

Kartografická zobrazení

T -exkurze

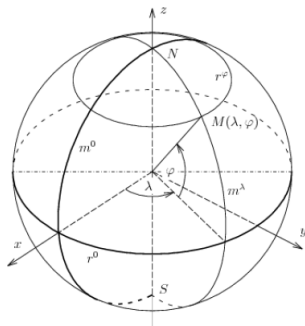
14.12.2011

Obsah

- 1 **Základní pojmy**
- 2 Typy zobrazení
- 3 Azimutální zobrazení
- 4 Ortografická projekce
- 5 Stereografická projekce

Základní pojmy

- Co je globus?
- Soustava poledníků a rovnoběžek - vzájemná kolmost (ortogonální síť)
- Nový souřadný systém (zeměpisná šířka φ a zeměpisná délka λ)



Základní pojmy

Globus jen těžko může sloužit k podrobnému studiu států. Proto se snažíme model země zobrazit do roviny. Setkáváme se zde však s problémem, že kulová plocha není rozvinutelnou plochou. Proto při zobrazení glóbu do roviny dochází ke zkreslení. Podle způsobu zkreslení rozlišujeme:

- délkojevné zobrazení
- úhlojevné zobrazení (konformní)
- plochojevné zobrazení

Jinak řečeno, můžeme se dívat na několik modelů eliptické geometrie.

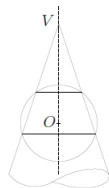
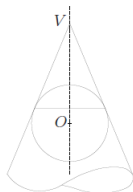
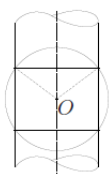
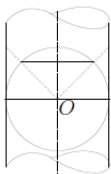
Obsah

- 1 Základní pojmy
- 2 Typy zobrazení**
- 3 Azimutální zobrazení
- 4 Ortografická projekce
- 5 Stereografická projekce

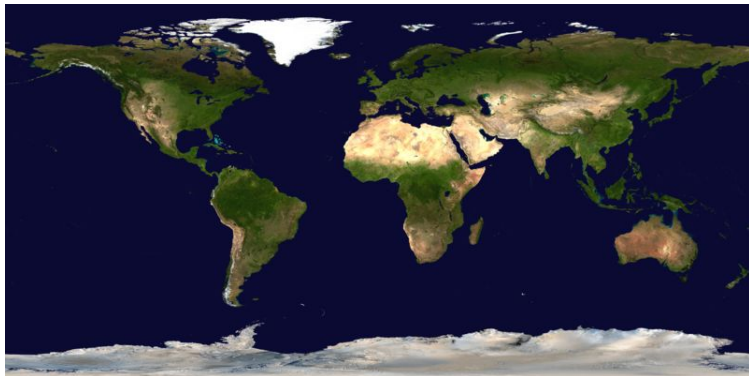
Typy zobrazení

Podle plochy, na kterou zobrazujeme, rozlišujeme

- azimutální zobrazení
- válcové zobrazení
- kuželové zobrazení



Válcové zobrazení



Obsah

- 1 Základní pojmy
- 2 Typy zobrazení
- 3 Azimutální zobrazení**
- 4 Ortografická projekce
- 5 Stereografická projekce

Azimutální zobrazení

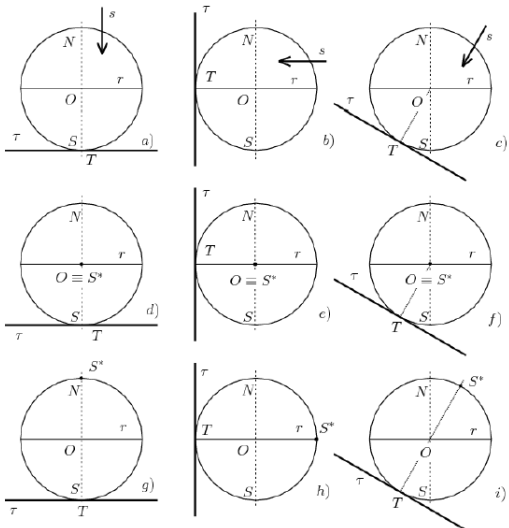
Podle polohy průmětny (roviny, do které promítáme) rozlišujeme

- polární projekce
- rovníková projekce
- obecná projekce

Podle typu promítání rozlišujeme

- ortografickou projekci
- stereografickou projekci
- gnómonickou projekci

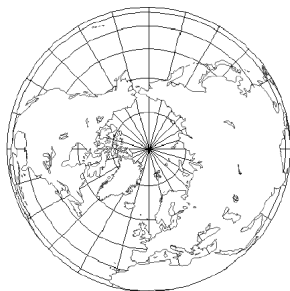
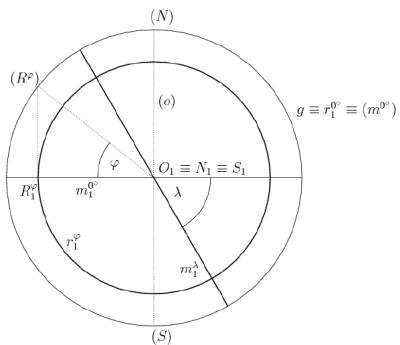
Azimutální zobrazení



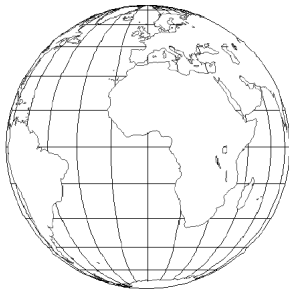
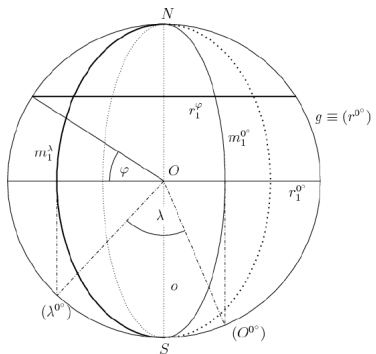
Obsah

- 1 Základní pojmy
- 2 Typy zobrazení
- 3 Azimutální zobrazení
- 4 Ortografická projekce**
- 5 Stereografická projekce

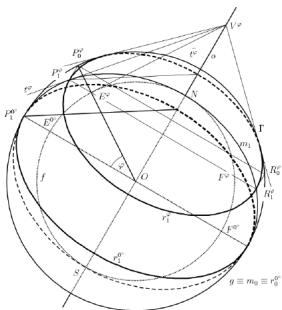
Ortografická polární projekce



Ortografická rovníková projekce



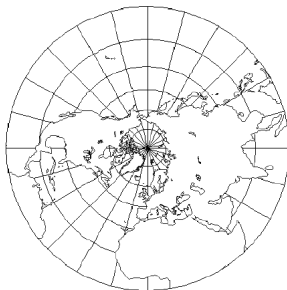
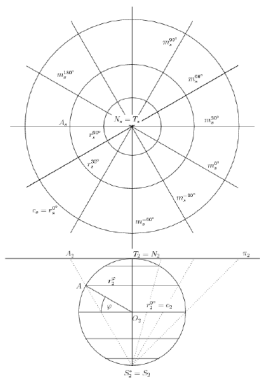
Ortografická obecná projekce



Obsah

- 1 Základní pojmy
- 2 Typy zobrazení
- 3 Azimutální zobrazení
- 4 Ortografická projekce
- 5 Stereografická projekce**

Stereografická polární projekce



Stereografická rovníková projekce

