

Corylus avellana L. var. *laciniata* KIRCHN. — eine seltene Mutante der Hasel in Klagenfurt (Kärnten)

Von Wilfried Robert FRANZ

Zusammenfassung: Im Südwesten von Klagenfurt wurden in einem wärmeliebenden Gebüschsaum und in einem Eichen-Hainbuchen-Rotföhrenwald geschlitzblättrige Formen einer Hasel gefunden und erstmals für Kärnten nachgewiesen. Die Begleitvegetation dieser Sippe wird angeführt (2 soziologische Aufnahmen).

Summary: *Corylus avellana* L. var. *laciniata* KIRCHN., a rare mutant of hazel, was found for the first time at the edge of a thermophile community of *Quercus robur*, *Pinus sylvestris* and *Carpinus betulus* in the SW of Klagenfurt (Carinthia, Austria). The accompanying vegetation around this bush is mentioned (2 phytosociological relevés).

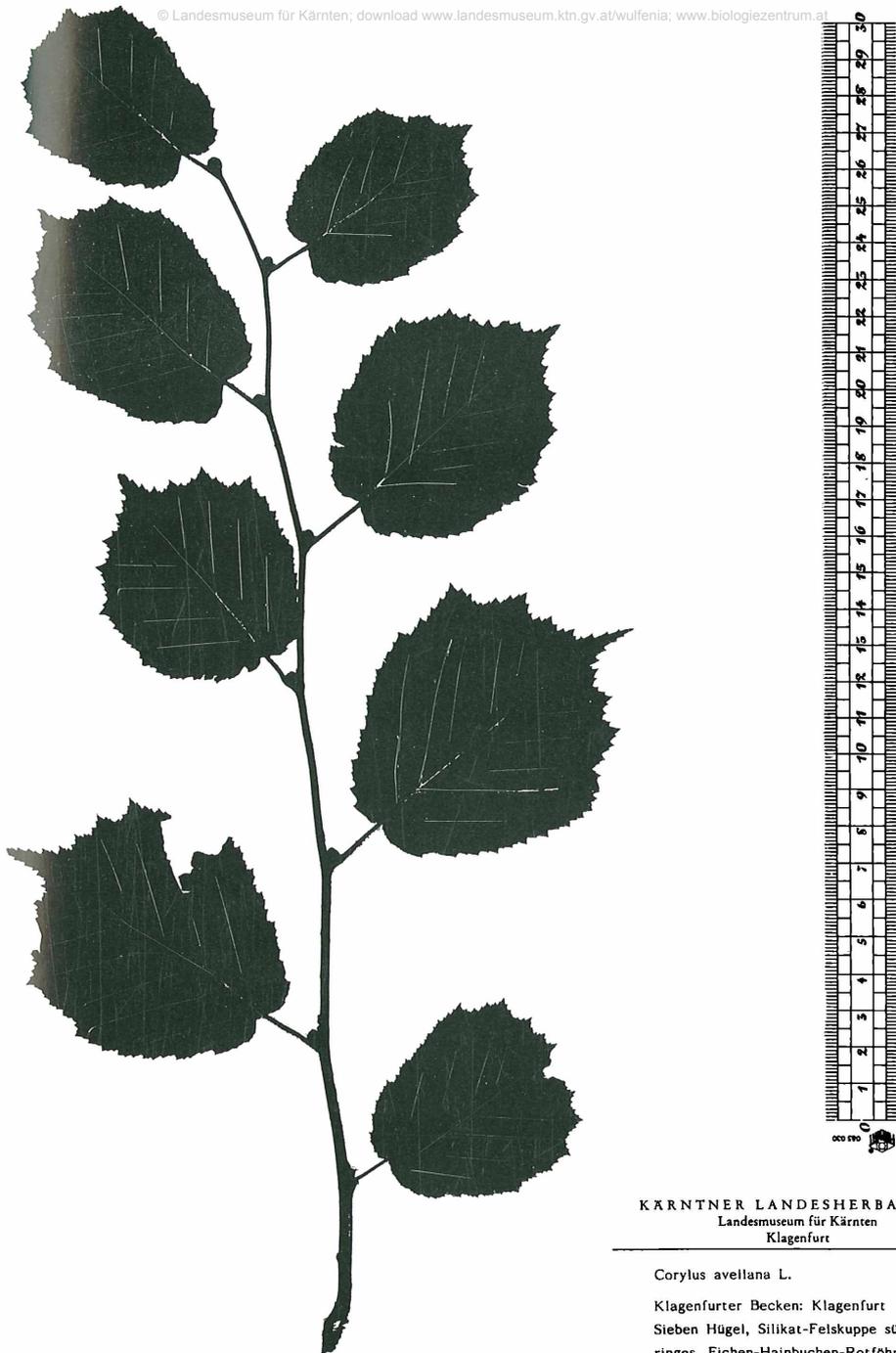
Einleitung:

