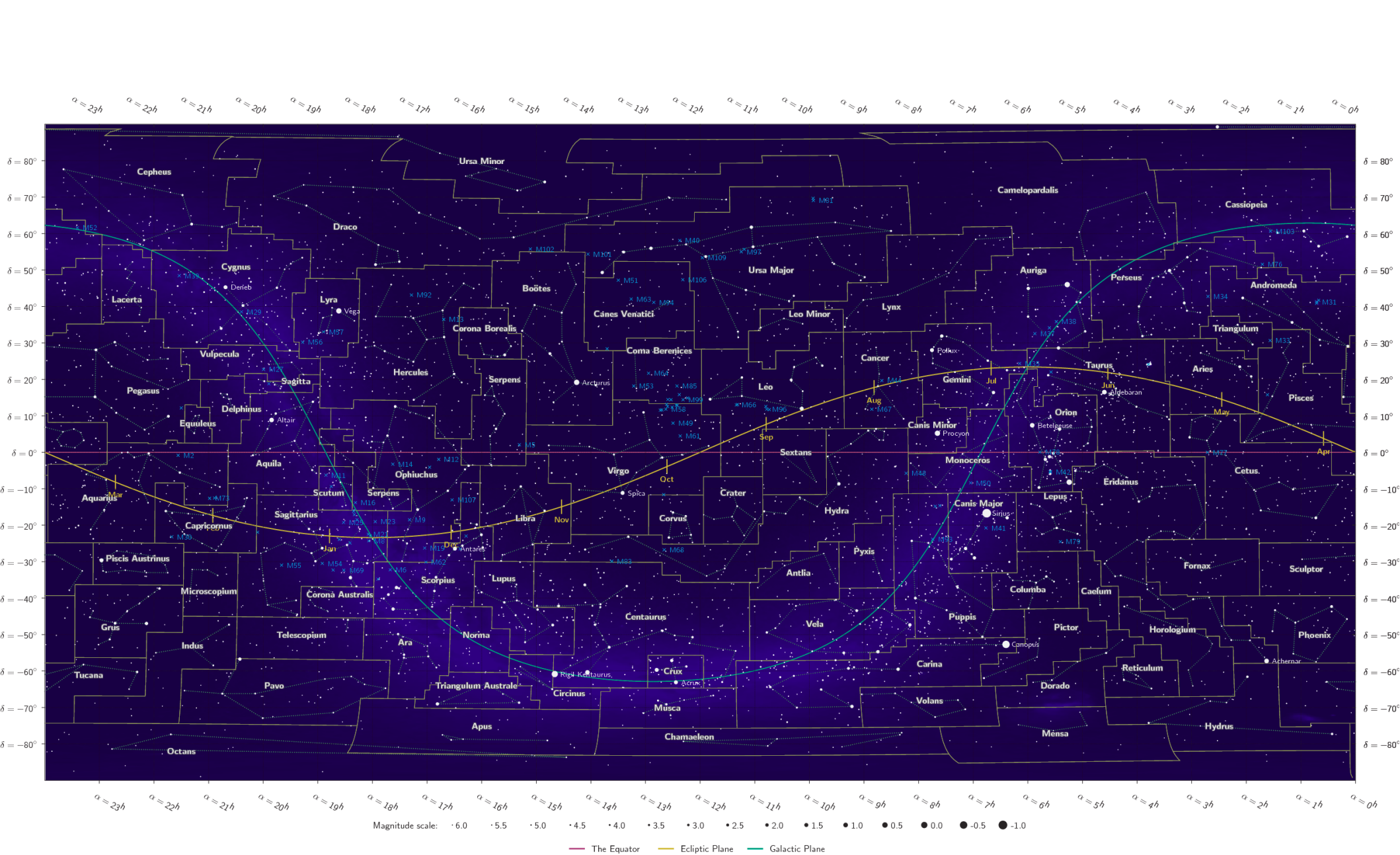


Stari narodi su, obično radi bolje orijentacije, na nebu svrstali zvezde, koje su mogli posmatrati, u grupe i davali im imena, bilo svojih junaka/bogova, bilo životinja ili predmeta na koje im se činilo da raspored zvezda liči – to su sazvežđa – reč je o slučajnoj projekciji nebeskih tela na nebesku sferu, pa tako zvezde jednog sazvežđa uglavnom **NISU** gravitaciono (fizički) vezane niti su blizu jedna drugoj!!!

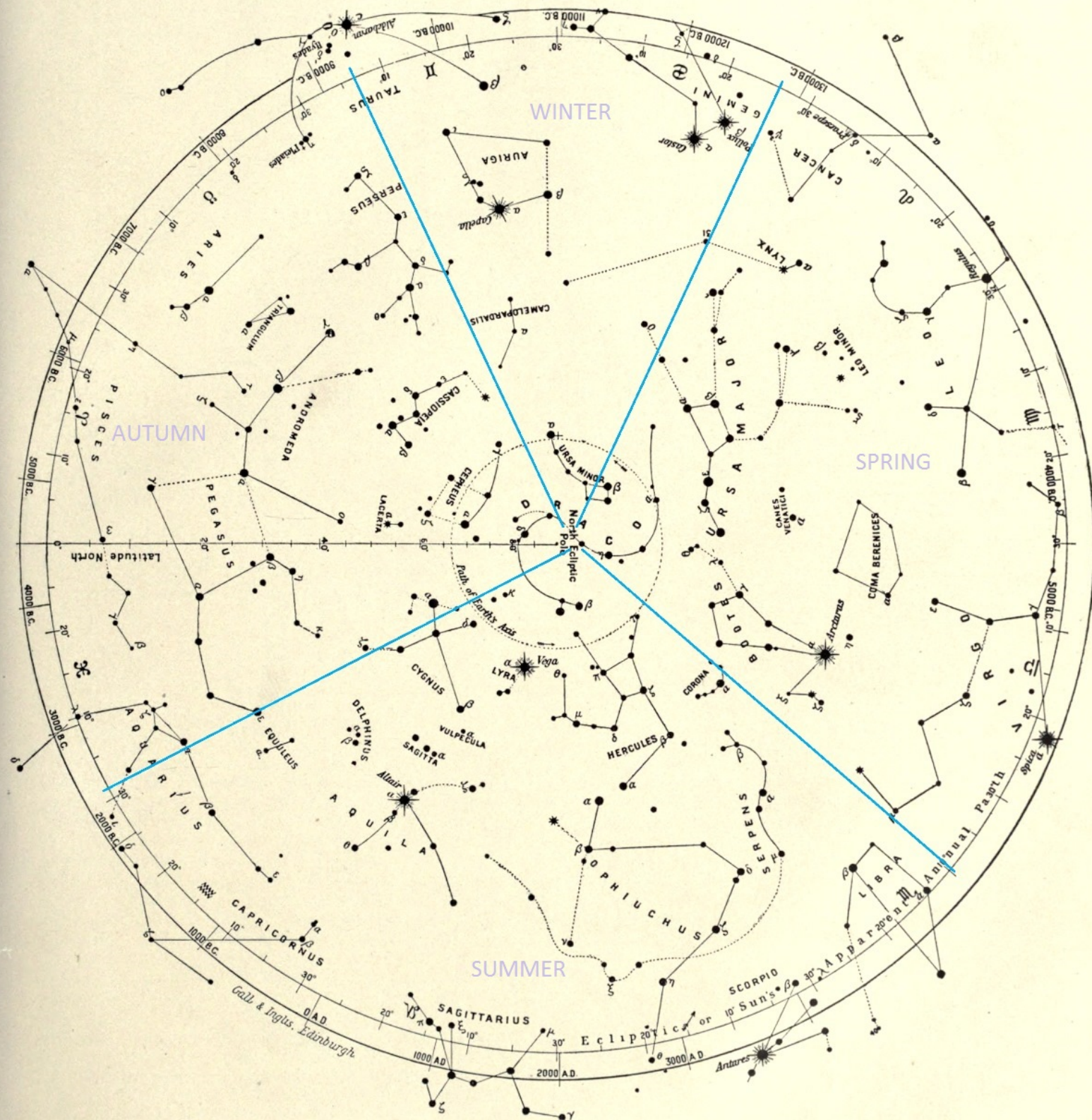
Ljudi su sasvim proizvoljno, u mašti, isparcelisali nebo, a nebeski objekti koji pripadaju jednom sazvežđu uglavnom **NISU** fizički u kontaktu!!!

