

A Jupiter felszíni jelenségei

A következőkben összefoglalást mutatok a Jupiter 1976/77 évi változásairól. Néhány grafikonnal igyekeztem érzékeltetni az összefüggést a bolygó sávjainak fény- és színintenzitása, valamint az ez idő tájt előforduló foltok nagysága között.

Az 1976/77-es év a Jupiter "történetében" azokhoz az évekhez hasonló, amikor a felszíni viharok, az intenzitásváltozások, a foltok gyakorisága igen megnőtt. Ezek 5-8 évenként ismétlődnek, s a fent említett esztendő egyike volt azoknak az éveknek, amikor a változások maximálisan észlelhetők voltak.

A déli egyenlítői sáv /SEB/ igen aktív volt, számos világos és sötétebb folt, beöblösödések és hidak jellemeztek. Ennek következtében a SEB elhalványult és szinte beleolvadt a környezetébe a háborgások miatt.

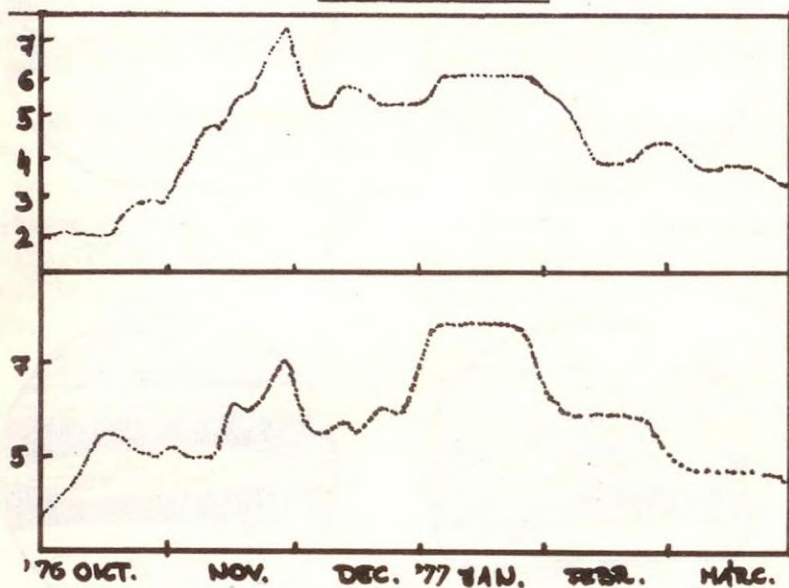
Ugyanakkor az északi részek /NEB, NTZ, NPR stb./ jól elkülöníthetők voltak, ezeken a részeken nyugodtabb volt a bolygó. A Nagy Vörös Folt /GRS/ halványosága is feltűnt. Előfordult, hogy amikor a CM-en való áthaladásának idején figyeltük, számos esetben jó észlelési viszonyok között sem lehetett látni.

A SEB néhány foltjának CM-átmenetét sikerült végigkísérni. Megállapítást nyert, hogy a foltok nagysága és száma közt fordított az arány, vagyis minél nagyobb foltok jelentek meg, annál kevesebb volt belőlük, s minél nagyobb volt számuk, nagyságuk annál kisebb lett. Összehasonlítva a foltok színét és számát, azt tapasztaljuk, hogy nagyobb foltok esetén világosabbak, kevés folt idején színük intenzitása kisebb. A grafikonok minimuma ott van, ahol a foltok közepes nagyságúak /4-6 fokosak/.

Amikor a háborgások már kezdtek lecsillapodni, a foltok

száma és színe is a minimális értéket mutatta.

A foltok nagyságának és színintenzitásának
összehasonlítása



Az ábrákon kitűnik, hogy a nagy foltok a világosabbak. A két grafikonnak megközelítőleg azonos helyen van a maximuma.

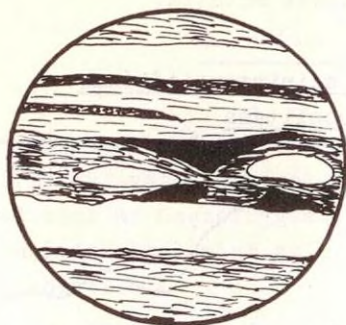
Végezetül 6 db új Jupiter rajzot mutatok be.



19. ábra Deicsics L. 20refr.
77. I. 28. 18:50 UT;
CM I: 305° CM II: 60°



20. ábra Deicsics L. 20refr.
77. II. 18. 18:50 UT
CM I: 17° CM II: 122°



21. ábra. T.V. 20 refl.
77.II.23. 20:10 UT
CM I: 334° CM II: 98°



22. ábra Aradi K. 20refr.
77.III.7. 17:55 UT
CM I: 103° CM II: 356°



23. ábra Deicsics L. 20refr.
77.III.17. 18:24 UT
CM I: 268° CM II: 47°



24. ábra Vadász S. 20refr.
77.III.31. 19:05 UT
CM I: 292° CM II: 148°

Deicsics László
Uránia, Budapest