

Les associations végétales de la Moyenne-Transylvanie

II. Les associations des marais, des prairies et des steppes*

Par le Prof. Dr. R. de Soó

C'était encore en 1927 que j'ai donné un résumé bref de la phytogéographie topographique de Kolozsvár (Geob. Mon. 16—20), avec les caractéristiques écologiques des „formations“ (l. c. 35—50). On trouve une description floristique des Szénafüvek (— „herbes de foin“) chez Prodán (Flora Câmpie 1931. Flora României ed. 2. II (1944) 203—224), avec les listes qualitatives de certaines associations, mais avec beaucoup d'erreurs aussi. De même que dans la première partie de ce travail, déjà parue, je donne ici encore les caractéristiques brèves des alliances et des associations (composition, physionomie, affinités sociologiques ou génétiques, résumé des données géographiques des relevés : altitude, exposition, angle d'inclinaison ; d'autres données), mais, pendant que dans la première partie de ce travail (Ann. Mus. Nat. Hung. 1948. 84—97), j'ai énuméré les caractéristiques des unités sociologiques (classe, ordre, alliance, association etc.) de la végétation forestière et l'ensemble spécifique des espèces des associations aussi, cette fois je renvoie à un autre de mes écrits (Revue des associations... AGH. VI. 5—38), où se trouvent les données des associations, des prairies et des steppes dont il s'agit ici. Quant à l'énumération des espèces caractéristiques et l'ensemble spécifique des espèces, je renvoie à ce dernier travail qui contient l'explication des abréviations usuelles aussi (p. 47).

Ce sont deux travaux de Nyárády qui donnent un aperçu floristique des eaux mortes de Kolozsvár avec la phytogéographie topographique des étangs et des marais. Dans l' „Erdélyi Múzeum“ (1941, 105—132), il caractérise les étangs de Diós et de Kajántó, les mares situées sous le mont Szentgyörgy-hegy, le „Várostója“, „l'Étang du plateau“, les étangs de Dezmér et d'Apahida, le „grand“ étang du Pokolköz, et enfin les étangs, marais et tourbières du Bükk (étangs de Szelicse, marais situés sous le mont Nyirestető, sur le coteau de Felek et dans la vallée Malomvölgy). A tort, Nyárády ne fait jamais de distinction entre marécages et tourbières. Dans les „Földrajzi Közlemények“ (1941, 40—52), il fait connaître la végétation des mares des Szénafüvek, les mares et marais du côté droit

* La 1ère partie a paru : Ann. Hist. Nat. Mus. Nation. Hung. XLI. 1948. 33—102.

(N., NE.) de la vallée Elővölgy qui se suivent en trois lignes, les mares situées entre les „Koporsök” (collines dites „les cercueils”), les étangs de la vallée Harmadvölgy. Ce travail est pourvu de cartes géographiques et des listes qualitatives des associations figurant dans la zonation.

Moi, j'ai examiné toutes les eaux mortes situées entre les frontières de 1940. (V. les tableaux sociologiques.) J'ai pris note de la végétation zonale de leur plus grande partie, mais je pense qu'il est superflu de répéter les données de Nyárády. Ainsi, je ne publie que les données nouvelles et les constatations qui en diffèrent.

Potametalia. Potamion eurosibiricum. Le développement de la végétation aquatique des environs de Kolozsvár est restreint, parce que les eaux mortes y ont peu d'extension. (Pour leur caractéristiques écologiques et sociologiques v. Geob. Mon. 49, Magyar Biol. Int. Munkái, II. 45—48, VII. 137.) Mais, après avoir élargi et exploré de plus près le territoire de nos recherches, nous avons découvert des associations de benthos assez riches et variées. J'ai rangé les sociations enracinées des eaux douces en deux associations, les groupements de pleuston appartenant au *Hydrocharition* en une association. La végétation des eaux salines et saumâtres est représentée par deux associations. La végétation aquatique des *Nymphaea* y fait défaut, ou n'est que fragmentaire (dans le Hodostó). Parmi les lacs de la Mezőség, j'ai observé la végétation du Csukástó de Szék et celle du Hodostó de Cége-Szentgothárd. Les autres relevés proviennent des étangs plus petits, des mares et des branches mortes des environs de Kolozsvár.

Ranunculeto-Callitrichetum (polymorphae). Populations d'étangs plus petits, de mares et de fossés, constituées par des espèces immergées ou émergées. Des sociations pures de *Ranunculus trichophyllum* ou de *Callitricha palustris*—*verna*(incl. *polymorpha*) ou des deux ensemble. Sporadiquement sur tout le territoire, de 280 à 650 m. (v. Tab. I.)

Myriophylleto-Potametum.

Association généralement répandue de la végétation aquatique à grande taille, le plus souvent dans les branches mortes des fleuves, dans des étangs plus grands. Les formes émergées, telles que *Potamogeton natans*, *Polygonum amphibium* sont reléguées à l'arrière-plan, ce sont les espèces immergées qui y dominent. J'y ai classé comme consociations aussi les groupements purs à *Polygonum amphibium*, ceux du *Myriophyllum*, ainsi que l'association pure à *Potamogeton crispus*—*pusillus* (*Potametum crispí*). De 280 à 400 m, surtout dans la vallée du Szamosvölgy. Association cosmopolite (v. Tab. II.).

Nuphareto-Castalietum n'est représenté que par les représentants du Hodostó, où se rencontrent des populations de *Hippuris* aussi.

Hydrocharition. Bien que quelques espèces (*Lemna*, *Utricularia*) de la végétation flottante figurent aussi dans les associations précédentes enracinées et que leurs associations forment avec celles-ci parfois des complexes, je pense qu'il serait utile de maintenir le *Hydrocharition* de Rübel, contrairement au procédé de la sociologie nouvelle qui les range dans le *Potamion*.

Lemneto-Utricularietum. Les populations de la lentille d'eau (parfois de la *Lemna minor* seule) forment une végétation flottante qui couvre la surface des étangs plus ou moins étendus, en partie ou parfois même dans sa totalité. Nous y classons comme consociation les sociations pures du *Ceratophyllum submersum*, espèce d'abord enracinée, puis flottante. Elles s'observent dans des mares, dans des étangs plus petits (sur notre territoire dans les étangs entre les „Koporsök”). Elle semble être absentes dans les vallées. De 310 à 480 m. d'altitude, dans les étangs de la Mezőség. (Mais les Lemnetta du Bükk, tels que ceux du Zöldtő, des étangs de Szelicse, antérieurement observés, jusqu'à 750 m.) v. Tab. III.

Zosteretalia. Ruppion maritimae. C'est la végétation aquatique des eaux salines et saumâtres. Comme dans les eaux salines de l'Alföld, il s'est développé aussi dans les mares et les étangs salins de la Mezőség une végétation caractéristique, le *Parvipotameto-Zannichellietum (pedicellatae)*, constituée par des espèces à taille petite. Dans l'eau salée concentrée des mares de la vallée „Melegvölgy”, *Ruppia maritima var. transsilvanica (obliqua)* forme des populations pures et constantes que j'ai déjà désignées comme association particulière dans la Geob. Mon. 99 (dans la vallée Melegvölgy, de 310 à 320 m, sans cortège : *Ruppia et obliqua vel transsilvanica*).

Parvipotameto-Zannichellietum pedicellatae. Dans des mares salines à eau basse. Des populations pures de *Zannichellia* se rencontrent dans des étangs et des mares à eau douce aussi. De 300 à 520 m. Association cosmopolite. Tab. in Consp. group. végét. I, 10.

Phragmitetalia. Phragmitum communis. L'association généralement répandue des roselières n'a pas de caractéristiques propres sur notre territoire et ses consociations sont aussi les accoutumées. Nous en trouvons des représentants plus étendus aux bords des lacs de la Mezőség, mais l'association est commune aussi le long des fleuves, autour des étangs plus petits, plus rare cependant sur le territoire boisé des montagnes.

Scirpeto-Phragmitetum. Tandis que les roselières types, les consociations à masette et à paturin d'eau sont communes (*Sc.-Phr. typhelosum* et *glycerielosum maximae*), les peuplements de *Baldingeria arundinacea*, *Oenanthe aquatica*, *Equisetum fluviatile* sont peu fréquents. (Un relevé de chacum.) L'apparition massive et continue du *Cladium* est le fait le plus intéressant. *Calamagrostis canescens* est rare comme esp. caractéristique. Les roselières sont répandues sur la plaine et surtout sur les pentes N. de 260 à 550 m. Par suite de l'abondance des espèces dominantes, les compagnies, bien que très nombreuses, ne peuvent faire valoir même leur couleur. Parmi les 110 espèces environ de l'association plus que la moitié sont accidentelles (v. Tav. IV.).

Glycerio-Sparganiotum. On a établi dernièrement cette nouvelle alliance pour les sociétés des bords marécageux des ruisseaux. Cette association se voit fréquemment au long des ruisseaux (p. e. dans l'Elővölgy), ou, plus souvent, sur les bords d'étangs plus ou moins étendus, en y formant des fragments ou des ceintures. Faute de relevés détaillés, je ne peux en donner un tableau. Pour sa composition v. AGH. VI, 7. C'est dans cette alliance qu'on peut ranger

comme consociations les populations de *Catabrosa aquatica*, autour de sources et de fontaines, dans le Bükk, de même que dans les Szénásfüvek aussi. Sur des rives lacustres limoneuses, cette association passe à la ceinture du *Cypereto-Juncetum* ou à celle de l'*Alopecuretum aquae* pareillement étroites. Ces associations figurent très souvent dans nos relevés de zonation.

Bolboschoenion maritimi. Association de marécage des eaux salines et saumâtres. Les peuplements purs de *Bolboschoenus* semblent manquer sur notre territoire. Cette espèce n'apparaît que localement sur les prairies salines du *Plantagineto-Agrostidetum*, en y formant des facies. La consociation à *Schoenoplectus Tabernaemontani* remplace la roselière dans les eaux salines. C'est par la présence de nombreuses halophytes que l'alliance *Bolboschoenion* se sépare du *Phragmitetum*.

Schoenoplectum Tabernaemontani. Aux bords d'étangs salins ou saumâtres, plus rarement ailleurs (p. e. dans le Pokolköz), de 310 à 510 m. Pour les tableaux v. Conspl. group. végét. I, 13. Le *Bolboschoenelum* de Csurows (dissertation inédite) est en vérité un facies du *Plantagineto-Agrostidetum* (v. en haut), son *Caricetum ripariae* cependant peut être considéré comme consociation du *Schoenoplectetum Tabernaemontani* (le long du ruisseau de Dezmer).

Magnocaricion elatae. Les associations formant les ceintures de laîches élevées des étangs et des marais sont ici moins variées que dans l'Alföld. *Carex elata* elle-même est rare et ne forme des associations que dans un seul étang tourbeux près de Szelicse et sous le mont Feleki-tefő. Les peuplements de *Carex vesicaria* sont également sporadiques et fragmentaires. (*Caricetum inflatae-vesiculariae*.) Le bas marais à *Carex paniculata* ou *Carex appropinquata* est plus fréquent (il ressemble par sa strate muscinée abondante à ceux de la Nyírség), et aussi les groupements de laîches élevées réunis sous le nom de *Caricetum acutiformis-ripariae*. Au cours de la succession, ces groupements se transforment en des bas marais continus, puis, avec l'apparition de la linigrette, ils passent au *Cariceto flavae-Eriophoretum*, marais à laîches naines. Dans ses travaux précités, N y á r á d y donne la zonation de nombreux marais et marais et les listes qualitatives de leurs associations.

Caricetum inflatae-vesiculariae. Populations plus petites à *Carex inflata* dans les vallées : Pleckavölgy, Malomvölgy, et sous le mont Nyirestető. (Mais à peine dans les Szénásfüvek et dans la vallée du Szamos, comme dit Próda n.) La consociation à *Carex vesicaria* est plus fréquente en bandes étroites de zonation ou fragmentairement dans le Bükk, dans les Szénásfüvek, sur les bords des étangs de Szelicse et dans la région de Borsa. Relevé (Kide: Biszóhegy): *Carex vesicaria* 3, *Scirpus siliculosus* 3, *Iris pseudacorus* 1, *Phragmites* 1, *Oenanthe aquatica* 1—2.

Caricetum paniculatae-paradoxae. Surtout dans le Bükk (y compris les vallées Pleckavölgy, Malomvölgy et le coteau de Felek), mais dans les Szénásfüvek de Bács et près de Lomb aussi. Le *Caricetum paradoxae* (*C. appropinquatae*) est moins fréquent, il s'observe dans le Bükk, sur le coteau de Felek, et, abondamment, à Bányabükk

(N y á r á d y : Erd. Múz. 1941, 32). Nous avons peu de nouveaux relevés, parce que les représentants de cette association se trouvent pour la plupart au delà des frontières de 1940. Ils se situent au dessus de 550 m, sur pentes S., SE., Ne. (0—10°). Sous le Nyirestető, le *Caricetum paradoxae* passe au *C. inflatae*. Dans la strate muscinée, *Drepanocladus* ou *Calliergon* dominent. Association pauvre en espèces (40 espèces en tout), de caractère montagnard (v. Tab. V.).

Caricetum acutiformis-ripariae. Le *Caricetum acutiformis* est le type le plus répandu des Magnocaricaies des marécages et des prairies marécageuses, développées le long des ruisseaux, des branches mortes, des étangs sur tout le territoire des trois districts). Le *C. ripariae* est fréquent aussi (surtout dans la Mezőség). Consociations rares : à *C. Buekii* (surtout dans les Szénásfüvek) autre part plutôt accessoirement, à *C. gracilis*, dont nouvellement je n'ai pas pris de relevés. *C. melanostachya* (*nutans*) n'est pas fréquent non plus, le plus fréquent dans la vallée du Szamos. Tous ces groupements de laîches élevées sont très peu étendus et passent, la nappe de l'eau phréatique devenant plus basse, à travers les associations à *Carex acutiformis* et *Eriophorum* qui se forment dans les parties plus basses des prairies marécageuses, au *Caricetum flavae-Eriophoretum* (comme par e. sous le Nyirestető, sur le coteau de Felek) ou bien aux facies à *Carex acutiformis-Scirpus siliculosus* des prairies marécageuses (dans les fonds plus larges des vallées (vallées du Szamos et du Borsa). Les peuplements de *Scirpus siliculosus* peuvent être rangés plutôt dans cette alliance, la succession ultérieure conduit aux prairies de l'*Agrostidion*.

Sur tout le territoire, les Magnocaricaies sont présentes de 280 à 650 m, sur terrains plats ou peu inclinés, sur pentes diversement exposées. Association assez riche en espèces, en éléments de *Phragmitetum* d'une part et d'*Agrostidion* d'autre part, ce qui est une conséquence de la place qu'elle occupe dans la zonation. A ses 50 espèces s'ajoutent encore 35 espèces accidentelles. D'après ses éléments floristiques, l'association a un caractère européen, ou même centre-européen. Au printemps, la couleur jaune y est dominante (*Caltha* de rares, renoncules), v. Tab. VI.

Isoetalia. Nanocyperion flavescentis. Les associations de cette alliance jouent un rôle assez subordonné sur le territoire. Elles n'apparaissent que sur l'alluvion limoneuse, humide des lits de cours d'eau (Szamos et ruisseau de Borsa). Elles sont remplacées par l'*Echinocloeto-Polygonetum* lors du dessèchement du sol. Des fragments s'observent encore sur des rives limoneuses de ruisseaux (p. e. ruisseau Békás) ou d'étangs (p. e. étangs de Szelicse, Várostója). Les représentants relevés se situent de 275 à 350 m, les étangs de Szelicse, dans le *Nanocyperion* desquels *Peplis portula* est aussi présente comme espèce caractéristique, à l'altitude de 700 à 750 m. Le terme *Juncetum mixtum* que j'ai employé dans Geob. Mon. se rapporte en partie à cette association. Pour la végétation des alluvions du Szamos v. Priszter, AGH. VI, 83.

Cypereto-Juncetum. Cette association continent aussi des éléments de Bidention. Parmi les espèces caractéristiques (telles que

Cyperus, *Limosella*, *Gnaphalium uliginosum*, localement *Sagina procumbens*) sont communes à l'*Echinachloeto-Polygonetum*. Recouvrement faible, pelouse de petite taille. N'apparaît que dans la deuxième moitié de l'été. C'est une association de caractère cosmopolite (35%) qui contient beaucoup d'annuelles, comme les associations du *Bidention* aussi, c'est pourquoi elle pourrait être classée à leur côté dans le système des associations (v. Tab. VII).

Alopecuretum aequalis. Associations fragmentaires figurant dans la zonation de la vallée de Szamos, des étangs de Szelicse et de ceux des Szénafüvelk, à peu de compagnes, sur sol limoneux et humide. Les dépressions alcalines à *Alopeurus geniculatus* de l'Alföld appartiennent au *Beckmannion*, les prairies occidentales à *Alopecurus geniculatus* — à mon avis — devraient être encadrées dans l'*Agrostition*,¹ mais les *Alopeurela* sur sol limoneux ne trouvent leur place qu'entre le *Nanocyperion* et le *Bidention*. Nous n'en avons pas d'analyses détaillées.

Montio-Cardaminetalia. Cardamineto-Montion. La végétation forestière est subordonnée sur notre territoire, elle ne s'est développée qu'autour des sources (p. e. Majláthkút) et des étangs (p. e. Zöldtő) du Bükk, où elle entre en relation avec la hêtreaie comme sociation. Dans la vallée du Szamos, elle apparaît comme association indépendante sur les bords des fossés et des marécages.

Cardaminetum amarae. Pour sa composition v. Geob. Mon. 80, AGH. VI. 9. Pas de recherches nouvelles. On peut considérer comme caractéristiques locales des représentants forestiers : *Carex remota*, *C. pendula*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaeae lutetiana* *Telekia speciosa*, dont quelques unes se présentent dans les bois hygrophiles de la vallée du Szamos aussi.

Chærophylletum ciculariae. *Chærophyllum cicularia* forme des sociations massives aux endroits fontinaux, marécageux du Bükk, mais celles-ci sont plutôt un facies du *Fagetum altoherbosum* et de l'*Alnetum glutinosae caricetosum* qu'une association indépendante. L'espèce éponyme est présente dans les bois hygrophiles des rives du Szamos aussi. *Equisetum maximum* et *Petasites albus* jouent aussi un rôle pareil, mais ces derniers ne forment pas non plus d'associations d'*Adenostylium* à hautes herbes. Pour l'ancien relevé v. Geo. Mon. 80. Conf. encore le groupement *Filipendulo-Pelastion*, auquel ils peuvent être rattachés avec plus de raison.

Caricetalia fusae. Caricion canescensit fusae.

Tourbières à sphagnes. De vraies tourbières bombées manquent sur notre territoire, les tourbières topogénées des étangs de Szelicse, sur la lisière SE. du territoire, étant aussi de caractère transitoire. De même, la liste décrite sous le nom d'*Eriophoretum vaginati* est aussi complexe (Geob. Mon. 76), parce que le peuplement de *Triglochin palustris* du Bükk, — avec *Ligularia sibirica* — devrait être séparé. (C'est probablement une consociation du *Schoenetum*.)

¹ Tükörne la fait entrer dans le *Calthion*, Oberdorfer dans le *Potentillition anserinae*.

Pop. (Bul. Cluj XII. 49—50) et Nyárády (Erd. Mus. 1941, 18—24) donnent des descriptions détaillées des étangs de Szelicse. Dans le premier des étangs situés sous le mont Árpádesücs (700 m), se trouve un représentant de l'*Eriophoretum vaginali sphagnetosum* avec 7 espèces de Sphagnes, avec les caractéristiques *Eriophorum vaginatum*, *Orchis helodes*, *Carex echinata*, et avec *Betula pubescens* et *Salix aurita*. Sur les rives du même étang se présente le *Caricetum elatae*, groupement très rare sur le territoire. Des fragments de *Sphagnum* encore dans deux des étangs de Szelicse (Nyárády, l. c.) et sur le mont Nyirestelő, ces derniers avec *Drosera rotundifolia* (Geob. Mon. 76, Cholnoky Botan. Archiv. XVII, 72). Tous ces lieux cités se situent hors du territoire possible de nos recherches nouvelles. Il serait souhaitable de relever avec exactitude les complexes variés, les ass. de *Magnocaricion* et de *Nanocyperion* etc. des étangs de Szelicse.

Tofieldietalia. Eriophorion latifolii. On a réuni récemment les associations des bas marais montagnards basiphiles sous ce nom. Dans la revue systématique des associations de Kolozsvár (AGH. VI, 10), je les ai rangées dans l'ordre *Molinietalia*, mais elles sont plus proches des marais transitaires, dont elles se distinguent par le manque des sphagnes (et naturellement par leur écologie et leur origine différentes). Ainsi donc, nous devons faire rentrer dans cet ordre les marais à linaigrette, mais les marais de caractère préalpin à sol tourbeux aussi, que je n'ai eu l'occasion d'étudier qu'en 1917—24; c'est ainsi qu'il manque un relevé sociologique moderne de ces derniers. (Geob. Mon. 71, 76.) Des prairies marécageuses peu étendues à *Molinia coerulea* et *Schoenus nigricans* se voient ça et là dans le Bükk, en grande extension cependant dans la vallée Malomvölgy. Ces prairies sont depuis longtemps connues aux botanistes en raison de leurs caractéristiques intéressantes. Certes, *Achillea impatiens*, espèce sibérienne, disparue vers 1910, si abondamment discutée, a cru autrefois sur ces lieux. Elle se retrouve encore aujourd'hui en Gyergyó, dans les mêmes conditions (v. S. o. o., Muz. Füz. II. 19). Prodán a aussi publié les listes qualitatives des espèces sur toutes les deux associations (Flora II, 1944, 344), j'ai constaté leurs caractéristiques (AGH. VI, 11—12) sur le base de mes anciens relevés (Geob. Mon. l. c.). Le type de prairie marécageuse n'est identique à aucune des associations analysées par moi, par Zólyomi, Magyar, Hargita et d'autres sous le nom de *Molinietum coeruleae*, dans la Petite Plaine en Transdanubie, dans la Nvirség et sur le territoire entre le Danube et la Tisza, parce qu'ici l'apparition de *Herminium monorchis* et de *Ligularia sibirica*, ainsi que la dominance locale de *Triglochin palustris* sont caractéristiques. Des analyses nouvelles seraient nécessaires pour fixer définitivement le nom et la place de cette association dernière.

Schoenetum nigriantis transsilvanicum. C'est l'association la plus intéressante du Malomvölgy, localement avec des facies à *Cladion mariscus*, pour lequel cette station est assez inaccoutumée (v. p. 5). Caractéristiques: *Tofieldia calyculata* (habitat unique en Transylvanie), *Orchis transsilvanica* (endémisme), *Swertia perennis*, espèce rare, probablement extirpée déjà, qui atteint ici la

limite méridionale de son aire. Je ne connais que de cet endroit sur notre territoire la *Eleocharis uniglumis*.

Cette association qui abrite des survivants glaciaires, est une relique dans sa totalité ayant une composition sans pareille (cf. le *Schoenelium* de Szászhermány, décrit par Zólyomi, Bot. Közl. XXXVI. 154). Par la présence de *Carex flava-lepidocarpa* qui y forme la pelouse à côté de *Schoenus*, elle se rapproche surtout des marais à *Eriophorum*, répandus en Transylvanie (comme par exemple en Terre Sicule) présents sur les pentes N. des monts Feleki-tető et Nyirestető et même dans le Bükk. Le *Schoenelium* et l'*Eriophoretum* sont encore mentionnés par Nyárády (Bányabükk, marais à mousses du ruisseau Turi-patak, Erd. Múz. 1941, 31—32). Pour l'analyse complète v. AGH. VI. 12.

Cariceto flavae-Eriophoretum. J'ai relevé de telles prairies marécageuses dans les années 40 aussi, dans les complexes marécageux développés sur le côteau de Felek, sous le Nyirestető et sur la lisière du Bükk.

Ces marais d'extension variés s'étendent sur pentes N-NO., de 600 à 650 m, sur terrains plats ou peu inclinés (jusqu'à 10°). Ils ont un éclat argenté au temps où mûrit la linaigrette. Sur les terrasses du côteau de Felek, des complexes zonaux de marais se sont développés, constitués d'associations de marécage (avec touradons et cuvettes), et de bas marais. Les bas marais passent graduellement dans des prairies marécageuses à *Deschampsia*, puis dans des prairies montagnardes (*Cynosuret-Festucetum*). Chez le *Magnocaricion*, j'ai déjà rendu compte des associations à laîches élevées, telles que les représentants de *Carex acutiformis* des cuvettes et les représentants de *Carex paradoxa* des touradons. A ce qui me semble, les petites dépressions à *Mengyanthes*, bien que leur composition ressemble à celle du *Cariceto Eriophoretum*, peuvent être considérées comme consociation de cette association. Facies moins étendus encore : Ceux à *Carex panicea*, à *C. Buxbaumii*, et, dans les cuvettes, ceux à *Equisetum palustre*. *Carex flava-lepidocarpa* est constante et localement codominante. Pour l'aspect global *Caltha*, plus tard *Pedicularis palustris* sont d'une certaine importance, par leur couleurs éclatantes. Les prairies à *Eriophorum* situées plus bas (de 400 à 550 m), comme p. e. dans la vallée de la Plecska, près de Szucság, dans les Szénafüvek de Bács (r. 8—10) sont déjà moins typiques, pauvres en espèces, enfin, dans l'*Eriophoretum* des Szénafüvek même *Carex flava* n'est plus présente. *Drepanocladus*, dans les cuvettes *Calliergon*, *Mnium affine*, occasionnellement *Philonotis caespitosa* prédominent dans la strate muscinée. Les représentants derniers (r. 11—15) peuvent être considérés éventuellement comme sous-associations, resp. associations particulières.

² Sous le flanc escarpé, glissant du Nyirestető (nom créé par moi) il y a des bosquets marécageux d'aulnes (avec bouleau et *Salix rosmarinifolia*). Pour leur composition v. Geob. Mon. 71—72. Ils se situent au delà de la frontière de 1940, c'est pourquoi ils ne figurent pas dans l'analyse sur les bois marécageux à aulne parue dans l'Erd. Kis. 1947 et dans l'Ann. Mus. Hung. 1948. C'est à cet endroit que croissait *Achroanthes monophyllos*, plante non encore publiée de Kolozsvár, comme caractéristique locale (1919).

Outre les espèces citées, *Salix rosmarinifolia* est une espèce différentielle. Association européenne, montagnarde.

Molinietalia. Filipendulo-Petasition. Je n'ai jamais été satisfait de ce qu'on avait placé les associations montagnardes à hautes herbes des bords rivulaires dans l'alliance *Molinion*. Précédemment j'ai mis ces associations dans l'*Adenostylinion* (v. Soó, Nova Acta 31). J'approuve ainsi l'établissement d'une alliance nouvelle (Braun-Blanquet 1947). Sur notre territoire, ces associations bordent les ruisseaux du Bükk (vallée de la Plecska, v. Malomvölgy) comme fragments ou bandes étroites. Elles sont — sans doute — restes d'anciens bois d'aulnes. *Geranium palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica silvestris*, *Cirsium oleraceum*, espèces localement dominantes sont plus ou moins répandues dans les bois d'aulnes aussi. (v. Soó, Erd. Kis. 1947, 38). Le long des cours d'eau traversant les hêtraies, ces mêmes espèces constituent la sous-association hygrophile à hautes herbes (*Fagetum alloherbosum* resp. *filipendulotum*, v. Geob. Mon. 56—57). De même, les peuplements si fréquents de *Telekia speciosa* indiquent dans les vallées subalpines de la Transylvanie les emplacements de bois d'*Alnus incana* extirpés, fait que j'ai déjà relevé précédemment. Par conséquent, l'indépendance de ces associations est contestable. Les peuplements de *Petasites hybridus*, apparaissant au printemps, jouent un rôle pareil, mais ils sont présents dans les bois hygrophiles à saule-peuplier de la vallée du Szamos aussi. Tous ces groupements, et encore les peuplements resp. synusies d'*Equisetum palustre*, *Caltha laeta*, *Epilobium hirsutum-parviflorum*, *Chaerophyllum cicutaria* peuvent passer plutôt pour sociations, pouvant entrer en rapports corrélatifs avec différentes associations forestières. Ils sont rarement indépendantes. (Parcelllement p. e. au *Vaccinieta* des Montagnes Moyennes.) Pour leur caractéristiques, sur la base d'anciens relevés v. Geob. Mon. 79.

Agrostidion albae. (*Deschampsion caespitosae*.) Ce sont des prairies marécageuses connues en nombreux types, sans strate muscinée, répandues dans les plaines et dans les vallées du Bassin Carpathique. Elles sont assez variées dans la Mezőség, moins sur sa lisière occidentale. Les 5 types de prairies, caractérisées brièvement dans la revue des associations de Kolozsvár (AGH. VI. 12—14), sont si proches les uns des autres que je les ai pris pour sous-associations. C'est Csűrös qui a relevé une grande partie des individus de la vallée du Szamos. Graminées dominantes : dans les vallées et sur les pentes douces (surtout N. NE., 0—10°) de la Montagne Bihar (district Biharicum) et de la région de la Montagne Meszes et du fleuve Szamos (d. Meszesicum), dé 400 à 600 m : *Deschampsia caespitosa* et *Alopecurus pratensis*, plus rarement *Poa pratensis*, qui s'interpénètrent ; dans les vallées de la Mezőség, sur les terrasses moins escarpées (0—10°) des pentes, de 350 à 550 m : *Deschampsia*, mais dans l'aspect printanier, *Anthoxanthum* est dominant. Au fond des vallées larges de la Mezőség (de 300 à 350 m) les prairies marécageuses se composent surtout de peuplements d'*Alopecurus pratensis*, auxquels se mêlent *Poa pratensis* ou *Poa trivialis* resp. *Festuca pratensis*. Le long des ruisseaux et des étangs de la Mezőség, les prairies marécageuses, riches en éléments helophiles, font un stade

nouveau de l'atterrissement après les associations du *Phragmition* et du *Magnocaricion*, formant une transition aux *Deschampsietia* susmentionnées. Puis, la station devenant plus sèche et plus élevée, les prairies à *Deschampsia* sont remplacées par celles à *Agrostis alba*, puis par celles à *Festuca pratensis*, et dans la vallée du Szamos et dans les vallées de la Mezőség (de 280 à 380 m). Ainsi, dans la vallée Elővölgy des Szénafüvek, des prairies se suivent dans cet ordre d'après la diminution graduelle de l'humidité : 1. Prairie à *Deschampsia* à *Calliergon* dans la strate muscinée. 2. *Deschampsietum*, qui passe parfois par une ceinture de *Carex flava-lepidocarpa* dans l'association (3.) à *Agrostis alba*. 4. Association à *Agrostis-Festuca pratensis*. 5. *Agrostis alba* disparaît de plus en plus, elle est remplacée par *Agrostis canina* et *Danthonia*, *Festuca pratensis* est reléguée au second plan (*Agrostideto-Danthonietum*, v. p. 22). 6. Pelouse à *Carex montana* et *Festuca pratensis* avec peu de *Danthonia*, *Pedicularis campestris*, espèce dicotylédone, est dominante. 7. Ass. à *Carex montana-Brachypodium pinnatum* ou bien 8. *Stipetum stenophyliae* (rarement) comme groupements plutôt xérothermes des pentes N. Au printemps, *Anthoanthum* domine partout dans les ass. 2—6. Dans les mêmes conditions où vit le *Deschampsietum*, l'*Alopecretum* est aussi fréquent. En général sur les pentes N. des Szénafüvek, les prairies plates humides, les étangs et marécages s'alternent avec les prairies steppiques de l'alliance *Danthonio-Stipion stenophyliae* des rampes plus élevées, plus sèches.

Deschampsieto-Alopecretum transsilvanicum. Au printemps, le violet de la *Lychnis flos-cuculi*, et le jaune du *Ranunculus acer*, en automne le violet du *Colchicum* dominent dans les prairies mouillées montagnardes, ils sont en même temps les espèces différencielles de ce groupement contre autres prairies mouillées. *Carum carvi* constitue aussi des facies. J'y rattache les peuplements à *Juncus atratus* et à *Festuca arundinacea* aussi, comme consociations.

Deschampsietum caespitosae praerossicum. Ass. bien répandue sur les pentes de la Mezőség, plus rare dans la vallée du Szamos, à couleurs jaune (*Ranunculus repens*, rarement *R. acer*, *Lysimachia nummularia*) et rouge-lilas (*Trifolium pratense*, *Symphytum officinale*) avec peuplements massifs d'*Eleocharis palustris* (consociation), avec une strate muscinée à *Calliergon*. Très répandu dans la Mezőség moins dans la vallée du Szamos. V. Tab. X.

Alopecretum pratensis praerossicum. De composition et de couleurs pareilles. Mais on doit séparer cette association de la précédente au moins comme sous-association, parce que les graminées dominantes y sont autres (elle renferme une consociation à *Poa trivialis* aussi). Elle est plus fréquente au fond des vallées (cf. avec les prairies à *Alopecurus* dans les terrains d'inondation de l'Alföld). V. Tab. XI.

