

Zeitschrift:	Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber:	Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Band:	30 (1983)
Artikel:	Wildorchideen im Bezirk Brugg : eine Untersuchung der Standorte und ihrer Häufigkeit
Autor:	Matzinger, Fritz
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-172722

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: 18.08.2025

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

Wildorchideen im Bezirk Brugg

Eine Untersuchung der Standorte und ihrer Häufigkeit

von FRITZ MATZINGER *

Vorwort I

Fritz Matzinger hat in jahrelanger Arbeit die wichtigsten Orchideenvorkommen des Bezirks Brugg sorgfältig registriert und übersichtlich dargestellt. Er hat Basismaterial zusammengetragen, auf dem nun Orchideenfreunde und Ökologen aufbauen können. Er ergänzt und vertieft bereits abgeschlossene oder noch laufende Projekte (Orchideen-Standorte mit Koordinaten in Bauhinia; Kartierung der Schweizerflora; Kartierung der höheren soziologischen Einheiten; Orchideenkartierung). Das vorhandene Tatsachenmaterial erlaubt bereits erste Fragestellungen: Gehen Populationsschwankungen auf Schwankungen des Lokalklimas, auf Sukzessionen oder auf menschliche Einwirkungen zurück? Für die Zukunft stellen diese Tabellen unentbehrliches Vergleichsmaterial dar. Eine Reihe weiterführender Untersuchungen ist direkt möglich. Schutz der Arten ist ja nur über Biotop-Schutz zu erreichen. So ist es wünschenswert, die Biotop-Untersuchungen auszuweiten, d. h. auch andere Lebewesen zur genaueren Charakterisierung miteinzubeziehen. Orchideen sind beste Bioindikatoren. Ihre vernetzten Beziehungen (artspezifische Bestäuber, Symbiose mit Pilzen) machen es verständlich, daß der Anteil gefährdeter Arten bei Orchideen in Mitteleuropa sehr hoch ist.

Fritz Matzinger hat mit seinen Tabellen gerade dem Naturschutz ökologische Daten vermittelt, und es ist zu hoffen, daß die Arbeit in den Gemeinden des Bezirks Brugg den Anstoß zur Errichtung gemeindeeigener Reservate, Schutzzonen und zu Pflegemaßnahmen führt. Der Bezirk Brugg ist mit seinem Orchideenreichtum ein Gebiet hoher Diversität: in der (nicht abgeschlossenen) Europa-Kartierung, bei der Grundfelder von 50 km Seitenlänge verwendet werden, gehören nach der Meinung eines Spezialisten alle Rasterfelder mit über 40 Orchideen-Arten zur europäischen Spitze. Der Bezirk Brugg mit viel kleinerer Fläche gehört dazu. Vor nicht allzu langer Zeit wurde das Gebiet des Geißbergs als Gebiet nationaler Bedeutung vorgeschlagen. Die Ergebnisse der vorliegenden Arbeit rechtfertigen erneut diese Einstufung, und wir hoffen, daß das Projekt nicht gestrichen oder schubladisiert wird.

* Gekürzt und überarbeitet von HANS MOOR im Auftrag des Vorstandes der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft

Hans Bachmann, Oberzeihen, hat spontan die Druckkosten für die Originalarbeit übernommen und damit erreicht, daß die jahrelangen Beobachtungen von Fritz Matzinger für weitere Untersuchungen zugänglich sind.

April 1979

Dr. Rudolf Schmid-Hollinger, Unterentfelden

Vorwort II

Der Vorstand der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft ist erst durch eine Badener Zeitung von der Veröffentlichung der vorliegenden Arbeit von Fritz Matzinger orientiert worden. Zwei Vorstandsmitglieder, die sich seit langem mit aargauischen Orchideenvorkommen befassen, ahnten Unheil und suchten stichprobenweise vier Standorte besonders gefährdeter Orchideenarten auf, gemäß den Angaben in der Arbeit Matzingers. Mit Bestürzung sahen wir, daß an zwei Orten nur noch frische Grabstellen darauf hindeuteten, daß hier früher Orchideen gestanden haben könnten. Nach Aussprache mit Herrn Matzinger erreichte der Vorstand, daß keine weiteren Standortlisten mehr an unkontrollierbare «Interessenten» abgegeben wurden. Wir anerkennen aber durchaus den großen wissenschaftlichen Wert der sehr sorgfältigen Beobachtungen von Herrn Matzinger und unterstützen seine Arbeit durch die Aufnahme einer gekürzten Fassung im vorliegenden Mitteilungsband. Wir behalten allerdings die Standortliste zurück; sie wird nur auf schriftliches Gesuch mit ausreichender Begründung an wissenschaftlich interessierte Orchideenfreunde durch den Präsidenten der ANG abgegeben. Wir hoffen so, «Händlern» und falschen «Liebhabern» genügend Schwierigkeiten in den Weg gebaut zu haben, soweit es nicht schon zu spät ist.

Hans Moor, Auenstein

Namenverzeichnis im Gebiet vorkommender Orchideen

Nr.

- (1) *Ophrys sphecodes* MILLER 1768
- (2) *Ophrys insectifera* LINNÉ 1753
- (3) *Ophrys fuciflora* MOENCH 1769
- (4) *Ophrys apifera* HUDSON 1762
- (5) *Orchis mascula* LINNÉ 1755
Orchis mascula var. *alba*
- (6) *Orchis militaris* LINNÉ 1753
Orchis militaris albiflora BLÜMEL 1900
- (7) *Orchis morio* LINNÉ 1753
- (8) *Orchis ustulata* LINNÉ 1753
- (9) *Neottia Nidus-avis* RICHARD 1753
- (10) *Listera ovata* BROWN 1753
- (12) *Cephalanthera longifolia* FRITSCH 1762
- (13) *Cephalanthera damasonium* DRUCE 1786
- (14) *Cephalanthera rubra* RICHARD 1767
- (15) *Platanthera bifolia* RICHARD 1753
- (16) *Platanthera chlorantha* REICHENBACH 1828
- (17) *Anacamptis pyramidalis* RICHARD 1753
- (18) *Cypripedium calceolus* LINNÉ 1753
- (21) *Dactylorhiza maculata* *Fuchsii* DRUCE 1914
- (22) *Gymnadenia conopea* BROWN 1753
Gymnadenia conopea var. *alba*
- (23) *Gymnadenia odoratissima* RICHARD 1818
Gymnadenia odoratissima var. *alba* ZIMMERMANN 1912
- (24) *Gymnadenia albida* RICHARD 1753
- (30) *Epipactis atrorubens* SCHULT. 1814
- (31) *Epipactis microphylla* SWARTZ 1800
- (32) *Epipactis Muelleri* GODFERY 1921
- (34) *Epipactis helleborine* CRANTZ 1769
- (35) *Epipactis purpurata* SMITH 1828
- (36) *Epipactis palustris* CRANTZ 1753
- (37) *Himantoglossum hirsutum* SPRENGEL 1826
- (38) *Aceras anthropophorum* AITON 1753
- (44) *Orchis pallens* LINNÉ 1771
- (45) *Goodyera repens* BROWN 1813
- (47) *Limodorum abortivum* SWARTZ 1799
Dactylorhiza maculata *Fuchsii* var. *alba*
Dactylorhiza maculata × *maculata* var. *alba*

Blütezeit verschiedener Orchideen im Gebiet

Arten Nr.		4	5	6	7	8	9
(1) <i>Ophrys sphecodes</i>	10.4. bis 5.6.						
(2) <i>Ophrys insectifera</i>	20.4. bis 26.6.						
(3) <i>Ophrys fuciflora</i>	5.5. bis 26.6.						
(4) <i>Ophrys apifera</i>	1.6. bis 20.7.						
(5) <i>Orchis mascula</i>	15.4. bis 3.6.						
(6) <i>Orchis militaris</i>	20.4. bis 20.6.						
(7) <i>Orchis Morio</i>	23.4. bis 23.5.						
(8) <i>Orchis ustulata</i>	5.5. bis 5.8.						
(9) <i>Neottia Nidus-avis</i>	27.4. bis 27.7.						
(10) <i>Listera ovata</i>	1.5. bis 10.7.						
(12) <i>Cephalanthera longifolia</i>	10.5. bis 15.6.						
(13) <i>Cephalanthera damasonium</i>	5.5. bis 30.6.						
(14) <i>Cephalanthera rubra</i>	28.5. bis 12.7.						
(15) <i>Platanthera bifolia</i>	1.5. bis 23.6.						
(16) <i>Platanthera chlorantha</i>	24.5. bis 30.6.						
(17) <i>Anacamptis pyramidalis</i>	1.6. bis 26.7.						
(18) <i>Cypripedium calceolus</i>	18.5. bis 30.5.						
(21) <i>Dactylorhiza Fuchsii</i>	18.5. bis 30.6.						
(22) <i>Gymnadenia conopea</i>	1.6. bis 22.7.						
(23) <i>Gymnadenia odoratissima</i>	20.6. bis 30.7.						
(30) <i>Epipactis atrorubens</i>	20.6. bis 30.7.						
(31) <i>Epipactis microphylla</i>	10.7. bis 25.7.						
(32) <i>Epipactis Muelleri</i>	8.7. bis 25.8.						
(34) <i>Epipactis helleborine</i>	15.7. bis 10.8.						
(35) <i>Epipactis purpurata</i>	20.7. bis 25.8.						
(36) <i>Epipactis palustris</i>	30.6. bis 30.7.						
(37) <i>Himantoglossum hirsutum</i>	5.5. bis 25.5.						
(38) <i>Aceras anthropophorum</i>	10.5. bis 25.5.						
(45) <i>Goodyera repens</i>	14.7. bis 8.9.						

(1) *Ophrys sphecodes* MILLER 1768

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
4	15.5.	2		26	2.5.	10	
18	18.5.	100			9.5.	28	
	24.5.	80			5.6.	2	
20	5.6.	5		33	5.5.	41	
21	5.5.	5			10.5.	82	
22	8.5.	5		34	9.5.	45	
25	12.5.	10			16.5.	22	
26	14.5.	10			2.6.	4	
31	24.5.	8					
32	12.5.	6					
33	24.5.	15		1976	29.4.	1	
38	18.5.	10			4a	6.5.	3
40	23.5.	22			7	29.4.	1
	30.5.	10			13a	2.5.	9
		<u>288</u>			17	12.5.	20
					18	4.5.	45
1974							
1a	6.6.	15					
9b	3.5.	3			16a	20.5.	40
13c	17.5.	3			18	20.4.	24
16a	5.6.	8			22	23.4.	23
18	24.4.	74					
22	22.4.	3					
25	10.4.	15	Frostschäden		10.5.	10	
	13.4.	5			25	29.4.	16
	26.4.	16				12.5.	5
26	10.4.	5			26	20.4.	3
	19.4.	10				10.5.	9
	21.5.	2				17.5.	2
31	29.5.	2			33	28.4.	32
32	10.4.	3				10.5.	22
33	10.4.	5	Trockenheit		34	22.5.	2
	15.5.	3			35c	20.5.	2
40	16.4.	116			40	28.4.	12
		<u>288</u>				28.4.	18
						28.4.	8
							<u>358</u>
1975							
4a	12.5.	15		1977	29.4.	1	
9b	15.5.	15			1a	18.5.	12
13c	2.5.	9			4a	9.5.	4
16a	26.5.	15				18.5.	15
18	10.5.	305			7c	31.5.	1
22	13.5.	15			13b	28.4.	12
25	5.5.	52				10.5.	6
25a	9.5.	62			16a	10.5.	5
						18.5.	135
					17	2.6.	2

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
18	24.4.	3			27.5.	125	1 = 45 cm
	5.5.	84		25	24.4.	12	
	16.5.	72			17.5.	10	
22	11.5.	12			25.6.	22	
25	6.4.	2		25a	24.4.	3	
	20.4.	6		26	24.4.	3	
	16.5.	72			3.5.	12	
25a	6.4.	2			17.5.	16	
	20.4.	6		31	8.5.	16	
	16.5.	72		32	2.6.	5	
26	20.4.	1		33	28.4.	38	
	2.5.	5			19.4.	65	
	5.5.	9			2.6.	45	West
			<u>539</u>		2.6.	30	Mitte
				34a	7.5.	13	West
1978				34	29.5.	25	
1b	5.5.	3		35c	18.5.	40	
4a	5.5.	5		40	5.5.	18	Ost
7a	9.5.	28			5.5.	17	Mitte
9b	9.5.	9			5.5.	22	West
13b	2.5.	15			26.5.	32	West
	18.5.	15			26.5.	11	Mitte
16c	29.5.	5			26.5.	14	Ost
18	2.5.	145		45	19.5.	<u>16</u>	
						<u>835</u>	

(2) *Ophrys insectifera* LINNÉ 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				1974			
4	15.5.	10		7	22.5.	3	
7	15.5.	5		16a	25.7.	5	
18	18.5.	2			5.6.	2	
	24.5.	18		18	8.5.	1	
20	3.6.	3			14.5.	74	
21	5.5.	8		20	22.4.	11	
22	12.5.	3			19.5.	5	
25	12.5.	8		25	26.4.	4	
26	14.5.	4			8.5.	2	
29	18.5.	5		25a	21.5.	16	
31	24.5.	8		26	19.4.	5	
33	24.5.	5			27.4.	5	
38	7.6.	3			15.5.	3	
40	18.5.	8			28.5.	2	
	23.5.	5		31	24.5.	2	
	30.5.	5		33	10.5.	2	
			<u>100</u>		19.5.	<u>27</u>	
						<u>169</u>	91

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1975

9b	15.5.	15	
16a	26.5.	11	
18	10.5.	20	
23	23.5.	5	
26	2.5.	10	
	9.5.	14	
	14.5.	5	
	5.6.	2	
33	10.5.	22	
	13.5.	10	
	23.5.	5	
	3.6.	5	
34	5.6.	2	
40	3.6.	3	
		<u>129</u>	

1976

16a	20.5.	25	50 cm
25a	25.5.	5	
26	25.5.	3	
33	12.5.	2	
	29.5.	3	
34	24.5.	10	
	29.5.	<u>17</u>	
		<u>65</u>	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1977

