

*V tem spisu poskušam na najbolj preprost način, samo s premikanjem pomladišča pojasniti, kaj je zodiaško obdobje (zodiaška doba) in koliko časa traja. Pri razlagi ne omenjam niti tega, zakaj se pomladišče premika po ekliptiki (kar bi bilo zelo pomembno), zaradi česar navidezno prečka zodiaška ozvezdja. Razlaga skozi kožo.*

## ZODIAŠKA OBD OBJA

Ekliptika se imenuje letna pot Sonca na nebu. Predstavlja veliko krožnico na nebu. Ob njej leži 12 zodiaških ozvezdij Oven, Bik, Dvojčka, Rak, Lev, Devica, Tehnica, Škorpion, Strelec, Kozorog, Vodnar, Ribi. Ta ozvezdja Sonce navidezno prečka v enem letu. Rečemo tudi, da se Sonce navidezno giblje (premika) po ekliptiki ali pa da ekliptika prečka (gre čez) teh 12 ozvezdij. Isti pojav lahko različno opišemo.

Pomladišče je točka na ekliptiki, v katero vsako leto pride Sonce v začetku pomladi (lega Sonca v začetku pomladi), tj. ob spomladanskem enakonočju, ko se začne pomlad (okoli 21.3.). Pomladišče se tudi premika na nebu, ampak zelo, zelo počasi. Premika se po ekliptiki. En obhod po ekliptiki, to je  $360^\circ$ , naredi približno v 26 000 letih, v enem letu se premakne za  $(360^\circ/26\ 000)$ , v 2000 letih pa za  $(360^\circ/26\ 000)\times 2000$ , kar znaša približno  $30^\circ$ .

Tako se oba, Sonce in pomladišče, navidezno gibljeta po ekliptiki, Sonce z obhodnim časom enega leta, pomladišče pa z obhodnim časom okoli 26.000 let, in to v nasprotnih smereh.

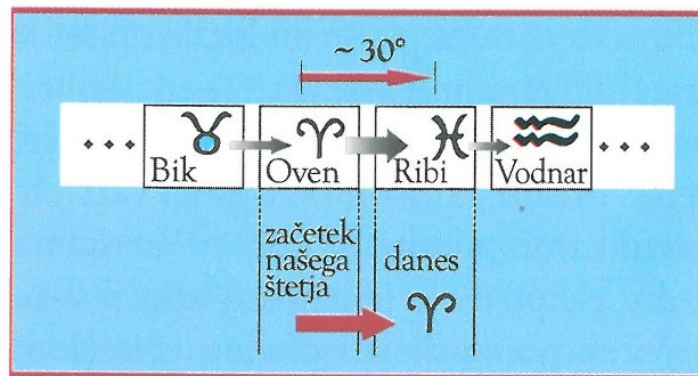
Če smo s trebuhom obrnjeni proti jugu in desna roka kaže proti zahodu, leva roka pa proti vzhodu, in gledamo zodiaška ozvezdja na nebu, poteka navidezno letno gibanje Sonca po ozvezdijih proti levi (v levo, proti vzhodu), navidezno premikanje pomladišče pa proti desni (v desno, proti zahodu, tako, kakor poteka vsakodnevno gibanje Sonca od vzhoda do zahoda).

Ko Sonce vstopi v ozvezdje, v njem potuje od enega tedna do enega meseca (odvisno od razsežnosti ozvezdja), ko pa pomladišče vstopi v ozvezdje, se v njem navidezno giblje (premika) od 2.200 let do 550 let ali okroglo 2.000 let. In čas gibanja pomladišča v ozvezdju se imenuje *zodiaško obdobje (zodiaška doba)*. To traja od vstopa pomladišča v ozvezdje, gibanja po njem, do njegovega izstopa iz ozvezdja.

Na nebu (pri pogledu proti jugu, tako da je na desni zahod) ležijo zodiaška ozvezdja razporejena drugo ob drugem takole: Oven, Rib, Vodnar, Kozorog, Strelec, Škorpion, Tehtnica, Devica, Lev, Rak, Dvojčka, Bik.

Letno gibanje Sonca poteka (Sonce prečka oz. gre) čez ozvezdja takole: ..., ←Oven, ←Rib, ←Vodnar, ←Kozorog, ←Strelec, ←Škorpion, ←Tehtnica, ←Devica, ←Lev, ←Rak, ←Dvojčka, ←Bik, ←... (v levo, proti vzhodu), pomladišče pa se po ozvezdijih počasi premika takole: ..., →Oven, →Rib, →Vodnar, →Kozorog, →Strelec, →Škorpion, →Tehtnica, →Devica, →Lev, →Rak, →Dvojčka, →Bik, → (v desno, proti zahodu).

Pomladišče je pred okoli 2000 leti ležalo v ozvezdju Oven. Do zdaj, po 2000 letih, pa se je premaknilo za 30° iz ozvezdja Oven v ozvezdje Rib. Danes torej pomladišče leži v ozvezdju Rib.