Agrostideto-Festucetum pratensis. Prairies mésophiles qui remplacent l'alliance *Arrhenatherion* sur les collines de la Mezőség. Consociations : *Agrostis alba*, *Festuca arundinacea*, *Carex distans*. Quoiqu'e les éléments mésophiles de prairie deviennent plus nombreux, l'association appartient encore à l'*Agrostidion*.

vu l'espèce dominante et quelques autres caractéristiques (telles que *Melilotus paluster*). Dans la vallée du Szamos, elle se différencie même dans son aspect du *Poelo-Festucetum pratensis*, groupement fréquent là-bas. V. Tab. XIII.

Je prends les peuplements de *Juncus effusus* pour un stade dégradé du *Deschampsietum*, pour une ass. à demi culturelle, pour leur analyse v. Geob. Mon. 78 (*Juncetum mixtum*, liste complexe, en partie du *Cypereto-Juncetum*).³

Les prairies de l'*Agrostidion* sont des associations neutrophiles, colonisant les sols compacts, toujours humides, à nombre moyen d'espèces (40—60, auxquelles s'ajoutent encore 25—60 accidentelles). Selon leurs éléments floristiques, elles sont d'un caractère européen et même centre-européen (éléments européens, dans un sens plus large, autour de 80%, éléments centre-européens de 20 à 28%).

Arrhenatherion elatioris. Alliance des prairies mésophiles toujours vertes, y compris les associations dont on a parlé précédemment sous le nom de „*Festucion rubrae*“, dernièrement sous celui de „*Cynosurion*“. Bien que les prairies de fauche des vallées et des montagnes ne se distinguent pas nettement les unes des autres, le *Poelo-Festucetum pratensis*, prairie de fauche fraîche, très précieuse des vallées que j'ai considérée comme sous-association dans la revue des ass. de Kolozsvár (AGH. VI, 15), doit être séparé des prairies montagnardes à *Cynosurus-Festuca rubra*.

Les types de prairies, absents dans l'Alföld, sont répandus dans les Carpates et, en partie, en Transdanubie. (Le *Festucetum pratensis* de la Nyírség appartient à l'alliance *Agrostidion* et correspond à l'*Agrostideto-Festucetum pratensis* de notre territoire que je décris plus haut p. 12.) Ass. subissant plus ou moins d'influences culturelles, d'origine secondaire, sur clairières de forêts originarialement essarts et dans les vallées des fleuves, où le fauchage empêche la formation de bois hygrophiles. Ces stations dernières ont été étudiées par Csúrös dans sa thèse de doctorat.

(Festuca rubrae = Cynosurion) — **Cynosureto-Festucetum rubrae.** Prairies forestières et clairières, répandues et dans le district *Bihoricum* et dans le *Meszesicum*, dans la pelouse desquelles les graminées éponymes dominent ensemble ou séparément, rarement *Trisetum flavescens* ou, dans l'aspect printanier, *Anthoxanthum*. L'apparition de *Danthonia*, *Onobrychis arenaria* et d'autres éléments des *Festucetalia* montre que l'association est apparentée aux pelouses xérothermes (cf. *Danthoniae-Brachypodietum* et *Agrostideto-Danthonietum*), la présence plus massive de *Ranunculus polyanthemos*, *Dianthus carthusianorum*, *Trifolium montanum* et de plusieurs caractéristiques la distingue des autres types de l'*Arrhenatherion*. *Rorippa stylosa*, *Ferulago silvatica*, *Rhinanthus rumelicus*

³ Relevé de *Juncetum effusii* : (Szénafüvek de Bács, 550 m., S-SE. 0—5°) : *Juncus effusus* 5, *Climaciump dendroides* et *Calliergon cuspidatum* (abondamment), *Anthoxanthum*, *Briza*, *Deschampsia* 2, *Carex hirta*, *C. pallescens*, *Orchis morio*, *O. coriophora*, *Rumex acetosa*, *Lychnis flos-cuculi*, *Ranunculus acer* 2, *R. auricomus*, *Potentilla erecta*, *Filipendula hexapetala*, *Trifolium pratense*, *Lysimachia nummularia* 2, *Myosotis palustris* 2, *Prunella vulgaris*, *Stachys officinalis*, *Veronica serpyllifolia*.

sont caractéristiques de la race transylvanienne. Cf. encore l'analyse des prairies montagnardes de la Montagne Meszes (B a l á z s, AGH. IV. 135—136, 154—159.). Nos relevés proviennent de pentes diversement exposées, à 0—10°, par exception 20°, de 360 à 600 m. V. Tab. XIV.

(*Arrhenatherion s. str.*) **Poeto-Festucetum pratensis.** Sur le même territoire que l'ass. précédente, mais au fond des vallées (de 350 à 480 m), rarement sur versants doux N. à 0—10°, mais très répandue dans toute la vallée du Szamos où elle occupe les sols moins compacts des terrains plus secs, situés plus haut que ceux des prairies de l'*Agrostidion* (Csúrös). La présence fréquente d'*Achillea*, de *Chrysanthemum leucanthemum* etc. et de graminées mésophiles (*Poa pratensis*, *Dactylis*) la différencie de l'*Agrostideto-Festucetum pratensis*, groupement hygrophile et du *Festucetum pratensis* à *Plantago Cornuta*, groupement halophile, décrit dans le Cons. 45—46.

Arrhenatheretum elatioris. Les prairies à frontal éléve, si communes en Europe occidentale, ne sont présentes que dans la vallée du Szamos, et l'on peut supposer que la praticulture a aussi contribué à leur naissance et à leur expansion. Les représentants riches en *Trisetum flavescens* ne se séparent pas nettement, leur économie d'eaux est plus favorable, mais leur composition diffère peu de celle de l'association type, bien que nous n'y ayons pas noté 20 espèces environ (p. c. *Anthoxanthum*), présentes dans l'*Arrhenatheretum*. Sur les terrains d'inondation du Szamos, l'*Arrhenatheretum* couvre les parties plus sèches, sableuses ou finement graveleuses. Moi, je ne l'ai étudié que dans le Sodorrét, mais Csúrös en a pris plusieurs relevés. *Geranium palustre* est une caractéristique régionale, commune à l'association précédente. (V. Tab. XVI.)

Dans toutes les trois ass. bigarrées, dans l'aspect estival le rouge de *Trifolium pratense*, le jaune des *Rhinanthus (crista-galli, major, rumelicus)*; plus rarement *Crepis biennis*) et le blanc de *Daucus carota*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Achillea millefolium*, en automne le violet de *Colchicum* dominent. Selon la fréquence de diverses espèces dicotylédones (facies au sens propre) nous pouvons parler de types de prairies à l'instar des types de forêts, qui peuvent paraître dans différentes associations forestières, comme sociations. De même, les types de prairies cités ci-dessus et d'autres aussi, peuvent entrer dans différentes associations prairiales mésophiles. Toutes ces prairies mésophiles sont de caractère européen, ou bien centre-européen. Un pourcentage plus important d'éléments orientaux (14%) et méridionaux (6%) ne s'observe que dans les prairies montagnardes du *Cynosureto-Festucetum rubrae*.

Poeto-Agrostidetum capillaris. Les prairies sèches, maigres de la vallée du Szamos, à sous-sol graveleux, renferment des peuplements de *Poa angustifolia*, *Agrostis capillaris*, *Festuca sulcata* ou *pseudovina*, à composition d'ailleurs mêlée, dans laquelle figurent des éléments d'*Arrhenatherion* et de *Festucetalia* et même de mauvaises herbes. Je n'ai pris que trois relevés (de 310—370 m) de ces pelouses, sans doute troubées, secondaires, qui ne sont identiques ni aux

prairies transylvaniennes montagnardes ni aux prairies steppiques de la Mezőség. (Elles n'ont pas une seule esp. steppique véritable.) Csúrös a analysé les trois consociations (*Poa*, *Agrostis* et *Festuca*) sur plusieurs stations. Provisoirement, nous lui avons donné un nom particulier et nous en parlons à part. *Lolium perenne* y fait défaut, c'est pourquoi cette prairie ne peut être rattachée aux pacages de *Lolietum*. (V. Tab. XVII.)

Lolietum perennis resp. **Lolieto-Cynosuretum.** Exemple bien connu des pacages mésophiles, qui aurait fait l'objet d'une thèse de doctorat (S. Kovács). Ainsi, je n'en ai pas de relevés.

Dans son travail dernier, Šafta fait connaître les pacages de la Transylvanie. Bien qu'il ait étudié une matière abondante, son travail est inutilisable au point de vue sociologique, d'une part, parce qu'il a mis ensemble des associations très différentes, d'autre part, à cause des listes synthétiques très brèves de relevés provenant d'un territoire très étendu. Sa division est la suivante : 1. Pacages des versants secs, a. Type à *Slípa* ('Tous les *Stipa* ensemble!') b. Type à *Andropogon ischaemum*. (Jamais une association indépendante, au contraire, association automnal de différentes associations xérothermiques!) c. Type à *Festuca sulcata*. (Il a réuni tous les *Festucetum* pacages, depuis les pelouses steppiques planitaires jusqu'aux associations montagnardes et à celles de la Mezőség.)

2. Pacages mésophiles de la zone forestière : Types à *Agrostis tenuis*, *Cynosurus cristatus* et à *Festuca rubra*. 3. Pacages dégradés : Types à *Nardus stricta* et à *Sphagnum*. 4. Pacages alpins : Types à *Festuca supina*-*Agrostis rupestris* et à *Carex curvula*. (J'ai décrit cette association-là dans les Alpes de Radna. Il est inadmissible de la diviser en *Agrostidetum rupestris* et en *Juncetum trifidii* avec *Festuca supina*, comme le fait Borza (Bul. Grad. Bot. Cluj. XIV. 1934. 38—42, Borza ap. Šafta I. c. 91. Cf. Soó, Veröff. Geob. Inst. Rübel, 315.) 5. Pacages planitaires : a. Type à *Lolium perenne*. (Identique au *Lolieto-Cynosuretum* mentionné plus haut, qui n'a rien de commun avec l'association rudérale à *Lolium perenne-Matricaria suaveolens* des bords des chemins, auxquels Borza l'attache — erreur presque incroyable!) b. Type à *Agrostis alba*-*Agrostis pratensis*, (toutes les prairies pacagées de l'*Agrostidion*). c. Type à *Atropis distans*-*Festuca pseudovina*-*Hordeum Gussoneanum*, (tous les pacages halophiles, plusieurs associations des alliances *Puccinellietum* et *Festucion pseudovinae*).²

Ensemble spécifique des pacages à *Lolium* : C V : *Lolium perenne*, *Poa angustifolia*, *Trifolium repens*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum officinale*, C III—IV : *Festuca sulcata*, *F. pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Rumex crispus*, *Cerastium vulgatum*, *Ranunculus repens*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Euphorbia cyparissias*, *Prunella vulgaris*, *Thymus glabrescens*, *Plantago lanceolata*, *P. major*, *Leontodon hispidus* etc. L'absence de *Cynodon dactylon* est remarquable sur notre territoire.

Sur la base de ce qui a été dit, on peut ranger les prairies et les prairies de fauche dans l'ordre suivant, selon leur économie d'eau. Cet ordre correspond à la zonation actuelle et, certes, à la succession aussi (pour celle-ci v. Csúrös, Acta-Bolyaiana I. 144) :

¹ Le travail de Šafta sur les prairies de fauche du com. de Kolozs (Anal. Inst. Cercret. Agr. al Romaniei VIII) n'est pas utilisable sociologiquement, à cause des tableaux primitifs et de la réunion d'associations différentes. (V. encore p.)

<i>Magnocaricion</i> :	<i>Caricetum acutiformis-gracilis scirpetosum</i>
<i>Agrostidion</i> :	<i>Deschampsio-Alopecuretum caricetosum, scirpetosum</i>
	<i>Alopecuretum pratensis ou Deschampsietum caespitosae</i>
	<i>Agrostideto-Festucetum pratensis</i>
<i>Arrhenatherion</i> :	<i>Poelo-Festuretum pratensis</i>
	<i>Trisetetum flavescens</i>
	<i>Arrhenatheretum elatioris</i>
	<i>Poelo-Agrostidetum capillaris</i>
	<i>Festucetum sulcatae</i>

Nardion strictae (resp. *Nardeto-Agrostidion tenuis* ou *Violion-Nardion*). *Airetum elegantis*. Sur notre territoire, la pelouse à *Aira elegans*-*Agrostis capillaris* sur sol acide, découverte sur la pente E. (10°) du mont Várhegy près de Gyalu, à 550 m environ, peut entrer dans l'alliance des nardaies montagnardes (non subalpines!) (Le relevé d'un représentant de 50 m² suit plus bas). Notre association est conforme à peu près à celle de Mme Pauca, décrite sous le nom de *Vulpicio-Airetum capillaris* (1941), mais elle n'appartient pas à l'alliance basiphile du *Festucion*, mais à celle du *Nardion acidiphile*. Caractéristiques chez nous : *Ventenata dubia*, *Filago minima*. Récemment, beaucoup d'auteurs (Sillinger, Klíka, Schickerath, Bräunl.) divisent le *Nardion* en pelouses montagnardes et alpines. Le groupement décrit sous le nom de „*Festucetum ovinae*“ (Söö Scripta 1941) appartient à cette alliance comme *Nardetum festucetosum ovinae*, les autres associations analysées en Transylvanie (Alpes de Radna, Terre Siecle) dépendant à l'*Eu-Nardion*. L'association publiée par Balázs (AGH. IV. 133–152) de la Montagne Meszes, sous le nom d'ass. à *Festuca pseudovina-Rhacomitrium canescens* correctement *Festucetum ovinae rhacomitriosum* fait partie du *Salicion incanae*, comme association d'alluvion.

Th M	<i>Aira elegans</i> (capillaris)	H	<i>Em</i>	<i>Trifolium ochroleucum</i>	1
H Ec	<i>Agrostis capillaris</i>	2–3	H	<i>Eua</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
H Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	H	<i>Eu</i>	<i>Centaurium umbellatum</i>
Th M	<i>Ventenata dubia</i>	1	H	<i>M</i>	<i>Prunella laciniata</i>
Th Kz	<i>Juncus bufonius</i>	1	(et P. laciniata × vulgaris)		1
H Eu	<i>Scleranthus perennis</i>	1			
Th Eua	<i>Gypsophila muralis</i>	1	H	<i>Eua</i>	<i>Veronica spicata</i>
N-Ch Em	<i>Cytisus nigricans</i>	1–2	H	<i>Eua</i>	<i>Campanula patula</i>
N-Ch B	<i>C. albus</i>	1	Th	<i>Eua</i>	<i>Filago minima</i>
H B	<i>Genista clata</i>	1	H	<i>Eu</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
					1–2

Salicornietalia + Puccinellieta. Therc-Salicornietum. Associations d'annuelles succulentes sur les bords et au fond limoneux ou graveleux des étangs salins. Elles n'apparaissent que vers l'automne. Le *Salicornietum europeae (hungaricum)* seul représente cette alliance sur notre territoire sous la forme d'une variante indigène. En automne, elle produit des tâches rougeoyantes aux alentours d'étangs plus étendus sur la surface blanche, dénudée, à affleurements de sels.

Quant à l'aspect extérieur, *Salicornia* à une dominance parfaite. De 300 à 340 m. Tab. in Consp. group. végét. I. 14.

Juncion Gerardi. Les prairies de fauche humides, salines à *Puccinellia limosa* et à *Triglochin maritima* — *Aster tripolium* peuvent être classées dans le *Juncion Gérardi*, les prairies de fauche sur sol salin, à *Agrostis alba* ou *Festuca pratensis*, dans le *Beckmannion eruciformis*. Les vraies caractéristiques du *Puccinellietum* (cf. Consp. I. 7.) sont absentes ou subordonnées en Transylvanie, mais elles jouent un rôle important sur les terrains alcalins de l'Alföld. C'est le *Puccinellietum* qui domine dans les étroites bandes à humidité variable, nommées en hongrois „szíklok“ des terrains salins, autour des étangs salins, mais celui-ci couvre quelquefois le fond et les bords des étangs, parfois même les prairies à sol fortement salin. *Peucedanum latifolium* et *Plantago Cornuti* sont deux caractéristiques en Transylvanie, mais elles pénètrent sur les associations du *Beckmannion* aussi. La première se présente en grands peuplements dans le *Puccinellietum*, en y formant une sous-association, plus rarement dans les prairies à *Agrostis* ou à *Festuca*, la dernière est souvent dominante, ou est une compagne caractéristique. *Scorzonera parviflora* est cependant codominante dans les associations du *Juncion Gérardi*.

Puccinellietum limosae transsilvanicum. A côté de *Puccinellia limosa*, la présence massive de la sous-espèce *transsilvanica* (liée par des formes transitaires avec celle-là) caractérise cette association, qui a relativement peu d'espèces. (25 accidentelles non comprises). Malgré cela, son aspect extérieur n'en est pas moins varié, parce que selon l'économie d'eau et la salinité du sol *Juncus Gerardi*, *Polygonum aviculare*, *Statice Gmelini*, *Aster tripolium*, *Scorzonera parviflora* et même *Artemisia salina* peuvent être localement dominantes, en déterminant la couleur aussi. Les stations de cette association sont aussi variées. (v. ci-dessus), de 300 à 340 m. Les grandes masses de *Peucedanum latifolium* sont propres aux *Puccinellietea* prairiaux de la vallée du Szamos (sous-ass.), d'autres fois, par la multiplication de *Triglochin* et *Aster*, l'association montre une transition à l'ass. suivante. Tab. in Consp. group. végét. I. 32–34.

Astero-Triglochinetum. Association des prairies halophiles mouillées qui colonise souvent le fond de larges vallées. *Eleocharis palustris* ou *Agrostis alba*, la jaune *Scorzonera parviflora*, ou surtout *Aster tripolium* avec ses belles fleurs bleues, sont dominantes dans la pelouse. (Autant de faciès). La forte expansion de *Plantago Cornuti* peut refouler même le *Triglochin* (consoc.), comme par exemple dans la vallée du Szamos et aux environs de Szék. De 300 à 340 m, par exception à 360 m. Toutes les deux associations ont un caractère moyennement continental (15–24%). Tab. in Consp. group. végét. I. 28–30.

Beckmannion eruciformis. L'alliance des dépressions alcalines de l'Alföld (dont les caractéristiques font défaut chez nous, ou bien sont très rares) est représentée par les prairies halophiles à *Agrostis alba* et à *Festuca pratensis* qui sont séparées de l'*Agrostideto-Festucetum pratensis*, de physionomie d'ailleurs pareille, par la présence de *Plantago Cornuti*, *Peucedanum latifolium*, *Carex vulpina crassi-*

nervis, *Orchis elegans*, *Glaux maritima*. Les trois dernières espèces sont des caractéristiques locales. Prairies étendues p. e. dans la vallée Melegvölgy, dans celle du Szamos, près de Szék et Désakna.

Plantagineto-Agrostidetum albae prend un développement typique sur les prairies plus humides, plus salines. Cette association contient encore des éléments hélophytes aussi, tels que *Bolboschoenus*, *Eleocharis palustris*, *Carex vulpina*, *Carex distans*, qui sont dominants cà et là (facies). *Triglochin* est constante. Sur les prairies moins humides et moins salines *Festuca pratensis* ou *Alopecurus pratensis* acquiert une grande importance, les éléments hélophiles disparaissent et sont remplacés par des espèces mesophiles de prairie. C'est la sous-association „*festucetosum pratensis*”, qui peut être prise éventuellement pour une association particulière aussi, mais sa répartition est identique à celle de l'association précédente. De 300 à 330 m. A cause du nombre élevé des éléments prariaux (70—80 en tout, dont la moitié accidentelles), les éléments européens ont la majorité, mais les caractéristiques sont continentales. Tab. in. Consp. group. végét. I. 42—45.

Festucion pseudoviniae. Associations des steppes salines, des sols salins secs. Les pelouses de *Festuca pseudovina* couvrent — pareillement à celles de l'Alföld — les bords et les îles des étangs salins. Tout comme à l'Alföld, — sur les sols moins salins les espèces d'*Achillea* (cp. terrain alcalin de II^e classe), sur les sols secs contenant plus de sels (III^e classe) *Artemisia salina* dominent dans la pelouse de *Festuca pseudovina*. Une grande partie des caractéristiques du *Festucetum pseudoviniae* de l'Alföld sont présentes, bien qu'elles soient quelquefois très rares. (Pour leur énumération v. AGH. VI. 21.). Selon la règle, l'*Artemisietum* couvre les côtés des banquettes, l'*Achilleo-Festucetum* leur surface. Pour les zonations développées autour les étangs salins (Melegvölgy, Szamostalva, Apahida : Büdöstő, Kolozs, Szék) v. p. 33. (Cp. Csűrös Bul. Grad. Bot. Cluj XXVII. 80—85).

Achilleo-Festucetum pseudoviniae (transsilvanicum) diffère de l'association du même nom de l'Alföld par l'apparition de *Polygonum patulum* (et d'*Artemisia salina*) et par l'absence ou rareté de nombreuses espèces (telles que *Rorippa Kerneri*, *Trifolium angulatum*, *T. striatum*, *Bupleurum tenuissimum* etc.) de l'Alföld. Il n'apparaît que près des étangs salins sur la surface élevée des banquettes² et des îlots, en petites colonies cà et là. Les Achilléées blanches (selacea, collina) y déterminent la couleur, ainsi que le *Statice* bleu. Le nombre des thérophyttes (30%) et des éléments continentaux (18% avec les pontiens-méditerranéens) va croissant dans cette association comptant 47 espèces (et 42 accidentelles). Tab. in Consp. group. végét. I. 55—56.

Artemisetum salinae est en substance la variante transylvaine de l'*Artemisieto-Festucetum pseudoviniae*, plus pauvre que celui-ci, contenant quelques éléments orientaux qui sont absents

² Les steppes sèches alcalines plus élevées passent dans les dépressions humides alcalines par des petites pentes, hautes de 30—40 cm, qui sont nommées „padka” c'est à dire „banquette” par le peuple hongrois.

dans l'Alföld (comme p. e. *Petrosimonia*). Parmi les sous-espèces de l'*Artemisia maritima*, ssp. *salina* est dominante, dont la couleur grise se trouve confondue avec le bleu du *Statice* (facies). Les pentes des banquettes mais parfois leur surface aussi, les bords et les îlots des étangs salins se recouvrent de ces enclaves occidentales des steppes pontiens d'*Artemisia*. Recouvrement de 50—90%, de 300 à 330 m. Le nombre très élevé des annuelles (48%) est un signe manifeste de son caractère semi-desertique-steppique. Parmi les espèces peu nombrées (23+19) 34% sont d'origine pontienne. Tab. in Consp. group. végét. I. 50—51.

Artemisieto-Petrosimonietum triandrae. Je considère comme association particulière de caractère tout à fait continental les sociétés développées sur les pentes glissantes, argileuses, salines, constituées par quelques espèces telles que *Artemisia*, *Petrosimonia*, *Kochia prostrata*, *Puccinellia limosa*. Au cours de l'été, le sol devient dur comme la pierre, le recouvrement n'est que de 5—20%. Association rare, le plus fréquemment dans la vallée Melegvölgy. Tab. in Consp. I. 50.

J'ai parlé des associations halophiles du territoire pour la première fois dans Forschungsarb. Mittl. Ing. Inst. Berlin 1927, 234—252. Dans ce travail et aux pages 99—102 de la Geob. Mon., j'ai traité des prairies salines sous le nom de *Puccinellietum transsilvanicum* et d'*Astero-Triglochinetum* tout en rendant compte des peuplements du *Salicornietum* et du *Petrosimonietum* aussi. Après avoir analysé la végétation halophile de l'Alföld dans plusieurs des mes écrits, j'ai résumé mes résultats dans le *Conspicetus des group. végét. I. Les assoc. halophiles*, 1927, publication qui contient les tableaux complets des relevés transylvaniens aussi.

Festucetalia Seslerion rigidae. Faute de formations rocheuses, les types de végétation rupicole calcaire, connus dans les montagnes moyennes de la Transylvanie, s'observent à peine sur notre territoire. Présentes jadis aux endroits rocheux de la carrière de Monostor, il ne le sont aujourd'hui que sur la lisière orientale du territoire calcaire éocène, sur les versants W. rocheux-pierreux (de 450 à 500 m, à 20° environ) des monts Gácsere et Gorbóhely, par petits fragments, ou plus loin, p. e. sur la pente E. du mont Részeghegy près de Sztána. (Cl. Ujvárosi, Borbásia VII. 12.) Dans ces représentants du *Seslerietum Heufflerianae* bithanicum, peu d'espèces s'observent parmi les caractéristiques de l'alliance, telles que *Viola Jooi*, *Ranunculus Hornschuchii*, *Thymus comosus*, localement encore *Daphne cneorum*. D'autres caractéristiques de l'alliance (*Seseli gracile*, *Centaurea atropurpurea* etc.) se retrouvent plutôt dans la pelouse à *Carex humilis*, *Brachypodium pinnatum* des pentes calcaires. Cette association représente en Transylvanie la formation „dealpine Grasheide” de Mészély. Le grand nombre (23,3%) des espèces transylvaniennes-diaciques frappe les yeux.

Festucion sultaeae. (*Euro-Festucion valesiacae*). Les associations de cette alliance ne sont pas connues sur notre territoire, elles sont remplacées par les associations de trois autres alliances qui constituent la végétation steppique de ce pays. Ce sont :

Cirsio-Brachypodium pinnati. Pour le moment, j'ai cru bien faire de rassembler provisoirement les associations basiphiles, calcophiles, remplaçant le *Bromion* occidental, sous le nom formé par Klik a et Hadač. D'après leur composition, elles ne peuvent entrer dans l'alliance du *Bromion erecti*, d'ailleurs absent chez nous, ni être identifiées aux associations du *Seslerio-Festucion glaucae*, alliance des roches calcaires des montagnes moyennes. Quelques espèces du *Seslerion rigidiae* (*Sesleria Heuffleriana*, *Viola Joói*, *Seseli gracile*, *Centaurea atropurpurea*) y donnent un caractère transylvanien. D'ailleurs, on y observe bien des caractéristiques et du *Bromion* occidental (*Bromus erectus*, *Orchis tridentata*, *O. purpurea*, *Trinia glauca*, *Gentiana ciliata* etc.) et du *Seslerio-Festucion glaucae* (p. e. *Allium flavum*, *Iris pumila*, *Helianthemum canum*, *Seseli osseum*, *Scorzonera austriaca*). A l'W. de Kolozsvár, au N. et au S. du Szamos, les pentes S. des monts calcaires d'âge éocène se recouvrent de la pelouse uniforme et constante de l'association à *Carex humilis-Brachypodium pinnatum*, qui s'étend jusqu'au Kalotaszeg dans la direction W. (Sztánal, cf. Ujvárosi I. c. 8—12) mais qui manque déjà dans la Mezösg. Près de la limite de ce territoire-ci, apparaissent les représentants de l'association à *Carex humilis-Brachypodium pinnatum*, mélangée de *Danthonia*, comme association de transition. Ils contiennent déjà des espèces du *Stipion Lessingianae*. Cette association est peut-être un type mélange mais pauvre en espèces du *Cariceto-Brachypodietum*, ou bien un groupement mélange de transition vers le *Festuceto-Caricetum humilis* (v. plus bas), prairie steppique dominante de la Mezösg. De même, dans les peuplements de *Sesleria Heuffleriana* de la Mezösg, le cortège se compose entièrement des éléments de steppe du *Stipion Lessingianae*. S'ils n'avaient pas quelques espèces du *Seslerion rigidiae* (*Sesleria Heuffleriana*, *Daphne cneorum*, *Seseli gracile*) nous devrions les mettre à côté du *Festuceto-Caricetum humilis* comme consociation, avec lequel il sont beaucoup d'affinités. Il est probable que les pelouses de *Bromus erectus* ne se sont établies que ces derniers temps, avec le développement de la praticulture, puisque *Bromus erectus* lui-même n'était connu en Transylvanie jusqu'au bout du XIX^e siècle. *Bromus erectus* se répand de la même manière dans l'Alföld aussi.

Cariceto humilis-Brachypodietum pinnati transsilvanicum. Cette steppe variée des pentes rocheuses, riche en espèces, est caractéristique pour le district Meszesicüm et fait pendant au *Caricetum humilis pannonicum* de la Montagne Moyenne Hongroise. (C'est à tort que dit Ujvárosi que nos relevés publiés dans les AGH. V. 146. proviennent de la Mezösg. Le *Caricetum humilis transsilvanicum* (Ann. Mus. Nat. Hung. 1939.) décrit par Zólyomi à Brassó est une association tout autre.)

Pelouses assez denses des pentes rocheuses-calcaires (S., SW., parfois W., à 10—40°, à l'altitude de 400 à 600 m. Le facies plus disloqué à *Brachypodium pinnatum*, avec *Anthoxanthum*, couvre les parties dénudées, le facies à *Carex humilis* et *Festuca sulcata* (incl. *valesiaca*) colonise les sols plus profonds. *Cephalaria radialis* est bien caractéristique pour l'association. Caractéristiques locales : *Onosma pseudarenaria*, ainsi que les espèces du *Bromion*, du *Seslerion rigidiae*

et du *Seslerio-Festucion glaucae*, mentionnées plus haut. Association riche en espèces (au-dessus de 190 avec les accidentielles), 16—30 espèces sur 10 m². Jaune, (beaucoup de *Potentilla arenaria*, *Helianthemum canum*), lilas (espèces de *Thymus*, *Teucrium chamaedrys*), blanc (*Dorycnium*, *Trifolium montanum*) y sont les couleurs dominantes, les arbisseaux nains (chaméphytes) sont présents dans un nombre remarquable. L'association représente la formation „submediterranea Grasheide“ de Meusel. Contre les 18% des éléments méditerranéens, les éléments continentaux ne s'élèvent qu'à 30,5%, les européens à 41,5%. Il est intéressant que les espèces daciques atteignent 11%. (V. Tab. XIX.)

Nous pouvons y classer le mieux le peuplement de *Cytisus nigricans* localisé sur la pente SE. (25—40%) de la vallée Bácsitorok, à 400 m, avec une pelouse de *Carex humilis* (contenant *Viola Joói*, *Cephalaria radialis* aussi).

✗ **Danthoniae-Brachypodietum pinnati.** Son indépendance est contestée, v. plus haut. Il apparaît dans la zone transitoire de la Mezösg et du district Meszesicüm ; il est de caractère transitoire lui-même, conservant quelques restes (plusieurs espèces d'*Orchis*, *Seseli gracile*) du groupement précédent, avec nombreuses caractéristiques de deuxième ordre du *Stipion Lessingianae*. Il atteint la ligne Borsa—Fejér—Apahida. De 360 à 550 m, sur pentes S. SW. SE. E. et même N. aussi, (10—25%), mais typiquement développé seulement sur les monts Höja et Lomb. J'ai signalé dans les tableaux deux représentants à *Carex montana* aussi, qui y peuvent être rattachés le mieux comme consociations. (V. Tab. XX.)

Seslerietum Heufflerianae festucetosum vel praerossicum. Les pelouses déalpines de la Montagne Bihar à *Sesleria* descendent sur la lisière occidentale de la Mezösg. (Apahida : Csuhá, Horsa, Bonchida.) Sur pentes NE. W. assez escarpées (20—35%), situées de 380 à 420 m. A côté de la *Sesleria*, *Festuca sulcata* et *Carex humilis* se mêlent dans la pelouse. Pour son appréciation v. plus haut. Par son aspect extérieur, c'est une des plus curieuses parmi les associations de la Mezösg, avec une pelouse assez dense et homogène (12—20 espèces seulement sur 10 m²), avec assez peu (45+35 accidentielles) de constituants. Il peut être rattaché aux prairies steppiques subcontinentales en raison de la proportion élevée (42%) des éléments continentaux. V. Tab. XXI.

✗ **Xerobrometum-transsilvanicum.** La place de cette association de prairie fauchée est assez incertaine dans la syntaxonomie. Vu la présence de plantes steppiques, je l'encadre dans les *Festucetalia*, sur la base de quelques caractéristiques (*Orchis tridentata*, *Thymus comosus*) dans cette alliance. Elle se développe sur la limite des régions forestière et steppique (Hója, Lomb, Hászsongárd etc.). Nos relevés viennent de pentes S. (SW. SE.) à 5—20°, situées à l'altitude de 460—500 m. Selon le spectre floristique, elle est proche du *Cariceto-Brachypodietum*, bien que le nombre des éléments continentaux aille croissant.

✗ **Danthonio-Stipion stenophylacae.** Prairies steppiques boisées, riches en fleurs, servant de prairies de fauche mésophiles pour la plupart. Ce sont les plus hautes „herbes de foin“. Elles sont d'origine secondaire

sur les emplacements d'anciennes chênaies et contiennent des espèces arbustives et forestières comme survivants. Caractéristiques de l'alliance (outre celles qui sont nommées dans la description de l'association) p. e. *Dianthus glabriusculus*, *Thlaspi Kovácsii*, *Rorippa stylosa*, *Silium peucedanoides*, *Myosotis stenophylla*, resp. *Iris sibirica*, *Arenaria Biebersteinii*, *Pulsatilla patens*, *Lathyrus pannonicus*, *L. pallescens*, *Genista sagittalis*, *Mercurialis ovala*, *Senecio integrifolius*, *Centaurea axillaris* (regionalement).

