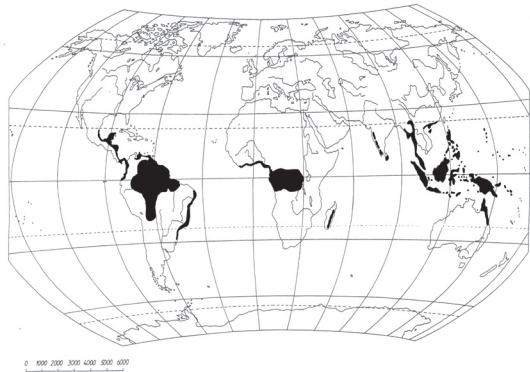
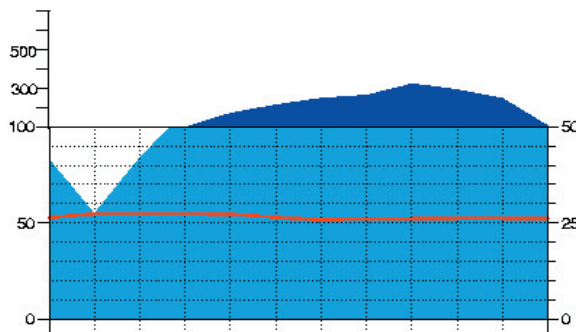


Geographie: Verbreitung der tropischen Regenwälder



Klima (Beispiel Manaus, Brasilien)



Niederschläge in mm (blaue Fläche), Temperatur in C° (rote Linie)

Wichtige Nutzpflanzen aus dem Regenwald

- Kakaobaum (*Theobroma cacao*)
- Kautschukbaum (*Hevea brasiliensis*)
- Echter Mahagoni (*Swietenia macrophylla*)
- Paranussbaum (*Bertholletia excelsa*)
- Banane (*Musa acuminata*)
- Vanille (*Vanilla planifolia*)
- Papaya (*Carica papaya*)

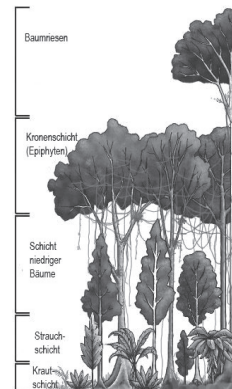


Kakaobaum (*Theobroma cacao*)

Palmenhaus 32

Im Palmenhaus wird ein tropischer Regenwald gezeigt, wie man ihn zum Beispiel im Amazonasbecken in Brasilien antreffen kann. Tropische Regenwälder sind wegen der stetigen Versorgung mit Wasser besonders üppig wachsende Pflanzenbestände. Dieser Anschein von unbegrenztem Wachstum trägt jedoch. Der Untergrund ist nämlich - beispielsweise im Vergleich zu europäischen Mischwäldern - eher unfruchtbar. Im Regenwald herrscht deshalb ein grosser Konkurrenzkampf, um die wenigen Nährstoffe, die vorhanden sind. Der Tieflandregenwald kann in fünf (resp. sechs) Etagen eingeteilt werden:

- die Bodenschicht mit einer meist sehr dünnen Humusdecke sowie den darin siedelnden Kleinlebewesen
- die Krautschicht, zu der beispielsweise Moose, Farnpflanzen und andere Bodendecker
- die Strauchschicht bis zur Höhe von ca. 5 m, zu der auch junge Bäume gehören
- die Schicht der niedrigen Bäume
- die Kronenschicht mit ihrem Hauptkronendach in ca. 40 m
- die als „Baumriesen“ bekannten so genannten Überständler, die vereinzelt bis in ca. 60 m Höhe über das Hauptkronendach hinaus ragen.



Ein typischer Tag im Regenwald:

- 6:00 Uhr Sonnenaufgang, alles liegt im Nebel
- bis 10:00 Uhr viel Wasser verdunstet (20 - 25 °C)
- bis 13:30 Uhr große Wolken entstehen und verdecken die Sonne (28 °C)
- zwischen 14 und 17:00 Uhr heftige Regenfälle und Gewitter (bis ca. 30 °C)
- ab 17:00 Uhr die Sonne scheint wieder (28 °C)
- nach 18:00 Uhr es ist dunkel (nachts 23 - 20 °C)

Der Tieflandregenwald gehört zu den artenreichsten Gebieten der Erde und er ist in vielen Teilen noch immer wenig erforscht. Viele tropische Regenwälder sind heute durch intensive Abholzung stark bedroht.