

Cvičení č. 4

POHYB SLUNCE V DEKLINACI A AZIMUTU

Graficky znázorněte pohyb Slunce v deklinaci a azimutu podle hvězdářské ročenky vždy pro každý n-tý den měsíců ledna až prosince pro zeměpisnou šířku $\varphi = 50^\circ$ s. š.

Hodnoty deklinace Slunce i azimutu Slunce lze nalézt ve hvězdářské ročence.

Tab.1. Hodnoty deklinace Slunce vždy pro n-tý den měsíců ledna až prosince

den	n.1.	n.2.	n.3.	n.4.	n.5.	n.6.	n.7.	n.8.	n.9.	n.10.	n.11.	n.12.
δ (°)												

Hodnoty deklinace se přičítají nebo odečítají ke stanovené zeměpisné šířce místa pozorovatele (50° s.š.).

Obr.1. Pohyb Slunce v deklinaci vždy pro n-tý den měsíců ledna až prosince pro $\varphi = 50^\circ$ s.š.

Obrázek dostatečně veliký!

Tab.2. Hodnoty azimutu Slunce vždy pro n-tý den měsíců ledna až prosince pro $\varphi = 50^\circ$ s.š.

den	n.1.	n.2.	n.3.	n.4.	n.5.	n.6.	n.7.	n.8.	n.9.	n.10.	n.11.	n.12.
A (°)												

Obr.2. Pohyb Slunce v azimutu vždy pro n-tý den měsíců ledna až prosince pro $\varphi = 50^\circ$ s.š.

Obrázek dostatečně veliký!

Závěr: napsat, kdy jsou hodnoty δ a A nejmenší, resp. největší.

Seznam symbolů:

φ ... zeměpisná šířka

δ ... deklinace

A ... azimut