 | +0,21 | -0,45 | 089 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1985 | février | 3,268626 | 14 9 36,166 | - 3 46 26,17 | +0,28 | -0,39 | 950 |
| | | 5,264415 | 14 11 24,425 | - 3 47 57,09 | +0,01 | +0,39 | 950 |
| | | 8,257994 | 14 13 57,739 | - 3 49 8,90 | -0,08 | -0,15 | 950 |
| | | 25,082003 | 14 24 25,689 | - 3 30 25,94 | -0,06 | +0,00 | 089 |
| | mars | 14,174202 | 14 26 59,967 | - 2 29 5,71 | -0,09 | -0,07 | 950 |
| | | 15,171382 | 14 26 52,231 | - 2 24 22,13 | -0,25 | +0,59 | 950 |
| | | 19,16111 | 14 26 2,34 | - 2 4 30,2 | +0,71 | +0,07 | 983 |
| | | 19,16597 | 14 26 2,20 | - 2 4 28,4 | -0,05 | +0,36 | 983 |
| | | 19,17083 | 14 26 2,13 | - 2 4 27,0 | +0,25 | +0,25 | 983 |
| | | 23,148046 | 14 24 42,566 | - 1 43 13,52 | -0,04 | +0,41 | 950 |
| | | 24,019907 | 14 24 21,200 | - 1 38 28,00 | +0,03 | -0,33 | 089 |
| | | 24,145034 | 14 24 18,074 | - 1 37 44,16 | +0,41 | +0,35 | 950 |
| | | 25,14200 | 14 23 51,750 | - 1 32 12,07 | +0,11 | -0,39 | 950 |
| | | 26,138945 | 14 23 23,668 | - 1 26 36,34 | -0,23 | -0,48 | 950 |
| | | 26,15512 | 14 23 23,10 | - 1 26 31,8 | +0,10 | -0,31 | 491 |
| | | 26,16274 | 14 23 22,85 | - 1 26 28,7 | -0,10 | +0,21 | 491 |
| | | 26,17047 | 14 23 22,56 | - 1 26 26,4 | -0,86 | -0,10 | 491 |
| | | 27,17663 | 14 22 52,43 | - 1 20 44,3 | -0,68 | +0,37 | 491 |
| | | 27,18356 | 14 22 52,25 | - 1 20 42,8 | +0,01 | -0,49 | 491 |
| | | 27,19186 | 14 22 51,91 | - 1 20 40,1 | -1,02* | -0,62 | 491 |
| | | 27,93852 | 14 22 28,98 | - 1 16 24,7 | +1,04* | +0,17 | 022 |
| | | 27,96830 | 14 22 27,97 | - 1 16 15,1 | +0,93 | -0,41 | 022 |
| | 27,97106 | 14 22 27,86 | - 1 16 13,6 | +0,68 | +0,15 | 022 | |
| | 28,132778 | 14 22 22,429 | - 1 15 16,91 | +0,12 | -0,03 | 950 | |
| | 29,081986 | 14 21 50,922 | - 1 9 52,39 | +0,21 | +0,12 | 999 | |
| | 30,988118 | 14 20 43,218 | - 0 58 55,18 | +0,02 | -0,06 | 089 | |
| | 31,123385 | 14 20 38,192 | - 0 58 6,70 | -0,13 | -0,03 | 950 | |
| | 31,985739 | 14 20 5,514 | - 0 53 10,36 | -0,12 | -0,22 | 089 | |
| | avril | 3,065277 | 14 18 42,194 | - 0 41 11,36 | +0,06 | +0,09 | 999 |
| | | 3,066145 | 14 18 42,156 | - 0 41 11,01 | +0,06 | +0,14 | 999 |
| | | 8,097598 | 14 14 56,202 | - 0 12 37,22 | -0,14 | -0,22 | 950 |
| | | 10,82118 | 14 12 41,67 | + 0 2 13,8 | +0,51 | -1,98* | 075 |
| | | 10,85069 | 14 12 40,13 | + 0 2 25,8 | +0,42 | +0,49 | 075 |
| | | 10,85868 | 14 12 39,69 | + 0 2 27,2 | +0,07 | -0,69 | 075 |
| | | 12,98334 | 14 10 49,20 | + 0 13 42,0 | -0,68 | -0,03 | 084 |
| | | 13,081038 | 14 10 44,128 | + 0 14 15,24 | -0,14 | +0,05 | 950 |
| | | 13,90619 | 14 10 0,29 | + 0 18 27,2 | -0,16 | +0,25 | 084 |
| | | 14,955811 | 14 9 3,638 | + 0 23 45,03 | -0,16 | -0,36 | 089 |
| | | 15,074345 | 14 8 57,264 | + 0 24 23,36 | +0,14 | +0,78 | 950 |
| | | 15,24265 | 14 8 48,29 | + 0 25 12,3 | -0,42 | +0,32 | 688 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----|----------------------------|----------------|--------------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | |
| 1985 | avril | 15,30833 | 14 | 8 | 44,60 | + 0 25 31,7 | +0,14 | +0,23 | 688 |
| | | 16,070986 | 14 | 8 | 2,810 | + 0 29 16,17 | -0,07 | -0,02 | 950 |
| | | 16,10954 | 14 | 8 | 0,52 | + 0 29 26,7 | -0,01 | +0,53 | 491 |
| | | 16,11646 | 14 | 8 | 0,15 | + 0 29 28,7 | +0,35 | +0,52 | 491 |
| | | 16,12339 | 14 | 7 | 59,77 | + 0 29 29,7 | +0,56 | -0,49 | 491 |
| | | 17,019072 | 14 | 7 | 10,508 | + 0 33 46,64 | +0,03 | -0,36 | 999 |
| | | 17,019952 | 14 | 7 | 10,460 | + 0 33 47,08 | +0,07 | -0,17 | 999 |
| | | 17,98507 | 14 | 6 | 17,02 | + 0 38 17,0 | +2,86* | -0,76 | 975 |
| | | 18,015765 | 14 | 6 | 15,028 | + 0 38 25,52 | -0,25 | -0,19 | 999 |
| | | 18,016645 | 14 | 6 | 14,993 | + 0 38 25,89 | -0,01 | -0,06 | 999 |
| | | 18,06414 | 14 | 6 | 12,24 | + 0 38 39,4 | -0,11 | -0,03 | 491 |
| | | 18,07107 | 14 | 6 | 11,78 | + 0 38 41,7 | -0,97 | +0,37 | 491 |
| | | 18,07799 | 14 | 6 | 11,38 | + 0 38 41,9 | -0,94 | -1,34* | 491 |
| | | 19,012318 | 14 | 5 | 19,182 | + 0 42 55,80 | -0,14 | -0,21 | 999 |
| | | 19,81806 | 14 | 4 | 34,63 | + 0 46 28,2 | +9,95* | +1,18* | 075 |
| | | 19,84688 | 14 | 4 | 32,36 | + 0 46 32,1 | +0,85 | -2,40* | 075 |
| | | 19,85023 | 14 | 4 | 32,08 | + 0 46 36,3 | -1,36* | +0,24 | 056 |
| | | 19,87697 | 14 | 4 | 30,58 | + 0 46 43,4 | -0,54 | +0,40 | 056 |
| | | 19,90498 | 14 | 4 | 28,98 | + 0 46 51,3 | -0,04 | +1,05* | 056 |
| | | 19,99439 | 14 | 4 | 23,72 | + 0 47 12,7 | -0,89 | -0,39 | 047 |
| | | 20,008948 | 14 | 4 | 23,017 | + 0 47 17,21 | -0,03 | -0,28 | 999 |
| | | 20,90451 | 14 | 3 | 32,42 | + 0 51 4,4 | -0,14 | +0,27 | 056 |
| | | 21,006242 | 14 | 3 | 26,571 | + 0 51 29,66 | -0,09 | -0,15 | 999 |
| | | 21,85440 | 14 | 2 | 38,61 | + 0 54 56,2 | -0,31 | -0,13 | 056 |
| | | 21,88148 | 14 | 2 | 37,04 | + 0 55 2,4 | -0,08 | -0,43 | 056 |
| | | 21,96680 | 14 | 2 | 32,17 | + 0 55 26,8 | +1,75* | +3,74* | 547 |
| | | 21,97371 | 14 | 2 | 31,78 | + 0 55 28,8 | +1,99* | +4,09* | 547 |
| | | 22,050733 | 14 | 2 | 27,324 | + 0 55 45,46 | +0,19 | +0,23 | 950 |
| | | 22,82894 | 14 | 1 | 43,24 | + 0 58 44,8 | -1,16* | -0,19 | 056 |
| | | 22,87649 | 14 | 1 | 40,48 | + 0 58 56,4 | -0,84 | +0,49 | 056 |
| | | 23,893654 | 14 | 0 | 42,680 | + 1 2 43,34 | -0,02 | -0,16 | 089 |
| | | 24,27569 | 14 | 0 | 21,05 | + 1 4 6,9 | -0,07 | -0,23 | 688 |
| | | 24,35694 | 14 | 0 | 16,28 | + 1 4 24,1 | +0,47 | -0,35 | 688 |
| | | 24,992324 | 13 | 59 | 40,389 | + 1 6 36,11 | -0,12 | -0,36 | 999 |
| | | 25,989054 | 13 | 58 | 44,116 | + 1 9 55,63 | -0,01 | -0,08 | 999 |
| | | 26,89860 | 13 | 57 | 52,96 | + 1 12 46,3 | -1,68* | -0,35 | 047 |
| | | 27,88156 | 13 | 56 | 58,11 | + 1 15 40,3 | -0,06 | -0,01 | 084 |
| | | 27,981919 | 13 | 56 | 52,516 | + 1 15 58,83 | +0,12 | +0,22 | 999 |
| | | 27,982808 | 13 | 56 | 52,458 | + 1 15 58,99 | +0,02 | +0,23 | 999 |
| | | 28,86473 | 13 | 56 | 3,84 | + 1 18 22,6 | +0,98* | -1,11* | 022 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1985 avril | 28,86750 | 13 56 3,70 | + 1 18 23,9 | +1,25* | -0,25 | 022 | |
| | 28,86957 | 13 56 3,50 | + 1 18 23,6 | +0,02 | -0,88 | 022 | |
| | 29,92882 | 13 55 5,19 | + 1 21 5,8 | -1,18* | -0,29 | 975 | |
| | 30,27535 | 13 54 46,34 | + 1 21 55,7 | -0,29 | -0,16 | 662 | |
| | 30,27674 | 13 54 46,27 | + 1 21 55,8 | -0,16 | -0,26 | 662 | |
| | 30,27812 | 13 54 46,19 | + 1 21 56,1 | -0,19 | -0,15 | 662 | |
| | 30,27951 | 13 54 46,10 | + 1 21 56,3 | -0,35 | -0,15 | 662 | |
| | 30,97246 | 13 54 8,505 | + 1 23 30,04 | -0,03 | -0,07 | 999 | |
| | mai | 1,020373 | 13 54 5,914 | + 1 23 37,85 | -0,14 | -0,19 | 950 |
| | | 5,91524 | 13 49 51,31 | + 1 31 35,8 | -0,29 | -0,30 | 084 |
| 8,92743 | | 13 47 26,09 | + 1 33 49,8 | -0,66 | -0,28 | 975 | |
| 8,96816 | | 13 47 24,03 | + 1 33 48,5 | -0,26 | -0,81 | 084 | |
| 9,97049 | | 13 46 38,14 | + 1 34 6,2 | +0,03 | -0,32 | 983 | |
| 9,97483 | | 13 46 37,93 | + 1 34 6,3 | -0,01 | -0,25 | 983 | |
| 9,97934 | | 13 46 37,71 | + 1 34 6,7 | -0,09 | +0,11 | 983 | |
| 10,87465 | | 13 45 57,70 | + 1 34 7,9 | -0,22 | +1,02* | 056 | |
| 10,93194 | | 13 45 55,09 | + 1 34 6,4 | +0,22 | -0,18 | 056 | |
| 13,04618 | | 13 44 24,58 | + 1 33 22,0 | -0,77 | -0,99* | 012 | |
| 13,05660 | | 13 44 24,19 | + 1 33 22,2 | +0,03 | -0,41 | 012 | |
| 13,06701 | | 13 44 23,68 | + 1 33 21,1 | -0,99 | -1,14* | 012 | |
| 14,88709 | | 13 43 11,14 | + 1 31 53,1 | -0,92 | -0,19 | 047 | |
| 14,97765 | | 13 43 7,71 | + 1 31 47,4 | +2,04* | -0,82 | 022 | |
| 14,98042 | | 13 43 7,51 | + 1 31 46,9 | +0,72 | -1,15* | 022 | |
| 14,98250 | | 13 43 7,50 | + 1 31 47,1 | +1,83* | -0,82 | 022 | |
| 15,20694 | | 13 42 58,99 | + 1 31 34,8 | +0,02 | +0,46 | 688 | |
| 15,28090 | | 13 42 55,99 | + 1 31 29,8 | -0,06 | +0,41 | 688 | |
| 17,90097 | | 13 41 21,45 | + 1 27 42,5 | -0,64 | -0,24 | 047 | |
| 17,965107 | | 13 41 19,364 | + 1 27 38,15 | -0,07 | -0,04 | 950 | |
| 18,846513 | 13 40 50,038 | + 1 25 57,74 | +0,19 | -0,45 | 089 | | |
| 20,810092 | 13 39 49,372 | + 1 21 40,08 | -0,01 | -0,29 | 089 | | |
| 20,85250 | 13 39 48,07 | + 1 21 31,5 | -0,74 | -2,45* | 553 | | |
| 20,86153 | 13 39 47,92 | + 1 21 30,4 | +1,21* | -2,24* | 553 | | |
| 20,87889 | 13 39 47,24 | + 1 21 29,2 | -0,92 | -0,91 | 553 | | |
| 20,91590 | 13 39 46,08 | + 1 21 23,4 | -1,39* | -1,13* | 047 | | |
| 20,98836 | 13 39 44,01 | + 1 21 14,9 | -0,00 | +0,03 | 491 | | |
| 20,99528 | 13 39 43,79 | + 1 21 13,1 | -0,10 | -0,75 | 491 | | |
| 21,00221 | 13 39 43,58 | + 1 21 12,1 | -0,04 | -0,72 | 491 | | |
| 21,90114 | 13 39 18,39 | + 1 18 54,0 | -0,63 | -0,70 | 491 | | |
| 21,90807 | 13 39 18,18 | + 1 18 53,0 | -0,70 | -0,60 | 491 | | |
| 21,91500 | 13 39 18,00 | + 1 18 51,8 | -0,33 | -0,69 | 491 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | |
| 1985 | mai | 28,884147 | 13 | 36 | 49,464 | + 0 54 | 55,76 | -0,03 | -0,29 | 999 |
| | | 29,929054 | 13 | 36 | 34,674 | + 0 50 | 28,89 | +0,28 | -0,12 | 950 |
| | | 30,926181 | 13 | 36 | 22,348 | + 0 46 | 0,50 | -0,08 | -0,02 | 950 |
| | | 31,923329 | 13 | 36 | 11,855 | + 0 41 | 20,45 | +0,24 | +0,17 | 950 |
| | juin | 1,920498 | 13 | 36 | 3,114 | + 0 36 | 28,44 | +0,07 | -0,09 | 950 |
| | | 2,917687 | 13 | 35 | 56,149 | + 0 31 | 25,40 | -0,18 | -0,11 | 950 |
| | | 3,85312 | 13 | 35 | 51,24 | + 0 26 | 28,4 | +0,74 | -1,01* | 553 |
| | | 3,87176 | 13 | 35 | 50,94 | + 0 26 | 20,9 | -2,09* | -2,54* | 553 |
| | | 6,801801 | 13 | 35 | 45,908 | + 0 10 | 0,46 | -0,23 | -0,06 | 089 |
| | | 6,99054 | 13 | 35 | 46,28 | + 0 9 | 1,7 | -0,28 | -0,27 | 806 |
| | | 6,99747 | 13 | 35 | 46,30 | + 0 8 | 59,5 | +0,11 | -0,03 | 806 |
| | | 7,00440 | 13 | 35 | 46,31 | + 0 8 | 57,4 | +0,35 | +0,32 | 806 |
| | | 7,903939 | 13 | 35 | 47,940 | + 0 3 | 29,14 | -0,24 | -0,01 | 950 |
| | | 8,90125 | 13 | 35 | 51,593 | - 0 2 | 36,77 | +0,18 | +0,13 | 950 |
| | 11,91493 | 13 | 36 | 12,89 | - 0 22 | 2,6 | -0,74 | -0,10 | 975 | |
| | 13,90035 | 13 | 36 | 35,64 | - 0 35 | 35,1 | -0,53 | +0,75 | 975 | |
| | juillet | 13,90174 | 13 | 54 | 40,04 | - 4 55 | 39,5 | -0,27 | +0,14 | 006 |
| | | 13,90868 | 13 | 54 | 40,43 | - 4 55 | 43,5 | -0,19 | +0,25 | 006 |
| | | 13,91424 | 13 | 54 | 40,76 | - 4 55 | 46,7 | +0,13 | +0,34 | 006 |
| | | 24,20382 | 14 | 5 | 21,63 | - 6 40 | 4,4 | -0,08 | -0,17 | 690 |
| | | 24,20556 | 14 | 5 | 21,76 | - 6 40 | 5,4 | +0,12 | -0,10 | 690 |
| | août | 24,20764 | 14 | 5 | 21,90 | - 6 40 | 6,6 | +0,13 | -0,01 | 690 |
| | | 2,87118 | 14 | 17 | 3,71 | - 8 21 | 5,6 | +0,28 | +0,00 | 006 |
| | | 2,87778 | 14 | 17 | 4,21 | - 8 21 | 9,8 | +0,22 | -0,04 | 006 |
| | | 2,88368 | 14 | 17 | 4,65 | - 8 21 | 13,5 | +0,06 | -0,03 | 006 |
| | | 8,86806 | 14 | 25 | 2,26 | - 9 24 | 21,7 | -1,13* | +0,02 | 006 |
| | | 8,87431 | 14 | 25 | 2,84 | - 9 24 | 25,6 | -0,10 | +0,06 | 006 |
| | | 8,88507 | 14 | 25 | 3,73 | - 9 24 | 32,5 | +0,05 | -0,05 | 006 |
| 1986 | juillet | 31,244346 | 1 | 15 | 16,496 | - 1 28 | 50,17 | +0,11 | +0,26 | 950 |
| | | 1,241967 | 1 | 15 | 46,928 | - 1 30 | 11,31 | +0,44 | +0,10 | 950 |
| | août | 2,239571 | 1 | 16 | 15,891 | - 1 31 | 42,38 | +0,33 | +0,07 | 950 |
| | | 3,237158 | 1 | 16 | 43,396 | - 1 33 | 23,13 | +0,26 | +0,45 | 950 |
| | | 4,234729 | 1 | 17 | 9,447 | - 1 35 | 14,76 | +0,57 | +0,05 | 950 |
| | | 5,232282 | 1 | 17 | 33,972 | - 1 37 | 16,14 | +0,45 | +0,01 | 950 |
| | | 6,229817 | 1 | 17 | 56,969 | - 1 39 | 27,61 | +0,15 | -0,01 | 950 |
| | | 8,224835 | 1 | 18 | 38,384 | - 1 44 | 21,02 | +0,10 | -0,22 | 950 |
| | | 9,222317 | 1 | 18 | 56,753 | - 1 47 | 2,73 | +0,07 | -0,23 | 950 |
| | | 10,219781 | 1 | 19 | 13,538 | - 1 49 | 54,68 | -0,03 | -0,48 | 950 |
| | | 11,217227 | 1 | 19 | 28,753 | - 1 52 | 55,82 | +0,19 | +0,04 | 950 |
| | | 12,214653 | 1 | 19 | 42,346 | - 1 56 | 7,57 | +0,16 | -0,16 | 950 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | | " | " | | |
| 1986 août | 13,212062 | 1 19 54,349 | - 1 59 28,91 | +0,51 | -0,12 | 950 | |
| | 14,161076 | 1 20 4,201 | - 2 2 50,87 | -0,02 | -0,28 | 999 | |
| | 14,209451 | 1 20 4,716 | - 2 2 59,95 | +0,74 | -0,03 | 950 | |
| | 15,158431 | 1 20 13,018 | - 2 6 31,13 | +0,33 | -0,21 | 999 | |
| | 16,204173 | 1 20 20,463 | - 2 10 31,13 | +0,24 | -0,03 | 950 | |
| | 18,00569 | 1 20 29,26 | - 2 17 54,6 | +2,00* | -1,78* | 047 | |
| | 18,198818 | 1 20 29,592 | - 2 18 40,22 | -0,06 | +0,03 | 950 | |
| | 20,145782 | 1 20 32,090 | - 2 27 15,44 | +0,53 | -0,64 | 999 | |
| | 20,193387 | 1 20 32,048 | - 2 27 26,87 | +0,20 | -0,24 | 950 | |
| | 21,190642 | 1 20 30,730 | - 2 32 3,66 | +0,23 | -0,15 | 950 | |
| | 22,187876 | 1 20 27,691 | - 2 36 49,36 | +0,02 | +0,02 | 950 | |
| | 27,173754 | 1 19 46,784 | - 3 2 48,36 | +0,15 | -0,11 | 950 | |
| | 29,010896 | 1 19 20,872 | - 3 13 15,54 | +0,41 | -0,09 | 089 | |
| | 29,167966 | 1 19 18,350 | - 3 14 8,56 | +0,41 | +0,27 | 950 | |
| | 30,011643 | 1 19 4,260 | - 3 19 7,29 | +0,35 | -0,08 | 089 | |
| | 30,165042 | 1 19 1,514 | - 3 20 0,42 | -0,00 | +0,02 | 950 | |
| | 31,162098 | 1 18 42,980 | - 3 25 59,40 | -0,18 | -0,15 | 950 | |
| | septembre | 1,110583 | 1 18 23,802 | - 3 31 48,21 | +0,18 | +0,01 | 999 |
| | | 1,159134 | 1 18 22,754 | - 3 32 4,91 | -0,16 | +0,06 | 950 |
| | | 2,156152 | 1 18 0,879 | - 3 38 17,40 | +0,50 | -0,11 | 950 |
| 2,981985 | | 1 17 41,493 | - 3 43 31,66 | +0,32 | +0,15 | 089 | |
| 3,98569 | | 1 17 16,49 | - 3 49 57,8 | +0,23 | -0,38 | 491 | |
| 3,99262 | | 1 17 16,31 | - 3 50 0,5 | +0,36 | -0,38 | 491 | |
| 3,99954 | | 1 17 16,15 | - 3 50 3,1 | +0,80 | -0,29 | 491 | |
| 5,02971 | | 1 16 48,49 | - 3 56 45,3 | +0,21 | -0,15 | 491 | |
| 5,03698 | | 1 16 48,30 | - 3 56 48,2 | +0,55 | -0,18 | 491 | |
| 5,04304 | | 1 16 48,00 | - 3 56 50,1 | +0,26 | +1,09* | 047 | |
| 5,04425 | | 1 16 48,04 | - 3 56 51,3 | -0,15 | -0,42 | 491 | |
| 5,05103 | | 1 16 47,79 | - 3 56 53,8 | +0,60 | +0,54 | 047 | |
| 5,147087 | | 1 16 45,108 | - 3 57 30,80 | +0,30 | -0,34 | 950 | |
| 6,144028 | | 1 16 16,587 | - 4 4 5,57 | +0,28 | +0,13 | 950 | |
| 6,97503 | | 1 15 51,71 | - 4 9 40,4 | +0,52 | -0,05 | 553 | |
| 7,14095 | | 1 15 46,461 | - 4 10 45,84 | +0,07 | -0,15 | 950 | |
| 8,089813 | | 1 15 16,364 | - 4 17 12,00 | +0,33 | -0,32 | 999 | |
| 10,083217 | | 1 14 8,599 | - 4 30 51,08 | +0,31 | +0,08 | 999 | |
| 12,125298 | | 1 12 53,071 | - 4 45 1,62 | -0,10 | +0,39 | 950 | |
| 13,93534 | | 1 11 41,370 | - 4 57 46,51 | +0,34 | -0,35 | 089 | |
| 23,089544 | 1 4 37,338 | - 6 2 7,45 | +0,21 | -0,05 | 950 | | |
| 24,95207 | 1 3 0,94 | - 6 14 55,6 | +0,34 | -1,37* | 047 | | |
| 25,082891 | 1 2 54,023 | - 6 15 45,73 | +0,55 | +0,05 | 950 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------|--------|-------------|-------|--------------|----------------------------|----------------|--------|--------|-----|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1986 | septembre | 25,896347 | 1 | 2 | 11,040 | - | 6 | 21 | 16,64 | +0,23 | -0,22 | 089 | |
| | | 25,93603 | 1 | 2 | 8,94 | - | 6 | 21 | 34,0 | +0,47 | -1,28* | 047 | |
| | | 27,027779 | 1 | 1 | 10,358 | - | 6 | 28 | 49,29 | +0,26 | -0,27 | 999 | |
| | | 27,02861 | 1 | 1 | 10,316 | - | 6 | 28 | 49,45 | +0,32 | -0,10 | 999 | |
| | | 27,93615 | 1 | 0 | 21,18 | - | 6 | 34 | 48,8 | +0,02 | -0,79 | 047 | |
| | | 28,024935 | 1 | 0 | 16,292 | - | 6 | 35 | 22,48 | +0,18 | -0,11 | 999 | |
| | | 28,95789 | 0 | 59 | 25,18 | - | 6 | 41 | 24,4 | -0,88 | +1,17* | 047 | |
| | | 30,018041 | 0 | 58 | 26,703 | - | 6 | 48 | 10,43 | +0,13 | +0,16 | 999 | |
| | | 30,066124 | 0 | 58 | 24,039 | - | 6 | 48 | 27,50 | +0,15 | +0,07 | 950 | |
| | | 30,93169 | 0 | 57 | 35,86 | - | 6 | 53 | 55,2 | -1,32* | -1,05* | 553 | |
| | | 30,94571 | 0 | 57 | 35,08 | - | 6 | 54 | 0,9 | -0,96 | -1,53* | 553 | |
| | | 30,96072 | 0 | 57 | 34,26 | - | 6 | 54 | 5,9 | -0,34 | -0,94 | 553 | |
| | | 30,97512 | 0 | 57 | 33,46 | - | 6 | 54 | 11,9 | +0,06 | -1,58* | 553 | |
| | | octobre | 1,015038 | 0 | 57 | 31,276 | - | 6 | 54 | 25,04 | +0,35 | -0,21 | 999 |
| | | | 1,062754 | 0 | 57 | 28,613 | - | 6 | 54 | 41,45 | +0,32 | -0,11 | 950 |
| | | | 1,93821 | 0 | 56 | 39,04 | - | 7 | 0 | 3,7 | -9,40* | +1,54* | 047 |
| | | | 2,059379 | 0 | 56 | 32,832 | - | 7 | 0 | 48,23 | -0,11 | -0,52 | 950 |
| 2,90762 | 0 | | 55 | 45,26 | - | 7 | 5 | 56,5 | -0,17 | -1,64* | 553 | | |
| 2,91000 | 0 | | 55 | 45,17 | - | 7 | 5 | 57,2 | +0,54 | -1,49* | 553 | | |
| 2,94021 | 0 | | 55 | 43,30 | - | 7 | 6 | 7,1 | -1,27* | -0,60 | 553 | | |
| 2,94125 | 0 | | 55 | 43,35 | - | 7 | 6 | 7,5 | +0,37 | -0,63 | 553 | | |
