

Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland
Band: 33 (1985)

Artikel: Naturschutzwerte von Magerrasen in der Nordwestschweiz : Methoden und Kriterien zur Auswahl von Schutzgebieten
Autor: Kienzle, Ulrich
Anhang: Anhang
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-676516>

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: 28.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

8 Anhang

Tab. 1: Artenliste der jurassischen Mesobromion-Gesellschaften.

	* s x c o w t	standörtlich- pflanzensozio- logische Gruppen	A	C	B	E
			Teucrio-Mesobrometum (globularietosum elongatae)	Tetragonolobo- Molinietum	(Dauco-) Salvia- Mesobrometum	Colchico- Mesobrometum
Stetigkeit: r: 1-10%, I: 10-20%, II: 20-40%, III: 40-60%, IV:60-80%, V : 80-100%						
Differentialarten: Fettdruck I, II, III, IV, V						
<i>Equisetum arvense</i>	x			r		I
<i>Pteridium aquilinum</i>		o	I	r		
<i>Anthericum ramosum</i>		o	II	II		
<i>Colchicum autumnale</i>		a				V
<i>Lilium martagon</i>		w				r
<i>Luzula campestris</i>		c				IV
<i>Luzula pilosa</i>		w				I
<i>Carex caryophyllea</i>	**		V	II	I	II
<i>Carex flacca</i>	x		V	IV		IV
<i>Carex montana</i>		t	IV	IV	III	IV
<i>Carex ornithopoda</i>		t	I	I		
<i>Carex pallescens</i>	x					I
<i>Carex panicea</i>		f		II		I
<i>Carex tomentosa</i>		m	r	I		r
<i>Agrostis tenuis</i>		a	I			III
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		a	I		III	V
<i>Arrhenatherum elatius</i>		a			III	III
<i>Avena pubescens</i> (= <i>Avenochloa p.</i>)		a	I		II	II
<i>Brachypodium pinnatum</i>		o	III	III	I	II
<i>Briza media</i>		a	IV	IV		
<i>Bromus erectus</i>	*		V	V	V	V
<i>Cynosurus cristatus</i>		c	I			I
<i>Dactylis glomerata</i>		a	II		III	IV
<i>Festuca arundinacea</i>						II
<i>Festuca ovina ssp. lemoni</i>			V	V	IV	I
<i>Festuca pratensis</i>		a				II
<i>Festuca rubra</i>		a				IV
<i>Holcus lanatus</i>		a			II	V
<i>Koeleria cristata</i> (= <i>Lophochloa c.</i>)	**		IV	IV	r	II
<i>Molinia coerulea</i> (= <i>Molinia litoralis</i>)		m	I	V		I
<i>Poa pratensis</i>		a	I		V	II
<i>Sesleria coerulea</i> (= <i>S. varia</i>)		s	I			
<i>Trisetum flavescens</i>		a	r		IV	II
<i>Aceras anthropophorum</i>	**		r		r	
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	**		III		I	r
<i>Gynmadenia conopea</i>		m	I	V		II
<i>Herminium monorchis</i>	*			r		
<i>Himantoglossum hircinum</i>	**		r		r	
<i>Listera ovata</i>		f		I		IV
<i>Ophrys apifera</i>	**		I	r	r	
<i>Ophrys fuciflora</i> (= <i>O. holosericea</i>)	**		II		I	
<i>Ophrys insectifera</i>	*		r	I		
<i>Ophrys specodes</i>	*		r	IV		

Stetigkeit: r: 1-10%, I: 10-20%, II: 20-40%,
 III: 40-60%, IV:60-80%, V : 80-100%

