

Beitrag zur Vegetation der Süd- u. Südsüdwesthänge des Eichkogels bei Mödling (Niederösterreich)

Von Walter Redl (Mödling)

Dem stark gegliederten Ostabfall der nördlichen Kalkvoralpen mit einer mannigfaltigen xerothermen Vegetation ist zwischen Mödling und Gumpoldskirchen der aus pliozänem Sand und Süßwasserkalk aufgebaute und zumindest teilweise von einer dünnen Lößschichte bedeckte Eichkogel (366 m) vorgelagert. Dieser wenig gegliederte, kegelförmige Hügel am Rande des Wiener Beckens unterscheidet sich nicht nur morphologisch und geologisch, sondern auch pflanzensoziologisch und chorologisch vom Ostalpenabbruch.

Von den Vegetationsaufnahmen, die der Verfasser im Jahre 1972 an 25 Örtlichkeiten des Eichkogelgebietes durchführte, erwiesen sich die der süd- und südsüdwestgencigten Flanken als besonders beachtenswert. In diesem Gelände fällt vom Gipfel zu einem Robinienhain an der Weinstraße ein Rücken ab, der durch eine landwirtschaftlich genutzte Mulde von den Hängen unterhalb des südlichen Vorgipfels getrennt ist. Von diesen beiden etwa 150 m auseinander liegenden Gebietsteilen wurden je zwei, also insgesamt vier Vegetationsstandorte untersucht:

1. 50 m südöstlich vom südlichen Vorgipfel, im SO von einem Fahrweg begrenzt, Seehöhe 320 m, 80 m² groß, Hanglage S, Hangneigung 15°, Bedeckung 95%, Vegetationshöhe 20–90 cm.
2. Südwestlich vom südlichen Vorgipfel, knapp unterhalb eines Schützengrabens, 325 m, 80 m², SSW, 30°, 80%, 10–50 cm.
3. Südflanke des Bergrückens zwischen Gipfel und Robinienhain, an den obersten Schützengraben anschließend, 325 m, 60 m², S, 25°, 80%, 10–70 cm.
4. 30 m südwestlich von voriger Stelle, 320 m, 100 m², SSW, 20°, 100%, 20–70 cm.

Aufnahmedaten:

31. 3., 24. 4., 11. bzw. 15. 5., 3. 6., 17. 6., 8. 7., 11. 8., 6. 9. 1972.

Boden:

Humusschichte 10–15 cm, darunter eine dünne Lößdecke, in die aus dem Liegenden (pliozäner Sand und Süßwasserkalk) Material eingemischt wurde. Ein wesentlich mächtigerer Humushorizont wurde anthropogen abgetragen (H. FRANZ mündlich).

Gruppierung der Arten in der Vegetationstabelle:

- I. Ausschließlich oder beinahe ausschließlich auf S- und SSW-Hängen vorkommend;
- II. Mit erkennbarem Optimum in diesem Gebiet;
- III. Auf dem Eichkogel ziemlich gleichmäßig verbreitet;

IV. Auf S- und SSW-Hängen vereinzelt, im übrigen Eichkogelgebiet weiter verbreitet;

V. Zufällige (Waldsteppenarten).

Sonstige Angaben:

- a Anzahl jener zusätzlich untersuchten Vegetationsstandorte (außerhalb der S- und SSW-Hänge), in denen die angegebene Pflanzenart gefunden wurde.
 b Arcalypenzugehörigkeit: es bedeuten p. p. pannonisch-pontisch-zentralasiatisch, sbm. submediterrän, p. sm. pannonisch-pontisch-submediterrän, sar. sarmatisch, süds. südsibirisch (nach КЛЕОПОВ), meur. mitteleuropäisch i. w. S., dalp. dealpin.

