

# Inhalt

Der Nationalpark Hohe Tauern .....	7
Einleitung und Dank .....	10
<b>1. Einführung in die Biologie der Flechten .....</b>	<b>13</b>
1.1. Was sind Flechten? .....	13
1.2. Die Wuchsformen der Flechten .....	17
1.2.1. Krustenflechten .....	19
1.2.2. Blattflechten .....	21
1.2.3. Strauchflechten .....	23
1.2.4. Hängende Strauchflechten (Bartflechten) .....	24
1.2.5. Gallertflechten .....	25
1.3. Fortpflanzung und Vermehrung .....	25
1.4. Ökologie der Flechten .....	28
1.5. Flechtenstoffe .....	31
1.6. Systematik der Flechtenpilze .....	32
1.7. Flechten und Tiere .....	33
1.8. Flechten als Bioindikatoren .....	35
1.9. Flechten als „Nutzpflanzen“ .....	37
<b>2. Flechtenforschung in den Hohen Tauern – was bisher geschah .....</b>	<b>39</b>
<b>3. Lebensräume für Flechten im Nationalpark Hohe Tauern .....</b>	<b>43</b>
3.1. Fichtenwald .....	47
3.1.1. Flechten auf Bäumen .....	47
3.1.2. Flechten auf Holz, Moderholz und Moosen .....	83
3.1.3. Flechten auf Silikatfelsen in der montanen Stufe .....	101
3.2. Tannenreicher Misch- und Schluchtwald, Grauerlenwald und Grauerlenbestände .....	125
3.3. Lärchen-Zirbenwald .....	145
3.4. Silikatische Grob-Blockhalden, moosreiche Blockmeere in der Waldstufe .....	155
3.5. Zwergschrauchheiden, Rostalpenrosenheiden, Spalierheiden und Krummseggenrasen .....	165
3.6. Blaugras-Horstseggenrasen .....	175
3.7. Hartschwingelrasen .....	198
3.8. Schneeböden .....	201
3.9. Fels- und Gipfelflechten .....	211
3.9.1. Auf Silikatfelsen und -blöcken .....	212

## **Nationalpark Hohe Tauern**

3.9.2. Überhängende Gesteine .....	226
3.9.3. Auf Karbonat haltigen Gesteinen .....	229
3.9.4. Flechten auf schwermetallreichen Gesteinen .....	236
3.9.5. Vogelsitzplätze, Vogelwarten .....	242
3.10. Flechten in Bachläufen .....	251
3.11. Flechten auf anthropogenen Substraten .....	255
3.12. Pioniergevegetation auf Schutt und Moränen, Geröllhalden und in Gletschervorfeldern .....	261
3.13. Flechtenfreie Vegetation .....	265
<b>4. Flechtenvielfalt im Nationalpark Hohe Tauern .....</b>	<b>267</b>
<b>5. Gefährdung und Schutz der Biotope .....</b>	<b>269</b>
5.1. Natürliche Faktoren .....	269
5.2. Vom Mensch bedingte Faktoren .....	269
<b>6. Flechtenreiche Wanderwege .....</b>	<b>273</b>
<b>7. Glossar .....</b>	<b>275</b>
<b>8. Artenliste der Flechten des Nationalparks Hohe Tauern .....</b>	<b>278</b>
<b>9. Literaturverzeichnis .....</b>	<b>307</b>
Bildnachweis .....	310
Autorbiographie .....	311