Differentialarten: Fettdruck **I, II, III, IV, V**

	standörtlich- pflanzensoziologische Gruppen	A Teucrio-Mesobrometum globularietosum elongatae)	C Tetragonolobo- Molinietum	B (Dauco-) Salvia- Mesobrometum	E Colchico- Mesobrometum
<i>Orchis maculata (Dactylorhiza m.)</i>	W				IV
<i>Orchis mascula</i>	X				IV
<i>Orchis militaris</i>	*	I	I	I	r
<i>Orchis morio</i>	*	I		I	I
<i>Orchis ustulata</i>	**	I		I	I
<i>Platanthera bifolia</i>	*	I	I		I
<i>Platanthera chlorantha</i>			I		II
<i>Spiranthes spiralis</i>	**	I			
<i>Thesium pyrenaicum</i>	*	I			II
<i>Rumex acetosa</i>	a			I	IV
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	s	I			
<i>Cerastium caespitosum (C. holosteoides)</i>	a	I		r	III
<i>Cerastium pumilum</i>	s	r			
<i>Dianthus carthusianorum</i>	*	I		II	
<i>Silene cucubalus (S. vulgaris)</i>				I	
<i>Silene nutans</i>	s	r	r		
<i>Anemona nemorosa</i>					II
<i>Aquilegia vulgaris</i>		I			IV
<i>Ranunculus acer</i>	a				III
<i>Ranunculus bulbosus</i>	**	V		V	r
<i>Ranunculus nemorosus</i>	X		II		IV
<i>Trollius europaeus</i>	f				II
<i>Alyssum alyssoides</i>	s	I			
<i>Arabis hirsuta</i>	*	I		II	r
<i>Cardamine pratensis</i>	a				III
<i>Erophila verna</i>	s	I	r		
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	X			IV	
<i>Saxifraga tridactylites</i>	s	r			
<i>Sedum mite (= S. sexangulare)</i>	s	II		II	
<i>Parnassia palustris</i>	f		I		I
<i>Agrimonia eupatoria</i>	o	II	I		I
<i>Alchemilla hybrida s.l.</i>	c				II
<i>Alchemilla vulgaris s.l.</i>	a				
<i>Potentilla erecta</i>	X	r	r		IV
<i>Potentilla verna</i>	s	V	I	r	
<i>Sanguisorba minor</i>	a	V	V	V	V
<i>Sanguisorba officinalis</i>	m		r		r
<i>Anthyllis vulneraria</i>	*	IV		IV	III
<i>Coronilla varia</i>	o	I		r	
<i>Cytisus sagittalis (= Chamaespartium s.)</i>	c	II			I
<i>Genista germanica</i>	c	r			
<i>Genista pilosa</i>	X	I			r
<i>Genista tinctoria</i>	m	I	I		I

Stetigkeit: r: 1-10%, I: 10-20%, II: 20-40%,
 III: 40-60%, IV:60-80%, V : 80-100%

Differentialarten: Fettdruck **I, II, III, IV, V**

	* s x a c O t W	standörtlich- pflanzensozio- logische Gruppen	A Teucrio-Mesobrometum (globularietosum elongatae)	C Tetragonolobo- Molinietum	B (Dauco-) Salvia- Mesobrometum	E Colchico- Mesobrometum						
<i>Hippocrepis comosa</i>	*		V	V	III	III
<i>Lathyrus pratensis</i>	a	r			IV
<i>Lotus corniculatus</i>	x	V	III	V	V
<i>Medicago lupulina</i>	a	IV		IV	III
<i>Medicago sativa</i>	x			III	
<i>Onobrychis viciifolia</i>	*	r		IV	r
<i>Ononis repens</i>	*	III			I
<i>Ononis spinosa</i>	m			IV	
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	m			IV	
<i>Trifolium campestre</i>	x	I		I	
<i>Trifolium dubium</i>	a	I		r	
<i>Trifolium medium</i>	o	I			I
<i>Trifolium montanum</i>	**	IV	II	r	III
<i>Trifolium ochroleucon</i>	**	II			r
<i>Trifolium pratense</i>	a	III		IV	V
<i>Trifolium repens</i>	c	II	II	II	II
<i>Vicia cracca</i>	a	r	I		III
<i>Vicia sativa</i>	x			IV	
<i>Vicia sepium</i>	a	r			III
<i>Linum catharticum</i>	m	III	V	I	IV
<i>Linum tenuifolium</i>	**	r	II		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	x	V	III	I	
<i>Euphorbia verrucosa</i>	*	II	III		III
<i>Polygala vulgaris (= P. comosa)</i>	m	I	I	r	I
<i>Polygala vulgaris (= P. comosa)</i>	*	III	III		III
<i>Hypericum perforatum</i>	o	II			I
<i>Helianthemum nummularium (= H. ovatum)</i>	*	V	I		r
<i>Viola hirta</i>	o	III	I	I	I
<i>Bupleurum falcatum</i>	s	III	II		
<i>Carum carvi</i>	c				I
<i>Daucus carota</i>	x	II	II	V	I
<i>Heraclium sphondylium</i>	a			II	IV
<i>Peucedanum cervaria</i>	o	II	II		
<i>Pimpinella major</i>	a				II
<i>Pimpinella saxifraga</i>	*	V	IV	II	I
<i>Silaum silaus</i>	m		I		II
<i>Calluna vulgaris</i>	x				r
<i>Primula veris</i>	*	IV	I	III	V
<i>Blacstonia perfoliata</i>	*	I	I		
<i>Centaurium umbellatum (=C. erythraea)</i>	x	I			
<i>Centaurium pulchellum</i>	m		I		
<i>Gentiana ciliata (Gentianella c.)</i>	s	I	r		
<i>Gentiana cruciata</i>	**	I			
<i>Gentiana germanica (= Gentianella g.)</i>	**	II	I		r

