



Wieder viele botanische Führungen im Gelände!

Der späte Frühling ist wohl so etwas wie eine „Hochzeit“ für Botaniker! Mit einer ganzen Reihe von geführten botanischen Exkursionen in der freien Natur möchte Ihnen das Team der Botanik wieder ein buntes und interessantes Programm anbieten.

Einige der angebotenen Veranstaltungen wurden ja bereits im Newsletter 2/2004 angekündigt, sodass ein Verweis auf den Terminkalender auf Seite 8 an dieser Stelle ausreichen soll. Besonders hinzuweisen ist neben dem Ersatztermin für die „ins Wasser gefallene“ Exkursion auf den Admonter Kogel am 4. Juni 2004 noch auf einen botanischen Ausflug auf die Teichalm:

Am 18. Juni 2004 führt der Orchideen-Kenner Prof. Wolfram Foelsche zu vier Kohlröschen-Arten auf die Teichalm, darunter zum Steirischen Kohlröschen (*Nigritella stiriaca*), einer besondere Rarität (Bild rechts)!

Ein Hinweis noch zum Alpengarten Rannach: Die Öffnungszeiten wurden heuer geändert!!! Der Alpengarten ist nunmehr geöffnet von Mittwoch bis Sonntag, jeweils von 9 bis 17 Uhr. Besonders jetzt im Mai und Juni lohnt sich ein Besuch!



Foto: E. Hofmann



Fotos: D. Ernet

Wie war doch die Enttäuschung groß, als der Himmel am 22. Mai über Graz die Schleusen öffnete und es in Strömen regnete. Dadurch fiel die spannende **Exkursion auf den Admonter Kogel** zu den Flaumeichen (*Quercus pubescens*, linkes Bild) – im wahrsten Sinn des Wortes – ins Wasser. **Gerwin Heber**, der sich intensiv mit Flora und Vegetation auf diesem wärmebegünstigten Kogel beschäftigt hat, hat sich bereit erklärt, diese Exkursion ein zweites Mal anzubieten, sozusagen als Schlechtwetter-Ersatztermin: am **Freitag, dem 4. Juni 2004** besteht also neuerlich eine Möglichkeit, die botanischen Besonderheiten des Admonter Kogels, wie etwa die Österreichische Schwarzwurzel (*Scorzonera austriaca*, rechtes Bild) oder den Rosskümmel (*Laser trilobum*) kennenzulernen. Treffpunkt ist um 13:00 Uhr am Parkplatz des Shopping Center Nord (Kreuzung Wienerstraße/ Autobahnzubringer) vor dem McDonalds.

Mykologische und Ornithologische Exkursion im Raum Burgau

von Dr. Alfred Aron, Dir. Harald Kahr und Dr. Peter Sackl

Am Donnerstag, dem 8. 4. 2004, fand im Bereiche der Neudauer Teiche und des Galgenwaldes bei Burgau im oststeirischen Hügelland eine mykologisch-ornithologische Lehr-Wanderung statt.

Mit Freude und Genugtuung begrüßte der Leiter des Arbeitskreises „Heimische Pilze“, Dir. Harald Kahr die 30 interessierten Teilnehmer und den Vogelexperten Dr. Peter Sackl.

Bei angenehmen Frühjahrstemperaturen wurden die Untersuchungsgebiete sowohl in pilzkundlicher als auch in vogelkundlicher Hinsicht ausgiebig beobachtet.

Wie aus der nachstehenden **mykologischen Sammeliste** ersichtlich, konnte eine ausserordentlich beachtliche Zahl von **157 Arten** an **Pilzfunden** gesammelt und bestimmt werden. Dies widerspricht der allgemeinen Auffassung der „Schwammerlsucher“, dass im Frühjahr außer sogenannten Morchelpilzen keine anderen Pilzarten festgestellt werden können.

Amphinema byssoides (Fransiger Woll-Rindenpilz); **Amylostereum areolatum** (Braunfilziger Schichtpilz); **Antrodia albidia** (Weißliche Resupinat-Tramete); **Antrodia serialis** (Reihige Resupinat-Tramete); **Armillariella mellea** (Honigfarbener Laubholz-Hallimasch); **Athelia alnicola** (Erlen-Gewebehaut); **Athelia epiphylla** (Blätterüberwachsende Gewebehaut); **Athelia pyriformis** (Birnensporige Gewebehaut); **Athelia salicum** (Weiden-Gewebehaut); **Auriculariopsis ampla** (Pappel-Becher-Rindenschwamm); **Bjerkandera adusta** (Angebrannter Rauch-Porling); **Botryobasidium botryosum** (Schiffchensporige Traubenbasidie); **Botryobasidium subcoronatum** (Schnallentragende Traubenbasidie); **Byssomerulius corium** (Ledrighäutiger Fältling); **Calocera cornea** (Laubholz-Hörnling); **Calvatia excipuliformis** (Beutel-Stäubling); **Clitocybe radicellata** (Würzelchen-Trichterling); **Collybia dryophila** (Waldfreund-Rübling); **Collybia tuberosa** (Braunknolliger Sklerotien-Rübling); **Colpoma quercinum** (Eichen-Schildbecherling); **Coniophora arida** (Dünnhäutiger Braunspor-Rinden-



