



# ÖSTERREICHISCHES ORCHIDEENSCHUTZ-NETZWERK

## Aufbau eines bundesweiten Orchideen-Monitorings im Rahmen des MOBI-e von Österreich

Schlußbericht an das Bundesministerium für Land-  
und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

ANHÄNGE



30. November 2007

# INHALT

			<b>Seite</b>
Anhang	1	Mitarbeiter	3
Anhang	2	Monitoringflächen	4
Anhang	3	Monitoring Österreich	5
Anhang	4	Orchideen auf dem Bisamberg	6
Anhang	5	Bestandesentwicklungen	7
Anhang	6	Monitoringergebnisse 2006 & 2007	9
Anhang	7	Tagungs-Programm	10
Anhang	8	Tagungsteilnehmer	12
Anhang	9	Multimediaschau: Text	14
Anhang	10	Presseaussendung	18

## Anhang 1

### Österreichisches Orchideen-Monitoring: Mitarbeiter (Stand November 2007).

Länder	Mitarbeiter / Kooperationspartner #	Flächen*	Arten <sup>§</sup>
Niederösterreich	60	146	51
Burgenland	15	23	30
Oberösterreich	3	4	16
Steiermark	16	17	33
Kärnten	11	30	16
Salzburg	6 (3)	6	11
Tirol	8 (5)	21	56
Vorarlberg	14 (4)	26	25
Wien	31 (4)	30	34
BRD	4 (0) <sup>§</sup>	12	offen
<b>Summen=</b>	<b>168 (46)</b>	<b>315</b>	<b>68 von 71<sup>§</sup></b>

# Aktive und beratende, bezw. fördernde Mitarbeiter.

\* Die Anzahl der betreuten Flächen ist größer. Endgültige Zahlen werden erst Anfang des Jahres 2008 vorliegen.

§ Ein deutsches Ehepaar mit Freunden werden 12-15 Flächen in Ost-Tirol betreuen.

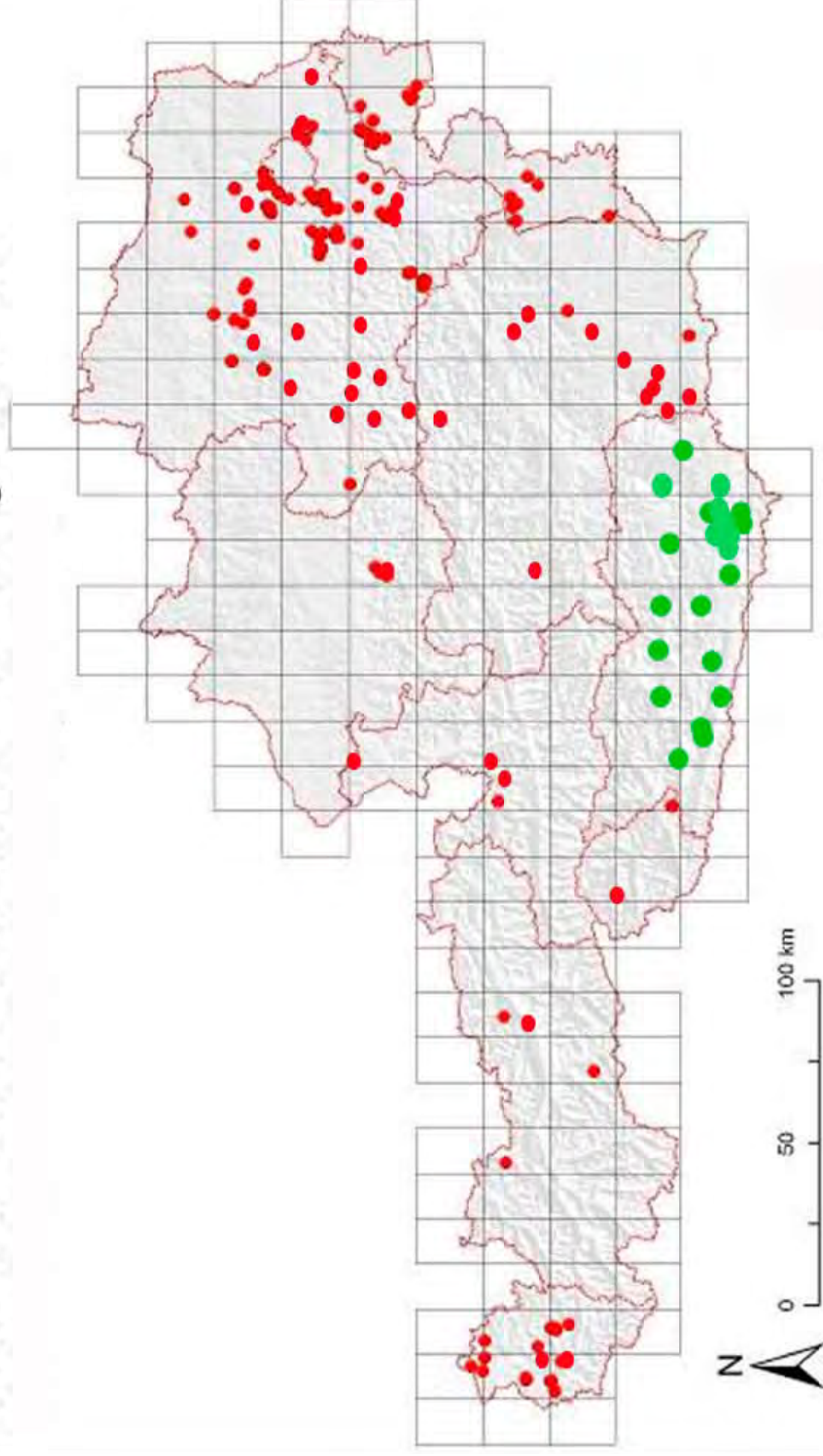
§ Es werden derzeit 71 Arten für Österreich beschrieben plus einige Unterarten und Varianten.

