

K  
G  
A

KÖLNER  
GEOGRAPHISCHE  
ARBEITEN

---

64

HEFT 64

---

Theo Verjans

**Vergleichende vegetationskundlich-  
ökologische Studien in der alpinen Stufe  
des Latemar und Rosengarten  
(Prov. Bozen und Trient)  
auf der Grundlage pflanzensoziologischer und  
pedologischer Erhebungen**

---

Rosengarten und Latemar sind zwei durch den Karerpaß voneinander getrennte Gebirgsstöcke am Westrand der Dolomiten. In der vegetationskundlich-ökologischen Studie werden Teilbereiche dieser Gebirgsmassive charakterisiert und miteinander verglichen.

Die Studie beschränkt sich dabei nicht nur auf die Darstellung floristischer Aspekte der in den Untersuchungsgebieten auftretenden pflanzensoziologischen Assoziationen und deren Typisierung. Vielmehr wird darüber hinaus versucht, im Sinne einer synökologischen Arbeitsweise Wechselbeziehungen zwischen Standort und Vegetationsdecke aufzuzeigen.

---

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	V
Abbildungsverzeichnis .....	VII
Tabellenverzeichnis .....	IX
Verzeichnis der pflanzensoziologischen Tabellen (Anlagen) .....	X
<b>A. Einführung .....</b>	<b>1</b>
I. Zielsetzung .....	1
II. Methodik und Darstellungsweise .....	1
III. Erläuterungen und Abkürzungen zu den pflanzensoziologischen Tabellen .....	4
IV. Forschungsstand .....	4
<b>B. Datenerhebung .....</b>	<b>6</b>
I. Vegetationsaufnahmen .....	6
II. Bodenproben und ihre physikalisch chemischen Variablen .....	6
1. pH-Wert .....	7
2. Kationenaustauschkapazität (KAK) .....	7
3. Korngrößenbestimmung (Sandfraktion) .....	8
4. Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes bzw. der organischen Substanz .....	8
5. Stickstoffanalyse .....	8
6. Aufschlußverfahren .....	8
7. Phosphatbestimmung .....	9
8. Atomabsorptionsspektrometrie .....	9
<b>C. Physiogeographische Elemente .....</b>	<b>10</b>
I. Topographische Lage .....	10
II. Klima .....	11
III. Geologischer Überblick .....	13
1. Stratigraphische Gliederung .....	14
a. Perm .....	14
b. Trias .....	15
2. Tektonik .....	18
3. Chemismus der Ausgangsgesteine .....	18
4. Geomorphologie .....	20
<b>D. Pflanzengesellschaften und ihre Ökologie .....</b>	<b>22</b>
I. Humaninfluenz .....	22
II. Felsspaltengesellschaften .....	22
1. Felsspalten und Felswände als Lebensraum .....	22
2. <i>Potentilletum nitidae</i> WIKUS 1959, " <i>Campanuletum morettianae</i> " PIGNATTI & PIGNATTI 1978 und " <i>Globularietum cordifoliae</i> " AICHINGER 1957 .....	23
III. Schuttgesellschaften .....	26
1. Ökologische Bedingungen auf Felsschuttstandorten .....	26
2. <i>Thlaspietum rotundifolii</i> JENNY LIPS 1930/ <i>Thlaspieto-Papaveretum rhaetici</i> WRABER 1970 .....	27
a. Begriffsbestimmung .....	27
b. Pflanzensoziologische Aspekte .....	27
IV. <i>Salicetum retusae-reticulatae</i> BR.-BL. in BR.BL. et JENNY 1926 .....	32
1. Soziologie und ökologische Aspekte .....	32
2. Boden .....	35
V. <i>Dryado-Firmetum (Dryado-Caricetum firmae)</i> , THIMM 1953 .....	36
1. Verbreitung, Soziologie und Ökologie .....	36
2. Böden und Solifluktuationsformen .....	40

VI. <i>Seslerio-Caricetum sempervirentis</i> BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 1926.....	47
1. Floristische Aspekte .....	47
2. Innerer Aufbau .....	48
3. Entwicklungsstadien und ökologische Varianten.....	49
4. Böden.....	54
VII. <i>Elynetum myosuroides</i> RÜBEL 1911 und <i>Elynetum seslerietosum variae</i> ALBRECHT 1969 .....	59
1. Soziologie und Standortparameter .....	59
2. <i>Carex rosae</i> -Standorte.....	62
3. Böden.....	63
VIII. <i>Festuca norica</i> - und <i>Festuca puccinellii</i> -Rasen .....	65
1. Pflanzensoziologie und Ökologie .....	65
2. Böden.....	68
IX. <i>Seslerio-Festucetum variae</i> PIGNATTI & PIGNATTI 1983 .....	71
X. <i>Loiseleurio-Cetrarietum</i> BR.-BL. et al 1939.....	75
<b>E. Böden im Überblick.....</b>	<b>76</b>
I. Böden der Vulkanitgänge – Bodenprofile und bodenchemische Kennzeichnung .....	76
II. Böden auf basischem Ausgangssubstrat.....	79
<b>F. Floristische Besonderheiten der Vegetation im Latemar und Rosengarten.....</b>	<b>82</b>
<b>G. Zusammenfassung.....</b>	<b>85</b>
Summary .....	88
Literaturverzeichnis.....	89
Nachwort .....	95
Anhang .....	96