

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 16 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 swboo04.dat

Datum der nach der Polynommethode ermittelten Extremwertzeit 29.03.2002
Eingegebene Korrekturzeit $\Delta T = UT - T(\text{Computer}) = 0.0 \text{ s}$
Grad des verwendeten Ausgleichspolynoms $k = 6$
Anzahl der benutzten Messpunkte $NP = 30$
Streuung der Messpunkte um das Ausgleichspolynom $S = 0.0351 \text{ mag}$

Ermittelte geozentrische Zeit des Helligkeitsmaximums
nach der Polynommethode $T_{\text{max}}(\text{Poly}) = 22:17:52 \text{ UT}$

Heliozentrische Korrektur = $t(\text{hel}) - t(\text{geo}) = 0.00387 \text{ d} = 5.58 \text{ m}$
für Rekt(2000) = 14h27m34.5s Dekl(2000) = +36°02'47"

Julianisches Datum des ermittelten Helligkeitsmaximums
nach der Polynommethode $JD(\text{geoz.}) = 2452363.4291$ $JD(\text{helioz.}) = 2452363.4329 \pm 0.0030$

B-R = 0.2056d = 296.08m
für P = 0.51352810d E0 = 2442570.7600 Phi = 0.00000 und die Polynomzeit.