7a	13.6.	1	
	1.6.	1	
13c	3.6.	1	
16a	1.6.	6	1 = 45 cm
16c	18.5.	34	
26	18.5.	5	
33	17.5.	24	
	20.6.	2	1 = 55 cm
34	4.6.	2	
39	6.6.	2	
40	6.6.	<u>1</u>	
		<u>79</u>	

1978

7a	23.6.	1	= 50 cm
16c	29.5.	45	1 = 50 cm
18	27.5.	6	1 = 48 cm
22a	29.5.	6	
25	3.6.	6	1 = 54 cm
26	27.5.	4	
	5.6.	13	1 = 56 cm
33	20.6.	8	
	20.5.	5	
	30.5.	40	Mitte
	30.5.	12	Ost
	26.6.	5	1 = 78 cm
34	29.5.	8	
40	26.5.	1	
	9.6.	1	
45	19.5.	<u>1</u>	
		<u>162</u>	

(3) *Ophrys fuciflora* MOENCH 1769

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1973

18	24.5.	1	
21	5.5.	3	
23	1.6.	1	
25	18.5.	4	
40	23.5.	<u>5</u>	
		<u>14</u>	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1974

21	20.5.	3	
	29.5.	3	
25	28.5.	<u>3</u>	
		<u>9</u>	

1975

22	13.5.	1	
	28.5.	<u>5</u>	
		<u>6</u>	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1976

22	25.5.	2	
	28.5.	1	
22a	14.6.	10	
35c	31.5.	5	
		<u>18</u>	

1977

22	9.6.	7	
25	1.6.	51	
	11.5.	6	
26	5.6.	3	oben
35c	18.5.	1	extrem groß
	1.6.	4	12 cm 4 Bl.
	23.6.	3	35 cm 13 Bl.
40	6.6.	1	West am Hag
		<u>76</u>	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1978

13b	18.5.	1	
	26.6.	4	
22a	29.5.	5	
25	17.5.	1	
	29.5.	43	1 = 35 cm 9 Bl.
	3.6.	6	1 = 27 cm
	23.6.	16	
33	26.6.	2	
35c	29.5.	11	
	5.6.	5	
	23.6.	5	
		<u>99</u>	

(4) *Ophrys apifera* HUDSON 1762

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1974

22	17.6.	<u>9</u>	
----	-------	----------	--

1975

22	3.7.	1	
26	2.7.	<u>1</u>	
		<u>2</u>	

1976

35c	1.6.	<u>1</u>	
-----	------	----------	--

1977

16a	14.6.	1	
22	9.6.	<u>5</u>	
		<u>6</u>	

1978

13b	26.6.	4	
22a	23.6.	3	
25	23.6.	5	oben
25a	23.6.	2	
26	3.7.	10	obere Wiese
	3.7.	3	
33	30.6.	2	
	20.7.	2	
		<u>31</u>	

(5) *Orchis mascula* LINNÉ 1755

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1973

6	14.5.	10	
7	14.5.	8	

13	22.5.	6	
----	-------	---	--

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
18	18.5.	10			12.5.	28					
	24.5.	4		32	28.4.	12					
20	3.6.	8		33	5.5.	15					
21	3.6.	4			12.5.	5					
25	12.5.	44			29.5.	5					
31	24.5.	12		35	12.5.	3					
32	12.5.	8		35c	11.5.	6					
33	24.5.	12			20.5.	10					
38	7.6.	8			31.5.	11					
40	18.5.	16			20.5.	20					
	30.5.	8		40	4.6.	10					
		<u>164</u>				<u>245</u>					
1974											
1a	21.5.	3		1977							
3a	17.5.	5		1a	1.6.	13					
7	22.5.	2		3a	25.4.	12					
10	20.4.	20		4	9.5.	40					
22	22.4.	2		4a	9.5.	42					
25	25.5.	20		16a	1.6.	1					
	26.5.	30		16c	18.5.	17					
	30.5.	6		29	18.4.	2					
25a	21.5.	3		33	20.4.	5					
31	15.5.	10		35c	18.5.	<u>18</u>					
33	25.5.	12				<u>150</u>					
		<u>113</u>		1978							
1975								4bb	28.4.	5	
3	11.5.	22		4d	9.5.	160		4d	18.5.	200	Wiese Nord
	15.5.	50		4d							Wiese Nord
3a	12.5.	3		4g	9.5.	40					7 Rosa
4b	12.5.	84		4b	9.5.	300					Tanksperre
10	9.5.	6		7a	26.4.	44					
16a	23.5.	4		13b	2.5.	5					
	3.6.	15		25	15.4.	5					
25	5.5.	15			27.4.	12					
	22.5.	12				17.5.	11				
29	5.5.	2		25a	27.4.	2					
33	5.5.	12		32	29.4.	1					
	3.6.	25		33	28.4.	3					
35c	11.6.	25			1.5.	24					
		<u>275</u>			20.5.	10					
1976								35c	1.5.	5	
4b	18.5.	25			29.5.	27					
4c	22.5.	68		36	18.5.	68					Wiese oben
9a	12.5.	5		40	26.5.	5					
10	12.5.	2		42	9.5.	45					Eitenberg
16a	20.5.	10		45	19.5.	<u>6</u>					Scheibenstand
25	26.4.	10				<u>978</u>					

(6) *Orchis militaris* LINNÉ 1753

(7) *Orchis morio* LINNÉ 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1974							
15	27.4.	<u>92</u>		4	9.5.	18	
1975							
3	11.5.	15		13a	28.4.	82	
6	15.5.	1		13d	10.5.	338	
15	2.5.	36		15	25.4.	42	
	11.5.	150			28.4.	40	
	23.5.	<u>15</u>		31	23.4.	6	
		<u>217</u>			6.5.	<u>34</u>	
1977							
				4	9.5.	18	
				13a	28.4.	82	
				13d	10.5.	338	
				15	25.4.	42	
					28.4.	40	
				31	23.4.	6	
					6.5.	<u>34</u>	
						<u>560</u>	
1978							
				3b	5.5.	80	
				5b	9.5.	250	
13a	1.5.	60		11	26.5.	2	
13b	1.5.	160		13c	2.5.	90	
15	30.4.	6		13d	2.5.	220	
	2.5.	23		15	26.4.	10	
16a	30.4.	2		31	8.5.	21	
33	5.5.	3		35c	29.5.	2	
35c	30.4.	1		37b	1.5.	10	
	7.5.	<u>4</u>			10.5.	<u>70</u>	
		<u>259</u>				<u>755</u>	

(8) *Orchis ustulata* LINNÉ 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
6	14.5.	13		3	11.5.	60					
7	14.5.	13			15.5.	41					
	6.6.	5		7a	21.7.	4					
	13.7.	2		11	6.7.	9					
40	11.7.	<u>4</u>			21.7.	17					
		<u>37</u>		24a	16.7.	1					
1974											
6	26.5.	1		34	19.7.	8					
	6.6.	1			22.7.	2					
	20.6.	2		25.7.	<u>3</u>						
	26.6.	3				<u>145</u>					
11	24.7.	12		1975							
26	24.7.	4		3b	19.5.	22					
	27.7.	10		7a	30.6.	<u>1</u>					
40	15.7.	<u>5</u>				<u>23</u>					
		<u>38</u>		1976							

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1977							
4	9.5.	40		3	9.5.	25	
3b	21.5.	22		6a	7.7.	2	
	14.5.	1	<i>alba</i>	7a	11.7.	2	
7c	21.7.	1	oben	11	7.7.	5	
11	2.7.	3			24.7.	9	
13b	3.6.	3		13b	26.6.	4	
				26	3.7.	1	
					17.7.	3	1 = 45 cm
				33	5.8.	1	1 = 35 cm
				34a	30.5.	1	
					9.6.	2	
				40	14.7.	5	1 = 36 cm
							<u>340</u>
1978							
3b	5.5.	80					
	18.5.	200					

(9) *Neottia Nidus-avis* RICHARD 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				1976			
21	26.7.	3		9a	12.5.	25	
21a	5.7.	5		19	24.5.	40	
25a	21.5.	2		20a	28.5.	20	
33	24.5.	3		21a	28.6.	5	
				24	25.5.	12	
				25a	25.5.	3	
				26	25.5.	10	
				26a	31.5.	100	
1974							
22	29.5.	3		33	10.5.	4	
25	28.5.	21		44	4.6.	<u>100</u>	
26	27.4.	3					
	28.4.	5					
							<u>319</u>
				1977			
				7a	3.6.	1	
1975				9a	20.5.	14	
15	16.6.	4		13a	18.6.	11	
21a	24.5.	25		16	7.6.	5	
26	5.6.	5		21a	27.6.	10	
	24.7.	5		25	2.6.	7	
34	5.6.	3		26	21.7.	17	
35	16.6.	16		33	11.6.	3	
							<u>68</u>

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1978							
4a	26. 6.	2		25	3. 6.	6	
7a	23. 6.	1		30	9. 6.	15	
9b	30. 5.	2		33	2. 6.	5	
	30. 6.	12		35c	29. 5.	8	
19	7. 6.	15		39	9. 6.	1	
	1. 7.	11		41a	9. 6.	4	
21a	24. 6.	11					<u>93</u>

(10) *Listera ovata* BROWN 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
4	15. 5.	5		18	31. 5.	12					
6	14. 5.	8		26	15. 5.	3					
7	14. 5.	10			5. 6.	13					
	6. 6.	10		33	25. 5.	5					
9	7. 7.	6		35	4. 6.	14					
15	28. 5.	6		38	21. 5.	5					
20	28. 6.	44		39	28. 5.	5					
21	5. 7.	10					<u>229</u>				
25	18. 5.	12		1975							
	11. 7.	12		11	24. 5.	10					
26	14. 5.	8		12	24. 5.	5					
32	12. 5.	4		15	4. 6.	10					
33	24. 5.	10		16a	26. 5.	3					
40	23. 5.	7			5. 6.	10					
	30. 5.	10		21a	26. 5.	40					
				22	13. 5.	2					
				26	5. 6.	5					
					2. 7.	25					
1a	6. 6.	20		33	3. 6.	10					
	22. 5.	12		34	5. 6.	10					
	6. 6.	42		35	4. 6.	16					
7	15. 5.	22		35c	11. 6.	60					
10	6. 6.	20			26. 6.	100					
11	21. 5.	3		36	11. 6.	10					
	29. 5.	2			16. 6.	4					
11a	4. 6.	14		40	3. 6.	35					
13	13. 6.	2			26. 6.	15					
13a	20. 6.	23					<u>370</u>				
16	5. 6.	12									

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1976											
1a	22. 5.	30		26	31. 5.	36					
1a	15. 6.	52		33	17. 5.	8					
4a	15. 6.	2			11. 6.	12	Mitte				
8b	4. 6.	300			20. 6.	15					
7a	17. 5.	10		34	20. 6.	3					
10	12. 5.	200		35c	1. 6.	53					
16a	20. 5.	50			23. 6.	76					
	2. 6.	10		40	7. 7.	12					
17	31. 5.	2					<u>344</u>				
18	31. 5.	24		1978							
25a	25. 5.	2		5	9. 5.	40					
26	25. 5.	10		7a	19. 5.	20					
26a	31. 5.	40			23. 6.	20					
21a	19. 5.	28		9	30. 5.	20					
28	9. 5.	3		9a	30. 5.	10					
33	29. 5.	20		9b	6. 6.	15					
34	29. 5.	27		11	20. 6.	10					
	13. 6.	45		13b	26. 6.	23					
35c	20. 5.	50		18	27. 5.	15					
	24. 5.	25		20	22. 5.	11					
	31. 5.	48			5. 6.	21					
40	4. 6.	25			20. 6.	10					
44	12. 6.	100		21a	8. 6.	12					
		<u>1103</u>		19	7. 6.	12					
				22	23. 6.	30					
1977											
1a	30. 5.	11		25	23. 6.	9					
4a	8. 6.	4		26	3. 5.	7					
7	13. 6.	11			26. 6.	26					
7a	13. 6.	26		33	20. 5.	5					
9	25. 6.	8		34	29. 5.	20					
9b	20. 5.	3		34a	30. 5.	20					
11	13. 6.	7		33	2. 6.	15	Ost				
11a	1. 7.	5			2. 6.	20	Mitte				
13a	18. 6.	19		2. 6.	15	West					
13b	3. 6.	6		35c	1. 5.	20					
16	18. 5.	10			29. 5.	10					
16a	1. 7.	9		40	5. 5.	15					
18	2. 6.	2			9. 6.	29					
22	11. 5.	2		41a	26. 5.	6					
	9. 6.	6		45	19. 5.	1					
							<u>487</u>				

(12) *Cephalanthera longifolia* FRITSCH 1762

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
3	5.6.	5		1a	22.5.	66					
7	15.5.	5		3	22.5.	22					
	6.6.	5		4c	17.5.	25					
18	18.5.	10		7	22.5.	2					
	25.5.	40		9a	12.5.	5					
21	5.5.	3		11a	28.5.	48					
26	14.5.	20		15	21.5.	30					
38	7.6.	20		16a	20.5.	35					
40	30.5.	20		18	22.5.	5					
	18.5.	12		19	24.5.	5					
				24	25.5.	5					
		<u>140</u>		26	10.5.	5					
1974											
4b	6.6.	22			17.5.	40					
11	21.5.	45			25.5.	144					
11a	4.6.	5		26a	31.5.	130					
18	25.5.	10		34	24.5.	46					
	31.5.	12			29.5.	40					
21	5.5.	1			35	12.5	80				
	20.5.	1			35c	24.5.	64				
	25.5.	12			36	28.5.	45				
26	15.5.	20			39	26.5.	24				
	16.5.	12			40	17.5.	25				
	19.5.	50				4.6.	20				
	25.5.	12		41	26.5.	<u>258</u>					
35	22.5.	222					<u>1109</u>				
38	21.5.	20		1977							
40	16.5.	10		7a	3.6.	10					
	19.5.	5		9b	20.5.	28					
	31.5.	21		11	1.6.	27					
		<u>480</u>		11a	7.6.	22					
1975											
7	29.5.	5		16	18.5.	45					
9	16.6.	12		16a	1.6.	5					
11a	10.6.	12			13.6.	5					
12	24.5.	25		18	17.5.	4					
15	4.6.	78			2.6.	3					
16a	5.6.	12		26	18.5.	45					
18	23.5.	25			31.5.	30					
26	9.5.	5		33	4.6.	21					
	14.5.	40		34a	2.6.	2					
35	23.5.	82		35c	1.6.	27					
	24.5.	35		40	16.5.	8					
	16.6.	84			6.6.	15					
35c	11.6.	5		41	6.6.	<u>18</u>					
36	11.6.	<u>142</u>					<u>315</u>				
		<u>562</u>									

