

# ZEMĚPISNÁ SÍŤ

## URČOVÁNÍ ZEMĚPISNÉ POLOHY



ZEMĚPISNÁ SÍŤ



URČENÍ ZEMĚPISNÉ POLOHY



PRÁCE S MAPOU

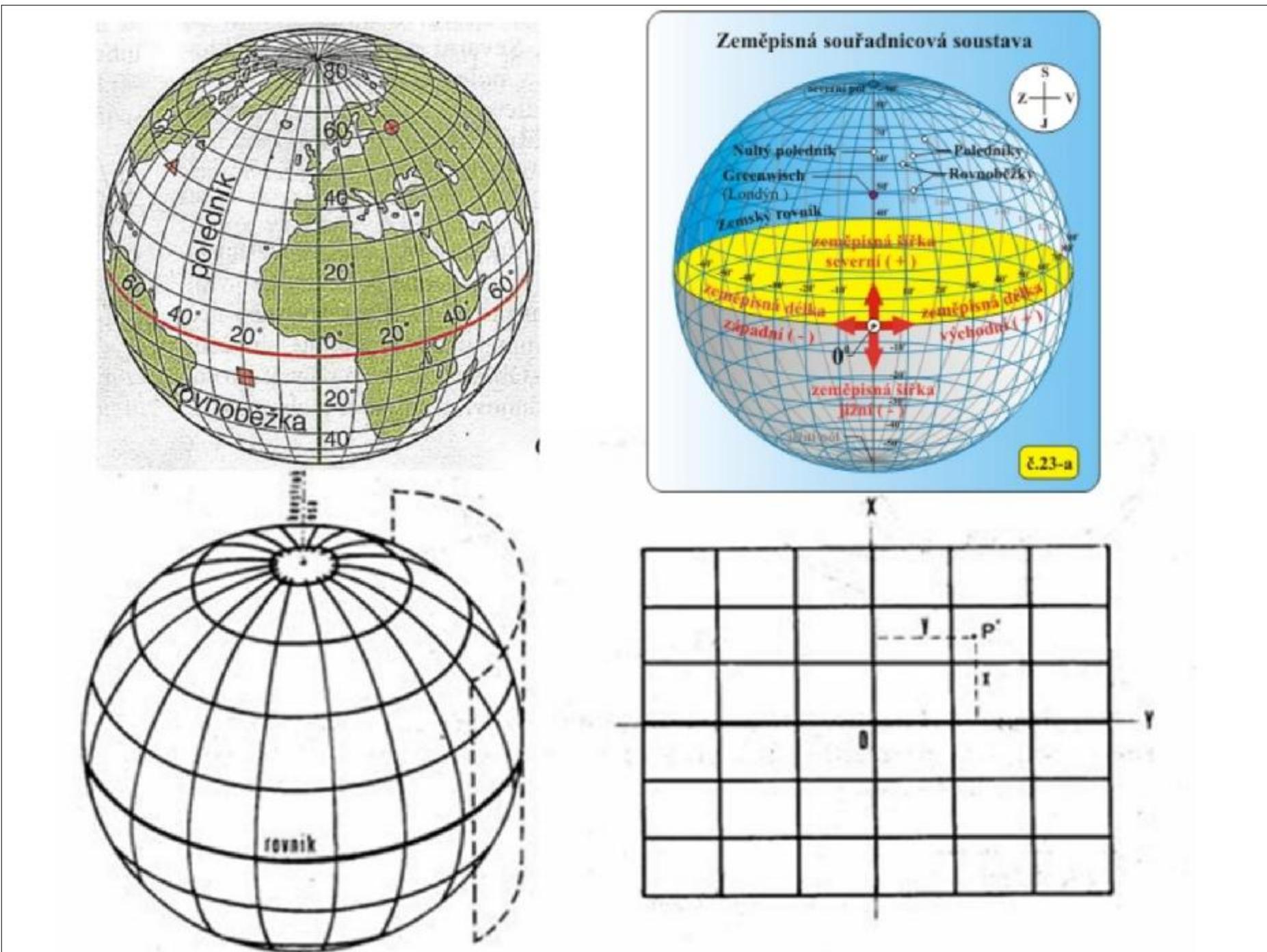


# ZEMĚPISNÁ SÍŤ

Povrch Země je pokryt pomyslnou  
sítí čar - poledníků a rovnoběžek

Ty pak vytváří na Zemi pomyslnou  
zeměpisnou síť

Podle nich určujeme zeměpisnou  
polohu jakéhokoli místa na Zemi



# POLEDNÍKY



- Čáry spojující **Severní a Jižní pól**
- Mají tvar **polokružnic** (stejně dlouhých)
- Základní poledník je **nultý tzv. Greenwichský** (prochází Londýnem) – spolu se 180. poledníkem rozděluje Zemi na **východní a západní polokouli**
- Celkem je **360** základních poledníků
- Určuje se na nich **zeměpisná délka** (východní a západní zeměpisná délka)
- Udávají se ve **stupních** (např.  $15^\circ$  východní zeměpisné délky)