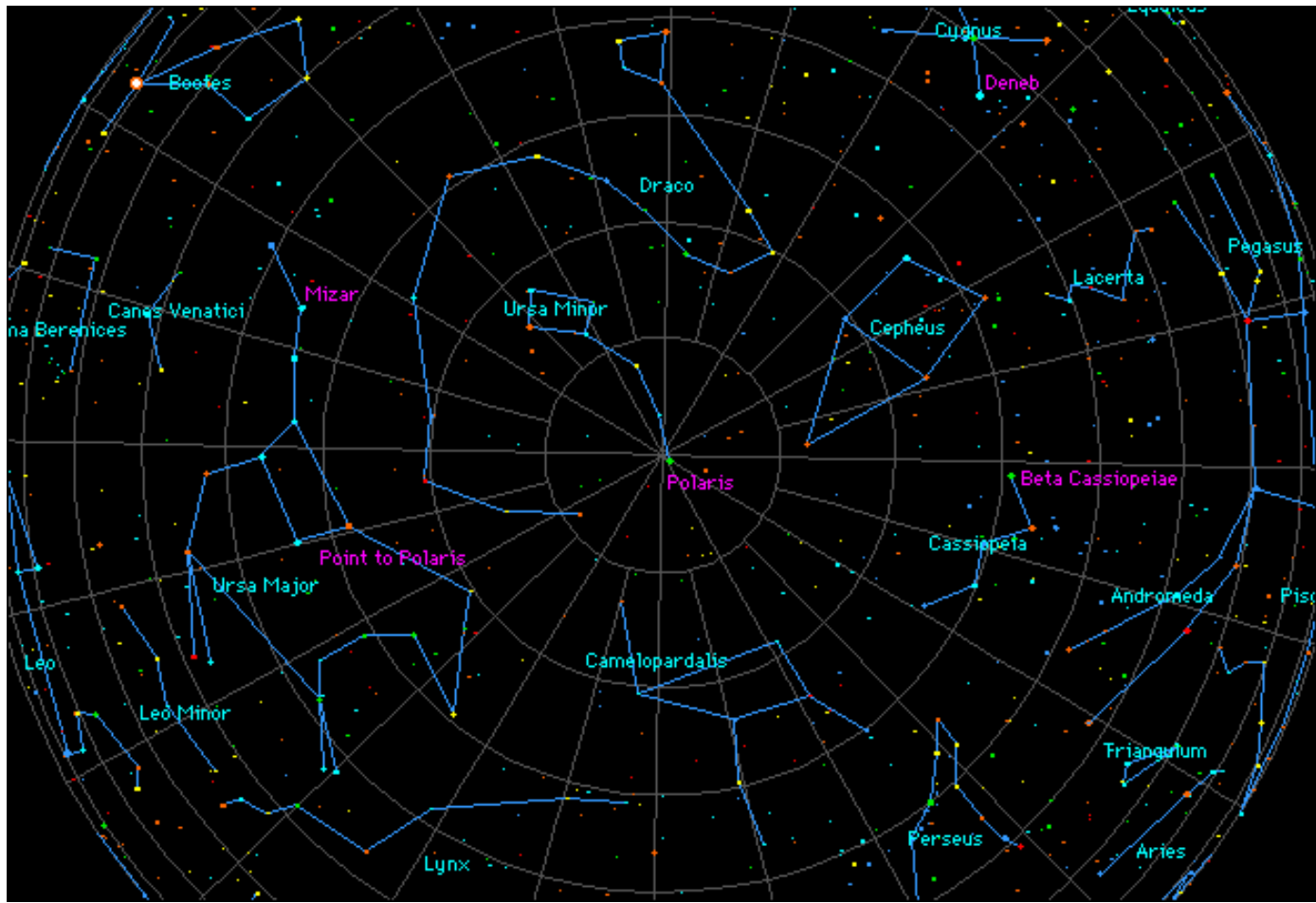
Sazvežđa **NISU** realni, fizički entiteti!!!

