

C. A. W. GUGGISBERG

# DAS TIERLEBEN DER ALPEN

VOLLSTÄNDIGE NEUBEARBEITUNG  
DES «TIERLEBENS DER ALPENWELT»  
VON FRIEDRICH VON TSCHUDI

BAND I



---

VERLAG HALLWAG BERN

# INHALTSVERZEICHNIS

## Band I

### ERSTER TEIL: DIE ALPEN

<i>Erstes Kapitel: Geologie der Alpen</i> . . . . .	11
Der Aufbau 14 – Die Entstehung 21 – Die Abtragung 26	
<i>Zweites Kapitel: Das Klima der Alpen</i> . . . . .	35
Sonnenstrahlung und Temperatur 36 – Niederschläge und Luftströmungen 41 – Der klimatische Jahresablauf 46	
<i>Drittes Kapittel: Schnee, Firn und Eis</i> . . . . .	51
Die Schneedecke 54 – Lawinen 57 – Die Schneegrenze 66 – Firn- und Eis- bildung 70 – Struktur und Bewegung der Gletscher 72	
<i>Viertes Kapitel: Die Pflanzenwelt der Alpen</i> . . . . .	89
Die Laubwaldstufe (Montane Stufe oder Bergstufe) 92 – Die Nadelwaldstufe (Subalpine Stufe) 98 – Waldgrenze und Baumgrenze 109 – Die alpine Stufe (Baumlose Stufe) 114 – Die Schneestufe (Nivalstufe) 126 – Alpen und Arktis 134 – Die höchsten Pflanzenvorkommen 136	

### ZWEITER TEIL: DAS TIERLEBEN DER ALPEN

<i>Erstes Kapitel: Das niedere Tierleben der Laubwald- und der Nadelwaldstufe</i> . . . . .	145
Kleintiere der Laubwaldstufe 151 – Kleintiere der Nadelwaldstufe 174	
<i>Zweites Kapitel: Das niedere Tierleben der alpinen Stufe</i> . . . . .	207
Falter 208 – Käfer 214 – Fliegen und Mücken 218 – Bienen und Hummeln 219 – Blütenbesuchende Insekten 226 – Ameisen 230 – Blattläuse, Zikaden und Wanzen 236 – Heuschrecken 238 – Ohrwürmer 240 – Springschwänze 244 – Vielfüssler 245 – Spinnentiere 247 – Weichtiere 249 – Würmer 252 – Ein- zeller 256	
<i>Drittes Kapitel: Die Tierwelt der Schneestufe</i> . . . . .	257
Insekten 279 – Spinnentiere 287 – Vielfüssler 289 – Weichtiere und Würmer 290 – Nivaltiere anderer Gebirge 292 – Hochgebirge und Arktis 294	
<i>Viertes Kapitel: Das niedere Tierleben der Alpengewässer</i> . . . . .	297
Kleintiere der Alpenseen 297 – Kleintiere der Bergbäche 315	

<i>Fünftes Kapitel: Die Fische der Alpengewässer . . . . .</i>	321
<i>Sechstes Kapitel: Die Lurche und Kriechtiere des Alpengebietes . . . . .</i>	349
Froschlurche 349 – Schwanzlurche 360 – Eidechsen 368 – Schlangen 372	
<i>Siebentes Kapitel: Die Vögel der Laubwald- und der Nadelwaldstufe . . . . .</i>	395
Rabenvogel 405 – Star und Pirol 413 – Finkenvogel 415 – Lerchen 452 – Pieper 455 – Stelzen 457 – Baumläufer 465 – Der Kleiber 467 – Meisen 469 – Schwanzmeise und Goldhähnchen 481 – Würger 483 – Fliegenschnäpper 486 – Laubsänger, Rohrsänger und Grasmücken 487 – Drosseln 495 – Schmätzer und Rotschwänze 513 – Nachtigall und Rotkehlchen 517 – Braunellen 519 – Der Zaunkönig 520 – Die Wasseramsel 521 – Schwalben 532 – Segler 537 – Die Nachtschwalbe 540 – Wiedehopf und Blauracke 542 – Der Eisvogel 543 – Spechte 545 – Der Kuckuck 553 – Eulen 566 – Der Uhu 581 – Raubvögel 596 – Stelzvogel 617 – Tauben 624 – Regenpfeifervogel 625 – Möwen, Trappen und Rallenvogel 635 – Hühnervogel 636 – Das Auerhuhn 637 – Das Birkhuhn 650 – Das Haselhuhn 658	
<i>Achstes Kapitel: Die Vögel der alpinen Stufe . . . . .</i>	663
Kolkkrabe, Alpenkrähe und Bergdohle 666 – Der Schneefink 678 – Der Wasserpieper 681 – Der Alpenmauerläufer 683 – Der Graue Steinschmätzer 691 – Hausrotschwanz und Alpenbraunelle 693 – Der Turmfalke 697 – Der Steinadler 698 – Das Steinhuhn 713 – Das Alpenschneehuhn 721	
<i>Neuntes Kapitel: Der Vogelzug über die Alpen . . . . .</i>	727
<i>Bilderverzeichnis . . . . .</i>	734

C. A. W. GUGGISBERG

# DAS TIERLEBEN DER ALPEN

VOLLSTÄNDIGE NEUBEARBEITUNG  
DES «TIERLEBENS DER ALPENWELT»  
VON FRIEDRICH VON TSCHUDI

BAND II



---

VERLAG HALLWAG BERN

# INHALTSVERZEICHNIS

## Band II

### ERSTER TEIL: DIE SÄUGETIERE DER ALPEN

<i>Erstes Kapitel: Die Fledermäuse</i> . . . . .	11
<i>Zweites Kapitel: Die Insektenfresser</i> . . . . .	19
Der Igel 19 – Spitzmäuse 21 – Der Maulwurf 29	
<i>Drittes Kapitel: Die Nager</i> . . . . .	33
Das Eichhörnchen 33 – Schlafmäuse 35 – Das Alpenmurmeltier 44 – Mäuse 65 – Die Schneemaus 71 – Der Feldhase 78 – Der Alpenschneehase 82	
<i>Viertes Kapitel: Die Raubtiere</i> . . . . .	93
Der Baum- oder Edelmarder 93 – Der Haus- oder Steinmarder 95 – Der Iltis 97 – Das Grosse Wiesel oder Hermelin 99 – Das Kleine Wiesel oder Mauswiesel 102 – Der Fischotter 103 – Der Dachs 106 – Der Fuchs im Ge- birge 111	
<i>Fünftes Kapitel: Die Huftiere</i> . . . . .	123
Der Rothirsch 124 – Das Reh 148 – Die Gemse 162 – Der Alpensteinbock 192	

### ZWEITER TEIL:

### DIE TIERWELT DER ALPEN IM WANDEL DER ZEIT

<i>Erstes Kapitel: Die Entwicklung der Alpenfauna</i> . . . . .	235
Der Einfluss der Eiszeit 235 – Anpassung an Kälte und Höhe 246	
<i>Zweites Kapitel: Ausgerottete Alpentiere</i> . . . . .	257
Der Luchs 257 – Die Wildkatze 261 – Der Wolf 265 – Der Braune Bär 276 – Der Bartgeier oder Lämmergeier 292 – Der Waldtrapp 317	
<i>Drittes Kapitel: Der Naturschutz in den Alpen</i> . . . . .	329
<i>Bilderverzeichnis</i> . . . . .	338
<i>Literaturverzeichnis</i> . . . . .	339
<i>Nachschlageregister</i> . . . . .	356