C'est le *Pediculari-Caricetum montanae* qui est l'association la plus répandue. Il est rare dans la région intérieure de la Mezösg. Il se présente près de la limite occidentale de la Mezösg aussi (p. e. Kolozsvár : Békás, Méra-Magyarvárt : Veréberdő) par des représentants moins étendus. Cette association à trois types, dans lesquels se mêlent des éléments de steppe boisée (resp. *Quercion pubescens-sessiliflorae*), de prairie steppique (*Festucetalia*) et de prairie mésophile (*Arrhenatherion*). Les prairies à Narcisse du mont Morgötő sont des plus belles. Au printemps, *Anthoxanthum* domine partout, d'ailleurs *Carex montana*, laïche caractéristique des forêts herbeuses. *Brachypodium pinnatum*, plus rarement *Avenastrum pubescens*, *Festuca pratensis*, *Agropyrum intermedium* sont localement codominants. Survivants de forêt : p. e. *Erythronium*, *Lilium maritimum*, *Anemone ranunculoides*, *Ranunculus auricomus*, *Potentilla thuringiaca*, *Viola mirabilis*, *V. montana*, *Symplytum tuberosum*, *Ajuga reptans* etc. L'association compose le tapis printanier fleuri des pentes NE. N. NW, plus douces (0—25°) dans les vallées larges des Szénátfüvek, avec 70 espèces et davantage sur 10 m². Le blanc y est la couleur dominante, produite par les masses de *Pedicularis campestris* et en outre par *Clematis recta*, *Filipendula hexapetala*. Pour les prairies à Narcisse, *Trollius*, *Erythronium* et *Orchis incarnata* sont caractéristiques. Pour les analyses et les caractéristiques détaillées v. Erd. Kis. 1947, 18, 39, et Ann. Mus. Nat. Hung. 1948, 33, tab.

Danthonia et *Stipa stenophylla* qui ont donné leur nom à l'alliance, jouent un rôle subordonné sur la prairie steppique-boisée, mais elles sont prépondérantes dans les deux associations suivantes.

* **Agrostido-Danthonietum.** Les prairies à *Danthonia* de la Mezösg apparaissent sur les pentes N. NW. (plus rarement E. SE. et même SW.), sur les parties plus humides, plates de 320 à 520 m. Déjà les espèces hydrophiles d'*Agrostis* (*A. alba*, *A. canina*) sont codominantes dans la pelouse, ainsi que des espèces mésophiles de prairie. Vu le petit nombre des espèces véritablement steppiques, l'association montre une certaine transition à l'*Arrhenatherion*. Elle est l'habitat unique de *Peucedanum officinale* et d'*Avenastrum pratense*. En été, la couleur jaune (*Galium verum*, *Rhinanthus*) opprime la blanche. De 40 à 45 esp. sur 10 m². Je ne l'ai pas vu dans l'intérieur de la Mezösg, (Connu encore près d'Apathida, Szamosújvár) V. Tab. XXIII.

Stipetum stenophyliae. Association caractéristique des steppes boisésses russes est des steppes septentrionales à *Stipa* de haute taille. Elle est répandue partout de la Russie S. jusqu'à l'Allemagne centrale (cf. Meusei, 1942, 395). L'espèce éponyme forme des associations dans la Montagne Moyenne Hongroise aussi (*Stipetum stenophyliae*

pannonicum) ass. à *Stipa stenophylla-Campanula macrostachya*, cf. Meusei 1938, 300). C'est avec les prairies steppiques boisées, à l'association à *Pedicularis campestris* que cette ass. montre le plus d'affinité, mais elle ne contient pas de survivants forestiers caractéristiques de celle-là. Les prairies steppiques à *Stipa stenophylla* sont déjà assurément xérothermiques, mais les caractéristiques de l'alliance sont communes pour la plupart. *Carex montana* s'observe encore en masse ça et là. Par contre, la présence de *Festuca sylvatica* et de *Carex himantis*, qui y forment des facies aussi, et la présence de bien d'autres espèces steppiques témoignent déjà de l'influence du *Festuceto-Caricetum humilis*, vers lequel elle montre une transition. Des espèces véritables de *Stipetum Lessingianae* n'apparaissent qu'au accessoirement mais *Adonis volgensis* ne croît que dans cette pelouse cf. Soó, AGH. V. 158. Flore de Kolozsvár 656 — et non pas sur prairie mésophile de fauche, comme dit Nyárády, dans le même travail, 239, 656, ainsi que *Avernum adspersum* et la belle *Serratula lycopifolia* (parfois en masse). Le plus souvent sur pentes douces (0—10°) S. SW. W. (Vallée Elővölgy, Harmadvölgy, Fejér-vidéki-völgy), mais sur croupes de montagne et pentes N. NE. aussi, ensemble avec le *Pediculari-Caricetum montanae*, de 320 à 600 m. Je ne l'ai pas encore vue dans l'intérieur de la Mezösg. (Observée encore entre Bonchida et Szék!) Association riche en espèces, avec 24—45 espèces fleuries sur 10 m². Couleurs principales : blanc (*Stipa* mûrie, *Filipendula*) ou jaune (*Galium verum*, *Rhinanthus rumelicus*), plus rarement lilas-bleu-viollet. (V. Tab. XXV.)

Tandis que les 170 espèces (auxquelles s'ajoutent encore plus de 140 accidentelles ; c'est l'association la plus riche du territoire) de la steppe boisée à *Pedicularis-Carex montana* sont européennes (au sens large, incl. les éléments circumpolaires) pour la plupart. (60%) et seulement 33% continentales-méditerranéennes, parmi les 110 espèces du *Stipetum stenophyliae* le pourcentage des éléments européens est de 37%, celui des orientaux de 39%, celui des méridionaux de 16%, c'est à dire, l'association a des propriétés subcontinentales — méditerranéennes et elle est proche de l'alliance suivante.

Gihsia nomme cette association ass. à *Danthonia-Slipa stenophylla* (Bul. Cluj. XXI. 56—65, 4 relevés). Dans nos relevés (12) *Danthonia* est absente. Probablement la signalé sur plusieurs points.

③ **Stipetum Lessingianae.** Les steppes de la Mezösg sont les représentants plus occidentaux des steppes de la Russie méridionale. (Cf. p. 31) Les groupements de la classe continentale des *Festucetalia* — c'est moi qui les ai pour la première fois séparés des *Brometalia* plus occidentaux (Nova Acta 1940) — tels que les prairies steppiques des pentes pannoniennes ou des steppes sablonneuses de l'Alföld, constituent l'alliance *Festucion sylvaticae* dont nous connaissons plusieurs types. J'y ai encadré les steppes de la Mezösg, les pelouses répandues à *Carex humilis* et *Festuca sylvatica* et les steppes à *Stipa*. Mais la présence de survivants d'origine pontienne dits „xérothermes“, considérés comme héritage de l'âge de la steppe postglaciaire, c'est à dire de la période boréale, a nécessité d'établir une alliance nouvelle. Ces survivants xérothermiques sont absents dans l'Alföld et dans la Montagne Moyenne Hongroise et, avec quelques exceptions, dans les Bassins

Carpathiques aussi. Ainsi donc, ils jouent le rôle de caractéristiques en Transsilvanie. Comme Zólyomi avait raison d'avoir établi une alliance nouvelle, le *Seslerion rigidae*, pour les pelouses rupestris, calcophiles des montagnes moyennes de la Transylvanie, en séparant ces pelouses de l'alliance *Seslerio-Festucion glaucae* Klíka des pays plus occidentaux sur la base de l'apparition d'espèces endémiques et daciques, nous pouvons, nous aussi, suivre à juste titre ce procédé en faisant entrer les steppes de la Mezösg dans une alliance nouvelle qui portera le nom de son espèce la plus caractéristique (*Stipa Lessingiana*). Naturellement, les steppes de la Mezösg ne sont que représentants extrazonaux des vraies steppes de l'Ukraine, où nous devons chercher leur affinités. La littérature géobotanique russe, bien que se servant d'une autre nomenclature, a décrit bien des associations pareilles variées, qui pourraient être mises dans cette alliance et dans les alliances apparentées. (Cf. le résumé de Lávrenko dans le deuxième tome de la „Vegetatio USSR“.) C'est dans un travail particulier (Sóó, AGH. V. 141) que j'ai parlé des survivants de caractère xérotherme et des endémismes de la Mezösg. Le rôle sociologique de quelques-uns d'entre eux (tels que *Ephedra distachya*,³ *Paeonia tenuifolia*, *Astragalus Péterffii*, *A. excapus* ssp. *transsilvanicus*, *Polygonum sibiricum*, *Haplophyllum suaveolens* et *Scutellaria supina*, qui viennent hors du territoire étudié) n'est pas encore assez connu, mais, d'après la littérature y relative, on peut supposer avec plus ou moins de sûreté qu'ils habitent les associations du *Stipion Lessingianae*. *Adonis volgensis* se rencontre dans la pelouse à *Stipa stenophylla*, mais la plupart des autres survivants (outre *Stipa Lessingiana*: *Allium ammoniphilum*, *Iris humilis*, *Crambe tataria*, *Linum nervosum*, *Peucedanum tauricum*, *Statice tatarica*, *Nepeta ucrainica*, *Salvia transsilvanica*, *Cephalaria uralensis*, *Serratula coronata* (Wolfffii), *Centaurea trinervia*, *C. ruthenica*, *Tragopogon orientalis* ssp. *Hayekii*, *Scorzonera hispanica* ssp. *strictiformis*) croissent dans le *Stipion Lessingianae* (tout au plus accidentellement dans d'autres associations). *Bulbocodium vernum*, plante sylvestre dans l'Alföld, ainsi donc dans la Nyírseg, est cantonné dans la Mezösg dans l'association à *Festuca sulcata-Carex humilis*. D'autres endémismes ne sont pas si étroitement liés au point de vue sociologique et habitent d'autres pelouses xérophiles aussi, p. e. *Brassica elongata*, *Ajuga Laxmanni*, *Salvia nutans* et ses hybrides, *Salvia betonicifolia*, *Linaria Kocianovichii*, *Jurinea transsilvanica* etc. (Cf. Sóó, AGH. VI. 29–30.) L'absence de nombreuses espèces d'origine méditerranéenne, orientale ou endémique-pannonienne se rencontrant dans l'Alföld et dans la Montagne Moyenne Hongroise, est une propriété négative de l'alliance *Stipion Lessingiana*.

Stipetum pulcherrimae. Association plus rare dans la Mezösg, répandue ailleurs depuis la zone septentrionale des steppes russes à herbes élevées jusqu'aux pieds orientaux des Alpes. Je n'ai pu l'étudier que sur les versants S. SW. des „Koporsk“ (-40°) ou plutôt sous leurs pieds et entre eux de 520 à 550 m. 15–50 espèces

³ *Ephedra* est un survivant postglaciaire, ou plus antérieur encore dans la Mezösg. Près de Magyarszovát, elle croît ensemble avec *Astragalus Péterffii*.

sur 10 m². Ce sont des prairies steppiques, avec de nombreuses espèces du *Stipion Lessingianae*. Caractéristiques : *Astragalus asper*, *Linum nervosum*, beaucoup d'*Iris aphylla*, *Crambe*, *Salvia*. Après que *Calamagrostis* avait stabilisé les pentes glissées à *Artemisia*, l'association à *Stipa pulcherrima* s'installe. (V. Tab. XXV.)

Festueto (sulcatae)-Caricetum humilis praerossicum. Comme dans le Bassin Carpathique entier sur pentes chaudes, sèches, ce sont les pelouses de *Festuca sulcata* (et *naleyiaca*) ou de *Carex humilis* qui dominent — sur les collines de la „Steppenheide“ ou plus correctement „Hügelsteppe“ allemande aussi (Cf. Gradmanna, Muessele) — cette association est la plus fréquente aussi dans la Mezösg sur les pentes plus ou moins ardues (10–36°) des vallées, exposées au S. ou SW. SE. E. de 350 à 520 m. En vérité, c'est une steppe à graminées naines, les espèces de *Stipa* sont moins importantes. Le plus souvent, les fétuques et la laiche humble se mêlent, ou, plus rarement, elles se présentent séparément comme consociations. A leur côté, *Phleum montanum* et *Koeleria gracilis* sont les graminées les plus fréquentes. Sur les prairies de fauche, les espèces dicotylédones nombreuses donnent une strate herbacée élevée. L'association est bien endommagée par le pâturage parce que, aujourd'hui, la plupart des pentes à *Carex humilis*-*Festuca* sont pacagées ce qui conduit au développement du *Festucelum pseudovinace*. Au printemps, *Adonis vernalis*, *Potentilla arenaria*, *Astragalus*, en été plusieurs espèces de *Thymus*, d'*Euphorbia* et de *Salvia* sont constantes. Mais les représentants plus intacts sont décorés par une longue série d'espèces de *Stipion Lessingianae*. Sur notre territoire, je n'ai trouvé que dans cette association les espèces suivantes (caractéristiques locales) : *Bulbocodium*, *Astragalus dasycanthus*, *A. austriacus*, *Linum hirsutum*, *Thymus oratus*, *Orobanche purpurea*, *O. reticulata*, *Crupina*, *Carthamus lanatus*; survivants xérothermes : *Peucedanum tauricum*, *Nepeta ucrainica*, *Serratula coronata*. Toutes ces espèces sont devenues rares. La plupart de ces représentants sont déjà peu riches en espèces (en moyen 30 esp. sur 10 m²). La couleur blanche joue un certain rôle à côté de la couleur jaune du printemps (*Adonis*, *Potentilla*) et de la couleur bleu-lilas de l'été (*Thymus*, *Teucrium*, *Salvia* etc.). D'ailleurs, l'association est répandue non seulement dans la Mezösg, mais aussi sur ses lisières, sur le territoire du district „Meszesicum“ et dans la moitié méridionale du Bassin Transylvanien, mais déjà sans les plus belles caractéristiques. (Cf. Ujvárosi, Borbásia VII. 14.) (V. Tab. XXVI.)

Parmi les 130 espèces (et 100 accidentelles) environ du *Festucetum-Caricetum humilis*, 41% sont continentales, 18% méditerranéennes et 32% seulement européennes (au sens large). C'est ainsi une association subcontinentale-méditerranéenne, pareille à l'association à *Stipa pulcherrima*. Par suite du pâturage, le nombre des éléments orientaux dans l'association à *Festuca pseudovinace* va diminuant (28,5%), les mauvaises herbes européennes deviennent plus nombreuses (44%).

Festucetum pseudovinace staticeosum tataricae. Pour distinguer cette association des autres associations à *Festuca pseudovinace*, sablonneuses ou alcalines, je lui ai donné le nom de *Statice tatarica*, espèce caractéristique qui se présente dans cette seule association sur notre

territoire. Caractéristiques locales encore : *Xeranthemum foetidum*, *Cirsium furiens*. C'est l'association des pâturages secs, appauvris. Fort répandue sur pentes S. SW. (0—20°). Nous ne disposons que d'un nombre de relevés relativement petit, parce que l'étude des pacages faisait l'objet d'une thèse de doctorat. Parmi les associations steppiques, les annuelles n'atteignent une proportion plus élevée que dans cette association (16% mauvaises herbes!), d'ailleurs 5% tout au plus („éphémères“ printanières des steppes!). (V. Tab. XXVII.)

(Stipetum Lessingianae). Cette association très commune est caractéristique dans la zone steppique à graminées de taille naine de l'Ukraine. Elle n'apparaît dans la Mezőség qu'en petites colonies comme enclave hors de l'aire continue de l'espèce éponyme. C'est un exemple frappant de ce qu'une steppe zonale dite „plakor“ (c'est à dire planitaire) ne peut subsister près de la limite de son aire qu'extrazonalement, sur les pentes chaudes, sèches, couvrant les sols déjà stabilisés des éboulis, des pentes escarpées S. SW. (10—30°) des „Koporsók“ comme pelouse plus ou moins serrée. (Recouvrement de 80 à 100%). L'association se présente sur tout le territoire de la Mezőség de 320 à 450 m. Elle est assez monotone, homogène, avec relativement peu d'espèces (12—27 sur 10 m²). *Carex humilis* peut être localement codominante. *Centaurea trinervia* à fleurs roses apparaît en masse en certains points, comme dans le *Festuceto-Caricetum* aussi. Plusieurs espèces d'*Artemisia* et, sporadiquement, des caractéristiques du *Stipion Lessingianae* sont présentes dans l'association, qui est en même temps l'habitat unique d'*Allium paniculatum*, *Chondrilla*. La presque moitié des 45 espèces (et autant d'accidentelles) sont continentales (46%), 21% sont méditerranéennes. Les éléments européens n'atteignent même pas 20%. On peut considérer ce groupement, ensemble avec le suivant, comme association vraiment continentale (-sub-méditerranéenne). (V. Tab. XXVIII.)

Artemisetum ponticae-sericeae. Les représentants les plus occidentaux des steppes à *Artemisia*. Ils couvrent extrazonalement les éboulis de la Mezőség, les flancs ardues (20—60°) S. SW. des „Koporsók“, le plus souvent de 500 à 550 m. Par suite du glissement du sol, la pelouse ne peut se resserrer (le recouvrement est de 20% à 60%, très rarement de 100%). Au printemps, où les glissements sont fréquents, la sociation à *Tussilago farfara*, accompagnée localement d'*Equisetum maximum*, s'installe sur la marne argileuse comme stade préparatoire. Puis, surtout sur le sol glissé, desséché, *calamagrostis epigeios* se multiplie, qui — avec le roseau — joue un rôle important dans la stabilisation. Sur les parties plus élevées des pentes, les armoises seules dominent, accompagnées de beaucoup de *Brassica elongata* et de magnifiques exemplaires de *Crambe* et de *Cephalaria uralensis*. La consociation à *Atriplex nitens* d'un Koporsó de l'Elsővölgy est certainement d'origine anthropogène. Caractéristiques (locales) encore : *Iris humilis*, *Orobanche caesia*, beaucoup de *Melilotus officinalis*. Association de faible densité, avec peu d'espèces sur 10 m² (12—17), la plus continentale (éléments continentaux : 48%, méridionaux : 18%, européens : 22%) parmi toutes les associations steppiques, celle qui correspond à l'„*Artemisia-Ephedra-Flur*“ de Meusek. A Magyarszovát (seulement) *Ephedra distachya*, elle-même se rencontre.

Sur les pentes stabilisées se forment des pelouses à *Stipa*, respectivement un buisson de *Prunus tenella*, puis le *Crataego-Prunelum fruticosae* (Cf. Soó Erd. Kis. 1947. 16—17. Ann. Mus. Nat. Hung. 1948. 52—53). (V. Tab. XXIX.)

Myricaritalia. *Saleion incanae* vel *Epilobion Fleischeri*. Malgré le fait que les associations de la grève des fleuves ont un caractère subalpin, le véritable *Myricarietum* atteint encore le territoire de Kolozsvár (Il y a une trentaine d'années, il s'observait même sous le mont Hója). J'ai réuni toute la végétation alluviale du Szamos sous le nom de *Myricarietum* (Geob. Mon. 110—111), y comprenant l'*Echinochloeto-Polygonetum* des rives graveleuses-pierreuses, (ad *Bidention*), le *Cypero-Juncetum* de l'alluvion limoneuse (ad *Nanocyperion*) les pelouses riches en succulentes (*Festucelum pseudovinace sedosum*) et le *Myricarietum*, association très rare. Dans les AGH. VI. 33. j'ai rangé la pelouse de *Festuca pseudovina-sulcata*, dans laquelle *Sedum sexangulare* est codominante, riche en plantes xérotthermes, se resserrant graduellement dans le *Festucion sulcatae* s. l., c'est à dire dans les *Festucetalia*. Comme association d'alluvion à *Rhacomitrium* (cf. encore le *Festucetum ovinae rhacomitriatum* du district Meszesicum), mousse caractéristique, cette association pourrait être mise à côté du *Myricarietum*.

Festucetum pseudovinace sedosum. Mes relevés faits sur les îles du Szamos, entre Gyalu et Kolozsvár (2 r. sous le mont Hója, 540 m, 13. VI), mais les 10 relevés de Csúrók, pris entre Gyalu et Szászfenes, montrent une association mêlée, labile. Csúrók a étudié en détail et avec succès son écologie, sa genèse et son complexe qu'elle forme avec l'*Arrhenatheretum*. (Acta Bolyaiana I. 138—146. Le stade initial avec 5% de recouvrement nommé par lui „Myricarietum“ appartient à cette association). Il en publie 5 relevés. Son esquisse de succession est un peu théorique. (*Xerobrometum* ou *Festucetum rubrae* n'existe pas dans la vallée du Szamos, l'évolution tend vers le *Poeto-Agrostidetum capillaris*, association pareillement labile). (V. Tab. XXX.)

Myricaritem germanicae. Aujourd'hui seulement dans le Lómező près de Gyalu, à 400 m d'altitude, où il a été signalé par Csúrók. C'est de là que proviennent les deux relevés de Priszter, des alluvions graveleuses. Sa composition est mêlée, avec des éléments de *Nanocyperion* et de *Bidention*. Caractéristiques (outre *Myricaria*) : *Epilobium Dodonaei* et (localement) *Minuartia verna*, tous les deux sont déjà disparus.

<i>Echinochloa crus-galli</i>	
<i>Setaria glauca</i>	
<i>Poa palustris</i>	
<i>Alopecurus aequalis</i>	
<i>Agrostis alba</i>	
<i>Heleocharis palustris</i>	
<i>Cyperus fuscus</i>	
<i>Juncus articulatus</i>	
<i>J. biformis</i>	

<i>Alnus incana</i> *	
<i>Rumex obtusifolius</i> s. l.	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	
<i>P. aviculare</i>	
<i>Stellaria aquatica</i>	
<i>Sagina procumbens</i> !	
<i>Hernaria glabra</i> !	
<i>Reseda lutea</i>	
<i>Rorippa silvestris</i>	

Potentilla argentea
Lythrum salicaria*
Epilobium parviflorum*
Lysimachia nummularia
L. vulgaris*
Symphtym officinale
Teucrium montanum
Satureia acinos

Lycopus europaeus!
Mentha longifolia
Veronica anagallis-aquatica!
Asperula cynanchica
Eupatorium cannabinum
Bidens tripartitus
Senecio fluvialis*
Crepis biennis

Secalinetalia. Secalinion medio-europaeum. Je ne me suis occupé des mauvaises herbes des cultures ni entre 1917—22, ni récemment, mais Balázs a pris de nombreux relevés des cultures de blé, seigle, orge et avoine de la Transylvanie N., illes a décrites comme associations indépendantes. (Mezőgazdasági Szemle, 1944.) La liste réunie de ces relevés, complétée par quelques relevés de Mórairai et de moi-même, démontre avec évidence que la végétation des mauvaises herbes sur les champs de céréales est approximativement uniforme. La composition des associations des mauvaises herbes est déterminée surtout par le climat, le sol, la flore du territoire et par le mode de culture, tandis que l'influence de la plante cultivée n'est que subordonnée. C'est pourquoi j'ai donné à l'association messicole indigène sur notre territoire le nom „d'association à *Sinapis arvensis-Bifora radians*”, parce que *Sinapis* est son espèce la plus répandue qui détermine la couleur aussi, *Bifora* cependant l'espèce la plus caractéristique. (L'association à *Caucalis lappula* de Klikai est un type plus occidental.) *Convolvulus arvensis* est l'espèce la plus constante comme — en général — des moissons de l'Alföld aussi qui forme, bien qu'assez rarement, sur notre territoire des associations indépendantes aussi (?). Les éteules sont peuplées de l'association généralement répandue à *Selaria glauca-Stachys annua*. Il est notable que les associations du *Secalinion* sont constituées par les annuelles. Outre les éléments européens (70%), les cosmopolites (20%) et les méditerranéens (10%) sont importants.

Pour les caractéristiques brèves des trois associations v. AGH. VI. 34—35 : 1. *Agrostemmateum transsilvanicum* (Ass. à *Sinapis arvensis-Bifora radians*), 2. *Setarietum glaucae*, 3. *Convolvuletum arvensis*. (V. Tab. XXXI.)

Chenopodiata. Polygono-Chenopodion polyspermi. Nous n'avons pas eu la possibilité d'étudier de plus près l'*Echinochloeto-Chenopodiumum*, association de mauvaises herbes des cultures sarclées (maïs, pomme, de terre etc.), répandue sur notre territoire aussi. L'étude des associations rudérales était proposée également pour thèse de doctorat.

Amarantho-Chenopodietum. J'ai réuni sous ce nom les peuplements instables des jardins et des endroits rudéraux, à composition différente, qui s'installent facilement sur les débris nouvellement entassés et sur les sols nouvellement défrichés. *Amaranthus retroflexus* (plus rarement d'autres espèces d'*Amaranthus*), *Chenopodium album* (et d'autres espèces), *Urtica dioica*, *Xanthium* etc. sont domi-

nants. Il serait nécessaire d'étudier et d'analyser plus profondément cette association répandue encore dans l'Alföld. (Y appartient l'association à *Amaranthus retroflexus-Xanthium spinosum* de Morariu aussi.)

Echinochloeto-Polygonetum. Association diversement développée aux mêmes endroits, sur les alluvions du Szamos, près de Bonchida, le long du ruisseau de Borsa et probablement d'autres cours d'eau aussi, de 275 à 350 m. Association fort hétérogène, non stabilisée, parmi les 215 espèces plus de 90 sont accidentnelles. D'ailleurs, par plus que la moitié, elles sont annuelles, la proportion des adventives et des cosmopolites monte à 30%. Malgré sa structure peu serrée, malgré son recouvrement faible, c'est une association très intéressante avec plusieurs caractéristiques. (Cf. AGH. VI. 36.) Nous n'avons pas vu de *Vitis silvestris* dans les bois hygrophiles, mais elle est présente sur les alluvions comme caractéristique de l'*Echinochloeto-Polygonetum*, elle fait donc partie de la flore de Kolozsvár. (V. Tab. XXXIII.)

Bidentetalia. Bidention tripartiti. On peut y ranger, outre le *Bidentetum tripartiti*, l'association bien connue de mauvaises herbes des marécages, l'*Echinochloeto-Polygonetum (lapathifolii)*, association d'alluvion des îleuvres, signalé déjà de toutes parts dans notre pays.

C'est moi qui ai pour la première fois mentionné cette association des bords du Szamos (1927, Geob. Mon. 110) sous le nom de *Polygono-Juncetum*. Au même endroit, Csúrös et Prisztér l'ont étudié en détail. Ujvárosi (AGH. 1940) l'a décrit le long de la Tisza, Timár dans le lit, sur l'alluvion sablonneuse-limoneuse du même fleuve. (AGH. 1947. 77.) Felföld y fait connaître l'association aux environs du lac Balaton (AGH. 1942. 113—115). Sur alluvion humide, limoneuse, inondée se forme plutôt le *Cypereto-Juncetum*, rattaché au *Nanocyperion*, bien que *Polygonum lapathifolium* et *Bidens tripartita* y soient subconstants. Mais sur sol pierreux-sablonneux, dans des conditions extrêmes — sur sol submergé par forte crue — l'*Echinochloeto-Polygonetum* domine, dans lequel les éléments de *Bidention* (espèces de *Bidens*, *Alopecurus aequalis*, *Rorippa islandica*, espèces de *Sonchus*) et de *Polygono-Chenopodion* (tels que *Echinachloa*, esp. de *Chenopodium*, *Solanum nitrum*, *Galinsoga parviflora* etc.) se rencontrent, ainsi l'association est intermédiaire entre le *Bidentetum* et le *Polygono-Chenopodion*. Chez nous la plupart des représentants sont envahis par mauvaises herbes, par conséquent, ils s'approchent plutôt de cette association-ci. *Selaria glauca*, *Chenopodium album*, *Amaranthus retroflexus*, *Sinapis arvensis* sont subconstants. L'énumération complète de la végétation alluviale a été faite par Prisztér. (AGH. VI. 83.) Les éléments adventifs et les plantes subséquentes sont nombreux.

Bidentetum tripartiti. De petits peuplements, le plus fréquemment fragmentaires le long du Szamos, sur le terrain d'inondation, rarement sur l'alluvion, le long des fossés, de 300 à 350 m, mais sporadiquement dans toute la Mezőség. (V. Tab. XXXII.)

Onopordetalia. Hordeion murini resp. Polygonion aviculare. Associations avec une seule strate, bordant les chemins plus ou moins

*: in 1, ceterum in 2 exemplis, 1: in 3 exemplis

piétinés. Morariu s'est occupé de quelques-unes, nous avons pris seulement note des suivantes :

Hordeum murini. Commun dans les rues des villes, le long des chemins.

Schlerochloet-Polygonetum avicularis. sur tout le territoire, sur les bords des chemins, sur chemins vicinaux battus. *Schlerochloa dura*, son espèce éponyme ne figure pas dans les relevés de Morariu, bien qu'elle soit presque constante dans les *Polygoneta* des environs de Kolozsvár. *Coronopus procumbens* (l'autre espèce éponyme chez Brancu) et *Euclidium syriacum* sont rares.

Lolietum perennis plantaginosum. Pas rare sur les bords des chemins,

Malvetum neglectae Autour d'habitations, sur les bords des chemins. (Parfois des peuplements de *Malva pusilla* aussi.) *Polygonum aviculare* est codominant. (Cf. Morariu.)

Poetum annuae. Association pareillement répandue sur chemins et bords de chemins et dans des cours. Pas mentionné dans la Revue. (AGH. VI.)

Onopordion acanthii. *Onopordetum acanthii.* Associations xérophiles, rudérales à deux strates, constituées par des espèces plus ou moins épineuses de haute taille. De ma part, je considère les peuplements d'*Onopordon* et ceux de *Carduus acanthoides* comme deux consociations d'une seule association, du *Carduo-Onopordetum acanthii*. Fréquent le long des chemins, sur friches, pacages.

Aretion lappae. Associations rudérales variées à deux strates, composées par des espèces plutôt mésophiles de haute taille. Récemment on a coutume de séparer les types hygrophiles des bords d'eaux sous le nom de *Convolvulion septi*. Nous avons observé les types suivants :

Aretietum lappae. Association fréquente sur chemins, friches, terrains vagues. Elle recherche déjà les sols plus humides et plus riches en matières nutritives. Les sociations à *Conium maculatum* et à *Balota nigra* de Morariu appartiennent certainement à ce groupement.

Pruneto-Ballotetum. Association hygro- et sciophile de haies et de vergers, avec nombreuses plantes sylvestres. (Cf. AGH. VI. 38.) Très caractéristique p. e. sous le mont Hója, mais aussi dans le Házsongárd et Brétfű etc.

Les arbustes de nos associations de haie : prunellier, aubépine, troène vulgaire, *Viburnum lantana* et *V. opulus*, *Corrus sanguineus*.

Relevé qualitatif d'un représentant entier, sous le mont Hója, le long d'un chemin : *Muscaria comosum*, *Melandryum album*, *Stellaria media*, *Ranunculus repens*, *Chelidonium majus*, *Fumaria Schleicheri*, *Thlaspi arvense*, *Lepidium campestre*, *Erysimum pannonicum*, *Alliaria*, *Capsella*, *Medicago lupulina*, *Erodium cicutarium*, *Geranium pusillum*, *Ephorbia cyparissias*, *E. sativifolia*, *Malva neglecta*, *M. silvestris*, *Viola cyanæa*, *Primula veris*, *Myosotis sparsiflora*, *Symplyrum officinale*, *Cynoglossum officinale*, *Echium vulgare*, *Ceratithé*, *Lamium album*, *L. purpureum*, *Glechoma hederacea*, *Ballota nigra*, *Hyoscyamus*

niger, *Veronica persica*, *Senecio vulgaris*, *Galinsoga parviflora*, *Artemisia absinthium*, *Taraxacum officinale*.

Lycetum halimifoli. Association de haie, le long des chemins. Plus rare que la précédente. P. e. : Fellegvár, Szamosfalva, Szénáfüvek etc. Elle est plus ouverte, plus xérophile.

Sambucetum chuli. Association de haie comme les précédentes. Comme exception, un seul représentant est connu sur la lisière de la forêt dans la vallée Bácsitorok. Assez rare chez nous.

Meilloto-Echietum vulgaris. Association répandue des talus de chemin de fer et des terrains rudéraux secs, pierreux. Je ne l'ai pas mentionné dans la Revue (AGH. VI.).

Chaerophylletum bulbosi. Ass. de kaies, de vergers (Békás, Szentgyörgyhegy), ou des essarts de bois hygrophiles (Cl. Sóó Ann. Mus. Nat. Hung. 1948. 94.), dont les facies rudéraux ont été traités comme types du *Populeto-Salicetum*.

Il est incontestable qu'il se forment d'autres associations rudérales aussi sur notre territoire, le plus souvent sur le terrain d'inondation du Szamos. Il est très curieux que je n'aie pas observé de paturages aux oies (*Potentilletum anserinae*), communs et si caractéristiques dans l'Alföld, pour lesquels on a créé nouvellement une alliance nouvelle, le *Potentillion anserinae*.

Atropetalia. **Atropion.** végétation des essarts. Nouvellement nous n'avons pris note des essarts de chênaies qu'un certain nombre de fois. C'est pourquoi nous manquons de relevés sociologiques précis. Dans ma première monographie de Kolozsvár, j'ai décrit la „formation culturelle“ très mêlée, peu uniforme des essarts de chênaies et des chênaies jeunes sous le nom de „*Quercetum mixtum humile*“. (p. 68.)

Atropetum belladonnae, association d'essart de la hétraie. Petits peuplements peu caractéristiques dans le Bükk (Plecskavölgy, Gorbó).

