

A DUNA SZLOVÁKIAI ELTERELÉSÉNEK HATÁSA
A FELSŐ-SZIGETKÖZ FEHÉRNÝÁRLIGETEIRE
(SENECIONI SARRACENICI-POPULETUM ALBAE
KEVEY IN BORHIDI – KEVEY 1996)*

KEVEY BALÁZS

Pécsi Tudományegyetem, TTK, Növénytani Tanszék; H-7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

Abstract

Kevey B. (2004): Wirkung der slowakischen Donau-Umleitung auf die Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenicis-Populetum albae*) in Felső-Szigetköz (in der Oberen-Schüttinsel). – Kanitzia 12: 177-195.

Mit der slowakischen Umleitung der Donau im Oktober 1992 sind im Deichvorland der grossen Donau entlang der Schüttinsel (Szigetköz) bedeutende Veränderungen eingetreten. Der plötzliche Rückgang des Grundwasserniveaus hat zur Austrocknung und zum Verfall der Auwälder geführt. In dieser Studie werden die Veränderungen der Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenicis-Populetum albae*) aufgrund von Beobachtungen an 10 pflanzenökologischen Aufnahmen präsentiert. Die ersten 10 Aufnahmen zeigen den ursprünglichen Zustand, während die anderen 10 Aufnahmen auf den gleichen Dauerquadraten etwa 8-10 Jahre später gemacht wurden. Die ökologischen Tabellen wurden nach Charakterarten, relativen Bodenfeuchtigkeits-Wertzahlen (WB) und sozialen Benennstypen (SBT, Val) analysiert. Nach diesen Gruppenanteil- und Gruppenmengen-Rechnungen sind die Weisspappel-Auen weniger degradiert, als die tiefer liegenden Weissweiden-Auen (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) und Schwarzpappel-Auen (*Carduo crispis-Populetum nigrae*).

Bevezetés

Amikor a 90-es évek elején a Duna szlovákiai elterelésének hírért meghallottam, elhatároztam, hogy a Szigetköz fás társulásaiban bekövetkezett változásokat felmérem. A Duna 1992. októberében történt elterelését követően a Mosoni-Duna vizét – vízügyi beavatkozásokkal – viszonylag magas szintre sikerült beállítani, ezért az e vízfolyást kísérő ligeterdők (főleg tölgy-köris-szil ligetek, ritkán éger- és fűzligetek) nem károsodtak. Ugyanez mondható el a láp- és mocsárerdőkről, melyek vízszintjét az ármentett terület vízfolyásai (Mosoni-Duna, Cikolai-Holt-Duna, Nováki-csatorna, Zsejkei-csatorna stb.) biztosítják. A talajvízszint elsősorban a Nagy-Duna hullámterében csökkent és az itteni ligeterdőkben okozott nagyobb változást, ezért ezen élőhelyek vizsgálatát helyeztem előtérbe.

* A kutatásokat az OTKA támogatta (T 037632)

Jelen dolgozatban a fehér fűzligetektől (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) és fekete nyárligetektől (*Carduo crispus-Populetum nigrae*) fejlődő fehér nyárligetek (*Senecioni sarracenicus-Populetum albae*) degradációját mutatom be.

A kutatás módszerei

A Szigetköz ligeterdeiről és szukcessziós viszonyairól gazdag szakirodalom áll rendelkezésünkre (pl.: ZÓLYOMI 1937, KÁRPÁTI I. 1957, SIMON 1992 stb.). Ezek áttekintése korábbi dolgozataimban (KEVEY 1993, 1998, 1999a) megtalálható. A Duna szlovákiai elterelésének növényzetre gyakorolt hatását két összefoglaló jellegű (KEVEY 1999b, 2002a) és több részletes tanulmányban (KEVEY 2002b, 2002c, 2002d, 2004a, 2004b, 2004c) mutattam be.

Jelen dolgozat alapját tíz-tíz – klasszikus módszerrel (Zürich-Montpellier) készített – cönológiai felvétel képezi. A kvadrátok nagysága 100 m², melyek sarokpontjait pontosan megjelöltem. Tíz felvétel a Duna elterelése előtt készült, majd – 8-10 év múlva – ugyanazon kvadrátokat ismét felvételeztem. E két felmérési sor összehasonlításával kapott eredmények dokumentálják a változásokat. A cönológiai táblázatok készítésének és elemzésének módszereit korábban már ismertettem (vö. KEVEY 1993, 1998, 2000). A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege számításánál SOÓ (1964-1980) cönológiai rendszerét és cönoszisztematikai besorolását tartottam szem előtt. E hagyományos statisztikák mellett a BORHIDI (1993, 1995) féle relatív talajnedvességi kategóriákkal (WB) és a szociális magatartási típusokkal (SBT) történő elemzéseket is végeztem. A fajok tudományos elnevezésénél HORVÁTH et al. (1995) nomenklatúráját követem. A cönológiai és statisztikai táblázatok összeállítását az "NS" programmal (KEVEY - HIRMANN 2002) végeztem.

Eredmények

A Duna elterelése által okozott talajvízszintesökkenés a fehér nyárligetekben lényegesen kisebbfokú degradációt eredményezett, mint az alacsonyabb ártéri szinteken levő fás társulásokban (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*, *Carduo crispus-Populetum nigrae*). Ennek oka az, hogy a fehér nyárligetek – magasabb fekvésüknél fogva – a Duna elterelése előtt sem kerültek gyakran víz alá. Termőhelyüket aszályos időszakokban akár több éven át is elkerülhette az árhullám. A társulás habitusképe ezért lényegében csak annyit változott, hogy a lombkoronaszintben szórványosan előforduló *Salix alba* példányok egy része elszáradt, ettől azonban a faállomány lényegesen nem ritkult meg.