Exkursionsteilnehmer in Burgau. Foto: Josef Flack

pilz); **Coprinus micaceus** (Glimmer-Tintling); **Cyathus striatus** (Striegeliger Teuerling); **Cylindrobasidium laeve** (Ablösender Rindenpilz); **Dacrymyces capitatus** (Gestielte Gallerträne); **Dacrymyces chrysospermus** (Riesen-Fichtenholz-Gallerträne); **Dacrymyces lacrymalis** (Konidienlose Gallerträne); **Dacrymyces stillatus** (Zerfließende Gallerträne); **Daedaleopsis confragosa** (Rötender Blätter-Wirrling); **Daedale-**

opsis tricolor (Dreifarbiger Blätter Wirrling); **Datronia mollis** (Weiche Tramete); **Diplomitoporus lindbladii** (Grauweißer Resupinat-Porling); **Dendrothele alliacea** (Eichen- Baumwarzenpilz); **Diaporthe syngenesia** (Kugelpilz); **Diatrype bullata** (Blasiges Eckenscheibchen); **Diatrype disciformis** (Buchen-Eckenscheibchen); **Diatrype stigma** (Flächiges Eckenscheibchen); **Diatrypella favacea** (Birken-Eckenscheibchen); **Diatrypella quercina**



Frühjahrs-Riesenlorchel (**Gyromitra gigas**). Dieser äußerst seltene, meist auf Kahlschlägen oder auch auf vergrabener Nadelholz ab April bis Juni vorkommende Giftpilz stellt sicherlich eine pilzkundliche Besonderheit dar. Foto: Josef Weinzettl



Geselliger-Glöckchennabeling (*Xeromphalina campanella*). Dieser ungenießbare, auf Nadelholzstrünken vorkommende Pilz ist durch seine glöckchenförmigen Fruchtkörper gut bestimmbar. Foto: Josef Flack.

(Eichen-Eckenscheibchen); *Diatrypella verrucaeformis* (Warziges Eckenscheibchen); *Elaphomyces granulatus* (Kleinwarzige Hirschtrüffel); *Eutypa flavovirens* (Gelbgrüner Krusten-Kugelpilz); *Eutypella quaternata* (Eichenrinden-Kugelpilz); *Exidia plana* (Becherförmiger Drüsling); *Exidia pithya* (Nadelholz-Drüsling); *Exidia plana* (Warziger Drüsling); *Exidia truncata* (Stoppeliger Drüsling); *Exidiopsis calcea* (Kalkfarbene Fichten-Wachskruste); *Fomitopsis pinicola* (Rotrandiger Baumschwamm); *Ganoderma lipsiense* (Flacher Lack-Porling); *Gloeophyllum abietinum* (Tannen-Blättling); *Gloeophyllum odoratum* (Fenchel-Tramete); *Gloeophyllum sepiarium* (Zaun-Blättling); *Gyromitra gigas* (Frühjahrs-Riesenlorchel); *Hapalopilus rutilans* (Zimtfarbener Weich-Porling); *Henningsomyces puber* (Kräftiges Hängeröhrchen); *Heterobasidium annosum* (Wurzelschwamm); *Hirneola auricula-judae* (Holunder-Judasohr); *Hymenochaete rubiginosa* (Umberfarbener Borsten-Schichtpilz); *Hyphoderma puberum* (Flaumiger Rindenpilz); *Hyphoderma radula* (Reibeisen-Rindenpilz); *Hyphoderma setigerum* (Feinborstiger Rindenpilz); *Hyphodontia arguata* (Spitzstacheliger Zähnnchen-Rindenpilz); *Hyphodontia breviseta* (Kurzstacheliger Zähnnchen-Rindenpilz); *Hyphodontia crustosa* (Krustiger Zähnnchen-Rindenpilz); *Hyphodontia nespori* (Warziger Zähnnchen-Rindenpilz); *Hyphodontia quercina* (Eichen-Zähnnchen-Rindenpilz); *Hypoxylon cohaerens* (Zusammenfließende Kohlenbeere); *Hypoxylon deustum* (Brand-Krustenpilz); *Hypoxylon fuscum* (Rotbraune Kohlenbeere); *Hypoxylon howeanum* (Zimtbraune Kohlenbeere); *Hypoxylon serpens* (Gewundene Kohlenbeere); *Hysterium pulicare* (Eichenrinden-Spalt-Kohlenpilz); *Inonotus radiatus* (Erlen-Schiller-Porling); *Isaria umbrina*

