

# ***Faszinierende Flechtenwelt des Fürstentums Liechtenstein***

***Unterlagen und Wissenswertes zu Flechten***

**Ergänzungen zum Flechtenherbar der Naturkundlichen Sammlung FL  
im Auftrag des Landesforstamtes des Fürstentums Liechtenstein**

**April 1993**

Projektbearbeitung:

Elisabeth Wildi

Corinne Schmidlin

Dr. Kathrin Peter (Verantwortung)

Dr. Luzius Liebendörfer

Umweltbeobachtung, -schütz, -kommunikation, -informatik  
Mühlemattstrasse 31, 3007 Bern, Tel. 031 46 20 28

# ***Inhaltsverzeichnis***

## **Vorwort**

<b>1. Was sind Flechten ?</b>	<b>5</b>
1.1 Die Flechte - eine Lebensgemeinschaft aus Pilz und Alge	5
1.2 Spezielle Leistungen der Flechte	7
<b>2. Wo kommen Flechten vor ?</b>	<b>9</b>
2.1 Weltweite Verbreitung	9
2.2 Einige Flechten und ihre bevorzugten Wuchsorte im Fürstentum Liechtenstein	11
<b>3. Wie sehen Flechten aus ?</b>	<b>15</b>
<b>4. Wie vermehren sich Flechten ?</b>	<b>17</b>
<b>5. Welche Bedeutung haben Flechten ?</b>	<b>19</b>
5.1 Flechten und ihr Substrat	19
5.2 Flechten und Tiere	19
5.3 Flechten als menschliche Nahrung	20
5.4 Flechten als Genussmittel	21
5.5 Flechten als Heilmittel und Gifte	21
5.6 Flechten als Parfüm	23
5.7 Färben und Dekoration mit Flechten	23
5.8 Flechten als Zeigerlebewesen der Luftverschmutzung (Bioindikation)	25
5.9 Flechten in der Forstwirtschaft und angewandten Pflanzensoziologie	28
5.10 Alter, Wachstumsrate von Flechten und Lichenometrie	29
5.11 Flechten in Legenden, Geschichten und Gedichten	31
<b>6. Warum sind Flechten heute bedroht ?</b>	<b>33</b>
6.1 Gefährdungsursachen	33
6.2 Bedrohte Flechtenarten	34
6.3 Massnahmen zum Schutz der Flechtenflora	35
<b>7. Eine Liechtensteiner Flechtenauswahl</b>	<b>37</b>
<b>8. Flechtenverzeichnis mit Eingangsnummern der Sammlung</b>	<b>47</b>
<b>9. Literaturverzeichnis</b>	<b>49</b>