Fentiek ellenére a cönológiai felvételekből (1. táblázat) kiolvasható, hogy egyes növények A-D és K értéke csökkent (pl. *Cephalaria pilosa*, *Galeopsis bifida*, *Poa trivialis*, *Salix alba*), míg másoké növekedett (pl. *Arctium lappa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Circaea lutetiana*, *Galium aparine*, *Moehringia trinervia*, *Solidago gigantea* ssp. *serotina*, *Stellaria media*, *Veronica hederifolia*). Ezek részleges visszaszorulása, illetve térhódítása részben kisebb mértékű degradációt, másrészt a progresszív szukcesszió irányvonalát jelzik.

Amennyiben a Szigetköz vízviszonyainak rendezése után sem lesznek árvizek, arra lehet számítani, hogy e fehér nyárligetek hosszabb idő elteltével (100-150 év?) tölgy-köris-szil ligettké fognak átalakulni. Ezen átalakulás első jeleként értelmezhető az *Allium ursinum*, a *Brachypodium sylvaticum*, a *Circaea lutetiana*, az *Euonymus europaeus*, a *Moehringia trinervia* és a *Rumex sanguineus* utóbbi évtizedben mutatott terjeszkedése.

A karakterfajok csoportrészesedésében és csoporttömegében (2. táblázat) ugyan hasonló szüntaxonok esetében történtek változások, mint a fehér fűzligetknél (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) és a fekete nyárligetknél (*Carduo crispum-Populetum nigrae*), de a százalékban kifejezett különbségek itt sokkal kisebbek. Így a fehér nyárligetknél is csökkent a mocsári és lápréti növényzet (*Cypero-Phragmitetea summa*, *Molinio-Juncetea summa*), a nedves gyomtársulások (*Galio-Urticetea summa*), valamint a higrofil erdők (*Salicetea purpureae summa*, *Alno-Padion summa*) karakterfajainak aránya. Ezzel szemben kissé megnövekedett egyes ruderaliák (*Chenopodio-Scleranthetea*, *Secalietea*, *Chenopodietea summa*), valamint a társulásközömbös (Indifferens) és behurcolt (Adventiva) növények aránya is, jelezvén a termőhely enyhe gyomosodását. A progresszív szukcesszió jelét mutatja, hogy a *Carpino-Fagetea (Fagetalia)* és a *Quercetea pubescentis-petraeae* fajok csoportrészesedése némi emelkedést mutat, bár csoporttömegük kissé csökkent.

Hasonló változások olvashatók le a BORHIDI (1993, 1995) féle relatív talajnedvességi értékszámok (WB 1-12) alakulásából (3. táblázat). Érdekes módon a fehér nyárligetknél inkább a csoportrészesedési adatok bizonyultak használhatónak, míg a csoporttömeg számítási eredmények több esetben alig mutattak eltérést. A termőhely némi szárazodására utal a WB 3-5 kategóriák növekedő, valamint a WB 6-9 kategóriák kissé csökkenő aránya. Így például a Duna elterelését követően egyes szárazságtűrő fajok (WB 3: pl. *Rosa canina*) telepedtek meg, ugyanakkor tartósabb elárasztást elviselő, magas nedvesség- és talajvízjelző növények (WB 8: pl. *Festuca arundinacea*; WB 9: pl. *Scrophularia umbrosa*) tűntek el. Itt jegyzem meg, hogy a tábiázatban egy "WB Adv" sort is beillesztettem azon célból, hogy a tájidegen fajok ne befolyásolják az őshonos fajok WB értékeinek eloszlását. Az ide tartozó növényeknél a Duna elterelését követően növekvő tendencia mutatkozott.

Végül a termőhely változására a BORHIDI (1993, 1995) féle szociális magatartástípusok csoportrészesedéséből és csoporttömegéből is következtethetünk (4. táblázat). Ezek szerint a Duna elterelése után a természetes gyomfajok (W: pl. *Arctium lappa*, *Sisymbrium loeselii*, *Veronica hederifolia*), a ruderalis kompetitorok (RC: pl. *Agropyron repens*, *Cirsium arvense*) és az agresszív tájidegen inváziós fajok (AC: pl. *Acer negundo*, *Impatiens glandulifera*, *Solidago gigantea* ssp. *serotina*) aránya kissé megnövekedett, ugyanakkor a társulás felépítésében jelentős szerepet betöltő kompetitorok (C: pl. *Salix alba*) és generalisták (G: pl. *Scrophularia umbrosa*, *Symphytum officinale*) aránya kissé visszaesett. Megemlítendő még a zavarástűrő természetes növényfajok (DT: pl. *Humulus lupulus*, *Stellaria media*), amelyek csoportrészesedése

csökkent, viszont csoporttömegük megnövekedett. Az enyhe leromlási folyamatot a szociális magatartási típusok értékszámai (Val) is kifejezik. Az így nyert eredmények csak kicsiny jelentős eltérést mutatnak, s a csoporttömeg számítás szerint a fehér nyárligetek természetességi értéke a Duna elterelésével 3,9-ről 3,4-re csökkent.

Összefoglalás

1992. októberében a Duna szlovákiai elterelésével a Szigetköz hullámtérében jelentős változások következtek be. A hirtelen talajvízszintcsökkenés a ligeterdők szárazodását, leromlását idézte elő. Jelen tanulmány a fehér nyárligetek (*Senecioni sarracenicus-Populetum albae*) változásait mutatja be tíz-tíz növénycönológiai felvétel alapján. Az első tíz felvétel az eredeti állapotot mutatja be, majd az újabb tíz felvétel mintegy nyolc-tíz évvel később készült ugyanazon mintaterületeken (dauerquadrat). A cönológiai táblázatok kielemezése a karakterfajok, a relatív talajnedvességi értékszámok (WB) és a szociális magatartási típusok (SBT, Val) szerint történt. E csoportrészesedés- és csoporttömeg-számítások szerint e fehér nyárligetek kevésbé degradálódtak, mint a mélyebben fekvő fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) és fekete nyárligetek (*Carduo crispus-Populetum nigrae*).