# Anhang 2

## Monitoringflächen pro Orchideenart 2007

ART (Fachname)	ART (Deutsch)	Flächen*
Epipactis greuteri	Greuters Stendelwurz	0
Epipactis helleborine ssp. pontica	Pontische Stendelwurz	0
Epipactis nordeniörum	Nordens Stendelwurz	0
Gymnadenia (Nigritella) archidúcis-joánnis	Erzherzog-Johann-Kohlröschen	0
Orchis máscula, ssp. máscula	(Männliches Knabenkraut	0
Anacamptis (Orchis) palústris	Sumpf-Knabenkraut	1
Dactylorhiza incarnata, ssp. cruénta	Blutrotes Knabenkraut	1
Epipactis albensis	Elbe-Stendelwurz	1
Epipactis helleborine ssp. leútei	Leutes Stendelwurz	1
Epipactis rhodanénsis	Rhône-Stendelwurz	1
Epipactis voethii	Vöths Stendelwurz	1
Gymnadenia (Nigritella) stiriáca	Steirisches Kohlröschen	1
Orchis simia	Affen-Knabenkraut	1
Orchis spitzélii	Spitzels Knabenkraut	1
Platanthera bifolia var. alpina		1
Dactylorhiza incarnata ssp. ochroleúca	Fleischf. Knabenkraut, Hellgelbe Unterart	2
Epipactis lapidocámpi		2
Neottínea ustuláta subsp. aestivális	Spätes Brand-Knabenkraut	2
Orchis anthropóphora (Aceras anthropóphorum)	Fratzenorchis	2
Spiránthes aestivális	Sommer-Drehwurz	2
Chamórchis alpina	Alpen-Zwergorchis	3
Corallorhiza trifida	Dreispartige Korallenwurz	3
Epipactis leptochíla ssp. leptochíla	Schmallippige Stendelwurz	3
Epipactis purpuráta (= Ep. viridiflora)	Violette Stendelwurz	3
Epipógium aphyllum	Blattloser Widerbart	3
Gymnadenia (Nigritella) nigra ssp. nigra	Schwarzes Kohlröschen	3
Herminium monórchis	Kleine Einknolle	3
Liparis loesélii	Torf-Glanzkraut	3
Gymnadenia (Nigritella) widderi	Widders Kohlröschen	3
Epipactis helleborine ssp. orbiculáris		4
Gymnadenia (Nigritella) nigra ssp. rhellicáni		4
Gymnadenia (Nigritella) nigra ssp. austriáca	Schw. Kohlr., Österreichische Unterart	4
Hammarbya paludosa	Sumpf-Weichkraut	4
Limodórum abortivum	Violetter Dingel	4
Neottia (Listera) cordata	Herzblättriges Zweiblatt	4
Dactylorhiza traunsteineri, ssp. traunsteineri	Traunsteiners Knabenkraut, Gew.Unterart	5
Epipactis leptochíla ssp. neglécta	Schmallippige Stendelwurz, Übersehene Stendelwurz	5
Epipactis müelleri	Müllers Stendelwurz	5
Malaxis monophyllos	Zartes Einblatt	5
Goodyera répens	Kriechendes Netzblatt	6
Spiránthes spirális	Herbst-Drehwurz	6
Anacamptis (Orchis) coriophora	Wanzen-Knabenkraut	7
Gymnadenia miniata (Nigritella rubra)	Rotes Kohlröschen	7
Dactylorhiza lappónica	Lappländisches Knabenkraut	8
Epipactis microphylla	Kleinblättrige Stendelwurz	8
Gymnadenia (Nigritella) lithopolitánica	Steiner Alpen-Kohlröschen	8
Ophrys apifera	Bienen-Ragwurz	9
Pseudorchis albida ssp. albida	Weissliche Höswurz, Gewöhnliche Unterart	9
Anacamptis pyramidalis	Pyramiden-Orchis	11
Platanthera chlorantha, ssp. chlorantha	Grünliche Waldhyazinthe	11
Neottia (Orchis) tridentata	Dreizähliges Knabenkraut	13
Gymnadenia odoratissima	Wohlrichende Händelwurz	14
Dactylorhiza (Coeloglossum) viride	Grüne Hohlzunge	15
Cephalanthera rubra	Rotes Waldvögelein	16
Orchis pallens	Bleiches Knabenkraut	16
Himantoglossum adriaticum	Adriatische Riemenzunge	18
Ophrys holoserica, ssp. holoserica	Hummel-Ragwurz	18
Ophrys sphegodes, ssp. sphegodes	Spinnen-Ragwurz	18
Traunsteinera globosa	Kugel-Knabenkraut	18
Dactylorhiza sambucina	Holunder-Knabenkraut	21
Epipactis helleborine ssp. helleborine	Breitblättrige Stendelwurz, Gew. Unterart	23
Orchis purpurea	Purpur-Knabenkraut	23
Cypripedium calceolus	Frauenschuh	24
Epipactis atrorubens	Braunrote Stendelwurz	24
Cephalanthera damasocinium	Weisses Waldvögelein	26
Cephalanthera longifolia	Schwertblättriges Waldvögelein	26
Epipactis palustris	Sumpf -Stendelwurz	26
Dactylorhiza incarnata, subsp. incarnata	Fleischfarbendes Knabenkraut, Gew.Unterart	29
Neottia nidus-avis	Vogelnestwurz	31
Orchis mascula, ssp. speciosa	Prächtiges Knabenkraut	32
Anacamptis (Orchis) morio	Kleines Knabenkraut	36
Orchis militaris	Helm-Knabenkraut	36
Neottia (Orchis) ustulata subsp. ustulata	Brand-Knabenkraut	37
Ophrys insectifera, ssp. insectifera	(Fliegen-Ragwurz	37
Platanthera bifolia	Zweiblättrige Waldhyazinthe	44
Dactylorhiza majalis (fistulosa), ssp. majalis	Breitblättriges Knabenkraut, mit Hybriden	46
Neottia (Listera) ovata	Grosses Zweiblatt	46
Dactylorhiza maculata, ssp. maculata	Geflecktes Knabenkraut	55
Dactylorhiza fuchsii, ssp. fuchsii	Fuchs Knabenkraut mit maculata	---
Gymnadenia conopsea	Mücken-Händelwurz	56

# Österreichisches Orchideen-Monitoring 2006-2007



## Anhang 4

### Orchideen auf dem Bisamberg: 21 Arten

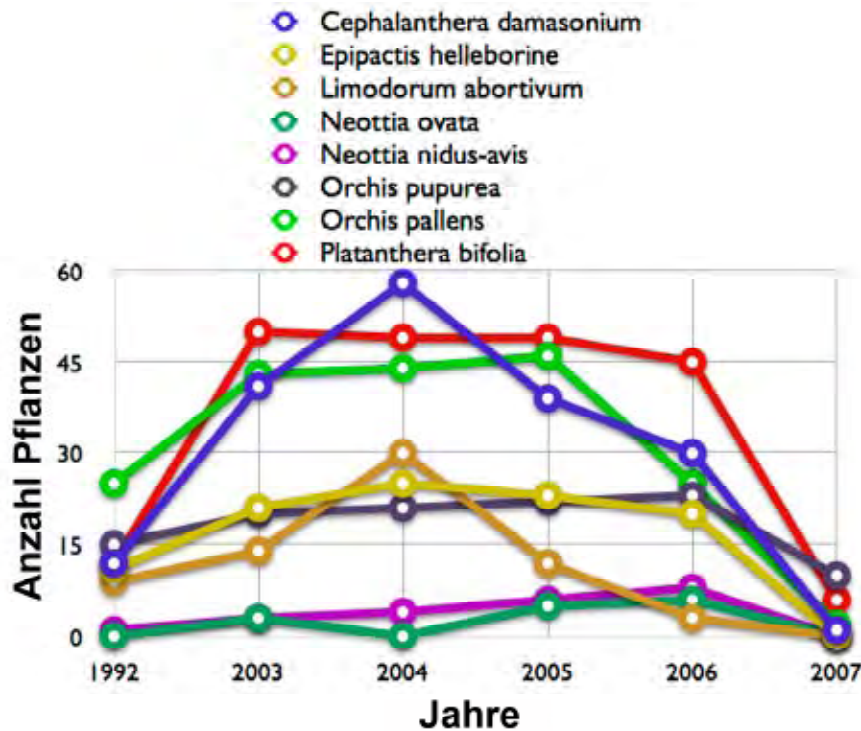
Nr.	ART (Fachname)	ART (Deutsch)	Anzahl*
1	<i>Cephalanthéra damasónium</i>	Weisses Waldvögelein	- / 22
2	<i>Cypripédium calcéolus</i>	Frauenschuh	71 / 79
3	<i>Epipáctis helleboríne ssp. helleboríne</i>	Breitblättrige Stendelwurz	- / 4
4	<i>Epipáctis múelleri</i>	Müllers Stendelwurz	6 (1990) / 0
5	<i>Epipactis voethii</i>	Vöths Stendelwurz	7 (1990) / 2)
6	<i>Gymnadénia conopséa</i>	Mücken Händelwurz	- / 23
7	<i>Himantoglóssum adriáticum</i>	Adriatische Riemenzunge	- / 27
8	<i>Limodórum abortivum</i>	Dingel	- / 3
9	<i>Neóttia nídus-ávis</i>	Vogelnestwurz	- / 16
10	<i>Neòttia (Listéra) ováta</i>	Grosses Zweiblatt	1 / 6
11	<i>Neotínea (Órchis) ustuláta subsp. ustuláta</i>	Brand-Knabenkraut	? <sup>#</sup> / 0
12	<i>Óphrys apífera</i>	Bienen-Ragwurz	3 / 1
13	<i>Óphrys holoseríca, ssp. holoseríca</i>	Hummel-Ragwurz	11 / 1
14	<i>Óphrys insectífera, ssp. insectífera</i>	Fliegen-Ragwurz	46 / 52
15	<i>Óphrys sphegódes, ssp. sphegódes</i>	Spinnen-Ragwurz	171 / 39
16	<i>Órchis anthropóphora (Áceras anthropóphorum)</i>	Fratzenorchis	3 / 7
17	<i>Órchis militáris</i>	Helm-Knabenkraut)	27 / 21
18	<i>Órchis purpuréa</i>	Purpur-Knabenkraut	25 / 26
19	<i>Órchis símia</i>	Affen-Knabenkraut)	- / 2
20	<i>Platanthéra bifólia</i>	Zweiblättrige Waldhyazinthe	- / 6
21	<i>Platanthéra chlorántha, ssp. chlorántha</i>	Grünliche Waldhyazinthe	121 / 56

