

den Zeyritzkampfl und Leobner mit dem Hüpfingerhals durch den Neuburgsattel bei Radmer. Durch die nordwestliche Exposition stellen diese Zirben Windformen mit einseitiger Beastung vor, wie sie sonst in den Tauern in höheren Lagen außerordentlich häufig sind.

Da die Zirbe auch am Kleinen Schober bei Wald im Paltentale vorkommt, stellen diese Standorte eine Verbindung des Verbreitungsareals in den Niederen Tauern und den Ennstaler Alpen dar.

Es unterliegt gar keinem Zweifel, daß die Zirbe, wie beispielsweise Baumstrünke in der Hochtorgruppe beweisen, an vielen leicht zugänglichen Orten ausgerottet wurde und früher in Steiermark sowie überhaupt in den Alpen mehr verbreitet war. Ein Beweis für diese Annahme bildet der östlichste, ganz isoliert dastehende Standort der Zirbe in Niederösterreich am Gamsstein der Göstlinger Alpen¹⁾. Es ist wahrscheinlich, daß auch dieser Standort mit dem am nächsten liegenden, der Ennstaler Alpen, einstmals verbunden war, doch ist es mir unmöglich, durch das Fehlen jeglichen Standortes der Zirbe im Hochschwabgebiete²⁾ einen sicheren Beweis hiefür zu erbringen.

Knittelfeld, im August 1911.

Hieracienfunde in den österreichischen Alpen und in der Tatra.

Von Robert Freih. v. Benz (Klagenfurt).

(Schluß.³⁾)

Pleiophylla.

60. *H. praecurrens* Z. (*transsilvanicum* — *silvaticum*).
 ssp. *gleichenbergense* Z.
 ssp. *praecurrens* α. *genuinum* Z.

Beide Subspecies Steiermark: Rotwein bei Marburg.

Heterodonta.

61. *H. humile* Jacq.
 ssp. *humile* (Jacq.) Z. Kärnt.: Strieden bei Zwickenberg, Saubachgraben (Unterkr.) (r. B.), Leobengraben (Pach.) (r. B.).

Alpina.

62. *H. alpinum* L.
 ssp. *alpinum* L. α. *genuinum* 1. *normale* Z. a) *vulgare* (Tsch.) Z. Kärnt.: Sagritz (Pach.) (r. B.), Elend—Maltein und

¹⁾ R. v. Wettstein in Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch., Bd. XXXVII, pag. 42.

²⁾ Die Angabe H. Steiningers in Öst. bot. Zeitschr., XXXVI, pag. 309, beruht auf Hörensagen, keinesfalls auf Autopsie!

³⁾ Vgl. Nr. 10, S. 388.

Faschaun (Kohlm.) (r. B.), Koppeinig (Pach.) (r. B.), Mallnitzertauern, Hannoverhütte—Korntauern, Hofalm im Leobengraben (Pach.) (r. B.), Katschtal—Lamischalpl (Jab.) (r. B.), Fladnitz und Reichenauergarten (Pach.) (r. B.), Wöllanernock (Jab.) (r. B.), Rinsennock—Königstuhl, Görlitzen (Unterkr.) (r. B.), Rudnik—Roßkofl (Pach.) (r. B.), Promos, Saualpe (Jab.) (r. B.).

2. *villosissimum* Tsch. a) *albovillosum* Fröl. Kärnt.: Maltagraben, Königstuhl, Trogtal, Koralpe.

4. *tubuliflorum* Z. a) *verum* Z. (Hier. crit., S. 152). Steiermark: Hühnerkar bei Wald.

β. *pumilum* Hoppe. Kärnt.: Maltagraben.

ssp. *Halleri* Vill. α. *genuinum* 1. *normale* Z. a) *uniflorum* (Gaud.) Z. Kärnt.: Sagritz (Pach.) (r. B.), Mallnitz (Jab.) (r. B.), Reichenauergarten (Pach., Kokeil., Jab.) (r. B.), Königstuhl, Frohnalpe (Jab.) (r. B.), Roßkogel (Kokeil.).

2. *glabrescens* Z. (*Khekii* Jab.). Kärnt., Steiermark: Turbacherhöhe.

β. *exsertum* Z. 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Kuhboden-Kanning (Hier. crit., S. 159).

ssp. *melanocephalum* Tsch. α. *genuinum* 1. *normale* a) *angustifolium* Z. Kärnt.: Maltagraben. Steiermark: Obere Dullwitz (Hochschwab).

b) *sputulatum* Z. Steiermark: Seetal der Koralpe.

