

*O tej vsebini pišem že četrtrič, če ne petič, ampak vsakič malo drugače. Zdaj najpreprosteje. Zakaj predlagam tak način štetja zvezd, še prej pogledjte spis **Kvadratna kotna stopinja v rubriki Domoznanstvo, Splet, Knjižnica A. T. Linharta, Radovljica.***

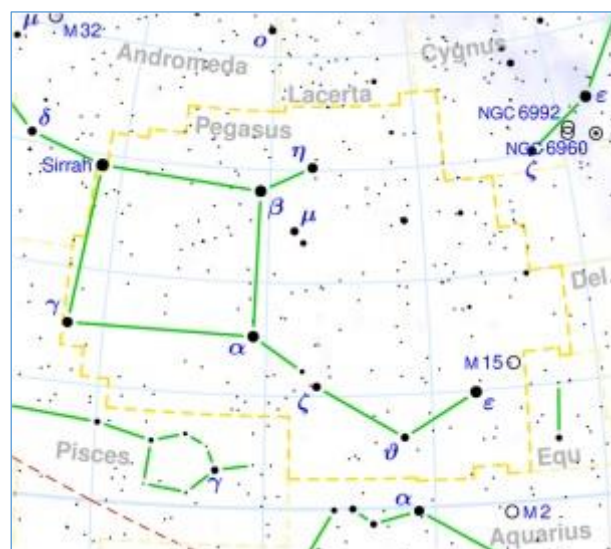
Koliko zvezd vidite na nebu?

Opisan je preprost način, po katerem lahko s štetjem zvezd ocenite število zvezd, ki jih s prostim očesom vidite na jasnem nočnem nebu. Že za šestošolce.

Predlagano štetje zvezd za ocenitev števila zvezd na nebu najlažje in najboljše izvedete jeseni in pozimi.

Neko jasno noč blizu mlaja poiščete ozvezdje Pegaz in iz njega izluščite *Veliki Pegazov kvadrat* oziroma tako imenovano *Miza*. Eni rečejo Nebesna miza oziroma Veliki nebesni kvadrat. Mi bomo rekli na kratko kar Miza. Ta Miza je ponoči različno visoko na nebu, saj vzide, se na vzhodnem delu neba dviga, na jugu pride v najvišjo lego, se potem spušča na zahodnem delu neba in končno zaide.

Preštejete vse zvezde, ki jih s prostim očesom vidite znotraj Mize. Upoštevate tudi vse štiri svetle zvezde v njenih ogliščih. Preštejete jih na primer desetkrat, ko je Miza v najvišji legi nad obzorjem in jo tudi najboljše vidite. Nato izračunate povprečno vrednost prešteti zvezd znotraj Mize tako, da celotno število prešteti zvezd delite z deset. Zakaj že?



Ozvezdje Pegaz in v njem asterizem Miza ali Veliki Pegazov kvadrat.

Ker Miza zavzema približno eno stotino neba, to je nebesne polkrogle ($\frac{1}{2}$ nebesne krogle) nad vami, povprečno število prešteti zvezd znotraj Mize pomnožite s sto. Tako dobite oceno za iskano število zvezd, ki jih vidite s prostimi očmi na nebu.

Če dobite nad 2500 ali celo nad 3000 prešteti zvezd, ste goljufali ali pa ste opazovalni genij, ki vidi več zvezd na nebu, kakor jih je s prostim očesom pri današnji onesnaženosti okolja znotraj Mize sploh mogoče videti.*

Kranj, 30. december 2017

Majo Prosen

.....
* Najboljši vizualni opazovalci zvezdnega neba 19. stoletja (med njimi npr. tudi Argelander) so znotraj Mize našli največ 30 zvezd, vidnih s prostimi očmi, in to še v čistem ozračju. To število od takrat predstavlja nekako zgornjo mejo naštetih zvezd v Mizi. Nihče jih ne našteje več. Vsak, ki jih našteje več, ali laže ali se je zmotil in naj šteje ponovno. ⚡