

A légkör jellemzése

A csillagászatban a légkör legfőbb hatásai: a fényelnyelés, a fényszórás (amely eltérő mértékű a különböző színekre), a légköri nyugtalanságból eredő képremegés. A fénygyengítés a fényesebb bolygóknál nem különösebben zavaró, legfeljebb a kontrasztokat módosítja; a kép remegése azonban lehetetlenné teheti a finomabb részletek megpillantását.

A légkör átlátszóságát (transparency) 0-5 fokozatú skálán kell becsülni. 5 a legjobb átlátszóságot jelenti: tökéletes átlátszóság a városi fényektől távol, ilyenkor a bolygó közelében (közepes látóhatár feletti magasságot feltételezve) 6,5 vagy jobb a határmagnitúdó.

A légkör nyugodtságát (seeing) 0-10 fokozatú skálán becsüljük, mindig a távcsőben látott bolygóképek alapján

0 - 1: nagyon rossz;

2 - 3: erős hullámozás;

4 - 6: közepes, de állandó remegések;

7 - 8: gyenge hullámozás, néhány másodperces nyugodt szakaszokkal;

9 - 10: tökéletes légkör, remegés hosszabb idő alatt sem tapasztalható.

Nagyon fontos a légköri állapot (főleg a seeing) tárgyilagos becslése - egy különben jó észlelés értékéből egy túlbecsült seeing-érték sokat levon, és megbízhatóságát is erősen megkérdőjelezheti. Általában ritka az 5-10 transparency-seeing párosítás; párás ég, rossz átlátszóság esetén gyakori a jó nyugodtság.

Részlet:

A bolygók megfigyelése

Gombos G, Mátis A., Orha Z., Papp S., Papp J.

2003. január 01.

Frissítve: 2006. november 10.