

Pohled na noční oblohu přivedl člověka k celé řadě objevů, které ovlivňují náš život. Na počátku poznávání oblohy bylo sledování pravidelných rytmů její proměny. To znamená střídání dne a noci, fáze Měsíce, pohyb bludných hvězd (planet) a pohyb celé nebeské sféry. Postupem doby se lidé naučili tyto změny zaznamenávat, určovat podle nich čas a předpovídat. Noční obloha se třpytícími se hvězdami byla také předmětem náboženského uctívání a víry v budoucnost.

NOČNÍ OBLOHA

SOUHVĚZDÍ

Spojením jasných hvězd na noční obloze vytvořili lidé první souhvězdí. Obrazce těchto souhvězdí zpravidla symbolizovali jejich víru v posvátná zvířata, hrdiny a bohy. Současná podoba souhvězdí je definována jako oblast na obloze s přesně vymezenými hranicemi. Počet těchto oblastí na nebeské sféře byl stanoven na 88.



BLUDNÉ HVĚZDY

Po tisíce let pozorovali lidé na obloze bledé světlo planet, o kterých si mysleli, že to jsou bludné hvězdy. Skutečnou povahu těchto objektů odhalili až astronomové s teleskopy. Ti k jejich názvům přidali jejich pravou tvář ozářenou slunečním světlem.



The Atlas Coelestis (1742) of Johann Gabriel Doppelmayr



OBLOHA V TELESKOPU

Oči člověka odhalí na noční obloze pouze pár tisíc velmi jasných hvězd a několik mlhavých obláčků. Před hvězdným pozadím ještě se pohybující planety a Měsíc. V teleskopu se obloha promění v úchvatnou podívanou. Z mlhavých obláčků se stávají hvězdokupy a u některých planet se zobrazí prstence a měsíce. Z hvězd se v teleskopu stávají dvojhvězdy, trojhvězdy atd.



HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ,

příspěvková organizace Zlínského kraje

Telefon: 571 611 928

E-mail: info@astrovm.cz

Web: www.astrovm.cz

