



Botanische Nachrichten aus dem Landesamt für Umwelt

Dr. Andreas Zehm



01.04.2017, Augsburg
7. Tag der Bayernflora

- Übersicht über ausgewählte botanische Ergebnisse und Aktivitäten des Landesamtes für Umwelt
- nicht erwähnt werden hier:
 - die Bayernflora-Aktivitäten (Marcel Ruff)
 - die Biotopkartierung (Michael Stellmach)
 - Gebietseigene Gehölze (Christoph Rothenwöhrer)
- Ziel: Naturschutzbehörden und alle in der Botanik/Vegetationskunde Tätigen vernetzen



Foto: Andreas Zehm

Karsten Horn: Kartierung seltener und bedrohter Farne in den Alpen

- einige Arten im Bestand stabil (z. B. *Woodsia alpina*)
- aber auch deutliche Rückgänge von z. B. *Polystichum braunii* (alpin) und *Woodsia pulchella*
- *Botrychium virginianum*
-> Beispiel für hohe potentielle Gefährdung kleiner Vorkommen



Foto: Andreas Zehm

*Durch Baumaßnahmen stark beeinträchtigt*er Hauptwuchsort
von *Botrychium virginianum* in Deutschland

Jürgen Klotz: Bestandskontrolle von Rote-Liste-1-Arten in Ostbayern

- An 17 Wuchsorten konnte nur auf 7 die gesuchte Art wiedergefunden werden; lediglich 5 von 13 Arten
- *Illecebrum verticillatum* (wenige Individuen auf StÜplatz Grafenwöhr)
- *Xanthium strumarium* (u.a. großer Bestand auf Kartoffelfeld)
- einige WO potentiell regenerierbar, andere unwiederbringlich verloren



Foto: Jürgen Klotz

Quirlige Knorpelblume (rund 2 cm hoch) in Grafenwöhr

Armin Wimmelbücker: Keimungs-und Wiederausbringungsversuche für *Pyrola media* & *Chimaphila umbellata*

- Ist es möglich Samen In-vitro zum keimen zu bewegen? ...und sie erfolgreich wieder auszubringen?
- Samen im Herbst 2016 steril und ohne Mykorrhiza auf Nährböden ausgesät.
- Keimung von *P. m.* nach 4 Wochen; Keimrate max. 3%.
- Keimung von *C. u.* nach 6 Wochen; Keimrate max. 0,2%; teilweise erst ab Januar 2017
- Rhizomlänge aktuell bei *P. m.* 4cm bei *C. u.* 2cm, bilden erste Sprosse aus.



Foto: Armin Wimmelbücker

Wohnzimmer-Astronomie mit *Chimaphila umbellata* als Alien

Michael Schön: Erfassung vom Aussterben bedrohter Brombeerarten

- *Rubus raduloides*: von der bayerischen Florenliste streichen
- *Rubus acanthodes*: Landkreis Hof und Wunsiedel häufig und teilweise weit verbreitet
- *Rubus nemoralis*: synanthrop? 3 benachbarte Vorkommen
- *Rubus oreades*: 13 größere, vitale Bestände
- Bei allen drei Rote Liste By-Vorschlag: R

Wolfgang von Brackel: Checkliste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze

- inzwischen 2.042 Taxa in Bayern belegt, darunter:
- 1.617 Flechten
- 394 flechtenbewohnende Pilze
- 31 flechtenähnliche Pilze



Cladonia stellaris

Moose (Aktualisierung von 1996)

- Beginn 2016, Abschluss 2017
- Ansprechpartner: Dr. Oliver Dürhammer
- Kryptogamen-Datenpflegevertrag -> Nachweise von Kryptogamen gesucht

Gefäßpflanzen (Aktualisierung von 2003)

- geplanter Start 2017
- Abschluss 2019
- bislang keine weiteren Angaben möglich, da noch in Ausgestaltung

Neuerarbeitung: Flechten und flechtenbewohnende Pilze

- Vorarbeiten 2016: Checkliste
- Begonnen 2017, Abschluss 2019
- Ansprechpartner: Dr. Wolfgang von Brackel

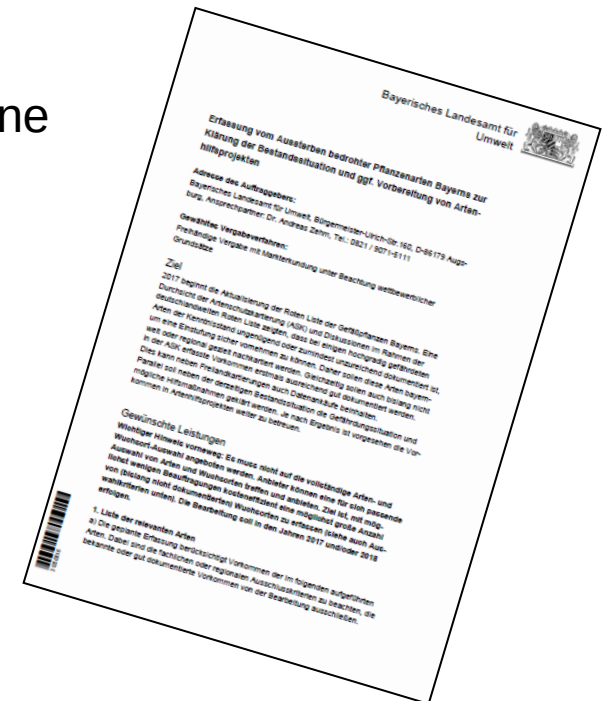
- Ausschreibung zur Kartierung von Rote Liste 1-Arten (und R-Arten)
- www.lfu.bayern.de/ausschreibungen/
- offen bis 10.4.2017
- 88 Arten aufgelistet, teilweise mit Ausschlussregionen, wo wir einen guten Datenstand haben
- sowohl professionelle Kartierungen gesucht, als auch ehrenamtliche Unterstützung höchst erwünscht!

Datenankäufe zu den genannten Arten (und ggf. gerne darüber hinaus) bitte kontaktieren:

andreas.zehm@lfu.bayern.de

Wichtige Angaben:

- genauer Fundort,
- Datum,
- Artname,
- Finder,
- (Gefährdungen)



- Rote Liste Arten (v. a. 1, 2, R)
- FFH-Arten (z. B. *Helosciadium repens*, *Cypripedium calceolus*)
- „politisch“ wichtige Arten (z. B. nehmen *Senecio*-Arten zu?)
- invasive Arten (vor allem Arten der EU-VO 1143/2014)
 - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX%3A32014R1143>
 - *Heracleum sosnowskyi* - Sosnowsky-Bärenklau
 - *Lagarosiphon major* –
Krause Afrikanische Wasserpest
 - *Ludwigia grandiflora* –
Großblütiges Heusenkraut
 - *Lysichiton americanus* –
Gelbe Scheinkalla
 - *Persicaria perfoliata* –
Durchwachsener Knöterich
- Bitte immer genaue Koordinaten!



Foto: www.cornwall.gov.uk

Hydrocotyle ranunculoides - Hahnenfußähnlicher Wassernabel

- Codeplan-Bearbeitung:
 - Neubearbeitung der Armleuchteralgen erfolgt
 - Flechten und Moose steht an
- Newsletter Botanik
 - Themenvorschläge an mich
 - Interesse an Bezug -> bitte in Liste eintragen oder noch besser unter:
www.lfu.bayern.de/natur/artenhilfsprogramm_botanik/newsletter/
- Gebietseigene Gehölze:
 - Zertifizierung der Erntebestände
- Berichtspflicht Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie 2018

*Vielen Dank für
Ihr Interesse!*

Gentiana clusii