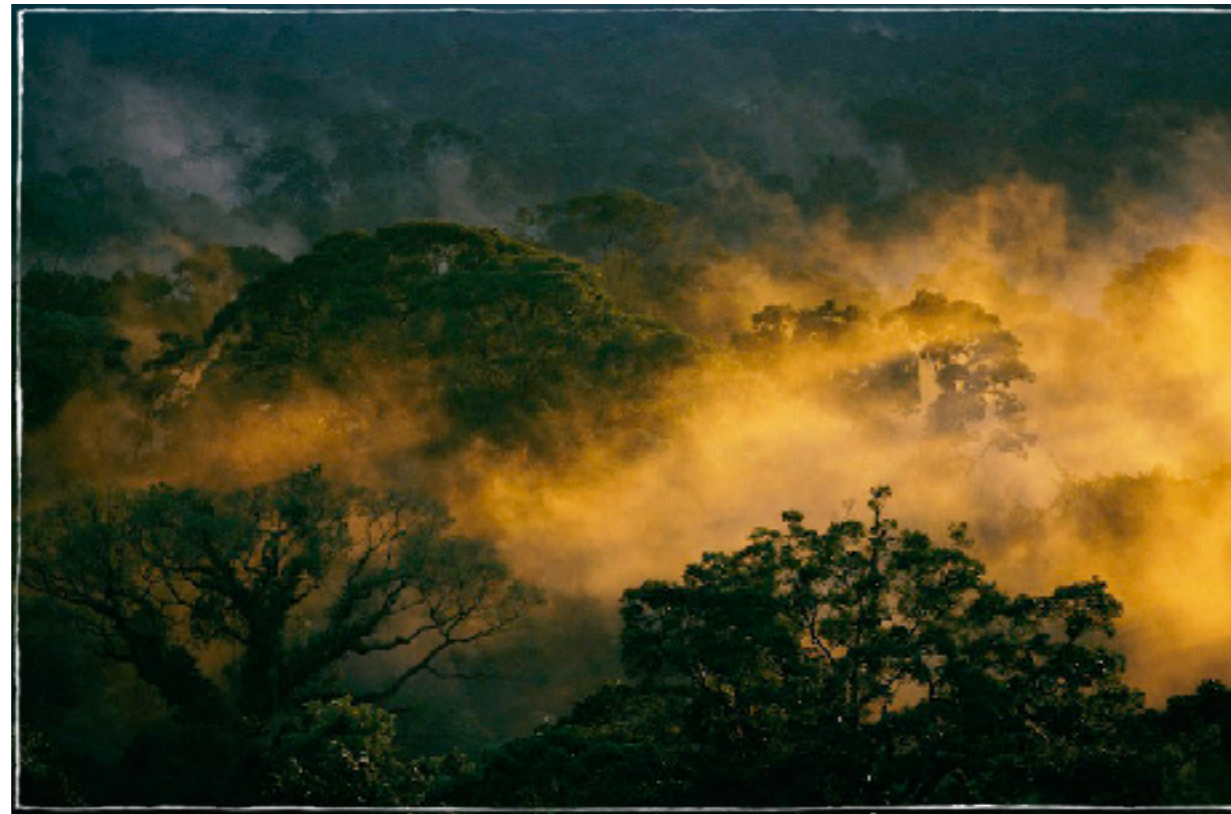


Pengenalan hutan hujan tropis



Andrew J. Marshall

Kuliah Lapangan
Taman Nasional Gunung Palung
16–27 Juli 2018





Pengenalan hutan hujan tropis



1. Fakta-fakta dasar
2. Tipe hutan di TNGP



Pengenalan hutan hujan tropis



>1. Fakta-fakta dasar

2. Tipe hutan di TNGP



ukiran dari *Flora Brasiliensis*
von Martius 1840

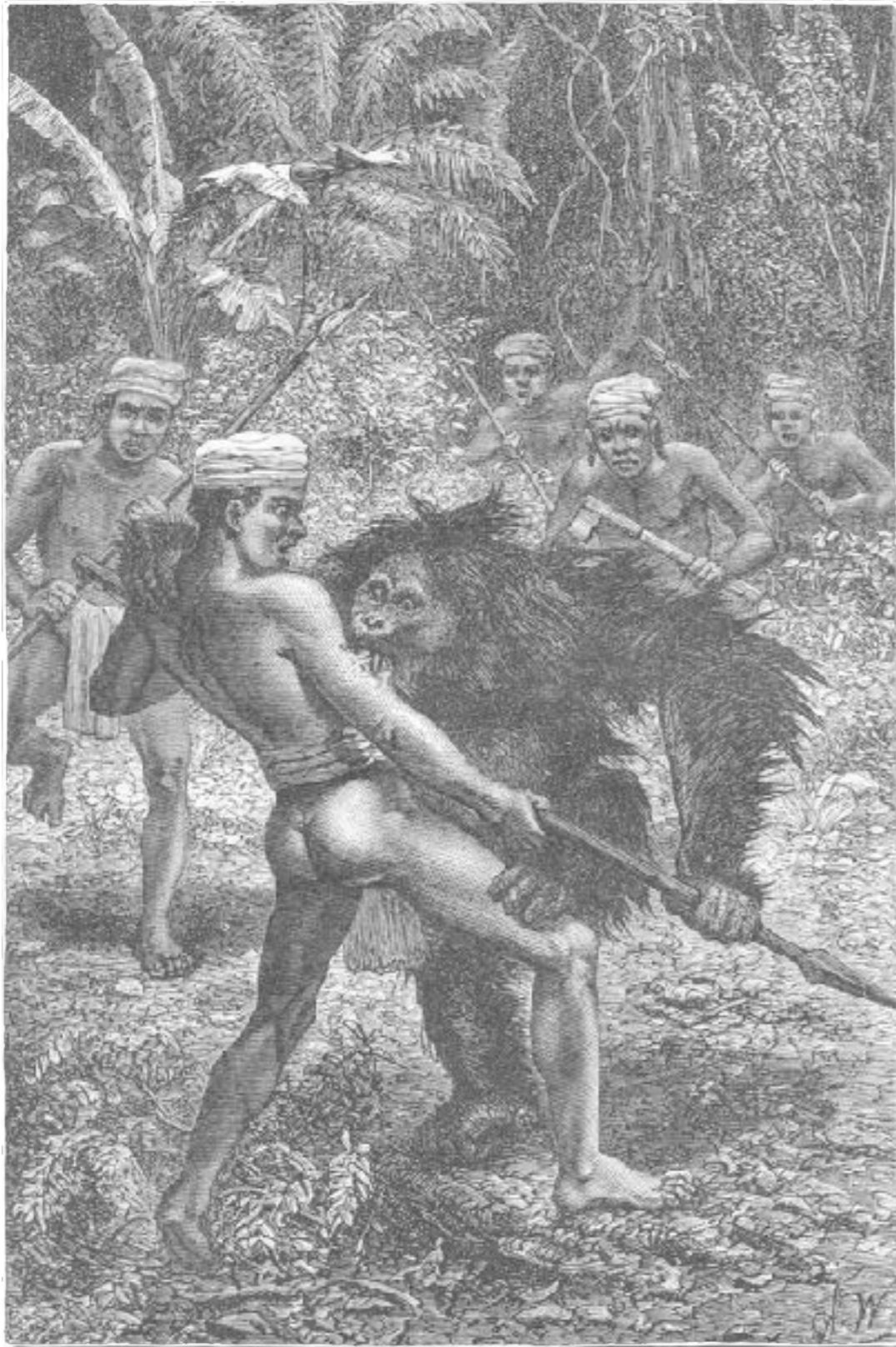




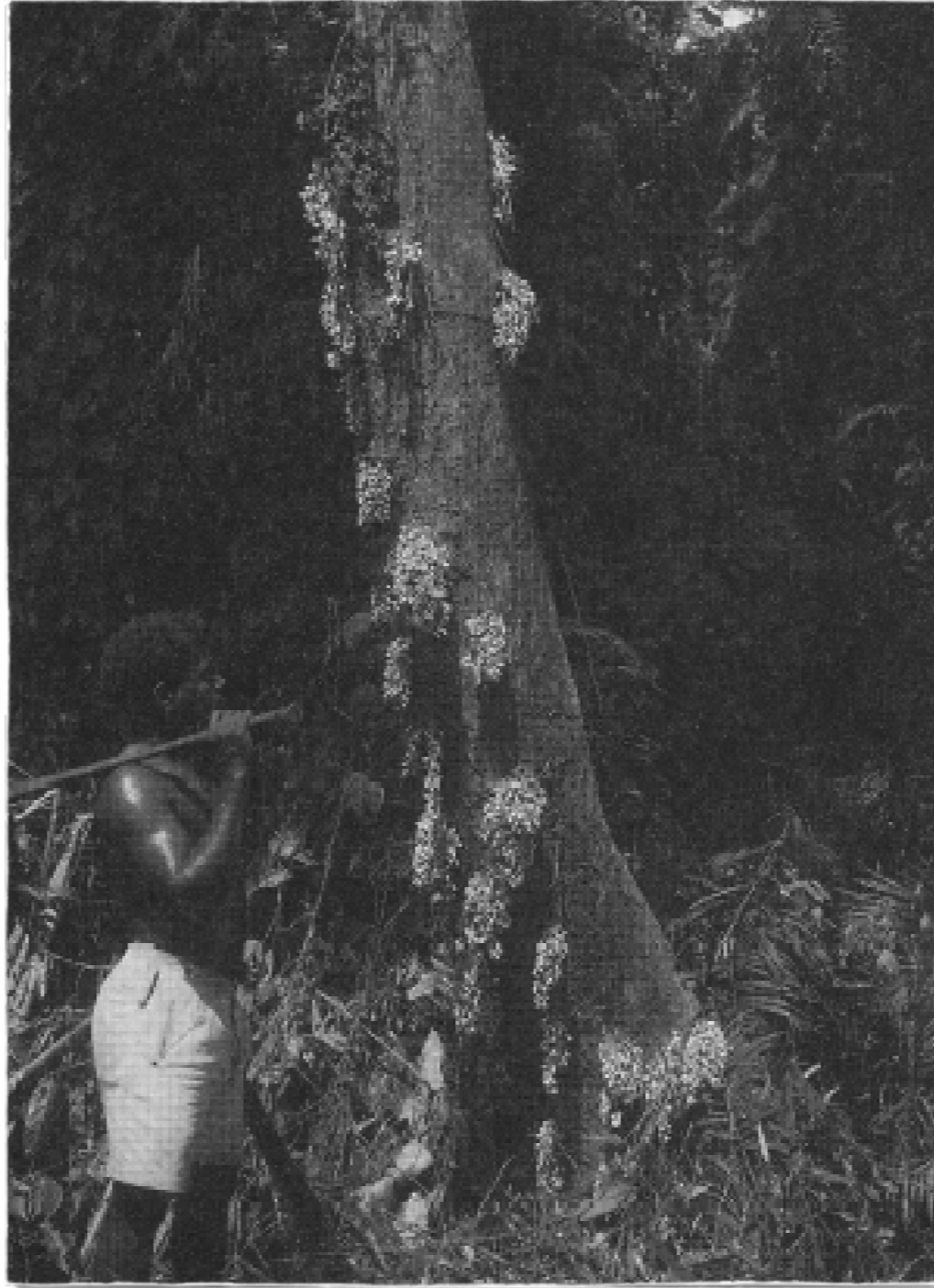
Fig. 1.8. Giant herbs, here the aroid *Colocasia gigantea* at Langkawi, Malaya, are a distinctive feature of the lowland humid tropics.



FIG. 9.9. Giant gingers colonizing a roadside, Pahang, Malaya. Some gingers and bananas (which are related) are the biggest herbs in the world.



halaman depan dari A. R. Wallace's
The Malay Archipelago



cauliflory



cauliflory



geocarpic figs
Ficus sect. *Sycocarpus*



Nepenthes spp.





