

Ber. d. Reinh.-Tüxen-Ges. 27: 29. Hannover 2015

Vegetation der Erde

– Jörg Pfadenhauer, München –

Zusammenfassung

In den vergangenen Jahren entstand unter Beteiligung meines Freundes und Kollegen Frank Klötzli das Buch „Vegetation der Erde“, das die wichtigsten zonalen und azonalen Vegetationstypen von den äquatorialen Regenwäldern zu den polaren Tundren beschreibt (PFADENHAUER & KLÖTZLI 2014). Im Vortrag werden daraus einige besonders auffallende und faszinierende Eigenschaften und Überlebensstrategien der Pflanzendecke und der sie aufbauenden Gefäßpflanzen- (Tracheophyten-)arten anhand von Superlativen (die höchsten und die niedrigsten Artenzahlen, die größten und kleinsten Bäume, die ältesten und die jüngsten Pflanzen, die Alleskönner und die Spezialisten) behandelt. Beispiele sind u.a. die hohe Artendichte (Artenzahl pro Flächeneinheit) in nährstofflimitierten Ökosystemen wie dem südafrikanischen Fynbos und dem australischen Kwongan, die Kombination aus Feuer-, Trockenheit- und Frostresistenz bei manchen Kiefern- und Lärchenarten, die außerordentliche Größe einiger Baumarten in der kühl-gemäßigten Klimazone, der auffallend hohe Anteil von entwicklungsgeschichtlich altertümlichen Pflanzen in tropisch-subtropischen Gebirgswäldern und der Gras-Baum-Antagonismus, aus dem die räumliche und zeitliche Anordnung von Wäldern und grasdominiertem Offenland weltweit resultiert.

PFADENHAUER, J.S. & F.A. KLÖTZLI (2014): Vegetation der Erde. Grundlagen, Ökologie, Verbreitung. – Springer-Spektrum, Heidelberg, 644 S.

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Jörg Pfadenhauer, TU München, Lehrstuhl für Landschaftsökologie II, D-85350 Freising-Weihenstephan

E-Mail: pfadenha@pollux.weihenstephan.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Pfadenhauer Jörg

Artikel/Article: [Vegetation der Erde 29](#)