

Die Bewegung der Erde

Bewegung	Auswirkung ...	
	... auf die territoriale Versorgung der Erdoberfläche mit Licht und Wärme	... auf die Sichtbarkeit der Gestirne
Rotation (T = 1d)	Wechsel zwischen Tag und Nacht	täglicher Auf- und Untergang der Gestirne *
Umlauf um die Sonne (T=365,24d) mit schräg-stehender Erdachse	Wechsel zwischen Sommer (steiler Einfall der Sonnenstrahlung, langer heller Tag) und Winter (flacher Einfall der Sonnenstrahlung, kurzer heller Tag)	jahreszeitlicher Wechsel der um Mitternacht über dem Südhorizont sichtbaren Sternbilder

* Für einen Beobachter in mittleren nördlichen Breiten gehen die in der Umgebung des Himmelsnordpols stehenden Sterne allerdings nie unter und die in der Nähe des Himmelssüdpols gelegenen nie auf.

Zusammenfassung:

Die Bewegung der Erde bestimmt

- a) den Wechsel von Tag und Nacht,
- b) den Rhythmus der Jahreszeiten und
- c) die tägliche und jahreszeitlich variierende Sichtbarkeit der Gestirne