Studia Bot. Hung. IX. 1974.

Moos-arealgeographische Studien aus dem Gebiet der Karpaten und Karpatenbecken. II.

Sándor ORBÁN
Botanische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest

ABSTRACT: (Area-geographic investigation of mosses in the Carpathians and the Carpathian Basin. II.) - In the second part of the series of studies the elaboration of mosses is continued, comprising the investigation of Carpatho-Pannonian distribution of 16 species assigned according to REIMERS' s system to the genera Ditrichum, Saelania, Ceratodon, Distichium, Brachydontium and Seligeria. A brief evaluation based on world distribution, climatic character, ecological character, literature and herbarial data and the corresponding areal maps is given.

Einführung

Der Aufsatz, in dem wir die Verbreitung der 10 Arten der Ditrichaceae und der 6 ersten Arten der Dicranaceae erörtern, ist die Fortsetzung der Arbeit, die im vorjährigen Heft der Studia Bot. Hung. erschienen ist[+]. Die Einteilung der Untersuchungskreise und die Mitteilung der Angaben geschieht nach der im ersten Teil mitgeteilten Weise. Im Laufe der Enumerationen behandeln wir die Unterarten, Varietäten und Formen zusammen mit den Hauptarten und untersuchen nicht extra ihre Areale. Die im ersten Band versprochenen geologischen, bodengenetischen und Klimakarten können wir wegen technischer Schwierigkeiten nur im nächsten Teil der Arbeit veröffentlichen.

Von der Aufzählung der benützten Handbücher sehen wir ab, da wir dieselben bereits im ersten Teil mitgeteilt haben. Die Autoren und Titeln der Bücher, die bei der Aufzählung der Funddaten vorkommen, sind in der Literaturaufzählung im ersten Teil ebenfalls aufzufinden.

Abkürzungen: HM. = Herbarium der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums, Budapest; HB. = Herbarium von Prof. Dr. Á. BOROS; HGY. = Herbarium von Prof. Dr. I. GYŐRFFY; AGH. = Acta Geobotanica Hungarica; AM. = Ann. Hist. nat.

[+] ORBÁN, S. - DEBRECZY, ZS.: Moos-arealgeographische Studien aus dem Gebiet der Karpaten und Karpatenbecken. - Studia Bot. Hung. 1973. 8: 65-98.

Mus. Nat. Hung.; ASL. = Analele Ştiinţifice Univ. "Al. J. CUZA" din Jaşi; BA. = Botanisches Archiv. (Kőnigsberg); BC. = Botanisches Centralblatt; BBC. = Beihefte zum Botanischen Centralblatt (Dresden); CMM. = Casopis Moravského Musea (Brno); EIPEPol. = Ergebnisse der Internationale Pflanzengeographischen Excursion durch die Tschechoslowakei u. Polen; Festschrift MOTV. = Magyar Orvosok és Természetvizsgálók Vándorgyülésének Munkálatai = Festschrift anlässlich der 37. Wanderversammlung Ung. Arzte u. Naturforscher Nagyszeben; Hb. Tr. = Herbarium Transsilvanici; Hedw. = Hedwigia; Jahrsb. Ges. = Jahresberichte der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur.; KOTE. = Kolozsvári Orvosi Term. tud. Társulat és az Erdélyi Muzeumegylet Értesitője; MBKM. = Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkálatai; MBL. = Magyar Botanikai Lapok; MTK. = Mathematikai és Természettudományi Közlemények; MOTV. = Magyar Orvosok és Természetvizsgálók Vándorgyülésének munkálatai; ÖBZ. = Österreichische Botanische Zeitschrift; PSA. = Prace II. Sekcie Slovenskej Akademie VĚD; SBMT. = Scripta Botanica Musei Transsilvanici; SKFK. = Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej Krakow; VPRAHA. = Věstnik Královské české společnosti nauk, tr. matpřirod., Praha = Memoires de la Soc. royal des Sciences de Boheme; VZBG. = Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien.

DITRICHACEAE

Ditrichum flexicaule (SCHLEICH.) HAMPE

Zirkumpolare Art, disjunkt; Eu.: (in der montanen und submontanen Region) Svalbard, ins. Ursor., Färöer, Archangelsk. - Asia: Caucasus, Sibiria: ins. Wiese, Terra Franz Jos., Im Norden vom 74°34' Breitegrad, Taimyr, prom. Celjuskin, ins. Novaja Sibir, Sev. Zemlja, Jenisej cop., China: Yünnan (bis 4450 m), Setschwan. - Africa: Algeria. - Amer. sept.: Groenl., Anticosti, Nova Scottia, Montana, Idaho, Rocky Mts., Columbia brit., Alaska; W: X^{VI}, X^{VII}, X^{VIII}; Carp.: montan-subalpin, xerophyton, photophil, saxi-terricol, kalziphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 1.)

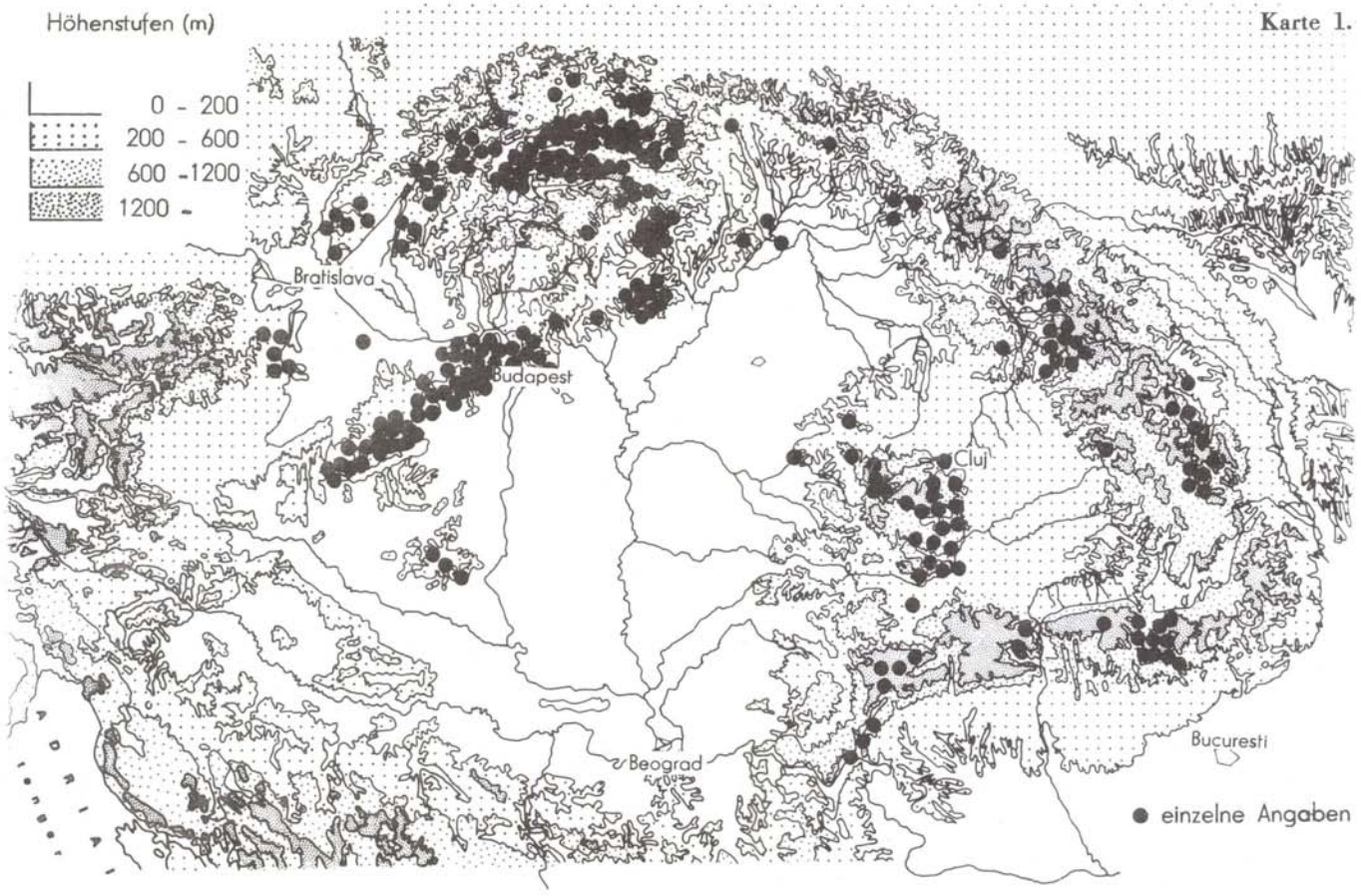
Auf sonnigen trockenen Abhängen, besonders auf Kalstein und Dolomit, selten auch auf Andesit. Verbreitet in der montan-subalpinen Region der Karpaten, kommt am häufigsten in Mittelgebirgen vor. Sehr selten in der Tiefebene, daselbst auf Sandhügeln, in Wäldern.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: HB. 1; Lit.: Acta Soc. Sci. Nat. Moraviae 1931. p. 96.; Preslia 1939/40. p. 152-167.; CMM. 1952. p. 105.; Acta Fac. Univ Com. 1969. p. 7.; Acta Bot. Bohem. 1938. p. 50, 56.

II. Bielé Karpaty - Fehér-Kárpátok: Lit.: ÖBZ. 1871. p. 351, 356.; Biologia 1953. p. 187.; Sbor. Českosl. Acad. Zeměd. 1936. p. 332, 334, 335.

III. Babiagora: HB. 3; Lit.: SKFK. 1879. p. 151.; Jahrsb. Ges. 1873. p. 128; Chočské pohorie: HM. 1.

IV. Vysoké-Tatry - Magas Tátra: HM. 6; HB. 19; HGY. 2. Lit.: VZBG. 1870. p. 467-526.; VZBG. 1865. p. 466.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Karte 1.
Bratislava
Budapest
Cluj
Bucuresti
Beograd
A D R I A
einzelne Angaben
Ditrichum flexicaule

p. 35.; SKFK. 1869. p. 64.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1879.p. 151.; SKFK.1882. p. 185.; SKFK. 1888. p. 85.; Bull. Sci. Cracoviae 1925. Tabl. 2.; Bull. Sci. Cracoviae 1925. Tabl. 2, 4.; Biol. prace 1958. p. 10.; Biol. prace 1961. p. 49.; Bull. Soc. Sci. Poznan 1958. p. 376.; MBL. 1911. p. 336, 337, 341.; Opera Bot. Čechica 1939. p. 123.; EIPEPol. 1930. p. 180.; Preslia 1939/40. p. 152-167.; VPRAHA. 1943. p. 13.; CMM. 1952. p. 105.; Biologia 1955. p. 25.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium. Warszawa1886. p. 25.; Biologia 1961. p. 69.; Biologia 1955. p. 65.; Biologia 1960.p. 73.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 17.; Crypt. Čeckosl. Exs. No 334.; Bryoth. Pol. No 726.

V. Pieniny, Levocké pohorie: HM. 3; HB. 2; Lit.: Biol. prace 1958. p. 10.; Ochr. Przy. 1952. p. 104.; Növénytani Közl. 1908. p. 87-115.; Fol. Crypt. 1924. p. 30.; Bull. Sci.Cracoviae 1928. p. 80.; Preslia 1939/40. p. 152-167.; VPRAHA. 1938. p. 6.; VPRAHA. 1942. p. 13.; Acta Muz. Moraviae 1961. p. 125.; Acta Fac. Univ. Com. 1965. p. 443.; Bryoth. Pol. No 1026.

VI. Inovec - Tribeč: HB. 2; Lit.: Pozsonyi Term. Orv. Egyl. Közl. 1901.p. 45.; ÖBZ. 1867. p. 57.; ÖBZ. 1871. p. 29, 351, 356.; ÖBZ. 1872. p. 197.; Sbor. Přir. Mus. Bratislava 1831. p. 111, 114.; Sbor. Přir. Muz. Ostrava 1929. p. 54, 55, 57, 58.; Preslia 1939/40. p. 152-167.; Sbor. Přir. Muz. Ostrava 1929. p. 77, 79.; Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936. p. 132, 133, 134.; BBC. 1930. p. 356.; Příroda 1936, p. 184.; Sbor. Přir. Brno 1938. p. 57.; Acta Bot. Bohem. 1938. p. 49.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1947. p. 30, 32.; CMM. 1952. p. 105.; Bryoph. exs. RČSl. No 40.

VII. Malá Fatra - Velká Fátra: HM. 1; HB. 9; HGY. 1; Lit.: Preslia 1929. p. 39-40.; Travaux Soc. Sci. Boheme 1928. p. 80.; Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936.p. 113, 115, 117.; Bryoph. exs. RČSl. No 20.; Bryoth. Česhosl. No 22.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 3; HB. 2; Lit.: MBL. 1911. p. 341.; BBC. 1932. p. 144, 154.; Preslia 1939/40. p. 152-167.; CMM. 1948. p. 7.; CMM. 1952. p. 105.

IX. Muránsky Kras - Murányi Karszt: HB. 3; Lit.: Növénytani Közl. 1905.p.29.; Věda Přir. 1930. p. 63.

XI. Slovenské Rudohorie B): HB. 1; Lit.: Preslia 1939/40. p. 152-167.; CMM. 1948. p. 7.

XIII. Vihorlát - Gutin: Lit.: Acta Fac. Univ. Com. 1965. p. 429, 430.

XIV. Mt. Maramureş, Giurgeu - Máramaros, Gyergyói-havasok: HM. 5; HB.15; HGY. 2; Lit.: BA. 1925. p. 209, 234.; Sbor. Přir. Košice 1933. p. 58, 60.; SBMT. 1943. p. 57.; MBL. 1905. p. 29.

