

токъ отъ Петербургъ; отъ това $99^{\circ} 25' + 48^{\circ} = 147^{\circ} 25'$ вѣсточна дължина.

4) Во всяка година на 20 Февраль вечерта по 8 ч. 22 м. въ Бреславскія Полуденникъ ся вижда най хубавата звѣзда неподвижна, Сириусъ; 2 ч. 18 м. 48 с. по'-подиръ тя стои, спорѣдъ часовника отъ Бреславъ, на първія Полуденникъ (Ферро) и пакъ 3 ч. 34 м. 36 с. по'-късно тя стои, по сщія часовникъ, на Полуденника отъ Невпортъ въ Рот-исландъ; подъ кой градусъ дължина стоятъ Бреславъ и Невпортъ ?

Понеже звѣздата кулминирва по'-напрѣдъ въ Бреславъ отъ колкото на първий Полуденникъ, то Бреславъ стои на по'-вѣсточна дължина, и понеже звѣздата кулминирва по'късно въ Невпортъ отъ колкото на първий Меридианъ, то Невпортъ стои на по'-западна страна.

$$2 \text{ ч. } 18 \text{ м. } 48 \text{ с. сж} = 2 \text{ ч. } 18 \frac{4}{5} \text{ м. } \quad 2 \frac{47}{150} \text{ ч.} = \frac{347}{150} \text{ ч.}$$

347

347

$$\frac{\text{---}}{150} \times 15 \text{ град.} = \frac{\text{---}}{10} = 34 \frac{7}{10} \text{ град.} = 34 \text{ гр. } 42 \text{ м.}$$

И тъй Бреславъ стои на $34^{\circ} 42'$ м. вѣсточна дълж.

$$3 \text{ ч. } 34 \text{ м. } 36 \text{ с. сж} = 3 \text{ ч. } 34 \frac{3}{5} \text{ м. } \quad 3 \frac{\text{---}}{300} \text{ ч.} = \frac{1073}{300} \text{ ч.}$$

1073

1073

$$\frac{\text{---}}{300} \times 15 \text{ град.} = \frac{\text{---}}{20} = 53 \frac{13}{20} \text{ град.} = 53 \text{ гр. } 39 \text{ м.}$$

Слѣдователно Невпортъ стои на 53 гр. 39 м. зап. дълж.