

Quellennachweis für die Lichtbilder:

Kurt Aubrecht: 34
Denes Balazs: 74, 75
Bundesdenkmalamt Wien, Archiv: 62, 76
„Die Höhle“, Wien, Archiv: 45, 71
Dr. Herbert W. Franke: 7, 11, 15, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36,
38, 42, 54, 65, 77
Max Messner: 43
Dr. Friedrich Morton: 63
Roman Pilz: 39
Foto Slovenija, Ljubljana: 53
Erich Sochurek: 61
Ernst Solar: 40
Erwin Stummer: 79
Dr. Hubert Trimmel: 14, 37, 41, 50, 64, 69, 73
Dr. Josef Vornatscher: 59

Sachwortverzeichnis

Bei Stichworten, die an mehreren Stellen vorkommen, sind die Hinweise auf jene Seite, bzw. Seiten, auf denen eingehende Erläuterungen und Definitionen gegeben werden, *kursiv* gedruckt.

- Abri 6
Abrißklüfte 17
Abseilgerät 225
aktive Wasserhöhle 78
Algen in Höhlen 145
Alter der Höhlen 96f.
Altersbestimmung an Kalksinter 58f.
Altmenschenfunde in Höhlen 155
Altmenschenstufe 155
angewandte Höhlenkunde 179f.
Anhydrit 22
anthropologische Funde in Höhlen 152f., 158, 206, 269
Antrobionten 109, 111, 115
Antrophilen 109
Antroxenen 109
aphotischer Abschnitt der Höhle 106
Aragonit 42f., 54f.
Artefakte 141, 153, 160f., 206f.
Asseln (Isopoda) 118f.
Augenreduktion bei Höhlentieren 115, 116
Augensteine 62, 68, 69
Augensteinkonglomerate 62
Aurignaco-Périgordien (Eiszeitkunst) 165f., 168
Ausbruch, -shöhle 25
Ausschlaglöcher 37
Außenverwitterung 29
Australopithecinen 153, 264
Auswitterungshöhle 25
- Backofen**, -typus 83f.
Bakterien in Höhlen 60, 61, 144
Bärenhöhlen 132, 135f., 141
Bärenschliff 39, 138
Baumeis 64
Befahrung von Höhlen 220f.
Befahrungsmaterial 223f.
—, Aufbewahrung 226f.
—, Transport 227f.
Befahrungstechnik 227f.
Beleuchtung
— bei Höhlenfahrten 222
— erschlossener Höhlen 193
Bergmilch 60f., 185
- Bergung aus Höhlen 220, 231
Bestattung in Höhlen 152, 154
Biospeläologie 104f.
Blasenhöhle 12, 62
Blockwerk 70
Blütenpflanzen in Höhlen 145
Bodeneis 64
Bodenfauna 105
Bodensinter 43
Bodenzapfen (Stalagmit) 45f.
Brandungshöhle 20f.
Brekzien 62
Bruchfugenhöhle 23
- Chasmatofauna 105
Chasmatophilen 109
Chasmatoxenen 109
Cromagnonmensch 152
- Deckenbruch 31
Deckenfenster 91
Deckenkarren 40, 96
Deckenkolke 40, 84
Deckensinter 43
Deckenzapfen (Stalaktit) 44
Depothöhle 146, 151
Dolomit 22, 63
Drahtseileitern 223f., 228f.
Druckfließen 28, 80
Druckkolk 41
Durchgangshöhle 7, 182f.
dynamische Wetterführung 85f.
dysphotische Region 105
- echte Höhlentiere 108, 111
Eigentumsverhältnisse an Höhlen 196
Eingangsregion 107
Einsturzdolinen 91
Eisauspressungen 65, 75
Eishöhlen 64f., 84, 89, 187, 210
Eiskeller, -typus 83f.
Eiskeulen 65
Eisseen in Höhlen 76, 80

