

Hauptseminar PG: Physische Geographie der Hochgebirge

Studiengänge: BA/BSc/LAGY/LAR, 5 ECTS (2SWS)

Teilnehmerzahl: max. 20

Dozentin: Dr. Birgit Schwabe

Termin: Di 8:15 - 9:45; 00.147 Seminarraum 1; erste Sitzung am 03.11.2020

Vorbesprechung: 14.07.2020, 12:00-13:00 Uhr als Zoom Meeting

Lektüre zur Vorbereitung

BURGA et al. 2004: Gebirge der Erde



Themen

Grundlagen

1. Definition von Hochgebirgen und die globale Verteilung der Hochgebirge
2. Gebirgsbildung aus plattentektonischer Sicht
3. Der vertikale Klimawandel
4. Charakteristische Klimaphänomene im Hochgebirge
5. Gletscher – Entstehung, Gletschertypen, Formenschatz
6. geomorphologische Formen der periglazialen Höhenstufe
7. Geomorphologische Prozesse in Zeiten des Klimawandels
8. Höhenstufung der Vegetation in Hochgebirgen
9. Waldgrenze und Baumgrenze: Ursachen, Verlauf und charakteristische Muster
10. Anpassungsmerkmale alpiner Pflanzen an ihre extremen Umweltbedingungen
11. Anpassungs- und Überlebensstrategien von Tieren im Hochgebirge und Interaktionen zwischen Fauna und Flora
12. Hochgebirge als „Hotspots“ der Biodiversität
13. Hochgebirge als „Wassertürme“
14. Hochgebirge und Klimawandel

Regionaler Teil

15. Hochgebirge der maritimen Mittelbreiten
16. Hochgebirge der kontinentalen Mittelbreiten
17. Hochgebirge der mediterranen Subtropen
18. Hochgebirge der (semi-)ariden Subtropen
19. Hochgebirge der wechselfeuchten Tropen
20. Hochgebirge der humiden Tropen

+ Besuch des Alpinums im Botanischen Garten Erlangen