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1978			
9b	30.5.	90	
11	26.5.	13	
16a	2.6.	50	
18	27.5.	6	
19	7.6.	35	
21	8.6.	4	
22a	29.5.	1	
26	27.5.	32	
	5.6.	40	
30	9.6.	3	
33	2.6.	10	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
34	2. 6.	15	Mitte
34a	2. 6.	5	Ost
35	29. 5.	10	
35c	30. 5.	30	
	22. 5.	25	
	29. 5.	30	
	5. 6.	50	
38	22. 5.	20	
40	9. 6.	12	
41a	26. 5.	68	
		549	

(13) *Cephalanthera damasonium* DRUCE 1786

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1973

41	12.6.	2
41a	26.5.	<hr/>
		142

1974		
4b	6.6.	3
11a	6.6.	8
21	5.5.	2
	25.5.	<u>15</u>
		28

1977		
3b	1. 7.	3
5	13. 6.	2
4bb	30. 5.	3
16	7. 6.	2
20a	25. 6.	16
21a	6. 6.	4

1975		
7a	29.5.	8
11a	10.6.	10
12	24.5.	25
21a	24.5.	4
35c	11.6.	2
		<hr/>
		49

21a	6.6.	4
	27.6.	3
26	31.5.	30
	7.6.	2
38	21.6.	2
39	6.6.	11
	10.6.	10
	14.6.	10

1976

$$\begin{array}{rcc}
 40 & 6.6. & 4 \\
 41 & 6.6. & \underline{16}
 \end{array}$$

6 11.6 1

41 6.6. 16

II. 6. 4
26 14

118

8b 4.6 2

1978

20 28.5. 25

1970

24 25.5. 15

/a 23.6. 3
10 7.6. 6

21a 23.5. 31

19 7.6. 6
31 24.5 9

26 31.5. 30

Z1 24.5. 9
39 96 1

39 23.5. 10

39 9.0. 1
40 7.6. 2

40 4.6. 7

41a 9.6. 15

(14) *Cephalanthera rubra* RICHARD 1767

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				39	18.6.	5	
16	5.7.	3		41a	18.6.	9	
21	5.7.	3			18.6.	53	Weg zur Würz
39	30.6.	8				82	
	3.7.	7		1977			
		<u>21</u>		11a	1.7.	14	
1974				21a	27.6.	4	
11a	4.6.	9		30	26.6.	2	
26	11.6.	3		34	20.6.	17	
	26.6.	2		39	15.6.	2	
	15.7.	5			23.6.	12	
32	13.6.	3		41	14.6.	13	
39	28.5.	3			2.7.	17	
	5.7.	<u>3</u>				<u>81</u>	
		<u>28</u>		1978			
1975				16c	4.7.	5	
6	3.7.	3		21a	24.6.	10	Ost
35c	30.6.	8			24.6.	5	Grat
	8.7.	10		34	11.7.	15	
39	26.6.	7			30.6.	8	
41	12.7.	<u>3</u>		35c	4.7.	16	
		<u>31</u>			5.7.	9	
1976				37	5.7.	8	
35c	18.6.	5		39	8.7.	10	
	30.6.	10			8.7.	29	Nord
				41a	8.7.	15	
				45	7.7.	5	
						<u>135</u>	

(15) *Platanthera bifolia* RICHARD 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				26	14.5.	10	
7	6.6.	4		31	24.5.	6	
	23.6.	5		33	24.5.	8	
13	22.5.	5		34a	13.6.	26	
13a	22.5.	8		38	7.6.	6	
17	3.7.	4			23.6.	3	
	7.7.	8			28.6.	6	
18	24.5.	50					
21	5.5.	8					
	5.7.	4					
						<u>161</u>	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1974											
7	22.5.	1		19	31.5.	10					
10	6.6.	3		25a	15.6.	15					
16a	5.7.	30		26	25.5.	20					
17	13.6.	15		33	10.5.	28					
18	25.5.	7		34	10.5.	2					
	20.6.	1		34a	24.5.	68					
21	25.5.	3		34a	31.5.	30					
	5.6.	3		35c	20.5.	10					
25a	21.6.	5		40	17.5.	6					
26	5.6.	18			4.6.	12					
31	25.5.	2				<u>305</u>					
33	19.5.	15		1977							
	25.5.	5		1a	18.5.	2					
	8.6.	1			30.5.	4					
38	21.5.	2		4a	8.5.	2					
40	31.5.	12			18.5.	4					
		<u>123</u>		7	13.6.	17					
1975											
16a	26.5.	45		7a	1.5.	18					
21a	24.5.	15			13.6.	40					
22	28.5.	10		11	1.6.	3					
26	9.5.	2		11a	7.6.	2					
	14.5.	5		16	7.6.	2					
	5.6.	35			13.6.	8					
	2.7.	12		16a	1.6.	40					
31	23.5.	40			23.6.	3					
33	13.5.	15		16c	18.5.	15					
	23.5.	100			13.6.	6					
	3.5.	25		17	2.6.	2					
34	5.6.	50		18	17.5.	16					
35	4.6.	41			2.6.	25					
	16.6.	20		25	1.6.	2					
35c	11.6.	24		26	31.5.	26					
36	11.6.	20			14.6.	22					
		<u>459</u>		33	23.6.	4					
					17.5.	22					
					4.6.	45					
1976											
2	15.6.	2			11.6.	7	Ost				
4a	15.6.	2			11.6.	27	Mitte				
11	12.6.	5			21.6.	4					
15	12.6.	5		34	4.6.	19					
16a	20.5.	40		34a	2.6.	2					
17	12.5.	5		35	9.6.	46					
	31.5.	30		35c	1.6.	12					
18	16.6.	15		13a	18.6.	6					
						<u>492</u>					

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
4a	26.6.	4			5.6.	55	
2	26.6.	6			23.6.	16	
4a	26.6.	2		30	9.6.	1	
7a	23.6.	17		33	20.5.	22	
9b	30.5.	6			2.6.	72	West
	6.6.	22			2.6.	60	Mitte
16c	29.5.	13			2.6.	25	Ost
	20.6.	35		34	29.5.	65	
18	7.6.	70		34a	30.5.	11	
	27.5.	35			9.6.	45	
19	7.6.	21		35c	29.5.	18	
20	5.6.	4		40	5.5.	5	
21a	24.6.	3	Ost		9.6.	2	
22	23.6.	5			9.6.	8	Mitte
22a	29.5.	6					
26	3.5.	10					
						664	

(16) *Platanthera chlorantha* REICHENBACH 1828

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
7	25.6.	5		12	24.5.	45	
17	13.6.	13		16	24.5.	15	
26	14.6.	6			11.6.	15	
38	29.6.	3		18	30.6.	20	
		27		33	3.6.	15	
					30.6.	25	
1973				35	11.6.	25	
7	22.5.	1					
13a	20.6.	5					
16a	5.6.	5		1976			
17	13.6.	13		1a	15.6.	4	
18	20.6.	12		4a	15.6.	3	
20	15.6.	14		7	15.6.	25	
32	13.6.	14		7a	18.6.	10	
34a	13.6.	24		18	16.6.	26	
35	15.6.	12			31.5.	78	
40	20.6.	20		19	16.6.	24	
		120		22a	14.6.	5	
				33	29.5.	25	
				34	29.5.	35	
				40	14.6.	12	
				41a	17.6.	5	
							252

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1977							
2	13.6.	8		3	26.6.	5	
7	13.6.	21			20.7.	5	
7a	13.6.	8		7a	23.6.	22	
11	13.6.	8		9b	6.6.	5	
11a	7.6.	1			30.6.	6	
13a	18.6.	5		11	20.6.	7	
16a	23.6.	7		16c	20.7.	8	
17	2.6.	1		18	7.6.	21	
18	11.6.	46			1.7.	40	zum Teil verblüht
	18.6.	17		19	7.6.	5	
24	27.6.	2			1.7.	3	
26	14.6.	9		20	20.7.	8	
31	18.6.	8		25	3.6.	4	
33	20.6.	31			23.6.	3	
		<u>172</u>		26	20.6.	10	
					23.6.	5	
				33	2.6.	12	
1978							
1b	26.6.	8			11.6.	2	mit drittem Blatt
2	26.6.	6		40	9.6.	3	West
					9.6.	2	
						<u>190</u>	

(17) *Anacamptis pyramidalis* RICHARD 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
7	6.6.	3		1	6.6.	6	
	23.6.	9		6	6.6.	3	
	28.6.	3		7a	26.6.	3	
9	7.7.	13		17	13.6.	4	
	13.7.	5			20.6.	1	
10	7.7.	13		18	12.6.	5	
11	28.6.	9			20.6.	20	
17	7.7.	6			15.7.	1	
18	7.6.	5		19	6.6.	1	
	16.6.	12		26	26.7.	3	
	12.7.	3		35	15.6.	10	
31	25.6.	4		40	20.6.	4	
38	28.6.	17				<u>61</u>	
40	25.6.	8					
	11.7.	9					
		<u>119</u>					

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------	--------------	-------	-----------------	-------------

1975

6	3.7.	5		6	11.6.	2	
	6.7.	25		9	25.6.	17	
7a	3.7.	18		9b	20.6.	8	
11	3.7.	10		11	13.6.	3	
14a	16.7.	1		13b	3.6.	1	
15	14.7.	10			18.6.	13	
16	18.7.	14		16	24.6.	10	
18	30.6.	10		17	2.6.	2	
	16.7.	3			4.7.	2	
20	15.7.	5		18	2.6.	3	
	19.7.	5			18.6.	14	
26	14.7.	5			4.7.	13	
27	14.7.	78		22	9.6.	2	
35c	26.6.	15		31	18.6.	5	
	8.7.	64			23.6.	2	
	10.7.	88		33	20.6.	1	
40	26.6.	15		35c	23.6.	160	
	22.7.	3		39	23.6.	12	
				40	2.7.	15	
				41	14.6.	20	
							<u>317</u>

1976

1a	15.6.	5	
4a	15.6.	12	
6	12.6.	10	
7a	30.6.	3	
	18.6.	12	
9b	16.6.	45	
17	31.5.	2	
18	31.5.	5	
	24.6.	12	
19	16.6.	23	
	24.6.	3	
25	26.6.	5	
34a	31.5.	2	
35	26.6.	12	
35c	31.5.	5	
	18.6.	42	
40	4.6.	3	
41a	18.6.	40	
			<u>241</u>

1978

3	26.6.	8	
	20.7.	8	
4a	26.6.	1	
7a	23.6.	30	
9b	6.6.	10	
	30.6.	35	
11	20.6.	5	
10	30.6.	25	
13b	26.6.	5	
16c	26.6.	9	
	20.7.	9	
18	7.6.	5	
	1.7.	6	
25	23.6.	8	unten
	23.6.	3	oben
26	23.6.	15	
	3.7.	8	
	17.7.	10	
35c	5.6.	21	
	23.6.	50	
41a	8.7.	3	
			<u>274</u>

(18) *Cypripedium calceolus* LINNÉ 1753

1973 18.5. Anhand von Nachfragen existieren noch *C. calceolus* an 3 Standorten im untersuchten Gebiet.

(21) *Dactylorhiza maculata Fuchsii* DRUCE 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
4	10.7.	10		27	15.7.	10					
6	23.7.	8		31	31.5.	3					
7	23.7.	8		32	13.6.	42	<i>9 alba</i>				
8	13.7.	25		34a	13.6.	48					
10	7.7.	14		35	15.6.	16	<i>2 alba</i>				
11	28.6.	16		39	28.5.	1					
13	28.6.	7		40	12.6.	24					
14	28.6.	6			20.6.	30					
18	16.6.	4				<u>615</u>					
21	20.6.	8									
25	18.5.	14		1975							
26	14.5.	14		9	16.6.	24					
31	25.6.	7		11	26.5.	5					
34a	25.6.	14			11.6.	35					
38	28.6.	26			11.6.	25	<i>am Weg Nord</i>				
40	25.6.	23		11a	10.6.	30					
		<u>204</u>		12	24.5.	3					
				15	4.6.	9					
1974											
1a	6.6.	100		16a	3.6.	25					
7	22.5.	5			5.6.	40					
7a	20.6.	20		24	5.6.	30					
10	6.6.	20		26	5.6.	40					
11	29.5.	30		34	4.6.	32					
	4.6.	24		35	4.6.	14					
13	13.6.	24			16.6.	14					
13a	20.6.	20		35c	11.6.	150					
16a	5.6.	28			26.6.	200					
18	25.5.	25		36	16.6.	12					
	11.6.	24		40	26.6.	45					
	12.6.	40			3.7.	<u>25</u>					
	20.6.	20				<u>767</u>					
20	15.6.	25		1976							
25	8.5.	3		1a	15.6.	122					
26	28.5.	5		2	15.6.	22					
	5.6.	28									

