

2936 - 0493

DISSERTATIONES BOTANICÆ

BAND 229

6 B 91

Natürliche Habichtskraut-Traubeneichenwälder
bodensaurer Felsstandorte und ihre Vegetationskomplexe
im Rheinischen Schiefergebirge und weiteren
silikatischen Mittelgebirgen

von

OLAF DENZ



J. CRAMER

in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

BERLIN · STUTTGART 1994

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Untersuchungsgebiet	4
2.1. Lage und Oberflächengestalt.....	4
2.2. Klima.....	8
2.3. Geologie	16
2.4. Böden.....	17
2.5. Vegetation	18
3. Untersuchungsmethoden	19
3.1. Ermittlung von Fundorten natürlicher Habichtskraut-Traubeneichenwälder.....	19
3.2. Pflanzensoziologische Aufnahmen und Tabellenarbeit.....	19
3.3. Sigmasoniologische Aufnahmen und Tabellenarbeit.....	20
3.3.1. Abgrenzung und Verteilung der Aufnahmeflächen	21
3.3.2. Ermittlung der Aufnahmeflächengröße	23
3.3.3. Erfassung der Vegetationseinheiten	23
3.4. Erfassung der Physiotopelemente	28
4. Pflanzengesellschaften	30
4.1. Natürliche und anthropogene Traubeneichenwälder.....	30
4.1.1. Natürliche Habichtskraut-Traubeneichenwälder	30
4.1.1.1. Standort	30
4.1.1.2. Verbreitung.....	32
4.1.1.3. Physiognomie	35
4.1.1.4. Struktur und Arteninventar	39
4.1.1.5. Ausbildungen.....	41
4.1.1.5.1. Leimkraut-Habichtskraut-Traubeneichenwald	42
4.1.1.5.2. Typischer Habichtskraut-Traubeneichenwald	46
4.1.1.5.3. Rotbuchen-Habichtskraut-Traubeneichenwald	48
4.1.2. Anthropogene Traubeneichenwälder	52
4.1.3. Syntaxonomie	58
4.1.4. Gefährdung, Bedeutung und Schutzwürdigkeit	61
4.2. Sonstige Pflanzengesellschaften	62
4.2.1. Synsystematische Übersicht	62
4.2.2. Kryptogamengesellschaften	68
4.2.2.1. Flechtengesellschaften	69
4.2.2.2. Moosgesellschaften	72
4.2.3. Felsspaltengesellschaften	74

4.2.4. Steinschuttgesellschaften	76
4.2.5. Felsgrusgesellschaften	78
4.2.6. Trockenrasengesellschaften	84
4.2.7. Saumgesellschaften	86
4.2.8. Zwergrauweidegesellschaften	88
4.2.9. Gebüschesellschaften	89
4.2.10. Waldgesellschaften	96
5. Vegetationskomplexe natürlicher Habichtskraut-Traubeneichenwälder	101
5.1. Ausbildungen	101
5.1.1. Hieracio-Quercetum typicum-Subkomplex	102
5.1.2. Hieracio-Quercetum typicum-silenesum-Subkomplex	104
5.1.3. Hieracio-Quercetum silenesum-Subkomplex	105
5.1.4. Hieracio-Quercetum silenesum-Genista tinctoria-Subkomplex	107
5.2. Strukturanalyse	108
5.2.1. Hieracio-Quercetum typicum-Subkomplex als Beispiel	109
5.2.1.1. Flächenanteile der Physiotopelemente und ihre Verteilung auf die Vegetationseinheiten	109
5.2.1.2. Flächenanteile der Vegetationseinheiten und ihre Verteilung auf die Physiotopelemente	112
5.2.2. Subkomplexe natürlicher Habichtskraut-Traubeneichenwälder im Vergleich	114
5.2.2.1. Struktureller Differenzierungsgrad	114
5.2.2.2. Flächenanteile der Physiotopelemente	118
5.2.2.3. Verteilung der Physiotopelemente auf die Vegetationseinheiten	119
5.2.2.4. Soziologische Diversität	119
5.2.2.5. Flächenanteile der Vegetationseinheiten	123
5.2.2.6. Verteilung der Vegetationseinheiten auf die Physiotopelemente	124
5.3. Gefährdung, Bedeutung und Schutzwürdigkeit	124
6. Zusammenfassung	127
7. Literaturverzeichnis	128
8. Anhang	141

Fundortverzeichnis

Tabellen 4, 9, 11-13, 16-23, 25-29 (Faltbeilagen)