

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Das Objekt der Biogeographie, ihre Beziehung zu anderen Wissenschaften und ihre historische Interpretation	9
1.1. Das Objekt der Biogeographie	9
1.2. Die Beziehungen der Biogeographie zu anderen Wissenschaften	13
1.3. Die Zweige der Biogeographie	36
2. Die Phänomene der Artbildung in der Perspektive der genetischen und der historischen Biogeographie	41
2.1. Der Begriff der Art und die geographische Variabilität der Arten	41
2.2. Die Rolle der Populationen in den Vorgängen der Artbildung	50
2.3. Die geographische (allopatrische) Artbildung	53
2.4. Das Problem der sympatrischen Artbildung	59
2.5. Die biogeographischen Folgen der allopatrischen Artbildung. Zentren der Artbildung, der Evolution und der Ausbreitung.	63
3. Zytogeographie	69
4. Das Areal.	79
4.1. Definition und Abgrenzung des Artareals	79
4.2. Methoden der Feststellung des Areals	83
4.3. Arealgröße	85
4.4. Endemische Arten	87
4.5. Die Verbreitung der Arten innerhalb des Areals	91
4.6. Die Areale der supraspezifischen Taxa	95
4.7. Ausbreitungsschranken	98
4.8. Arealveränderungen	100
4.9. Arealdisjunktionen	106
4.10. Die Wanderungen der Fische und Vögel und ihre zoogeographische Bedeutung	110
5. Die Faunen und Floren und ihre Entstehungsgeschichte	119
5.1. Definition der Flora und der Fauna	119
5.2. Der Mechanismus der Genese von Floren und Faunen	119
5.3. Faunistische und floristische Elemente	123
5.4. Die Inselfloren und -faunen	127

6. Die paläogeographischen Faktoren der Ausbreitung der Lebewesen	133
6.1. Die paläogeographischen Theorien	133
6.2. Biogeographische synthetische Betrachtungen über die paläogeographischen Theorien	150
7. Die quartären Glazialperioden und ihre biogeographischen Auswirkungen	157
7.1. Die pleistozänen Glazialperioden und ihre Synchronisierung	157
7.2. Die Evolution des quartären Klimas und der quartären Vegetation	164
7.3. Die biogeographischen Folgen der Glazialperioden	170
8. Die zeitliche und räumliche Rekonstruktion der Areale einiger Tier- und Pflanzengruppen	181
8.1. Säugetiere	183
8.2. Primäre Süßwasserfische	199
8.3. Gymnospermen	209
9. Die marinen biogeographischen Regionen und ihre Evolution	218
9.1. Die litorale Zone	218
9.2. Die abyssale Zone	257
9.3. Die pelagische Zone.....	241
10. Die biogeographischen Regionen des Festlandes	242
10.1. Die australische Region	244
10.2. Die neuseeländische Region	249
10.3. Die polynesische Region.....	251
10.4. Die neotropische Region	253
10.5. Zirkumantarktische Elemente	260
10.6. Die äthiopische Region	262
10.7. Die madagassische Region	268
10.8. Die indo-malaiische oder orientalische Region	270
10.9. Die holarktische Region	276
11. Fragen der geographischen Verbreitung der Süßwassertiere	308
11.1. Die holarktische Region.....	319
11.2. Die sino-indische Region	323
11.3. Die äthiopische Region	326
11.4. Die madagassische Region.....	328
11.5. Die neotropische (südamerikanische) Region	328
Literaturverzeichnis	331
Autorenregister	339
Sachregister	342
Verzeichnis der wissenschaftlichen Tier- und Pflanzennamen	369