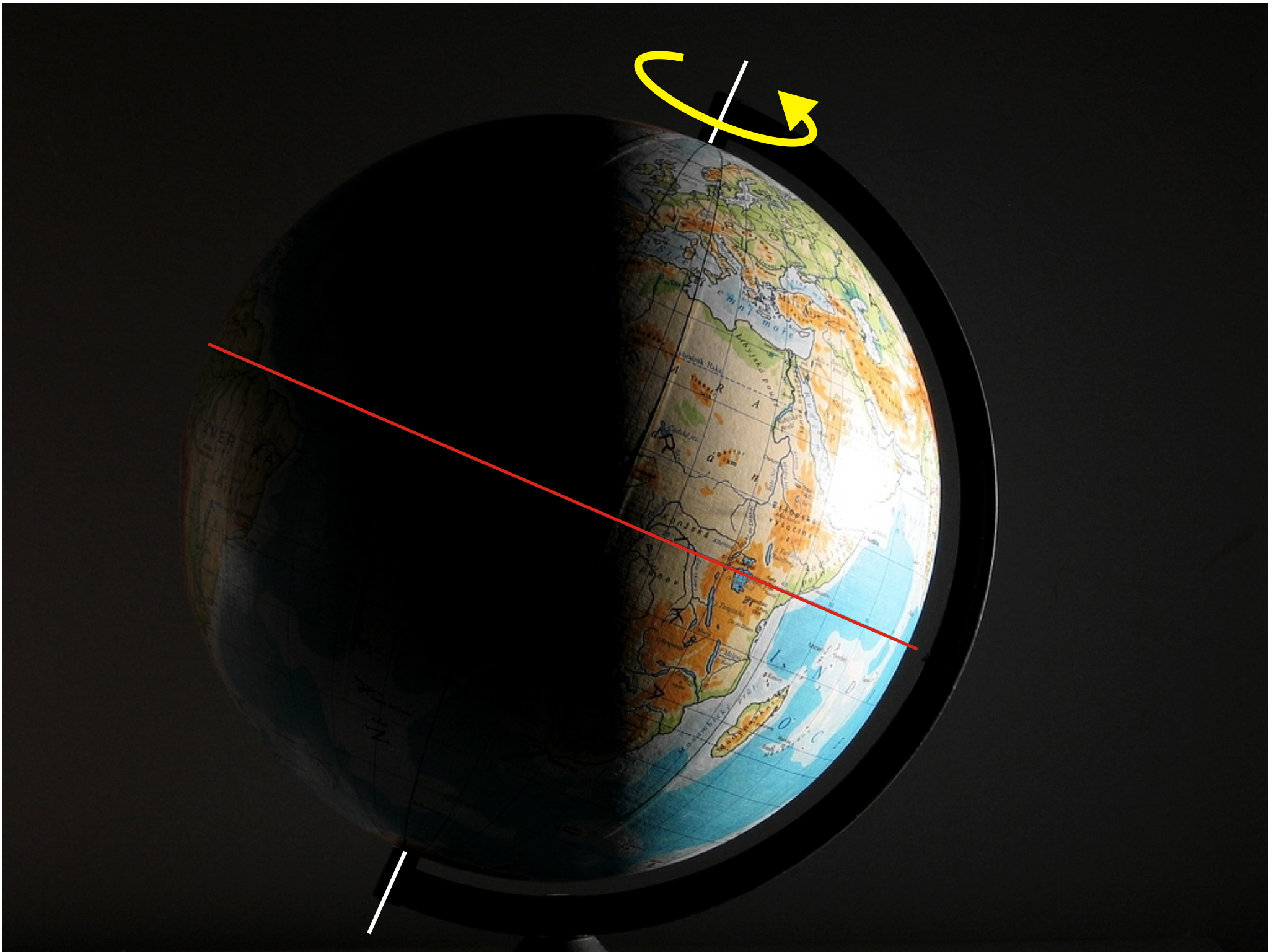


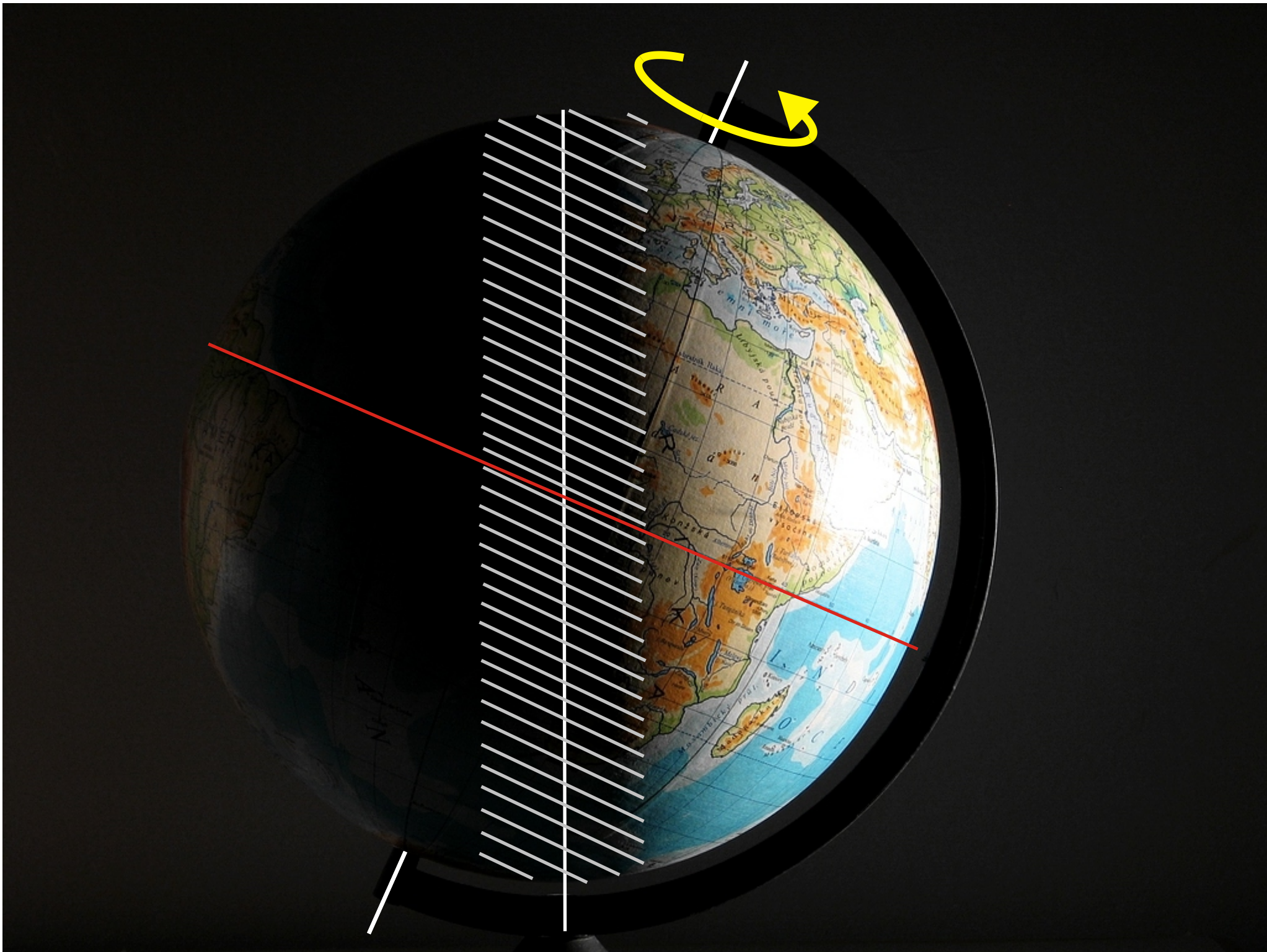
SKLON ZEMSKÉ OSY A JEHO DŮSLEDKY

LETNÍ SLUNOV RAT









směr rotace