# POLEDNÍKY

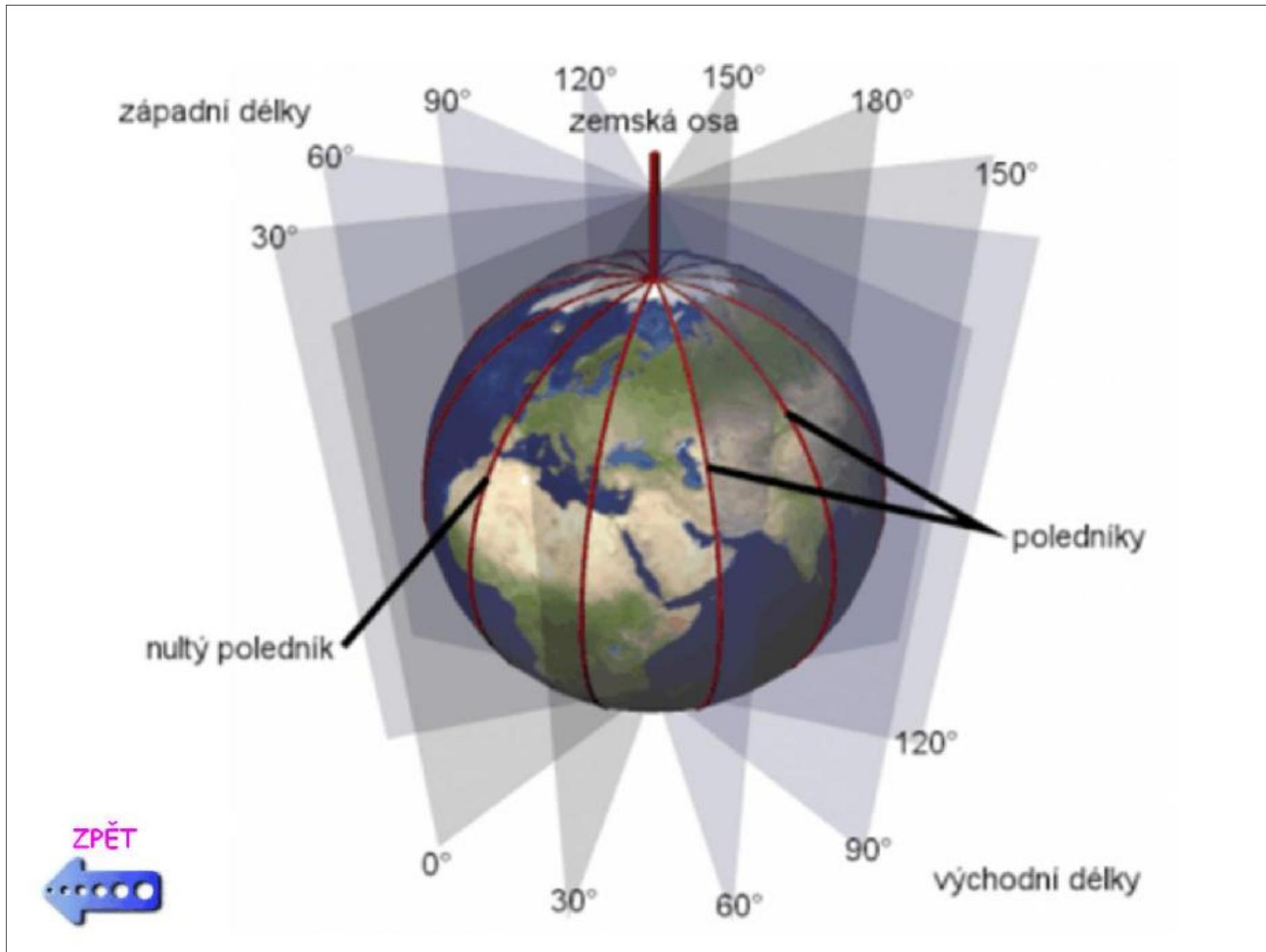


observatoř v Greenwichi s nultým poledníkem

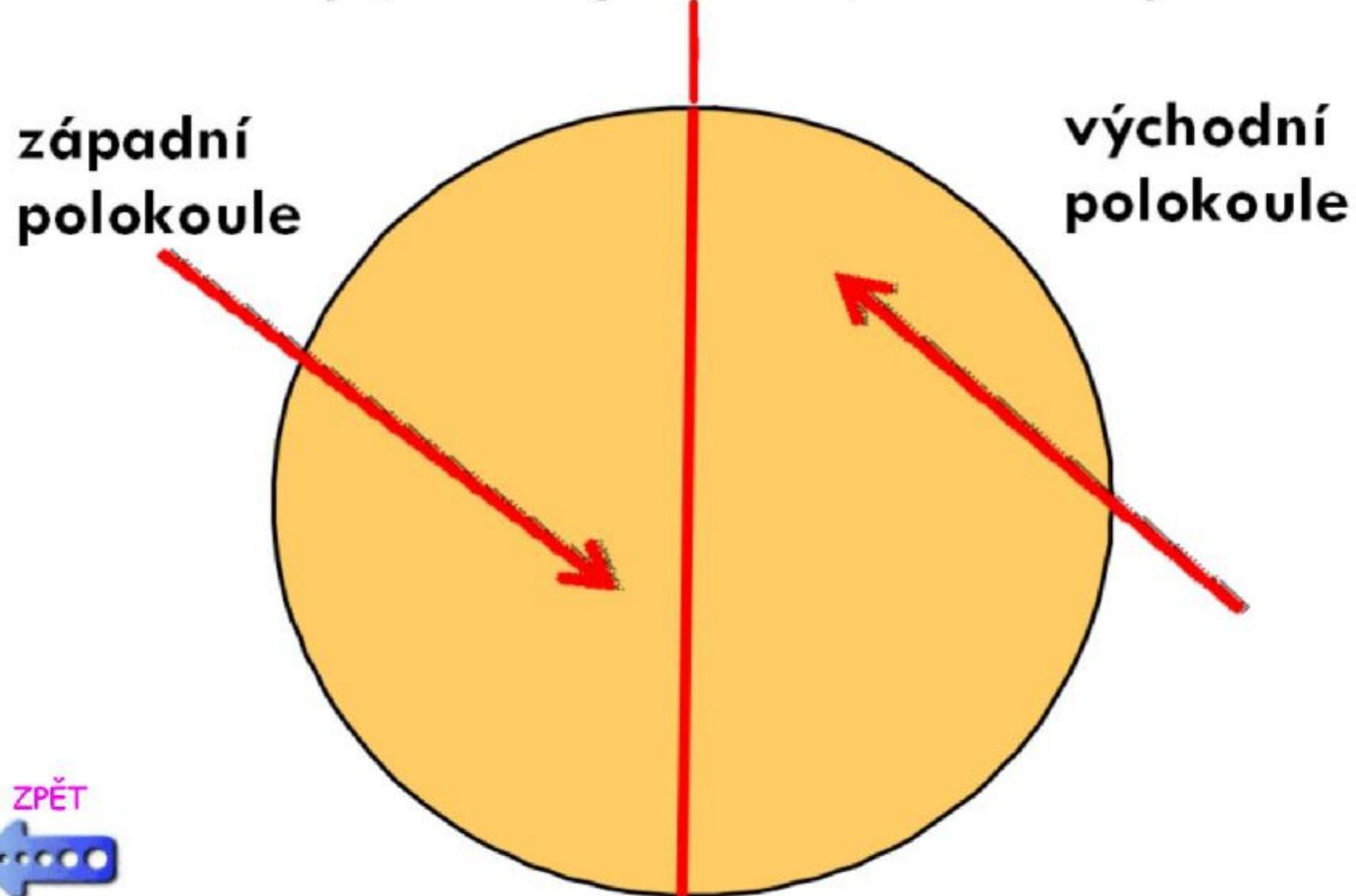


$15^\circ$  v.d. –  
**Jindřichův Hradec**





## **Nultý (hlavní poledník) – $0^\circ$ délky**



ZPĚT  
⬅

# ROVNOBĚŽKY

- Čáry obkružující Zemi od východu na západ
- Mají tvar **kružnic**
- Směrem od rovníku k pólům se **rovnoběžky zkracují**
- Hlavní rovnoběžkou je **rovník** (přes 40 000 km)
- Celkem je **180** základních rovnoběžek
- Určuje se na nich **zeměpisná šířka** (jižní a severní zeměpisná šířka)
- Rovník rozděluje Zemi na **jižní a severní polokouli**
- Udávají se ve **stupních** (např.  $50^{\circ}$  severní zeměpisné šířky)