XV. Mt. Haghimaş - Nagyhagymás: HM. 4; Lit.: Fol. Crypt. 1930. p. 968.

XVI. Mt. Ţibles - Cibles-Lápos hg.: Lit.: SBMT. 1943. p. 145.

XVII. Mt. Căliman-Harghita - Kelemen- Hargita: HM. 1; HB. 2; Lit. Muzeumi Füzetek (Kolozsvár) 1944. p. 46, 50, 51, 52.; SBMT. 1943. p. 57.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HM. 3; HB. 4; Lit.: SBMT. 1942. p. 18.; SBMT. 1943. p. 57.; Muzeumi Füzetek (Kolozsvár) 1944. p. 46, 50, 51, 52.; MBL. 1903. p. 160.; AM. 1939. p. 116, 128, 140.

XX. Brassói-havasok: HM. 9; HB. 7; HGY. 2; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; SBMT. 1943. p. 57.; MBL. 1905. p. 81.; MBL. 1914. p. 212.; AM. 1939. p. 112.

XXI. Mt. Făgăraş - Fogarasi-havasok: HM. 1.

XXII. Mt. Cibin - Szebeni- havasok: Lit.: Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.; Bulet. Ştiinţi. 1955. p. 527.

XXIII. Poiana-Ruscai - Retyezát; HM. 1; HB. 1; HGY. 1; Lit.: Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.; Contr. Bot. 1962. p. 122.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1964. p. 109.

XXIV. Mt. Semenic - Szemenik: HM. 2.

XXV. Cazan - Damogled: HM. 1; HB. 1; HGY. 1; Lit.: Hedw. 1902. p. 216.; Hercynia 1939. p. 293, 296.; AM. 1939. p. 140.; Bulet. Ştiinţi. 1947. p. 6.; Die Flora von Herculesbad, Budapest 1901. p. 15.

XXVII. Mt. Bihor - Gilau - Bihar - Gyalui-havasok: HM. 1; HB. 4; HGY. 3;Lit.: Hercynia 1939. p. 293, 296.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1960. p. 90.; SBMT. 1942. p. 31.; SBMT. 1944. p. 66.; Revista Ştiinţi. 1946. p. 2.; MTK. 1908. p. 33.; MBL. 1904. p. 119.; AM. 1939. p. 116.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1964. p. 1, 26.

XXVIII. Mt. Zarand-Codru-Făget - Zaránd-Kodru-Bükk-hg.: HB. 3.

XXIX. Mt. Metaliferi - Érchegység: HM. 2: Lit.; Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.

XXX. Erdélyi-medencék: Lit.: Vehr. Ver. Nat. Hermannstadt 1868. p. 141.;Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4 p. 89.; Br. Hung. exs. No 14.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 3; HB. 5.

XXXII. Gömör-Tornai-Karszt: HM. 4; HB. 6; Lit.; Příroda 1945. p. 299, 300.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1947. p. 30, 32.; Stud. Bot. Čechica 1939. p. 132.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 8; HB. 12; Lit.: AM. 1936. p. 152.

XXXIV. Dunántuli Középhegység: HM. 32; HB. 60; Lit.: ÖBZ. 1889. p. 407.; MBL. 1933. p. 161.; Bot. Közl. 1933. p. 35.; Bot. Közl. 1935. p. 159.; Győri Szemle 1935. p. 151.; VZBG. 1896. p. 165-170.; MBL. 1905. p. 82.; Növénytani Közl. 1907. p. 177.; Fol. Crypt. 1924. p. 30.; AM. 1941. p. 29.

XXXV. Alföld: HB. 5; Kis-Alföld: HB. 1; Lit.:MBL. 1924. p. 79.; AGH.1941.p. 30.; Bot. Közl. 1941. p. 346; Nagy-Alföld: HB. 4; Lit.: Debreceni Honism. Biz. Kiadv. 1932. p. 178.; Acta Fac. Univ. Com. 1967. p. 64.

XXXVI. Sopron - Kőszegi-hegység: HB. 3; Lit.: BBC. 1941. p. 226.; Wissenschaftliche Arbeiten, Burgenland 1965. p. 20.

XXXVIII. Mecsek - Villányi-hg.: HB. 9; Lit.: MBL. 1934. p. 172.

Ditrichum homomallum (HEDW.) HAMPE

Zirkumpolare Art, disjunkt; Eu.: Jan Meyen, Island, Färöer, Bulgaria alp. - Amer. sept.: m. Albi, Alaska, Rocky Mts., Washington. W: VIII, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, terricol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 2.)

Als eine montan-subalpine Art, kommt sie in den Karpaten und in Mittelgebirgen auf halbschattigen und schattigen Lehm und Sandböden vor, in Eichen- und Buchenwäldern in 150-1600 m Höhe.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: Biol. prace 1958. p. 10.

III. Babiagora: Lit.: Bryoth. Pol. No 1254.; Bryoth. Pol. No 1735.; Jahrsb. Ges. 1873. p. 128.

IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 1; HB. 4; Lit.: CMM. 1948. p. 7.;Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 35; SKFK. 1869. p. 64.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1882. p. 185.; SKFK. 1885. p. 151.; SKFK. 1888. p. 85.; Biologia 1951. p. 14.; Posnans. Towar. Przy. 1959. p. 17.; Musci ČSlov. exs. No 691.

V. Pieniny-Levočké pohorie - Lőcsei-hegység: HB. 1; Lit.: Kosmos 1936. p. 282.; MTK. 1865/66. p. 435.; SKFK. 1888. p. 116.; Acta Muz. Moraviae 1961. p. 125.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 1; Lit.: Vegetatio 1963. p. 207.

X. Slovenské Rudohorie A/: Lit.: ÖBZ. 1895. p. 138.; Biol. prace 1958. p. 10.

XIII. Vihorlát - Gutin: HM. 1; HB. 1.; Lit.: Repertorium spec. nov. (Fedde) 194L p. 340.; A Magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 119.

XIV. Mt. Maramureş-Giurgeu - Máramaros-Gyergyói havasok: HM. 2; HB. 7; Lit.: BA. 1925. p. 209, 220.; Rozpraw Wydz. Pols. 1929. p. 4.; Sbor. Wyzk. Zeměděl, Praha 1931. p. 98.; Enum. plant. Transsylv. Vindobonae 1866. p. 857.; MTK. 1865/66. p. 154, 435.; Hepat. et Musci USSR. Exs. No 113.

XVII. Mt. Căliman-Harghita - Kelemen-Hargita: HM. 1.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HB. 1; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.

XX. Brassói-havasok: Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; AŞI. 1967. p. 47.

XXI. Mt. Făgăraş - Fogarasi-havasok: HM. 3; HB. 1; Lit.: ÖBZ. 1866. p. 291.

XXII. Mt. Cindrel - Szebeni-havasok: HM. 1; HB. 5; HGY.2;Lit.;Debreceni Honism. Biz. Kiadv. 1930. p. 7.; Hedw. (B) 1903. p. 300.; Bulet. Ştiinţi. 1955. p. 527.

XXIII. Retezat - Retyezát: HB. 2; Lit.: Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.; MTK. 1872. p. 69.; Bulet. Ştiinţi. 1957. p. 66.

XXIV. Mt. Semenic - Szemenik: HM. 1.

XXV. Cazan - Damogled: Lit.: Stud. Biol. Bucureşti 1967. p. 14.

XXVII. Mt. Bihor-Gilau - Bihar-Gyalui-havasok: HM. 2; HB. 4.; Lit. MBL. 1904. p. 119.; Fol. Crypt. 1924. p. 30.

XXIX. Mt. Metaliferi - Érchegység: HM. 1; Lit.: Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.

XXX. Erdélyi medencék: HB. 1; Lit.: Hb. Tr. I. No 8.

XXXI. Északi Középhegység: HM. 7; HB. 3.

XXXII. Gömör-Tornai Karszt: Lit.: Nagyrőce és környéke mohviránya, Budapest 1874. p. 19.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 3; HB. 3; Lit.: AM. 1940. p. 15.; AM. 1941. p. 30.; AM. 1942. p. 71.; AM. 1953. p. 55.

XXXV. Észak-Alföld: Lit.: Acta Fac. Univ. Com. 1967. p. 64.

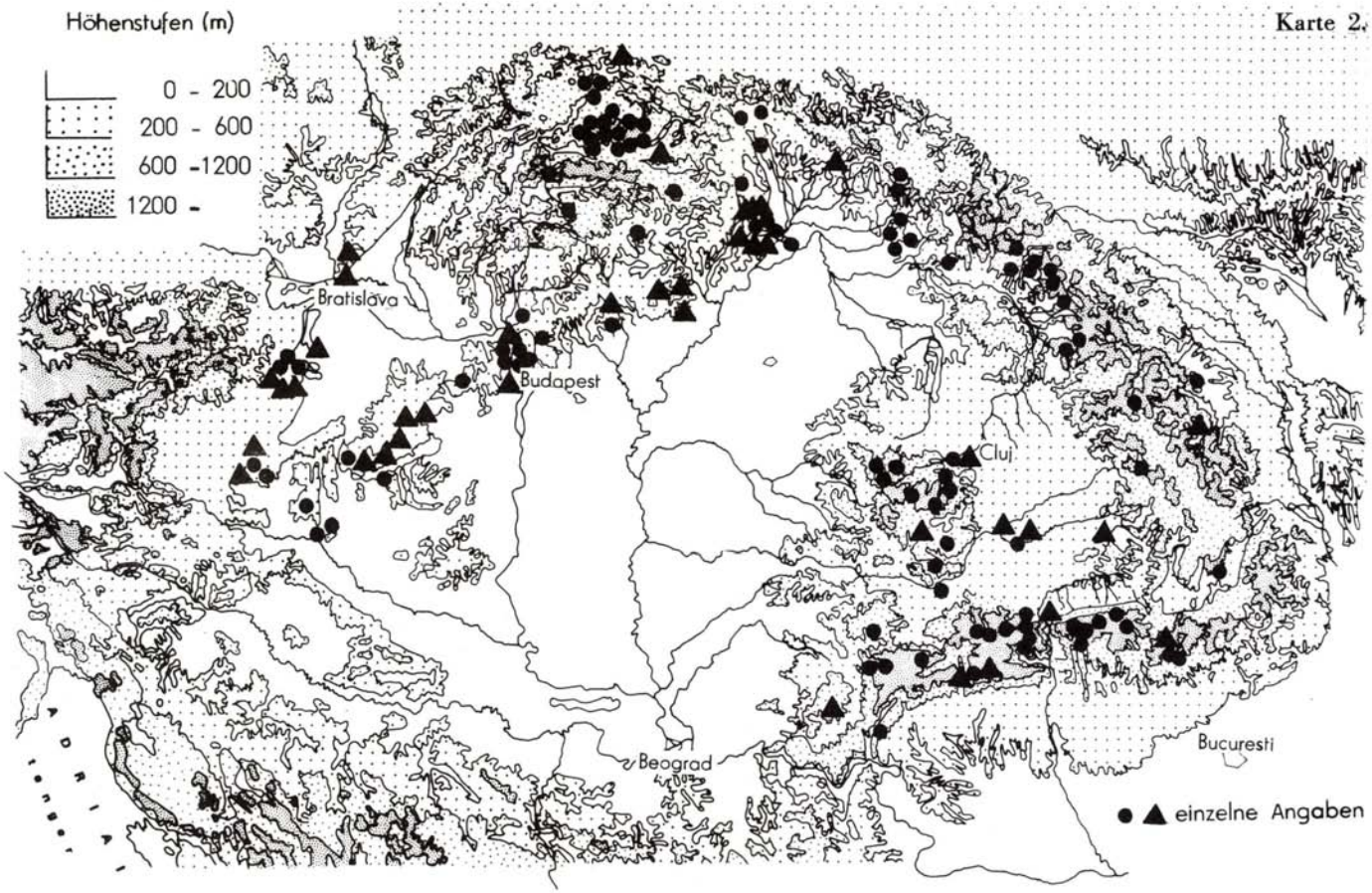
XXXVI. Alpok alja: HB. 4; Lit.: Vasm. és Szombathelyi Muz. Évk. 1926/27. p. 217.; MBL. 1930. p. 115.; BBC. 1941. p. 226.

Ditrichum pallidum (SCHREB.) HAMPE

Zirkumpolare Art, disjunkt (auch in Süd-Afrika); Eu.: Suecia r., Dan. r., RCS: Bohem., Morav., Italia, Sardinia, Azor., Transs., Britan.-Asia: Caucasus occ., Sibiria or.: Ussuri, Japonia, China sept.: Amoy, Yünnan. - Amer. Sept.: Nova Scottia ad Ontario, Florida, Texas, Oklahoma. - Africa: Madag. W: VI, X^{VI},; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, terricol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 2.)

Montane Art, ihr Areal beschränkt sich auf die montane Region. Kommt in den Karpaten und in Mittelgebirgen auf kalkarmen, ausgelaugten Waldböden vor. Im ganzen Gebiet selten.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Karte 2.
Bratislava
Budapest
Cluj
Beograd
Bucuresti
A D R I A
● ▲ einzelne Angaben
● Ditrichum homomallum
▲ Ditrichum pallidum

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: Acta Fac. Univ. Com. 1967. p. 7.: Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn, Wien 1882. p. 81.; Verh. Ver. Pressburg 1866. p. 106.