(Parasitischer Hypoxylon-Fadenpilz); *Junghuhnia nitida* (Schönfarbener Resupinat-Porling); *Lachnellula occidentalis* (Lärchen-Haar-Becherchen); *Laetiporus sulphureus* (Schwefel-Porling); *Laeticorticium expallens* (Bleicher Rindenpilz); *Lentinus adhaerens* (Harziger Sägeblättling); *Lenzites betulinus* (Birken-Blättling); *Leptosporomyces fuscostratus* (Olivweiße Gewebehaut); *Leucostoma niveum* (Weißscheibiger Pappel-Kugelpilz); *Lopadostoma turgidum* (Geschwollene Buchen-Spalt-Kohlenbeere); *Lycoperdon perlatum* (Flaschen-Stäubling); *Lycoperdon pyriforme* (Birnen-Stäubling); *Melanomma pulvis-pyrius* (Brandschwarzes Kugelkissen); *Micromphale perforans* (Nadel-Schwindling); *Mollisia cinerea* (Aschfarbenes Weich-Becherchen); *Mollisia melaleuca* (Schwarzweißes Weich-Becherchen); *Mycena galericulata* (Rosablättriger Helmling); *Mycena strobilicola* (Fichtenzapfen-Helmling); *Mycosphaerella punctiformis* (Punktförmiger Blätter-Kugelpilz); *Nectria cinnabarina* (Buchenholz-Rot-Pustelpilz); *Nectria coccinea* (Scharlachroter Rot-Pustelpilz); *Nectria episphaeria* (Aufsitzender Rot-Pustelpilz); *Panellus stypticus* (Bitterer Zwergmuschel-Seitling); *Peniophora cinerea* (Aschgrauer Rindenpilz); *Peniophora incarnata* (Fleischroter Rindenpilz); *Peniophora laeta* (Hainbuchen-Rindenpilz); *Peniophora limitata* (Eschen-Rindenpilz); *Peniophora nuda* (Nackter Rindenpilz); *Peniophora polygonia* (Espen-Rindenpilz); *Peniophora quercina* (Eichen-Rindenpilz); *Phaeolus schweinitzii* (Kiefern-Braunporling); *Phanerochaete sordida* (Cremefarbener Zystiden-Rindenpilz); *Phellinus contiguus* (Großporiger Feuerschwamm); *Phellinus ferruginosus* (Rostbrauner Feuerschwamm); *Phellinus punctatus* (Polsterförmiger Feuerschwamm); *Phellinus ribis* (Stachelbeer-Feuerschwamm); *Phellinus robustus* (Eichen-Feuerschwamm); *Piptoporus betulinus* (Birken-Porling); *Plicaturopsis crispa* (Ader-Zähling); *Polydesmia pruinosa* (Bereiftes Kernpilz-Becherchen); *Polyporus arcularius* (Weitlöchriger Stiel-Porling); *Polyporus brumalis* (Winter-Stiel Porling); *Polyporus varius* (Löwengelber Stiel-Porling); *Polyporus varius var. nummularius* (Münzen-Stiel-Porling); *Propolis versicolor* (Grauweißes Holzscheibchen); *Pseudoplectania vogesiaca* (Gestielter Schwarzborstling); *Radulomyces confluens* (Zusammenfließender Reibeisenpilz); *Resinicium bicolor* (Zweifarbiger Rindenpilz); *Schizophyllum commune*

(Spalt-Blättling); *Schizopora flavipora* (Goldgelber Spaltporling); *Schizopora paradoxa* (Veränderlicher Spaltporling); *Scytinostroma portentosum* (Auffälliger Leder-Rindenpilz); *Sistotrema brinkmannii* (Brinkmanns Vielspor-Rindenpilz); *Sistotrema octosporum* (Achtsporiger Vielspor-Rindenpilz); *Sistotremastrum suecicum* (Kurzsporiger Rindenpilz); *Skeletocutis nivea* (Halbresupinater Weich-Porling); *Steccherinum fimbriatum* (Gefranster Resupinat-Stacheling); *Steccherinum ochraceum* (Ockerrötlicher Resupinat-Stacheling); *Stereum gausapatum* (Eichen-Schichtpilz); *Stereum hirsutum* (Zottiger Schichtpilz); *Stereum rameale* (Ästchen-Schichtpilz); *Stereum sanguinolentum* (Blutender Schichtpilz); *Stereum subtomentosum* (Samtiger Schichtpilz); *Strobilurus esculentus* (Fichtenzapfen-Rübling); *Strobilurus tenacellus* (Bitterer Kiefernzapfen-Rübling); *Subulicium lautum* (Feiner Pfriem-Zystidenpilz); *Trametes hirsuta* (Striegelige Tramete); *Trametes pubescens* (Samtige Tramete); *Trametes suaveolens* (Anis-Tramete); *Trametes versicolor* (Schmetterlings-Tramete); *Trechispora vaga* (Schwefelgelber Stachelsporling); *Tremella encephala* (Alabaster-Kernlings-Zitterling); *Tremella foliacea* (Blattartiger Zitterling); *Tremella mesenterica* (Goldgelber Zitterling); *Trichaptum abietinum* (Gemeiner Violett-Porling); *Trichaptum hollii* (Kiefern-Violett-Porling); *Tubaria hiemalis* (Winter-Trompeten-Schnitzling); *Tubercularia vulgaris* (Konidienstadium Rotpustelpilz); *Tulasnella violae* (Lilafarbene Wachskruste); *Vascellum pratense* (Wiesen-Stäubling); *Vuilleminia comedens* (Gemeiner Rindensprenger); *Xeromphalina campanella* (Geselliger Glöckchen-Nabeling) und *Xylaria hypoxylon* (Geweihförmige Holzkeule).



