

## A Nyírség mohafldrája I.

(florisztikai rész)

JAKAB Gusztáv

KLTE Növényteni Tanszék, Debrecen Pf.: 14. H - 4010

### Bevezető

A Nyírség vegetációját az elmúlt csaknem kétszáz évben számos kutató vizsgálta. Edényes flórájának feltárása, növényársulásainak leírása már a harmincas-nyolcvanas években megtörtént. Ennek ellenére még az utóbbi években is kerültek elő olyan gazdag vegetációjú területek, amelyek értékes adattal járultak hozzá a Nyírség flórájának ismeretéhez. Emellett a legújabb paleoökológiai kutatások új megvilágításba helyezték a Nyírség vegetációjának eredetét. Hiányzik viszont az ezen újabb kutatási eredményeket is figyelembe vevő bryogeográfiai munka, holott a Nyírség mohafldrája kiemelkedően gazdag és egyedülállóan változatos az Alföld más vidékeihez képest, és néhány jellemvonása a flórájárás speciális, átmeneti biogeográfiai helyzetére hívja fel a figyelmet.

A cikk ezen első részében (florisztikai rész) röviden bemutatom a területen végzett mohafldrászti kutatások történetét. Az ezt követő enumerációban összefoglalom az irodalmi adatokat és a területen végzett gyűjtéseim eredményeit. A gyűjtést közel négy éve végzem a területen. A régóta kutatott területek mellett igyekeztem a még ismeretlen lelőhelyek flóráját is megvizsgálni. Különös figyelmet szenteltem az újonnan felfedezett reliktumterületeknek (JAKAB et al. 1996), mint például a piricsei Júlia-liget, a Vajai-tó úszólápjai, az önbölyi Nagy-erdő vagy a vámospércsi Jónás-rész. A felsorolásra kerülő 170 faj ( ezek alfajait, változatait, és formáit nem számolva) a magyar flórának, amely 607 fajt foglal magába (ORBÁN-VAJDA 1983), 28 %-át teszi ki. Érdekesebb florisztikai adataim: *Cephalozia subdentata*, *C. rubella*, *C. divaricata*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum squarrosum*, *Dicranum montanum*, *D. bonjeanii*, *D. viride*, *Leucobryum glaucum*, *Enthostodon hungaricus*, *Tetraphis pellucida*, *Bryum rubens*, *Isoetecium myurum*, *Rhynchostegium riparioides*, *Plagiothecium undulatum*, *P. curvifolium*, *P. ruthei*, *P. cavifolium*, *P. laetum*, *Ptilium crista-castrensis* fajok termőhelyei. A felsorolt fajok közül a *Bryum rubens* Mitt. a hazai flóraműben (ORBÁN-VAJDA 1983) nem szerepel. Ennek oka, hogy a *Bryum atrovirens* (*-erythrocarpum*) komplex (vö. FREY et al. 1995) fajai hazai viszonylatban feldolgozatlanok, illetve az eredmények pulikálatlanok.

A cikk második részében (biogeográfiai rész) a Nyírség biogeográfiai jellemzését fogom bemutatni mohafldra alapján.

A fajok határozását ORBÁN-VAJDA (1983) mohahatározója segítségével végeztem. A problémásabb taxonok revideálását (és néhány faj határozását) Dr. ORBÁN Sándor végezte.

### A mohafldrászti kutatások története a Nyírségben

A Nyírség mohafldrájának kutatása viszonylag rövid múltra tekint vissza. Az első és ezidáig egyetlen teljességre törekvő leírás BOROS ÁDÁM (1932) nagy enumerációjában (A Nyírség flórája és növényfldrajza) található. Mintegy száz faj sorol fel flóraművében, összegyűjtve az ide vonatkozó addigi szörványadatokat is (HAZSLINSZKY 1885, WARNSTORF 1895, GYÖRFY 1926, LATZEL 1930). Ezen adatok legtöbbjét átveszi, egy részét pedig felülbírálja. Mivel kevés az irodalmi adat BOROS munkáját megelőzően, ezért dolgozatomban ezen publikáció prioritást élvezett az enumeráció összeállításakor.

BOROS felhívja a figyelmet a Nyírségnek az Alföld más flórájárásainak mohafldrájától való "számoitve különbségére". A flórakatalógusba írta be értékes morfológiai és taxonómiai megjegyzéseit is, így például az általa leirt *Enthostodon hungaricus* pontusi-pannon mohafaj jellemzőit is. Érdekesebb florisztikai adatai: *Phacoceros carolinianus*, *Dicranum polysetum*, *D. montanum*, *Leucobryum glaucum*, *Pottia heimii*, *Didymodon tophaceus*, *Enthostodon hungaricus*, *Aulacomnium palustre*, *Neckera pennata*, *Hypnum pallescens* subsp. *reptile*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* subsp. *perigoniale*. A könyve megjelenését követően már csak ritkán gyűjtött a Nyírségben, azt is csupán az ismertebb reliktumterületeken (BOROS 1953b). Összefoglaló bryogeográfiai munkájában (BOROS 1968) röviden jellemzi a Nyírség lágjainak és erdőinek mohafldráját, és módosítja néhány faj elterjedési adatait, figyelembe véve az időközben bekövetkezett kipsztlásokat, chhez VAJDA LÁSZLÓ gyűjtéseit is felhasználta.

A kutatások másik vonala SOÓ REZSÓ nevéhez, és a debreceni Tudományegyetem Növényteni Intézetéhez kötődik. Soó és munkatársai a flórájárás cönológiai feldolgozásakor a kvadrátokból mohamintákat is vettek. Ezek meghatározását is lényegében Boros végezte. Az eredményeket Soó publikálta (Soó 1937a, 1942). Ehhez a munkához FELFÖLDY, UJVÁROSI, UBRIZSY, IGMÁNDY, BÁN, ZÓLYOMI, ÖTVÖS és PÉTERFI gyűjtéseit és adatait is felhasználta. Tudománytörténeti érdekesség, hogy az első hazai mohatársulástani munka a Nyírségben készült. A debreceni Nagyerdő epifiton vegetációját FELFÖLDY LAJOS (1941) dolgozta fel.

Az ezt követő negyven évben nincsenek florisztikai adatok a Nyírség területéről, kivéve persze Bátorligetet (BOROS 1953a). A nyolcvanas évektől beindult florisztikai és cönológiai vizsgálatok újabb érdekes adatokkal gazdagították ismereteinket (VAS 1983, PAPP-DUDÁS 1990, STANDOVÁR-TÓTH-SIMON 1991, JAKAB-LESKU 1995, 1996, JAKAB 1997). Az enumeráció összeállítása során felhasználtam a megjelent modern revíziós munkák egy részét (ORBÁN-PÓCS 1976, OLÁH 1976, GALAMBOS 1992).



## Az enumeráció összeállításának alapelvei

1. A nomenklátúra ORBÁN-VAJDA (1983) moha-határozójának nevezéktanát követi.
2. A fajok számozása a BOROS-féle "moha-synopsis" (1968) sorszámaikat követi.
3. Az újabb irodalmi adatoknál csak akkor vettem fel újra egy lelőhelyet, ha az biztosan nem a korábbi publikációkból eredt, hanem újabb gyűjtés eredménye.
4. A lelőhelyek visszakereshetősége érdekében az irodalmakban megjelent földrajzi neveket sokszor módosítani kellett. Egyik ilyen ok a földrajzi név megváltozása volt a publikáció megjelenése óta (pl.: Nyírbakta = Baktalórántháza, Tura = Nyírtura stb.). Gyakori volt az, hogy a terület más település határába került a község- (és ország-) határok módosítása miatt (pl.: Szaniszló-Ömböly, Bátorliget-Bátorliget-Újtanya, Mezőfény-Bátorliget, Debrecen-Haláp stb.).
5. Saját adataimnál a határrész elnevezésekor a Magyarország Földrajzinév-tára II. (1981) neveivel igazodtam.
6. Az enumerációból kihagytam azokat az adatokat, amelyeket a régebbi szerzők tévesen közöltek nyírségi lelőhelyekként (pl.: Hajdúnánás, Tisza-part, Záhony: Tisza-híd stb.).
7. Azon esetben, amikor a földrajzi névben a település neve is benne van, a rövidség érdekében, a település nevét nem írtam ki még egyszer.

A használt rövidítések: HJ = a szerző herbáriuma, c. p. = cirkumpoláris, med. = mediterrán, eurá. = eurázsiai, am. = amerikai, diszj. = diszjunkt, e. = erdő, atl. = atlanti, kozm. = kozmopolita, eu. = európai, jell. = jellegű, kont. = kontinentális

