

Inhalt

Vorwort	7	Skelettfunde in der Sahara	40
Geleitwort	8	Artefakte und deren Produzenten	40
Danksagung	8	Acheuléen	41
Reisegenossen	8	Atérien	41
Führer	8	Epipaläolithikum	42
Die Sahara – ein Wüstenkontinent	9	Neolithikum (Jungsteinzeit)	45
Erdgeschichte	10	Pferde- und Kamelzeit	47
Präkambrium	11	Metallzeit im Postneolithikum	47
Paläozoikum	12	Neuzeit	48
Unteres Paläozoikum	13	Überlebensstrategien der Pflanzen	48
Mittleres Paläozoikum	13	Morphologisch-anatomische Anpassungen	48
Oberes Paläozoikum	14	Wurzeln und Wurzelsysteme	49
Mesozoikum	16	Physiologie	50
Känozoikum	18	Dürresistenz	50
Quartär	18	Wasserhaushalt und Wasserleitung	51
Geomorphologie	19	Photosynthese	53
Landschaftliche Grobgliederung	19	Salz	56
Gebirgsmassive und Vulkane	19	Samenverbreitung und Keimung –	
Plateaus und Schichtstufenlandschaften	21	Risikominimierung	57
Wadisysteme	21	Die Dattelpalme	61
Becken und Senken	23	Ausgewählte charakteristische	
Dünengebiete	24	Pflanzengesellschaften	62
Dünenformen	25	Edaphische Klassifikation	62
Alter von Dünen	27	Bioklimatische Klassifikation	63
Fossile Dünen	27	Tiere zwischen Savanne und Wüste	64
Nebka (Kupste)	27	Heutige Fauna	64
Physikalische Verwitterung	27	Säuger	65
Chemische Verwitterung	28	Vögel	68
Verschiedenes	30	Vogelarten im Air-Gebirge zwischen Agadez	
Klima und Wüstenbildung	32	und Ifrouane (März 1983)	72
Eine Wendekreiswüste	32	Vogelzug Non-Stop oder von Oase zu Oase	72
Passat und Ostjet	32	Reptilien	73
Niederschläge	34	Amphibien	78
Temperatur	34	Fische	78
Windverhältnisse	35	Gliederfüßer (Arthropoda)	78
Klima und Lebensraum im Wandel	35	Insekten (Insecta)	79
Geomorphologie, Bodenkunde und Hydrologie	35	Spinnentiere (Arachnida)	84
Flora, Fauna und Besiedlung durch den Menschen	36	Überlebensstrategien der Tiere in der Wüste	86
Höhenzonierung von Ahaggar und Tibesti	38	Wirbellose Tiere	86
Änderungen im Holozän	38	Wirbeltiere	88
Stammt der Mensch aus dem Sahel?	39	Pflanzen der Sahara	93
Zwei Einwanderungswellen von Afrika nach		Moraceae (Maulbeergewächse)	93
Eurasien: <i>Homo erectus</i> und <i>Homo sapiens</i>	40	Urticaceae (Brennnesselgewächse)	94
		Thymelaeaceae (Seidelbastgewächse)	94

Cynomoriaceae (Hundskolbengewächse)	94	Convolvulaceae (Windengewächse)	135
Polygonaceae (Knöterichgewächse)	94	Solanaceae (Nachtschattengewächse)	135
Aizoaceae (Eiskrautgewächse)	96	Scrophulariaceae (Rachenblütler)	140
Caryophyllaceae (Nelkengewächse)	96	Orobanchaceae (Sommerwurzgewächse)	140
Amaranthaceae (Fuchsschwanzgewächse)	96	Boraginaceae (Raubblattgewächse)	140
Chenopodiaceae (Gänsefußgewächse)	98	Lamiaceae (Lippenblütler)	144
Menispermaceae (Mondsamengewächse)	102	Plantaginaceae (Wegerichgewächse)	144
Papaveraceae (Mohngewächse)	102	Rubiaceae (Rötegewächse)	148
Capparaceae (Kaperngewächse)	102	Cucurbitaceae (Kürbisgewächse)	148
Brassicaceae (Kreuzblütler)	102	Asteraceae (Korbblütler)	148
Bombacaceae (Wollbaumgewächse)	108	Arecaceae (Palmen)	155
Resedaceae (Resedagewächse)	108	Liliaceae (Liliengewächse) und	
Rosaceae (Rosengewächse)	108	Asparagaceae (Spargelgewächse)	155
Fabaceae (Hülsenfrüchtler)	108	Amaryllidaceae (Amaryllisgewächse)	159
Mimosoideae	110	Cyperaceae (Riedgräser)	159
Faboideae	112	Poaceae (Süßgräser)	159
Caesalpinioideae	116	Typhaceae (Rohrkolbengewächse)	163
Geraniaceae (Storchschnabelgewächse)	116	Cupressaceae (Zypressengewächse)	163
Zygophyllaceae (Jochblattgewächse)	120	Ephedraceae (Meerträubelgewächse)	167
Rutaceae (Rautengewächse)	124	Potamogetonaceae (Laichkrautgewächse)	167
Malvaceae (Malvengewächse)	124	Pteridophyta (Farnpflanzen)	167
Euphorbiaceae (Wolfsmilchgewächse)	124	Pilze	167
Rhamnaceae (Kreuzdorngewächse)	128	Flechten	167
Anacardiaceae (Sumachgewächse)	128	Literatur	168
Frankeniaceae (Frankeniengewächse)	128	Allgemeine Literatur	168
Tamaricaceae (Tamariskengewächse)	128	Spezielle Literatur	168
Loranthaceae (Riemenblumengewächse)	128	Geographische Begriffe in Arabisch, Tamashek,	
Cistaceae (Zistrosengewächse)	131	Tamazirght, Tubu und Hausa	173
Myrtaceae (Myrtengewächse)	131	Glossar	174
Apiaceae (Doldenblütler)	131	Ortsregister	180
Plumbaginaceae (Bleiwurzwächse)	131	Verzeichnis der erwähnten Pflanzenfamilien	
Sapotaceae (Breiapfelgewächse)	131	nach neuen taxonomischen Gesichtspunkten	182
Salvadoraceae (Senfbaumgewächse)	135	Schlagwortverzeichnis	183
Oleaceae (Ölbaumgewächse)	135		
Gentianaceae (Enziangewächse)	135		
Asclepiadaceae (Schwalbenwurzgewächse)	135		