Epilobietum angustifoliae. Association d'essart des chênaies — charmaies, et des chênaies mixtes, plutôt dans le Bükk. Autre part rare, à peine dans la Mészösség. Peu de nouveaux relevés, je dois ainsi renoncer à une analyse détaillée.

En ce qui concerne la végétation des champs de blé, des luzérnières, des tréfilières. (Balázs n'a pas encore publié ses relevés faits sur ces dernières), étuves, jardins, terrains rudéraux, paturages, voir aussi Geob. Mon. 112—119. Les données numériques y publiées ne peuvent être mises à profit pour une analyse détaillée.

En décrivant les alliances et les associations, j'ai dû omettre toutes caractéristiques écologiques plus précises, parce que — comme je l'ai déjà annoncé ailleurs — les données de nos mesures micro-climatiques, ainsi que l'élaboration de nos prélevements de sol, sont perdues. Faute de place, je ne me suis pas occupé ici de recherches sociologiques comparées, mais je voudrais combler cette lacune une autre fois. (Pour la comparaison des steppes russes v. Geob. Mon. 50—53 et Természet és Technika 1949 (en langue hongroise).

J'ai figuré dans les tableaux sociologiques, comme jusqu'ici toujours, les valeurs d'ensemble des relevés de Csúrós provenant de la vallée du Szamos. (Je les ai marqués par le mot „Szamosvölgy“)

En de tels cas, la lettre x indique le nombre des relevés de Csüros, la valeur marquée par K, mise entre parenthèses, le nombre des relevés dans lesquels l'espèce en question était présente.

Nous avons distingué les caractéristiques propres des associations par caractères espacés italiques, les caractéristiques locales, resp. les caractéristiques des alliances nouvelles décrites sur le territoire par caractères italiques, et enfin les caractéristiques régionales ou les espèces différentielles par caractères espacés. Concernant les caractéristiques, resp. toutes les associations cf. S o ö, „Revue“... dans les AGH. VI. I. Les abréviations sont les usuelles, v. p. 51.

Zonationes.

Vallis Szamos, in ramo mortuo sub mt. Hója, ad vallem Hajtás-völgy, 350 m. 1. *Myriophyllo-Potametum*, 2. *Glycerietum maximae*, 3. *Bidentetum* vel 1. Idem, 2. *Cypero-Juncetum*, 3. *Typhetum*, 4. *Populeo-Salicetum*.
Vallis Szamos, lacuna fontis sub „városi terrasz“, sub. mt. Hója 340 m. 1. *Zannichellietum*, 2. *Glycerietum maximae*, 3. *Scirpetum*, 4. pratum hygrophilum cum *Carex leporina*.
In fossis ad ripam fluvii Szamos sunt etiam associationes spec. *Charae* frequentes.

Lacus „Fenniski tó“ dictus, inter Kolozsvár et pag. Szamosfalva, 340 m. Ad ripam borealem: 1. *Phragmitetum cladiosum*, 2. *Schoenoplectetum* vel *Glycerietum maximae*, — vel 1. Idem, 2. *Juncetum inlexi*, 3. *Plantagineo-Agrostidetum albae*, 4. *Festuca arundinacea-Carex distans* ass. Ad ripam australiem: 1. *Phragmitetum*, 2. *Cladietum*, 3. *Glycerietum* vel 1. *Phragmitetum*, 2. *Bolboschoenetum* cum *Typha latifolia*, 3. *Glycerietum* vel *Magnocaritetum*, rarius 1. *Phragmitetum*, 2. *Caricetum paniculatae*. In aqua *Phragmiteti* hinc-inde *Lemneto-Utriculietum*.

Lacus ad pagum Dezmér, 345 m. (in aqua subsalsa „brák“): 1. *Phragmitetum* vel *Glycerietum maximae*, 2. *Schoenoplectetum* vel *Bolboschoenetum*, 3. *Asterelo-Triglochinetum* (cf. Nyárády Erd. Múz. 114).

Lacus Kerektő pr. pag. Apahida, 370 m. 1. *Typhetum angustifoliae*, 2. *Phragmitetum*, 3. *Glycerietum maximae*, 4. *Festuca pratensis-Poa trivialis* ass.

Lacuna uliginosa sub mt. Nyírestető, 650 m. 1. *Ranunculo-Callitrichetum*, 2. *Phragmitetum*, 3. *Cariceto-Eriophoretum*, 4. *Salicetum cinereum*.

Lacuna mt. Biszóhegy supra pag. Kide, 450 m. 1. *Phragmitetum*, 2. *Caricetum vesicariae*, 3. *Scirpetum*, 4. *Heleocharetum* cum *Carex hirta*.

Lacus Pokoltő ad introitum vallis Pokolköz, 510 m. 1. *Lemnetum minoris*, 2. *Glycerietum maximae*, 3. *Phragmitetum* vel *Typhetum*, 4. *Schoenoplectetum* vel *Bolboschoenetum*, 5. *Agrostis alba-Carex distans* ass. vel *Heleocharetum* (cf. Nyárády 1. c. 115).

Lacuna quaedam vallis Elővölgy 450 m. 1. *Ranunculetum trichophylli*, 2. *Typhetum latifoliae* cum *Oenanthe*, 3. *Caricetum ripariae*, 4. *Phragmitetum*.

Lacuna no. 15 decl. N vallis Elővölgy 480 m. 1. *Salicetum cinereae*, 2. *Eriophoreto latifolii*, 3. *Scirpetum* vel *Phragmitetum*.

Lacuna no. 18 decl. N vallis Elővölgy 460 m. *Zonatio longitudinalis*: 1. *Scirpetum*, 2. *Glycerietum maximae* vel *plicatae*, 3. *Phragmitetum*, 4. *Typhetum angustifoliae*, 5. *Ranunculetum*, 6. *Phragmitetum*, 7. *Caricetum Buekii*, 8. *Salicetum cinereae* (cf. Nyárády Földr. Közl. 1941. 46—7).

Lacuna no. 14 decl. Ne vallis Elővölgy 480—460 m. *Zonatio longitudinalis*: 1. *Phragmitetum*, 2. *Schoenoplectetum Tabernaemontani*, 3. *Juncetum compressi-Heleocharetum unacum* *Triglochime maritima* et *Scorzonera parviflora*, 4. *Caricetum distans*.

Zonatio latitudinis: supra ripam 30—80 cm altam *Pediculari-Caricetum montanae*, in declivibus fossae *Aster punctatus-Artemisia pontica* soc. in fossa *Schoenoplectetum* resp. *Juncetum compressi* (cf. Nyárády Földr. Közl. 1941. 45—46).

Lacuna inter colles Koporsó ad reservationem, 520 m. 1. *Ranunculetum trichophylli*, 2. *Caricetum ripariae*, 3. *C. vulpinae*, 4. *Juncetum inflexi*, 5. *Agrostidetum albae* resp. *Heleocharetum*.

Zonationes lacunarum collium Koporsó et vallis Harmadvölgy vide in Nyárády 1. c. 48—52 (figurae!).

Lacus Hodóstó (pars superioris Kisjó nominata), pr. pag. Cege, 285 m. 1. *Nymphaeum*, 2. *Phragmitetum*, 3. *Typhetum angustifoliae* vel *latifoliae*, 4. *Glycerietum maximae*, 5. *G. plicatae* resp. 1. *Myriophyllo-Potametum*, 2. *Phragmitetum typhosum*, 3. *Glycerietum* Loco Potameti etiam *Hippuridetum*.

Zonationes halophilae:

Vallis Melegvölgy, in alveo „Tarcsei-katlan“, lacus salinus, 330 m. 1. *Paripotameto-Zannichellietum* cum *Chara crinita*, 2. *Bolboschoenetum*, 3. *Astereo-Triglochinetum* *Aster facies* (vel *Puccinellietum*) — vel 1. *Charellum*, 2. *Typhetum* vel *Schoenoplectetum Tabernaemontani*, 3. *Astereo-Triglochinetum* *Aster facies*, 4. *Juncetum compressi*, 5. *Carex distans-Festuca pratensis* ass., 6. *Achilleo-Festucetum pseudovinace* resp. 1. Idem, 2. *Magnocaritelum* (*C. acutiformis* vel. *C. vulpinae*), 3. *Puccinellietum limosae*, 3. *Achilleo-Festucetum pseudovinace* vel 1. *Paripotameto-Zannichellietum*, 2. *Magnocaritelum*, 3. *Salicornietum*, 4. loci deserti sine vegetatione („vakszik“).

In pratis humidis salinis *Astereo-Triglochinetum*, in alveis angustis humidis „szikfok“ dictis *Puccinellietum limosae*, in declivibus riparum eminentium humilibus „padka“ dictis *Artemisiatum*, in partibus eminentibus graminosis *Achilleo-Festucetum pseudovinace*, in limosae vel glaresis siccis fundi lacus *Salicornietum*, cf. p.

Vallis Melegvölgy, lacunae in parte orientali, 310 m. — 1. *Ruppietum*, 2. *Bolboschoenetum*, 3. in parte inferiore declivium, solo limoso serius exsiccatio: *Artemisi-Petrosimonetum*, 4. in parte supiore declivium „padka“ dictarum: *Artemisiatum salinae*, 5. in superficie *Achilleo-Festucetum pseudovinace*.

Szamosfalva, lacus salinus sub mt. Csonthegy, 310 m (cf. Csűrös Bul. Cluj. 1947. 80–85). 1. *Parvipolameto-Zannichellietum* (resp. algae), 2. zona undarum, vegetatio nulla, 3. *Salicornietum*, 4. (padka) *Artemisietaum salinae*, 5. *Achilleo-Festucetum pseudopineae*.
 1. Idem, 2. *Puccinellietaum limosae*, 3. *Salicornietum*, 4–5. uti supra. 1. *Puccinellietaum*, 2. *Salicornietum*, 3. loci deserti salis efflorescentia, 4. (padka) *Artemisietaum salinae*, 5. *Achilleo-Festucetum koeleriosum*.
 Lacus Bödöstő, ditio exsiccata, haud procul a pago Apahida, 310 m.
 1. *Bolboschoenetum*, 2. *Puccinellietaum* (colore purpurastri) cum *Triglochinie*, 3. *Puccinellietaum* (colore albo et rubello) cum *Astero*, 4. *Puccinellietaum* (colore albo) cum *Peucedano latifolio*. In alveo exsiccata *Salicornietum*, in locis padka dictis *Artemisieta*. Kolozs, ad balneas salinas, 320 m. In alveis exsiccatis lacus vegetatio nulla vel *Salicornietum*, ad margines *Salicornia* et *Petrosimonia* in locis eminentibus „padka“ dictis et in insulis *Artemisietaum*, in locis humilioribus humidis „szíkfok“ dictis *Puccinellietaum*, *Polygonum aviculare* et *Juncus Gerardi* facies. In pascuis salinis *Puccinellietaum* et *Salicornietum*.

Szék, pag. versus Gyulatkelke, lacus salinus, 310 m. 1. Fundus limosus lacus sine vegetatione, 2. *Salicornietum*, 3. *Puccinellietaum Statice-facies*, 4. *Puccinellietaum*, 5. *Triglochinetaum*, 6. *Phragmitetum*, 7. *Triglochinetaum*.

Expliatio tabularum.

Phragmitetum.

Locus natalis.	Locat.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
1. Kolozsvár, ad fluv. Szamos sub mt. Höja		350	—	—	100	5. VIII.
2. —, ad lacum „Város-tója“		330	—	—	100	13. VIII.
3–5. — ad lacum „Fennsíki-tó“		340	—	—	50	8. VI. et 24. X.
6–7. Cott. Kolozs, Apahida, ad lacum „Kerek-tó“		370 (NW)	—	—	50	14. VI. et 1. VII.
8–9. Cott. Kolozs, Kajántó, Ch., ad lacum		470	—	—	25	17. VIII.
10. Kolozsvár, Szénafüvek, lacus No. 1, vallis Elő-völgy		460 (NE)	—	—	25	27. VII.
11. Ibidem, lacus No. 18,		450 (NE)	—	—	25	27. VII.
12. Ibidem, lacus no. 15, inter colles Koporsók		520	—	—	10	27. VII.
13–14. Ibidem, ad rivum Fejérdi-patak versus pagum Fejérdi		540 (N)	—	—	25	9. VII.
15. Ibidem, ad lacum No. 1, vallis Harmadvölgy		500 (E)	—	—	100	8. VI.
16. Cott. Kolozs, ad rivum Borsai-patak ad Borsai-tanyák		300	—	—	10	18. VIII.
17. Cott. Szolnok-Doboka, Szék, ad lacum Csukás-tó		280	—	—	50	29. VI.
18. Cott. Szolnok-D., Vasasszentgothárd, ad lacum Hodostó		285	—	—	100	24. VI.

Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
19. Cott. Szolnok-D., Szék, lacus olim Szék-tó	300	—	—	25	29. VI.
20. Cott. Kolozs, Diós, ad lacum Diósi-tó ?	480	—	—	100	17. VIII.
<i>Consoc. Typhetum.</i>					
1. Kolozsvár, Szénafüvek, ad lacum No. 18, vallis Elő-völgy ?	450 (NE)	—	—	25	27. VII.
2–3. Ibidem, lacunae	450 (NE)	—	—	10	27. VII.
4. Ibidem, in reservatione	520 (S)	—	—	10	27. VII.
5. Cott. Kolozs, sub mt. Véréb, pr. stationem Méra	420 (NE)	—	—	10	11. VI.
6. Cott. Szolnok-D., Szamosújvár, sub mt. Korbuly	260	—	—	25	25. VI.
<i>Consoc. Glycerietum.</i>					
7. uti Phragm. No. 6.					
8. uti Phragm. No. 1.					
9. uti Phragm. No. 16.					
<i>Consoc. Cladietum.</i>					
11. Kolozsvár, ad lacum „Fennsíki-tó“	340	—	—	50	24. IX.
<i>Consoc. Phalaridetum.</i>					
12. Kolozsvár, Szénafüvek, ad reserv. jugl. Morgó	550 (N)	—	—	10	Hg. 22. VII.
<i>Caricetum paniculatae-paradoxeae.</i>					
1. Kolozsvár, ad lacum Várostója	330	—	—	50	13. VIII.
2–3. — collis Brétfű, ad fontem Rózsakút	500 S	—	-10	15	31. V. 7. VIII.
4. Cott. Kolozs, Bács, in paludosis ditiois Szénátfű	550 SE	0–5	10	9. VI. (fragm.)	
5. Kolozsvár, Bükk, sub mt. Nyirestető	600 N-NW	-10	10	11. VI.	
<i>Magnocaricetum (Caricetum acutiformis)</i>					
1. Cott. Kolozs, Bács, in paludosis dit. Szénátfű	550 (SE)	—	25	9. VI.	
2. Kolozsvár, Bükk, vallim versus Plecska	480 (NW)	—	25	11. VI.	
3–4. Ibidem, sub mt. Nyires-tető	610–30 (N-NW)	—	10	11. VI.	
5–6. — Szénafüvek, vallis Harmad-völgy	500 (E)	—	25	8. VI.	
7. — Békás, ad rivum körül	380	—	fragm.	9. VI.	
8. uti No. 1.	550 (SE)	—	25	3. VI.	
9. Cott. Kolozs, Kide, sub mt. Biszóhegy	450 (NE)	—	25	19. VI.	
10. Ibidem, ad rivum Kide p.	360	—	25	29. V.	
11. Kolozsvár, Szénafüvek, ad lacum No. 14 vall. Elő-völgy	450 (NE)	—	25	20. VI.	

	Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
12. Ibidem, lacus No. 2 vallis Harmadvölgy	500 (E)	50		8.	VI.	
13. Ibidem, lacus No. 15 vall. Elővölgy	450 (NE)	50		22.	V.	
14. Cott. Szolnok-D., Vasas-szentsgáthárd, ad lacum Hodostó	285 —	50		22.	VI.	
15. Kolozsvár, Szénafüvek, ad lacum No. 18 vall. Elővölgy (consoc. C. Buekii)	450 (NE)	10		22.	V.	
<i>Consoc. Caricetum ripariae.</i>						
16. Ibidem	450 (NE)	25		22.	V.	
17. Ibidem, lacus No. 7,	450 (NE)	25		20.	VI.	
18. Ibidem, lacus No. 9,	460 (NE)	25		20.	VI.	
19. Ibidem, lacus No. 2 vallis Härmadvölgy	500 (E)	25		8.	VI.	
20. Cott. Kolozs, Szamos-falva in vallis Szamos (consoc. C. melanos-tachyae)	310 —	10		18.	V.	
<i>Cypero-Juncetum.</i>						
1---2. Kolozsvár, vallis Szamosvölgy sub mt. Szent-Pálteót-Hója	350 —	—		10	5. VIII.	
2---3. Szamoszentmiklós-Apáhida, ad fluvium Szamos	310 —	—		10	13. VIII.	
4. Cott. Kolozs, Bonchida, ad fluvium Szamos	275 —	—		15	10. VIII.	
5. Cott. Kolozs, ad rivum Borsai-p. pr. Borsai-tanyák	300 —	—		10	18. VIII.	
<i>Cariceto /lavae-Eriophoretum.</i>						
6---7. Kolozsvár, Bükk, sub mt. Nyires-tető	600—650 N-NW	0—10		10	11. et 16. VI. (7 : 13. V.)	
8---9. Cott. Kolozs, Szűcság, in uliginosis	cca 550 N	5		10	11. VI.	
10. Kolozsvár, Szénafüvek, ad lacum No. 15 vallis Elővölgy	480 N	—		15	22. V.	
11---14. uti No. 1—7.						
15. Kolozsvár, Bükk, vallis Plecska	410 —	—		15	3. VII.	

Deschampsieto-Alopecuretum transsilvanicum.

1. Kolozsvár, Bükk, vallis Plecska (cons. Fest. arund.)	410 —	—	25	3. VII.
2. --- sub mt. Nyires-tető	600 N-NW	5	10	16. VI.
3. --- vallis Plecska	400 —	—	25	28. V.

	Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
4---6. Cott. Kolozs, Kide, mt. Bészóhegy	430—450 NE	0—10	15	29. V.		
8---11. 7. Cott. Kolozs, Pádok, in valle supra pagum	400 —	5		15. 20. VI.		
12. Ibidem (cons. Juncus atratus)	430—450 NE	0—10	15	29. V.		
<i>D.-A. praeroasicum</i>						
1---5. Kolozsvár, Szénafüvek, decliv. vallis Elővölgy	460—480 N-NE	0—10	15	22. V.		
6. Ibidem	450 NE	—	10	8. VI.		
7---9. Ibidem	430—460 NE	0—10	10	21. VI.		
8---11. 12. Ibidem, ad lacum No. 14.	450 NE	—	25	20. VI.		
13. Ibidem, versus Meleg-völgy	350 —	—	50	20. VI.		
14. Ibidem, versus mt. Csúp cca Morgó	550 E	—10	? 22. VII. Hg			
15. Ibidem, reserv. jugl. Morgó	550 N	10—	? 22. VII. Hg.			
16. Cott. Kolozs, Bonchida, vallis Szamosvölgy	280 —	—	50	28. VI.		
17. Cott. Szolnok-D., Füzes-mikola, supra monasterium, in jugo	530 —	—	25	25. VI.		
18. Cott. Szolnok-D., Cege, vallis Tisztás-völgy	cca 400 NE	5		25. 22. VI.		
19---20. uti No. 1—5. (cons. Heleoch. palustris)	450 NE	—	15	8. VI., 1. VI.		
<i>Alopecuretum pratensis.</i>						
1. Kolozsvár, Szénafüvek, vallis Elővölgy	350 —	—	25	4. V.		
2---3. Ibidem, vallis Meleg-völgy	320—340 (S)	0—5		25. 16. V.		
4. Cott. Kolozs, ad rivum Borsai-patak pr. Borsai-tanyák	300 —	—	25	29. V.		
5. Ibidem, pr. pag. Borsa	320 —	—	25	29. V.		
6---9. Cott. Kolozs, Szamos-falva, vallis Szamosvölgy	310 —	—	15	18. V. (8 : 13. VI.)		
<i>Poetum trivialis.</i>						
11. uti No. 4.	300 —	—	25	29. V.		
12. uti No. 1.	450 NE	0—5	25	1. VI.		
13. Kolozsvár, ad fluv. Szamos sub mt. Hója	340 —	—	50	13. VI.		
<i>D.-A. cariceloso-phragmitetosum.</i>						
1. Cott. Kolozs, Kajántó, ad lacum	475 —	—	30	17. VIII.		
2---8. Cott. Kolozs, Borsa-Válaszú, vallis Puntitia pr. Borsai-tanyák	300—	—	10	19. VIII.		
9. Cott. Kolozs, Kide, vallis rivi Kidei-patak	360 —	—	20	18. VIII.		

Agrostideto-Festucetum pratensis.

Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
1. Kolozsvár, Melegvölgy, vall. „Tarcsei-katlan”	320 —	—	10	6. VI. (fragm.)	
2. Cott., Kolozs, Fejér, in valle	360 —	—	50	19. VII.	
3. Cott., Kolozs, Apahida, ad lacum Kerekföld	570 (NE)	—	15	14. VI.	
4—5. Cott., Kolozs, Bonchida, vall. Szamosvölgy	280 —	—	25	28. VI.	
6. Cott., Szolnok-D., Szamosújvár, vall. Sos- patak sub mt. Korbuly	260 —	—	50	25. VI.	
7. Cott., Szolnok-D., Vasas- szentgothárd, sub mt. Látóhegy	285 —	—	25	24. VI.	
8—9. Cott., Kolozs, Gyalu- Magyarlóna, vall. Sza- mosvölgy	380 —	—	10	11. VII.	
10. Cott., Kolozs, Szamos- falva, ad balneas	320 —	—	15	8. VI.	

Cynosureto-Festucetum.

1—6. Kolozsvár, Papvölgy, versus silvam Bükk	480 E	—10	10	1—3 : 7. VI. 4—6 : 23. VIII.	
7. — Bükk, vallis Plecska	420 W	—5	25	3. VII.	
8—10. Ibidem, ad Berényi- menház	600 —	—	15	11. VI.	
11. Kolozsvár, decliv. mt. Hója	Cott., Kolozs	380 N	—10	50	13. VI.
12. Szucság, decliv. mt. Felsőhegy	520 N	10—15	100	11. V.	
13. Cott., Kolozs, Bács, dec- liv. mt. Szőlőtő	440 SW	—20	50	9. VI.	
14—15. Ibidem, ditis Szénási mt. Biszóhegy	540—560 SE	—10	50	9. VI.	
i—19. Cott., Kolozs, Kide, decliv. mt. Biszóhegy	360 E-NE	5	15	29. VI.	
20. Ibidem	460 NE	5	50	19. VI.	

(Poeto)-Festucetum pratensis.

1. Kolozsvár, colles Békás, ad rivum	420 NW	10	25	9. V.
2. — Házsongárd, versus silvam Bükk	480 —	—	15	11. VI.
3. — Papvölgy, versus silvam Bükk	440 (N)	5	25	7. VI.
4—6. — Bükk, vallis Plecska	420 —	—	15	3. VII.
7. Cott., Kolozs, Szászfenesz, vallis Tótfalusi-völgy cca	400 —	—	25	7. VII.
8. Kolozsvár-Bács, vallis Nádasvölgy	350 —	—	25	9. VI.
9—10. Cott., Kolozs, Gyalu, sub mt. Váradő	440 —	—	15	9. VI.

Arrhenatheretum.

1—5. Kolozsvár, vallis Sza- mosvölgy sub mt. Szt- Páltelet, „Sodorrét”	350 —	—	15	25. V., 25. VII.
--	-------	---	----	------------------

Poeto-Agrostidetum capillaris.

Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
1. Cott., Kolozs, Gyalu- Magyarlóna, vallis Sza- mosvölgy „Berekrét”	370 —	—	—	15 11. VII.	
2. Cott., Kolozs, Szamosfalva mt. Puc	310 —	—	—	15 13. VI.	
3. —, ad balneas	320 —	—	—	10 8. VI.	
<i>Seslerietum Heuffelianae bihoricum.</i>					
1. Cott., Kolozs, Szászfenesz, mt. Gorbó	cca 500 W	—20	25 10. V.		
2. Kolozsvár, mt. Gálcseré	450 NW	20—	15 28. V.		
3. Cott., Kolozs, Szánta, mt. Részeghegy	7 E	—20	50 18. IV.		
<i>Cariceto-Brachypodietum.</i>					
1—2. Kolozsvár, Hója, decliv.	400—430 S-SW	20—30	25 7. V.		
3, 5, 6. Ibidem	430—460 S	20—30	25 25. V.		
4. Ibidem	400—420 S-SW	20—30	25 13. VI.		
7. Ibidem	450 S	10—20	50 13. VI.		
8. Ibidem	400—420 S	20—30	25 17. VII.		
9—10. Ibidem	400—420 S	20—30	15 5. VIII.		
11—12. Kolozsvár, Szt., Páltelet	500—520 S	15—20	15 13. V.		
13—15. Cott., Kolozs, Szucság, Felsőhegy	570—590 S	15—25	15 11. VI.		
16. Cott., Kolozs, Méra, ad pagum	420 SW	30—	25 30. VII.		
17—18. Ibidem, Választóhegy	480—520 S	10—20	25 30. VII.		
19—21. Cott., Kolozs, Szászfenesz, mt. Leányvár	530—550 S	35—40	20 10. V., 7. VII.		
22. Ibidem, mt. Gorbó	cca 500 W	10—	25 10. V.		
23. Kolozsvár, mt. Gálcseré, supra vallem Plecska	460—480 W-SW	20—30	25 28. V.		
24—5.				15 19. IX.	
27—8. Ibidem				25 18. VII.	
26. Ibidem					
29—30. Kolozsvár, vall. Plecska haud procul a fonte Szent-János	420 S	30—40	20 3. VII., 23. VIII., 19. IX.		
<i>Dianthoniae-Brachypodietum pinnati.</i>					
1—2. Cott., Kolozs, Apahida, mt. Csuhá	360—380 E-NE	15—20	25 14. VI.		
3. Ibidem	380—400 N	20—	15 18. V.		
4. Kolozsvár, Szénafüvek, mt. Kúphégy	420—440 SE	10	25 18. VI.		
5. Cott., Kolozs, Fejér, decl. vallis rivi Fejér	370 S	15—20	50 9. VII.		
6—7. Cott., Kolozs, Borsa, mt. Óréhegy	400—420 S-SW	10	25 19. VI.		
8—9. Kolozsvár, Hója, decliv.	450—480 S-SW	15—25	25 13. VI.		
10. Kolozsvár, Lomb	cca 500 S	10	50 12. VI.		
<i>(consoc. Carex montana.)</i>					
a. uti No. 8—9.				15 25. VI.	
b. Cott., Kolozs, Gyalu, mt. Váradő	550 (S)	—5	50 9. VI.		

*Seslerietum Heuffelianae
praerossicum.*

Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
1. 5. Cott. Kolozs, Apahida, mt. Csuhá	400—410 NE	25—35	10 18. V. 25 4:14. VI. 25 5:13. VIII.		
6. Cott. Kolozs, Borsa, colles Koporsó versus Borsai-tanyák	400 NE	30	10 1. V.		
7.—8. Cott. Kolozs, Bonchida, deciv., supra vallem Szamosvölgy	380—420 W	20—30	25 30. VI.		
<i>Xerobrometum.</i>					
1. Kolozsvár, Hójá, deciv.	480—500 S-SW	20	15 7. V.		
2.—3. Kolozsvár, Lomb, ad rúmum Aszupatak	480 S-SW	5	25 15. V., 12. VI.		
4. Kolozsvár, colles Brétfű, sub mt. Csillaghegy	460—480 S	10	25 31. V.		
<i>Cytisetum nigricantis.</i>					
1.—3. Kolozsvár, Bács-torok	380—400 SE	25—40	20 3. V., 9. VI.		
<i>Agrostideto-Danthonietum.</i>					
1.—2. Kolozsvár, Szénafűvek, deciv., jugi Morgó	500—530 N	0—10	25 22. VII. pt. Hg.		
3.—8. Ibidem, vallis Elővölgy 420—450 N-NE	0—10	25 20—1. VI.			
9. Ibidem, Tekintő	520 E-NE	—15	? 22. VII. Hg.		
10.—13. Szamoszentmiklós, Csíkóshegy	350	?	10 17. VI. Szücs.		
11. Cott. Szolnok-D., Sza- mosújvár, mt. Korbuly	cca 400 NE	10	50 25. VI.		
12. Cott. Kolozs, Köröd- Papfalva, mt. Malomgá- hegy	420—440 E	10	? 26. VII. Hg.		
13. Kolozsvár, Szénafűvek, vallis Elővölgy	500—520 NE	—10	25 21. VI.		
14. Ibidem	480 NE	—20	25 21. VI.		
15. Ibidem, Pokolkő	450 SW	—20	25 21. VI.		
16.—7. Cott. Kolozs, Apahida, supra lacum Büdöstő	320—340 SE	10—20	25 14. VI.		
<i>Stipetum stenophyllae.</i>					
0.—1. Kolozsvár, Szénafűvek, vallis Elővölgy	420—440 N-NE	0—10	15 5. V., 1. VI.		
2.—4. Ibidem, jugum Morgó	550—570 (-S)	0—5	10 21. VIII.		
6.—8. Ibidem	550—570 (-S)	0—5	10 20. VI.		
5. Ibidem, supra colles Ko- porsók	600 (SW)	0—5	25 16. V.		
9. Ibidem, Harmadvölgy, colles Koporsók	550 (-S)	0—10	15 22. V.		
10. Cott. Kolozs, Telekfarka, in valle Fejérdi-v.	320—340 SW	—10	25 9. VII.		
11. Cott. Kolozs-Szolnok-D., Bonchida-Szék, mt. Csanáff	360 W	—15	25 29. VI.		
12. Ibidem, Bonchida-Sza- mosjenő, sylvam versus Hársastető	460 W	—10	100 30. VI.		

Stipetum pulcherrimae.

Locus natalis.	Altit.	Expos.	Incl.	Quadr.	Tempus.
1.—5. Kolozsvár, Szénafűvek, vallis Elővölgy, sub colle Nagykóporosó	510	—	—	10 8. VI.	
6. Ibidem, vallis Harmad- völgy decl. coll. Koporsó	520—550 S-SW	40—45	25 8. VI.		
7.—8. Ibidem			10 22. V.		
9. Ibidem			25 21. VIII.		
10. Ibidem, vallis Elővölgy, decl. coll. Kiskoporsó	520 S-SW	5—20	25 20. VI.		

Festuceto-Caricetum humilis.

1.—2. Kolozsvár, Szénafűvek deciv., vallis Elővölgy	420—450 S-(SW)	10—15	25 4. V.		
3.—4. Ibidem, vallis Elővölgy	480—500 S-SW	5—10	15 22. V.		
5. vallis Kajántovölgy	450 SW	—20	20 1. VI.		
6.—8. vall. Elővölgy, deciv.					
collis Nagykoporsó	500—520 SW	10—15	10 8. VI.		
9. vallis Harmadvölgy	cca 500 SW	20	15 8. VI.		
10. colles Gellá	500—520 S-SE	15—25	100 21. VIII.		
11.—13. deciv. mt. Kúphegy	400—440 S-SE	20—25	10 18. VI.		
14.—18. deciv., jugi Gella- Pokolköz	500—520 SW	—30	15 3. VI.		
19. Cott. Kolozs, inter pag. Bács et Szucság	380 S	20—30	25 11. VI.		
20.—21. Cott. Kolozs, Apahida, deciv., mt. Csuhá	360—390 E	10—20	15 13. VIII.		
22.—23. Cott. Szolnok-D., Sza- mosújvár, mt. Korbuly	400—420 S-(SE)	10—20	25 25. VI.		
		20—25	10		
24. Ibidem, pag. versus Hédát	320—340 SW	20	25 25. VI.		
25.—27. Cott. Szolnok-D., Szék, deciv., mt. Szék-hegy	370—400 SW	20—30	10 29. VI.		
28. Ibidem			100 11. VIII.		
29.—30. Cott. Kolozs, Borsa, mt. Órhagy	390—410 S-SW	10—20	25 19. VI.		
31.—32. Cott. Kolozs, inter Borsa et Válaszút, colles Ko- porsó ad Borsai-tanyák	380—400 SW	20—30	25 20. VI.		
33.—34. Ibidem			10 20. VI.		
35. Ibidem	400 SW	—30	15 1. V. Hg.		
36. Ibidem	400 NE	—30	10 1. V. Hg.		
40. Ibidem	400 S	—30	15 29. V.		
37.—39. Cott. Kolozs, Borsa, deciv. mt. Szilajhegy	440—450 S	20—30	10 29. V.		
41. Cott. Kolozs, Sólyomkő, mt. Piatra (Kőszikla)	...	SE	20—25	25 29. V.	
42. Cott. Kolozs, Bádok, supra pagum	...	S	20	25 20. VI.	
43. Cott. Kolozs, inter Apa- hida et Rákány	380 SW	10	25 1. VII.		
44.—45. Ibidem	340—360 S	—30	50 1. VII.		
46. Cott. Szolnok-D., Pujón, mt. Tisztašáhegy	420—440 S	20—30	100 23. VI.		
47. Cott. Szolnok-D., Vasas- szentgothárd, mt. Látó- domb	cca 350 SW	20—30	100 24. VI.		
48. Cott. Szolnok-D., Om- bozteleke, supra pagum	450 S	20	50 25. VI.		