Stari narodi su uglavnom svako na svoj način definisali sazvežđa, a krajem 20tih godina 20. veka, kako bi se uveo red, usvojena su 88 sazvežđa (njih 48 iz Ptolemajevog Almagesta) – **sazvežđa su tako skup nebeskih tela koja se blisko projektuju na nebesku sferu, pri čemu između objekata u jednom sazvežđu najčešće ne postoji nikakva fizička povezanost**





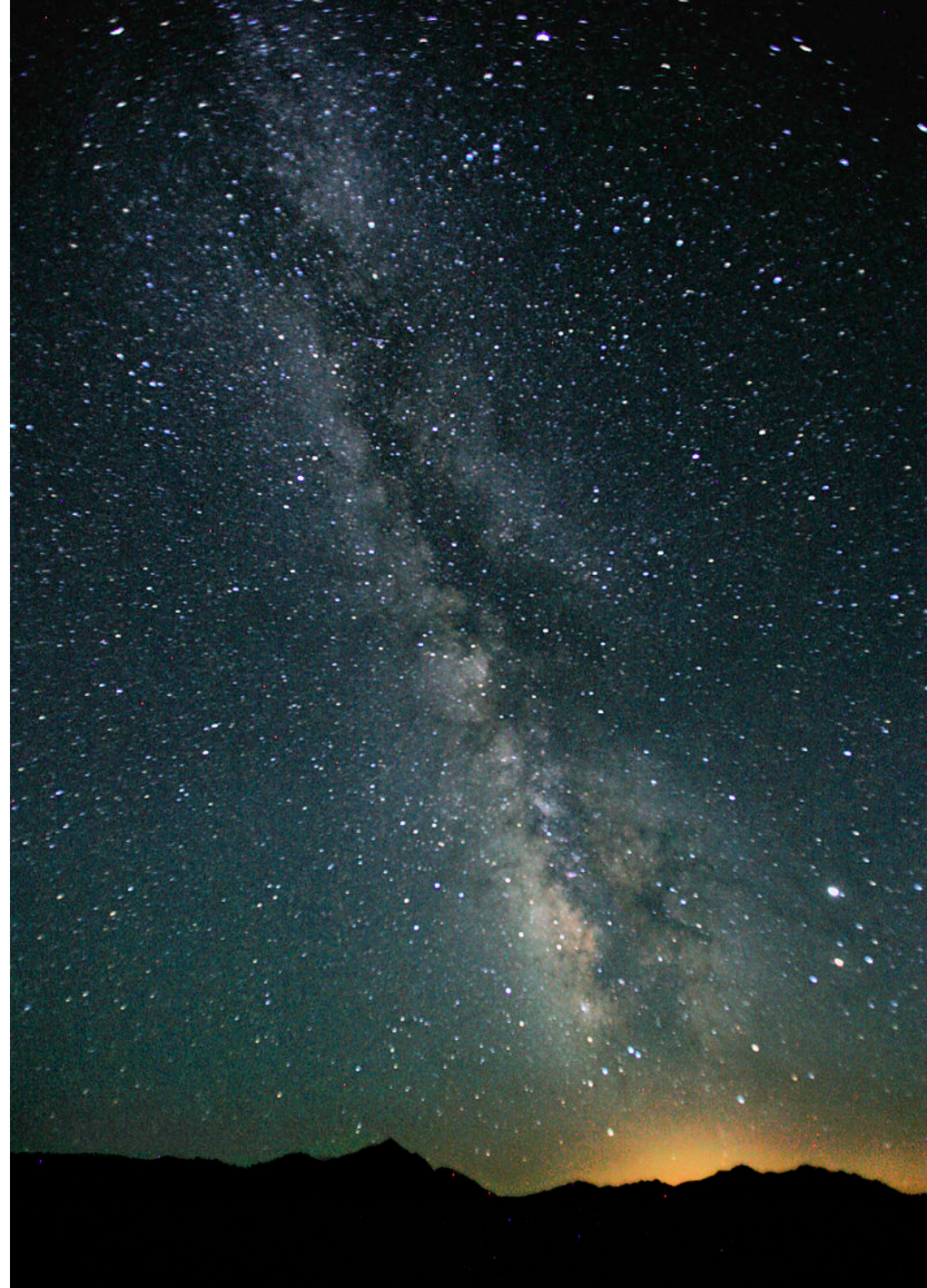




Za svaku lokaciju na Zemlji, odnosno lokalnu nebesku sferu definišu se: Cirkumpolarna (uvek iznad horizonta), anticirkumpolarna (uvek ispod horizonta), sezonska sazvežđa

Severnjača ili Polara, α UMi se trenutno nalazi u blizini severnog nebeskog pola!!!

Radio izvor Sagittarius A* – projekcija centra Galaksije u sazvežđu Strelac



Često se pod Mlečnim putem naziva i svetla traka koja se vidi na noćnom nebu formirana od zvezda koje se nalaze u tzv. disku naše galaksije, koje se ne mogu pojedinačno razlikovati golim okom (1610 Galilej teleskopom) – Tako izgledaju delovi naše galaksije gledano sa planete Zemlje

Vidljive oblasti Galaktičke ravni (Galaktičkog ekvatora) zauzimaju na nebeskoj sferi oblast koja sadrži 30 sazvežđa – Galaktički centar se projektuje u sazvežđe Strelac

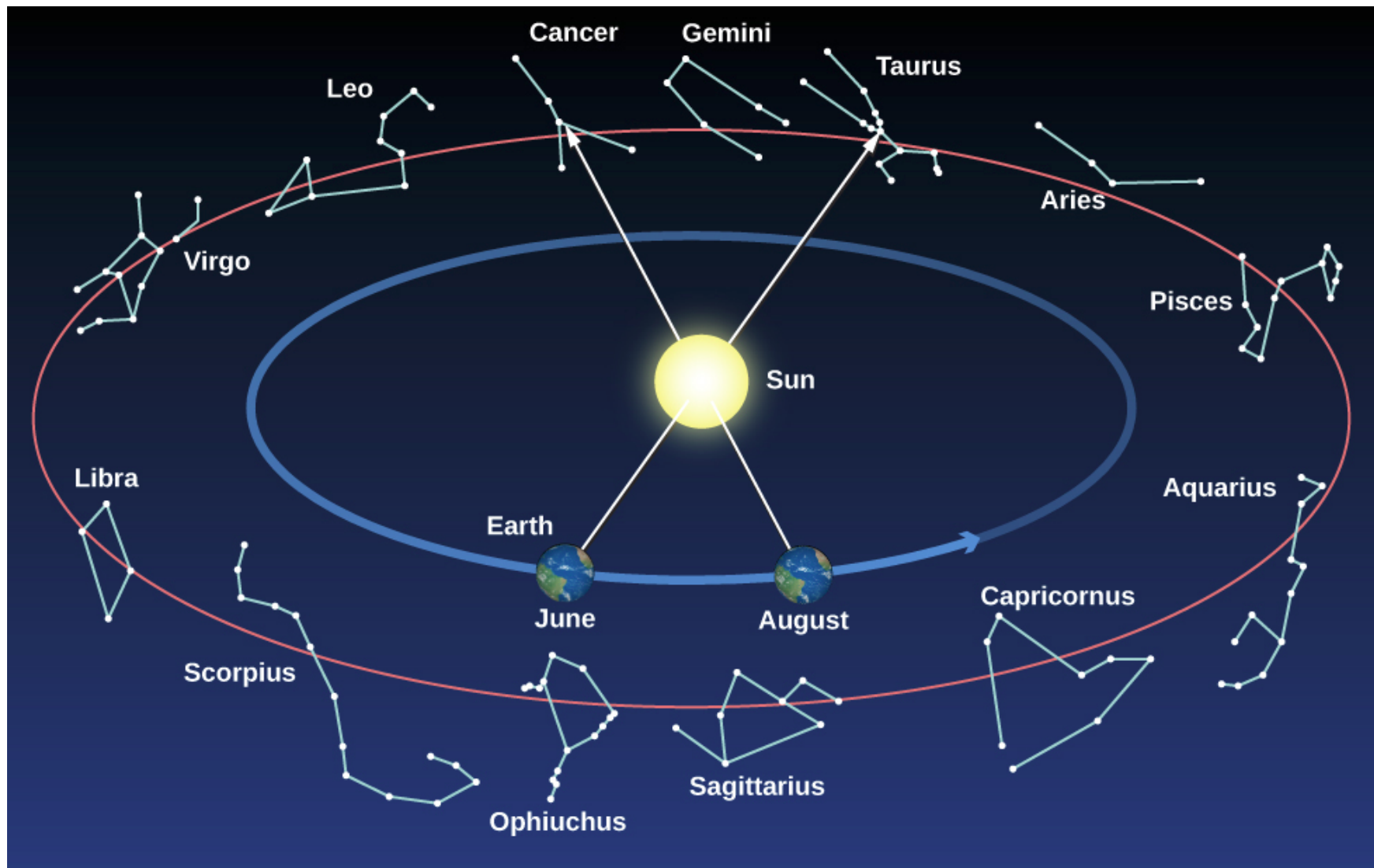
U tzv. disku Galaksije se nalazi veliki broj zvezda i međuzvezdane materije (MZM), tu su smeštene i spiralne grane, mesta velike količine MZM gde nastaju zvezde