Stetigkeit: r: 1-10%, I: 10-20%, II: 20-40%,
 III:40-60%, IV:60-80%, V : 80-100%

Differentialarten: Fettdruck **I, II, III, IV, V**

	standörtlich- pflanzensoziologische Gruppen	A Teucrio-Mesobrometum (Globularietosum elongatae)	C Tetragonolobo- Molinietum	B (Dauco-) Salvia- Mesobrometum	E Colchico- Mesobrometum
<i>Gentiana verna</i>	*				I
<i>Cynanchum vincetoxicum</i> (= <i>V. hirundinaria</i>)	. . . . . t	II			
<i>Echium vulgare</i>	. . . . . s	II			
<i>Myosotis arvensis</i>	. . . . . x			II	
<i>Myosotis scorpioides</i>	. . . . . f				I
<i>Myosotis silvatica</i>	. . . . . w				II
<i>Aguja reptans</i>	. . . . . x	r		I	II
<i>Ajuja genevensis</i>	. . . . . *	I			
<i>Satureja acinos</i> (= <i>Acinos arvensis</i>)	. . . . . s	I			
<i>Origanum vulgare</i>	. . . . . o	II	I	I	
<i>Prunella grandiflora</i>	. . . . . **	IV	V		I
<i>Prunella laciniata</i>	. . . . . **	r		r	
<i>Prunella vulgaris</i>	. . . . . x	II			III
<i>Salvia pratensis</i>	. . . . . *	II	I	V	II
<i>Stachys officinalis</i> (= <i>Betonica o.</i>)	. . . . . m	III	I		II
<i>Stachys recta</i>	. . . . . **	II			r
<i>Teucrium chamaedrys</i>	. . . . . t	V	II		
<i>Teucrium montanum</i>	. . . . . s	IV			
<i>Thymus pulegioides</i>	. . . . . c	V	II	III	III
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	. . . . . c	I	II		II
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	. . . . . a			I	I
<i>Rhinanthus minor</i>	. . . . . a	I		I	II
<i>Verbascum lychnitis</i>	. . . . . o	r			
<i>Veronica chamaedrys</i>	. . . . . x	r			IV
<i>Veronica prostrata</i>	. . . . . **	I			
<i>Veronica teucrium</i>	. . . . . o	II			
<i>Orobanche teucrii</i>	. . . . . *	I			
<i>Globularia elongata</i> (= <i>G. punctata</i>)	. . . . . *	IV	III		
<i>Plantago lanceolata</i>	. . . . . a	III		V	V
<i>Plantago media</i>	. . . . . *	IV	III	IV	V
<i>Asperula cynanchica</i>	. . . . . *	V	V		
<i>Galium mollugo</i> (= <i>G. album</i>)	. . . . . x	I		V	III
<i>Galium pumilum</i>	. . . . . c	I		I	III
<i>Galium verum</i>	. . . . . o	III		II	IV
<i>Valeriana dioica</i>	. . . . . f				I
<i>Knautia arvensis</i>	. . . . . a	IV	I	V	V
<i>Scabiosa columbaria</i>	. . . . . **	IV	II	III	IV
<i>Succisa pratensis</i>	. . . . . m	r	II		IV
<i>Campanula glomerata</i>	. . . . . **	I		I	II
<i>Campanula persicifolia</i>	. . . . . t	r		I	
<i>Campanula rotundifolia</i>	. . . . . x	II	II	I	II
<i>Phyteuma orbiculare</i>	. . . . . c	r		r	I
<i>Phyteuma spicatum</i>	. . . . . w				II