*Festucelum pseudovinace
stacictosum.*

Locus natalis	Altitudo.	Exp.	Inclin.	Quadr.	Tempus
1. Cott., Kolozs., Apahida, decl. mt. Csíkoshegy	320 SE	10—20	25	6. VI.	
2. 3. Kolozsvár, vallis Meleg- völgy	320 —	—	10	9. VIII.	
4. Ibidem, decl. vallis	330 S	0—5	50	6. VI.	
5. Cott., Kolozs., Papfalva, mt. Lőrinc-hegy	cea	500 SW	—20	50	7. V.
6. Cott., Kolozs., Dezmér- Apahtida, mt. Puc-Csáva	400 NW	10	50	18. V.	
7.—8. Kolozsvár, mt. Szent- györgyhegy	350 SW	—10	25	4. 22. V.	
9. Cott., Kolozs., Kályán, Kistelek-tető	? S	?	25	23. VII. Hg.	
10. Cott., Kolozs., Borsa, mt. Szilajhegy	450 SW	10	100	19. V.	

(Stipetum Lessingianae)

1. Kolozsvár, Szénafüvek, vallis Elővölgy, decl. collium Koporsók	450 SW	10—20	15	8. IV. Hg.	
2.—3. Ibidem, coll. Hosszú koporsó	520 S	—30	10	27. VII.	
4. pr. praed. Jósika-tanya	330 S	10	25	6. VI.	
5. Cott., Kolozs., Telek- farka, vallis Fejérdi-völgy	320 SW	20—30	25	9. VII.	
6. Cott., Kolozs., inter Ape- hida, et Kolozskara, val- lis Hosszupatak-völgy	330 SW	10—20	25	14. VI.	
7. Ibidem, inter K-kara et Kolozs., mt. Szennyes	350 SW	20—25	50	23. V.	
8. Cott., Szolnok-D., Pujon, decl. mt. Tiszászerdő	400 S-SIE	10	25	23. VI.	
9. Cott., Szolnok-D., Vasas- szentgothárd, mt. Látó- domb	380 SW	20—25	50	24. VI.	
10. Cott., Szolnok-D., supra pag. Ombozeltelek	420 S	—30	100	25. VI.	

Artemisiuetum.

1.—11. Kolozsvár, Szénafüvek, vallis Elővölgy, collis Nagykoporsó	520—545 SSW	10	10	Tectum.
1. 2.	520	10—20	100%	22. VI.
3.	540	30	40%	1. VI.
4.	520	25	90%	21. VI.
5.	530	30	50%	21. VI.
6.	540	35	20%	21. VI.
7.	530	30	50%	8. VI.
8.	540	60	20%	8. VI.
9.	540	30	50%	22. VI.
10.—11.	530	20—30	50%	20. VI.
				Quadr.
12.—13. collis Hosszükoporsó	510 S	25—35	10	27. VII.
14. mt. Csíkoshegy	310 SW	20	10	13. VIII.
15. Cott., Kolozs., Bonchida decl. vallis Szamos	400—420 W(-SW)	—30	25	30. VI.

Locus natalis	Altitudo.	Exp.	Inclin.	Quadr.	Tempus
16. Cott., Szolnok-D., Szék- Gulyatkelke, mt. Csanáfi	360 SW	—25	25	11. VIII.	
17. Cott., Szolnok-D., Pujon, mt. Tisztáshegy	450 S	30—	25	23. VI.	
18. Kolozsvár, Szénafüvek, vallis Elővölgy, coll. Koporsó	510 S-SW	30	25	21. IX.	

Bidentetum tripartiti.

1. Kolozsvár, vallis Sza- mos, sub. mt. Hója	350 —	—	—	10	5. VIII.
2. Cott., Kolozs., Szamos- szentmiklós-Apahida, vallis Szamos	310 —	—	—	10	13. VIII.

Echinocloeto-Polygonetum.

1.—3. Kolozsvár, vallis Sza- mos, sub. mt. Hója, ad fluvium	350 —	—	—	25	5. VIII.
4.—5. Cott., Kolozs., Szamos- szentmiklós-Apahida, ad fluv. Szamos	310 —	—	—	25	13. VIII.
6.—7. Cott., Kolozs., Bonchida, ad fluvium Szamos	275 —	—	—	25	10. VIII.
8. Cott., Kolozs., Borsa- Válaszút, ad rivum Bor- sai-patak, pr. praed. Borsai-tanyák	300 —	—	—	25	18. VIII.

Littérature

B a l á z s F.: A gabonavetések (*Secalion medioeuropaeum* Tüxen) növény-
szociológiai viszonyai Erdélyben. Die soziologischen Verhältnisse
der Getreide Saaten in Erdély (Siebenbürgen). *Mezőgazdasági Szemle*
II. (1944) 81.

B a l á z s F.: Vegetációtanulmányok a Meszeshegységben. Vegetations-
studien im Meszesgebirge. AGH. IV. (1941) 119.

C s ő r ő s I.: Contribujiun la cunoașterea vegetației sărăturiilor din
imprejurimile Clujului. Contributions à la connaissance de la végé-
tation des régions salines des environs de Cluj. Bulet. Grăd. Botan.
Cluj. XXVII. (1947) 80.

C s ő r ő s I.: Contributions à l'étude du complex-mosaïque de l'Arrhen-
atheretum elatioris et Festucetum pseudovinaceae dans la vallée du Somes
(Szamos). Acta Boiana I. (1947) 138.

G h i s a E.: Cercetări asupra as. *Stipetum stenophyliae* cu *Danthonia*
calycina în Transilvania centrală. Bulet. Grăd. Botan. din Cluj. XXI.
(1941) 56.

H a r g i t a i Z.: Vegetációtanulmányok a Szamosvidéken. Vegetations-
studien im Szamosgebiete. Múzeumi Fuzetek I. (1943) 21.

M e u s e l H.: Die Vegetationsverhältnisse der Gipsberge im Kyffhäuser
und im südlichen Harzvorland. Hercynia II. 4. (1939) cf. p. 201—2,
297—305.

Meusel H.: Über das Vorkommen des Schmalblättrigen Federgrases, *Stipa stenophylla* Czern., im südlichen Harzvorland. *Hercynia* I. (1938) 285. (cf. p. 299–300).

Meusel H.: Die Grasheiden Mitteleuropas. Versuch einer vergleichend-pflanzengeographischen Gliederung. *Botanisches Archiv* 41. (1940) 357. (cf. p. 454–460).

Morariu I.: Asociații de plante antropofile din jurul Bucureștilor cu observații asupra raspândirii lor în țară și mai ales în Transilvania. *Bul. Cluj.* XXIII. (1943) 131.

Nyárády E., Gy.: A kolozsvári Szénafüvek suvadásos területeiről. *Földr. Kőzl.* LXIX. (1941) 40.

Pop E.: Contribuții la istoria vegetației evaternare din Transilvania. *Bul. Cluj.* XII. (1932) 29. (cf. p. 49–50).

Prodan J.: Flora Câmpiei Ardeleane. *Bul. Acad. de Agricultura* No. 2. (1931).

Prodan J.: Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România. II. (Fitogeografie.) ed. 2. Cluj, „1939” (vero 1944).

Pauca A.: Studiu fitosociologic în munții Codru și Muma. *Acad. Română Studii și cercetări*. LI. (1941).

Safta I.: Contribuții la studiul fitosociolag agricol al fânătorilor din județul Cluj. *Anal. Inst. Cercet. Agr. al României*, VIII. (1936) 299. Safta I.: Cercetări geobotanice asupra pășunilor din Transilvania. *Bul. Fac. Agron. Cluj-Timișoara*, X. (1943) 3.

Sóó (R. d.e.): Kolozsvár geobotanikája. *Földr. Kőzl.* LIV. (1927) 15.

Sóó (R. d.e.): Geobotanische Monographie von Kolozsvár (Klausenburg). Dbercen, 1927. (Debrecenti Honismereti Bizottság Kiadv. No. 15–16.)

Sóó (R. d.e.): A modern növényföldrajz problémái, irányai és irodalma. A növényszociológia Magyarországon. (Über Probleme, Richtungen und Literatur der modernen Geobotanik. Die Pflanzensoziologie in Ungarn.) *Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái* III. (1930) 1. (cf. p. 19–20).

Sóó (R. d.e.): Összehasonlító erdei vegetációtanulmányok az Alpokban, A Kárpátokban és a Magyar Középhegységben. Erdészeti Kísérletek XXXII. (1930) 439, 559. — Vergleichende Vegetationsstudien (Zentralalpen Karpaten, Ungarn). Veröff. Geobot. Inst. Rübel. VI. (1930) 237.

Sóó (R. d.e.): A magyar vizek virágos vegetációjának rendszertani és szociológiai áttekintése. I. MBIM. II. (1928) 45. — II. I. c. VII. (1934) 135.

Sóó (R. d.e.): Az Erdélyi Medence endemikus és reliktum növényfajai. Die Endemismen und Reliktkarten des Siebenbürgischen Beckens. AGH. V. (1942) 141.

Sóó (R. d.e.): Revue systématique des associations végétales des environs de Kolozsvár. AGH. VI. (1947) 1.

Sóó (R. d.e.): Prospectus des groupements végétaux dans les Bassins Carpathiques. I. Les associations halophiles. 1947, p. 60.

Sóó (R. d.e.): Közép-Erdély erdei növényszövetkezetei és azok jellemző karakter-fajai. Die Waldgesellschaften des Mittleren Siebenbürgens und ihre Charakterarten. Erdészeti Kísérletek XLVII. (1947) 1.

Sóó (R. d.e.): Les associations végétales de la Moyenne Transylvanie. I. Les associations forestières. *Annales Musei Nat. Hung.* XLI. (1948) 33.

Tab. 1. *Ranunculeto-Callitrichetum*.

		K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Lemna minor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Ranunculus trichophyllus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	R.	Giliberti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Em	Calitricha paucistrigata incl. polymorpha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Ec	Urticaria vulgaris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Ec	Myriophyllum verticillatum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K

1. Kolozsvár, sub mlt. Nyirestő, dec. N. 650 m. 2. Szénafüvek, in lacuna dict. Székelyvölgy, 460 m. 3. Gott. Szék, ad marg. lacus Csukásfa, 280 m. 4. Kolozsvár, in lacuna dict. Székelyvölgy, 420 m. 5. Szénafüvek, in lacibus inter collis Koporsók dict. S. valvis Elővölgy, 320 m. 6. Gott. Szék, ad mlt. fluvii Szamos dict. Lónmező, 400 m. 7. Gott. Szék, in lacuna dict. Székelyvölgy, cca 600 m. 11. Gott. Kolozs, Métra, in lacuna dict. Szék, ad fluvium Szamos, 350 m.

Tab. 2. *Myriophylo-Potametum*.

HH	Kz	Lemna minor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Potamogeton natans	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	P. crispus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	P. pusillus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Najas marina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Polygonum amphibium	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Ceratophyllum demersum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Eu	Ranunculus trichophyllus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Kz	Callitricha palustris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	M.	Myriophyllum spicatum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Ec	Myriophyllum spicatum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K
HH	Ec	Myriophyllum spicatum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	A-D	K

1. Kolozsvár, in lacuna sub vallem Hajásvalley, mlt. Höjá, 350 m. 2. 3. Gott. Szék, ad mlt. fluvii Szamos, 305 m. 4. Gott. Szék, ad margines lacus Hodostő, 315 m. 5. Kolozsvár, in lacu Székelyvölgy, 320 m. 6. Gott. Szék, in lacu Székelyvölgy, 325 m. 7. Gott. Szék, in lacuna vallej Csíkesáros, cca 400 m. 8. Kolozsvár, in lacuna ad fluvium Szamos sub mlt. Höjá, 340 m. 9. Kolozsvár, in lacuna sub mlt. Székelyvölgy, 325 m. 10. Gott. Szék, in lacuna ad fluvium Szamos sub mlt. Höjá, 340 m.

Tab. 3. *Lemnito-Utricularietum.*

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10—11.	12—15.	A—D	K
HH	Kz	<i>Lemna minor</i>	4	3	3	2	—	2	3	4—5	—	2—5	3	
HH	Kz	<i>L. gibba</i>	1	—	—	—	—	—	2	—	—	1—2	1	
HH	Kz	<i>L. trisulca</i>	2	1	1	1	1	3	1	3	—	—	1—3	3
HH	Kz	<i>Polygonum amphibium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH	Kz	<i>Geranophyllum summersum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH	Eu	<i>Utricularia vulg.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH	Ec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH	Ati	<i>U. Bremii</i>	1	—	2	2	—	—	1	(2)	—	—	1—2	2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

1. Kolozsvár, in lacu "Fennsiki-tó", 340 m. 2. Kolozsvár, in lacu "Kajántó-tó", 480 m. 3. Szénafüvek, in lacu no. 3, inter colles Kóporó decí. val. Elbölgy, 520 m. 6—8. Cott. Kolozs, in lacu "Kerektó" pr. pag. Apáldia, 370 m. 9—10. Cott. Kolozs, in lacu pr. pag. Dezsér, 345 m. 11. Szénafüvek, in lacu "Pohoköz-tó" 510 m. 12—15. uti 5., in lacubus no. 6, 9, 11, et 15, partim uniacum Chara sp. 520—530 m.

Tab. 5. *Caricetum paniculatae-paradoxae.*

			1.	2.	3.	4.	5.	A-D	(K)
H	Eu	<i>Carex paniculata</i>	3	4	3	5	—	3-5	4
H	Eua	<i>C. appropinquata</i>	—	—	—	5	1	5	2
H	Ec	<i>C. inflata</i>	—	—	—	—	1(4)	1	1
H	Ec	<i>Scirpus sylvaticus</i>	1	—	1 (1)	—	—	1	(2-3)
G	Kz	<i>Eleocharis palustris</i>	—	—	4	—	—	4	1
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	1(2)	—	—	—	1	1-2	2
H	Ec	<i>Agrostis alba</i>	3	—	—	—	—	3	1
H	Eu	<i>Poa trivialis</i>	1	2	—	—	—	1-2	2
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	—	—	1-	—	—	1-	1
H	En	<i>Caltha laeta</i>	1	—	—	—	1	1	2
H	Eua	<i>Ranunculus repens</i>	1	1-	—	—	—	1-1-	2
H	Ec	<i>Parnassia palustris</i>	—	—	—	—	1	1	1
H	Eua	<i>Potentilla erecta</i>	—	—	—	1	1	1	2
HH	Kz	<i>Lythrum salicaria</i>	1	—	—	—	1	1	2
Ch	Eu	<i>Lysimachia nummularia</i>	—	1	2-	—	—	1-2	2
H	Eua	<i>Myosotis palustris</i>	1	—	1 (1)	—	—	1-1-	(2-3)
H	Kz	<i>Prunella vulgaris</i>	—	1	—	—	1	—	2
H	Eua	<i>Mentha aquatica</i>	1	1	—	—	—	1	2
H	Eua	<i>Galium palustre</i>	1(-3)	—	—	—	1	3	1
H	Eua	<i>G. uliginosum</i>	—	—	—	1	1	1	2
H	Em	<i>Cirsium rivulare</i>	—	1-	—	—	—	1-	1
H	A	<i>Hieracium aurantiacum</i> incl. <i>Blyttianum</i>	—	—	—	—	1-	1-	1
G	Ee	<i>Equisetum palustre</i>	1	1	—	1	—	1	3
Bryophyta:									
Calliergon cusp. <i>Chrysophyllum stellatum</i>									
<i>Climaciumpendroides</i>									
<i>Drepanocladus aduncus</i>									
<i>Mnium affine</i>									
<i>Cratoneurum commutatum</i>									

Accidenter, No. 1.: *Glyceria plicata*, *Schoenoplectus Tabernaemontani*, *Ranunculus sceleratus*, *Cardamine Hayneana*, *Sium erectum*.

No. 2-3.: *Briza media*, *Alisma plantago-a.*, *Juncus articulatus*, *Potentilla reptans*, *Trifolium pratense*, *Hypericum acetum*, *Epilobium parviflorum*, *Lycopus europaeus*, *Scrophularia alata*, *praecl. ad margines*.

No. 4.: *Carex lepidocarpa*, *Eriophorum latifolium*.

No. 5.: *Linum catharticum*.

Tab. 6. *Caricetum acutiformis-ripariae*

Accidenter : *Equisetum maximum* (10), *Dryopteris thelypteris* (6), *Typha latif.* (20), *Anthoxanthum odoratum* (Sz : 3), *Alopecurus pratensis* (20, Sz : 1), *Briza media* (3, 13), *Festuca arundinacea* (11), *Bromus commutatus* (10), *Carex pseudocyperus* (19), *C. leporina* (Sz : 1), *C. gracilis* (Sz : 2), *Juncus compressus* (11, Sz : 1), *J. articulatus* (3, 12), *Iris sibirica* (11*), *Rumex acetosa* (Sz : 2), *Polygonum amphibium* (6), *Cerastium anomalium* (20), *C. vulgatum* (Sz : 1), *Ranunculus sceleratus* (20), *R. lingua* (12*), *Cardaminopsis arenosa* (Sz : 1), *Trifolium repens* (Sz : 2), *Linum catharticum* (11), *Carum carvi*

(Sz : 1), *Lysimachia vulgaris* (16), *Scutellaria galericulata* (14), *Stachys palustris* (14), *Calystegia sepium* (6), *Solanum dulcamara* (14), *Veronica analagis-aquatica* (12); *V. scutellata* (12), *V. serpyllifolia* (Sz : 1), *Plantago lanceolata* (Sz : 1), *Galium aparine* (16), *Petasites hybridus* (Sz : 1), *Cirsium oleraceum* (Sz : 1).

Bryophyta : *Drepanocladus aduncus* (sic 5—6, 11—13, 14—19) et *Calliergon cuspidatum* (sic 2, 3, 4) frequentiores.

Tab. 7. *Cypereto-Juncetum*.

						Szamosv.			
G	Kz	Equisetum arvense	1.	2.	3.	4.	5.	K(5)P.	A-DK
HH	Kz	Alisma plantago-a.	—	1	—	—	—	(1)*	1 1-
Th	Kz	Echinochloa crus-galli	—	—	(1)	—	—	(2)*	1 1-
Th	Kz	Setaria glauca	—	1	—	1	1	(3)*	1—1- 3-
Th	Kz	Poa annua	—	1	—	—	1	(1)*	1 2
H	Ec	Agrostis alba	1	—	1	1	—	—	1 2
Th	Eua	Cyperus fuscus	2	1-	2	2-	1-	(5)*	1—3 5
HH	K	Bolboschoenus maritimus	1	—	—	1	—	—	1 1
H	Ec	Juncus articulatus	2	1	—	1	1	(2)*	1—2 3-
Th	Kz	J. bufonius	—	2	1	1	2	(4)*	1—2- 4-
H	Eua	J. inflexus	1	—	—	—	—	(1)	1 1
M	Eua	Salix alba(*)	—	—	1	1-	1	(3)	1—3 3
M	Eua	S. fragilis(*)	—	1	—	1	—	—*	1 1-
M	Eua	Populus nigra(*)	—	1	—	1	—	—*	1 1-
Th	Kz	Polygonum lapathifolium incl. tomentosum	—	—	1-	1-	2	2 (3)*	1—2 4
Th	Ec	P. hydropiper	1	1	—	—	—	(1)	1 2
Th	Eua	Chenopodium glaucum	—	—	1	1-	1	(2)*	1—1- 3
Th	Eua	Stellaria aquatica	1	—	1	1	—	—*	1 2
Ch	Ec	Sagina procumbens	—	1	—	1	—	—*	1 1-
Th	Eua	Herniaria glabra	—	1	—	1	—	—*	1 1-
H	Eua	Ranunculus repens	1	—	1	—	—	(1)*	1 2
Th	Ec	R. sceleratus	—	—	1	—	—	(3)*	1 3
H	Eua	Rorippa silvestris	—	1	—	1	—	—*	1 1-
Th	Kz	R. islandica	—	—	1	1	—	(2)	1 2
H	Kz	Potentilla anserina	—	—	—	1	1	(1)	1 2
Th	Eua	P. supina	—	—	—	1	—	(1)	1 1
Th	Kz	Lythrum hyssopifolia	—	—	—	1	—	(1)	1 1
HH	Kz	L. salicaria	1	—	—	—	—	(1)	1 1
H	Eua	Epilobium roseum	—	—	—	—	—	(3)	1 2?
Th	Eua	Centaurium pulchellum	1	—	1	—	—	—*	1 1-
HH	Eua	Lycopus europaeus	1	1	—	—	1	(1)*	1 3-
Th	Kz	Limosella aquatica	—	(1)	—	—	—	—	1 1
HH	Ec	Veronica anagallis-a.	1	—	1	1	—	(3)*	1 2-
H	Eua	Plantago major s. l.	—	1	—	—	—	(1)	1—2 1
Th	Eua	Gnaphalium uliginosum	—	1	1	1	1	(2)*	1 3-
Th	Eua	Bidens tripartitus	1-	1	—	1	1	(3)*	1—2 4
Th	Adv	Galinsoga parviflora	—	1	—	—	—	(2)	1 2

(*) : pl. juveniles.

Accidenter : Equisetum palustre, Phragmites communis, Polygonum mite, P. aviculare, Diplotaxis muralis, Capsella b.-p., Cerastium vulgatum, Gypsophila muralis, Verbena officinalis, Solanum nigrum, Filago germanica, Artemisia annua, Senecio vulgaris etc.

P : sec. Priszter frequentes (etiam Galium palustre).

ABBREVIATIONES.

Formae biologicae :

- Ph : Phanerophyton
- N : Nanophanerophyton
- Ch : Chamaephyton
- G : Geophyton
- HH : Hydro-Helophyton
- H : Hemikryptophyton
- Th : Therophyton

Elementa floristica (typi arearum) :

- Kz : cosmopolita
- Adv : adventiva
- Ec : circumpolaris
- Eua : eurasistica
- Eu : europaea
- Em : medio-europaea
- Kt : continentalis
- P : pontica
- M : mediterranea
- Pm : pontico-mediterranea
- B : balcanica
- Atl : atlantica
- Alp : alpina
- End : endemica (carpato-pannonica)
- A—D : abundantia-dominancia
- K : constantia
- Pr : praesentia

Nomina specierum characteristicarum associationum *typis cursivis sparsis*, nomina spec. caract. localium vel foederationum novarum *typis cursivis*, nomina spec. caract. regionalium vel spec. differentialium *typis sparsis impressa* sunt.

Tab. 8. *Cariceto flavae-Eriophoretum.*

			1.	2.	3.	4.	5.
H	Ec	<i>Eriophorum latifolium</i>	4	—	5	5	5
H	Ec	<i>E. angustifolium</i>	—	3	1	—	1
H	Eu	<i>Carex flava lepidocarpa</i>	—	—	—	—	—
		Det Rüdtii	1	—	2—1	—	2
G	Ec	<i>C. panicea</i>	—	—	2	2	2
H	Eu	<i>C. distans</i>	1	—	1	—	2
G	Eua	<i>C. Buxbaumii</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>C. appropinquata</i>	½	—	—	—	—
H	Eua	<i>C. paniculata</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>C. acutiformis</i>	3	—	—	—	—
H	Ec	<i>Scirpus sylvaticus</i>	1	1	—	—	—
G	Kz	<i>Eleocharis palustris</i>	—	—	—	—	—
G	Eua	<i>Blysmus compressus</i>	—	—	—	—	—
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	1	—	3	2	—
H	Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>Briza media</i>	—	1	1	—	—
H	Ec	<i>Festuca rubra</i>	—	—	1	—	—
H	Eua	<i>Juncus effusus</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>J. inflexus</i>	1	—	—	—	—
G	Ec	<i>Equisetum palustre</i>	1	1	—	—	1
G	Eua	<i>Orchis incarnata</i>	—	—	—	—	—
G	Eua	<i>Epipactis palustris</i>	—	—	...1...	—	—
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	—	—	—	—	—
H	Em	<i>Caltha laeta</i>	1	—	1	—	1
H	Eua	<i>Ranunculus repens</i>	—	2	—	—	—
H	Eua	<i>R. acer</i>	—	1	—	—	1
H-G	P	<i>R. Steveni</i>	—	—	...1...	—	—
H	Em	<i>Cardamine pratensis Hayneana</i>	—	—	—	—	—
H	Ec	<i>Parnassia palustris</i>	—	—	1	1	1
H	Eua	<i>Potentilla erecta</i>	1	1	1	1	1
H	Ec	<i>Sanguisorba officinalis</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	—	—	—	—	1
H	Eua	<i>Vicia cracca</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>Lathyrus pratensis</i>	—	1	—	—	—
H	Kz	<i>Lythrum salicaria</i>	1	—	—	—	1
H	Eua	<i>Selinum carviifolia</i>	—	—	—	—	—
Ch	Eu	<i>Lysimachia nummularia</i>	—	—	—	—	—
HH	Ec	<i>Menyanthes trifoliata</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>Myosotis palustris</i>	1	1	1	—	1
H	Kz	<i>Prunella vulgaris</i>	—	—	1	1	—
H	Eua	<i>Pedicularis palustris</i>	3	1	1	—	2
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>	—	1	—	1	—
H	Eua	<i>Galium uliginosum</i>	—	1	—	—	—
H	Eua	<i>Valeriana officinalis</i>	—	—	—	—	—
H	Eua	<i>Succisa pratensis</i>	—	2	—	—	—
H	P	<i>Cirsium canum</i>	—	1	—	—	—
H	Em	<i>C. rivulare</i>	—	—	—	1	—
H	A	<i>Hieracium aurantiacum incl. Blyttianum</i>	—	—	—	—	1
M	Eua	<i>Salix rosmarinifolia</i>	—	—	—	—	—

Accidenter : Equisetum maximum (3*), Triglochin palustre (13), Alisma plantago-aquatica (10), Glyceria plicata (*), Bromus commutatus (*), Festuca pratensis (8), Carex vulpina (*), C. hirta (10), C. Buekii (3), Juncus articulatus (13), J. compressus (15), J. conglomeratus (7), Colchicum autumnale (*), Veratrum nigrum (*), Gymnadenia conopea (*), Stellaria graminea (10), Filipendula ulmaria (1), Potentilla reptans (10), Rubus caesius (10), Euphorbia villosa (11), Trifolium hybridum (13), Lotus siliqueosus (*), Medicago lupulina (15), Linum catharticum (6), Geranium pratense (11), G. palustre (13), Epilobium parviflorum (*), Heracleum sphondylium (11), Lysimachia vulgaris (3), Symphytum officinale (12), Lycopus europaeus (1), Mentha aquatica (10), Veronica beccabunga (*), Chrysanthemum l. (7), Petasites hybridus (11), Cirsium oleraceum (3), Crepis paludososa (14).

Bryophyta :

		4	5	2	3
<i>Calliergon cuspidatum</i>	.	—	—	—	—
<i>Chrysohypnum stellatum</i>	.	1	1	—	1
<i>Cratoneurus filicinum</i> et <i>C. commutatum</i>	.	—	—	—	2
<i>Drepanocladus aduncus</i>	.	4	5	—	1
<i>Fissidens adiantoides</i>	.	1	1	—	—
<i>Mnium affine</i> v. <i>elatum</i>	.	1	1	2	2
<i>Philonotis caespitosa</i>	.	1	1	4	1
<i>Pellia Fabbroniiana</i>	.	—	—	1	—

Tab. 9. *Deschampsieto-Alopecuretum transsilvanicum*. (*typicum*)

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	0.	1.	2.	* A-D K
H	<i>Deschampsia caespitosa</i>	—	2.	4	3	4	4	5	5	—	—	2	* 2-5 4
H	<i>Alopecurus pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Anthoxanthum odoratum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Euc Agrostis alba</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Dactylis glomerata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	<i>Poa pratensis s. l.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eu P. trivialis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Euc Festuca rubra</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua F. pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua F. arundinacea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Th	<i>Bromus mollis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eu Carex distans</i>	—	3	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
G	<i>Equisetum palustre</i>	—	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
G	<i>Eua Juncus compressus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Kt J. atratus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	<i>Eu Colchicum autumnale</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	<i>Eua Rumex crispus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eu R. acetosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Stellaria graminea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ch	<i>Cerastium vulgatum</i>	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Lycnis floscuculi</i>	—	1	—	3	3	4	3	3	—	—	—	—
H	<i>Eua Ranunculus acer</i>	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua R. repens</i>	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Kt R. polyanthemos</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua R. auricomus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Trifolium pratense</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Eu T. repens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Eu T. hybridum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

H	<i>Eua Lathyrus pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Carum carvi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ch	<i>Lysimachia nummularia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Kz Prunella vulgaris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Salvia pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Stachys officinalis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Eu Rhinanthus crista-galli</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Th	<i>B. Rhamnus frangula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Kz Veronica serpyllifolia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Plantago lanceolata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>P. media</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>Eua Achillea millefolium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Chrysanthemum leucanthemum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	<i>H. Taraxacum officinale</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accidenter: *Phragmites communis* (2), *Bromus commutatus* (1), *Carex vulpina* (1-2), *C. hirta* (2), *Juncus articulatus* (2), *J. inflexus* (2), *Carex panicoides* (3), *C. tomentosa* (3), *Clematis integrifolia* (8*), *Ranunculus Steveneri* (3), *Potentilla reptans* (1), *Sanguisorba officinalis* (8*), *Geranium pratense* (9-11*), *Primula veris* (6), *Nepeta pannonica* (8*), *Phlomis tuberosa* (8*), *Salvia austriaca* (8*), *Veronica arvensis* (9), *V. chamaedrys* (8), *Campanula patula* (11), *Centaurea sp.* (4), *Cirsium canum* (*), *C. rivulare* (2), *Hieracium auricula* (5), *Leontodon hispidus* (1).

