



Meteorok

Leonidák 1998

A Leonida meteorraj visszatérése az év egyik fő csillagászati eseménye. Az előrejelzés szerint november 17-én 20 UT-kor lesz a maximum.

Összehasonlítva az 1998/99-es visszatérést a múltbéli eseményekkel, azt találjuk, hogy a találkozás feltételei hasonlóak az 1866-os visszatéréshez. Ha az 1866-os ZHR értékeket használjuk az 1998-as esemény előrejelzésére, akkor november 17-én 19 és 21 UT között 1000-es ZHR feletti értéket kapunk. 23 UT után ez az érték vissza fog esni 100 körüli értékre. Ez a „háttérzaj” meglehetősen széles, és kb. 12 órán át fog tartani 50-es ZHR feletti értékkel.

1998-ban a Leonidákat legjobban Kína északkeleti részéből lehet megfigyelni, ha az előrejelzések pontosak. A radiáns 40° magasan lesz, a Nap pedig 12° -kal a horizont alatt. A maximum helyi idő szerint 3 óra 30 perckor következik be. A csúcs ZHR=10000 körül alakulhat.

Ahogy Kínától nyugatabbra fekvő helyekről figyeljük meg a jelenséget, úgy csökken a ZHR várható értéke. Pl. Indiából már csak 400–1000-as, Közép- és Kelet-Európából 100-as, az Egyesült Államok keleti partvidékéről pedig csak 20-as ZHR várható mindenkor a helyi idő szerinti 3:30-kor. Japánból az este folyamán egyre növekvő aktivitást figyelhetnek majd meg az észlelők, a csúcs ott kb. 1000-es ZHR lesz.

Periódus (UT)	Látómező közepe		Teff	HMG	LEO	sporadikus
	RA ($^\circ$)	D ($^\circ$)				
(hh:mm-hh:mm)						

Mire kell figyelni az észlelés során? Mivel nagy aktivitással kell számolni, így valószínűleg alig lehet majd észrevenni a Leonidákon kívül más meteort. Az észlelőn — nagy aktivitás esetén — észlelési periódusokban célszerű lejegyezni a látott meteor darabszámokat és fényességértékeket. Egy-egy periódus célszerűen 10–30 meteort tartalmazzon. Amennyiben nem sikerül észlelés közben megkülönböztetni a Leonidákat a sporadikusoktól, úgy értelemszerűen a látott meteoroknál az „Összesen” rovatot kell kitölteni. Célszerű magnóra rögzíteni a megfigyelést és utólag kimérni az adatokat. 200-as ZHR érték felett már nincs nagyon értelme rajtagságot mondani.

Folytatás a 41. oldalon!