Bei Exkursionen zu den natürlichen/naturnahen Biotopen im Uferbereich der Glanfurt, dem ehemals einzigen natürlichen Abfluß des Wörther Sees, wurde mit Schülern des Bundesoberstufenrealgymnasiums (BORG-Klagenfurt) im Rahmen des Wahlpflichtfaches Biologie/Umweltkunde und Geographie/Wirtschaftskunde am Fuße und später am Gipfel einer glazial überformten Silikatkuppe in Klagenfurt-Siebenhügel ein Hasel-Strauch, *Corylus avellana* L., mit stark zerteilten Blättern gefunden. Diese geschlitzblättrige Form, die einigen Schülern aus den Biologie-Lehrbüchern bekannt war (vgl. z. B. LINDER, 1989: 20), wurde der var. *laciniata* KIRCHN. zugeordnet.

Morphologie:

Die Blätter der Hasel, *Corylus avellana* L., sind meist rundlich bis breit-eiförmig 5 bis 10 (13) cm lang, 6 bis 8 (10) cm breit (an Schößlingen auch größer), kurz zugespitzt, doppelt gesägt, etwas gelappt, jederseits mit 6 bis 7 Seitenadern, beiderseits \pm weichhaarig (vgl. HEGI, 1909—1912: 72, FITSCHEN, 1987: 31—13); siehe auch Abb. 1.

Der Phanerophyt gilt als sehr formenreich (OBERDORFER, 1991: 312). Neben der großen Zahl von Frucht-Kulturrassen werden folgende, die Laubblätter betreffende Formen beschrieben: f. *atropurpurea* PETZ. et KIRCHN.- (= var. *fuscorubra* GOESCHKE), Laubblätter \pm hellrotbraun, aber nicht so schwarzrot wie bei der f. *atrosanguinea*, der Lambertnuss; f. *aurea* hort., Zweige (besonders im Winter) gelblich, Blätter \pm gelbgrün bis tiefgelb; f. *aureo-marginata* hort., Blätter golden berandet; f. *albo-variegata* hort., Blätter \pm weiß panaschiert; f. *zimmermanni* HAHNE, Blätter am Grunde (durch Zusammenwachsen der beiden Zipfel der Blattbasis) tütenförmig und



KÄRNTNER LANDESHERBAR (KL)
Landesmuseum für Kärnten
Klagenfurt

Corylus avellana L.

Klagenfurter Becken: Klagenfurt

Sieben Hügel, Silikat-Felskuppe südl. des Süd-
ringes, Eichen-Hainbuchen-Rotföhrenwald.

444 m s.m.

25. Oktober 1991

9351/4

leg. W.R. FRANZ

Abb. 1: *Corylus avellana* L., Hasel;

schließlich die f. *laciniata*¹ hort., Blätter mit spitzen Lappen oder fiederartig gelappt (HEGI, 1909–1912: 73); vgl. Abb. 2 und 3.

Taxonomie:

Die letztgenannte Sippe, zu der auch unsere Pflanze zu stellen ist, wird in HEGI l. c. als f. *laciniata* hort. eingestuft, in FITSCHEN (1987: 31–13) als var. *laciniata* KIRCHN. mit der var. *urticifolia* DC. zum Taxon „*Heterophylla*“ zusammengefaßt, das sich durch tief eingeschnittene, spitzlappige Blätter auszeichnet (vgl. Abb. 2 und 3).

Geographische Lage:

Der Fundort der geschlitztblättrigen Hasel liegt auf einer glazial überformten Felskuppe des oberostalpinen Altkristallin in Siebenhügel im Stadtteil Waidmannsdorf. Der langgestreckte Hügel wird im N vom Südring, im NNW vom Gabelweg, im SW vom Krippenweg und im E von der Glanfurtgasse begrenzt. Der S-Rand der Felskuppe grenzt an eine mehrschürige Wiese, die — unterbrochen von kleinsten Restbeständen einer Harten Au — zusammen mit einem Maisacker bis zu einem Seggen-Grauweidenbruch (Rest des ehemaligen Flußbettes der Glanfurt = Sattnitz) reicht. (Siehe Stadtplan 91, 1:20.000; ÖK 202 Klagenfurt, 1:50.000; Bundesmeldenetz 5714, Rechtswert 521940, Hochwert 163550 und 163610.)