Köszönetnyilvánítás

Itt mondok köszönetet azoknak a kutatóknak és egyéb szakembereknek, akiktől munkámhoz különböző irányú szakmai segítséget, vagy egyéb támogatást kaptam: ALEXAY ZOLTÁN, BELOVITZ KÁROLY, BORHIDI ATTILA, CZIMBER GYULA, HIRTMANN ANTAL, HORVÁT ADOLF OLIVÉR, KÁRPÁTI LÁSZLÓ, KOLTAI GÁBOR, SZABÓ LÁSZLÓ GY.

Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint, A2: Alsó lombkoronaszint, Agi: *Alnion glutinosae-incanae*, Alo: *Alopecurion pratensis*, AP: *Alno-Padion*, AQ: *Aceri tatarico-Quercion*, AR: *Agropyro-Rumicion crispus*, Ar: *Artemisietea*, Ara: *Arrhenatheretea*, Ata: *Alnetalia glutinosae*, Ate: *Alnetea glutinosae*, B1: cserjeszint, B2: újulat, Bia: *Bidentetea*, Bin: *Bidention tripartiti*, C: gyepszint, Cal: *Calystegion sepium*, CF: *Carpino-Fagetea*, Che: *Chenopodietea*, ChS: *Chenopodio-Scleranthea*, Cp: *Carpinion*, Cyc: *Cynosurion cristati*, CyF: *Cynodonto-Festucion*, Des: *Deschampsion caespitosae*, Epa: *Epilobietea angustifolia*, FB: *Festuco-Bromea*, FBt: *Festuco-Brometea*, FPe: *Festuco-Puccinellietea*, FPi: *Festuco-Puccinellietalia*, GA: *Galio-Alliarion*, ined.: ineditum (kiadatlan közlés), Mag: *Magnocaricetalia*, Moa: *Molinetalia coeruleae*, MoA: *Molinio-Arrhenatheretea*, MoJ: *Molinio-Juncetea*, Nc: *Nanocyperion flavescens*, Pla: *Plantaginetea*, Prs: *Prunion spinosae*, Pru: *Prunetalia*, Pte: *Phragmitetea*, QF: *Quercus-Fagea*, Qpp: *Quercetea pubescentis-petraeae*, Qrp: *Quercetea robori-petraeae*, S: summa (összeg), Sal: *Salicion albae*, Sea: *Secalietea*, Sio: *Sisymbrium officinalis*, Spu: *Salicetea purpureae*, s. str: sensu stricto (szűkebb értelemben), TA: *Tilio-Acerion*, Ulm: *Ulmion*, US: *Urtico-Sambucetea*.

IRODALOM

- BORHIDI A. (1993): A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai. – Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 95 pp.
- BORHIDI A. (1995): Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the Hungarian flora. – *Acta Bot. Hung.* 39: 97-181.
- BORHIDI A. – KEVEY B. (1996): An annotated checklist of the Hungarian plant communities II. The forest communities. – In: Critical revision of the Hungarian plant communities (szerk.: BORHIDI A.), Janus Pannonius University, Pécs, 95-138.
- HORVÁTH F. – DOBOLYI Z. K. – MORSCHHAUSER T. – LÖKÖS L. – KARAS L. – SZERDAHELYI T. (1995): Flóra adatbázis 1.2. – Vácrátót, 267 p.
- KÁRPÁTI I. (1957): A hazai Duna-ártér erdei. – Kandidátusi értekezés (kézirat).
- KEVEY B. (1993): A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. – Kandidátusi értekezés (kézirat).
- KEVEY B. (1998): A Szigetköz erdeinek szukcessziós viszonyai. – *Kitaibelia* 3: 47-63.
- KEVEY B. (1999a): A szigetköz erdei I. Ligeterdők. – *Moson Megyei Műhely* 2/1: 59-82.
- KEVEY B. (1999b): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Szigetköz növényvilágára. – *Moson Megyei Műhely* 2/2: 75-95.
- KEVEY B. (2000): A szigetköz erdei. – Habilitációs értekezés (kézirat).
- KEVEY B. (2002a): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Szigetköz ligeterdeire. – In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8-10. (Összefoglalók), pp.: 63.
- KEVEY B. (2002b): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Felső-Szigetköz fekete nyár ligeteire (*Carduo crispus*-*Populetum nigrae* KEVEY in BORHIDI – KEVEY 1996). Wirkung der slowakischen Donau-Umleitung auf die Schwarzpappel-Auen (*Carduo crispus*-*Populetum nigrae*) in Felső-Szigetköz (in der Oberen-Schüttinsel), Süd-West-Ungarn. – In: Hittel és alázattal. Köszöntő kötet Horvát Adolf Olivér ocist 95. születésnapjára (szerk.: STIRLING J.). Szent István Akadémia, Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága, Pécsi Tudományegyetem Növénytan Tanszék és Botanikus Kert. Pécs, pp. 181-200.
- KEVEY B. (2002c): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Felső-Szigetköz csigolya bokorfűzeseire (*Rumici crispus*-*Salicetum purpureae* KEVEY in BORHIDI – KEVEY 1996). Wirkung der slowakischen Donau-Umleitung auf die Purpurweiden-Gebüsche (*Rumici crispus*-*Salicetum purpureae*) in Felső-Szigetköz (in der Oberen-Schüttinsel), Süd-West-Ungarn. – In: Magyar botanikai kutatások az ezredfordulón. Tanulmányok Borhidi Attila 70. születésnapja tiszteletére (szerk.: SALAMON-ALBERT É.). Pécsi Tudományegyetem Növénytan Tanszék. Pécs, pp. 415-429.
- KEVEY B. (2002d): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Felső-Szigetköz tölgy-köris-szil ligeteire (*Pimpinello majoris*-*Ulmelum* KEVEY in BORHIDI – KEVEY