Labah-labah kepiting, *Misumenops nepenthicola*,
dalam *Nepenthes rafflesiana*



Geosesarma perracae



Kepiting, *Geosesarma perracae*, dalam kantong semar



Bulbophyllum cimicinum

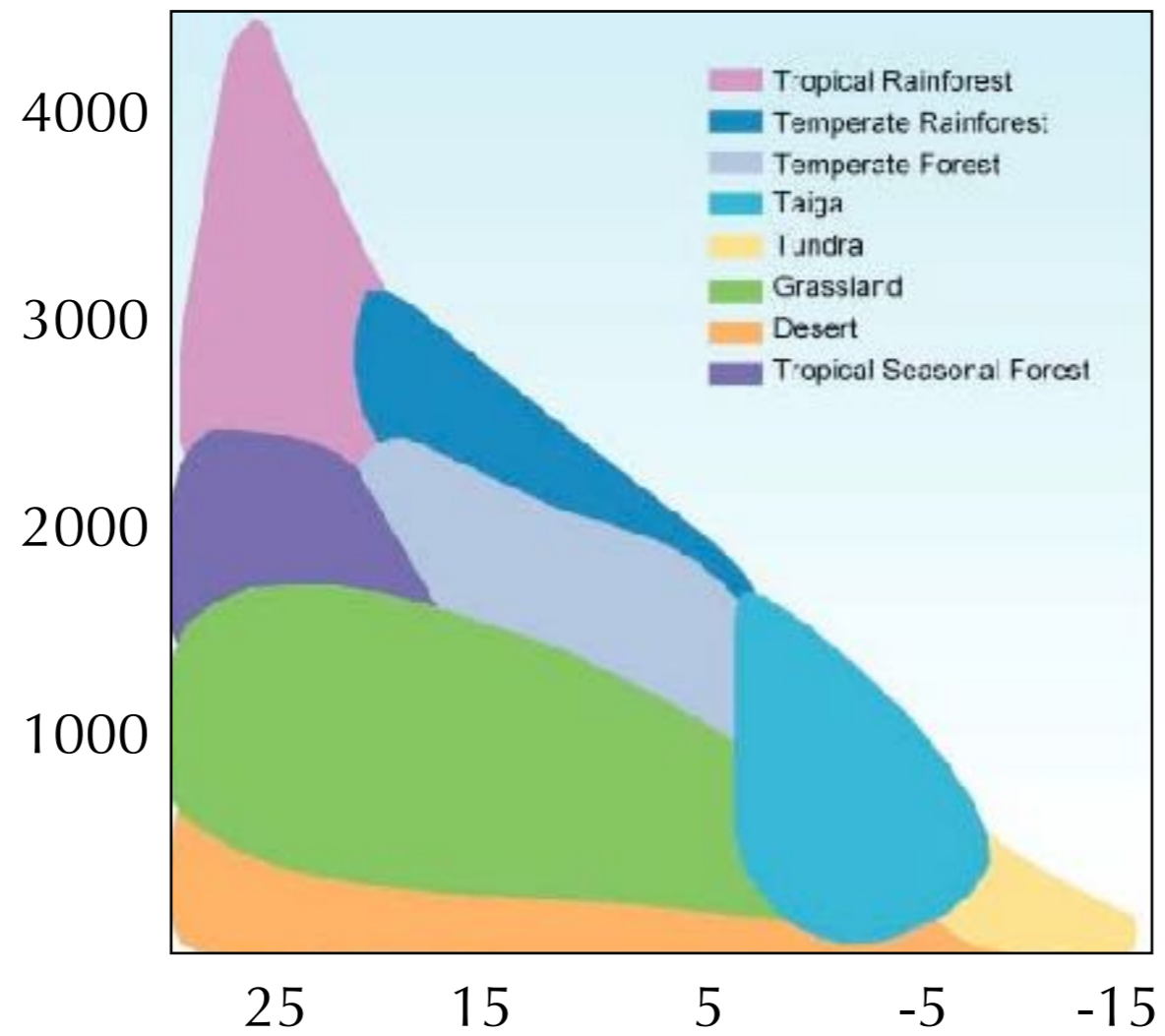


panjangnya ~ 50 cm

Fakta-fakta dasar

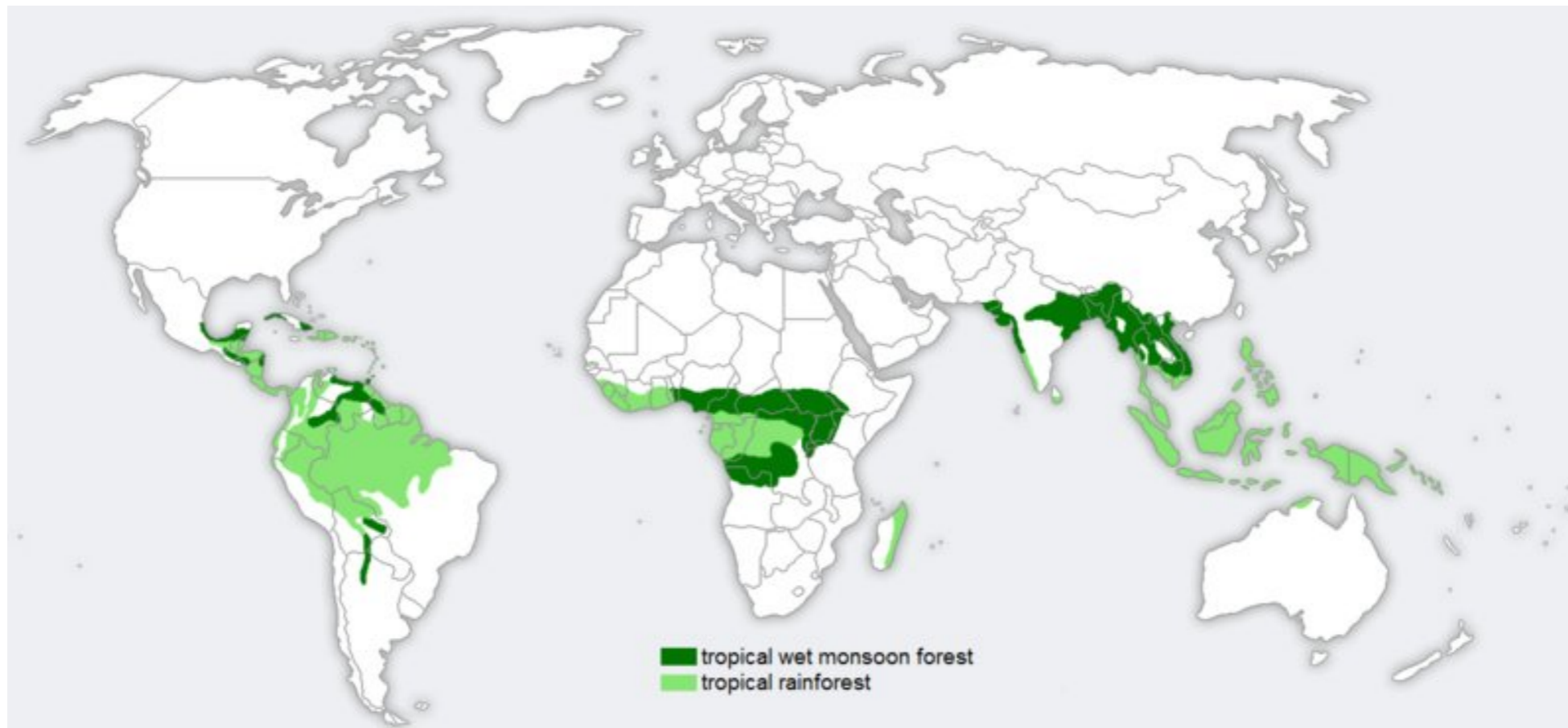
1. Komunitas tumbuhan sangat tergantung hujan dan suhu

jumlah hujan
(mm)



suhu rata (°C)

Pola penyebaran hutan tropis



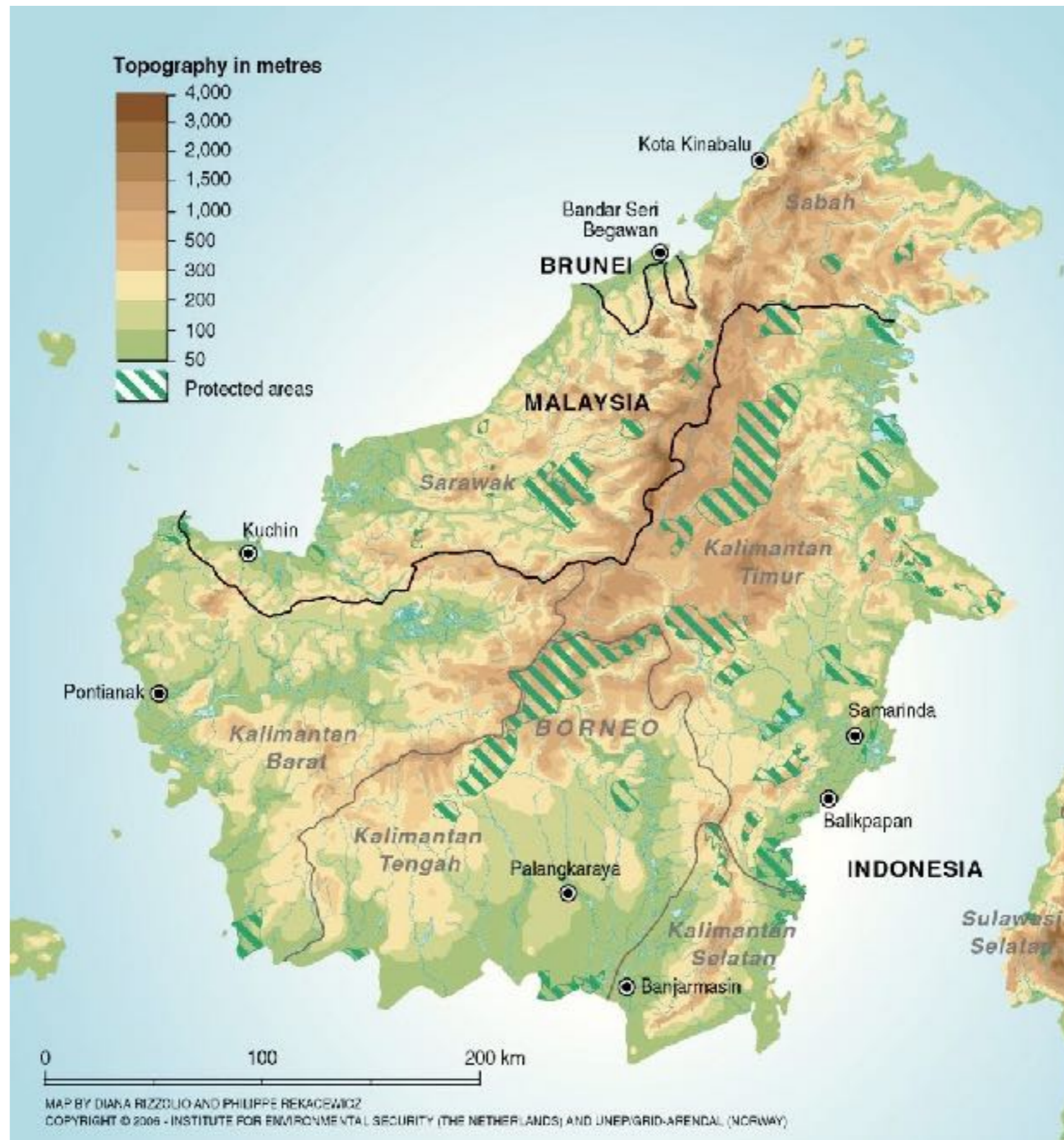
23.5° N s/d 23.5° S; Suhu: 20-25° C; Curah hujan: $\geq 2,000$ mm.