Standort und Begleitvegetation:

Die sich auf relativ kleinem Raum häufig ändernden orographischen, edaphischen und mikroklimatischen Standortfaktoren sind für die Ausbildung der unterschiedlichsten, oft nur kleinflächig ausgebildeten Pflanzengesellschaften zwischen dem Südring und der regulierten Glanfurt im ehemaligen Waidmannsdorfer Moor verantwortlich.

Busch-Saum am Rande eines bodensauren Kiefern-Stieleichenwaldes (**Pineto-Quercetum roboris s. l. EGGLEER 51**):

30 x 8 m. 2° S, Unterhang, 444 m s. m., grenzt an Halbtrockenrasen.

Baumschicht 80% (beschattet Aufnahmefläche).

3.1 <i>Quercus robur</i> ² (Ø 25–55 cm)	1.1 <i>Rubus styriacus</i>
2.1 <i>Pinus sylvestris</i> (Ø 30–75 cm)	1.1 <i>Quercus robur</i>
r <i>Betula pendula</i>	+ <i>Frangula alnus</i>
	+ <i>Berberis vulgaris</i>
	r <i>Juglans regia</i>
Strauchschicht 70% (bis 2 m)	r <i>Quercus robur</i>
2.1 <i>Viburnum opulus</i>	+ <i>Carpinus betulus</i>
2.1 <i>Corylus avellana</i>	r <i>Solanum dulcamara</i>
r <i>Corylus avellana</i> var. <i>laciniata</i>	r <i>Cotoneaster horizontalis</i> (eingebürgert)
1.1 <i>Prunus avium</i>	r <i>Rhamnus catharticus</i>
1.1 <i>Rubus idaeus</i>	

¹ lat. laciniatus, -a, -um: zerteilt, zerstückelt; lacinia: Borte, Franse, Zipfel.

² Nomenklatur nach EHRENDORFER (1973). (ohne Angabe der Autoren)