- 1996). Wirkung der slowakischen Donau-Umleitung auf die Eichen-Eschen-Ulmen-Auen (*Pimpinello majoris-Ulmetum*) in Felső-Szigetköz (in der Oberen-Schüttinsel), Süd-West-Ungarn. – Kanitzia 9: 227-249.
- KEVEY B. (2004 a): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Felső-Szigetköz mandula-levelű bokorfüzeseire (*Polygono hydropiperi-Salicetum triandrae* Kevey in BORHIDI – KEVEY 1996). – Acta Óváriensis (in Press).
- KEVEY B. (2004 b): A Duna szlovákiai elterelésének hatása a Felső-Szigetköz fehér fűzligeteire (*Leucojo aestivi-Salicetum albae*) in Felső-Szigetköz (in der Oberen-Schüttinsel), Süd-West-Ungarn. – Kitaibelia (in Press).
- KEVEY B. (2004 c): Az eliszapolódás hatása a Szigetköz csigolya bokorfüzeseire (*Rumici crispi-Salicetum purpureae* Kevey in BORHIDI – KEVEY 1996). Wirkung der slowakischen Donau-Umleitung auf die Purpurweiden-Gebüsche *Rumici crispi-Salicetum purpureae* in Alsó-Szigetköz (in der Unteren-Schüttinsel), Süd-West-Ungarn. – Bot. Közlem. (in Press).
- KEVEY B. – HIRMAN A. (2002): „NS” számítógépes ökológiai programcsomag. – In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8-10. (Összefoglalók) 74 pp.
- SIMON T. (1992): A Szigetköz növénytársulásai és azok természetessége. – Természetvédelmi Közlem. 2: 43-55.
- Soó R. (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980): A magyar flóra és vegetáció rendszer-tani-növényföldrajzi kézikönyve I-VI., Budapest.
- Zólyomi B. (1937): A Szigetköz növénytani kutatásának eredményei. – Bot. Közlem. 34: 168-192.

	A Duna elterelése előtt											A Duna elterelése után														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
Phragmitetea	C	-	-	-	-	1	-	+	-	-	+1	I	20	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	I	20
Phalaroides arundinacea (Des)	C	-	-	-	-	1	-	+	-	-	+1	I	20	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	I	20
Poa palustris (MoJ, Des, Spu, Ate, AP)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	III	50	1	1	+	-	-	+	-	-	-	+	+1	III	50
Solanum dulcamara (Cal, Bia, Spu, Ate, AP)	C	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	II	30	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	II	30
Nasturtio-Glycerietalia (incl. Glycerio-Sparganion)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scrophularia umbrosa (AP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molinio-Arrhenathera	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10
Colchicum autumnale (Moa)	C	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	IV	70	-	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	III	60
Poa trivialis (Pte, Spu, Ate, AP)	C	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	IV	70	-	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	III	60
Molinio-Juncetea	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	40	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	II	30
Symphytum officinale (Pte, Cal, Spu, Ate, AP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	40	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	II	30
Molinietalia coeruleae	C	-	-	-	-	-	-	1	+	+	+1	IV	70	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	IV	70
Angelica sylvestris (Mag, Ate, AP)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Festuca arundinacea (FPi, AR)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chenopodio-Scleranthea	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10
Artemisia vulgaris (Ar, Cal, Bia, Pla)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20
Bromus sterilis (Che)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chenopodium album (CyF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chenopodiea	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arctium lappa (Ar, Pla, Spu)	C	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	III	50
Arctium minus (Ar, Bia, Pla)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
Sisymbrium loeselii (Sto)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30
Galio-Alliarion	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aethusa cynapium (Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10
Alliaria petiolata (Epa)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	II	40
Calystegion sepium	Bl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	10
Calystegia sepium (Pte, Bia, Pla, Spu, Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	10
Lamium maculatum (CF, Agi, Cp, Qrp)	S	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10
Myosoton aquaticum (Pte, Spu, Ate, AP)	C	1	+	-	+	4	2	-	-	-	+4	III	50	+	+	-	1	4	3	1	-	-	-	+4	III	60
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	II	30

1/1. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt és után
 Táblázat 1/1.: Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenic-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor und nach der Umleitung der Donau

	A Duna elterelése előtt										A Duna elterelése után															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
<i>Rumex obtusifolius</i> (Sal, AP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20
<i>Senecio sarracenicus</i> (Sal)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
Bidentetea (incl. <i>Bidentetalia</i>)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum mite</i> (Alo, Bin, Spu, AP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epilobietea angustifolii</i> (incl. <i>Epilobietalia</i>)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis bifida</i> (Cal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	40
Quercus-Fagea	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Clematis vitalba</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	40
S	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	30	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	40
<i>Cornus sanguinea</i>	B1	4	3	3	2	1	4	3	4	4	+	+	100	4	2	3	2	+	+	5	3	4	+	+	+	100
	B2	1	1	1	+	+	+	+	2	1	+	+	100	2	2	+	+	+	+	1	2	+	+	+	+	90
S	4	3	3	2	1	4	4	4	4	4	+	+	100	5	3	3	2	+	+	5	4	4	+	+	+	100
<i>Crataegus monogyna</i> (Qpp)	B1	+	-	-	-	-	-	-	2	-	+	+	40	+	+	-	-	-	-	-	2	-	-	+	+	40
	B2	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	40	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	60
S	+	+	-	-	-	+	+	2	-	-	+	+	60	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	70
<i>Dactylis polygama</i> (Cp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20
<i>Euonymus europaea</i> (Qpp)	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	30	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	40
	B2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	70	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	80
S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90
<i>Fallopia dumetorum</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Ficaria verna</i> (AP)	C	2	4	2	1	4	+	-	2	-	+	+	90	2	4	5	3	1	+	2	-	2	-	+	+	90
<i>Geranium robertianum</i> (Epa, CF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Geum urbanum</i> (Epa, Cp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	20
<i>Lapsana communis</i> (GA, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Polygonatum latifolium</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Quercus robur</i> (AP, Cp, Qpp)	B2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	30	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30
<i>Rhamnus catharticus</i> (Qpp, Pru)	B2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	10
<i>Scrophularia nodosa</i> (GA, Epa)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	30	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	30