III. Oravská Magura - Árvai-Magura: HM. 1.

V. Levočké Pohorie: Lit.: Bot. Közl. 1911. p. 166.; Krakau: VZBG. 1865. p. 466.

XIII. Vihorlát: HB. 1; Lit.: Repertorium spec. nov. (Fedde) 1941. p. 340.

XVII. Mt. Harghita - Hargita: Lit.: SBMT. 1943. p. 57.

XVIII. Mt. Ciuc, Tarcău - Csiki-hav., Tarkő: HM. 1; Lit.: Fol. Crypt. 1930. p. 968.

XX. Brassó: HM. 1.

XXI. Fogarasi-havasok: Lit.: Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 667.

XXIII. Mt. Páring - Pareng: Lit.: Bulet. Ştiinţi. 1957. p. 79.

XXIV. Mt. Semenic - Szemenik: Lit.: VZBG. 1861. p. 95.

XXVI. Zsil-völgy: Lit.: MBL. 1904. p. 242.

XXIX. Mt. Metaliferi - Érchegység: Lit.: MTK. 1908. p. 33.

XXX. Erdélyi-medence: Lit.: MBL. 1903. p. 146.; Festschrift MOTV. Nagyszeben. 1814. p. 95.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 120.; Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn, Wien 1882. p. 81.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29.; MBL. 1917. p. 167.; Arch. Ver. Landesk. 1880. p. 119.; Hb. Tr. I. No 9.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 8; HB. 5; Lit.: AM. 1953. p. 25.; AM. 1955. p. 159.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 2.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 4; HB. 3; Lit.: AM. 1953. p. 55.; AM. 1955. p. 155, 158.

XXXVI. Alpok alja: HM. 2; HB. 5; Lit.: MBL. 1930. p. 115.; Vasm. és Szombathelyi Muz. Évk. 1926/27. p. 217.; BBC. 1941. p. 226.

Ditrichum tenuifolium (SCHRAD.) LINDB.

Zirkumpolare Art von atlantischem Charakter; Eu.: in reg. alpinam; Bulgar., USSR: Balt., Moskva. - Asia: Sibiria: Ob, Jenisej med. et sup. Jakutsk; Japonia. - Amer. sept.: Fret. Scoresby; USA occ. a Yukon ad Montana, Nevada et Washington. W: VI, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxi-terricol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 3.)

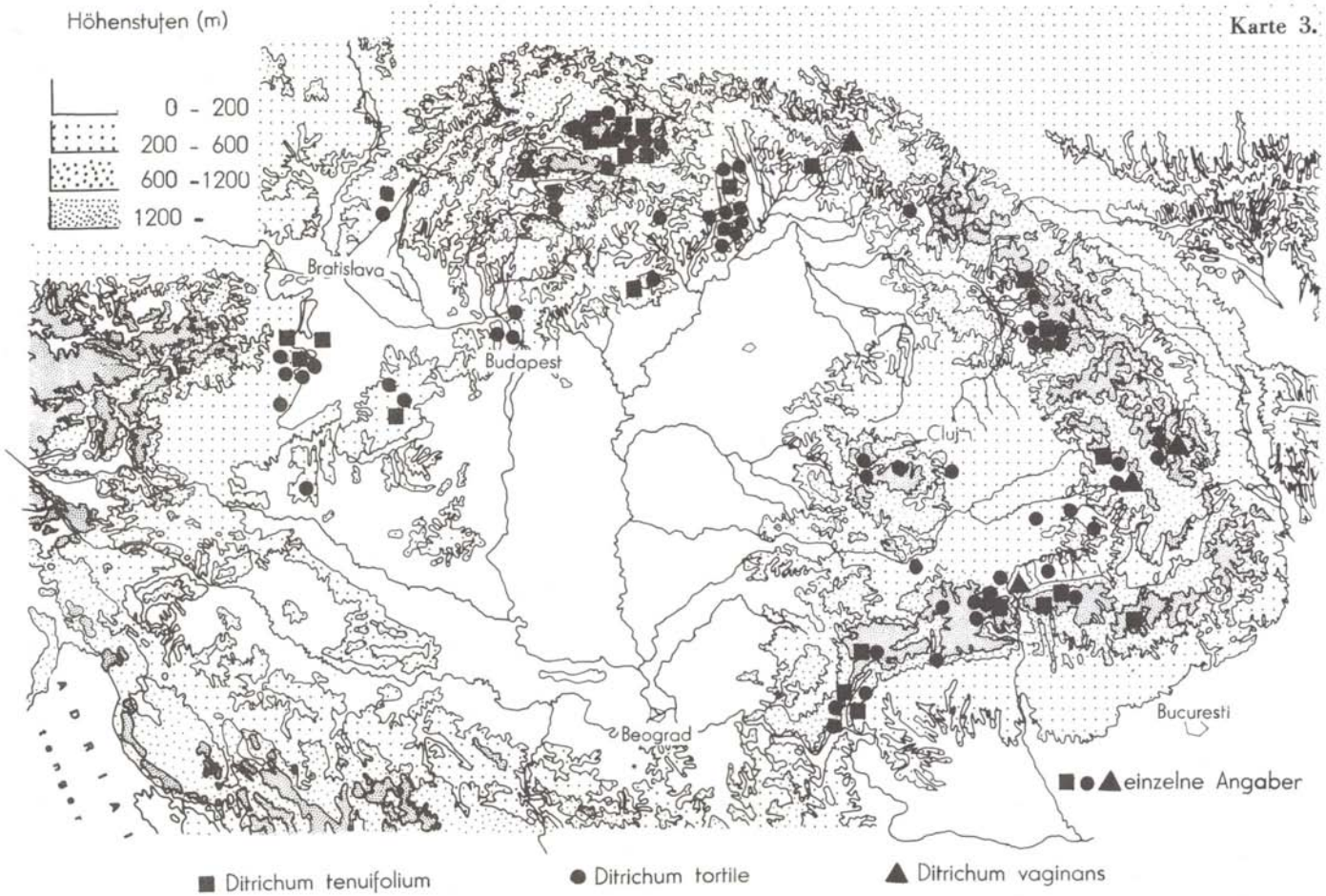
Montane Art, ihr carpato-pannonisches Areal bleibt in dem Mittelgebirge und den Karpaten zwischen 200-1500 m. Höhe. Kommt auf kalkarmen steinigen Stellen, in Wäldern vor. Selten in den Karpaten, auch im Mittelgebirge nur wenige Fundorte bekannt.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: Lit.: SKFK. 1869. p. 4.; Bull. Sci. Cracoviae 1925. Tabl. 7.; Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn. Wien 1882. p. 19.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 39.; Hedw. 1904. p. 133.; PSA. 1955. p. 10.

V. Levočké Pohorie: Lit.: Növénytani Közl. 1908. p. 85-115.; Hedw. 1904. p. 133.

XII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegyvidék: Lit.: MTK. 1865/66. p. 434.; VZBG. 1855. p. 768.

XIII. Vihorlát: HB. 1; Lit.: Repertorium spec. nov. (Fedde) 1941. p. 340.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Bratislava
Budapest
Cluj-n
Beograd
Bucuresti
A D R I A
einzelne Angaber
Ditrichum tenuifolium
Ditrichum tortile
Ditrichum vaginans

Karte 3.

XIV. Mt. Maramureş - Máramarosi-havasok: Lit.: BA. 1925. p. 209.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; AŞI. 1967. p. 46.

XVII. Mt. Căliman-Harghita -Kelemen-Hargita: Lit.: Rev. Bryol. 1885. p. 60.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1963. p. 2, 18.

XX. Mt. Bucegi - Bucsecs: Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; AŞI. 1967. p. 46.

XXI. Făgăraş - Fogarasi-havasok: Lit.: Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 666.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; AŞI. 1967. p. 46.

XXII. Mt. Cibin - Szebeni-havasok: HM. 2; HB. 1; HGY. 1.

XXIII. Mt. Retyezát: HB. 1; HGY. 1.

XXV. Cserna - Damogled: Lit.: Hedw. 1902. p. 216.

XXXI. Északi-Középhegység: HB. 1.

XXXIV. Dunántuli- Középhegység: HM. 1; HB. 1.

XXXVI. Alpok alja: HM. 1; HB. 1; Lit.: MBL. 1930. p. 114.; BBC. 1941. p.226.

Ditrichum tortile (SCHRAD.) LINDB.

Zirkumpolare Art, Eu.: Island; caeterum fere tota. - Asia: Caucasus; Sibiria; Amur; Nepal; Sikkim. - Africa: Algeria.-Amer.sept.: Fret. Hudson, Labrador, Newfoundland, Canada mer. or., reg. sept.or. et centr.; ad mer. ad Luisiana et Florida. W: VI, X^{VI}; Carp.: montan-subalpin, mesophyton, photo-sziophil, terricol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 3.)

Kommt in den Karpaten und im Mittelgebirge in der montan-subalpinen Region auf ausgelaugten, kalkarmen Waldböden, am Waldrande, in Gräben vor. Häufig in kalkarmen Wäldern, öfters als Pionirpflanze.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

II. Bielé Karpaty - Fehér-Kárpátok: Lit.: Pozsonyi Term. Tud. és Orv. Egyl. Közl. 1901. p. 45.

IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra:HM. 3; HB. 1; Lit.: MTK.1865/66. p. 435.;VZBG. 1865. p. 466.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 35.; SKFK.1869. p. 4.; SKFK. 1885. p. 85.; CMM. 1948. p. 7.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 18.; Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

V. Levočké pohorie: Lit.: Bot. Közl. 1930. p. 31.; VZBG. 1885. p. 768.; Flora Carp. Princip., Göttinga 1814. p. 337.

VI. Inovec: Lit.: ÖBZ. 1867. p. 57.; Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

XI. Slovenské Rudohorie B/: Lit.: MTK. 1865/66. p. 435.; Biologia 1955. p.403-410.; PSA. 1955. p. 10;. CMM. 1948. p. 7.; Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 1.

XII. Slanské pohorie-Eperjesi-hegyvidék: Lit.: MTK. 1865/66. p. 435.; Verh. Ver. Nat. Pressb. 1857. p. 4.

XIII. Borló-Gyil-Tupoj-Szőlősi hg.: HB. 2.

XIV. Mt. Máramaros - Radna: HB. 2.; Lit.: ÖBZ. 1890. p. 152.; BA. 1925. p. 209.; MBL. 1905. p. 80.; AŞI. 1967. p. 46.

XV. Mt. Haghimaş - Nagyhagymás: HM. 1; Lit.: Fol. Crypt. 1930. p. 968.

XVII. Mt. Harghita - Hargita: HM. 1; Lit.: Arch. Ver. Landesk 1877/78. p. 667.

XX. Brassó: Lit.: Hedw. (B) 1903. p. 300.

XXII. Mt. Cibin - Szebeni-havasok: HM. 1; HB. 2; Lit.: Hedw. (B) 1903,p. 300.; Enum. Transsylv. Princip., Tom. IV. Cibin = Nagyszeben 1846. p. 101.; Debreceni Honism. Biz. Kiadv. 1930. p. 7., Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

XXIII. Retezat - Retyezát: Lit.: MTK. 1872. p. 69.; KOTE. 1896. p. 129-144.

XXV. Damogled - Orsova: HM. 1; Lit.: Hedw. 1902. p. 216.; Stud. Biol. Cluj 1970. p. 394.

XXVI. Zsil-völgy: Lit.: MBL. 1904. p. 242.

XXVII. Bihar - Gyalui-hav.: HM. 2; Lit.: MTK. 1908. p. 33.

XXX. Erdélyi-medencék: HB. 1; Lit.: Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 667.;Hb. Tr. II. No. 64.; Br. Hung. exs. No 13.; Enum. Transsylv. Princip., Tom. IV. Cibin = Nagyszeben 1846. p. 112.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 8; HB. 2.

XXXII. Gömör- Tornai-Karszt: Lit.: Příroda 1945. p. 299.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 1; HB. 1.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 1; HB. 3; Lit.: AM. 1953. p. 55.; Bot. Közl. 1920/21. p. 9.

XXXVI. Kőszegi-hegység: HB. 3; Lit.: MBL. 1930. p. 115.; BBC. 1941. p. 212, 226.

XXXVII. Dunántuli-Dombvidék: HM. 2; HB. 2.

XXXVIII. Mecsek- Villányi-hegység: HM. 1; Lit.: MBL. 1934. p. 172.

Ditrichum vaginans HAMPE

Europäische-nordamerikanische alpine Art; Eu.: Suec., Norv., Gall. centr. (Arvernia), Belg., Ardennae, Germ.: Hassia, Westphal., Vogelgeb., Hercyn., Francon.,Bavaria, Salisb., Austria: Styria, Tirolia, Venetia alta; Polon.: Siles.; Bulgaria (Rila plan. ad 2900 m); Hispan.: Leon, Branuelas. - Amer.sept.: a Prince Edward Id. ad S. Carolina et Missouri. W.: X^{IX}; Carp.: alpin, mesophyton-hygrophyton, photophil, tericol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 3.)

Alpine Art, ihr carpato-pannonisches Areal beschränkt sich auf die alpine Region. Selten, in den Karpaten, in der Hohen Tatra, in der Niederen Fatra (Vel. Krivan), in den Maramaroscher Alpen und im Hargita-Gebirge sind einzelne Fundorte bekannt.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 1; Lit.: A Magyar birod. moh-flórája Budapest 1885. p. 120.; Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn, Wien 1882. p. 78.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 35.; Jahrsb. Ges. 1874. p. 93.

V. Bieszczady-Zachod.: Lit.: Bryoth. Pol. No 251.

VII. Malá Fátra - Vel. Kriván: HB. 1; Lit.: PSA. 1955. p. 6.

XVII. Mt. Harghita - Hargita: Lit.: SBMT. 1943. p. 57, 62.; AŞI. 1967. p. 47.

Saelania caesia (VILL.) LINDB.

