

**Chronik  
Aschau i. Ch.**



**Geologie, Geografie, Biologie**  
**Quellenband XI**

# **Geologie, Geografie und Biologie des Prientials**

**Dr. Robert Darga, Hans-Joachim Siebert,  
Christiane Mayr und Dr. Markus Höper**



**Chronik Aschau i.Ch.  
Quellenband XI**

# **Die Entstehung der Prientaler Landschaft**

**Dr. Robert Darga**



**Teil I  
Quellenband XI**

## *Inhaltsverzeichnis*

Einleitung	11
Geologische Erforschungsgeschichte des Prientials	12
Die Schichtfolge im Priental – Die Beschreibung der Gesteine	14
Kalkalpin	14
Alpiner Muschelkalk	14
Partnachschiefer	14
Wettersteinkalk	15
Raibler Schichten	17
Hauptdolomit	19
Plattenkalk	21
Kössener Schichten	21
Rätkalk	22
Fleckenkalk und Fleckenmergel	23
Lias-Rotkalk	24
Hierlatzkalk	26
Kieselkalk (Hornsteinkalk)	29
Posidonienschiefer	30
Radiolarit	32
Malm-Aptychenschichten	32
Knollen- und Fläserkalk	33
Neokom-Aptychenschichten	33
Alb-Mergel	34
Cenoman	34
Flysch	35
Helvetikum	35
Molasse	36
Die Rekonstruktion der Landschaftsentstehung	39
Dehnungsstadium	39
Afrika und Europa driften auseinander	41
Einengungsphase	42
Die Entstehung der Nördlichen Kalkalpen	43
Tektonik	49
Glossar	55
Literatur und Quellen	57
Kurzbiographie	59

# Die Geografie des Prientials

Hans-Joachim Siebert



Teil II  
Quellenband XI

## Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	64
1	Aschau, ein Natur- und Kulturraum	66
1.1	Großräumige Lagebeschreibung	66
1.1.1	Verkehrerschließung	67
1.1.2	Politische Einordnung	69
1.2	Räumliche Zuordnung und Umgrenzung Aschaus	74
1.2.1	Kartographische Darstellungen	75
1.2.2	Lage im Gradnetz	78
1.2.3	Räumliche Ein- und Zuordnung	79
1.2.4	Räumliche und politische Abgrenzung	82
2	Naturräumliche Gliederung der Gemeinde	86
2.1	Talbereiche von 600 bis 733 m NN	87
2.2	Hangbereiche	89
2.3	Hoch- und Gipfelbereiche 1100 bis 1808 m NN	90
2.4	Die nördlichen Randgebiete	93
3	Hydrographie des Prientales	95
3.1	Priental und Verlauf der Prien	97
3.1.1	Die Talwasserscheide bei Sachrang	100
3.1.2	Wasserscheiden der Kammlinien	102
3.2	Hat das Priental noch eine Zukunft ?	103
3.3	Nutzung der Fließgewässer und potentielle Schäden	106
4	Die klimatische Situation der Gemeinde Aschau	111
4.1	Die Wetter- und Klimasituation in Aschau	112
4.1.1	Jahreszeiten	113
4.1.2	Vegetationsperiode und Vegetationsübersicht	115
4.1.3	Niederschläge und ihre Verteilung	119
4.1.4	Langzeitbeobachtung der Niederschläge	126
4.1.5	Temperaturverlauf	128
4.1.6	Winde und Lokalklima	130
4.2	Klima und Wetter steuernde Elemente	133
5	Die Entstehung des heutigen Landschaftsbildes	135
5.1	Voraussetzungen der Landschaftsbildung	137
5.1.1	Ausgangsgesteine	138
5.1.2	Geologische Leitlinien	142
5.1.3	Verlauf der Erdgeschichte	144
5.2	Das heutige Relief	152
5.2.1	Landschaftsformende Kräfte und ihre Auswirkungen	153
5.2.2	Verwitterung und ihre Auswirkung auf das Relief	154
5.2.2.1	Physikalische Verwitterung	154
5.2.2.2	Chemische Verwitterung	157
5.2.2.3	Formenschatz des Karstes	159
5.2.3	Erosionsarten	163