Stetigkeit: r: 1-10%, I: 10-20%, II: 20-40%,
 III:40-60%, IV:60-80%, V : 80-100

Differentialarten: Fettdruck **I, II, III, IV, V**

	standörtlich- pflanzensociologische Gruppen						A Teucrio-Mesobrometum (globularietosum elongatae)	C Tetragonolobo- Molinetum	B (Dauco-) Salvia- Mesobrometum	E Colchico- Mesobrometum
	*	x	a	o	t	w				
<i>Achillea millefolium</i>	x	II		IV
<i>Aster amellus</i>		III	III	
<i>Bellis perennis</i>				I
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	x	r	III	I
<i>Carlina acaulis</i>	*	II	I	I
<i>Carlina vulgaris</i>	*	II	II	
<i>Centaurea jacea</i>		IV	IV	V
<i>Centaurea scabiosa</i>	*	II	I	I
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		III	I	V
<i>Cirsium acaule</i>	*	IV	II	I
<i>Cirsium oleraceum</i>				II
<i>Cirsium tuberosum</i>				I
<i>Crepis taraxicifolia</i>	x			
<i>Crepis biennis</i>			I	III
<i>Crepis praemorsa</i>		o	I	III
<i>Erigeron acer</i>	**			
<i>Hieracium auricula</i>	x		I	I
<i>Hieracium murorum</i>				
<i>Hieracium pilosella</i>	x	w		
<i>Hypochoeris radicata</i>		c	II	III
<i>Inula conyza</i>		o	r	
<i>Inula salicina</i>		m		
<i>Leontodon autumnalis</i>		c		r
<i>Leontodon hispidus</i>		a	II	IV
<i>Picris hieracioides</i>	x	r	II	II
<i>Senecio erucifolius</i>		o	III	
<i>Senecio jacobaea</i>		c	I	
<i>Taraxacum laevigatum</i>	**		II	
<i>Taraxacum officinale</i>				I
<i>Tragopogon pratensis</i>				II
									III	III

Tab. 5: Bedrohte Arten im weiteren Bereich von Kalkmagerrasen (gemäss «Roter Liste» von LANDOLT et al., 1982)

a) Anzahl grösserer und gesicherter Populationen im Raum Delémont-Frick

b) Gefährdungsgrad in der gesamten Schweiz (gemäss "Roter Liste")

e = vom Aussterben bedroht, v = gefährdet, r = "selten".

+ = im Standortskanton gesetzlich geschützt.

	a)	b)	
<i>Aceras anthropophorum</i>	2	e +	
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	26!	v +	im Gebiet kaum gefährdet
<i>Blackstonia perfoliata</i>	4	v	überall Vergrösserung der Populationen
<i>Centaureum pulchellum</i>	2	v	unbeständig
<i>Cephalaria pilosa</i>	2	v	
<i>Cirsium tuberosum</i>	5	v	im Osten häufiger
<i>Crepis mollis</i>	3	v	
<i>Crepis praemorsa</i>	32!	v	im Gebiet zunehmend u. kaum gefährdet
<i>Cynoglossum officinale</i>	5	v	Z.T. unbeständig
<i>Diplotaxis muralis</i>	2	v	Z.T. unbeständig
<i>Epipactis microphylla</i>	1	r	
<i>Gentiana cruciata</i>	12	v	
<i>Himantoglossum hircinum</i>	2	e +	
<i>Isatis tinctoria</i>	1	v	sehr unbeständig
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	v	
<i>Limodorum abortivum</i>	1	e	nicht jedes Jahr erscheinend
<i>Melampyrum arvense</i>	4	v	
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	2	v	schwache Populationen
<i>Ophrys apifera</i>	5	v +	
<i>Ophrys fuciflora</i>	22	v +	im Gebiet kaum gefährdet
<i>Ophrys sphecodes</i>	12	v +	im Osten reichlicher
<i>Prunella laciniata</i>	2	v	schwache Populationen
<i>Rosa jundzillii</i>	3	r	durch Bastardierung mit häufigeren
<i>Rosa micrantha</i>	1	r	Rosenarten beeinträchtigt
<i>Rosa stylosa</i>	2	r	
<i>Spiranthes spiralis</i>	4-6	v +	
<i>Trifolium scabrum</i>	3	e	
<i>Veronica prostrata</i>	4	v	zunehmend
<i>Vicia hirsuta</i>	2	v	
<i>Vicia tetrasperma</i>	2-5	v	unbeständig

Tab. 12: Grundlagen zur Bewertung nach Sektoren.