# Beobachtungen vergangener Jahre auf er Zieselwiese. Anzahl nicht verifiziert.

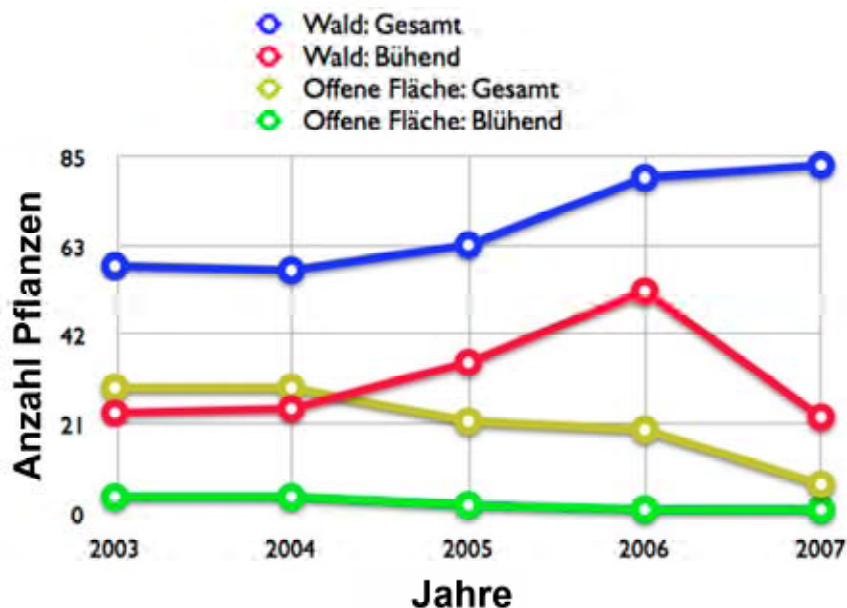
\* Auf den für das Monitoring vorgesehenen 23 Flächen 2006/ 2007. Bei der Mehrzahl der Arten dürften für den gesamten Bisamberg die Zahlen ein Vielfaches betragen!

# Bestandesentwicklung von ausgewählten Orchideenarten auf selektierten Monitoringflächen im Wienerwald

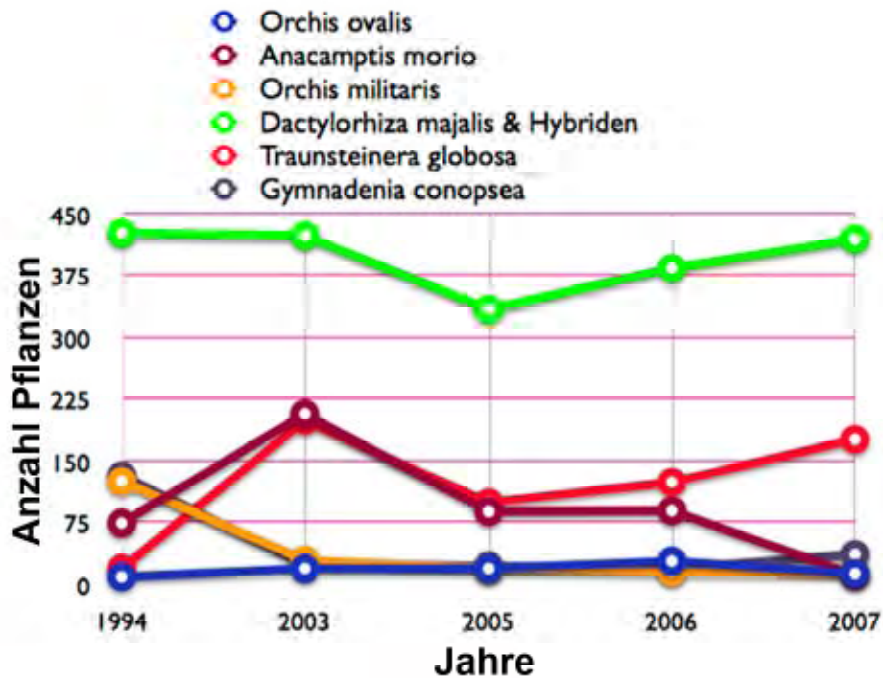
## Wald am Höherberg bei Alland



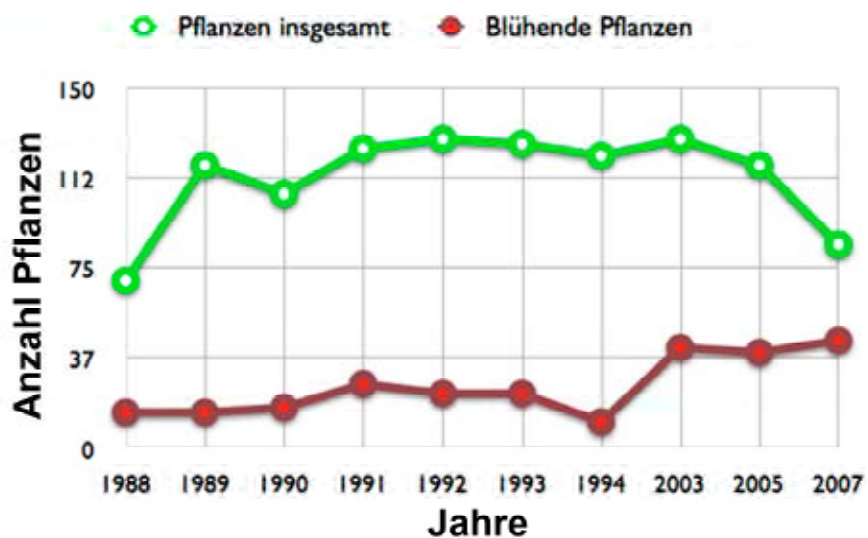
## Wald am Martinsberg bei Königstetten: Frauschuh (*Cypripedium calceolus*)