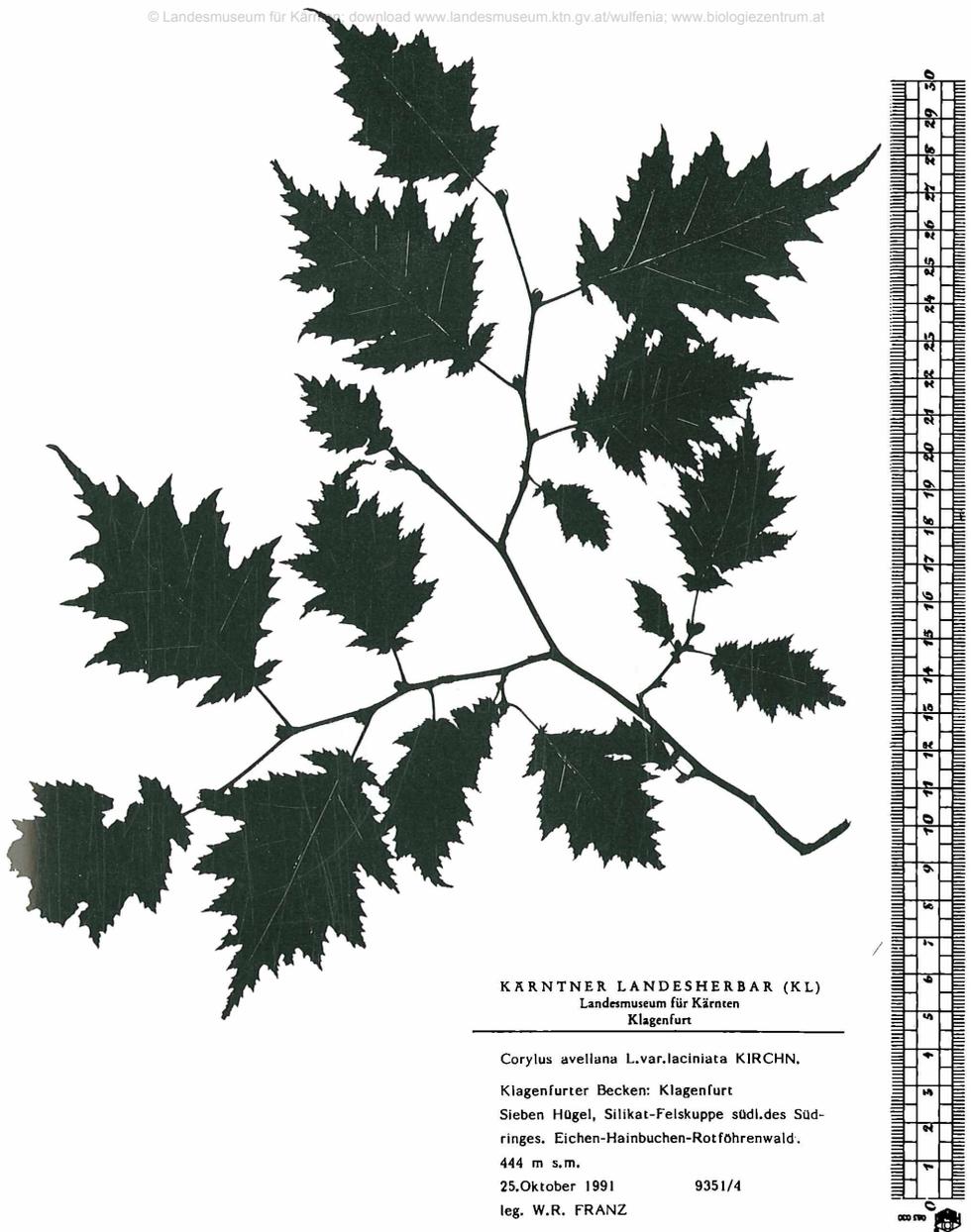


Abb. 2: *Corylus avellana* L. var. *laciniata* KIRCHN.
Die seltene, geschlitztblättrige Form der Hasel wurde in Klagenfurt (Siebenhügel) erstmals für Kärnten nachgewiesen.

Corylus avellana L. var. *laciniata* KIRCHN.

Klagenfurter Becken: Klagenfurt

Sieben Hügel, Silikat-Felskuppe südl. des Süd-
ringes. Eichen-Hainbuchen-Rotföhrenwald
458 m s.m.