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
3	22.5.	2		17	2.6.	1	
4a	15.6.	5		18	11.6.	13	
7	12.6.	15			15.6.	6	
7a	24.6.	38		19	15.6.	15	
9b	16.6.	40		20	25.6.	4	
11	28.5.	12		24	21.6.	45	
	12.6.	120		25	23.6.	4	
14	12.6.	15		26	31.5.	17	
15	12.6.	5			14.6.	32	
16a	17.6.	45			23.6.	7	
	2.6.	10		30	16.6.	25	
17	31.5.	25		31	18.6.	9	
18	31.5.	30		33	11.6.	2	
	18.6.	28		34a	2.6.	2	
8b	12.6.	68		35	9.6.	25	
24	25.5.	4		35c	23.6.	75	
26	25.5.	4		38	21.6.	18	
19	16.6.	40		39	23.6.	2	
	24.6.	80		40	6.6.	12	
26a	31.5.	25			2.7.	12	
30	17.6.	30		41	14.6.	2	
33	29.5.	12					<u>588</u>
34	29.5.	5					
	12.6.	62					
35	26.6.	108					
35c	24.5.	5					
	18.6.	52					
39	17.6.	25		1b	26.6.	6	
40	14.6.	60		4b	26.6.	22	
	4.6.	40		7a	23.6.	15	<i>1 alba</i>
41	12.6.	2		10	30.6.	40	
41a	26.5.	2		11	20.6.	95	
	17.6.	48		13b	26.6.	300	<i>1 = 55 cm</i>
		<u>1106</u>		16c	20.6.	40	
				19	1.7.	25	<i>1 = 78 cm</i>
					7.6.	45	
1977							
				20	5.6.	2	<i>2 alba</i>
1a	13.6.	32		25	3.6.	2	
2	7.6.	13		26	5.6.	22	
	13.6.	8			20.6.	10	
5b	7.6.	21		30	9.6.	60	<i>West</i>
7	13.6.	5		34a	30.5.	2	
9	25.6.	2			9.6.	60	
11	13.6.	68		35c	29.5.	2	
	1.6.	19			23.6.	60	<i>1 = 68 cm</i>
11a	7.6.	5			5.6.	20	<i>1 alba</i>
13b	3.6.	17		37	4.7.	25	<i>1 alba</i>
13a	18.6.	40		39	9.6.	12	
16a	13.6.	5		40	9.6.	20	<i>1 alba</i>
	23.6.	25					<u>885</u>

(22) *Gymnadenia conopea* BROWN 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
4	20.7.	9			13.7.	10					
6	23.6.	4		27	26.7.	22					
8	13.7.	8		33	15.7.	15					
9	7.7.	10			17.6.	14					
	13.7.	30		34a	13.7.	50					
10	7.7.	12		35	13.6.	30					
11	28.6.	100		39	15.6.	12					
13	10.7.	12		40	17.6.	10					
13a	10.7.	12			12.6.	74					
14	10.7.	8			20.6.	<u>101</u>					
	28.6.	10				<u>692</u>					
17	3.7.	6		1975							
	7.7.	10		7a	3.7.	45					
18	16.6.	10		11	11.6.	3					
	12.7.	12		14a	16.7.	4					
20	28.6.	13		16	18.7.	12					
21	28.6.	10		16a	3.6.	10					
25	11.7.	8			5.6.	15					
27	11.7.	6		18	30.6.	120	<i>4 alba</i>				
31	25.6.	10		20	19.6.	25					
38	23.6.	12		22	3.7.	90					
39	17.6.	10			10.7.	40					
40	25.6.	10		24a	16.7.	24					
	11.7.	4		26	2.7.	50					
					8.7.	40					
		<u>336</u>			27	14.7.	14				
1974											
4a	18.7.	45			33	30.6.	100				
4b	18.7.	42				8.7.	64	<i>5 alba</i>			
6	6.6.	5		61	15.7.	<u>12</u>	Römerweg				
8	22.7.	15				<u>668</u>					
9b	15.6.	8		1976							
11	15.7.	4		1a	15.6.	5					
16a	25.7.	12		4a	15.6.	21					
18	31.5.	15		6	12.6.	10					
	11.6.	32		7	15.6.	15					
	12.6.	12		7a	18.6.	19					
	20.6.	20		18	22.5.	2					
21	17.6.	28		19	24.6.	3					
22	17.6.	28		22	25.5.	5					
24	17.7.	12		22a	13.6.	50	davon 2 <i>alba</i>				
25	28.5.	5		25	14.6.	15					
	17.7.	20			26.6.	5					
	23.7.	38		25a	25.5.	3					
26	28.5.	3		26	25.5.	2					
	5.6.	10			28.5.	20					

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
30	17.6.	5			20.6.	145	
34	12.6.	48		34	20.6.	116	1 <i>alba</i>
35	26.6.	5		34a	4.7.	2	
35c	18.6.	10		35c	23.6.	35	
40	14.6.	25		39	23.6.	1	1 <i>alba</i>
		<u>268</u>		40	2.7.	<u>9</u>	
						<u>747</u>	
1977				1978			
1a	13.6.	3		1b	26.6.	85	
3b	1.7.	1		4a	26.6.	20	
5c	1.6.	2		7a	23.6.	46	
6	11.6.	21		9b	30.6.	51	
6a	1.6.	33		11	20.6.	95	
7	13.6.	37		13b	26.6.	10	
7a	3.6.	10		16c	26.6.	29	
	13.6.	55		18	1.7.	200	
9b	20.6.	20		19	30.6.	2	
11	13.6.	11		22	23.6.	42	
	2.7.	3		26	20.6.	11	
13a	18.6.	3			3.7.	5	
13b	3.6.	2		32	1.7.	22	
16	23.6.	3		33	2.6.	5	West
16	24.6.	2	1 <i>alba</i>		2.6.	15	Ost
18	11.6.	10			26.6.	300	
	4.7.	6		34	19.7.	20	Spätblüher
22	9.6.	5		35	23.6.	20	
18	18.6.	34		35c	4.7.	56	
25	23.6.	3		37	5.7.	20	
26	23.6.	17		39	9.6.	3	
	2.7.	5			8.7.	20	85 cm
30	6.6.	3	1 <i>alba</i>	40	9.6.	<u>5</u>	
33	4.6.	52					
	11.6.	98	1 = 45 cm				
						<u>1082</u>	

(23) *Gymnadenia odoratissima* RICHARD 1818

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				1974			
6	2.6.	4		4a	18.7.	14	
	14.7.	1		8	22.7.	15	
	17.7.	<u>12</u>		11	24.7.	25	
		<u>17</u>		11a	24.6.	5	

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
18	20.6.	10					
	15.7.	50					
21	17.6.	9		7a	30.6.	25	
25	17.6.	40		39	3.7.	3	
	23.7.	24			8.7.	5	
26	13.7.	24		26	29.7.	15	
	26.7.	10		41	8.7.	5	
31	29.6.	30			3.7.	5	
33	17.6.	8					58
	13.7.	24					
	20.7.	42					
39	17.6.	12		1a	7.7.	5	
40	15.7.	30		4a	21.7.	10	
		372		4b	21.7.	5	
				7	21.7.	22	
1975				17	4.7.	7	
6	6.7.	15		18	4.7.	8	
7a	3.7.	10		25	23.6.	11	
16	18.7.	8		33	20.6.	3	
16a	18.7.	25			4.7.	20	
17	16.7.	64		34a	4.7.	5	
18	30.6.	200					96
	16.7.	64					
20	19.7.	40		1978			
22	10.7.	28		7	7.7.	20	
	3.7.	24			22.7.	12	
24a	16.7.	13		7a	11.7.	40	obere Wiese
26	2.7.	48		9b	30.6.	25	1 alba
	8.7.	25		11	7.7.	20	
33	2.7.	48		16c	4.7.	10	
	19.7.	80		18	1.7.	15	
34	19.7.	28		19	1.7.	3	
35c	8.7.	26		26	14.7.	1	
	10.7.	28		32	1.7.	11	
40	22.7.	200		34	30.6.	65	
		974			19.7.	35	
				39	8.7.	17	
							274

(24) *Gymnadenia albida* RICHARD 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------

1974

26 26.7. 1

(30) *Epipactis atrorubens* SCHULT. 1814

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
18	26.7.	8		39	4.6.	4	große Trockenheit
25	11.7.	6			3.7.	8	
26	23.7.	15		41a	3.7.	5	z. T. verdorrt
29	11.7.	3				17	
32	5.7.	10					
33	21.7.	8					
37	15.7.	15					
	26.7.	5					
40	11.7.	5					
		75					
1974							
4a	22.7.	2		7c	21.7.	1	
16c	25.7.	8		15	29.7.	19	letzte Blüte
	1.8.	3		16	7.7.	5	
	4.8.	3			18.7.	6	
21	21.7.	3		16a	18.7.	26	
25	17.7.	14		26	2.7.	5	
26	17.7.	3			18.7.	5	
	26.7.	15			21.7.	5	
33	17.6.	3		34	27.7.	2	
	20.7.	12		39	2.7.	6	
	29.7.	25			7.7.	28	
39	17.6.	21		41	25.7.	20	
	25.7.	27				128	
41	2.8.	6					
		145					
1975							
11a	30.7.	5		15	17.7.	25	
16	22.7.	12		16c	17.7.	30	Rank Nord
16a	18.7.	8			20.7.	3	Bienenhaus
26	2.7.	1			22.7.	15	
	8.7.	3		26	30.6.	1	30 cm
	10.7.	5			17.7.	13	
34	25.7.	62		33	12.7.	16	
35c	8.7.	2		34	30.6.	30	
38	25.7.	20			11.7.	12	
39	19.7.	35		37	20.6.	3	
41	22.7.	9		37b	20.6.	3	30 cm
		162		38	22.7.	25	
					29.7.	20	
				39	9.6.	10	
					8.7.	17	
				41a	8.7.	5	
				45	22.7.	3	
						231	

(31) *Epipactis microphylla* SWARTZ 1800

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1978				40	15. 7.	1	
21a	15. 7.	1	im Aufstieg zum Grat	45	12. 7.	5	ob dem Bänkli
						7	

(32) *Epipactis Muelleri* GODFERY 1921

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1975				1977			
2	21. 7.	5		7c	21. 7.	12	
6	21. 7.	8		10	21. 7.	12	
11a	30. 7.	3		11	21. 7.	5	1 = 40 Bl.
11c	26. 7.	2		16	18. 7.	13	
14a	16. 7.	4		19	26. 7.	68	
	17. 7.	5		26	18. 7.	8	
	21. 7.	5			21. 7.	3	
16	18. 7.	5		33	19. 7.	5	
	21. 7.	5		34	27. 7.	5	verblüht
21a	9. 7.	3		40	25. 7.	52	
	10. 7.	2				183	
26	21. 7.	2					
	4. 8.	2					
33	19. 8.	3		1978			
34	19. 8.	15		6	24. 7.	5	
	22. 8.	2		6a	22. 7.	3	
	25. 8.	12			1. 8.	9	
38	25. 8.	3		7a	11. 7.	5	
40	22. 8.	10			1. 8.	15	Straßenbord
		96			1. 8.	12	
1976				16c	17. 7.	2	
2	15. 6.	3		17	27. 7.	2	
18	16. 6.	3		26	8. 7.	5	
		6			24. 7.	25	
				34	19. 7.	5	
				38	22. 7.	4	
					29. 7.	12	
				40	14. 7.	1	
				45	12. 7.	32	
						137	

6a und 38: Beide Wegborde sind von den Wegern geschützt worden

(34) *Epipactis helleborine* CRANTZ 1769

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
33	21. 7.	<u>1</u>		36	29. 7.	5	
					28. 6.	<u>1</u>	
						<u>13</u>	
1974				1977			
26	26. 7.	3		26	21. 7.	5	
28	27. 7.	1		33	4. 7.	10	
	4. 8.	1		34	20. 7.	11	
	25. 8.	6			22. 7.	12	
35	1. 8.	2		37	4. 7.	<u>12</u>	
37	7. 8.	<u>5</u>				<u>50</u>	
		<u>18</u>					
1975				1978			
11	26. 7.	2		4g	20. 7.	15	
14a	16. 7.	2		11c	30. 6.	1	großblütig
	21. 7.	1		21a	8. 6.	10	
16	29. 7.	1	= 105 cm		8. 6.	25	am Grat
26	21. 7.	5			15. 7.	50	am Grat
	28. 7.	6		26	8. 7.	6	am Weg nach
	4. 8.	12					Gallenkirch
35	23. 7.	2			17. 7.	15	im Wald
36	29. 7.	1			24. 7.	10	am Weg nach
37	29. 7.	1	100 cm, 45 Blüten	26	4. 8.	15	Gallenkirch
		<u>33</u>			5. 8.	3	
				26a	20. 6.	3	großblütig
				34	19. 7.	15	
1976				37	20. 6.	1	ca. 30 cm
14	15. 6.	4	Jahr sehr		4. 7.	5	
26	14. 7.	3	trocken		2. 8.	<u>10</u>	
						<u>184</u>	

(35) *Epipactis purpurata* SMITH 1828

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973				1974			
37	17. 7.	8		4	22. 7.	12	
	18. 8.	<u>3</u>		5a	15. 7.	4	3er-Touffe
		<u>11</u>			18. 7.	9	4er- und 5er-Touffe

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
35	1.8.	9		37	29.7.	5	
37	1.8.	3		39a	29.7.	12	
	7.8.	5				162	
		42					
1975							
4	26.7.	7	7er-Touffe	5a	2.8.	6	
	14.8.	25		7c	20.8.	14	
10	15.8.	42			24.8.	24	5er- und 6er-Touffes
37	29.7.	5		9	3.8.	24	wurden von Wespen befruchtet
	2.8.	13					5er-Touffes
39a	18.8.	10		10	22.7.	34	34 Stengel
		102					
1976							
10	29.7.	1	7er-Touffe	5a	27.7.	15	
		1	13er-Touffe	5.8.	25		
5a				7.8.	26		
				8.8.	12		
16b	31.7.	25		16b	15.8.	16	
	2.8.	40			23.8.	25	von Rehen abgefressen
				37	2.8.	5	
					23.8.	11	
						109	
1977							
10	22.7.	34		7c	12.8.	26	
				16b	15.8.	16	
					23.8.	25	
				37	2.8.	5	
					23.8.	11	
						109	

(36) *Epipactis palustris* CRANTZ 1753

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
9	7.7.	20		7a	30.6.	22	
	13.7.	50			11.7.	32	
10	7.7.	40		20	11.7.	35	
15	26.7.	25		22	17.6.	15	
18	26.7.	14		24	17.7.	20	
20	18.6.	20		26	13.7.	18	
	14.7.	21			26.7.	50	
24	13.7.	15			29.7.	45	
26	23.7.	100		31	29.6.	20	
31	5.7.	20		33	13.7.	40	
33	11.7.	100			29.7.	16	
		425					
1974							
				313			

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1975							
26	2. 7.	20		24	28. 7.	5	
	11. 7.	30		33	5. 8.	100	
33	19. 7.	50				105	
		100					
1976							
26	23. 7.	25	Große Trockenheit				Die drei Reservate habe ich nicht berücksichtigt.
1977							
7	21. 7.	22					
20	1. 8.	12					
26	7. 7.	25					
34	27. 7.	36	verblüht				
		95					

(37) *Himantoglossum hirsutum* SPRENGEL 1826

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
3b	24. 5.	1		3b	14. 5.	8	
					17. 5.	3	
1974							
3b	11. 5.	5				11	
1975							
3b	15. 5.	2		3b	5. 5.	9	
	21. 5.	5			18. 5.	3	
		7				12	
1976							
3b	18. 5.	2					
	22. 5.	2					
		4					

(38) *Aceras anthropophorum* AITON 1753

Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1975							
3b	15.5.	2		3b	11.5.	6	
	21.5.	5			13.5.	1	oben
		7			14.5.	10	
						17	
1976							
3b	18.5.	3		3b	18.5.	20	
				40	18.5.	5	
						25	

(44) *Orchis pallens* LINNÉ 1771

Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1976							
4g	5.5.	5			4.5.	3	Garten
					4.5.	1	Burg
					4.5.	5	Wiese
							Nordwest
1978							
4g	4.5.	7	Ost			16	

(45) *Goodyera repens* BROWN 1813

Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Stand- ort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1977							
26	8.9.	10		26	14.7.	10	
34	1.8.	7			17.7.	1	
		17		40	14.7.	5	am Wegbord
						16	

(47) *Limodorum abortivum* SWARTZ 1799

Ist in der Gegend vorhanden.

