



Brorfelde Astronomiske Vennekreds

I samarbejde med

Tølløse Folkeuniversitet



Beskrivelse af de fire foredrag

Astronomien på Tychos tid - ved Helge Kragh, professor emeritus

Det tychoniske verdensbillede

Den i videnskabelig henseende progressive Tycho Brahe var modstander af Kopernikus' heliocentriske kosmologi – og i denne henseende reaktionær. Hvorfor mente han, at Jorden måtte være i universets midte? Tychos alternativ, som han formulerede det i 1580'erne, var en slags blanding af det klassiske geocentriske system og det nye kopernikanske. Det stemte overens med alle astronomiske data og spillede en vigtig rolle i 1600-tallet, hvor systemet blev udviklet af Longomontanus og andre astronomer. Alligevel viste det sig snart, at Tychos verdensbillede var en blindgyde i astronomiens historie.

Tycho Brahes gravåbning - ved Jens Velløv, lektor emeritus, AU

Der vil blive redegjort for de komplicerede forhandlinger, der udspandt sig både før og efter genåbningen af Tycho Brahe grav i Prag i 2010. Derudover vil udvalgte aspekter af hans liv og gerning blive berørt: Hans papirmølle og trykkeri på Hven, hans landopmålinger og lidt om hans instrumenter.

Supernovarester efter Tychos supernova - Johan Fynbo, professor, NBI

Tycho Brahe observerede i 1571, hvad han troede var en ny stjerne. Det beskrev han i værket *De Stella Nova* udgivet i 1573. Johan Fynbo vil komme nærmere ind på, hvad Tycho Brahe observerede, og hvad han skrev om opdagelsen. Det vil blive fulgt op af en beskrivelse af den moderne forståelse af stjerner, og hvor i stjerneudviklingen vi mener, Tychos *Stella Nova* passer ind. Afslutningsvis følger en vurdering af, hvad vi kan lære af at studere resterne efter Tychos supernova.

Tycho Brahes bevarede skrifter - ved Bertil F. Dorch, bibliotekschef, SDU

Oplæg om Tycho Brahe's bevarede skrifter, særligt *Epistolarum Astronomicarum*, et samlingsværk af breveudvekslinger, med breve skrevet både af Tycho selv og af andre astrologi-interesserede fra hans samtid - og *Historia Coelestis*, der er et opslagsværk på over 1000 sider med observationer, som daterer helt tilbage til år 721 [f.kr.](#) Og selvfølgelig om *De Nova*, Tycho mest kendte værk, der fortæller om hans største opdagelse. Derudover kommer vi ind på SN1572, den historiske supernova i et moderne perspektiv og ift. andre historiske supernovae.