Veliki i mali Magelanov oblak –
sateliti naše galaksije

Projekcija diska naše galaksije

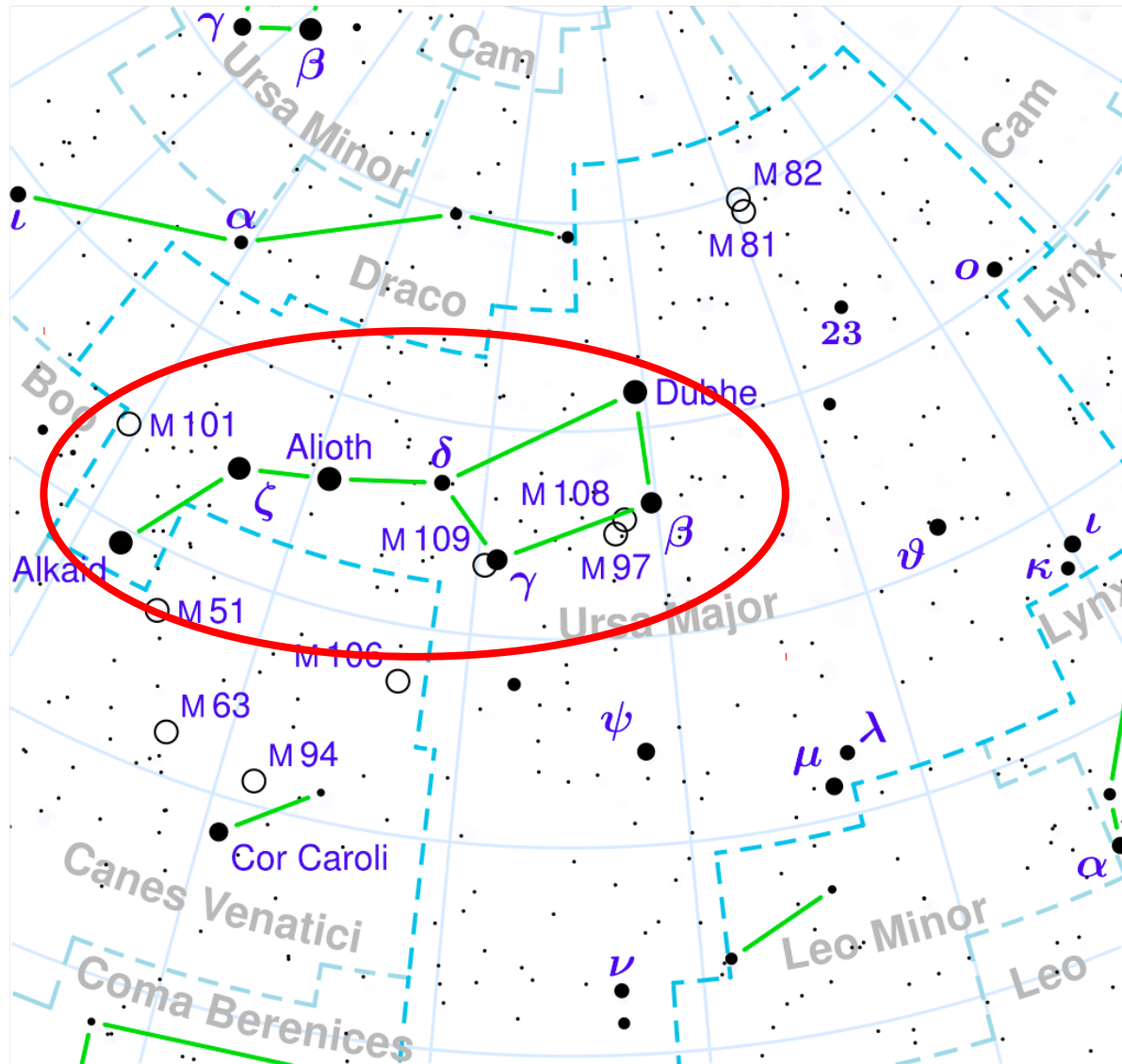
Galaktička ravan (Galaktički ekvator), centralna ravan
galaktičkog diska – veliki krug na nebeskoj sferi



Astronomski gledano: 13, a ne 12 zodijskih sazvežđa

Terminologija nije skroz ujednačena u literaturi...
Asterizmi, sazvežđa, ...

