

Biodiversitätsforschung

Ihre Bedeutung für Wissenschaft, Anwendung und Ausbildung

Fakten, Argumente und Perspektiven

Zusammengestellt von einer ad-hoc-Expertengruppe

Willi ZIEGLER, Hans-Joachim BODE, Dieter MOLLENHAUER, Dieter Stefan PETERS,
Horst Kurt SCHMINKE, Ludwig TREPL, Michael TÜRKAY, Georg ZIZKA, Helmut ZWÖLFER

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Biodiversität als Lebensgrundlage	3
Biodiversität als Wirtschaftsfaktor	5
Biodiversität als wissenschaftliches Problem	7
Einführung	7
Taxonomie und Systematik	8
Allgemeines	8
Taxonomie	11
Systematik	20
Artendiversität – Stand und Lücken der Forschung	24
Populationsbiologie	26
Diversität in Lebensgemeinschaften – inklusive Diversität von Nahrungsnetzen und von ökologischen Kleinsystemen	30
Biodiversität auf der supraorganismischen Ebene	32
Funktion der Biodiversität auf ökosystemarer Ebene	34
Dynamik der Biodiversität	37
Bedrohung der Biodiversität	38
Internationale Aktivitäten	40
Biodiversitätsforschung in Deutschland	43
Das vorhandene Forschungspotential	43
Infrastruktur zur Erforschung der Biodiversität	47
Sammlungen	47
Zentrale Datenbanken	48
Zentrale Probensortierzentren	52
Nationales Erfassungszentrum	54
Sammelexpeditionen	55
Folgerungen	56
Ausbildung und Forschungsförderung	56
Sammelexpeditionen	59
Probensortierzentren („sorting centers“)	60
Ausstattung der Museen	60
Zentrale Datenbank	62
Taxonomische und systematische Literatur	62
Nationales Erfassungszentrum	63
Zentralbüro zum Aufbau der Infrastruktur	64
Zitierte Schriften	65