2. *sericeum* (G. Schneid.) Z. Kärnt.: Promos.

γ. *intermedium* A. T. 1. *normale* Z. Kärnt.: Lonza (Pach.) (r. B.), Hannoverhütte—Korntauern, Maltagraben, Kanning, Wolaya. Tirol: Dorfertal. Steiermark: Häuselealpe (Hochschwab).

ssp. *pseudofritzei* mihi et Zahn α. *genuinum* 1. *normale* Z. Kärnt.: Königstuhl (Hieraciotheca, 274).

63. *H. nigrescens* Willd. (*alpinum* — *silvaticum*).

ssp. *cochleare* (Huter) Z. Kärnt.: Wolaya, Rudnikersattel, Lanzenkopf (Hier. crit., S. 170).

ssp. *nigrescentiforme* Z. Kärnt.: Promos.

ssp. *pseudohalleri* Z. α. *genuinum* 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Mallnitzertauern, Kanning, Promosabstieg gegen Osten, Achernachspitz (Nordabhang).

2. *canescens* Z. Kärnt.: Korntauern, Mallnitzertauern (Hier. S. 167).

ssp. *sphaerocalathium* Handel-Mazzetti et Zahn. Kärnt.: Frohnalpe im Lessachtal (Jab.) (Hier. crit., S. 174.).

ssp. *stellutatum* Z. 1. *pseudocochleare* Z. Kärnt.: Mallnitzertauern, Aufstieg von Mallnitz zum Dössenertörl (Hier. crit., S. 181).

ssp. *subeximium* Z. Kärnt.: Frohnalpe (Jab.) (r. Z.). var. Koralpe.

- ssp. *subpumilum* Z. a) *verum* Z. Kärnt.: Mallnitzertauern (Hier. crit., S. 116).
- ssp. *subzinkenense* Z. (*alpinum* — *Trachselianum*). Kärnt.: Mallnitzertauern. Steiermark: Seetal der Koralpe (Hieraciotheca, 475; Hier. crit., S. 171).
64. *H. atratum* Fr. (*alpinum* < *silvaticum*).
- ssp. *dolichaetum* AT. α . *genuinum* a) *verum* Z. Kärnt.: Valentintörl (Wolfert) (r. B.), Promos, Reichenauergarten (Pach.) (r. Z.) Tirol: Troyeralpe in Defferegg. Steiermark: Häuselealpe (Hochschwab) (Hier. crit., S. 183).
- ssp. *pseudodolichaetum mihi et Zahn* (*Trachselianum* — *Schröterianum*). Mit *dolichaetum*-Habitus, weißen Flocken an den Köpfchenhüllen und Blütenstielen; Flocken, an den Hüllschuppen weiße Ränder bildend. Die Flocken reichen bis zur Hälfte des Stengels. Drüsen an den Blättern. Kärnt.: Promosabstieg gegen Osten.
- ssp. *Schröterianum* Z. (ohne Haare an den Köpfen) α . *genuinum* 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Promos.
- ssp. *zinkenense* Pernh. Kärnt.: Im großen Kor der Koralpe. Steiermark: Seetal der Koralpe (Hier. crit., S. 184).
65. *H. rauzense* Murr. (*alpinum* < *bifidum* Z.)
- ssp. *bifidellum* Z. Kärnt.: Fladnitz und Reichenauergarten (Pach.) (r. Z.), Wolaya.
- ssp. *rauzaense* (Murr) 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Turracherhöhe, Maltagraben, Mallnitzertauern und Aufstieg von Mallnitz zum Dössentörl, Trogtal. Tirol: Troyeralpe in Defferegg (Hier. crit., S. 194).
66. *H. arolae* Murr. (*alpinum* — *silvaticum* — *villosum*).
- ssp. *arolae* M. Tirol: Troyeralpe in Defferegg.
- ssp. *subsenile* Z. α . *genuinum* 2. *subacutum* Z. Kärnt.: Fischbachalpe (Huter). β . *macradenium* Z. Kärnt.: Fischbachalpe (Hier. crit., S. 195).
67. *H. Kückenthalianum* Z. (*vulgatum* — *alpinum* — *bifidum*).
- ssp. *Kückenthalianum* Z. Kärnt.: Wangernitzen (Pach.) (r. Z.).
68. *H. Bocconei* Griseb. (*alpinum* — *vulgatum*).
- ssp. *Bocconei* Griseb. 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Gstran bei Obervellach (Pach.) (r. B.), Leobengraben (Pach.) (r. B.), Stangalpe (Pach.) (r. B.), Turracherhöhe (Hier. crit., S. 203).
2. *pilosiceps* Z. b. *minoriceps* Z. Kärnt.: Kuhboden (*Kanningense* ist zu streichen) (Hier. crit., S. 204), Turracherhöhe.
- ssp. *ramiparum* Z. Tirol: Troyeralpe in Defferegg.
69. *H. Vollmanni* Z. (*alpinum* — *vulgatum* — *silvaticum*).
- ssp. *Vollmanni* Z. 1. *epilosum* Z. Kärnt.: Trogtal. Tirol: Troyeralpe in Defferegg.
2. *pilosiceps* Z. Kärnt., Steiermark: Turracherhöhe (Hier. crit., S. 207).