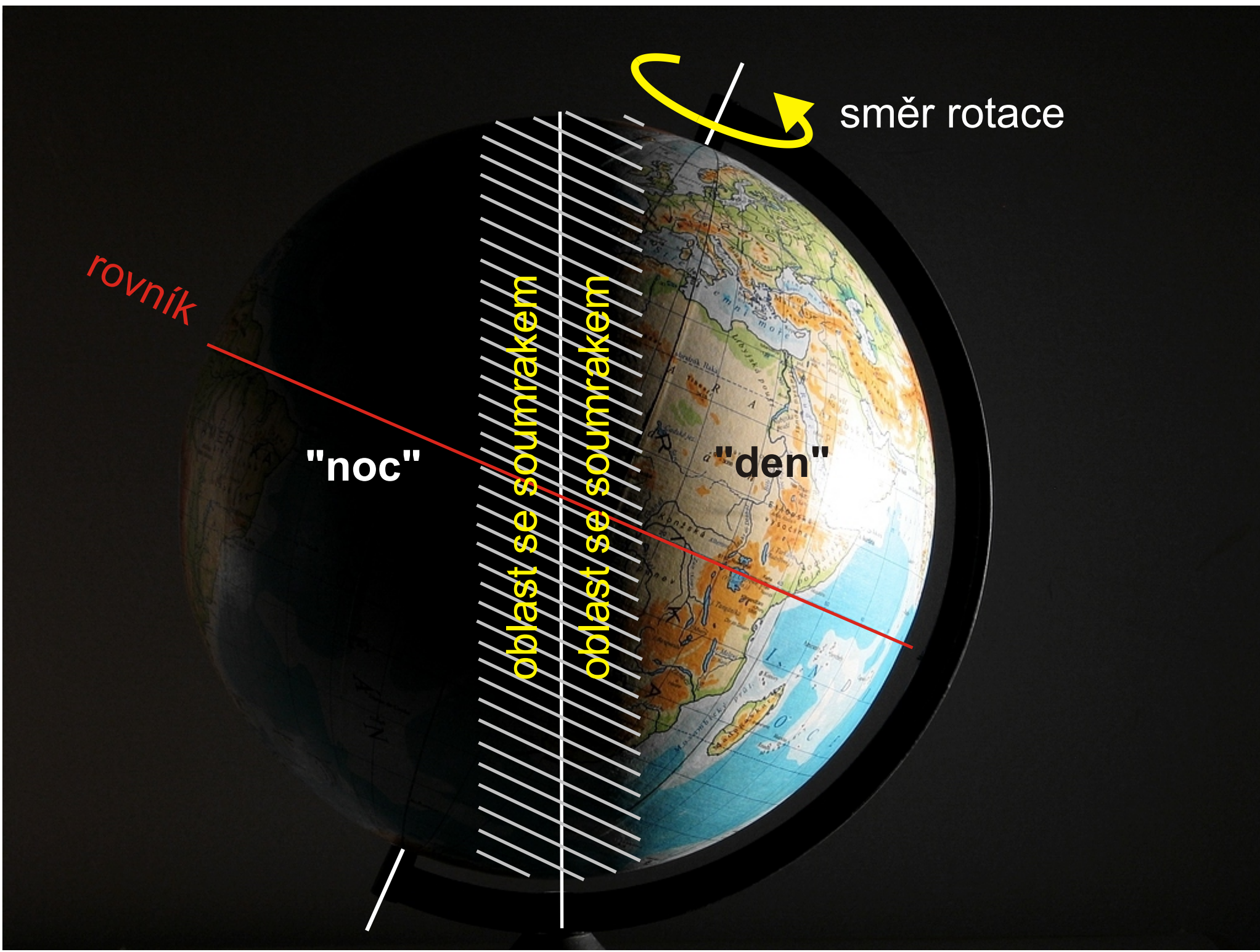
rovník

"noc"

"den"

oblast se soumrakem

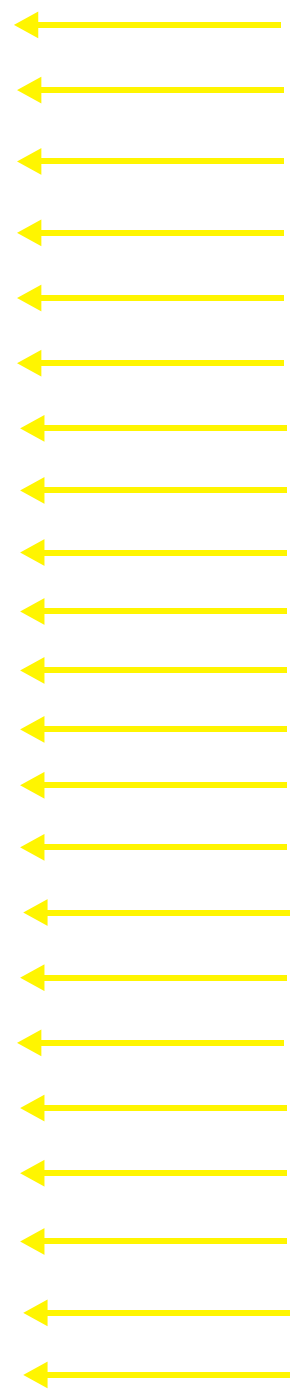
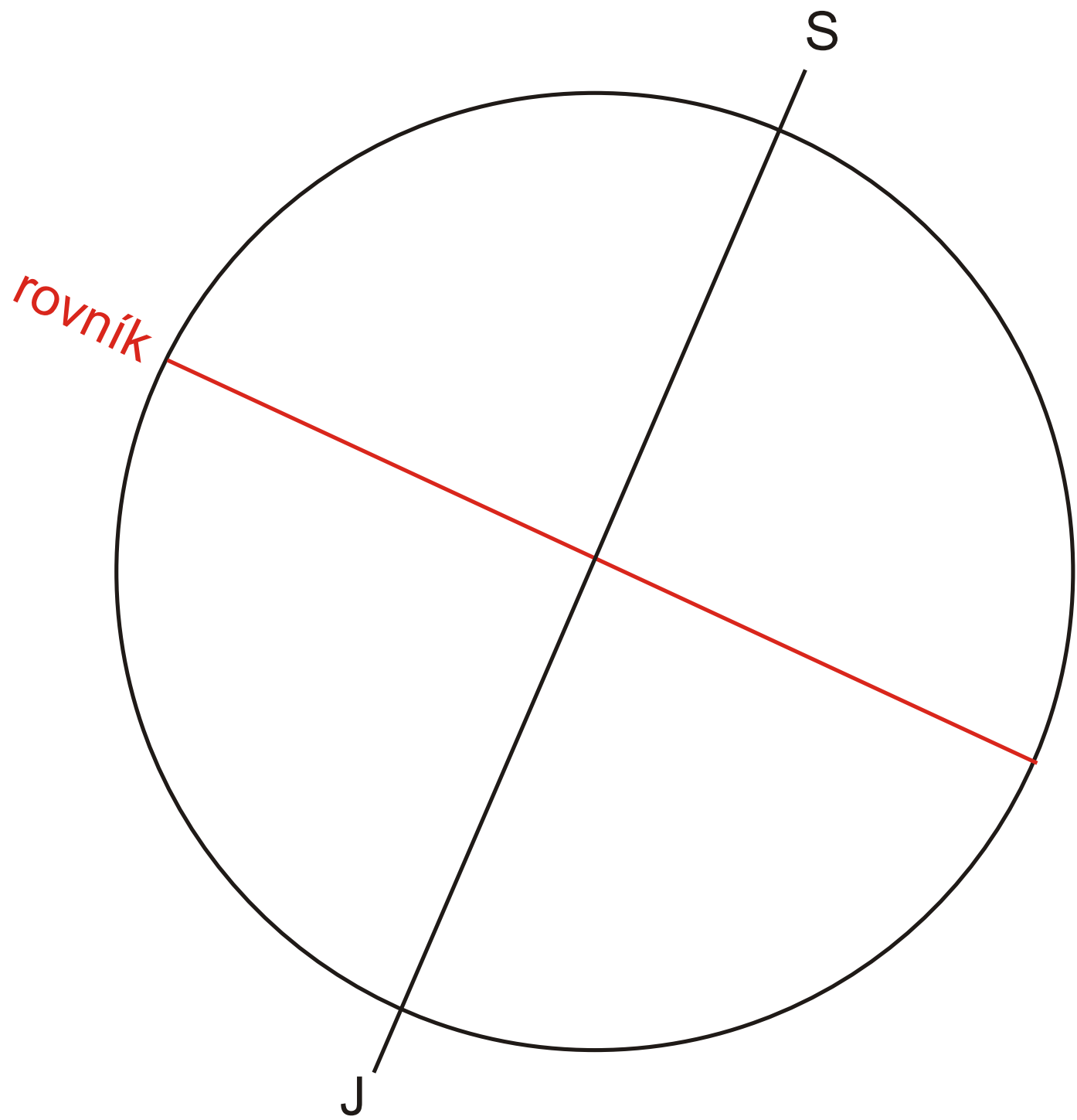
oblast se soumrakem

