

INHALTSÜBERSICHT

| | |
|--|-----|
| VORWORT | VII |
| EINLEITUNG | |
| A. Der Raum des Inselreichs | 1 |
| I. Gebietsfläche, Gebietsteile, politische Grenzen | 1 |
| II. Die Lage des Inselreichs zur übrigen Welt | 8 |
| B. Die Entdeckung und Erforschung der japanischen Inseln | 12 |
| I. Entdeckung und Erforschung der Inseln durch Japaner bis zum Ende der Tokugawa-Zeit | 12 |
| 1. Entdeckungen durch die Ausweitung des Staatsgebiets | 12 |
| 2. Erforschung des Landes zum Zwecke besserer Nutzung und stärkerer Sicherung nach außen | 16 |
| II. Entdeckung und erstes Erforschen der Inseln durch Fremde von der ersten chinesischen Erkundungsfahrt bis zum Wirken von Philipp Franz v. Siebold | 20 |
| III. Die landeskundliche Forschung von der Meiji-Restauration (1868) bis zur Gegenwart (1965) | 36 |
| 1. Berufung ausländischer Fachkräfte | 36 |
| 2. Die Entwicklung der Wissenschaft in west-östlicher Zusammenarbeit | 39 |
| 3. Die Entwicklung einer eigenständigen japanischen Landeskunde | 50 |
| IV. Die Aufgabe der vorliegenden Landeskunde | 64 |
| 1. KAPITEL: DER BAUPLAN | |
| A. Die tektonische Entwicklung des Inselbogens | 73 |
| I. Die tektonische Dreiteilung des Hauptinselbogens | 73 |
| II. Die Entwicklungsgeschichte von der Silur- bis Jurazeit | 76 |
| III. Die Sakawa-Faltung der Kreidezeit | 78 |
| IV. Vom Kontinentalrand zum Inselbogen: Tertiär und Gegenwart | 82 |
| 1. Das Paläogen | 82 |
| 2. Das Neogen | 87 |
| 3. Fossa Magna und Inselbögen | 96 |
| B. Die Erdbeben | 102 |
| I. Zeitliche und räumliche Verteilung der Erdbeben | 102 |
| II. Die Wirkung der Erdbeben auf die Landoberfläche | 106 |
| III. Die Wirkung der Erdbeben auf Meeresboden und Meer | 117 |
| IV. Die Wirkung der Erdbeben auf den Menschen | 120 |

| | |
|---|-----|
| C. Die Vulkane | 123 |
| I. Die Vulkane und ihr Zusammenhang mit Tektonik und Erdbeben | 123 |
| II. Die Vulkanreihen | 126 |
| 1. Die Chishima-Vulkane (Kurilen-Vulkane) | 126 |
| 2. Die Nasu-Vulkane | 132 |
| 3. Die Chôkai-Vulkane | 149 |
| 4. Die Fuji-Vulkane | 151 |
| 5. Die Norikura-Vulkane | 162 |
| 6. Die Daisen-Vulkane | 164 |
| 7. Die Aso-Vulkane (Kyûshû-Ryûkyû-Vulkane) | 168 |
| 8. Die Setouchi-Vulkane | 178 |
| III. Die Vulkanreihen und die heißen Quellen | 178 |
| 1. Der Zusammenhang zwischen Vulkanismus und heißen Quellen | 178 |
| 2. Die Typisierung von Onsen und Kôsen | 180 |
| 3. Onsen-Bezirke | 183 |
| IV. Die Bedeutung der Vulkane für den Menschen | 185 |
| 1. Der Vulkan als ästhetisches Erlebnis | 185 |
| 2. Die Onsen als Teil japanischer Umwelt | 187 |
| 3. Der Vulkan als dämonische Kraft | 188 |
| 4. Der Vulkan als Wohnsitz von Göttern | 189 |
| 5. Der Vulkan als Motiv in der Kunst | 190 |
| D. Die Intrusivgesteine und die metamorphen Gesteine als landschaftliche Elemente | 192 |
| I. Die Verbreitung der Gesteine | 192 |
| II. Granit als landschaftliche Erscheinung | 194 |
| III. Die Bedeutung der Granitgebirge für den Menschen | 196 |
| E. Die Aufschüttungsebenen und Terrassen | 198 |
| I. Die Flächenausdehnung der Ebenen | 198 |
| II. Ebenen und Becken als fluviatile Aufschüttungen | 199 |
| III. Ebenen und Becken, mitgestaltet durch Kräfte der Tektonik und des Meeres | 203 |
| IV. Flußterrassen und Küstenformen | 210 |
| V. Die Bedeutung der Ebenen und Täler für den Menschen | 211 |
| F. Die morphologische (naturräumliche) Gliederung des Inselreichs | 212 |
| I. Die allgemeinen Grundzüge des Bauplans | 212 |
| II. Die großlandschaftlichen Regionen | 214 |
| III. Die naturräumliche Gliederung der großlandschaftlichen Regionen | 215 |
| 1. Hokkaidô (Region A) | 215 |
| 2. Nordost-Honshû oder Tôhoku (Region B) | 216 |
| 3. Mittel-Honshû (Region C) | 219 |
| 4. Südwest-Honshû (Region D) | 222 |