1/2. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecioni sarracenicus-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt és után
Tabelle 1/2.: Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenicus-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor und nach der Umleitung der Donau

	A Duna elterelése előtt													A Duna elterelése után														
	A Duna elterelése előtt													A Duna elterelése után														
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	D	K	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	D	K	%
<i>Symphytium tuberosum</i>	C	-	+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	I	20	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>gustifolium</i> (CF,Cp)	A2	-	-	-	-	1	-	+	-	-	-	-	+1	I	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	+2	I	20
<i>Ulmus minor</i> (AP,Ulm)	B1	-	+	-	-	-	2	-	1	-	-	-	+2	II	30	-	+	-	-	-	2	-	1	-	-	+2	II	30
	B2	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	+1	I	20
	S	-	+	-	-	-	2	-	1	-	-	-	+2	II	30	-	+	-	-	3	-	1	-	-	-	+3	II	30
<i>Veronica hederifolia</i> (Sea)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	10	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	III	50
<i>Viola cyanea</i> (Qpp)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	20	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	II	30
Salicion albae	C	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I	20	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II	30
<i>Agropyron caninum</i> (Ulm,Qpp)	A2	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1-2	II	30	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1-2	I	20
<i>Alnus incana</i> (AP,Agi)	B1	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	II	30	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	II	30
	B2	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	II	30	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1-2	II	30	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	+2	II	30
<i>Carduus crispus</i> (Cal)	C	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>Cucubalus baccifer</i> (Ca,Ulm)	C	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	30	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	III	50
<i>Humulus lupulus</i> (Ca,Ate,AP)	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	+2	II	30
	C	+	-	-	+	+	1	-	-	-	-	-	-1	III	60	+	-	-	+	1	+	1	+	-	-	+1	IV	70
	S	+	-	+	+	+	1	-	-	-	-	-	-1	III	60	+	-	-	+	1	2	+	-	-	-	+2	IV	70
<i>Salix alba</i> (AP,Ca)	A1	-	-	-	-	-	4	+	1	-	-	-	+4	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	10
	A2	-	-	-	-	-	-	+	1	-	-	-	+1	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	-	-	-	-	4	1	+	-	-	-	+4	II	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20
Carpino-Fagetea (incl. Fagetalia)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	I	10
<i>Acer pseudo-platanus</i> (TAc)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
<i>Adoxa moschatellina</i> (AP)	C	4	-	+	2	+	-	-	4	+	+	+	+4	III	50	4	+	-	2	+	-	-	-	4	+	+4	III	50
<i>Aegopodium podagraria</i> (AP,Cp)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20
<i>Allium ursinum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
<i>Arum orientale</i> ssp. <i>besseranum</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
<i>Cardamine impatiens</i>	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	IV	70
<i>Circaea lutetiana</i> (AP)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10
<i>Gagea lutea</i> (AP,Cp)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	I	10
<i>Galanthus nivalis</i>	C	+	+	+	1	+	-	-	-	-	-	-	-1	III	50	+	+	+	-	1	+	-	-	-	-	+1	III	50

1/3. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecioni sarracenicii-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt és után
Tabelle 1/3.: Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenicii-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor und nach der Umleitung der Donau

	A Duna elterelése előtt										A Duna elterelése után																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%		
<i>Moehringia trinervia</i>	C	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	II	30	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	III	50		
<i>Paris quadrifolia</i> (Ata, AP)	C	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	I	20		
<i>Scilla vindobonensis</i> (AP, Cp)	C	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+1	III	50	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+1	III	50		
<i>Stachys sylvatica</i> (Epa)	C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	I	20		
Alno-Padion																												
<i>Carex remota</i>	C	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
<i>Cephalaria pilosa</i> (GA)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
<i>Festuca gigantea</i> (Cal, Epa)	C	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	II	40	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	
<i>Impatiens noli-tangere</i> (Sal)	C	+	+	+	5	-	-	4	2	-	+5	III	60	-	+	+	+	+	-	-	3	2	-	+4	III	50		
<i>Padus avium</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
<i>Populus alba</i> (Sal, AQ)	A1	4	4	5	4	4	5	2	4	5	2-5	V	100	-	4	4	5	4	4	5	3	4	5	3-5	V	100		
	A2	1	-	2	2	2	-	-	-	2	1-2	III	60	-	-	2	2	2	1	-	-	-	2	1-2	III	50		
	B1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	
	B2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
<i>Ribes rubrum</i> ssp. <i>sylvestre</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
<i>Rumex sanguineus</i> (Epa, Sal)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	
<i>Ulmus laevis</i> (Sal, Uim)	C	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	II	30	
	A2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1-2	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2	I	20	
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1-2	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
<i>Viburnum opulus</i> (Ate)	B1	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	20
Quercetea pubescentis-petraeae																												
<i>Betula vulgaris</i> (Fru)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Cp)	A2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
	B1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	10