- Eiszeitalter 141, 158
 Eiszeitkunst 164f., 211
 Eiszeitmensch 155
 Ellipsenprofil 33
 Epsomit 63
 Erdfall 195
 Erosion 28, 33
 Erosionshöhle 21f.
 Erosionskolk 38
 Erosionsröhre 33
 erschließungswürdige Höhlen 190f.
 Erschließung von Höhlen 191f.
 euphotische Region 105
 Evakuierung 26
 Excentriques 55f.
 Expeditionen
 —, Aufgaben 233f.
 —, Durchführung 232f.
 —, Organisation 231f.
 —, Planung 231f.
- Felsbilder** 169
 Felsdach 6, 181
 Feuchtigkeitsverhältnisse in Höhlen 88, 107
 Flachprofil 33
 Fledermäuse in Höhlen 123f.
 Fließfacetten 37f.
 fossile Höhle 99
 fossile Höhlenfaunen 132, 258
 fossiler Sinter 48
 fossile Tierwelt 131
 Fossilschichten 161
 franko-kantabrischer Stil (Eiszeitkunst) 166
 Frostschnitt 29, 62
 Fundschichten in Höhlen 160f.
- Galmei** 61
 gasförmiger Höhleninhalt 82
 Geiserstalagmiten 48f.
 geoelektrische Ortung von Höhlen 103
 Geosonar 103
 Gesamtlänge einer Höhle, Ermittlung 239
 Gesamthöhenunterschied einer Höhle 240
 gesteinsbedingter Formenschatz 93
 Gips 22, 55, 63
 Gipshöhlen 55, 94, 255f.
 Gipskristalle 63
 Gleitfläche 23, 24
 Grabhöhlen 152, 155
 Grabungen in Höhlen 161
 Gravierungen der Höhlenwand 167f.
 Großhöhle 9
- Grotte 7
 Grottenolm 115, 122f., 203
 Guano 71, 139
- Hadesring** 224
 Halbhöhle 6, 7, 25, 181
 Harnischfläche 23, 24
 Heliktit 55
 Histoplasmose 144, 263
 Historische Funde aus Höhlen 162f.
 Höhle 6, 104
 Höhlenbach 75, 76, 79
 Höhlenbär 132, 135, 141, 160, 165, 202f.
 Höhlenbefahrung 220f.
 Höhlenbildung
 — und Erdgeschichte 96f.
 — und Klima 94f.
 — und Landschaftsentwicklung 100f.
 — und Muttergestein 93f.
 Höhlenbildungszyklus 99
 Höhlenburg 150
 Höhlendörfer 181
 Höhlendünger 185f.
 Höhleneis 63f., 76, 84, 186f., 210
 Höhlenentstehung 11f., 210
 Höhlenentwicklung 25f.
 Höhlenschließung 190f.
 Höhlenfauna 105, 108f., 126, 203
 Höhlenfeste 172
 Höhlenfische 116, 122
 Höhlenfluß 76f., 253f.
 Höhlenflußtheorie 18
 Höhlenfotografie 240f.
 Höhlenführer 194
 Höhlengäste 108
 Höhlengerinne 76
 Höhlengrabung 161f., 204
 Höhlenheuschrecken 121
 Höhlenhyäne 132, 136f.
 Höhleninhalt 26, 41f., 90f.
 Höhleninhaltsauswertung 179, 185f.
 Höhlenkäfer 121
 Höhlenkarren 39
 Höhlenkataster 242
 Höhlenkirche 174
 Höhlenklima 63, 69, 83f., 87f.
 —, Auswertung 189f.
 Höhlenkrapfen 67
 Höhlenkult 173f.
 Höhlenkunde 198f.
 Höhlenlehm 65f.
 höhlenliebende Tiere 108
 Höhlenlöwe 132
 Höhlenname 177
 Höhlennebel 88