Reibeisenrindenpilz (*Hyphoderma radula*). Der meist auf Rinde abgestorbener Laubholzäste vorkommende, ungenießbare Pilz ist gut an seiner mit stumpfen Zähnnchen besetzten Oberfläche erkennbar. Foto: Josef Weinzettl.

Das ornithologisch aufregendste Ziel bildeten die **Neudauer Teiche**, die als Brutplatz seltener Wasservogelarten und als wichtiger Rastplatz für viele Zugvögel im Herbst und Frühling bekannt sind. Trotz des **verspäteten Frühlingseinzugs** konnten viele Teilnehmer die ersten Tafel- und Reiherenten am Fuchsschweifteich beobachten. Am Großen Neudauer Teich jagten Grau- und Silberreiher sowie eine weibliche Rohrweihe. Im Waldgebiet rund um den **Fischbachtich in Burgau** sangen beinahe alle einheimischen Meisenarten und viele andere Singvögel.

Dr. Peter Sackl konnte mit den ornithologisch interessierten Teilnehmern **43 Vogelarten** beobachten:

Tachybaptus ruficollis (Zwergtaucher); *Podiceps cristatus* (Haubentaucher); *Casmerodius albus* (Silberreiher); *Ardea cinerea* (Graureiher); *Ciconia nigra* (Schwarzstorch); *Ciconia ciconia* (Weißstorch); *Anas platyrhynchos* (Stockente); *Aythya ferina* (Tafelente); *Aythya fuligula* (Reiherente); *Circus aeruginosus* (Rohrweihe); *Buteo buteo* (Mäusebusard); *Accipiter nisus* (Sperber); *Falco tinnunculus* (Turmfalke); *Phasianus colchicus* (Fasan); *Rallus aquaticus* (Wasserralle); *Fulica atra* (Blässhuhn); *Columba palumbus* (Ringeltaube); *Picus viridis* (Grünspecht); *Dendrocopos major* (Buntspecht); *Motacilla alba* (Bachstelze); *Erithacus rubecula* (Rotkehlchen); *Saxicola torquata* (Schwarzkehlchen); *Turdus philomelos* (Singdrossel); *Turdus merula* (Amsel); *Sylvia atricapilla* (Mönchsgrasmücke); *Phylloscopus collybita* (Zilpzalp); *Regulus regulus* (Wintergoldhähnchen); *Parus major* (Kohlmeise); *Parus ater* (Tannemeise); *Parus caeruleus* (Blaumeise); *Parus cristatus* (Haubenmeise); *Parus palustris* (Sumpfmeise); *Sitta europaea* (Kleiber); *Certhia familiaris* (Waldbaumläufer); *Pica pica* (Elster); *Garrulus glandarius* (Eichelhäher); *Corvus corone cornix* (Nebelkrähe); *Sturnus vulgaris* (Star); *Passer montanus* (Feldsperling); *Fringilla coelebs* (Buchfink); *Fringilla montifringilla* (Bergfink); *Carduelis carduelis* (Stieglitz); *Carduelis chloris* (Grünfink).



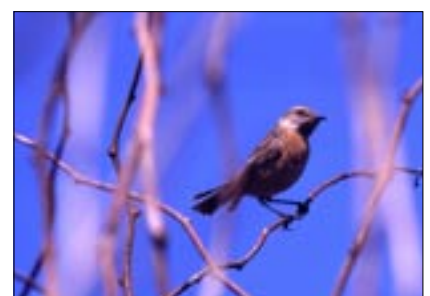
Fischbachtich bei Burgau Foto: Josef Flack



Schwarzstorch *Ciconia nigra*. Alle Ornithologischen Fotos von: Peter Sackl



Silberreiher *Casmerodius albus* und



Schwarzkehlchen *Saxicola torquata*



Blässhuhn *Fulica atra*



Reiherente *Aythya fuligula*



Zwei Pilzarten als mittelalterliche Wappenbilder in der Steiermark

von Prof. Dr. Ludwig Freidinger (Historiker und Heraldiker)

Aus dem Mittelalter sind nur wenige gesicherte Nachrichten über die damalige Kenntnis der Pilze überliefert. Der im 13. Jahrhundert lebende und auch als Naturwissenschaftler bemerkenswerte Dominikanermönch **Albertus Magnus** (ca. 1200–1280)¹ beschreibt in seinem umfangreichen Werk auch einige essbare Pilze, darunter einen, „der klein und rund, wie ein Hut gestaltet“ ist und „im Frühjahr“ erscheine, jedoch „Ende Mai schon wieder verschwunden“ sei. Sicher ist damit eine essbare Morchelart gemeint. Der von 1309 bis 1374 nachweisbare geistliche Herr und als Dompfarrer von St. Ulrich in Regensburg tätige **Konrad von Megenberg**, der auch Rektor der Wiener Stephansschule war, beschreibt in seinem 1350 verfassten kultur- und naturgeschichtlich wichtigen Werk „Buch der Natur“ in deutscher Sprache einige Pilze. Es basiert im Wesentlichen auf dem lateinischen *Liber de naturis rerum* des **Thomas de Cantimpré**, eines Schülers des Albertus Magnus. Diese Autoren warnen, da zu gefährlich, generell vor dem Verzehr von Pilzen.² Aus anderen Quellen kann jedoch geschlossen werden, dass Morcheln als eine an Adelshöfen sehr beliebte Fastenspeise geschätzt wurden.