| 2,98743 | 0 | | 55 | 40,67 | - | 7 | 6 | 25,2 | +0,28 | -1,88* | 553 | | |
| 3,007616 | 0 | | 55 | 39,567 | - | 7 | 6 | 30,31 | -0,06 | -0,13 | 999 | | |
| 3,056003 | 0 | | 55 | 36,854 | - | 7 | 6 | 46,70 | +0,10 | -0,52 | 950 | | |
| 3,92177 | 0 | | 54 | 48,20 | - | 7 | 11 | 52,1 | -0,56 | -0,48 | 491 | | |
| 3,92939 | 0 | | 54 | 47,74 | - | 7 | 11 | 54,6 | -0,82 | -0,31 | 491 | | |
| 3,93701 | 0 | | 54 | 47,30 | - | 7 | 11 | 57,5 | -0,78 | -0,54 | 491 | | |
| 4,00409 | 0 | | 54 | 43,441 | - | 7 | 12 | 20,56 | +0,18 | +0,07 | 999 | | |
| 4,052625 | 0 | | 54 | 40,711 | - | 7 | 12 | 36,18 | +0,30 | +0,08 | 950 | | |
| 4,875093 | 0 | | 53 | 54,358 | - | 7 | 17 | 19,98 | +0,26 | -0,13 | 089 | | |
| 5,001006 | 0 | | 53 | 47,178 | - | 7 | 18 | 2,68 | +0,12 | -0,29 | 999 | | |
| 5,049245 | 0 | | 53 | 44,471 | - | 7 | 18 | 17,49 | +0,37 | -0,01 | 950 | | |
| 7,99128 | 0 | | 50 | 58,630 | - | 7 | 34 | 10,18 | -0,02 | -0,26 | 999 | | |
| 8,988235 | 0 | 50 | 2,777 | - | 7 | 39 | 12,09 | +0,21 | -0,18 | 999 | | | |
| 9,035734 | 0 | 50 | 0,127 | - | 7 | 39 | 24,89 | +0,27 | -0,06 | 950 | | | |
| 9,983827 | 0 | 49 | 7,270 | - | 7 | 44 | 2,89 | +0,19 | -0,31 | 999 | | | |
| 10,032363 | 0 | 49 | 4,573 | - | 7 | 44 | 15,31 | +0,21 | -0,03 | 950 | | | |
| 11,028995 | 0 | 48 | 9,387 | - | 7 | 48 | 54,42 | +0,30 | +0,04 | 950 | | | |
| 12,974082 | 0 | 46 | 22,955 | - | 7 | 57 | 27,05 | +0,14 | -0,14 | 999 | | | |
| 16,012248 | 0 | 43 | 41,188 | - | 8 | 9 | 11,42 | +0,81 | +0,09 | 950 | | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1986 octobre | 23,73440 | 0 37 24,61 | − 8 30 1,3 | −2,50* | +2,34* | 073 | |
| | 23,74736 | 0 37 24,04 | − 8 30 3,7 | −2,11* | +1,39* | 073 | |
| | 23,90627 | 0 37 16,85 | − 8 30 22,8 | −0,31 | +0,12 | 047 | |
| | 23,985927 | 0 37 13,332 | − 8 30 29,88 | −0,24 | +0,02 | 950 | |
| | 24,982692 | 0 36 29,608 | − 8 32 8,90 | +0,29 | +0,08 | 950 | |
| | 25,97947 | 0 35 47,013 | − 8 33 34,72 | −0,32 | −0,41 | 950 | |
| | 26,831712 | 0 35 11,666 | − 8 34 37,85 | +0,22 | −0,27 | 089 | |
| | 26,928561 | 0 35 7,685 | − 8 34 43,78 | +0,13 | +0,09 | 999 | |
| | 27,87259 | 0 34 29,67 | − 8 35 40,0 | −0,35 | −0,06 | 047 | |
| | 27,90347 | 0 34 28,41 | − 8 35 41,7 | −0,80 | −0,43 | 026 | |
| | 27,93212 | 0 34 27,39 | − 8 35 41,8 | +0,62 | +0,30 | 983 | |
| | 27,93594 | 0 34 27,20 | − 8 35 42,5 | +0,15 | −0,21 | 983 | |
| | 27,93976 | 0 34 27,03 | − 8 35 42,5 | −0,02 | −0,01 | 983 | |
| | 28,89850 | 0 33 49,71 | − 8 36 25,1 | +0,08 | +1,18* | 553 | |
| | 28,91238 | 0 33 49,21 | − 8 36 26,0 | +0,83 | +0,80 | 553 | |
| | 28,92975 | 0 33 48,46 | − 8 36 27,0 | −0,08 | +0,44 | 553 | |
| | 28,969893 | 0 33 47,018 | − 8 36 27,97 | −0,11 | −0,38 | 950 | |
| | 29,966732 | 0 33 9,676 | − 8 36 58,06 | −0,40 | −0,31 | 950 | |
| | 30,10805 | 0 33 4,25 | − 8 37 2,0 | −0,19 | −0,64 | 491 | |
| | 30,11497 | 0 33 3,94 | − 8 37 2,6 | −0,97 | −1,12* | 491 | |
| | 30,915861 | 0 32 35,457 | − 8 37 14,59 | −0,16 | +0,16 | 999 | |
| | 30,963587 | 0 32 33,793 | − 8 37 14,44 | +0,18 | −0,31 | 950 | |
| | 30,97934 | 0 32 32,97 | − 8 37 15,8 | −1,81* | −0,40 | 026 | |
| | 31,03918 | 0 32 30,85 | − 8 37 16,8 | −1,09* | −1,33* | 491 | |
| | 31,04333 | 0 32 30,72 | − 8 37 15,7 | −0,77 | −0,20 | 491 | |
| | 31,04749 | 0 32 30,54 | − 8 37 16,0 | −1,19* | −0,48 | 491 | |
| | novembre | 2,905697 | 0 30 56,251 | − 8 36 43,64 | +0,21 | −0,02 | 999 |
| | | 2,954252 | 0 30 54,757 | − 8 36 41,58 | +0,32 | −0,55 | 950 |
| | | 4,78387 | 0 30 0,91 | − 8 35 22,8 | −1,68* | −1,68* | 975 |
| | | 4,78795 | 0 30 0,79 | − 8 35 23,3 | −1,69* | −2,40* | 975 |
| | | 4,79220 | 0 30 0,63 | − 8 35 22,0 | −2,20* | −1,33* | 975 |
| 4,80555 | | 0 30 0,33 | − 8 35 19,3 | −0,82 | +0,65 | 975 | |
| 4,80905 | | 0 30 0,21 | − 8 35 19,5 | −1,07* | +0,26 | 975 | |
| 4,81292 | | 0 30 0,11 | − 8 35 19,4 | −0,86 | +0,15 | 975 | |
| 4,899559 | | 0 29 57,603 | − 8 35 14,97 | −0,00 | +0,02 | 999 | |
| 5,80282 | | 0 29 33,16 | − 8 34 17,2 | −1,22* | −0,39 | 975 | |
| 5,80705 | | 0 29 33,05 | − 8 34 17,8 | −1,11* | −1,28* | 975 | |
| 5,81056 | | 0 29 32,94 | − 8 34 16,3 | −1,28* | −0,02 | 975 | |
| 5,81594 | | 0 29 32,82 | − 8 34 18,9 | −0,83 | −2,98* | 975 | |
| 5,81956 | | 0 29 32,75 | − 8 34 17,6 | −0,37 | −1,93* | 975 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1986 novembre | 5,82432 | 0 29 39,07 | - 8 34 17,9 | (¹) | -2,56* | 975 |
| | 5,945074 | 0 29 29,342 | - 8 34 5,88 | -0,01 | +0,21 | 950 |
| | 6,79844 | 0 29 7,59 | - 8 33 2,2 | -0,57 | -0,83 | 047 |
| | 6,893739 | 0 29 5,188 | - 8 32 53,28 | -0,23 | -0,26 | 999 |
| | 7,70606 | 0 28 45,79 | - 8 31 40,8 | -0,80 | -0,79 | 073 |
| | 7,71645 | 0 28 45,55 | - 8 31 39,8 | -0,57 | -0,76 | 073 |
| | 7,78390 | 0 28 44,02 | - 8 31 32,8 | -0,24 | -0,52 | 975 |
| | 7,78704 | 0 28 43,85 | - 8 31 33,4 | -1,61* | -1,41* | 975 |
| | 7,79122 | 0 28 43,80 | - 8 31 32,9 | -0,83 | -1,30* | 975 |
| | 7,79578 | 0 28 43,58 | - 8 31 33,1 | -2,42* | -1,93* | 975 |
| | 7,79954 | 0 28 43,53 | - 8 31 32,3 | -1,78* | -1,49* | 975 |
| | 7,80358 | 0 28 43,45 | - 8 31 31,8 | -1,49* | -1,37* | 975 |
| | 7,890489 | 0 28 41,409 | - 8 31 22,61 | +0,22 | +0,19 | 999 |
| | 7,939047 | 0 28 40,316 | - 8 31 16,43 | +0,62 | +0,21 | 950 |
| | 7,99670 | 0 28 38,76 | - 8 31 12,2 | -0,20 | -0,25 | 026 |
| | 8,887862 | 0 28 19,192 | - 8 29 38,68 | +0,29 | +0,21 | 999 |
| | 8,936061 | 0 28 18,151 | - 8 29 32,68 | +0,17 | -0,16 | 950 |
| | 9,884775 | 0 27 58,593 | - 8 27 42,88 | +0,29 | -0,18 | 999 |
| | 9,933094 | 0 27 57,623 | - 8 27 35,57 | +0,11 | +0,15 | 950 |
| | 10,881584 | 0 27 39,617 | - 8 25 33,74 | +0,36 | +0,27 | 999 |
| | 12,924302 | 0 27 5,753 | - 8 20 30,87 | -0,11 | +0,14 | 950 |
| | 14,918536 | 0 26 39,321 | - 8 14 47,94 | +0,22 | -0,04 | 950 |
| | 16,912844 | 0 26 19,322 | - 8 8 18,28 | -0,18 | +0,37 | 950 |
| | 18,82567 | 0 26 6,57 | - 8 1 25,9 | +4,07* | -1,80* | 975 |
| | 18,83017 | 0 26 6,21 | - 8 1 26,8 | -0,82 | -3,72* | 975 |
| | 18,83586 | 0 26 6,05 | - 8 1 23,0 | -2,61* | -1,21* | 975 |
| | 18,84029 | 0 26 6,05 | - 8 1 21,1 | -2,16* | -0,32 | 975 |
| | 18,84554 | 0 26 6,04 | - 8 1 20,5 | -1,77* | -0,91 | 975 |
| | 18,859477 | 0 26 6,077 | - 8 1 16,83 | +0,20 | -0,12 | 999 |
| | 20,901684 | 0 25 58,711 | - 7 53 8,09 | +0,06 | -0,11 | 950 |
| | 23,893506 | 0 25 59,939 | - 7 39 55,41 | +0,02 | -0,09 | 950 |
| | 24,87396 | 0 26 3,40 | - 7 35 16,8 | +0,19 | -0,23 | 983 |
| | 24,87812 | 0 26 3,42 | - 7 35 15,3 | +0,32 | +0,07 | 983 |
| | 24,88229 | 0 26 3,44 | - 7 35 14,2 | +0,45 | -0,04 | 983 |
| | 25,80860 | 0 26 8,14 | - 7 30 43,1 | -0,46 | -1,23* | 975 |
| | 25,81291 | 0 26 8,25 | - 7 30 40,4 | +0,91 | +0,19 | 975 |
| | 25,81772 | 0 26 8,23 | - 7 30 39,5 | +0,31 | -0,35 | 975 |
| | 25,82914 | 0 26 8,24 | - 7 30 36,3 | -0,26 | -0,56 | 975 |
| | 25,83355 | 0 26 8,24 | - 7 30 35,2 | -0,54 | -0,77 | 975 |
| | 25,888145 | 0 26 8,601 | - 7 30 17,13 | +0,22 | +0,31 | 950 |

(¹) O-C supérieur à 10".

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1986 | novembre | 26,700924 | 0 26 13,966 | - 7 26 12,14 | +0,28 | -0,08 | 089 | |
| | | 26,837573 | 0 26 14,882 | - 7 25 30,19 | +0,10 | -0,26 | 999 | |
| | | 27,89488 | 0 26 23,42 | - 7 19 59,8 | -0,22 | -1,26* | 491 | |
| | | 27,90250 | 0 26 23,50 | - 7 19 57,2 | +0,12 | -1,09* | 491 | |
| | | 27,91011 | 0 26 23,57 | - 7 19 54,3 | +0,30 | -0,62 | 491 | |
| | | 28,78598 | 0 26 32,04 | - 7 15 12,6 | -2,23* | -1,16* | 975 | |
| | | 28,78980 | 0 26 32,16 | - 7 15 11,5 | -0,95 | -1,30* | 975 | |
| | | 28,79443 | 0 26 32,10 | - 7 15 9,8 | -2,45* | -1,11* | 975 | |
| | | 28,80041 | 0 26 32,15 | - 7 15 8,0 | -2,50* | -1,26* | 975 | |
| | | 28,80368 | 0 26 32,14 | - 7 15 6,7 | -3,08* | -1,02* | 975 | |
| | | 28,80780 | 0 26 32,32 | - 7 15 5,9 | -0,94 | -1,56* | 975 | |
| | | 28,831906 | 0 26 32,602 | - 7 14 56,78 | +0,06 | -0,03 | 999 | |
| | | 28,880236 | 0 26 33,116 | - 7 14 40,35 | +0,21 | -0,32 | 950 | |
| | | 28,89076 | 0 26 33,15 | - 7 14 38,2 | +0,20 | -0,93 | 491 | |
| | | 28,89769 | 0 26 33,19 | - 7 14 36,1 | -0,14 | -1,10* | 491 | |
| | | 28,90461 | 0 26 33,24 | - 7 14 34,2 | -0,34 | -1,48* | 491 | |
| | | 29,829178 | 0 26 43,736 | - 7 9 26,65 | +0,09 | -0,03 | 999 | |
| | | 29,877635 | 0 26 44,321 | - 7 9 9,49 | +0,19 | -0,06 | 950 | |
| | | 30,77483 | 0 26 55,71 | - 7 4 4,2 | -0,52 | +0,97* | 975 | |
| | | 30,77894 | 0 26 55,74 | - 7 4 3,7 | -0,80 | +0,06 | 975 | |
| | | 30,78308 | 0 26 55,79 | - 7 4 2,0 | -0,79 | +0,34 | 975 | |
| | | 30,78787 | 0 26 55,85 | - 7 4 0,8 | -0,74 | -0,11 | 975 | |
| | | 30,79085 | 0 26 55,89 | - 7 3 59,6 | -0,68 | +0,07 | 975 | |
| | | 30,79467 | 0 26 55,94 | - 7 3 58,2 | -0,61 | +0,16 | 975 | |
| | | 30,80006 | 0 26 55,99 | - 7 3 57,3 | -0,82 | -0,79 | 975 | |
| | | 30,80358 | 0 26 56,01 | - 7 3 55,1 | -1,14* | +0,20 | 975 | |
| | | 30,80690 | 0 26 56,10 | - 7 3 54,4 | -0,39 | -0,24 | 975 | |
| | | 30,826475 | 0 26 56,366 | - 7 3 48,01 | +0,10 | -0,30 | 999 | |
| | | décembre | 1,824727 | 0 27 10,475 | - 6 57 59,63 | -0,17 | +0,23 | 999 |
| | | | 2,822198 | 0 27 26,097 | - 6 52 3,80 | +0,33 | +0,05 | 999 |
| | | | 2,869935 | 0 27 26,898 | - 6 51 45,79 | +0,60 | -0,10 | 950 |
| | | | 3,867402 | 0 27 44,004 | - 6 45 40,96 | +0,51 | +0,12 | 950 |
| | | | 4,713445 | 0 27 59,654 | - 6 40 26,32 | +0,37 | +0,20 | 089 |
| 4,816847 | 0 28 1,622 | | - 6 39 47,80 | +0,42 | -0,34 | 999 | | |
| 4,864885 | 0 28 2,523 | | - 6 39 28,69 | +0,04 | -0,27 | 950 | | |
| 5,717689 | 0 28 19,508 | | - 6 34 4,76 | -0,09 | -0,16 | 089 | | |
| 5,814409 | 0 28 21,516 | | - 6 33 27,33 | +0,28 | -0,03 | 999 | | |
| 7,809886 | 0 29 5,509 | | - 6 20 24,08 | +0,18 | +0,03 | 999 | | |
| 8,854981 | 0 29 30,751 | | - 6 13 21,17 | +0,35 | +0,18 | 950 | | |
| 10,802358 | 0 30 21,663 | | - 5 59 56,16 | +0,21 | -0,52 | 999 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|----|--------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|-----|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1986 | décembre | 11,847716 | 0 | 30 | 51,070 | - | 5 | 52 | 30,95 | +0,43 | +0,21 | 950 |
| | | 12,79479 | 0 | 31 | 18,84 | - | 5 | 45 | 43,9 | -0,57 | -0,11 | 006 |
| | | 12,80174 | 0 | 31 | 19,03 | - | 5 | 45 | 41,2 | -0,71 | -0,43 | 006 |
| | | 12,80833 | 0 | 31 | 19,23 | - | 5 | 45 | 38,2 | -0,54 | -0,29 | 006 |
| | | 15,78084 | 0 | 32 | 53,98 | - | 5 | 23 | 40,9 | -1,21* | -0,72 | 975 |
| | | 15,78474 | 0 | 32 | 54,13 | - | 5 | 23 | 39,5 | -0,85 | -1,09* | 975 |
| | | 15,78860 | 0 | 32 | 54,21 | - | 5 | 23 | 37,3 | -1,52* | -0,63 | 975 |
| | | 15,79464 | 0 | 32 | 54,52 | - | 5 | 23 | 35,7 | +0,19 | -1,77* | 975 |
| | | 15,79837 | 0 | 32 | 54,64 | - | 5 | 23 | 33,7 | +0,18 | -1,45* | 975 |
| | | 15,80200 | 0 | 32 | 54,77 | - | 5 | 23 | 31,8 | +0,36 | -1,20* | 975 |
| | | 18,77950 | 0 | 34 | 40,46 | - | 5 | 0 | 39,6 | +0,23 | -1,01* | 047 |
| | | 20,87361 | 0 | 36 | 0,89 | - | 4 | 44 | 3,6 | -0,24 | -0,19 | 006 |
| | | 20,87986 | 0 | 36 | 1,12 | - | 4 | 44 | 0,6 | -0,41 | -0,20 | 006 |
| | | 20,88611 | 0 | 36 | 1,38 | - | 4 | 43 | 57,6 | -0,14 | -0,21 | 006 |
| | | 21,687885 | 0 | 36 | 33,689 | - | 4 | 37 | 30,72 | +0,14 | +0,02 | 089 |
| | | 21,775841 | 0 | 36 | 37,265 | - | 4 | 36 | 48,19 | +0,18 | -0,19 | 999 |
| | | 22,79757 | 0 | 37 | 19,27 | - | 4 | 28 | 30,6 | -0,92 | -1,18* | 975 |
| | | 22,80193 | 0 | 37 | 19,49 | - | 4 | 28 | 28,2 | -0,27 | -0,91 | 975 |
| | | 22,80596 | 0 | 37 | 19,68 | - | 4 | 28 | 26,5 | +0,13 | -1,19* | 975 |
| | | 22,81070 | 0 | 37 | 19,81 | - | 4 | 28 | 24,3 | -0,79 | -1,32* | 975 |
| | | 22,81671 | 0 | 37 | 20,04 | - | 4 | 28 | 21,4 | -1,00 | -1,37* | 975 |
| | | 22,81996 | 0 | 37 | 20,17 | - | 4 | 28 | 19,8 | -1,02* | -1,36* | 975 |
| | | 22,82118 | 0 | 37 | 20,27 | - | 4 | 28 | 18,3 | -0,17 | -0,37 | 006 |
| | | 22,82743 | 0 | 37 | 20,53 | - | 4 | 28 | 15,1 | -0,08 | -0,24 | 006 |
| | | 22,83368 | 0 | 37 | 20,78 | - | 4 | 28 | 12,0 | -0,14 | -0,21 | 006 |
| | | 23,78457 | 0 | 38 | 1,09 | - | 4 | 20 | 24,7 | -0,23 | -1,56* | 975 |
| | | 23,78885 | 0 | 38 | 1,22 | - | 4 | 20 | 22,0 | -0,94 | -0,98 | 975 |
| | | 23,79368 | 0 | 38 | 1,43 | - | 4 | 20 | 20,0 | -0,80 | -1,37* | 975 |
| | | 23,79940 | 0 | 38 | 1,71 | - | 4 | 20 | 17,8 | -0,17 | -2,00* | 975 |
| | | 23,80318 | 0 | 38 | 1,84 | - | 4 | 20 | 16,3 | -0,58 | -2,38* | 975 |
| | | 23,80676 | 0 | 38 | 2,00 | - | 4 | 20 | 14,0 | -0,42 | -1,85* | 975 |
| | | 24,769114 | 0 | 38 | 43,844 | - | 4 | 12 | 13,83 | +0,33 | -0,20 | 999 |
| | | 27,763343 | 0 | 40 | 59,943 | - | 3 | 46 | 56,65 | +0,13 | -0,13 | 999 |
| | | 29,758693 | 0 | 42 | 35,745 | - | 3 | 29 | 43,70 | +0,38 | -0,15 | 999 |
| | | 29,79725 | 0 | 42 | 37,90 | - | 3 | 29 | 25,9 | +5,06* | -2,73* | 975 |
| | | 29,80031 | 0 | 42 | 37,79 | - | 3 | 29 | 22,3 | +1,23* | -0,73 | 975 |
| | | 29,80672 | 0 | 42 | 38,06 | - | 3 | 29 | 17,8 | +0,68 | +0,43 | 975 |
| | | 29,80973 | 0 | 42 | 38,20 | - | 3 | 29 | 17,0 | +0,62 | -0,35 | 975 |
| | | 29,81280 | 0 | 42 | 38,36 | - | 3 | 29 | 14,7 | +0,81 | +0,35 | 975 |
| | | 30,68932 | 0 | 43 | 21,78 | - | 3 | 21 | 36,4 | +0,27 | -0,01 | 047 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1987 | janvier | 4,68801 | 0 47 43,03 | - 2 37 0,4 | +0,04 | +0,52 | 047 |
| | | 10,676236 | 0 53 25,058 | - 1 41 45,64 | +0,24 | -0,28 | 089 |
| | | 15,79132 | 0 58 39,87 | - 0 53 16,2 | -0,56 | -0,59 | 006 |
| | | 15,79826 | 0 58 40,33 | - 0 53 12,0 | -0,17 | -0,38 | 006 |
| | | 15,80486 | 0 58 40,72 | - 0 53 8,3 | -0,51 | -0,47 | 006 |
| | | 16,82465 | 0 59 45,93 | - 0 43 21,2 | +1,03* | -0,75 | 006 |
| | | 16,83125 | 0 59 46,08 | - 0 43 17,1 | -3,00* | -0,46 | 006 |
| | | 16,83750 | 0 59 46,50 | - 0 43 12,5 | -2,65* | +0,53 | 006 |
| | | 21,690058 | 1 5 6,725 | + 0 3 50,70 | +0,52 | +0,28 | 089 |
| | | 27,76111 | 1 12 8,95 | + 1 3 39,5 | -0,88 | -0,29 | 006 |
| | 27,76736 | 1 12 9,39 | + 1 3 43,2 | -0,89 | -0,31 | 006 | |
| | 27,77361 | 1 12 9,86 | + 1 3 46,9 | -0,46 | -0,34 | 006 | |
| | octobre | 31,17046 | 8 28 58,36 | +18 45 24,9 | +0,07 | +1,52* | 047 |
| | novembre | 6,281391 | 8 34 11,773 | +18 38 38,03 | +0,43 | -0,08 | 950 |
| | | 7,279204 | 8 34 58,810 | +18 37 48,68 | +0,05 | +0,04 | 950 |
| | | 9,274789 | 8 36 29,294 | +18 36 25,49 | -0,03 | +0,09 | 950 |
| | | 10,272559 | 8 37 12,669 | +18 35 51,86 | -0,17 | -0,08 | 950 |
| | | 13,265783 | 8 39 15,144 | +18 34 45,96 | +0,08 | -0,13 | 950 |
| | | 14,263494 | 8 39 53,325 | +18 34 36,24 | +0,07 | +0,04 | 950 |
| | | 17,256531 | 8 41 39,639 | +18 34 44,72 | -0,10 | -0,22 | 950 |
| décembre | | 5,078012 | 8 47 30,169 | +18 58 36,17 | -0,03 | -0,24 | 089 |
| 14,039222 | 8 47 2,973 | +19 27 23,44 | -0,19 | -0,08 | 089 | | |
| 14,18653 | 8 47 1,320 | +19 27 59,53 | +0,32 | +0,19 | 950 | | |
| 16,180762 | 8 46 34,652 | +19 36 2,64 | +0,16 | +0,19 | 950 | | |
| 17,019562 | 8 46 21,229 | +19 39 34,36 | -0,14 | -0,05 | 089 | | |
| 17,177845 | 8 46 18,549 | +19 40 16,85 | +0,34 | -0,08 | 950 | | |
| 18,174908 | 8 46 0,592 | +19 44 40,28 | +0,61 | +0,35 | 950 | | |
| 20,120665 | 8 45 20,122 | +19 53 35,97 | +0,08 | +0,08 | 999 | | |
| 20,168968 | 8 45 19,055 | +19 53 51,15 | +0,45 | +0,13 | 950 | | |
| 24,026074 | 8 43 37,794 | +20 13 6,23 | +0,12 | -0,39 | 089 | | |
| 1988 | janvier | 2,128346 | 8 37 55,001 | +21 5 30,17 | +0,04 | -0,25 | 950 |
| | | 5,118518 | 8 35 33,201 | +21 24 20,99 | +0,07 | -0,24 | 950 |
| | | 6,115208 | 8 34 43,048 | +21 30 45,73 | +0,06 | -0,33 | 950 |
| | | 7,111883 | 8 33 51,526 | +21 37 14,59 | +0,02 | +0,37 | 950 |
| | | 8,108542 | 8 32 58,691 | +21 43 45,10 | +0,02 | -0,20 | 950 |
| | | 9,105187 | 8 32 4,612 | +21 50 18,86 | +0,29 | -0,05 | 950 |
| | | 12,01844 | 8 29 19,80 | +22 9 39,5 | +1,11* | +1,61* | 047 |
| | | 12,97170 | 8 28 23,85 | +22 15 59,7 | -0,13 | -0,50 | 553 |
| | | 12,97551 | 8 28 23,60 | +22 16 2,7 | -0,38 | +0,97 | 553 |
| | | 12,98523 | 8 28 23,08 | +22 16 6,1 | +0,60 | +0,46 | 553 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1988 janvier 12,99495 | 8 28 22,46 | +22 16 9,8 | +0,20 | +0,26 | 553 |
| 13,00468 | 8 28 21,87 | +22 16 14,8 | +0,23 | +1,36* | 553 |
| 13,06877 | 8 28 17,94 | +22 16 39,1 | -0,44 | +0,27 | 047 |
| 13,091634 | 8 28 16,738 | +22 16 50,56 | +0,11 | +0,19 | 950 |
| 14,92918 | 8 26 26,51 | +22 29 2,4 | +1,30* | -3,42* | 046 |
| 14,93208 | 8 26 26,28 | +22 29 6,5 | +0,95* | -0,41 | 553 |
| 14,94330 | 8 26 25,57 | +22 29 6,7 | +0,50 | -4,83* | 046 |
