

Kitaibelia	II. évf.	pp.: 46–50.	Debrecen 1997
------------	----------	-------------	---------------

Egy újabb ősláp a Nyírségben: A piricsei Júlia-liget botanikai értékei II. (Mohák-Bryophyta)

JAKAB Gusztáv

KLTE Növénytani Tanszék DEBRECEN 4010 Pf.: 14.

BEVEZETŐ

A piricsei Júlia-liget botanikai értékeinek felfedezése az utóbbi évek egyik legfigyelemreméltóbb eredménye volt a Nyírségben. A Bátorligeti-lápéhoz hasonló gazdag vegetációja a Júlia-ligetet a legértékesebb hazai lápterületeink közé emeli (JAKAB G. – LESKU B. 1995, 1996, JAKAB G. et al. 1996). A terület növénytársulásainak feldolgozása és a részletes vegetációtérkép elkészítése folyamatban van (LESKU B. – JAKAB G. 1997).

A florisztikai és cönológiai vizsgálatokkal párhuzamosan elkezdtem a mohaflóra feldolgozását (JAKAB G. 1997). A Júlia-liget botanikai értékeit bemutató cikksorozat második részében ezen vizsgálatok fontosabb eredményeit kívánom ismertetni. Bemutatom a terület növénytársulásainak mohaegyütteseit, majd kiemelten foglalkozom néhány faj előfordulásának florisztikai és biogeográfiai jelentőségével. Végül enumeratív formában ismertetem a Júlia-liget mohaflóráját.

A fajok határozását ORBÁN S.-VAJDA L. (1983) és BOROS Á. (1953) mohahatározói segítségével végeztem. A nomenklátúra ORBÁN S. - VAJDA L. (1983) munkáját követi. A fajok sorszámánál BOROS Á. (1968) munkájához igazodtam. A gyűjtött herbáriumi anyag revideálását (és néhány faj határozását) Dr. ORBÁN Sándor és Dr. BAKALÁR Sándorné (EKTF, Eger) végezték.

A JÚLIA-LIGET NÖVÉNYTÁRSULÁSAINAK MOHAKÖZÖSSÉGEI

Egy terület mohaflóráját alapvetően a rajta megfigyelhető növénytársulások struktúrális, mikroklimatikus és edafikus tulajdonságai határozzák meg, ezért érdemes az egyes társulások mohaközösségeit külön is jellemezni.

A **babérfüzes nyírláp** (*Salici pentandrae-Betuletum pubescentis*) ellentétben Soó R. (1953) bátorligeti megfigyeléseivel mohafajokban viszonylag gazdagnak tekinthető társulás. Legtöbb fajt a molyhos nyírek (*Betula pubescens* EHRH.) tavasszal félig vízbe merülő gyökérfőinek tőzeges talaján találunk. Tömeges a *Pohlia nutans*, *Lophocolea heterophylla* és a *Plagiothecium curvifolium*. Jellemző a *Sphagnum fimbriatum*, *S. squarrosum*, *Plagiothecium undulatum*, *P. ruthei*, *P. laetum*, *Climacium dendroides*, *Plagiomnium cuspidatum*, *P. elatum*, *P. ellipticum*. Talajon, tavasszal víz alá merülten nő a *Brachythecium rutabulum* és a *Calliergonella cuspidata*. A társulás szárazabb foltjainak talajára jellemző a *Plagiomnium undulatum*, *P. cuspidatum* és az *Atrichum undulatum*. Fakorhadékon nő az *Amblystegium juratzkanum* és az *Amblystegium serpens*.

Epifitonokat főleg az idősebb, megdőlt törzsű nyírek kérgén találunk. Tömeges a *Hypnum cupressiforme* és a *H. pallescens* subsp. *reptile*. Jellemző a *Dicranum scoparium*, *D. polysetum*, *D. viride*, *D. montanum*, *Platydictya subtilis*, *Amblystegium serpens*, *Orthotrichum* spp., *Pylaisia polyantha*, *Ulota crispa*, *Frullania dilatata* és a *Radula complanata*.

Igen érdekes a társulás mohaflórájának cönoszisztematikai összetétele (JAKAB G. 1997). Jellemző a *Pino-Quercetalia* és a *Quercu-Fagetea* csoportok dominanciája mind a talajon, mind a fatörzseken. Ezzel szemben a lápi fajoknak (*Alnetea*, *Scheuzerio-Caricetea*, *Molinio-Juncetea*) alárendelt szerepük van a társulásban.