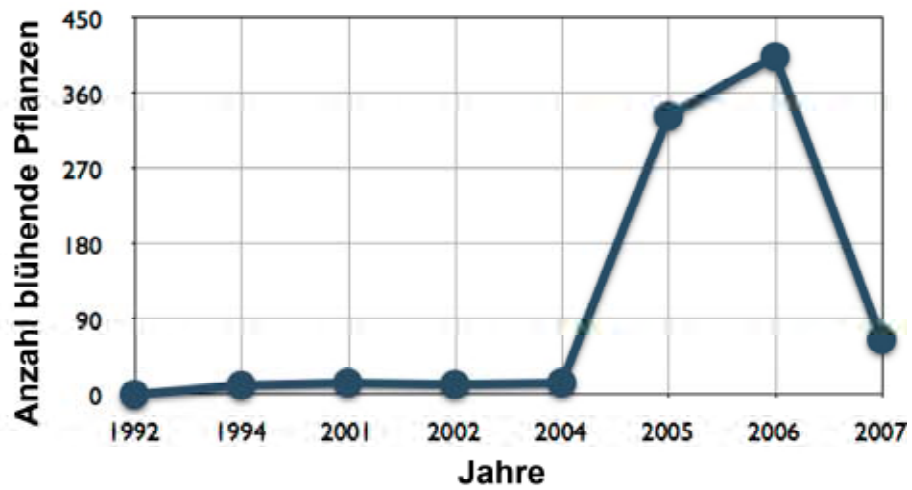
## Naturdenkmal bei Forsthof: Wechselfeuchter Magerrasen



## Naturdenkmal bei Hinterbrühl (Wald): Ppur-Knabenkraut (Orchis pupurea)



## Hutweide bei Sparbach: Herbstdrehwurz (*Spiranthes spiralis*)



# Österreichs Orchideen im 3. Millennium

öffentliches Monitoring durch ehrenamtliche Mitglieder des Österreichischen Orchideenschutz-Netzwerks

Orchideen sind mit geschätzten 25.000-30.000 Arten die größte Familie innerhalb der einkeimblättrigen Pflanzen und stellen auch die größte Blütenpflanzenfamilie dar. Sie repräsentieren etwa 10% aller Blütenpflanzen. Sie faszinieren die Wissenschaftler aufgrund der Tatsache, daß es kaum fossile Funde gibt und die Forschung - bis vielleicht vor kurzem - unzureichend war. Die globale Verbreitung, speziell auch das Vorkommen an unzugänglichen, tropischen Standorten hat die intensive Erforschung der Arten bislang behindert. Der Artenschwund weltweit wird das Aufdecken vieler Geheimnisse der Orchideen begrenzen oder verhindern.

Orchideen bezaubern mehr als andere Pflanzenarten auch Laien und Nicht-Fachbotaniker, wobei überwiegend ästhetische Gründe für das Interesse ausschlaggebend sind. Die Faszination wird nicht nur bei den mehr auf fälligeren Arten in unseren Breiten verständlich, sondern bei näherer Betrachtung auch bei eher unscheinbaren Spezies. Die zum großen Teil von Menschen bedingte Seltenheit vieler Orchideenarten erhöht den Reiz der Orchideen. Die vielfältige Begeisterung zeigt sich in einer umfangreichen Literatur. Von besonderem Interesse sind die Arten der Wiesen und Weiden der Kulturlandschaft. Sie haben vorrangige Bedeutung. Diese Standorte sind besonders artenreich. Als Sekundärbiotopie unterliegen sie einer Vielzahl von Gefährdungen, die auf der einen Seite durch Änderungen oder Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzung oder auf der anderen

Seite durch deren gänzliche Zweckentfremdung bedingt sind.

Leider haben es in Österreich nur der Frauenschuh (*Cypripedium calceolus*, links) und das Torfglanzkräut (*Liparis loeselii*, rechts) auf die EU (Natura 2000) - Liste der Arten geschafft, die vorrangig zu schützen sind und deren Bestandesentwicklung zu beobachten ist. Die Österreichische Regierung - auf Bundes- und auf Landesebene - hat es bislang versäumt, einen größeren Input zu leisten, was Pflanzenarten der Roten Liste anbetrifft. Man könnte mithin das Projekt, das auf dieser Tagung vorgestellt wird, als eine letzte große Chance betrachten, das Artensterben auch in Österreich zu begrenzen, und es wäre zu wünschen, daß es auf politischer Ebene und bei der Bevölkerung größtmögliche Anerkennung und Unterstützung findet. Besonders die politische Verantwortunglichen sollten endlich erkennen, daß Naturschutz - auch wenn sie von der EU verordnet werden - keine lästigen, kostspieligen Pflichtübungen bedeuten, sondern eine Notwendigkeit für die Qualität zukünftigen Lebens und Überlebens in diesem Land.

Für die Zukunft der derzeit 70 Orchideenarten in Österreich erhebt sich die grundlegende Frage, wie der Trend der Entwicklung der Populationen verläuft. Es gab zwar wichtige und anerkanntswürdige Kartierungen von Orchideen-Arten in einigen Bundesländern Österreichs (Steiermark, Kärnten), nur repräsentieren die das statische Bild eines Ist-Zustandes in der Vergangenheit. Das reicht nicht aus, um den Bestand und das Überleben für die Zukunft zu sichern. Das Monitoring von Orchideen Österreichweit über die nächsten Jahre hinweg sollte Bestandesänderungen aufdecken und möglicherweise auch die Ursachen für einen Artenschwund, um dann die Grundlage für effektive Naturschutzmaßnahmen zu liefern. Aber: Nur die konkrete, effektive Zusammenarbeit aller in Österreich einschlägig mit der Problematik befaßten Spezialisten, Interessierten, NGOs und Regierungsvertretern kann einen Erfolg garantieren!



# Das Naturerbe Österreichs: Heimische Orchideen 2007



## Erste Fachtagung über Österreichs heimische Orchideen

23. bis 24. November 2007

Wien & Purkersdorf (Wienerwald, NÖ)

Veranstalter:

Österreichisches Orchideenschutz Netzwerk (ÖÖN)

Mitveranstalter:

Fakultät für Lebenswissenschaften der Universität Wien

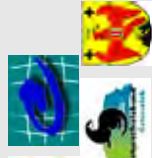
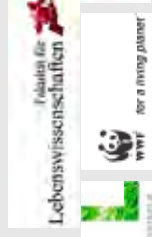
↳ Forschungsschwerpunkt „Natural Heritage“,

↳ Department für Evolutionsbiologie.

