

Бр. 35.

VX. Урокъ.

Да намъриме онія дни, въ които едно мѣсто, на което широчината е по-голяма отъ $66\frac{1}{2}$ слънцето нито истичя, нито захожда.

Рѣшеніе. Подъ широчината на $66\frac{1}{2}^{\circ}$ трай най-дългія день 27, и се толко часове трай и най-дългата нощ. Слѣдователно питаме, колко 24 ч. трай най-дългія день въ едно извѣстно мѣсто, то ся прѣдполага че, това мѣсто да има една по-голяма широчина отъ $66\frac{1}{2}^{\circ}$.

И тъй гуждаме 1) кълбото спорѣдъ широчината или полюсната висота на зададенното мѣсто. 2) Броиме отъ полюса по Полуденника къмъ Екватора на градуситѣ на тѣзи широчина, и забѣлѣзваме найденната точка. 3) Завъртѣваме кълбото, тъй съ съ тѣзи точка ся срѣщатъ 2 градуса отъ Еклиптиката, които имѣтъ еднакво отдалѣченіе. Ако влиза слънцето въ тѣхъ, то тѣхнитѣ дневни кръгове стоятъ чисто връхъ Горизонта на зададенното мѣсто. Наконецъ търсиме 4) за тѣзи 2 градуса отъ Еклиптиката днитѣ въ календаря на Горизонта, въ когото слънцето за зададенното мѣсто не захожда.

Н. пр. Зададенното мѣсто нѣка бѣде Гвардафуй, на което сѣверната широчина $70\frac{1}{3}^{\circ}$ е. Слѣдователно гуждаме кълбото на $70\frac{1}{3}^{\circ}$ полюсна височина и броиме се толкова по Полуденника отъ полюса навамъ, или пакъ $19\frac{2}{3}^{\circ}$ отъ Екватора, отъ тукъ за-