Cönológiai szempontból különösen érdekes a tőzegmohák (*Sphagnum* spp.) előfordulása. Megjegyzendő azonban, hogy megfigyeléseim szerint mindkét előfordulás friss betelepülésnek tűnik (JAKAB G. 1997). A **fűzlápok** (*Calamagrostio-Salicetum cinereae*) mohaflórája kevésbé gazdag. A talajon tömegesek a

Brachythecium rutabulum, *Calliergonella cuspidata*, *Plagiomnium ellipticum* és a *Climacium dendroides*. Korhadékon nő az *Amblystegium juratzkanum*.

A **lápi fátlan társulásokban** eddig csak általános elterjedtségű mohafajokat figyeltem meg. Ez lényegében jól megfelel a Nyírség ilyen jellegű társulásainak mohafórájáról kialakult általános képnek (JAKAB G. 1997).

A **telepített akácok** (*Bromo sterili-Robinetum*) mohafórája szegényes, a *Hypnum cupressiforme* mellett más fajt csak elvétve találni. Érdekesek azonban a **telepített feketefenyvesek**, de még inkább a **telepített erdeifenyvesek**. A telepített erdeifenyvesek talaján tömeges a *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Hylocomium splendens* és a *Pseudoscleropodium purum*. Jellemzőek a *Leucobryum glaucum*, *Dicranum bonjeanii*, *D. montanum*, *Pohlia nutans*, *Plagiothecium curvifolium*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichastrum formosum*, *Atrichum undulatum* és a *Rhynchostegium megalopolitanum*. Fenyőkorhadéokra jellemző a *Dicranum viride* és a *Lophocolea heterophylla*.

A Júlia-liget mohafóráját színezik a mesterséges **építmények** (pl.: csatorna vízáteresz) **mohabevonatai**. Jellemző fajok a *Grimmia pulvinata*, *Schistidium apocarpum*, *Tortula ruralis*, *T. muralis*, *Bryum argenteum*, *Pottia intermedia* és a *Phascum cuspidatum*.

KIEMELENDŐ FLORISZTIKAI ADATOK

Florisztikai és biogeográfiai szempontból legkiemelkedőbb a területen a tőzegmohák előfordulása. A *Sphagnum squarrosum* a Júlia-ligeten kívül az Alföldön csak a csarodai Bence-tóról ismert (FINTHA I. 1994). A *Sphagnum fimbriatum* Európában északias elterjedésű faj. Az Alföldön eddig csak a csarodai Báb-taváról volt ismert (SZURDOKI E. szóbeli közlése). A Nyírség területéről ezidáig csak egyetlen tőzegmoha előfordulás volt ismert. A *Sphagnum recurvum* P. BEAUV. a Bátorligeti-láp külső láprétjéről került elő (STANDOVÁR T. et al. 1991).

A *Plagiothecium undulatum*, *P. laetum* és a *P. curvifolium* újak az Alföld flórájára. A *P. curvifolium*-ot a **Bátorligeti-láp** nyírlápján is megtaláltam, valamint telepített erdeifenyvesekben is (JAKAB G. 1997). Úgy tűnik, hogy ez a faj gyakori a Nyírségben. Kiemelkedő florisztikai és biogeográfiai jelentőséggel bír a *Plagiothecium undulatum* előkerülése a Júlia-ligetből. Ez a szubalpin-szubatlanti elterjedési karakterrel rendelkező faj eddig csak a Nyugat-Dunántúlról Kámnál (Koponyás-patak) került elő hazánk területéről (BOROS Á. 1968.).

Az *Eurhynchium schleicheri*, *Plagiothecium ruthei* és a *Leptobryum pyriforme* a Nyírségre nézve új fajok.

A *Hypnum pallescens* subsp. *reptile*, *Dicranum viride*, *D. montanum*, *Uloa crispa* és a *Lophocolea heterophylla* fajok Magyarországon hegyvidéki elterjedésűek, az Alföldön csak ritkán jelennek meg. Megfigyeléseim szerint a két utóbbi faj gyakorinak mondható a flórájárásban (JAKAB G. 1997).