Vegetationstabelle

a	b		1	2	3	4
I.						
0	p. p.	<i>Oxytropis pilosa</i>	1.2	1.2	2.2	2.2
0	sar.	<i>Koeleria gracilis</i>	1.1	1.2	1.1	2.2
2	p. p.	<i>Astragalus austriacus</i>	1.2	2.2	2.2	1.2
2	p. p.	<i>Inula oculus-christi</i>	+	2.3	2.3	1.3
2	p. p.	<i>Salvia nemorosa</i>	+	1.2	1.2	1.2
3	p. p.	<i>Iris pumila</i>	2.2	2.2	2.2	1.2
3	p. p.	<i>Eryngium campestre</i>	1.1	1.1	1.1	2.2
3	p. p.	<i>Festuca cf. rupicola</i>	1.2	1.2	1.2	+ 2
4	p. p.	<i>Centaurea stoebe</i>	+	+	+	+
5	p. sm.	<i>Veronica prostrata</i>	+ 2	1.2	+ 2	+ 2
0	p. p.	<i>Melampyrum barbatum</i>	2.3	(+)	.	.
1	meur.	<i>Myosotis arvensis</i>	+	+ 2	.	.
1	meur.	<i>Alyssum alyssoides</i>	.	+	+	.
2	p. sm.	<i>Arabis nova</i>	.	+	+	.
0	p. sm.	<i>Allium montanum</i>	.	.	+	.
0	p. sm.	<i>Stipa capillata</i>	.	.	+	.
0	p. p.	<i>Inula germanica</i> (× <i>I. ensifolia</i>)	(+)	.	.	.
0	p. p.	<i>Taraxacum serotinum</i>	.	.	.	(+)
1	p. p.	<i>Artemisia pontica</i>	.	.	.	2.2
1	p. sm.	<i>Podospermum canum</i>	.	.	.	+
II.						
7	p. p.	<i>Astragalus onobrychis</i>	2.3	1.3	1.2	2.2
7	sbm.	<i>Teucrium chamaedrys</i>	1.2	1.3	1.3	1.3
7	p. p.	<i>Campanula sibirica</i>	2.1	2.1	+	+
9	sar.	<i>Potentilla arenaria</i>	+ 2	+ 2	2.3	1.2
9	p. p.	<i>Pulsatilla pratensis</i> suspb. <i>nigricans</i>	2.2	+ 2	+ 2	+
10	sbm.	<i>Linum tenuifolium</i>	1.2	1.2	+ 2	1.2
11	meur.	<i>Genista tinctoria</i>	+ 2	1.2	1.2	1.2
11	p. sm.	<i>Jurinea mollis</i>	+	1.1	1.1	+
5	p. p.	<i>Thymus austriacus</i>	.	+ 2	1.3	1.2
5	p. sm.	<i>Allium flavum</i>	1.1	+	.	(+)
7	p. sm.	<i>Stipa pennata</i> agg.	1.2	1.2	.	+
7	sbm.	<i>Globularia elongata</i>	1.2	1.2	1.2	.
7	p. p.	<i>Thymus glabrescens</i>	+ 2	1.2	1.3	.
7	p. p.	<i>Erysimum diffusum</i>	.	+	+	+
3	meur.	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	.	+ 2	+	.
4	dalp.	<i>Hieracium pilosella</i>	+	+ 2	.	.
4	p. sm.	<i>Hieracium banhini</i>	+	+	.	.
5	sbm.	<i>Trinia glauca</i>	.	.	+	+
2	meur.	<i>Falcaria vulgaris</i>	+	.	.	.
2	sbm.	<i>Galium lucidum</i>	.	.	(+)	.

a	b		1	2	3	4
III.						
13	p. p.	<i>Achillea pannonica</i>	+	+	1.1	+
13	p. p.	<i>Rapistrum perenne</i>	+ .2	(+)	1.2	+
14	p. p.	<i>Seseli annuum</i>	1.1	1.1	+	+
14	sbm.	<i>Dorycnium germanicum</i>	2.2	1.1	2.2	1.1
15	p. sm.	<i>Aster linosyris</i>	1.1	2.1	1.2	1.2
17	p. p.	<i>Inula ensifolia</i>	2.2	+ .2	1.2	2.2
18	p. p.	<i>Onobrychis arenaria</i>	+ .2	2.2	2.2	2.2
18	sbm.	<i>Asperula cynanchica</i>	1.2	2.2	1.2	1.2
18	p. p.	<i>Medicago falcata</i>	+ .2	2.2	1.2	1.2
20	sar.	<i>Carex humilis</i>	2.3	+ .2	2.2	2.2
20	meur.	<i>Bupleurum falcatum</i>	1.1	+	+	1.1
21	sbm.	<i>Bromus erectus</i>	+	+	+	1.1
12	sbm.	<i>Arabis turrila</i>	+	.	+	+
14	sbm.	<i>Orobanche gracilis</i>	1.1	.	(+)	+
17	meur.	<i>Plantago media</i>	+ .2	+	.	+ .2
18	p. p.	<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	2.2	+ .2	.	2.2
20	p. p.	<i>Galium glaucum</i>	+ .2	1.2	.	+ .2
21	sbm.	<i>Stachys recta</i>	+	+ .2	.	+
19	p. p.	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+	.	+	+
20	meur.	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1.1	.	+	1.1
7	süds.	<i>Avenochloa pubescens</i>	+	+ .2	.	.
8	sbm.	<i>Teucrium montanum</i>	+ .2	+ .2	.	.
17	meur.	<i>Galium verum</i>	1.1	.	1.1	.
11	meur.	<i>Plantago lanceolata</i>	1.2	.	.	1.2
11	sar.	<i>Tragopogon orientalis</i>	+	.	.	+
13	p. sm.	<i>Scorzoneria hispanica</i>	+	.	.	+
17	meur.	<i>Dactylis glomerata</i>	+	.	.	+
18	meur.	<i>Helianthemum ovatum</i>	+	.	.	+ .2
19	p. p.	<i>Dianthus pontederae</i>	+	.	.	+
14	meur.	<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	1.2	1.2
21	p. sm.	<i>Salvia pratensis</i>	.	.	+	1.1
5	sar.	<i>Phleum phleoides</i>	+	.	.	.
7	p. p.	<i>Scorzoneria austriaca</i>	+	.	.	.
5	meur.	<i>Cerastium semidecandrum</i>	.	+ .2	.	.
IV.						
10	meur.	<i>Carlina acaulis</i>	+	.	.	.
13	süds.	<i>Viola hirta</i>	+ .2	.	.	.
19	p. p.	<i>Pulsatilla grandis</i>	+ .2	.	.	.
21	meur.	<i>Centaurea scabiosa</i>	+	.	.	.
23	sar.	<i>Aster amellus</i>	r	.	.	.
16	sar.	<i>Trifolium montanum</i>	.	.	.	+
19	p. sm.	<i>Thesium linophyllum</i>	.	.	.	+ .2
20	sar.	<i>Scorzoneria purpurea</i>	.	.	.	+
Zufällige (Waldsteppenarten)						
1	sbm.	<i>Campanula bononiensis</i>	+	.	.	.
2	süds.	<i>Fragaria viridis</i>	+ .2	.	.	.
Artenzahl:			66	50	48	57