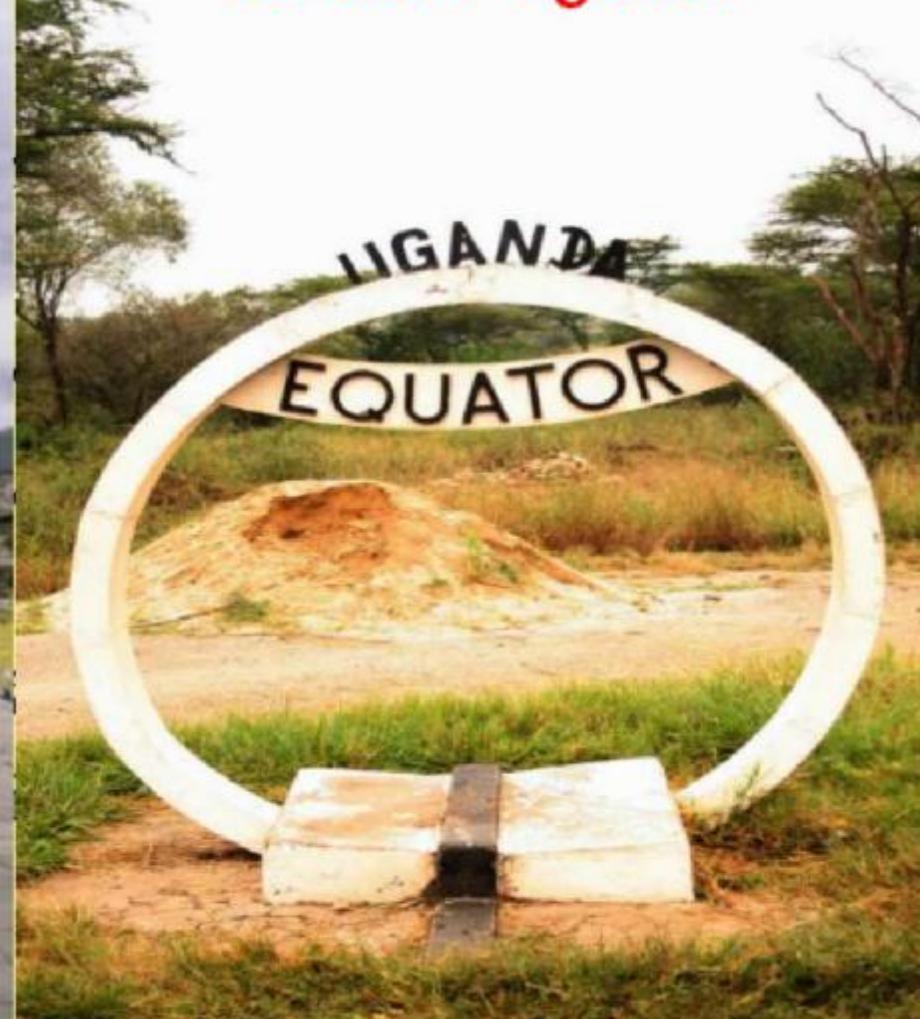


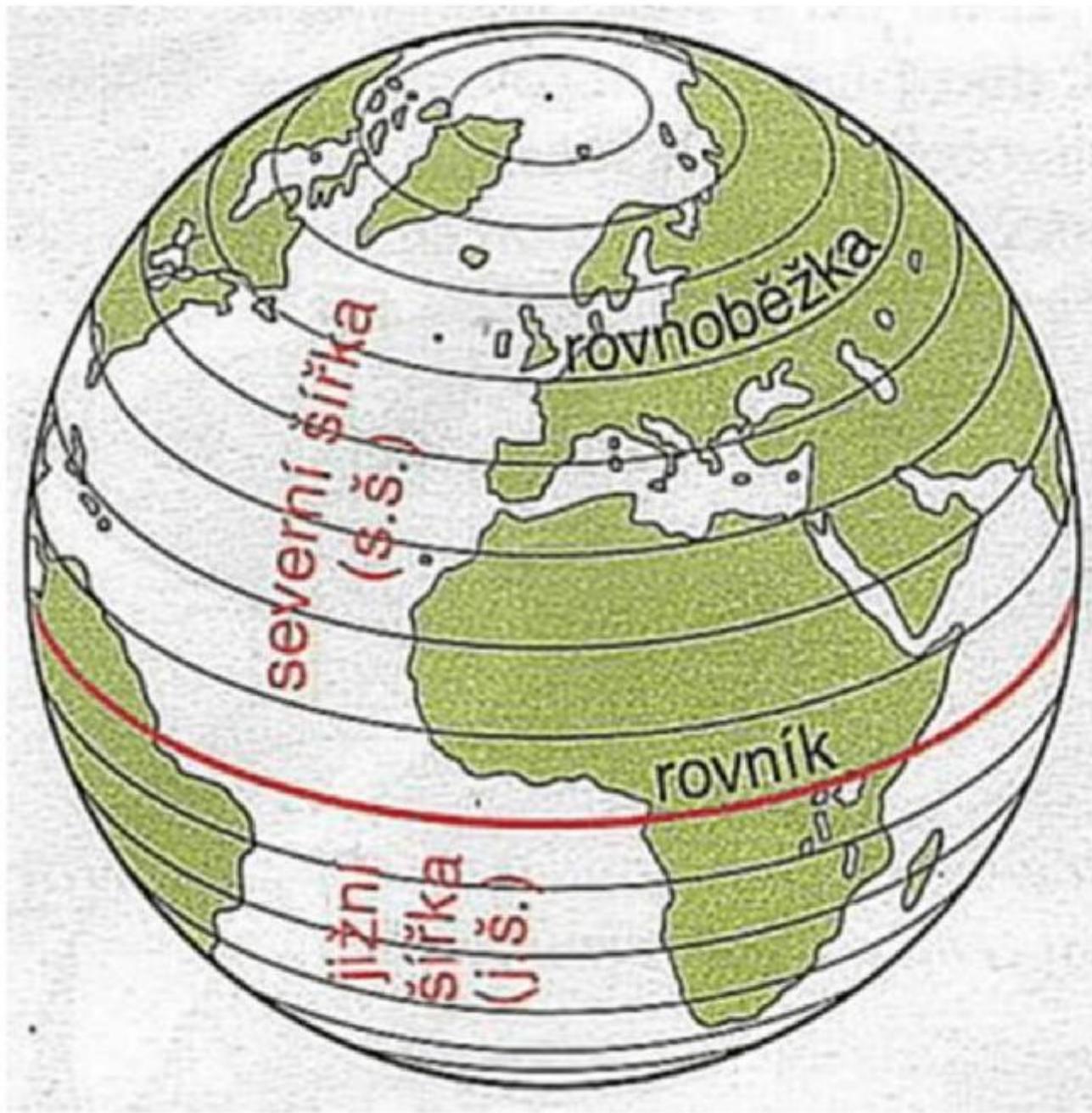
# ROVNOBĚŽKY

Rovník na Galapágách



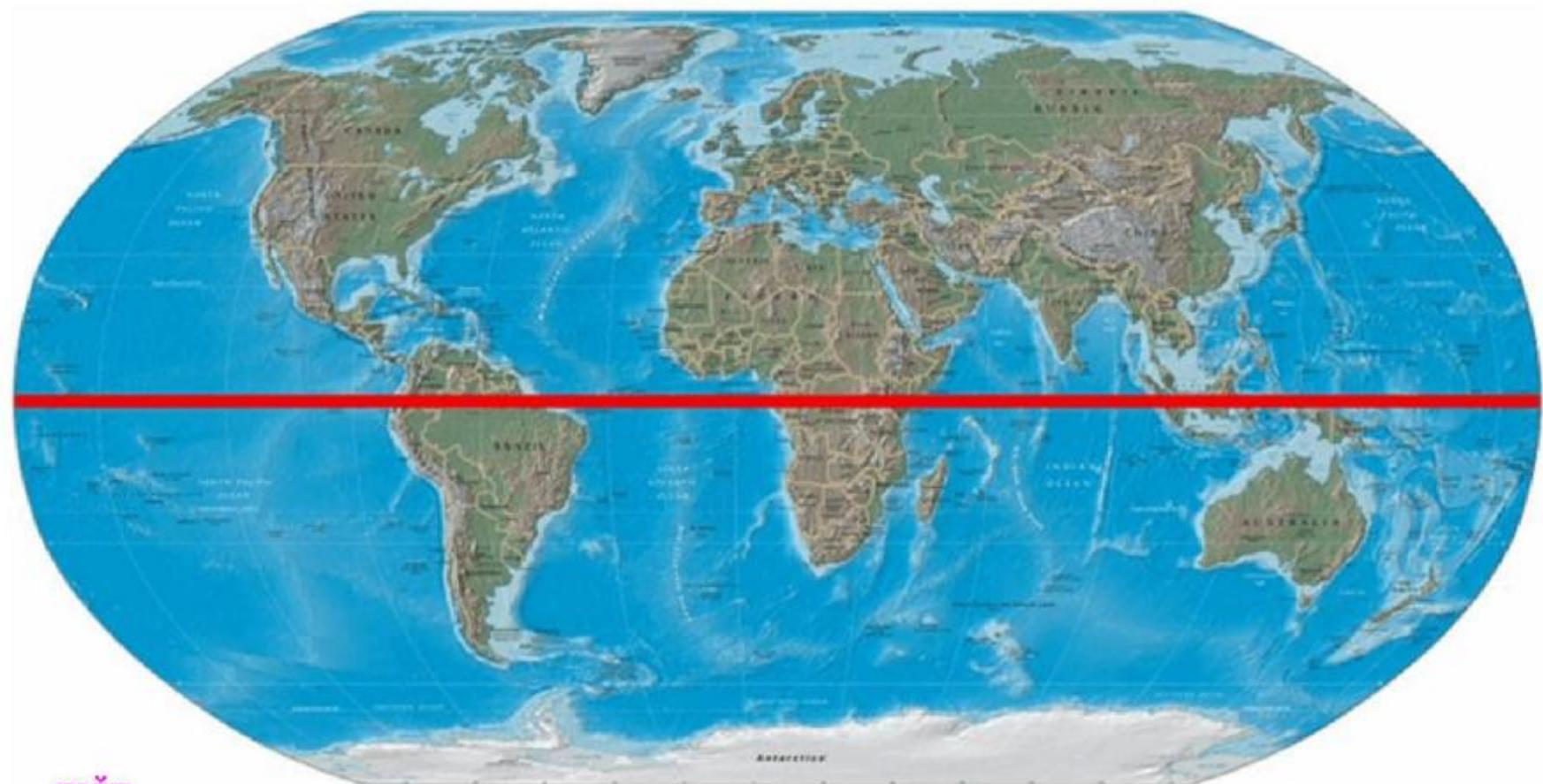
Rovník v Ugandě





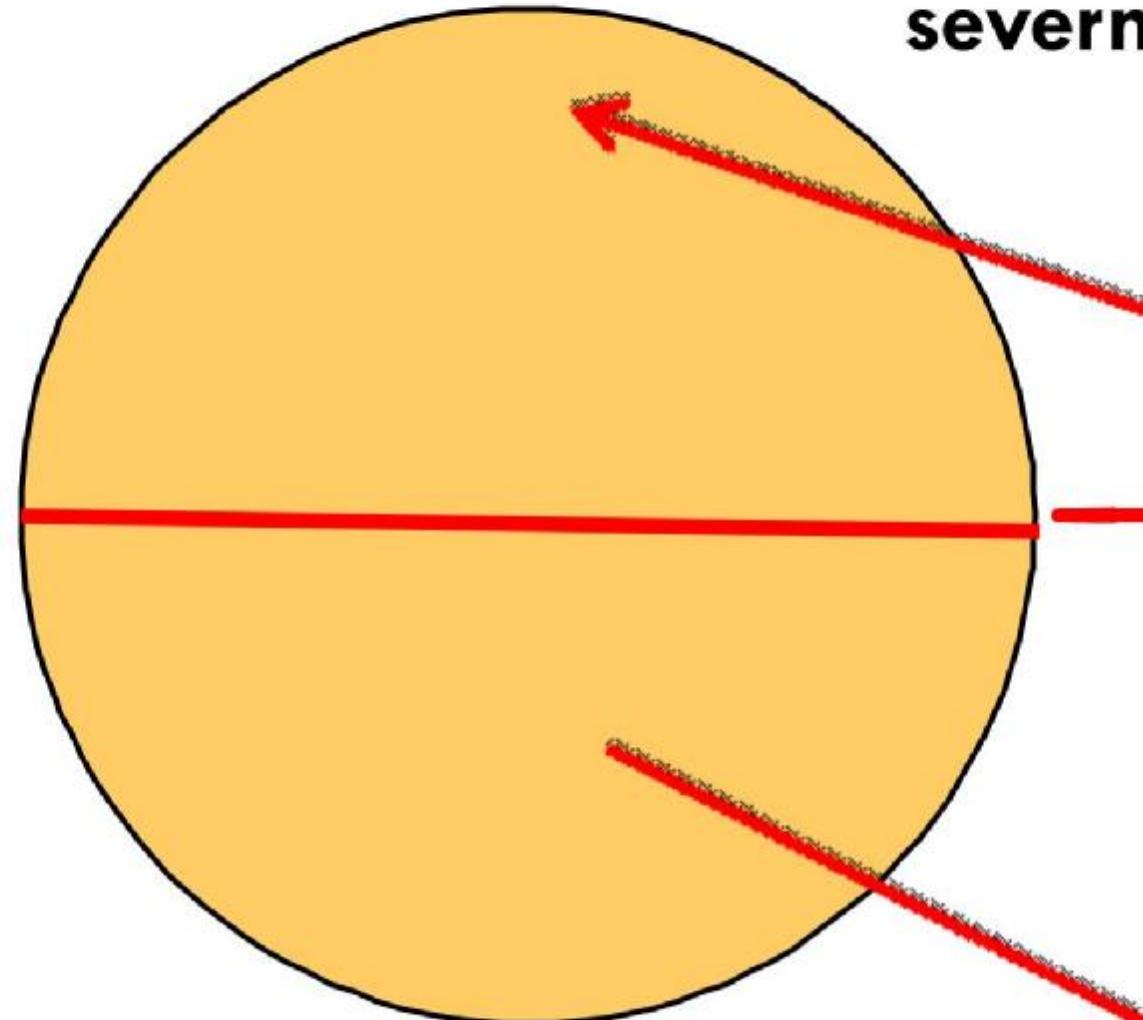
ZPĚT

# ROVNÍK - $0^{\circ}$ šířky



ZPĚT





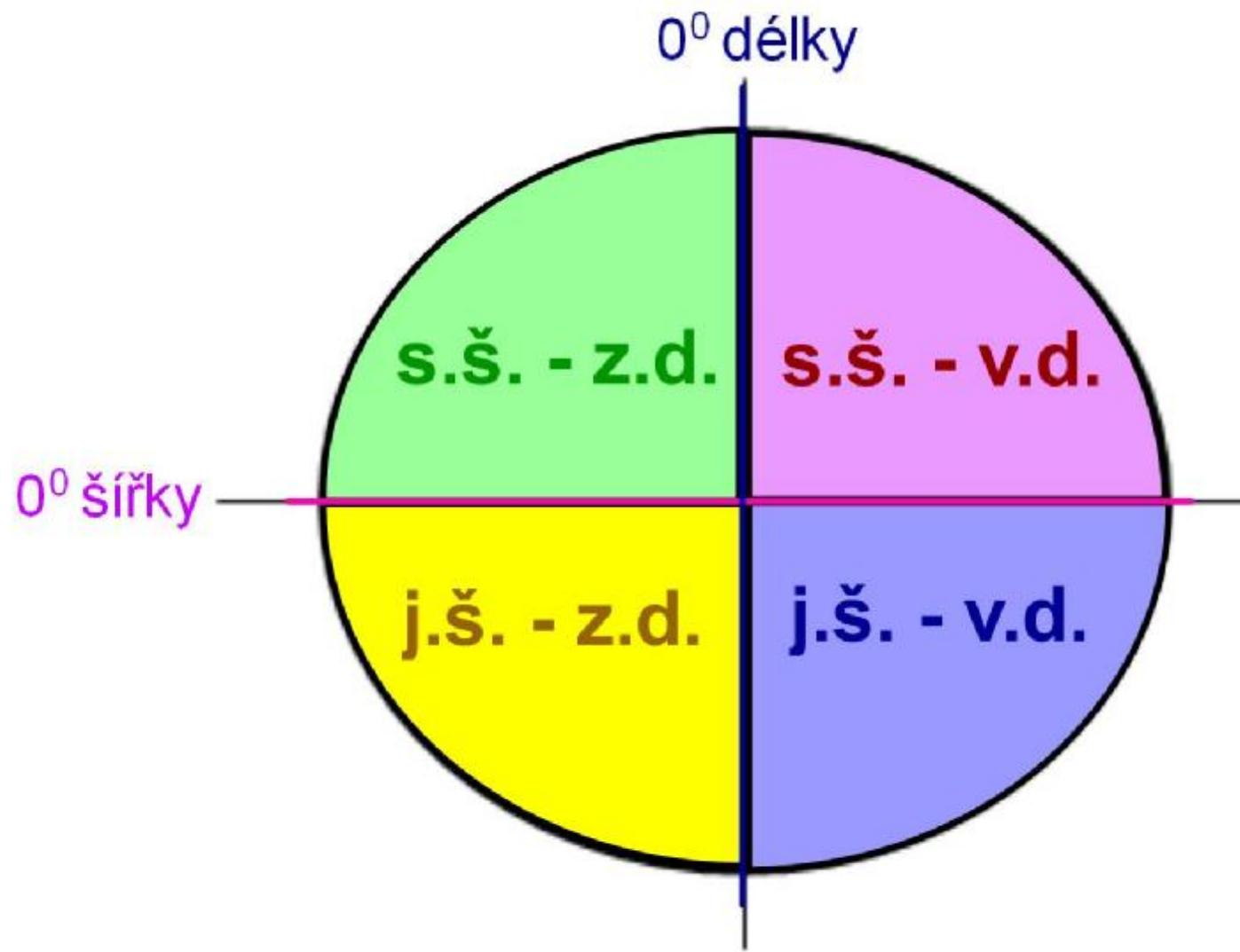
**severní polokoule**

**rovník -  
0° šířky**