Hutan di Cambodia



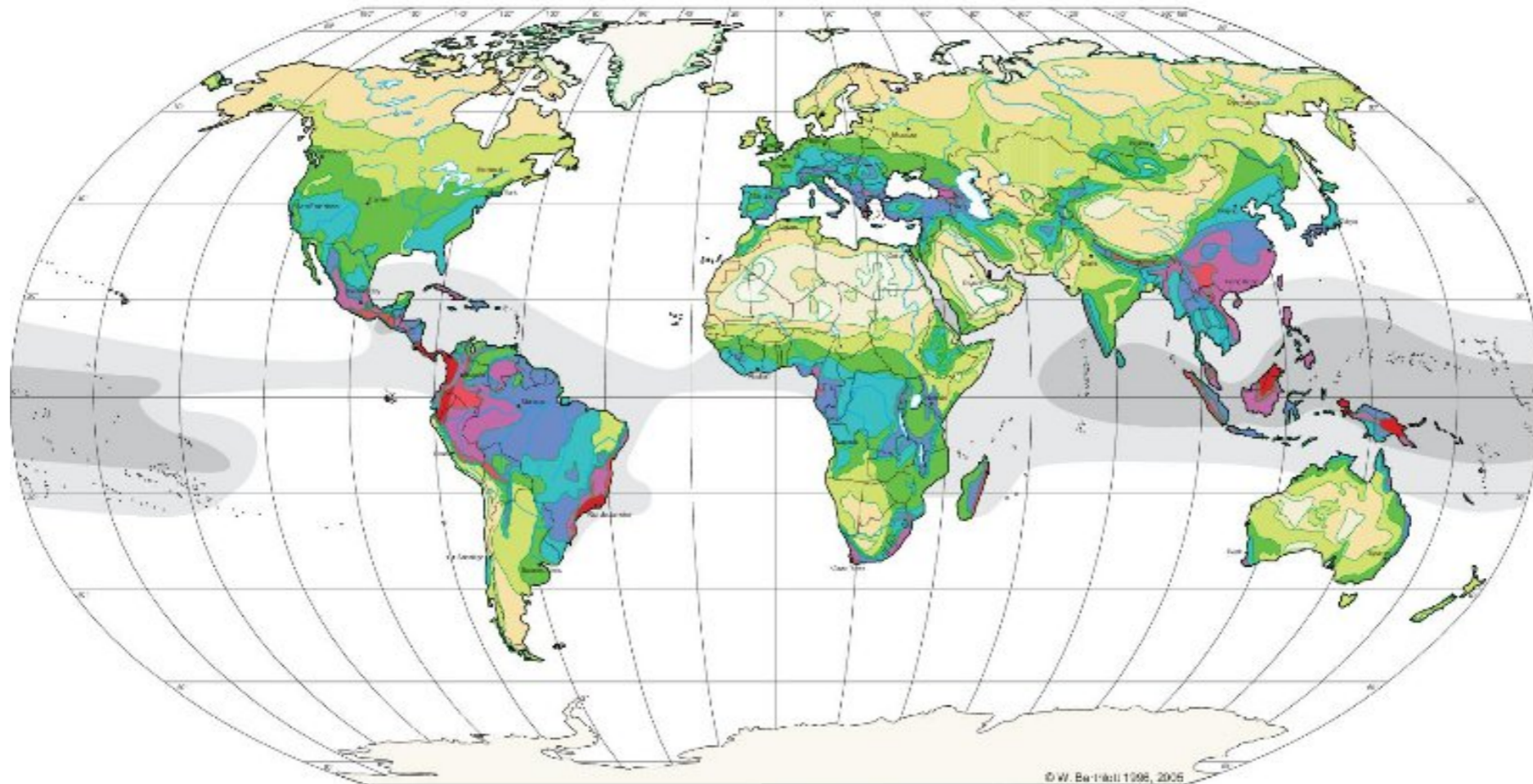
Hutan di Inggris



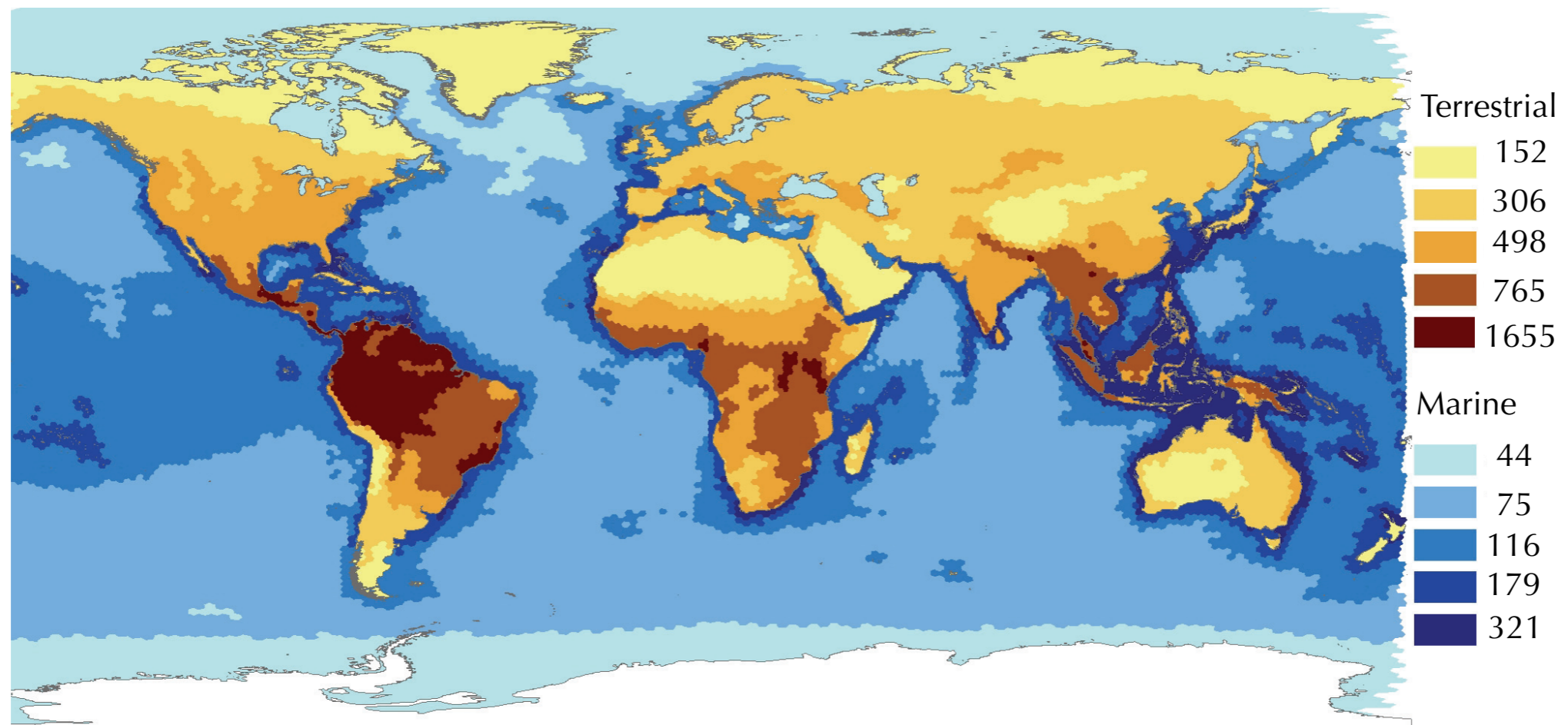


2. Keanekaragaman hayati sangat tinggi di hutan tropis

Pola penyebaran keanekaragaman hayati tumbuhan



Pola penyebaran keanekaragaman hayati vertebrat



Vertebrate species richness



Jenis 'baru'



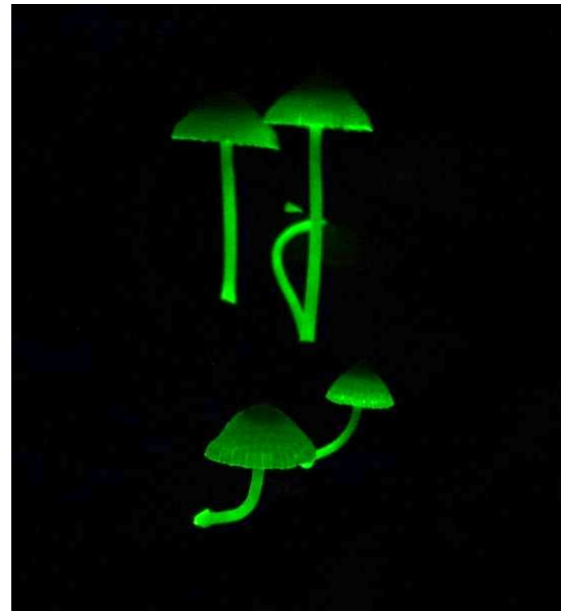
Thottea palungensis

Jenis 'baru'