- Höhlenpark 93
 Höhlenperlen 55
 Höhlenpflanzen 143f.
 Höhlenpläne
 — aus dem 17. Jh. 201
 — aus dem 18. Jh. 202f.
 —, Aufnahme 233f.
 —, Signaturen 235, 236
 Höhlenraumauswertung 179f.
 Höhlenrecht 179, 195f.
 Höhlenrettungsdienst 231
 Höhlenruine 92
 Höhlensage 176
 Höhlenschutz 179, 190, 196f.
 Höhlensedimente 58, 70
 —, Alter 73
 —, Arten 58, 70
 —, Schichtfolgen 73, 157, 159
 —, Untersuchungsmethoden 71f., 90
 Höhlensee 78, 80
 Höhlenstockwerk 102
 Höhlensystem 8
 Höhlentau 75
 Höhlentempel 175, 266
 Höhlentiere,
 —, Alter 126f.
 —, chemischer Sinn 115
 —, Einteilung 108f.
 —, Ernährung 127
 —, Flügelrückbildung 116
 —, Fortpflanzung 129
 —, Körpergestalt 113
 —, Körpergröße 113
 —, Lebensdauer 128f.
 —, Lichtsinn 115
 —, Merkmale 112f., 124f.
 —, Physiologie 127f.
 —, Pigmentarmut 113, 114
 —, Sammeln 130f.
 —, Stoffwechselfvorgänge 127f.
 —, Tastsinn 115
 —, Übersicht 117f.
 —, Verbreitung 129f.
 Höhlenverfall 91f.
 Höhlenvermessung 232f.
 —, Methoden 238f.
 Höhlenvollauswertung 179, 190f.
 Höhlenwandkunst 164f., 173, 199, 211, 216
 Höhlenwässer 65, 74f., 107, 187f.
 Höhlenwetter 82f.
 Höhlenwind 65, 83
 Höhlenwirtschaftskunde 179f.
 Höhlenzerstörung 92
 Holzkohlenreste aus Höhlen 146, 150
 Homo sapiens fossilis 155
 Huntit 61
 Hyänenhorste, -höhlen 132, 136
 Hydromagnesit 60
 Inhaltsauswertung 179
 Innenverwitterung 29
 Inschriften in Höhlen 162f., 199f.
 Insekten in Höhlen 120f.
 Institute für Höhlenkunde 214, 217f.
 Internationale Kongresse für Speläologie 215 f.
 Isopoda 118, 119
 Jungpaläolithikum 155, 158, 161, 164f.
 Jungpleistozän 158, 159
 Kalk 22
 Kalkhäutchen 54
 Kalkplättchen, -brekzien 54
 Kalksinter, Entstehung 56
 Kalktuff 13
 Kalzit 42f., 54f., 62, 81
 Kalziumphosphate 91
 kantengerundeter Schutt 69
 Karbidlampe 222
 Karfiolsinter 54
 Karren 39f.
 Karsthöhle 22
 Karstkunde 2f.
 Karstquelle 80, 183, 188
 Karstwässer 74, 187f.
 Kastenprofil 34, 93
 Kleidung bei Höhlenfahrten 221
 Kleinkunst des Eiszeitalters 167
 Kleinraubtierfaunen aus Höhlen 137
 Kleinhöhle 9
 klimabedingter Formenschatz von Höhlen 96
 klimabedingte Schuttbildung in Höhlen 69
 klimabedingte Tropfsteintypen 47f., 95
 Kluft 23, 24
 Kluftfugenhöhle 23
 kluftgebundene Höhlenräume 23
 Klufthöhlen 18
 Knochenartefakte 142f., 168
 Knochenbrekzien 140
 Knochenerden 71
 Knochenschächte 132
 Knöpfchensinter 53f.
 Kohlendioxid 89
 Kolk 38f.
 Kondensation 88, 89
 Kondenswasser 75
 Konglomerate 62, 68

Konkretionen 61f.
Konvakuation 26
Korrosion 26f., 39, 58, 89, 96
Korrosionshöhle 22
Korrosionskolk 28, 38f.
Krebse in Höhlen 118
Kreisprofil 33
Kulthöhlen 172f., 175
Kulturschichten 159f., 173
Küstenhöhlen 20, 100

Lampenflora 193
Laughöhle 22
Laugungskolk 38, 41
Lavahöhlen 12f., 259, 263, 269
Linsenprofil 33
Luftdruckverhältnisse in Höhlen 89
Luftzirkulation in Höhlen 83f.

Magdalénien 166, 167
Magdalénienschule (Eiszeitkunst) 166
Mammut 165, 166f.
Mensch und Höhle 148f.
Mikrolithen 161
Milben in Höhlen 119f.
Mischungskorrosion 27f., 41, 75
Mittelhöhle 9
Mondmilch, Montmilch 61
Münzfunde in Höhlen 163

nacheiszeitliche Kunst in Höhlen 169
Naturbrücke 7, 92
Neandertaler 152, 154f., 206, 210f., 254,
265
Nischenhöhle 6
Niveaugebundenheit von Höhlen 101
Nix 61, 185

Opferhöhlen 151
Organizismus 125
ostspanische Kunst in Höhlen 169

Paläobotanik und Höhlenkunde 146
Paläohöhlensystem 93
Paläokarst 99
Perlsinter 54
Phosphaterden 71
Physiologische Wirkungen des Höhlenauf-
enthaltes 178
Pilze in Höhlen 144
Pilzsinter 54
Pithecanthropus erectus 153

Plansignaturen für Höhlen 235, 236
pliozäne Höhlensedimente 255
Poljen 77, 253
Pollenanalyse 146, 147
primäre Höhlen 11f., 25
Profilformen 32
Pseudoskorpione in Höhlen 119f.
psychologische Wirkungen des Höhlen-
aufenthaltes 178

quartäre Höhlenentwicklung 99f.