Aus dem Jahre 1370 ist im Steiermärkischen Landesarchiv in einem einzigen Abdruck das leider beschädigte Siegel des **Hans Morl/Morlinus**, erster nachweisbarer Pfarrer in Anger bei Weiz in der Oststeiermark, erhalten geblieben. Zugleich war er Vikar in Hartberg und siegelte gemeinsam mit dem Stadtrichter **Merchlein Slaher** eine Verkaufsurkunde. Sein Siegel, das heißt der Abdruck von einem nicht mehr vorhandenen Stempel in naturfarbigem Wachs, hat einen Durchmesser von 24 mm. Als Wappenfigur wachsen im Siegelfeld aus einem gebogenen Schildfuß nebeneinander drei **Morcheln**, die - in mehrfacher Vergrößerung - an der noch deutlich erkennbaren grubigen Struktur von Stängel und Hüten identifizierbar sind. Der Schildfuß dürfte einen Moospolster darstellen.

Dieses Wappenbild ist ein sogenanntes „redendes Wappen“, das auf den latinisierten Namen des geistlichen Herrn **Morlinus** Bezug nimmt. Die mittelalterliche Bezeichnung für Morchel war *morhel*, auch *morchel*, wobei das **h** stumm war und nicht ausgesprochen wurde.³

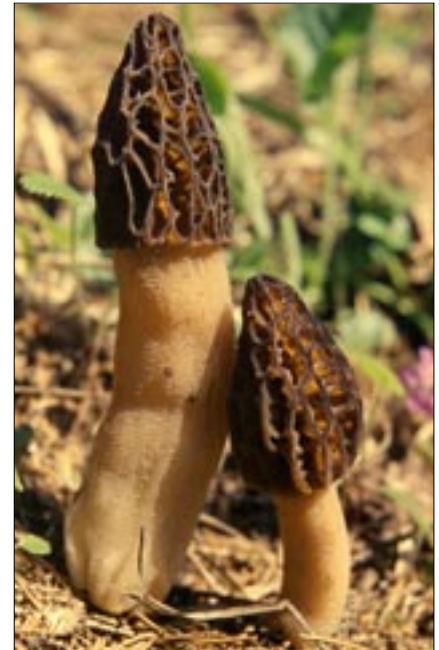
In der Siegelumschrift steht in lateinischer Sprache nach dem Kreuzzeichen in gotischer Minuskel: + *Sigillum Joh(annis) Morlini*. Übersetzt: Siegel des Johannes Morl. Der 3. März 1370 war der Ausstellungstag der Urkunde. Dieses Wappenbild wurde bisher in der Literatur nicht richtig gedeutet. So lautet die Beschreibung im Steirischen Wappenschlüssel: Drei Bäume auf einem gebogenen Schildfuß.⁴ Die Geschichte der Gemeinden der Pfarre Anger folgt dieser Beschreibung.⁵ Aber schon 1956 wurde diese Wappenfigur richtig erkannt und redend als „*Drei Morcheln*“ angesprochen.⁶

Es handelt sich bei dieser bemerkenswerten Wappenfigur eines steirischen Geistlichen jedoch um die älteste Darstellung der mit einiger Sicherheit bestimmbaren Spitz-Morchel, vermutlich *Morchella elata*.



Bei der **zweiten Pilzart**, die mit einiger Sicherheit angesprochen werden kann, sollte es sich um den **Fliegenpilz** (*Amanita muscaria*) handeln. Dieses Wappenbild verwendete der Oberwölzer Bürger **Hans Choly** in seinem auf Papier „gedruckten runden Petschaft“. Leider ist der Abdruck beschädigt, jedoch der Wappenschild zur Gänze erhalten.⁷ Er siegelte gemeinsam mit zwei Mitbürgern aus diesem Ort diese Urkunde.

In einem dreiteiligen gotischen Maßwerk zeigt der noch spitze Schild aus dem geraden Schildfuß wachsend nebeneinander drei Pilzchen. Die beiden äußeren sind schräg zu den Schildrändern gestellt. Die glockenförmig gestalteten Hüthen sind mit Punkten besät, die dünnen Stielchen zeigen deutlich eine Manschette im oberen Bereich. Ziemlich sicher kannte man diese



Spitz-Morchel (*Morchella elata*), eßbar
Foto: Stefan Plank

Pilzart schon im Mittelalter genau und wusste um ihre halluzinogenen Eigenschaften. Eventuell diente sie auch bei uns, ähnlich wie bei den Schamanen in Sibirien, zauberischen Zwecken. Noch bis ins 20. Jahrhundert wurden in Milch gelegte Pilzstücke in der bäuerlichen Bevölkerung zur Abwehr von lästigen Fliegen in Stall und Wohnhaus verwendet. Der heutige deutsche Name ist darauf zurückzuführen.