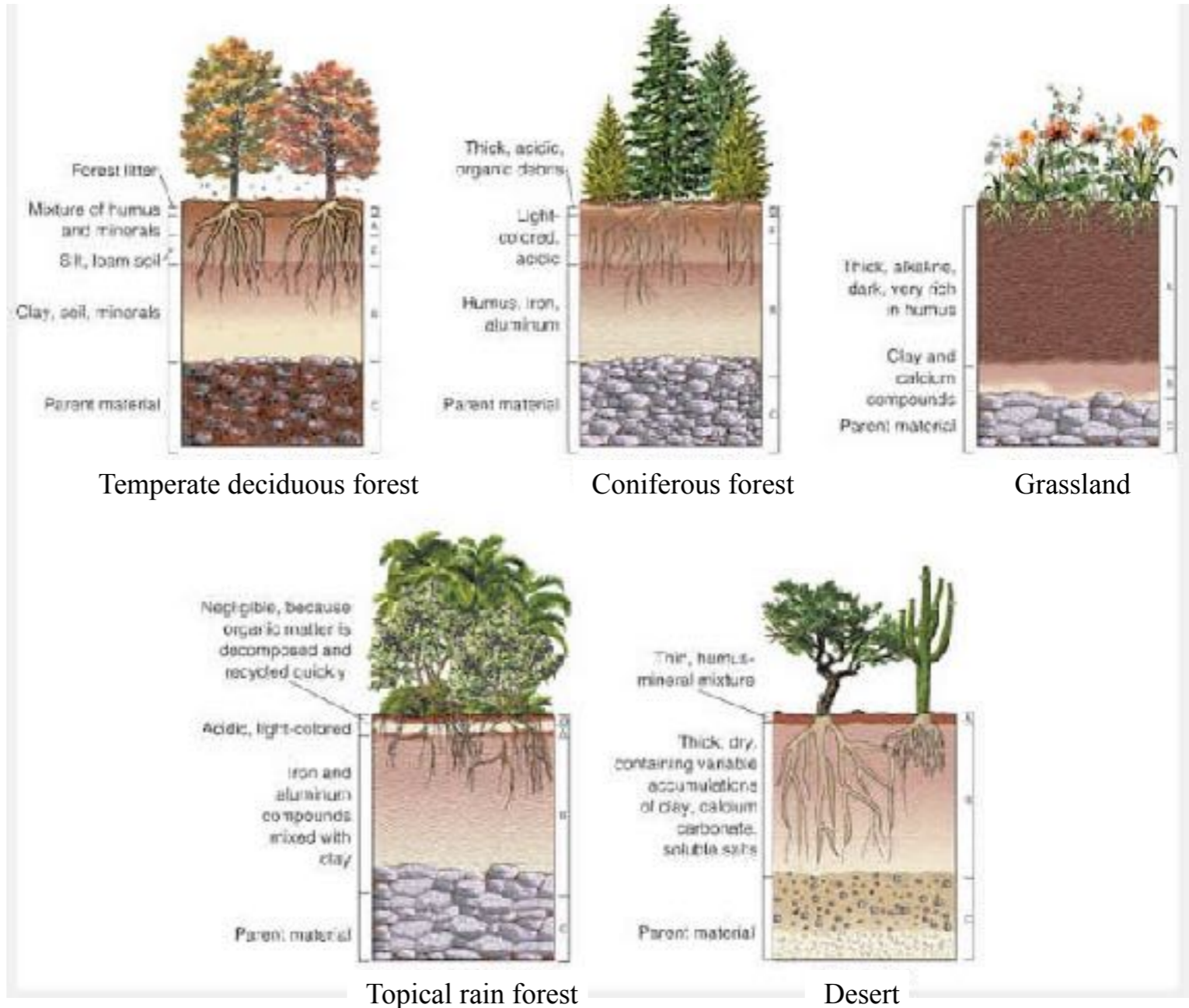
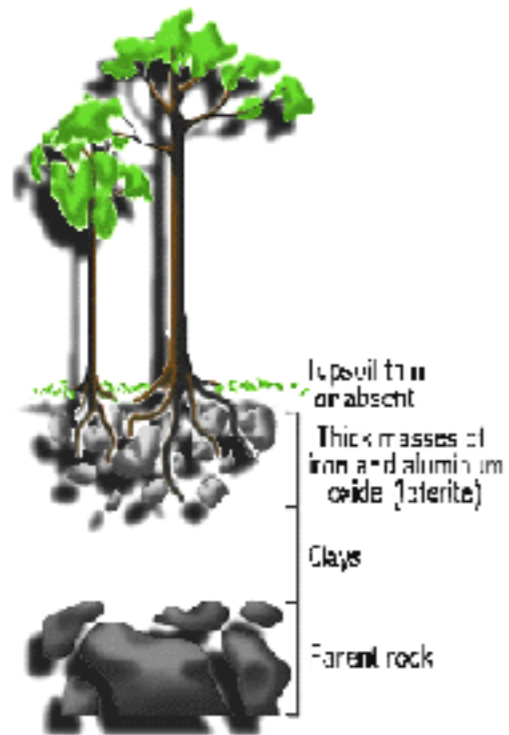
Hoya

Jamur-jamur



Tidak pernah diteliti!

3. Tanah di hutan tropics
sangat kurang subur



