



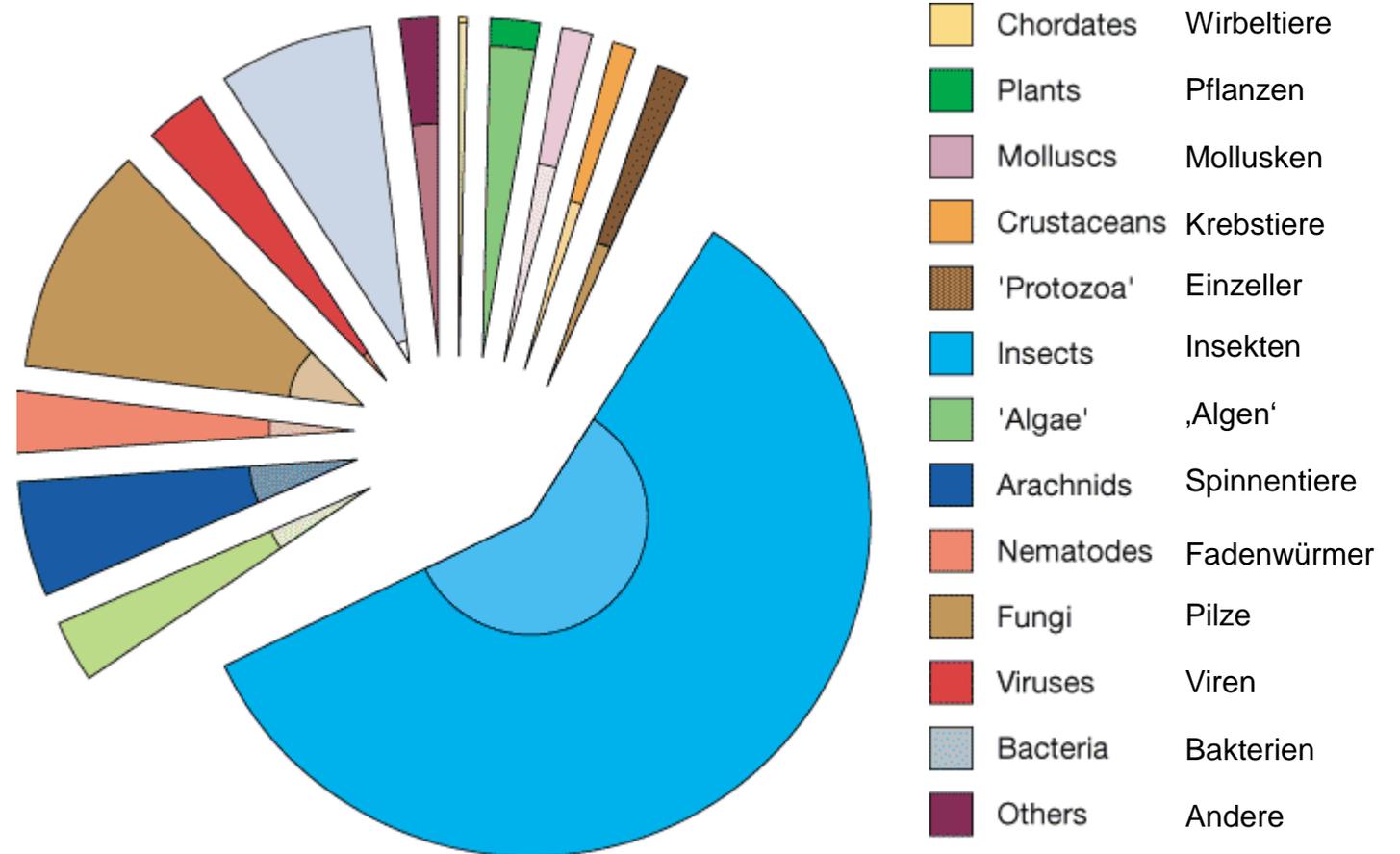
Schutz der Biodiversität im Klimawandel

Lektion 2: Artenvielfalt auf der Erde

Prof. Dr. Martin Diekmann
Arbeitsgruppe Vegetationsökologie &
Naturschutzbiologie
Universität Bremen

Produziert vom  **ZMML**
Zentrum für Multimedia in Lehre

Weltweit wurden bisher
ca. 1,5 – 2,0 Millionen
verschiedene Arten
beschrieben.



