

Ein kurzer Blick auf die  
Inselbiogeographie:  
sie ist die fachliche Grundlage  
des Biotopverbundes

THE THEORY OF

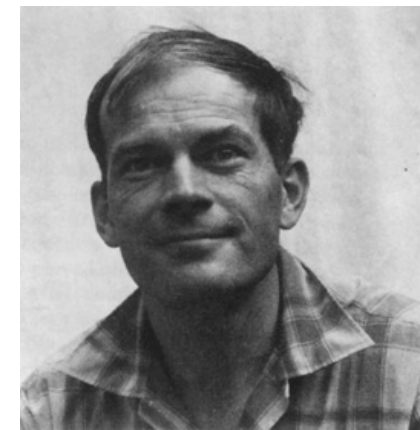
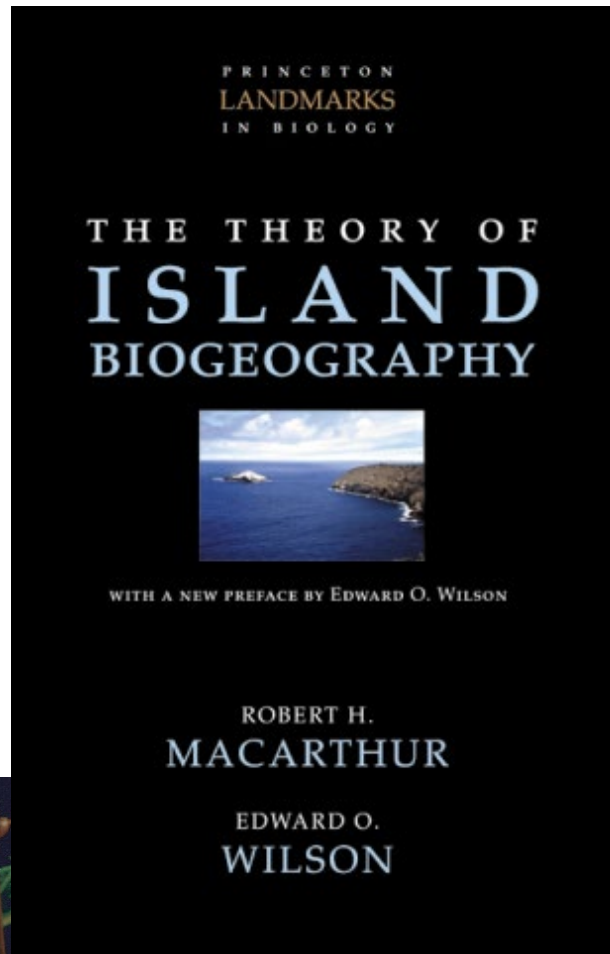
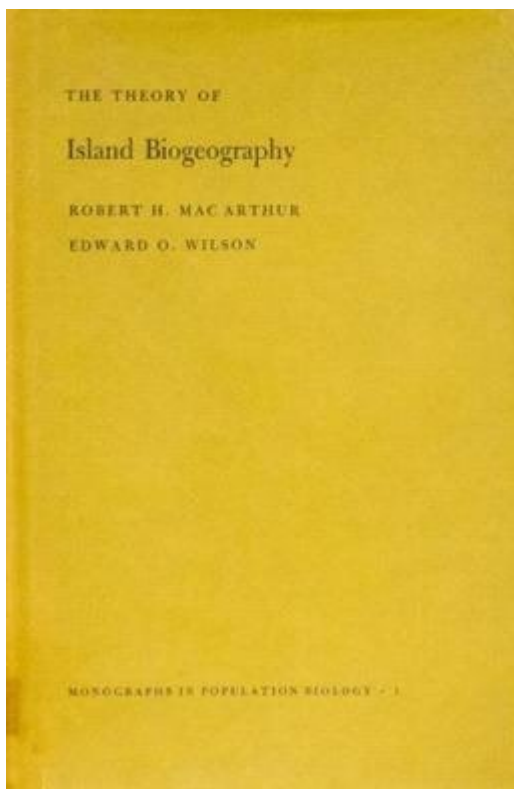
Island Biogeography