*Amplexicaulia.*70. *H. amplexicaule* L.ssp. *amplexicaule* L. *α. genuinum* Z. Kärnt.: Maltagraben.ssp. *petraeum* Hoppe (= *Berardianum* A. T.). Kärnt.: Klausbach (Pach.) (r. B.), Gstranwände bei Döbriach und Pfaffenberg (Pach.) (r. B.).ssp. *pulmonaroides* Vill. Kärnt.: Pfaffenberg bei Obervellach (Pach.) (r. B.).*Intybacea.*71. *H. intybaceum* Wulf. *α. genuinum* 1. *normale* Z. Kärnt.: Sagritzalpe (Pach.) (r. B.), Maltein (Kohlm.), Tröpolacheralpe und Zupernitzen (Pach.) (r. B.), Villacheralpe und Wöllanerock (Unterkr.) (r. B.), Fladnitz und Reichenauergarten (Pach.) (r. B.).*Prenanthoidea.*72. *H. prenanthoides* Vill.ssp. *bupleurifolioides* Z. Kärnt.: Wurzestraße bei Neuhaus früher als *pallescens*).ssp. *bupleurifolium* Tausch. Kärnt.: Cellonwiesen der Plöcken.ssp. *lanceolatum* Vill. Tatra: Tátrafüred (*carpathicum* auct.).ssp. *prenanthoides* Vill. Kärnt.: Reichenauergarten (Pach.) (r. B.).ssp. *tridentatiforme* (G. Schneid.) Z. Tatra: Tátrafüred.73. *H. valdepiosum* Willd. (*villosum* — *prenanthoides*).ssp. *Christeneri* N. P. Tirol: Cortina—Falzarego.ssp. *elongatum* (Willd.). N. P. *α. genuinum* 1. *normale* N. P. Kärnt.: Mallnitzertauern, Cellonwiesen (Plöcken). Tirol: Zahmer Kaiser.2. *phyllobracteum* N. P. Steiermark: Seetal der Koralpe.3. *viridicalyx* N. P. Kärnt.: Cellonwiesen.ssp. *oligophyllum* N. P. *α. genuinum* N. P. Kärnt.: Sagritzalpe (Pach.) (r. B.), Bärnsattel (Jab.) (r. B.). *β. phaerostylum* 2. *tubuliflorum* N. P. Kärnt.: Fischbachalpe am Wischberg (Hier. crit., S. 223).ssp. *subsinnuatum* N. P. Kärnt.: Aufstieg zum Stern vom Wolfsbachgraben im Katschtale.ssp. *subvaldepiosum* Z. Kärnt.: Mussen und Plöcken (Pach.) (r. B.).74. *H. cydonifolium* Vill. (*prenanthoides* > *villosum*).ssp. *Cottianum* A. T. *γ. lungavicum* Z. Kärnt.: Plöcken (Pichler). f. *cordifolium* mihi et Zahn. Kärnt.: Kočna (Bärntal) (Hier. crit., S. 226).ssp. *parcepiosum* A. T. 1. *normale* b) *hirsutum* Z. Kärnt.: Cellonwiesen der Plöcken, Kočna (Bärntal) (Hier. crit., S. 227).