## Enumeratio

1. *Phaeoceros carolinianus* (MICHX.) PROSK. (c. p. atl.-med. jell.)  
BOROS (1932) Bagamér: a nyírábrányi állomás felé fertilis példánya, nedves talajon; Nyírbétek: steril példány lápi talajon.
3. *Aneura pinguis* (L.) DUM. (c. p. csaknem kozm.)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő.  
HJ (1997) Bátorligeti-láp, keményfaliget, Bódvaj medre, iszapon.
9. *Metzgeria furcata* (L.) DUM. (c. p. talán kozm.)  
SOÓ (1942) var. *ulvula* NEES Debrecen: Nagy-e. (*Populus alba*)  
ORBÁN-VAJDA (1983) Nyírség.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő.  
HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérge; Debrecen: Nagy-e. tölgykérge.
14. *Pellia endiviifolia* (DICKS.) DUM. (c. p.)  
VAS (1983) Kállósején: Nagymohos, úszólápon.
30. *Cephaloziella subdentata* WARNST. (montán c.p.)  
JAKAB (1997) Vámospércs-Nyíracsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyves, fenyőtű-korhadék.  
HJ (1997) Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves; Bátorliget: Árva-rész, erdeifenyves, korhadék.
31. *Cephaloziella rubella* (NEES) WARNST. (montán c. p.)  
HJ (1997) Vámospércs-Nyíracsád: Jónás-rész, Nyílt homokpusztagyep, homoktalajon. Új az Alföldre!
34. *Cephaloziella divaricata* (SM.) SCHIFFN. (c. p.)  
HJ (1997) Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves, korhadék. Det.: Orbán Sándor. Új a Nyírségre!
47. *Lophocolea heterophylla* (SCHRAD.) DUM. (c. p.)  
VAS (1983) Kállósején: Nagymohos, úszólápon.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, nedves rét, láp.  
JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján, korhadék.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, erdeifenyves, korhadék.  
HJ (1995) Nyírbátor: Kispiricsei-e., fenyves, korhadó fatörzs; Vámospércs: Jónás-rész, pusztai tölgyes, tölgyfakéreg.  
HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház; Vámospércs: Jónás-rész; Kállósején: Nagymohos. Telepített erdeifenyves, korhadék; Bátorligeti láp, nyírláp talaján.
- HJ (1997) Bátorliget: Árva-rész, erdeifenyves, korhadék; Terem: Bódvaj-e. korhadék; Ömböly: Nagy-e. erdeifenyves, korhadék; Vajai-tó, úszóláp, fűzkérgen, moha között.
49. *Chiloscyphus polyanthus* (L.) CORDA (c. p.)  
VAS (1983) var. *polyanthus* Kállósején: Nagymohos, úszólápon.
103. *Radula complanata* (L.) DUM. (c. p.)  
BOROS (1932) Komoró; Tornyospálca: Pálca-e.; Ófehertői-e.; Bátorliget; Nyíregyházi-e.  
SOÓ (1942) Fakérgen közönséges. Debrecen: Nagy-e.; Nagycsere; Apafa; Haláp; Pac; Nyírmartonfalva: Gut; Hajdúhadház: Nagy-e.; Bátorliget: Fényi-e. (*Carpinus betulus*).  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérgén.  
HJ (1994) Nyíregyházi-e., vadspark, tölgyes, fakéreg; Nyíregyháza: Igrice-rét, fehér fűz kérgén.  
HJ (1996) Vámospércs-Nyíracsád: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgykérge  
HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérge; Debrecen: Nagy-e. tölgykérge
107. *Porella platyphylla* (L.) PFEIFF. (c. p.)  
BOROS (1932) Nyíregyháza: Nyíregyházi-e., *Quercus* és *Robinia*-törzsek; Királyteleki tölgy-e.; Tornyospálca: Pálca-e.; Komoró; Baktalórántháza: Nagy-e.; Bagaméri-e.  
SOÓ (1937) Bátorliget: Fényi-e. SOÓ (1942) Fatönkön és élő kérgen egyaránt elterjedt: Debrecen: Nagy-e.; Apafa; Haláp; Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*); Tiszavasvári: Grófi-e. (*Salix babilonica*); Bátorliget.  
HJ (1996) Vámospércs-Nyíracsád: Jónás-rész, köris kérgén, tölgykérge; Bátorliget: Fényi-e., keményfaliget, fakéreg.  
HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérge,
112. *Frullania dilatata* (L.) DUM. (eurá.)  
BOROS (1932) Komoró; Ömböly: Csere-e.; Nyíregyházi-e.  
SOÓ (1942) Fatörzsekben elég gyakori. Debrecen: Nagy-e.; Haláp; Apafa; Nyírmartonfalva: Gut (*Populus alba*, *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*); Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*); Bátorliget: Fényi-e.  
BOROS (1953) Bátorliget  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.



- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérgén.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, kőris kérgén.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérgén, Debrecen: Nagy-e. tölgykérgén
126. *Marchantia polymorpha* L. emend. BURGEFF (koz.)  
BOROS (1932) Kállósejmen: Nagymohos-tó: Carex-zsombék oldalán; Nyírbátor: nedves réten a vasútnál, nőivarú egyed; Baktalórántháza-Rohod: nedves réten; Nyíregyháza: udvarokon; Nyírmada, árkokban, továbbá kutakban a következő helyeken: Hosszúpályi: erdőben; Nyíregyházi-e.; Bátorliget-Újtanya; Penészlek; Bátorliget: Körmei-e.; Ömböly: Fülemezőmajor felé.
- Soó (1937) Haláp; Pac; Hajdúhadház.
- Soó (1942) Debrecen: közönséges.
- BOROS (1953) Bátorliget
- ORBÁN-VAJDA (1983) var. *aquatica* NEES. Nyírség
- VAS (1983) Kállósejmen: Nagymohos, úszólápon.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.
- HJ (1995) Apagy: a Kenderázató-tó partján, nádasban.
128. *Ricciocarpus natans* (L.) CORDA (csaknem koz.)  
BOROS (1932) var. *terrestris* Kállósejmen: Nagymohos-tó
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, láp.
130. *Riccia cavernosa* HOFFM. emend. RADDI (siksági c. p.)  
BOROS (1932) Nyíregyháza-Hugyaj; Demecser; Nyírmada: a Nádas-tó partján, - var. *angustior* LINDB. Piricse-Nyírpilis.
- IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza
132. *Riccia fluitans* L. emend. LABEER (siksági koz.)  
BOROS (1932) Kállósejmen: Nagymohos bőven; Nyírmada: Nádas-tó, nagyon kevés.
- VAS (1983) Kállósejmen: Nagymohos, békalencsehínár tagja.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, láp.
- HJ (1995) Nyíregyháza: a Korányi F. út mögötti kubikgödörben, békalencsehínár faja.
135. *Riccia rhenana* LORBEERIN K. MÜLL. (eurá.-észak-am.)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, láp.
40. *Riccia sorocarpa* BISCH. (c. p. szubmed.-szubatl. jell.)  
BOROS (1932) Nyíregyháza-Nagykálló: szikes talajon kevés.
143. *Riccia glauca* L. (c. p. szubmed.-atl. jell.)  
BOROS (1932) Nyírvasvári: Csonkás-e.; Tornyospálca: Forgács-tanya.; Vásárosnamény: Ilk felé; Nyírpazon: Hasznos-tó; Bagamér: a nyírábrányi állomás felé ( f. major LINDB.); Ófehértói-e.; Baktalórántháza; Nyíregyházi-e.; Nyírmada: Halastó: - var. *subinermis* (LINDB.) WARNST. Tiborszállás; Baktalórántháza.
149. *Sphagnum recurvum* P. BEAUV. (c. p.)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
151. *Sphagnum squarrosum* CROME (c. p.)  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírelegyes fűzlápon, talajon.
153. *Sphagnum fimbriatum* WILS. (c. p. Európában északi jell.)  
JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír tövén és sás között.
163. *Pleuroidium subulatum* (HEWD.) LINDB. (c. p. med.-atl. jell.)  
BOROS (1932) Bagamér, a Phaeoceros és a Physcomitrella fajokkal.
- Soó (1942) Hajdúbogos (Máthé I.)
171. *Ceratodon purpureus* (HEDW.) BRID. (koz.)  
BOROS (1932) Haláp; Pallag; Tornyospálca: Forgács-tanya, Robinia-törzsön; Ófehértó: falakon, homokon és homokbuckákon; Vállaj: Bodvai-e. Terem felé, Majláth-telep; Csigar-hegy; Nyírbátor: homokbuckán; Baktalórántháza; Balkány; Bagamér: Daru-hegyek.
- Soó (1937) Nyílt homokon mindenütt közönséges.
- IGMÁNDY (1943) Debrecen; Nyíregyháza; Kállósejmen.
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, művelt terület.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon
- HJ (1994) Bátorliget-Újtanya, nyílt homoki gyeplaj.
- HJ (1995) Nyíregyházi-e., fiatal tölgyes, homokon; Nyíregyháza: Igrice-rét, szikes talajon.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben, talajon.
184. *Dicranella heteromalla* (HEDW.) SCHIMP. (c. p.)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nyírláp.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon
- HJ (1994) Nyíregyházi-e., vadaspark, tölgyes, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben, talajon, fenyőkorhadékon.
- HJ (1997) Piricse: Duzma-dűlő. Erdeifenyves, talajon
191. *Dicranum scoparium* HEDW. (c. p. csaknem koz.)  
BOROS (1932) Ömböly: Csere-e.; Vállaj: Bodvai-e. Terem felé; Tornyospálca: Pálca-e.; Baktalórántháza: Korhány-e.; Bagaméri -e.
- Soó (1937) Bátorliget: Körmei-e.
- Soó (1942) Nyírmártonfalva: Külsőgút-e.; Bátorliget: Fényi-e.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-zil ligeterdő, nyírláp, láp.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdeifenyvesben, talajon. Nyírlápon, molyhos nyír törzsén.
- HJ (1995) Nyírbélték: Zsombékos, erdeifenyves, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház; Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyves, talajon. Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, pusztai tölgyes, talaj; Bátorliget, nyírláp, nyírfakérgén. Kállósejmen: Nagymohos, telepített erdeifenyves, talaj, éger kérgén.
193. *Dicranum montanum* HEDW. (montán c. p.)  
BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e., Betula-törzsön.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-zil ligeterdő, nyírláp.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdeifenyvesben, fenyőtönkön, talajon. Nyírlápon, molyhos nyír törzsén.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben, talajon. Bátorligeti láp, nyírláp, nyírfakérgén. Ömböly: Nagy-e., tölgyes, tölgyfakéreg, nyírfák kérgén. Bátorliget: Fényi-e. Károlyi-folyás mellett, nyíres, nyírfák kérgén.
- HJ (1997) Piricse: Duzma-dűlő. Erdeifenyves, talajon
196. *Dicranum polysetum* SW. (c. p.)  
BOROS (1932) Csak telepített erdeifenyvesben, Bagaméri-e.; Baktalórántháza: Korhány-e.
- Soó (1942) Nyírmártonfalva: Guti-e.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház. telepített erdeifenyvesben, talajon.
197. *Dicranum bonjeanii* DE NOT. (c. p.)  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon.