1/4. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecioni sarracenicci-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt és után
 Tabele 1/4.: Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenicci-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor und nach der Umleitung der Donau

	A Duna elterelése előtt										A Duna elterelése után															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A-D	K	%
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa canina</i> agg. (Fru, Prs)	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indifferens																										
<i>Agropyron repens</i> (MoA, FPI, FB, ChS, Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostis stolonifera</i> (Pte, MoJ, FPe, Bia, Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Allium scorodoprasum</i> (Qpp, Sea, Che)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelidonium majus</i> (Che, Ar, GA, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i> (Nc, ChS, Epa)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i> (MoA, Sea, Sal, Ate, AP)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium aparine</i> (Sea, Epa, QF)	C	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	V	100	+2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	+3	V	100
<i>Glechoma hederacea</i> s.str. (MoA, QF, Sal, AP)	C	+2	1	1	1	1	1	1	1	1	+2	V	90	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	+2	V	90
<i>Lolium perenne</i> (Ara, Cye, ChS, Pla)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ornithogalum umbellatum</i> (Ara, FBt, Sea)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i> (Pte, MoA, ChS, Spu, Ate)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus caesius</i> (Spu)	B2	+1	-	1	1	1	1	1	1	1	+1	V	90	1	2	1	1	2	3	2	1	1	1	1-3	V	100
<i>Sambucus nigra</i> (Epa, US, QF)	B1	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1-2	II	30
	B2	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	-	-	II	40
	S	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	+1	II	40	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	+2	II	40
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i> (ChS, QF, Spu)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Torilis japonica</i> s.str. (Ar, GA, Epa, QF)	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i> (Ar, GA, Epa, Spu)	C	+1	+1	1	1	1	1	1	1	1	+2	V	100	+2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	+2	V	100
Adventiva (incl. Culta, Subspontanea et Indigena)																										
<i>Acer negundo</i>	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aster x salignus</i>	C	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	IV	70	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	IV	70
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Impatiens glandulifera</i>	C	-	+2	3	+	-	-	-	-	-	+3	II	40	-	+1	-	4	+	3	-	-	-	-	+4	III	60
<i>Impatiens parviflora</i>	C	1	2	1	+2	1	2	+	-	-	+2	V	100	1	2	2	1	+	1	4	1	+	+	+4	V	100
<i>Morus alba</i>	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus x canadensis</i>	A1	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	+1	II	30	-	-	-	+1	-	-	-	-	-	-	+1	II	30
<i>Solidago gigantea</i> ssp. <i>serotina</i>	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I/5. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetét (*Senecionia sarracenicci-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt és után
Tábléle 1/5.: Weisspappel-Auen (*Senecionia sarracenicci-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor und nach der Umlichtung der Donau

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Minta felvételi sorszáma	767	775	774	778	2846	2847	773	777	1480	768
Felvételi évszám 1.	1991	1991	1992	1990	1992	1992	1992	1991	1991	1991
Felvételi időpont 1.	04.30	04.30	04.23	04.19	04.29	08.17	04.22	04.25	04.25	04.21
Felvételi évszám 2.	1991	1991	1992	1990	1992	1993	1992	1992	1992	1992
Felvételi időpont 2.	08.17	08.17	08.17	07.09	08.29	04.26	04.29	08.20	08.20	08.30
Tengerszint feletti magasság (m)	123	123	122	122	122	121	120	118	118	116
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	75	75	80	80	75	70	80	60	75	80
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	5	-	25	10	20	10	25	25	25	15
Cserjeszint borítása (%)	70	30	50	50	25	5	10	70	70	70
Újulat borítása (%)	2	5	1	2	5	5	3	10	25	2
Gyepszint borítása (%)	90	90	90	80	100	95	90	60	50	80
Felső lombkoronaszint magassága (m)	26	25	25	20	20	25	25	25	25	22
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	12	-	16	14	15	18	18	15	20	18
Cserjeszint magassága (cm)	300	300	250	250	250	150	100	250	300	350
Átlagos törzsátmérő (cm)	50	50	40	35	35	50	45	45	50	40
Faállomány kora (év)	35	35	30	25	25	35	30	30	35	25
Felvételi terület nagysága (m ²)	100	100	1600	100	100	100	100	100	100	100

I/6. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecionia sarracenicif-Populetum albae*) a Duna elterelése előtt
 Tabella I/6.: Weisspappel-Auen (*Senecionia sarracenicif-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vorder Umleitung der Donau

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minta felvételi sorszáma	2770	2769	2850	2845	1484	2230	2766	2767	2768	2848
Felvételi évszám 1.	2000	2000	1997	1997	1999	1999	2000	2000	2000	1996
Felvételi időpont 1.	04.28	04.28	04.28	04.28	04.23	04.21	04.28	04.23	04.30	04.25
Felvételi évszám 2.	2000	2000	1997	1997	1999	1999	2000	2000	2000	1996
Felvételi időpont 2.	08.20	08.20	08.19	08.19	08.18	08.19	08.22	08.23	08.23	08.28
Tengerszint feletti magasság (m)	123	123	122	122	122	121	120	118	118	116
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	65	65	80	80	75	70	80	40	75	80
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	-	-	25	10	20	5	20	25	20	15
Cserjeszint borítása (%)	70	40	50	50	25	1	20	80	70	70
Újulat borítása (%)	15	25	5	5	2	10	35	20	25	3
Gyepszint borítása (%)	90	95	90	90	100	100	90	70	75	85
Felső lombkoronaszint magassága (m)	27	26	25	22	20	26	27	26	27	22
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	-	-	16	15	15	20	15	17	20	18
Cserjeszint magassága (cm)	300	300	250	250	250	200	150	300	300	350
Átlagos törzsátmérő (cm)	55	55	40	40	40	55	50	50	55	40
Faállomány kora (év)	45	45	30	35	35	40	35	40	45	30
Felvételi terület nagysága (m ²)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1/6. táblázat: A Felső-Szigetköz fehér nyárligetei (*Senecioi sarracenicus-Populetum albae*) a Duna elterelése után
 Tabelle 1/6.: Weisspappel-Auen (*Senecioi sarracenicus-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz nach der Umleitung der Donau