Subarktische-alpine, zirkumpolare Art, disjunkt; Eu.: in mont. et alp. pass.: Svalbard, Island, hic et illic in alp. Scottiae, in Norv. mont., ad sept. Alpinum: m. Corcontici, Sudeti, Harz, Rhön, Würtenberg, m. Pinniferi, Bohemia, Moravia, Carpati

occ., central., Transs., in Alp. divulgatus, in Meran communis, in Helvetia in Albulapass usque ad 2300 m.s.m., in Salisb. in Lungau Grasseck ad 2400 m.s.m. ascendens, Croatia, Bosnia r., Dalmatia (Krivosije), Bulgaria, Ural sept., Hispania (Huesca). - Asia: Caucasus occ. et centr., Kashmir, Alatau, Sibiria sec. fl. Jenisej usque in reg. arcticam, prom. Celjuskin, Transbaic., Amur, Jakutsk (ad fl. Lena); Japonia. - Amer. sept.: Kong Oscar' s Land, Ellesmere L., Groenland, fret. Hudson, Labrador, Canada mer. or., Vermont, mare Behring., Alaska, Columb. brit., Rocky Mts., ad merid. ad Minnesota New Jersey et New England. - Austr.: N. Zeeland. W: IX, VIII/IX, X^{IX}; Carp.: montan-alpin, mesophyton, photo-sziophil, saxicol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 4.)

Im carpato-pannonischen Areal, als montan-alpine Art verbreitet von 3-400 m Höhe bis zu den höchsten Spitzen, auf eruptiven und anderen silikathaltigen Gesteinen. Häufig in den Nord- und Ostkarpaten, an einigen Stellen auch in den Südkarpaten. Im Mittelgebirge selten besonders auf nördlich liegenden silikatreichen Felsen, in felsigen Wäldern.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: Die Laubmoos-flora von Oest.-Ungarn, Wien 1882. p. 83.

IV. Tatry - Tátra: HM. 2; HB. 2; HGY. 2; Lit.: Flora Carp. Princip., Göttinga 1814. p. 341.; CMM. 1948. p. 7.; Consp. Musc. Eur. Praha 1954. p. 97.; Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn, Wien 1882. p. 83.; VZBG. 1865. p. 466.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 36.; Věda Přir. 1937. p. 277.; Věda Přir. 1929. p. 217.; VPRAHA. 1938. p. 13.; CMM. 1952. p. 106.; Biologia 1954. p. 14.; Biol. prace 1955. p. 66.; Biol. prace 1960. p. 194, 203, 783.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 17.; Bryoth. Pol. No 656.

V. Pokucia, Szepes: Lit.: Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1930. p. 192.; Kosmos 1936. p. 282.

VI. Inovec: Lit.: Pozsonyi Term. Tud. Orv. Egyl. Közl. 1901. p. 46.

VII. Fatry - Fátrák: HB. 1; Lit.: Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936. p. 131.; Musci ČSlov. exs. No 44.

X. Ptačnik: HB. 1; Lit.: Věda Přir. 1931. p. 21.

XII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegység: Lit.: MTK. 1865/66. p. 435.; VZBG. 1855. p. 768.; Verh. Ver. Nat. Pressburg 1857. p. 4.; Die Laubmoosflora von Oest.-Ungarn, Wien 1882. p. 83.

XIII. Mt. Gutin - Beregi-havasok: HM. 4; Lit.: Bot. Közl. 1940. p. 298.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29; Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 667.; Brit. Bryol. Soc. Report 1938. p. 88.; Crypt. exs. No 4067.

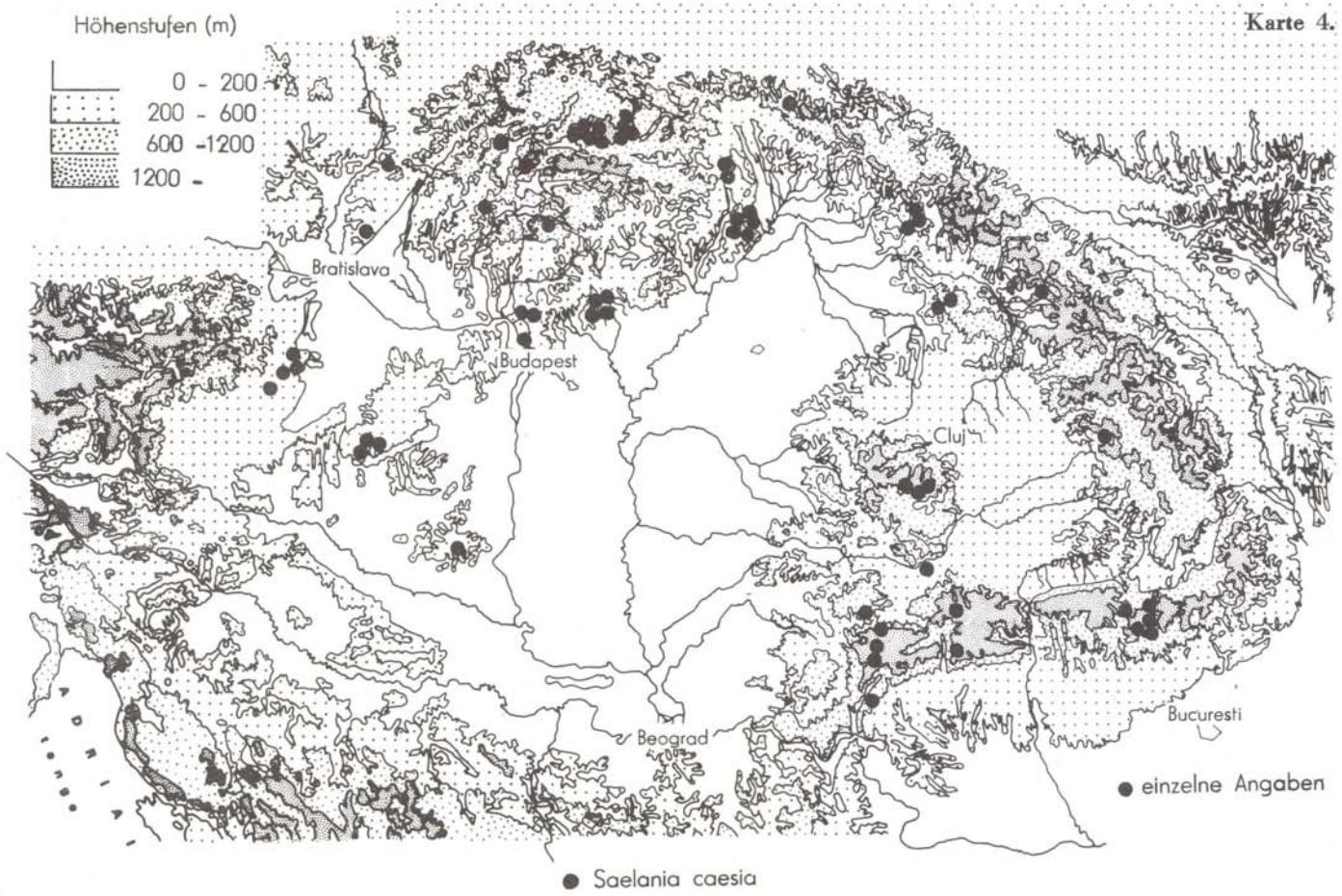
XIV. Mt. Maramureş - Máramaros: Lit.: BA. 1925. p. 234.

XVII. Mt. Căliman-Harghita - Kelemen-Hargita: HB. 1; Lit.: AŞI. 1967. p. 47.; SBMT. 1943. p. 57.

XX. Brassói-havasok: HM. 4; HB. 3; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; ASI. 1967. p. 47.; Enum. plant. Transsylv. Vindobonae 1866. p. 857.; Bulet. Ştiinţi. 1951. p. 259.; Arch. Ver. Landesk. 1880. p. 119.; Enum. Transsylv. Princip., Tom. IV. Cibin = Nagyszeben 1846. p. 113.

XXII. Mt Cibin - Szebeni-havasok: Lit.: AŞI. 1967. p. 47.

XXIII. Mt. Retezat-Paring - Retyezát-Pareng: Lit.: AŞI. 1967. p. 47.; Enum plant. Transsylv. Vindobonae 1866. p. 857. Hunyad m.-i Tört-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 73-116.; Enum. Transsylv. Princip., Tom IV. Cibin = Nagyszeben 1946. p. 113.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1964. p. 109.; Hb. Tr. II. No. 65.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Bratislava
Budapest
Cluj
Bucuresti
Beograd
● einzelne Angaben
● Saelania caesia

Karte 4.

XXVII. Mt. Bihor-Gilau - Bihar-Gyalui-havasok: HM. 2; HB. 1; HGY. 1; Lit.: Fol. Crypt. 1924. p. 35.; MTK. 1908. p. 33.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 9; HB. 7; Lit.: Acta Biol. Hung. 1951.p. 380, 381.; A Magyar Növényvilág Kézikönyve, Budapest 1951. I. p. 110.; AM. 1953. p. 55.

XXXIII. Bükk-hegység: Lit.: A Magyar Növényvilág Kézikönyve, Budapest 1951.I. p. 110.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 3; HB. 3; HGY. 1; Lit.: Bot. Közl. 1920/21. p. 106.; MBL. 1933. p. 161.; Brit. Bryol. Soc. Report 1929. p. 166.; 1937. p. 23.; AM. 1955. p. 158.; Fl. Hung. exs. No 128.

XXXVI. Alpok alja: Lit.: BBC. 1941. p. 227.; Wissenschaftliche Arbeiten Burgenland 1965. p. 20.

XXXVIII. Mecsek: A pécsi kath. főgimn. 1858/59. Progr. 1859. p. 41.

Ceratodon purpureus BRID.

Kosmopolite Art. In ericetis, agerribus, muris, locis desertis etc. ubique, cosmopolites. A regione Neoarctica, Alaska, Groenl. et Sibiria arctica nec non Terra Franz. Jos. et ins.Wiese porro Svalbard usque in regionem antarcticam. In Alpibus in m.Hohe Tauern usque ad 3000 m.s.m. ascendens. Carp.: xerophyton, photophil, terricol, indifferent.

Auswertung der Arealkarte (Karte 5.)

In den Karpaten und auch in den Ebenen überall verbreitet, gemein, auf verschiedenen Substraten besonders an ausgelaugten Stellen massenhaft vorkommend.

Angaben: I. Malé-Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: BBC. 1937. p. 303.; MBL. 1903. p.159.; Verh. Ver. Nat. Pressburg 1866. p. 106.; ÖBZ. 1884. p. 48.; Verh. Ver. Nat.Pressburg 1860/61. p. 35.

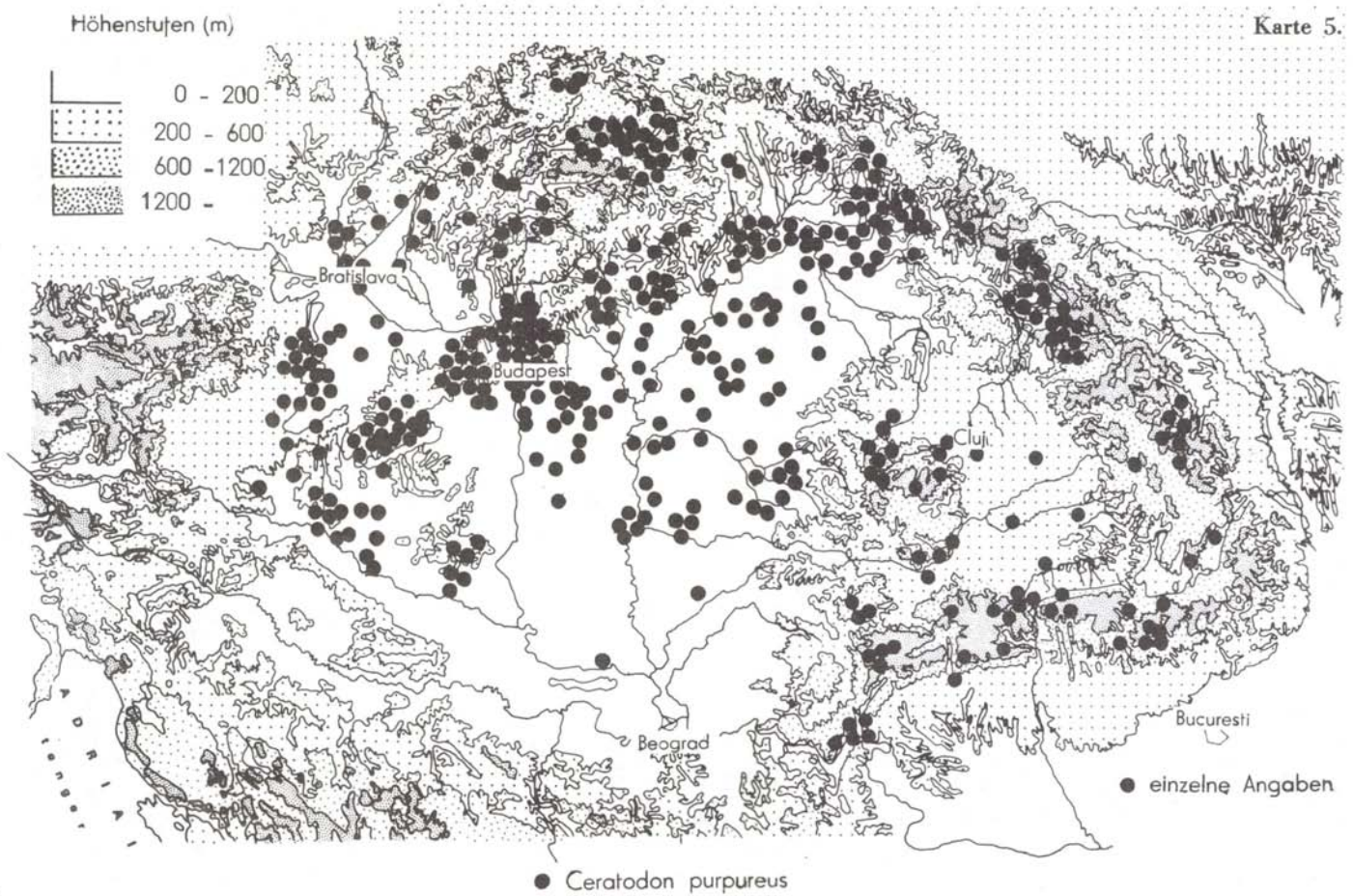
II. Bielé Karpaty - Fehér-Kárpátok - Javornik: Lit.: ÖBZ. 1867. p. 11.; ÖBZ. 1868. p. 17.; ÖBZ. 1871. p. 351.