198. *Dicranum viride* (SULL. et LESQ.) LINDB. (*montán c. p.*)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nyírláp, láp.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, korhadékon.
- HJ (1996) Bátorliget, nyírláp, nyírfakérgen. Kállósejnen: Nagymohos, telepített erdeifenyves, égerfa kérgén.
- HJ (1997) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben; Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben
203. *Leucobryum glaucum* (HEDW.) AONGSTR. (*c. p. szubatl. jell. diszj.*)  
BOROS (1932) Bagaméri-e.: Egy öreg, kivágott, de még nedvekkal teli nyírfatönk lábánál.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget; Ömböly: Szénási erdőőrház; Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben, talajon.
205. *Fissidens taxifolius* HEDW. (*c. p.*)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget
217. *Encalypta streptocarpa* HEDW. (*c. p.*)  
Soó (1942) Bátorliget
235. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (HEDW.) CHEN. (*c. p. diszj.*)  
BOROS (1932) Haláp, vasúti építményeken.
239. *Barbula unguiculata* HEDW. (*c. p.*)  
Soó (1942) Debrecen: Nagy-e.; Haláp; Bátorliget; Nyíregyháza  
IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza  
GALAMBOS (1992) Kemece
240. *Barbula fallax* HEDW. (*c. p.*)  
BOROS (1932) Tiszavasvári: Fehérszik, az út mellett.
243. *Barbula acuta* (BRID.) BRID.  
IGMÁNDY (1943) Debrecen
247. *Didymodon rigidulus* HEDW. (*c. p. diszj.*)  
GALAMBOS (1992) Nyírbátor.
251. *Didymodon tophaceus* (BRID.) GAROV. (*c. p.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza: Sóstó, szikes talajon. (f. humilis SCHPR.)
253. *Tortula muralis* HEDW. (*c. p.*)  
BOROS (1932) Falakon: Ófehértó; Vaja.  
Soó (1942) Debrecen: falakon, járdák szélén elterjedt. -var. *aestiva* BRID. Debrecen: házfalon.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon.
255. *Tortula subulata* HEDW. (*c. p. kissé med. jell.*)  
BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.; Ömböly: Csere-e.  
Soó (1937) Baktalórántháza: Nagy-e.  
Soó (1942) Haláp; Bátorliget
260. *Tortula papillosa* WILS. (*síksági, eu.-am. diszj. atl. jell.*)  
Soó (1942) Nyíregyháza, fakérgen.
262. *Tortula ruralis* (HEDW.) GAERTN. et al. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza; Újfehértó, zsúptetűn; Tornyospálca: Pálca-e. fatörzseken; Majláth-telep; Nyírbátor; Baktalórántháza stb. homokon.  
Soó (1932) Haláp; Pac: Újfehértó; Penészlek: Peces-hegy stb. nyílt homokon, háztetőkön.  
Soó (1942) Mint a homokkötés pionír faja, nyílt gyepeken. Háztetőkön, fatörzseken mindenütt közönséges.  
BOROS (1953) Bátorliget  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon, kút kávján.  
HJ (1994) Bátorliget-Újtanya, nyílt homoki gyepek, talaj.  
HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, nyílt homokpusztagyep, talaj.
269. *Pterygoneurum ovatum* (HEDW.) DICKS. (*c. p. szubmed. jell.*)  
Soó (1942) Debrecen: Nagy-e.
274. *Phascum cuspidatum* HEDW. (*eu.-med.-észak-am., diszj.*)  
IGMÁNDY (1943) Debrecen  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon, láprét, talaj  
HJ (1996) Nyíregyháza: Igrice-rét, szántóföld, szikes gyepek, talaj.
276. *Pottia bryoides* (DICKS.) MITT. (*c. p. szubmed. jell.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza, csupasz földön.  
Soó (1937) Hajdúbabos
277. *Pottia heimii* (HEDW.) HAMPE (*csaknem kozm. eu.-észak-am., északias óceáni jell.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza: Sóstó, szikes talajon szegényesen.
278. *Pottia davalliana* (SM.) C. JENS. (*eu.-med.*)  
BOROS (1932) Debrecen: Pallag, homokos mélyedésben Dombos-tanya felé; Nyíregyházi-e.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
280. *Pottia truncata* (HEDW.) FUERNR. (*c. p. diszj. szubmed. jell.*)  
Soó (1942) Debrecen  
HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. erdei úton.
281. *Pottia intermedia* (TURN.) TUERNR. (*c. p. diszj. eurá.*)  
BOROS (1932) Homokos tarlókon: Haláp; Hajdúbabos?; Nyíregyházi-e.; Ófehértói-e.; Baktalórántháza.  
Soó (1942) Nyílt homokon, árkok oldalán nem ritka. Debrecen: Nagy-e.; Sámsoni dombok; Apafa.  
IGMÁNDY (1943) Debrecen  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon.
282. *Pottia lanceolata* (HEDW.) C. MUELL. (*c. p.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza, homoktalajon.  
Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. Nyílt homokos tisztáson, házfalon. Hajdúbabos.
291. *Schistidium apocarpum* (HEDW.) B. S. G. (*kozma.*)  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon.  
HJ (1995) Nyíregyházi-e., tölgyes, betontömbön.
296. *Grimmia pulvinata* (HEDW.) SM. (*c. p. csaknem kozm.*)  
BOROS (1968) Nyírség  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.  
HJ (1996) Piricse: Júlia-liget, beton csatornaáteresz.
305. *Racomitrium canescens* (HEDW.) BRID. (*c. p.*)  
BOROS (1932) Terem: Bodvai-e. Terem felé homokon.  
Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. régi katonai lőtér.
308. *Physcomitrella patens* (HEDW.) B. S. G. (*síksági c. p.*)  
BOROS (1932) Bagamér: a Phaeoceros-szal.
311. *Physcomitrium pyriforme* (HEDW.) HAMPE (*eu.-med. diszj.*)  
BOROS (1932) Hajdúsámson: árokban; Haláp nedves homokon; Nyíregyházi-e. nedves homokon; Bátorliget-Újtanya: Pergenyő láptalajon.  
Soó (1942) Debrecen: Bika-rét Hajdúsámson felé.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nedves rét.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, láprét, talaj  
HJ (1994) Máriapócs: Csikos-lápos, zombékos, kékperjés láprét, talaj.  
HJ (1995) Nyírpilis: Gánás, láprét, talaj.  
HJ (1996) Nyíregyháza: Igrice-rét, mocsárrét, talaj.
312. *Physcomitrium euryostomum* SENDTN. (*eurá.*)  
BOROS (1932) Nyírcsád: Csonkás-e. láptalajon.  
Soó (1942) Bátorliget
313. *Enthostodon fascicularis* (HEDW.) C. MÜLL. (*szubatl.-szubmed.*)



- Soó (1942) Haláp
314. *Ethostodon hungaricus* (BOROS) LOESKE (*pontusi-pannon*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza: Sóstó szikes talajon kevés; Nyíregyháza -Nagykálló: szikes talaj felületén a vasútnál.  
IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza  
HJ (1995) Nyíregyháza: Igrice-rét, mézpzásitgyep; Sóstói-tó, sziget, talajon, kevés.
316. *Funaria hygrometrica* HEDW. (*koz.*)  
BOROS (1932) Szikes talajon is: Újfehértó; Nyíregyháza-Nagykálló; Császárszállás; Szelkő-lapos.  
Soó (1942) Kultúrától zavart homokos helyeken, házak falán stb. elterjedt. Haláp.  
IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza; Kállósejmen: Nagymohos.  
BOROS (1953) Bátorliget  
HJ (1994) Nyíregyháza: Igrice-rét, égeres, talaj.  
HJ (1996) Nyírbétek: Fekete-rét, gödör szélén, talaj.  
HJ (1997) Bátorliget: Nagylegelő, homokon.
318. *Tetraphis pellucida* Hedw. (*montán c. p.*)  
HJ (1997) Bátorligeti-láp, nyírláp, tőzeges talaj, kevés. **Új az Alföldre!**
320. *Pohlia carnea* (SCHIMP.) LINDB. (*c. p. szubmed. jell.*)  
BOROS (1932) Demecser (hímmű egyed); Nyírmada: árokban.
321. *Pohlia wahlenbergii* (WEB. ET MOHR.) ANDR. (*csaknem kozm. északias jell.*)  
BOROS (1932) Nyírbátor: a vasútnál; Baktalórántháza-Rohod: Degenye-rét.
322. *Leptobryum pyriforme* (HEDW.) WILS. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, láprét, talaj, nyírláp talaján.
327. *Pohlia cruda* (HEDW.) LINDB. (*montán, c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.  
BOROS (1968) Tornyospálca: kiveszett.
329. *Pohlia nutans* (HEDW.) LINDB. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Bagaméri-e.: a Leucobryum-mal; Baktalórántháza: Korhány-e.  
Soó (1942) Bátorliget  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdeifenyvesben, talajon. Nyírlápon, talajon tömegesen.  
HJ (1996) Ömböly: Szénási órház; Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyves, talajon.
330. *Bryum capillare* HEDW. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Nyírpazony: Robinia-törzsön; Ömböly: Csere-e.; Baktalórántháza: Vaja felé az erdőben (f. flaccidum); Tornyospálca: Pálca-e. (f. sublimatum PODP.).  
Soó (1937) Hajdúbagosi-e.  
Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. mind az erdő alján, mind pedig a különféle fatörzseken közönséges.
- IGMÁNDY (1943) Debrecen, a Nagyerdő körül, Nyíregyháza.
- 330.a. *Bryum flaccidum* BRID. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)  
Soó (1942) Hajdúhadház: Nagy-e. (Quercus robur)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp.  
HJ (1993) Kemecse: Kónya-e. puhafaliget, fatönk.  
HJ (1995) Nyírbétek: Zsombékos, erdeifenyves, talaj.  
HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgyfa tövén, tölgy kérgen, kőris kérgen.  
HJ (1997) Debrecen: Nagy-e. tölgykérgen.
- 331.c. *Bryum rubens* MITT.  
HJ (1997) Debrecen: Nagy-e. tölgyes, út szélén, talaj. Det.: Orbán Sándor. **Új a magyar flórára!**
333. *Bryum alpinum* HUDS. et WITH. (*c. p. diszj. szubal. jell.*)  
Soó (1937) Hajdúbagos (f. lutescens PODP.)
336. *Bryum pseudotriquetrum* (HEDW.) GAERTN. et al. (*c. p. diszj.*)  
BOROS (1932) var. *latifolium* LINDB. Nyírbátor: a vasútnál.  
Soó (1937) Halápi láp  
BOROS (1953) Bátorliget  
HJ (1995) Apagy: Kenderáztató-tó, nádas, talaj.
339. *Bryum intermedium* (BRID.) BLAND. (*c. p.*)  
Soó (1942) Haláp
340. *Bryum cirrhatum* HOPP. et HORNSCH. (*c. p. diszj.*)  
Soó (1942) Haláp
342. *Bryum caespiticium* HEDW. (*c. p. diszj.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza-e.; Ófehértói-e.; Baktalórántháza, Soó (1937) Hajdúbagosi-e.  
Soó (1942) Debrecen: Nyulas (f. transiens PODP.)  
IGMÁNDY (1943) Debrecen - var. **Kuntzei** (HOPP. et HORNSCH.) PODP. Debrecen  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon.
348. *Bryum argenteum* HEDW. (*csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Debrecen: zsüptetőn; Nyíri-tanya felé szikes talajon; Nyírbátor; Ófehértó, deszkakerítésen - Tuzsér: udvarban agyagon (f. majus B. E.).  
Soó (1942) Debrecen: a járda kövei közötti hézagokban az Egyetem központi épülete előtt tömegesen.
- IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza  
BOROS (1953) Bátorliget  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon.
349. *Bryum inclinatum* (BRID.) BLAND. (*c. p. diszj.*)  
BOROS (1932) Újfehértó: a vasútnál szikes talajon.
351. *Bryum angustirete* KIND. (*c. p. diszj.*)  
BOROS (1932) Császárszállás: Nagylegelő; Nyíregyháza: Sóstó szikes talajon - (f. inflatum PODP.) Nyíregyháza-Nagykálló; Nyíregyháza: Sóstó; Mandameder szikes talajon.  
IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, láprét, talajon.  
HJ (1995) Nyírbogát: Temetőkeretek, talaj.
353. *Rhodobryum roseum* (HEDW.) LIMPR. (*c. p. borealis*)  
ORBÁN-PÓCS (1976) Nyírmártonfalva: Gútpuszta; Bagaméri-e. (BOROS, 1932)
- 353.a. *Rhodobryum ontariense* (KINDB.) KINDB. (*c. p.*)  
ORBÁN-PÓCS (1976) Bátorliget; Baktalórántháza: Nagy-e. (BOROS, 1932. Soó, 1942)  
Megi.: BOROS (1932) Nyíregyháza, Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. Ezen florisztikai adatok R. roseum adatok is lehetnek.
354. *Rhizomnium punctatum* (HEDW.) KOP. (*c. p.*)  
VAS (1983) Kállósejmen: Nagymohos, úszólápon.
355. *Mnium stellare* HEDW. (*c. p.*)  
ORBÁN-VAJDA (1983) Nyírség
356. *Plagiomnium undulatum* (HEDW.) KOP. (*c. p. med.-atl. jell.*)  
BOROS (1932) Nyíregyháza-e.; Baktalórántháza: Nagy-e.; Nyíregyháza: Királytekei tölgy-e.; Bátorliget; Ömböly: Csere-e.  
Soó (1937) Hajdúbagosi-e.  
Soó (1942) Haláp; Nyírmártonfalva: Gut-e.; Hajdúámsón; Bátorliget: Fényi-e.



- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nedves rét.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- HJ (1996) Vámospércs: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben, fenyőtű korhadékon. Bátorliget: Fényi-e. keményfa liget, talaj.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérgen.
357. *Plagiomnium rostratum* (SCHRAD.) KOP. (*c. p. csaknem kozm.*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
358. *Plagiomnium cuspidatum* (HEDW.) KOP. (*c. p.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.; Nyíregyházi-e.; Baktalórántháza: Nagy-e. Vaja felé; Ófehértói-e.; Haláp; Ömböly: Károlyi-e.; Nyíregyháza: Királyteleki tölgy-e.
- Soó (1937) Közönséges erdőekben: Debrecen: Nagy-e.; Hajdúbagosi-e.; Bagaméri-e.; Hajdúhadházi-e.; Bátorliget; Bátorliget: Fényi-e.; Ömböly: Csere-e.
- Soó (1942) Erdők talaján, fatörzsek alján, kutakban, árkok oldalán mindentűt közönséges.
- IGMÁNDY (1943) Debrecen
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, nedves rét.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- HJ (1994) Debrecen: KLTE parkja, talaj. Máriapócs: Csikoslápos, fűzláp, talaj. Nyírbétek, útszéli árok, akácok szélében, homoktalajon.
- HJ (1995) Nyírbátor: Kispiricsei-e., tölgyes, talaj, fatönk. Baktalórántháza: égerláp, talaj. Nyíregyházi-e., vadspark, tölgyes, talaj, fatörzs.
- HJ (1996) Vámospércs: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgyfakérgen. Ömböly: Nagy-e. pusztai tölgyes, tölgykérgen
- HJ (1997) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, erdeifenyves, talaj, Terem: Bódvaj-e. tölgyfa tönkjén, Vajai-tó, úszóláp, tőzegen.
360. *Plagiomnium affine* (FUNCK) KOP. (*c. p.*)
- Soó (1937) Halápi láp
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
- HJ (1995) Bátorligeti láp, ligeterdő, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben, talajon. Nyíregyházi-e., tölgyes, fatörzs.
- HJ (1997) Piricse: Júlia-liget, Ömböly: Nagy-e. Telepített erdeifenyvesben, talaj.
361. *Plagiomnium elatum* (B. S. G.) (*c. p.*)
- Soó (1937) Hajdúsámsón
- Soó (1942) Bátorliget
- BOROS (1968) Haláp
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- HJ (1995) Baktalórántházi-e., fenyves, talaj.
361. a. *Plagiomnium ellipticum* (BRID.) KOP. (*c. p.*)
- ORBÁN-VAJDA (1983) Baktalórántháza; Nyíregyháza.
- JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon.
- HJ (1994) Bátorliget-Újtanya, fűzláp, tőzeges talaj.
- HJ (1995) Piricse: Júlia-liget, fűzláp, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., talaj.
- HJ (1997) Vajai-tó, úszóláp, tőzegen.
367. *Aulacomnium palustre* (HEDW.) SCHWAEGR. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)
- BOROS (1932) Ömböly: Csere-e. mezőn.
377. *Philonotis fontana* (HEDW.) BRID. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)
- BOROS (1932) Nyírmártonfalva: Gut, "forrásos talajon", hímennemű példány.
385. *Uloa crispa* (HEDW.) BRID. (*c. p. diszj.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.; Ófehértói-e. fakérgen.
- Soó (1942) Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*)
- BOROS (1953) Bátorliget
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérégen.
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., tölgykérgen, nyírfatörzson. Bátorligeti láp, nyírláp, nyírfakérgen. Kállósejmen: Nagymohos, telepített erdeifenyves, égetörtzson.
388. *Orthotrichum anomalum* HEDW. (*c. p.*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.
392. *Orthotrichum striatum* HEDW. (*c. p. szubatl. jell.*)
- BOROS (1932) Hajdúsámsón-Hajdúhadház: Savósküti-e.
- Soó (1942) Haláp (*Betula pendula*); Nyírmártonfalva: Gut-i-e. (*Quercus robur*); Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*, *Robinia pseudo-acacia*); Bátorliget: Fényi-e.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérégen.
393. *Orthotrichum lyellii* HOOK. et TAYL. (*c. p. szubatl. jell.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.
- Soó (1942) Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*)
- BOROS (1953) Bátorliget
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., tölgyes, tölgykéreg.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérgen.
394. *Orthotrichum speciosum* NEES (*c. p.*)
- BOROS (1932) Nyírábrány; Hajdúsámsón-Hajdúhadház: Savósküti-e.; Ófehértói-e.; Ömböly: Csere-e.
- Soó (1942) Haláp (*Betula pendula*); Nyírmártonfalva: Gut-e. (*Quercus robur*); Bagaméri-e.; Bátorliget: Fényi-e.; Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*, *Robinia pseudo-acacia*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő, láp, művelt területen.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérégen.
395. *Orthotrichum affine* SCHRAD. (*c. p. kissé szubmed. jell.*)
- BOROS (1932) Nyírábrány, Bagaméri-e.
- Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. (*Quercus robur*); Apafa: Haláp (*Fraxinus excelsior*); Nyírmártonfalva: Gut-i-e. (*Quercus robur*); Nyíregyháza: Erzsébet-liget, var. *fastigiatum* (BRUCH.) HÜB. Haláp; Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*, *Robinia pseudo-acacia*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérégen.
396. *Orthotrichum stellatum* BRID. (*eu.-észak-am.*)
- BOROS (1968) Nyíregyháza
397. *Orthotrichum pumilum* SWARTZ (*siksági c. p.*)
- Soó (1942) Haláp (*Fraxinus excelsior*)
- IGMÁNDY (1943) Kállósejmen: Nagymohos
- BOROS (1953) Bátorliget
- OLÁH (1976) Nagyálló; Nyíregyházi-e.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, művelt területen.
399. *Orthotrichum tenellum* BRUCH (*eu.-észak-am., szubatl.-szubmed. jell.*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyárfa kérégen.
400. *Orthotrichum stramineum* HORNSCH. (*eu. szubatl. jell.*)
- Soó (1942) Haláp (*Fraxinus excelsior*); Bátorliget (*Salix?*)



- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyárfa kérgén.
400. *Orthotrichum stramineum* HORNSCH. (*eu. szubatl. jell.*)
- SOÓ (1942) Haláp (Fraxinus excelsior); Bátorliget (Salix?)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-kőris-szil ligeterdő.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírláp, fakérgen.
401. *Orthotrichum pallens* BRUCH (*eu.*)
- BOROS (1932) Ömböly: Csere-e.; Ófehértói-e. fakérgen.
- SOÓ (1942) Hajdúhadház: Nagy-e. (Robinia pseudo-acacia); Bátorliget (Betula pendula)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérgén.
403. *Orthotrichum obtusifolium* SCHRAD. (*siksági c. p.*)
- BOROS (1932) Tuzsér; Ófehértói-e.; Ömböly: Csere-e.
- SOÓ (1942) Hajdúhadház: Savanyú-e.
- HJ (1994) Nyíregyháza: Igrice-rét, fűzkérgen.
405. *Orthotrichum diaphanum* SCHRAD. (*c. p. szubatl. jell.*)
- SOÓ (1942) Hajdúhadház: (Morus alba); Nagy-e. (Quercus robur); Debrecen: köfal (f. ulmicola HÜB.)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, művelt területen.
- HJ (1995) Nyíregyháza-Sóstó: Vadaspark, betonfal.
407. *Leucodon sciuroides* SCWEAEGR. (*c. p. csaknem kozm.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.; Baktalórántháza: Nagy-e.; Debrecen; Nyíregyházi-e.
- SOÓ (1942) Fatörzseken mindenfelé közönséges. Debrecen: Nagy-e.; Haláp; Nyírmártonfalva: Gutí-e.; Bátorliget: Fényi-e.; Hajdúhadház: Nagy-e.; Tiszavasvári: Grófi-e. (Staphylea pinnata, Salix babilonica, Acer negundo)
- IGMÁNDY (1943) Debrecen
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-szil ligeterdő.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyíracsd: Jónás-rész, kőris kérgen.
- HJ (1997) Teremi-e. tölgykérgen.
408. *Antitrichia curtispindula* (HEDW.) BRID. (*c. p. diszj. szubatl. jell.*)
- ORBÁN-VAJDA (1983) Nyírség
411. *Homalia trichomanoides* (HEDW.) B. S. G. (*eurá. szubatl. jell.*)
- SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e. (Quercus robur) Pallag felé.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. keményfaliget, tölgykérgen, fatönkén.
414. *Neckera pennata* HEDW. (*c. p.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e. fatörzseken.
- SOÓ (1942) Bátorliget: Fényi-e. (Quercus robur)
- BOROS (1968) Tornyospálca: kivesszett.
418. *Isoetecium myurum* BRID. (*eurá.*)
- BOROS (1968) Savóskút-erdő Hajdúhadház felé.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyíracsd: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgykérgen. Ömböly: Nagy-e., tölgyes, tölgykérgen.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. keményfaliget, tölgykérgen.
421. *Fontinalis antipyretica* HEDW. (*c. p. diszj.*)
- BOROS (1932) Bátorliget, vízben álló fákön.
423. *Climacium dendroides* WEB. et MOHR (*c. p.*)
- BOROS (1932) Ömböly: Csere-e., mezőn; Nyírbélték: Zsombékos.
- SOÓ (1937) Haláp láprétjein nem ritka; Debrecen: Nagy-e.
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírláp és fűzláp talaján.
429. *Anomodon viticulosus* (HEDW.) HOOK. et TAYL. (*c. p.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e.; Bátorliget: Haláp; Komoró; Baktalórántháza: Nagy-e.; Bátorliget: Körmei-e.; vízben álló fákön tömeges.
- SOÓ (1942) Árnys erdők törzsein elég elterjedt. Debrecen: Nagy-e.; Nagycsere; Haláp; Nyírmártonfalva: Gut.
- IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-szil ligeterdő.
- HJ (1995) Bátorligeti láp, tölgyes, fakérg.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykérgen. Debrecen: Nagy-e. tölgykérgen.
430. *Anomodon attenuatus* (HEDW.) HÜBEN. (*c. p.*)
- SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e. (Populus alba); Haláp (Quercus robur); Nyíregyháza.
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-szil ligeterdő.
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., tölgyfakérg.
431. *Anomodon longifolius* (BRID.) HARTM. (*eurá.*)
- BOROS (1932) Bátorliget
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e., tölgykérgen.
433. *Leskea polycarpa* EHRH. (*siksági c. p.*)
- SOÓ (1942) Fatörzseken közönséges. Debrecen: Nagy-e.; Apafa-e.; Nyíregyháza.
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-szil ligeterdő.
435. *Pseudoleskea nervosa* (BRID.) NYH. (*c. p.*)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kőris-szil ligeterdő, művelt területen.
439. *Abietinella abietina* (HEDW.) FLEICH. (*c. p. kontinentális jell.*)
- BOROS (1932) Bátorliget; Kemece: szikes talajon Nyírtura felé; Baktalórántháza: Nagy-e.; Korhány-e. fiatal erdeifenyvesben tömeges; Bagaméri-e. stb..
- SOÓ (1937) Haláp; Hajdúbagos.
- SOÓ (1942) Száraz, napos, erdős helyeken gyakori. Debrecen: Nagy-e.; Pac; Apafa-e.; Tiszavasvári: Grófi-e.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
- HJ (1994) Nyírbélték: útmenti árok, akácok szélén, homokon.
442. *Thuidium recognitum* (HEDW.) KINDB. (*c. p.*)
- BOROS (1932) Nyírmártonfalva: Belsőgút-e.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.
443. *Thuidium erectum* DUBY. (*c. p. diszj. csaknem kozm.*)
- JAKAB (1997) Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben, talajon.
444. *Thuidium philibertii* LIMPR. (*c. p.*)
- BOROS (1932) Bátorliget; Bátorliget: Körmei-e. nedves réten; Baktalórántháza: Korhány-e. erdeifenyvesben; Ömböly: Csere-e.
- BOROS (1968) var. *psudotamarisci* LIMPR. Nyírség
447. *Campyllum calcareum* CRUND. et NYHOLM (*c. p.*)
- BOROS (1932) Ömböly: Csere-e.
450. *Amblystegium saxatile* SCHIMP. (*eurá.-észak-am.*)
- BOROS (1932) Tornyospálca, kutakban.
457. *Platydictya subtilis* (HEDW.) CRUM (*c. p.*)
- SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e. (Populus alba); Apafa-e. (Fraxinus excelsior)
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kérgén.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyíracsd: Jónás-rész, pusztai tölgyes, tölgykérgen. Ömböly: Nagy-e. tölgykérgen.
- HJ (1997) Debrecen: Nagy-e., tölgykérgen. Terem: Bódvaj-e., tölgykérgen.



459. *Amblystegium varium* (HEDW.) LINDB. (c. p.)  
BOROS (1932) Bátorliget: Körmei-e.; Vállaj: Bodvai-e.  
SOÓ (1937) Haláp ligetében.  
SOÓ (1942) Debrecen: Nyulas (Ötvös); Bátorliget (Tilia tomentos)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nedves rét, művelt terület.  
HJ (1994) Nyíregyháza: Igrice-rét, égeres, nyárfa törzsén.  
HJ (1996) Bátorligeti láp, keményfa liget, fakorhadékon. Bátorliget: Fényi-e. keményfaliget, korhadék. Vámospércs-Nyiracsád: Jónás-rész, tölgyes, tölgykérgen.  
HJ (1997) Debrecen: Nagy-e., tölgykérgen.
460. *Amblystegium serpens* (HEDW.) B. S. G. (c. p. *csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Fatörzseken, akáctörzseken és kutakban is. Tornyospálca: Pálca-e.; Nyírmártonfalva: Belsőgut-e.; Baktalórántháza-Rohod; Nyírmihálydi-Nyírlugos; Bátorliget: Körmei-e.; Vállaj: Pórháza; Haláp; Bagamér.  
SOÓ (1937) Bátorliget  
SOÓ (1942) Erdők talaján és fatörzsek alján gyakori. Debrecen: Nagy-e.; Pac; Bátorliget: Fényi-e.  
IGMÁNDY (1943) Kállósemjén: Nagymohos  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdeifenyvesben, talajon. Nyírlápon, molyhos nyír kérgén. Fűzlápban, fűzfakorhadékon. Bódvaj vízében, betonon.  
HJ (1993) Kemece: Kónya-e. puhafaliget, fakérgen.  
HJ (1994) Nyíregyháza: Igrice-rét, fűzláp, fatörzs. Nyíregyházi-e., tölgyes, talaj. Máriapócs: Csikos-lápos, fűzláp, fakérgen. Nyírbéltek, fűzláp, talaj.  
HJ (1997) Vajai-tó, úszóláp, fűzön.
461. *Amblystegium juratzkanum* SCHIMP. (c. p.)  
BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e. kutakban.  
SOÓ (1937) Nyírpilis  
SOÓ (1942) Haláp (*Betula pendula*), Bátorliget (*Robinia pseudo-acacia*), Bátorliget: Fényi-e.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, babérlevelű fűz kérgén.  
HJ (1994) Nyíregyháza-Sóstóhegy: Vadaspark, tölgyes, talajon.  
HJ (1997) Teremi-e. égeres, korhadékon. Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves, korhadékon. Bátorliget: Árvarész, erdeifenyves, korhadékon.
462. *Leptodictium Kochii* (B. S. G.) WARNST. (c. p.)  
BOROS (1932) Kállósemjén: Nagymohos.  
SOÓ (1937) Halápi láp.  
SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e. Bátorliget  
VAS (1983) Kállósemjén: Nagymohos, úszólápon.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, nedves rét.  
HJ (1997) Vajai-tó, úszóláp, tőzegen.
463. *Leptodictium riparium* (HEDW.) WARNST. (c. p. *csaknem kozm.*)  
SOÓ (1942) Bátorliget  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, láp, nedves rét.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon.  
HJ (1994) Máriapócs: Csikos-lápos, fűzláp, talajon, fakérgen. Nyírbéltek, fűzláp, talaj.  
HJ (1995) Baktalórántháza, égerláp, fűzkérgen. Nyíregyháza: Igrice-rét, fatörzsön, vízben.  
HJ (1996) Vámospércs-Nyiracsád: Jónás-rész. nádas, vízben.  
HJ (1997) Teremi-e. égeres, korhadékon. Nyírpilis: Gánástanyai-lápok, fűzláp, vízben.
465. *Calliergonella cuspidata* (HEDW.) LOESKE (c. p. *diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Nyírpilis-Zsuzsannamajor, Bátorliget-Újtanya, Bátorliget: Körmei-e., Ófehértói-e., Haláp. Baktalórántháza: a vasútnál, Baktalórántháza-Rohod: Degenye-rét. Balkány-Biri.  
SOÓ (1937) Debrecen: Pallag, Hajdúsámsoni láp, Bátorliget.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, láp.  
JAKAB-LESKU (1995) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján, babérlevelű fűz kérgén.  
HJ (1994) Máriapócs: Csikos-lápos, fűzláp, talajon. Nyírbéltek, mocsárrét, árok, talaj.  
HJ (1996) Bátorligeti láp, keményfaliget, talaj.
470. *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii* (SCHPR.) WARNST. (c. p. *diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Nagyon elterjedt, gyakran tömeges. Mindig steril. - Hajdúsámson-Hajdúhadház: Savóskúti-e., Nyírbátor: a vasútnál, Piricse: Kispiricsei-e., Bátorliget, Nyírvasvári: Csonkás-e., Haláp, Debrecen: Pallag, Kállósemjén: Csonkás-tó, Nagymohos-tó, nagyon változó formákban. Nyírcsászári, Kántorjánosi-rét, Jármí-Ór, Majláthtelep, Anarcs, Baktalórántháza-Rohod, Rohod: Eperjes-tó, Nyírmada: Sige-tó, Nádas-tó, Ömböly: Csere-e., Nyírbéltek, Balkány-Biri: Gyilkos-tó. Szikes talajon csenevész: Nyíregyháza: Sóstó, Nyíregyháza-Nagykálló.- var. *pseudofluitans* SANIO Baktalórántháza-Rohod: Degenye.  
SOÓ (1937) Közönséges.  
SOÓ (1942) Haláp (*Ulmus* törzsön a csárda mellett), var. *kneiffii* (SCHPR.) WARNST. Felsősíma, Buj, nedves réteken. Bátorliget (f. intermedia B.E.)  
IGMÁNDY (1943) var. *kneiffii* (SCHPR.) WARNST. Kemece és Kék között. (f. *pseudofluitans* SANIO)  
BOROS (1953) var. *polycarpus* BLAND. Bátorliget  
VAS (1983) Kállósemjén: Nagymohos, úszólápon.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, láp, nedves rét.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, Bódvaj vízében, betonon  
HJ (1993) Kemece: Zsadány, mocsárrét, vizes árok.  
HJ (1994) Nyírbéltek, mocsárrét, árok, talaj.  
HJ (1995) Bátorligeti láp, zombékos, vízben. Máriapócs: Csikos-lápos, árok, zombékos, vízben.  
HJ (1996) Nyíregyháza: Igrice-rét, mocsárrét, talaj. Nyírpilis: Dudás-rét, fűzláp, vízben.
479. *Homalothecium sericeum* (HEDW.) B. S. G. (c. p. *atl-med. jell.*)  
SOÓ (1942) Bátorliget: Fényi-e.  
BOROS (1968) Hajdúhadház, Nagykálló.  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő.  
480. *Homalothecium lutescens* (HEDW.) ROBINS. (c. p. *vagy inkább eu. észak-am. kont. jell.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: a vasút mellett.  
SOÓ (1937) Hajdúbagosa  
SOÓ (1942) Száraz, gyepek helyeken nem ritka! Debrecen: Nagy-e., Pallag, Sámsoni dombok, Haláp, vasúti töltés. Tiszvasvári: Grófi-e. (Juglans regia)  
STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, láp.  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, csatornapart, betonon
483. *Brachythecium salebrosum* (WEB. et MOHR) B. S. G. (c. p. *diszj.*)  
BOROS (1932) Nyírbátor: Kiscsere-e.. Baktalórántháza-Rohod, Nyíregyházi-e., Ófehértói-e.. Nyírmihálydi-Nyírlugos,