**jižní polokoule**



## URČENÍ ZEMĚPISNÉ POLOHY

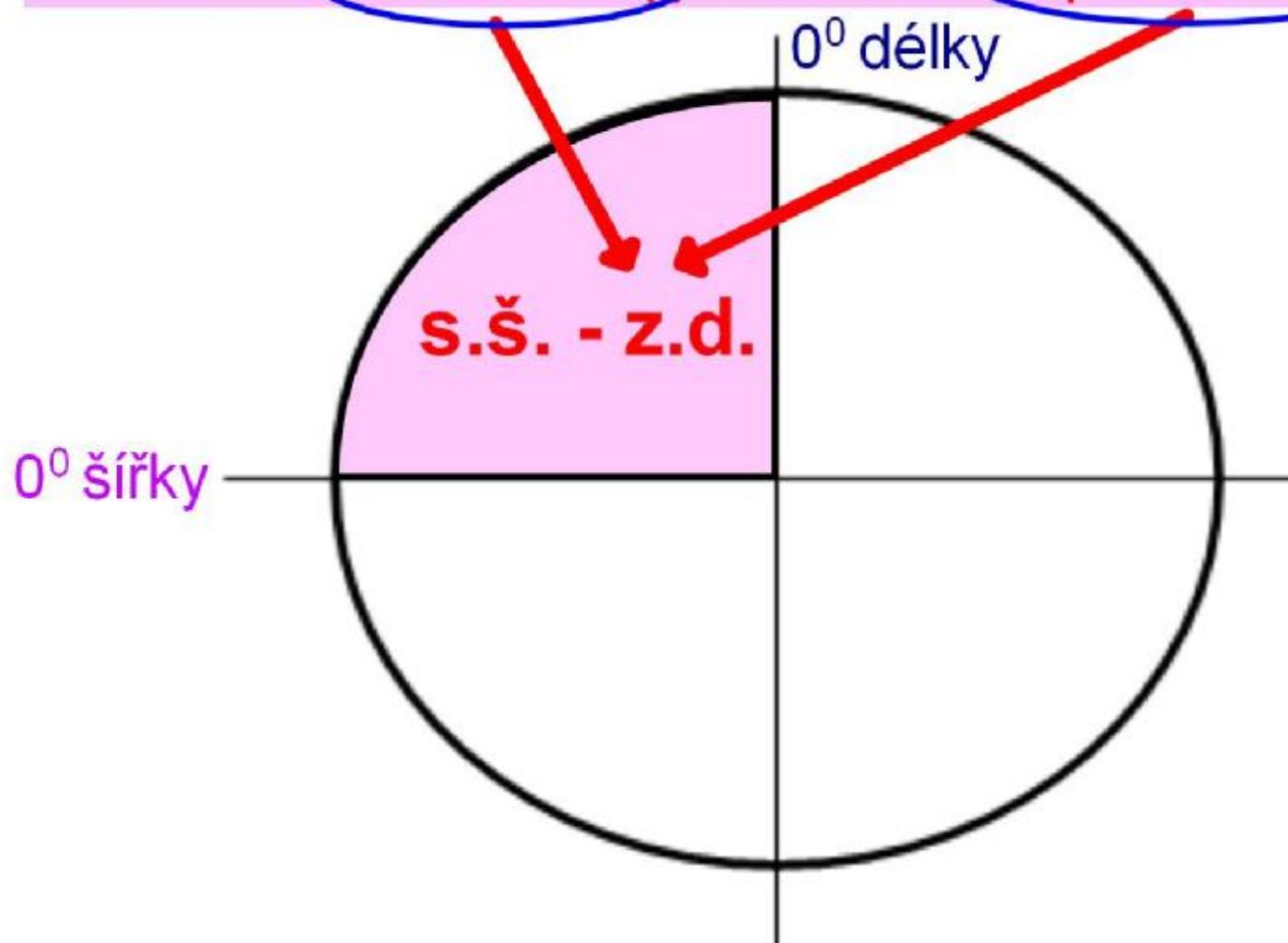


## A) Určení místa podle zeměpisných souřadnic

### ÚKOL č. 1 :

Urči na mapě místo, které má tyto zeměpisné souřadnice:

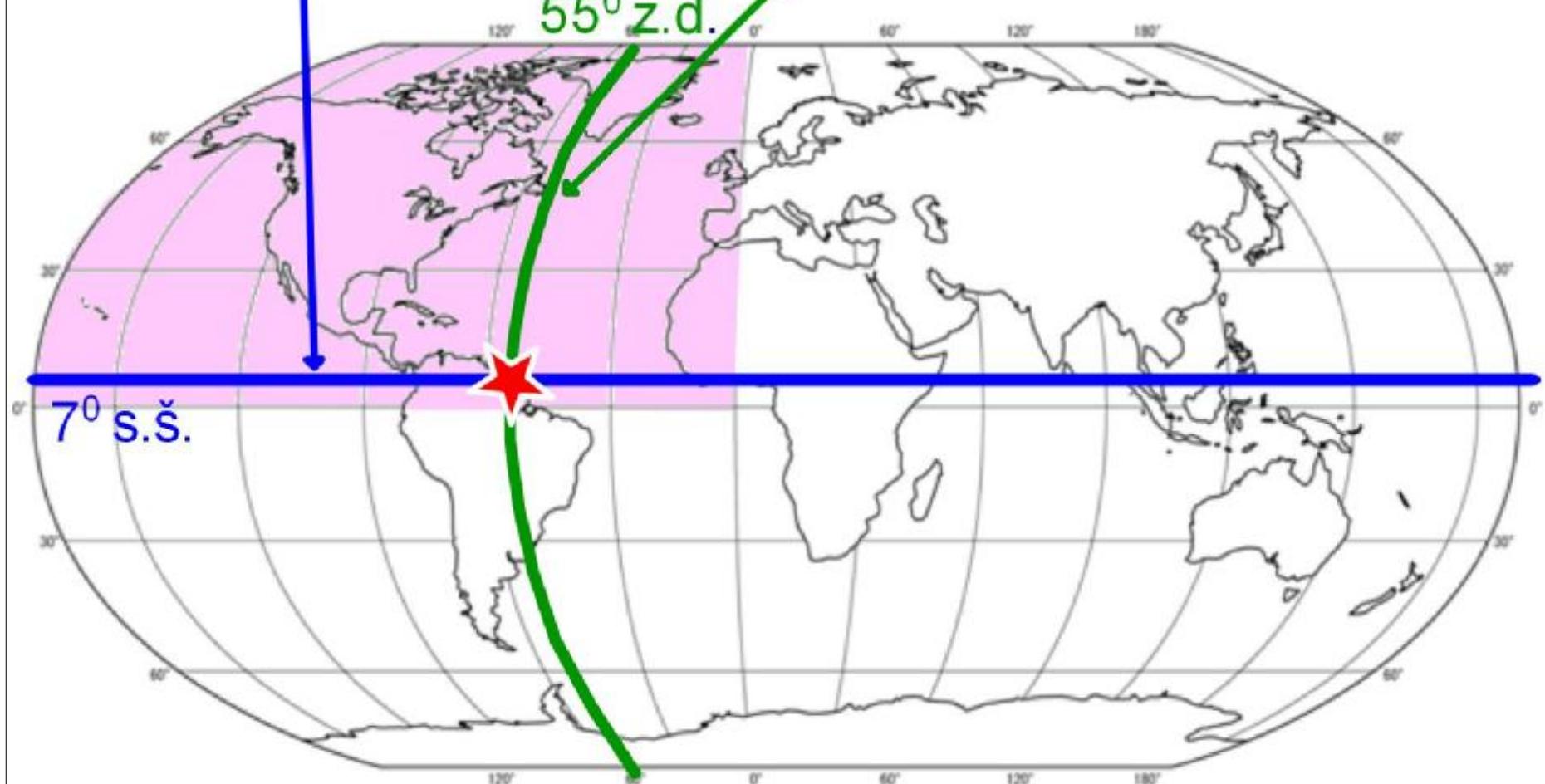
-7° s.š. (severní šířky) a 55° z.d. (západní délky)



## ÚKOL č. 1 :

Urči na mapě místo, které má tyto zeměpisné souřadnice:

**7° S.š. (severní šířky) a 55° z.d. (západní délky)**



## ÚKOL č. 1 :

Urči na mapě místo, které má tyto zeměpisné souřadnice:

$7^{\circ}$  s.š. (severní šířky) a  $55^{\circ}$  z.d. (západní délky)

Pomocí čísel (zeměpisné souřadnice) v rámci mapy určíme místo - město **PARAMARIBO**