III. Pilsko - Babiagora: HM. 1; HB. 1; Lit.: Növénytani Közl. 1907. p. 177.; Bryoth. Pol. No 1734.

IV. Vysoké-Tatry - Magas Tátra: HM. 9; HB. 6; Lit.: Biol. prace 1958. p.10.; Rozprav Československ. Akad. Věd 1961. p. 19.; Sbor. Přír. Košice 1935.p.94.; BBC.1933. p. 877.; BBC. 1933. II. p. 106, 114.; MBL. 1911. p. 335, 337, 339.; Fol. Crypt. 1932. p. 1108.; SKFK. 1933/34. p. 42.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1888. p. 85.; A magyar birod. moh-florája, Budapest 1885. p. 118.; VZBG. 1865. p. 466.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 34.; Fol. Crypt. 1924. p. 29.; Bryoth. Pol. No 202.

V. Vychodné Beskidy - Keleti-Beszkidek: HM. 3; HB. 4; HGY. 4.; Lit.: Ochr. Przy. 1952. p. 104.; Sbor. Přír. Košice 1933. p. 63.; SKFK. 1888. p. 116.; Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1930. p. 192.; Travaux Georg. 1932. p. 104.; SKFK. 1869. p. 63.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; Növénytani Közl. 1908. p. 15.; Bryoth. Pol. No 57a, 57b, 58; PSA. 1955. p. 6.

VI. Inovec - Tribec: Lit.: Sbor. Přír. Muz. Ostrava 1929. p. 79.; Sbor. Vyzk. Zeměděl. RČS. 1940. p. 48, 49, 50.; Acta Bot. Bohem. 1938. p. 36.; Sbor. Přír. Muz. Bratislava 1931. p. 110.; Věda Přír. 1929. p. 275.; Letopis Mat. Slov. 1871.p.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Karte 5.
Bratislava
Budapest
Cluj
Bucuresti
Beograd
ADRIATISCHES MEER
einzelne Angaben
Ceratodon purpureus

13.; ÖBZ. 1867. p. 230, 231.; ÖBZ. 1869. p. 114.; Pozsonyi Term. Orv. Egyl.Közl. 1901. p. 45.

VII. Malá Fatra-Velká Fatra - Kis-Fátra-Nagy-Fátra: HM. 4; HB. 3.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 1.

IX. Muransky Kras - Murányi-Karszt: HB. 1.

X. Slovenské Rudohorie - Gömör-Szepesi-Érchegység A/: HB. 3.; Lit.: Příroda 1942. p. 17.; Věda Přír. 1924. p. 168, 169.; Sbor. Českosl. Akad. Zeměděl. 1931. p. 204.

XI. Slovenské Rudohorie - Gömör-Szepesi-Érchegység B/: HB. 1.

XII. Slanské pohorie - Eperjesi hegyvidék: HB. 1; Lit.: A magyar birod. moh-flórája. Budapest 1885. p. 118.; VZBG. 1900. p. 230.; Verh. Ver. Nat. Pressburg 1866. p. 4.

XIII. Vihorlát - Gutin: HM. 22; HB. 25; Lit.: Sbor. Vyzk. Zeměděl.RČS. 1931. p. 44, 47.; Repertorium spec. nov. (Fedde) 1941. p. 340.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; Crypt. exs. No 3586.

XIV. Mt. Maramureş-Rodna - Máramaros- Radnai-havasok: HM. 6; HB. 27;Lit.; Sbor. Přír. Košice 1933. p. 68.; Mémoires de l'institut nat. polon. Pulawy. 1934. p. 172; Muzeumi Füzetek 1944. p. 51.; Rozpraw Wydz. Pols. 1929. p. 4; Plant, soil and climate of Pop Iván, Praha 1940. p. 90.; Kosmos 1936. p. 282.; Sbor. Vyzk.Zeměděl. RČS. 1931. p. 102.; Arch.Ver. Lendesk. 1877/78. p. 666.; Fol. Crypt. 1930.p. 968.; BA. 1925. p. 209, 220, 231, 237.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; ÖBZ. 1890. p. 152.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29.

XV. Mt.Haghimaş - Nagyhagymás: HM. 2; Lit.: Fol. Crypt. 1930. p. 968.

XVII. Mt.Harghita - Hargita: Lit.: MBL. 1905. p. 15.

XVIII. Mt.Ciuc - Csiki-havasok: HM. 4; HB. 1; Lit.: SBMT. 1943. p. 57.; Fol. Crypt. 1903. p. 968.

XX. Brassói-havasok: HM. 3; HB. 1; Lit.: MBL. 1914. p. 212.; Bulet.Grad.Bot. Cluj 1931. p. 54.; Ann. Hofmus. Wien 1900. p. 112.: Bulet. Ştiinţi.1955. p. 509, 606.

XXI. Mt. Făgăraş - Fogarasi-havasok: HM. 1; Lit.: Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 666.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29.; Ann. Hofmus. Wien 1900. p. 112.; Spec. Florae Crypt. vall. Arpasch Carp. Transsylv. Wien 1853. p. 54.; Crypt. exs. No 438.

XXII. Mt. Cibin - Szebeni-havasok: HB. 4; Lit.: Bulet. Ştiinţi.1955.p. 527; Consp. Musc. Eur. Praha 1954. p. 98, 99.; Arch. Ver. Landesk. 1877/78. p. 666.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29.; Hedw. 1903. p. 300.; Enum. Transsylv. Princip., Tom. IV. Cibin = Nagyszeben 1846. p. 99.; Debreceni Honism. Biz. Kiadv.1930. p. 7.

XXIII. Mt. Retezat - Retyezát-Pareng: HM. 4; Lit.: Bulet. Ştiinţi.1957. p. 67.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; MTK. 1872. p. 69.; KOTE. 1896. p. 4.

XXIV. Semenic - Szemenik: HM. 1; Lit.: VZBG. 1861. p. 95.

XXV. Cazan - Damogled: HM. 5; Lit.: A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; MTK. 1872. p. 69.; Hedw. 1902. p. 216.

XXVI. Szurduk-szoros - Zsil-völgy: Lit.: MBL. 1903. p. 288.; MBL. 1904. p. 242.

XXVII. Mt.Bihor-Gilau - Bihar-Gyalui-havasok: HM. 6; HGY. 4.; Lit.: SBMT. 1944. p. 57.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; MTK. 1908. p. 34.; Fl. Rom. exs. No 1616.

XVIII. Mt.Meseş - Meszes-hegység: HM. 1; HB. 1; Lit.: AGH. 1941. p. 152.

XXIX. Mt. Metaliferi - Érchegység: Lit.: Bulet. Ştiinţi.1956. p. 241.; Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 88.; Fol. Crypt. 1924. p. 29.

XXX. Erdélyi-medencék: HB. 2; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1944. p. 99.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1947. p. 170.; Debreceni Szemle 1947. p. 56.; AGH. 1949. Tabl. 19.; Egy magyar term. buvár utinaplójából, Kolozsvár 1905. p. 429.; Verh. Ver.Nat. Hermannstadt 1868. p. 140.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; Term. Tud. Közl. 1885. p. 305.; MBL. 1903. p. 288.; MBL. 1909. p. 51.; Festschrift MOTV. Nagyszeben 1914. p. 95.; Hb. Tr. II. No 62.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 27; HB. 41; Lit.: AM. 1957. p. 97.; Index Hort. Bot. Univ. Budapest 1943. Tabl. 2.; Bot. Közl. 1940. p. 293.; Bot. Közl.1937. p. 99.

XXXII. Gömör - Tornai-Karszt: HB. 2; Lit.: Nagyrőce és környéke moh-viránya, Budapest 1874. p. 20.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 2; HB. 9; HGY. 1; Lit.: MOTVM. 1869. p. 229.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 35; HB. 66; Lit.:MBKM. 1943. p. 47.; Borbásia 1947. p. 32.; Borbásia 1949. p. 100.; AM. 1953. p. 32.; AM. 1941. p. 30.; MBKM. 1932. p. 89, 91, 92, 97,; MBL. 1933. p. 161.; Budapest környékének növényzete, Budapest 1879. p. 45.; Fl. Hung. exs. No 426.

XXXV. Kis-Alföld - Nagy-Alföld: HM. 23; HB. 112; HGY. 2; Lit.: Bot. Közl. 1954. p. 288.; Bot. Közl. 1954. p. 65.; Bátorliget élővilága, Budapest 1953. p. 26.; Fl. Carp. Princip. Göttinga 1814. p. 80.; Biologia 1953. p. 502, 518.; Acta Fac. Univ. Com. 1967. p. 64.; Tisia 1943. p. 14.; SBMT. 1943. p. 132, 134, 135.; Tr. Brit. Bryol. Soc. 1948. p. 142.; Bot. Közl. 1940. p. 212.; BBC. 1934. p. 8, 11.; Bot. Közl. 1941. p. 38.; AGH. 1941. p. 39.; MBL. 1923. p. 53.; Bot. Közl. 1927. p. 73.; Bot. Közl. 1927. p. 177.; Verh. Intern. Verein. für Limnologie 1931. p. 123.; Debreceni Honism. Biz. Kiadv. 1932. p. 32.; MBL. 1905. p. 308.; Bot. Közl. 1934.p.271.; Bot. Közl. 1937. p. 34.; Erdészeti Kisérletek 1935. p. 8, 12, 13.; Nagykőrös Növényvilága I. Debr. Ref. Coll. dolg. 1937. p. 18.; Debreceni Szemle 1934. p. 285.; Tisia 1939. p. 4.; A magyar homokpuszták növényvilága, Budapest 1886. p. 17.; Debreceni Szemle 1936. p. 131.; VZBG.1896. p. 165.; Arad-vármegye term.-rajzi leirása II. Arad. 1893. p. 349.; Nagyvárad és vidékének növényvilága, Budapest 1890. p. 83.; Magyar Növ. Lapok 1879. p. 4.; Kecskemét multja és jelenje: Növényzet, Kecskemét 1896. p. 107.; Ért. Term.-tud.-ok köréből 1881. p. 44.; MBL. 1906.p. 336.; ÖBZ. 1895. p. 138.; A szarvasi ág. ev. főgimn. 1882/83. évi jelentése 1883. p. 19, 51.; A magyar homokpuszták növényvilága, Budapest 1866. p. 66.; Linnaea 1861/62. p. 45.; Bot. Közl. 1911. p. 17.

XXXVI. Alpok alja: HM. 4; HB. 14; Lit.: Bot. Közl. 1949. p. 2.; BBC. 1941. p. 227.; AGH. 1941. p. 11.; MBL. 1930. p. 115.; Vasm. és Szombathelyi Muz. Évk. 1926/27. p. 216.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; Vasvm. növényföldrajza éa flórája, Szombathely 1887. p. 147.

XXXVII. Dunántuli-dombvidék: HM. 5; HB. 19; HGY. 1; Lit.: MBL. 1924.p.22.; A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 118.; Fol. Crypt. 1924. p. 29.

XXXVIII. Mecsek - Villányi-hegység: HB. 6; Lit.: MBL. 1934. p. 172, 189.

Distichium inclinatum (EHRH.) BR.EUR.

Boreale, eurasische Art. Eu: Svalbard, Färöer, Scottia, Suecia, URSS: Bal. ins. Oesel; Eu. media r., Alpes omn., Carp., Pyren. - Asia: ins. Novaja Sibir, Taimyr, penins. Cuccorum, Jenisej, Irkutsk, Transbaic., Jakutsk, Semirecensk, Kuldza, Tibet,

Kashmir, Fergana, Samarkand, Persia (Kermon), Caucasus, China: Yünnan occ. - Amer. sept.: Neoarctis; Kong Oscar's L., N. Devon, Ellesmere L., Groenland, Labrador, Anticosti, Newfoundland, Gaspes, New England, lac. Superior, Rocky Mts., Montana, Wyoming, Nevada, Colorado. W: VIII, X^{VIII}, Carp.: hochmontan, subalpin, mesophyton, sziophil, terricol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 6.)

Als eine hochmontan - subalpine Art, beschränkt sich ihr carpato-pannonisches Areal auf diese Region. Verhältnismässig häufig in der Hohen Tatra, in anderen Gebieten der Karpaten selten. Die Bestimmung ihres vollständigen Areals in dem Gebiete erfordert noch weitere Forschungen. Lebt in Felsnischen, auch auf Torfboden.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 3; HB. 5; Lit.: MTK. 1865/66.p.434.; VZBG. 1865. p. 465.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 37.; BC. 1908. p. 274.; Verh. Ver. Provinz Brandenburg 1865. p. 170.; Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1937. p. 122.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1879. p. 140.; SKFK. 1888. p. 85.; Věda Přír. 1929. p. 217.; VPRAHA. 1938. p. 5, 6.; CMM. 1948. p. 8.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.; Biológia 1954. p. 15.; Biologia 1955. p. 25.; PSA. 1955. p. 6.; Biol. prace 1958. p. 11.

