

közi még tartott: Szinevér-Polyánán 51 cm., Beszkidén 35 cm., Sztavnán 16 cm. magasságú volt; a délkeleti havasokban szintén volt még némi hóréteg: Petrozsényben 8 cm.; s noha később a hegyeken még számos hávazás volt észlelhető, a lapályon és síkságon a hónap derekán a hóréteg már teljesen eltűnt.

A többi meteorológiai elemről szólva, a borultság volt túlnyomó és ezzel kapcsolatban a levegő nedvesebb, párákban dúsabb volt, mint közönségesen.

Országos vihar április 11-ike körül volt, midőn délről északra-keletre hazánkban keresztül ciklón vonult át. Zivatárokat a hónap 14., 17., 19., 28., 29. napjain észleltek csekély számban. A talaj hőmérsékleti közepe Ó-Gyallán 0,5 m. mélységben 6,0° C., 1 m. mélységben pedig 5,9° C. volt.

RÓNA ZSIGMOND.

A GSILLAGOS ÉG.

Bolygók: *Merkur* a június 15-iktől július 15-ikéig terjedő hónapban hajnali csillag, mely eleinte reggeli 3, majd 3¹/₂, végül pedig 4³/₄-kor kel, úgy hogy alig lesz megfigyelhető. Lenyugvása a kora esti órákra vagy az első alkonyatra esik. Június 15-ikén a Hyadok csoportjában α Tauri-tól kissé nyugotra keresendő; 20-ikán α Tauri fölött találjuk, a hó vége felé β Tauri-tól délre, azután az ikrek csillagzatában, hol a hó végén α és β Geminorum meghosszabbításában dél felé áll. — *Vénus* majdnem ugyanazon útat követi; eleinte a Hyadoktól (ϵ Tauri-tól) nyugotra és épen a Plejádok alatt leljük, végül pedig az ikrek nyugoti határán, körülbelül β Tauri és γ Geminorum között. Ez idő alatt majdnem állandóan reggeli 2h 45m-kor kel és este 6h után nyugszik, tehát 1¹/₂ órával napkelte előtt észlelhető. — *Mars* az egész hónap alatt néhány percczel a Nap után kel és csak este látható rövid ideig az alkonyatban, midőn is az ikrek csillagzatát futja be, eleinte γ Geminorum felett, majd mint *Merkur*, a mélyel július 12-ikén együttáll, α és β Geminorum meghosszabbításában foglalván helyet. — *Jupiter* holdjainak fogyatkozási megfigyelésére már kedvezően áll: június 15-ikén éjfélkor, július 1-jén 11h, július 15-ikén már esti 10h-kor kel, és egész napkelteig követhető. Az Aquarius keleti részében áll, kissé délre az aequator-tól csillagatlan tájékon, és július 8-ikától fogva lassú retrográd mozgással bír. — *Saturnus* β Virginis és α Leonis összekötési vonalának felében keresendő; a kora délelőtti órákban kel és esti 12, majd 11, végül pedig 10h körül nyugszik. — *Uranus* a kora délutáni órákban kel, és átlag éjfélkor nyugszik, a hó elején reggeli 1h 40m, végén esti 11h 40m körül. Állandóan α Virginis-től keletre áll, és igen lassú retrográd mozgásban van.

Tünemények: Június 17-ikén 8h r. az Uranus és a Hold együttállása. — Június 18-ikán 9h r. a *Merkur* és a *Neptun* együtt-

állása; előbbi bolygó 18'-cel délre áll (= körülbelül $\frac{1}{2}$ teleholdátmérő). — Június 20-ikán 3h r. β Scorpii és a Hold együttállása, mely 10° és 90° déli szélesség alatt megfigyelhető fődéssel jár. — Június 21-ikén 6h 45m e. a Nap a Rák jegyében lépve, kezdetét veszi a nyár. — Június 22-ikén 0h 45m 6s r. a *Jupiter* I. holdjának belépése; 6h 28m r. holdtölte; 9h e. a *Venus* és a *Neptun* együttállása; előbbi 29'-cel (= körülbelül 1 teleholdátmérő) északra. — Június 26-ikán 6h r. a Hold a földközélen. — Június 27-ikén 1h e. a *Jupiter* és a Hold együttállása. — Június 28-ikén 0h 46m 14s r. a *Jupiter* II. holdjának belépése; 1h r. a *Merkur* pályájának felszálló csomójában. — Június 29-ikén 0h 32m r. utolsó holdnegyed; 2h 39m 14s r. a *Jupiter* I. holdjának belépése. — Július 2-ikán 3h e. *Merkur* pályájának napközi pontjában. — Július 3-ikán 11h r. a *Neptun* és a Hold együttállása. — Július 4-ikén 1h r. a Nap a földtávolban; 0h e. a *Merkur* és a Hold együttállása. — Július 5-ikén 3h 20m 47s r. a *Jupiter* II. holdjának belépése. — Július 6-ikán 1h r. a *Merkur* és a Hold együttállása; 5h 15m r. újhold; 7h e. a *Mars* és a Hold együttállása. — Július 7-ikén 2h 7m 26s r. a *Jupiter* IV. holdjának belépése; 7h r. a *Merkur* a Nappal felső együttállásban; 11h 2m 2s e. a *Jupiter* I. holdjának belépése. — Július 10-ikén 10h e. a *Saturnus* és a Hold együttállása. — Július 11-ikén 8h e. a Hold a földtávolban; 11h 7m 18s e. a *Jupiter* III. holdjának belépése. — Július 12-ikén 1h r. a *Merkur* és a *Mars* együttállása; előbbi 41'-cel (= körülbelül $\frac{5}{4}$ holdátmérő) északra; 2h 29m 37s r. a *Jupiter* III. holdjának kilépése; 10h e. a *Merkur* eléri pályájának legészakibb pontját. — Július 14-ikén 6h 45m r. első holdnegyed; 4h e. az *Uranus* és a Hold együttállása.

Hullócsillagok, számbavehető üstökös és jelentékenyebb csillagfedések e hónapban nem észlelhetők.



A csillagos ég július 1-én este 11 órákor Budapesten.

A Nap ephemerise.

Nap	Rectascensio	Declinatio	Csillagidő délben
1891 június 21.	5 ^h 58 ^m 39. ^s 3	+23 ^o 27' 14"	5 ^h 57 ^m 22. ^s 5
július 1.	6 ^h 40 ^m 19. ^s 3	+23 ^o 7' 49"	6 ^h 36 ^m 48. ^s 1
július 11.	7 ^h 21 ^m 26. ^s 1	+22 ^o 8' 6"	7 ^h 16 ^m 13. ^s 7
Nap	Időegyenlet	Napkelte	Napnyugta
1891 június 21.	+1 ^m 26. ^s 8	4 ^h 5 ^m r.	7 ^h 58 ^m e.
július 1.	+3 ^m 31. ^s 2	4 ^h 8 ^m r.	7 ^h 59 ^m e.
július 11.	+5 ^m 12. ^s 4	4 ^h 15 ^m r.	7 ^h 55 ^m e.