¹ Nach neueren systematischen Zählungen (1985) ist die Individuenzahl von *Orchis morio* weitaus höher als anfänglich geschätzt: A: 800, B: 250, C: 150, D: 800; E: 100, F: 500, G: 1100, H: 500. Die resultierende Bewertung weicht pro Sektor aber höchstens um einen Punkt ab.

	DITTINGEN					BLAUEN				gesamt
	Sektoren A	B	C	D	gesamt	Sektoren E	F	G	H	
1) Anzahl Mesobromion-Assoziationen und Mesobromion-Varianten	6	3	4	3	8	3	4	2	3	5
2) Artenzahl einer homogenen Fläche	51	64	65	52		49	65	62	59	
3) Totales Arteninventar	193	229	186	133	261	114	189	201	173	211
4) Geschützte Arten (s.Tab. 13)	11	16	15	8	23	7	10	14	10	20
5) Gefährdete und seltene Arten	4	2	6	2	8	2	3	3	5	6
6) Individuenzahl <u>Ophrys</u> -Arten	30	100	200	50	380	5	100	200	20	325
<u>Orchis morio</u> ¹	70	10	20	70	170	50	200	400	70	720
<u>Orchis militaris</u>	30	70	400	20	520	0	10	5	10	25
<u>Anacamptis pyr.</u>	100	200	300	70	670	5	70	50	80	185
7) Formationswechsel Fall-Linie pro 100 m	2,2	1,6	0,8	1,3	1,4	0,8	0,7	0,4	2,0	0,9
horizontal	5,3	4,0	3,0	3,1	3,8	2,1	1,7	0,8	2,0	1,6
8) Weitere Assoziationen:	18	15	9	14	25	11	9	12	15	19
Grünland	2	1	-	1	2	1	-	2	3	3
an Ruderalstellen	3	4	3	2	5	3	4	1	4	4
Säume und Staudenfluren	4	2	1	5	6	4	2	3	4	5
Gebüsche	5	3	3	3	6	1	2	2	2	3
Wälder	3	3	2	2	4	2	1	3	2	3
in Feuchtgebieten	1	2	-	1	2	-	-	1	-	1

Tab. 13: Artenschutz (Detailangaben zu Tab. 12, Ziffer 4)

v : gefährdete Arten (Rote Liste, Landolt et al. 1983)

* : grosse Populationen

+ : durchschnittliche Populationen

- : kleine Populationen

	Dittingen	Blauen
<u>Gesetzlich geschützte Arten</u>		
<i>Anthericum ramosum</i>	+	-
<i>Aceras anthropophorum</i> v	-	-
<i>Anacamptis pyramidalis</i> v	*	+
<i>Ophrys apifera</i> v	+	-
<i>Ophrys fuciflora</i> v	+	*
<i>Ophrys insectifera</i>	-	-
<i>Ophrys sphecodes</i>	*	
<i>Orchis militaris</i>	*	-
<i>Orchis morio</i>	+	*
<i>Orchis ustulata</i>	-	+
<i>Platanthera bifolia</i>	-	-
<i>Platanthera chlorantha</i>	+	+
<i>Spiranthes spiralis</i>	-	-
<i>Dianthus carthusianorum</i>	-	-
<i>Aquilegia vulgaris</i>	*	-
<i>Saxifraga tridactylites</i>	-	-
<i>Linum tenuifolium</i>	-	
<i>Centaurium umbellatum</i>	-	+
<i>Gentiana ciliata</i>	-	-
<i>Gentiana cruciata</i> v	+	+
<i>Gentiana germanica</i>	+	-
<i>Gentiana verna</i>	-	
<i>Phyteuma orbiculare</i>	-	
<i>Carlina acaulis</i>	+	+
<u>Zusätzlich gefährdete Arten</u>		
<i>Blackstonia perfoliata</i> v	-	*
<i>Crepis praemorsa</i> v	*	
<i>Prunella laciniata</i> v	-	
<i>Veronica prostrata</i> v		*