

A CSILLAGOS ÉG.

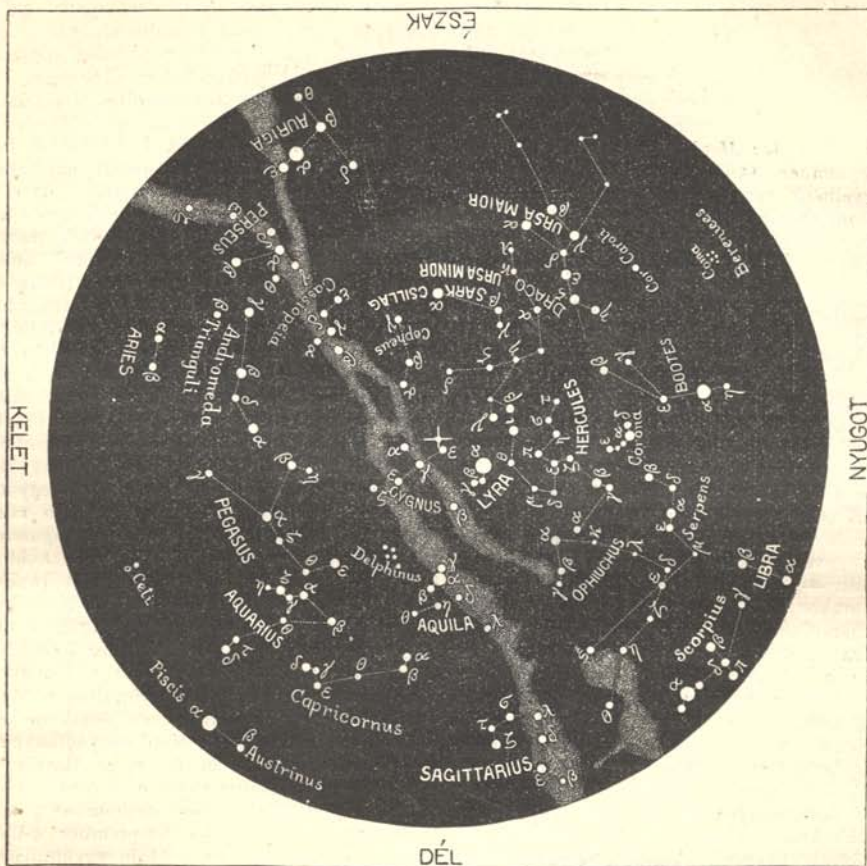
Bolygók: *Merkur* augusztus 15-ikétől szeptember 15-ikéig terjedő hóban alig figyelhető meg: eleinte rövid ideig tartó alkony-csillag végül a Nap előtt csak néhány perccel kelő hajnal-csillag. β Virginis mellett a Virgo csillagzatába lépve retrograd mozgást kap, melynél fogva majdnem β Virginis és α Leonis összekötő vonalának feléig hátrál; szeptember 15-ikén δ Leonis-tól délre, β Virginis-től nyugotra áll. — *Venus* a Cencer γ és ϵ csillagjainak délkeleti szomszédságából kelet felé vonulva augusztus 27-ikén α Leonis-sal együttáll, de vagy 1^o-kal (körülbelül 2 teleholdátmérővel) északra marad. Szeptember 15-ikén β Virginistől kissé nyugotra áll. Még mindig hajnali csillag, mely azonban csak a hó elején időzik 1 óráig napkelte előtt a horizon felett; végül csak 10 percczel kel a Nap előtt. — *Mars* majdnem állandóan reggeli 4 óraker kel, és napnyugta előtt tűnik a láthatár alá. A Cencer és Regulus között állva kelet felé nyomul, szeptember 1-ején pedig 2 teleholdátmérővel északra maradván együttáll a mondott elsőrendű csillagtól, míg szeptember közepén tőle kissé délkeletre keresendő. — *Jupiter* retrograd mozgása még foytatódik; ζ Aquariustól tisztán délkeleti irányban keresendő. Eleinte esti 8 óraker, minden két hét alatt egy órával előbb kel, és hasonló módon eleinte reggeli 7 óraker nyugszik, két-két hetenként egy órával előbb. — *Saturnus* a hó elején még röviden látható alkonycsillag, a hó vége felé vagy 20 percczel napkelte előtt hajnalcsillag. α Leonis és β Virginis között áll, de már meglehetősen közel az utóbbi csillaghoz. — *Uranus* a kora délelőtti órákban kel, és átlag 1h 30m-val naplemente után nyugszik. Körülbelül 14 holdátmérőnyi távolságban áll az α Virginistől keletre.