5.2.3.1	Bodenerosion	163
5.2.3.2	Fluviatile Erosion	168
5.2.3.3	Glaziale Erosion	172
5.2.3.4	Nivation	175
5.2.3.5	Deflation	176
6	Landschaft erwandern und verstehen	177
6.1.	Formenschatz im Talbereich	178
6.1.1	Ausformung des Tales	178
6.1.2	Der Talboden des Prientales	183
6.2	Formenschatz im westlichen Gemeindegebiet	190
6.2.1	Seitentäler und Nebentäler	190
6.2.1.1	Kohlstätter Bach	195
6.2.1.2	Weißer/ Klausenbach	198
6.2.1.3	Trockenbachtal	199
6.2.2	Die westlichen Hangbereiche unter 1000 m	201
6.2.3	Hoch- und Gipfelbereiche im Westen	205
6.2.3.1	Vom Spitzstein über die Tristmahl-Alm zur Mesner Alm	206
6.2.3.2	Der Brandelberg	207
6.2.3.3	Vom Brandelberg zum Zinnenberg	210
6.2.3.4	Vom Zinnenberg über den Klausenberg zum Heuraffelkopf	212
6.2.3.5	Laubensteingebiet und das Zellerwandl	216
6.3	Formenschatz im östlichen Gemeindegebiet	219
6.3.1	Seitentäler	220
6.3.1.1	Das Tal des Grattenbachs	224
6.3.1.2	Wildgraben	226
6.3.1.3	Klausgraben und Dalsensattel	226
6.3.2	Die östlichen Hangbereiche unter 1000 m	229
6.3.3	Hoch- und Gipfelbereiche der Ostseite	234
6.3.3.1	Das Kampenwandgebiet	234
6.3.3.2	Das Geigelsteingebiet	240
7	Die Böden im Gemeindegebiet	244
7.1	Grundlagen der Bodenbildung	245
7.2	Bodentypen im Gemeindegebiet	247
7.2.1	Rohböden der Gipfel- und Hangbereiche	248
7.2.2	Tiefgründige Böden der Täler und Senken	252
8	Das Naturpotential	254
8.1	Landschaft und ihre Bewertung	254
8.2	Raumpotential und Nutzung	256
8.3	Die menschlichen Einflüsse	257
9	Fachbegriffe	264
	Abbildungsnachweis	266
	Tabellenverzeichnis	266
	Literaturverzeichnis	267
	Kurzbiografie	269

# **Fauna und Flora des Prientals**

**Christiane Mayr  
Dr. Markus Höper**



**Teil III  
Quellenband XI**

## Inhalt

Zum Geleit	274
Danksagungen	275
<b>I Lebensräume und Pflanzen des Prientals</b>	<b>276</b>
Die Moore	276
Niedermoore	276
Gefährdung der Niedermoore	277
Hochmoore	278
Gefährdung der Hochmoore	279
Die Pflanzenwelt der Moore	279
Der Bärnsee und seine Moore	279
Die Entstehung des Bärnsees	280
Schutzbemühungen	292
Bedeutsame Niedermoore, Hangquellmoore und Streuwiesen	295
Moore im Wandel der Zeit	301
Die Prien und ihre Bäche	302
Lebensraum Fließgewässer	304
Die „Korrektur“ der Prien	306
Vegetation der Fließgewässer	309
Wasserpflanzen	309
Die Auen	310
Die Wiesen der Tallagen	315
Das Wirtschaftsgrünland	315
Halbtrockenrasen und Buckelwiesen	319
Ruderalpflanzen	324
Pflanzen der Alm-, Matten- und Felsregion vom Spitzstein bis zum Laubenstein	331
Laubenstein	331
Zellerhorn	342
Im Eiskeller	344
Auf der Abergalm	346
Vegetation der Karren und Dolinen	346
Floristische Entdeckungen eines Almbauern	348
Orchideen auf Oberwiesen	350
Die Hochries	351
Predigtstuhl – Klausen – Spitzstein	354
Ein höchst schützenswertes Gebiet	357
<b>II Die Tierwelt</b>	<b>359</b>
Fische	359
Fische im Priental	360
Lachsfische (Salmonidae)	360
Karpfenfische (Cyprinidae)	362
Welse (Siluridae)	363
Hechte (Esocidae)	364
Barsche (Percidae)	364
Groppen (Cottidae)	364
Fische und Gewässer	366
Lurche (Amphibien)	368
Die Amphibien im Gemeindegebiet von Aschau	369
Schwanzlurche (Caudata)	369
Froschlurche (Ecaudata)	372
Vorfahrt für Frösche	380
Kriechtiere (Reptilien)	381
Reptilien im Priental	382
Schuppenkriechtiere (Squamata)	382
Weitere Reptilienarten in der Region	386
Schutz der Reptilien	387
Säugetiere	387
Säugetiere des Prientals	388
Ordnung Insektenfresser (Insectivora)	388
Ordnung Fledertiere (Chiroptera)	392
Ordnung Nagetiere (Rodentia)	400