A *Ptilium crista-castrensis* montán-szubalpin ritkaság. A Nyírségen kívül hazánkból eddig csak négy helyről volt ismert: Kékestető, Hórákó (Mátra-hg.) (ORBÁN S.-VAJDA L. 1983), Nagypéter-mennykő, Borindzás (Zempléni-hg.) (VAJDA L. 1969). A Nyírségben a **Baktalórántházi-erdő**ből kizuzult (BOROS Á. 1968). A fajt a Júlia-ligeten kívül az **Önbölyi-Nagy-erdő**ben is megtaláltam egy telepített erdeifenyvesben. Nagyon meglepő ezen szubalpin faj 140 méter tengerszint feletti magasságnál való megjelenése a Kárpát-medencében. A faj sík vidéken csak Európa keleti részének boreális fenyő és fenyő-elegyes lombdöbben jelenik meg (GRIBOVJ SZ. A. et al. 1980).

A *Leucobryum glaucum* hazánkból hegyvidéki elterjedésű faj, az Alföldön csak a Nyírségben él. **Bagaméri** előfordulása (BOROS Á. 1932) újabban nem nyert megerősítést, viszont három újabb lelőhelyről is előkerült (Piricse: Júlia-liget, **Vámospércs-Nyírcsád: Jónás-rész, Önbölyi-Nagy-erdő**). A faj önbölyi termőhelyén tömegesnek mondható. Úgy tűnik, hogy jóval gyakoribb a *Nyírségense* flórájárásban, mint azt korábban gondolni lehetett, és hazánkból alacsonyabb tengerszint feletti magasságnál nem csak a Belső-Somogyban (BOROS Á.-IGMÁNDY J. 1943), hanem a Nyírségben is elterjedt. A faj vámospércsi lelőhelyéről került elő egy igen ritka leveles májmoha, a *Cephaloziella subdentata* WARNST. (det.: ORBÁN Sándor). A *Cephaloziella subdentata* montán faj, vámospércsi adata a harmadik hazánk területéről. Eddig csak Jávorkútról (Bükk-hg.) a Svédfenyvesből (ORBÁN S.-VAJDA L. 1983) és Telkibányánál (Zempléni-hg.) a

Borindzásról (VAJDA L. 1969) volt ismert. A *Leucobryum* öbolyi termőhelyén talált *Plagiothecium cavifolium* (BRID.) IWATS. az Alföldre, a *Thuidium erectum* DUBY. a Nyírségre új faj.

A Júlia-liget telepített fenyveseiben gyűjtöttem még egy az Alföldre nézve új fajt, a *Dicranum bonjeanii*-t. Ezen faj mellett más az Alföldön ritka *Dicranum*-fajok itt tömegesek, mint például a *Dicranum polysetum*, *D. montanum* és a *D. viride*.

Összegzésként megállapítható, hogy a piricsei Júlia-liget mohafldrája az eddigi irodalmi adatok tükrében egyedülállóan gazdag és változatos a Nyírséget tekintve. A terület számos az Alföldön ritkaságnak számító mohafajt őriz. A Júlia-ligeten kívüli nyírségi gyűjtéseim azonban azt sugallják, hogy az ilyen "Júlia-ligeti típusú" mohafldra (a *Sphagnum*-okat kivéve) a Nyírségben nem ritka. A montán, valamint hazánkban hegyvidéki elterjedésű és zárt erdőségekhez kötődő fajok pedig a flórajárásban elterjedtnek tekinthetők, nem csak a lápokban és telepített erdeifenyvesekben, hanem a homoki tölgyesekben és a ligeterdőkben is (JAKAB G. 1997).

A Júlia-liget mihamarabbi védetté nyilvánítását az edényes flórája mellett indokolja a két védett *Sphagnum*-faj és a vöröskönyves, aktuálisan veszélyeztetett *Plagiothecium undulatum* és a potenciálisan veszélyeztetett *Ptilium crista-castrensis* (RAJCZY M. 1990) előfordulása is.