| 14,95396 | 8 26 24,88 | +22 29 15,6 | +0,51 | -0,13 | 553 |
| 14,98285 | 8 26 23,07 | +22 29 27,0 | +0,48 | -0,35 | 553 |
| 14,98771 | 8 26 22,60 | +22 29 29,7 | -1,81* | +0,40 | 553 |
| 15,01242 | 8 26 21,19 | +22 29 39,5 | -0,07 | +0,49 | 047 |
| 15,03443 | 8 26 19,83 | +22 29 47,9 | +0,34 | -0,07 | 553 |
| 15,036749 | 8 26 19,748 | +22 29 49,58 | -0,02 | +0,11 | 999 |
| 15,86076 | 8 25 29,72 | +22 35 19,8 | +4,00* | +0,79 | 046 |
| 15,87500 | 8 25 28,76 | +22 35 21,4 | +3,11* | -3,40* | 046 |
| 15,938632 | 8 25 24,411 | +22 35 51,01 | -0,33 | +0,16 | 089 |
| 19,070993 | 8 22 7,956 | +22 56 41,00 | +0,14 | +0,14 | 950 |
| 19,93059 | 8 21 13,31 | +23 2 17,3 | +2,31* | -0,66 | 553 |
| 19,94448 | 8 21 12,38 | +23 2 20,1 | +2,07* | -3,35* | 553 |
| 19,96878 | 8 21 10,80 | +23 2 31,3 | +2,30* | -1,72* | 553 |
| 19,97260 | 8 21 10,52 | +23 2 33,6 | +1,90* | -0,92 | 553 |
| 19,98302 | 8 21 9,92 | +23 2 37,5 | +3,07* | -1,11* | 553 |
| 19,99205 | 8 21 9,23 | +23 2 41,2 | +1,74* | -0,96 | 553 |
| 21,064058 | 8 20 0,275 | +23 9 44,88 | -0,22 | +0,59 | 950 |
| 22,060585 | 8 18 56,000 | +23 16 11,78 | +0,51 | +0,27 | 950 |
| 22,887321 | 8 18 2,479 | +23 21 28,27 | -0,09 | +0,03 | 089 |
| 23,057109 | 8 17 51,416 | +23 22 35,23 | -0,05 | +0,08 | 950 |
| 28,83840 | 8 11 37,50 | +23 58 9,6 | +0,20 | +0,68 | 975 |
| 28,84164 | 8 11 37,27 | +23 58 10,8 | -0,06 | +0,71 | 975 |
| 28,84457 | 8 11 37,10 | +23 58 11,9 | +0,24 | +0,74 | 975 |
| 28,84984 | 8 11 36,76 | +23 58 14,3 | +0,31 | +1,23* | 975 |
| 28,85211 | 8 11 36,43 | +23 58 16,0 | -2,18* | +2,11* | 975 |
| 28,85278 | 8 11 36,54 | +23 58 15,0 | -0,07 | +0,87 | 975 |
| 30,032793 | 8 10 20,946 | +24 5 8,85 | +0,26 | -0,10 | 950 |
| 30,80196 | 8 9 32,48 | +24 9 32,6 | +0,55 | +1,22* | 975 |
| 30,80938 | 8 9 32,01 | +24 9 34,5 | +0,63 | +0,51 | 975 |
| 30,81250 | 8 9 31,78 | +24 9 35,5 | +0,23 | +0,41 | 975 |
| 30,81695 | 8 9 31,44 | +24 9 36,8 | -0,51 | +0,15 | 975 |
| 30,81990 | 8 9 31,29 | +24 9 37,7 | +0,03 | +0,01 | 975 |
| 30,82273 | 8 9 31,11 | +24 9 39,1 | +0,06 | +0,42 | 975 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|---------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1988 | janvier | 31,029333 | 8 9 17,794 | +24 10 51,37 | +0,16 | +0,40 | 950 |
| | février | 1,025879 | 8 8 15,202 | +24 16 26,64 | +0,17 | +0,22 | 950 |
| | | 2,022433 | 8 7 13,229 | +24 21 55,15 | +0,02 | +0,07 | 950 |
| | | 3,018995 | 8 6 11,976 | +24 27 16,63 | +0,01 | -0,07 | 950 |
| | | 4,015566 | 8 5 11,502 | +24 32 30,92 | -0,11 | -0,17 | 950 |
| | | 5,012147 | 8 4 11,872 | +24 37 38,47 | -0,47 | +0,41 | 950 |
| | | 6,008739 | 8 3 13,238 | +24 42 37,82 | -0,02 | +0,39 | 950 |
| | | 7,005343 | 8 2 15,582 | +24 47 29,34 | +0,01 | +0,28 | 950 |
| | | 8,998588 | 8 0 23,559 | +24 56 48,31 | -0,15 | -0,24 | 950 |
| | | 9,81871 | 7 59 39,10 | +25 0 28,8 | +0,04 | +1,06* | 975 |
| | | 9,82156 | 7 59 38,95 | +25 0 28,5 | +0,15 | -0,02 | 975 |
| | | 9,82440 | 7 59 38,82 | +25 0 29,3 | +0,52 | -0,00 | 975 |
| | | 9,82906 | 7 59 38,59 | +25 0 30,2 | +0,91 | -0,38 | 975 |
| | | 9,83204 | 7 59 38,43 | +25 0 31,4 | +0,98* | +0,00 | 975 |
| | | 9,83534 | 7 59 38,21 | +25 0 32,1 | +0,48 | -0,20 | 975 |
| | | 9,84081 | 7 59 37,94 | +25 0 33,7 | +0,94* | -0,09 | 975 |
| | | 9,84375 | 7 59 37,72 | +25 0 34,8 | +0,17 | +0,21 | 975 |
| | | 9,84688 | 7 59 37,58 | +25 0 35,3 | +0,64 | -0,15 | 975 |
| | | 10,99189 | 7 58 36,424 | +25 5 35,54 | +0,14 | -0,05 | 950 |
| | | 11,988564 | 7 57 44,841 | +25 9 46,60 | +0,32 | -0,13 | 950 |
| | | 12,87153 | 7 57 0,43 | +25 13 21,2 | +0,32 | +0,15 | 975 |
| | | 12,87465 | 7 57 0,26 | +25 13 21,5 | +0,20 | -0,31 | 975 |
| | | 12,87743 | 7 57 0,11 | +25 13 23,0 | +0,11 | +0,51 | 975 |
| | | 12,96285 | 7 56 55,70 | +25 13 43,3 | -0,21 | -0,10 | 983 |
| | | 12,96701 | 7 56 55,49 | +25 13 44,1 | -0,14 | -0,29 | 983 |
| | | 12,97118 | 7 56 55,25 | +25 13 45,2 | -0,47 | -0,19 | 983 |
| | | 12,985253 | 7 56 54,618 | +25 13 49,70 | -0,08 | +0,18 | 950 |
| | | 13,87369 | 7 56 11,21 | +25 17 19,1 | -0,30 | +1,41* | 975 |
| | | 13,87646 | 7 56 11,09 | +25 17 19,6 | -0,04 | +1,26* | 975 |
| | | 13,87923 | 7 56 10,95 | +25 17 19,9 | -0,05 | +0,91 | 975 |
| | | 13,934508 | 7 56 8,186 | +25 17 31,52 | +0,11 | +0,12 | 999 |
| | | 13,98196 | 7 56 5,889 | +25 17 43,80 | -0,06 | -0,11 | 950 |
| | | 15,28785 | 7 55 4,32 | +25 22 37,2 | +0,13 | -0,17 | 662 |
| | | 15,28924 | 7 55 4,24 | +25 22 37,4 | -0,05 | -0,27 | 662 |
| | | 15,29062 | 7 55 4,17 | +25 22 37,6 | -0,09 | -0,37 | 662 |
| | | 15,29201 | 7 55 4,11 | +25 22 38,2 | -0,00 | -0,08 | 662 |
| | | 15,855796 | 7 54 38,413 | +25 24 39,41 | +0,11 | -0,53 | 089 |
| | | 15,926836 | 7 54 35,240 | +25 24 55,41 | +0,09 | +0,02 | 999 |
| | | 15,927793 | 7 54 35,194 | +25 24 55,70 | +0,08 | +0,10 | 999 |
| | | 16,07827 | 7 54 28,10 | +25 25 26,7 | -1,10* | -0,76 | 491 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------------------------|-----------|-------------|--------|----------------------------|----------------|-----------|--------|-------|-----|
| | J2000 | | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | Ascension droite | | Déclinaison | | | | | | | |
| h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1988 | février | 16,08519 | 7 54 | 27,82 | +25 25 | 29,2 | -0,58 | +0,33 | 491 | |
| | | 16,09212 | 7 54 | 27,51 | +25 25 | 30,6 | -0,47 | +0,32 | 491 | |
| | | 16,856162 | 7 53 | 54,027 | +25 28 | 10,51 | -0,08 | -0,18 | 089 | |
| | | 16,923601 | 7 53 | 51,158 | +25 28 | 24,71 | +0,22 | -0,09 | 999 | |
| | | 16,924604 | 7 53 | 51,108 | +25 28 | 24,91 | +0,15 | -0,09 | 999 | |
| | | 16,972188 | 7 53 | 49,024 | +25 28 | 36,24 | -0,14 | -0,07 | 950 | |
| | | 17,920381 | 7 53 | 8,735 | +25 31 | 45,70 | +0,14 | -0,00 | 999 | |
| | | 17,968969 | 7 53 | 6,703 | +25 31 | 56,59 | +0,04 | -0,20 | 950 | |
| | | 18,917179 | 7 52 | 28,022 | +25 34 | 58,48 | -0,06 | +0,35 | 999 | |
| | | 18,918179 | 7 52 | 27,987 | +25 34 | 58,65 | +0,03 | +0,34 | 999 | |
| | | 19,05311 | 7 52 | 22,28 | +25 35 | 25,5 | -1,45* | +1,95* | 491 | |
| | | 19,06003 | 7 52 | 21,94 | +25 35 | 26,8 | -2,21* | +2,01* | 491 | |
| | | 19,06696 | 7 52 | 21,64 | +25 35 | 27,2 | -2,43* | +1,17* | 491 | |
| | | 19,913999 | 7 51 | 49,100 | +25 38 | 2,22 | +0,13 | +0,14 | 999 | |
| | | 19,914952 | 7 51 | 49,056 | +25 38 | 2,39 | +0,05 | +0,13 | 999 | |
| | | 21,908134 | 7 50 | 36,643 | +25 43 | 44,99 | +0,15 | +0,16 | 999 | |
| | | 21,956294 | 7 50 | 34,972 | +25 43 | 53,99 | -0,02 | -0,20 | 950 | |
| | | 22,23299 | 7 50 | 25,57 | +25 44 | 37,8 | +0,28 | -0,38 | 662 | |
| | | 22,23438 | 7 50 | 25,52 | +25 44 | 38,3 | +0,28 | -0,11 | 662 | |
| | | 22,23576 | 7 50 | 25,46 | +25 44 | 38,2 | +0,14 | -0,43 | 662 | |
| | | 22,23715 | 7 50 | 25,42 | +25 44 | 38,5 | +0,27 | -0,35 | 662 | |
| | | mars | 2,878492 | 7 46 | 29,148 | +26 4 | 12,94 | +0,06 | +0,13 | 999 |
| | | | 5,763562 | 7 45 | 54,331 | +26 7 | 45,29 | -0,13 | -0,51 | 089 |
| | | | 7,89618 | 7 45 | 39,23 | +26 9 | 45,9 | +0,22 | -0,13 | 983 |
| | | | 7,90035 | 7 45 | 39,20 | +26 9 | 45,8 | +0,20 | -0,43 | 983 |
| | | | 7,90451 | 7 45 | 39,18 | +26 9 | 46,3 | +0,31 | -0,12 | 983 |
| | | | 10,855918 | 7 45 | 33,277 | +26 11 | 39,04 | +0,09 | -0,05 | 999 |
| 11,853364 | 7 45 | | 35,141 | +26 12 | 4,42 | +0,01 | +0,20 | 999 | | |
| 12,94775 | 7 45 | | 39,33 | +26 12 | 23,5 | +1,06* | +0,33 | 047 | | |
| 14,844908 | 7 45 | | 52,376 | +26 12 | 40,83 | +0,15 | +0,06 | 999 | | |
| 15,92948 | 7 46 | | 2,76 | +26 12 | 41,9 | +0,27 | +1,82* | 491 | | |
| 15,93848 | 7 46 | | 2,87 | +26 12 | 41,0 | +0,63 | +1,00* | 491 | | |
| 15,94749 | 7 46 | | 2,90 | +26 12 | 40,4 | -0,10 | +0,49 | 491 | | |
| 17,84459 | 7 46 | | 26,80 | +26 12 | 21,6 | -0,20 | +1,70* | 047 | | |
| 18,08780 | 7 46 | | 30,17 | +26 12 | 15,7 | +0,06 | +0,42 | 491 | | |
| 18,09335 | 7 46 | | 30,26 | +26 12 | 15,9 | +0,17 | +0,77 | 491 | | |
| 18,09889 | 7 46 | | 30,36 | +26 12 | 15,6 | +0,41 | +0,62 | 491 | | |
| 21,767137 | 7 47 | | 37,394 | +26 10 | 30,87 | +0,21 | -0,31 | 089 | | |
| 30,93090 | 7 52 | | 7,00 | +26 0 | 32,0 | -0,38 | -0,06 | 006 | | |
| 30,93715 | 7 52 | | 7,23 | +26 0 | 31,5 | -0,31 | +0,05 | 006 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1988 | mars | 30,94340 | 7 52 7,45 | +26 0 30,7 | -0,37 | -0,14 | 006 |
| | avril | 6,89685 | 7 57 1,06 | +25 47 53,3 | +0,81 | -0,25 | 047 |
| | | 7,730059 | 7 57 40,957 | +25 46 6,81 | +0,02 | -0,12 | 089 |
| | | 7,73907 | 7 57 41,39 | +25 46 6,8 | -0,13 | +0,87 | 073 |
| | | 7,74392 | 7 57 41,73 | +25 46 5,5 | +1,38* | +0,21 | 073 |
| | | 10,82956 | 8 0 17,37 | +25 38 54,6 | +0,27 | -0,31 | 084 |
| | | 14,81250 | 8 3 56,76 | +25 28 28,9 | -0,04 | -0,43 | 084 |
| | | 19,82031 | 8 8 59,94 | +25 13 28,0 | +0,31 | -0,39 | 084 |
| | | 20,98873 | 8 10 14,74 | +25 9 40,0 | +1,33* | -0,46 | 491 |
| | | 20,99566 | 8 10 15,15 | +25 9 39,1 | +0,83 | +0,07 | 491 |
| | | 21,00258 | 8 10 15,58 | +25 9 37,8 | +0,60 | +0,20 | 491 |
| | | 21,93302 | 8 11 16,30 | +25 6 32,0 | +1,12* | +0,73 | 491 |
| | | 21,93995 | 8 11 16,72 | +25 6 30,4 | +0,70 | +0,59 | 491 |
| | | 21,94687 | 8 11 17,22 | +25 6 28,2 | +1,38* | -0,16 | 491 |
| | | 28,89167 | 8 19 17,50 | +24 40 57,2 | -0,22 | +0,06 | 006 |
| | | 28,89653 | 8 19 17,85 | +24 40 56,0 | -0,20 | +0,05 | 006 |
| | | 28,90139 | 8 19 18,19 | +24 40 54,8 | -0,33 | +0,03 | 006 |
| 1989 | avril | 18,250784 | 18 35 33,452 | -18 5 16,39 | +0,15 | +0,06 | 950 |
| | | 19,248608 | 18 36 21,468 | -18 5 18,24 | -0,15 | -0,26 | 950 |
| | | 20,246415 | 18 37 7,948 | -18 5 22,01 | +0,21 | -0,10 | 950 |
| | mai | 3,216108 | 18 44 37,232 | -18 11 5,03 | +0,25 | -0,24 | 950 |
| | | 4,21363 | 18 44 59,071 | -18 11 59,75 | +0,35 | -0,34 | 950 |
| | | 6,160705 | 18 45 36,105 | -18 14 0,50 | +0,13 | +0,59 | 999 |
| | | 7,158107 | 18 45 52,197 | -18 15 10,89 | +0,00 | -0,48 | 999 |
| | | 7,206062 | 18 45 52,927 | -18 15 13,77 | +0,08 | -0,90 | 950 |
| | | 9,152315 | 18 46 18,477 | -18 17 45,01 | -0,06 | -0,19 | 999 |
| | | 13,190308 | 18 46 47,313 | -18 24 4,11 | +0,17 | +0,08 | 950 |
| | | 16,134493 | 18 46 47,509 | -18 29 42,74 | +0,32 | -0,27 | 999 |
| | | 16,182118 | 18 46 47,355 | -18 29 47,51 | +0,14 | -0,21 | 950 |
| | | 17,027983 | 18 46 44,087 | -18 31 35,05 | +0,20 | +0,17 | 089 |
| | | 17,131354 | 18 46 43,558 | -18 31 48,77 | +0,23 | -0,31 | 999 |
| | | 17,179341 | 18 46 43,318 | -18 31 53,89 | +0,24 | -0,27 | 950 |
| | | 18,015918 | 18 46 38,385 | -18 33 45,27 | +0,01 | +0,16 | 089 |
| | | 18,176541 | 18 46 37,244 | -18 34 6,10 | +0,32 | -0,09 | 950 |
| | | 19,173717 | 18 46 29,122 | -18 36 24,62 | +0,21 | -0,12 | 950 |
| | | 22,165105 | 18 45 52,578 | -18 43 56,72 | +0,31 | +0,12 | 950 |
| | | 27,102344 | 18 44 12,466 | -18 58 25,83 | +0,46 | +0,11 | 999 |
| 28,099431 | 18 43 46,299 | -19 1 40,04 | +0,26 | -0,60 | 999 | | |
| 29,096017 | 18 43 18,201 | -19 4 58,82 | +0,22 | +0,05 | 999 | | |
| 30,001115 | 18 42 51,014 | -19 8 5,34 | +0,23 | -0,08 | 089 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1989 | mai | 31,138016 | 18 42 14,631 | -19 12 5,09 | +0,32 | -0,22 | 950 | |
| | | 4,125404 | 18 39 48,120 | -19 27 7,94 | +0,36 | -0,01 | 950 | |
| | juin | 4,970529 | 18 39 13,504 | -19 30 32,14 | +0,54 | -0,43 | 089 | |
| | | 6,118977 | 18 38 24,464 | -19 35 11,55 | +0,50 | +0,01 | 950 | |
| | | 7,12705 | 18 37 39,51 | -19 39 24,7 | -0,31 | -0,23 | 491 | |
| | | 7,13374 | 18 37 39,20 | -19 39 26,2 | -0,19 | -0,07 | 491 | |
| | | 7,14170 | 18 37 38,84 | -19 39 28,1 | +0,07 | +0,01 | 491 | |
| | | 10,105908 | 18 35 18,451 | -19 52 16,32 | +0,46 | -0,25 | 950 | |
| | | 11,10260 | 18 34 28,401 | -19 56 43,02 | +0,28 | -0,09 | 950 | |
| | | 13,095941 | 18 32 44,559 | -20 5 48,31 | +0,42 | -0,33 | 950 | |
| | | 14,092591 | 18 31 50,878 | -20 10 25,98 | +0,32 | -0,27 | 950 | |
| | | 15,041484 | 18 30 58,743 | -20 14 54,77 | -0,23 | -0,56 | 999 | |
| | | 15,089227 | 18 30 56,150 | -20 15 7,00 | +0,50 | -0,42 | 950 | |
| | | 16,085853 | 18 30 0,402 | -20 19 50,63 | +0,29 | -0,28 | 950 | |
| | | 17,03445 | 18 29 6,499 | -20 24 24,08 | +0,23 | -0,00 | 999 | |
| | | 17,082469 | 18 29 3,753 | -20 24 37,14 | +0,28 | -0,35 | 950 | |
| | | 18,031129 | 18 28 9,052 | -20 29 13,55 | +0,28 | -0,72 | 999 | |
| | | 19,075672 | 18 27 8,036 | -20 34 16,60 | +0,39 | +0,04 | 950 | |
| | | 22,016925 | 18 24 12,493 | -20 48 47,35 | -0,06 | -0,42 | 999 | |
| | | 25,055126 | 18 21 7,337 | -21 3 54,83 | +0,28 | -0,19 | 950 | |
| | | 28,90147 | 18 17 11,135 | -21 23 12,67 | +0,16 | -0,09 | 089 | |
| | | 29,041378 | 18 17 2,579 | -21 23 53,41 | +0,38 | -0,01 | 950 | |
| | | 30,037945 | 18 16 1,695 | -21 28 52,81 | +0,37 | -0,07 | 950 | |
| | | juillet | 1,034515 | 18 15 1,119 | -21 33 51,45 | +0,24 | +0,09 | 950 |
| | | | 3,893307 | 18 12 9,974 | -21 48 5,55 | +0,06 | -0,50 | 089 |
| | | | 3,975705 | 18 12 5,134 | -21 48 28,81 | +0,07 | +0,56 | 999 |
| | | | 4,85023 | 18 11 13,99 | -21 52 48,3 | +0,13 | -0,34 | 073 |
| | | | 4,85992 | 18 11 13,36 | -21 52 51,3 | -0,45 | -0,44 | 073 |
| | | | 7,014075 | 18 9 9,721 | -22 3 22,13 | +0,23 | +0,01 | 950 |
| | | | 8,26632 | 18 7 59,98 | -22 9 26,8 | +0,32 | -0,20 | 662 |
| 8,26840 | 18 7 59,87 | | -22 9 27,4 | +0,46 | -0,19 | 662 | | |
| 9,00734 | 18 7 19,379 | | -22 13 0,49 | +0,69 | -0,58 | 950 | | |
| 10,003991 | 18 6 25,820 | | -22 17 45,96 | +0,45 | -0,14 | 950 | | |
| 10,83316 | 18 5 42,21 | | -22 21 43,8 | -0,74 | -0,77 | 073 | | |
| 10,83869 | 18 5 41,88 | | -22 21 45,5 | -1,14* | -0,88 | 073 | | |
| 10,856338 | 18 5 40,969 | | -22 21 50,44 | +0,11 | -0,62 | 089 | | |
| 11,000656 | 18 5 33,461 | | -22 22 29,59 | +0,24 | +0,02 | 950 | | |
| 12,945465 | 18 3 55,046 | | -22 31 37,68 | +0,23 | +0,23 | 999 | | |
| 12,946399 | 18 3 55,003 | | -22 31 37,47 | +0,30 | +0,70 | 999 | | |
| 15,984217 | 18 1 32,118 | | -22 45 33,45 | +0,29 | -0,01 | 950 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1989 juillet | 24,955812 | 17 56 0,375 | -23 24 19,55 | +0,53 | +0,15 | 950 | |
| | 26,815362 | 17 55 10,350 | -23 31 55,23 | +0,33 | -0,17 | 089 | |
| | 26,902289 | 17 55 8,176 | -23 32 15,86 | +0,18 | +0,11 | 999 | |
| | 26,949735 | 17 55 7,021 | -23 32 26,48 | +0,48 | -0,01 | 950 | |
| | 27,94673 | 17 54 43,291 | -23 36 25,53 | +0,08 | +0,17 | 950 | |
| | 28,895629 | 17 54 22,599 | -23 40 12,02 | -0,04 | -0,27 | 999 | |
| | 28,943749 | 17 54 21,621 | -23 40 22,52 | +0,27 | -0,37 | 950 | |
| | 29,21146 | 17 54 16,19 | -23 41 25,8 | +0,20 | -0,08 | 662 | |
| | 29,21354 | 17 54 16,14 | -23 41 26,4 | +0,16 | -0,19 | 662 | |
| | 29,21562 | 17 54 16,09 | -23 41 26,8 | +0,12 | -0,10 | 662 | |
| | 29,21771 | 17 54 16,04 | -23 41 27,3 | +0,09 | -0,11 | 662 | |
| | 29,893147 | 17 54 2,879 | -23 44 6,08 | +0,40 | -0,41 | 999 | |
| | 30,937858 | 17 53 44,388 | -23 48 6,87 | +0,16 | -0,12 | 950 | |
| | 31,886358 | 17 53 29,584 | -23 51 45,18 | +0,04 | -0,42 | 999 | |
| | août | 1,932063 | 17 53 15,489 | -23 55 40,12 | +0,38 | +0,14 | 950 |
| | | 2,881682 | 17 53 4,654 | -23 59 12,65 | +0,15 | +0,57 | 999 |
| | | 2,929202 | 17 53 4,159 | -23 59 22,73 | +0,08 | +0,13 | 950 |
| | | 3,878711 | 17 52 55,340 | -24 2 53,09 | -0,09 | +0,04 | 999 |
| | | 4,874942 | 17 52 48,170 | -24 6 29,51 | -0,02 | +0,59 | 999 |
| | | 4,923552 | 17 52 47,886 | -24 6 39,71 | +0,16 | +0,01 | 950 |
| | | 5,920764 | 17 52 42,914 | -24 10 14,00 | +0,05 | -0,01 | 950 |
| | | 6,918001 | 17 52 40,061 | -24 13 45,81 | -0,02 | -0,33 | 950 |
| | | 7,915262 | 17 52 39,336 | -24 17 14,22 | +0,11 | -0,03 | 950 |
| | | 9,00864 | 17 52 40,51 | -24 20 59,5 | -2,21* | +0,28 | 491 |
| | | 9,01539 | 17 52 40,69 | -24 21 0,8 | +0,14 | +0,30 | 491 |
| | | 9,02231 | 17 52 40,55 | -24 21 2,1 | -1,90* | +0,35 | 491 |
| | | 9,862131 | 17 52 43,945 | -24 23 55,06 | -0,17 | -0,60 | 999 |
| | | 11,856871 | 17 52 56,959 | -24 30 33,17 | +0,05 | -0,54 | 999 |
| | | 12,901928 | 17 53 7,088 | -24 33 55,92 | +0,28 | -0,00 | 950 |
| | | 14,896762 | 17 53 32,596 | -24 40 17,26 | +0,09 | -0,29 | 950 |
| | | 16,891688 | 17 54 6,167 | -24 46 26,22 | +0,13 | +0,47 | 950 |
| | | 17,889185 | 17 54 25,937 | -24 49 27,42 | +0,36 | -0,16 | 950 |
| 18,886705 | | 17 54 47,629 | -24 52 25,08 | +0,16 | -0,12 | 950 | |
| 19,884247 | | 17 55 11,274 | -24 55 19,94 | +0,23 | -0,18 | 950 | |
| 21,830777 | | 17 56 2,892 | -25 0 53,60 | +0,10 | -0,41 | 999 | |