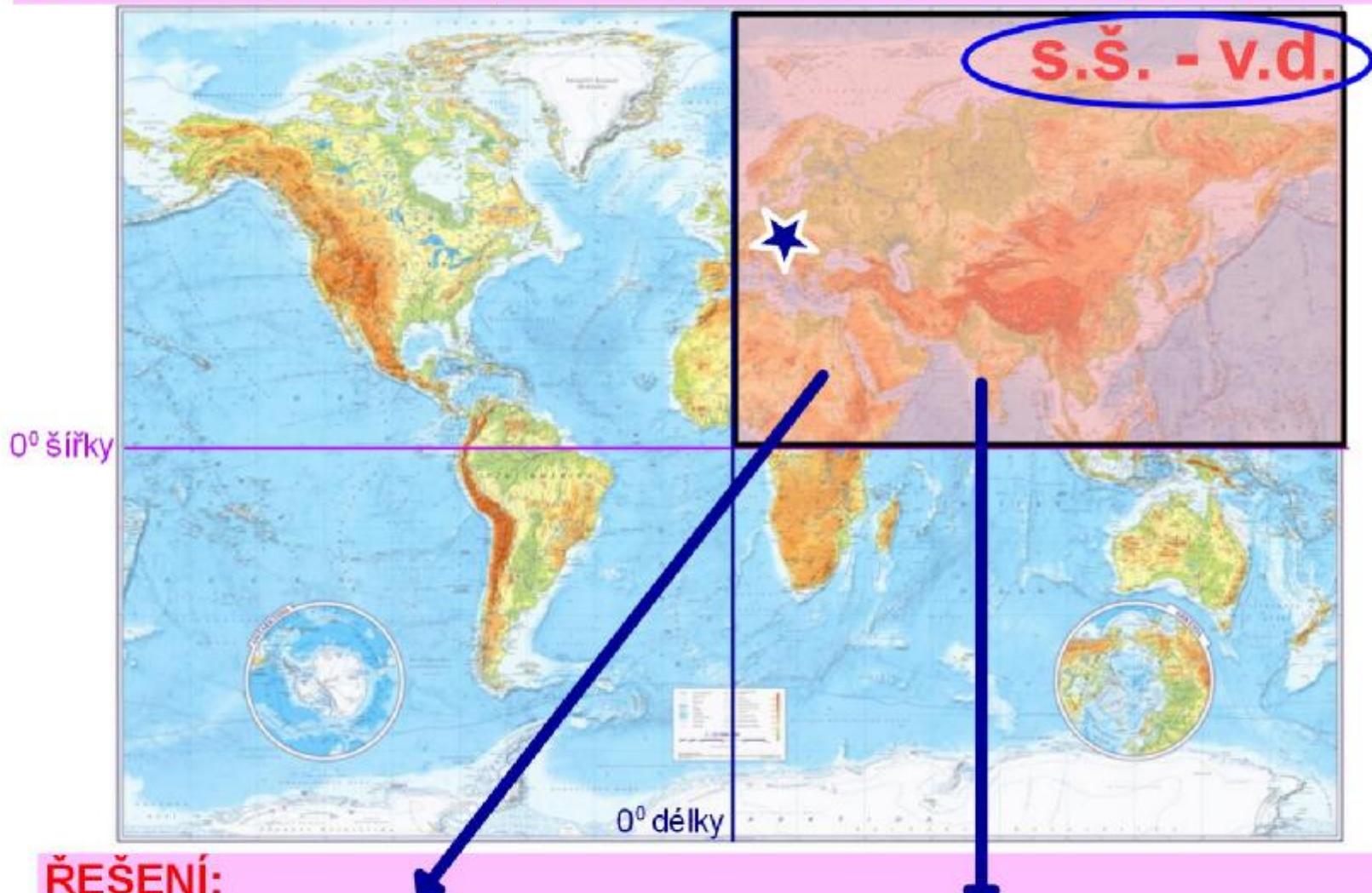


ZPĚT



## B) Určení zeměpisných souřadnic zadaného místa

ÚKOL č. 2 : Urči zeměpisné souřadnice tohoto místa - PRAHA



## ÚKOL č. 2 : Urči zeměpisné souřadnice tohoto místa - PRAHA

délka =  
poledníky

západní délky  $10^{\circ}$   $5^{\circ}$   $0^{\circ}$   $5^{\circ}$   $10^{\circ}$   $15^{\circ}$   $20^{\circ}$   $25^{\circ}$   $30^{\circ}$  východní délky



šířka =  
rovnoběžky

ZPĚT

ŘEŠENÍ:

$15^{\circ}$  východní d.(délky) a  $50^{\circ}$  severní š. (šířky)