- Bátorliget: Körmei-e., Ömböly: Csere-e. - **var. sericeum**  
WARNST. Nyíregyházi-e.
- SOÓ (1937) Debrecen: Nagy-e., Sárándi-e. (f. longisetum  
BRYOL. EUR.)
- SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e., Pac, Apafa, Hajdúsámson,  
Bátorliget: Fényi-e., Hajdúhadház: Nagy-e. (*Quercus robur*),  
Tiszavasvári: Grófi-e. (*Fraxinus excelsior*), Bátorliget (*Tilia*)
- IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-  
kocsányos tölgyes, tölgy-kóris-szil ligeterdő, láb.
- HJ (1995) Nyíregyháza: Igrice-rét, fehérűz kergén.  
Nyíregyházi-e., tölgyes, fatörzs. Nyírbéltek: Zsombékos,  
erdeifenyves, talaj.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, pusztai tölgyes,  
tölgkergén, erdeifenyves, talaj.
- HJ (1997) Debrecen: Nagy-e. tölgkergén, Terem: Bódvaj-e.  
tölgkergén. Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves, talaj.
484. **Brachythecium mildeanum** (SCHIMP.) SCHIMP. (c. p.)  
BOROS (1932) Haláp, lápos helyeken.
- SOÓ (1937) Bátorliget, Nyírpilis (Gánástanya) lápjain.
- SOÓ (1942) Bátorliget: Fényi-e., Bátorliget
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, fűzláp, tőzegen, vízben.
- HJ (1995) Apagy: Kenderáztató-tó, nádas.
485. **Brachythecium campestre** (C. MUELL.) B. S. G. (c. p.)  
BOROS (1932) Hajdúbagosa-Hosszúpályi: Bagosi-e.
486. **Brachythecium glareosum** (SPRUCE) B. S. G. (c. p.)  
BOROS (1968) Nyírség
- HJ (1994) Nyírbéltek, útmenti árok, homokon. Bátorliget-  
Újtanya: Pergenyő, erdeifenyves mellett, talaj.
487. **Brachythecium albicans** (HEDW.) B. S. G. (*eurá.-észak-  
am. atl.-med. jell.*)  
BOROS (1932) Újfehértó szikes talajon, Nyíregyháza-  
Nagykálló szikes talajon a vasútnál.
- SOÓ (1942) Pac-e., Tiszavasvári.
- IGMÁNDY (1943) Nyíregyháza: Sóstó körül.
- HJ (1995) Apagy: Kenderáztató-tó partján, nyílt homoki  
gyeppen. Nyírbogát: Temetőkerlek, fenyves, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, telepített erdeifenyvesben,  
talajon. Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, nyílt homoki  
gyeppen.
488. **Brachythecium rutabulum** (HEDW.) B. S. G. (c. p.  
*diszj. csaknem kozm.*)  
BOROS (1932) Tornayospálca: Pálca-e., Nyíregyházi-e.,  
Nyírmártonfalva: Belsőgut-e., Bagaméri-e. - **var. robustum**  
B. E. Nyírbátor: Kiscsere-e.
- SOÓ (1937) Bátorliget, Bátorliget-Újtanya ("Tekeredő")  
lápokon.
- SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e., Haláp, Apafa, Gut,  
Hajdúsámson, - **var. plumosum** B.E. Debrecen: Nagy-e.  
(*Quercus robur*)
- IGMÁNDY (1943) Kállósemjén: Nagymohos
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kóris-szil  
ligeterdő, láb, nedves rét.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdeifenyvesben,  
talajon és korhadékon. Nyírláp és fűzláp talaján, nádas.
- HJ (1994) Nyírbéltek, fűzláp, talaj. Nyíregyháza: Igrice-rét,  
fűzláp, talaj.
- HJ (1995) Nyírbéltek: Zsombékos, erdeifenyves, talaj.  
Máriapócs: Csikos-lápos, fűzláp, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, telepített erdeifenyves,  
talajon.
- HJ (1997) Bátorliget: Árva-rész, erdeifenyves, korhadékon.  
Piricse: Duzna-dűlő, erdeifenyves, fenyőtűkorhadékon.  
Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves, talaj. Vámospércs-  
Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben, talajon.  
Ömböly: Nagy-e., telepített erdeifenyvesben, talajon. Vajai-  
tó, úszóláp, tőzegen.
490. **Brachythecium velutinum** (HEDW.) B. S. G. (*csaknem  
kozmi.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: a vasútnál.  
SOÓ (1937) Debrecen: Nagy-e.  
SOÓ (1942) Apafa, Haláp, Nyíregyháza, Erzsébetliget,  
Bátorliget.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-  
kocsányos tölgyes, tölgy-kóris-szil ligeterdő, nyírláp, láb.  
HJ (1995) Nyíregyháza: Igrice-rét, nemesnyár kergén.  
Baktalórántházi-e., fenyves, talaj. Nyírbátor: Kispircsei-e.,  
tölgyes, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., tölgyes, talaj.
491. **Brachythecium populeum** (HEDW.) B. S. G. (c. p.)  
SOÓ (1942) Debrecen: Nagy-e. (*Populus alba*), Apafa-e.  
(*Fraxinus excelsior*)
492. **Pseudoscleropodium purum** (HEDW.) FLEISCH. (*eurá.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: a vasútnál, Korhány-e.  
erdeifenyvesben. Bátorliget: Körmei-e., Ömböly: Csere-e.  
SOÓ (1942) Szárazabb erdők gyepeiben elterjedt. Debrecen:  
Nagy-e., Haláp, Apafa, Nyírmártonfalva: Gut, Hajdúbagosa,  
Téglás, Hajdúsámson
- HJ (1995) Baktalórántházi-e., fenyves, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, Vámospércs-Nyírcsád:  
Jónás-rész, Kállósemjén: Nagymohos, telepített erdeifenyves,  
talajon. Ömböly: Nagy-e., pusztai tölgyes, tisztáson.
- HJ (1997) Baktalórántházi-e. feketefenyves, talaj. Piricse:  
Júlia-liget. feketefenyves, talaj.
498. **Eurhynchium hians** (HEDW.) LAC. (c. p.)  
BOROS (1932) Bátorliget: Körmei-e.  
SOÓ (1937) Debrecen: Nagy-e.  
SOÓ (1942) Pallag, Nyíregyháza: Erzsébetliget, Tiszavasvári:  
Grófi-e.
- BOROS (1953) Bátorliget
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kóris-szil  
ligeterdő, nyírláp, láb, nedves rét.
- 498.a. **Eurhynchium schleicheri** (HEDW. f.) KOR. (c. p.)  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, korhadékon.
499. **Eurhynchium striatum** (HEDW.) SCHIMP. (*atl.-med.*)  
SOÓ (1942) Hajdúsámson
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-kóris-szil  
ligeterdő.
- ORBÁN (1980) Baktalórántháza
- HJ (1996) Ömböly: Nagy-e., telepített erdeifenyves, talajon.
500. **Eurhynchium angustirete** (BROTH.) T. KOP. (*eurá.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: Korhány-e., erdeifenyvesben  
Vaja felé, Bagaméri-e. a *Leucobryum*-mál, Bátorliget:  
Körmei-e., Ömböly: Csere-e.
501. **Rhynchostegium riparioides** (HEDW.) CARD. (c. p.  
*diszj.*)  
HJ (1997) Bátorligeti-láp, keményfaliget, Bódvaj medre,  
iszapon. Új a Nyírségre!
504. **Eurhynchium pulchellum** (HEDW.) JENN. (c. p. *diszj.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: Nagy-e.,  
JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, láprét, talaj  
HJ (1997) Debrecen: Nagy-e. tölgyes, út szélén. Bátorligeti-  
láp, keményfaliget, talaj. Terem: Bódvaj-e. erdei úton.
505. **Rhynchostegium megalopolitanum** (BLAND.) B. S. G.  
(*dél-eu.-atl.-med.*)  
BOROS (1932) Baktalórántháza: fenyvesben Vaja felé.  
HJ (1994) Nyíregyházi-e., vadaspark, tölgyes, talaj.



- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdefenyvesben, korhadékon.
- HJ (1996) Kállósejmen: Nagymohos, erdefenyves, talaj.
- HJ (1997) Baktalórántházi-e. feketefenyves, talaj.
515. *Pleurozium schreberi* (BRID.) MITT. (c. p. diszj.)
- BOROS (1932) Vállaj: Bódvai-e., Bátorliget, Baktalórántháza: a vasútnál, Korhány-e., Nyíregyházi-e., Bagaméri-e., Haláp.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdefenyvesben, talajon.
- HJ (1994) Nyírbétek, útszéli árok, akácok szélében, homoktalajon.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, Kállósejmen: Nagymohos, telepített erdefenyvesben, talajon.
516. *Pterygandrum filiforme* (TIMM.) HEDW. (c. p.)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.
517. *Plagiothecium undulatum* (HEDW.) B. S. G. (c. p. szubalpin-szubatl.)
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírláp, talaj.
519. *Plagiothecium cavifolium* (BRID.) IWATS. (c. p. diszj.)
- JAKAB (1997) Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdefenyves, korhadékon.
520. *Plagiothecium succulentum* (WILS.) LINDB. (c. p.)
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő.
521. *Plagiothecium ruthi* LIMPR. (eurá.-észak-am. szubatl. jell.)
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, talajon, vízben.
522. *Plagiothecium denticulatum* (HEDW.) B. S. G. (c. p. diszj. csaknem kozm.)
- VAS (1983) Kállósejmen: Nagymohos, úszólápon.
524. *Plagiothecium curvifolium* SCHLIEPH. (eurá.-észak-am.)
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdefenyvesben, talajon. Nyírlápon: molyhos nyír kergén, fatönkön, talajon. Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdefenyves, talajon. Bátorligeti láp, nyírláp, talajon.
- HJ (1997) Piricse: Duzma-dűlő, Véres-dűlő, erdefenyves, talaj. Debrecen: Nagy-e. tölgykergén.
525. *Plagiothecium laetum* B. S. G. (c. p.)
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírláp talaján.
529. *Herzogiella seligeri* (BRID.) IWATS. (c. p.)
- Soó (1937) Bátorliget: Fényi-e.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdefenyves, talajon.
532. *Platygyrium repens* (BRID.) B. S. G. (c. p. szubatl. jell.)
- BOROS-VAJDA (1966) Nyíregyháza: Nagy-e.; Baktalórántháza: Nagy-e.
- BOROS (1968) Nyírség
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, láp.
533. *Pylaisia polyantha* (SCHREB.) B. S. G. (c. p.)
- BOROS (1932) Nyírmartonfalva: Gut-e., Debrecen: Nagy-e., Tornyospálca: akácok, Bátorliget, Nyírbátor: Kiscsere-e., Tuzsér, Nyíregyházi-e., Baktalórántháza: Nagy-e., Ömböly: Csere-e.
- Soó (1942) Erdőkben, a fatörzsekben igen közönséges.
- IGMÁNDY (1943) Debrecen, Nyíregyháza.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, láp, művelt terület.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kergén
- HJ (1994) Máriapócs: Csikos-lápos, fűzláp, fakérgen. Nyíregyháza: Igrice-rét, fűzláp, fatörzs.
- HJ (1995) Baktalórántháza, égerláp, fűzfa kergén. Nyírbogát: Macskás, tölgyes, fatörzs.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgykergén. Nyírbétek: Fekete-rét, nyáras, korhadék.
- HJ (1997) Debrecen: Nagy-e. tölgykergén.
535. *Hypnum pallescens* (HEDW.) P. BEAUV. subsp. reptile (MICHX.) BERTSCH. (c. p.)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e., Bagaméri-e.
- BOROS (1968) Baktalórántháza, Nyíregyháza.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, nyírlápon, molyhos nyír kergén.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykergén.
536. *Hypnum cupressiforme* HEDW. (koz.)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Pálca-e. (f. filiforme BRID. is van), Haláp, Hajdúsámon-Hajdúhadház: Savóskúti-e., Nyírbátor: Kiscsere-e., Rossznyáros, Bátorliget, Baktalórántháza: Nagy-e., Korhány-e., Nyíregyházi-e., Nyíregyháza: Királyteleki tölgy-e.
- Soó (1937) Közönséges.
- Soó (1942) var. *filiforme* BRID. Fatörzsekben: Debrecen: Nagy-e. (Quercus robur), Nyíregyháza: Erzsébetliget var. *crispatisimum* BRID. Nyíregyháza: Erzsébetliget var. *subjulaceum* MOL. Hajdúhadház: Nagy-e. (Quercus robur)
- IGMÁNDY (1943) Debrecen: Nagyerdő.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő, nyírláp, nedves rét, láp, művelt terület.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget. Telepített erdefenyvesben, korhadékon. Nyírlápon, molyhos nyír és babérlevelű fűz kergén, csatornapart, betonon.
- HJ (1993) Kemecse: Kónya-e., puhafaliget, fatörzs.
- HJ (1995) Nyíregyházi-e., tölgyes, fatörzs.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, telepített erdefenyves, talajon. Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, "kerek tölgyes", tölgyfakérgen. Ömböly: Nagy-e. pusztaitölgyes, tölgykergén.
- HJ (1997) Terem: Bódvaj-e. tölgykergén. Ömböly: Nagy-e. Telepített erdefenyvesben, talajon.
539. *Ptilium crista-castrensis* (HEDW.) DE NOT. (montán-szubalpin c. p.)
- BOROS (1932) Baktalórántháza: Korhány-e. telepített erdefenyvesben.
- BOROS (1968) Baktalórántháza: kiveszett.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, Ömböly: Szénási erdőőrész. Telepített erdefenyvesben, talajon, Pleurozium színűziumban.
542. *Rhytidadelphus triquetrus* (HEDW.) WARNST. (c. p.)
- BOROS (1932) Terem: Bódvaj-e., Baktalórántháza: a vasútnál, erdefenyvesben a Korhány-e.-ben, Bagaméri-e., Ömböly: Csere-e.
- Soó (1937) Hajdúhadházi-e., Bátorliget: Fényi-e.
- Soó (1942) Erdős bokros helyeken elég közönséges. Debrecen: Nagy-e., Pac, Apafa, Nyírmartonfalva: Gut, Haláp, Tiszavasvári: Grófi-e.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, telepített erdefenyvesben, talajon.
543. *Rhytidadelphus squarrosus* (HEDW.) WARNST. (c. p.)
- BOROS (1932) Nyíregyházi-e., tisztáson.
- Soó (1942) Debrecen: Nagy-e.
- BOROS (1968) Baktalórántháza
544. *Hylacomium splendens* (HEDW.) B. S. G. (c. p.)
- BOROS (1932) Baktalórántháza: Korhány-e. erdefenyvesben, Haláp.