Tab. 10. *Deschampsietum caespitosae transs.-praerossicum*

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
H	Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>	.....	.....	.....	.....	4	5	
H	Eua	<i>Anthoxanthum odorat.</i>	.....	4-5	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Alopecurus pratensis</i>	.....	1	1-1-	1-	1-	1-	
H	Ec	<i>Agrostis alba</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eu	<i>Cynosurus cristatus</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Festuca pratensis</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
G	Kz	<i>Eleocharis palustris</i>	.....	.....	.....	.....	1-1-	1-1-	
H	Eua	<i>Carex vulpina</i>	.....	.....	.....	.....	1-1	1-1	
H	Ec	<i>C. pallescens</i>	1	1-1-	1	1	1	1	
H	Eu	<i>C. tomentosa</i>	1	1	1	1	1	1	
H	Eu	<i>C. distans</i>	.....	.....	.....	.....	3	1	
G	Eu	<i>C. hirta</i>	.....	.....	1	1	1	1	
G	Ec	<i>Equisetum palustre</i>	.....	.....	1	1	1	1	
H	Eua	<i>Juncus effusus</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eu	<i>J. conglomeratus</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Ec	<i>J. articulatus</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
G	Eua	<i>J. compressus</i>	.....	.....	.....	.....	1	2	
H	Kz	<i>Luzula campestris</i>	1	1	1	1-1	1	1	
G	Eu	<i>Colchicum autumnale</i>	2	1	1-	1-	1	1	
G	Em	<i>Orchis morio</i>	1	1	1	1	1	1	
G	Pm	<i>O. elegans</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Kz	<i>Rumex acetosa</i>	1	1	1	1	1	1	
H	Eua	<i>R. crispus</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ch	Kz	<i>Cerastium vulgatum</i>	1	1	1	1	1	1	
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	.....	2	1	1	1	1	
H	Em	<i>Caltha laeta</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Ranunculus acer</i>	2-2-	3	2	3	2	2-2	
H-G	P	<i>R. Steveni</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>R. repens</i>	.....	.....	1-	1	1	2	4
H	Eua	<i>R. auricomus</i>	1	1	2-2	2	1	1	
H	Kt	<i>Filipendula hexap.</i>	1	1	1	1-1	1	1	
H	Eua	<i>Potentilla reptans</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Ec	<i>Sanguisorba offic.</i>	.....	1	1	1	1	1	
Th	Eua	<i>Medicago lupulina</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	2-2	2	2	2	2	2-1	
H	Eua	<i>T. hybridum</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Em	<i>Melilotus paluster</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Lathyrus pratensis</i>	1	1	1	1	1	1	
H	Eua	<i>Carum carvi</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ch	Eu	<i>Lysimachia nummularia</i>	1-2	1-	1	1	1	1	2
H	Eu	<i>Symphtym officinale</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
H	Eua	<i>Myosotis palustris</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Kz	<i>Prunella vulgaris</i>	1-	1-	1-	1	1	1-2	
H	Eua	<i>Mentha aquatica</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ch	Eua	<i>Veronica chamaedrys</i>	1	1	—	1	1	1	
H	Kz	<i>V. serpyllifolia</i>	.....	1	1	1	1	1	
H	Eua	<i>Plantago lanceolata</i>	1	—	1	1	1	1	
H	Eua	<i>Galium palustre</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	Eua	<i>Chrysanthemum leuc.</i>	1	1	—	—	1	1	
H	P	<i>Cirsium canum</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>	.....	.....	1	1	1	1	

Accidenter: *Equisetum arvense* (Sz : 2), *Holcus lanatus* (16, Sz : 2), *Briza media* (8, Sz : 1), *Dactylis glomerata* (Sz : 1), *Phragmites communis* (13, Sz : 2), *Danthonia provincialis* (14), *Poa pratensis* (Sz : 3), *P. trivialis* (Sz : 3), *P. palustris* (Sz : 1), *Bromus commutatus* (18), *Agropyrum repens* (Sz : 1), *Carex panicea* (10), *C. lepidocarpa* (10), *C. leporina* (17 : 2, 20), *C. acutiformis* (13*), *Scirpus sylvaticus* (17, 13*, Sz : 1), *Juncus inflexus* (13, Sz : 1), *J. Rochelianus* (14 : —2), *Iris sibirica* (20), *Allium scorodoprasum* (Sz : 2), *Orchis coriophora* (Sz : 1), *O. incarnata* (8, 10), *Polygonum persicaria* (Sz : 1), *Stellaria graminea* (11), *Thalictrum aquilegifolium* (4), *Clematis integrifolia* (1-3), *C. recta* (3), *Ranunculus sardous* (Sz:1), *R. polyanthemos* (1, 3, 5), *Rorippa stylosa* (1, 2), *Fragaria viridis* (1, 2), *Filipendula ulmaria* (17), *Potentilla alba* (1, 2, 4), *P. erecta* (14), *P. anserina* (16), *Trifolium repens* (9, 18, Sz : 1), *T. montanum*

Szamosv.															
8.	9.	0.	1.	2.	3.	4.	4.	6.	7.	8.	9.	0.	K(9)	A—D	K.
3	4	4	5	5	5	4	3	4	3—5	—	—	(9)	3—5	5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(4—5)	?	—	
—	—	—	1-	—	—	—	—	1	—	—	—	(1)	1—1-	1—2	
—	—	—	2	—	—	—	—	1-	—	—	—	—	1—2	1	
—	1	—	—	—	—	1-	—	—	—	—	—	(3)	1—1-	1	
—	—	—	1	—	1	—	—	—	1-	—	(1)	(5)	1—2	2	
—	—	3	—	—	—	—	—	1-	—	1-	5	5	1—3(5)	1—2	
—	1	—	—	1	(1-)	—	—	—	2	1-	—	1	(2)	1—2	2
—	—	—	1	2	—	2	1	—	—	—	—	2	—	1—2	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
—	3	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1—3	1—2
—	1	1—1	1	1	—	—	1	—	—	1-	—	1	—	1—1-	2
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	(3)	1—2	1	
—	1-	1	1-	—	—	—	—	1—1-	—	—	—	—	1—1-	1	
—	1	—	3	—	—	1—1	—	—	—	—	—	(1)	1—(3)	1	
—	1	2—1-	2	—	—	2	1	1	—	1	—	—	1—2-	1—2	
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1—2	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	?)	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	(4)	1—2	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	1—2	1	
—	1—1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	(2)	1—1-	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	(1)	(2)	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	2	—	—	1	—	—	—	1-	1-	—	2	2	(3)	1—2	2
—	—	—	1—(2)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	(1)	1—2	1
—	—	—	1-	—	1-	—	—	—	—	1—2	—	—	* 1—3	2 ?*	
—	—	1-	2	—	2	—	—	—	1	—	—	2	(7)	1—2	2
—	3—3	—	2-	—	2	2	—	—	3	2	1-	—	(5)	1—4	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—2	1	
—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	(2)	1—2	1	
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	(5)	1—2	1—2
—	1—1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	(3)	1—2-	2—3
—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	(3)	1—2	1
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1—1-	2
—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	(3)	1	1
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	(3)	1—3	3
—	1—3	2	3	2	1—2	—	2	—	1	—	(1)	1-	(5)	1—2	2—3
—	—	1—1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	(1)	1—1-	1
—	1—1-	1	1—1-	—	1	—	—	1	1	—	—	(3)	1—2	3	
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	(1)	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(5)	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	1	1	
—	1-	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	(1)	1—1-	2	
—	—	—	—	—	—	—	1—1	—	1	—	—	(5)	1—1-	2	
—	—	—	—	—	—	—	1-	—	—	—	—	(6)	1—2	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	1	1	

(10), *T. campestre* (18), *Ononis arvensis* (Sz : 2), *Lotus tenuis* (Sz : 3 : 1—2), *Vicia tetrasperma* (12, 18, Sz : 1), *V. hirsuta* (13), *V. cracca* (13), *V. angustifolia* (13*), Sz : 1), *Geranium pratense* (Sz : 1), *Euphorbia villosa* (3), *Lythrum salicaria* (10, 15), *L. virgatum* (14), *Polygala comosa* (2, 4), *Viola canina* (2), *Pastinaca sativa* (16), *Centaurium umbellatum* (14), *Ajuga genevensis* (1—3), *Scutellaria galericulata* (13), *Mentha longifolia* (Sz : 1), *Veronica anagallis-aquatica* (7), *Pedicularis campestris* (1, 2, 5), *Rhinanthus rumelicus* (12—3), *Galium verum* (13, Sz : 1), *G. mollugo* (Sz : 1), *Valeriana officinalis* (19), *Achillea millefolium* s. l. (Sz : 3), *Senecio integrifolius* (1), *Leontodon hispidus* (16), *Crepis biennis* (Sz : 1). *Bryophyta*: *Calliergon cuspidatum* (3—5) in no. 7, 10, 20.

Tab. 11. *Alopecuretum pratensis*.

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.(K6)	1.	2.	3.(K2).A-D	K(20)		
H	Eua	<i>Allopecurus pratensis</i>	4	4	2	3	3	3	4	3—3	(6)	3	2	—	2—4	5	
H	Ec	<i>Agrostis alba</i>	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	2	1	
H	Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	1	1	1	
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	
H	Eu	<i>Cynosurus cristatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	1	—	1	1	
G	Ec	<i>Poa pratensis</i>	—	1	1	—	2	2—1	—	—	(6)	—	—	(1)	1—2	3	
H	Eu	<i>P. trivialis</i>	—	—	—	2	2	—	—	2	(1)	3	4	3	(2)	1—2	3
H	Eua	<i>Festuca pratensis</i>	—	—	1	—	1	—	—	2	—	(5)	—	—	(1)	1—2	3
H	Kt	<i>F. cf. pseudovina</i>	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1—2	1	
Th	Eu	<i>Bromus commutatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	2	(2)	—	—	(1)	1—2	2
Th	Eua	<i>B. mollis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	1	—	1	1
G	Kz	<i>Eleocharis palustris</i>	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1—2	1	
H	Eu	<i>Carex distans</i>	—	—	2	—	—	—	—	1	(1)	—	—	1	—	1—2	1
G	Eu	<i>C. praecox</i>	—	1	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	1—2	2	
G	Eu	<i>C. hirta</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2—3	(1)	1—3	1	
H	Eua	<i>C. vulpina</i>	—	—	(1)	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	
HH	Kt	<i>C. melanostachya</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	
G	Eua	<i>Juncus compressus</i>	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	1	—	1—3	1	
H	Ec	<i>J. articulatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	(1)	—	—	—	1	1	
G	Ec	<i>Equisetum palustre</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	(2)	1	
G	Eu	<i>Colchicum autumnale</i>	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	(1)	1—2	1
H	Eua	<i>Rumex crispus</i>	—	1	1	1	1	—	—	1	(1)	1	1	—	1	2	
Ch	Kz	<i>Cerastium vulgatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	—	1	—	1	1	
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	(3)	2	—	—	1—2	2	
H	Eua	<i>Ranunculus repens</i>	—	—	2	3	1	—	3	1	(2)	2	2—1	(1)	1—3	3	
H	Kt	<i>R. polyanthemos</i>	—	1	—	—	—	—	—	1	(1)	—	—	—	1	1	
H	Eua	<i>R. acer</i>	—	3	3	—	1	—	—	—	(1)	—	3	—	(1)	1—3	2
G	P-	<i>R. Steveni</i>	—	1	—	—	2	—	1	2	(3)	—	—	(1)	1—2	2	
H	M	<i>Cardamine prat. Hayneana</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	(1)	1—2	1	
H	Kz	<i>Potentilla anserina</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	
H	Eu	<i>Rorippa barbareoides</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
Th	Eu	<i>Medicago lupulina</i>	—	—	1	—	—	—	1	—	(5)	—	—	1	(1)	1—3	3
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	—	1	—	—	—	—	—	3	(2)	—	—	1	(2)	1—3	2
H	Eua	<i>T. repens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	—	—	1	(1)	1	1
H	Eua	<i>T. hybridum</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	
H	Eua	<i>Lotus tenuis</i>	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	—	(1)	1	1	

H	Eua	<i>L. corniculatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	1	—	1	1
H	Eua	<i>Vicia cracca</i>	1	1	—	—	1	—	—	1	(4)	—	—	1	(1)	1	2
H	Eua	<i>V. angustifolia</i>	—	1	—	—	—	—	—	1	(4)	—	—	—	1	1	
Th	Eua	<i>V. tetrasperma</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	(1)	—	—	(2)	1	2	
H	Eua	<i>Carum carvi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Ch	Eu	<i>Lysimachia nummularia</i>	1	1	1	—	—	—	—	—	(2)	1	1	(1)	1	4	
H	Eu	<i>Sympodium officinale</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	(2)	—	—	(1)	1	1	
Ch	Eua	<i>Veronica chamaedrys</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	(3)	—	—	—	1	1	
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	1	—	1	
H	Eua	<i>Plantago major</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	1	(2)	1	2	
H	Eua	<i>P. lanceolata</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	(1)	—	1	—	1	1	
H	Eua	<i>P. media</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
H	Eua	<i>Galium cruciata</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	(2)	—	—	—	1	1	
H	Eua	<i>Achillea millefolium</i>	—	—	1	—	—	—	—	1	(2)	—	—	(1)	1	2	
H	Eua	<i>Chrysanthemum leuc.</i>	—	—	—	1	—	—	—	1	(2)	—	—	(1)	1	1	
H	Em	<i>Senecio erraticus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	—	—	(1)	1	1	
H	P	<i>Cirsium canum</i>	—	—	2	—	—	—	—	2	(4)	—	1	(2)	1—2	3	
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>	—	—	1	1	1	1	—	3	(5)	—	—	(2)	1—3	3	
H	Eua	<i>Cichorium intybus</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	(1)	—	—	—	1	1	
H	Eua	<i>Crepis biennis</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	(1)	1	1	

Accidenter : *Alisma plantago-aquatica* (8), *Holcus lanatus* (Sz : 1), *Briza media* (Sz : Poa 1), *Glyceria fluitans* (Sz : 1), *Dactylis glomerata* (Sz : Poa 1), *Agropyrum repens* (Sz : 1), *Carex muricata* (Sz : 1), *C. tomentosa* (12), *Bolboschoenus maritimus* (8), *Juncus effusus* (13), *Polygonum lapathifolium* (4), *Cerastium anomalam* (Sz : 1), *C. glutinosum* (7), *Stellaria graminea* (Sz : 1), *Ranunculus ficaria* (3), *R. auricomus* (12), *R. sceleratus* (13), *Rorippa silvestris* (13), *Vicia hirsuta* (Sz : 1), *Lathyrus pratensis* (Sz : Poa 1), *Euphorbia esula* (13), *Peucedanum latifolium* (7), *Oenanthe banatica* (12), *Myosotis arvensis* (9), *M. palustris* (12), *Prunella vulgaris* (13), *Salvia nemorosa* (2), *Phlomis tuberosa* (2 : 2), *Mentha aquatica* (13), *Veronica arvensis* (9), *Galium mollugo* (1), *G. boreale* (3), *G. palustre* (Sz : 1), *Cirsium rivulare* (Sz : Poa 1), *Scorzonera cana* (9).

In indiv. no. 1—2 etiam plantae stepposae vel silvoso-stepposae (*Adonis vernalis*, *Clematis integrifolia*, *Lathyrus pallescens*, *Erysimum pannonicum*, *Bunias orientalis*, *Hesperis tristis*, *Mercurialis ovata*, *Euphorbia virgata*, *E. polychroma*, *Cerinthe minor*, *Nonea pulla*, *Pulmonaria mollissima*, *Anchusa Barrelieri*, *Vinca herbacea*, *Verbascum phoeniceum*, *Asperula glauca*, *Centaurea sect. scabiosa* etc.), hinc-inde etiam plantae ruderales.

Tab. 12. *Deschampsio-Alopecuretum cariceto-phragmitetosum.*

														(Szamosv.)	K A-D K6)	2K
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	—	—	—	—	4	5	2	1	—	1—5	2	—	—	—
HH	Ec	<i>Glyceria maxima</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1—5	1	—	—	1
H	Ec	<i>Scirpus sylvaticus</i>	1	—	—	1	—	2	5	—	—	1—5	2	1—4	(6)	4
HH	Eua	<i>Carex acutiformis</i>	3	—	—	2	—	—	—	—	5	2—5	2	1—4	(5)	3
G	Ec	<i>Equisetum palustre</i>	2	1	1	1	1	—	—	—	—	1—2	3	—	—	2
Th	Kz	<i>Polygonum aviculare</i>	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1
HH	Kz	<i>P. amphibium</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1
H	Eua	<i>Ranunculus repens</i>	4	1	1	1	1	1	1	—	—	1—4	4	1	(6)	5
H	Kt	<i>R. polyanthemos</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
G	P	<i>R. Steveni</i>	1	1—1	1	1	—	—	—	—	—	1	3	1	(6)	4
Th	Eu	<i>Medicago lupulina</i>	1	1	1	1	1	1	—	—	1	1	4	1	(1)	3
H	Eua	<i>M. falcata</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	1	1—1	3	2	1	1	1	1	1—3	5	1	(2)	4	
H	Eua	<i>T. repens</i>	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	3	1	(3)	3
H	Eu	<i>T. hybridum</i>	—	—	—	—	2	—	2	—	2	1	1	(2)	2	
H	Eua	<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	1	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	2
H	M	<i>Lathyrus aphaca</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	1	
H	Eua	<i>Geranium pratense</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	1	
H	Kz	<i>Lythrum salicaria</i>	1	—	—	—	1	1	—	—	1	2	1	(1)	2	
H	Eua	<i>Carum carvi</i>	1	2	2	2—2	1	—	—	—	1	1—2	3	1	(1)	3
H	Em	<i>Pastinaca sativa</i>	1	4	3	2	4	1—1	—	1—1	1—4	5	—	[?]	3	
H	Eu	<i>Daucus carota</i>	1	1—2	—	—	1	1	—	1	1—2	3	—	—	2	
H	Eu	<i>Sympodium offic.</i>	—	—	1	1—1	1	—	—	—	1	—	1	(3)	3	
Th	Eua	<i>Cuscutea epithymum incl. Trifoli</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	
H	Eua	<i>Plantago major</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	
H	Eua	<i>P. lanceolata</i>	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	
H	Eua	<i>P. media</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	
H	Eua	<i>Galium verum</i>	—	1	1	—	1	1	—	—	1	1	2	—	2	
H	Eua	<i>Achillea millefolium</i>	—	1	1	1	1	1	1	—	1	1	4	—	3	
Th	Eua	<i>Bidens tripartitus</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	1	
H	P	<i>Cirsium canum</i>	1	1—2	2	1	3	1	1—3	—	1—3	5	1	(3)	4	
H	Eua	<i>C. oleraceum</i>	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	1		
H	Eua	<i>Taraxacum off.</i>	—	—	—	2	2	—	—	—	2	1	1	(1)	1	
H	Eua	<i>Cichorium intybus</i>	—	1	1	1	—	1	—	1	1	1	3	—	2	
H	Eua	<i>Leontodon autumnalis</i>	—	—	—	1	—	1	—	1	1	1	2	1	(1)	
H	M	<i>Crepis setosa</i>	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	

Accidenter : *Trifolium arvense* (1), *T. campestre* (1), *Melilotus officinalis* (9), *Ononis arvensis* (5), *Lythrum virgatum* (6), *Angelica silvestris* (9), *Calystegia sepium* (4), *Prunella vulgaris* (4), *Salvia nemorosa* (5), *Galium mollugo* (9), *Dipsacus silvester* (4), *Campanula patula* (1), *Tussilago farfara* (1); *Erigeron ramosus* (1), *Cirsium arvense* (1), *C. tataricum* (9), *Leontodon hispidus* (9), *Sonchus oleraceus* (1).

Componentes in valle Szamos (numeri exemplorum) : *Baldingera arundinacea* (2), *Anthoxanthum* (1), *Alopecurus pratensis* (1), *A. aequalis* (1), *Deschampsia caespitosa* (1), *Agrostis alba* (1), *Holcus lanatus* (3), *Poa trivialis* (6), *P. pratensis* (1), *P. nemoralis* (1), *P. palustris* (1), *Glyceria fluitans* (1), *Festuca arundinacea* (1), *F. pratensis* (4), *Bromus mollis* (1), *B. communis* (1), *Agropyron repens* (1), *Carex vulpina* (2), *C. hirta* (2, A—D : 2), *Heleocharis palustris* (1), *Orchis elegans* (1), *O. incarnata* (1), *Rumex crispus* (1), *R. acetosa* (1), *R. paluster* (1), *Polygonum lapathifolium* (1), *Lychnis flos-cuculi* (1), *Caltha laeta* (1), *Potentilla reptans* (1), *P. supina* (1), *P. anserina* (1), *Lotus tenuis* (1), *Oenanthe banatica* (1), *Lysimachia nummularia* (2), *Lycopus europaeus* (1), *Myosotis palustris* (2), *Mentha aquatica* (1), *Prunella vulgaris* (2), *Galium palustre* (2), *Campanula patula* (1), *Chrysanthemum leucanthemum* (2), *Leontodon autumnalis* (1).

Tab. 13. *Agrostideto-Festucetum pratensis.*

														(Szamosv.)	A—D K(25)
H	Eua	<i>Festuca pratensis</i>	2	3—3	4	4	3	3	3	1—3	—	(10)	—	1—4	4
H	Eua	<i>F. arundinacea</i>	—	—	—	—	—	—	—	3	—	(1)	1—3	1	
H	Ec	<i>A gr ostis alba</i>	—	1	1—	—	2—3	2	—	3	(2)	(3 : 3—5)	1—5	2—3	
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	(3)	—	1—2	1	
H	Eua	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	—	—	—	—	—	—	2	—	(4)	—	1—2	2	
H	Eua	<i>Alopecurus pratensis</i>	—	—	1	—	—	—	—	1	(1)	—	1	1	
H	Eua	<i>Holcus lanatus</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	(4)	—	1—2	1—2	
H	Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>	—	—	3	—	—	—	—	—	(3)	(1)	3	-1	
H	Eua	<i>Arrhenatherum elatius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1—2	
H	Eua	<i>Briza media</i>	1	—	—	—	—	—	1	—	(4)	—	1	1	
H	Eu	<i>Cynosurus cristatus</i>	—	—	—	—	—	1	—	1—	(1)	(1)	1	1	
HH	Kz	<i>Glyceria plicata</i>	—	—	2	1	—	—	—	—	(1)	—	1—2	1	
H	Eua	<i>Dactylis glomerata</i>	—	—	1	—	—	—	1—	—	(5)	—	1	2	
G	Ec	<i>Poa pratensis</i>	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	-1	
H	Eu	<i>P. trivialis</i>	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1—2	1—2	
Th	Eua	<i>Bromus mollis</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1—2	1—2	
G	Ec	<i>Agropyrum repens</i>	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
G	Kz	<i>Heleocharis palustris</i>	—	—	2	—	—	—	1	—	(2)	(1)	1	1	
HH	Kz	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	(2)	—	1	1	
H	Eua	<i>Carex distans</i>	3	—	—	—	—	—	—	—	(5)	—	1—3	1—2	
G	Eu	<i>C. hirta</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	(2)	—	1	1	
H	Ec	<i>C. leporina</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	(2)	—	1	1	
H	Eua	<i>C. vulpina</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	(4)	—	1	1—2	

G	Ec	Equisetum palustre		—	—	—	—	1	—	—	—	—	(2)	—	—	1	1	
H	Ec	Juncus articulatus		—	—	—	—	—	1	1	—	—	(1)	(2)	—	1	1	
G	Eu	Colchicum autumnale		—	—	—	1	1	1	—	—	—	(2)	—	—	1	1	
H	Kz	Rumex acetosa		—	—	—	—	1	—	—	—	—	(4)	—	—	1	2	
H	Eua	R. crispus		—	—	—	1	—	—	—	—	—	(1)	—	—	1	1	
Ch	Kz	Cerastium vulgatum		—	—	—	—	—	—	—	1	—	(4)	—	—	1	1	
H	Eua	Lychnis flos-cuculi		—	—	—	—	2	—	—	1	1	(7)	—	—	1	3	
H	Eua	Ranunculus repens		—	1—2-	3-	4	3	—	—	—	1	3-	(6)	(2)	1—4	3	
H	Eua	R. acer		—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	(3)	—	1—2	1	
G	P	R. Steveni		—	—	—	—	—	1	—	—	—	(7)	—	—	1—2	2	
Th	Eu	R. sardous		—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3)	—	—	1	1	
H	Eua	Potentilla reptans		—	—	—	—	1-	1	1	—	—	(5)	—	—	1	2	
Th	Eua	Medicago lupulina		—	—	1	—	—	1	1	—	—	(9)	—	—	1—2	3	
H	Eua	Trifolium pratense		—	—	1	1	—	1—1-	1	—	2	1	(10)	—	1—2	4	
H	Eua	T. repens		—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	(6)	—	1—3	3	
H	Eu	T. hybridum		—	—	—	—	2	—	—	1	2	(6)	—	—	1—2	2	
H	Eua	Lotus tenuis		—	—	1-	—	—	1	—	—	1	—	(1)	(1)	—	1	1
H	Em	Melilotus paluster		—	—	1	—	—	—	—	—	—	(2)	—	—	1	-1	
H	Kz	Lythrum salicaria		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
H	Eua	Carum carvi		—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	(3)	—	1	2	
H	Em	Pastinaca sativa		—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	(4)	—	1	1	
H	Eua	Daucus carota		—	—	1	—	—	—	—	—	—	(2)	—	—	1	1	
Ch	Eu	Lysimachia nummularia		—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	(4)	(1)	1	2	
H	Eu	Symphytum officinale		—	—	1	1	1	1	2	—	—	1	(7)	(1)	1—2	3	
H	Eua	Mysotis palustris		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	(3)	—	1	1	
H	Kz	Prunella vulgaris		—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	(4)	—	1	2
Th	Eu	Rhinanthus crista-g.		—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	(4)	—	1	1
Th	Eua	Rh. major (rumelicus)		—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	—	(4)	—	1	1
H	Eua	Plantago lanceolata		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	(3)	—	1	1	
H	Eu	Galium mollugo		—	—	—	—	—	1—2	—	—	1	—	—	—	1—2	1	
H	Eu	Campanula patula		—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	(3)	—	—	1—2	2
H	Eua	Achillea millefolium		—	—	1	—	2	—	—	1	—	—	(4)	—	1—2	2	
H	Eua	Chrysanthemum leuc.		—	—	1	—	2	2	1	—	—	1	—	(5)	—	1—2	2
H	Em	Senecio erraticus		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	(3)	—	1	1
H	P	Cirsium canum		—	—	2	—	—	1	1	2	—	1	—	(8)	—	1—3	3
H	Eua	Taraxacum officinale		—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	(4)	—	1	1	
H	Eu	Crepis biennis		—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	(1)	—	1	1	

* Agrostis alba concos.

Accidenter : Equisetum arvense (Sz : 1), Alisma lanceolatum (Sz : Agr. 2), Butomus umbellatus (Sz : Agr. 1.), Triglochin maritimum (7), Alopecurus geniculatus (Sz : Agr. 1), Trisetum flavescens (Sz : 1), Glyceria fluitans (Sz : 1), Bromus commutatus (7, Sz : 1), Agropyrum repens (3, 4), Catabrosa aquatica (10), Scirpus sylvaticus (Sz : 2), Schoenoplectus Tabernaemontani (10), Carex acutiformis (Sz : 2), C. pallescens (6), Juncus inflexus (Sz : 1), J. compressus (Sz : 1), Allium scorodoprasum (Sz : 1), Asparagus officinalis (Sz : 1), Orchis elegans (Sz : 1), Polygonum lapathifolium (Sz : 1, Agr. 1), Rumex cf. patientia (4), (Sz : 1), Stellaria aquatica (5), S. graminea (4, 5), Caltha laeta (Sz : 1), Thalictrum lucidum (Sz : 1), Cardaminopsis arenosa (Sz : 1), Rorippa silvestris (5, Sz : 1), Lepidium draba (Sz : 1), Bunias orientalis (Sz : 1), Potentilla anserina (Sz : 2), Trifolium fragiferum (Sz : Agr. 1), T. agrarium (2), Medicago sativa (5), Lotus corniculatus (5), Vicia cracca (2, Sz : 1), V. tetrasperma (2), V. sepium (5), V. pannonica (Sz : 1), Lathyrus aphaca (2), Geranium pratense (4, Sz : 1), Euphorbia villosa (7), Lysimachia vulgaris (Sz : 1), Mentha aquatica (Sz : Agr. 1), Convolvulus arvensis (4, 5), Plantago major (10), P. cornuti (Sz : 1), Galium palustre (Sz : 1), G. verum (3, 5), Erigeron ramosus (5), E. acer (4), Centaurea jacea s. l. (4, 5), C. phrygia s. l. (Sz : 1), Cirsium arvense (Sz : 1), Bellis perennis (Sz : 1, Agr. 1), Cichorium intybus (2), Leontodon hispidus (4, 5), L. autumnalis (Sz : 2).

Tab. 14. *Cynosureto-Festucelum rubrae.*

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
H	Ec	<i>Festuca rubra</i>	1	1	1				
H	Eua	<i>F. pratensis</i>	1	1	1				
H	Kt	<i>F. sulcata</i>	2	1-1-					
H	Eu	<i>Cynosurus cristatus</i>	1	1	1				
H	Eua	<i>Anthoxanthum odor.</i>	1	—	1				
H	Kt	<i>Phleum phleoides</i>	—	—	—				
H	Ec	<i>Agrostis alba</i>	—	—	—				
H	Ec	<i>Trisetum flavescens</i>	—	—	—				
H	Eua	<i>Avenastrum pubescens</i>	—	—	—				
H	M	<i>Danthonia provinc.</i>	1	1-	—				
H	Ec	<i>Koeleria gracilis</i>	1	—	—				
H	Eua	<i>Briza media</i>	1	1	1				1
H	Eua	<i>Dactylis glomerata</i>	—	—	—				1
G	Ec	<i>Poa pratensis s. l.</i>	—	—	—				
Th	Eu	<i>Bromus commutatus</i>	—	—	—				3
H	Ec	<i>Carex pallescens</i>	—	—	—				
G	Eu	<i>C. caryophyllea</i>	2	2	1-				
H	Kz	<i>Luzula campestris</i>	—	—	1				
G	Eu	<i>Colchicum autumnale</i>	—	—	—				1
G	B	<i>Muscari tenuiflorum</i>	—	—	—				
G	Em	<i>Orc his morio</i>	—	—	—				
H	Kz	<i>Rumex acetosa</i>	—	1	1				
H	Eua	<i>R. crispus</i>	—	—	—				
Ch	Kz	<i>Cerastium vulgatum</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Stellaria graminea</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Viscaria vulgaris</i>	—	—	—				
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	—	1	1				
H	Em	<i>Dianthus carthus.</i>	1	1	1				1
H	Em	<i>Clematis recta</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Ranunculus acer</i>	—	—	—				
H	Kt	<i>R. polyanthemos</i>	—	1	1				1
H	M	<i>Rorippa stylosa</i>	—	—	—				
Th	Ec	<i>Turritis glabra</i>	—	—	—				
H	Ec	<i>Arabis hirsuta</i>	—	—	—				1
H	Kt	<i>Filipendula hexap.</i>	—	1	1				
H	Ec	<i>Sanguisorba offic.</i>	—	—	—		1	1	2
H	P	<i>Potentilla alba</i>	—	1	1		—	—	
H	Eua	<i>P. erecta</i>	1	—	—	1	1	1	—
Th	Eua	<i>Medicago lupulina</i>	—	—	—				
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	1	1	1	1	1	2	1
H	Eua	<i>T. repens</i>	—	—	—		—	1-	
H	Kt	<i>T. montanum</i>	—	1	1	1	—	—	1
Th	Eu	<i>T. campestre</i>	—	—	—				
H	P	<i>Anthyllis polyphylla</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	—	—	—	—	1
H	Kt	<i>Onobrychis arenaria</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Vicia cracca s. l. (* : et tenuifolia)</i>	1	—	—	—	—	—	
H	Eua	<i>Lathyrus pratensis</i>	—	—	—				1
Th	Eu	<i>Linum catharticum</i>	—	—	—				1
H	Pm	<i>Polygala major</i>	—	—	—				
Ch	Eua	<i>P. comosa</i>	—	—	1				
Ch	Em	<i>Helianthemum ovatum</i>	—	—	—				
H	Eua	<i>Carum carvi</i>	—	—	—				1
H	Eua	<i>Daucus carota</i>	—	—	—		1	—	2
H	Pm	<i>Ferulago silvatica</i>	—	—	—				
H	Em	<i>Peucedanum oreosel.</i>	—	—	—				
H	Em	<i>Primula veris</i>	—	1	—	—			
H	Kz	<i>Prunella vulgaris</i>	1	1	1				1
H	Eu	<i>Stachys officinalis</i>	—	—	1				
H	M	<i>S. germanica</i>	—	—	—				

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
H	Em	<i>Salvia pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	2
Ch	P	<i>Thymus</i> sp. (<i>praec. glabrescens</i>)	1	1	1	—	—	—	—
H	Em	<i>Veronica austriaca</i>	1	—	—	—	—	—	1
Ch	Eua	<i>V. chamaedrys</i>	—	—	—	—	—	—	—
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>	3	3	3	—	—	—	1
Th	Eua	<i>Rh. major</i>	—	—	—	—	—	—	—
Th	B	<i>Rh. rumelicus</i>	—	—	—	—	—	—	1
H	Eua	<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	1	—	—	—	—
H	Eua	<i>P. media</i>	1	1	1	—	—	1	1
H	Eua	<i>Galium verum</i>	1	1	1-	—	—	—	1
H	Eu	<i>Knautia arvensis</i>	—	—	—	—	—	1	1
H	Eu	<i>Campanula patula</i>	1	—	1	—	—	—	—
H	Eua	<i>Achillea millefolium</i> s. l.	—	—	—	—	—	—	1
H	Eua	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	—	—	—	—	—	—	1
H		<i>Centaurea</i> sect. <i>phrygia</i>	1	1	1	—	—	—	—
H	Eua	<i>Hypochaeris maculata</i>	—	—	—	—	—	—	—
H	Eu	<i>Leontodon hispidus</i>	1	—	1-	1-	1-	—	—
H	Eua	<i>Tragopogon orientalis</i>	—	—	—	—	—	—	—
H	Eu	<i>Crepis biennis</i>	—	—	1	—	—	—	1
H	Eua	<i>Taraxacum offic</i>	—	—	—	—	—	—	—
H	Eu	<i>Hieracium pilosella</i>	—	—	—	1	—	—	—
H	Eu	<i>H. auricula</i>	—	—	—	—	—	—	—
H	Kt	<i>H. Bauhini</i>	—	—	—	1	—	—	1

Accidenter: *Agrostis canina* (11 : 2), *Arrhenatherum elatius* (12), *Deschampsia caespitosa* (8 : 1—), *Holeus lanatus* (8), *Bromus erectus* (12*), *Ventenata dubia* (*), *Anthericum ramosum* (14), *Orchis coriophora* (10, *), *Gymnadenia conopea* (*), *Arenaria serpyllifolia* (7), *Silene nemoralis* (15), *Ranunculus Steveni* (6 : 2), *Thalictrum aquilegif.* (16), *Bunias orientalis* (14), *Sanguisorba minor* (12), *Medicago falcata* (9), *Coronilla varia* (9), *Genista sagittalis* (8*), *G. elata* (8*), *Trifolium alpestre* (8*), *T. hybridum* (6), *Polygala vulgaris* (8*), *Viola canina* (18), *Eryngium campestre* (13), *Pimpinella saxifraga* (5), *Falcaria vulgaris* (7), *Seseli annuum* (9), *Heracleum sphondylium* (8), *Pastinaca sativa* (12), *Centaurium pulchellum* (4), *Anchusa officinalis* (7),

8.	9.	10.	(1)	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	20.	A-1D	K	
—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1	1	2	
—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	
2	1	2	!! (-3)	—	—	—	—	—	—	—	—	*	1-3	3	
—	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1-2	1	
—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	1	—	1-2	2	
1	2	—	—	—	2	2	—	1	1	1	—	—	1-2	3	
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	2	
—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	1-1-	3	
—	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	
—	2	—	—	—	1	1	3	2	—	—	—	—	1	1-3	3
—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	
2	1	2	!! (-3)	—	—	2	1	—	—	1	1	3	1-3	3	
—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	2	
—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	2	
1	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	
—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2	
—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	*	1	2	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	2	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	2	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	(1-2)	3	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	

Myosotis palustris (8), *M. arvensis* (3), *Cerinthe minor* (7), *Salvia austriaca* (7), *Prunella grandiflora* (6*), *Pedicularis campestris* (8*), *Veronica arvensis* (13), *V. serpyllifolia* (17), *Orobanche* cf. *alba* (12), *Galium vernum* (1), *G. boreale* (4), *Inula salicina* (4), *Cichorium intybus* (6), *Hypochaeris radicata* (10), *Scorzonera purpurea* (13), *Hieracium cymosum* (19), *H. Koernickeanum* (8), *H. Blyttianum* (*).