V. Pieniny - Keleti-Beszkidek: HB. 1; Lit.: VPRAHA. 1938. p. 5, 6,; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.; Ukr. Bot. Journ. 1970. p. 29.

VII. Malá Fátra - Kis-Fátra: HB. 1.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 1; HB. 1.

IX. Muransky Kras: HB. 2. Lit.: Sbor. Přír. Brno 1939. p. 9; Biol. prace 1961. p. 50.

XIV. Mt. Maramureş - Máramaros: HB. 2; Lit.: BA. 1925. p. 234.

XVIII. Bicaz - Békás-szoros: Lit.: Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.; AŞI. 1962. p. 145.

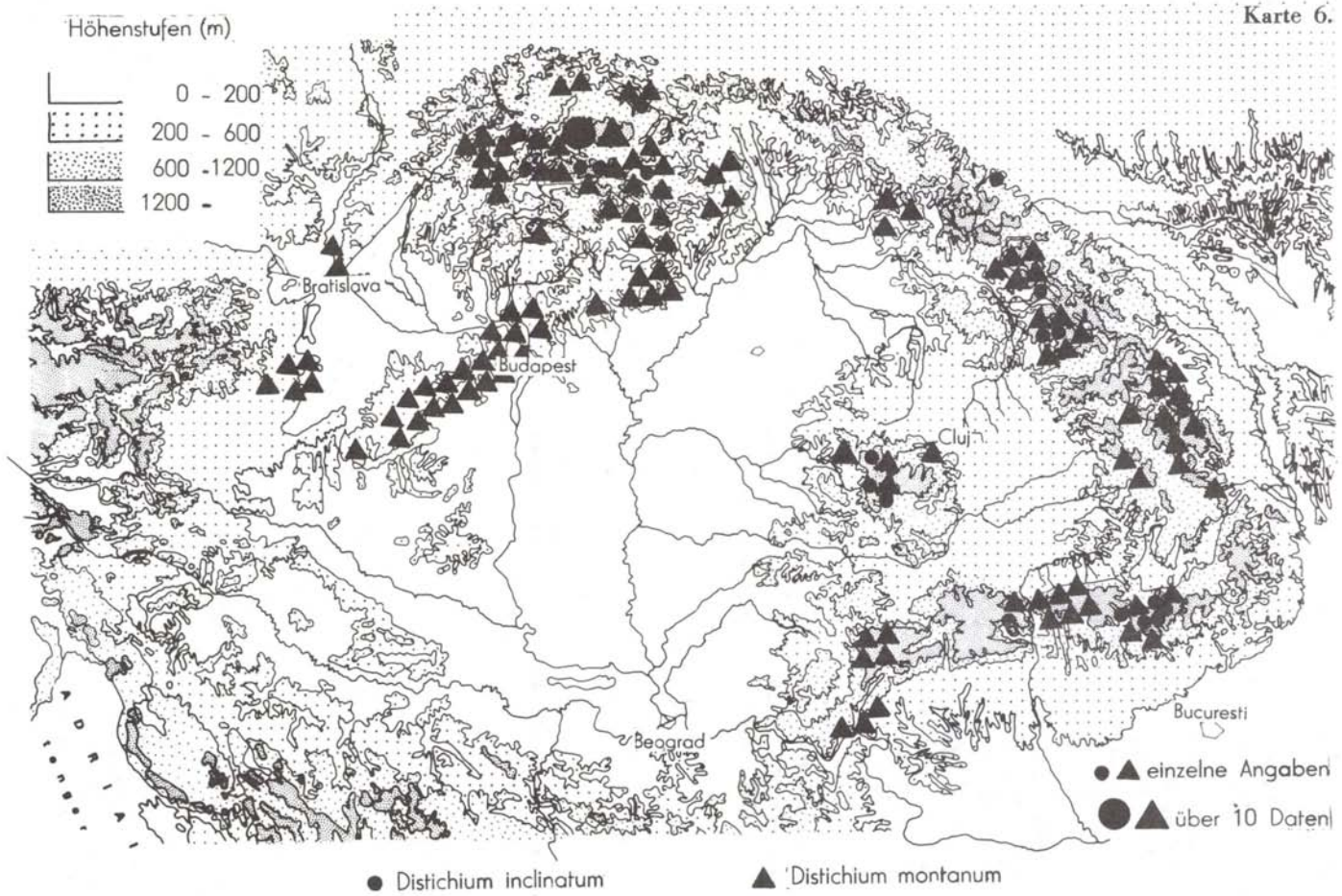
XX. Brassói-havasok: HM. 2; HB. 4; Lit.: MBL. 1914. p. 212.; Bulet. Ştiinţi. Sci. Biol. Agron. Geol. 1952. p. 1017.; AŞI. 1967. p. 48.

XXII. Lotru: Lit.: AŞI. 1967. p. 48.

XXIII. Mt. Bihor - Bihar-hegység: Lit.: A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 117.; Verh. Ver. Nat. Hermannstadt 1865. p. 29.

Distichium montanum (LAM.) HAGEN

Montane, fast kosmopolite Art. Eu.: vulgatissime, hic illic in planitiem migrat et ad muros antiquos reperitur; Svalbard, Färöer, Archangelsk, - Asia: Sibiria usque in regionem arcticam, ins. Wiese, Terra Franc. Jos., penins. Samojedorum, ad mare Caricum, Taimyr, Novaja Zemlja, Sev. Zemlja, penins. Kamcatka, Amur, Transbaic., Alatau, Kudza (usque 3300 m.s.m.), Nepal, Sikkim, Tibet, Himalaya sept. occ., Baltistan, Kashmir, Gilgit, Penjab, Syr-Darja, Fergana (3000 m.s.m.), Samarkand, Buchara (3100 m.s.m.), Persia, Caucasus, - Africa: Algeria, Marocco, Abyssinia, Cameroon. - Amer. sept.: Neoarctis, Groenland, Labrador, ins. Hudson usque ad Alaska, ad mer. New England, New York, Great Lakes region et Rocky Mts. in Arisona. - Amer. centr.: Mexico. - Amer. mer.: Antarctis. - Pacif.: Tasmania W: X^{VI}, X^{VII}, X^{VIII}; Carp.: montan, xero-mesophyton, photo-sziophil, saxi-terricol, kalziphil.


Karte 6.
Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Bratislava
Budapest
Cluj
Bucuresti
Beograd
einzelne Angaben
über 10 Daten
Distichium inclinatum
Distichium montanum

Auswertung der Arealkarte (Karte 6.)

Ihr Areal im Carpato-Pannonicum erstreckt sich hauptsächlich in den Kalk- und Dolomitgebirgen bis zur alpinen Region. Häufig in den Karpaten und im Mittelgebirge.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: ÖBZ. 1884. p. 48., Verh. Ver. Nat. Pressburg 1866. p. 106.

III. Babiagora: HM. 1; Lit.: Panstw. Rada. Ochr. Przy. 1933. Tabl. III.; Jahrsb. Ges. 1873. p. 128.; Bryoth. Pol. No 677; Chočské-pohorie: HM. 2.

IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 15; HB. 24; HGY. 7; Lit.: Flora Carp. Princip. Göttinga 1814. p. 336.; SKFK. 1888. p. 85.; Věda Přir. 1929. p. 217.; Bull. Sci. Cracoviae 1925. Tabl. IV.; Bull. Sci. Cracoviae 1925. Tabl. VII.; EIPEPol.1930. p. 173.; Sbor. Přir. Brno 1939. p. 7, 9.; Preslia 1939/40. p. 154. 163.; VPRAHA. 1942. p. 13.; MBL. 1905. p. 340.; VZBG. 1870. p. 468.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 37.; VZBG. 1900. p. 230.; BBC. 1908. p. 274.; Ann. Hofmus. Wien 1900. p. 112.; Verh. Ver. Provinz Brandenburg 1865. p. 170.; Fol. Crypt. 1924. p. 36.; MBL. 1911. p. 336.; Bull. Sci. Cracoviae 1915. p. 126, 128,133, 131, 135, 139, 142,; Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1937. p. 122.; SKFK. 1878.p.152.; BBC. 1933. p. 816, 823.; BBC. 1933. p. 62, 67.; Věda Přir. 1933. p. 120.; VPRAHA. 1938. p. 13.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.; CMM. 1952. p. 106.; Biologia 1954. p. 15.; Biol. prace 1958. p. 11.; Biol. prace 1961. p. 50.; Rozprav. Českosl. Akad. Věd 1961. p. 19.; Bul. Soc. Sci. Poznan 1958. p. 376.; Biologia 1958. p. 440.; Biologia 1960. p. 195.; Biologia 1960. p. 783.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 16.; Bryoth. Pol. No 727.; Pryoth. Pol. No 108a.; Bryoth. Pol. No 108b.

V. Pieniny - Szepesi-Magura: HM. 1; HB. 3; HGY. 1; Lit.: Kosmos 1936. p. 282.; Bot. Közl. 1911. p. 166.; SKFK. 1885. p. 166.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.; Ochr. Przy. 1952. p. 104.; Vegetatio 1963. p. 202.

VI. Inovec - Tribeč: HB. 1; Lit.: Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936. p. 132.; Biol. prace 1958. p. 11.; Bryoph. exs. RČS1. No 39.

VII. Fatry - Fátra: HM. 2; HB. 3; HGY. 1; Lit.: BBC. 1932. p. 145.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.; Bryoth. Českosl. No 44.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 3; HB. 4; HGY. 1; Lit.: Casop.Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.; PSA. 1955. p. 6.; Vegetatio 1963. p. 202, 207.; Bryoth.Českosl. No 36.

IX. Muransky Kras: HB. 3; HGY. 1; Lit.: Věda Přir. 1930. p. 63.; Magyar Növ. Lapok 1887. p. 164.

X. Slovenské Rudohorie A/: HB. 1; Lit.: ÖBZ. 1967. p. 240.

XI. Slovenské Rudohorie B/: Lit.: Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.

XII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegység: Lit. VZBG. 1855. p. 768.; Vehr. Ver. Nat. Pressburg 1857. p. 4; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.

XIII. Vihorlát - Gutin: HM. 5; HB. 2.

XIV. Mt. Maramureș-Rodna - Máramaros-Radna: HM. 5; HB. 16; Lit.:Rospraw Wyzd. Pols. 1929. p. 5.; Sbor. Vyzk. Zeměděl. RČS. 1931. p. 102.; MBL. 1905. p. 79, 80.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 385.; BA. 1925. p. 234.

XV. Mt. Haghimaș - Nagyhagymás: HM. 5; HB. 2; HGY. 1; Lit.: Fol. Crypt. 1930. p. 968.; Br. Hung. exs. No 15.

XVII. Mt. Harghita - Hargita: HB. 2; Lit.: MBL. 1905. p. 15.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HM. 7; HB. 6; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; Muzeumi Füzetek 1943. p. 164.; Muzeumi Füzetek 1944. p. 51, 52.;

Enum. Transsylv. Princip. Tom. IV. Cibin = Nagyszeben 1846. p. 114.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; SBMT. 1942. p. 18.; AŞI. 1962. p. 145.

XX. Brassói-havasok: HM. 19; HB. 7; HGY. 3; Lit.: MBL. 1914. p. 212.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; SBMT. 1943. p. 57.; Bulet. Sect. Sci. Akad. Roumaine 1946. p. 336.; MBL. 1905. p. 81.; Bulet. Ştiinţi. Sci. Biol. Agron. Geol. 1952. p. 1007, 1021.; Bulet. Ştiinţi.1951. p. 357.; Bulet. Ştiinţi.1951. p. 357.; Bulet. Ştiinţi. 1955. p. 595.

XXI. Mt. Făgăraş - Fogarasi-havasok: HM. 1; HB. 1; Lit.: VZBG. 1858. p. 319.; Bulet. Grad. Bot. Cluj 1940. p. 117.; Bulet. Ştiinţi.1949. p. 289, 290.

XXIII. Mt. Retezat - Retyezát: HM. 2; HB. 1; Lit.: Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 89.

XXV. Cazan - Damogled: HM. 3; Lit.: Die Flora von Herculesbad, Budapest 1901. p. 15.; Revue Roumaine Biol. 1967. p. 14.

XXVII. Mt. Bihor-Gilau - Bihar-Gyalui-havasok: HM. 1; HGY. 2; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1942. p. 52.; MTK. 1908. p. 34.; MBL. 1904. p. 124.

XXVIII. Mt. Meseş - Meszes-hegység: HB. 1; Lit.: SBMT. 1942. p. 31.; Annal. Biol. Univ. Debreceniensis 1950. p. 179.

XXX. Erdélyi-medencék: HB. 1.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 2; HB. 2; Lit.: AM. 1941. p. 30.; Bot. Közl. 1919. p. 40.; AM. 1955. p. 158.

XXXII. Gömör-Tornai-Karszt: HM. 1; HB. 3; Lit.: Bot. Közl. 1935. p. 108, 110.; Casop. Zemsk. Muz. Brno 1948. p. 8.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 18; HB. 8.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 22; HB. 26; HGY. 2; Lit.: BBC. 1941. p. 227.; Brit. Bryol. Soc. Report 1933. p. 108.; Bot. Közl. 1971. p. 29.; VZBG. 1896. p. 165.; MBL. 1933. p. 161.; Magyar Városok és Vármegyék: Fejér m. 1937. p. 10.; Bot. Közl. 1944. p. 153.; Bot. Közl. 1947. p. 85.; AM. 1953. p. 55.