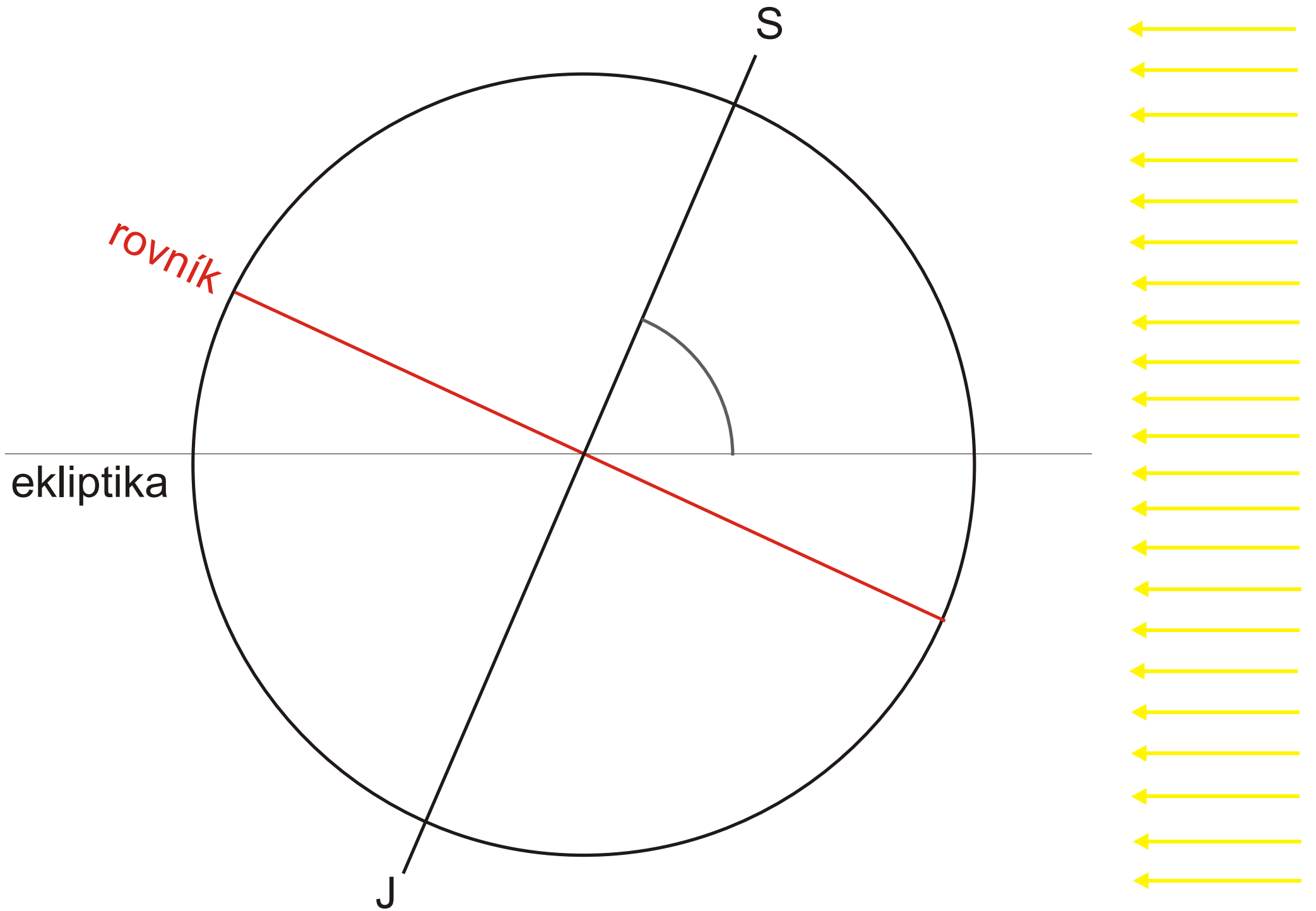


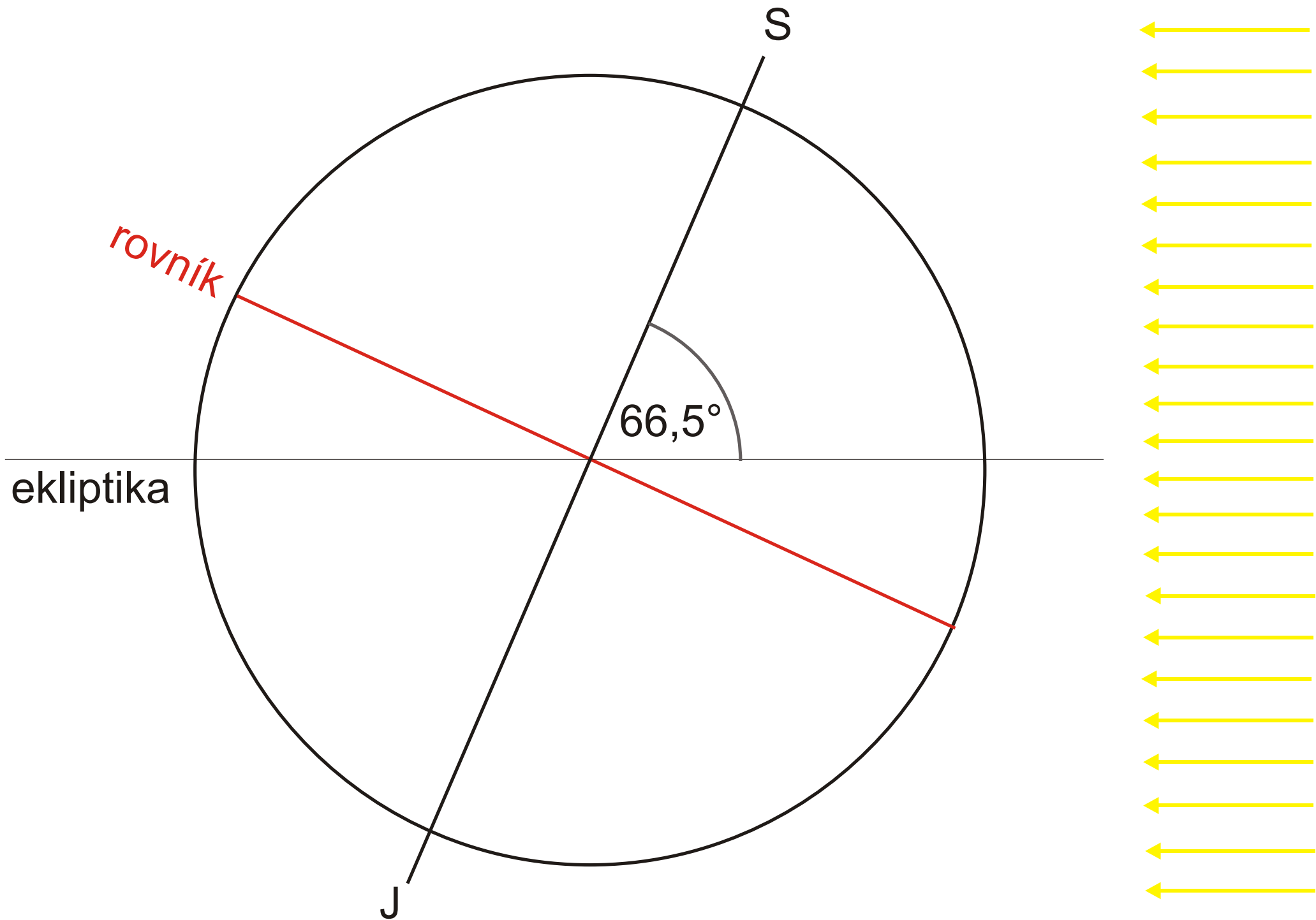
ÚKOL:

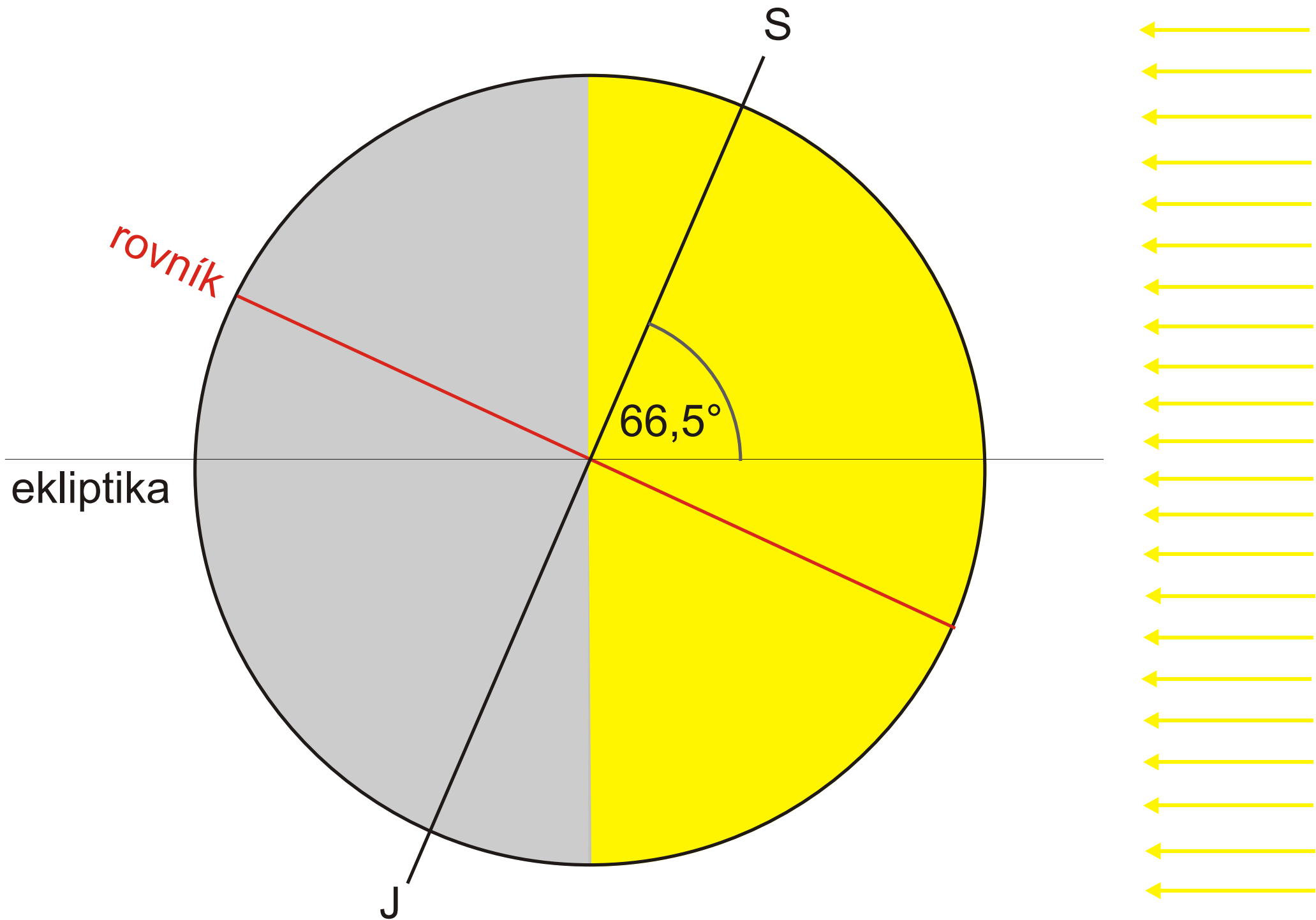
1. Vysvětlete pojmy:

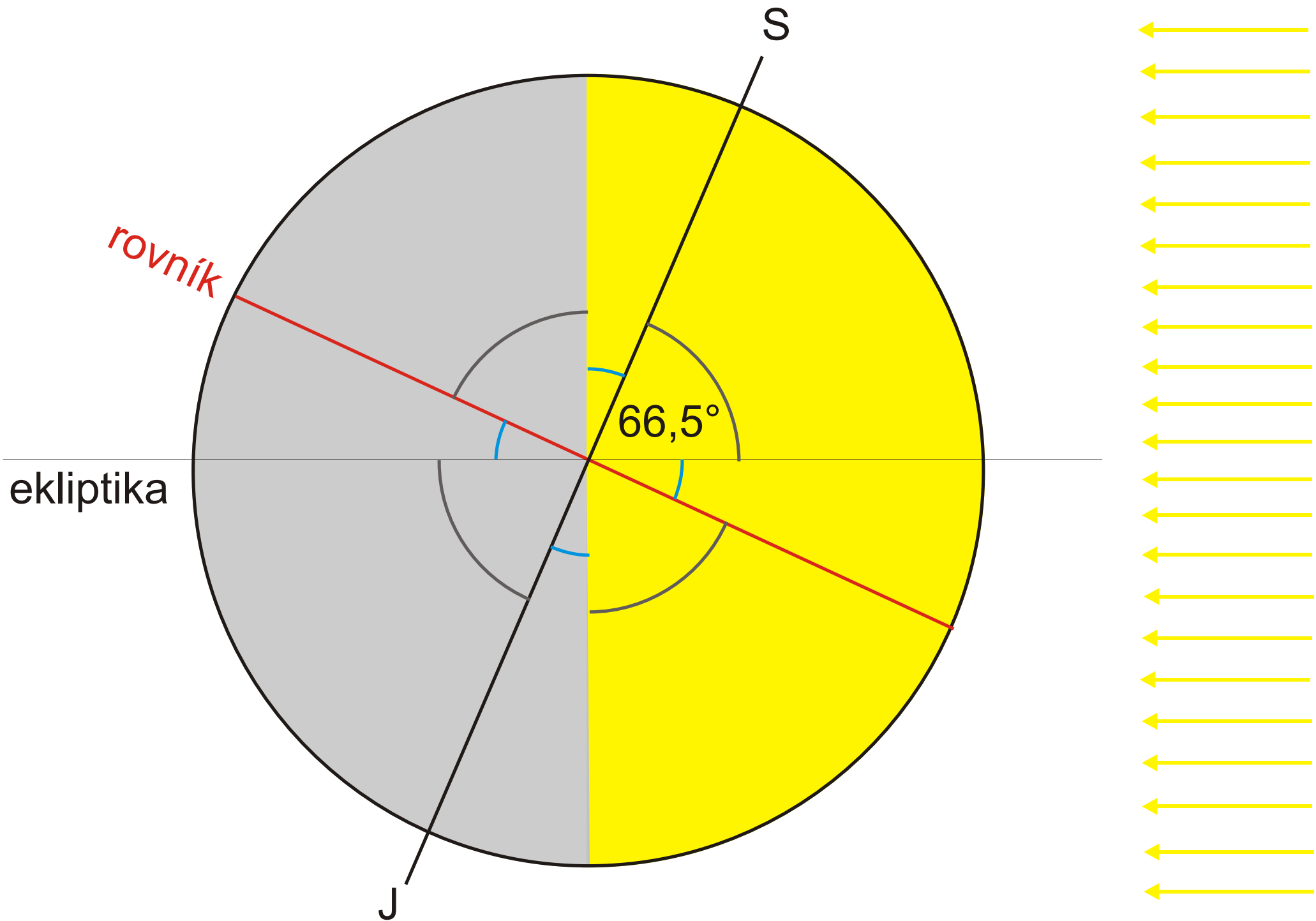
- a) rotace
- b) osa zemské rotace
- c) směr rotace
- d) rovník
- e) den
- f) světelná fáze dne, "den"
- g) temnostní fáze dne, "noc"
- h) soumrak