| 21,831768 | | 17 56 2,924 | -25 0 53,46 | +0,17 | -0,11 | 999 | |
| 23,826012 | | 17 57 3,240 | -25 6 22,10 | +0,14 | +0,29 | 999 | |
| 23,826994 | | 17 57 3,262 | -25 6 22,27 | +0,04 | +0,28 | 999 | |
| 24,872286 | | 17 57 37,849 | -25 9 9,39 | +0,26 | +0,03 | 950 | |
| 29,860851 | | 18 0 50,042 | -25 21 41,98 | +0,05 | +0,01 | 950 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1989 | août | 30,858625 | 18 1 33,756 | -25 24 2,62 | +0,16 | +0,17 | 950 |
| | | 31,93662 | 18 2 22,72 | -25 26 31,1 | +0,75 | +0,09 | 491 |
| | | 31,94770 | 18 2 23,12 | -25 26 32,8 | -0,61 | -0,19 | 491 |
| | | 31,95463 | 18 2 23,44 | -25 26 33,7 | -0,52 | -0,21 | 491 |
| | septembre | 2,852063 | 18 3 55,018 | -25 30 45,15 | +0,33 | -0,30 | 950 |
| | | 5,845671 | 18 6 30,948 | -25 36 55,11 | +0,19 | +0,24 | 950 |
| | | 6,843576 | 18 7 26,068 | -25 38 51,46 | +0,09 | +0,13 | 950 |
| | | 7,841499 | 18 8 22,734 | -25 40 44,31 | +0,21 | -0,20 | 950 |
| | | 8,83944 | 18 9 20,918 | -25 42 32,98 | +0,52 | -0,12 | 950 |
| | | 25,85971 | 18 29 19,22 | -26 2 54,1 | +0,16 | +0,41 | 491 |
| | | 25,86663 | 18 29 19,78 | -26 2 53,9 | +0,31 | +0,81 | 491 |
| | | 25,87356 | 18 29 20,30 | -26 2 55,5 | -0,10 | -0,60 | 491 |
| | octobre | 9,77118 | 18 49 39,47 | -26 2 34,4 | -0,21 | -0,19 | 006 |
| | | 9,77812 | 18 49 40,11 | -26 2 34,0 | -0,25 | -0,07 | 006 |
| | | 9,78507 | 18 49 40,77 | -26 2 33,8 | -0,03 | -0,15 | 006 |
| | | 10,77062 | 18 51 13,84 | -26 1 53,1 | -0,29 | +0,14 | 975 |
| | | 10,77410 | 18 51 14,11 | -26 1 53,4 | -1,03* | -0,32 | 975 |
| | | 10,77826 | 18 51 14,47 | -26 1 53,2 | -1,41* | -0,31 | 975 |
| | | 10,78208 | 18 51 14,86 | -26 1 53,1 | -0,96 | -0,39 | 975 |
| | | 10,78631 | 18 51 15,25 | -26 1 53,1 | -1,03* | -0,58 | 975 |
| | | 10,79001 | 18 51 15,58 | -26 1 53,1 | -1,24* | -0,76 | 975 |
| | | 31,76194 | 19 26 52,75 | -25 25 29,4 | +0,58 | -0,41 | 975 |
| | | 31,76581 | 19 26 53,16 | -25 25 28,8 | +0,54 | -0,47 | 975 |
| | | 31,76966 | 19 26 53,57 | -25 25 27,8 | +0,53 | -0,12 | 975 |
| | | 31,77420 | 19 26 54,09 | -25 25 27,5 | +1,01* | -0,59 | 975 |
| | | 31,77790 | 19 26 54,43 | -25 25 27,1 | +0,27 | -0,82 | 975 |
| | | 31,78193 | 19 26 54,85 | -25 25 26,7 | +0,13 | -1,11* | 975 |
| | | novembre | 8,76134 | 19 41 29,57 | -25 0 2,3 | -0,01 | -1,93* |
| | 8,76561 | | 19 41 30,11 | -25 0 1,1 | +0,95* | -1,67* | 975 |
| | 8,77070 | | 19 41 30,71 | -24 59 59,2 | +1,49* | -0,88 | 975 |
| 8,77664 | 19 41 31,27 | | -24 59 58,0 | +0,21 | -0,99* | 975 | |
| 8,78146 | 19 41 31,77 | | -24 59 56,3 | -0,21 | -0,34 | 975 | |
| 8,78670 | 19 41 32,37 | | -24 59 55,6 | +0,10 | -0,80 | 975 | |
| 8,79259 | 19 41 33,02 | | -24 59 53,8 | +0,12 | -0,29 | 975 | |
| 8,79914 | 19 41 33,80 | | -24 59 52,2 | +0,91 | -0,14 | 975 | |
| 1990 | juillet | 12,482934 | 2 58 26,173 | +10 15 59,12 | +0,10 | +0,02 | 248 |
| | | 12,483055 | 2 58 26,165 | +10 15 59,29 | -0,16 | +0,16 | 248 |
| | | 12,483063 | 2 58 26,172 | +10 15 59,25 | -0,07 | +0,12 | 248 |
| | | 12,557493 | 2 58 32,375 | +10 16 20,12 | -0,02 | +0,05 | 248 |
| | | 12,55761 | 2 58 32,376 | +10 16 20,27 | -0,15 | +0,17 | 248 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 1990 | juillet | 12,557618 | 2 58 32,382 | +10 16 20,23 | -0,07 | +0,12 | 248 | |
| | | 12,571827 | 2 58 33,577 | +10 16 24,13 | +0,10 | +0,03 | 248 | |
| | | 12,571956 | 2 58 33,570 | +10 16 24,29 | -0,16 | +0,16 | 248 | |
| | | 12,571964 | 2 58 33,577 | +10 16 24,25 | -0,07 | +0,11 | 248 | |
| | | 12,646375 | 2 58 39,791 | +10 16 45,10 | +0,21 | +0,07 | 248 | |
| | | 12,646487 | 2 58 39,775 | +10 16 45,21 | -0,16 | +0,15 | 248 | |
| | | 12,646496 | 2 58 39,782 | +10 16 45,18 | -0,07 | +0,11 | 248 | |
| | | 12,660703 | 2 58 40,982 | +10 16 49,04 | +0,19 | -0,01 | 248 | |
| | | 12,660833 | 2 58 40,969 | +10 16 49,25 | -0,16 | +0,16 | 248 | |
| | | 12,660841 | 2 58 40,976 | +10 16 49,21 | -0,07 | +0,12 | 248 | |
| | | août | 3,255337 | 3 26 27,342 | +11 36 56,42 | +0,02 | -0,17 | 248 |
| | | | 3,255339 | 3 26 27,346 | +11 36 56,50 | +0,08 | -0,09 | 248 |
| | | | 3,329783 | 3 26 32,569 | +11 37 8,81 | +0,14 | +0,01 | 248 |
| | | | 3,329905 | 3 26 32,570 | +11 37 8,64 | +0,03 | -0,18 | 248 |
| | | | 3,329907 | 3 26 32,574 | +11 37 8,74 | +0,08 | -0,08 | 248 |
| | | | 3,344096 | 3 26 33,575 | +11 37 11,27 | +0,18 | +0,12 | 248 |
| | | | 3,344226 | 3 26 33,574 | +11 37 10,99 | +0,03 | -0,18 | 248 |
| 3,344229 | 3 26 33,578 | | +11 37 11,08 | +0,09 | -0,09 | 248 | | |
| 3,418682 | 3 26 38,794 | | +11 37 23,32 | +0,10 | -0,02 | 248 | | |
| 3,418807 | 3 26 38,798 | | +11 37 23,18 | +0,04 | -0,18 | 248 | | |
| 3,418809 | 3 26 38,802 | | +11 37 23,27 | +0,09 | -0,10 | 248 | | |
| 3,433128 | 3 26 39,800 | | +11 37 25,52 | +0,03 | -0,18 | 248 | | |
| 3,43313 | 3 26 39,804 | | +11 37 25,61 | +0,08 | -0,09 | 248 | | |
| 25,072648 | 3 48 33,489 | | +12 15 6,86 | +0,17 | -0,36 | 089 | | |
| 26,072004 | 3 49 22,852 | | +12 15 50,68 | +0,04 | -0,26 | 089 | | |
| 28,02395 | 3 50 56,01 | | +12 17 0,1 | +0,35 | -0,46 | 084 | | |
| 29,05898 | 3 51 43,554 | | +12 17 30,81 | +0,16 | +0,25 | 089 | | |
| septembre | 1,651883 | 3 54 18,457 | +12 18 32,25 | -0,09 | +0,24 | 248 | | |
| | 1,651885 | 3 54 18,460 | +12 18 32,22 | -0,05 | +0,21 | 248 | | |
| | 1,666071 | 3 54 19,054 | +12 18 32,19 | +0,16 | +0,08 | 248 | | |
| | 1,666204 | 3 54 19,043 | +12 18 32,36 | -0,08 | +0,25 | 248 | | |
| | 1,666281 | 3 54 19,049 | +12 18 32,34 | -0,04 | +0,23 | 248 | | |
| | 1,740773 | 3 54 22,089 | +12 18 32,89 | -0,08 | +0,25 | 248 | | |
| | 1,740775 | 3 54 22,091 | +12 18 32,85 | -0,05 | +0,21 | 248 | | |
| | 17,06297 | 4 2 5,96 | +12 10 37,5 | -0,07 | +0,10 | 084 | | |
| | 20,03198 | 4 2 54,95 | +12 6 58,5 | -0,13 | +0,24 | 084 | | |
| | 23,043418 | 4 3 29,824 | +12 2 37,94 | +0,28 | -0,08 | 089 | | |
| | 24,98635 | 4 3 44,03 | +11 59 31,5 | -1,31* | +1,09* | 190 | | |
| 25,04046 | 4 3 44,518 | +11 59 24,21 | +0,31 | -0,14 | 089 | | | |
| octobre | 1,191792 | 4 3 46,452 | +11 47 53,62 | +0,15 | +0,14 | 950 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1990 | octobre | 6,177596 | 4 2 59,141 | +11 36 56,57 | +0,32 | -0,06 | 950 |
| | | 11,162887 | 4 1 27,374 | +11 24 46,57 | +0,32 | +0,13 | 950 |
| | | 14,005568 | 4 0 15,190 | +11 17 21,21 | +0,36 | -0,02 | 089 |
| | | 15,020538 | 3 59 45,948 | +11 14 38,72 | +0,60 | -0,07 | 089 |
| | | 17,031952 | 3 58 42,674 | +11 9 11,39 | -0,12 | -0,21 | 089 |
| | | 20,47135 | 3 56 38,73 | +10 59 41,1 | -0,43 | +0,57 | 675 |
| | | 22,43802 | 3 55 19,41 | +10 54 8,5 | -0,07 | -0,19 | 675 |
| | | 22,49566 | 3 55 16,94 | +10 53 57,7 | +0,64 | -1,11* | 675 |
| | | 26,95382 | 3 51 55,34 | +10 41 21,3 | -0,87 | -0,28 | 553 |
| | | 26,97188 | 3 51 54,41 | +10 41 18,5 | -1,32* | -0,05 | 553 |
| | 26,98209 | 3 51 54,05 | +10 41 16,8 | +0,88 | -0,03 | 553 | |
| | 26,99248 | 3 51 53,61 | +10 41 15,1 | +2,04* | +0,02 | 553 | |
| | 27,00569 | 3 51 52,70 | +10 41 12,5 | -1,66* | -0,35 | 553 | |
| | 28,88916 | 3 50 19,38 | +10 35 54,3 | +0,53 | -0,44 | 084 | |
| | 28,92696 | 3 50 17,34 | +10 35 47,6 | -0,58 | -0,85 | 084 | |
| | novembre | 12,20972 | 3 36 31,92 | + 9 59 19,7 | -0,93 | +1,60* | 809 |
| | | 12,94574 | 3 35 45,85 | + 9 57 33,7 | -0,32 | -0,46 | 084 |
| | | 14,23819 | 3 34 24,30 | + 9 54 59,4 | -3,60* | +0,63 | 809 |
| | | 14,95068 | 3 33 39,63 | + 9 53 24,2 | -0,26 | -0,21 | 084 |
| | | 14,96609 | 3 33 38,80 | + 9 53 23,4 | +0,12 | -0,58 | 491 |
| 14,97373 | | 3 33 38,27 | + 9 53 22,6 | -0,39 | -0,47 | 491 | |
| 14,98137 | | 3 33 37,44 | + 9 53 21,6 | -5,32* | -0,56 | 491 | |
| 15,05637 | | 3 33 32,80 | + 9 53 12,7 | -1,95* | -0,47 | 491 | |
| 15,06401 | | 3 33 32,40 | + 9 53 11,5 | -0,54 | -0,75 | 491 | |
| 15,07164 | | 3 33 31,90 | + 9 53 10,5 | -0,62 | -0,83 | 491 | |
| 15,22708 | 3 33 22,11 | + 9 53 1,0 | -0,95 | +1,78* | 809 | | |
| 15,35642 | 3 33 14,04 | + 9 52 39,0 | +0,50 | +0,78 | 675 | | |
| 15,38767 | 3 33 12,03 | + 9 52 35,2 | +0,84 | +0,71 | 675 | | |
| 16,36632 | 3 32 10,19 | + 9 50 42,5 | +0,25 | +0,79 | 675 | | |
| 17,26528 | 3 31 13,26 | + 9 49 9,2 | -0,74 | +1,10* | 809 | | |
| 21,20347 | 3 27 6,06 | + 9 42 44,1 | +0,97* | -2,40* | 809 | | |
| 22,21042 | 3 26 3,38 | + 9 41 22,0 | -1,25* | -1,79* | 809 | | |
| 23,17500 | 3 25 3,83 | + 9 40 13,5 | -3,71* | +2,86* | 809 | | |
| 23,85031 | 3 24 22,82 | + 9 39 14,6 | +0,27 | -0,71 | 084 | | |
| décembre | 6,81839 | 3 12 22,87 | + 9 34 32,4 | +0,35 | -0,38 | 084 | |
| | 10,960178 | 3 9 13,914 | + 9 37 37,14 | +0,23 | +0,09 | 950 | |
| | 13,85799 | 3 7 16,62 | + 9 41 5,1 | -0,27 | -0,36 | 006 | |
| | 13,86493 | 3 7 16,37 | + 9 41 6,1 | +0,13 | +0,06 | 006 | |
| | 13,87187 | 3 7 16,09 | + 9 41 6,5 | +0,08 | -0,13 | 006 | |
| | 15,77719 | 3 6 6,12 | + 9 44 0,5 | -0,02 | +0,19 | 084 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|---|--------|-------------|-----|----------------------------|--------------|----------------|--------|-----|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1990 | décembre | 15,86840 | 3 | 6 | 2,94 | + | 9 | 44 | 10,3 | +0,37 | -0,36 | 006 |
| | | 15,87535 | 3 | 6 | 2,65 | + | 9 | 44 | 11,6 | -0,15 | +0,24 | 006 |
| | | 15,88229 | 3 | 6 | 2,41 | + | 9 | 44 | 11,8 | +0,06 | -0,26 | 006 |
| | | 18,764895 | 3 | 4 | 28,352 | + | 9 | 49 | 34,12 | +0,15 | -0,00 | 089 |
| | | 19,771001 | 3 | 3 | 58,772 | + | 9 | 51 | 42,33 | +0,18 | +0,10 | 089 |
| | | 19,93450 | 3 | 3 | 53,95 | + | 9 | 52 | 2,9 | -0,05 | +0,05 | 084 |
| | | 20,818315 | 3 | 3 | 29,740 | + | 9 | 54 | 3,98 | +0,05 | -0,03 | 089 |
| | | 26,77275 | 3 | 1 | 21,23 | +10 | 10 | 9,3 | | -0,37 | +0,83 | 084 |
| | | 28,78646 | 3 | 0 | 51,89 | +10 | 16 | 34,5 | | +0,32 | -0,37 | 006 |
| | | 28,79549 | 3 | 0 | 51,75 | +10 | 16 | 36,5 | | +0,16 | -0,18 | 006 |
| | | 28,80451 | 3 | 0 | 51,61 | +10 | 16 | 38,5 | | -0,00 | +0,02 | 006 |
| | | 31,613503 | 3 | 0 | 22,272 | +10 | 26 | 25,40 | | -0,11 | -0,22 | 248 |
| | | 31,613504 | 3 | 0 | 22,278 | +10 | 26 | 25,51 | | -0,02 | -0,11 | 248 |
| | | 31,62770 | 3 | 0 | 22,183 | +10 | 26 | 28,99 | | +0,25 | +0,29 | 248 |
| | | 31,627824 | 3 | 0 | 22,158 | +10 | 26 | 28,52 | | -0,11 | -0,21 | 248 |
| | | 31,627825 | 3 | 0 | 22,164 | +10 | 26 | 28,62 | | -0,02 | -0,11 | 248 |
| | | 31,702274 | 3 | 0 | 21,590 | +10 | 26 | 45,10 | | +0,19 | +0,14 | 248 |
| | | 31,702405 | 3 | 0 | 21,568 | +10 | 26 | 44,77 | | -0,12 | -0,22 | 248 |
| | | 31,716593 | 3 | 0 | 21,476 | +10 | 26 | 48,22 | | +0,16 | +0,14 | 248 |
| | | 31,716726 | 3 | 0 | 21,456 | +10 | 26 | 47,90 | | -0,12 | -0,21 | 248 |
| 1991 | janvier | 4,010103 | 3 | 0 | 5,021 | +10 | 39 | 22,25 | | +0,19 | +0,09 | 244 |
| | | 5,88284 | 3 | 0 | 3,877 | +10 | 47 | 0,40 | | +0,21 | +0,42 | 950 |
| | | 7,82569 | 3 | 0 | 8,90 | +10 | 55 | 18,1 | | +0,17 | +0,27 | 006 |
| | | 7,83264 | 3 | 0 | 8,93 | +10 | 55 | 19,9 | | +0,33 | +0,25 | 006 |
| | | 7,83958 | 3 | 0 | 8,93 | +10 | 55 | 21,6 | | +0,04 | +0,13 | 006 |
| | | 10,86948 | 3 | 0 | 29,358 | +11 | 9 | 3,87 | | +0,19 | +0,14 | 950 |
| | | 13,81532 | 3 | 1 | 3,55 | +11 | 23 | 9,3 | | +0,97* | +0,08 | 975 |
| | | 13,81942 | 3 | 1 | 3,56 | +11 | 23 | 10,9 | | +0,36 | +0,47 | 975 |
| | | 13,82366 | 3 | 1 | 3,59 | +11 | 23 | 12,0 | | +0,02 | +0,32 | 975 |
| | | 14,72306 | 3 | 1 | 16,82 | +11 | 27 | 38,4 | | +0,24 | +0,67 | 084 |
| | | 14,726051 | 3 | 1 | 16,829 | +11 | 27 | 39,29 | | -0,18 | -0,05 | 089 |
| | | 15,78123 | 3 | 1 | 33,93 | +11 | 32 | 58,5 | | -1,00 | +0,09 | 975 |
| | | 15,78549 | 3 | 1 | 33,99 | +11 | 32 | 59,6 | | -1,09* | -0,11 | 975 |
| | | 15,78995 | 3 | 1 | 34,07 | +11 | 33 | 0,6 | | -0,94 | -0,47 | 975 |
| | | 15,79799 | 3 | 1 | 34,29 | +11 | 33 | 2,7 | | +0,44 | -0,83 | 975 |
| | | 15,80301 | 3 | 1 | 34,37 | +11 | 33 | 4,3 | | +0,46 | -0,76 | 975 |
| | | 15,80812 | 3 | 1 | 34,42 | +11 | 33 | 5,7 | | +0,02 | -0,91 | 975 |
| | | 15,81231 | 3 | 1 | 34,50 | +11 | 33 | 7,1 | | +0,23 | -0,79 | 975 |
| | | 15,81657 | 3 | 1 | 34,57 | +11 | 33 | 8,0 | | +0,28 | -1,19* | 975 |
| | | 15,856587 | 3 | 1 | 35,256 | +11 | 33 | 22,32 | | +0,11 | +0,20 | 950 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1991 | janvier | 30,820489 | 3 8 36,581 | +12 56 55,61 | -0,05 | +0,12 | 950 |
| | février | 7,78472 | 3 14 21,86 | +13 45 57,4 | -0,01 | +0,01 | 006 |
| | | 7,79167 | 3 14 22,19 | +13 46 0,1 | +0,04 | +0,09 | 006 |
| | | 7,79861 | 3 14 22,51 | +13 46 2,6 | -0,04 | -0,02 | 006 |
| | | 11,77326 | 3 17 42,83 | +14 11 17,0 | +0,09 | -0,05 | 006 |
| | | 11,78021 | 3 17 43,17 | +14 11 19,7 | -0,17 | -0,01 | 006 |
| | | 11,78715 | 3 17 43,53 | +14 11 22,3 | -0,13 | -0,07 | 006 |
| | | 15,819377 | 3 21 24,551 | +14 37 21,80 | +0,07 | +0,08 | 248 |
| | | 15,819506 | 3 21 24,551 | +14 37 21,60 | -0,03 | -0,17 | 248 |
| | | 15,819507 | 3 21 24,557 | +14 37 21,73 | +0,05 | -0,04 | 248 |
| | | 15,833694 | 3 21 25,375 | +14 37 27,39 | +0,20 | +0,11 | 248 |
| | | 15,833827 | 3 21 25,367 | +14 37 27,16 | -0,02 | -0,18 | 248 |
| | | 15,908408 | 3 21 29,616 | +14 37 56,13 | -0,03 | -0,17 | 248 |
| | | 15,922613 | 3 21 30,440 | +14 38 1,81 | +0,17 | -0,01 | 248 |
| | | 15,922741 | 3 21 30,433 | +14 38 1,70 | -0,04 | -0,17 | 248 |
| | | 15,922742 | 3 21 30,439 | +14 38 1,83 | +0,05 | -0,04 | 248 |
| | | 18,68650 | 3 24 11,916 | +14 55 56,24 | +0,10 | -0,15 | 089 |
| | | 22,80799 | 3 28 26,69 | +15 22 48,8 | +0,13 | +0,05 | 006 |
| | | 22,81493 | 3 28 27,11 | +15 22 51,3 | -0,10 | -0,15 | 006 |
| | | 22,82187 | 3 28 27,56 | +15 22 54,1 | +0,09 | -0,05 | 006 |
| mars | | 9,79410 | 3 45 58,83 | +16 59 55,4 | +0,01 | +0,08 | 006 |
| | | 9,80104 | 3 45 59,36 | +16 59 58,0 | +0,11 | +0,04 | 006 |
| | | 9,80799 | 3 45 59,87 | +17 0 0,7 | -0,10 | +0,10 | 006 |
| | | 15,83750 | 3 53 52,76 | +17 38 2,6 | -0,12 | +0,07 | 006 |
| | | 15,84236 | 3 53 53,14 | +17 38 4,4 | -0,25 | +0,08 | 006 |
| | | 15,84722 | 3 53 53,53 | +17 38 6,1 | -0,24 | -0,02 | 006 |
| | | 21,935592 | 4 2 16,786 | +18 15 28,04 | +0,07 | +0,04 | 248 |
| | | 21,935717 | 4 2 16,791 | +18 15 28,16 | -0,01 | +0,12 | 248 |
| | | 21,935724 | 4 2 16,785 | +18 15 28,20 | -0,11 | +0,16 | 248 |
| | | 21,949893 | 4 2 17,990 | +18 15 33,21 | -0,02 | +0,04 | 248 |
| | | 21,950025 | 4 2 18,002 | +18 15 33,34 | -0,01 | +0,12 | 248 |
| | | 21,950033 | 4 2 17,996 | +18 15 33,38 | -0,10 | +0,16 | 248 |
| | | 22,024487 | 4 2 24,316 | +18 16 0,21 | +0,16 | +0,07 | 248 |
| | | 22,024618 | 4 2 24,315 | +18 16 0,32 | -0,01 | +0,13 | 248 |
| | | 22,024626 | 4 2 24,309 | +18 16 0,36 | -0,11 | +0,17 | 248 |
| | | 22,038787 | 4 2 25,524 | +18 16 5,28 | +0,12 | -0,03 | 248 |
| | | 22,038915 | 4 2 25,526 | +18 16 5,48 | -0,01 | +0,13 | 248 |
| | 22,038923 | 4 2 25,520 | +18 16 5,52 | -0,10 | +0,16 | 248 | |
| | 22,11352 | 4 2 31,844 | +18 16 32,42 | -0,02 | +0,11 | 248 | |
| | 22,113528 | 4 2 31,838 | +18 16 32,46 | -0,11 | +0,14 | 248 | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 1991 | avril | 4,459804 | 4 22 14,408 | +19 33 8,49 | -0,00 | -0,02 | 248 |
| | | 4,459808 | 4 22 14,397 | +19 33 8,42 | -0,16 | -0,09 | 248 |
| | | 4,534212 | 4 22 21,264 | +19 33 32,95 | -0,15 | +0,22 | 248 |
| | | 4,53436 | 4 22 21,288 | +19 33 32,76 | -0,00 | -0,01 | 248 |
| | | 4,534364 | 4 22 21,278 | +19 33 32,68 | -0,15 | -0,10 | 248 |
| | | 4,548668 | 4 22 22,609 | +19 33 37,42 | +0,00 | -0,01 | 248 |
| | | 4,548672 | 4 22 22,599 | +19 33 37,33 | -0,15 | -0,10 | 248 |
| | | 4,71199 | 4 22 37,696 | +19 34 30,60 | +0,06 | +0,08 | 248 |
| | | 4,712139 | 4 22 37,695 | +19 34 30,47 | -0,15 | -0,10 | 248 |
| | | 4,712142 | 4 22 37,705 | +19 34 30,55 | -0,01 | -0,02 | 248 |
| | | 4,72631 | 4 22 39,016 | +19 34 35,20 | +0,02 | +0,03 | 248 |
| | | 4,72646 | 4 22 39,018 | +19 34 35,13 | -0,15 | -0,09 | 248 |
| | | 4,726463 | 4 22 39,028 | +19 34 35,21 | -0,01 | -0,01 | 248 |
| | | 4,801003 | 4 22 45,907 | +19 34 59,33 | -0,15 | -0,09 | 248 |
| | | 4,801007 | 4 22 45,917 | +19 34 59,41 | -0,02 | -0,02 | 248 |
| | octobre | 4,815337 | 4 22 47,232 | +19 35 3,98 | -0,16 | -0,10 | 248 |
| | | 4,81534 | 4 22 47,242 | +19 35 4,06 | -0,02 | -0,02 | 248 |
| | | 16,100695 | 10 10 43,897 | +14 8 51,85 | -0,06 | +0,19 | 248 |
| | | 16,100696 | 10 10 43,904 | +14 8 51,74 | +0,04 | +0,08 | 248 |
| | | 16,115028 | 10 10 45,271 | +14 8 46,11 | -0,04 | +0,21 | 248 |
| | | 16,11503 | 10 10 45,278 | +14 8 45,99 | +0,05 | +0,09 | 248 |
| | | 16,189416 | 10 10 52,412 | +14 8 16,01 | +0,19 | -0,03 | 248 |