| | |
|--|-----|
| 5. Shikoku (Region E) | 226 |
| 6. Kyûshû (Region F) | 227 |
| 7. Ryûkyû-Inseln (Region G) | 228 |
| 8. Die Izu-Bonin-Inseln (Region H) | 229 |
| 9. Chishima, südliche Hälfte (Region I) | 229 |
| IV. Die Wirkung der Landschaftskammerung auf den Menschen | 229 |

2. KAPITEL: DAS KLIMA

| | |
|---|-----|
| A. Japan als Teilraum des ostasiatischen Monsun- gebiets | 231 |
| I. Die klimageographischen Hauptfaktoren | 231 |
| II. Der Sommermonsun | 232 |
| III. Der Wintermonsun | 238 |
| B. Japans Lage im System der Meeresströmungen | 240 |
| I. Das System des Kuroshio und der kalten Gegenströme | 240 |
| II. Die Vertikalstruktur des Kuroshio | 244 |
| III. Die Meeresströmungen als klimatischer Faktor | 247 |
| 1. Kuroshio und Tsushima-Strom mildern die Kon- tinentalität des japanischen Klimas | 247 |
| 2. Der Oyashio wirkt kühlend auf Ost-Hokkaidô und die Sanriku-Küste | 248 |
| 3. Kuroshio und Tsushima-Strom sind Leitlinien für Zyklonen | 248 |
| 4. Der Tsushima-Strom bewirkt die Erhöhung des win- terlichen Niederschlags entlang der gesamten Japan- meerküste | 250 |
| 5. Die Meeresströmungen bewirken lokalklimatische Besonderheiten | 250 |
| C. Der jahreszeitliche Wechsel und räumliche Wandel der klimatischen Faktoren | 251 |
| I. Die Temperaturen | 251 |
| 1. Das allgemeine räumlich-zeitliche Bild | 251 |
| 2. Die Bedeutung des Monsuns für den Jahresgang der Temperaturen | 252 |
| 3. Der planetarische Wandel in der räumlich-zeitlichen Temperaturverteilung | 253 |
| 4. Die peripher-mesogäische Wandel in der Tempera- turverteilung | 256 |
| 5. Der hypsometrische Wandel in der Temperaturver- teilung | 258 |
| 6. Der west-östliche Wandel in der Temperaturver- teilung | 261 |
| II. Die Niederschläge | 263 |
| 1. Die jährlichen Niederschläge | 263 |