26. Oktober 1991

9351/4

leg. W.R. FRANZ

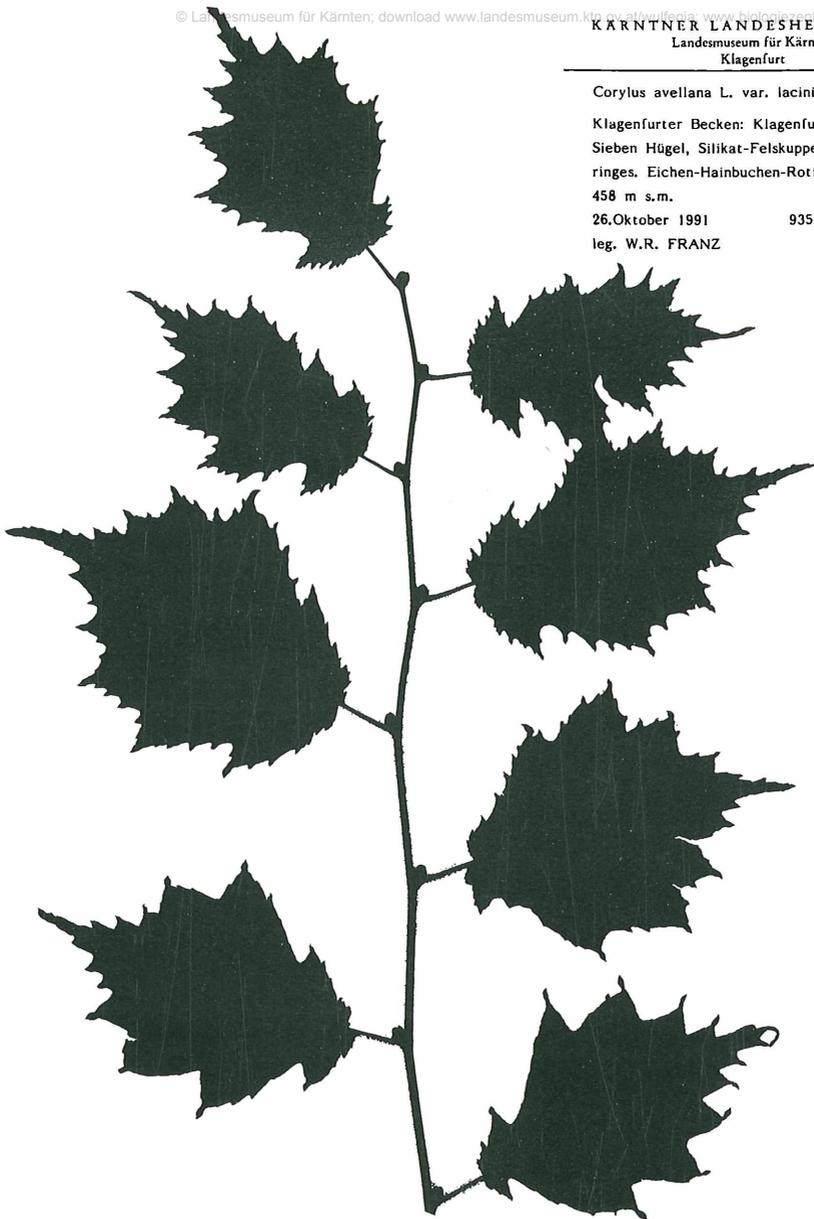


Abb. 3: *Corylus avellana* L. var. *laciniata* KIRCHN.

Der Strauch im Gipfelnbereich der Felskuppe südlich des Südringes in Siebenhügel ist nahezu 2 m hoch. Die Blätter sind nicht so tief gekerbt und gröber gesägt, Blattstiele und Stengel sind stärker drüsig behaart als jene der anderen Hasel am Hangfuß.

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 1.1 <i>Equisetum arvense</i> | r | <i>Ligustrum vulgare</i> |
| + <i>Genista tinctoria</i> | | + <i>Quercus robur</i> |
| + <i>Ajuga reptans</i> | | + <i>Fragaria vesca</i> |
| + <i>Molinia altissima</i> | | + <i>Betonica officinalis</i> |
| + <i>Cruciata glabra</i> | r | <i>Potentilla erecta</i> |
| + <i>Euphorbia cyparissias</i> | r | <i>Peucedanum oreoselinum</i> |
| + <i>Galeopsis pubescens</i> | r | <i>Festuca heterophylla</i> |
| + <i>Sorbus aucuparia</i> | r | <i>Crataegus monogyna</i> |

Im angrenzenden Halbtrockenrasen wurden notiert: *Festuca rupicola* 3.2, *Centaurea jacea* 1.1, *Achillea millefolium* 1.1, *Daucus carota* 1.1, *Galium verum* 1.1, *Genista tinctoria* 1.1, *Chamaespartium sagittale* +, *Dactylis glomerata* +, *Cruciata glabra* +, *Veronica chamaedrys* +, *Agrostis tenuis* +, *Ranunculus acris* +, *Lotus corniculatus* +, *Trifolium pratense* +, *Leontodon hispidus* agg. +, *Quercus robur* (20 cm) +, *Carex birta* agg., *Deschampsia cespitosa* r, *Prunella vulgaris* r, *Carpinus betulus* (10 cm) r, *Poa nemoralis* r.

Die Kuppen des Altkristallins östlich der Wörther See-Süduferstraße in Siebenhügel liegen im Landschaftsschutzgebiet Lendspitz-Siebenhügel und sind meist bewaldet (vgl. HARTL und SAMPL, 1976: 29). Es sind vorwiegend Hainsimsen-Eichen-Hainbuchen-, Heidekraut-Kieferwald- sowie Heidelbeer-Föhren-Stieleichen-Waldtypen, die auf diesen Hügeln stocken. „Schneeheide Kiefernwälder über Kalk (z. B. auf den Hügeln südlich des Südringes/Siebenhügel)“, PROKSCH (1991: 47) fehlen im Gebiet ebenso wie der Kalk.

Die meist kleinflächig aber nichts desto weniger typisch ausgebildeten Wälder der Silikat-Kuppen sind schon kurz beschrieben und durch Bildmaterial entsprechend dokumentiert worden (FRANZ, 1988, 1990).