¹ Er wurde 1931 von Papst Pius XI. heilig gesprochen und dann am 16. 11. 1941 von Pius XII. zum Schutzpatron aller Naturwissenschaften erhoben.

² Heinrich DÖRFELT/Heike HEKLAU (1998): Die Geschichte der Mykologie. Schwäbisch Gmünd.

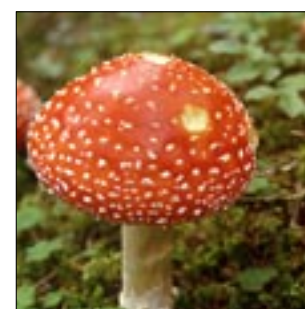
³ Nach Matthias Lexer (1986): Mittelhochdeutsches Taschenwörterbuch. 37. Auflage, 143. Stuttgart

⁴ Josef KRÄBLER (1968): Steirischer Wappenschlüssel. Veröffentlichungen des Steiermärkischen Landesarchives 6, 183, Graz

⁵ Robert F. HAUSMANN (1997): Geschichte der Gemeinden der Pfarre Anger, Band 1, 176 f., Anger.

⁶ Norbert HOFER (1956): Die Wappen der mittelalterlichen Geistlichkeit in der Steiermark. Phil. Diss. Graz, 92.

⁷ 1400 X 16, - (StLA AUR 1426 b). Morche



Roter Fliegenpilz (*Amanita muscaria*), Giftig.
Foto: Harald Kahr



„Schwarze Raucher – Erze und Fauna aus ozeanischen Tiefen“

Eine Sonderausstellung der Mineralogie am Landesmuseum Joanneum

Die Ausstellung bietet einen sensationellen Einblick in die Tiefen des Pazifik, wo an Nahtstellen unserer Erde Krustenplatten auseinanderdriften, flüssige Lava austritt und Tausende Meter unter dem Meeresspiegel heiße Erzlösungen Tag für Tag „Schwarze Raucher“ (black smokers) aufbauen. So entstehen Erzlagerstätten. Vergleichbar mit den Blei-Zink-Vorkommen nördlich von Graz, die vor rund 400 Millionen Jahren in einem Meeresbecken unter vulkanischen Einfluss gebildet wurden.

Schwarze Raucher, diese bizarren Schornsteine am Meeresgrund, die in wenigen Wochen eine Tonne Erz produzieren können, kennt man mittlerweile aus allen Ozeanen.

Im Mittelpunkt der Ausstellung stehen Schlotspitzen von bis zu 600 kg schweren Schwarzen Rauchern und ein Lavakissen, die dem Joanneum 2003 von Prof. Werner Tufar, dem Leiter des deutschen Großforschungsprojektes OLGA zur Untersuchung ozeanischer Lagerstätten, als Geschenk übergeben

„Schwarze Raucher“

Erze & Fauna aus ozeanischen Tiefen

Eine Sonderausstellung aus Anlass einer Schenkung von Prof. Werner TUFAR.

13.5. bis 14.11.2004

Di.–So., 9–16 Uhr, Montag geschlossen.

Landesmuseum Joanneum, Mineralogie
Raubergasse 10 Stock, A-8010 Graz.



300 kg schwere Spitze eines „Schwarzen Rauchers“ mit in Erz eingebetteten Röhren von Meeresborstenwürmern; Ostpazifischer Rücken. Schenkung Prof. Werner Tufar. Sammlung LMJ Mineralogie.



230 kg schweres Lavakissen aus der Bismarck-See (Papua-Neuguinea), Wassertiefe 2505 m; Schenkung Prof. Werner Tufar, Sammlung LMJ-Mineralogie.



Die Schwarze Schnecke (*Olgachoncha tufari*) wurde 1991 als neue Art und neue Gattung aus der Bismarck-See beschrieben; Wassertiefe 2500 m; Leihgabe Prof. Werner Tufar; LMJ Mineralogie.

Führungen: 0316/8017-9716

Begleitheft zur Ausstellung: 80 Seiten,
ca. 80 Farbbabb., EUR 8,50.

Mineralogische Sammlung

Tel.: 0316/8107-9740;
Fax: 0316/8017-9672.



Weitere Sonderausstellungen im Landesmuseum Joanneum

Hans Kupelwieser – Postmediale Skulpturen

8.5. bis 20.6.2004, Di.–So. 10–18 Uhr, Do. 10–20 Uhr;

Neue Galerie Graz am Landesmuseum Joanneum;

Sackstraße 16, 8010 Graz;

Info-Tel.: 0316 / 829155.

Living in Motion –

Design und Architektur für flexibles Wohnen

Eine Ausstellung des Vitra Design Museum, Weil/Rhein, D.

