

Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland
Band: 32 (1984)

Artikel: Pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Chilpen bei Diegten (Baselland)

Autor: Vogt, Walter

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-676515>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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