ROBERT H. MACARTHUR

EDWARD O. WILSON

MONOGRAPH IN POPULATION BIOLOGY - 1

1967  
erschien  
dieses  
Buch



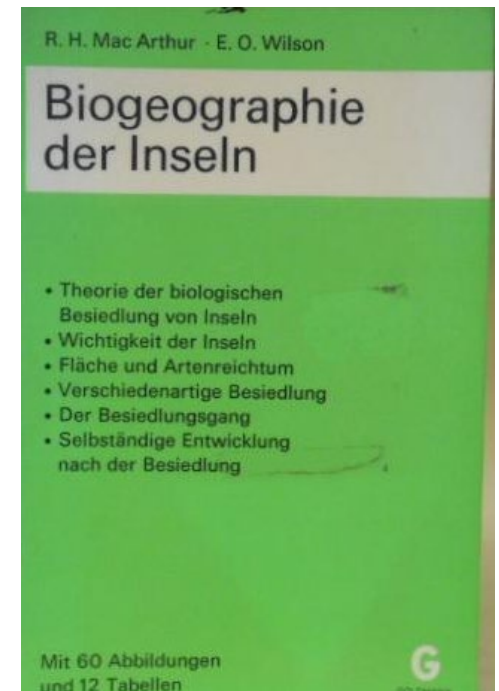
Robert H. MacArthur  
1930-1972

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/c3/Robert\\_MacArthur.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/c3/Robert_MacArthur.jpg)



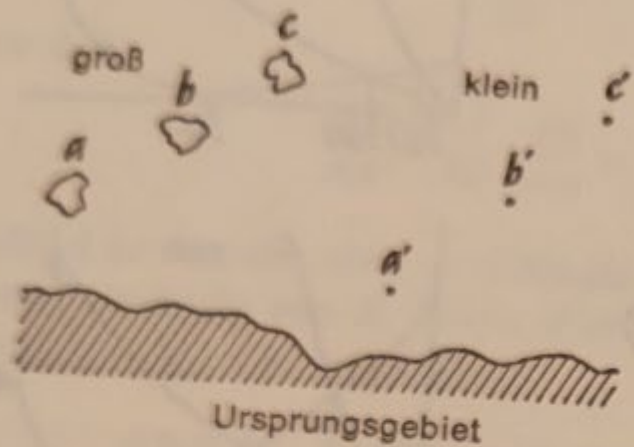
Eduard O. Wilson  
1929-2021

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9d/Plos\\_wilson.jpg/330px-Plos\\_wilson.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9d/Plos_wilson.jpg/330px-Plos_wilson.jpg)





Gesamtartenzahl von Amphibien- und Reptilienarten auf sieben Inseln in Westindien  
(nach Darlington 1957 in McArthur & Wilson 1967)



R. H. Mac Arthur - E. O. Wilson

# Biogeographie der Inseln

- Theorie der biologischen Besiedlung von Inseln
- Wichtigkeit der Inseln
- Fläche und Artenreichtum
- Verschiedenartige Besiedlung
- Der Besiedlungsgang
- Selbständige Entwicklung nach der Besiedlung