Radioempfang in Höhlen 227
Radiokarbonmethode,
— Anwendung auf Kalksinter 58f.
— Datierung von Höhlensedimenten 72,
135f.
Raubvogelfaunen aus Höhlen 132, 137
Raumauswertung 179f.
Raumentstehung 11
Raumentwicklung 11, 25, 26f.
Raumverfall 11
Raumzerstörung 11
Rechteckprofil 34
Regionale Höhlenkunde 243f.
Reibungsbrekzien 62
rezente Tierwelt der Höhlen 108f.
Riesenhöhle 9
Riesenquelle 80
Riffhöhle 13
Ritzzeichnungen in Höhlen 165, 167f.
Röhre 33
Rückstau von Höhlenwässern 79f.

Sackgang 28
Sackhöhle 83
Sägezahnsinter 54
Salpetergewinnung aus Höhlen 186, 203
Salzkarst 265
Salzstalaktiten 265
Sande 67f.
Schacht 9
Schachtfraunen 132, 133f., 137
Schachthöhlen 70
—, Erschließung 192
Schädelbestattungen (Mensch) 152
Schädeldepositionen (Höhlenbär) 141
Schatzhöhlen 176, 204
Schauhöhlen 191f., 197, 209
—, Bedeutung 194f.
—, Beleuchtung 193, 209
—, Betriebsführung 194
Schauhöhlenwesen 190f.
schichtengebundene Hohlräume 22

- Schichtfugenhöhle 22, 24
 Schichtgrenzhöhle 22f., 94
 Schlinger 80
 Schlot 9, 84
 Schlüssellochprofil 34
 Schmalprofil 33
 Schmelzwasser 76
 Schotter 67f.
 Schutt 29, 67, 69f.
 Schutzhöhlen 180f.
 Schwinde 80
 Sedimentation 26
 Seil 223
 Seilklemmen 225f.
 sekundäre Höhlen 14f., 25
 Sickerwasser 74f., 183
 Sickerwassergerinne 75, 76, 80
 Sickerwasserquelle 75
 Sinanthropus pekinensis 153, 266
 Sinter
 —, Auswertung 185
 —, Entstehung 56f.
 Sinterbecken 52, 80
 Sinterbildungen 42f.
 —, Alter 57f.
 —, Farbe 59f.
 —, Formen 57f.
 —, Wachstumsgeschwindigkeit 57f.
 Sinterdecke 50
 Sinterfahne 49
 Sinterformen 43
 Sintergeneration 58
 Sinterröhrchen 44
 Sinterschale 52, 80
 Sinterschild 51f.
 Sintertrommel 51f.
 Sinterüberzug 50
 Sintervorhang 49
 Sinterwall 52
 Siphon 81
 Skulpturen in Höhlen 168
 Spaltenfrost 69
 Spaltenfüllungen 132f.
 Speier 80
 Speläo-, siehe auch Höhlen-
 Speläogenese 10f.
 speläogenetische Korrelationsmethode 90
 Speläometeorologie 83
 Speläophysiologie 178
 Spinnentiere in Höhlen 119
 Sporenpflanzen in Höhlen 145
 Stalagmit 44f.
 Stalaktit 44f.
 statische Wetterführung 83f.
 statodynamische Wetterführung 87
 Steinsalz 22
 Stygobionten 109, 112
 Stygophilen 109
 Stygoxenon 109
 subfossile Tierfunde aus Höhlen 137
 Syncarida 118
 Tauchen in Höhlen 229f.
 Tausendfüßer in Höhlen 120
 technische Höhlenkunde 220f.
 Temperaturmessung in Höhlen (18. Jahr-
 hundert) 202
 Temperaturunterschiede in Höhlen 84f.
 Temperaturverhältnisse in Höhlen 97f.,
 107
 Tierfährten in Höhlen 139
 Tonnengewölbe 35f.
 Tonplatten 66f.
 Trapezprofil 34, 93
 Traubensinter 54
 Troglobi(ont)en 108, 110, 111
 Troglophilen 108, 110, 111
 Troglonen 108f., 111
 Tropfröhrchen 44f., 58f.
 Tropfstein 44f.
 Tropfsteinbildung:
 —, Alter 57f.
 —, Bildungstheorie aus dem Jahre 1609
 200
 —, Intensität 57f.
 —, Typen 47f.
 Tropfsteingenerationen 58
 Tropfsteinsäule 47
 Tropfsteinschutt 70
 Tropfwasser 74f.
 Tropfwassergerölle 69
 Tuffbildung 13
 Tuffhöhlen 13f.
 Überdeckungshöhle 18
 Uferhöhle 21
 unterirdisches Wasser 74
 untermeerische Höhlen 100
 urgeschichtliche Funde aus Höhlen 157f.
 urgeschichtliche Kunst 164f.
 Urhohlräume 17, 101
 Urmenschenfunde aus Höhlen 154
 Urmenschenstufe 154
 Verbreitung von Höhlen 243
 Verbruch 25
 Verdunstung 88
 Vereinigungen für Höhlenkunde 208f.,
 216f.