XXXVI. Alpok alja: HM. 2; HB. 2; Lit.: MBL. 1930. p. 115.; Vasvm. és Szombathely Muz. Évk. 1926/27. p. 217.; Wissenschaftliche Arbeiten Burgenland 1965. p. 20.

DICRANACEAE

Brachyodontium trichodes (WEB. fil.) BRUCH

Euro-atlantische Art. Eu.: Norvegia: reg. mont. zonae sept. et centr., copiose in Vogeso et Silva Nigra; Polon.: Silesia; Saxonia, Bohemia, Moravia, Tatra Bel., Gallia centr., Pyren., Etrur. - Asia: Caucasus. - Amer. sept.: rarius New Hamshire (Mt. Washington). W: VI, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, photo-sziophil, saxicol, azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 7.)

Auf nördlich gerichteten Silikatfelsen, in Andesitfelsenwäldern. Sehr selten in den Karpaten als auch im Mittelgebirge.

Angaben: III. Oravská Magura: HM. 1; Babiagora: Lit.: Bryoth. Pol. No 678.

IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: Lit.: MTK. 1866/67. p. 432.; VZBG. 1865. p. 465.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 33.; SKFK. 1888. p. 85.

V. Szepesi Magura: Lit.: Die Laubmoosflora von Oest.-Ungarn, Wien 1882.p.71.

XXII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegység: Lit.: MTK. 1865/66. p. 432.; Verh. Ver. Nat. Pressburg. 1857. p. 4.

XIV. Mt.Maramureş - Máramarosi-havasok: Lit.: BA. 1925. p. 234.; Comunicari Botanice 1963. p. 170.

XVIII. Ojtozi-szoros - Csiki-havasok: HM. 1; Lit.: MBL. 1909. p. 51.

XXIII. Mt.Retezat - Retyezát: Lit.: A magyar birod. moh-flórája, Budapest 1885. p. 108.; MTK. 1878. p. 502.; Stud. Univ. "Babes-Bolyai" Cluj 1964. p. 108.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 4; HB. 3; Lit.: Fragmenta Bot. 1962. p. 26.

XXXIII. Bükk-hegység: Lit.: Bot. Közl. 1973. p. 163-166.

Seligeria calcarea (DIKS.) BR. EUR.

Atlantische Art. Eu.: Britannia, Gallia, Dania, Germ.: ins. Rügen, Westphal., Rhön, Thüring., Helv., USSR.: Tula Svjat. gory. - Amer.sept.: Ohio, New York, ab Ontario ad Manitoba. W: VI, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxicol, kalziphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 7,).

Ist eine atlantische Art, demgemäss beschränkt sich ihr carpato-pannonisches Areal auf wenige Daten. So kennen wir aus der Hohen Tatra zwei, aus den Brassoer Alpen drei, und vom Ungarischen Mittelgebirge eine einzige Angabe. Durch weitere Forschungen in den übrigen Kalkgebirgen werden wahrscheinlich noch weitere Funde erscheinen.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas Tátra: HM. 2.

XX. Brassói-havasok: HM. 1; HB. 2; Lit.: AŞI. 1967. p. 48.

XXXIV. Bakony-hegység: HM. 1; Lit.: Bot. Közl. 1971. p. 29.

Seligeria doniana (SM.) C.MÜLL.

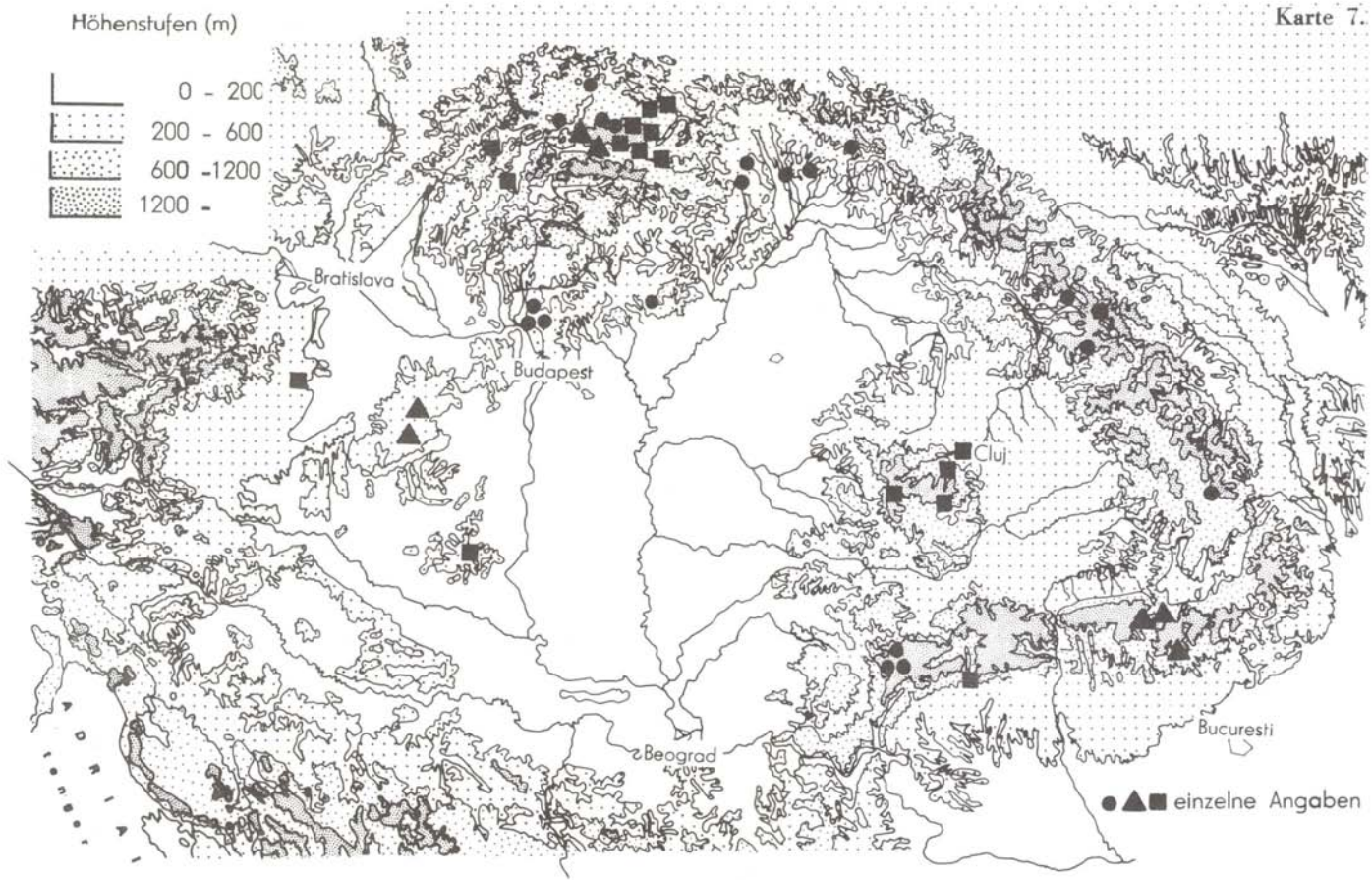
Europäische, atlantische Art. Eu.: Suec., Norvegia, Fennia, Bohem., Morav., Slov. (Tatra), Polon., Austria inf., Salisb., Styria, Tirol., Helvet., Jurass., Germ.: Baden, Württenberg, Westphal., Thüring., Harz, Saxon, Bavar., etc. Galic., Hispan., Navarra. - Asia: Caucasus, Jenisej sup., Stalba. - Asia centr. - Amer. sept.: Ontario r., Maine, New York, New Jersey, Ohio, Tennessee, ab Minnesota ad Alberta. W: VI, X^{VI}, Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxicol, indifferent.

Auswertung der Arealkarte (Karte 7.).

Ihr carpato-pannonisches Areal liegt in der montanen Region. Selten sowohl in den Karpaten, wie auch im Mittelgebirge; kommt auf silikatreichen sowie auch auf kalkigen Gesteinen vor. Die Bestimmung ihres vollständigen Areals erfordert noch weitere Forschungen, besonders in den Ost- und Südkarpaten.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: Lit.: Enum.] Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 31.; SKFK. 1878. p. 152.; CMM. 1948. p. 8, 11, 50.; Consp. Musc. Eur., Praha 1954. p. 103.

V. Pieninek - Levočké Pohorie: Lit.: SKFK. 1885. p. 166.; Vegetatio 1963. p. 119-209.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Karte 7.
Bratislava
Budapest
Cluj
Bucuresti
Beograd
einzelne Angaben
Brachyodontium trichodes
Seligeria calcarea
Seligeria doniana

VI. Stražovská hornatina: Lit.: Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936. p. 132.
VII. Ziar: Lit.: Acta Fac. Univ. Com. 1970. p. 42.
XIV. Slatiora: Lit.: ASI. 1967. p. 48.
XXVI. Zsil-völgy: Lit.: MBL. 1904. p. 242.
XXVII. Bihar-hegység: HM. 1; Lit.: MTK. 1908. p. 32.
XXX. Cluj - Kolozsvár: HM. 1; HB. 1; Lit.: Fol. Crypt. 1924. p. 35.; Fl. Rom. exs. No 907.; Musci Eur. exs. No 953.
XXXVI. Kőszegi-hegység: HM. 1; Lit.: Bot. Közl. 1971. p. 29.
XXXVIII. Mecsek: Lit.: Bot. Közl. 1971. p. 46.

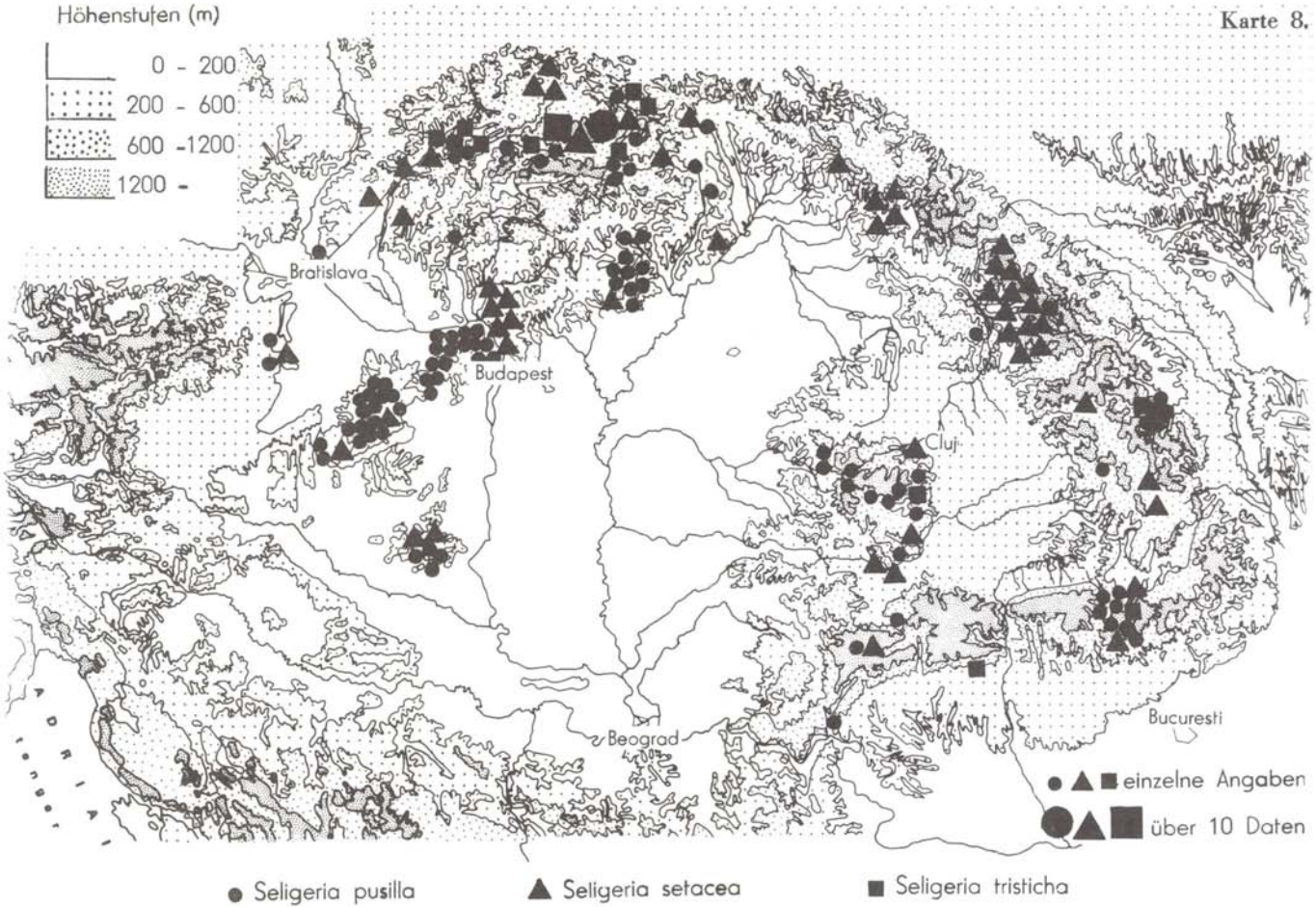
Seligeria pusilla (EHRH.) BR. EUR.

Zirkumpolare Art von borealem Charakter. Eu.: Sporadice per totam regionen campestrem, Suecia, Norvegia, Tauria. - Asia: Caucasus, Jenisej sup. - Amer. sept.: Quebec, Ontario, Kelley's I., lac. Erie, a Minnesota ad Missouri. W. VIII. X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxicol, kalziphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 8.).