Das zweite Vorkommen von *Corylus avellana* var. *laciniata* liegt auf einer kleinen Verebnungsfläche der unten näher beschriebenen Kuppe. Es ist wie jenes am Hangfuß an bodensaure Föhren-Stieleichenwälder (Pineto-Quercetum roboris EGGLER 1948, im besonderen an den Heidelbeer-Föhren-Stieleichenwald (Pineto-Quercetum roboris myrtilletosum EGGLER (1933, 1948) gebunden.

Heidelbeerreicher Föhren-Stieleichenwald (**Pineto-Quercetum roboris myrtilletosum** EGGLER (1933) 1948:

Oberhang, Felskuppe südlich des Südringes und östlich der Krippengasse. Sehr schöne Gletscherschliffe auf der höchsten Stelle der Kuppe (554 m s. m.).

Aufnahmefläche 20 x 20 m, Oberhang, 8° N, 448 m s. m.

Baumschicht 50 % Ø 25–35 (40) cm (Ø 20 cm: 46a; Ø 29 cm: 70 a; gezählt)

- 3.1 *Pinus sylvestris*
- 1.1 *Quercus robur*

- Strauchschicht 80% (bis 4 m)
- 4.2 *Corylus avellana*
- r *Corylus avellana* var. *laciniata*
- 2.1 *Quercus robur*
- 1.1 *Sorbus aucuparia*
- 1.2 *Rubus styriacus*
- + *Fagus sylvatica*
- + *Castanea sativa*
- r *Betula pendula*

Baumschicht 2 (bis 12 m), 10%

- + *Carpinus betulus*
- + *Quercus robur*
- + *Betula pendula*

+ *Rubus idaeus*
 r *Tilia platyphyllos*
 r *Picea abies* (20 cm)
 r *Berberis vulgaris*
 r *Cotoneaster horizontalis*

Krautschicht 40%

2.3 *Vaccinium myrtillus*
 1.1 *Luzula luzuloides*
 1.1 *Dryopteris filix-mas*
 1.1 *Cruciata glabra*
 1.1 *Hieracium sylvaticum*
 1.1 *Fragaria vesca*
 + *Dryopteris carthusianorum* s. str.
 + *Dryopteris pseudomas*
 + *Viburnum opulus*
 + *Calluna vulgaris*
 + *Carex pilulifera*
 + *Mycelis muralis*
 r *Picea abies* (20 cm)

+ *Agrostis tenuis*
 r *Athyrium filix-femina*
 r *Peucedanum oreoselinum*
 r *Salvia glutinosa*
 r *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*
 r *Pimpinella saxifraga*
 r *Acer campestre*
 r *Castanea sativa*
 + *Hieracium* cf. *sabaudum*
 r *Polystichum aculeatum*
 r *Salvia glutinosa*
 r *Danthonia decumbens*

Moosschicht

2.2 *Hypnum cupressiforme* f. *filiforme*
 (am Stammfuß v. *Quercus* und auf Felsen)
 2.3 *Pleurozium schreberi*
 + *Dicranum scoparium*
 + *Polytrichum formosum*
 + *Plagiomnium undulatum*
 r *Leucobryum glaucum*

Ausblick:

Durch seine Lage im Landschaftsschutzgebiet Lendspitz-Siebenhügel (LS 37) genießt das Gebiet einen gewissen Schutz. Wenngleich die glazial überformten Kuppen des Altkristallin weniger gefährdet erscheinen, als die nur einige hundert Meter entfernten Feuchtbiotope (die bereits z. T. zerstört wurden — vgl. LEUTE, 1985: 211; KTZ v. 13. 11. 1985: 10; FRANZ, 1990: 128), sollte doch darauf geachtet werden, daß die wenigen verbliebenen, kleinflächigen natürlichen/naturnahen Biotope erhalten bleiben. Gefährdet erscheinen weiterhin nur die Feuchtbiotope, die möglicherweise bei einem „naturnahen“ Rückbau der Glanfurt beeinträchtigt und/oder irreversibel geschädigt werden könnten.

Der aus biologischer Sicht als völlig fehlgeschlagen zu bezeichnende, sicher sehr teure Versuch, einen künstlichen „Mäander“ (mit Uferverbauungen, die einem Jahrhunderthochwasser eines Wildbaches trotzen könnten) im Bereich des Bades östlich Siebenhügel im geradlinigen Flußbett der Glanfurt zu errichten, möge ein warnendes Beispiel dafür sein, wie künftige geplante „Rückbaumaßnahmen“ nicht durchgeführt werden sollten.