## PRÁCE S MAPOU

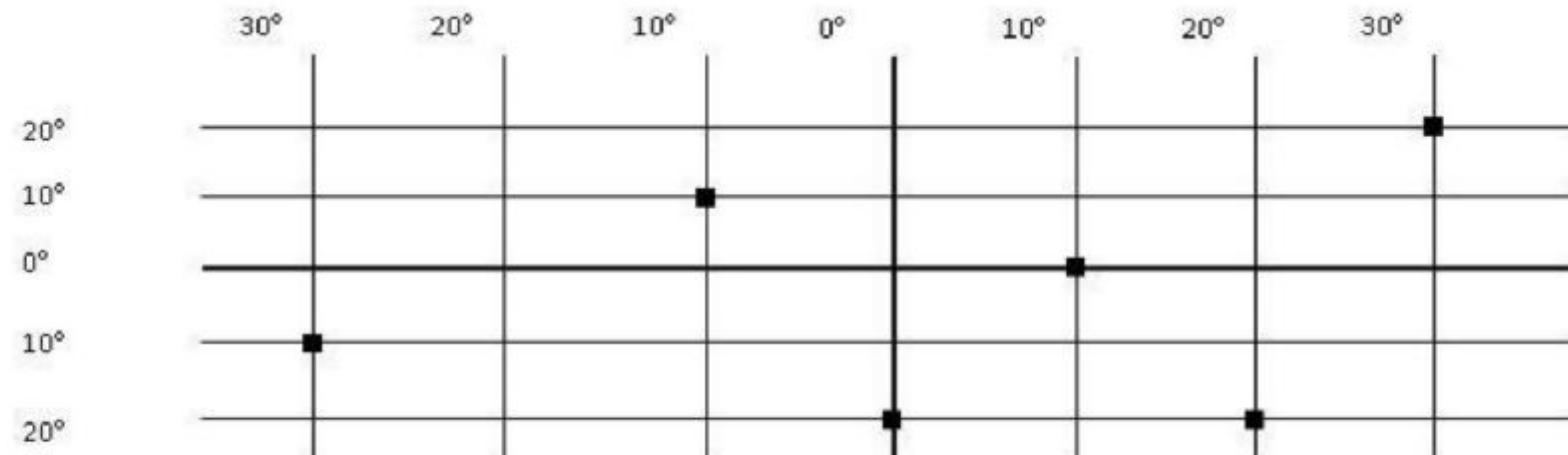
**Zvýrazni rovnoběžky a poledníky:**

**rovník - červeně**

**hlavní poledník - modře**

**ostatní rovnoběžky - oranžově (žlutě)**

**ostatní poledníky - zeleně**





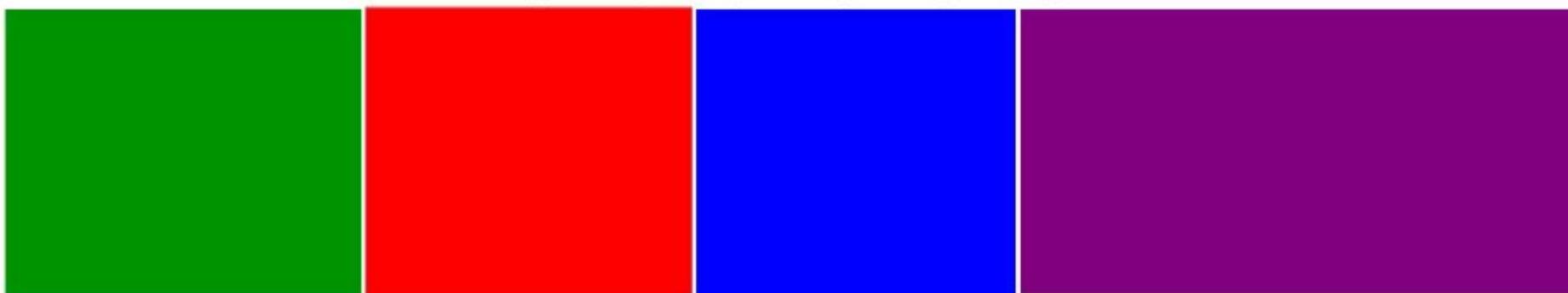
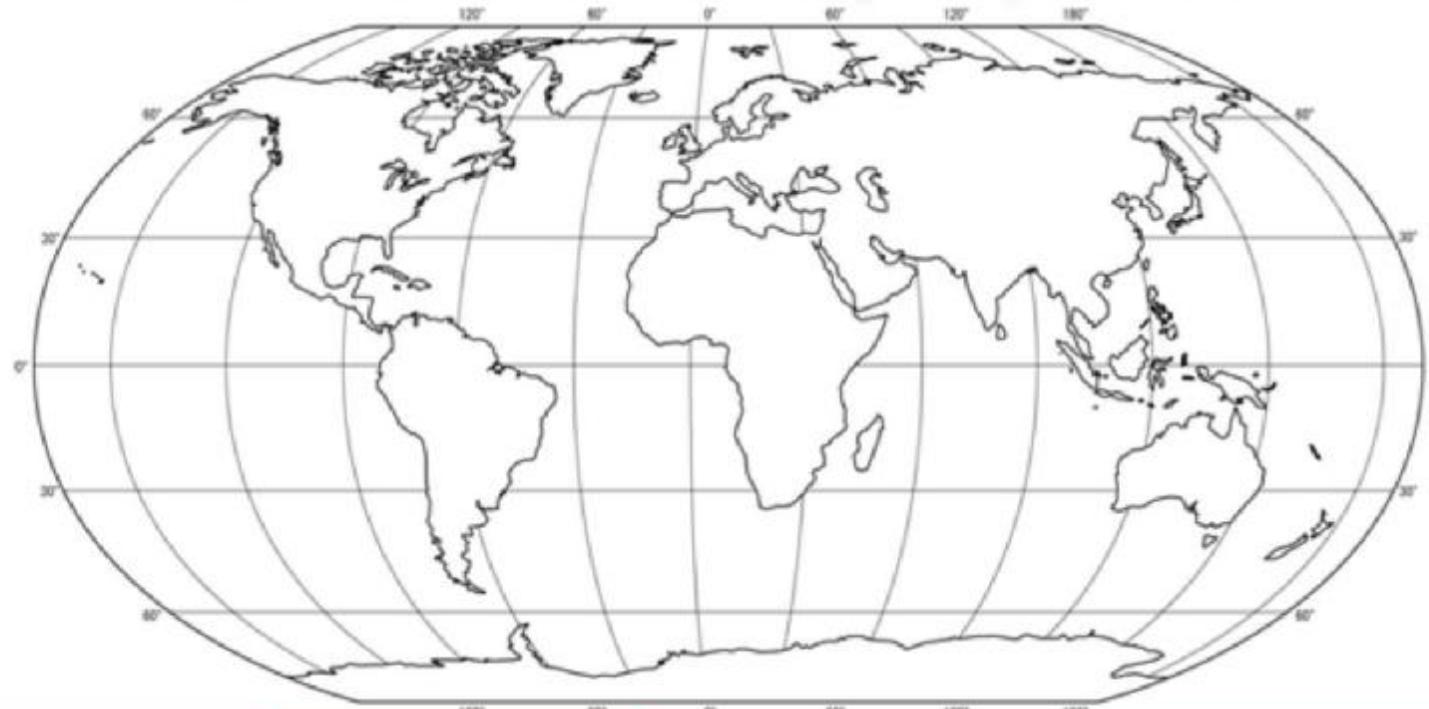
### Urči polokoule:

**červeně - severní a zároveň východní polokoule**

**zeleně - jižní a zároveň západní polokoule**

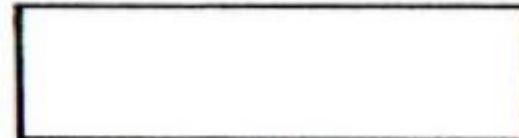
**modře - jižní a zároveň východní polokoule**