Verfestigungen 61f.
Verkehrswege in Höhlen 182
Verpflegung bei Höhlenfahrten 223
Versturzvorgänge 31f., 70, 91
Verwerfung 23
Verwitterung 25, 28f., 69
Vormenschenfunde aus Höhlen 153
Vorneandertaler 153
Vorphase der Höhlenbildung 98

Wabeneis 64
Wandsinterkranz 50
Wandversinterung 49f.

Wasserführung von Höhlengerinnen,
Schwankungen 79
Wasserhöhlen 19f., 78, 188
Weberknechte in Höhlen 119
Webespinnen in Höhlen 119
Weichtiere in Höhlen 121
Wetterführung in Höhlen 83f.
Windhöhlen 18f.
Windröhre 86
Wohnhöhlen 149f., 157, 180f.

Zerklüftungshöhle 23
Zerrungsklüfte 17
Zufluchtshöhlen 150f., 180f.

Weitere wichtige Titel aus der Sammlung »Die Wissenschaft«

Die Straßen der Tiere

Von Prof. Dr. Dr. h.c. Heini Hediger, Direktor des Zoologischen Gartens in Zürich. Unter Mitarbeit zahlreicher international bekannter Wissenschaftler. Format 16,2×22,9 cm. IV, 313 Seiten mit 194 Abbildungen. Halbleinen mit Schutzumschlag.

Inhalt: Hediger, Einleitung / Hediger, Tierstraßen im Zoo / Walther, Tierstraßen in Afrika / Walther, Huftierterritorien und ihre Markierung / Kühme, Wegegewohnheiten bei Löwen / Ullrich, Nashornstraßen in Assam / Kurt / Kummer, Die Wohnräume der Primaten und ihre Wechsel / Eisenberg, Nagetierterritorien und -wechsel / Roer, Wanderungen der Fledermäuse / Müller-Schwarz, Tierstraßen in der Antarktis / Szijj, „Zugstraßen“ der Vögel / Wermuth, Reptilienstraßen / Heusser, Amphibienstraßen / Luther, Die Wanderwege der Fische / Roer, Wanderflüge der Insekten / Schmidt, Ameisen- und Termitenstraßen / Lecomte, Bienenstraßen / Schneider, Schwärmbahnen der Maikäfer / Schaefel, Tierstraßen der Vergangenheit / Seilacher, Vorzeitliche Mäanderspuren / Dobberstein, Die Seuchenzüge einst und jetzt.

Noch heute ist in weiten Kreisen die Meinung verbreitet, daß sich das freilebende Tier völlig „frei“ bewegt. Das freie Bewegen wird in diesem Zusammenhang gleichgesetzt mit dem Nichtvorhandensein von festliegenden „Verkehrsstraßen“. Dieses „Fehlen“ ist sogar als entscheidendes Kriterium zwischen Mensch und Tier angeführt worden.