Ihr carpato-pannonisches Areal erstreckt sich in der montanen Region auf die Kalkgebirge. Sie erscheint in den Kalkgebirgen der Karpatenkette überall, tritt häufig auf nördlich liegenden Kalkfelsen, in kalkfelsigen Engpässen, in Höhleneingängen auch der Mittelgebirge auf.

Angaben: I. Malé Karpaty - Kis-Kárpátok: Lit.: Verh. Ver. Nat. Pressburg 1866. p. 9.; Fl. Posoniensis, Pozsony 1830. p. 74.
II. Bielé Karpaty - Fehér-Kárpátok: Lit.: Consp. Musc. Eur., Praha 1954. p. 104.
III. Árvai-Magura: Lit.: Biol. prace 1961. p. 50.; Rozprav Československ. Akad. Věd 1961. p. 19.
IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 4; HB. 3; Lit.: Poznans Towar. Przy. 1959. p. 20.; VZBG. 1870. p. 467-526.; VZBG. 1865. p. 465.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 32.; Bull. Sci. Cracoviae 1915. p. 122, 124, 126, 128, 135, 137, 139, 142.; SKFK. 1933/34. p. 42.; SKFK. 1878. p. 152. SKFK. 1888. p. 86.; Sbor. Přír. Brno 1939. p. 4; VPRAHA. 1938. p. 13.; CMM. 1948. p. 8.
V. Pieninek - Keleti-Beszkidek: HB. 2; HGY. 1; Lit.: Acta Muz. Moraviae 1961. p. 125.; Ochr. Przy. 1952. p. 104.; Növénytani Közl. 1908. p. 88.; Die Laubmoosflora von Oest. - Ungarn, Wien 1882. p. 69.; Verh. Ver. Nat. Pressburg 1857. p. 4.; SKFK. 1885. p. 166.; CMM. 1948. p. 8.; VZBG 1855. p. 768.
VI. Stražovská hornatina: HB. 1; Lit.: Biol. prace 1958. p. 104.; Biol. prace 1961. p. 50.
VII. Malá Fátra - Velká Fatra - Kis-Fátra - Nagy-Fátra: HB. 1; HGY. 1.
VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HM. 1.
IX. Muránsky Kras: HB. 1; Lit.: Acta. Fac. Univ. Com. 1969. p. 9.; Sbor. Přír. Brno 1939. p. 7, 9.
X. Slovenské Rudohorie - Gömör-Szepesi-Érchegység A/: HB. 1.; Lit.: 1968. p. 194.; ÖBZ. 1867. p. 240.
XII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegység: Lit.: VZBG. 1855. p. 768.


Höhenstufen (m)
0 - 200
200 - 600
600 -1200
1200 -
Karte 8.
Bratislava
Budapest
Cluj
Beograd
Bucuresti
A D R I A
einzelne Angaben
über 10 Daten
Seligeria pusilla
Seligeria setacea
Seligeria tristicha

XIV. Mt. Maramureş - Máramarosi-havasok: Lit.: BA. 1925. p. 234.

XVI. Mt. Ţibles - Cibles: HB. 1.

XVII. Mt. Harghita: Lit.: AŞI. 1967. p. 48.; Fol. Crypt. 1924. p. 35.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HB. 3; HGY. 1; Lit.: AŞI. 1967. p. 48.; SBMT. 1943. p. 57.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381, 382.; Muzeumi Füzetek 1944. p. 51, 52.

XX. Brassói-havasok: HM. 7.; HB. 6; Lit.: AŞI. 1967. p. 48. MBL. 1914. p. 214.

XXIII. Mt. Retezat - Retyezát: HM. 1; Lit.: MTK. 1872. p. 68.

XXV. Baile-Herculane - Herkules-fürdő: HM. 1.

XXVII. Mt. Bihor - Bihar-hegység: HM. 4; HB. 3; Lit.: MTK. 1908. p. 32.

XXVIII. Mt. Meseş - Meszes-hegység: Lit.: SBMT. 1942. p. 153, 154.; SBMT. 1943. p. 148.

XXIX. Mt. Metaliferi - Érchegység: Lit.: MBL. 1903. p. 291.; Hunyad m.-i Tört.-i és Rég.-i Társ. Közl. 1903/4. p. 88.

XXX. Cluj - Kolozsvár: HB. 1; Lit.: MBL. 1903. p. 146, 147.; Musci. Eur. exs. No 953.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 1.

XXXII. Gömör-Tornai Karszt: HB. 4.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 2; HB. 18; Lit.: Bot. Közl. 1940. p. 298.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381, 382.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 23; HB. 31; Lit.: Bot. Közl. 1940. p. 298.; Bot. Közl. 1946. p. 28.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381, 382.; AM. 1953. p. 25, 55.; AM. 1955, p. 156.

XXXVI. Alpok Alja: HM. 1; HB. 1; Lit.: Erdészeti Kisérletek 1949. p. 2.

XXXVIII. Mecsek - Villányi-hegység: HM. 4; HB. 2; Lit.: Acta Biol. Hung. 1951. p. 381, 382.

Seligeria setacea (WULF.) LINDB.

Zirkumpolare Art mit atlantischem Charakter:. Eu.: e regione campestris usque in subalpinam per zonam intermediam et septentr., Hispan.: Huesca, Guipuzcoa, Vyzcaya. - Asia: Caucasus, - Amer. sept.: New Jersey, New York, Pennsylvania, Washington. W: VI, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxicol, mässig azidiphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 8.)

Ihr carpato- pannonisches Areal ist das ganze Gelände der Karpaten und des Mittelgebirges in der montanen Region, wo sie auf nördlich gerichteten kalkarmen Felsen, selten auf Dolomit zu finden ist.

Angaben: II. Bielé Karpaty - Fehér-Kárpátok: Lit.: Pozsonyi Term. Orv. Egyl. Közl. 1901. p. 45.

III. Babiagora: HB. 2; Lit.: VZBG. 1865. p. 465.; Jahrsb. Ges. 1873. p. 126.; Acta Fac. Univ. Com. 1958. p. 383.

IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 1; HGY. 4; Lit.: VZBG. 1870. p. 468.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 32.; Fol. Crypt. 1924. p. 35.; SKFK. 1933/34. p. 42.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1888. p. 86.; Věda Přír. 1937. p. 277.; CMM. 1948. p. 8.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 19.; Rev. Bryol. 1968. p. 634.; Musci Eur. exs. No 954.

V. Keleti-Beszkidek: HGY. 1.; Lit.: Bot. Közl. 1911. p. 166.; MTK. 1865/66. p. 432.; SKFK. 1885. p. 150, 166.; Acta Muz. Moraviae 1961. p. 125.

VI. Inovec - Tribeč: HM. 1; Lit.: ÖBZ. 1867. p. 194.; Letopis Mat. Slov. 1871. p. 13.; PSA. 1955. p. 7.; Bryoph. exs. RČSl. No 38.

XI. Branisko - Branyiszkó: Lit.: CMM. 1948. p. 8.

XII. Slanské pohorie - Eperjesi-hegység: Lit.: MTK. 1865/66. p. 432.; MOTV. 1846. p. 227.

XIII. Vihorlát - Beregi-hegység: HB. 4.

XIV. Mt. Maramureș-Rodna - Máramaros-Radna: HM. 1; HB. 8; Lit.: A magyar birod. moh-flórája, Budapest, 1885. p. 109.; Rozpraw Wyzd. Pols. 1929. p. 95.; Kosmos 1936. p. 282.; Brit. Bryol. Soc. Report 1937. p. 23.; Brit. Bryol. Soc. Report 1939. p. 153.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.

XVII. Mt. Harghita - Hargita: Lit.: KOTE. 1888. p. 141.; KOTE 1896. p. 129.; SBMT. 1943. p. 57.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HM. 1; HB. 1.

XX. Brassói-havasok: HM. 2; HB. 1; Lit.: Plantas Romaniae, Bucuresți 1881. p. 145.

XXI. Zalatna: HM. 1; HGY. 1.

XXIII. Mt. Retezat - Retyezát: HM. 2; Lit.: KOTE. 1896. p. 132.; MBL. 1933. p. 291.; KOTE. 1896. p. 129.

XXX. Cluj - Kolozsvár: Lit.: AGH. 1942. p. 19.

XXXI. Északi-Középhegység: HM. 20; HB. 10; Lit.: AM. 1955. p. 156, 158.

XXXIII. Bükk-hegység: HM. 2.

XXXIV. Dunántuli-Középhegység: HM. 9; HB. 8; HGY. 2; Lit.: MBL. 1921. p. 49.; The Bryol. 1923. p. 38.; AM. 1941. p. 30.; Bot. Közl. 1946. p. 28.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.; AM. 1953. p. 55.; AM. 1955. p. 158.

XXXVI. Alpok alja: HB. 2; Lit.: MBL. 1930. p. 115.; Vasvm. és Szombathelyi Muz. Évk. 1926/27. p. 216.; BBC. 1941. p. 227.

XXXVIII. Mecsek: Lit.: Bot. Közl. 1969. p. 176.

Seligeria tristicha (BRID.) BR. EUR.

Boreale Art. Eur.: fere tota, in Helvetia usque ad 2400 m. s.m. ascendens deest in Fennoscandia; Transs., Hispania: Navarra. - Asia: Sibiria: Jenisej med., Jakutsk., Caucasus. - Amer. Sept.: Ohio. W: VIII, X^{VI}; Carp.: montan, mesophyton, sziophil, saxicol, kalziphil.

Auswertung der Arealkarte (Karte 8.)

Ihr carpato-pannonisches Areal in den Kalkgebirgen befindet sich in der montanen, subalpinen Region. Am verbreitetsten ist sie in der Hohen Tatra, in den übrigen Karpaten erscheint sie nur zerstreut, auf feuchten Kalkfelsen. Aus dem Mittelgebirge fehlt sie vollständig. Die Bestimmung ihres vollständigen Areals bedarf noch weitere Forschungen, besonders in den Ost- und Südkarpaten.

Angaben: IV. Vysoké-Tatry - Magas-Tátra: HM. 1; HB. 3; Lit.: VZBG. 1870. p.468.; Enum. Musc. Frond. Tatrensium, Warszawa 1886. p. 32.; Bull. Sci. Cracoviae 1915. p. 122, 126, 128, 130, 135, 136, 137, 139, 142, SKFK. 1933/34. p. 43.; SKFK. 1878. p. 152.; SKFK. 1888. p. 86.; Brit. Bryol. Soc. Report 1939. p. 152.; CMM. 1948. p.

8.; Biol. prace 1958. p. 11.; Bol. prace 1961. p. 50.; Rozprav. Českosl. Acad. Věd 1961. p. 19.; Poznans. Towar. Przy. 1959. p. 19.; Bryoth. Pol. No 626.; Bryoth. Pol. No 203.; Musci ČSlov. exs. No 669.

V. Pieninek: Lit.: CMM. 1948. p. 8.; Ochr. Przy. 1952. p. 104.

VI. Stražovská hornatina: HB. 1; Lit.: Sbor. Muz. Turc. Sv. Martin 1936. p. 131, 132.; PSA. 1955. p. 7.; Musci ČSlov. No 942.; Biol. prace 1961. p. 50.

VII. Malá Fatra - Velká Fatra - Fátrák: Lit.: CMM. 1952. p. 106.; Musci ČSlov. exs. No 669.

VIII. Nizke Tatry - Alacsony-Tátra: HB. 2.

IX. Muransky Kras: Lit.: Sbor. Přir. Brno 1939. p. 9. CMM. 1948. p. 8.

XIII. Vihorlát: Lit.: MTK. 1865/66. p. 432.

XVIII. Mt. Ciuc - Csiki-havasok: HM. 1; HB. 1; Lit.: Bulet. Grad. Bot. Cluj 1931. p. 54.; Acta Biol. Hung. 1951. p. 381.; AŞI. 1967. p. 48.

XX. Brassói-havasok: HM. 3; HB. 1; Lit.: A magyar birod. moh-flórája, Budapest. 1885. p. 108.; AŞI. 1967. p. 48.

XIV. Slătioara: Lit.: AŞI. 1967. p. 48.

XXVII. Mt. Bihor - Bihar-hegység: HM. 1.

ORBÁN, S.: Moha-áreageográfiai tanulmányok a Kárpátok és a Kárpátmedence területéről. II.

A tanulmány-sorozat második részében a szerző folytatja a Kárpátok és a Kárpátmedence moháinak áreageográfiai feldolgozását. Ebben a dolgozatban a REIMERS rendszere szerint következő 6 genusz (Ditrichum, Saelania, Ceratodon, Distichium, Brachyodontium, Seligeria) 16 fajának Kárpát-pannoniai elterjedését vizsgálja irodalmi és herbáriumi adatok felhasználásával. A vizsgálati körzetek, valamint az adatok közlésének módja az első részben leirtakkal megegyezik, (lásd: ORBÁN, S. - DEBRECZY, ZS.; Moos-arealgeographische Studien aus dem Gebiet der Karpaten und Karpatenbecken. - Studia Bot. Hung. 1973, 8: 65-98). Az egyes fajokról a világelterjedés, a klima-karakter, ökológiai jelleg, az irodalmi és herbáriumi adatok és az adatoknak megfelelő áreatérképek alapján ad a szerző rövid növényföldrajzi értékelést.

Angekommen: 1. 9. 1973.

SÁNDOR ORBÁN
Természettudományi Muzeum
Növénytára
1146 Budapest
Vajdahunyadvár