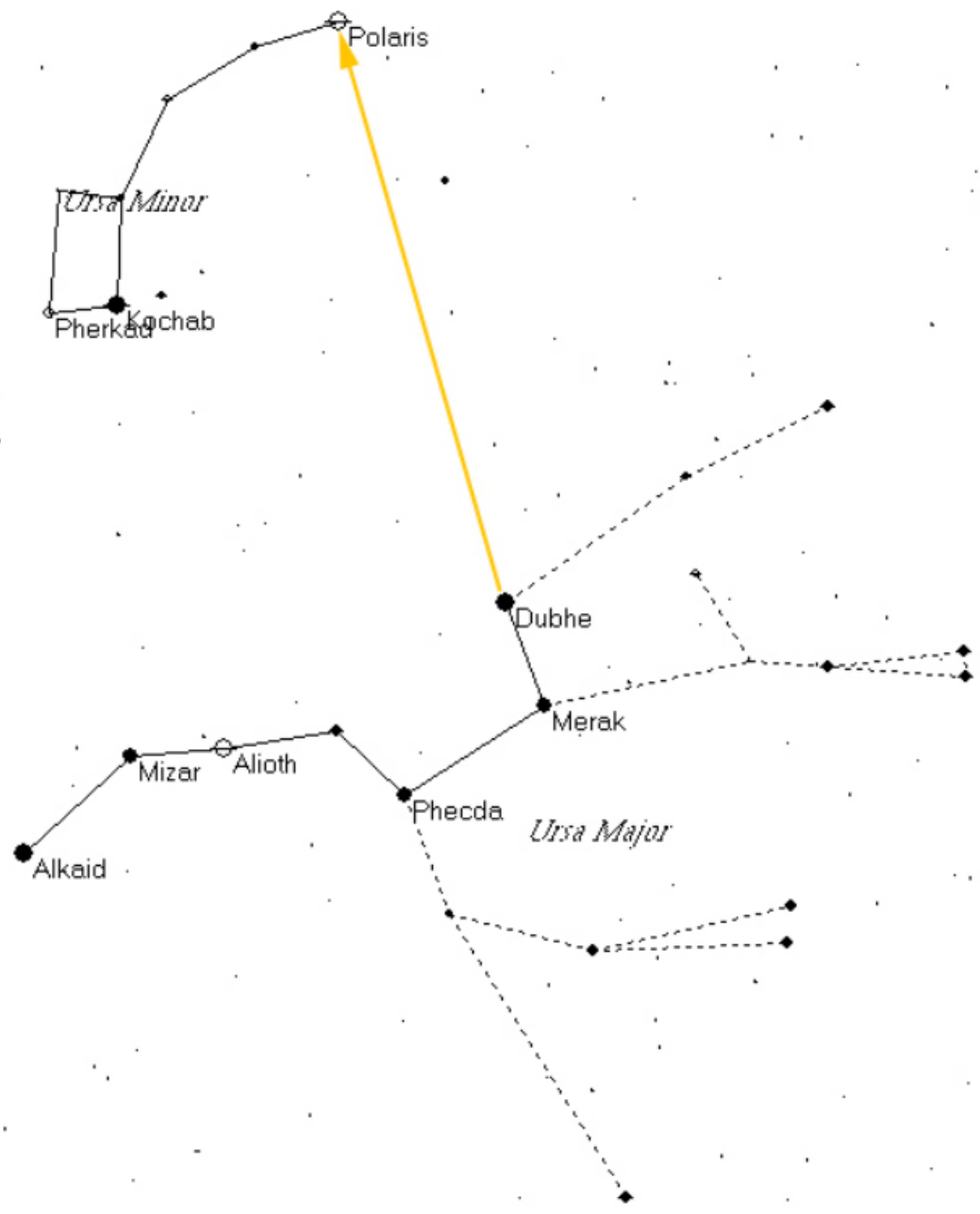
asterizam

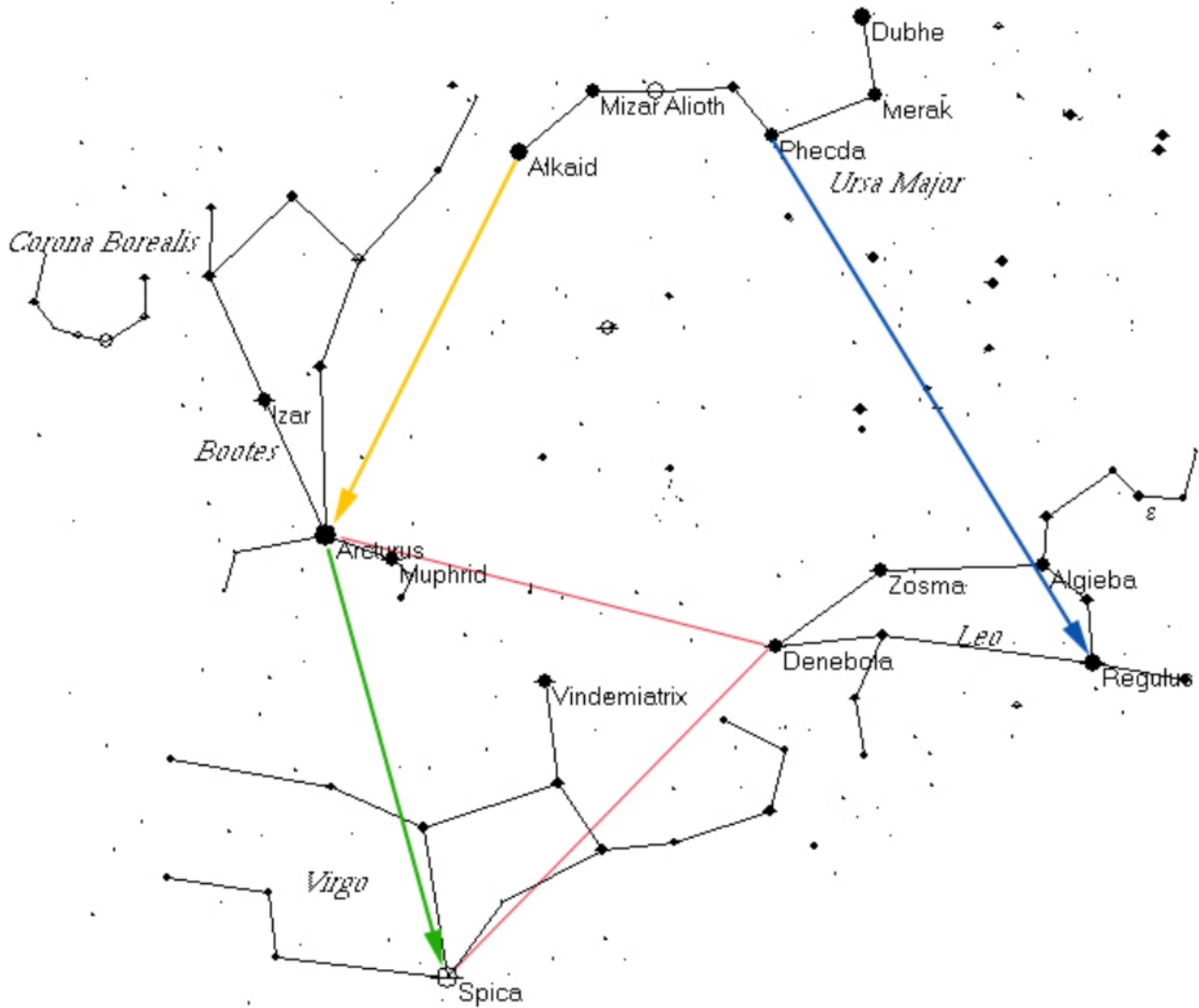