| | | 16,189547 | 10 10 52,407 | +14 8 16,18 | -0,07 | +0,19 | 248 |
| | | 16,189548 | 10 10 52,415 | +14 8 16,07 | +0,05 | +0,08 | 248 |
| | | 16,203776 | 10 10 53,775 | +14 8 10,35 | +0,01 | +0,08 | 248 |
| | | 16,203905 | 10 10 53,783 | +14 8 10,43 | -0,05 | +0,21 | 248 |
| | | 16,203906 | 10 10 53,791 | +14 8 10,32 | +0,06 | +0,10 | 248 |
| | | 16,278319 | 10 11 0,933 | +14 7 40,16 | +0,30 | -0,19 | 248 |
| | | 16,292682 | 10 11 2,292 | +14 7 34,73 | +0,07 | +0,15 | 248 |
| | | 30,054404 | 10 32 25,194 | +12 37 5,62 | +0,21 | -0,00 | 248 |
| 30,054529 | 10 32 25,176 | +12 37 5,53 | -0,22 | -0,05 | 248 | | |
| 30,054532 | 10 32 25,188 | +12 37 5,55 | -0,04 | -0,02 | 248 | | |
| 30,068715 | 10 32 26,486 | +12 37 0,17 | +0,15 | +0,05 | 248 | | |
| 30,06885 | 10 32 26,473 | +12 37 0,02 | -0,22 | -0,05 | 248 | | |
| 30,068853 | 10 32 26,485 | +12 37 0,05 | -0,04 | -0,02 | 248 | | |
| 30,232297 | 10 32 41,270 | +12 35 57,19 | -0,22 | -0,05 | 248 | | |
| 30,23230 | 10 32 41,282 | +12 35 57,22 | -0,05 | -0,02 | 248 | | |
| 30,246631 | 10 32 42,567 | +12 35 51,68 | -0,22 | -0,05 | 248 | | |
| 30,246633 | 10 32 42,579 | +12 35 51,72 | -0,05 | -0,01 | 248 | | |
| décembre | 2,636978 | 11 18 24,326 | + 9 32 22,42 | +0,11 | +0,05 | 248 | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------------|----------------|-------|-------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1991 | décembre | 2,637103 | 11 | 18 | 24,332 | + | 9 | 32 | 22,54 | +0,06 | +0,20 | 248 |
| | | 2,637105 | 11 | 18 | 24,336 | + | 9 | 32 | 22,40 | +0,12 | +0,06 | 248 |
| | | 2,651275 | 11 | 18 | 25,358 | + | 9 | 32 | 18,74 | +0,13 | -0,02 | 248 |
| | | 2,651412 | 11 | 18 | 25,364 | + | 9 | 32 | 18,93 | +0,07 | +0,20 | 248 |
| | | 2,651413 | 11 | 18 | 25,367 | + | 9 | 32 | 18,78 | +0,12 | +0,05 | 248 |
| | | 2,725837 | 11 | 18 | 30,731 | + | 9 | 32 | 0,02 | +0,15 | +0,06 | 248 |
| | | 2,725968 | 11 | 18 | 30,734 | + | 9 | 32 | 0,13 | +0,06 | +0,20 | 248 |
| | | 2,725969 | 11 | 18 | 30,739 | + | 9 | 31 | 59,99 | +0,13 | +0,06 | 248 |
| | | 2,740289 | 11 | 18 | 31,765 | + | 9 | 31 | 56,52 | +0,05 | +0,20 | 248 |
| | | 2,74029 | 11 | 18 | 31,769 | + | 9 | 31 | 56,38 | +0,11 | +0,06 | 248 |
| | | 16,296515 | 11 | 33 | 34,698 | + | 8 | 45 | 29,06 | +0,16 | -0,09 | 950 |
| | | 17,152435 | 11 | 34 | 26,360 | + | 8 | 43 | 17,96 | +0,02 | -0,40 | 089 |
| | | 29,22161 | 11 | 45 | 16,460 | + | 8 | 24 | 13,29 | +0,52 | +0,16 | 999 |
| | | 31,334242 | 11 | 46 | 53,657 | + | 8 | 23 | 18,52 | +0,15 | +0,10 | 248 |
| | | 31,334374 | 11 | 46 | 53,649 | + | 8 | 23 | 18,34 | -0,05 | -0,08 | 248 |
| | | 31,334376 | 11 | 46 | 53,636 | + | 8 | 23 | 18,27 | -0,25 | -0,15 | 248 |
| | | 31,348585 | 11 | 46 | 54,290 | + | 8 | 23 | 18,20 | +0,03 | +0,01 | 248 |
| | | 31,34872 | 11 | 46 | 54,290 | + | 8 | 23 | 18,10 | -0,06 | -0,09 | 248 |
| | | 31,348721 | 11 | 46 | 54,278 | + | 8 | 23 | 18,03 | -0,24 | -0,16 | 248 |
| | | 1992 | janvier | 6,133311 | 11 | 50 | 51,770 | + | 8 | 24 | 39,65 | +0,19 |
| 14,184496 | 11 | | | 55 | 6,359 | + | 8 | 36 | 58,53 | +0,20 | -0,17 | 999 |
| 17,766696 | 11 | | | 56 | 28,816 | + | 8 | 46 | 32,44 | -0,07 | +0,31 | 248 |
| 17,766702 | 11 | | | 56 | 28,830 | + | 8 | 46 | 32,19 | +0,13 | +0,06 | 248 |
| 17,841134 | 11 | | | 56 | 30,339 | + | 8 | 46 | 45,57 | +0,22 | -0,02 | 248 |
| 17,841265 | 11 | | | 56 | 30,322 | + | 8 | 46 | 45,93 | -0,07 | +0,31 | 248 |
| 17,84127 | 11 | | | 56 | 30,335 | + | 8 | 46 | 45,68 | +0,12 | +0,06 | 248 |
| 17,855473 | 11 | | | 56 | 30,626 | + | 8 | 46 | 48,17 | +0,20 | -0,02 | 248 |
| 17,855611 | 11 | | | 56 | 30,610 | + | 8 | 46 | 48,53 | -0,08 | +0,31 | 248 |
| 17,855616 | 11 | | | 56 | 30,624 | + | 8 | 46 | 48,27 | +0,13 | +0,05 | 248 |
| 17,930011 | 11 | | | 56 | 32,127 | + | 8 | 47 | 1,76 | +0,29 | +0,01 | 248 |
| 17,930142 | 11 | | | 56 | 32,105 | + | 8 | 47 | 2,09 | -0,07 | +0,31 | 248 |
| 17,930147 | 11 | | | 56 | 32,119 | + | 8 | 47 | 1,84 | +0,13 | +0,06 | 248 |
| 17,944366 | 11 | | | 56 | 32,415 | + | 8 | 47 | 4,42 | +0,31 | +0,05 | 248 |
| 17,94450 | 11 | | | 56 | 32,391 | + | 8 | 47 | 4,70 | -0,09 | +0,30 | 248 |
| 17,944505 | 11 | | | 56 | 32,405 | + | 8 | 47 | 4,45 | +0,12 | +0,05 | 248 |
| 18,173921 | 11 | | | 56 | 36,944 | + | 8 | 47 | 43,91 | +0,09 | +0,33 | 999 |
| 26,201746 | 11 | | | 58 | 21,858 | + | 9 | 18 | 57,46 | +0,05 | -0,03 | 950 |
| 31,188208 | 11 | | | 58 | 31,617 | + | 9 | 44 | 46,56 | +0,34 | -0,11 | 950 |
| février | 2,134577 | | | 11 | 58 | 23,400 | + | 9 | 56 | 7,25 | -0,11 | -0,12 |
| | 6,031363 | 11 | 57 | 46,587 | + | 10 | 20 | 55,44 | +0,42 | -0,41 | 089 | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------|-------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1992 février | 6,171287 | 11 | 57 | 44,758 | +10 | 21 | 53,73 | +0,50 | -0,12 | 950 | |
| | 7,120189 | 11 | 57 | 31,384 | +10 | 28 | 19,45 | +0,00 | -0,32 | 999 | |
| | 8,117042 | 11 | 57 | 15,642 | +10 | 35 | 15,81 | +0,06 | -0,25 | 999 | |
| | 11,15662 | 11 | 56 | 16,782 | +10 | 57 | 22,49 | +0,07 | -0,08 | 950 | |
| | 18,087562 | 11 | 53 | 3,613 | +11 | 52 | 6,54 | +0,06 | +0,12 | 999 | |
| | 23,987986 | 11 | 49 | 19,508 | +12 | 42 | 1,39 | -0,10 | -0,03 | 089 | |
| | 25,89306 | 11 | 47 | 56,94 | +12 | 58 | 27,4 | +0,46 | -0,07 | 553 | |
| | 25,91022 | 11 | 47 | 56,21 | +12 | 58 | 36,5 | +1,35* | +0,06 | 553 | |
| | 25,94288 | 11 | 47 | 54,64 | +12 | 58 | 52,9 | +0,50 | -0,58 | 553 | |
| | 27,058756 | 11 | 47 | 3,810 | +13 | 8 | 33,41 | +0,40 | +0,12 | 999 | |
| | 27,90035 | 11 | 46 | 24,80 | +13 | 15 | 49,4 | +1,19* | +0,01 | 553 | |
| | 27,91782 | 11 | 46 | 23,97 | +13 | 15 | 59,2 | +1,47* | +0,69 | 553 | |
| | 27,94363 | 11 | 46 | 22,60 | +13 | 16 | 11,8 | -0,17 | -0,16 | 553 | |
| | 28,054735 | 11 | 46 | 17,289 | +13 | 17 | 10,03 | +0,33 | -0,13 | 999 | |
| | 29,052092 | 11 | 45 | 29,587 | +13 | 25 | 46,80 | +0,41 | -0,13 | 999 | |
| | mars | 4,88139 | 11 | 41 | 24,94 | +14 | 6 | 56,2 | +0,64 | +1,18* | 553 |
| | | 4,90204 | 11 | 41 | 23,89 | +14 | 7 | 5,3 | +1,67* | -0,16 | 553 |
| | | 4,92292 | 11 | 41 | 22,75 | +14 | 7 | 15,7 | +1,61* | -0,30 | 553 |
| | | 5,90466 | 11 | 40 | 30,60 | +14 | 15 | 26,7 | +1,20* | +0,35 | 553 |
| | | 5,92639 | 11 | 40 | 29,39 | +14 | 15 | 37,6 | +1,03* | +0,40 | 553 |
| | | 5,94719 | 11 | 40 | 27,76 | +14 | 15 | 47,8 | -5,97* | +0,23 | 553 |
| | | 7,89702 | 11 | 38 | 42,71 | +14 | 31 | 44,6 | -1,98* | +0,10 | 553 |
| | | 7,91557 | 11 | 38 | 41,86 | +14 | 31 | 53,6 | +0,83 | +0,07 | 553 |
| 7,93652 | | 11 | 38 | 40,66 | +14 | 32 | 4,5 | +0,55 | +0,78 | 553 | |
| 9,83521 | | 11 | 36 | 56,29 | +14 | 47 | 9,5 | -0,29 | -0,25 | 553 | |
| 9,84861 | | 11 | 36 | 55,55 | +14 | 47 | 15,8 | -0,01 | -0,31 | 553 | |
| 9,86181 | | 11 | 36 | 54,74 | +14 | 47 | 22,0 | -0,88 | -0,37 | 553 | |
| 10,018649 | | 11 | 36 | 45,954 | +14 | 48 | 36,62 | +0,28 | -0,08 | 999 | |
| 10,931366 | | 11 | 35 | 55,210 | +14 | 55 | 40,46 | +0,13 | -0,19 | 089 | |
| 11,063257 | | 11 | 35 | 47,924 | +14 | 56 | 43,19 | +0,85 | -0,07 | 950 | |
| 11,921715 | | 11 | 34 | 59,988 | +15 | 3 | 12,73 | +0,52 | +0,09 | 089 | |
| 16,046386 | | 11 | 31 | 9,045 | +15 | 32 | 52,50 | +0,36 | -0,39 | 950 | |
| 21,029563 | 11 | 26 | 34,415 | +16 | 4 | 20,47 | +0,42 | -0,18 | 950 | | |
| 21,977755 | 11 | 25 | 43,401 | +16 | 9 | 41,48 | +0,20 | -0,43 | 999 | | |
| 26,012897 | 11 | 22 | 13,323 | +16 | 30 | 16,60 | +0,18 | -0,12 | 950 | | |
| 26,856887 | 11 | 21 | 31,124 | +16 | 34 | 2,42 | +0,19 | -0,21 | 089 | | |
| 30,93024 | 11 | 18 | 17,57 | +16 | 49 | 47,0 | +0,02 | -1,40* | 553 | | |
| avril | 5,977268 | 11 | 14 | 8,867 | +17 | 5 | 11,36 | +0,36 | +0,01 | 950 | |
| | 7,90671 | 11 | 13 | 0,72 | +17 | 8 | 3,0 | +0,96* | +3,28* | 553 | |
| | 7,92755 | 11 | 13 | 0,00 | +17 | 8 | 3,5 | +1,23* | +2,30* | 553 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|--------|----------------------------|----------------|--------------|-------|--------|-------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | |
| 1992 | avril | 9,916827 | 11 | 11 | 56,086 | +17 | 9 | 55,26 | +0,13 | +0,16 | 999 |
| | | 10,961725 | 11 | 11 | 25,110 | +17 | 10 | 31,44 | +0,02 | +0,09 | 950 |
| | | 11,910105 | 11 | 10 | 58,610 | +17 | 10 | 46,12 | +0,24 | -0,40 | 999 |
| | | 11,911101 | 11 | 10 | 58,600 | +17 | 10 | 46,40 | +0,47 | -0,13 | 999 |
| | | 15,946664 | 11 | 9 | 23,065 | +17 | 9 | 26,59 | +0,42 | -0,18 | 950 |
| | | 20,87396 | 11 | 8 | 5,37 | +17 | 2 | 24,8 | +2,46* | +0,88 | 091 |
| | | 20,932105 | 11 | 8 | 4,554 | +17 | 2 | 18,50 | +0,16 | +0,00 | 950 |
| | | 21,807778 | 11 | 7 | 55,297 | +17 | 0 | 25,81 | +0,07 | +0,09 | 089 |
| | | 23,802999 | 11 | 7 | 39,386 | +16 | 55 | 34,18 | -0,09 | +0,08 | 089 |
| | | 23,875631 | 11 | 7 | 38,985 | +16 | 55 | 22,70 | +0,10 | +0,02 | 999 |
| | | 24,873275 | 11 | 7 | 33,840 | +16 | 52 | 36,09 | +0,27 | -0,08 | 999 |
| | | 25,761181 | 11 | 7 | 30,749 | +16 | 49 | 56,76 | -0,12 | -0,17 | 089 |
| | | 25,918058 | 11 | 7 | 30,328 | +16 | 49 | 29,50 | +0,05 | +0,05 | 950 |
| | | 27,864265 | 11 | 7 | 28,999 | +16 | 43 | 0,31 | +0,28 | -0,13 | 999 |
| | | 30,90452 | 11 | 7 | 40,263 | +16 | 31 | 23,11 | +0,24 | -0,21 | 950 |
| | mai | 4,84636 | 11 | 8 | 18,737 | +16 | 13 | 35,54 | -0,13 | +0,26 | 999 |
| | | 5,842904 | 11 | 8 | 32,681 | +16 | 8 | 38,13 | +0,15 | -0,11 | 999 |
| | | 5,843786 | 11 | 8 | 32,682 | +16 | 8 | 37,89 | -0,00 | -0,08 | 999 |
| | | 5,89148 | 11 | 8 | 33,410 | +16 | 8 | 24,81 | +0,27 | -0,07 | 950 |
| | | 6,840341 | 11 | 8 | 48,282 | +16 | 3 | 30,30 | +0,20 | +0,01 | 999 |
| | | 6,841288 | 11 | 8 | 48,293 | +16 | 3 | 29,99 | +0,16 | -0,00 | 999 |
| | | 15,866809 | 11 | 12 | 21,586 | +15 | 9 | 36,93 | +0,22 | -0,13 | 950 |
| | | 23,141915 | 11 | 16 | 40,369 | +14 | 17 | 30,20 | -0,05 | -0,06 | 248 |
| | | 23,141919 | 11 | 16 | 40,353 | +14 | 17 | 30,14 | -0,28 | -0,12 | 248 |
| | | 23,156237 | 11 | 16 | 40,948 | +14 | 17 | 23,64 | -0,06 | -0,05 | 248 |
| | | 23,156241 | 11 | 16 | 40,933 | +14 | 17 | 23,57 | -0,28 | -0,12 | 248 |
| | | 23,230658 | 11 | 16 | 43,981 | +14 | 16 | 49,53 | +0,16 | +0,01 | 248 |
| | | 23,244983 | 11 | 16 | 44,565 | +14 | 16 | 42,93 | +0,20 | -0,01 | 248 |
| | | 23,319543 | 11 | 16 | 47,605 | +14 | 16 | 8,70 | +0,32 | +0,04 | 248 |
| | | 23,319668 | 11 | 16 | 47,584 | +14 | 16 | 8,56 | -0,06 | -0,04 | 248 |
| | | 23,319673 | 11 | 16 | 47,568 | +14 | 16 | 8,50 | -0,29 | -0,10 | 248 |
| | | 23,334014 | 11 | 16 | 48,168 | +14 | 16 | 1,96 | -0,06 | -0,04 | 248 |
| | | 23,334018 | 11 | 16 | 48,153 | +14 | 16 | 1,89 | -0,28 | -0,11 | 248 |
| juillet | 13,641708 | 12 | 13 | 22,020 | + 5 | 41 | 4,64 | -0,22 | -0,10 | 248 | |
| | 13,656004 | 12 | 13 | 23,237 | + 5 | 40 | 54,60 | -0,22 | -0,11 | 248 | |
| 1993 | juillet | 30,020616 | 23 | 2 | 56,992 | -14 | 50 | 16,17 | +0,60 | +0,03 | 089 |
| | | 12,065799 | 22 | 55 | 45,558 | -16 | 36 | 37,95 | +0,61 | -0,48 | 999 |
| | août | 13,06257 | 22 | 55 | 2,374 | -16 | 45 | 9,93 | +0,34 | +0,02 | 999 |
| | | 17,049831 | 22 | 51 | 57,966 | -17 | 19 | 20,88 | +0,53 | -0,15 | 999 |
| | | 18,046731 | 22 | 51 | 9,221 | -17 | 27 | 50,89 | +0,50 | -0,45 | 999 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------|--------------|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1993 août | 18,971152 | 22 50 23,164 | -17 35 40,86 | +0,51 | +0,09 | 089 |
| | 21,036941 | 22 48 37,784 | -17 53 1,53 | +0,43 | +0,01 | 999 |
| septembre | 31,00316 | 22 39 39,290 | -19 10 40,74 | +0,56 | -0,20 | 999 |
| | 2,992753 | 22 36 55,544 | -19 31 8,90 | +0,37 | +0,13 | 999 |
| | 4,985971 | 22 35 7,713 | -19 43 53,51 | +0,36 | -0,21 | 999 |
| | 7,82329 | 22 32 37,56 | -20 0 39,4 | +0,37 | -0,70 | 073 |
| | 7,83022 | 22 32 37,20 | -20 0 40,7 | +0,58 | +0,36 | 073 |
| | 8,872391 | 22 31 43,100 | -20 6 25,06 | +0,61 | -0,03 | 089 |
| | 8,887282 | 22 31 42,288 | -20 6 29,92 | +0,38 | -0,08 | 089 |
| | 9,98125 | 22 30 46,42 | -20 12 14,8 | -0,18 | -0,05 | 006 |
| | 9,98819 | 22 30 46,06 | -20 12 16,9 | -0,10 | -0,02 | 006 |
| | 9,99514 | 22 30 45,69 | -20 12 19,1 | -0,15 | -0,09 | 006 |
| | 10,00243 | 22 30 45,30 | -20 12 21,3 | -0,23 | -0,07 | 006 |
| | 10,00937 | 22 30 44,95 | -20 12 23,4 | -0,01 | -0,05 | 006 |
| | 10,83310 | 22 30 3,79 | -20 16 32,8 | -0,31 | -0,32 | 073 |
| | 10,84003 | 22 30 3,50 | -20 16 34,1 | +0,66 | +0,46 | 073 |
| | 13,81280 | 22 27 39,41 | -20 30 16,1 | +0,30 | -1,08* | 073 |
| | 13,82388 | 22 27 38,82 | -20 30 18,4 | -0,38 | -0,51 | 073 |
| | 19,936768 | 22 23 13,864 | -20 51 46,19 | +0,32 | -0,13 | 999 |
| | 20,843308 | 22 22 38,806 | -20 54 10,66 | +0,53 | -0,05 | 089 |
| 20,94687 | 22 22 34,79 | -20 54 26,2 | -0,04 | -0,12 | 006 | |
| 20,95799 | 22 22 34,35 | -20 54 27,8 | +0,02 | -0,06 | 006 | |
| 20,97187 | 22 22 33,79 | -20 54 29,8 | -0,07 | -0,00 | 006 | |
| 20,97882 | 22 22 33,52 | -20 54 30,9 | +0,03 | -0,08 | 006 | |
| 20,98542 | 22 22 33,25 | -20 54 31,8 | -0,07 | -0,01 | 006 | |
| 23,829438 | 22 20 51,860 | -21 0 41,60 | +0,34 | -0,10 | 089 | |
| 28,908826 | 22 18 22,238 | -21 6 52,52 | +0,41 | -0,32 | 999 | |
| octobre | 10,13420 | 22 15 27,34 | -20 59 54,7 | +0,33 | +1,61* | 675 |
| | 10,17373 | 22 15 27,05 | -20 59 51,1 | +0,55 | +1,06* | 675 |
| | 11,79071 | 22 15 20,08 | -20 56 42,5 | +0,19 | -0,45 | 073 |
| | 11,80040 | 22 15 20,05 | -20 56 41,0 | +0,40 | -0,19 | 073 |
| | 13,73227 | 22 15 17,97 | -20 52 13,3 | +0,37 | -0,66 | 073 |
| | 13,74196 | 22 15 17,94 | -20 52 11,9 | +0,10 | -0,68 | 073 |
| | 15,860339 | 22 15 23,036 | -20 46 28,93 | +0,49 | -0,50 | 999 |
| | 15,861254 | 22 15 23,044 | -20 46 28,59 | +0,57 | -0,32 | 999 |
| | 21,85148 | 22 16 19,33 | -20 25 58,4 | -0,15 | +0,35 | 975 |
| | 21,85507 | 22 16 19,41 | -20 25 57,5 | +0,34 | +0,40 | 975 |
| | 21,85946 | 22 16 19,45 | -20 25 56,9 | +0,12 | -0,04 | 975 |
| | 22,83021 | 22 16 34,29 | -20 22 3,8 | +0,02 | -0,25 | 975 |
| | 22,83406 | 22 16 34,37 | -20 22 3,5 | +0,37 | -0,89 | 975 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------|----|-------------|--------|-----|----------------------------|----------------|--------------|-------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1993 octobre | 22,83784 | 22 | 16 | 34,42 | -20 | 22 | 2,6 | +0,31 | -0,92 | 975 | |
| | 22,84217 | 22 | 16 | 34,50 | -20 | 22 | 0,9 | +0,57 | -0,28 | 975 | |
| | 22,842284 | 22 | 16 | 34,476 | -20 | 22 | 0,72 | +0,20 | +0,09 | 999 | |
| | 22,84602 | 22 | 16 | 34,60 | -20 | 22 | 0,3 | +1,20* | -0,62 | 975 | |
| | 22,84978 | 22 | 16 | 34,58 | -20 | 21 | 58,9 | +0,16 | -0,15 | 975 | |
| | 26,832021 | 22 | 17 | 51,250 | -20 | 4 | 28,86 | +0,42 | +0,12 | 999 | |
| | 28,83041 | 22 | 18 | 38,96 | -19 | 54 | 49,5 | +0,19 | -0,93 | 975 | |
| | 28,83415 | 22 | 18 | 39,09 | -19 | 54 | 48,3 | +0,78 | -0,85 | 975 | |
| | 28,83798 | 22 | 18 | 39,19 | -19 | 54 | 46,7 | +0,91 | -0,39 | 975 | |
| | 28,84252 | 22 | 18 | 39,25 | -19 | 54 | 45,5 | +0,24 | -0,55 | 975 | |
| | 28,84657 | 22 | 18 | 39,36 | -19 | 54 | 44,1 | +0,43 | -0,37 | 975 | |
| | 28,85061 | 22 | 18 | 39,48 | -19 | 54 | 42,8 | +0,77 | -0,28 | 975 | |
| | 29,824677 | 22 | 19 | 4,970 | -19 | 49 | 47,23 | +0,53 | +0,22 | 999 | |
| | novembre | 1,720727 | 22 | 20 | 28,836 | -19 | 34 | 23,30 | +0,25 | +0,29 | 089 |
| | | 9,83604 | 22 | 25 | 24,99 | -18 | 45 | 33,0 | +0,09 | -0,60 | 975 |
| | | 9,83988 | 22 | 25 | 25,15 | -18 | 45 | 31,7 | +0,17 | -0,81 | 975 |
| | | 12,792334 | 22 | 27 | 33,844 | -18 | 25 | 48,64 | +0,34 | +0,40 | 999 |
| | | 12,793241 | 22 | 27 | 33,883 | -18 | 25 | 48,09 | +0,33 | +0,58 | 999 |
| | | 15,786569 | 22 | 29 | 54,800 | -18 | 4 | 52,00 | +0,15 | -0,00 | 999 |
| | | 16,783609 | 22 | 30 | 44,011 | -17 | 57 | 40,92 | +0,31 | +0,05 | 999 |
| 16,784522 | | 22 | 30 | 44,043 | -17 | 57 | 40,17 | +0,14 | +0,40 | 999 | |
| 16,82593 | | 22 | 30 | 46,09 | -17 | 57 | 22,9 | +0,72 | -0,60 | 975 | |
| 16,82985 | | 22 | 30 | 46,29 | -17 | 57 | 21,0 | +0,86 | -0,42 | 975 | |
| 16,83366 | | 22 | 30 | 46,45 | -17 | 57 | 19,1 | +0,50 | -0,18 | 975 | |
| 16,83927 | | 22 | 30 | 46,75 | -17 | 57 | 16,9 | +0,90 | -0,44 | 975 | |
| 16,84326 | | 22 | 30 | 46,93 | -17 | 57 | 14,9 | +0,70 | -0,19 | 975 | |
| 16,84718 | | 22 | 30 | 47,13 | -17 | 57 | 13,4 | +0,83 | -0,40 | 975 | |
| 18,70659 | | 22 | 32 | 21,942 | -17 | 43 | 32,78 | +0,37 | +0,04 | 089 | |
| 19,675884 | | 22 | 33 | 12,835 | -17 | 36 | 16,90 | +0,33 | +0,17 | 089 | |