Grafik: "Getting the measure of biodiversity", Andy Purvis and Andy Hector, Nature 405, 212-219 (11 May 2000), doi:10.1038/35012221

Im Jahr 1995 zeigte das *Global Biodiversity Assessment*, dass die globale Artenzahl deutlich höher ist als die bekannte und beschriebene Artenvielfalt.

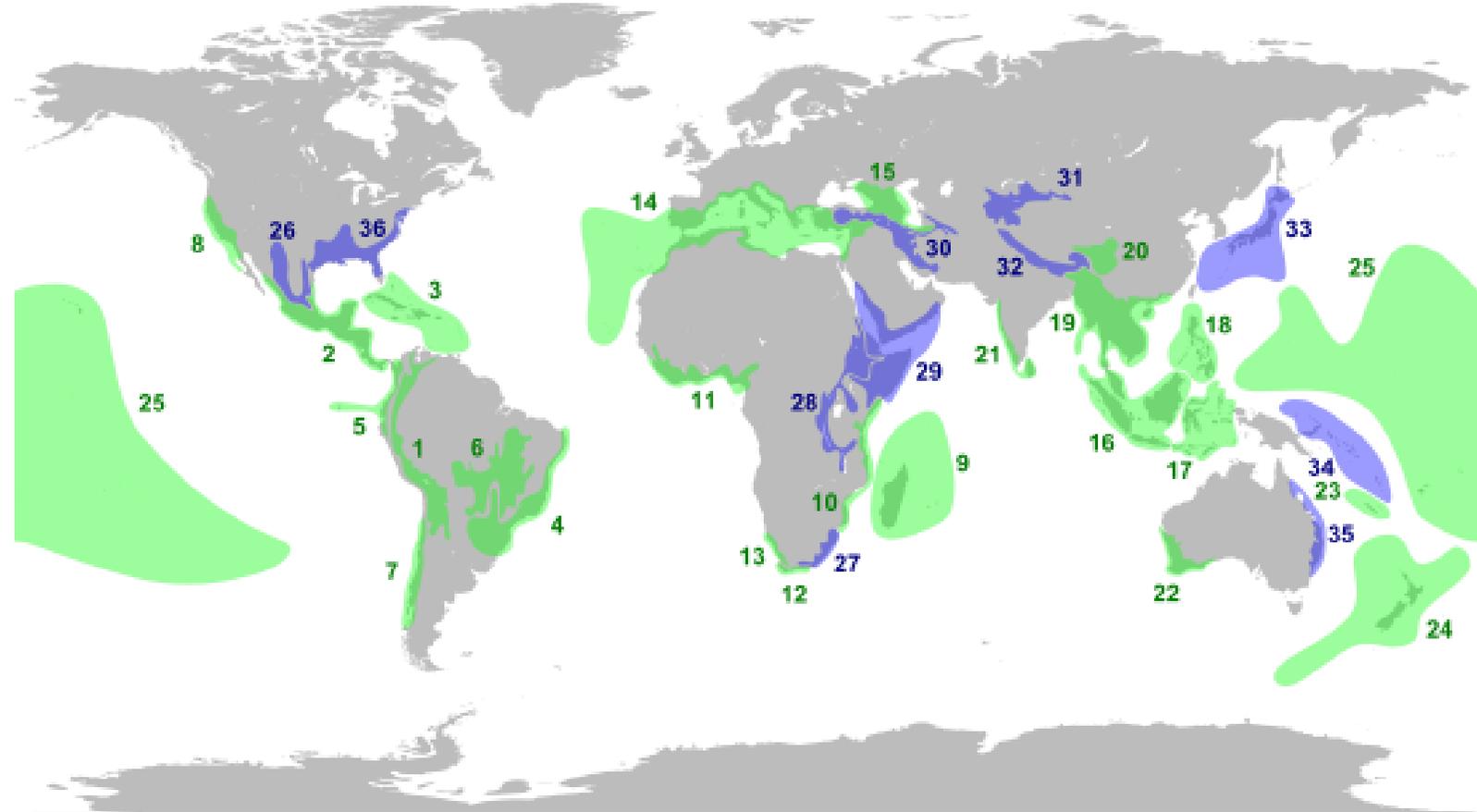
Große Lücken gibt es vor allem:

- bei schwierig zu unterscheidenden Gruppen wie etwa ‚Algen‘, Fadenwürmern, Bakterien, Insekten, usw.,
- in schwer zugänglichen und / oder sehr diversen Gebieten (Tiefsee, Tropen).

Schätzungen der tatsächlichen Artenzahl reichen von **4 bis 100 Millionen!**

Biodiversitäts- Hotspots

Regionen der Erde, in denen eine große Zahl an Arten vorkommt, die zudem in besonderem Maße bedroht sind



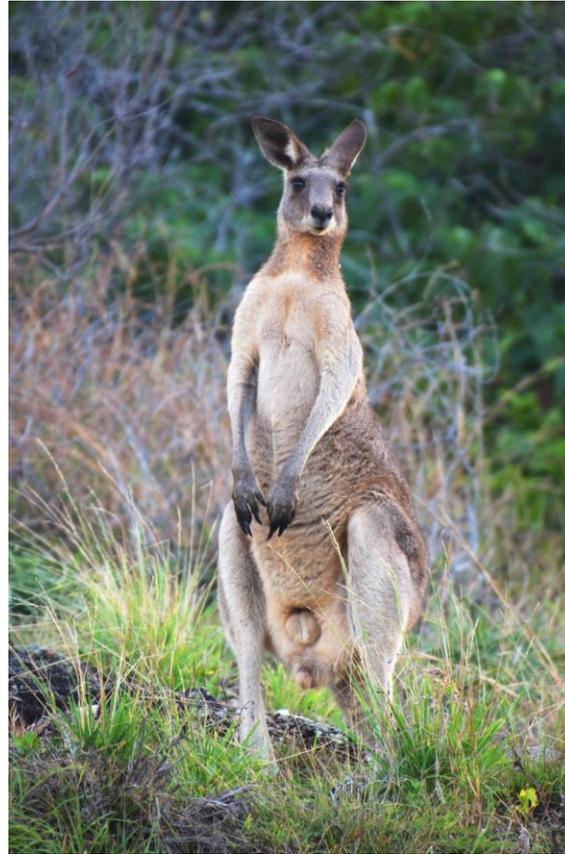
Quelle: „Biodiversity Hotspots.svg“ von
[Ninjatacoshell](#) auf [wikimedia commons](#), Lizenz:
[CC-BY-SA 3.0](#)

-  Gebiete 1–25 nach Myers u.a. (2000)
-  Gebiete 26–34 nach dem Jahr 2000 ergänzt



Quelle: „Baumbewohnende Bromelien, Baños, Ecuador.jpg von [Fährtenleser](#) auf [wikimedia commons](#), Lizenz: [CC-BY-SA 4.0](#)

Australien



Känguru



Galah



Wombat

Grasbäume



Quelle: „Xanthorrhoea malacophylla 01
Pengo.jpg“ von [Pengo](#) auf [wikimedia commons](#),
Lizenz: [CC-BY-SA 3.0](#)



Eukalyptus

In **Deutschland** gibt es mehr als 50000 Arten, darunter mehr als 40000 Tierarten (Insekten: > 30000 !), ca. 4000 höhere Pflanzenarten

Wirbeltiere: ca. 700 Arten

Wenige Arten, die es nur hier gibt
(sogenannte endemische Arten)



Torfmoos-Knabenkraut

Quelle: „Torfmoos-Knabenkraut“ von [Frank Vassen](#) auf [flickr](#),
Lizenz: [CC-BY 2.0](#)

Lesetipp

**Jürgen Schultz:
Die Ökozonen der Erde.
UTB. 5. Aufl. 2016**