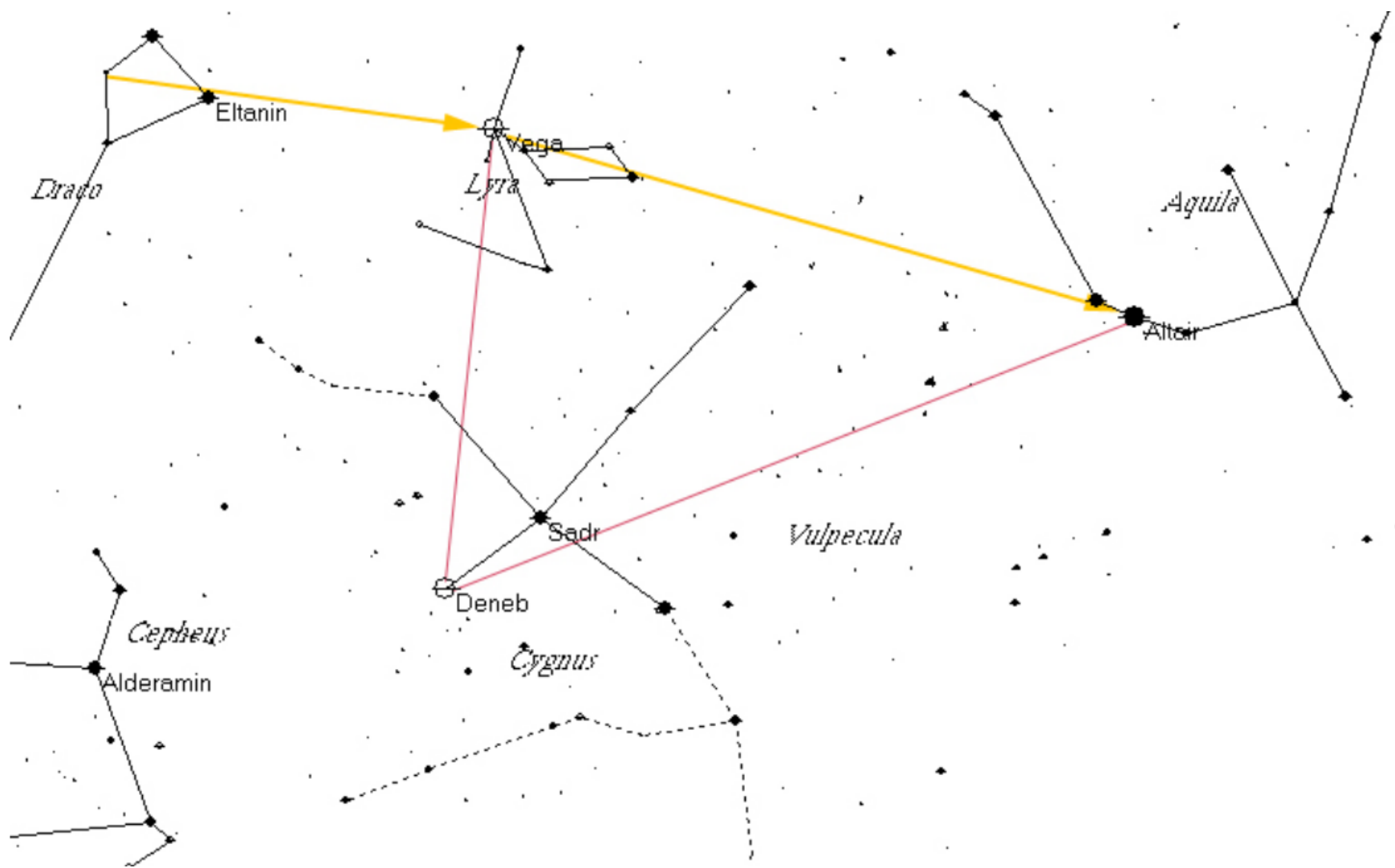
"SUMMER TRIANGLE" STARS & THEIR CONSTELLATIONS