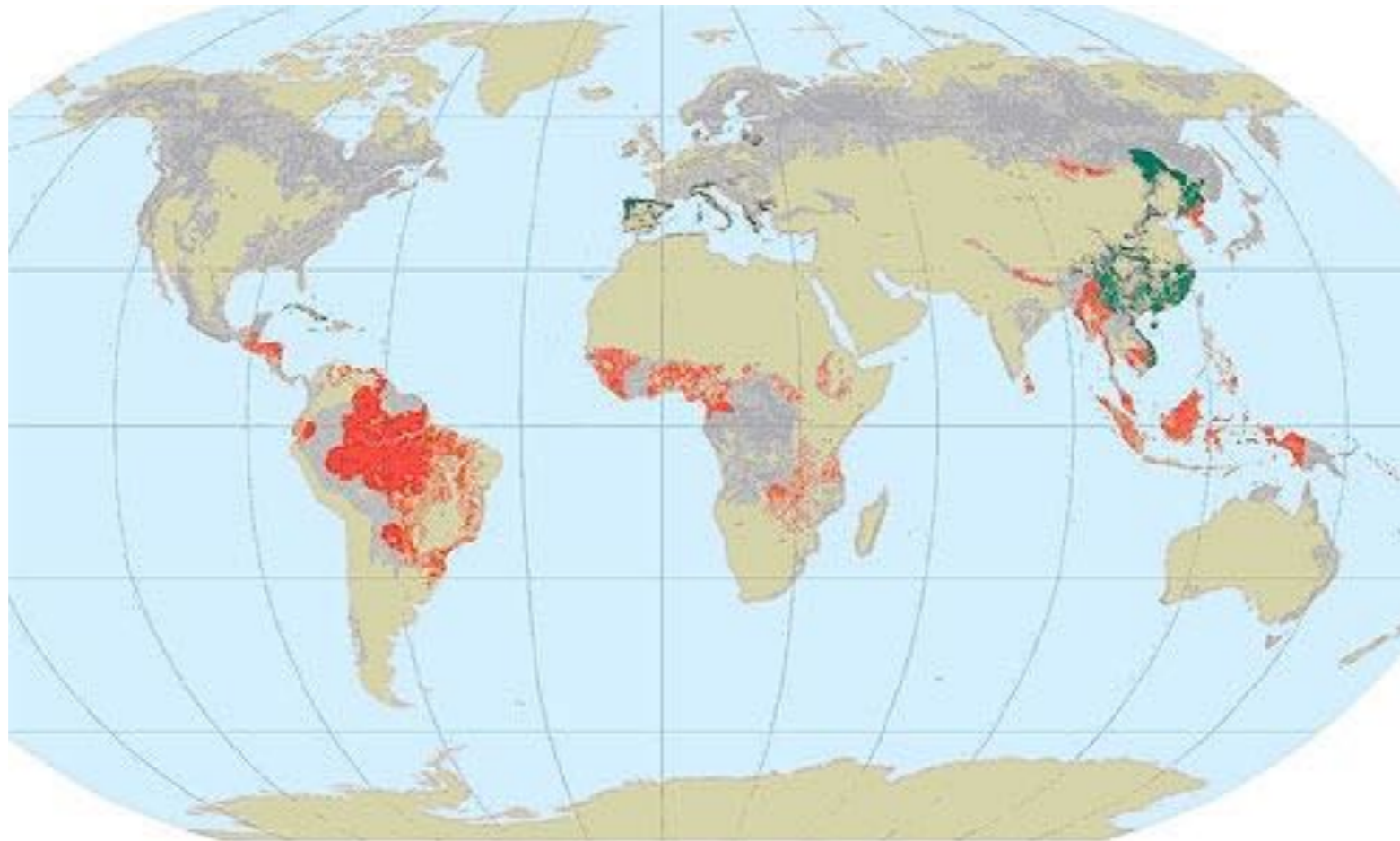





hutan hujan Amazon



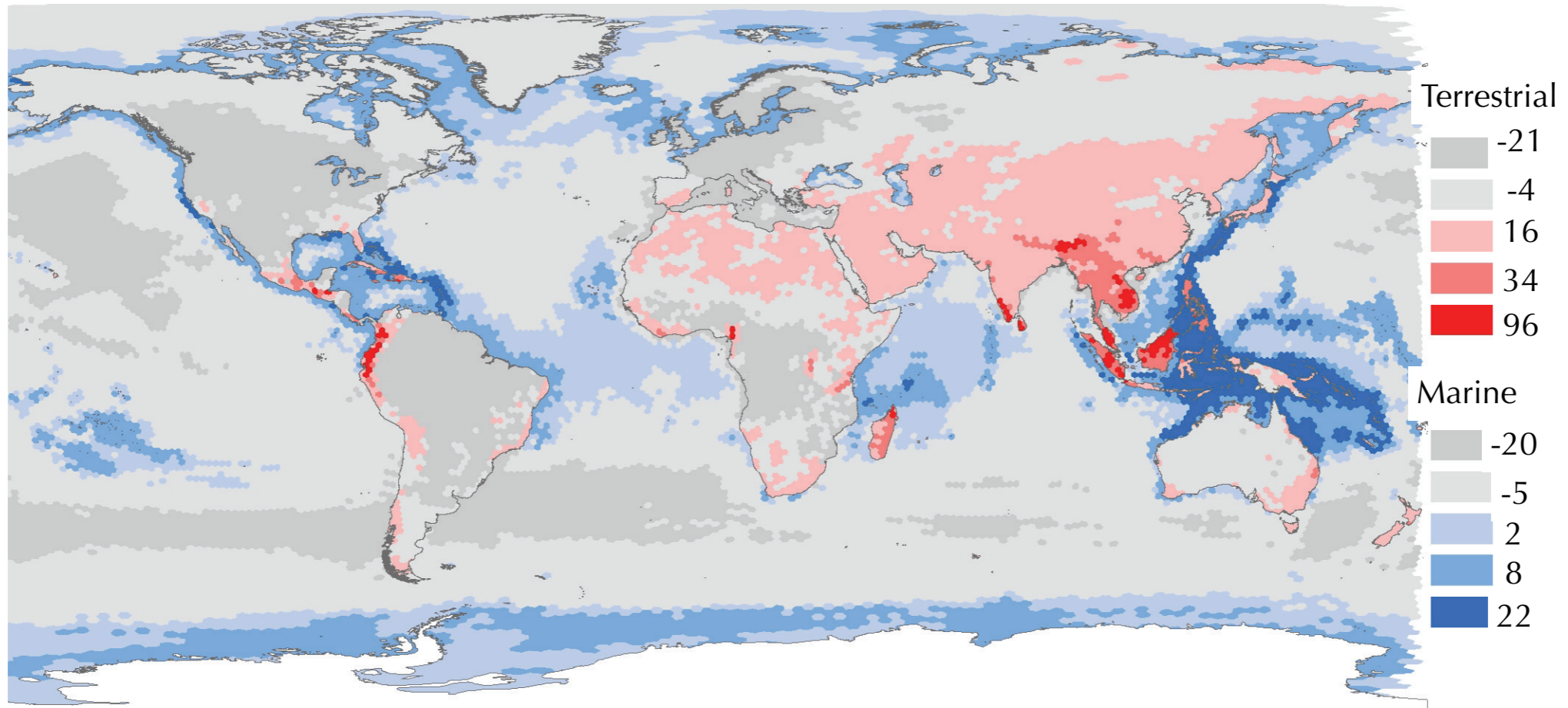
4. Sisa hutan tropis di dunia
semakin sedikit