ENUMERATIO

47. *Lophocolea heterophylla* (SCHRAD.) DUM. - nyíres, tőzeges talaj, 1995. 12. 10., korhadék, 1996. 06. 15., telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 04. 26.
103. *Radula complanata* (L.) DUM. - nyírláp, nyírfakérgen, 1995. 12. 10.
112. *Frullania dilatata* (L.) DUM. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09.
151. *Sphagnum squarrosum* CROME. - nyírláp, tőzeges talajon, 1996. 06. 15.
153. *Sphagnum fimbriatum* WILS. - nyírláp, nyírfa tövén, tőzeges talajon, 1995. 06. 24., sás között, talajon, 1996. 06. 17.
171. *Ceratodon purpureus* (HEDW.) BRID. - telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 05. 12.
184. *Dicranella heteromalla* (HEDW.) SCHIMP. - telepített erdeifenyves, korhadékon, talajon, 1996. 05. 12.
191. *Dicranum scoparium* HEDW. - telepített erdeifenyves, korhadékon, talajon, 1996. 04. 26., nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 06. 15.
193. *Dicranum montanum* HEDW. - telepített erdeifenyves, fatönkőn, 1996. 06. 15., nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 07. 16. (det.: ORBÁN, S.)
196. *Dicranum polysetum* SW. - telepített erdeifenyves, talajon, 1995. 07. 29., nyírláp, tőzeges talajon, 1995. 09. 16.
197. *Dicranum bonjeanii* DE NOT. - telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 04. 26.
198. *Dicranum viride* (SULL. et LESQ.) LINDB. - telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 05. 12.
203. *Leucobryum glaucum* (HEDW.) AONGSTR. - telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 05. 12.
253. *Tortula muralis* HEDW. - csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
262. *Tortula ruralis* (HEDW.) GAERTN. et al. - kút kávján, csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
274. *Phascum cuspidatum* HEDW. - csatornaátersz, betonon, 1996. 04. 05., láprét, talaj, 1997. 02. 25.
281. *Pottia intermedia* (TURN.) TUERNR. - csatornapart, betonon, 1997. 03. 07.
291. *Schistidium apocarpum* (HEDW.) B. S. G. - csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
296. *Grimmia pulvinata* (HEDW.) SM. - csatornaátersz, betonon, 1996. 04. 05.
311. *Physcomitrium pyriforme* (HEDW.) HAMPE - láprét, talaj, 1997. 02. 25.
322. *Leptobryum pyriforme* (HEDW.) WILS. - nyírláp, talaj, 1996. 07. 16., láprét, talaj, 1997. 02. 25.
329. *Pohlia nutans* (HEDW.) LINDB. - telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 04. 26., nyíres, korhadék, 1996. 06. 16. nyírláp, tőzeges talaj, 1996. 04. 26., telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 04. 26.
342. *Bryum caespiticum* HEDW. - telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 04. 26.
348. *Bryum argenteum* HEDW. - csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
351. *Bryum angustirete* KINDB. - láprét, talaj, 1997. 02. 25.
356. *Plagiomnium undulatum* (HEDW.) KOP. - nyírláp, talaj, 1996. 08. 09.

