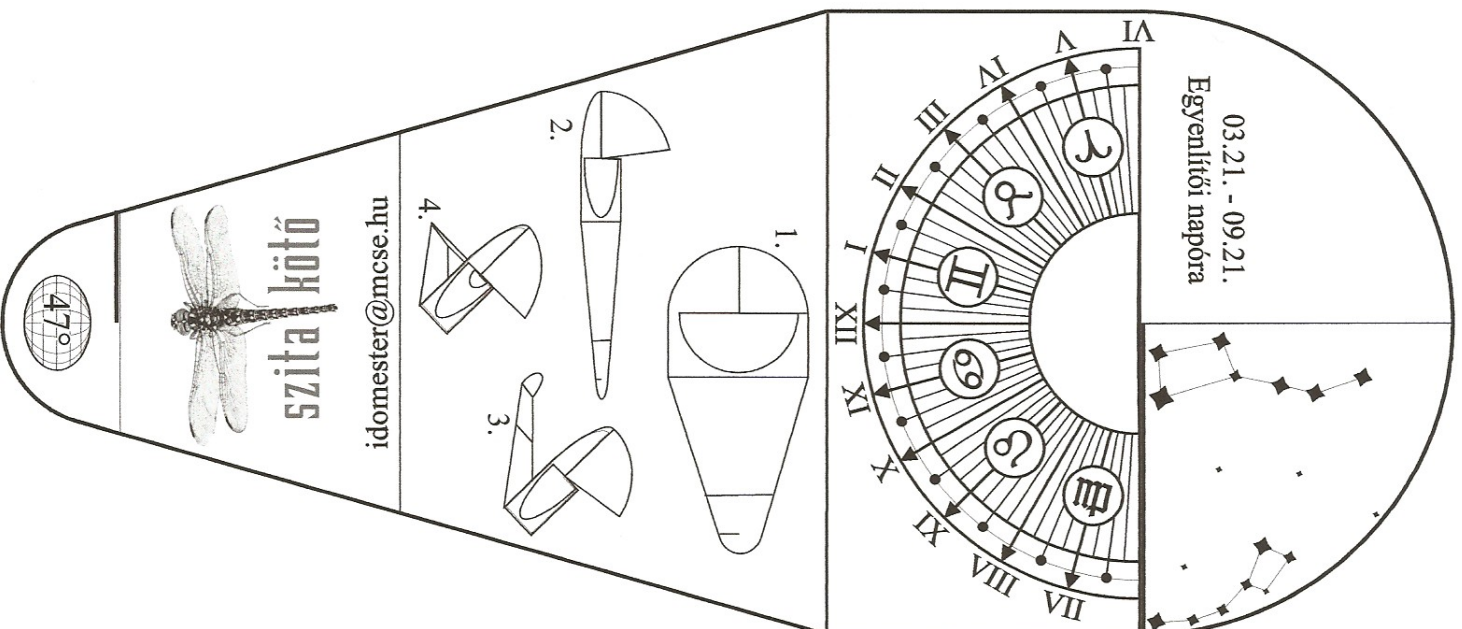


EGYENLÍTŐI NYÁRI NAPÓRA és "INDIAI KÖR"

A napóra az emberiség legősbibb csillagászati műszere, amit szinte mindenki tud használni, hiszen csak az árnyék helyzetét kell leolvasni a számlapon. Az egyszerűsége ellenére sokaknak gondot okozhat a napóra szerkesztése, és elkészítése. Ezzel a papír napórával, amely egy sorozat második darabja, szeretnék örömet szerezni a csillagászat iránt érdeklődőknek.

Az egyenlítői napóra jellemzője, hogy számlapja az Egyenlítő síkjával párhuzamos. Az árnyékvető erre merőleges, a Föld két pólusát összekötő forgástengellyel megegyező irányú, és az északi vége a Sark csillag felé mutat.

Ez a napóra a tavaszi és az őszi napégyenlőség között mutatja az időt, amikor a Nap az Egyenlítő és a Rák-térítő között jár.



A napóra, a 47° északi szélességre van megszerkesztve, ami Magyarország földrajzi középvonalának felel meg, de az ország egész területén alkalmazható, és a helyi időt mutatja.

Fontos dolog egy napóra beállításánál tisztába lennünk azzal, hogy az adott helyen milyen irányba húzódik a meridián vonal, vagyis a földrajzi hosszúság vonala, az Észak-dél vonal. A napóránk szempontjából a legfontosabbban a Nap segítségével tudjuk ezt meghatározni. Erre szolgál az indiai kör, ami tulajdonképpen egy függőleges árnyékvető és a talpontiá köré húzott eltérő átmérőjű körökből áll.

A Nap járását követve, délelőtt és délután megjelöljük azt a pontját a köríveknek, ahol az árnyék vége metszi azokat. Az azonos körön lévő két-két metszéspontot érintő húr felezőpontját és az árnyékvető talpontiát összekötő egyenessel megkapjuk a meridián vonalat. A poláris napóra alapvonalát erre merőlegesen kell igazítanunk.