Mit 60 Abbildungen und 12 Tabellen

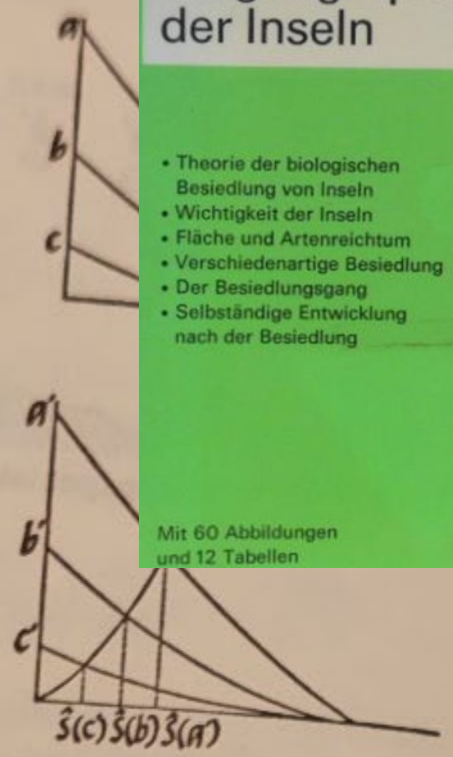
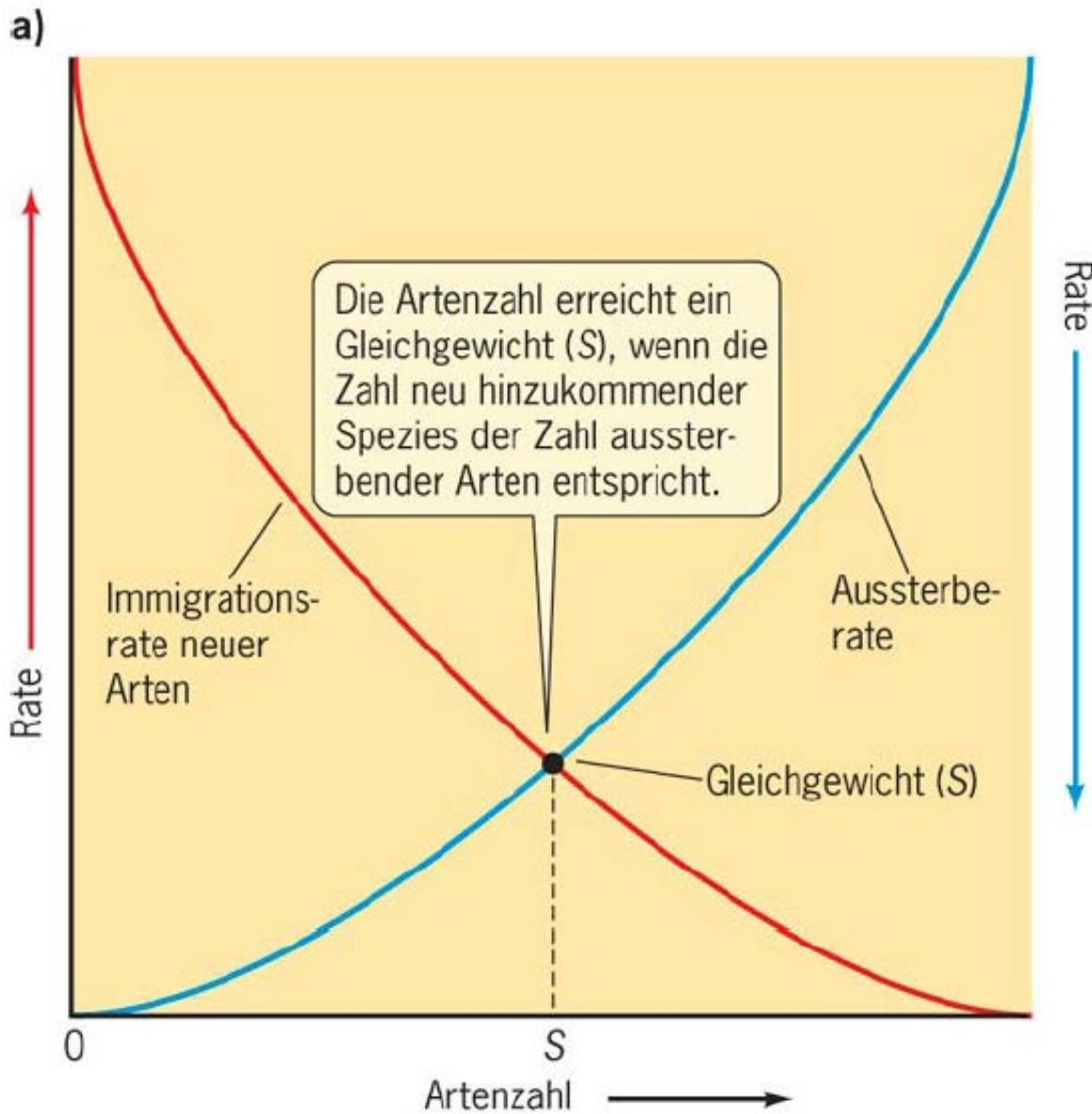
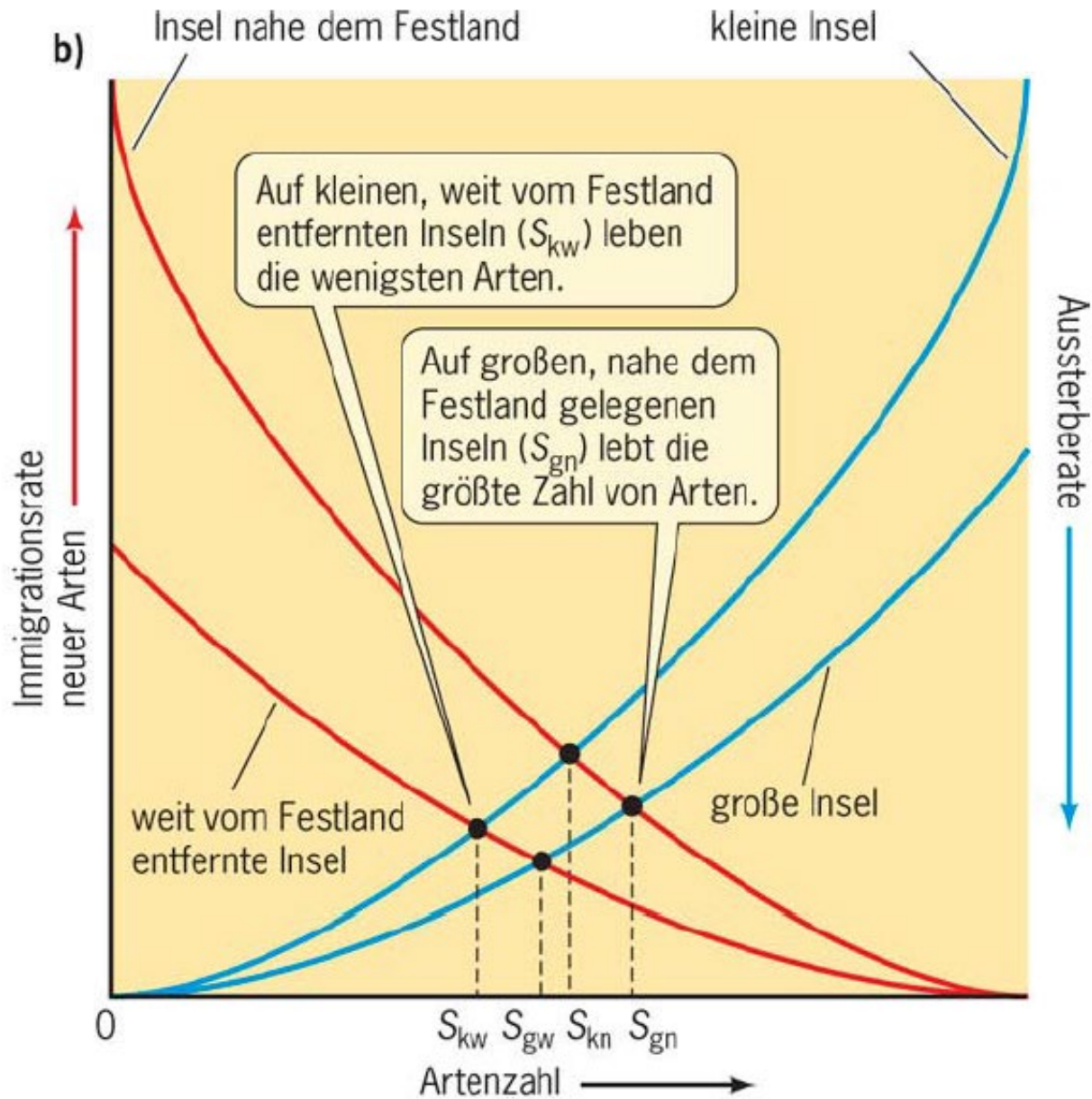