Felvételi helye (a Duna elterelése előtt és után): 1-2: Dunakiliti "Jegenyés"; 3-4: Dunasziget-Doborgazsziget "Vörös-füzes"; 5: Dunasziget-Cikolasziget "Akali"; 6: Dunasziget-Cikolasziget "Fejő-Madár"; 7: Dunasziget-Cikolasziget "Nyáras-sziget"; 8-9: Kisbodak "Alsó-sziget"; 10: Lipót "Új-sziget".

Alapközet (a Duna elterelése előtt és után): 1-6: durva homok; 7-10: finom homok.

Talajtípus (a Duna elterelése előtt és után): 1-10: nyers öntéstartaj.

Felvételt készítette (a Duna elterelése előtt és után): 1-10: KEVEY (inéd.).

	csop. rész.		csop. töm.	
	1	2	1	2
CYPERO-PHRAGMITEA	0,0	0,0	0,0	0,0
PHRAGMITETEA	2,0	1,6	0,2	0,1
Nasturtio-Glycerietalia (incl. Glycerio-Sparganion)	0,4	0,0	0,0	0,0
Magnocaricetalia (incl. Magnocaricion)	0,7	0,5	0,1	0,0
PHRAGMITETEA summa	3,1	2,1	0,3	0,1
ISOËTO-NANOJUNCETEA (incl. Nanocyperetalia)	0,0	0,0	0,0	0,0
Nanocyperion flavescens	0,0	0,2	0,0	0,0
ISOËTO-NANOJUNCETEA summa	0,0	0,2	0,0	0,0
CYPERO-PHRAGMITEA summa	3,1	2,3	0,3	0,1
MOLINIO-ARRHENATHEREA	1,6	1,3	0,6	0,3
MOLINIO-JUNCETEA	0,6	0,5	0,0	0,1
Molinietalia coeruleae	1,0	0,7	0,1	0,0
Deschampsion caespitosae	0,7	0,6	0,1	0,1
Alopecurion pratensis	0,1	0,0	0,0	0,0
Molinietalia coeruleae summa	1,8	1,3	0,2	0,1
MOLINIO-JUNCETEA summa	2,4	1,8	0,2	0,2
ARRHENATHERETEA (incl. Arrhenatheretalia)	0,0	0,1	0,0	0,0
Cynosurion cristati	0,0	0,1	0,0	0,0
ARRHENATHERETEA summa	0,0	0,2	0,0	0,0
MOLINIO-ARRHENATHEREA summa	4,0	3,3	0,8	0,5

2/1. táblázat: A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 2/1.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der Charakterarten in den Weisspappel-Auen (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) von Felső-Szigetköz vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donaus

	csop. rész.		csop. töm.	
	1	2	1	2
PUCCINELLIO-SALICORNEA	0,0	0,0	0,0	0,0
FESTUCO-PUCCINELLIETEA	0,0	0,1	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietalia	0,1	0,1	0,0	0,0
FESTUCO-PUCCINELLIETEA summa	0,1	0,2	0,0	0,0
PUCCINELLIO-SALICORNEA summa	0,1	0,2	0,0	0,0
FESTUCO-BROMEAE	0,0	0,1	0,0	0,0
FESTUCO-BROMETEA	0,0	0,1	0,0	0,0
Festucetalia valesiacae	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cynodonio-Festucion</i>	0,0	0,3	0,0	0,0
Festucion rupicolae summa	0,0	0,3	0,0	0,0
Festucetalia valesiacae summa	0,0	0,3	0,0	0,0
FESTUCO-BROMETEA summa	0,0	0,4	0,0	0,0
FESTUCO-BROMEAE summa	0,0	0,5	0,0	0,0
CHENOPODIO-SCLERANTHEA	0,5	1,6	0,0	0,2
SECALIETEA	1,3	1,8	0,2	0,9
CHENOPODIETEA	0,7	1,5	0,0	0,1
Sisymbrietalia	0,0	0,0	0,0	0,0
Sisymbrium officinalis	0,2	0,5	0,0	0,0
Sisymbrietalia summa	0,2	0,5	0,0	0,0
CHENOPODIETEA summa	0,9	2,0	0,0	0,1
ARTEMISIETEA (incl. Artemisietalia et Arction lappae)	1,0	1,3	0,3	0,5

2/2. táblázat: A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 2/2.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der Charakterarten in den Weisspappel-Auen (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) von Felső-Szigetköz vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donau