15.5. bis 15.8.2004, Di.–So. 10–18 Uhr, Do. 10–20 Uhr;

Kunsthau Graz | Space01; Lendkai 1, 8020 Graz;

Info-Tel.: 0316/8017-9200.

Videodreams –

Zwischen Cinematischem und Theatralischem

15.5. bis 15.8.2004, Di.–So. 10–18 Uhr, Do. 10–20 Uhr;

Kunsthau Graz | Space02; Lendkai 1, 8020 Graz;

Info-Tel.: 0316/8017-9200.

„Auf der Alm...“

3.4. bis 31.10.2004, tägl. von 9–17 Uhr;

Landschaftsmuseum im Schloss Trautenfels;

Info-Tel.: 03682/222 33.

„Humane Skulpturen“ Richard Kriesche

5.4. bis 14.11.2004, tägl. von 9–17 Uhr;

Museum im Schloss Stainz; Info-Tel.: 03463/2772.

Glasgravuren des Biedermeier –

Dominik Biemann und Zeitgenossen 1800–1860.

7.5. bis 25.7.2004, Di.–So. 10–18 Uhr, Do. 10–20 Uhr;

Kulturhistorische Sammlung am Landesmuseum Joanneum;

Museumsgebäude Neutorgasse 45, 8010 Graz;

Info-Tel.: 0316/8017-9780.

Besuchen Sie unsere Schätze in den Sammlungen des Landesmuseum Joanneum sowie im Kunsthau. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Ausstellung „Wunderwelt“ im Naturpark Pöllauer Tal.

von Mag. Alois Wilfling



Die Ausstellung WUNDERWELT im Schloss Pöllau lädt den Besucher zur Begegnung mit der „Lebensvielfalt“ im Naturpark Pöllauer Tal ein. Grundlage für die Ausstellung war das österreichweit umfangreichste Forschungsprojekt zum Thema „**Biodiversität**“; in dem die Lebensräume sowie die Fauna und Flora des oststeirischen Naturparks untersucht wurden.

33 Wissenschaftler durchforschten drei Jahre lang das bislang aus naturwissenschaftlicher Sicht fast unbekanntes Gebiet und förderten zahlreiche Überraschungen (Erstnachweise etc.) zu Tage: mit 873 Höheren Pflanzen, 283 Moosen und 242 Algen-Arten können die Botaniker bereits auf recht gute Ergebnisse blicken. Dabei handelt es sich aber durchwegs nicht um Einzelfunde, denn das Gebiet (130 km²) wurde einer flächendeckenden Vegetations- und Nutzungskartierung unterzogen. Der Naturschutz kann somit auf eine vollständige Erfassung wertvoller Biotope gemäß der steirischen Biotopkartierung (BIODIGITOP) zurückgreifen und für die Landwirte (Vertragsnaturschutz) liegen Pläne vor, die sämtliche ÖPUL-relevanten Vorrangflächen aufzeigen.

Voll Spannung durchstreiften Zoologen die Wunderwelten. Mit 135 (!) verschiedenen Spinnenarten zählt das Pöllauer Tal zu den Top-Gebieten in der Steiermark, daneben fanden sich 110 Laufkäfer, 84 Vogelarten, 25 Libellen, Säuger, Fische, Krebse u.a.m. Wer diesen Tieren quasi Aug' in Aug' gegenüberstehen will, findet dazu Gelegenheit, indem er die Exponate (z.T. Leihgaben der Zoologie am Landesmuseum Joanneum) durch Stereolupen und Mikroskope betrachtet.

Die Abteilung für Botanik am Landesmuseum Joanneum war bereits im Forschungsprojekt „**Biodiversität**“ engagierter Partner des Naturparks. Vorhandene Daten über das Gebiet wurden zur Verfügung gestellt – der Datenrückfluss beinhaltet sämtliche floristischen

Ergebnisse sowie alle aufgesammelten Proben (Blütenpflanzen, Flechten) für die Sammlung am Joanneum.

Ein wahrer Augenschmaus sind historische Wachsäpfel aus dem Jahr 1880, die vom Joanneum als Leihgaben zur Verfügung gestellt wurden und hier im Zentrum des österreichischen Streuobstbaues in einem würdigen Rahmen (gut klimatisiert) präsentiert werden. Wertvolle Daten wurden auch durch die Mitglieder des Arbeitskreises „Heimische Pilze“ beigesteuert und so konnten in mehreren Exkursionen im Pöllauer Gebiet 587 Pilzarten und 256 Flechten gefunden werden.

Die Schwerpunkte der Ausstellung liegen eindeutig im Bereich landwirtschaftlich genutzter Lebensräume. So wird etwa die Veränderung der Flora im Naturpark seit dem Jahr 1893 thematisiert. In einem eigenen Labor wird der Besucher selbst zum Forscher.

Aquarien, Animationen & Präsentationen, UV-Betrachter, Computer-Terminals sowie Duft- und Taststationen laden zum Mitmachen ein.