Abb. 13 Gegenüberstellung von Archipelen mit großen und kleinen Inseln, in denen die Entfernung, aber nicht die Inselfläche verschieden ist. Der Logarithmus der Artenzahl nimmt mit der Entfernung schneller im Archipel mit kleinen Inseln ab, allerdings nicht die absolute Zahl.





# THE ISLAND DILEMMA: LESSONS OF MODERN BIOGEOGRAPHIC STUDIES FOR THE DESIGN OF NATURAL RESERVES

JARED M. DIAMOND

Biological Conservation 7(2): 129-146 (1975)

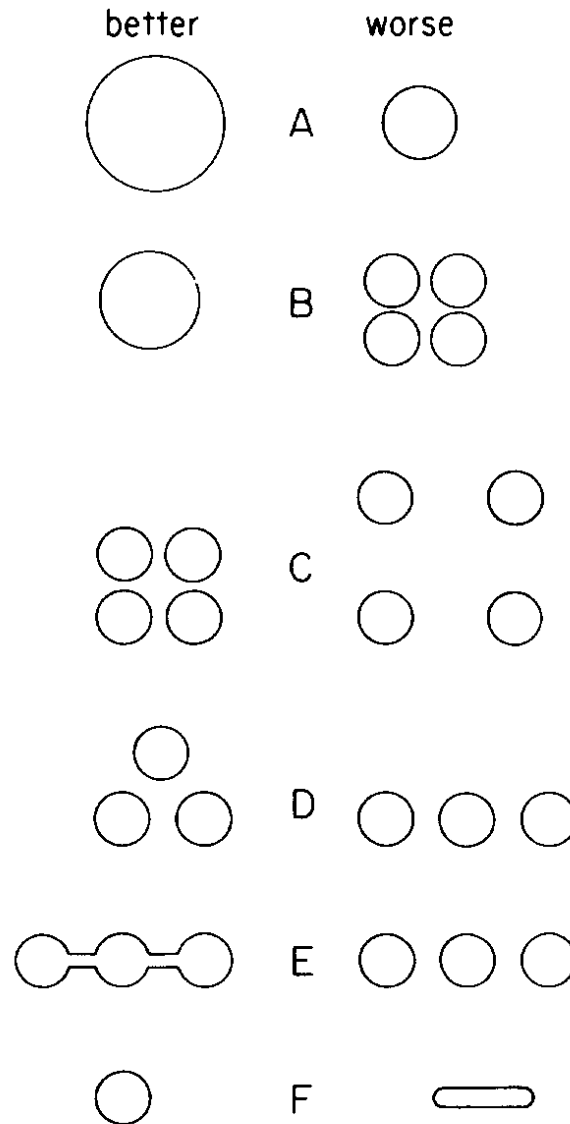
↓ *pdf frei verfügbar.*

*Stichwortkombination: Diamond island dilemma*

Fachartikel wie dieser stellen die Beziehung zwischen Inselbiogeographie und Naturschutz her.