75. *H. juranum* Fr. (*prenanthoides* — *silvaticum*).
 ssp. *juranum* Fr. α . *genuinum* 1. *normale* Z. Kärnt.: Abstieg vom Oberdrauburger Schartl gegen Bierbaum.
 ssp. *subperfoliatum* A. T. β . *tenuiglandulum* Z. Tirol: Iseltal vor Windisch-Matrei.
76. *H. integrifolium* Lange (*prenanthoides* < *silvaticum*).
 ssp. *crepidifolium* A. T. β . *crepidopsis* Z. (*vipetinum* Huter). Tirol: Paneveggio, Monte Spinale (Brenta).
 ssp. *exilentum* A. T. β . *subexilentum* Z. b. *dentatum* Z. Tirol: Deffereggental. Steierm.: Dullwitz (Hochschwab).
 ssp. *subelegans* M. et Z. Tirol: Paneveggio.
77. *H. iuraniforme* Z. (*integrifolium* — *incisum*).
 ssp. *epimediiforme* mihi et Zahn. Kärnt.: Fischbachalpe am Wischberg und Kranedulscharte bei Raibl (früher als *Benzianum* M. Z. ssp. *epimediiforme* mihi et Zahn bezeichnet; *Hieracia critica*, Seite 257).
78. *H. epimedium* Fr. (*juranum* < *bifidum* Z.).
 ssp. *intybellifolium* A. T. Kärnt.: Rinsennock gegen Königstuhl, Wolaya, Cellonwiesen, Promos gegen Zollneralpe, Buchacheralpe (Pach.) (r. Z.), Trogtal, obere Fischbachalpe am Wischberg, Pomshütte (Koralpe). Tirol: Oberster Wald gegen Rollepaß (früher als *Wimmeri*), Pöwelalpe im Virgental. Steierm.: Seetal der Koralpe (*Hieraciothea*, 290; *Hieracia critica*, Seite 258).
 ssp. *subepimedium* M. et Z. α . *genuinum* Z. Kärnt.: Wolaya, Aufstieg von Mallnitz zum Dössenertörl, Bärntaler Kočna (*Hieracia critica*, Seite 259). Steierm.: Seetal der Koralpe.
79. *H. chlorocephalum* Wimm.
 ssp. *subsINUATUM* Borb. Tatra: Poppersee, Klotildenberg.
80. ***H. praemontanum mihi et Zahn*** (*epimedium* — *atratum*). Habitus *epimedium*-artig mit großen Köpfchen des *dolichaetum* oder besser *pseudodolichaetum*; reichdrüsig mit weißen Flocken untermischt; an den Blütenstielen ebensoviel Flocken wie Drüsenhaare. Stengel 30 cm hoch; drei Stengelblätter, unterstes groß, stengelumfassend, Blätter und Stengel nach unten zu immer mehr behaart. Kärnt.: Promosabstieg gegen Osten.
81. *H. Antholzense* Z. (*valdepilosum* < *Bocconeii*). Tirol: Ober der Pöwelalpe gegen den Stallesattel.
82. *H. picroides* Vill. (*prenanthoides* — *intybaseum*).
 ssp. *picroides* (Vill.) Z. α . *pseudopicris* A. T. 1. *normale* a) *verum* Z. Kärnt.: Sagritz—Eggerwiese (Pach.) (r. B.), Stangalpe gegen Reichenauerwinkel (Pach.) (r. B.), Reichenauergarten (Pach.) (r. B.). Steierm.: Turracherhöhe (*Hieracia critica*, Seite 285).

Tridentata.

83. *H. laevigatum* Willd.
 ssp. *griseovirens* Z. Kärnt.; Hase (Koralpe).
 ssp. *laevigatum* (Willd.) Z. u. f. *umbrosa* Z. Kärnt.: Beide am Aufstieg zur Koralpe ober Wolfsberg (Hieraciotheca, 490 u. 490 a).
 ssp. *lancidens* (Fr.) Z. Kärnt.: St. Andrä bei Villach (Unterkr.) (r. Z.).
 ssp. *lavandinum* mihi et Zahn. Kärnt.: Friedlhöhe südl. des Wörthersees, St. Gertraud u. Goristöckl b. Wolfsberg (Hieraciotheca, 195).
 ssp. *perangustum* Dahlst. Kärnt.: Scherpartl (Koralpenzug), Oberleidenberg b. Wolfsberg.
 ssp. *retardatum* Z. Kärnt.: Koralpenweg beim Hasen.
 ssp. *tridentatum* Fr. *α. genuinum a) normale* Z. Kärnt.: Rabischhügel u. Teichel (Pach.) (r. Z.), Grünwald b. Tiffen (Pach.) (r. Z.), Preblau, Scherpartl (Koralpenzug).
84. *H. illyricum* Fr. (*laevigatum* — *glaucum* od. *porrifolium*).
 ssp. *goritiense* N. P. Österr. Litorale: Monte Santo.
 ssp. *Halleri* 1. *normale* N. P. Krain: Polje i. d. Wochein.
 3. *acutisquamum* N. P. Ung. Litorale: Fiumaraschlucht.
85. *H. Knafii* Čelak. (*laevigatum* — *vulgatum*).
 ssp. *asyngamicum* Kern. Kärnt.: Leidenberg b. Wolfsberg. Salzburg: Elisabethpromenade b. Gastein (früher als *vulgatum* ssp. *sciaphilum*; als solches zu streichen).
86. *H. inuloides* Tsch. (*laevigatum* — *preanthoides*).
 ssp. *inuloides* (Tsch.) Z. Tatra: Zwischen Poppersee und Csorbasee.
 ssp. *pseudostriatum* Z. Tatra: Zwischen Poppersee und Csorbasee.

