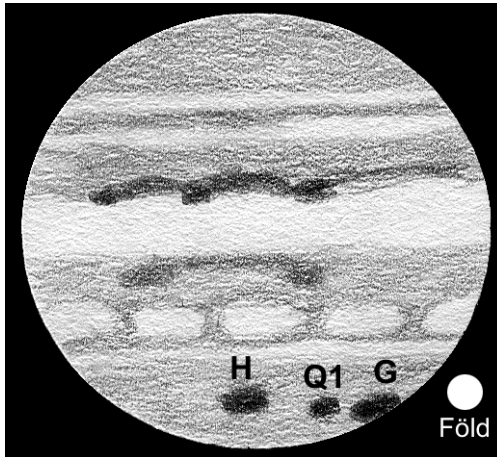
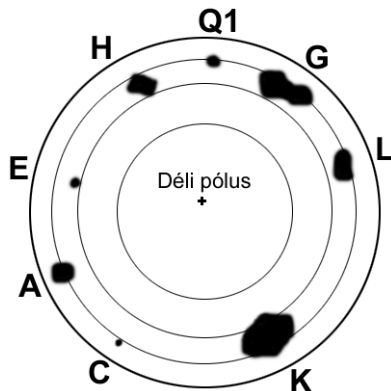


Az évezred katasztrófája



Jupiter-rajzunk 1994. július 26-án 20h 40m-kor készült. A felhősávok alatt jól látható a H, Q1 és G jelű üstökösfragmensek sötét becsapódási helye. Összehasonlításként fel-tüntettük a Föld arányos méretét.



A becsapódási helyekről térképet készítettünk, amely a Jupitert a déli pólusa felől ábrázolja. Több üstökösfragmensek becsapódási helye is egybeesett.

hatását sokszorososan felülmúló robbanások most a Földtől sok százmillió km-es biztonságos távolságban játszódtak le. Reméljük, a következő, esetleg közelebbi vagy éppen a mi bolygónkat érintő kozmikus katasztrófára legalább még ezer évig várni kell.

1993. március 24-én este Carolynne Shoemaker és munkatársai egy furcsa égitestet fedeztek fel a Mount Palomar Obszervatóriumban (USA). Hamarosan kiderült, hogy legalább 17 üstökös (!) halad egymás után a világűrben, mint valami kozmikus expresszvonat. Ilyen jelenséget a csillagászok eddig még soha nem tapasztaltak!

A számítások szerint az eredetileg egy darabból álló üstökös egy évvel a felfedezése előtt annyira közel haladt el az óriási Jupiter mellett, hogy az erős gravitáció akkor tépte szét darabjaira.

Az „üstökös-vonat” a Shoemaker-Levy 9 nevet kapta, s darabjait az ábécé nagybetűivel jelölték meg. A későbbiek során egyes darabok szétoszlottak és eltűntek, mások pedig több részre estek szét.

A megfigyelések megmutatták, hogy az üstökös 1994 júliusában vissza fog térni a Jupiterhez, és az egyes darabok össze fognak ütközni az óriásbolygóval, sorra belezuhannak a sűrű, vastag légkörébe. A becsapódások egy hét alatt zajlanak le.

Izgatottan vártuk ezt a szenzációs eseményt, amelyhez hasonló talán évezredeként egyszer történik meg a Naprendszerben. Sajnos az ütközések során keletkező tűzgömbök fényét kis távcsövekkel nem lehetett megfigyelni. De a km-es méretű üstökösfragmensek becsapódásakor felszabaduló energia tízmilliószor (!) akkora, mint a hirosimai atombombáé volt. Így a becsapódások helyén a Földnél alig kisebb, 5-10 ezer km átmérőjű foltok keletkeztek, amik már jól látszottak a távcsőben.

Félelemmel vegyes kíváncsisággal követtük nyomon a foltok változásait. Az atombombák

Bánfai Tímea, IV. d)