**fialově - severní a zároveň západní polokoule**

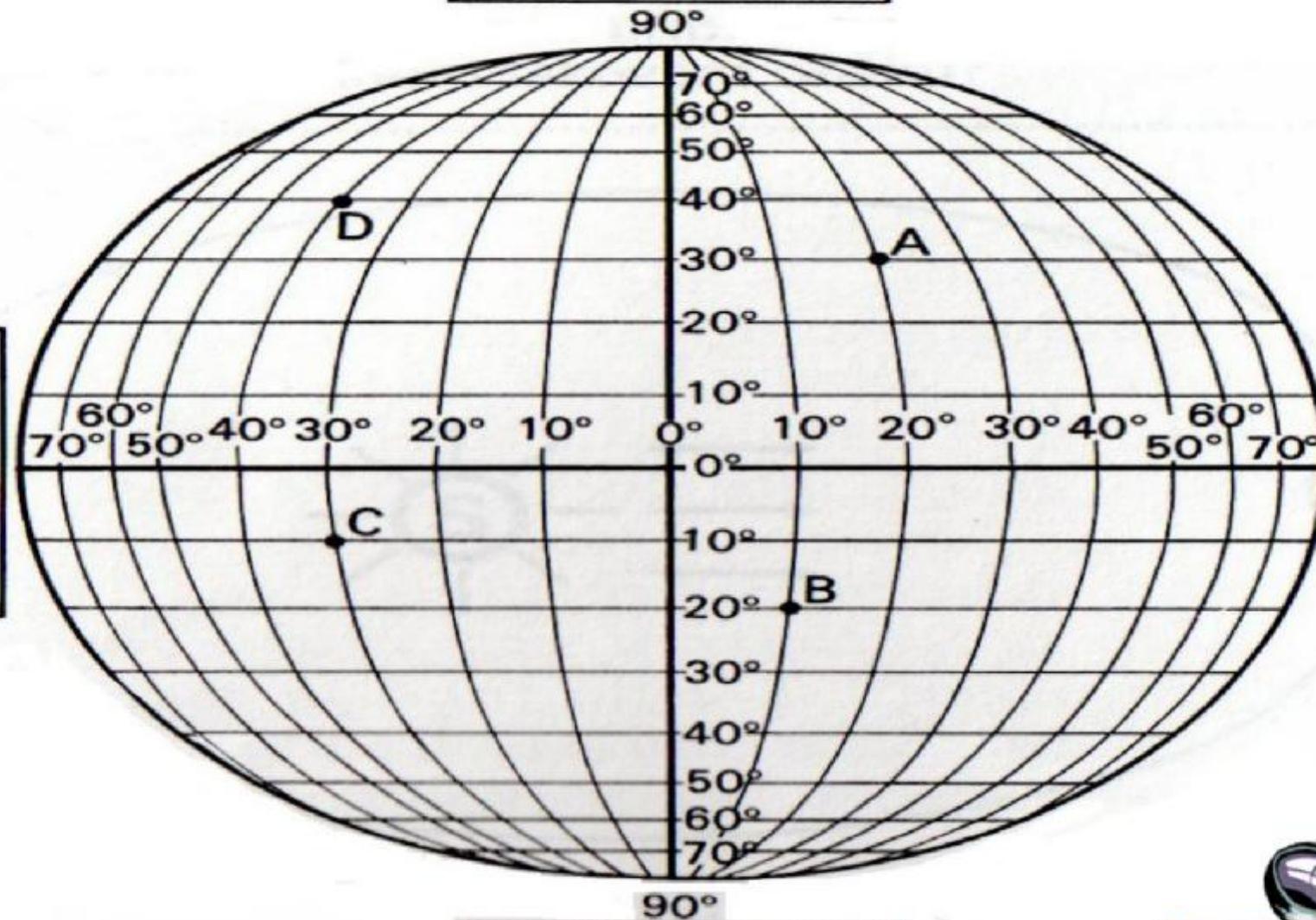




A



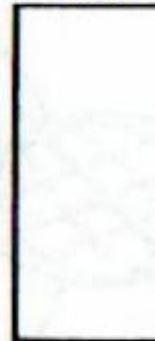
B



D

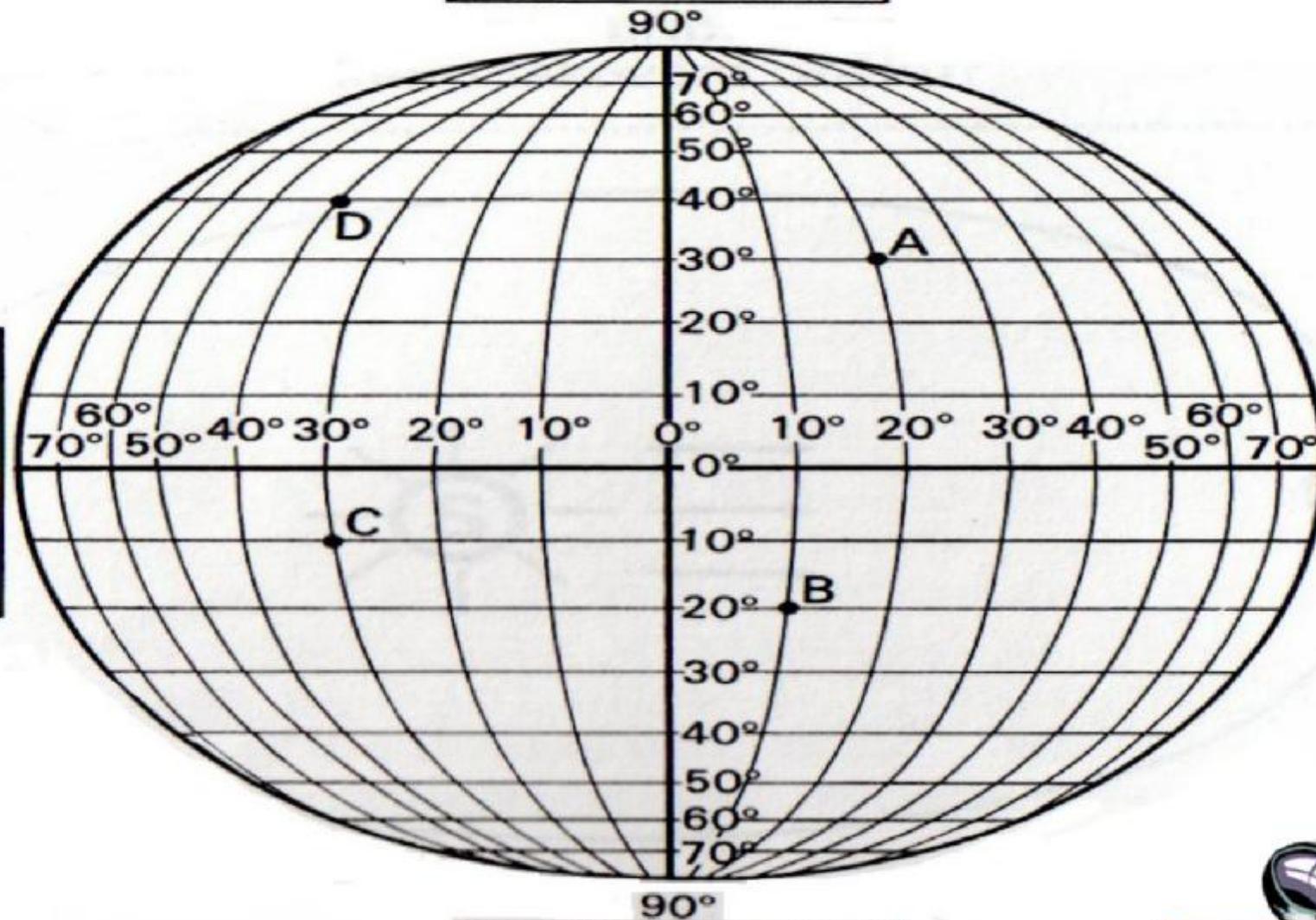


C



ŘEŠENÍ



**A** **$30^{\circ}$ s.s.- $20^{\circ}$ v.d.****B**  
 **$0^{\circ}$ j.s.**  
-  
 **$0^{\circ}$ v.d.****D** **$40^{\circ}$ s.s -  $40^{\circ}$ z.d****C**  
 **$10^{\circ}$ j.s**  
-  
 **$30^{\circ}$ z.d****ŘEŠENÍ**

## K souřadnicím přiřad' bod:

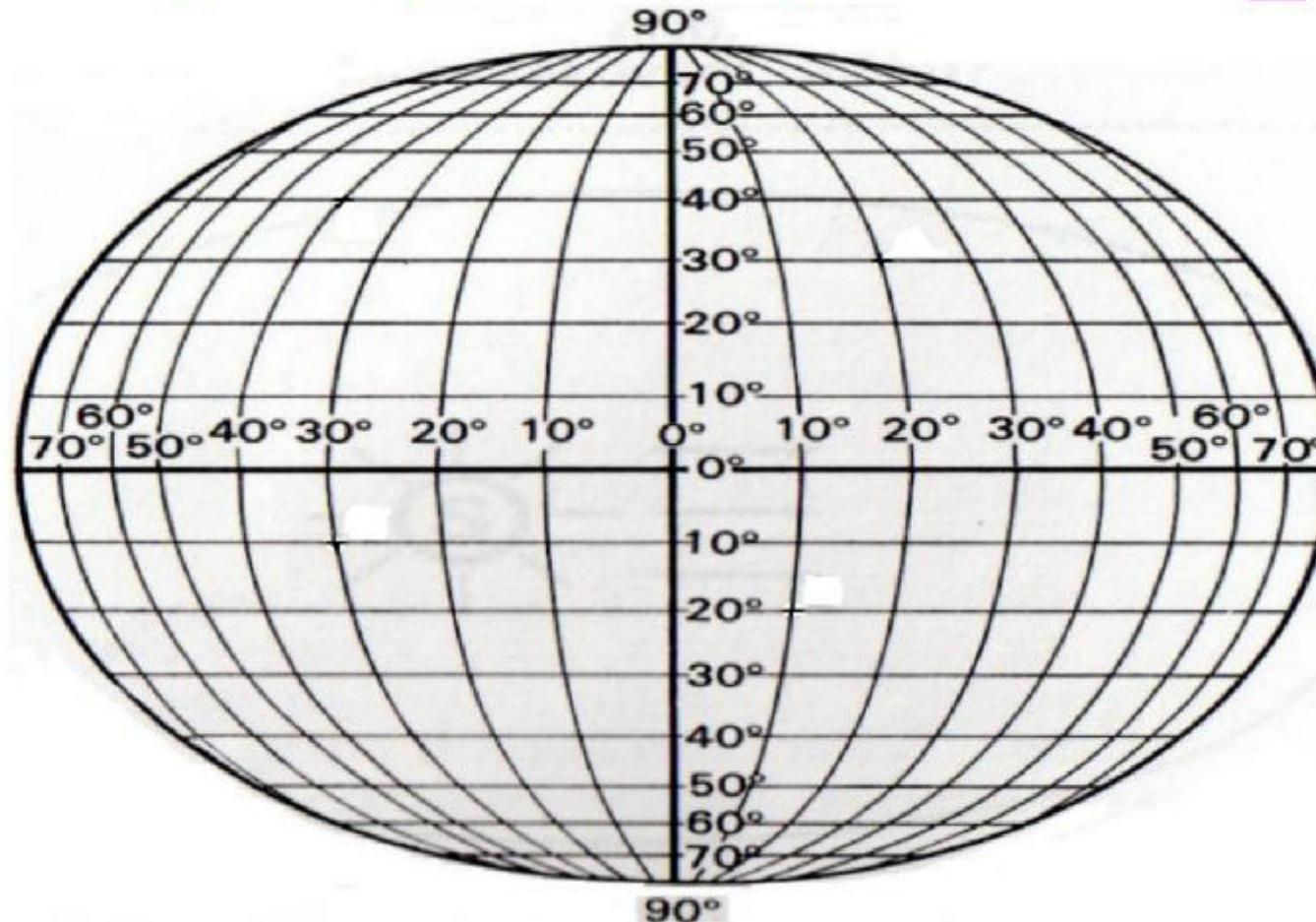
**10° severní šířky, 30° západní délky**



**20° severní šířky, 0° délky**

**20° jižní šířky, 30° východní délky**

**0° šířky, 10° východní délky**



## Použité zdroje :

[www.zemepis.com](http://www.zemepis.com)

<http://cs.wikipedia.org>

