

SW Boo (= GSC 2559.1030)

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

Instrument: 16"-Meade LX200 f= 2750

Weather: clear skies; mean to low transparency, no wind, moon: not disturbing (age 8 d)

CCD: SBIG ST8E, CCD-Temp: -20°, Filter: unfiltered, Exp.-time: 30 sec

Comp.-Star: GSC 2559.0874

Ergebnisse zum Helligkeitsmaximum der photometrischen Daten aus Datei swboo08.dat

Datum der nach der Polynommethode ermittelten Extremwertzeit 21.04.2002
Eingegebene Korrekturzeit $\Delta T = T(\text{Computer}) - UT$ = 0.0 s
Grad des verwendeten Ausgleichspolynoms k = 12
Anzahl der benutzten Messpunkte NP = 45
Streuung der Messpunkte um das Ausgleichspolynom S = 0.0266 mag

Ermittelte geozentrische Zeit des Helligkeitsmaximums
nach der Polynommethode $T_{\max}(\text{Poly})$ = 0:16:43 UT
nach der Pogson-Methode $T_{\max}(\text{Pogson})$ = 0:17:04 UT
Zeitdifferenz $T_{\max}(\text{Polynom}) - T_{\max}(\text{Pogson})$ = -0.34 min

Heliozentrische Korrektur = $t(\text{hel}) - t(\text{geo}) = 0.00385\text{d} = 0.0925\text{h} = 5.55\text{m}$
für Rekt(2000) = 14h27m34.5s Dekl(2000) = +36°02'47"

Julianisches Datum des ermittelten Helligkeitsmaximums

nach der Polynommethode $JD(\text{geoz.}) = 2452385.5116$

$JD(\text{helioz.}) = 2452385.5155$

nach der Pogson-Methode $JD(\text{geoz.}) = 2452385.5118$

$JD(\text{helioz.}) = 2452385.5157 \pm 0.0040$

B-R = 0.2064d = 4.954h = 297.23m

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

