

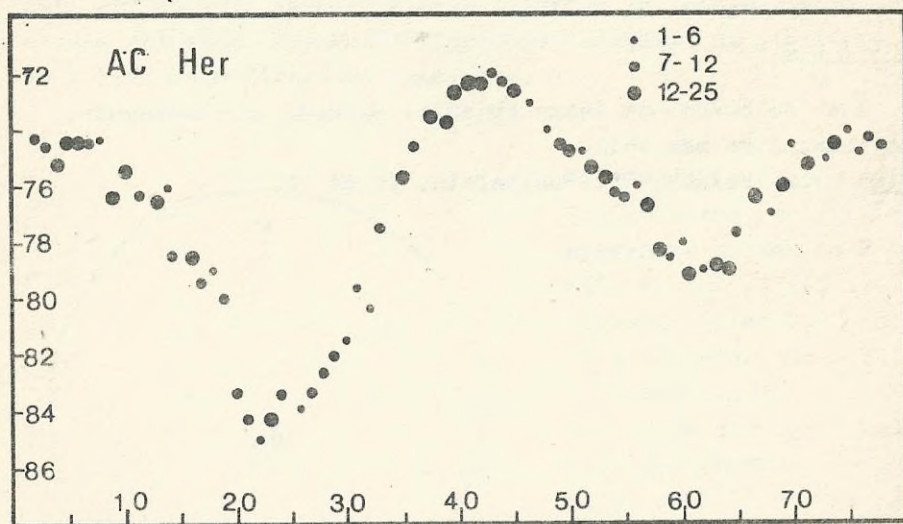
AC Herculis 1973 - 1982

Az AC Herculis az egyik legészleltebb RV Tau típusú változó. Binokulárral egész évben követhető, látványos változásokat produkál. Kilenc év leforgása alatt összesen 1179 észlelés gyűlt össze, ezek évenkénti megoszlása a következő:

1973	12	1978	110
1974	110	1979	112
1975	83	1980	164
1976	72	1981	223
1977	78	1982	195

Örvendetes tény, hogy 1980 májusa óta folyamatos adatsorral rendelkezünk. Sajnos, a téli hajnali égbolton még ma is kevesen észlelik.

Ez a feldolgozás kicsit rendhagyó, hiszen nem közöljük a teljes fénygörbét. A csillag RVa típusú, vagyis átlagfényessége állandó, a fénygörbe -- a vizuális megfigyelés pontosságán belül -- szabályos, így elég egy periódust kiragadni és azt megvizsgálni.



Fénygörbénk 1000 adat felhasználásával, a különálló periódusok egymásra csúsztatásával készült. A csillag periódusa a GCVS szerint 75.46 nap, amely jó egyezést mutat az általunk

megfigyelt 75.35 ± 0.2 nappal. A görbén egy periódust mutatunk be, vagyis 76 nap beosztású skálát kell használnunk. Az 1-es beosztás esik egybe a mellékmaximum időpontjával, mely 7.4^m -val következik be, majd 22 nap múlva, 8.5^m -nál éri el a csil-
lag a főminimumát. A 42. napon, vagyis 19 nappal később kö-
vetkezik be a csúcspénnyesség 7.2^m -nál és a 62. napon a mellék-
minimum 7.9^m -nál. A valóságban fellelhető néhány nap eltérés
az előrejelzett időpontoktól, de az O-C görbe megrajzolásá-
hoz már homogénebb észlelési anyagra lenne szükség.

Az AC Her fő- és mellékminimumai minden ötvenedik periódus-
ban felcserelődnek. 1973 májusától 1983 májusáig 51 teljes
periódus telt el, de ezt a váltást még nem észleltük, így bár-
mikor bekövetkezhet. Rendszeres megfigyelés mellett sokat meg-
tudhatunk a minimumok felcserelődésének részleteiről.

Németh-Buhin Ákos