Ordnung Hasenartige (Lagomorpha)	408
Ordnung Raubtiere (Carnivora)	409
Ordnung Paarhufer (Artiodactyla)	414
<b>III Die Farn- und Blütenpflanzen im Geigelsteingebiet</b>	<b>418</b>
Botanische Wanderung im Geigelsteingebiet	418
Blütenlose Pflanzen (Kryptogamen)	439
Moose	440
Vögel im Gebirge/Bergvögel	449
Greifvögel (Accipitriformes)	449
Steinadler ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	449
Falken (Falconiformes)	449
Hühnervögel (Galliformes): Rauhfußhühner (Tetraonidae)	449
Haselhuhn ( <i>Bonasa bonasia</i> )	449
Birkhuhn ( <i>Tetrao tetrix</i> )	450
Auerhuhn ( <i>Tetrao urogallus</i> )	450
Alpenschnoehuhn ( <i>Lagopus mutus</i> )	451
Eulen (Strigiformes)	451
Sperlingskauz ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	451
Rauhfußkauz ( <i>Aegolius funereus</i> )	451
Spechte (Piciformes)	451
Dreizehenspecht ( <i>Picoides tridactylus</i> )	451
Weißrückenspecht ( <i>Dendrocopus leucotos</i> )	452
Singvögel (Passeriformes)	452
Mauerläufer ( <i>Tichodroma muraria</i> , Familie Mauerläufer/Tichodromadidae)	452
Alpendohle ( <i>Pyrrhocorax graculus</i> , Familie Krähen/Corvidae)	452
Kolkzabe ( <i>Corvus corax</i> , Familie Krähen/Corvidae)	452
Insekten	453
Libellen (Odonata)	454
Heuschrecken (Saltatoria)	457
Schmetterlinge (Lepidoptera)	459
Das Naturschutzgebiet Geigelstein	462
Chronik eines Kampfes für die Natur	462
Seilbahnen und Lifte von Sachrang	463
Seilbahnen und Lifte von Schleching	463
Gebäude auf der Sachranger Talseite	463
Pisten auf der Sachranger Talseite	463
Zuwasser, Abwasser	464
Januar 1975	464
Februar 1975 / März 1975 / April 1975 / Mai 1975	465
Juni 1975 / Oktober 1975 / Januar 1976 / Juli 1976	466
August 1976 / November 1976 / Dezember 1976	467
Januar 1977 / Februar 1977 / März 1977 / Juni 1977	468
1978	468
1979 / 1980 / 1981	469
1982 / 1983 / 1984 / 1985	470
1987 / 1988 / 1989 / 1990 / 1991	471
1992 / 1993 / 1997 /	472
1998 / 2000	473
<b>IV Zusammenfassung</b>	<b>474</b>
<b>Glossar</b>	<b>475</b>
<b>Anhang</b>	<b>477</b>
Rote Liste gefährdeter Tier- und Pflanzenarten	477
Liste der Pflanzen im Gebiet der Gemeinde Aschau	479
Adressen	503
<b>Anmerkungen</b>	<b>504</b>
<b>Literatur und Quellen</b>	<b>513</b>
<b>Kurzbiografien der Autoren</b>	<b>521</b>
Christiane Mayr	
Markus Höper	
<b>Abbildungsnachweis</b>	<b>519</b>
	<b>273</b>