kehilangan hutan tropis



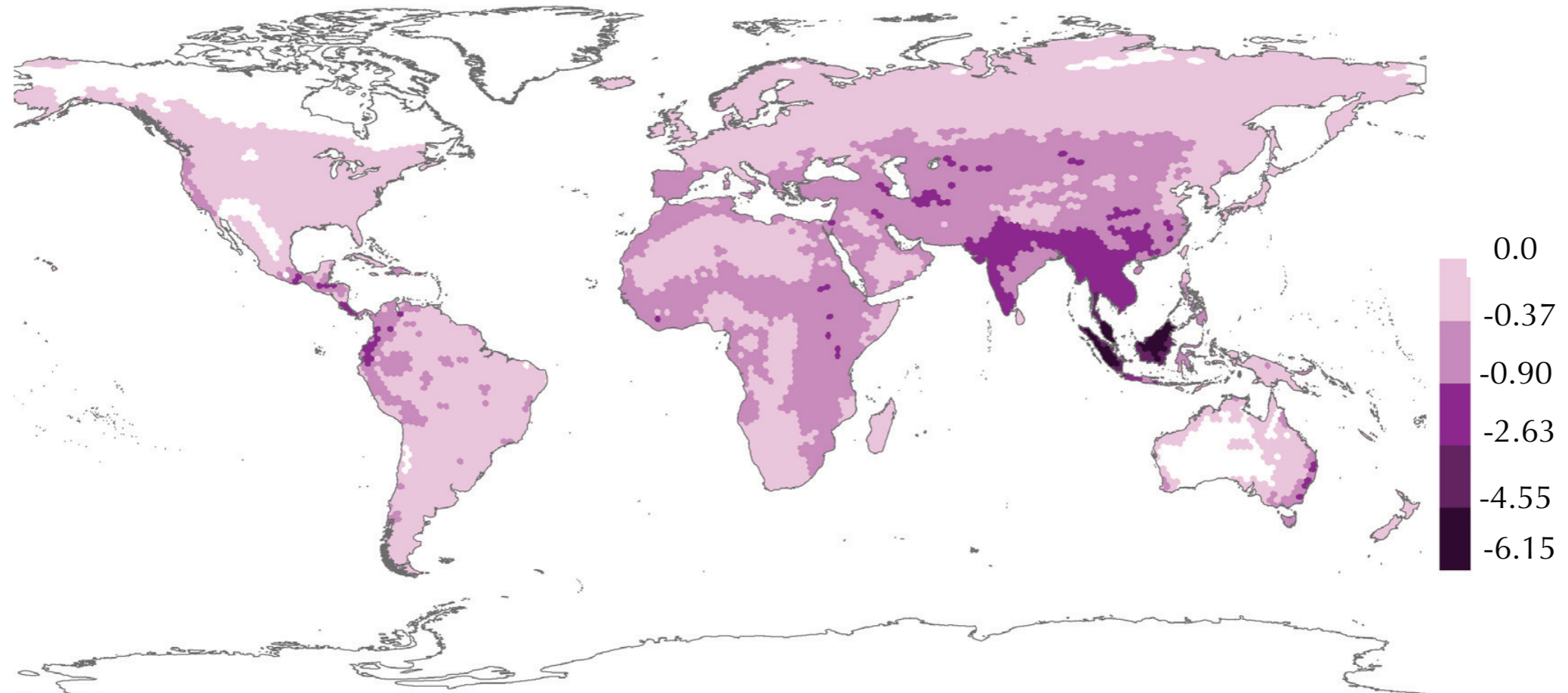
-  > 0.5% kehilangan per tahun
-  > 0.5% tambahan per tahun
-  perubahan < 0.5% per tahun

Jumlah species vertebrat yang terancam punah



Number of threatened vertebrate species (controlling for species richness)

Perubahan tingkat ancaman vertebrat



Average number of IUCN Red List changes/year/cell (1980–2010)

5. Ada beberapa bentuk tumbuhan di hutan tropis

Bentuk tumbuhan di hutan tropis

Pohon

Epifit

Hemi-epifit

Liana (akar)

Tumbuhan terrestrial (dekat tanah)