	csop. rész.		csop. töm.	
	1	2	1	2
GALIO-URTICETEA (incl. <i>Calystegietalia sepium</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	1,9	2,3	0,4	0,8
Calystegion sepium	4,8	3,9	2,0	1,3
GALIO-URTICETEA summa	6,7	6,2	2,4	2,1
BIDENTETEA (incl. <i>Bidentetalia</i>)	0,4	0,4	0,0	0,0
Bidention tripartiti	0,1	0,0	0,0	0,0
BIDENTETEA summa	0,5	0,4	0,0	0,0
PLANTAGINETEA (incl. <i>Plantaginetalia majoris</i>)	0,3	0,8	0,0	0,1
Agropyro-Rumicion crispi	0,1	0,0	0,0	0,0
PLANTAGINETEA summa	0,4	0,8	0,0	0,1
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (incl. <i>Epilobietalia</i>)	5,7	5,0	0,8	1,8
URTICO-SAMBUCETEA (incl. <i>Sambucetalia</i> et Sambuco-Salicion capreae)	0,4	0,3	0,1	0,2
CHENOPODIO-SCLERANTHEA summa	17,	19,	3,8	5,9
	4	4		
QUERCO-FAGEA	14,	15,	24,	24,
	7	8	3	2
SALICETEA PURPUREAE (incl. <i>Salicetalia purpureae</i>)	4,6	4,3	0,8	2,6
Salicion albae	6,1	5,5	16,	12,
			8	9
SALICETEA PURPUREAE summa	10,	9,8	17,	15,
	7		6	5
ALNETEA GLUTINOSAE	3,3	2,7	0,6	0,4
Alnetalia glutinosae (incl. <i>Alnion glutinosae</i>)	0,2	0,2	0,0	0,0
ALNETEA GLUTINOSAE summa	3,5	2,9	0,6	0,4

2/3. táblázat: A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (*Senecioni sarracenici-Populetum albae*) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 2/3.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der Charakterarten in den Weisspappel-Auen (*Senecioni sarracenici-Populetum albae*) von Felső-Szigetköz vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donau

	csop. rész.		csop. töm.	
	1	2	1	2
CARPINO-FAGETEA (incl. Fagetalia)	7,2	8,0	3,6	3,4
Alno-Padion	14,6	12,4	25,3	20,7
<i>Alnion gluinosa-incanae</i>	0,7	0,7	1,0	1,1
<i>Ulmion</i>	1,2	1,3	0,6	0,9
Alno-Padion summa	16,5	14,4	26,9	22,7
Asperulo-Fagion	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Carpinion</i>	3,1	2,6	3,2	2,9
<i>Tilio-Acerion</i>	0,0	0,2	0,0	0,0
Asperulo-Fagion summa	3,1	2,8	3,2	2,9
CARPINO-FAGETEA summa	26,8	25,2	33,7	29,0
QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE (incl. Pino- Quercetalia)	0,4	0,4	0,7	0,8
QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE	3,8	4,0	0,6	0,6
Quercetalia pubescentis-petraeae	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Aceri tatarico-Quercion</i>	1,2	1,0	10,8	9,4
Quercetalia pubescentis-petraeae summa	1,2	1,0	10,8	9,4
Prunetalia	0,0	0,4	0,0	0,0
<i>Prunion spinosae</i>	0,0	0,1	0,0	0,0
Prunetalia summa	0,0	0,5	0,0	0,0
QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE summa	5,0	5,5	11,4	10,0
QUERCO-FAGEA summa	61,1	59,6	88,3	79,9
INDIFFERENS	5,0	5,2	1,4	3,8
ADVENTIVA (incl. Culta, Spontanea et Indigena)	9,3	9,8	5,4	9,5

2/4. táblázat: A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (Senecioni sarracenic-Populetum albae) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 2/4.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der Charakterarten in den Weisspappel-Auen (Senecioni sarracenic-Populetum albae) von Felső-Szigetköz vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donau

		csop. rész.		csop. töm.	
		1	2	1	2
WB	1	0,0	0,0	0,0	0,0
WB	2	0,0	0,3	0,0	0,0
WB	3	0,4	1,2	0,0	0,1
WB	4	7,8	10,4	17,9	18,0
WB	5	11,2	16,0	1,4	1,4
WB	6	26,5	24,5	50,1	44,7
WB	7	30,2	27,3	20,2	24,7
WB	8	7,8	6,1	1,4	1,2
WB	9	6,7	4,3	3,4	0,6
WB	10	0,0	0,0	0,0	0,0
WB	11	0,0	0,0	0,0	0,0
WB	12	0,0	0,0	0,0	0,0
WB	Adv	9,3	9,8	5,4	9,5
WB	Val	6,4	6,1	6,0	5,9

3. táblázat: A Borhidi-féle relatív talajnedvességi értékszámok (WB 1-12) csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (Senecioni sarracenicí-Populetum albae) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 3.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der relativen Bodenfeuchtigkeits-Wertzahlen (WB 1-12) nach Borhidi in den Weisspappel-Auen (Senecioni sarracenicí-Populetum albae) von Felső-Szigetköz, vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donau

		csop. rész.		csop. töm.	
		1	2	1	2
S	6	6,3	5,8	1,5	1,4
Su	10	0,0	0,0	0,0	0,0
Sr	8	0,0	0,0	0,0	0,0
C	5	11,9	10,1	52,2	43,4
Cu	9	0,0	0,0	0,0	0,0
Cr	7	0,0	0,0	0,0	0,0
G	4	32,8	31,9	30,0	26,5
Gu	8	0,0	0,0	0,0	0,0
Gr	6	0,0	0,0	0,0	0,0
NP	3	0,0	0,0	0,0	0,0
DT	2	33,6	31,9	10,1	15,3
W	1	5,6	8,0	0,8	3,6
I	-1	1,5	1,5	0,3	0,4
A	-1	0,0	0,0	0,0	0,0
RC	-2	0,4	2,5	0,0	0,3
AC	-3	7,8	8,3	5,1	9,1
Val		2,8	2,5	3,9	3,4

4. táblázat: A Borhidi-féle szociális magatartástípusok csoportrészesedése és csoporttömege a Felső-Szigetköz fehér nyárligeteiben (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) a Duna szlovákiai elterelése előtt (1) és után (2)

Tabelle 4.: Gruppenanteil und Gruppenmenge der sozialen Benchnenstypen nach Borhidi in den Weisspappel-Auen (Senecioni sarracenicus-Populetum albae) von Felső-Szigetköz, vor der Umleitung (1) und nach der Umleitung (2) der Donau