Österreichische Bundesforste AG (ÖBf)

Kooperation & Unterstützung:

Lebensministerium, World Wide Fund for Nature (WWF), NATURSCHUTZBUND Österreich, Burgenländische Landesregierung



## Freitag, 23.11.2007

Hörsaal des Instituts für Botanik, Biodiversitätszentrum der Fakultät für Lebenswissenschaften der Universität Wien, A-1030 Wien, Rennweg 14

09:30 Pressegespräch (Nur für Pressevertreter und ausgewählte Teilnehmer)

10:00 Begrüßungskaffee und Registrierung

10:40 Begrüßungen

*Dekan O.Univ.Prof.Mag.Dr.Christian Noe,  
Dr. Dieter Armerding (Präsident des ÖON)*

10:50 Multimedia-Präsentation von Norbert Novak:

„Exotisches Vermächtnis der Natur - Österreichs Heimische Orchideen“

**Moderation der Konferenz: Prof Dr. Hannes Paulus & Prof. Dr. Harald Niklfeld**

**Referate: BIOLOGIE DER ORCHIDEEN**

Vorsitz Prof. Dr. Hannes Paulus

11:10 *Prof. Dr. Hannes Paulus:* „Die Bestäubungsbiologie der Orchideen“

11:50 *Dr. Philipp Schlüter:* „Populationsgenetik der Orchideen“

12:30 *Prof. Dr. Hannes Paulus:* „Systematik wozu?“

13:10 Diskussion

13:25 Mittagspause (im Institut)

**Referate: ORCHIDEEN-MONITORING IN ÖSTERREICH**

Vorsitz Dr. Dieter Armerding

14:30 *Prof. Dr. Wolfgang Holzner:* „MOBI-e - Das Konzept für ein Monitoring der Biodiversität in Österreich“

14:50 *Dr. Dieter Armerding:* „Orchideen-Monitoring in Österreich“

15:15 *Prof. Dr. Karl-Georg Bernhardt:* „Populations- und Bestandesmonitoring: Probleme und Chancen“

15:50 *Josef Pennerstorfer M.Sc.:*

„Datenerfassung, Dateneingabe & Auswertung beim Monitoring, Zielmethodik“

16:20 Diskussion

16:40 Kaffeepause

**Referate: ORCHIDEEN-LEBENSÄRUME**

Vorsitz Prof. Dr. Georg Grabherr

17:00 *Prof. Dr. Wolfgang Holzner:* „Österreichs Grünland als Lebensraum für Orchideen“

17:40 *Prof. Dr. Georg Grabherr:* „Die Einbindung der Orchideen in floristisch definierte Vegetationssysteme“

18:20 Diskussionsrunde: **„BIODIVERSITÄT, MONITORING UND HABITATSTABILITÄT“**

Referenten des Tages & Prof. Manfred A. Fischer, Wolfgang Adler, Moderatoren

19:00 Konferenz 1.Tag, Ende

19:15 Abfahrt Richtung Cobenzl (Bus), Rückfahrt 22:30 Uhr.

20:00 Abendveranstaltung:

Abend auf Einladung des Bürgermeisters und Landeshauptmanns von Wien, Dr. Michael Häupl, am Cobenzl (Wienerwald)

## Samstag, 24.11.2007

Seminarsaal der Österreichischen Bundesforste AG, Forstbetrieb Wienerwald, A-3002 Purkersdorf, Pummergasse 10-12

09:00 Begrüßungskaffee und Registrierung

09:25 Begrüßungen:

*Dr. Gerald Oitzinger (Österreichische Bundesforste AG),  
Mag. Karl Schlögl (Bürgermeister von Purkersdorf)*

09:40 *Dr. Gabriele Obermayr (Lebensministerium):*

„Die Erreichung des 2010 Biodiversitäts-Ziels in Österreich“

**Moderation der Konferenz: Dr. Gabriele Obermayr & Prof. Dr. Georg Grabherr**

**Referate: ORCHIDEEN DEUTSCHLANDS**

Vorsitz: Dr. Wolfgang Ehmke

10:10 *Helmut Presser:* „Orchideen Nordost-Deutschlands“

10:55 *Dr. Wolfgang Ehmke:* „Orchideen-Monitoring in Deutschland (Hessen)“

11:45 Diskussion

12:00 Mittagspause (im Haus)

**Referate: DAS NATURERBE ÖSTERREICHS - BESONDERE HABITATE**

Vorsitz Prof. Dr. Rudolf Maier, Prof. Dr. Peter Englmaier

12:45 *Mag. Andreas Straka:* „Bisamberg Habitat Management“

13:05 *Herbert und Heiga Stärker:* „Ein kurzes Video über den Bisamberg“

13:10 *Prof. Dr. Rudolf Maier:*

„Der Bisamberg - Naturinsel am Rande der Millionenstadt Wien“

13:45 *Karl Schebesta:* „Orchideen in der Lobau“

14:15 *Peter Nachbaur:* „Bilanz nach 100 Jahren“

14:50 Diskussion

15:00 Kaffeepause

**Referate: NATUR- UND ARTENSCHUTZ, BIOTOPPFLEGE**

Vorsitz Prof. Dr. Wolfgang Holzner

15:10 *Otmar Töpfer:* „Biotoppflege“

15:45 *Dr. Gerald Oitzinger (Österreichische Bundesforste AG) & Mag. Gabriele Pfundner (NATURSCHUTZBUND Österreich):*

„Schutz- und Pflege der Wiesen im Biosphärenpark Wienerwald“

16:25 *Mag. Emil Benesch (World Wide Fund for Nature):*

„Umsetzung der Natura 2000 Richtlinien“

16:55 *Mag. Gernot Neuwirth (NATURSCHUTZBUND Österreich):*

„überLeben - Gemeinsam für mehr Artenvielfalt“

17:25 Podiums-Diskussion:

**„DAS NATURERBE ÖSTERREICHS, DAS BIODIVERSITÄTS TARGET 2007 UND WAS DANN?“**

Es diskutieren alle Referenten der Tagung

18:10 Konferenz-Ende

Für alle Teilnehmer, die noch Zeit haben, gibt es im Anschluss an die Tagung eine „Biosphärenpark-Wein“ Verkostung.