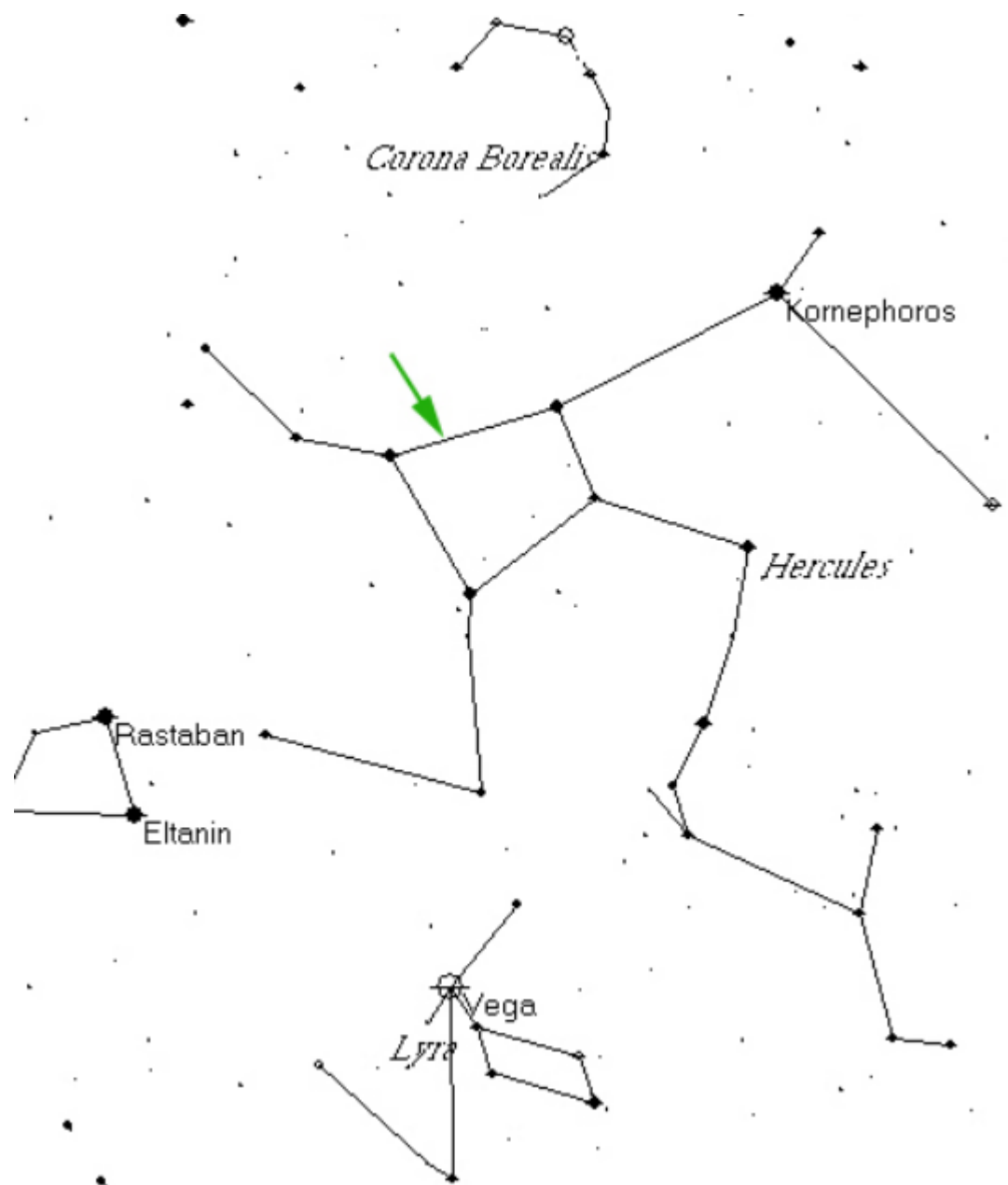


asterizam









Corona Borealis

Kornephoros

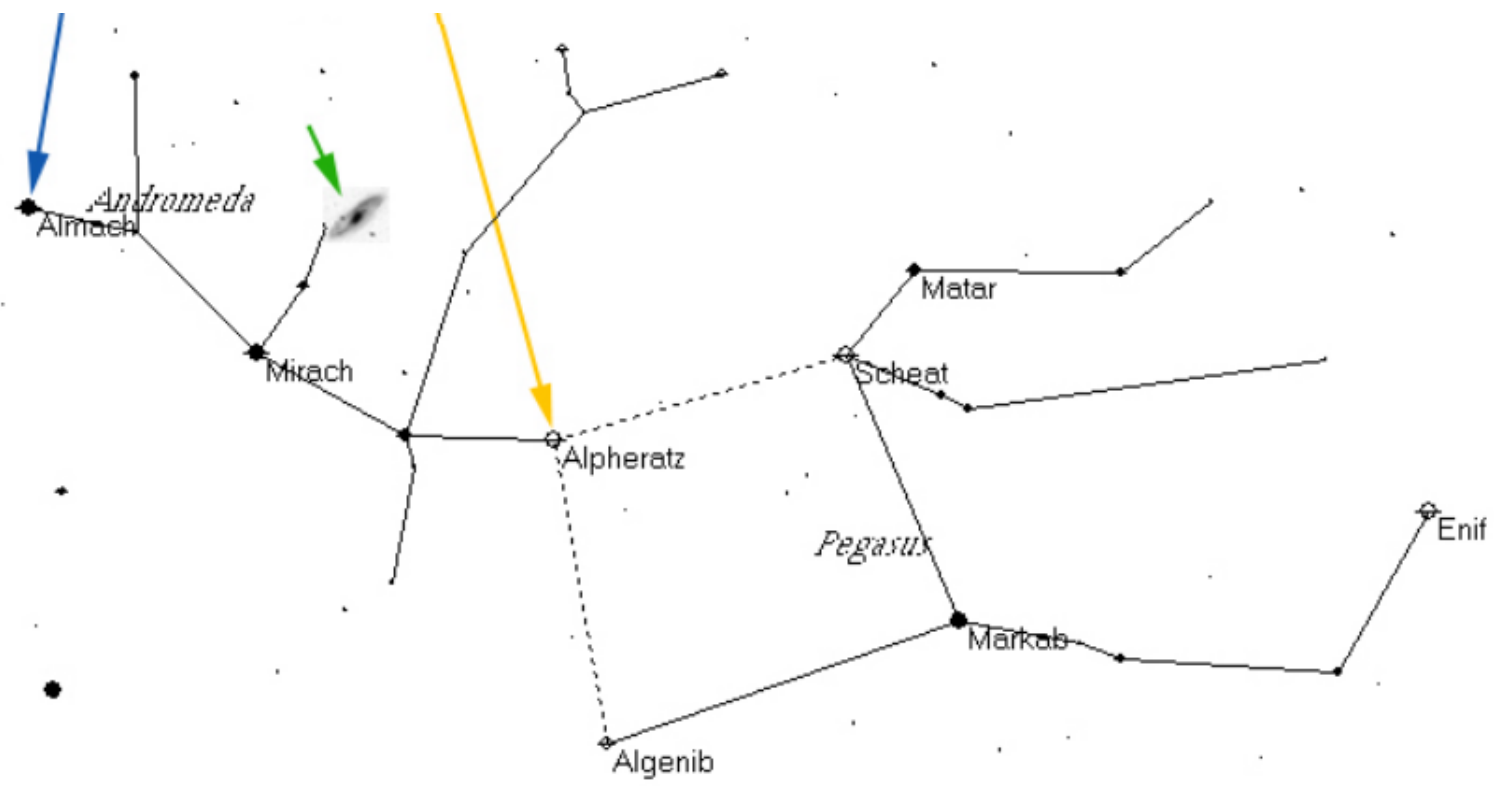
Hercules