Orchis militaris var. *alba* BLÜMEL 1900

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1973							
7a	15. 5.	— 1		7a	19. 5.	— 1	
1974							
25	4. 4.	— 1					

Orchis mascula var. *alba*

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
1974							
25	4. 4.	— 1		9b	16. 6.	— 1	

Gymnadenia conopea var. *alba*

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen				
1973											
18	12. 7.	1		22a	13. 6.	— 2					
20	14. 7.	1									
40	11. 7.	— 1		1976							
		— 3		16	24. 6.	1					
1974				30	6. 6.	1					
16a	25. 7.	— 1		34	20. 6.	1					
				39	23. 6.	— 1					
1975											
18	30. 6.	4									
33	8. 7.	— 5									
		— 9									

Gymnadenia odoratissima var. *alba* ZIMMERMANN 1912

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------	--------------	-------	-----------------	-------------

1974

33 17. 6. 1

1978

26 14. 7. 1

Dactylorhiza maculata Fuchsii var. *alba*

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------	--------------	-------	-----------------	-------------

1974

32	13. 6.	9	
35	15. 6.	<u>2</u>	
		<u>11</u>	

1977

35c 1. 6. 1

1976

9b	16. 6.	1	
30	17. 6.	2	
34	12. 6.	<u>2</u>	
		<u>5</u>	

1978

7a	25. 6.	1	
20	5. 6.	2	
35c	5. 6.	2	
37	4. 7.	1	
40	1. 6.	<u>9</u>	
		<u>15</u>	

Dactylorhiza maculata × *maculata* var. *alba*

Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen	Standort Nr.	Datum	Pflanzen Anzahl	Bemerkungen
--------------	-------	-----------------	-------------	--------------	-------	-----------------	-------------

1974

20 26. 6. 1

1978

20 5. 6. 2

1976

20a 17. 6. 2

Standorte: Inventar

1 a Waldweg Villigen, Borde und Saum (50 × 30 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974 22.5. 3 (5) 2 (6) 12 (10) 5 (21)
6.6. 15 (1) 1 (17) 105 (21)
15.8. 4 (34)

1976 22.5. 30 (10) 6 (12) 3 (21)
15.6. 52 (10) 5 (17) 126 (21) 2 (22)

1977 22.5. 12 (1) 2 (15)
30.5. 13 (10) 2 (15) 13 (21)
13.6. 20 (10) 2 (15) 32 (21)
21.7. 3 (23)

1 b Hasel, ungedüngte Wiese, wird spät geheuet, Ort mit 75 *pulsatilla* (100 × 50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 29.4. 1 (1)
26.6. 4 (15) 8 (16) 6 (21) 100 (22)

1978 5.5. 4 (1)
26.6. 4 (15) 9 (16) 6 (21) 85 (22)

2/3 Straßenbord, Rotberg (ca. 250 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 21.7. 10 (34)

1974 8.7. 20 (10) 6 (17) 18 (34)

1976 21.7. 2 (15) 16 (16) 22 (21) 3 (34)

1977 9.5. 2 (6)
8.6. 9 (16) 13 (21)
13.6. 7 (16) 2 (21)
21.7. 3 (34)

1978 26.6. 4 (15) 6 (16) 3 (34)

3 b Rotberg, Naturwiese, Hecke (200 × 50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 5.6. 5 (12) 1 (37)

1974 11.5. 22 (5) 12 (6) 15 (7) 41 (8) 5 (37)

1975 15.5. 50 (5) 60 (8) 2 (37)
21.5. 5 (37) 5 (38)
27.5. 1 (37) 1 (38)
7.6. 15 (21)

1 a = Nummer des Standortes

Zahlen in Klammer = Nummer der Arten

1976	18.5.	22 (8)
	22.5.	22 (12) 2 (21)
1977	25.4.	61 (8)
	9.5.	40 (5) 18 (7) 40 (8) 2 (37)
	11.5.	25 (6) 22 (8) 6 (38)
	13.5.	5 (10) 1 (38)
	14.5.	total 8 (37) 13 (38) 1 (8) <i>alba</i>
1978	5.5.	80 (5) 56 (6) 80 (7) 80 (8)
	18.5.	200 (8) 3 (10) 20 (38)

4a Rotberg, Wiese und kleines Föhrenwaldstück (30×30 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	15.5.	2 (1) 10 (2) 12 (6)
	10.7.	10 (21) 5 (10)
1974	21.7.	53 (22) 14 (23)
	22.7.	2 (30) 12 (34)
1975	12.5.	15 (1) 2 (6)
1976	6.5.	3 (1) 2 (6)
	15.6.	5 (10) 3 (16) 12 (17) 5 (21) 21 (22)
1977	9.5.	4 (1) 1 = 35 cm, 7 Blüten
	18.5.	15 (1) 4 (15)
	8.6.	4 (10) 2 (15)
	13.6.	1 (17)
	21.7.	10 (23)
1978	5.5.	5 (1)
	26.6.	1 (17) 20 (22)

4b Rotberg, Wiese, wird aufgeforstet (200×80 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	29.6.	5 (6)
	6.6.	22 (12) 3 (13)
	18.7.	42 (22)
1975	12.5.	84 (5)
1976	18.5.	25 (5) Rest von Mäusen abgefressen
1977	9.5.	74 (5) 5 (22)
1978	5.5.	45 (5)
	26.6.	20 (21)

4bb Bessenberg, Weg (150 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1977	10.4.	15 (5)
1978	15.3.	15 (5) Blattrosetten
	15.4.	5 (5)
	28.4.	40 (10) Blätter und Blütenansätze
	18.5.	20 (5) 7 Rosa sind da

4d Bessenberg, Wiese, wird geheuet und aufgeforstet (40 × 40 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975 21.5. ca. 300 (5)

1976 22.5. 68 (5) 3 (12) 3 (13) 2 (21)

1977 9.5. 42 (5)

1978 18.4. 20 (5) 5 Rosa

4g Mandach, lockerer Wald, humusreich und steinig (100 × 40 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 5.5. 45 (5) 5 (44)

1977 11.4. 12 (5)

15.4. 8 (5)

9.5. 55 (5)

1978 15.3. 40 (5) Blattrosetten

26.4. 5 (44) Wiese West

28.4. 40 (5) 5 (44) Ost

20.7. 15 (34)

4h Mandach, Magerwiese, sehr steil (30 × 40 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 9.5. 25 (1) 45 (5) 5 (44)

1977 5.5. 55 (5)

1978 9.5. 20 (1) 160 (5) 5 (44)

5a Weg am Geißberg (2000 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974 15.8. 4 (35) 1 3er-Gruppe

16.8. 9 (35) 1 3er-Gruppe, 1 5er-Gruppe

1975 26.7. 7 (35) im Aufgehen

14.8. 25 (35)

1976 27.7. 15 (35) zum Teil Touffes

5.8. 25 (35)

5b Hottwil, Wiese

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1977 8.6. 1 (9) 2 (10) 10 (13) 21 (21)

1978 8.5. 250 (7) 25 (8) 40 (10)

6 Reservat Bürersteig, Wiese

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 22.5. 2 (12)

2.6. 2 (13)

18.6. 10 (16) 12 (17) 38 (21) 19 (22)

20.7. 22 (32)

6a Reservat Bürersteig, Straße
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	14.5.	10 (5)	8 (6)	13 (8)	2 (10)
	23.6.	8 (21)	10 (22)		
1974	26.5.	3 (8)			
	6.6.	1 (8)	3 (17)	5 (22)	
	15.7.	2 (34)			
	22.7.	7 (32)			
1975	15.5.	1 (7)	40 (6)	5 (17)	
	3.7.	3 (14)			
	6.7.	25 (14)	15 (23)		
	21.7.	8 (32)			
1976	12.6.	10 (22)			
	20.7.	5 (32)			
1977	13.5.	5 (6)	2 (17)	11 (22)	
	24.6.	28 (22)			
1978	22.7.	3 (32)	in Knospen		
	25.7.	5 (32)	blühend		
	1.8.	1 (8)	19 (32)		

7 Waldweg, Wegkanten
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	26.6.	3 (8)	3 (17)	
1973	7.6.	5 (8)	10 (5)	15 (17)
	13.6.	2 (8)	1 (22)	<i>alba</i>
1975	29.5.	22 (6)	5 (12)	8 (13)
1976	30.6.	1 (8)	3 (17)	25 (23)
1977	15.6.	11 (13)	1 (16)	

7a Stierenmatt
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	15.5.	1 (6)	<i>alba</i>	8 (6)	8 (12)
1974	15.5.	12 (6)	2 (10)		
	22.5.	3 (2)	2 (5)	10 (6)	22 (10)
	30.6.	2 (8)	4 (17)	20 (21)	22 (38)
1975	3.7.	18 (17)	25 (22)	10 (23)	
1976	29.4.	2 (1)	1 (6)		
	8.5.	2 (6)			
	16.5.	10 (10)			
	22.5.	28 (6)	12 (13)		
	12.6.	10 (17)	15 (21)	10 (22)	
	17.6.	25 (16)	15 (22)		

1977	21.5.	1 (1)	2 (2)	22 (6)	5 (10)	17 (15)	8 (22)
	3.6.	1 (2)	1 (9)	14 (10)	10 (12)	35 (15)	10 (22)
	13.6.	11 (10)	2 (13)	1 = 10 Blüten	17 (15)	21 (16)	8 (22)
	15.6.	1 (2)	12 (10)	5 (15)	8 (16)	11 (17)	55 (22)
	21.7.	1 (8)	22 (23)	1 (30)	12 (32)	22 (36)	
1978	19.5.	92 (6)	1 <i>alba</i>	20 (10)			
	23.6.	1 (9)	3 (13)	1 (21)	<i>alba</i>	17 (15)	20 (16)
	26.6.	1 (2)	50 cm	5 (15)	30 (16)	15 (21)	25 (22)
	11.7.	2 (8)	40 (23)	5 (32)	1 = 35 cm		

8 Mönthal, Waldpartie (100 × 50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 15.7. 25 (21) 8 (22) 2 (32)

1974 22.7. 30 (23) 7 (34)

8 b Bützberg, Waldrand

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 4.6. ca. 100 (9) ca. 200 (10) 2 (13) 25 (21)
12.7. 68 (21)

9 Schwänditälitali

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 7.7. 17 (22) 10 (36)
13.7. 5 (17) 30 (22) 70 (36)

1974 11.6. 32 (21)

1975 16.6. 12 (12) 24 (21)
29.7. 11 (35) 1 8er-Touffe
15.8. 42 (35)

1977 25.6. 8 (10) 17 (17) 2 (21)
3.8. 29 (35) Touffes

1978 30.5. 10 (10)
30.6. 25 (17) 40 (21)
12.8. 16 (35) zum Teil abgefressen

9 a Schwänditälitali, Waldrand

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 7.7. 13 (17) 14 (21) 12 (22) 40 (36)

1974 6.6. 20 (10) 3 (15) 20 (21)

1975 15.8. 42 (35)

1976 12.5. 2 (5) 2 (6) ca. 200 (10)

1977 22.7. 1 (32) 1 = 42 Blüten 5 (35)

9a Remigen, Waldrand (200×20 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	3.5.	5 (6)
1975	15.5.	25 (6)
1976	12.5.	96 (6) 5 (5) 25 (9) 5 (12)
1977	20.5.	52 (6) 14 (9)
1978	9.5.	25 (6)
	30.5.	55 (6) 4 (9)
	30.6.	12 (9)

9b Bützberg, westlich (100×30 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	15.6.	10 (17) 8 (22)
	3.5.	3 (1)
1975	15.5.	15 (1) 25 (6)
1976	16.6.	45 (17) 40 (21) 1 <i>alba</i>
1977	20.5.	4 (1) 28 (12)
	20.6.	3 (10) 8 (17) 20 (22)
1978	9.5.	9 (1)
	30.5.	6 (16) voll entwickelt mit 3. Blatt bis 40 cm 4 (6) 2 (9) 30 (12) 6 (15)
	5.6.	20 (6) 2 (9) 24 (10) 60 (12) 52 (15) 5 (16) 10 (17) 11 (22)