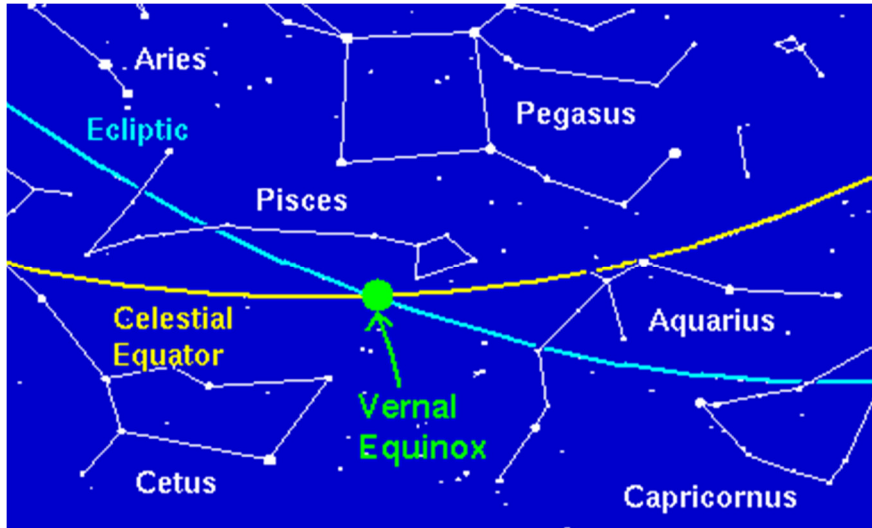
**Premaknitev pomladišča v 2000 letih iz ozvezdja Ovna v ozvezdje Rib. V tem tisočletju pa se bo pomladišče premaknilo v ozvezdje Vodnarja. Slika je iz knjige *Zvezdni miti in legende*, str. 112.**

V času delovanja storogrških astronomov je bilo pomladišče še v ozvezdju Oven, do danes se je premaknilo v ozvezdje Rib, v prihodnosti pa bo vstopilo v ozvezdje Vodnar. Kdaj se bo premaknilo v Vodnarja, so različni izračuni (okoli leta 2150 ali okoli leta 2300 ali okoli leta 2600 itn.), ki se med seboj razlikujejo tudi za 500 let. Jaz sem iz zvezdne karte, ki jo imam doma, izračunal, da okoli leta 2450.

Še enkrat ponovimo: Pomladišče se po zodiaških ozvezdijih premika proti zahodu, to je v desno, če smo pri pogledu na ozvezdja obrnjeni proti jugu.

Glede na to, v katerem ozvezdju se je gibalo pomladišče v preteklosti, razlikujemo več (seveda najmanj 12) zodiaških obdobj. Odkar človek ve za premikanje pomladišča, navajamo le naslednja štiri obdobja. Zelo okrogle vrednosti trajanja teh obdobj so:

- obdobje Dvojčkov (6500 pr.n.š.–4300 pr.n.š.),
- obdobje Bika (4300 pr.n.š.–2100 pr.n.š),
- obdobje Ovna (2100 pr.n.š.–100 n.š.),
- obdobje Rib (100 n.š.–2150 n.š. oz. 2300 n.š. oz. 2600 n.š.; ...) itn.



**Današnja lega pomladišča (kaže jo puščica) v ozvezdju Rib.  
Ecliptic - ekliptika, Celestial Equator – nebesni ekvator.**

V vsakem od teh obdobj je bilo pomladišče (torej Sonce na začetku pomladi) v enem od zgoraj omenjenih ozvezdij. Ti astronomski dogodki so odigrali določeno vlogo v človeški kulturni zgodovini. Že stari kulturni narodi so opazili, da se čas nastopa pomladi (pomladišče) premika iz ozvezdja v ozvezdje. To torej pomeni, da so zelo dobro opazovali nebo, posebno Sonce, pomembno za nastop letnih časov.

Okoli 4300 pr.n.š je pomladišče prešlo iz ozvezdja Dvojčkov v ozvezdje Bika, okoli 2100 pr.n.š iz Bika v Ovna, okoli 100 n.š. iz Ovna v Ribi (različni izračuni). S temi obdobji bi bilo lahko povezano oboževanje bika v Babiloniji, Egiptu in na Kreti, tudi judovski praznik pasha (velikonočno jagnje, judovska velika noč) kot simbol prehoda iz obdobja Bika v obdobje Ovna, tudi krščanski znak – riba kot simbol prehoda iz obdobja Ovna v obdobje Rib. Seveda so še druge in drugačne razlage za omenjene prehode iz enega v drugo zodijsko obdobje in sama obdobja. Vsega tudi jaz ne vem. Najdemo jih na internetu.

Moj edini namen v tem spisu je bil, da v elementarnih potezah pojasnim, kaj je pravzaprav zodijsko obdobje in koliko časa traja. To pa sem naredil.