## Anhang 8

**ORCHIDEEN-TAGUNG 23. & 24. 11. 2007 ANGEMELDETE TEILNEHMER**

Titel	NACHNAME	VORNAME	
	Adler	Wolfgang	Exkursionsflora Österreich
Dr.	Armerding	Dieter	ÖON, Präsident
	Beer	ÖNB	ÖNB
Mag.	Benesch	Emil	WWF
Prof. Dr.	Bernhardt	Karl-Georg	BOKU
Mag.	Bierbaumer	Michael	ÖON
	Böhm-Raffay	Reinhard	ÖON
	Braun	Andreas	
Mag.	Dietrich	Gregor	
	Dvorak	Michael	Birdlife Österreich
Dr.	Edelbauer	Jutta	Landesregierung NÖ
	Ederer	Thomas	ÖON
Dr.	Ehmke	Wolfgang	AHO Deutschland, Referent
	Emminger	Ingrid	Krebs-Apotheke Wien
Prof. Dr.	Englmaier	Peter	Univ. Wien, Biozentrum
Prof. Dr.	Fischer	Manfred	Exkursionsflora Österreich
Ing.	Frühwirth	Peter	
Prof. Dr.	Grabherr	Georg	Univ. Wien, Biozentrum, Referent
Prof. Dr.	Grabherr	Mitarbeiterin	Univ. Wien, Biozentrum
Prof. Dr.	Grabherr	Mitarbeiterin	Univ. Wien, Biozentrum
	Graf	ÖBF	ÖBF
Ing.	Gramanitsch	Thomas	ÖON
	Gramanitsch	Thomas Begleitung	
	Gramanitsch	Thomas Begleitung	
Dr.	Grass	Viktoria	AVL-ARGE Veg.ökol.&Landschaftsplanung
	Griebel	Norbert	ÖON
Mag.	Gross	Harald	
	Haas	Manfred	AHO Deutschland (Hessen)
	Haberler	Thomas	
	Haider	Marianne	
DI	Haug	Gudula	Technisches Büro für Landschaftsplanung
	Höllriegl	Renate	Landesmuseum Joanneum, Graz
	Holubetz	Hermann	ÖON
Prof. Dr.	Holzner	Wolfgang	BOKU, MOBI-e
	Hromadnik	Lotte	ÖNB
	Hromadnik	Helmut	ÖNB
Ing.	Hudak	Karl	ÖBF
	Jobstmann	Diethelm	
Dr.	Kropf	Matthias	BOKU
	Kurzweil	Walter	ÖON
	Kustar #	Sonja	Univ. Wien
	Kustar #	Sonja Begleitung	Univ. Wien
DI	Leutgeb-Born	Ingrid	ÖON, MA XII St. Pölten
	Maier	Katharina	BOKU, ÖON
Prof. Dr.	Maier	Rudolf	Univ. Wien, Biozentrum, Referent

	Nachbaur	Peter	ÖON, Vorarlberg, Referent
Mag.	Nadler	Kurt	Ökologiebüro, Wien
Mag.	Nagler	Kurt	
	Nagler	Frau	
Mag.	Neuwirth	Gernot	ÖON, Referent
Prof.Dr.	Harald	Niklfeld	Universität Wien
O.Univ.Prof.Mag. DI Dr.	Noe	Christian	Dekan, Univ. Wien, Fakultät für Lebenswissenschaften
DI	Novak	Norbert	Buchautor „Orchideen Österreichs“, Multimedia
DI	Obermayr	Gabriele	Lebensministerium, Refererentin
DI	Oitzinger	Gerald	ÖBF
Prof. Dr.	Paulus	Hannes	Univ. Wien, Biozentrum
M.Sc.	Pennerstorfer	Josef	BOKI
Mag.	Pfundner	Gabriele	ÖNB, Referentin
Dr.	Pinter	Manfred	BOKU
	Presser	Helmut	Orchideen Mitteleuropas, Referent
	Rojas Nossa	Sandra Victoria	
Ing.	Rollett -	Karin-Vicek	ÖON
BS	Rossiter	Heidemarie	ÖON, Vorstand
	Schebesta	Frau	ÖON
	Schebesta	Karl	ÖON
Mag.	Schlögl	Karl	Bürgermeister, Purkersdorf
Dr.	Schlüter	Philipp	Univ. Zürich, Referent
	Schmidt	Helmut	ÖON
	Schneemann	Yvonne	ÖON
	Schnöller	Johannes	
	Schnöller	Lisa	ÖON
	Seehofer	Hannes	ÖON
	Seiser	Renate	ÖON
Dr.	Seiser	Kurt	ÖON
	Stärker	Helga	ÖON, Vorstand
	Stärker	Herbert	ÖON, Vorstand
	Stärker	Lucia	
Mag.	Steiner	Herfried	Bundesforschungs- & Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft
	Straka	Andreas	Distelverein, Life 2000 Bisamberg
Dr.	Straka	Uli	BOKU
Dr.	Stütz	Peter	ÖON, Vorstand
Dr.	Supper	Erich	ÖON
	Tomin	Michaela	BOKU
	Töpfer	Otmar	AHO Deutschland, Referent
	Verampetsreiter	Veronika	ÖON
	Weichinger	Susanne	ÖON
	Weis	Stefan	ÖNB, ÖON
DI	Winter	Silvia	ÖON, BOKU
Mag. IUR.	Wollein	Leopold	Sektionschef (?)
Prof. Dr.	Zukrigl	Kurt	BOKU
Dr.	Zwicker	Egon	Gruppe-Landschaft (Ökobüro)

# Exotisches Vermächtnis der Natur

## Österreichs heimische Orchideen

Text zur Multimediaschau von *Norbert Novak*

### TEIL 1

Die Evolution hat auch für Österreich einen Hauch von exotischen Kostbarkeiten vorgesehen. So kommen in unseren Landen an die 70 Orchideenarten vor. Das ist zwar nur ein Bruchteil der außerordentlich großen Pflanzenfamilie, aber dennoch eine attraktive und wertvolle Bereicherung der heimischen Flora. Orchideen repräsentieren die größte Familie innerhalb der einkeimblättrigen Pflanzen und sind – was die Anzahl der Arten anbetrifft – auch die größte Blütenpflanzenfamilie nach den Korbblütlern. Insgesamt machen sie etwa 10 % aller Blütenpflanzen aus. Schätzungen zufolge gibt es weltweit 25.000–30.000 Orchideenarten.

Die Familie der Orchideen fasziniert Wissenschaftler nicht zuletzt auf Grund der Tatsache, dass es kaum fossile Funde gibt und die Forschung zum Teil unzureichend betrieben wurde. Die globale Verbreitung – speziell auch das Vorkommen an unzugänglichen, tropischen Standorten – hat die intensive Erforschung der Arten bislang behindert. Der anthropogen bedingte Artenschwund weltweit wird das Aufdecken vieler Geheimnisse über Orchideen begrenzen oder gar ganz verhindern.

Orchideen bezaubern mehr als andere Pflanzenarten auch Laien und Nicht-Fachbotaniker, wobei überwiegend ästhetische Gründe für das vermehrte Interesse ausschlaggebend sind. Welch andere Pflanzenfamilie bringt eine derartige Fülle an Farben und Formen zu Tage?

Die Faszination wird nicht nur bei auffälligen Arten in unseren Breiten verständlich, sondern bei näherer Betrachtung auch bei eher unscheinbaren Spezies. So ist etwa das Einblatt (lateinisch *Malaxis monophyllos*) nicht gerade eine Art, die ins Auge springt. Nur das geübte Auge kann die Spezies in der meist grasigen Begleitflora ausmachen und sich an den durchaus hübschen und grazilen Miniatur-Blüten erfreuen.

Die meisten heimischen Orchideenarten werden eigentlich nur von Fachleuten erkannt und sind daher nicht primär durch Pflücken oder Ausgraben bedroht. Eine Ausnahme bilden hier unter anderem der *Frauenschuh* oder die alpinen *Kohlröschen*, die sich leider manchmal als Gartenaufputz bzw. Tischdekoration zu großer Beliebtheit erfreuen. Summa summarum sind in Österreich viele wildwachsende Orchideenarten mäßig bis stark gefährdet und daher in jeder Hinsicht schutzbedürftig.

Was hat sich eigentlich auf EU-Ebene in Hinsicht auf Schutzprogramme getan?

