

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland**

Band (Jahr): **32 (1984)**

PDF erstellt am: **18.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# **Pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Chilpen bei Diegten (Baselland)**

Von WALTER VOGT

## **Inhaltsverzeichnis**

Vorwort . . . . .	8
1 Einleitung und Problemstellung . . . . .	9
1.1 Mesobrometen als anthropogene Ersatzgesellschaften . . . . .	9
1.2 Mesobrometen als Naturschutzgebiete . . . . .	10
1.3 Problemstellung und Zielsetzung . . . . .	12
2 Das Untersuchungsgebiet . . . . .	14
2.1 Geographische Lage . . . . .	14
2.2 Geologie und Tektonik . . . . .	14
2.3 Klima . . . . .	15
3 Methode . . . . .	17
3.1 Pflanzensoziologische Aufnahmen . . . . .	17
3.2 Vegetationskarte . . . . .	18
3.3 Frosthärte, Lichtmessung und Populationsstatistik . . . . .	18
4 Historische Entwicklung der Vegetation des Untersuchungsgebietes . . . . .	19
5 Naturnahe Waldgesellschaften . . . . .	25
5.1 Carici-Fagetum . . . . .	25
5.1.1 Standort und Vorkommen . . . . .	25
5.1.2 Vorkommen im Untersuchungsgebiet . . . . .	25
5.1.3 Floristische Zusammensetzung . . . . .	25
5.1.4 Sukzession . . . . .	32
5.2 Circaeo-Abietetum ass. nov. . . . .	32
5.2.1 Standort und Vorkommen . . . . .	32
5.2.2 Vorkommen im Untersuchungsgebiet . . . . .	33
5.2.3 Floristische Zusammensetzung und soziologische Systematik . . . . .	33
5.2.4 Sukzession und Entstehung . . . . .	35
5.2.5 Kontaktgesellschaften . . . . .	36
5.2.6 Archivalischer Nachweis des Circaeo-Abietetum im Kanton Baselland . . . . .	36
5.3 Querco-Carpinetum . . . . .	38
5.3.1 Standort und Vorkommen . . . . .	38
5.3.2 Standort und Vorkommen im Untersuchungsgebiet . . . . .	39
5.3.3 Floristische Zusammensetzung . . . . .	39
5.3.4 Sukzession und Entstehung . . . . .	40

5.4	Coronillo-Quercetum . . . . .	41
5.4.1	Standort und Vorkommen . . . . .	41
5.4.2	Floristische Zusammensetzung . . . . .	41
5.4.3	Systematik . . . . .	42
6	Anthropogene Ersatzgesellschaften . . . . .	43
6.1	Tetragonolobo-Molinietum litoralis . . . . .	43
6.1.1	Einleitung . . . . .	43
6.1.2	Standort und Vorkommen . . . . .	43
6.1.3	Standort im Untersuchungsgebiet . . . . .	44
6.1.4	Floristische Zusammensetzung . . . . .	45
6.1.5	Sonderstellung der floristischen Zusammensetzung gegenüber anderen Mesobrometen . . . . .	49
6.1.6	Zur Konkurrenzkraft und ökologischen Amplitude einiger Arten des Tetragonolobo-Molinietum litoralis . . . . .	51
6.2	Tetragonolobo-Molinietum litoralis und seine Beziehungen zum Molinio-Pinetum silvestris . . . . .	57
6.3	Sukzessionsstadien . . . . .	60
6.3.1	Methode und Probleme zur Differenzierung der Sukzessionsstadien . . . . .	60
6.3.2	Differentialartengruppen . . . . .	62
6.4	Trockene Asperula cynanchica-Subassoziation . . . . .	63
6.4.1	Sekundäres Initialstadium, Stadium 1 . . . . .	63
6.4.1.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	63
6.4.1.2	Ökologie . . . . .	67
6.4.2	Globularia elongata-Hieracium piloselloides-Stadium, Stadium 2 . . . . .	73
6.4.2.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	73
6.4.2.2	Ökologie . . . . .	76
6.4.3	Ophrys sphecodes-Scleropodium purum-Stadium, Stadium 3 . . . . .	77
6.4.3.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	77
6.4.3.2	Ökologie . . . . .	78
6.4.4	Molinia litoralis-Stadium, Stadium 4 . . . . .	82
6.4.4.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	82
6.4.4.2	Ökologie . . . . .	87
6.4.5	Pinus silvestris-Molinia litoralis-Stadium, Stadium 5 . . . . .	87
6.4.5.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	87
6.4.5.2	Ökologie . . . . .	90
6.4.6	Pinus-Quercus-Lonicera xylosteum-Stadium, Stadium 6 . . . . .	91
6.4.6.1	Floristische Zusammensetzung . . . . .	91
6.4.6.2	Ökologie . . . . .	93
6.5	Feuchte Tofieldia calyculata-Subassoziation . . . . .	93
6.5.1	Floristische Zusammensetzung der Stadien 5 und 6 . . . . .	93
6.6	Der Verlauf der Sukzession und ihre Endstadien . . . . .	100
7	Zur Ökologie der Ophrys-Arten . . . . .	102
7.1	Begründung und Ziel der ökologischen Untersuchungen . . . . .	102
7.2	Frosthärte der im Spätherbst, Winter und Frühjahr assimilierenden Ophrys-Arten . . . . .	102
7.2.1	Methoden . . . . .	102
7.2.1.1	Vorbemerkungen . . . . .	102
7.2.1.2	Versuchsgefäße . . . . .	104
7.2.1.3	Versuchspflanzen . . . . .	107
7.2.1.4	Versuchsanordnung . . . . .	110
7.2.1.5	Natürlicher Temperaturverlauf einer Strahlungsnacht . . . . .	114
7.2.1.6	Temperaturverlauf im Experiment . . . . .	115