Eine pflanzensoziologische Klassifizierung dieser Bestände kann vorläufig nicht erfolgen, doch scheint eine Ähnlichkeit mit dem *Salvio-Festucetum sulcatae* (ZÓLYOMI) der Lößgebiete im n. ö. Weinviertel (NIKLFIELD 1964) vorzuliegen. (Geringer sind die Beziehungen zu den Trockenrasen, die WAGNER (1941) von anderen Teilen des Eichkogels und vor allem aus dem Kalkgebiet am Rand des Südlichen Wienerwaldes beschrieben hat.) Damit stimmt, wie aus untenstehender Tabelle ersichtlich ist, das Überwiegen kontinentaler Florenelemente gut überein.

Florenelemente	durchschn. Artenzahl (%)	durchschn. relativer Bedeckungsanteil (%) (bezogen auf die be- wachsene Fläche)	rel. Bedeckungs- anteil (%) in den Artengruppen		
			I	II	III
submediterrän	17	13	—	19	22
pontisch-submediterrän	14	6	2	8	8
pannonisch-pontisch	43	64	89	54	46
sarmatisch-südsibirisch	9	12	9	13	15
mittel-europäisch	16	5	—	6	9
dealpin	1	—	—	—	—

Auf zwei Beziehungen, die sich aus dieser Zusammenstellung ergeben, sei hingewiesen:

1. Prozentual ist die Flächenbedeckung der kontinentalen (pannonisch-pontischen, sarmatischen und südsibirischen) Elemente größer als deren Artenzahl, bei den mitteleuropäischen und submediterranen (inkl. der pontisch-submediterranen) Sippen verhält es sich entgegengesetzt.
2. Die kontinentalen Arten haben, der relativen Flächenbedeckung nach gerechnet, an Gruppe I einen Anteil von 98%, an Gruppe II noch von 67% und an Gruppe III nur mehr von 61%.

Zum Schlusse sei es gestattet, Herrn Dr. NIKLFELD für seine Hilfe und für seine Ratschläge, die diesen Beitrag ermöglichten, den besten Dank auszusprechen.

Benützte Literatur

- EHRENDORFER, F., (Hrsg.): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas, Inst. f. Syst. Bot., Graz 1967.
- ELLENBERG, H.: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. — Ulmer, Stuttgart 1956.
- HEGI, G.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa III—VII. — Hanser, München 1909—1931, (I. u. II. Bd. in 2. Aufl. 1935 u. 1939).
- KNAPP, R.: Einführung in die Pflanzensoziologie. Heft 1: Arbeitsmethoden der Pflanzensoziologie. — Ulmer, Stuttgart, 2. Aufl. 1958.
- MEUSEL, H.: Vergleichende Arealkunde, Borntraeger, Berlin 1943.
- NIKLFELD, H.: Zur xerothermen Vegetation im Osten Niederösterreichs. — Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Bd. 103 u. 104, 1964.
- Zur Vegetationsverteilung am Alpenostrand bei Wien, — Angew. Pflanzensoz. (Wien) 18—19, 1966.
- WAGNER, H.: Die Trockenrasengesellschaften am Alpenostrand, — Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl., 104 (1), 1941.
- WALTER, H. — STRAKA, H.: Arealkunde (Floristisch-historische Geobotanik) — Ulmer, Stuttgart, 2. Aufl. 1970.

Anschrift des Verfassers: OStR. WALTER REDL, Guntramsdorferstraße 1, 2340 Mödling.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: [113](#)

Autor(en)/Author(s): Redl Walter

Artikel/Article: [Beitrag zur Vegetation der Süd- u. Südsüdwesthänge des Eichkogels bei Mödling \(Niederösterreich\) 71-74](#)