| 26,76327 | | 22 | 39 | 52,892 | -16 | 40 | 34,20 | +0,33 | -0,08 | 999 | |
| décembre | | 1,752558 | 22 | 45 | 1,570 | -15 | 58 | 48,20 | +0,03 | -0,04 | 999 |
| | 1,753466 | 22 | 45 | 1,628 | -15 | 58 | 47,48 | +0,04 | +0,21 | 999 | |
| | 15,78016 | 23 | 1 | 9,78 | -13 | 51 | 35,0 | -0,04 | -0,34 | 975 | |
| | 15,78406 | 23 | 1 | 10,06 | -13 | 51 | 34,0 | -0,08 | -1,57* | 975 | |
| | 15,78789 | 23 | 1 | 10,36 | -13 | 51 | 31,0 | +0,24 | -0,77 | 975 | |
| | 15,79245 | 23 | 1 | 10,68 | -13 | 51 | 27,6 | +0,08 | +0,01 | 975 | |
| | 15,79661 | 23 | 1 | 10,97 | -13 | 51 | 24,9 | -0,10 | +0,33 | 975 | |
| | 15,80102 | 23 | 1 | 11,33 | -13 | 51 | 23,0 | +0,48 | -0,30 | 975 | |
| | 15,80593 | 23 | 1 | 11,68 | -13 | 51 | 18,5 | +0,39 | +1,38* | 975 | |
| | 15,80983 | 23 | 1 | 11,96 | -13 | 51 | 16,7 | +0,34 | +0,94 | 975 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------|--------|--------------|----------------------------|----------------|--------|--------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1993 | décembre | 15,81404 | 23 | 1 | 12,29 | -13 | 51 | 14,4 | +0,69 | +0,82 | 975 |
| | | 16,78227 | 23 | 2 | 23,99 | -13 | 42 | 0,2 | +1,08* | -0,50 | 975 |
| | | 16,78619 | 23 | 2 | 24,27 | -13 | 41 | 57,6 | +0,98* | -0,16 | 975 |
| | | 16,79006 | 23 | 2 | 24,54 | -13 | 41 | 56,0 | +0,79 | -0,79 | 975 |
| | | 16,79441 | 23 | 2 | 24,86 | -13 | 41 | 51,5 | +0,81 | +1,20* | 975 |
| | | 16,79835 | 23 | 2 | 25,11 | -13 | 41 | 50,5 | +0,25 | -0,08 | 975 |
| | | 16,80229 | 23 | 2 | 25,43 | -13 | 41 | 48,3 | +0,71 | -0,15 | 975 |
| | | 16,80647 | 23 | 2 | 25,74 | -13 | 41 | 46,0 | +0,76 | -0,27 | 975 |
| | | 16,81056 | 23 | 2 | 26,04 | -13 | 41 | 43,5 | +0,77 | -0,13 | 975 |
| | | 16,81442 | 23 | 2 | 26,28 | -13 | 41 | 41,2 | +0,14 | -0,06 | 975 |
| | | 23,78095 | 23 | 11 | 17,31 | -12 | 33 | 30,4 | +0,60 | -0,40 | 975 |
| | | 23,78481 | 23 | 11 | 17,58 | -12 | 33 | 28,0 | +0,20 | -0,32 | 975 |
| | | 23,78883 | 23 | 11 | 17,92 | -12 | 33 | 25,5 | +0,65 | -0,23 | 975 |
| | | 23,79266 | 23 | 11 | 18,18 | -12 | 33 | 23,5 | +0,14 | -0,53 | 975 |
| | | 23,79777 | 23 | 11 | 18,58 | -12 | 33 | 19,8 | +0,23 | +0,11 | 975 |
| 23,80137 | 23 | 11 | 18,83 | -12 | 33 | 17,6 | -0,17 | +0,14 | 975 | | |
| 1994 | octobre | 12,268134 | 6 | 37 | 17,709 | +19 | 16 | 26,87 | +0,13 | -0,08 | 950 |
| | | 22,244683 | 6 | 42 | 51,208 | +19 | 15 | 24,81 | +0,29 | -0,60 | 950 |
| | novembre | 6,206112 | 6 | 46 | 17,506 | +19 | 21 | 43,50 | +0,14 | +0,13 | 950 |
| | | 11,192242 | 6 | 45 | 58,447 | +19 | 26 | 41,75 | +0,24 | -0,05 | 950 |
| | | 15,047934 | 6 | 45 | 12,081 | +19 | 31 | 38,43 | +0,17 | +0,05 | 089 |
| | décembre | 16,177839 | 6 | 44 | 53,245 | +19 | 33 | 18,63 | +0,30 | +0,05 | 950 |
| | | 3,59274 | 6 | 35 | 6,24 | +20 | 9 | 21,0 | +0,48 | -1,09* | 423 |
| | | 3,60249 | 6 | 35 | 5,83 | +20 | 9 | 22,9 | +1,66* | -0,74 | 423 |
| | | 6,114981 | 6 | 32 | 58,203 | +20 | 15 | 57,43 | +0,01 | -0,42 | 950 |
| | | 11,098117 | 6 | 28 | 19,807 | +20 | 29 | 57,11 | +0,31 | -0,12 | 950 |
| | | 12,90035 | 6 | 26 | 32,01 | +20 | 35 | 11,8 | +0,22 | -0,06 | 006 |
| | | 12,90729 | 6 | 26 | 31,57 | +20 | 35 | 13,0 | +0,10 | -0,14 | 006 |
| | | 12,91424 | 6 | 26 | 31,13 | +20 | 35 | 14,4 | -0,01 | -0,01 | 006 |
| | | 12,92118 | 6 | 26 | 30,70 | +20 | 35 | 15,7 | +0,02 | +0,02 | 006 |
| | | 15,85968 | 6 | 23 | 27,66 | +20 | 44 | 0,8 | +0,32 | -0,80 | 113 |
| 15,86762 | 6 | 23 | 27,14 | +20 | 44 | 2,2 | +0,23 | -0,89 | 113 | | |
| 15,88882 | 6 | 23 | 25,78 | +20 | 44 | 6,3 | +0,41 | -0,74 | 113 | | |
| 16,88576 | 6 | 22 | 22,00 | +20 | 47 | 8,8 | -0,19 | -0,06 | 006 | | |
| 16,89271 | 6 | 22 | 21,53 | +20 | 47 | 10,1 | -0,39 | -0,07 | 006 | | |
| 16,89965 | 6 | 22 | 21,10 | +20 | 47 | 11,4 | -0,02 | -0,08 | 006 | | |
| 16,90660 | 6 | 22 | 20,64 | +20 | 47 | 12,8 | -0,07 | +0,00 | 006 | | |
| 21,063514 | 6 | 17 | 47,353 | +20 | 59 | 59,41 | +0,41 | +0,07 | 950 | | |
| 31,028447 | 6 | 6 | 34,781 | +21 | 30 | 42,86 | +0,41 | +0,05 | 950 | | |
| 1995 | janvier | 5,011036 | 6 | 1 | 9,174 | +21 | 45 | 41,78 | +0,48 | +0,13 | 950 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA

Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----------|----------------------------|----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | Ascension droite | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | | | |
| | h | m | s | ° | ' | " | | " | | | | | |
| 1995 | janvier | 9,87483 | 5 | 56 | 11,54 | +21 | 59 | 51,0 | -0,31 | -0,04 | 006 | | |
| | | 9,88177 | 5 | 56 | 11,14 | +21 | 59 | 52,4 | -0,06 | +0,15 | 006 | | |
| | | 9,88872 | 5 | 56 | 10,73 | +21 | 59 | 53,4 | +0,07 | -0,07 | 006 | | |
| | | | 9,89566 | 5 | 56 | 10,31 | +21 | 59 | 54,9 | +0,05 | +0,22 | 006 | |
| | | | 19,960636 | 5 | 47 | 31,137 | +22 | 27 | 43,40 | +0,23 | +0,04 | 950 | |
| | | | 22,807225 | 5 | 45 | 33,494 | +22 | 35 | 12,08 | +0,09 | +0,08 | 089 | |
| | | | 24,944716 | 5 | 44 | 14,625 | +22 | 40 | 46,09 | +0,22 | -0,05 | 950 | |
| | | | 25,772024 | 5 | 43 | 46,396 | +22 | 42 | 52,28 | +0,17 | +0,23 | 089 | |
| | | | 29,929323 | 5 | 41 | 43,887 | +22 | 53 | 24,86 | +0,24 | -0,03 | 950 | |
| | | février | 1,787904 | 5 | 40 | 39,151 | +23 | 0 | 29,02 | +0,17 | +0,05 | 089 | |
| | | | 3,914487 | 5 | 40 | 1,503 | +23 | 5 | 43,20 | +0,19 | +0,14 | 950 | |
| | | | 8,900221 | 5 | 39 | 8,406 | +23 | 17 | 43,42 | +0,22 | -0,09 | 950 | |
| | | | 18,81412 | 5 | 39 | 46,07 | +23 | 40 | 45,6 | -0,12 | -0,11 | 006 | |
| | | | 18,82106 | 5 | 39 | 46,16 | +23 | 40 | 46,7 | +0,02 | +0,04 | 006 | |
| | | | 18,82801 | 5 | 39 | 46,24 | +23 | 40 | 47,6 | +0,01 | +0,00 | 006 | |
| | | | 18,83495 | 5 | 39 | 46,32 | +23 | 40 | 48,5 | +0,01 | -0,04 | 006 | |
| | | | 23,731972 | 5 | 41 | 12,159 | +23 | 51 | 43,94 | +0,40 | +0,13 | 089 | |
| | | | 23,860723 | 5 | 41 | 14,993 | +23 | 52 | 2,13 | +0,30 | +0,03 | 950 | |
| | | | 27,80315 | 5 | 42 | 55,38 | +24 | 0 | 31,7 | +0,50 | -0,24 | 975 | |
| | | | 27,80610 | 5 | 42 | 55,42 | +24 | 0 | 31,5 | -0,05 | -0,82 | 975 | |
| | | | 27,80944 | 5 | 42 | 55,49 | +24 | 0 | 31,9 | -0,34 | -0,84 | 975 | |
| | | | mars | 1,729955 | 5 | 43 | 53,928 | +24 | 4 | 34,76 | +0,65 | +0,07 | 089 |
| | | | | 13,81487 | 5 | 52 | 12,68 | +24 | 28 | 1,7 | +0,11 | +0,15 | 006 |
| | | 13,82182 | | 5 | 52 | 13,01 | +24 | 28 | 2,3 | -0,01 | +0,03 | 006 | |
| | | 13,82876 | | 5 | 52 | 13,34 | +24 | 28 | 3,2 | -0,12 | +0,21 | 006 | |
| | | 13,83571 | | 5 | 52 | 13,69 | +24 | 28 | 3,8 | +0,03 | +0,10 | 006 | |
| | 1996 | février | 12,19427 | 15 | 10 | 11,10 | -9 | 9 | 30,4 | -0,20 | +0,12 | 006 | |
| 12,20122 | | | 15 | 10 | 11,59 | -9 | 9 | 31,3 | -0,05 | +0,05 | 006 | | |
| 12,20816 | | | 15 | 10 | 12,05 | -9 | 9 | 32,1 | -0,34 | +0,08 | 006 | | |
| 13,28637 | | | 15 | 11 | 27,469 | -9 | 11 | 35,82 | +0,24 | -0,19 | 950 | | |
| 28,255931 | | | 15 | 26 | 38,420 | -9 | 26 | 18,52 | +0,23 | -0,04 | 950 | | |
| 19,209677 | | | 15 | 38 | 41,609 | -9 | 7 | 26,61 | +0,19 | -0,08 | 950 | | |
| mars avril | | 18,124521 | 15 | 33 | 59,852 | -7 | 41 | 51,48 | +0,51 | -0,35 | 950 | | |
| | | 22,371619 | 15 | 31 | 5,789 | -7 | 28 | 19,19 | +0,67 | +0,01 | 689 | | |
| | | 23,368388 | 15 | 30 | 20,975 | -7 | 25 | 14,62 | +0,20 | -0,26 | 689 | | |
| | | 24,365124 | 15 | 29 | 34,834 | -7 | 22 | 12,48 | +0,40 | -0,02 | 689 | | |
| | | 25,361846 | 15 | 28 | 47,361 | -7 | 19 | 13,74 | +0,30 | +0,09 | 689 | | |
| | | 26,358553 | 15 | 27 | 58,627 | -7 | 16 | 18,84 | +0,01 | -0,04 | 689 | | |
| | | 27,355248 | 15 | 27 | 8,765 | -7 | 13 | 27,87 | +0,52 | -0,17 | 689 | | |
| | | 28,09204 | 15 | 26 | 31,147 | -7 | 11 | 23,12 | +0,34 | +0,19 | 950 | | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ |
| | | h m s | ° ' " | | " | " | | |
| 1996 | avril | 29,348598 | 15 25 25,680 | - 7 7 58,49 | +0,24 | +0,16 | 689 | |
| | mai | 2,96782 | 15 22 9,07 | - 6 58 54,7 | +0,64 | -0,35 | 117 | |
| | | 2,97494 | 15 22 8,64 | - 6 58 54,1 | +0,38 | -0,75 | 117 | |
| | | 3,03507 | 15 22 5,16 | - 6 58 44,2 | -0,32 | +0,19 | 006 | |
| | | 3,04201 | 15 22 4,76 | - 6 58 43,2 | -0,26 | +0,21 | 006 | |
| | | 3,04896 | 15 22 4,35 | - 6 58 42,2 | -0,34 | +0,24 | 006 | |
| | | 3,05590 | 15 22 3,94 | - 6 58 41,3 | -0,44 | +0,16 | 006 | |
| | juin | 27,990901 | 14 58 45,151 | - 6 43 42,76 | +0,74 | +0,21 | 950 | |
| | | 1,974696 | 14 55 4,016 | - 6 53 16,65 | +0,25 | -0,09 | 950 | |
| | | 6,958924 | 14 52 0,358 | - 7 7 14,27 | +0,50 | +0,13 | 950 | |
| | | 6,98723 | 14 51 59,20 | - 7 7 20,8 | -0,27 | +0,16 | 006 | |
| | | 6,99418 | 14 51 58,97 | - 7 7 22,1 | -0,11 | +0,20 | 006 | |
| | | 7,00112 | 14 51 58,72 | - 7 7 23,5 | -0,26 | +0,13 | 006 | |
| | | 11,943635 | 14 49 38,532 | - 7 25 27,25 | +0,30 | +0,24 | 950 | |
| | | 21,914641 | 14 47 12,260 | - 8 13 41,35 | +0,29 | +0,00 | 950 | |
| | | 26,163706 | 14 47 7,298 | - 8 38 30,86 | +0,19 | -0,37 | 689 | |
| | | juillet | 1,887815 | 14 47 53,867 | - 9 15 20,73 | +0,76 | -0,15 | 950 |
| | 6,875183 | | 14 49 22,313 | - 9 50 12,61 | +0,58 | +0,18 | 950 | |
| | 20,87043 | | 14 57 12,99 | -11 38 37,3 | -0,30 | +0,11 | 006 | |
| | 20,87598 | | 14 57 13,23 | -11 38 40,0 | -0,30 | +0,12 | 006 | |
| 20,88154 | 14 57 13,48 | | -11 38 42,7 | -0,15 | +0,13 | 006 | | |
| 20,88779 | 14 57 13,75 | | -11 38 45,7 | -0,16 | +0,18 | 006 | | |
| 1997 | août | 27,408044 | 2 12 8,753 | + 2 44 6,07 | +0,41 | +0,15 | 673 | |
| | | 27,408275 | 2 12 8,757 | + 2 44 6,01 | +0,45 | +0,13 | 673 | |
| | | 27,408507 | 2 12 8,757 | + 2 44 5,97 | +0,43 | +0,14 | 673 | |
| | | 27,408738 | 2 12 8,757 | + 2 44 5,92 | +0,40 | +0,13 | 673 | |
| | | 27,40897 | 2 12 8,757 | + 2 44 5,91 | +0,38 | +0,16 | 673 | |
| | | 30,474074 | 2 12 26,119 | + 2 33 59,28 | +0,42 | +0,11 | 673 | |
| | | 30,479688 | 2 12 26,127 | + 2 33 58,12 | +0,43 | +0,13 | 673 | |
| | | 30,483981 | 2 12 26,131 | + 2 33 57,16 | +0,41 | +0,07 | 673 | |
| | | septembre | 21,397509 | 2 6 41,810 | + 0 49 30,67 | +0,56 | +0,47 | 689 |
| | | | octobre | 21,300926 | 1 41 33,908 | - 1 55 39,52 | +0,42 | +0,18 |
| | 21,301273 | 1 41 33,886 | | - 1 55 39,58 | +0,40 | +0,21 | 673 | |
| | 21,30162 | 1 41 33,866 | | - 1 55 39,64 | +0,41 | +0,24 | 673 | |
| | 21,301968 | 1 41 33,846 | | - 1 55 39,67 | +0,43 | +0,30 | 673 | |
| | 21,302315 | 1 41 33,825 | | - 1 55 39,88 | +0,42 | +0,17 | 673 | |
| | 21,312153 | 1 41 33,234 | | - 1 55 42,26 | +0,40 | +0,30 | 673 | |
| | 21,31250 | 1 41 33,212 | | - 1 55 42,43 | +0,39 | +0,21 | 673 | |
| | 21,312847 | 1 41 33,189 | | - 1 55 42,52 | +0,35 | +0,21 | 673 | |
| | 21,313194 | 1 41 33,172 | | - 1 55 42,63 | +0,41 | +0,19 | 673 | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 1997 | octobre | 21,313542 | 1 41 33,154 | - 1 55 42,72 | +0,45 | +0,19 | 673 |
| | | 21,317361 | 1 41 32,914 | - 1 55 43,78 | +0,29 | +0,10 | 673 |
| | | 21,317708 | 1 41 32,901 | - 1 55 43,75 | +0,40 | +0,22 | 673 |
| | | 21,318056 | 1 41 32,879 | - 1 55 43,84 | +0,39 | +0,22 | 673 |
| | | 21,318403 | 1 41 32,857 | - 1 55 43,95 | +0,37 | +0,19 | 673 |
| | novembre | 21,31875 | 1 41 32,834 | - 1 55 44,06 | +0,33 | +0,17 | 673 |
| | | 12,83724 | 1 22 39,79 | - 2 44 19,5 | +0,12 | -0,11 | 006 |
| | | 12,84418 | 1 22 39,51 | - 2 44 19,4 | +0,03 | -0,06 | 006 |
| | | 12,85113 | 1 22 39,24 | - 2 44 19,4 | +0,10 | -0,11 | 006 |
| | | 23,207755 | 1 17 26,582 | - 2 32 2,88 | +0,46 | +0,14 | 673 |
| | | 23,208102 | 1 17 26,573 | - 2 32 2,87 | +0,45 | +0,11 | 673 |
| | | 23,208449 | 1 17 26,564 | - 2 32 2,82 | +0,44 | +0,11 | 673 |
| | | 23,208796 | 1 17 26,554 | - 2 32 2,78 | +0,42 | +0,11 | 673 |
| | | 23,209144 | 1 17 26,545 | - 2 32 2,69 | +0,41 | +0,15 | 673 |
| | | 23,214265 | 1 17 26,427 | - 2 32 1,99 | +0,47 | +0,17 | 673 |
| | | 23,214439 | 1 17 26,418 | - 2 32 2,08 | +0,40 | +0,06 | 673 |
| | | 23,214612 | 1 17 26,412 | - 2 32 2,03 | +0,37 | +0,08 | 673 |
| | | 23,214786 | 1 17 26,416 | - 2 32 2,12 | +0,49 | -0,03 | 673 |
| | | 23,214959 | 1 17 26,407 | - 2 32 1,96 | +0,42 | +0,11 | 673 |
| | | 23,222598 | 1 17 26,222 | - 2 32 1,07 | +0,38 | -0,02 | 673 |
| | | 23,222772 | 1 17 26,214 | - 2 32 0,95 | +0,32 | +0,08 | 673 |
| | | 23,222946 | 1 17 26,208 | - 2 32 0,94 | +0,29 | +0,07 | 673 |
| | | 23,223119 | 1 17 26,200 | - 2 32 0,89 | +0,24 | +0,09 | 673 |
| | | 23,223293 | 1 17 26,197 | - 2 32 1,04 | +0,25 | -0,08 | 673 |
| | | 23,226765 | 1 17 26,129 | - 2 32 0,20 | +0,47 | +0,30 | 673 |
| | | 23,226939 | 1 17 26,119 | - 2 32 0,27 | +0,39 | +0,21 | 673 |
| | | 23,227112 | 1 17 26,116 | - 2 32 0,38 | +0,40 | +0,07 | 673 |
| | | 23,227286 | 1 17 26,115 | - 2 32 0,19 | +0,45 | +0,24 | 673 |
| | | 23,227459 | 1 17 26,103 | - 2 32 0,27 | +0,33 | +0,14 | 673 |
| | | décembre | 13,135426 | 1 15 29,339 | - 1 13 25,51 | -0,04 | +0,06 |
| 14,132819 | 1 15 40,044 | | - 1 7 53,69 | +0,29 | -0,20 | 689 | |
| 25,105123 | 1 19 12,247 | | + 0 0 55,62 | +0,41 | +0,15 | 689 | |
| 27,100311 | 1 20 8,565 | | + 0 14 50,30 | +0,37 | +0,11 | 689 | |
| 28,097928 | 1 20 38,659 | | + 0 21 56,34 | +0,27 | +0,18 | 689 | |
| 29,09556 | 1 21 10,067 | | + 0 29 7,47 | +0,80 | -0,20 | 689 | |
| 30,093206 | 1 21 42,660 | | + 0 36 24,77 | +0,27 | +0,20 | 689 | |
| 1998 | janvier | | 2,086229 | 1 23 27,908 | + 0 58 46,22 | +0,24 | +0,13 |
| | | 3,083932 | 1 24 5,388 | + 1 6 23,12 | +0,25 | +0,08 | 689 |
| | | 28,20878 | 1 45 28,28 | + 4 37 41,8 | +0,15 | -0,25 | 566 |
| | | 28,21836 | 1 45 28,87 | + 4 37 45,9 | +0,21 | -1,29* | 566 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|---|-------------|--------|-----|----------------------------|----------------|--------------|-------|-------|-----|
| | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | | |
| 1998 | janvier | 28,22835 | 1 | 45 | 29,48 | + | 4 | 37 | 51,9 | +0,18 | -0,64 | 566 |
| | octobre | 20,14015 | 8 | 56 | 35,34 | +17 | 56 | 6,9 | -1,73* | +0,05 | | 910 |
| | | 20,16293 | 8 | 56 | 37,14 | +17 | 56 | 2,5 | -0,83 | +0,10 | | 910 |
| | | 20,18727 | 8 | 56 | 39,01 | +17 | 55 | 57,6 | -0,58 | -0,04 | | 910 |
| | | 23,14935 | 9 | 0 | 23,84 | +17 | 46 | 19,6 | -1,58* | +0,52 | | 910 |
| | | 23,17195 | 9 | 0 | 25,52 | +17 | 46 | 15,4 | -1,46* | +0,58 | | 910 |
| | | 23,19465 | 9 | 0 | 27,20 | +17 | 46 | 11,0 | -1,41* | +0,48 | | 910 |
| | novembre | 13,556778 | 9 | 23 | 55,723 | +16 | 51 | 19,15 | +0,30 | -0,01 | | 689 |
| | | 14,554686 | 9 | 24 | 51,092 | +16 | 49 | 37,20 | +0,34 | -0,00 | | 689 |
| | | 26,52799 | 9 | 34 | 27,175 | +16 | 37 | 40,32 | +0,18 | -0,00 | | 689 |
| | décembre | 2,514169 | 9 | 38 | 7,993 | +16 | 38 | 26,66 | +0,28 | -0,11 | | 689 |
| | | 3,453472 | 9 | 38 | 38,326 | +16 | 39 | 1,71 | +0,34 | +0,10 | | 673 |
| | | 3,463194 | 9 | 38 | 38,620 | +16 | 39 | 2,12 | +0,36 | +0,08 | | 673 |
| | | 3,512348 | 9 | 38 | 40,063 | +16 | 39 | 4,03 | +0,35 | -0,08 | | 689 |
| | | 11,492321 | 9 | 42 | 3,829 | +16 | 49 | 32,81 | +0,33 | -0,11 | | 689 |
| | | 12,480845 | 9 | 42 | 22,268 | +16 | 51 | 33,77 | +0,23 | +0,05 | | 673 |
| | | 12,489806 | 9 | 42 | 22,393 | +16 | 51 | 34,82 | +0,35 | +0,01 | | 689 |
| | | 12,50897 | 9 | 42 | 22,729 | +16 | 51 | 37,36 | +0,34 | +0,05 | | 673 |
| | | 13,396817 | 9 | 42 | 38,047 | +16 | 53 | 34,07 | +0,35 | -0,07 | | 673 |
| | | 13,403067 | 9 | 42 | 38,136 | +16 | 53 | 34,91 | +0,28 | -0,11 | | 673 |
| | | 13,48727 | 9 | 42 | 39,346 | +16 | 53 | 46,73 | +0,32 | +0,03 | | 689 |
| | | 14,485257 | 9 | 42 | 54,672 | +16 | 56 | 8,76 | +0,19 | -0,01 | | 689 |
| | | 16,47912 | 9 | 43 | 20,359 | +17 | 1 | 22,93 | +0,20 | -0,30 | | 689 |
| | | 17,476402 | 9 | 43 | 30,699 | +17 | 4 | 15,89 | +0,30 | -0,07 | | 689 |
| | | 18,474311 | 9 | 43 | 39,335 | +17 | 7 | 19,09 | +0,26 | -0,09 | | 689 |
| | | 23,460318 | 9 | 43 | 56,532 | +17 | 25 | 11,23 | +0,26 | -0,04 | | 689 |
| | | 24,457567 | 9 | 43 | 54,702 | +17 | 29 | 17,23 | +0,34 | +0,21 | | 689 |
| | | 27,449731 | 9 | 43 | 38,506 | +17 | 42 | 36,34 | +0,51 | -0,13 | | 689 |
| | | 31,438163 | 9 | 42 | 51,776 | +18 | 2 | 44,05 | +0,41 | +0,05 | | 689 |
| 1999 | janvier | 1,435355 | 9 | 42 | 35,588 | +18 | 8 | 10,71 | +0,37 | +0,16 | | 689 |
| | | 2,431873 | 9 | 42 | 17,618 | +18 | 13 | 46,32 | +0,42 | -0,12 | | 689 |
| | | 3,42935 | 9 | 41 | 57,825 | +18 | 19 | 31,84 | +0,47 | -0,23 | | 689 |
| | | 8,414028 | 9 | 39 | 52,010 | +18 | 50 | 33,42 | +0,43 | -0,09 | | 689 |
| | | 12,401813 | 9 | 37 | 39,739 | +19 | 17 | 48,19 | +0,39 | -0,08 | | 689 |
| | | 17,385368 | 9 | 34 | 17,227 | +19 | 54 | 17,62 | +0,20 | -0,07 | | 689 |