| | |
|--|-----|
| 2. Die winterlichen Niederschläge | 268 |
| 3. Die sommerlichen Niederschläge | 272 |
| 4. Die Niederschläge in den Übergangsjahreszeiten | 275 |
| 5. Die Veränderlichkeit der Niederschläge | 276 |
| III. Der mittlere jährliche Wetterablauf | 276 |
| 1. Januar | 276 |
| 2. Februar | 278 |
| 3. März | 278 |
| 4. April | 280 |
| 5. Mai | 280 |
| 6. Juni | 280 |
| 7. Juli | 282 |
| 8. August | 282 |
| 9. September | 283 |
| 10. Oktober | 283 |
| 11. November | 283 |
| 12. Dezember | 284 |
| IV. Die klimaräumliche Gliederung Japans (Klimaregionen und Klimaprovinzen) | 284 |
| 1. Gliederung nach Köppenschem System | 284 |
| 2. Gliederung nach modifiziertem Köppenschem System | 285 |
| D. Die Wirkung von Klima und Wetter auf den Was- serhaushalt | 306 |
| I. Die monatliche und jährliche Wasserbilanz | 306 |
| II. Der oberflächliche Abfluß des Niederschlags | 307 |
| 1. Die Seen als Sammelbecken des Niederschlags | 307 |
| 2. Die Wasserführung der Flüsse | 311 |
| E. Die Bedeutung von Klima und Wetter für den Menschen | 317 |
| I. Der mittlere Wetterablauf im Erleben des Volkes | 317 |
| II. Die katastrophale Wirkung der Anomalien | 320 |
| 1. Die Gefahr der Überschwemmungen | 320 |
| 2. Die Gefahr der Bergstürze und des Erdkriechens | 326 |
| 3. Die Gefahr der Austrocknung und der Feuersbrünste | 330 |
| F. Klimaschwankungen | 331 |
| I. Schwankungen in historischer Zeit | 331 |
| II. Die japanischen Inseln zur Eiszeit | 333 |
| 3. KAPITEL: DIE BÖDEN | |
| A. Faktoren der Bodenbildung und Stand der japani- schen Bodenforschung | 339 |
| B. Bodentypen | 340 |
| I. Zonale Bodentypen | 340 |
| 1. Podsol (Bleicherde) | 340 |
| 2. Graubrauner Waldboden | 342 |

| | |
|--|-----|
| 3. Braune Waldböden | 342 |
| 4. Rotbraune Böden | 342 |
| 5. Die Roten Böden | 343 |
| II. Intrazonale Bodentypen | 343 |
| 1. Moorböden | 343 |
| 2. Anmoorige Böden | 343 |
| 3. Wiesenböden | 343 |
| 4. Grauer Tieflandboden | 343 |
| 5. Brauner Tieflandboden | 344 |
| 6. Vulkanische Asche-Böden | 344 |
| 7. Terra rossa | 346 |
| III. Azonale Böden | 346 |
| IV. Die Böden der Ryûkyû-Inseln | 346 |
| 1. Akamaru und Aha-Böden | 347 |
| 2. Awase-Ton | 347 |
| 3. Shioya-Lehm | 347 |
| 4. Brauner Waldboden | 347 |
| 5. Rote und gelbe Podsolböden | 347 |
| 6. Rotbraune lateritische Böden | 347 |
| 7. Shûri-Tone | 347 |
| C. Bodenzerstörung | 348 |
| I. Natürliche Bodenzerstörung | 348 |
| II. Durch anthropogene Mitwirkung beschleunigte Bodenzerstörung (soil erosion) | 349 |