Italica.

87. *H. racemosum* W. K.
 ssp. *barbatum* Tsch. Kärnt.: Lattenberg (Hieraciotheca, 198).
 ssp. *racemosum* W. K. Kärnt.: Im Lavanttale am Limberg, Leidenberg, Katzlhof, Weissenauerwald, auf der Presseken im Satnitzzuge, ferner im Zelltale. (Am Leidenberg gegen *barbatum* Tsch. sich nähernd; Hieraciotheca, 597).

Sabauda.

88. *H. sabaudum* L.
 ssp. *obliquum* Jord. Kärnt.: Im Lavanttale im Twimbergergraben, am Lattenberge, bei Pollheim, Weissenau, Reisbergergraben. Krain: Am Wocheinersee (Hieraciotheca, 297 u. 405).
 ssp. *quercetorum* Jord. Krain: Am Wocheinersee.
 ssp. *scabiosum* Sudre. Kärnt.: Lattenberg bei Wolfsberg (Hieraciotheca, 497).
 ssp. *sublactucaceum* Z. Kärnt.: Tiffen (Pach.) (r. B.), Millstättersee (Pach.) (r. B.). Krain: Wocheinersee.

ssp. *vagum* Jord. Krain: Wocheinersee.

ssp. *virgultorum* Jord. Kärnt.: Rabischhügel (Pach.) (r. B.), Stockenboi (Unterkr.) (r. B.), Laibacherstraße, Station Köttmannsdorf, Goristöckl und Lattenberg bei Wolfsberg.

Umbellata.

89. *H. umbellatum* L. *a. genuinum a) normale* Z. Kärnt.: Laibacherstraße, Station Köttmannsdorf.

Zwischenformen der *Italica*, *Sabauda*, *Umbellata*.

90. *H. Pospichalii* Z. (*leiocephalum* N. P.) (*racemosum* — *porrifolium*).

ssp. *Pospichalii* Z. Kärnt.: Tarvis—Raibl (Unterkr.) (r. B.) (Hieracia critica, Seite 314).

91. *H. Hellwegeri* Z. (*racemosum* — *brevifolium*). Österr. Litorale: Monte Santo bei Görz gegen S. Caterina.

92. *H. plathyphyllum* A. T. (*sabaudum* — *racemosum*).

ssp. *subbarbatum* G. de Beck. Kärnt.: Katzlhof und Lattenberg bei Wolfsberg (Hieraciotheca, 200).

93. *H. dolosum* Burn. et Greml. (*umbellatum* — *sabaudum*). Kärnt.: Steindorf.

Hololeia.

94. *H. sparsiflorum* (Friv.) Fr. Epier.

ssp. *Grisebachii* A. Kern. (Hieracia critica, Seite 321). Kärnt.: Stangalpe (Pach.) (r. Z.). Diese Pflanze bedarf wohl noch näherer Beobachtung und wäre dieselbe aufzusuchen.

95. *H. gymnodermum* mihi et Zahn (*sparsiflorum* — *atratum*) (Hieracia critica, Seite 323). Kärnt.: Reichenauergarten (Pach.).

Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen.

Von Friedrich Vierhapper (Wien).

(Mit 2 Textabbildungen und 1 Verbreitungskarte.)

(Fortsetzung.¹)

Aus dieser Zusammenstellung ergeben sich in bezug auf die in ihr erwähnten Arten folgende mir besonders erwähnenswert scheinende Tatsachen:

A. In bezug auf den Artenreichtum der einzelnen Gebiete:

1. In gleicher Breite nimmt im allgemeinen die Anzahl der Arten von Osten nach Westen ab. Sie beträgt z. B. für Rußland

¹) Vgl. Nr. 10, S. 395.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [061](#)

Autor(en)/Author(s): Benz Robert Frhr v.

Artikel/Article: [Hieracienfunde in den österreichischen Alpen und in der Tatra. 429-435](#)