11 Mönthal, Wiesen und Waldrand

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	28.6.	7 (6) 8 (17) 16 (21) 50 (22)
1974	21.5.	7 (6) 3 (10) 45 (12) 1 (22)
	29.5.	2 (10) 30 (21)
	15.7.	4 (22)
	24.7.	12 (8) bis 25 cm hoch 25 (23)
1975	12.5.	2 (6)
	24.5.	5 (6) 15 (16) 5 (21)
	11.6.	10 (10) 15 (16) 35 (21) 3 (22) 5 (6) Weg Nord
	3.7.	5 (8) 10 (17)
	6.7.	9 (8)
1977	20.5.	2 (12) 12 (21)
	1.6.	25 (12) 3 (15) 19 (21)
	13.6.	7 (10) 8 (16) 3 (17) 68 (21) 11 (22)
	2.7.	3 (8) soeben erblüht 3 (22)
	21.7.	12 (32) 1 = 40 Blüten
1978	26.5.	2 (7) 18 (12)
	6.6.	2 (9) 15 (10) 22 (15) 5 (16) 10 (17) 11 (22)
	20.6.	7 (16) 8 (17) 95 (21) 1 <i>alba</i> 90 (22) 1 = 22 cm
	30.6.	6 (16) 1 = 68 cm 40 (22) 25 (23)
	7.7.	5 (8) 20 (23)
	24.7.	9 (8) 20 (14)

11c Straße Bürersteig

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975 26. 7. 2 (32) verblüht 2 (34)

1976 An der gleichen Stelle ist eine (34) erschienen, aber verhorrt. Sommer sehr trocken

1977 28. 7. 1 (34) 100 cm, 46 Blüten

1978 1. 5. 1 (5)

5. 5. 8 (5)

30. 6. 1 (34) in Knospen

25. 7. 1 (34) blühend wird diese (34) sehr hoch mit großen rundlichen Blättern

12 Burghalde

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974 4. 6. 10 (10) 5 (12) 8 (13) 9 (14) 24 (21)
24. 6. 3 (23) 42 (34)

1975 25. 5. 5 (10) 25 (12) 45 (16) 3 (21)
10. 6. 12 (12) 10 (13) 30 (21)
30. 7. 3 (30) 3 (32) 5 (34)

1976 28. 5. 48 (12)

1977 1. 7. 5 (10) 14 (14)
7. 7. 5 (10) 22 (12) 2 (15) 1 (16)
21. 7. 2 (34)

13 b Nähe Mönthal, Wiese im Wald (100 × 50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 25. 5. 5 (15) 4 (6) 6 (5)
10. 7. 12 (22)

1974 13. 6. 9 (10) 24 (21)

13 c Neumatt, Wiese

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 28. 6. 3 (15) 7 (21) 12 (22)
5. 7. 5 (36)

1974 20. 6. 5 (16)
17. 5. 3 (1) 4 (6)

1975 2. 5. 9 (1)
18. 6. 5 (9) 19 (10) 6 (15) 5 (16) 40 (21) 3 (22)

1977 28. 4. 82 (7) 12 (1)
10. 5. 152 (7) 5 (6)
3. 6. 2 (1) 1 (2) 4 (6) 6 (10) 3 (15) 17 (21) 2 (22)

1978 2. 5. 15 (1) 90 (7)
26. 6. 4 (4) 4 (8) 23 (10) 5 (17) 300 (21) 6 (22)

Anzahl der Arten pro Jahr

	1973	1974	1975	1977	1978
1		3	9	20 (3)* 1	15
2					4
4		4			
6				9 (2)*	
7				234 (2)*	90
8					4
9			5		
10		23	19	6	23
15	3		6	3	
16		5	5		
17					5
21	3	22	40	17	300
22	12		3	2	6
36	5				* Anzahl der Besuche

13d Neumatt Nord

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

- 1976** 1.5. 160 (7) 9 (1)
1977 23.4. 338 (7)
1978 2.5. 220 (7)

14 Ampfernöhöhe

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

- 1973** 10.6. 21 (21)
1975 16.7. 1 (17) 22 (22) 6 (34)
1976 12.6. 15 (21)
1977 7.6. 2 (13) 3 (21)
 1.7. 15 (21) 8 (34)

15 Hommel, Wiese (100 × 50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

- 1973** 28.6. 6 (21) 10 (22)
 26.7. 25 (36)
1974 27.4. 92 (7) bis 15 cm hoch
1975 2.5. 36 (7)
 11.5. 150 (7)
 4.6. 10 (10) 78 (12) 9 (21)
 16.6. 4 (9)
 14.7. 10 (17) anfangs Oktober Wiese gegüllt
1976 30.4. 6 (7)
 1.5. 5 (7) Das Gras ist schon sehr hoch
 7.5. 7 (7) durch die Düngung
 21.5. 3 (7) 2 (6) 30 (12)
 12.6. 5 (15) 5 (21)

1977 25.4. 42 (7)
26.4. 40 (7)
29.7. 19 (30)

1978 26.4. 10 (7)
1.5. 25 (7)
5.7. 21 (30)

15a Sennhütten

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1977 19.7. 19 (30)

1978 17.7. 25 (30)

16 Letzi, Weg

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 31.7. 25 (35)

1977 5.8. 14 (35)
10.8. 2 (34) 20 (35)

1978 17.7. 5 (35) 30 cm entwickelt
2.8. 5 (35) beim Bunker
2.8. 12 (35) 200 m östlich des Bunkers

16a Kästal, Süd

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974 13.4. 1 (5)
25.6. 5 (2) 12 (22) 1 *alba* 8 (30) 7 (32)
1.7. 3 (30)
4.7. 3 (30) 3 (32)
5.6. 8 (1) 2 (2) 12 (10) 30 (15) 6 (16) 28 (21) 8 (22) hinter Stacheldraht
etwas schattig, ist alles später als anderswo

1975 23.5. 4 (5) 22 (6)
26.5. 15 (1) 10 (2) 18 (6) 3 (10) 45 (15)
3.6. 15 (5) 5 (6) 25 (21) 10 (22)
5.6. 5 (6) 15 (5) 11 (10) 12 (12) 40 (21) 10 (22)
18.7. 25 (23) 8 (30)
23.7. 15 (32)

1976 20.5. 40 (1) 25 (2) unter Stacheldraht
30.4. 2 (7)
20.5. 8 (1) 6 (2) 1 = 45 cm 3 (10) 5 (12) 5 (22)
23.6. 2 (16) 25 (21) 8 (22)
1.7. 9 (30) 1 = 30 Blüten
18.7. 15 (30) 1 = 57 cm 1 (4) 13 (32)

1977 10.5. 5 (1)
1.6. 8 (1) 6 (2) 1 (5) 3 (10) 40 (15) 5 (12) 2 (22)
13.6. 1 (4) 2 (10) 5 (12) 14 (15) 6 (16) 5 (21) 5 (30)
1.7. 9 (30)
8.7. 5 (30) 1 = 57 cm
18.7. 23 (30) 13 (32)

1978	20.6.	35 (15)	40 (21)			
	17.7.	30 (30)	2 (32)			
	22.7.	10 (30)				

16b Kästal, Nord (30×5 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976	2.6.	2 (6)	10 (10)	28 (12)	10 (21)	
	18.6.	45 (21)				
1977	10.5.	5 (1)				
	18.5.	3 (2)				
	13.6.	2 (10)	5 (12)	6 (15)	6 (16)	
1978	26.6.	5 (15)	5 (16)	9 (17)	9 (22)	1 = 60 cm
	17.7.	5 (30)				
	22.7.	3 (30)				

16c Kästal, westlich (200×40 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976	20.5.	25 (2)	1 = 50 cm	10 (5)	15 (6)	50 (10)	35 (12)	
	23.6.	7 (2)	6 (15)	5 (16)	2 (22)			
1977	18.5.	135 (1)	34 (2)	17 (5)	2 (6)	2 (10)	15 (15)	
	23.6.	3 (15)	7 (21)	5 (22)				
1978	29.5.	5 (1)	45 (2)	1 (6)	13 (15)	Wegen frühem Weidegang sind die Frühblüher abgefressen.		

17 Elffingen, Waldsaum
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	3.7.	5 (6)	15 (22)					
	7.7.	8 (15)	6 (17)					
1974	13.6.	1 (6)	15 (15)	13 (16)	1 (17)			
	27.6.	22 (23)						
1975	16.7.	64 (23)						
1976	16.5.	20 (1)	9 (6)	5 (15)				
	31.5.	2 (6)	2 (10)	30 (15)	2 (17)	25 (21)		
1977	2.6.	2 (1)	2 (2)	1 (5)	1 (16)	4 (17)	7 (23)	
1978	27.7.	300 (23)	2 (32)					

18 Elffingen (300×50 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	18.5.	100 (1)	2 (2)	10 (5)	6 (6)	10 (12)		
	24.5.	80 (1)	18 (2)	1 (3)	4 (5)	8 (6)	40 (12)	50 (15)
	7.6.	5 (17)						
	16.6.	12 (17)	19 (21)					
	12.7.	7 (17)	15 (22)	1 <i>alba</i>	5 (34)			
	26.7.	14 (30)	4 (34)					

1974	14.4.	71 (1)
	25.5.	5 (1) 18 (6) 2 (10) 7 (15) 25 (21)
	31.5.	12 (10) 12 (12) 23 (21) 15 (22)
	12.6.	7 (17) 12 (22) 40 (21)
	20.6.	12 (16) 20 (17) 20 (21) 20 (22) 10 (23)
	15.7.	1 (17) 50 (22) 50 (23) 3 (34)
1976	10.5.	305 (1) 20 (2) 20 (6) 10 (15)
	20.5.	5 (1) 24 (2) 46 (6) 5 (5) 9 (12) 16 (15) 2 (22)
	31.5.	24 (10) 78 (15) 5 (17) 30 (21)
	2.6.	2 (10) 3 (12) 25 (15) 3 (17) 2 (21)
	11.6.	18 (10) 36 (15) 46 (16) 8 (17) 11 (21) 10 (22)
	16.6.	15 (15) 26 (16) 34 (17) 28 (21) 64 (22)
1975	10.5.	51 (1) 1 (2) 46 (6) 9 (12)
	20.5.	111 (17) 24 (2) 20 (6) 16 (15) 2 (22)
	30.6.	20 (16) 10 (17) 120 (22) 4 <i>alba</i> 200 (23)
1977	24.4.	3 (1) 1 (6)
	5.5.	84 (1) 2 (2) 5 (6)
	16.5.	72 (1) 14 (6) 4 (12) 16 (15)
	2.6.	2 (10) 3 (12) 25 (15) 3 (17) 2 (21)
	11.6.	18 (10) 36 (15) 46 (16) 8 (17) 10 (22)
	18.6.	2 (9) 3 (15) 17 (16) 14 (17) 6 (21) 34 (22)
	4.7.	5 (17) 6 (22) 8 (23) Dies Jahr keine Muellerii und helleborine
1978	27.5.	125 (1) 6 (2) 133 (6) 6 (12) 35 (15) 5 (10)
	7.6.	70 (15) 21 (16) 5 (17) 20 (21)
	1.7.	40 (16) 6 (17) 200 (22) 13 (23)

19 Bözen, Waldrand und Säume

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976	30.4.	6 (6) entwickelt
	24.5.	15 (6) 40 (9) 1 (12)
	16.6.	10 (9) 15 (15) 24 (16) 23 (17) 40 (21)
	24.6.	7 (17) 80 (21) 3 (22)
1977	26.7.	68 (32) zum Teil Pflanzen mit bis zu 40 Blüten. Ob Weekendhaus
1978	7.6.	15 (9) 12 (10) 35 (12) 25 (15) 6 (16) 45 (21) 6 (13)
	1.7.	11 (9) 3 (16) 25 (21) 1 = 78 cm 2 (22) 3 (23)

20 Unterbözberg, Wiese im Wald (50 × 30 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	3.6.	2 (1) 2 (2) 8 (5) 5 (6)
	28.6.	44 (10) 12 (21) verblüht 13 (22) 20 (36)
	14.7.	1 (22) 1 <i>alba</i> 40 (36)
1974	19.5.	5 (2) 5 (6) 30 (10)
	15.6.	32 (10) 10 (16) 25 (21)
	11.7.	35 (36)
1975	19.7.	7 (17) 25 (22) 40 (23) Hier blüht alles etwas später, weil nach Südost orientiert.
1977	1.8.	12 (36) verblüht
1978	5.6.	4 (6) 21 (10) 4 (15) 2 (21)
	20.6.	10 (10) 5 (15) 8 (16) 10 (21) 1 <i>alba</i>

20a Riniken, Weg (500 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	26.6.	4 (14)	25 (21)	1 <i>alba</i> unten	2 (22)
1976	28.5.	20 (9)	25 (13)		
	17.6.	30 (21)	2 <i>alba</i>	5 (22)	
1977	25.6.	16 (13)	4 (21)		
	22.8.	3 (34)	3 (14) mit Früchten		

21a Umiken (150 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	5.7.	22 (9)	10 (10)	4 (13)	5 (14)	25 (15)
1974	5.5.	3 (9)	3 (10)	1 (13)		
	25.5.	2 (9)	3 (10)	12 (13)	3 (15)	
	5.6.	3 (13)	3 (15)			
1975	24.5.	25 (9)	3 (10)	3 (13)	15 (15)	
1976	19.5.	28 (10)	16 (13)			
	11.7.	20 (14)				
1977	6.6.	2 (13)				
	27.6.	3 (13)	1 (16) verblüht			
1978	8.6.	2 (9)	1 (13)	3 (15)		
	21.6.	3 (9)	1 (14)	3 (15)		
	15.7.	10 (14)	21 (34)	alles im Wald		

