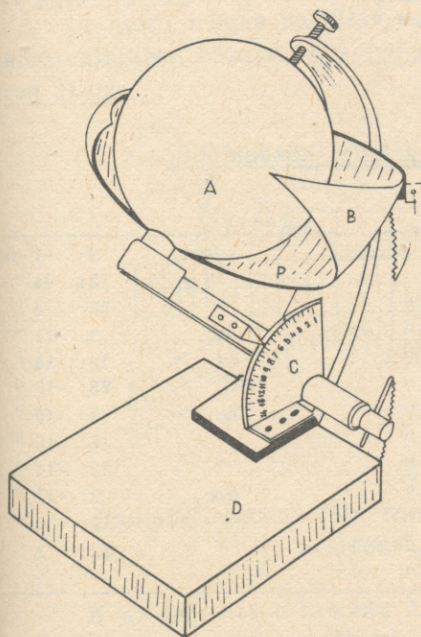


Az éghajlati elemek észlelését naponta $00^h 45'$ -, $06^h 45'$ -, $12^h 45'$ -, $18^h 45'$ -kor végzik. Ezek az időpontok a szinoptikus állomások megfigyeléseinek a standard főterminusaival esnek egybe. De vannak hivatásos állomások, ahol három óránként vagy még sürebb észlelést végeznek. Az időszakos meteorológiai megfigyelések esetében naponta háromszor; $06^h 45'$ -, $12^h 45'$ -, és $18^h 45'$ -kor történik az észlelés.

b) A napsugárzás időtartamának mérése

A napfénytartam mérése során csak a direkt sugarak jelenlétét, vagy hiányát észleljük. Tehát azt kell megállapítanunk, hogy a napkelte és napnyugta között mennyi ideig volt direkt sugárzás, azaz "napfény". A napsütés tartamának mérésére szolgáló műszerek közül a legismertebb a Campbell-Stokes-féle napfénytartammérő (23. ábra).

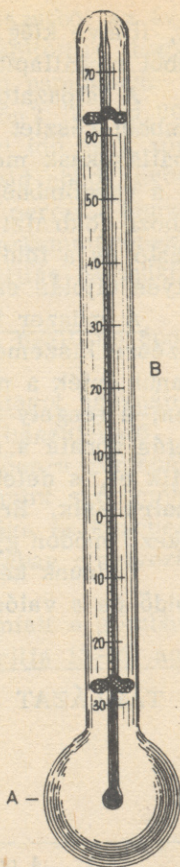


23. ábra

Campbell-Stokes féle napfénytartammérő

A = üveggömb, B = vasgömbhéj,
C = fokbeosztás, D = fémállvány,

P = napszalag



22. ábra

Insolációs hőmérő

A = kormozott higanyos gömb,
B = hajszálcső

A műszer egy fémállványra (D) szerelt 96 mm átmérőjű csiszolt üveggömb (A), amely a napsugarakat együjtőlencseként az átellenes oldalon egy gyújtópontba gyűjti, és egy ugynevezett napszalagra (P) irányítja. Azon a ponton, ahová az összegyűjtött napsugarak esnek, a papír megpörkölő-