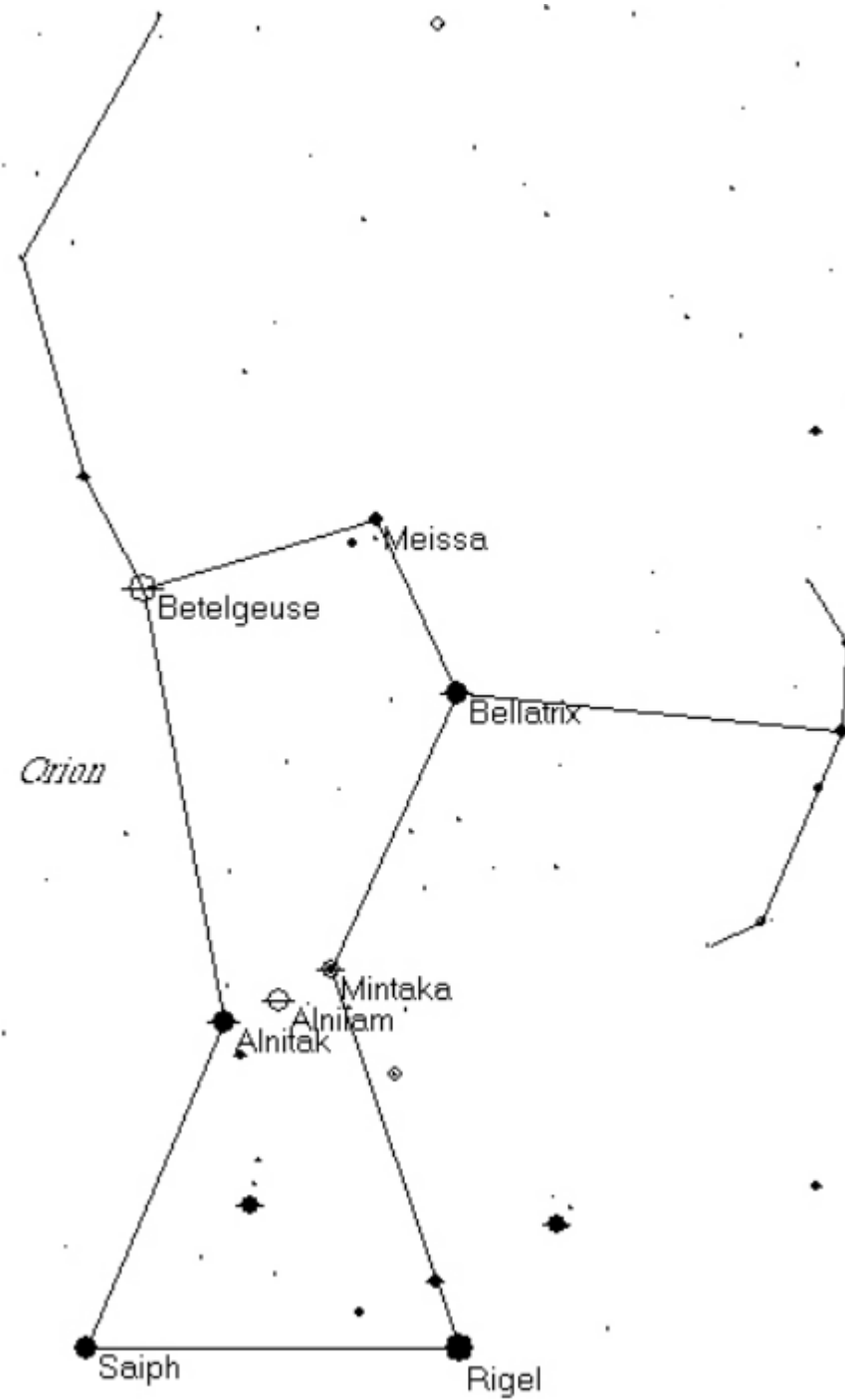
Rastaban

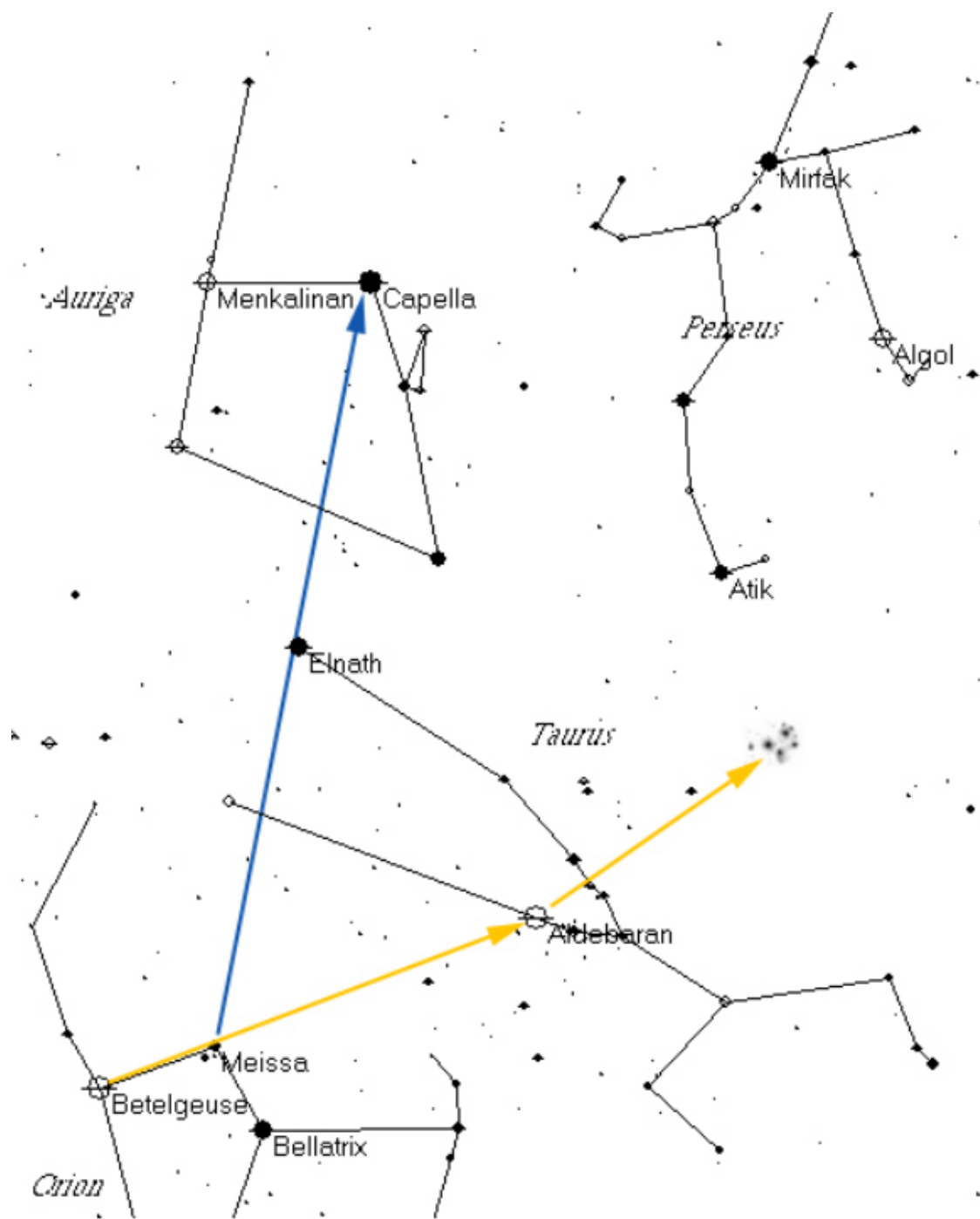
Eltanin

Vega

Lyra







Kastor i Poluks,
Kastor je alfa, iako
je Poluks malo
sjajniji