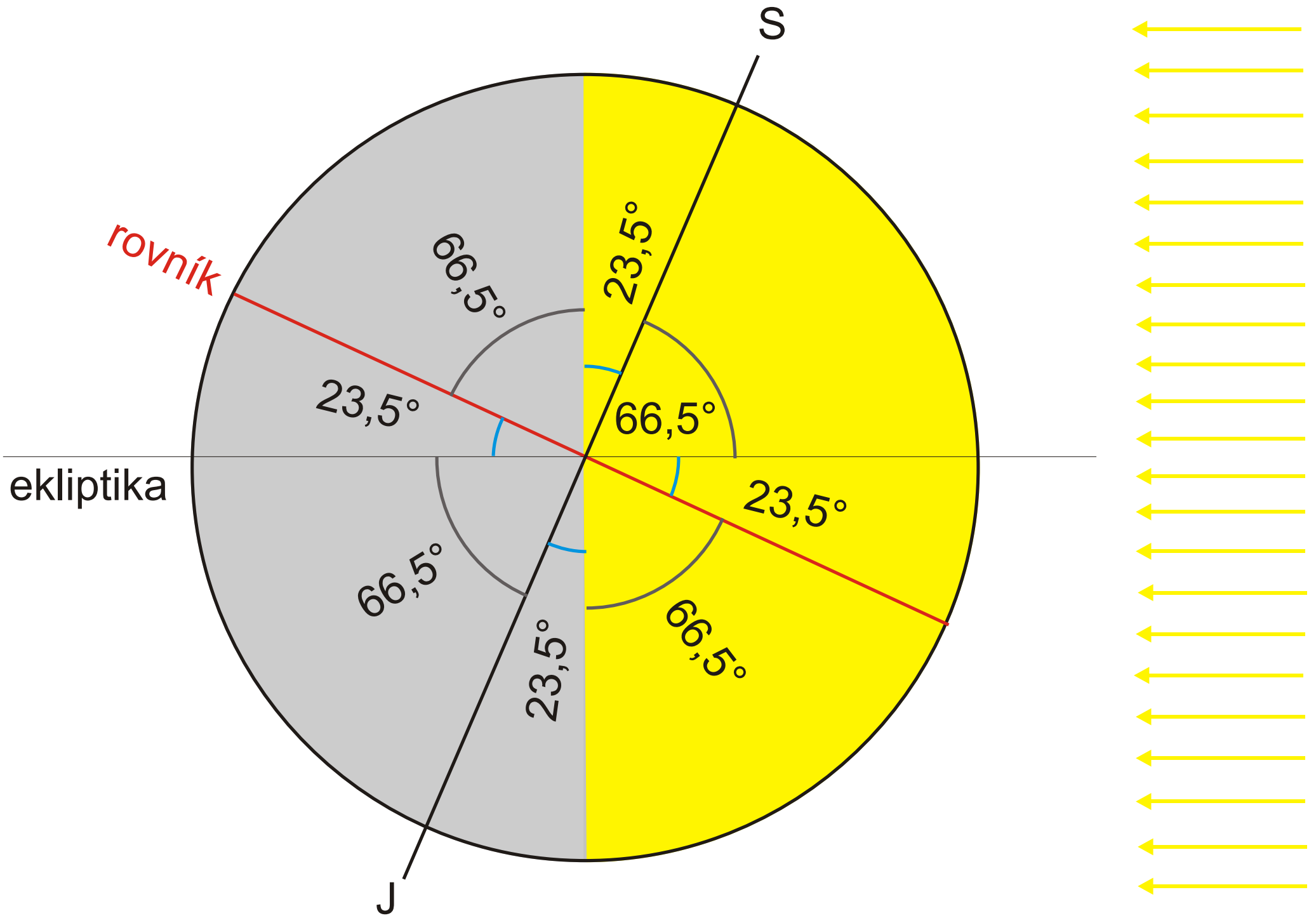


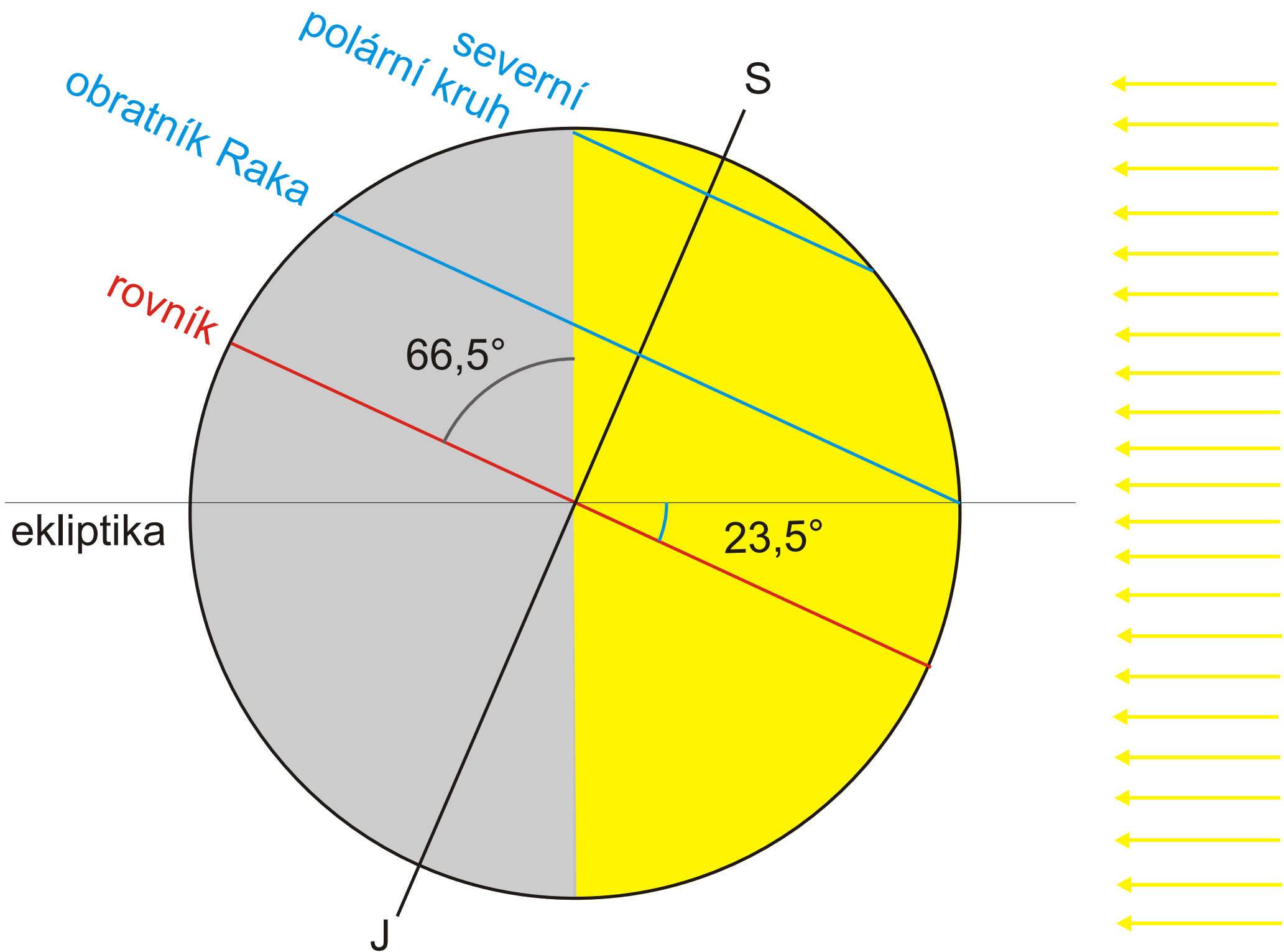


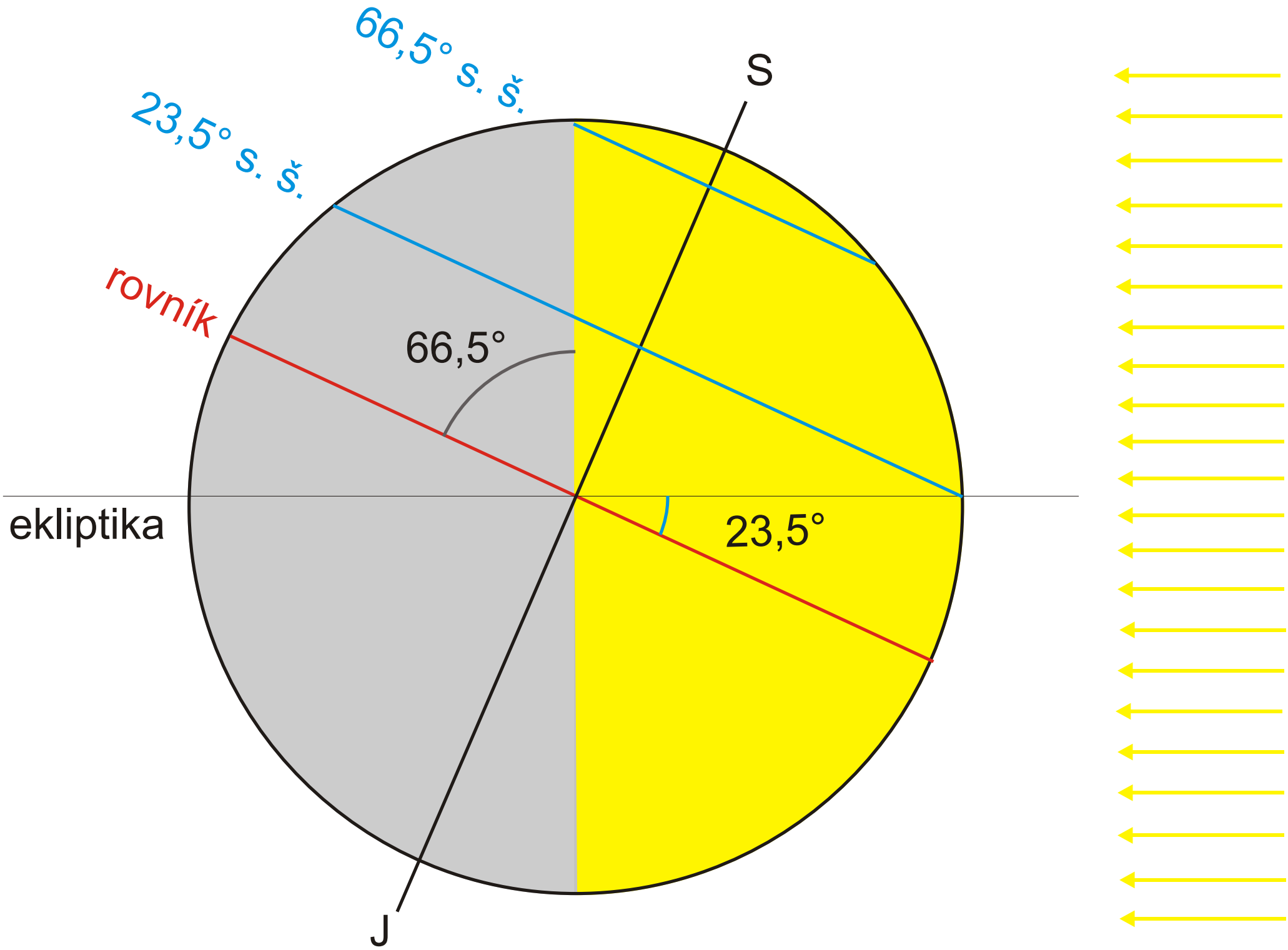