Bryophyta: 7: *Thuidium abietinum* *Climacium dendroide*

Bryophyta: 7: *Thuidium abietinum*, *Climacium dendroides*,
16-19: *Camptothecium lutescens*, *Climacium dendroides*, *Thuidium philibertii*.

Tab. 15. *Poeto-Festucetum pratensis*.

													Szamosv.	K(24)	K(35)		
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7	8.	9	10	A—D	K	A—D	K(24)	K(35)	
H	Eua	<i>Festuca pratensis</i>		5	2—5	3	2	4	4	4	4—1-	2—5	5	2—4	5(24)	5	
H	Eua	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	1—2	1(3)	1	1—2(5)	1	
H	Eua	<i>Alopecurus pratensis</i>		—	—	—	—	—	—	1—1-	1—2	1—3	1—1-	1—2(5)	1	1—2(5)	1
H	Eua	<i>Holcus lanatus</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1(1)	1	
H	Kz	<i>Deschampsia caespitosa</i>		—	2	—	—	—	—	—	1—2	2	1	1(2)	1	1	
H	Ec	<i>Trisetum flavescens</i>		—	(1)	1	2	—	1-	—	—	1—2	2	1—1-	2(9)	2	
H	Eua	<i>Briza media</i>		—	—	1	—	—	—	1	—	1	2	1—1-	4(16)	3	
H	Eua	<i>Dactylis glomerata</i>		—	—	1	—	—	1	2	—	1—2	2	1	1(3)	1—2	
H	Eu	<i>Cynosurus cristatus</i>		—	—	1	—	1	—	2	—	1—2	2	1	1(3)	3	
G	Ec	<i>Poa pratensis s. l.</i>		—	—	2-	—	—	—	—	* 2-	2	1	1—2	4(18)	3	
H	Eu	<i>P. trivialis</i>		—	—	—	—	—	1	—	4	1(4)	1	—	—	1	
Th	Eu	<i>Bromus commutatus</i>		—	1	(1)	2—1	—	—	—	1—2	2	1	1(2)	1	2	
Th	Eua	<i>B. mollis</i>		—	1	—	1	—	—	—	1	1	2	1	2(7)	1	
G	Ec	<i>Agropyrum repens</i>		—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	1—1-	2(7)	2	
G	Kz	<i>Equisetum arvense</i>		—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	1—1-	2(7)	2	
G	Eu	<i>Colchicum autumnale</i>		—	—	1	—	—	—	—	1—1-	1	1—(3)	2(8)	2		
H	Ec	<i>Carex leporina</i>		—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	
G	Eu	<i>Allium scorodoprasum</i>		—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1(3)	1	1	
G	M	<i>Orcis coriophora</i>		—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1(3)	1	1	
H	Kz	<i>Rumex acetosa</i>		—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1—2(5)	1—2	1	
H	Eua	<i>R. crispus</i>		—	1	1	1	—	—	1	—	1	2	—	—	1	
H	Eua	<i>Stellaria graminea</i>		—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1—2(5)	1	1	
Ch	Kz	<i>Cerastium vulgatum</i>		—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1(4)	1	1	
H	Eua	<i>Lychnis flos-cuculi</i>		—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	1	1(1)	1	
Th	Eu	<i>Ranunculus sardous</i>		—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1(4)	1	1	
H	Kt	<i>R. polyanthemos</i>		1	1	—	—	1	1	1	—	1	4	1	1(3)	1—2	
H	Eua	<i>R. repens</i>		—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1(2)	1	
H	Eua	<i>R. acer</i>		—	—	2	—	—	—	—	—	2	1	1	1(2)	1	
H-G	P	<i>R. Steveni</i>		—	—	—	—	—	—	*	—	—	1—2	3(14)	2	1	
H	Eu	<i>Rorippa silvestris</i>		—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	2	—	1	
H	Kt	<i>Filipendula hexapetala</i>		1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1	1(3)	1	
H	Eua	<i>Potentilla reptans</i>		—	—	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	
Th	Eua	<i>Medicago lupulina</i>		1	—	2	2	1-	—	2	1	1	1—2	4	4—5(19)	4	
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>		1	2	1	3	1—1	1	3	3	3—	1—3	5	5(23)	5	
H	Eua	<i>T. repens</i>		—	1-	(1)	1	—	—	1	2	3	1—3	3	1—2	3(12)	3

H	Kt	<i>Ononis arvensis</i>		—	—	1	—	1	1	—	1	—	1	2	1—2	1(4)	1
H	Eua	<i>Lotus corniculatus</i>		—	—	1	—	1	—	—	—	1	2	1—2	3(13)	3	
H	Eua	<i>L. tenuis</i>		—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	2	1(3)	1	
H	Pm	<i>Coronilla varia</i>		—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1—2-	2(9)	1	
H	Eua	<i>Vicia cracca s. l.</i>		—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1(4)	2	
Th	Eua	<i>V. angustifolia s. l.</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1(2)	1	
Th	Eu	<i>Linum catharticum</i>		—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1(2)	1	
H	Eua	<i>Geranium pratense</i>		1	—	—	—	—	2	—	—	1—2	1	1—2-	1(3)	1	
H	Eua	<i>Carum carvi</i>		1	—	1-	—	1	1-	—	—	1—1-	3	1—(3)	3(13)	3	
H	Em	<i>Pastinaca sativa</i>		—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	2(7)	2	
H	Eua	<i>Daucus carota</i>		—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2(6)	1—2	
H	Eu	<i>Sympodium officinale</i>		—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2(9)	2	
H	Kz	<i>Prunella vulgaris</i>		—	1-	2	1	2	—	1	1	1	1	1	2(8)	3	
H	P	<i>Salvia austriaca</i>		1	—	—	1	1-	—	1	—	1	2	1	1(3)	1—2	
H	Eua	<i>S. nemorosa</i>		—	—	—	—	—	1	2	—	1—2	1	1—2(5)	1—2	1	
H	Em	<i>S. pratensis</i>		—	—	2	1	—	—	—	—	1—2	1	1	1(2)	1	
Ch	Eua	<i>Veronica chamaedrys</i>		1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1(2)	1	
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>		2	—	1	1-	—	—	—	1	2	2	1	2(9)	2	
Th	Eua	<i>Rh. major et</i>		—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	1—2	1(3)	1—2	
Th	B	<i>Rh. rumelicus</i>		—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	2—3(10)	3	
H	Eua	<i>Plantago lanceolata</i>		1	—	1	—	1	—	2	1	1-	1—2	2	1(3)	1—2	
H	Eua	<i>P. media</i>		1	—	1	2	2	—	—	—	—	—	1	1(3)	2	
H	Eua	<i>Galium verum</i>		—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	1—1-	2(6)	
H	Eua	<i>G. mollugo</i>		—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1—1-	1(4)	
H	Eua	<i>Knautia arvensis</i>		1	—	—	1	1	—	1	—	—	1	2	1(9)	2	
H	Eua	<i>Campanula patula</i>		—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	2(7)	2	
H	Eua	<i>Achillea millefolium s. l.</i>		2	—	2—2	1—3	2	—	—	1—3	3	1—3	4(17)	4		
H	Eua	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		2	—	1—3	1	3	—	2	1	1—3	4	1—2	4(18)	4	
H	P	<i>Cirsium canum</i>		—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1—2	2(9)	2	
H	Em	<i>Centaurea jacea s. l.</i>		—	—	—	—	2	—	—	—	2	1	1	1(2)	1	
H	Eua	<i>C. sect. phrygia*</i>		—	—	—	—	2	—	—	—	2	1	1	1(4)	1	
H	Eua	<i>Cichorium intybus</i>		—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1(4)	1	
H	Eua	<i>Leontodon hispidus</i>		—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1—1-	2(6)	2	
H	Eua	<i>L. autumnalis</i>		—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1(4)	1	
H	Eua	<i>Tragopogon orientalis</i>		—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1—2(5)	1	
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>		1	1	—	1	—	—	2	—	1—2	2	1—2	2(9)	2	
H	Eua	<i>Crepis biennis</i>		—	—	—	1	1-	—	1	—	—	1	2	1—2	4(17)	3

* *C. austriaca*, „pugioniformis“ etc.

Accidenter : Equisetum palustre (Sz : 2), E. maximum (1), Agrostis capillaris (Sz : 1), Arrhenatherum elatius (Sz : 2), Koeleria gracilis (3*), Festuca arundinacea (5 : 2), F. rubra (9*, Sz : 1), Bromus inermis (Sz : 1), Lolium perenne (6), Carex vulpina (2), C. pallescens (9), Juncus compressus (2), J. articulatus (2), Luzula campestris (Sz : 1), Muscari tenuiflorum (2), Polygonum persicaria (Sz : 1), Melandryum album (Sz : 1), Viscaria vulgaris (9*, Sz : 1), Dianthus carthusianorum (3), Arenaria serpyllifolia (10), Barbarea vulgaris (1), Draba nemorosa (Sz : 1), Thalictrum lucidum (Sz : 1), Fragaria vesca (1), Medicago falcata (7), Trifolium montanum (3), T. hybridum (2, Sz : 1), T. arvense (Sz : 1), T. dubium (Sz : 1), Onobrychis viciaefolia (Sz : 1), Vicia tetrasperma (Sz : 2), V. sordida (Sz : 1), Lathyrus tuberosus (Sz : 1), L. pratensis (8, Sz : 1), Polygala comosa (3, Sz : 1), Euphorbia virgata (Sz : 2), Hypericum perforatum (4), Anthriscus silvester (8), Heracleum sphondylium (Sz : 2), Seseli libanotis (Sz : 1), Primula veris (Sz : 1), Lysimachia vulgaris (Sz : 2), L. nummularia (Sz : 2), Convolvulus arvensis (10), Anchusa officinalis (Sz : 2), Ajuga genevensis (Sz : 2), Myosotis arvensis (2), Glechoma hederacea (1, Sz : 1), Nepeta pannonica (1), Stachys germanica (4), Thymus glabrescens resp. Thymus sp. (1, 9* Sz : 1), Veronica arvensis (2), V. serpyllifolia (10, Sz : 1), Galium cruciata (1), Senecio erraticus (Sz : 2), Cirsium arvense (Sz : 2), Centaurea sect. scabiosa (1), Scorzoneroides cana (Sz : 1), Hieracium pilosella (Sz : 1).

Tab. 16. *Arrhenatheretum elatioris* (incl. *Trisetum flavescens* subass.).

					Szamosv.	A—D	(in Tris.)	{+12 A+8 Tr}
H	Eua	<i>Arrhenatherum elatius</i>	1.	2.	3.	4.	5. K(20)	K(Tris.)
H	Ec	<i>Trisetum flavescens</i>	—	—	—	1	2 (17) 3 (14)	2—4 1—4 (3—4, eaet. 1—2)
H	Eua	Anthoxanthum odoratum	4	4	4	—	(5)	1—4 (—)
H	Eua	Holcus lanatus	—	—	—	—	(6)	1 (2)
H	Ec	Koeleria gracilis	—	—	—	—	(2)	1—2 (—)
H	Eua	Briza media	—	—	—	—	(7)	1—2 (—)
H	Eua	Dactylis glomerata	—	2	1-	—	1 (18)	1—2 (1)
H	Ec	Poa pratensis	—	—	—	—	(5)	1—2 (—)
H	Eua	Festuca pratensis	—	—	—	—	1 (11)	1—2 (1—2)
Th	Eua	Bromus mollis	—	—	—	—	(3)	1 (1)
G	Kz	Equisetum arvense	1	2	1-	1	1 (5)	1—2 (1—2)
H	Kz	Luzula campestris	—	—	—	—	(3)	1 (—)
G	Pm	Ornithogalum Gussonei	1	1	1	—	—	1 (—)
G	Eu	Colchicum autumnale	2	2-	2-	—	2 (12)	1—3 (1—2)
H	Kz	Rumex acetosa	—	1	—	1	(10)	1 (1)
Ch	Kz	Cerastium vulgatum	1-	1	1	1	(2)	1 (—)
Th	Eua	Melandryum album	—	—	—	—	(3)	1 (—)
H	Em	Dianthus carthusianorum	1	2	1	—	5 (—)	2 (—)
Th	Eu	Ranunculus sardous	—	—	—	—	(3)	1 (—)
H	Kt	R. polyanthemos	1	1-	1-	1	8 (—)	1—1— (1)
H-G	P	R. Steveni	—	—	—	—	(3)	1—2 (—)
H	Kt	Ononis arvensis	—	—	—	1	(6)	1 (—)
H	Kt	Filipendula hexapetala	—	—	1	1	—	1 (—)
Th	Eua	Medicago lupulina	1	1	1-	1	1 (13)	1—2 (1—2)
H	Eua	Trifolium pratense	2	2	3	—	2 (13)	1—3 (1—2)
H	Eua	T. repens	—	—	—	1	(8)	1—2 (1)
H	Eua	Lotus corniculatus	—	—	—	1	(6)	1—2 (1—2)
H	Eua	Vicia cracca	—	—	—	1	(11)	1—2 (1—2)
Th	Eua	V. angustifolia s. l.	1	1	1	—	(2)	1 (—)
H	Eua	Lathyrus pratensis	—	—	—	—	(4)	1 (1)
H	Eua	Geranium pratense	—	—	(2)	—	(4)	1—2 (—)
Th	Eu	Linum catharticum	—	—	—	—	(4)	1 (—)
Ch	Eua	Polygala comosa	—	—	1	1	(4)	1 (1)
Th	Eua	Viola arvensis	1	—	1	—	(4)	1 (1)

H	Eua	Carum carvi	1	1	1	—	1	(6)	1—2	(1)	2(2)
H	Eu	Pimpinella saxifraga	1	1	1	1	—	(7)	1—2	(—)	2—3(—)
H	Em	Pastinaca sativa	1	1	1	(2)	1	(6)	1—2	(1—2)	1—2(3)
H	Eua	Heracleum sphondylium	—	—	—	(1)	—	(4)	1—2	(1—2)	1(2)
H	Eua	Daucus carota	—	—	—	3	—	(5)	(1—3)	(2)	1—2(1)
Th	Eua	Cuscuta epithymum incl. Trifolii	—	—	—	1	—	(2)	1	(1)	1(1)
H	Eu	Symphytum officinale	1	—	—	1	—	(4)	1	(1)	1—2(2)
H	Kz	Prunella vulgaris	—	—	—	1	1	(6)	1	(1)	2(2)
H	P	Salvia austriaca	—	—	—	1	—	(2)	1	(—)	1(—)
H	Em	S. pratensis	1	1	1	1	—	(8)	1	(1)	3(1)
H	Eua	S. nemorosa	—	—	—	—	—	(6)	1	(1)	1—2(2)
Ch	P	Thymus glabrescens resp. Th. sp.	—	—	—	1	—	(3)	1—2	(1)	1(1)
H	Eua	Veronica prostrata	—	—	—	—	—	(3)	1	(—)	1(—)
Ch	Eua	V. chamaedrys	1	1	1	—	—	—	1	(—)	1(—)
Th	Eu	Rhinanthus crista-g.	2	3	3-	—	—	(6)	1—3	(1)	2(1)
H	Eua	Plantago lanceolata	2	1	1-	2	1	(10)	1—2	(1)	3(1)
H	Eua	P. media	—	—	—	1-	1	(9)	1	(1)	2—3(2)
H	Eua	Galium verum	—	—	—	—	—	(3)	1	(1)	1(1)
H	Eua	G. mollugo	—	—	—	1	—	(7)	1	(1)	2(1)
H	Eu	Knautia arvensis	—	1	1	1	1	(11)	1	(1)	3(4)
H	Eu	Campanula patula	—	—	—	1	1	(10)	1	(1)	3(3)
H	Eua	Achillea millefolium s. l.	1	1	2	1	2	(16)	1—2	(1—2)	4—5(3)
H	Eua	Chrysanthemum leucanthemum	—	1	1	1	1	(12)	1—2	(1)	3—4(3)
H	P	Cirsium canum	—	—	—	1	—	(6)	1—2	(1)	2(2)
H	Em	Centaurea jacea s. l.	—	—	—	—	—	(7)	1	(1)	2(3)
H	C. sect. phrygia	—	—	—	—	1	(4)	1	(1)	1(1)	
H	Eua	Cichorium intybus	—	—	—	1-	—	(2)	1	(—)	1(—)
H	Eua	Leontodon hispidus	—	—	—	1	—	(7)	1	(—)	2(—)
H	Eua	L. autumnalis	—	—	—	—	—	(5)	1	(1)	1(2)
H	Eua	Tragopogon orientalis	—	—	—	1	1	(5)	1	(1)	2(2)
H	Eua	Taraxacum officinale	—	—	—	—	—	(4)	1—2	(1)	1(1)
H	Eu	Crepis biennis	1	1	1	1	—	(11)	1—3	(1—3)	3(2—3)

Accidenter : Setaria viridis (4), Bunias orientalis (2, Sz : 1), Coronilla varia (4), Geranium palustre (4), Viola hirta (2), Glechoma hederacea (3), Ajuga genevensis (1, Sz : 2), Asperula cynanchica (4).

Sz. 1—2 : Andropogon ischaemum, Setaria glauca, Avenastrum pubescens, Cynosurus cristatus, Festuca rubra, F. sulcata, Agropyrum repens, Allium scorodoprasum, Orchis coriophora, Muscari tenuiflorum, Arenaria serpyllifolia, Viscaria vulgaris, Ranunculus repens, R. acer, Berteroa incana, Rorippa stylosa, Agrimonia eupatoria, Medicago sativa, M. falcata, Lotus tenuis, Convolvulus arvensis, Centaurium umbellatum, Cynoglossum officinale, Nepeta pannonica, Salvia verticillata, Plantago major, Bellis perennis, Cirsium arvense, Leontodon danubialis.

Bryophyta (sec. Csürös) : Amblystegium Juratzkanum, Calliergon cuspidatum, Bryum ventricosum, Brachythecium Mildeanum, Thuidium abietinum (an vero in Arrhenathereto ?).

Tab. 17. Poeto-Agrostidetum capillaris.

H	Ec	<i>Agrostis capillaris</i>	1. A—D K(10)-A—D K(5)-					2. 3. A—D K(4) A—D K(22)			
			—	2	(1)	3—5	(5)	1	—	1—2	(4)
G	Ec	<i>Poa pratensis resp. angustifolia</i>	3	1—4	(10)	1—2	(4)	1	—	1	(3)
H	Kt	Festuca sulcata incl.	1	1	(1)	1	(3)	3	2	2—3	(4)
H	Kt	F. pseudovina	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	Eua	Anthoxanthum odoratum	—	2—3	(4)	1	(1)	—	—	—	1—3
H	Ec	Koeleria gracilis	2	1—2	(5)	1	(1)	—	1	1—2	3
H	Kt	<i>Poa bulbosa</i>	—	—	—	—	—	—	3	—	1
H	Eua	Festuca pratensis	1	1	(5)	1—2	(4)	—	—	1	3
Th	Eua	Bromus mollis	—	1—2	(5)	1	(3)	—	1	—	2—3
G	B	Muscari tenuiflorum	—	1	(3)	1	(2)	—	1	(2)	1
H	Kz	Rumex acetosa	1	1	(2)	1	(1)	—	—	—	1
H	Kz	R. acetosella	—	1	(1)	1	(4)	—	—	—	2
H	Eua	Stellaria graminea	—	1—2	(4)	1	(1)	—	—	—	1
H	Em	Dianthus carthusian	—	1	(1)	1	(1)	—	1	(1)	1
H	Eua	Ranunculus repens	—	1	(3)	—	—	—	—	—	1
Th	Eua	Berteroa incana	—	1	(1)	1	(2)	—	1	(1)	1
H	Eua	Fragaria vesca	—	1	(3)	—	—	—	—	—	1
H	Kt	Potentilla arenaria	1	1	(1)	—	—	—	1	(1)	1
H	Ec	P. argentea	1	1—2	(4)	1	(2)	1	—	1	(4)
H	Eua	Medicago falcata	1	1—2	(3)	1	(1)	—	—	—	1—2
Th	Eua	M. lupulina	—	1	(3)	1	(1)	—	—	—	1
H	Eua	Trifolium pratense	1	1	(7)	1—2	(4)	—	—	—	1—2
H	Eua	Lotus corniculatus	—	1	(5)	1—2	(4)	2	—	1—2	(4)
H	Eua	Hypericum perforatum	—	1	(1)	1	(2)	1	—	—	1
H	Pm	Eryngium campestre	—	—	—	1	(3)	—	—	(2)	1
H	Eu	Pimpinella saxifraga	—	1	(2)	—	—	—	1	(2)	1
H	Kz	Convolvulus arvensis	—	1	(2)	—	—	—	1	(1)	1
H	Eua	Echium vulgare	—	1	(1)	1	(1)	—	1	(1)	1
H	Em	Anchusa officinalis	1	1	(1)	1	(2)	—	—	—	2
Ch	P	Thymus glabrescens incl. Marschallianus	1	1	(4)	1	(3)	2	—	1—2	(4)
Th	Eua	Veronica prostrata	—	1	(3)	—	—	1	—	1—2	(3)
H	Eua	Linaria vulgaris	—	—	—	1	(2)	—	1	(2)	1
Th	Eu	Rhinanthus crista-g.	—	1—2	(6)	1—2	(2)	—	—	1	(1)
H	Eua	Plantago lanceolata	—	1	(6)	1	(4)	—	1	(1)	1
H	Eua	Galium verum	—	1—2	(4)	1	(3)	1	—	1	(3)
H	Eu	Knautia arvensis	—	1	(3)	1	(1)	—	—	—	1

		1. A-D K(10)-A-D K(5)-	2.	3. A-D K(4)	A-D K(22)
H	Eua Achillea millefolium s. 1.	2	1-2	(7)	1-2
H	Eua Chrysanthemum leuc.	1	1-2	(5)	1-2
H	H Centaurea stoebe s. l. (pracc. micranthos)	1	1	(1)	1
H	H Leontodon autumnalis	-	1	(1)	1
H	Eua Taraxacum officinale	1	1	(5)	2
H	Eua Grepis biennis	-	1	(1)	-
H	H Hieracium pilosella	-	1	(1)	-
H	Em H. brachiatum*	-	1-	(1)	-
Kt	H. Bauhini	-	-	-	-

* incl. adriaticum.

Accidenter : (Sz) Equisetum arvense (2), Alopecurus pratensis (2), Holcus lanatus (1), Poa trivialis (1), Trisetum flavescens (Agr.), Arrenatherum elatius (Agr.), Briza media (Agr.), Carex glomerata (2), Festuca valesiaca (1), Bromus commutatus (2), Lolium perenne (Agr.), Agropyrum caninum (Agr.), Carex hirta (Agr.), Luzula campestris (1, Agr.), Ornithogalum umbellatum (1), Cerasitum arvense (Agr.), C. vulgatum (2), C. glutinosum (No. 3), Scleria annuus (1), Lychnis flos-cuculi (1), Silene otites (Fest.), S. nemoralis (Fest.), Ranunculus Stevenii (1), R. sardous (1), R. polyanthemos (1, Agr.), Rorippa stylosa (1), R. austriaca (Agr.), Potentilla reptans (Agr.), R. silvestris (Agr.), P. heptaphylla (1), Filipendula hexapetala (Agr.), Alchemilla vulgaris (1), Genista tinctoria (Fest. 2), Ononis arvensis (Agr. 2), Galega officinalis (Agr. 2), Anthyllis polyphylla (Agr.), Medicago sativa (Agr.), Trifolium campestre (Fest. 2), T. repens (2), Vicia tetrasperma (1), V. cracca (1), V. angustifolia (1), Coronilla varia (Fest. 2), Onobrychis viciaefolia-arenaria (Agr., Fest.), Euphorbia virgata (1), E. cyparissias (Fest. 2), Polygala comosa (Agr.), Carum carvi (2), Daucus carota (1, Agr.), Primula veris (Agr.), Lysimachia nummularia (1), Symphytum officinale (1), Cynoglossum officinale (Agr. 2), Verbena officinalis (Agr.), Ajuga genevensis (2), Salvia austriaca (2), S. pratensis (1, Agr.), Prunella vulgaris (1, Agr.), Stachys recta (Fest.), Veronica chamaedrys (2), V. officinalis (1), V. austriaca (2), V. spicata (Agr. 2), V. arvensis (No. 3), Verbascum blattaria (Fest.), Plantago media (1), Asperula cynanchica (1), Campagnula patula (Agr.), Erigeron acer (Fest.), Cichorium intybus (1, Agr.), Hypochaeris radicata (Agr.), Leontodon hispidus (2), Tragopogon orientalis (Agr.).

Tab. 18. *Seslerietum Heuflerianae bavaricum.*

		1.	2.	3.	Pr.
H	B Sesleria Heufleriana	3	2	1	3
G	Kt Carex humilis	2	2	1	3
H	Ec Koeleria gracilis	-	1	1	1
H	Kt Festuca sulcata	-	1	1	2
G	Kt Poa bulbosa -	-	1	1	3
G	Eu Carex caryophyllea	-	1	1	1
G	C. praecox -	-	1	1	1
H	D Pulsatilla australis -	-	1	1	1
H	Alp Ranunculus Hornschuchii	1	1	1	3
H	Kt Adonis vernalis	-	1	1	3
H	D Thlaspi Kovátsii	-	1	1	2
H	Kt Potentilla arenaria	-	1	1	2
H	M Sanguisorba minor	-	1	1	1
H	P Anthyllis polyphylla -	-	1	1	1
H	Pm Astragalus monspess.	-	1	1	2
H	Eua Euphorbia cyparissias	-	1	1	2
H	End Viola Joo'ki	-	1	1	2
H	Eua et Kt Viola hirta resp. V. ambigua et hybr.	-	1	1	2
Ch	Atl Helianthemum canum	-	1	1	3
Ch	Em H. ovatum -	-	1	1	2
N	Em Daphne cneorum	-	1	1	1
H	Em Prunella grandiflora -	-	1	1	1
Ch	Em Teucrium chamaedrys	-	1	1	3
Ch	M T. montanum	-	1	1	3
Ch	End Thymus ciliatus	-	1	1	2
H	Pm Asperula cynanchica	-	1	1	1
H	Eua Galium vernum	-	1	1	1
H	P Inula ensifolia -	-	1	1	1
H	End Cirsium furcifer	-	1	1	1
H	Eua Carlina vulgaris	-	1	1	1
H	Kt Scorzonera austriaca	-	1	1	1
H	Eu Hieracium pilosella	-	1	1	1
M	D Rhambus baphicoccus	-	1	1	1

Bryophyta : 1. Camptothecium lutescens.

Rhytidium rugosum.

Thuidium abietinum, Th. Philibertii.

Tab. 20. *Danthoniae-Brachypodietum pinnati* (*nom. prov.*).

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	a.	b.	A-D	K	
G	Kt	Carex humilis		3	1-	.1	—	(3)	—	1	2	2	2	—	1-3	4
H	Kt	Brachypodium pinnatum		2	3	4	4	3-	2-	2	—	—	—	—	2-4	4
H	B	Phleum montanum		2	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1-2	2
H	Eua	Anthoxanthum odoratum		—	—	—	—	(2)	—	2	—	—	—	—	2	1
H	Eua	Avenastrum pubescens		—	—	—	—	—	—	1-	1	—	—	—	1	1
H	M	Danthonia provincialis		—	—	—	—	—	1-3	3-	5	3	—	—	1-5	2
H	Ec	Koeleria gracilis		1	1	—	—	2	1-	2	2	2	—	—	1-2	4
H	Eua	Briza media		—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	1	1	3
H	Eua	Festuca pratensis		—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	F. sulcata incl. valesiaca		2	1	1	1	—	—	—	1	1	—	1-	1-2	3
H	Kt	Carex montana		—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—
H	Pm	C. Michelii		—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Eu	C. tomentosa		—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1	2
G	Pm	Muscari tenuiflorum		1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
G	M	Orchis tridentata		—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
H	Em	Thesium linophyllum		1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2
Ch	Kz	Cerastium vulgatum		—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1
H	Kt	Anemone silvestris		—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1
H	D	Pulsatilla australis		—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1
H	Kt	Ranunculus polyanthemos		—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
H	Kt	Adonis vernalis		1-	—	1	—	—	—	—	1-	1	—	—	1-1-	2
H	Kt	Fragaria viridis		—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
H	Kt	Potentilla arenaria		—	—	—	—	(3)	1-	2	—	1-	—	2	1-3	2
H	Kt	Filipendula hexapetala		1	—	—	—	—	1	—	2	1-	—	1-	1-2	2
Ch	Eua	Genista tinctoria		—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1
N	B	Cytisus albus		1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	2	1
N	Em	C. nigricans		—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
H	Eua	Trifolium pratense		—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	1-2	1
H	Kt	T. montanum		—	—	—	—	—	—	1-	—	1-	1	1	1-1-	1
H	P	Anthyllis polyphylla		—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	1
H	Eua	Lotus corniculatus		—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1-	1	2
Ch	M	Dorycnium herbaceum		1-	—	—	2	1-	2	—	—	1	—	—	1	1-2
H	Kt	Onobrychis arenaria		—	—	—	—	—	—	1	—	1-	1	—	1	1
H	Pm	Coronilla varia		—	—	—	—	—	—	1	1-	—	1	—	1	2
H	Pm	Astragalus monspess.		1	1	—	1	1	1	—	—	1	—	2	1	3
H	Em	Geranium sanguineum		1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	a.	b.	A-D	K
H	Eua	Senecio jacobaea													
H	D	Jurinea transsilvanica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	Eua	Centaurea scabiosa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	Eua	Hypochoeris maculata	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
H	B	Leontodon asper	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
H	Kt	Scorzonera purpurea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
H	Eu	Grepis biennis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
H	H	Hieracium pilosella	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	Kt	H. Bauhini	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Accidenter : Dactylis glomerata (10), Arhenatherum elatius (10), Phragmites communis (4), Bromus inermis (1), Juncus compressus (7), Asparagus officinalis (5), Ornithogalum Gussonei (3), Orchis morio (6), O. militaris (6), Dianthus carthusianorum (8), Thalictrum minus (7), Rorippa stylosa (10), Brassica elongata (4), Potentilla alba (8), P. erecta (9), P. thuringiaca (5), P. heptaphylla (6), Agrimonia eupatoria (7), Rubus caesius (2), Genista sagittalis (10), Ononis arvensis (5), Medicago lupulina (8), M. lupulina (8), Trifolium alpestre (10), Vicia cracca (10), Lathyrus aphaca (8), L. pannonicus collinus (3), Linum tenuifolium (5), Polygala comosa (9), Dictamnus albus (2), Euphorbia virgata (5), Viola hirta (6), V. ambigua (10), Ferulago silvatica (9), Bupleurum falcatum (5), B. rotundifolium (5), S. annuum (6), S. varium (1), S. gracile (3), Daucus carota (2), Centaurium umbellatum (3), Cynanchum vincetoxicum (10), Prunella laciniata (5), P. grandiflora (7), Phlomis tuberosa (8), Glechoma hederacea (7), Satureja acinos (10), Verbascum lychnitis (5), Pedicularis campestris (3)? Melampyrum arvense pseudobarbatum (1), Plantago argentea (3), Gallium boreale (1), G. mollugo (7), Scabiosa ochroleuca (5), Inula ensifolia (3), I. salicina (6), Senecio integrifolius (3), Serratula tinctoria (5), Centaurea sect. phrygia (8), Artemisia campestris (5), Leontodon hispidus (7), Tragopogon major (1), T. orientalis (2), Hieracium cymosum (3), — Grataegus monogyra (8), Rhamnus bapicocetus (5).

in Carex montana soc. (b) : Linum austriacum, Helianthemum ovatum, Cerinthe minor, Ajuga genevensis, Prunella vulgaris, Stachys germanica, Carlina vulgaris, Antennaria dioica, Hieracium Hoppeanum, H. brachiatum, H. Koernickeanum — Prunus spinosa.

4. : Campiothecium.

a : Rhynodium rugosum, Thuidium abietinum.

Bryophyta : 1—3 : Campiothecium lutescens, Rhytidium rugosum.

4 : Campiothecium.

a : Rhynodium rugosum, Thuidium abietinum.

Tab. 21) Seslerietum Heufleriana praeossicum.