Pohon



Epifit



Epifit



Hemi-epifit

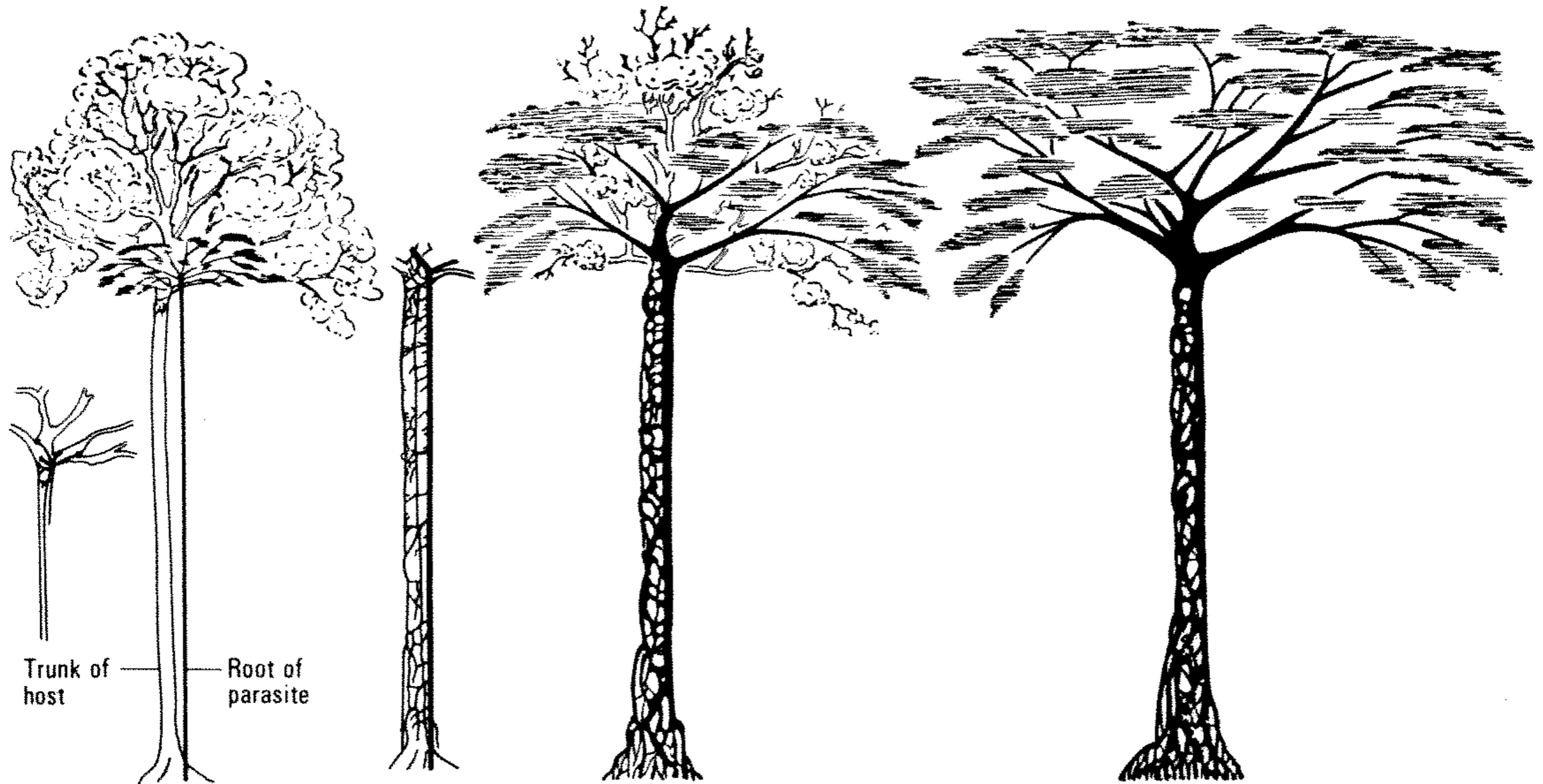
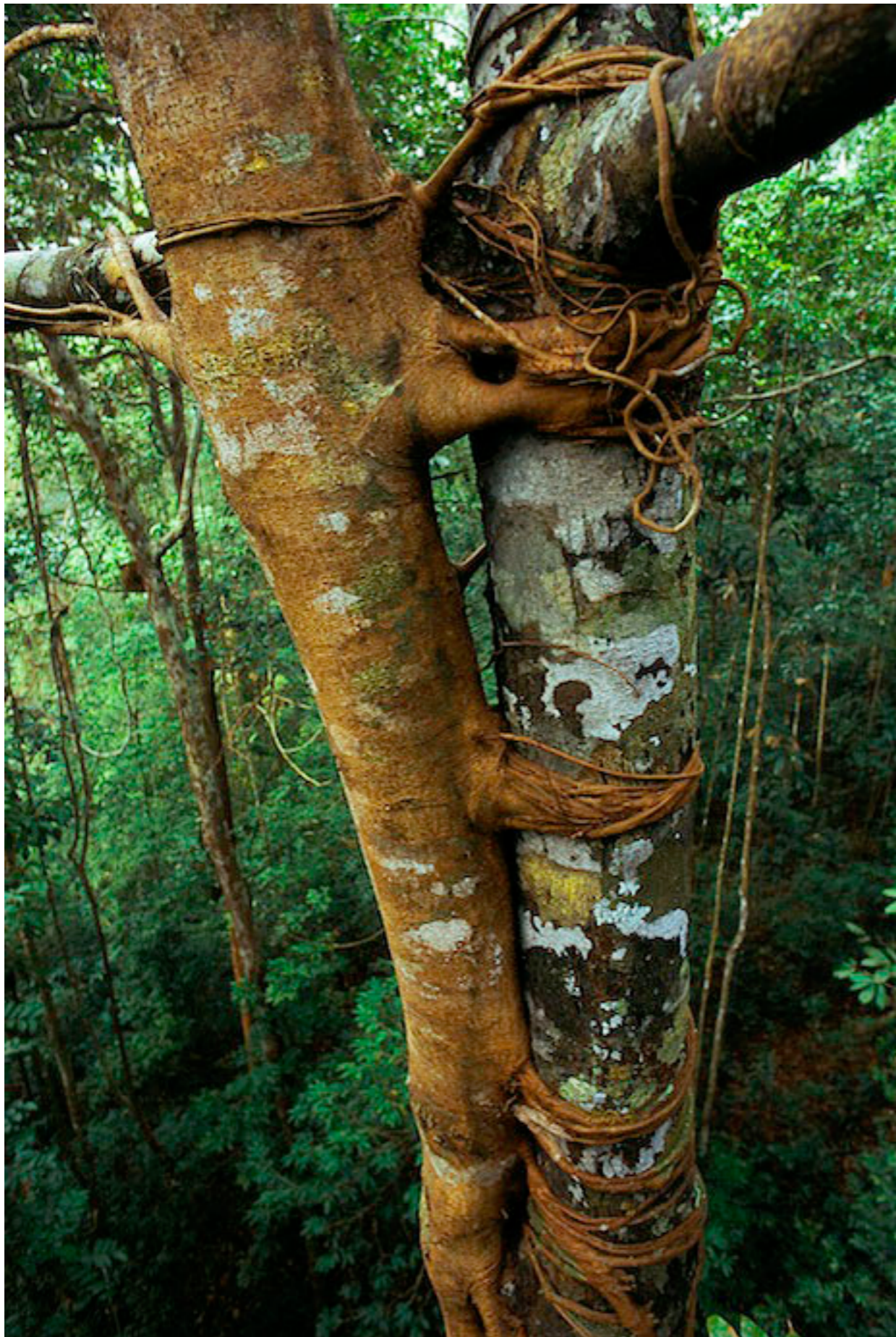


FIG. 2.25. The development of a strangling fig. (From Corner 1940, Fig. 250.)



Strangler figs



Strangler figs



Liana (akar)



Tumbuhan terrestrial (dekat tanah)





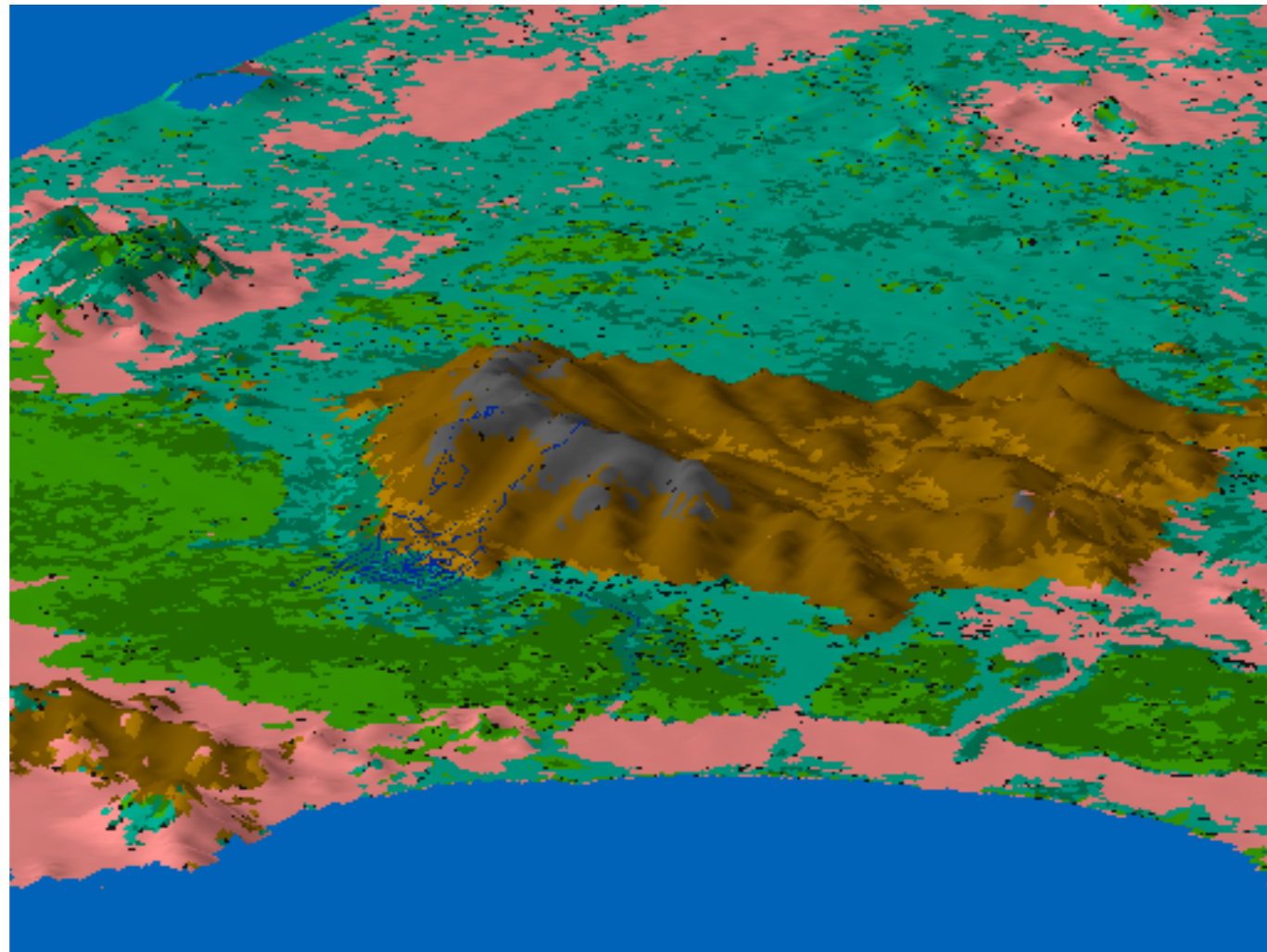
Pengenalan hutan hujan tropis



1. Fakta-fakta dasar

>2. Tipe hutan di TNGP

Tipe hutan di TNGP



Hutan bakau



Hutan rawa gambut



Hutan rawa air tawar



Dataran rendah



Dataran sedang (bukit)