Tünemények: Augusztus 15-ikén 2h e. a Merkur pályájának náptávoli pontjában; 9h 31m 49s e. a Jupiter I. holdjának belépése. — Augusztus 16-ikén 10h 31m 15s e. a Jupiter III. holdjának kilépése. — Augusztus 17-ikén 5h r. a Merkur legnagyobb keleti szögtávolságban (27° 25') a Naptól. — Augusztus 19-ikén 10h 45m e. holdtölte. — Augusztus 20-ikán 10h e. a Hold a földközelpén. — Augusztus 21-ikén 1h r. a Jupiter és a Hold együttállása;

4h 57m 53s r. a Jupiter I. holdjának belépése; 3h e. a Venus pályájának napközi pontjában. — Augusztus 22-ikén 9h r. a Venus és a Mars együttállása; Venus csak 1'-czel (a teleholdátmérő $\frac{1}{80}$ -ával) marad északra; 11h 26m 39s e. a Jupiter I. holdjának belépése. — Augusztus 23-ikán 9h 23m 16s e. a Jupiter II. holdjának belépése; 11h 13m 53s e. a Jupiter III. holdjának belépése. — Augusztus 24-ikén 2h 31m 52s r. a Jupiter III. holdjának kilépése. — Augusztus 26-ikén 7h r. a Mars eléri pályájának legészakibb pontját; 1h 26m e. utolsó holdnegyed. — Augusztus 27-ikén 1h r. a Neptun és a Hold együttállása; 3h e. a Venus és az α Leonis együttállása; a bolygó 52'-czel (kevesebb mint 2 teleholdátmérő) északon áll. — Augusztus 30-ikán 1h 21m 36s r. a Jupiter I. holdjának belépése; 11h 58m 18s e. a Jupiter II. holdjának belépése. — Augusztus 31-ikén 3h 15m 24s r. a Jupiter III. holdjának belépése; 7h 50m 17s e. a Jupiter I. holdjának belépése. — Szeptember 1-ején 4h e. a Mars és az α Leonis együttállása; Mars 45'-czel ($1\frac{1}{2}$ holdátmérővel) északon áll; 8h e. a Neptun és a Nap negyedfényben. — Szeptember 2-ikén 6h r. a Mars és a Hold együttállásban; 9h e. a Venus és a Hold együttállásban. — Szeptember 3-ikén 9h 32m r. újhold. — Szeptember 4-ikén 0h r. a Saturnus és a Hold együttállása; 0h e. a Merkur és a Hold együttállása; 9h e. a Hold a földtávolban. — Szeptember 5-ikén 0h r. a Merkur pályájának legdélkeleti pontjában; 11h e. a Jupiter és a Nap szembenállása; a bolygó egész éjjel látható. — Szeptember 6-ikán 3h 16m 39s r. a Jupiter I. holdjának belépése. — Szeptember 7-ikén 5h 19m 42s r. a Jupiter II. holdjának kilépése; 10h r. az Uranus és a Hold együttállása; 11h 59m 47s e. a Jupiter I. holdjának kilépése. — Szeptember 10-ikén 6h 37m 17s e. a Jupiter II. holdjának kilépése; 8h e. a Merkur és a Saturnus együttállása; Merkur 6^o 15'-czel délre marad. — Szeptember 11-ikén 0h 23m e. első holdnegyed. — Szeptember 12-ikén 3h 6m 17s r. a Jupiter IV. holdjának belépése; 5h e. a Venus pályájának legészakibb pontjában. — Szeptember 13-ikén 0h r. a Merkur és a Venus együttállása; előbbi bolygó

5° 14'-czel délre áll; 6^h r. a Merkúr alsó együttállásban a Nappal; 2^h e. a Saturnus és a Nap együttállása, a bolygó láthatatlan.

E hóban sem fontosabb csillagfedésekkel, sem rajonként fellépő hullócsillagokkal nem találkozunk. Űstökös szintén nem látható.



A csillagos ég szeptember 1-én este 9 órákor Budapesten.

A Nap ephemerise.

Nap	Rectascensio	Declinatio	Csillagidő délelőtt
1891 augusztus 22.....	10 ^h 4 ^m 36. ^s 2	+11° 49' 25"	10 ^h 1 ^m 49. ^s 0
szeptember 1.	10 ^h 41 ^m 11. ^s 7	+ 8° 19' 18"	10 ^h 41 ^m 14. ^s 5
szeptember 11.	11 ^h 17 ^m 17. ^s 9	+ 4° 35' 43"	11 ^h 20 ^m 40. ^s 1

Nap	Időegyenlet	Napkelte	Napnyugta
1891 augusztus 22.	+2 ^m 47. ^s 2	5 ^h 6 ^m r.	6 ^h 59 ^m e.
szeptember 1.	—0 ^m 2. ^s 9	5 ^h 19 ^m r.	6 ^h 40 ^m e.
szeptember 11.	—3 ^m 22. ^s 2	5 ^h 32 ^m r.	6 ^h 20 ^m e.