Die „Natura 2000“ ist als länderübergreifendes Schutzgebietssystem innerhalb der Europäischen Union definiert. Das Schutzprogramm umfasst die Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (kurz: FFH-Richtlinie) von 1992 und die Vogelschutzrichtlinie von 1979.

Ziel ist, die Lebensbedingungen unserer gefährdeten Tier- und Pflanzenarten zu erhalten oder zu verbessern, und das europaweit – auch außerhalb der bestehenden Schutzgebiete. Dazu hat sich Österreich wie alle anderen Mitgliedsstaaten mit dem Beitritt zur Europäischen Union verpflichtet.

Leider haben es in Österreich innerhalb der Orchideen nur der *Frauenschuh* und das *Torf-Glanzkraut* auf die FFH-Liste geschafft, die eben Arten beinhaltet, die vorrangig zu schützen sind, und deren Bestandesentwicklung beobachtet werden soll.

Es ist somit höchste Zeit, das voranschreitende Artensterben in Österreich auch politisch stärker zu thematisieren. Von besonderem Interesse sind hier Arten auf Wiesen und Weiden der Kulturlandschaft. Diese Standorte sind mitunter besonders artenreich und bieten wertvolle Habitate für Orchideen oder andere vom Aussterben bedrohte Arten. Als Sekundärbiotope unterliegen sie jedoch einer Vielzahl von Gefährdungen – einerseits durch zu intensive landwirtschaftliche Nutzung oder auf der anderen Seite durch gänzliche Zweckentfremdung dieser Flächen.

### TEIL 2

Orchideen können auf fast allen naturnahen und ökologisch intakten Habitaten vorkommen. Die Spanne reicht hier von mageren und eher trockenen Rasen über feuchte und nasse Wiesen, Quellfluren und Moore verschiedener Ausprägung, Seeufer und Schotterfluren, über lichte aber auch eher (vom süd-exponierten

Trockenrasen bis zur nahezu permanent unter Wasser stehenden Sumpfwiesen) düstere, humusreiche Waldstandorte bis hin zu alpinen Extremhabitaten.

Die einzelne Orchideenart ist meist recht spezialisiert, was ihre Ansprüche an den Lebensraum betrifft. Bewohner von trockenen, mageren Biotopen können etwa kaum auf andere Ökotope ausweichen.

Orchideen, die an feuchte Lebensräume angepasst sind, sterben mit dem Grad des Austrocknens ihrer Habitate sukzessive aus. Die Trockenlegung vieler solcher Ökotope ist zum Glück immer noch aufwendiger als die Erschließung trockener Landstriche. Aus diesem Grund gibt es immer noch Habitate, die Arten beherbergen, die anderweitig längst ausgestorben wären.

In Diskussionen werden die Vertreter der Arten, die in Wäldern vorkommen, häufig vergessen. Viele der heute eher auf Wiesen vorkommenden Arten haben nach der letzten Eiszeit sich zunächst in lichten Waldzonen etabliert – mit gelegentlichen Vermehrungsschüben auf durch Naturkatastrophen gebildeten Kahlflecken.

Aktuelle Hochrechnungen von Klimamodellen besagen, dass die alpinen Pflanzengesellschaften zu den ersten zählen könnten, die mit dem Klimawandel weichen werden. Mit ihnen wird auch in Österreich eine Vielzahl von Orchideen aussterben, die sich dort etabliert haben.

Wir möchten uns nun den auf den soeben vorgestellten Habitaten wachsenden Arten zuwenden und laden ein – auf eine Reise durch die wunderbaren Formen und Farben der heimischen Orchideenarten.

### TEIL 3

Leider ist der Fortbestand der soeben vorgestellten Arten nicht ausreichend gesichert. Eine Vielzahl an Gefährdungen könnte verhindern, dass sich unsere Nachfahren nur mehr beschränkt an einer bunten Artenvielfalt botanischer Kostbarkeiten erfreuen können.

Welche sind nun die primären Gefährdungsursachen, die einen signifikanten Rückgang bestimmter Orchideenarten auslösen können?

- Ein brisantes Thema ist der Grad der Intensivität landwirtschaftlicher Nutzung: Wann erfolgt die Mahd?
- Findet sie etwa zu häufig oder zur falschen Jahreszeit statt?
- Mit welchem Gerät wird sie durchgeführt?
- Bulldozer stellen zum Beispiel nicht gerade geeignete Wirtschaftsgeräte dar und führen zu enormer Bodenverdichtung bzw. zerstören per se sensible Flächen.
- Welche und wie viele Weidetiere sind auf der landwirtschaftlichen Fläche unterwegs?
- Überweidung und das Austreiben zu schwerer Tiere auf zu kleinen Standweiden seien hier beispielsweise genannt.

Weitere heiße Eisen sind unter anderem:

- die Düngung,
- diverse Pflanzenschutzmittel wie Herbizide, Insektizide, Fungizide;
- Entwässerungsmaßnahmen,
- Aufforstung von Wiesen oder
- die Umwandlung von Wiesen in Ackerland.

Auch die Forstwirtschaft kann Orchideenbestände nachhaltig beeinflussen:

- Bestandesumwandlungen,
- großflächige Schlägerungen,
- Vernachlässigung der Pflege von Wald- und Wegrändern,
- Aufforstung von Waldwiesen,
- Entwässerungen oder etwa
- eine übermäßige Wilddichte

wirken sich wenig förderlich auf sensible Arten aus. Aber gerade die Österreichischen Bundesforste gehen derzeit mit vortbildlichen Projekten voran, um gerade ihre Wiesen- und Wald- Habitats, auf denen Orchideen und andere gefährdete Pflanzen- und Tierarten vorkommen, zu pflegen, fördern und zu erhalten.

Gerade im Umland von Großstädten stellen Verbauungen und Zersiedlung ein virulentes Problem dar. Ständig aus dem Boden wachsende neue Wohnsiedlungen und Industrieanlagen, der Straßenbau und anderweitige Zweckentfremdung wie etwa die Errichtung von Mobilfunkmasten bedeuten eine permanente Bedrohung von Orchideenstandorten.

Aber auch diverse Freizeitaktivitäten wie Moto-Cross, Downhill-Biking, Massenveranstaltungen mit zu vielen Besuchern auf sensitiven Flächen sowie Intensiv-Tourismus gefährden viele wertvolle Habitats.

Last but not least sollte auch der medial stark thematisierte Klimawandel in diesem Kontext Erwähnung finden. Ein Indiz zur Verschiebung der Klimaregionen ist sicherlich die Zunahme von mediterranen Gewächsen in unseren Breiten bzw. vice versa der Rückgang nivaler und glacialer Arten.

Wir haben nun eine Reihe an Gefährdungen gehört. Welche Maßnahmen können nun den Fortbestand der heimischen Orchideenarten sichern?

- Dazu gehören sicher eine professionelle Wiesenpflege mit Entbuschungsaktionen,
- eine sanfte Beweidung und
- eine Mahd mit geeigneten Maschinen zum richtigen Zeitpunkt, sowie
- Verzicht auf jedwede Düngung und Agrarchemie.
  