Das vorliegende Werk beschäftigt sich mit der Existenz solcher Tierstraßen, mit ihren Systemen und Strukturen. Unter der Herausgeberschaft von Prof. Dr. Hediger haben die zahlreichen Mitarbeiter, von denen jeder ein Spezialist auf seinem Gebiet ist, die einfachsten, aber noch wenig beachteten Grundlagen jeder geordneten Ortsveränderung innerhalb und außerhalb von Tierterritorien zusammengetragen. So ist eine zusammenfassende Darstellung entstanden, die die elementaren Erscheinungen, welche bei geregelten Ortsveränderungen von Tieren auf der Oberfläche der Erde sichtbar, riechbar oder sonst feststellbar eine Rolle spielen, berücksichtigt. Bei Tieren, die sich — wie Vögel oder Insekten — durch die Luft fortbewegen, interessiert sozusagen die Projektion solcher Ortsveränderungen auf die Erde. Das heißt also Start, Ziel und Landmarken — weniger die Probleme der Navigation und der erdunabhängigen Orientierung.

Die Straßen der Tiere sind ein wichtiger Beitrag zu Fragen des Verhaltens der Tiere in ihrer Umwelt.

Wissenschaftler werden dieses Buch ebenso lesen müssen wie Jäger, Heger und Laien, die sich mit dem Tier beschäftigen.

Die Anschaulichkeit dieses Buches wird durch 194 instruktive Abbildungen verstärkt.

Friedr. Vieweg & Sohn GmbH 33 Braunschweig

Die Klimaschwankungen des Eiszeitalters

Von Dr. Burkhard Frenzel, Stuttgart. Sammlung „Die Wissenschaft“, Band 129. DIN B 5. XII, 296 Seiten mit 107 Abbildungen, 23 Tabellen. 1967. Halbleinen mit Schutzumschlag.

Es wird versucht, aufgrund des gegenwärtigen verfügbaren Materials einen Überblick über die wichtigsten Schritte in der Entwicklung des Klimas der Erde zu geben. Hierbei werden in chronologischer und regionaler Betrachtung das Ende des Tertiärs, als Ausgangspunkt der späteren Entwicklung des Klimas, und die Klimagliederung während des Höchststandes der ersten und der beiden letzten Kaltzeiten betrachtet. Außerdem wird versucht, die Entwicklung des Klimas der beiden letzten Interglaziale möglichst sorgfältig zu ermitteln, da die genannten Warmzeiten in ihrer Evolution der Pflanzenwelt beträchtlich voneinander abgewichen waren und somit Ansatzpunkte für ein tieferes Verständnis des Wesens der warmzeitlichen Klimaschwankungen zu erwarten sind. Schließlich wird die Entwicklung des Klimas der letzten Kaltzeit Schritt für Schritt für Europa und Nordamerika umrissen. In der Art des zugrunde gelegten Materials und in der chronologischen und regionalen Betrachtung unterscheidet sich dieses Buch wesentlich von den früheren wertvollen Versuchen anderer.

Die Schwankungen und Pendelungen des Klimas in Europa seit dem Beginn der regelmässigen instrumentellen Beobachtungen (1670)

Von Dr. Hans von Rudloff, Freiburg/Br. Sammlung „Die Wissenschaft“, Band 122. Gr. 8°. VIII, 368 Seiten mit 120 Abbildungen und 68 Tabellen. 1966. Halbleinen.

Dieses Buch behandelt erstmalig die Schwankungen und Pendelungen des Klimas in Europa und dem Polargebiet, einschließlich Grönland, in den letzten 300 Jahren, beginnend in der sogenannten „kleinen Eiszeit“ (1550-1700) und endend mit dem Winter 1965/66.

Die ersten brauchbaren und fortlaufenden Messungen setzten 1670 in England ein. Schon um 1750 gab es Beobachtungsstationen auf privater Basis; Ende des 18. Jahrhunderts wurden die ersten erfolgreichen Versuche zur Gründung internationaler Beobachtungsnetze gemacht. Diese historischen Messungen wurden berücksichtigt, außerdem die Ergebnisse von über 150 europäischen Beobachtungsstationen mit sehr weit zurückliegenden Beobachtungsreihen ausgewertet; es zeigen sich im nördlichen Teile Europas selbst in längeren Abschnitten Temperaturschwankungen bis zu 6 Grad, die sich sowohl auf die Tier- als auch Pflanzenwelt auswirken. Seither findet in vielen Gebieten Europas ein Rückgang der Temperatur statt, verbunden mit einer Niederschlagszunahme. Doch derartige Vorgänge traten auch in früheren Jahrhunderten auf, so daß als Ursache der jüngsten Klimaschwankungen weder die Industrie (Kohlendioxyd), Autoabgase noch die Kernversuche angeführt werden können.

Friedr. Vieweg & Sohn GmbH 33 Braunschweig