Alpha diversität → Kannst immer nen ganz anderen Namen nehmen,

verschiedene Plots

Beta Diversität → gibt es immer, dafür brauchen wir dieselben Namen für die Pflanzen

Gamma Diversität → ist eigentlich das was uns interessiert

Hill numbers, Jost → Maß für Organisationsgrad aus der Physik. State of the art indices.

Hill Number = Q , E(0,1,2)

Q = 0, species number

je kleiner Hill Number → größerer Einfluss seltener Arten.

Q = 1 >> effective number of species >> Shannon-Weener , hast 15 Arten, suchst eine Community die den gleichen Shannon aber mit hoher Evenness.

Exponentialfunktion, man kann sich was drunter vorstellen weil es Artenzahlen sind.

Problem: Wenn du vllt nicht genug gesampelt hast, dann bekommt man vllt zu geringe Werte.

Q = 2 >> Simpson Index

Geht viel an Information verloren. Trotzdem ziemlich robust, aber dadurch auch unsensibel und schwierig zu interpretieren.

Über Anzahl der Arten die nur einmal vorkommen kann man die Wahrscheinlichkeit herleiten, dass es noch mehr seltene Arten gibt.

I-NEXT

Alpha: Species richness,

Auch interessant: Native und alien species