LITERATUR:

- EHRENDORFER, F.; Herausg. (1973): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Bearb. v. W. GUTERMANN u. H. NIKLFELD. — Stuttgart: G. Fischer.
 FITSCHEN, J. (1987): Gehölzflora: e. Buch zum Bestimmen d. in Mitteleuropa wildwachsenden u. angepflanzten Bäume u. Sträucher. — 8., völlig Neubearb. u. neugestaltete Aufl. mit Früchteschlüssel. Heidelberg, Wiesbaden: Quelle u. Meyer.
 FRANZ, W. R. (1988): Die Pflanzen rund um den Wörther See. — In PETERMANN, J. u. H. SCHREIBER (Herausg.): Rund um den Wörther See. S. 108—125. München u. Wien: Drei Ulmen.

- FRANZ, W. R. (1990): Zur natürlichen und naturnahen Vegetation der Stadt Klagenfurt. — Die Kärntner Landsmannschaft, 9/10: 126–132. Klagenfurt.
- HARTL, H. & H. SAMPL (1976): Die Schutzgebiete. In: Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Kärntens. Bd. 6. Klagenfurt und seine Umgebung. Amt d. Kärntner Landesregierung, Klagenfurt.
- HEGL, G. (1909–1912): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. — Bd. III., Dicotyledones (1. Teil). München: J. F. Lehmann's Verlag.
- KTZ = Kärntner Tageszeitung (Klagenfurt), Nr. 261 v. 13. 11. 1985: 10: Klagenfurt: Mooswiese „zu den Akten gelegt“!
- LEUTE, G. H. (1985): Neue und bemerkenswerte Pflanzenfunde im Bereich der Landeshauptstadt Klagenfurt in Kärnten I. — Carinthia II, Klagenfurt, 175./95: 199–228.
- LINDER, H. (Begründer) Herausg. H. KNODEL u. H. BAYRHUBER (1989): Biologie. Lehrbuch für die Oberstufe. 19. Neubearb. Aufl. Wien: G. Swoboda & Bruder.
- PROKSCH, Th. (1991): Flußstudie Sattnitz-Projektbericht. Wien: Inst. f. Landschaftsgestaltung d. Univ. f. Bodenkultur. 240pp.

Österreichische Karte 1:50.000, 202 Klagenfurt. Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen. Wien. Stadtplan 91. Klagenfurt. 1:20.000. Klagenfurt: Städte-Verlag, E. v. Wagner & J. Miterhuber.

Adresse des Autors:
 Dr. Wilfried Robert FRANZ
 Am Birkengrund 75, A-9073 Klagenfurt-Viktring

Die Gattung *Wulfenia* JACQ. — ein Überblick

Von Michael KOSCH

Zusammenfassung: Vorliegende Publikation versucht einen Überblick der Gattung *Wulfenia* JACQ. und ihrer Arten zu geben.

Dankagung: Herrn Kustos Dr. Gerfried H. LEUTE (Landesmuseum für Kärnten, Botanische Abteilung) sei für die Durchsicht des Manuskriptes und die Beschaffung der umfangreichen Literatur herzlich gedankt.

Die Gattung *Wulfenia* JACQ. hat, seit der Entdeckung von *Wulfenia carinthiaca* im Jahre 1779 durch WULFEN, wiederholt das Interesse von Botanikern erweckt. Seit dieser Zeit erschienen eine Reihe von Fachbeiträgen über die „blaue Blume“, die in Kärnten sogar einen volkstümlichen Ruhm erlangte, der unter anderem bis zu einer im Jahre 1979 kreierte „*Wulfenia*-Wurst“ (LEUTE, 1982: 33–36) gesteigert wurde.

Dennoch liest man in neuesten Werbeprospekten (Verwaltungsgemeinschaft Hermagor) über die Verbreitung von *Wulfenia carinthiaca* im Himalaya, obwohl diese Art dort bis heute nicht aufgefunden wurde! In einigen Samenlisten Botanischer Gärten wird sogar eine derzeit unbekannte *Wulfenia altaica* aus dem Altai-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Wulfenia](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Franz Wilfried Robert

Artikel/Article: [Corylus avellana L. var. Laciniata KIRCHN.-eine seltene Mutante der Hasel in Klagenfurt \(Kärnten\) 20-27](#)