

SW Boo (= GSC 2559.1030)

Observer: Dieter Husar, Himmelsmoor 18, D-22397 Hamburg - HSR -

Instrument: 16"-Meade LX200 f= 2750

Weather: clear skies; good to very good transparency, no wind, moon: not disturbing (age 21 d)

CCD: SBIG ST8E, CCD-Temp: -15°, Filter: unfiltered, Exp.-time: 30 sec

Comp.-Star: GSC 2559.0874

Ergebnisse zum Helligkeitsmaximum der photometrischen Daten aus Datei swboo06.dat

Datum der nach der Polynommethode ermittelten Extremwertzeit = 4.04.2002
Eingegebene Korrekturzeit $\Delta T = UT - T(\text{Computer})$ = 0.0 s
Grad des verwendeten Ausgleichspolynoms $k = 12$
Anzahl der benutzten Messpunkte $NP = 52$
Streuung der Messpunkte um das Ausgleichspolynom $S = 0.0092 \text{ mag}$

Ermittelte geozentrische Zeit des Helligkeitsmaximums
nach der Polynommethode $T_{\text{max}}(\text{Poly})$ = 1:36:45 UT
nach der Pogson-Methode $T_{\text{max}}(\text{Pogson})$ = 1:37:09 UT
Zeitdifferenz $T_{\text{max}}(\text{Polynom}) - T_{\text{max}}(\text{Pogson})$ = -0.39 min

Heliozentrische Korrektur = $t(\text{hel}) - t(\text{geo}) = 0.00392 \text{ d} = 5.64 \text{ m}$
für Rekt(2000) = 14h27m34.5s Dekl(2000) = +36°02'47"

Julianisches Datum des ermittelten Helligkeitsmaximums

nach der Polynommethode $JD(\text{geoz.}) = 2452368.5672$

$JD(\text{helioz.}) = 2452368.5711$

nach der Pogson-Methode $JD(\text{geoz.}) = 2452368.5675$

$JD(\text{helioz.}) = 2452368.5714 \pm 0.0020$

B-R = 0.2085d = 300.23m

für P = 0.51352810d E0 = 2442570.7600 Phi = 0.00000 und die Polynomzeit.