- Basis auf parlamentarischer Ebene bilden entsprechende gesetzliche Bestimmungen, die als übergeordnetes Regulativ wirken.
- Wissenschaftliche Grundlagenforschung, die Beobachtung im Freiland, Monitoring-Programme, so wie das des Österreichischen Orchideenschutz Netzwerkes, sollten ständig durchgeführt werden und auch von politischer Seite her entsprechend dotiert werden!
- Die Pflege, Restauration und Neuschaffung von Orchideenbiotopen ist zweifelsohne die Basis für den Fortbestand unserer botanischen Juwelen.

Nicht zuletzt sollten Informationen durch ständige mediale Präsenz an die Öffentlichkeit getragen werden – und das über möglichst viele Kanäle in der Medienlandschaft.

Wie soll es nun in Zukunft weitergehen?

Neben den soeben angeführten zahlreichen Maßnahmen im engeren Sinne ist auch auf EU-Ebene Agieren gefragt.

Die Möglichkeiten im Rahmen des **Natura 2000**-Programms wurde schon in der Einleitung offengelegt. Ziel ist hier sicher, noch mehr Arten in die FFH-Liste zu integrieren. Wichtig ist es auch, die notwendigen Managementmaßnahmen für die Umsetzung der Natura 2000 Richtlinien zu forcieren und zu kontrollieren. Dazu gehören für die artenschutzgerechte Pflege von Wiesen auch die ausreichende Entschädigung der Bauern im Rahmen des ÖPUL und auch eine rigorose Kontrolle der Realisierung der vorgesehenen Maßnahmen.

Ein nächster Schritt in Richtung europäischem Artenschutz ist das **2010-Biodiversitätsziel**. Um dieses zu erreichen, ist es zunächst erforderlich, Daten über den Stand der Biodiversität zu erheben. Dies erfolgt über das Monitoring von Populationen und Lebensräumen.

Das sogenannte **EuMon-Projekt** versucht, existierende Monitoring-Programme für Lebensräume und Arten, vor allem jener der FFH-Richtlinie, zu standardisieren und zu koordinieren. Angestrebt wird die Vereinheitlichung von Monitoring-Methoden. Diese ist besonders im Hinblick auf die Bildung des Natura-2000-Schutzgebietsnetzwerkes der Europäischen Gemeinschaft von Bedeutung.

Zum Abschluss bleibt also nur zu hoffen, dass Maßnahmen und Projekte sowohl auf nationaler als auch auf europäischer Ebene den Erhalt unserer geliebten, heimischen Orchideen zureichend sichern können.

## **NACHSPANN**

Konzept, Regie & Animation: DI Norbert Novak | [www.media-n.at](http://www.media-n.at)

Text: Dr. Dieter Armerding & DI Norbert Novak

Sprecherin: Elisabeth Seethaler

Musik: DI Norbert Novak

Fotos: DI Norbert Novak, Dr. Dieter Armerding, Herbert Stärker, BirdLife

Kamera und Videoschnitt: Christoph Tilley | [www.mxr.at](http://www.mxr.at)

Im Auftrag von: Österreichisches Orchideenschutz Netzwerk (ÖON)

Finanzielle Unterstützung: Bundesministerium für Forst- und Landwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (Lebensministerium)

© 2007



**Artenvielfalt bewahren,  
Orchideen-Habitate schützen!**

## **Das Naturerbe Österreichs: z.B. Heimische Orchideen; Tagung am 23. & 24. 11.2007**

*Statement von Dr. Dieter Armerding, Präsident des Österreichischen Orchideenschutz Netzwerks:*

Wien, am 1. 11. 2007 – **Ca. 70 Orchideenarten gibt es noch in Österreich. Sie zeigen die ökologische Qualität von Wiesen- und Waldstandorten besser als an als viele andere Pflanzenarten. Sie signalisieren das Vorkommen einer Vielzahl von Arten der Roten Liste und sind deshalb hervorragend geeignet für die Beurteilung der Bedeutung solcher Flächen für den Natur- und Artenschutz. Das vor zwei Jahren gegründete Österreichische Orchideenschutz Netzwerk hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Bestandesentwicklung von Orchideen in ganz Österreich stellvertretend für andere gefährdete Tier- und Pflanzenarten zu beobachten.**

Damit entspricht das ÖON der Forderung der Europäischen Union nach mehr Schutz für die Natur in Europa - eine Aufgabe, der eher der Österreichische Regierung zukommt. Die hat es nur geschafft, den Frauenschuh und das Torfglanzkräut auf die EU (Natura 2000) - Liste der Arten zu setzen, die vorrangig zu schützen sind und deren Bestandesentwicklung zu beobachten ist. Es wurde auch in der Vergangenheit verabsäumt, einen größeren Input zu leisten, was Pflanzenarten der Roten Liste anbetrifft. Mit der Erfüllung der Vorgaben der Nature 2000 FFH Richtlinien läßt man sich offensichtlich Zeit. Man könnte mithin das Projekt des ÖON, als große Chance und wesentlichen Beitrag betrachten, das Artensterben auch in Österreich zu begrenzen. Die erste Österreichische Fachtagung zum Thema Heimische Orchideen hat sich folgende Ziele gesetzt:

- Die Bedeutung dieser Pflanzenfamilie für die Bewertung nachhaltiger Bewirtschaftung von Wald und Wiesen hervorzuheben.
- Es geht auch um die Vermittlung von aktuellen wissenschaftlichen Informationen über die komplexe Biologie der Orchideen.
- Es wird die vermehrte Schutzstellung von Orchideen-Habitaten gefordert und Mittel für deren geeignete Pflege.
- Das ÖON hilft bei der Umsetzungen der FFH-Richtlinien der Natura 2000 und sollte dementsprechend auch von der Seite der Regierungen in jeder Hinsicht unterstützt werden. Das trifft jedoch zur Zeit nur vereinzelt zu, was die Landesregierungen anbelangt (Burgenland!). Der ÖON betreut z.B. unentgeltlich mehr als 150 Orchideen-Habitate in Niederösterreich und arbeitet beim Life 2000 Projekt „Bisamberg-Habitat-Management“ mit. Seine Mitarbeiter beobachten auch die Wiesen Wiens und die des Biosphärenparks Wienerwald.
- Die Landesvertreter und Verantwortlichen von Wien und Niederösterreich, einschließlich dem Biosphärenpark-Management ignorieren jedoch die uneigennützig Arbeit des ÖON ohne Angabe von Gründen, während das Lebensministerium zumindest für das Jahr 2007 das ÖON großzügig finanziell unterstützt und diese Tagung erst möglich gemacht hat. Ebenso kooperieren auch die Österreichischen Bundesforste mit dem ÖON in vorbildlicher Weise.

*Statement von Roman Türk, Vizepräsident des NATURSCHUTZBUNDES Österreich*

Den meisten Menschen ist bewußt, daß unsere heimischen Orchideen sehr empfindliche und stark gefährdete Pflanzen sind. Wegen ihrer großen Beliebtheit in der Bevölkerung kommt ihnen aber darüber hinaus eine bedeutende Rolle bei der Vermittlung des Naturschutzbewußtseins zu. Orchideen sind wichtige Botschafter bedrohter Lebensräume und bestens geeignet, nachteilige Veränderungen komplexer Umweltbedingungen verständlich zu machen.

*Information:* Dr. Dieter Armerding, 02243 – 80680, dieter-armerding@aon.at