358. *Plagiomnium cuspidatum* (HEDW.) KOP. - nyírláp, talaj, 1995. 09. 16.
361. *Plagiomnium elatum* (B. S. G.) KOP. - nyírláp, talaj, 1996. 12. 10.
361. a. *Plagiomnium ellipticum* (BRID.) KOP. - fűzláp, talaj, 1995. 06. 24., telepített erdeifenyves, talaj, 1996. 05. 12.
385. *Ulota crispa* (HEDW.) BRID. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 07. 16.
392. *Orthotrichum striatum* HEDW. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09.
394. *Orthotrichum speciosum* NEES - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09.
395. *Orthotrichum affine* SCHRAD. - nyírláp, nyírfakérgen, 1995. 12. 10. (det.: ORBÁN, S.)
399. *Orthotrichum tenellum* BRUCH - nyírfakérgen, 1996. 04. 05.
400. *Orthotrichum stramineum* HORNSCH. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09. (det.: ORBÁN, S.)
423. *Climacium dendroides* WEB. et MOHR. - fűzláp, talaj, 1996. 04. 05.
457. *Platydictya subtilis* (HEDW.) CRUM. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 07. 17.
460. *Amblystegium serpens* (HEDW.) B. S. G. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09., - fűzláp, fűzkorhadékon, 1996. 06. 15., telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 07. 01., a Bódvaly vízében, betonon, 1997. 03.07.
461. *Amblystegium juratzkanum* SCHIMP. - nyírláp, babérlevelű fűz kérgén, 1996. 08. 09.
463. *Leptodyctium riparium* (HEDW.) WARNST. - csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
465. *Calliergonella cuspidata* (HEDW.) LOESKE. - nyírláp, talaj, 1996. 07. 17., babérlevelű fűz kérgén, 1996. 08. 09.
470. *Drepanocladus aduncus* (HEDW.) WARNST. var. *kneiffii* (SCHPR.) WARNST. - a Bódvaly vízében, betonon, 1997. 02. 25.
480. *Homalothecium lutescens* (HEDW.) ROBINS. - csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
484. *Brachythecium mildeanum* (SCHIMP.) SCHIMP. - fűzláp, tőzegen, vízben 1997. 05. 03.
488. *Brachythecium rutabulum* (HEDW.) B. S. G. - nyíres, talaj, 1995. 09. 16., fűzláp, talaj, 1996. 04. 05., telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 04. 26., telepített erdeifenyves, talaj, 1996. 05. 12. (det.: ORBÁN, S.), nádas, talaj, 1997. 02. 25.
- *Brachythecium rutabulum* (HEDW.) B. S. G. var. *eurhynchioides* LIMPR. - nyíres, talaj, vízben, 1996. 04. 05.
492. *Pseudoscleropodium purum* (HEDW.) FLEISCH. - telepített erdeifenyves, talaj, 1996. 06. 02.
498. a. *Eurhynchium schleicheri* (HEDW. f.) KOR. - nyírláp, fakorhadékon, 1996. 08. 09. (det.: ORBÁN, S.)
502. *Eurhynchium pulchellum* (HEDW.) JENN. - láprét, talaj, 1997. 02. 25.
505. *Rhynchostegium megalopolitanum* (BLAND.) B. S. G. - telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 04. 26.
515. *Pleurozium schreberi* (BRID.) MITT. - telepített erdeifenyves, talaj, 1996. 06. 02.
517. *Plagiothecium undulatum* (HEDW.) B. S. G. - nyírláp, tőzeges talajon, 1997. 02. 25.
521. *Plagiothecium ruthei* LIMPR. - nyírláp, talaj, vízben, 1996. 04. 05.
524. *Plagiothecium curvifolium* SCHLEIPH. - nyírláp, tőzeges talaj, 1996. 12. 10., nyírláp, nyírfa törzsén, 1996. 04. 05., telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 05. 25., nyírláp, fatönk, 1996. 07. 16.
525. *Plagiothecium laetum* B. S. G. - nyírláp, talaj, 1996. 08. 09.
533. *Pylaisia polyantha* (SCHREB.) B. S. G. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 08. 09.
535. *Hypnum pallescens* (HEDW.) P. BEAUV. subsp. *reptile* (MICHX.) BERTSCH. - nyírláp, nyírfakérgen, 1996. 04. 05.
536. *Hypnum cupressiforme* HEDW. - nyíres, korhadék, 1996. 06. 16., nyírfakérgen, 1995. 09. 16., babérlevelű fűz kérgén, 1996. 09. 08., telepített erdeifenyves, korhadékon, 1996. 05. 12. csatornapart, betonon, 1997. 02. 25.
539. *Ptilium crista-castrensis* (HEDW.) DE NOT. - telepített erdeifenyves, talaj, *Pleurozium* színúziumban, 1996. 04. 26.
544. *Hylocomium splendens* (HEDW.) B. S. G. - telepített erdeifenyves, talajon, 1996. 05. 12.
549. *Atrichum undulatum* (HEDW.) P. BEAUV. - telepített erdeifenyves, talaj, 1996. 05. 12., nyírláp, talaj, 1997. 02. 25.

556. *Polytrichastrum formosum* (HEDW.) G. L. SMITH. - telepített erdefenyves, talaj, 1996. 05. 12.

559. *Polytrichum juniperinum* (WILD.) HEDW. - telepített erdefenyves, talaj, 1996. 05. 12.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Ez úton is szeretném köszönetemet kifejezni Dr. ORBÁN Sándornak a mohák határozásában nyújtott segítségével, továbbá Dr. PAPP Máriának és PAPP Lászlónak a szakmai tanácsaikért. A munka terepi előkészítése során sokat segített LESKU Balázs, amiért ezen helyen is szeretném köszönetemet kifejezni. A munka anyagi támogatásáért az E-MISSZIÓ Természetvédelmi Egyesület "Nyírvíz" Vizes Élőhely Csoportját (KKA támogatással) illeti köszönet.