Öffnungszeiten: 10–17 Uhr;
täglich außer Montag (bis 26.10.2004)
Information & Führungen: 03335/4210;
www.naturpark-poellauertal.at
Homepage zur Ausstellung:
www.naturparke.at/biodiversitaet
Alle Fotos: OIKOS
E-Mail: alois.wilfling@utanet.at



Interessierte Kinder beim Mikroskop.



Schautafel mit Wiesenblumen.



Wachsmodelle aus dem Landesmuseum Joanneum, Botanik.



Bachforelle



Steinkrebs



Unsere nächsten Veranstaltungen in der Botanik

Botanik

Info: 0316-8017-9750

4.6., 13:00 Uhr, **Gerwin HEBER**: **Flaumeichen und andere botanische Besonderheiten am Admonter Kogel**. Treffpunkt: Parkplatz Shopping Center Nord (vor McDonalds), Wienerstraße/Kreuzung Autobahnzubringer.

5.6., 9:00 Uhr, **Dr. Detlef ERNET**: **Botanische Wanderung durch die Spitzenbachklamm**. Treffpunkt: Schloss Trautenfels.

12.6., 13:00 Uhr, **Kurt ZERNIG**: **Botanischer Spaziergang vom Florianiberg zum Buchkogel**. Treffpunkt: Kirche in Strassgang, Ende: Schloss St. Martin (Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln empfohlen!).

18. 6., 9:00 Uhr, **Prof. Wolfram FOELSCH**: **Zu den Kohlröschen auf der Teichalm**. Treffpunkt: vor dem Teichwirt.

17.6., 10:00 Uhr, **Dir. Harald KAHR**, **Dr. Alfred ARON**, **Helmut PIDLICH-AIGNER**, **Dr. Helmut GÜBITZ**: **Pilzkundliche Lehrwanderung unter dem Motto „Pilze des Frühsommers“**. Treffpunkt: Feisternitz (östlich Eibiswald), Parkplatz Bauhof.

26.6., 10:00 Uhr, **Dr. Detlef ERNET**: **Die Serpentinflora am Kirchkogel bei Pernegg**. Treffpunkt: Am Fuße des Kirchberges beim Gemeindeamt, Kirchkogel 16.

1.7., 9:00 Uhr und 2./3.7., 8:00 Uhr, **Dr. Detlef ERNET**: **Botanische Wanderungen in den Bergen um das Ennstal**. Treffpunkt: Schloss Trautenfels.

2.8.–4.8. **Mehrtägige Pilz-Kartierungsexkursion** in die **Mürzsteiger Alpen**.

5.8.–8.8. **Mehrtägige Kartierungsexkursion (Farn- und Blütenpflanzen)** im **oberen Mürztal**.

9.7., 9:00 Uhr, **Kurt ZERNIG**: **Die Pflanzenwelt auf der Schneealpe (Botanische Exkursion)**. Treffpunkt: Parkplatz Kohlebnerstand (nördlich Neuberg/Mürz, Mautstraße). Schlechtwetter-Ersatztermin: 16.7.!

21.8., 9:00 Uhr, **Dir. Harald u. Hannelore KAHR**, **Dr. Alfred ARON**, **Josef FLACK**: **Pilzkundliche Wanderung im Bezirk Liezen**. Treffpunkt: Schloss Trautenfels.

11.9., 9:30 Uhr, **Dir. Harald u. Hannelore KAHR**, **Dr. Alfred ARON**, **Josef FLACK**: **Pilzkundliche Wanderung im Bezirk Liezen**. Treffpunkt: Schloss Trautenfels.

12.9., 10:00 bis 17.00, **Dir. Harald u. Hannelore KAHR**, **Dr. Alfred ARON**, **Josef FLACK**: **Pilzschau, Pilzberatung, Pilzbestimmung im Rahmen des Schlossfestes in Trautenfels**.

ACHTUNG:

Geänderte Öffnungszeiten!!!

Alpengarten Rannach, Rannach 15
8046 Graz - St. Veit
Schauflächen Mi.–So. 9–17 Uhr
Führungen nach Voranmeldung,
Info: 0316/69 30 31.

Wir freuen uns auf **Ihren Besuch** im **Alpengarten Rannach**.

Das Team der Botanik

Kurt Zernig
kurt.zernig@stmk.gv.at
Phone: ++43/316/8017-9755

Dr. Alfred Aron
alfred.aron@stmk.gv.at
Phone: ++43/316/8017-9752
Handy: 0664/8017-9752

Renate Höllriegl
renate.hoellriegl@stmk.gv.at
Phone: ++43/316/8017-9755

Christine Pichler
christine.pichler@stmk.gv.at
Phone: ++43/316/8017-9750

Gerhard Bruckman
gerhard.bruckman@stmk.gv.at
Phone: ++43/316/8017-9753

Dr. Maria Rupp
Josef Forstner
Alfred Klug und
Renate Meißl

Wir danken allen **ehrenamtlichen Mitarbeitern** der **Botanik** für Ihren Einsatz!

FAX: ++43/316/8017-9670
www.museum-joanneum.at/abteilungen/bot/bot.html

Heuer waren die Spitz- und Speisemorcheln oft zu finden.
Foto: Alfred Aron.