| | | 25,93723 | 9 | 27 | 7,44 | +21 | 0 | 40,6 | -0,30 | +0,04 | | 006 |
| | | 25,94418 | 9 | 27 | 7,05 | +21 | 0 | 43,9 | -0,22 | +0,01 | | 006 |
| | | 25,95112 | 9 | 27 | 6,65 | +21 | 0 | 47,2 | -0,29 | -0,01 | | 006 |
| | | 25,95807 | 9 | 27 | 6,25 | +21 | 0 | 50,6 | -0,34 | +0,07 | | 006 |
| | | 28,342488 | 9 | 24 | 51,626 | +21 | 19 | 37,44 | +0,50 | -0,02 | | 673 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques | | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|----------------------------|-----------|-------------|--------|----------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-----|
| | J2000 | | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | | | | |
| | Ascension droite | | Déclinaison | | | | | | | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1999 | janvier | 28,348032 | 9 | 24 | 51,294 | +21 | 19 | 40,05 | +0,49 | -0,03 | 673 |
| | | 30,342441 | 9 | 22 | 55,018 | +21 | 35 | 16,63 | +0,33 | -0,15 | 689 |
| février | 2,332852 | 9 | 19 | 55,809 | +21 | 58 | 22,73 | -0,05 | -0,19 | 689 | |
| | 3,328975 | 9 | 18 | 55,150 | +22 | 5 | 57,57 | +0,46 | -0,08 | 689 | |
| | 5,85177 | 9 | 16 | 20,14 | +22 | 24 | 47,3 | -0,34 | -0,02 | 006 | |
| | 5,85876 | 9 | 16 | 19,70 | +22 | 24 | 50,5 | -0,33 | +0,03 | 006 | |
| | 5,86576 | 9 | 16 | 19,26 | +22 | 24 | 53,6 | -0,30 | -0,02 | 006 | |
| | 5,87341 | 9 | 16 | 18,78 | +22 | 24 | 57,1 | -0,26 | +0,04 | 006 | |
| | 8,84626 | 9 | 13 | 14,59 | +22 | 46 | 22,6 | -0,43 | +0,02 | 006 | |
| | 8,85322 | 9 | 13 | 14,15 | +22 | 46 | 25,5 | -0,43 | -0,08 | 006 | |
| | 8,86015 | 9 | 13 | 13,71 | +22 | 46 | 28,6 | -0,45 | +0,04 | 006 | |
| | 8,86711 | 9 | 13 | 13,27 | +22 | 46 | 31,5 | -0,43 | -0,06 | 006 | |
| | 9,307654 | 9 | 12 | 45,806 | +22 | 49 | 37,85 | +0,31 | -0,30 | 689 | |
| | 12,298263 | 9 | 9 | 41,611 | +23 | 9 | 57,96 | +0,45 | +0,04 | 689 | |
| | 14,290704 | 9 | 7 | 40,667 | +23 | 22 | 49,07 | +0,42 | -0,05 | 689 | |
| | 20,270663 | 9 | 1 | 53,733 | +23 | 57 | 35,23 | +0,18 | +0,26 | 689 | |
| | 21,266726 | 9 | 0 | 59,151 | +24 | 2 | 46,09 | +0,23 | -0,18 | 689 | |
| 22,263947 | 9 | 0 | 5,632 | +24 | 7 | 47,34 | +0,46 | +0,29 | 689 | | |
| 25,254558 | 8 | 57 | 32,440 | +24 | 21 | 42,78 | +0,53 | +0,23 | 689 | | |
| mars | 2,237824 | 8 | 53 | 45,078 | +24 | 41 | 8,57 | +0,46 | +0,10 | 689 | |
| | 3,233935 | 8 | 53 | 4,254 | +24 | 44 | 27,27 | +0,40 | -0,05 | 689 | |
| | 4,231325 | 8 | 52 | 25,034 | +24 | 47 | 35,22 | +0,55 | +0,20 | 689 | |
| | 5,36169 | 8 | 51 | 42,361 | +24 | 50 | 53,52 | +0,34 | -0,03 | 673 | |
| | 5,382523 | 8 | 51 | 41,567 | +24 | 50 | 56,86 | +0,33 | -0,04 | 673 | |
| | 6,339699 | 8 | 51 | 7,457 | +24 | 53 | 34,33 | +0,19 | +0,24 | 673 | |
| | 6,353588 | 8 | 51 | 6,956 | +24 | 53 | 36,18 | +0,28 | -0,00 | 673 | |
| | 6,365046 | 8 | 51 | 6,540 | +24 | 53 | 37,98 | +0,29 | +0,08 | 673 | |
| | 9,215786 | 8 | 49 | 34,838 | +25 | 0 | 23,32 | +0,35 | -0,04 | 689 | |
| | 10,213119 | 8 | 49 | 6,176 | +25 | 2 | 23,59 | +0,33 | +0,03 | 689 | |
| | 11,209032 | 8 | 48 | 39,414 | +25 | 4 | 12,69 | +0,34 | +0,07 | 689 | |
| | 14,200503 | 8 | 47 | 30,358 | +25 | 8 | 35,19 | +0,26 | -0,02 | 689 | |
| | 16,194736 | 8 | 46 | 53,953 | +25 | 10 | 37,19 | +0,33 | +0,02 | 689 | |
| | 21,180428 | 8 | 45 | 57,188 | +25 | 12 | 43,42 | +0,26 | -0,04 | 689 | |
| | 22,17775 | 8 | 45 | 51,740 | +25 | 12 | 39,27 | +0,37 | +0,07 | 689 | |
| 25,169389 | 8 | 45 | 47,069 | +25 | 11 | 29,94 | +0,30 | -0,09 | 689 | | |
| 29,15836 | 8 | 46 | 7,666 | +25 | 7 | 51,75 | +0,26 | +0,03 | 689 | | |
| 30,156662 | 8 | 46 | 17,514 | +25 | 6 | 35,56 | +0,35 | +0,07 | 689 | | |
| 31,152917 | 8 | 46 | 29,168 | +25 | 5 | 11,14 | +0,26 | +0,09 | 689 | | |
| avril | 9,130472 | 8 | 49 | 33,673 | +24 | 46 | 32,48 | +0,18 | -0,14 | 689 | |
| | 10,128535 | 8 | 50 | 2,658 | +24 | 43 | 50,38 | +0,32 | -0,06 | 689 | |

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | | | O-C | | Code code | |
|------------|-----------|-------------------------------------|----|--------|-------------|-----|-------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 1999 | avril | 11,126043 | 8 | 50 | 33,237 | +24 | 41 | 1,25 | +0,36 | +0,13 | 689 |
| | | 12,123398 | 8 | 51 | 5,389 | +24 | 38 | 4,35 | +0,18 | -0,35 | 689 |
| mai | 16,114083 | 8 | 53 | 29,620 | +24 | 25 | 8,96 | +0,20 | -0,08 | 689 | |
| | 8,215856 | 9 | 13 | 13,835 | +22 | 43 | 1,68 | +0,11 | -0,09 | 673 | |
| | 8,22581 | 9 | 13 | 14,482 | +22 | 42 | 58,21 | +0,11 | -0,10 | 673 | |
| | 8,234722 | 9 | 13 | 15,060 | +22 | 42 | 55,09 | +0,07 | -0,11 | 673 | |
| | 9,203125 | 9 | 14 | 19,509 | +22 | 37 | 21,55 | +0,27 | +0,01 | 673 | |
| | 9,214352 | 9 | 14 | 20,247 | +22 | 37 | 17,60 | +0,24 | +0,03 | 673 | |
| | 9,226042 | 9 | 14 | 21,018 | +22 | 37 | 13,49 | +0,23 | +0,05 | 673 | |
| 2000 | mai | 26,473204 | 20 | 11 | 50,423 | -18 | 53 | 37,94 | +0,56 | -0,07 | 689 |
| | | 29,464981 | 20 | 12 | 35,068 | -19 | 1 | 20,23 | +0,41 | -0,12 | 689 |
| juin | 31,460191 | 20 | 12 | 55,208 | -19 | 7 | 13,17 | +0,49 | +0,03 | 689 | |
| | 8,438478 | 20 | 12 | 56,834 | -19 | 36 | 50,58 | +0,44 | +0,04 | 689 | |
| | 9,435538 | 20 | 12 | 48,132 | -19 | 41 | 13,64 | +0,50 | +0,03 | 689 | |
| | 10,432795 | 20 | 12 | 37,452 | -19 | 45 | 45,73 | +0,49 | -0,05 | 689 | |
| juillet | 11,429478 | 20 | 12 | 24,815 | -19 | 50 | 26,50 | +0,48 | -0,16 | 689 | |
| | 14,421596 | 20 | 11 | 35,172 | -20 | 5 | 20,81 | +0,70 | -0,20 | 689 | |
| | 2,364514 | 20 | 0 | 55,183 | -21 | 56 | 56,89 | +0,61 | -0,10 | 689 | |
| | 5,354206 | 19 | 58 | 21,020 | -22 | 17 | 54,90 | +0,59 | -0,16 | 689 | |
| | 7,347387 | 19 | 56 | 33,054 | -22 | 32 | 0,24 | +0,56 | -0,09 | 689 | |
| | 10,337705 | 19 | 53 | 44,890 | -22 | 53 | 9,66 | +0,55 | -0,23 | 689 | |
| | 19,307721 | 19 | 44 | 57,036 | -23 | 54 | 52,18 | +0,68 | +0,13 | 689 | |
| | 20,303855 | 19 | 43 | 58,115 | -24 | 1 | 25,14 | +0,68 | -0,22 | 689 | |
| | 29,273072 | 19 | 35 | 29,733 | -24 | 55 | 54,43 | +0,46 | +0,05 | 689 | |
| | 30,269851 | 19 | 34 | 37,310 | -25 | 1 | 23,55 | +0,77 | -0,09 | 689 | |
| août | 3,256762 | 19 | 31 | 19,509 | -25 | 22 | 1,67 | +0,58 | -0,30 | 689 | |
| | 8,23542 | 19 | 27 | 44,64 | -25 | 44 | 46,9 | -0,39 | -2,52* | 669 | |
| | 9,21806 | 19 | 27 | 7,14 | -25 | 48 | 48,2 | +0,82 | +0,66 | 669 | |
| | 15,23750 | 19 | 23 | 54,37 | -26 | 10 | 50,9 | -1,53* | -0,41 | 669 | |
| | 16,22778 | 19 | 23 | 29,33 | -26 | 13 | 58,8 | -0,75 | +0,36 | 669 | |
| | 21,23750 | 19 | 21 | 51,84 | -26 | 27 | 52,4 | -2,12* | +0,19 | 669 | |
| | 22,197971 | 19 | 21 | 39,187 | -26 | 30 | 10,06 | +0,47 | -0,26 | 689 | |
| | 23,21875 | 19 | 21 | 27,20 | -26 | 32 | 31,6 | -4,19* | -3,88* | 669 | |
| | 26,186876 | 19 | 21 | 5,885 | -26 | 38 | 24,03 | +0,41 | -0,03 | 689 | |
| | 26,89352 | 19 | 21 | 3,31 | -26 | 39 | 39,3 | +0,51 | +0,11 | 160 | |
| | septembre | 2,168001 | 19 | 21 | 26,601 | -26 | 48 | 9,27 | +0,57 | -0,13 | 689 |
| | | 3,165049 | 19 | 21 | 37,680 | -26 | 49 | 5,23 | +0,32 | -0,20 | 689 |
| 4,162352 | | 19 | 21 | 50,786 | -26 | 49 | 54,46 | +0,44 | -0,19 | 689 | |
| 25,113416 | | 19 | 33 | 28,695 | -26 | 43 | 18,20 | +0,39 | -0,05 | 689 | |
| 26,111978 | | 19 | 34 | 20,128 | -26 | 41 | 54,91 | +0,54 | -0,21 | 689 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------|--------|-------------|-----|----------------------------|--------------|
| | | | Ascension droite | | | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 2000 | septembre | 29,10520 | 19 37 3,010 | -26 37 10,77 | +0,46 | -0,09 | 689 | | |
| | octobre | 3,097476 | 19 40 59,709 | -26 29 33,50 | +0,34 | -0,07 | 689 | | |
| | | 4,095465 | 19 42 2,184 | -26 27 25,15 | +0,43 | +0,06 | 689 | | |
| | | 9,084469 | 19 47 32,879 | -26 15 21,31 | +0,53 | +0,01 | 689 | | |
| | | 12,07297 | 19 51 4,65 | -26 7 1,7 | +1,15* | +0,18 | 746 | | |
| | | 12,07373 | 19 51 4,63 | -26 7 2,4 | +0,16 | -0,66 | 746 | | |
| | | 12,07426 | 19 51 4,81 | -26 7 2,2 | +2,07* | -0,56 | 746 | | |
| | | 12,07594 | 19 51 4,82 | -26 7 0,8 | +0,60 | +0,54 | 746 | | |
| | | 13,077301 | 19 52 18,043 | -26 4 2,84 | +0,41 | -0,07 | 689 | | |
| | | 14,076119 | 19 53 32,030 | -26 0 59,25 | +0,54 | +0,02 | 689 | | |
| | | 21,062367 | 20 2 36,563 | -25 37 1,86 | +0,38 | -0,17 | 689 | | |
| | novembre | 2,07188 | 20 19 48,78 | -24 45 23,0 | -3,34* | -3,09* | 704 | | |
| | | 2,10233 | 20 19 51,79 | -24 45 14,9 | +0,77 | -3,96* | 704 | | |
| | | 2,11670 | 20 19 53,09 | -24 45 6,9 | +1,05* | -0,21 | 704 | | |
| | | 2,13208 | 20 19 54,50 | -24 45 3,4 | +1,59* | -1,28* | 704 | | |
| 2001 | août | 28,063349 | 4 28 47,06 | +15 8 21,5 | +0,71 | +0,56 | 084 | | |
| | septembre | 4,041749 | 4 35 16,81 | +15 14 3,0 | -0,14 | -0,21 | 084 | | |
| | | 7,027743 | 4 37 47,68 | +15 15 33,5 | +0,11 | +0,92 | 084 | | |
| | | 15,523207 | 4 43 58,331 | +15 16 54,35 | +0,43 | +0,04 | 689 | | |
| | | 17,518167 | 4 45 11,771 | +15 16 38,20 | +0,21 | +0,26 | 689 | | |
| | | 18,515837 | 4 45 46,447 | +15 16 25,14 | +0,34 | +0,09 | 689 | | |
| | | 19,011474 | 4 46 3,20 | +15 16 15,9 | -0,24 | +0,01 | 084 | | |
| | | 19,513491 | 4 46 19,711 | +15 16 9,15 | +0,37 | +0,04 | 689 | | |
| | | 19,982997 | 4 46 34,97 | +15 15 59,1 | +0,20 | +0,21 | 084 | | |
| | | 20,959638 | 4 47 5,49 | +15 15 39,0 | +0,01 | +0,02 | 084 | | |
| | | 26,063176 | 4 49 21,96 | +15 13 12,2 | +0,89 | +0,07 | 084 | | |
| | | 30,486873 | 4 50 47,639 | +15 10 12,71 | +0,46 | +0,14 | 689 | | |
| | octobre | 1,00892 | 4 50 55,77 | +15 9 46,6 | +0,57 | +0,07 | 084 | | |
| | | 4,475781 | 4 51 37,658 | +15 6 51,87 | +0,33 | +0,21 | 689 | | |
| | | 7,881921 | 4 51 59,14 | +15 3 33,5 | +0,05 | +0,38 | 084 | | |
| | | 9,907854 | 4 52 2,21 | +15 1 27,2 | +0,22 | +0,62 | 084 | | |
| | | 10,459891 | 4 52 1,656 | +15 0 52,93 | +0,41 | +0,05 | 689 | | |
| | | 13,97247 | 4 51 46,18 | +14 56 54,6 | +0,44 | +0,60 | 117 | | |
| | | 13,97830 | 4 51 46,14 | +14 56 54,3 | +0,58 | +0,69 | 117 | | |
| | | 13,98463 | 4 51 46,09 | +14 56 53,7 | +0,65 | +0,51 | 117 | | |
| | | 14,448747 | 4 51 42,163 | +14 56 21,76 | +0,47 | +0,05 | 689 | | |
| | | 15,445694 | 4 51 32,748 | +14 55 10,81 | +0,47 | +0,20 | 689 | | |
| | | 17,44038 | 4 51 8,419 | +14 52 45,04 | +0,50 | +0,07 | 689 | | |
| | | 21,428218 | 4 49 57,837 | +14 47 43,07 | +0,46 | +0,24 | 689 | | |
| | | 23,422652 | 4 49 11,651 | +14 45 7,82 | +0,50 | +0,08 | 689 | | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code | |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 2001 | octobre | 24,419624 | 4 48 45,873 | +14 43 49,74 | +0,51 | +0,19 | 689 | |
| | | 26,413187 | 4 47 49,008 | +14 41 12,48 | +0,47 | +0,18 | 689 | |
| | novembre | 1,394681 | 4 44 17,115 | +14 33 19,97 | +0,41 | +0,05 | 689 | |
| | | 8,371454 | 4 38 57,452 | +14 24 28,33 | +0,40 | +0,01 | 689 | |
| | | 9,36845 | 4 38 6,022 | +14 23 15,91 | +0,38 | +0,10 | 689 | |
| | | 12,359029 | 4 35 24,112 | +14 19 46,04 | +0,05 | +0,16 | 689 | |
| | | 14,351429 | 4 33 30,491 | +14 17 33,56 | +0,29 | +0,03 | 689 | |
| | | 16,345012 | 4 31 32,755 | +14 15 28,68 | +0,54 | +0,34 | 689 | |
| | | 17,341374 | 4 30 32,558 | +14 14 29,06 | +0,56 | +0,24 | 689 | |
| | | 18,338578 | 4 29 31,505 | +14 13 31,59 | +0,59 | +0,12 | 689 | |
| | | 20,330833 | 4 27 27,410 | +14 11 44,18 | +0,59 | +0,13 | 689 | |
| | | 22,324126 | 4 25 20,915 | +14 10 7,16 | +0,56 | +0,15 | 689 | |
| | | 28,302848 | 4 18 53,594 | +14 6 28,75 | +0,49 | +0,12 | 689 | |
| | | décembre | 7,272709 | 4 9 19,215 | +14 5 9,65 | +0,32 | -0,25 | 689 |
| | | | 9,264991 | 4 7 17,327 | +14 5 39,80 | +0,43 | +0,15 | 689 |
| | | | 10,85829 | 4 5 42,27 | +14 6 16,3 | -0,38 | -0,09 | 006 |
| | | | 10,86523 | 4 5 41,85 | +14 6 16,5 | -0,37 | -0,10 | 006 |
| | | | 10,87218 | 4 5 41,43 | +14 6 16,6 | -0,36 | -0,21 | 006 |
| | | | 14,248212 | 4 2 28,023 | +14 8 19,03 | +0,53 | +0,10 | 689 |
| | | | 16,241503 | 4 0 39,903 | +14 9 58,71 | +0,59 | +0,16 | 689 |
| 17,238277 | 3 59 47,694 | | +14 10 56,53 | +0,50 | +0,17 | 689 | | |
| 18,234641 | 3 58 56,826 | | +14 11 59,78 | +0,49 | +0,21 | 689 | | |
| 23,21851 | 3 55 3,698 | | +14 18 38,45 | +0,41 | +0,02 | 689 | | |
| 24,831214 | 3 53 56,37 | | +14 21 15,3 | +0,06 | -0,18 | 084 | | |
| 26,209023 | 3 53 2,256 | | +14 23 44,68 | +0,44 | +0,00 | 689 | | |
| 2002 | janvier | 2,88649 | 3 48 59,36 | +14 40 38,4 | -0,67 | +0,59 | 185 | |
| | | 2,88996 | 3 48 59,30 | +14 40 39,0 | -0,21 | +0,66 | 185 | |
| | | 2,89343 | 3 48 59,21 | +14 40 39,3 | -0,19 | +0,43 | 185 | |
| | | 3,185161 | 3 48 52,118 | +14 41 24,89 | +0,46 | +0,19 | 689 | |
| | | 4,180758 | 3 48 28,714 | +14 44 1,25 | +0,40 | -0,01 | 689 | |
| | | 5,179047 | 3 48 7,022 | +14 46 43,71 | +0,35 | +0,20 | 689 | |
| | | 6,869655 | 3 47 34,24 | +14 51 28,3 | -0,38 | -0,04 | 084 | |
| | | 24,83333 | 3 47 4,35 | +15 56 16,0 | +0,62 | -2,19* | J99 | |
| | | 28,114878 | 3 47 58,991 | +16 10 30,14 | +0,41 | -0,06 | 689 | |
| | | 28,83660 | 3 48 13,17 | +16 13 41,8 | -1,22* | -0,07 | J99 | |
| | | février | 1,777142 | 3 49 45,88 | +16 31 35,9 | +0,26 | +0,17 | 084 |
| | | | 4,83543 | 3 51 13,91 | +16 45 59,6 | -0,95 | -0,09 | J99 |
| | 10,084822 | | 3 54 16,957 | +17 11 29,36 | +0,29 | +0,06 | 689 | |
| | 12,079846 | | 3 55 36,542 | +17 21 23,91 | +0,30 | -0,01 | 689 | |
| | 12,80556 | | 3 56 6,76 | +17 24 59,5 | +0,10 | -1,96* | J99 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 2002 | février | 13,077491 | 3 56 18,347 | +17 26 23,56 | +0,28 | -0,03 | 689 |
| | | 14,82402 | 3 57 34,52 | +17 35 11,3 | -1,08* | +0,13 | J99 |
| | | 17,11573 | 3 59 20,68 | +17 46 48,4 | -0,48 | -1,32* | 704 |
| | | 17,12980 | 3 59 21,36 | +17 46 52,0 | -0,11 | -1,99* | 704 |
| | | 17,14371 | 3 59 21,99 | +17 46 57,6 | -0,37 | -0,60 | 704 |
| | mars | 21,783361 | 4 3 16,86 | +18 10 44,9 | +0,19 | +0,80 | 084 |
| | | 11,86150 | 4 22 14,20 | +19 43 17,3 | -0,56 | -0,19 | 436 |
| | | 11,87010 | 4 22 14,84 | +19 43 20,6 | -0,18 | +0,57 | 436 |
| | | 11,88161 | 4 22 15,66 | +19 43 23,8 | -0,20 | +0,37 | 436 |
| | | 16,813726 | 4 28 20,05 | +20 7 46,3 | -0,46 | +0,14 | 084 |
| | | 25,780741 | 4 40 12,88 | +20 50 11,9 | +0,06 | +0,34 | 084 |
| | | 30,762341 | 4 47 14,07 | +21 12 23,8 | -0,04 | +0,42 | 084 |
| | avril | 3,773252 | 4 53 5,13 | +21 29 25,5 | +0,27 | +0,33 | 084 |
| | | 4,752968 | 4 54 32,41 | +21 33 28,0 | -0,00 | +0,51 | 084 |
| | | 7,759912 | 4 59 4,04 | +21 45 32,4 | +0,70 | +0,40 | 084 |
| | | 8,761085 | 5 0 35,61 | +21 49 27,1 | +0,01 | +0,43 | 084 |
| | | 9,782557 | 5 2 9,69 | +21 53 23,0 | +0,12 | +0,46 | 084 |
| | | 10,766468 | 5 3 40,87 | +21 57 7,0 | +0,04 | +0,52 | 084 |
| | | 11,759905 | 5 5 13,48 | +22 0 49,7 | -0,08 | +0,57 | 084 |
| 12,796655 | | 5 6 50,70 | +22 4 38,2 | -0,22 | +0,61 | 084 | |
| 16,79542 | | 5 13 11,10 | +22 18 42,8 | -0,41 | +0,50 | 084 | |
| décembre | | 16,167816 | 12 16 3,898 | + 4 43 27,06 | +0,14 | +0,33 | 089 |
| | 16,171754 | 12 16 4,193 | + 4 43 25,75 | +0,14 | +0,15 | 089 | |
| | 16,173736 | 12 16 4,343 | + 4 43 25,12 | +0,16 | +0,08 | 089 | |
| | 16,175715 | 12 16 4,494 | + 4 43 24,74 | +0,21 | +0,26 | 089 | |
| | 16,177694 | 12 16 4,635 | + 4 43 24,04 | +0,10 | +0,12 | 089 | |
| | 16,179673 | 12 16 4,790 | + 4 43 23,40 | +0,20 | +0,05 | 089 | |
| | 16,181652 | 12 16 4,954 | + 4 43 22,85 | +0,44 | +0,06 | 089 | |
| | 16,183632 | 12 16 5,104 | + 4 43 22,14 | +0,46 | -0,09 | 089 | |
| | 16,185611 | 12 16 5,251 | + 4 43 21,60 | +0,45 | -0,06 | 089 | |
| | 16,18759 | 12 16 5,420 | + 4 43 21,14 | +0,76 | +0,04 | 089 | |
| | 2003 | janvier | 2,553435 | 12 36 13,260 | + 3 39 8,80 | +0,12 | -0,05 |
| 4,548359 | | | 12 38 15,635 | + 3 34 22,07 | +0,37 | -0,10 | 689 |
| février | | 21,43384 | 13 1 32,087 | + 5 4 25,74 | +0,45 | -0,12 | 689 |
| | | 3,404831 | 12 58 28,374 | + 6 12 20,82 | +0,33 | -0,16 | 689 |
| mars | | 6,395718 | 12 56 59,410 | + 6 34 49,38 | +0,53 | -0,14 | 689 |
| | | 9,385507 | 12 55 16,078 | + 6 57 52,87 | +0,38 | -0,25 | 689 |
| | | 10,383277 | 12 54 38,587 | + 7 5 40,04 | +0,60 | -0,18 | 689 |
| | | 11,379579 | 12 53 59,702 | + 7 13 28,28 | +0,59 | -0,09 | 689 |
| | | 13,372862 | 12 52 37,776 | + 7 29 7,51 | +0,49 | -0,31 | 689 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 2003 | mars | 15,366707 | 12 51 10,672 | + 7 44 47,09 | +0,49 | -0,26 | 689 |
| | | 27,327275 | 12 41 5,808 | + 9 14 10,56 | +0,54 | -0,02 | 689 |
| avril | 1,309613 | 12 36 30,680 | + 9 46 24,02 | +0,62 | -0,19 | 689 | |