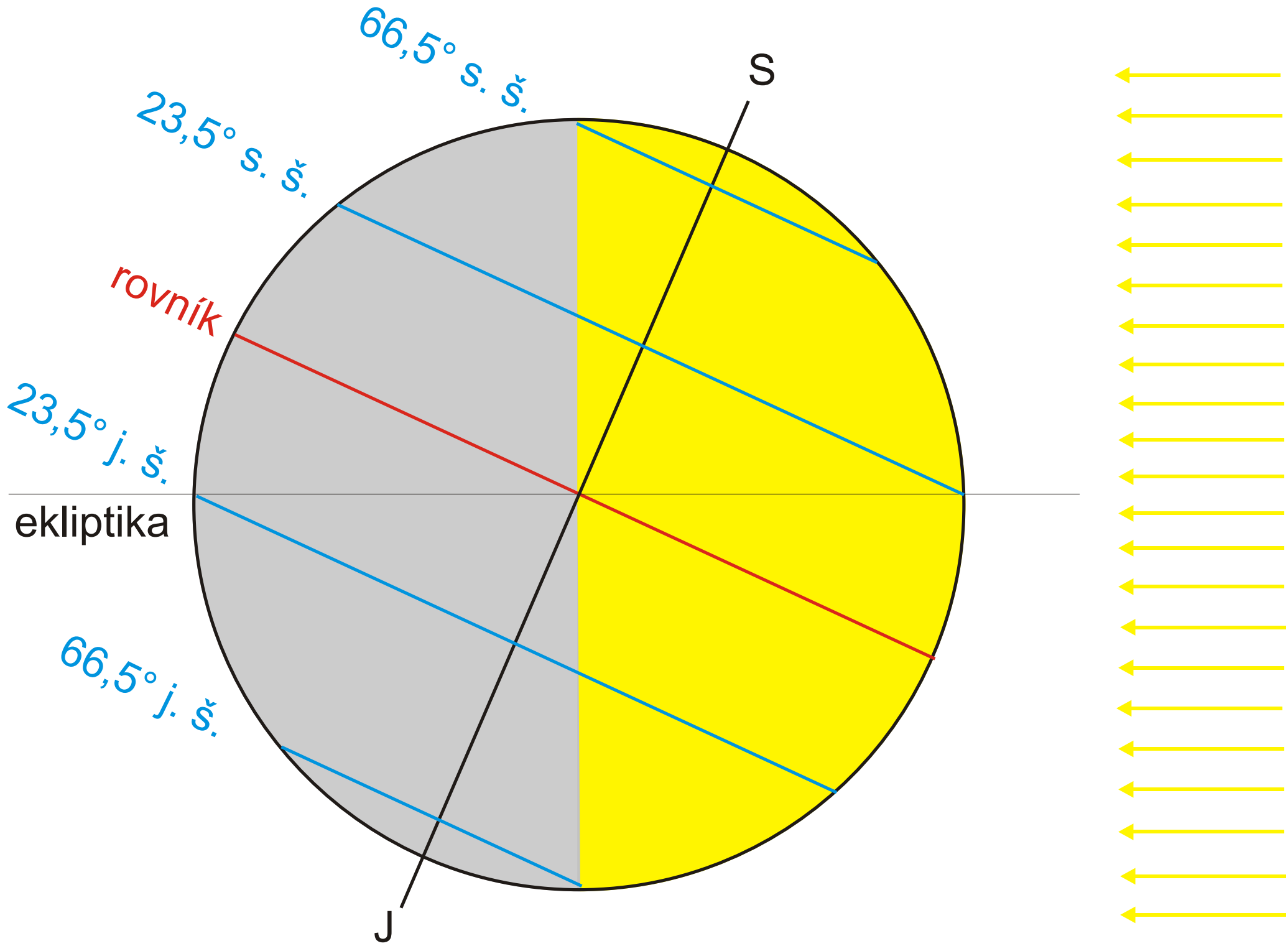






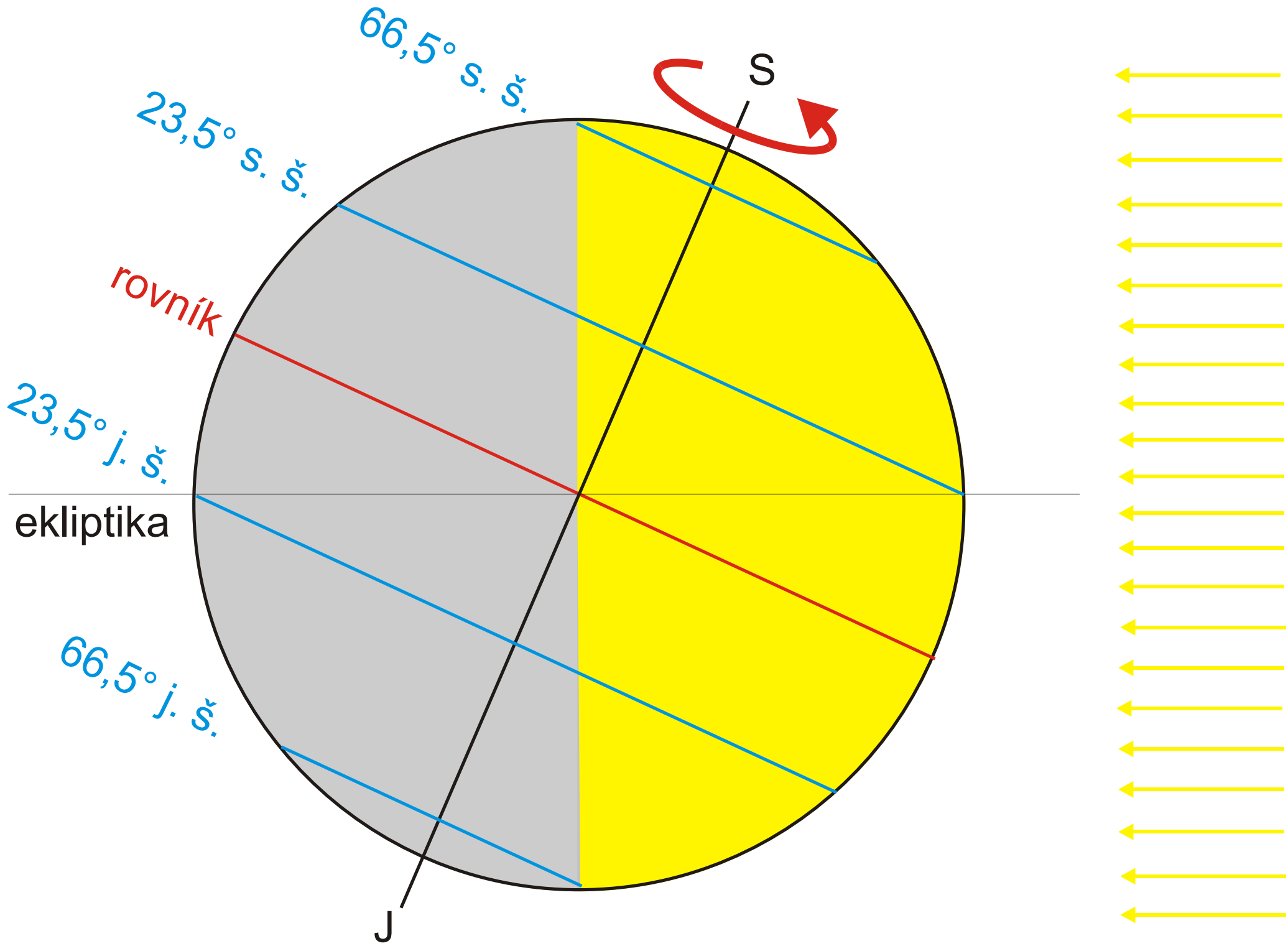