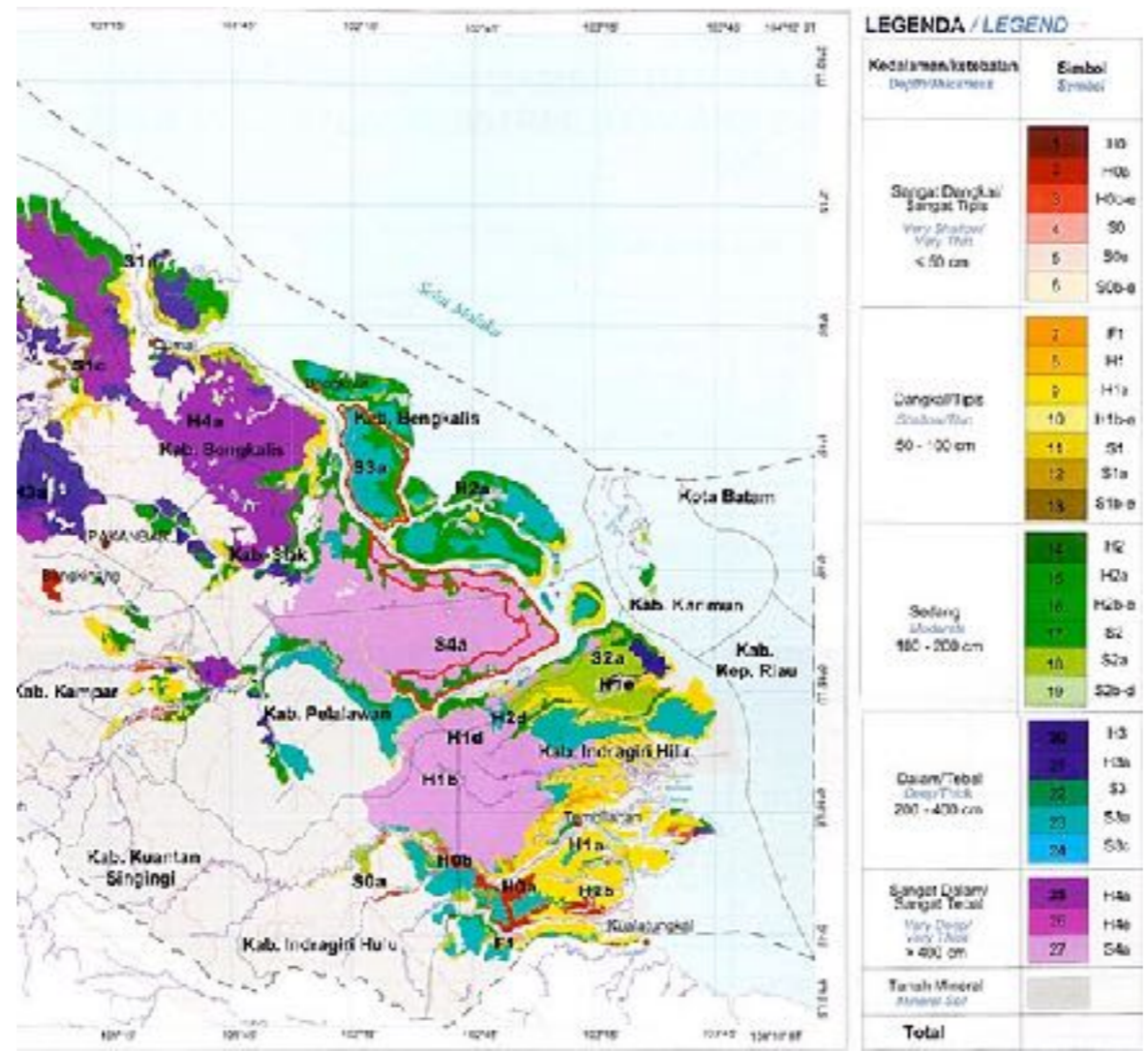
Pergunungan





Hutan rawa gambut





Riau Province, Sumatra







Nepenthes spp.

tanah tidak subur



pohon tumbuh pelan-pelan



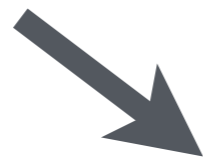
produktivitas rendah

daun-daun beracun

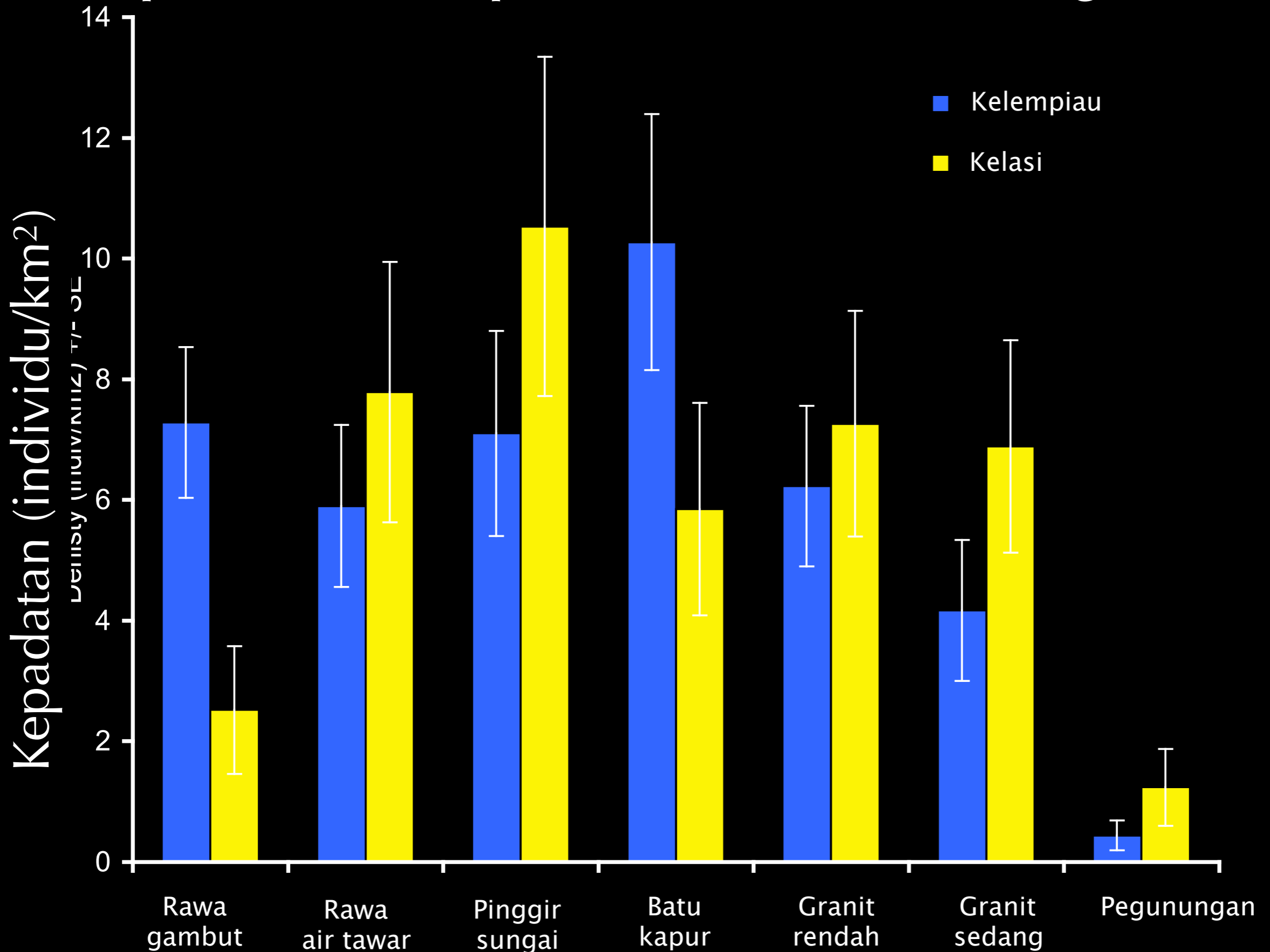
makanan sedikit

makanan tak bergizi

habitat dengan kualitas rendah untuk hewan



Kepadatan kelempiau dan kelasi di Cabang Panti



Selamat datang!



Cabang Panti: hutan terindah di seluruh dunia

Semua materi yang ditunjukkan selama kuliah lapangan ini akan tersedia di:

<http://sites.lsa.umich.edu/ajmarsha/kuliah-lapangan-2018/>

Ucapan terima kasih



Lande, Surya, Dika, Zakaria

Tim Laman (untuk foto2 yg hebat)

Ucapan terima kasih

Perdanahan



Supor utama



Supor lain