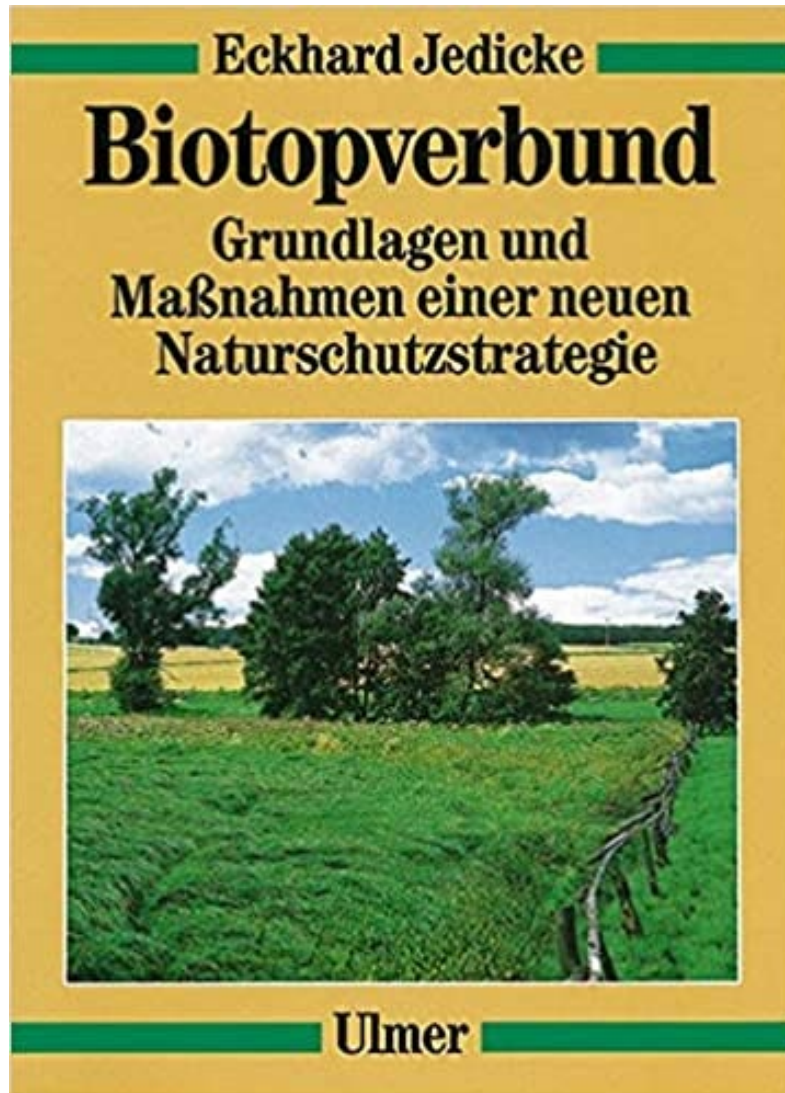


Diese sehr einfachen Grafiken haben heute noch großes Gewicht.



Diamond 1975

Fig. 7. Suggested geometric principles, derived from island biogeographic studies, for the design of natural reserves. In each of the six cases labelled A to F, species extinction rates will be lower for the reserve design on the left than for the reserve design on the right. See text for discussion.



Hier das bis heute  
maßgebliche  
deutschsprachige  
Werk zum Thema

Erste Auflage 1990  
Zweite Auflage 1994



Die Zerschneidung der  
Landschaft geht immer  
weiter und die  
Verinselung wertvoller  
Lebensräume nimmt  
weiter zu

B 36 und ICE-Neubaustrecke  
N Rastatt, 2023

# Inselbiogeographie als fachliche Grundlage des Biotopverbundes

- MacArthur & Wilson (1967) – ein Klassiker, nur in Bibliotheken verfügbar. Neuauflage 2001
- Diamond (1975)- digital im Internet frei verfügbar
- Jedicke (1990, 1994) immer noch aktuell im Handel

Prof. Dr. Andreas Martens  
Pädagogische Hochschule Karlsruhe  
Institut für Biologie und Schulgartenentwicklung  
Bismarckstraße 10  
76133 Karlsruhe

[martens@ph-karlsruhe.de](mailto:martens@ph-karlsruhe.de)