- Soó (1942) Erdőkben: Debrecen: Nagy-e., Gut. Vállaj: Bodvai-e., Bátorliget: Fényi-e.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, Ömböly: Szénási őrház. Telepített erdeifenyvesben, talajon.
549. *Atrichum undulatum* (HEDW.) P. BEAUV. (c. p.)
- BOROS (1932) Debrecen: Nagy-e., Haláp, Bátorliget, Nyírbátor: Kiscsere-e., Tornyospálca: Pálca-e., Hajdúhadház: Nagycsere-e., Savóskút-e., Nyíregyházi-e., Baktalórántháza: Nagy-e., Ófehértói-e., Ömböly: Csere-e., Nyíregyháza: Királyteleki tölgy-e., Bagaméri-e..
- Soó (1937) Közönséges erdőkben: Hajdúbagosi-e., Sárándi-e., Hajdúsámson.
- IGMÁNDY (1943) Kállósemjén: Nagymohos.
- VAS (1983) Kállósemjén: Nagymohos, úszólápon.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes, tölgy-köris-szil ligeterdő.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, erdeifenyvesben, talajon, nyírláp, talajon.
- HJ (1994) Bátorliget-Újtanya, fűzláp, tőzeg-zsombék. Nyíregyházi-e., vadaspark, tölgyes, talaj.
- HJ (1995) Baktalórántháza, égerláp, talaj. Nyíregyházi-e. fiatal tölgyes, talaj. Nyírbélték: Zsombékos, akácós-fenyves, talaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyvesben, talajon, tölgyes, talaj.
550. *Atrichum haussnechtii* JUR. et MILCH
- BOROS (1932) Debrecen: Nagy-e. - Boros a gondos keresés ellenére sem találta meg a Győrfy I. által leírt lelőhelyen, így valószínűleg hibás határozás eredményeként került a Nyírség flórájába.
556. *Polytrichastrum formosum* (HEDW.) G. L. SMITH (c. p. diszj.)
- BOROS (1932) Vállaj: Bódvai-e. bei Terem, Nyírbátor: Kiscsere-e., Tornyospálca: Pálca-e., Hajdúhadház: Nagycsere-Bódvai szőlőkert, Ömböly: Károlyi-e., Nyíregyházi-e..
- Soó (1937) Baktalórántháza: Nagy-e., Sárándi-e.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyvesben, talajon.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, Ömböly: Szénási őrház, telepített erdeifenyvesben, talajon.
557. *Polytrichastrum longisetum* (BRID.) G. L. SMITH (c. p. diszj.)
- PAPP-DUDÁS (1990) Martinka: Vermes-oldal, "Carici elongatae-Alnetum? Úgy tűnik, az *Athyrium filix-femina*-val facies v. szubasszociáció (konszociáció is lehet) képző."
558. *Polytrichum piliferum* HEDW. (koz.)
- BOROS (1932) Hajdúbagós-Hosszúpályi: Bagosi-e.
- HJ (1995) Nyírbélték: Zsombékos, akácós-fenyves, talaj.
- HJ (1996) Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, nyílt homoki gyeppen.
- HJ (1997) Piricse: Véres-dűlő, erdeifenyves, talaj.
559. *Polytrichum juniperinum* (WILD.) HEDW. (koz.)
- BOROS (1932) Bátorliget, Haláp, Baktalórántháza: Nagy-e., Korhány-e., Nyírbélték: Dessewffy-e., Bagaméri-e.
- Soó (1937) Sárándi-e.
- Soó (1942) Debrecen: Nagy-e. Pallag felé.
- STANDOVÁR-TÓTH-SIMON (1991) Bátorliget, ezüsthársas-kocsányos tölgyes.
- JAKAB (1997) Piricse: Júlia-liget, telepített erdeifenyves, korhadékon
- HJ (1994) Bátorliget-Újtanya, nyílt homoki gyepp.
- HJ (1995) Nyírbélték: Zsombékos, akácós-fenyves, talaj. Nyírbogát: Temetőkertek, telepített erdeifenyves, talaj. Nyíregyházi-e. fiatal főlgyes, homoktalaj.
- HJ (1996) Ömböly: Szénási őrház, Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, telepített erdeifenyves, korhadékon.
- HJ (1997) Ömböly: Csere-e. ezüstperjés gyepp, homokon.
561. *Polytrichum commune* HEDW. subsp. *perigoniale* (MICHX.) KINDB. (csaknem koz.)
- BOROS (1932) Tornyospálca: Forgács-tanya, mezőn.
- BOROS (1968) Tornyostanya: Debrecen felé.

## Irodalom

- BOROS Á. (1932): A Nyírség flórája és növényföldrajza. - A Debreceni Honismereti Bizottság Közleménye. 208 pp.
- BOROS Á. (1953a): Bryophyta-Mohok (in: SZÉKESY V. ed.), Bátorliget élővilága. - Akadémiai Könyvkiadó, Bp. pp.: 26-27.
- BOROS Á. (1953b): Magyarország mohái. - Akadémiai Kiadó, Bp., 360 pp.
- BOROS Á. (1968): Bryogeographie und Bryoflora Ungarns. - Akadémiai Kiadó, Bp. 466 pp.
- BOROS Á. - VAJDA L. (1966): Für die Flora Ungarns neue und interessante Moose IV. - Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Botanica 58: 167-175.
- FELFÖLDY L. (1941): A debreceni Nagyerdő epiphyta vegetációja. - Acta Geobotanica Hungarica 4(1): 35-43.
- FREY W.- et al. (1995): Die Moos- und Farnpflanzen Europas. Kleine Kryptogamenflora Band IV. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-New York, 426 pp.
- GALAMBOS I. (1996): A *Barbula* s. l. nemzetség magyarországi fajainak revíziója. - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis (1992) 11: 37-144.
- GYÖRFFY I. (1926): A Mniobryum nemzetség fajainak elterjedése a Nagy Magyar Alföldön. - Matematikai és Természettudományos Értesítő 42: 158-172.
- HAZSLINSZKY F. (1885): A Magyar birodalom moh-flórája. - Bp.
- IGMÁNDY J. (1943): Péterfi, mint Alföld-kutató. - Scripta Botanica Musei Transilvanici 2: 131-135.
- JAKAB G. (1997): Egy újabb ősláp a Nyírségben: A piricsei Júlia-liget botanikai értékei II. (Mohák-Bryophyta). - Kitaibelia 2 (1): 46-50.
- JAKAB G. - LESKU B. (1995): Piricse- Júlia-liget: Egy ismeretlen lág Bátorliget árnyékában. - Calandrella 9 (1-2): 9-21.
- JAKAB G. - LESKU B. (1996): Egy újabb ősláp a Nyírségben: A piricsei Júlia-liget botanikai értékei I. - Kitaibelia 1: 46-55.
- JAKAB G. - LESKU B. - VAS M (1996): Aktuális természetvédelmi problémák Nyírbátor térségében. - Calandrella 10 (1-2): 181-196.
- LATZEL A. (1930): Moose aus den Comitaten Veszprém, Moson und Szabolcs. - Magyar Botanikai Lapok 29: 134-135.
- OLÁH B. (1976): Az Orthotrichumok (Musci) elterjedése Magyarországon. - Abstracta Botanica 4: 83-129.
- ORBÁN S.-PÓCS T. (1976): *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. in Central Europe. - Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22 (3-4): 437-448.



- ORBÁN S.-VAJDA L. (1983): Magyarország mohafőjének kézikönyve, Akadémiai Kiadó, Bp. 518 pp.
- PAPP L.-DUDÁS M. (1988): Adatok a Közép- és Dél-Nyírség és környékének botanikai értékeiről I. - Calandrella, 4 (1): 5-24.
- SOÓ R. (1937): Pótlékok nyírségi flórákutatóink eredményeihez I. - Bot. Közlem. 34: 33-44.
- SOÓ R. (1942): Pótlékok nyírségi és tiszántúli flórákutatóink eredményeihez III. - Bot. Közlem. 39: 45-56.
- STANDOVÁR T.-TÓTH Z. - SIMON T. (1991): Vegetation of the Bátorliget mire reserve. In: MAHUNKA S. (ed.): The Bátorliget Nature Reserves after forty years., Hungarian Natural History Museum, Bp., pp. 57-118.
- VAS M. (1983): Természetvédelmi intézkedések hatása a kállósejnéni Nagymohoson. - Bot. Közlem. 70 (1-2): 25-35.
- WARNSTORF C. (1895): Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten Ungarns. - Österreichische Botanische Zeitschrift 45: 94-97., 137-143.
- MAGYARORSZÁG FÖLDRAZINÉV-TÁRA II. (1981): Szabolcs-Szatmár megye, Kartográfiai Vállalat, Bp.

### Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretném köszönetemet kifejezni Dr. ORBÁN SÁNDORNNAK, aki a problémásabb taxonok revideálását elvégezte, illetve néhány faj határozásában közreműködött, valamint a témában való elmélyüléshez is sokban hozzájárult.

### Summary - Bryophyte flora of the Nyírség (NE Hungary) I. (floristical part)

The author presents the history of the bryological research in the Nyírség area, then shows the data of the literature and his collection. Some interesting species: *Cephalozia subdentata*, *C. rubella*, *C. divaricata*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum squarrosum*, *Dicranum montanum*, *D. bonjeanii*, *D. viride*, *Leucobryum glaucum*, *Entostodon hungaricus*, *Tetrapiella pellucida*, *Bryum rubens*, *Isoetecium myurum*, *Rhynchostegium riparioides*, *Plagiothecium undulatum*, *P. curvifolium*, *P. ruthei*, *P. cavifolium*, *P. laetum*, *Ptilium crista-castrensis*. The next part of the publication will show the description of character of the investigation area.

Kitaibelia	II. évf. 2. szám	pp.: y.	Debrecen 1997
------------	------------------	---------	---------------

## Egy újabb glaciális reliktum a keleméri Kismohosról

JAKAB Gusztáv

KLTE Növényzeti Tanszék, Debrecen 4010 Pf.: 14.

1994 szeptemberében néhány kapszulányi mohát gyűjtöttem a keleméri Mohos-tavakon. A gyűjtött anyag egy részét csak 1997-ben határoztam meg. Egy tözegmoha közül gyűjtött példány *Calliargon stramineum* (Brid.) Kindb. lom-bosmohának bizonyult. Ez a boreális elterjedési karakterrel rendelkező faj hazánkban először VAJDA (1953) a Kemence-patak mellől (Zempléni-hg.) jelezte. Érdekes módon ezt az adatot később ORBÁN-VAJDA (1983) már nem említi. Utóbb a Nyugat-Dunántúlról, az Őrségből (Ispánk) került elő (BOROS 1968).

A legutóbbi botanikai vizsgálat, amely a keleméri Mohosok mohafőjéről is bemutatja (CZENTHE 1995) sem említi ezen fajt a területről. *Calliargon stramineum* sokszor csak igen kis mennyiségben nő egy lelőhelyen, emiatt feltételezhető a faj jövőbeli előkerülése hazánk további tözegmohás lápjairól is.

### Irodalom

- BOROS Á. (1968) Bryogeographie und Bryoflora Ungarns. - Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 466.
- CZENTHE B. (1985) A keleméri Mohos-tavak cönológiai viszonyai. - Botanikai Közlemények 72: 89-101.
- ORBÁN S.-VAJDA L. (1983): Magyarország mohafőjének kézikönyve, Akadémiai Kiadó, Bp. 518 pp.
- VAJDA L. (1953): Neuere Beiträge und bryogeographische Beobachtungen zur Moosflora Ungarns. - Annal. Mus. Nat. Hung. 4: 23-33.

### Summary

The author found the *Calliargon stramineum* (Brid.) Kindb. on the "Kismohos-bog" near Kelemér. This is the third data of this species from Hungary.