| | 4,30035 | 12 33 45,310 | +10 3 33,47 | +0,56 | -0,26 | 689 | |
| | 7,289862 | 12 31 2,584 | +10 18 48,34 | +0,47 | -0,20 | 689 | |
| mai | 24,234014 | 12 18 1,851 | +11 3 6,06 | +0,36 | -0,23 | 689 | |
| | 1,212781 | 12 14 30,946 | +10 59 20,50 | +0,40 | -0,14 | 689 | |
| | 10,187108 | 12 12 1,283 | +10 36 28,09 | +0,52 | -0,07 | 689 | |
| | 23,151043 | 12 12 33,601 | + 9 32 22,06 | +0,32 | -0,20 | 689 | |
| | 27,14089 | 12 13 40,137 | + 9 6 23,18 | +0,41 | -0,24 | 689 | |
| juin | 28,139022 | 12 14 0,762 | + 8 59 28,90 | +0,53 | -0,05 | 689 | |
| | 3,17640 | 12 16 38,04 | + 8 14 28,8 | +2,01* | +0,54 | H33 | |
| | 3,22929 | 12 16 39,59 | + 8 14 3,3 | +1,99* | +0,23 | H33 | |
| 2004 | juillet | 15,67674 | 0 3 48,44 | - 7 50 4,6 | +0,92* | +0,37 | 423 |
| | | 15,68707 | 0 3 48,72 | - 7 50 6,5 | +1,05* | -0,23 | 423 |
| septembre | 31,456492 | 0 7 49,028 | - 8 46 28,56 | +0,49 | +0,16 | 689 | |
| | 14,316745 | 23 43 25,706 | -14 12 37,21 | +0,67 | +0,07 | 689 | |
| | 16,93271 | 23 41 1,64 | -14 29 58,6 | +0,67 | +0,75 | 246 | |
| | 16,93337 | 23 41 1,61 | -14 29 58,9 | +0,78 | +0,71 | 246 | |
| octobre | 16,93532 | 23 41 1,53 | -14 29 59,3 | +1,22* | +1,06* | 246 | |
| | 3,253616 | 23 27 10,753 | -15 46 36,16 | +0,77 | -0,03 | 689 | |
| | 9,234461 | 23 23 10,551 | -15 59 0,27 | +0,72 | +0,16 | 689 | |
| novembre | 12,225098 | 23 21 28,995 | -16 1 54,95 | +0,71 | +0,05 | 689 | |
| | 1,16694 | 23 16 21,681 | -15 28 57,67 | +0,45 | +0,04 | 689 | |
| | 14,78731 | 23 19 4,64 | -14 22 54,7 | -0,09 | +0,31 | 084 | |
| | 15,129734 | 23 19 12,466 | -14 20 52,27 | +0,49 | +0,01 | 689 | |
| | 27,87447 | 23 25 53,02 | -12 54 39,1 | +0,88 | +0,17 | A16 | |
| | 27,88178 | 23 25 53,26 | -12 54 36,3 | +0,27 | -0,34 | A16 | |
| | 27,88984 | 23 25 53,60 | -12 54 32,2 | +0,70 | +0,11 | A16 | |
| | 27,89779 | 23 25 53,88 | -12 54 28,9 | +0,32 | -0,19 | A16 | |
| | 27,90585 | 23 25 54,17 | -12 54 25,0 | +0,00 | +0,05 | A16 | |
| | décembre | 13,61351 | 23 38 26,99 | -10 44 58,0 | +0,44 | +0,19 | 084 |
| 2005 | février | 14,33257 | 23 39 6,96 | -10 38 28,7 | +0,03 | +2,29* | 608 |
| | | 14,34290 | 23 39 7,53 | -10 38 23,1 | -0,00 | +2,30* | 608 |
| | | 14,35352 | 23 39 8,12 | -10 38 17,5 | +0,01 | +2,15* | 608 |
| | | 3,67085 | 0 41 30,78 | - 1 55 26,4 | -0,10 | +0,27 | 084 |
| octobre | 5,67247 | 0 44 21,81 | - 1 33 39,9 | +0,03 | +0,17 | 084 | |
| | 24,69172 | 1 12 28,91 | + 1 53 16,7 | +0,37 | +0,41 | 084 | |
| | 27,71146 | 1 17 5,85 | + 2 25 51,2 | +0,63 | -0,14 | 084 | |
| | 22,535279 | 7 27 45,825 | +19 37 2,00 | +0,43 | -0,09 | 689 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | | | | |
|------------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|-------------|--------|--------------|----------------------------|----------------|-------|-------|
| | | Ascension droite | | | Déclinaison | | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | | h | m | s | ° | ' | " | " | " | | |
| 2005 | octobre | 23,533047 | 7 | 28 | 29,066 | +19 | 36 | 36,50 | +0,39 | -0,07 | 689 |
| | novembre | 4,505036 | 7 | 35 | 20,606 | +19 | 36 | 11,96 | +0,41 | -0,08 | 689 |
| | | 5,502591 | 7 | 35 | 45,304 | +19 | 36 | 37,58 | +0,41 | -0,02 | 689 |
| | | 16,474459 | 7 | 38 | 29,781 | +19 | 47 | 1,01 | +0,49 | +0,03 | 689 |
| | | 30,435093 | 7 | 36 | 50,448 | +20 | 17 | 18,65 | +0,49 | -0,13 | 689 |
| décembre | 25,354785 | 7 | 19 | 25,632 | +21 | 56 | 2,82 | +0,64 | -0,05 | 689 | |
| | 26,351355 | 7 | 18 | 25,096 | +22 | 0 | 44,43 | +0,67 | +0,04 | 689 | |
| | 29,341005 | 7 | 15 | 17,864 | +22 | 14 | 54,97 | +0,62 | -0,09 | 689 | |
| | 2006 | janvier | 5,316591 | 7 | 7 | 38,375 | +22 | 47 | 58,38 | +0,57 | +0,02 |
| février | 7,309584 | 7 | 5 | 24,340 | +22 | 57 | 14,42 | +0,59 | -0,04 | 689 | |
| | 9,302578 | 7 | 3 | 10,351 | +23 | 6 | 22,14 | +0,65 | +0,04 | 689 | |
| | 22,257568 | 6 | 49 | 25,867 | +24 | 0 | 31,73 | +0,62 | +0,05 | 689 | |
| | 27,240767 | 6 | 44 | 53,003 | +24 | 18 | 22,14 | +0,55 | -0,01 | 689 | |
| | 30,230888 | 6 | 42 | 26,724 | +24 | 28 | 11,81 | +0,50 | +0,00 | 689 | |
| | 2,221179 | 6 | 40 | 15,321 | +24 | 37 | 21,95 | +0,53 | +0,06 | 689 | |
| | 3,217984 | 6 | 39 | 35,026 | +24 | 40 | 16,50 | +0,49 | -0,04 | 689 | |
| | 11,193199 | 6 | 35 | 20,089 | +25 | 1 | 3,02 | +0,63 | +0,06 | 689 | |
| | 15,181344 | 6 | 33 | 59,318 | +25 | 9 | 51,43 | +0,50 | +0,12 | 689 | |
| | 22,161481 | 6 | 32 | 54,477 | +25 | 22 | 57,71 | +0,43 | +0,04 | 689 | |
| | 24,156013 | 6 | 32 | 53,764 | +25 | 26 | 12,00 | +0,40 | +0,05 | 689 | |
| | 25,153312 | 6 | 32 | 56,351 | +25 | 27 | 44,26 | +0,42 | +0,03 | 689 | |
| | mars | 1,07847 | 6 | 33 | 25,37 | +25 | 33 | 16,8 | +0,26 | +0,34 | H49 |
| | | 1,07864 | 6 | 33 | 25,39 | +25 | 33 | 16,7 | +0,51 | +0,23 | H49 |
| | | 1,07901 | 6 | 33 | 25,39 | +25 | 33 | 17,0 | +0,46 | +0,50 | H49 |
| | | 1,07918 | 6 | 33 | 25,39 | +25 | 33 | 16,9 | +0,44 | +0,38 | H49 |
| | | 15,12976 | 6 | 39 | 1,13 | +25 | 46 | 33,3 | +0,17 | +0,38 | H49 |
| 15,12983 | | 6 | 39 | 1,14 | +25 | 46 | 33,3 | +0,27 | +0,38 | H49 | |
| 15,12989 | | 6 | 39 | 1,14 | +25 | 46 | 33,4 | +0,24 | +0,48 | H49 | |
| 15,12996 | | 6 | 39 | 1,15 | +25 | 46 | 33,3 | +0,35 | +0,38 | H49 | |
| 15,13002 | | 6 | 39 | 1,16 | +25 | 46 | 33,4 | +0,45 | +0,47 | H49 | |
| 16,106056 | | 6 | 39 | 37,033 | +25 | 47 | 5,72 | +0,34 | -0,07 | 689 | |
| 18,101491 | 6 | 40 | 54,783 | +25 | 48 | 3,32 | +0,34 | -0,03 | 689 | | |
| avril | 29,374257 | 6 | 50 | 2,998 | +25 | 49 | 26,31 | +0,32 | +0,16 | 244 | |
| | 7,86950 | 6 | 59 | 52,33 | +25 | 44 | 50,0 | +0,83 | +1,33* | A10 | |
| | 27,14979 | 7 | 24 | 28,27 | +25 | 17 | 9,0 | +0,54 | +0,26 | 704 | |
| | 27,16030 | 7 | 24 | 29,15 | +25 | 17 | 8,4 | +0,53 | +1,06* | 704 | |
| | 27,17081 | 7 | 24 | 30,02 | +25 | 17 | 5,6 | +0,38 | -0,33 | 704 | |
| 2007 | janvier | 24,56003 | 15 | 30 | 43,057 | -12 | 15 | 46,77 | +0,32 | -0,14 | 673 |
| | 24,569285 | 15 | 30 | 43,978 | -12 | 15 | 49,39 | +0,29 | -0,09 | 673 | |
| | 24,576517 | 15 | 30 | 44,700 | -12 | 15 | 51,49 | +0,30 | -0,12 | 673 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | |
| 2007 janvier | 24,580684 | 15 30 45,118 | -12 15 52,69 | +0,34 | -0,12 | 673 |
| février | 25,560633 | 16 19 40,347 | -13 58 25,73 | +0,75 | +0,01 | 689 |
| mars | 6,543743 | 16 30 56,755 | -14 10 23,34 | +0,59 | -0,29 | 689 |
| | 18,520093 | 16 43 33,969 | -14 16 46,25 | +0,47 | -0,32 | 689 |
| mai | 10,10727 | 16 51 15,35 | -13 50 21,4 | +2,47* | -0,48 | J48 |
| | 10,10894 | 16 51 15,26 | -13 50 21,0 | +2,23* | -0,09 | J48 |
| | 12,13544 | 16 49 47,59 | -13 50 17,3 | -2,74* | +0,71 | J48 |
| | 12,13919 | 16 49 47,57 | -13 50 17,5 | -0,44 | +0,51 | J48 |
| | 12,14210 | 16 49 47,59 | -13 50 17,4 | +1,86* | +0,62 | J48 |
| | 12,14501 | 16 49 47,39 | -13 50 17,6 | +0,96* | +0,42 | J48 |
| | 12,14793 | 16 49 47,20 | -13 50 16,9 | +0,21 | +1,12* | J48 |
| | 12,15084 | 16 49 47,05 | -13 50 17,4 | +0,03 | +0,61 | J48 |
| | 12,15376 | 16 49 47,05 | -13 50 17,1 | +2,05* | +0,91 | J48 |
| | 12,15667 | 16 49 46,82 | -13 50 16,9 | +0,71 | +1,11* | J48 |
| | 12,15958 | 16 49 46,82 | -13 50 16,4 | +2,72* | +1,61* | J48 |
| | 12,16250 | 16 49 46,54 | -13 50 20,2 | +0,66 | -2,19* | J48 |
| | 19,93079 | 16 43 17,18 | -13 52 34,9 | -0,20 | +2,09* | 473 |
| | 19,93122 | 16 43 17,16 | -13 52 37,4 | -0,14 | -0,40 | 473 |
| | 22,317954 | 16 41 3,478 | -13 54 11,74 | +0,82 | -0,13 | 673 |
| | 22,324312 | 16 41 3,097 | -13 54 12,04 | +0,80 | -0,13 | 673 |
| | 22,33033 | 16 41 2,735 | -13 54 12,34 | +0,77 | -0,14 | 673 |
| | 22,336121 | 16 41 2,389 | -13 54 12,66 | +0,77 | -0,19 | 673 |
| | 24,310561 | 16 39 8,231 | -13 55 52,42 | +0,79 | -0,27 | 673 |
| | 24,316903 | 16 39 7,839 | -13 55 52,91 | +0,74 | -0,39 | 673 |
| | 24,323283 | 16 39 7,449 | -13 55 53,19 | +0,75 | -0,31 | 673 |
| | 25,92716 | 16 37 32,80 | -13 57 29,0 | +0,61 | -0,00 | 473 |
| | 27,93044 | 16 35 32,70 | -13 59 46,0 | +0,62 | +0,25 | 473 |
| | 28,320299 | 16 35 9,066 | -14 0 14,84 | +0,82 | -0,28 | 689 |
| juin | 3,299292 | 16 29 5,209 | -14 9 21,55 | +0,79 | -0,47 | 689 |
| | 13,265578 | 16 19 24,674 | -14 31 47,59 | +0,55 | -0,32 | 689 |
| | 14,261994 | 16 18 31,046 | -14 34 33,23 | +0,73 | -0,45 | 689 |
| juillet | 3,20213 | 16 6 11,508 | -15 44 20,03 | +0,56 | -0,27 | 689 |
| | 3,237221 | 16 6 10,686 | -15 44 29,36 | +0,66 | -0,22 | 673 |
| | 3,237568 | 16 6 10,675 | -15 44 29,45 | +0,62 | -0,22 | 673 |
| | 3,237915 | 16 6 10,670 | -15 44 29,62 | +0,67 | -0,30 | 673 |
| | 3,238262 | 16 6 10,660 | -15 44 29,77 | +0,65 | -0,35 | 673 |
| | 3,23861 | 16 6 10,653 | -15 44 29,94 | +0,68 | -0,43 | 673 |
| | 3,248974 | 16 6 10,390 | -15 44 32,57 | +0,58 | -0,28 | 673 |
| | 3,249321 | 16 6 10,388 | -15 44 32,75 | +0,67 | -0,37 | 673 |
| | 3,249669 | 16 6 10,378 | -15 44 32,82 | +0,65 | -0,35 | 673 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 2007 juillet | 3,250016 | 16 6 10,367 | -15 44 32,80 | +0,62 | -0,23 | 673 | |
| | 3,250363 | 16 6 10,360 | -15 44 33,04 | +0,64 | -0,38 | 673 | |
| | 4,210663 | 16 5 50,006 | -15 48 54,08 | +0,60 | -0,38 | 673 | |
| | 4,216512 | 16 5 49,870 | -15 48 55,67 | +0,56 | -0,37 | 673 | |
| | 4,222818 | 16 5 49,728 | -15 48 57,38 | +0,59 | -0,35 | 673 | |
| | août | 1,88597 | 16 9 37,23 | -18 24 6,5 | +0,37 | -0,69 | A97 |
| | | 1,88704 | 16 9 37,27 | -18 24 6,5 | +0,43 | -0,31 | A97 |
| | | 1,89160 | 16 9 37,41 | -18 24 8,6 | +0,23 | -0,80 | A97 |
| | | 1,89266 | 16 9 37,45 | -18 24 8,6 | +0,29 | -0,43 | A97 |
| | | 7,191224 | 16 13 6,435 | -18 56 0,47 | +0,56 | -0,19 | 673 |
| | | 7,197538 | 16 13 6,698 | -18 56 2,73 | +0,53 | -0,19 | 673 |
| | | 8,169174 | 16 13 50,101 | -19 1 55,86 | +0,58 | -0,48 | 673 |
| | 8,175077 | 16 13 50,355 | -19 1 57,79 | +0,54 | -0,28 | 673 | |
| 2008 juin | 7,41918 | 1 27 37,49 | + 2 49 15,5 | +0,15 | +0,48 | H07 | |
| | 7,42003 | 1 27 37,64 | + 2 49 15,2 | +1,24* | -0,20 | H07 | |
| | 7,42774 | 1 27 38,29 | + 2 49 19,6 | +0,47 | +0,82 | H07 | |
| | 7,42859 | 1 27 38,36 | + 2 49 20,3 | +0,36 | +1,15* | H07 | |
| | 7,43637 | 1 27 39,09 | + 2 49 23,0 | +0,70 | +0,43 | H07 | |
| | 7,43723 | 1 27 39,17 | + 2 49 23,4 | +0,73 | +0,46 | H07 | |
| | septembre | 17,445293 | 3 0 45,899 | + 6 37 12,70 | +0,62 | +0,22 | 689 |
| | | 24,437733 | 2 59 7,974 | + 6 11 15,76 | +0,63 | +0,25 | 673 |
| | | 24,446645 | 2 59 7,779 | + 6 11 13,55 | +0,65 | +0,18 | 673 |
| | | 25,422088 | 2 58 47,292 | + 6 7 17,02 | +0,82 | +0,27 | 689 |
| | | 26,419253 | 2 58 24,602 | + 6 3 10,88 | +0,67 | +0,28 | 689 |
| | | 27,416353 | 2 58 0,196 | + 5 59 0,51 | +0,59 | +0,21 | 689 |
| | octobre | 1,403834 | 2 56 5,722 | + 5 41 42,68 | +0,57 | +0,19 | 689 |
| novembre | 27,80080 | 2 7 23,20 | + 2 51 46,7 | -0,13 | -0,43 | J18 | |
| 2009 janvier | 13,087679 | 2 8 11,005 | + 6 16 20,11 | +0,37 | +0,30 | 673 | |
| | 13,093897 | 2 8 11,215 | + 6 16 22,65 | +0,37 | +0,24 | 673 | |
| | 13,097229 | 2 8 11,332 | + 6 16 24,05 | +0,43 | +0,25 | 673 | |
| | 13,104575 | 2 8 11,578 | + 6 16 27,09 | +0,39 | +0,23 | 673 | |
| | 14,078397 | 2 8 46,531 | + 6 23 15,17 | +0,37 | +0,26 | 673 | |
| | 14,081785 | 2 8 46,654 | + 6 23 16,55 | +0,43 | +0,21 | 673 | |
| | 14,084897 | 2 8 46,764 | + 6 23 17,87 | +0,44 | +0,22 | 673 | |
| | 14,088022 | 2 8 46,871 | + 6 23 19,23 | +0,40 | +0,26 | 673 | |
| | 14,094979 | 2 8 47,113 | + 6 23 22,15 | +0,37 | +0,25 | 673 | |
| | 15,092273 | 2 9 24,113 | + 6 30 24,13 | +0,57 | +0,31 | 673 | |
| | 15,095371 | 2 9 24,215 | + 6 30 25,38 | +0,41 | +0,25 | 673 | |
| | 15,098417 | 2 9 24,325 | + 6 30 26,62 | +0,40 | +0,19 | 673 | |
| | 15,101335 | 2 9 24,430 | + 6 30 27,88 | +0,39 | +0,21 | 673 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | Coordonnées astrométriques J2000 | | | O-C | | Code code | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|
| | Ascension droite | Déclinaison | | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | | |
| | h m s | ° ' " | " | " | | | |
| 2009 janvier | 15,104728 | 2 9 24,551 | + 6 30 29,32 | +0,36 | +0,21 | 673 | |
| | 15,10770 | 2 9 24,665 | + 6 30 30,62 | +0,45 | +0,25 | 673 | |
| octobre | 11,08397 | 9 20 5,42 | +17 2 47,4 | +3,17* | +0,54 | B94 | |
| | 11,09259 | 9 20 6,15 | +17 2 43,8 | +2,51* | -0,52 | B94 | |
| | 27,44810 | 9 43 35,96 | +15 44 33,3 | +0,34 | -0,96* | 704 | |
| | 27,46160 | 9 43 37,05 | +15 44 29,5 | +0,30 | -1,14* | 704 | |
| | 27,47510 | 9 43 38,16 | +15 44 26,9 | +0,57 | -0,12 | 704 | |
| novembre | 9,547713 | 10 0 30,770 | +14 49 31,27 | +0,47 | -0,13 | 673 | |
| | 9,550797 | 10 0 30,991 | +14 49 30,68 | +0,46 | -0,02 | 673 | |
| décembre | 15,531192 | 10 34 26,760 | +13 38 37,61 | +0,53 | -0,09 | 673 | |
| | 15,537676 | 10 34 26,988 | +13 38 37,67 | +0,55 | -0,21 | 673 | |
| 2010 février | 10,719181 | 10 25 31,563 | +18 45 7,19 | +0,81 | +0,07 | 244 | |
| | 14,14878 | 10 22 23,71 | +19 14 14,4 | +0,48 | -0,68 | H10 | |
| | 14,14903 | 10 22 23,69 | +19 14 14,8 | +0,40 | -0,41 | H10 | |
| | 14,14928 | 10 22 23,66 | +19 14 15,0 | +0,18 | -0,34 | H10 | |
| | 17,69486 | 10 19 0,40 | +19 43 45,5 | +0,40 | -0,18 | D96 | |
| | 17,72151 | 10 18 58,75 | +19 43 58,4 | -0,29 | -0,15 | D96 | |
| | 20,35943 | 10 16 24,63 | +20 4 56,5 | +0,39 | -0,09 | H10 | |
| | 20,36093 | 10 16 24,53 | +20 4 57,4 | +0,27 | +0,12 | H10 | |
| | 20,36230 | 10 16 24,44 | +20 4 58,7 | +0,18 | +0,78 | H10 | |
| | 24,30887 | 10 12 32,281 | +20 34 48,65 | +0,67 | -0,25 | 689 | |
| | mars | 6,27438 | 10 3 8,642 | +21 38 22,73 | +0,87 | -0,02 | 689 |
| | | 10,56794 | 9 59 30,02 | +21 59 36,7 | +0,02 | -0,02 | D96 |
| | | 10,59140 | 9 59 28,81 | +21 59 42,4 | -0,26 | -0,53 | D96 |
| | | 16,278587 | 9 55 15,139 | +22 21 5,23 | +0,70 | -0,05 | 673 |
| | | 17,317306 | 9 54 33,825 | +22 24 11,50 | +0,76 | -0,01 | 673 |
| | | 17,323729 | 9 54 33,561 | +22 24 12,51 | +0,74 | -0,07 | 673 |
| | | 17,329513 | 9 54 33,321 | +22 24 13,55 | +0,69 | +0,00 | 673 |
| avril | 17,149778 | 9 48 48,932 | +22 10 39,24 | +0,68 | +0,03 | 689 | |
| | 18,147697 | 9 49 6,687 | +22 7 14,58 | +0,55 | +0,03 | 689 | |
| | 20,142728 | 9 49 47,288 | +21 59 57,25 | +0,55 | -0,15 | 689 | |
| | 27,210072 | 9 53 3,016 | +21 29 26,20 | +0,41 | -0,11 | 673 | |
| | 27,216436 | 9 53 3,220 | +21 29 24,41 | +0,45 | -0,04 | 673 | |
| | 27,225406 | 9 53 3,505 | +21 29 21,67 | +0,47 | -0,15 | 673 | |
| | mai | 10,77976 | 10 2 40,97 | +20 12 39,3 | +0,84 | -0,15 | C51 |
| 11,17667 | | 10 3 1,40 | +20 10 5,0 | +0,55 | -0,09 | C51 | |
| 11,24276 | | 10 3 4,90 | +20 9 38,0 | +1,63* | -1,31* | C51 | |
| 11,44128 | | 10 3 15,14 | +20 8 21,4 | +0,58 | -0,19 | C51 | |
| 11,50737 | | 10 3 18,59 | +20 7 55,8 | +0,66 | +0,10 | C51 | |
| 11,90428 | | 10 3 39,39 | +20 5 20,2 | +0,79 | +0,79 | C51 | |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.

VESTA
Comparaison aux observations

| Dates (UT) | | | Coordonnées astrométriques J2000 | | O-C | | Code code |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Ascension droite | Déclinaison | $\Delta\alpha \cos \delta$ | $\Delta\delta$ | |
| | | | h m s | ° ' " | " | " | |
| 2011 | juin | 30,55892 | 21 31 7,99 | -18 29 33,8 | +2,41* | +0,38 | D96 |
| | | 30,58745 | 21 31 7,52 | -18 29 44,7 | +0,77 | -0,11 | D96 |
| | juillet | 27,367002 | 21 15 53,321 | -21 50 56,78 | +1,01* | +0,01 | 673 |
| | | 27,370126 | 21 15 53,145 | -21 50 58,75 | +0,96* | -0,42 | 673 |
| 2012 | novembre | 6,01847 | 5 36 58,26 | +17 24 25,8 | +0,91* | -0,19 | D00 |
| | | 6,02869 | 5 36 57,91 | +17 24 25,7 | +0,37 | -0,32 | D00 |
| | | 6,03892 | 5 36 57,65 | +17 24 26,2 | +1,12* | +0,16 | D00 |
| | | 6,04916 | 5 36 57,27 | +17 24 25,7 | +0,16 | -0,36 | D00 |
| 2013 | janvier | 31,81726 | 4 33 50,75 | +19 37 24,3 | +0,44 | +0,27 | D08 |
| | | 31,84436 | 4 33 50,92 | +19 37 29,7 | +0,55 | +0,32 | D08 |
| | | 31,86796 | 4 33 51,06 | +19 37 34,3 | +0,50 | +0,28 | D08 |
| | | 31,89194 | 4 33 51,23 | +19 37 39,0 | +0,79 | +0,28 | D08 |
| | | 31,91887 | 4 33 51,37 | +19 37 44,1 | +0,33 | +0,13 | D08 |
| | | 31,94179 | 4 33 51,50 | +19 37 47,3 | +0,04 | -1,12* | D08 |
| | février | 1,160637 | 4 33 53,385 | +19 38 33,61 | +0,50 | +0,31 | 673 |
| | | 1,161526 | 4 33 53,392 | +19 38 33,77 | +0,52 | +0,29 | 673 |
| | mars | 1,162057 | 4 33 53,381 | +19 38 34,54 | +0,32 | +0,95 | 673 |
| | | 30,158391 | 5 20 34,532 | +23 0 19,99 | +0,37 | +0,10 | 673 |

* Observation non utilisée pour l'ajustement.