21b Umiken, Grat
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	20.5.	1 (13)	12 (13)			
	5.6.	3 (13)	oberer Weg Nord			
	17.7.	3 (30)				
1975	24.5.	25 (9)	4 (10)	4 (13)	15 (15)	
	9.7.	5 (34)				
1976	19.5.	21 (13)	28 (10)	7 (13)		
	28.6.	7 (13)	3 (14)	(13) sind verdorrt		
	24.7.	5 (34)				
1977	6.6.	4 (13)	1 (15)			
	27.6.	3 (13)	3 (14)			
1978	8.6.	15 (34)	in Entwicklung			
	24.6.	3 (13)	5 (14)	32 (34)		
	15.7.	10 (14)	50 (34)			

21d Umiken, Bord, West (300 m)
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	26.5.	20 (6)	40 (10)			
1977	13.6.	8 (6)	10 (10)	25 (22)	bei der Quelle	

22 Villnachern, westlicher Hang
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	5.5.	8 (1)	3 (3)	10 (5)	6 (6)	8 (21)
	8.5.	5 (1)				
	12.5.	3 (2)	12 (6)			
1974	22.4.	1 (2)	3 (1)	5 (5)		
	29.5.	3 (3)	15 (6)	3 (10)		
	17.6.	9 (3)	28 (22)	15 (36)		
1975	13.5.	15 (1)	1 (3)	25 (6)	2 (10)	
	28.5.	5 (3)	25 (6)	10 (15)		
	3.7.	1 (4)	40 (22)	24 (23)		
	10.7.	90 (22)	28 (23)			
1976	23.4.	35 (1)				
	10.5.	10 (1)				
	23.5.	28 (1)				
	25.5.	2 (3)				
	14.6.	10 (3)				
	25.6.	40 (6)	2 (22)			
1977	11.5.	12 (1)	26 (6)	2 (10)		
	9.6.	7 (3)	5 (4)	6 (10)	2 (17)	2 (22)
1978	15.4.	(6) voll entwickelt im Hüllblatt				
	29.5.	6 (2)	5 (3)	15 (6)	2 (10)	1 (12)
	23.6.	3 (4)	5 (10)	5 (15)		

22a Villnachern, Hang oben
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	23.4.	21 (6)
1976	23.4.	5 (6)
	1.5.	25 (6)
	9.5.	25 (6) unter dem Hag
	14.6.	10 (3) 5 (16) 52 (22) unter dem Hag 2 <i>alba</i>
1977	7.4.	3 (6) 5 (10)
	2.5.	40 (6) 25 (10) im Walde West
1978	4.3.	Terrain zum Teil abgeglitten 3 (6) in den Homberg verpflanzt
	29.5.	14 (6)

23 Villnachern, Wiese und Aufforstung
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	1.6.	1 (3)	2 (6)
1974/76		(3) nicht mehr gefunden,	Wald zu hoch

24 Villnachern-Stalden, Borde
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	17.7.	12 (22)	20 (36)
	23.7.	10 (22)	15 (36)
1975	5.6.	5 (6)	40 (21)

1976	25.5.	10 (6)	12 (9)	5 (12)	3 (13)	4 (21)
	21.6.	45 (21)				
	27.6.	2 (16)	8 (21)			
1978	23.5.	8 (6)				
	28.7.	40 (21)	3 (22)	5 (36)		

25 Villnachern, Bord

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	12.5.	4 (1)	4 (2)	13 (6)	14 (5)	
	18.5.	4 (3)	30 (5)	10 (6)	12 (10)	14 (21)
	10.7.	12 (10)	8 (22)	6 (30)		
1974	1.4.	1 (5)				
	10.4.	10 (5)	1 <i>alba</i>			
	26.4.	2 (1)	haben durch Frost gelitten	20 (5)	20 (6)	
	17.7.	20 (22)	40 (23)	14 (30)		
1975	5.5.	52 (1)	15 (5)	12 (6)		
1976	12.4.	10 (1)				
	17.5.	5 (1)				
	20.5.	28 (5)	12 (5)	45 (6)		
	14.6.	15 (22)				
	26.6.	5 (17)	5 (22)			
1977	18.4.	5 (1)	2 (5)			
	11.5.	12 (1)	6 (3)	20 (5)	26 (6)	2 (10)
	1.6.	42 (3)	2 (9)	2 (16)	2 (22)	
	2.6.	8 (3)	9 (9)			
	23.6.	2 (17)	3 (22)			
1978	15.4.	7 (1)	1 (6)			
	20.4.	6 (6)	Blütenstengel im Hüllblatt			
	27.4.	12 (1)	12 (5)			
	17.5.	10 (1)	11 (5)	19 (6)	1 (3)	1 (10)
	29.5.	21 (3)	1 = 35 cm, 9 Blüten	86 (6)		
	2.6.	22 (1)	6 (2)	6 (3)	7 (6)	4 (16) 2 (21)
	23.6.	16 (3)	2 (4)	2 (10)	8 (17)	10 (22)
		oben:	5 (4)	3 (16)	3 (17)	50 (22)

25a Station Villnachern, Wegbord

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	21.5.	15 (1)	16 (2)	3 (5)	35 (6)	2 (10)	2 (9)	5 (15)	Kälte vom 18.4. hat alle (1) geknickt
1975	9.5.	62 (1)	16 (6)						
	25.5.	5 (2)							
1976	15.4.	5 (1)	zu trocken						
	26.4.	10 (5)							
	25.5.	5 (2)	10 (5)	2 (10)	20 (15)	3 (22)			
1977	20.4.	15 (1)	1 (6)						
1978	27.4.	3 (1)	2 (6)	im Hüllblatt					

25c Villnachern oberster Wegrand
 Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	10.4.	3 (1) 10 (5)
1974	26.4.	16 (1) 14 (5) 7 (6) Kälte 18.4.-6.
	28.5.	2 (2) 3 (3) 21 (9) 3 (21) 20 (22)
	17.7.	20 (22) 20 (23) 14 (30)
1975	20.5.	15 (5) 10 (6)
1976	29.4.	16 (1)
	12.5.	12 (5) 10 (6)
1977	23.6.	5 (4) 3 (16) 3 (17) 50 (22)
1978	23.6.	2 (17) 2 (21) 20 (22) 11 (23)

26 Linn

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	14.5.	5 (1) 4 (5) 10 (6) 12 (10) 10 (15) 10 (18) 14 (21) 15 (12)
	29.7.	15 (30) 100 (36)
1974	10.4.	10 (1)
	19.4.	5 (1) 5 (2)
	27.4.	5 (2) 3 (9)
	15.5.	3 (1) 3 (2) 3 (10) 20 (12)
	19.5.	3 (5) 50 (12)
	28.5.	2 (1) 2 (2) 5 (9) 5 (21) 3 (22)
	5.6.	3 (3) 13 (10) 18 (15) 28 (21) 10 (22)
	11.6.	3 (14) 3 (30)
	13.7.	10 (22) 24 (23) 5 (30) 15 (36)
	26.7.	4 (8) 3 (17) 22 (22) 10 (23) 1 (24) 15 (30) 50 (36)
	4.8.	3 (8) 5 (30) 6 (34) 40 (36)
1975	2.5.	10 (1) 10 (2)
	9.5.	28 (1) 14 (2) 5 (12) 2 (15)
	14.5.	5 (2) 45 (12) 3 (15)
	5.6.	2 (1) 2 (2) 5 (9) 5 (10) 40 (12)
	2.7.	1 (4) 25 (10) 5 (16) 12 (15) 48 (23) 1 (30)
		Epi. helle Blüten gebildet, pal. im Aufblühen
	11.7.	40 (22) 25 (23) 8 (30) 3 (32) 30 (36)
	28.7.	5 (9) 5 (17) 5 (32) 20 (34) 34 (36)
	4.8.	12 (34) 1 = 115 cm, große rundliche Blätter
1976	17.5.	7 (1)
	25.5.	2 (1) 3 (2) 5 (6) 53 (12) 3 (15)
	26.5.	10 (9) 3 (2) 5 (6) 10 (10) 144 (12) 25 (15)
	14.7.	3 (34) im Aufblühen
	24.7.	12 (22) Spätblüher 6 (34) 1 = 85 cm, 50 Blüten
	27.7.	35 (36) 3 (45)
1977	2.5.	16 (1) 1 (12) Farbe zeigend
	16.5.	15 (1) 5 (2) 5 (12)
	18.5.	5 (2) 25 (12)
	31.5.	10 (10) 30 (12) 26 (15) 17 (21) 6 (34) 34 cm hoch
	5.6.	3 (3) 5 (13)
	14.6.	26 (10) 22 (15) 7 (16) 32 (21)
	23.6.	3 (10) 4 (15) 2 (16) 7 (21) 17 (22)

- 2.7. 5 (22) 5 (30) erblüht
 18.7. 17 (30) 8 (32) 25 (36)
 21.7. 9 (17) 5 (30) 3 (32) 5 (34)
 28.7. 2 (34) 15 (45) (34) 110 cm hoch, 46 Blüten
- 1978**
- 10.1. 6 (1) Blattrosetten vorhanden
 - 10.4. 12 (1) im Aufblühen
 - 24.4. 2 (1) in Blüte
 - 3.5. 12 (1) 1 = 23 cm, 7 Blüten 7 (10)
 - 17.5. 16 (1) 5 (21) voll entwickelt
 - 27.5. 4 (2) 1 = 35 cm 1 (6) 34 (12) 15 (10) 5 (15) 1 (21)
 - 5.6. 13 (2) 21 (10) 55 (15) 22 (21)
 - 1 (2) 56 cm, 13 Blüten 1 (12) 64 cm
 - 20.6. 100 (10) 10 (16) 70 (21) 11 (22)
 - 23.6. 16 (15) 5 (16) 15 (17) 72 (21) 20 (22)
 - 3.7. 13 (4) 1 (8) 8 (17) 15 (21)
 - 14.7. 10 (45)
 - 17.7. 1 (8) 65 (9) Ost 5 (14) 10 (17)
 - 24.7. 35 (32) 10 (34) an der Straße
 - 3.8. Kleinblättrige helle verblüht
Großblättrige helle blühen noch nicht
 - 9.8. 3 Großblättrige in voller Blüte
-

26 Linn, Anzahl der Arten und Anzahl der Pflanzen pro Jahr						
	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1	5 (1)	20 (4)	40 (3)	9	18 (3)	30 (3)
2		15 (4)	31 (4)	6 (2)	10 (2)	25 (3)
3					6 (2)	
4			1			
5	4	3				
6	10			5		1
8		17 (4)				2
9		8 (2)	9 (2)	10		2
10	12	16 (2)	30 (2)	10	39 (3)	143 (4)
12	15	70 (2)	60 (3)	197 (2)	31 (3)	74 (2)
13					5	40
14		3				5
15	10	18	52	28 (2)	50 (3)	91 (4)
16			5		9 (2)	15 (2)
17		3	5		9	23 (2)
18	1					
21	14	33 (2)	30		56 (3)	168 (4)
22		45 (4)	45 (2)	12	22 (2)	33 (2)
23		34 (2)	73 (2)			
24		1				
30	15	28 (4)	35 (3)		34 (5)	
32			8 (3)		11 (2)	35 (2)
34		12 (4)	32 (3)	12 (3)	13 (3)	25 (2)
35		1				
36	100	137 (4)	34	35	25	
45				3	12	10

(Die Zahlen in Klammern zeigen die Anzahl der Besuche an.)

Hier ist ein Gebiet, in dem am meisten Arten vorkommen, als Biotop der interessanteste der Region. Ist zum Teil noch in Privatbesitz und sollte wenn möglich angekauft werden.

26a Linn

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976 31.5. 100 (9) 40 (10) 130 (12) am Grat 30 (13) 4 (21)

29a Effingen, Weg rechts (100 × 20 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975 5.5. 2 (5) 2 (5) mit gefleckten Blättern

1977 5.5. 2 (5) 2 (5) mit gefleckten Blättern

1978 29.4. 1 (5) 2 (5) mit gefleckten Blättern, voll blühend

31 Effingen, Reservat

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 24.4. 8 (1) 5 (2) 12 (5) 8 (6)

25.6. 4 (17) 7 (21) 10 (22)

5.7. 20 (36)

1974 15.5. 10 (5) 22 (6)

25.5. 3 (5) 2 (15)

29.5. 2 (1) 2 (2) 3 (5) 8 (6)

29.6. 30 (23) 20 (36)

1975 12.5. 15 (7)

23.5. 30 (6) 40 (15)

1977 23.4. 6 (7)

6.5. 24 (1) 22 (7)

7.5. 15 (1) 2 (6) 15 (7)

18.6. 8 (16) 5 (17) 9 (21)

32 Effingen, Borde

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 12.5. 3 (1) 6 (2) 8 (5) 6 (6) 4 (10)

5.7. 10 (30) 20 (36)

1974 10.4. 3 (1)

13.6. 3 (14) 14 (16) 53 (21) 1 *alba*

1976 28.4. 34 (1)

33 Effingen, Reservat

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973 24.4. 10 (1) 8 (2) 12 (5) 7 (6) 3 (9) 12 (10)

21.7. 8 (30) 4 (34)

1974 10.4. 3 (1) große Trockenheit

15.5. 3 (1) 2 (2) 2 (5) 23 (6) 1 (15)

19.5. 25 (2) 15 (6) 15 (15) 2 (5)

25.5. 10 (6) 5 (10) 20 (15)

17.6. 14 (22) 8 (23) 1 *alba* 3 (30)

13.7. 1 (15) 20 (22) 24 (23) 3 (30) 40 (36)

20.7. 42 (23) 12 (30) 7 (34)

29.7. 25 (30) 5 (34) 16 (36)