4. KAPITEL: DIE VEGETATION

| | |
|--|-----|
| A. Die Lage Japans in den Vegetationsgürteln der Erde | 353 |
| B. Der jahreszeitliche Wandel des Vegetationsbildes | 355 |
| C. Der räumliche Wandel des Vegetationsbildes | 359 |
| I. Der dreidimensionale Wandel und die Überschichtung der natürlichen durch die reale Vegetation | 359 |
| II. Der räumliche Wandel der potentiellen natürlichen Vegetation | 362 |
| 1. Die subtropischen Ryûkyûs als Provinz des malesischen Florenreichs | 362 |
| 2. Südwest-Japan als Gebiet vorwiegend immergrüner Laubwälder | 365 |
| 3. Mittel-Honshû als Gebiet fünffacher Höhenstufung | 374 |
| 4. Das Gebiet des sommergrünen Laubwaldes im kühl-gemäßigten Nord-Japan | 379 |
| 5. Das Gebiet des Tannen- und Fichtenwaldes des kühl-gemäßig-winterkalten Mittel- und Ost-Hokkaidô | 383 |
| III. Der räumliche Wandel der realen Vegetation | 388 |
| 1. Das Areal der realen Vegetation | 388 |
| 2. Die Erforschung der realen Vegetation | 390 |

| | |
|--|-----|
| 3. Kulturlandschaftlich bedeutende Ersatzgesellschaften | 393 |
| D. Die Bedeutung der Vegetation für den Menschen | 408 |
| I. Die Pflanze im jahreszeitlichen Wandel: Der japanische Blumenkalender | 408 |
| II. Die Pflanze im kulturlandschaftlichen Raum: Zentrale Orte ästhetischen Erlebens | 410 |
| III. Pflanze und Haus | 418 |
| 5. KAPITEL: DIE FAUNA | |
| A. Die Lage Japans in den Tierreichen der Erde | 421 |
| B. Die Tiere und ihre Lebensräume | 422 |
| I. Die Avifauna | 422 |
| 1. Zuordnung der Verbreitungsräume zu den Vegetationsgebieten | 422 |
| 2. Die Avifauna der subtropischen Ryûkyûs | 423 |
| 3. Die Avifauna im Gebiet der immergrünen Laubwälder Südwest-Japans | 423 |
| 4. Die Avifauna auf Honshû im Nordosten der Ômi-Owari-Furche | 425 |
| 5. Die Avifauna der Insel Hokkaidô | 428 |
| 6. Herkunft und Wege der Zugvögel | 430 |
| II. Die Landfauna (außer Vögel) | 433 |
| 1. Die für ganz Japan charakteristischen Tiere | 433 |
| 2. Die Tiere der Inseln zwischen Blakiston-Linie und Tokara-Straße | 438 |
| 3. Die Tiere nördlich der Blakiston-Linie | 442 |
| 4. Die Tiere südlich der Tokara-Straße | 442 |
| III. Die Meeresfauna | 445 |
| 1. Die tiergeographische Gliederung der Meeresräume zu seiten der Japanischen Inseln | 445 |
| 2. Die Fauna der Nordregion | 448 |
| 3. Die Fauna der mittleren Region | 452 |
| 4. Die Fauna der Südregion | 452 |
| 5. Die Fauna der Hochseeregion | 455 |
| IV. Die Haus- und Nutztiere | 457 |
| C. Die Tiere im Erleben des Volkes | 458 |
| 6. KAPITEL: | |
| DIE NATURLANDSCHAFT DER JAPANISCHEN INSELN | |
| (Zusammenschau) | 461 |
| ANHANG | |
| Tabelle 59. 240 Vulkane des Japanischen Inselreichs | 480 |
| Tabelle 60. Onsen und Kôsen. Heiße und kalte Mineralquellen Japans | 487 |
| Tabelle 61. Die in den Klimatabellen behandelten Stationen | 503 |

| | |
|---|-----|
| Tabelle 62. Mittlere monatliche und jährliche Klimawerte von 115 Wetterstationen des Japanischen Inselreichs | 505 |
| Tabelle 63. Tage der absoluten Extremtemperaturen, 1896 bis 1956 | 516 |
| Tabelle 64. Tage höchster Niederschlagsmengen, 1896—1956, in mm | 516 |
| Tabelle 65. Häufig vorkommende Holzgewächse | 517 |
| SCHRIFTTUM | 531 |
| REGISTER | 549 |