7.2.2 Beispiel einer Frosthärtebestimmung . . . . .	116
7.2.3 Vorversuche . . . . .	120
7.2.4 Reaktionen der Blätter und der übrigen Organe . . . . .	127
7.2.5 Hauptversuche . . . . .	131
7.2.5.1 Frosthärte von <i>Ophrys sphecodes</i> . . . . .	131
7.2.5.2 Frosthärte von <i>Ophrys insectifera</i> . . . . .	136
7.2.5.3 Frosthärte von <i>Ophrys fuciflora</i> und <i>Ophrys apifera</i> . . . . .	139
7.2.6 Beziehungen zwischen Frosthärte und Verbreitung an der nordöstlichen Arealgrenze . . . . .	139
7.3 Lichtmessungen . . . . .	142
7.3.1 Einleitung . . . . .	142
7.3.2 Methode . . . . .	145
7.3.3 Lichtgenuss von <i>Ophrys sphecodes</i> im Stadium 2 . . . . .	145
7.3.4 Lichtgenuss von <i>Ophrys sphecodes</i> im Stadium 3 . . . . .	146
7.3.5 Lichtgenuss von <i>Ophrys sphecodes</i> an der lokalen Verbreitungsgrenze . . . . .	148
7.3.6 Lichtgenuss von <i>Ophrys sphecodes</i> bei unterschiedlichen Expositionen . . . . .	148
7.4 Keimbedingungen von <i>Ophrys sphecodes</i> . . . . .	155
7.5 Zum Lebenszyklus von <i>Ophrys sphecodes</i> . . . . .	157
7.6 Populationsstatistik . . . . .	165
7.6.1 Methode . . . . .	165
7.6.2 Populationsdichte blühender <i>Ophrys sphecodes</i> in Abhängigkeit von der Exposition . . . . .	166
7.6.3 Populationsdichte von <i>Ophrys sphecodes</i> in Abhängigkeit von der Deckung durch die Vegetation . . . . .	171
7.6.4 Populationsdichte von <i>Ophrys sphecodes</i> in Abhängigkeit von der Zeit . . . . .	175
8 Folgerungen für den Naturschutz . . . . .	185
8.1 Pflege noch offener Flächen mit weiterzuführender Nutzung . . . . .	186
8.2 Pflege noch offener Flächen ohne landwirtschaftliche Nutzung . . . . .	186
8.3 Pflegemassnahmen bei zu dichtem Baum- und Strauchbestand . . . . .	187
9 Zusammenfassung . . . . .	188
10 Literaturverzeichnis . . . . .	190
11 Verzeichnis der Tabellen . . . . .	194
12 Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	196