1975	5.5.	41 (1)	13 (5)	10 (6)			
	10.5.	82 (1)	22 (2)	14 (5)	5 (6)		
	13.5.	10 (2)	15 (15)				
	23.5.	5 (2)	58 (6)	100 (15)			
	3.6.	5 (2)	25 (5)	10 (10)	25 (15)	15 (16)	
	30.6.	25 (16)	100 (22)				
	2.7.	126 (22)	5 <i>alba</i>	48 (23)			
	9.7.	80 (23)	3 (32)	50 (36)			
1976	10.4.	22 (1)					
	29.4.	35 (1)	12 (5)	1 (6)			
	5.5.	10 (5)	1 (6)	3 (7)			
	10.5.	2 (2)	5 (5)	10 (6)	2 (10)		
	16.5.	2 (2)	5 (5)	12 (10)			
	29.5.	3 (2)	5 (5)	6 (6)	20 (10)	25 (16)	
1977	20.4.	1 (1)	2 (5)	(6) im Hüllblatt			
	2.5.	22 (1)					
	5.5.	104 (1)	8 (2)	3 (6)	7 (15)		
	16.5.	42 (1)	24 (2)	3 (5)	3 (10)	2 (12)	22 (15)
	30.5.	3 (13) im Gebüsch Mitte					
	4.6.	9 (2)	1 = 55 cm, 11 Blüten	45 (15)	12 (16)	52 (22)	
	11.6.	3 (9)	7 (10)	7 (16)	98 (22)		
	22.6.	195 (22)	5 (2)	10 (10)	27 (15)	25 (16)	2 (21) Mitte West
	22.6.	145 (22)	2 (2)	15 (10)	4 (15)	12 (16)	1 (17)
	19.7.	5 (32)	3 (34)				
1978	29.4.	38 (1)	3 (5)				
	20.5.	65 (1)	5 (2)	20 (6)	6 (10)	10 (21)	22 (15)
	2.6.	72 (1)	3 (2)	45 (6)	15 (12)	West	
	2.6.	45 (1)	45 (2)	15 (10)	5 (22)	13 (6)	Mitte
	2.6.	12 (2)	6 (6)	15 (10)	5 (12)	25 (15)	Ost
	26.6.	5 (2)	2 (4)	1 (22)			
	20.7.	200 (22)					
	5.8.	1 (8) 35 cm	100 (36)				

34 Effingen, Reservat Ost

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	2.6.	4 (1)	2 (5)				
	5.6.	2 (1)	2 (2)	25 (6)	3 (9)	10 (10)	50 (15)
	19.7.	8 (8)	28 (23)	15 (32)			
	22.7.	2 (8)	45 (30)	28 (34)			
	25.7.	3 (8)	18 (30)	12 (32)			
1976	22.5.	40 (1)	10 (2)				
	29.5.	2 (1)	10 (2)	5 (6)	2 (10)	46 (12)	68 (15)
	13.6.	45 (10)	62 (21)	2 <i>alba</i>	48 (22)		
1977	4.6.	2 (2)	5 (12)	19 (15)	1 (22)		
	20.6.	3 (2)	3 (10)	17 (14)	116 (22)	1 <i>alba</i>	
	19.7.	3 (30)	3 (32)	2 (34)	5 (45)		
	20.7.	2 (32)	11 (34)				
	22.7.	12 (34)					
	27.7.	2 (30)	2 (32)	36 (36) verblüht			
	1.8.	8 (45)	es sind total	13 (45)			

1978	29.5.	8 (2) 1 (10) 10 (12) 55 (15) 3 (22)
		25 (1) 20 (10) 45 (12) 16 (15) nördlich des Wegs
	30.6.	8 (14) 65 (23)
	11.7.	15 (14) 12 (30) 1 (32)
	19.7.	14 (34) 2 (45)

34a Elfsingen, Weg

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	13.6.	6 (15) 24 (16) 48 (21) 20 (22)
1975	16.7.	1 (8) 24 (22) 13 (23)
1977	2.6.	30 (6) 2 (12) 2 (15) 2 (21)
	4.7.	2 (16) 2 (22) 5 (23)
1978	27.5.	13 (1) 4 (6) 1 (15)
	30.5.	1 (8) 22 (6) 20 (10) 11 (15) 6 (21)
	9.6.	2 (8) 45 (15) 60 (21) Wiesen nach West orientiert

35 Oberbözberg, Wiesen

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1974	22.5.	222 (12) 42 (12)
	15.6.	12 (16) 10 (17) 12 (21) 12 (22)
1975	23.5.	82 (12)
	24.5.	35 (12)
	4.6.	14 (9) 16 (10) 41 (15) 14 (21)
	16.6.	16 (9) 84 (12) 14 (21)
	23.7.	3 (34) voll entwickelt
1976	12.5.	3 (5) 5 (6) 80 (12)
	26.6.	12 (17) 28 (21) 3 (22)

35c Effingen

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	11.6.	5 (6) verblüht 25 (5) 60 (10) 5 (12) 3 (13) 20 (15) 25 (16) 150 (21)
	26.6.	100 (10) 15 (17) 200 (21) 100 (22)
	8.7.	64 (17) 62 (22) 26 (23) 2 (30) 10 (14) Weg oben
	10.7.	32 (17) 4 (23)
1976	6.5.	1 (1) 1 (5)
	7.5.	3 (5) 2 (6)
	11.5.	5 (5) 15 (6)
	20.5.	30 (5) 66 (6) 50 (10) 62 (12)
	24.5.	5 (5) 30 (6) 25 (10) 20 (12) 5 (21)
	31.5.	5 (3) 5 (5) 5 (6) 48 (10) 5 (17) 10 (21)
	18.6.	6 (14) 42 (17) 52 (21) 10 (22)
	30.6.	10 (14)
1977	25.4.	3 (1)
	10.5.	61 (1) 54 (6)
	18.5.	10 (1) 47 (6) 18 (5) 1 (3) 12 cm, 4 Blüten
	1.6.	4 (3) 53 (10) 27 (12) 18 (15) 3 (21) 2 (22)
	9.6.	3 (6) 46 (15) 1 (21) <i>alba</i>
	23.6.	3 (3) 76 (10) 70 (21) 35 (22) 160 (17)

1978	18.5.	40 (1)	1 (3)	31 (6)							
	29.5.	11 (3)	7 (5)	40 (6)	2 (7)	8 (9)	10 (10)	30 (12)	18 (15)	2 (21)	
				20 (5)	2 (21) ob dem Weg						
	5.6.	3 (3)	50 (12)	21 (17)	26 (21)	50 (12) oben					
	23.6.	50 (17)	60 (21)	20 (22)							
	4.7.	24 (14)	56 (22)	1 = 95 cm							

36 Oberbözberg, Wiese und Waldsaum (20 × 100 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	18.7.	14 (17)	12 (22)	8 (23)	5 (34)						
	22.7.	1 (34)	105 cm,	38 Blüten							
1977	18.5.	10 (10)	17 (12)	2 (13)							
	7.6.	5 (9)	43 (12)	2 (13)	2 (15)	63 (21)					
	24.6.	10 (17)	2 (21)	1 (22)							
	20.7.	2 (32)									
	22.8.	2 (34)	am Wegbord								

36 b Oberbözberg, Waldweg, Borde (500 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	11.6.	4 (9)	10 (10)	142 (12)	24 (15)	12 (21)					
	8.7.	1 (34)									
	28.7.	1 (34)	120 cm								
1976	28.5.	45 (12)									

37 Oberbözberg

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	15.7.	6 (34)									
	26.7.	5 (34)									
	8.8.	8 (34)									
	16.8.	6 (35) in voller Blüte, 3 von Rehen abgefressen									
1974	2.8.	2 (34) mit je 43 Einzelblüten	3 (35)								
	7.8.	3 (34)	5 (35) im Hochwald								
1975	8.7.	8 (35) im Hochwald entwickelt									
	29.7.	5 (35)	1 (34) 45 Blüten								
	2.8.	8 (35)									
1976	4.7.	12 (34) kleine									
	28.7.	15 (34)									
	1.8.	10 (34)	6 (35)	8 (9)							
	10.8.	5 (35)									
1978	20.4.	3 (6) auf die Wassermatten verpflanzt									
	10.5.	70 (7) Wassermatten									
	15.6.	15 (21)	5 (34) Wiese, Wassermatten gemäht								

38 Oberbözberg, Straßenbord (200 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	7.6.	3 (1)	8 (5)	21 (6)	6 (15)
	23.6.	3 (15)	3 (16)	12 (22)	
	28.6.	4 (10)	6 (16)	17 (17)	
1974	21.5.	10 (6)	3 (10)	90 (12)	2 (15) keine (1)
1975	25.7.	20 (30)	3 (32)		
1976	12.5.	10 (6)	2 (12)		
1977	13.5.	6 (6)			
	21.6.	2 (13)	8 (21)		
1978	22.5.	6 (6)			
	22.7.	25 (30)	4 (32)		
	29.7.	12 (32)	sind von den Wegern geschützt.		

Der Staat Aargau schneidet alle Jahre die Borde der Straßen des Juras. Ich bezeichne die guten Stellen so, daß die Wegmacher im Bilde sind und die Pflanzen schützen.

39 Dreierberg, Straßenbord

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	30.6.	8 (14)
	3.7.	7 (14)
1974	28.5.	2 (10)
	17.6.	3 (14) 1 (21)
	15.7.	18 (21) 10 (22) 12 (23) 21 (30) im Kommen
		4 (14) 48 (30) blühend
1975	26.6.	7 (14)
	19.7.	35 (30)
1976	26.5.	24 (12)
	4.6.	5 (14) trocken 3 (30)
	18.6.	4 (14) 25 (21) (30) verdorrt
	3.7.	6 (14) 3 (23)
	8.7.	35 (22)
1977	6.6.	2 (2) 3 (13) 3 (17) 10 (30) ca. 10 cm hoch
	10.6.	10 (13) 3 (17)
	14.6.	13 (13) im Wald oben
	23.6.	17 (14) 1 (21) 1 (22)
	2.7.	12 (14) 1 (22) 6 (34)
	25.7.	20 (30) zum Teil schon mit Früchten
	4.8.	3 (34)
1978	9.6.	1 (9) 1 (13) 2 (14) 12 (21) 3 (22)
	8.7.	10 (14) 35 (22) 1 = 80 cm 17 (30)

39 a Linnerberg

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	19.8.	5 (35)
1976	29.7.	1 (34) 7 (35)
1977	6.6.	3 (13)
	4.8.	1 (34) 2 (35)

40 Staffelegg, Hard, Straßenborde (500×50 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1973	15.5.	4 (1) 4 (2) 16 (5) 10 (6) 10 (12)
	23.5.	22 (1) 5 (2) 5 (3) 8 (6) 7 (10) 7 (12)
	30.5.	3 (1) 2 (2) 3 (3) 5 (6) 10 (10)
	25.6.	23 (21)
	11.7.	4 (8) 9 (17) 4 (22) 1 <i>alba</i> 3 (30)
1974	16.4.	24 (1) 10 (15) Blattrosetten entwickelt
	31.5.	11 (6) 42 (10) 21 (12) 12 (15) 62 (21)
	12.6.	30 (10) 24 (21) 74 (22)
	20.6.	20 (16) 4 (17) 30 (21) 24 (22)
	15.7.	8 (8) 24 (22) 30 (23)
	23.7.	27 (23)
1975	9.5.	45 (1)
	16.5.	22 (1) 26 (6) 3 (10)
	3.6.	4 (1) 3 (2) 32 (6) 35 (10) 45 (21)
	26.6.	15 (10) 15 (17) 25 (21)
	22.7.	2 (8) 3 (17) 10 (32) 200 (23)
1976	28.4.	12 (1)
	17.5.	15 (6) 25 (12) 6 (15)
	4.6.	1 (5) 1 (6) 25 (10) 12 (15) 3 (17) 2 (13) 40 (21)
	14.6.	12 (16) 60 (21) 25 (22)
1977	16.5.	25 (1) 28 (6) 62 (1) 3 (12)
	6.6.	15 (12) 4 (13) 5 (15) 1 (16) 12 (21)
	1.2.	1 (2) 1 (3) 1 (6) 10 (10)
	2.8.	7 (10) 15 (17) 12 (21) 9 (22)
1978	5.5.	18 (1) West 17 (1) Mitte 22 (1) Ost
	18.5.	5 (38) oben im Wald
	26.5.	4 (1) 24 (6) 8 (10) 5 (15)
		11 (1) 3 (6) 7 (12) am Straßenbord
		16 (1) 12 (6) 6 (10) Ost
	14.7.	5 (8) 1 = 38 cm 1 (32) 5 (45) ob Straßenbord
	9.8.	3 (45)

40 b Staffelegg, Hard (20×40 m)

Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1976	5.5.	18 (1)
1977	16.5.	76 (1) 42 (6) 5 (12)
	24.7.	2 (8) 2 (31) 52 (32) Jahr der Muellerii
1978	5.5.	18 (1)
	26.5.	32 (1) 1 (2) 16 (6) 5 (12)
	9.6.	2 (3) 7 (12) 2 (13) 60 (21) 5 (22) 2 (6)

41 Schenkenberg, Weg und Wiese
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	12. 7.	5 (34)
	13. 7.	14 (34)
	22. 7.	7 (34) 9 (30)
	4. 8.	12 (34)
1976	18. 6.	9 (14)
1977	6. 6.	15 (13) 18 (12) 1 (17)
	14. 6.	20 (17) 12 (30) 1 = 80 cm, 16 Blüten

41 a Schenkenberg, Straßenbord
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1975	10. 7.	2 (10) 3 (17) 10 (30) 2 (32)
1976	26. 5.	258 (12) 2 (13) 2 (2)
	4. 6.	4 (14) 4 (30)
	18. 6.	28 (14) 40 (17) 48 (21)
	25. 6.	5 (16) (14) sind verblüht, sehr trocken
	3. 7.	3 (34) verdorrt
	8. 7.	3 (23)
1977	26. 4.	2 (1)
	6. 6.	1 (13)
	15. 6.	17 (14) 1 = 100 cm, 17 Blüten
	9. 7.	10 (14) 2 (34)
1978	26. 5.	59 (12) 15 (13) im Wald 4 (14) entwickelt
	8. 7.	29 (14) 7 (17) 8 (30) 1 (14) 95 cm

45 Remigen, Straßenbord
Datum Anzahl Pflanzen (Nrn. der Arten)

1977	20. 5.	2 (1) 1 (3)
1978	19. 5.	1 (2) 1 (3) 16 (1) 8 (6)
	12. 7.	5 (31) 7 (32)
	22. 7.	25 (32)

FRITZ MATZINGER
Baslerstraße 38
5222 Umiken