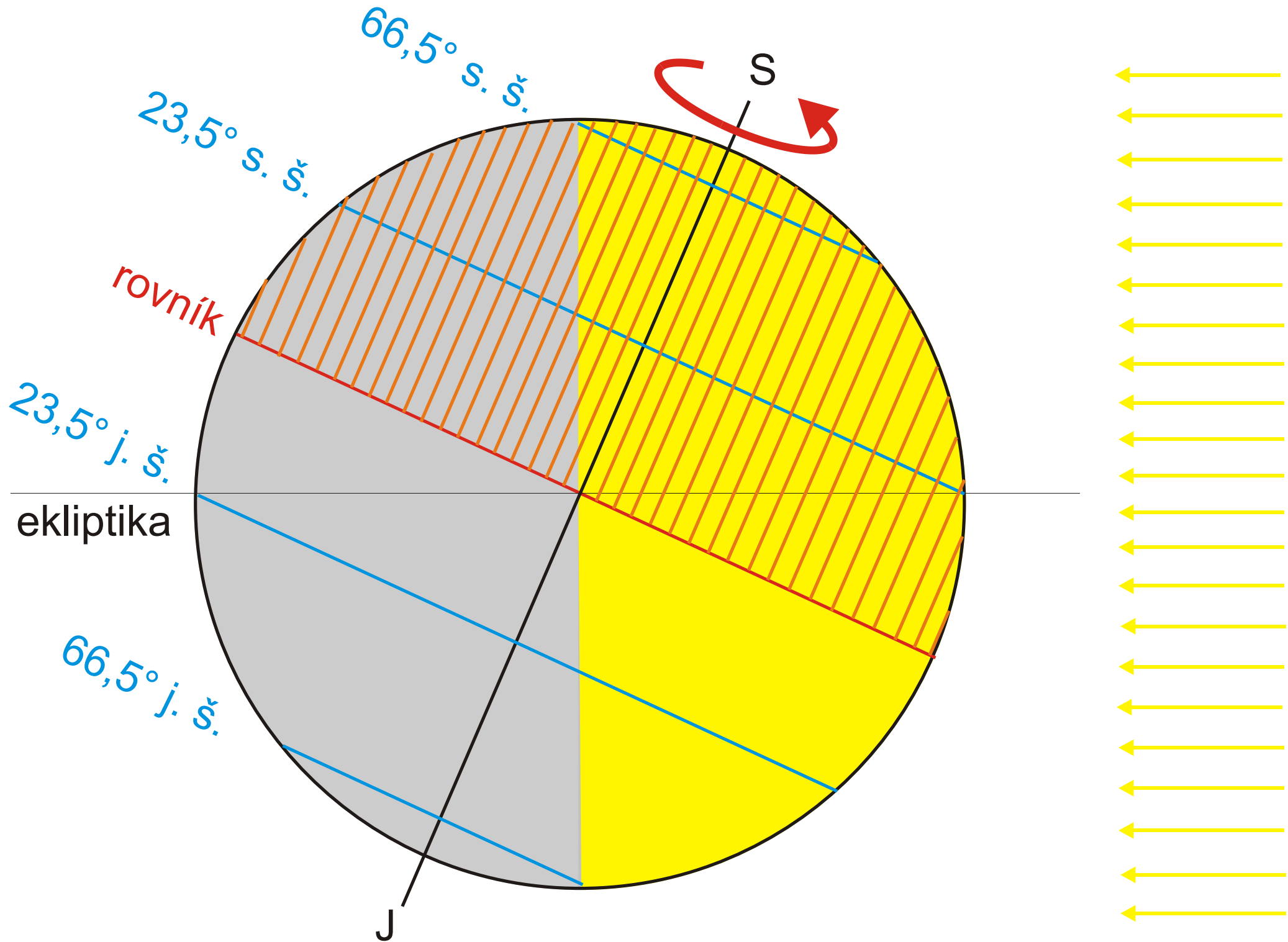


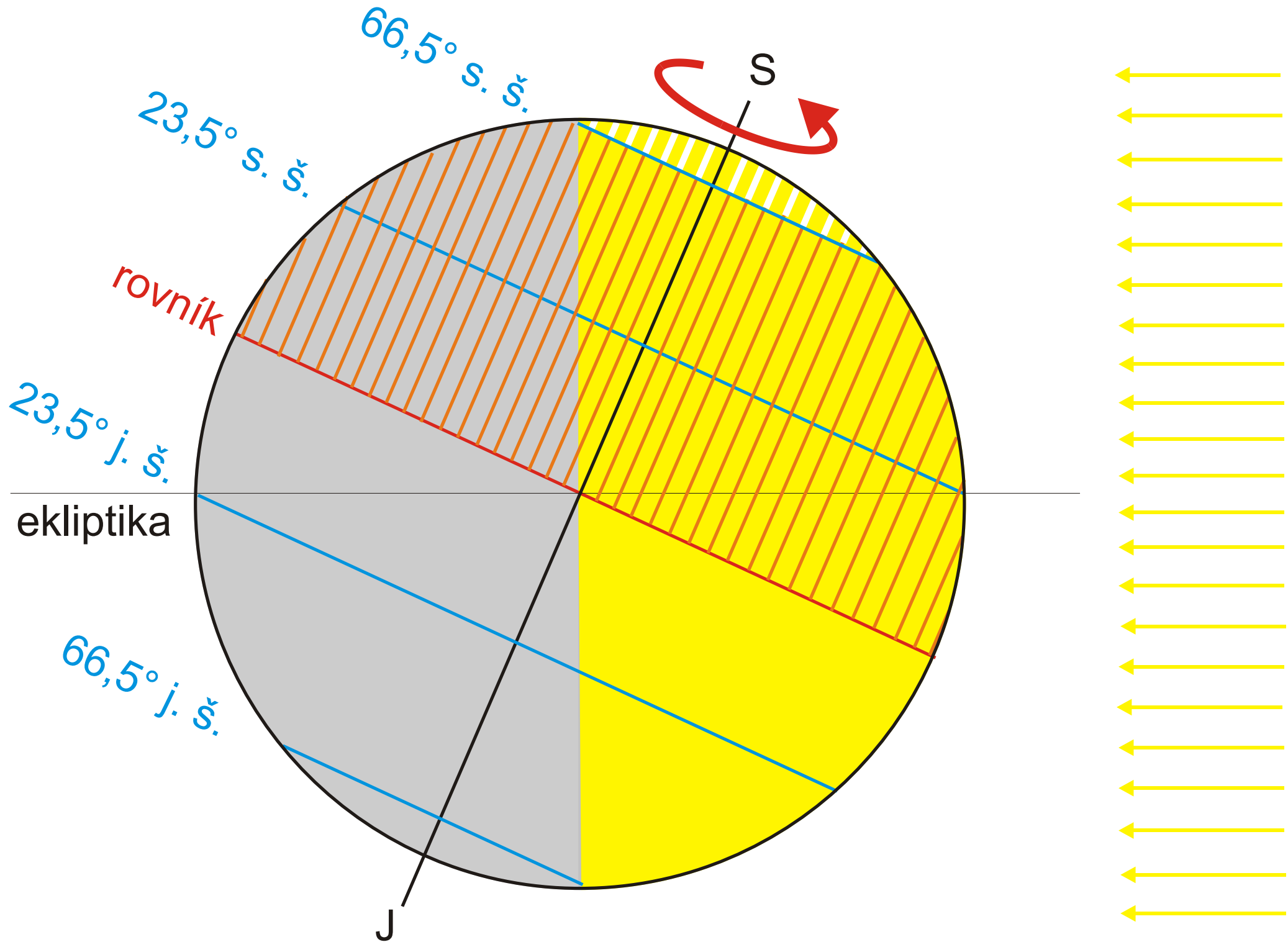


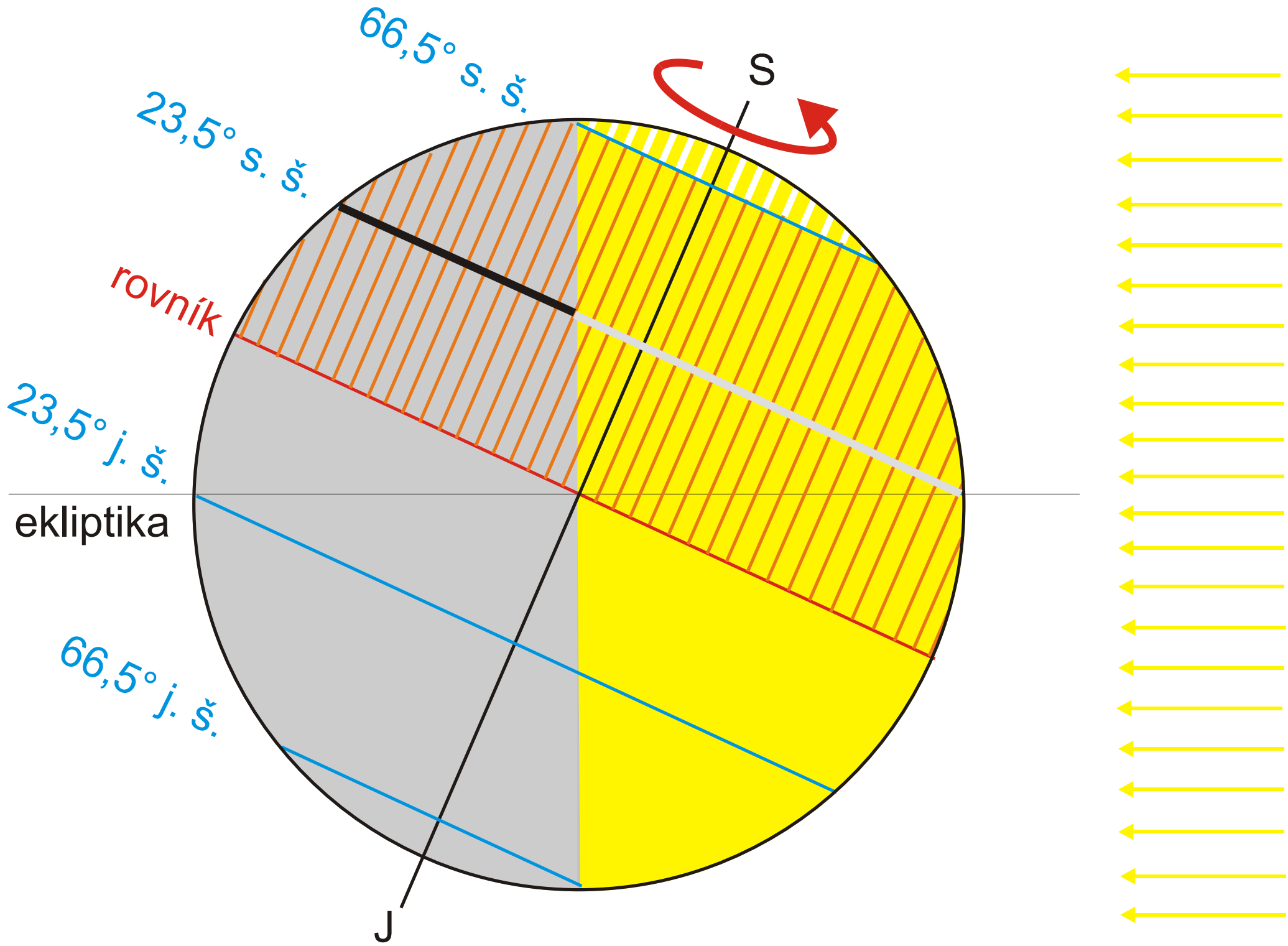
ÚKOL:

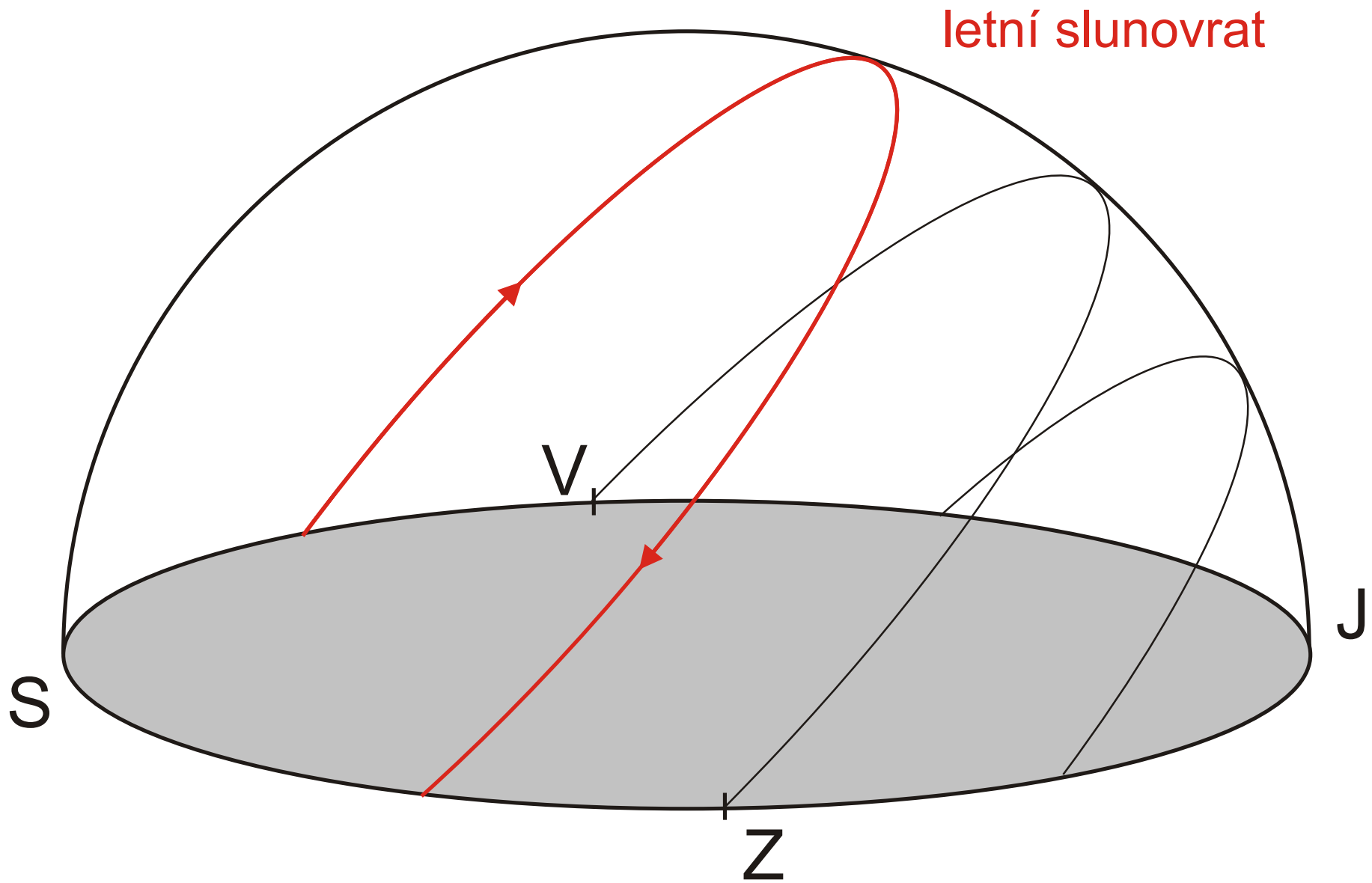
1. Vysvětlete, proč jsou zeměpisné šířky polárních kruhů a obratníků takové, jaké jsou. S čím tato čísla souvisí?
2. Jak je definována zeměpisná šířka? Jakých hodnot dosahuje?



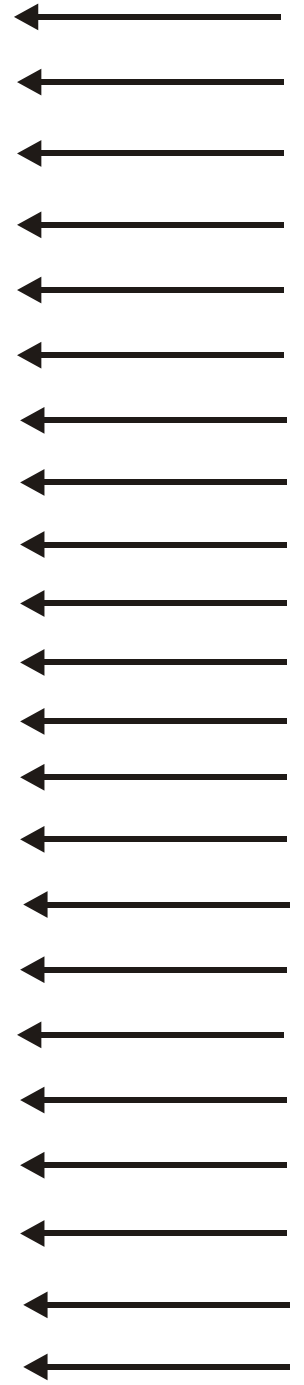
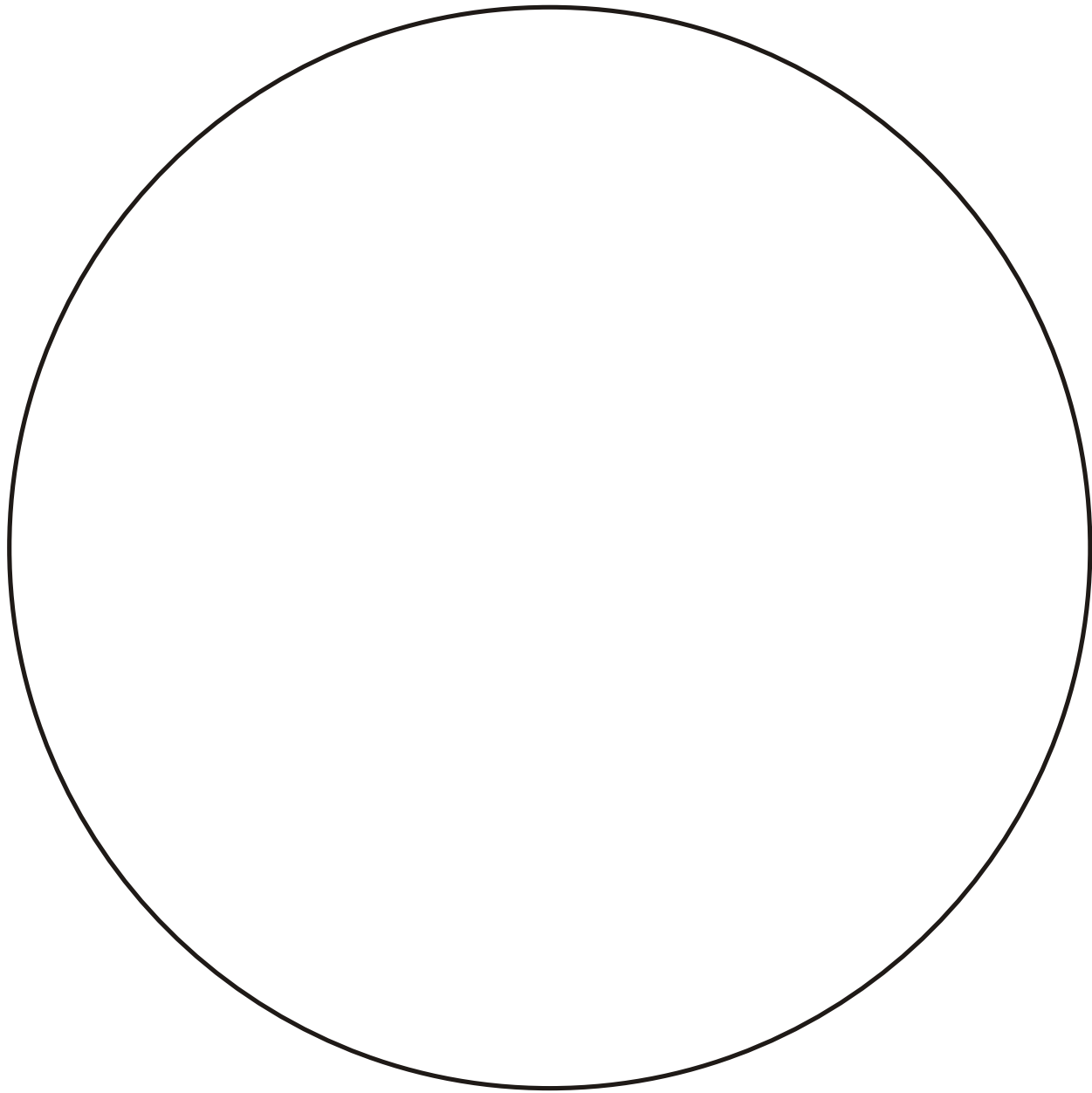








Zdánlivý pohyb Slunce po obloze ve vyšších zeměpisných šířkách severní polokoule.



ÚKOL:

Pro určené datum vyznač do obrázku:

1. zemskou osu
2. severní a jižní pól
3. rovník
4. úhel, který svírá zemská osa s rovinou ekliptiky
5. hranici mezi "dnem" a "nocí"
6. osvětlenou a neosvětlenou část Země
7. oblast kde bude "den" delší než "noc"
8. rovnoběžku vyznačující oblast s polárním dnem
9. název a zeměpisnou šířku této rovnoběžky