IRODALOM

BOROS Á. (1953): Magyarország mohái. -Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 360.

BOROS Á. (1968): Bryogeographie und Bryoflora Ungarns. -Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 466.

BOROS Á. - IGMÁNDY J. (1943): A *Leucobryum glaucum* magyarországi elterjedése, -Acta Geobotanica Hungarica, V.: 241-250.

FINTHA I. (1994) Az Észak-Alföld edényes flórája. A KTM Természetvédelmi Hivatalának tanulmánykötetei 1. - Természetbúvár Alapítvány Kiadó, Budapest, pp.: 359.

GRIBOVOJ SZ. A. - ISZACSENKO T. J., - LAVRENKO M. E. (1980): Rasztyityelnoszty evropeszkoj csaszti SZSZSZR. - Leningrád, pp.: 426.

JAKAB G. (1997): A Nyírség florisztikai és biogeográfiai jellemzése mohaflóra alapján. -(TDK dolgozat) KLTE Növénytan Tanszék, Debrecen

JAKAB G.- LESKU B. (1995): Piricse- Júlia-liget: Egy ismeretlen lág Bátorliget árnyékában. -Calandrella, Debrecen, IX/1-2.: 9-21.

JAKAB G.-LESKU B. (1996): Egy újabb őslág a Nyírségben: A piricsei Júlia-liget botanikai értékei I.. -Kitaibelia 1.Tom.1.füz.: 46-55.

JAKAB G. - LESKU B. - VAS M. (1996): Aktuális természetvédelmi problémák Nyírbátor térségében. -Calandrella, Debrecen, X. (in press)

LESKU B. - JAKAB G. (1997): Fitocönológiai vizsgálatok nyírségi babérfüzes nyírlág (Salici pentandrae-Betuletum pubescentis) állományokban. - (TDK dolgozat) KLTE Növénytan Tanszék, Debrecen

ORBÁN S. - VAJDA L. (1983): Magyarország mohaflójának kézikönyve. -Akadémiai Kiadó, Budapest pp.: 518.

SOÓ R. (1953) Bátorliget növényvilága. In: SZÉKESSY V. (szerk.) Bátorliget élővilága. - Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 11-57.

STANDOVÁR T. - TÓTH Z. - SIMON T. (1991): Vegetation of the Bátorliget mire Reserve. In: MAHUNKA S. (szerk.): The Bátorliget Nature Reserves - after Forty years. - Hung. Nat. Hist. Mus. pp.: 57-68.

RAJCZY M. (1990): Mohák-Bryophyta. In: RAKONCZAY Z. (ed.): Vörös Könyv. - Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.: 322-325.

VAJDA L. (1969): A Sátor-hegység mohaflórája. - Fragmenta Bot. Hung. 7: 43-120.

SUMMARY

The Flora of the "Júlia-liget" near Piricse II. (Bryophyta)

G. JAKAB

The "Júlia-liget" is a recently discovered fen in the neighbourhood of the famous Bátorliget Nature Reserves (Nyírség, N. E. Hungary). The author presents the bryophyta-flora of the investigated area and further interesting data from the Nyírség area.

Some interesting floristical data: *Sphagnum squarrosum*, *Sphagnum fimbriatum*, *Dicranum montanum*, *D. bonjeanii*, *D. viride*, *Leucobryum glaucum*, *Plagiothecium ruthei*, *P. undulatum* (second data from Hungary), *P. curvifolium*, *P. laetum*, *Ptilium crista-castrensis*. *Ptilium crista-castrensis* was found near Ömböly and *Leucobryum glaucum* near Ömböly and Vámospércs as well. The rare *Cephaloziella subdentata* (found in Vámospércs) proved to be a new species to the Great Hungarian Plain. These new data of *Plagiothecium undulatum*, *Ptilium crista-castrensis* and *Cephaloziella subdentata* are very unexcepted because of the low height above sea level (140 m)!

The author shows that some montan and montan-subalpin bryophytes are more frequent in the Nyírség area than it was thought before.