

SW Boo (= GSC 2559.1030)

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

Instrument: 16"-Meade LX200 f= 2750

Weather: clear skies; good transparency, almost no wind, moon: disturbing (age 14 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 SWBoo03.dat

Datum der nach der Polynommethode ermittelten Extremwertzeit 28.03.2002
Eingegebene Korrekturzeit $\Delta T = UT - T(\text{Computer}) =$ 0.0 s
Grad des verwendeten Ausgleichspolynoms k = 10
Anzahl der benutzten Messpunkte NP = 30
Streuung der Messpunkte um das Ausgleichspolynom S = 0.0118 mag

Ermittelte geozentrische Zeit des Helligkeitsmaximums
nach der Polynommethode $T_{\text{max}}(\text{Poly})$ = 21:35:30 UT
nach der Pogson-Methode $T_{\text{max}}(\text{Pogson})$ = 21:34:26 UT
Zeitdifferenz $T_{\text{max}}(\text{Polynom}) - T_{\text{max}}(\text{Pogson})$ = 1.06 min

Heliozentrische Korrektur = $t(\text{hel}) - t(\text{geo}) = 0.00386\text{d} = 5.56\text{m}$
für Rekt(2000) = 14h27m34.5s Dekl(2000) = +36°02'47"

Julianisches Datum des ermittelten Helligkeitsmaximums

nach der Polynommethode $\text{JD}(\text{geoz.}) = 2452362.3996$

$\text{JD}(\text{helioz.}) = 2452362.4035$

nach der Pogson-Methode $\text{JD}(\text{geoz.}) = 2452362.3989$

$\text{JD}(\text{helioz.}) = 2452362.4028 \pm 0.0020$

B-R = 0.2032d = 292.65m

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