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	A-D	K	
H	B	<i>Sesleria Heufleri-</i> <i>ana</i>	3	4	5	4	5	2-	5	5	2-5	5
H	Kt	Festuca sulcata	3	1-	1	—	—	2	—	1	1-3	3
H	B	Phleum montanum	—	—	—	2	—	1-	1	1	1-2	3
H	Kt	Brachypodium pinnatum	2	—	—	1	—	—	—	—	1-2	1-2
G	Kt	Carex humilis	1	2	—	—	—	2	2	2	1-2	3
H	Eu	C. tomentosa	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1-2
H	Em	Thesium linophyllum	—	1	1	—	—	—	—	1	1	2
H	D	Pulsatilla	—	—	—	—	—	—	(1)	1	1	1
	australis	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
H	Kt	Adonis vernalis	1	1	—	—	—	1	—	1	1	2
H	Kt	Ranunculus polyanthe-	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2
H	Kt	Fragaria viridis	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1-2
H	Kt	Filipendula hexapetala	1	1	—	1	—	—	—	1	1	3
H	Kt	Potentilla arenaria	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1-2
H	P	Anthyllis polyphylla	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1-2
N	Kt	Cytisus leucotrichus	—	—	1	—	—	—	1	1	1	2
H	Eua	Medicago falcata	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1-2
H	Eua	Trifolium pratense	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1-2
H	Kt	Onobrychis arenaria	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1-2
H	Pm	Astragalus	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
	monspess.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1-2
H	Eua	Euphorbia cyparissias	1-	—	—	1	—	—	—	—	1	1-2
H	Kt	Viola ambigua	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1-2
N	Em	Daphne cneorum	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1-2
H	Kt	Bupleurum falcatum	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2
H	D	Seseli gracile	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1-2
H	Pm	Eryngium campestre	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1-2
Ch	Em	Teucrium chamaedrys	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2
Ch	M	T. montanum	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1-2
H	Em	Prunella grandiflora	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1-2
H	P	Ajuga laxmanni	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2
H	P	Salvia nutans	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1-2
H	Eua	Plantago media	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3
H	Eua	Galium verum	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1-2
H	Pm	Asperula glauca	—	—	1	1	—	—	1-	1	1	2
H	Eua	Scabiosa ochroleuca	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2
H	Kt	Campanula sibirica	—	—	—	1	—	—	(1)	1	1	1
H	Kt	Achillea pannonica	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2
	incl. collina	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
H	Eua	Chrysanthemum leuc.	—	—	1	1	—	—	1	—	1	2
H	P	Inula ensifolia	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1-2
H	Eua	Centaurea scabiosa	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3
H	P	C. stoebe (micranthos)	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1-2
H	Eua	Leontodon hispidus	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1-2
H	Eua	Crepis praemorsa	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Eu	Hieracium cymosum	1	1	—	1	—	—	—	—	1	2
M	Eu	Crataegus monogyna	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1-2
M	Eu	Prunus spinosa	—	—	—	—	—	1	2	2	1-2	2

Accidenter : Koeleria gracilis (4:1—), Festuca pratensis (4), Dactylis glomerata (4), Allium sp. (5), Anthereicum ramosum (5:1—), Thalictrum minus (1), Genista tinctoria (8), Cytisus nigricans (7), C. albus (4), Coronilla veria (4), Medicago lupulina (2), Lotus corniculatus (2), Linum catharticum (4), Polygalia comosa (5), Pimpinella saxifraga (2), Peucedanum oreoselinum (3), Cerinthe minor (2), Thymus glabrescens (4), Salvia pratensis (4), S. transsilvanica (8), Stachys recta (8), Plantago lanceolata (4), Knautia arvensis (4), Asperula cynanchica (5), A. tinctoria (4), Cephalaria uralensis (3), Campanula glomerata (5), C. persicifolia (4), Asyneuma canescens (5), Aster amellus (4), Solidago virga-aurea (3), Scorzonera purpurea (4), Leontodon asper (4), Hieracium umbellatum (2).

Bryophyta : 1—5 : Camptothecium lutescens, Fissidens taxifolius, Mnium cuspidatum, Thuidium delicatulum, Th. abietinum Cladonia sp. — 7—8 : Camptothecium, Thuidium sp.

Tab. 22. I. *Xerobrometum transsilvanicum*, II. *Cytisus nigricans* soc.

		I.					II.						
		1.	2.	3.	4.	5.	A—D	K	1.	2.	3.	Pr.	
H	Eu	<i>Bromus erectus</i>	3	4	3—4	—	3—4	4	—	1	—	1	
G	Kt	<i>Carex himilis</i>	2—3	3	—	—	2—3	3	.	.	3	3?	
H	Eua	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	
H	M	<i>Danthonia provincialis</i>	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	
H	Ec	<i>Koeleria gracilis</i>	—	—	1—1	—	—	1	2	1	—	—	1
H	Eua	<i>Briza media</i>	—	—	1—1	—	—	1	2	—	1	—	
H	Eua	<i>Dactylis glomerata</i>	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	
H	Kt	<i>Festuca sulcata</i> incl. <i>valesiaca</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
G	Ec	<i>Agropyrum repens</i>	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	
H	Pm	<i>Carex Michelii</i>	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—	
G	Eu	<i>C. caryophyllea</i>	2	1—1	1	1	—	1—2	5	.	.	1	?
G	Pm	<i>Muscari tenuiflorum</i>	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—	
G	Eu	<i>Colchicum autumnale</i>	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—	
G	Em	<i>Orchis morio</i>	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—	
G	M	<i>O. tridentata</i>	1	—	—	—	2	1—2	2	—	—	—	
H	Em	<i>Thesium linophyllum</i>	1	—	1	—	—	1	2	—	—	—	
Ch	Kz	<i>Cerastium vulgatum</i>	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	
Th	Ec	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H	Em	<i>Dianthus carthusian.</i>	—	—	1	1	1	1	3	—	—	—	
H	D	<i>Pulsatilla australis</i>	1	—	1—1	1	—	1—1	4	—	—	1	1
H	Kt	<i>Ranunculus polyanth</i>	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	
H	Kt	<i>Adonis vernalis</i>	—	1	1	—	—	1	2	—	—	—	
Th	Eua	<i>Reseda lutea</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	
Th	Kt	<i>Alyssum alyssoides</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
H	Kt	<i>Fragaria viridis</i>	—	—	1	1	1	1	3	—	—	—	
H	Kt	<i>Potentilla arenaria</i>	—	1—1	—	—	—	1	2	—	—	2	1
H	Kt	<i>Filipendula hexape-</i> <i>tala</i>	—	—	—	1	1—1	1—1	3	—	—	—	
H	M	<i>Sanguisorba minor</i>	—	—	1	—	1	1	2	1	1	—	2
N	Em	<i>Cytisus nigricans</i>	—	—	—	—	—	—	3	3	1	3	
Th	Eua	<i>Medicago lupulina</i>	—	1	1—1	1	—	1	4	1	1	—	2
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	—	2	1	—	—	1—2	2	—	—	—	
H	Kt	<i>T. montanum</i>	—	—	1—	1—	—	1—	2	—	—	—	
H	P	<i>Anthyllis polyphylla</i>	1	1	1	1	—	1	4	1	—	—	1
H	Eua	<i>Lotus corniculatus</i>	—	—	1	1	—	1	2	—	1	—	1
H	Em	<i>L. siliquosus</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	
H	Kt	<i>Onobrychis arenaria</i>	—	—	1—2	2	—	1—2	3	—	—	—	
H	Pm	<i>Astragalus monspess.</i>	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	
H	Eua	<i>Vicia cracca</i> incl. <i>tenuifolia</i>	—	—	—	1	1	1	2	1	—	—	1
H	Pm	<i>Linum tenuifolium</i>	1	—	1	1	—	1	3	—	—	1	1
H	Pm	<i>Polygala major</i>	—	—	1	—	1	1	2	—	—	—	
H	Eua	<i>Euphorbia cyparissias</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	
H	Em	<i>E. polychroma</i>	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	
H	End	<i>Viola Jooi</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	
H	Eua	<i>Carum carvi</i>	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—	
H	Eu	<i>Pimpinella saxifraga</i>	—	—	1	—	1	1	3	1	—	1	2
Ch	Em	<i>Helianthemum ovatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
H	Em	<i>Primula veris</i>	—	1	1	—	—	1	3	—	—	1	—
H	P	<i>Nonea pulla</i>	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	1
H	P	<i>Echium rubrum</i>	—	—	1	1	—	1	2	—	—	—	
H	Eua	<i>Ajuga genevensis</i>	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—	
Ch	Em	<i>Teucrium chamaedrys</i>	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	1
Ch	M	<i>T. montanum</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2
H	Pm	<i>Stachys recta</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
H	Em	<i>Salvia pratensis</i>	—	—	1	1	1	1	3	—	—	—	

H	P	S. austriaca	I.					II.					
			1.	2.	3.	4.	5.	A—D	K	1.	2.	3.	I
H	M	<i>S. verticillata</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
Ch	P	<i>Thymus glabrescens</i> J s. l.	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	4
Ch	End	<i>Th. comosus</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
Th	Eua	<i>Satureja acinos</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Em	<i>Veronica austriaca</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	
H	Kt	<i>Pedicularis campesstris</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	
Th	Eua	<i>Rhinanthus major</i>	—	—	—	—	—	2	4	1	2	1	4
Th	B	<i>incl. rumelicus</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	1	4	—
H	Eua	<i>Plantago media</i>	1	1	—	—	—	—	—	1	—	1	4
H	Eua	<i>P. lanceolata</i>	—	—	1	1	—	—	—	1	2	1	1
H	Pm	<i>Asperula cynanchica</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	
H	Eua	<i>Galium mollugo</i>	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	
H	Eua	<i>Achillea millefolium</i>	—	—	—	1	—	—	1	2	1	—	
H	Kt	<i>A. pannica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
H	Eua	<i>Chrysanthemum leuc.</i>	—	—	2	1	—	—	1	2	2	—	
H	End	<i>Cirsium furiens</i>	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	
H	Eua	<i>Hypochaeris maculata</i>	—	—	1	—	—	—	1	1	2	—	
H	Eu	<i>Leontodon hispidus</i>	1	—	1	1	—	—	1	3	1	1	—
H	Kt	<i>Scorzonera austriaca</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
H	Eu	<i>Crepis biennis</i>	—	—	1	—	—	—	1	2	—	—	
H	Eu	<i>Hieracium pilosella</i>	—	—	1	1	—	—	1	2	1	—	
H	Kt	<i>H. Bauhini</i>	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	
G	Eua	<i>Tussilago farfara</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
M	Eu	<i>Crataegus monogyna</i>	—	—	—	1	—	(1)	1	2	—	(1)	
M	D	<i>Rhamnus</i> <i>baphicoecus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	

Accidenter : Brometum : *Equisetum arvense* (1), *Arrhenatherum* (3), *Poa gustifolia* (4), *Avenastrum pubescens* (1* : 2), *Carex Michelii* (1*), *C. tomentosa* (C. *praecox*) (2), *Ornithogalum umbellatum* (5), *Rumex acetosa* (4), *Ranunculus Steveni* (2), *Clematis integrifolia* (4), *Anemone silvestris* (1), *Thlaspi perfoliatum* (Arabis *hirsuta* (4), *A. auriculata* (2), *Potentilla thuringiaca* (2), *Agrimonia eupatoria* (3), *Erysimum pannonicum* (4), *Medicago falcata* (3 : — 2), *Trifolium repens* (Polygala *comosa* (4), *Linum catharticum* (3), *Euphorbia angulata* (1), *Cerintes minor* (4), *Myosotis arvensis* (4), *Verbascum phoeniceum* (4), *Galium verum* (G. *rubrioides* (4), *Campanula patula* (4), *C. sibirica* (5), *Knautia arvensis* (4), *Inula hirta* (5), *Cirsium pannonicum* (5), *Centaurea scabiosa* (5), *Jurinea transsilvanica* (Cichorium *intybus* (4), *Tragopogon orientalis* (3), *T. major* (4), *Scorzonera purpurea* (5), *Taraxacum laevigatum* (2), *Hieracium cymosum* (4), *H. auriculoides* (4).

Cytisetum : *Poa compressa*, *Sedum sexangulare*, *Trifolium repens*, *Eryngium campestre*, *Cynoglossum officinale*, *Orobanche alba*, *Cephalaria radiata*, *Hieracium Koernikeanum*, *(Corylus avellana*, *Berberis vulgaris*, *Rosa canina* s. l., *Ligustrum vulgare*, *Clematis vitalba*.)

Bryophyta. Brometum 2—3 : *Camptothecium lutescens*, *Rhytidium rugosum*, *Thuidium abietinum*, *Th. Philibertii*.

Cytisetum : *Camptothecium lutescens*, *Dicranella rubra*, *Thuidium abietinum*

Tab. 23. *Agrostideto-Danthonietum*.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	A-D	K
H M <i>Danthonia pro-vincialis</i>	4	2	2	3-1-	2	1-3-	2	2-4	2	3	3-1-	4	1-	1-4	5				
H Eua <i>Anthoxanthum odoratum</i>	1-1-	3	3	-	1	3-3	4	1-	2	1-2	-	1	-	1-4	4				
H B <i>Phleum montanum</i>	-	-	-	-	-	-	1-	-	1	-	1	-	1-1-	2					
H Eua <i>Alopecurus pratensis</i>	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1	1				
H Ec <i>Agrostis alba</i>	{ 4	4	3-3-	4	4	4	3	3	3	4	1	-	-	1	1	1-4	5		
H Eua <i>A. canina</i>	{ 4	4	3-3-	4	4	4	3	3	3	4	1	-	-	1	1	1-4	5		
G Eua <i>Calamagrostis epigeios</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	
H Ec <i>Molinia coerulea</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	
H Ec <i>Koeleria gracilis</i>	-	-	-	1-2	1	-	1-1-	2	1	-	1-	-	-	1	1-2	3			
H Eua <i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1-	1	-	-	1	1	2		
H Eua <i>Briza media</i>	1	1	1	1	-	1	1	1-	1	-	1-2	1	1	-	1-2	5			
H Eu <i>Cynosurus cristatus</i>	-	2	1-1	-	-	1	-	-	-	1-	-	-	-	-	1-2	2			
H Eua <i>Festuca pratensis</i>	-	-	2	2-1-	2	2-2-	1	-	-	-	2-1	1-	-	1-	1-2-4				
H Ec <i>F. rubra</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1			
H Kt <i>F. sulcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	(1-2)	1			
H Kt <i>Brachypodium pinnatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1			
H Kz <i>Deschampsia caespitosa</i>	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	1-	1			
H Ec <i>Carex palesscens</i>	-	1-	-	1-	-	-	1	-	-	1-	-	-	-	-	1-	1			
H Eu <i>Juncus conglomeratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1			
G Kt <i>Veratrum nigrum</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1		
G Eu <i>Colchicum autumnale</i>	-	-	1-	-	-	-	1-	-	1	-	-	-	-	-	1	1			
H Kt <i>Rumex acetosa</i>	-	-	1	-	-	1	1-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
H Em <i>Thesium linophyllum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1			
Ch Kz <i>Cerastium vulgatum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1		
H Eua <i>Stellaria graminea</i>	-	-	-	1-	-	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	1-	1			
H Em <i>Silene nemoralis</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1-1-	-	-	1-1-	2			
H Em <i>Dianthus carthusianorum</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2			
H Em <i>Clematis recta</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1			
H Kt <i>C. integrifolia</i>	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2		
H Kt <i>Ranunculus polyanthemos</i>	1	1	1-	-	1	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	1-	1-	2		
H Kt <i>Adonis vernalis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	2			
H Kt <i>Filipendula hexapetala</i>	2	1-2	1	1	2	2	1	-	-	1	2	1-1-	1-	1	1	1-2	5		
H Kt <i>Fragaria viridis</i>	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1			
H P. <i>Potentilla alba</i>	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
H Em <i>P. thuringiaca</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			

H Ec <i>Sanguisorba officinalis</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Ch Eua <i>Genista tinctoria s. l.</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
B Cytisus albus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
H Eua <i>Trifolium pratense</i>	2	-	1-1	-	1	1-1	-	-	-	-	1-1	1-	2	1	1-2	4		
H Kt <i>T. montanum</i>	-	1	-	-	1-2	-	-	-	-	1-	1	1	1-2	-	1-2	3		
H Em <i>T. rubens</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	
H Em <i>T. alpestris</i>	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1-	-	-	1	2	
H Em <i>T. ochroleucum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1-	-	-	1	-	1	1	2
Th Eu <i>T. campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1-	1	1	1
H P <i>Anthyllis polyphylla</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		
H Eua <i>Lotus corniculatus</i>	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	1	1	1-1	1	1-2	3		
H Kt <i>Lathyrus pannonicus collinus</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
H Eua <i>Vicia cracca s. l.</i>	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Em <i>Geranium sanguineum</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
Th Eu <i>Linum catharticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	1	1	
H Pm <i>Linum austriacum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	
H Pm <i>Polygala major</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1-	1	1-	-	1-	1-	2	
Ch Eua <i>P. comosa</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	
H Kt <i>Euphorbia virgata</i>	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Eua <i>Hypericum perforatum</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Pm <i>Eryngium campestre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
H M <i>Peucedanum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1-2	1	
H Kt <i>P. oreoselinum</i>	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Em <i>Primula veris</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	1-	-	-	-	-	-	1	1	1	
Th Eu <i>Centaurium umbellatum</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	1-	-	1	-	-	-	1	1	2	
H Kt <i>Phlomis tuberosa</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Kz <i>Prunella vulgaris</i>	-	-	1-1	-	-	1-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	
H Em <i>P. grandiflora</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
H M <i>P. laciniata</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Eu <i>Stachys officinalis</i>	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	3	
H P <i>Salvia nutans</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	1-2	1	
H Em <i>S. pratensis</i>	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	
H P <i>S. austriaca</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	
Ch P <i>Thymus glabrescens s. l.</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	2	1	-	1-2	2	
H Kz <i>Convolvulus arvensis</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Kt <i>Pedicularis campestris</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
H Eua <i>Veronica spicata</i>	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	A-D	K
Th Eua Rhinanthus major et			1	—	1	—	1	—	4	—	3	—	3	1-2	1-1	1-1	1-4	3-4	
Th B R. rumelicus			—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1-1	—	—	1	2	
H Eua Plantago media			—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	1	—	1	—	1-2	2	
H Eua P. lanceolata			—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
H Pm Asperula cynanchica			—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
H Ec Galium boreale			—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	
H Eua G. verum	1	1	—	1	2	2	—	1	1	1	1	1-1	2	2	1	1	1-2	5	
H Eua Knautia arvensis	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	3	
H Eua Scabiosa ochroleuca	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2	
H Kt Campanula sibirica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	
H Eua C. glomerata	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	
H Eua C. patula	—	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	
H Pm Aster linosyris	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1-2	1	
H Kt Inula hirta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	
H Eua Achillea millefolium s. l.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-2	2	
H Kt (incl. A. pannonica)	2	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1-2	4	
H Eua Chrysanthemum leucanth.	—	—	1-1	—	1	1	1-1	—	—	—	1	—	1	1-2	1	—	1	1	
H Eua Senecio jacobaea	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
H D Jurinea transsilvanica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	
H P Cirsium pannonicum	—	1-	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
H Serratula lycopifolia	—	—	—	—	2-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2-	1	
H Em Centaurea axillaris	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	
H Em C. jacea s. l.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	
H C. sect. phrygia	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1-2	1	
H Eua Hypochaeris maculata	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	2	
H Eua Leontodon hispidus	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	2	
H Eu Crepis biennis	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	
H Kt Scorzonera purpurea	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	
H Kt Hieracium Bauhini	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	1	1	
M Eu Rosa canina s. l.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1	

Accidenter : Equisetum arvense (6), Phragmites communis (16), Avenastrum pubescens (14), *A. pratense* (14*), Agropyrum repens (10), Arrhenatherum elatius (14 : 2), Juncus articulatus (11), J. atratus (12), Luzula campestris (6), Ornithogalum umbellatum (6), Stellaria media (8), Arenaria Biebersteinii (17), Melandryum viscosum (10), Thalictrum minus (1), Thlaspi perfoliatum (6), Rorippa stylosa (17), Erysimum pannonicum (6*), Potentilla reptans (11), *P. erecta* (12), *P. argentea* (6), Trifolium repens (15), *T. hybridum* (17), *T. pannonicum* (14), Medicago lupulina (13), Lotus siliquosus (13), Coronilla varia (14), Dorycnium herbaceum (17), Lathyrus pallescens (6), Vicia tenuifolia (14), Onobrychis arenaria (6), Linum nervosum

(13), Dictaminus albus (1), Mercurialis ovata (5*), Euphorbia villosa (1), Viola ambigua (6), Bupleurum falcatum (1), Trinia Kitaibelii (17), Ferulago sylvatica (1), Peucedanum cervaria (1), Pimpinella saxifraga (6), Gentiana pneumonanthe (1), Echium rubrum (5), Cerninthe minor (5), Myosotis arvensis (6), Teucrium chamaedrys (6), Stachys recta (13), Salvia betonicifolia (15), Veronica prostrata (13), Rhinanthus crista-galli (5), Melampyrum pseudobarbatum (11), Euphrasia Rostkovina (1), Galium mollugo (13), Valeriana officinalis (5*), Asperula tinctoria (14), Plantago maritima (10), *P. argentea* (17), Campanula persicifolia (14*), Inula salicina (1), Erigeron acer (13), Achillea setacea (10), Chrysanthemum corymbosum (14), Carlina intermedia (11), Serratula tinctoria (1), Centaurea scabiosa s. l. (11), Carduus hamulosus (6), Hypochaeris radicata (6), Scorzonera cana (17), Taraxacum officinale (5 : 2), Hieracium auriculoides (10), *H. umbellatum* (1) — Crataegus monogyna (14).

Tab. 24 Stipetum stenophyliae transsilvanicum.

H	Kt	<i>Stipa stenophylla</i>	1												2		3		4		A-D	K
			2	3	4	4	5	3	3	4	3	2	3	3	3	2-5	2	3	3			
H	Kt	Brachypodium pinnatum	1	—	1	3	3	—	—	2-	—	—	—	—	—	2	1-3	2	—			
G	Eua	Calamagrostis epigeios	—	—	2-	2	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1-2	2	—			
H	B	Phleum montanum	1-	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1-	1-1	2	—			
H	Eua	Avenastrum pubescens	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	2	1	—			
H	End	<i>A. adscendens</i>	1-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	1	1	—			
H	M	Danthonia provincialis	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2			
H	Ec	Koeleria gracilis	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1			
H	Eua	Briza media	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1-3	—	3	—			
H	Kt	Festuca sulcata incl. valesiaca	2	—	—	—	2	2	1	—	3	—	—	—	—	—	1-2	1	—			
G	M	Agropyrum intermedium	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	2-3	2	—			
G	Kt	Carex humilis	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2-	3	3-	2-3	—	3	1	—			
H	Kt	C. montana	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1			
G	Pm	Muscaris tenuiflorum	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1			
P	I	Iris aphylla	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1			
H	Em	Thesium linophyllum	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1			
H	Kz	Rumex acetosa	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1			
H	Em	Dianthus carthusianorum	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2			
H	D	Pulsatilla australis	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2			
H	Kt	Anemone silvestris	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1			
H	Kt	Ranunculus polyanthemos	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2			
H	Kt	Thalictrum minus	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2			
H	Kt	Adonis vernalis	2	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	1	1	1-2	—	3			
H	Kt	<i>A. volgensis</i>	1-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—			
H	Kt	Clematis integrifolia	—	1-	—	2	2	1	1	1	—	1	—	1	—	1	1-2	4	—			
H	Kt	Filipendula hexapetala	1	—	1-	2	2	1	1	1	—	1	—	1	—	1	1-2	4	—			
H	Kt	Fragaria viridis	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1			

			0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	A—D	K
H	Kt	Potentilla arenaria	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2
N	B	Cytisus albus	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1-	1	1	1	1
H	Eua	Medicago falcata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1
H	Eua	Trifolium pratense	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1
H	Kt	T. montanum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1
H	Em	T. alpestre	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1
H	P	Anthyllis polyphylla	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Ch	M	Dorycnium herbaceum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1-	1—2	2	2
H	Eua	Lotus corniculatus	—	—	2	2	2	—	2	2	—	—	1	1	1	2	2
H	Kt	Onobrychis arenaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	1	1	1	1	2
H	Pm	Astragalus monspess.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	1	1	1	1
H	Pm	Coronilla varia	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1
H	Kt	Lathyrus pannonicus collinus	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2	2
H	Eua	Vicia cracca	1	—	1	2	2	—	—	—	1	—	—	—	1	2	2
H	Em	Geranium sanguineum	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1
H	Pm	Linum austriacum	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	2
H	Pm	Polygala major	—	—	1-	1	—	—	—	1	1	—	—	1	1	3	3
Ch	Eua	P. comosa	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	1	2	2	2
H	Kt	Euphorbia virgata	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	2	2
H	Kt	Viola ambigua (incl.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	Eua	V. hirta)	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2
H	Pm	Eryngium campestre	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	1	1	2	2
H	Kt	Bupleurum falcatum	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
H	Kt	Trinia Kitaibellii	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
H	Eua	Falcaria vulgaris	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	2
H	Eu	Pimpinella saxifraga	—	1-	1	1-	1-	1	—	1	—	1	—	1	1	1	2
H	Pm	Ferula g. silvatica	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1—1-	3	3
H	Kz	Convolvulus arvensis	—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	1	2	2	2
H	Pm	Anchusa Barrelieri	—	1-	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2	2
H	P	Nonea pulla	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2
H	P	Echium rubrum	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	3	3
H	P	Ajuga Laxmanni	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	(1)	1	2
H	Eua	A. genevensis	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Ch	Em	Teucrium chamaedrys	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
Ch	M	T. montanum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2
H	Eua	Nepeta pannonica	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	2	2
H	Kt	Phlomis tuberosa	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	2	2

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A—D	K
H	Pm	Stachys recta	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	2
H	Eu	S. officinalis	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1
H	P	Salvia nutans	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	3
H	Em	S. betonicifolia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Em	S. pratensis	—	1	1	1-	1-	1	—	1	—	—	—	—	1	3
Ch	P	Thymus glabrescens s. l.	1	—	—	—	1	2	—	1	1	1	—	2	1—2	3
H	Kt	Verbascum phoeniceum	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Em	Veronica austriaca	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	B	V. orchidea	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Th	B	Rhinanthus rumelicus	—	1-	—	1	—	2(4)	1	1	—	1	1	—	1	1
Th	Em	Melampyrum arvense pseudobarbatum	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2
H	Kt	Pedicularis campestris	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1—1-	3
H	Eua	Plantago media	—	1	1-	1-	1-	1	—	1	—	—	—	—	1	1
H	Eua	P. lanceolata	—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2
H	M	P. argentea	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	2
H	Pm	Asperula glauca	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	1—2	2
H	Pm	A. cynanchica	—	—	—	—	—	1	1-	1	—	—	—	—	1	2
H	Eua	Galium vernum	1	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	3
H	Ec	G. boreale	—	—	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	1	3
H	Eua	G. verum	1	—	1	1-	1-	3	1-	3	—	—	1	2	1—3	4
H	Eua	Knautia arvensis	—	—	1	1	1	—	1	—	1	—	—	—	1	2
H	Eua	Scabiosa ochroleuca	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	Kt	Campanula sibirica	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Eua	C. glomerata	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Kt	Inula hirta	—	—	1	1	1	1	1-	1	1	—	—	—	1	3
H	P	I. ensifolia	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	2—3	1
H	P	I. germanica	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
H	Kt	Achillea pannonica (et)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1-	1
H	Eua	A. millefolium collina)	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	2
H	Eua	Chrysanthemum leucanth.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2
H	Eua	Senecio jacobaea	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
H	D	Jurinea transsilvanica	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1
H	P	Carduus hamulosus	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	1
H	P	Serratula radiata	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1
H	Eua	S. tinctoria	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2—4	1
H	Eua	S. lycopersicifolia	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	1	3
H	Em	Centaurea axillaris	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2
H	Eua	C. sect. phrygia	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	Eua	Hypochaeris maculata	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1	2

			0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	A—D	K
H	Eua	<i>Leontodon hispidus</i>			1	1	1									1	1
H	Eua	<i>Tragopogon orientalis</i>			1	—	1	—	1	1	—					1	2
H	Pm	<i>Scorzonera hispanica</i>			—	—	—	—	1	—				1	1	1	2
H	Kt	<i>S. purpurea</i>		—	1	—	—	—	1	—	1	1	—		1	2	
H	Kt	<i>Hieracium Bauhini</i>			—	—	—	—	1	1	—			1	1	1	2
M	Kt	<i>Prunus tenella</i>			—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	2
M	Eu	<i>Rosa canina s. l.</i>			—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	

Accidenter : *Stipa capillata* (11), *Molinia coerulea arundinacea* (7), *Arrhenatherum elatius* (12), *Bromus inermis* (12), *Veratrum nigrum* (8), *Ornithogalum umbellatum vel Gussonei* (5), *Arenaria Biebersteinii* (5), *Silene olites* (6), *S. nemoralis* (7), *Thlaspi Kovátsii* (0), *Erysimum pannonicum* (1), *Bunias orientalis* (6), *Potentilla heptaphylla* (5), *Sanguisorba minor* (2), *Trifolium ochroleucum* (12), *T. rubens* (11), *Lathyrus pallescens* (6), *Vicia tenuifolia* (1), *Linum catharticum* (3), *L. flavum* (10), *L. nervosum* (8), *Euphorbia cyparissias* (5), *E. polychroma* (1), *Mercurialis ovata* (7), *Carum carvi* (1), *Seseli annuum* (3), *Cynanchum vincetoxicum* (3), *Vinca herbacea* (0), *Pulmonaria mollissima* (8), *Glechoma hederacea* (9), *Prunella grandiflora* (3*, 11), *P. laciniata* (3*, 12), *Stachys germanica* (12), *Salvia verticillata* (6), *S. transsilvanica* (9), *S. nemorosa* (12), *S. austriaca* (3*), *Verbascum lychnitis* (9), *Veronica spicata* (11), *V. prostrata* (5), *Orobanche alba* (12), *Valeriana officinalis* (2), *Cephalaria uralensis* (10), *Campanula persicifolia* (8), *C. bononiensis* (11), *Aster linosyris* (11), *A. amellus* (11), *Chrysanthemum corymbosum* (8), *Inula salicina* (6), *I. hybrida* (10), *Senecio integrifolius* (1), *Artemisia pontica* (11), *Leontodon asper* (10), *Tragopogon major* (1), *Taraxacum officinale* (5), *Hieracium pilosella* (12), *H. umbellatum* (7) — *Rosa gallica* (6), *Crataegus monogyna* (6*).

Tab. 25. *Stipetum pulcherrimae.*

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	A—D	K
H	Kt	<i>Stipa pulcherrima</i>	2	3	3	4	2	4-	4	4	4	3	2—4	5
G	Eua	<i>Calamagrostis epig.</i>	3	2	4	4	4	—	—	—	—	—	2—4	3
H	Eua	<i>Dactylis glomerata</i>	1	1-	—	1	1-	—	—	—	—	—	1—1-	2
H	Eua	<i>Avenastrum pubescens</i>	1	1	1	—	1-	—	—	—	—	—	1	2
H	B	<i>Phleum montanum</i>	1	1-	1	1	—	1	—	—	1	—	1	3
G	Pm	<i>Ornithogalum Gussonei</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
G	Pm	<i>Muscari tenuiflorum</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1
G	Kt	<i>Asparagus officinalis</i>	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	3
G	P	<i>Iris aphylla</i>	1	1	1	1	1-	1	—	1-	—	—	1—1-	4
H	Em	<i>Thesium linophyllum</i>	—	1	1	1	1-	—	—	—	—	—	1	2
H	Em	<i>Dianthus carthus.</i>	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1	3
H	Em	<i>Silene nemoralis</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	D	<i>Pulsatilla australis</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1
H	Kt	<i>Ranunculus polyanthemos</i>	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2
H	Kt	<i>Adonis vernalis</i>	1	1	1	1	1	1	—	—	1	—	1	4
H	P	<i>Crambe tataria</i>	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	1	4
H	P	<i>Erysimum pannonicum</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	<i>Filipendula hexapetala</i>	1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	2
H	Kt	<i>Fragaria viridis</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	1	1
H	Kt	<i>Potentilla arenaria</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	2—3	—	1—3	1
N	B	<i>Cytisus albus</i>	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	2
H	Eua	<i>Medicago falcata</i>	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	—	3
H	Em	<i>Trifolium rubens</i>	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2
H	Kt	<i>T. montanum</i>	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	3
H	Kt	<i>Onobrychis arenaria</i>	1	1	2	1	1	—	—	—	1	—	1—2	3
H	P	<i>Astragalus asper</i>	1	—	—	2	2-	—	—	—	—	—	1—2-	2
H	Pm	<i>A. monspessulanus</i>	—	—	—	—	—	1-	1	1	1	—	1	2
G	P	<i>Lathyrus pallescens</i>	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	<i>L. pannonicus collinus</i>	1	1	1	—	—	—	1	1	1	—	1	3
H	Eua	<i>Vicia cracca s. l.</i>	2	2	1	1	1	—	—	—	—	—	1—2	3
H	Em	<i>Geranium sanguineum</i>	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
H	P	<i>Linum nervosum</i>	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	3
H	Em	<i>Euphorbia angulata</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	<i>E. virgata</i>	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	1	3
H	Eua	<i>E. cyparissias</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1
H	Eua	<i>Falcaria vulgaris</i>	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	A—D	K
H	Pm	Seseli varium	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
H	Em	Primula veris	1	1	1	—	1	—	—	2	—	—	—	2
H	P	Vinca herbacea	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1—2	1
H	Eua	Cynanchum vincetoxicum	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
H	P	A jug a Laxmanni	—	1	—	1	1	1	—	1	—	—	1	3
Ch	Em	Teucrium chamaedrys	—	1	1	—	1	1-	1	—	1-	—	1—1-	3
H	Eua	Nepeta pannonica	1	1	—	1	1	—	—	—	1	—	1	3
H	Kt	Phlomis tuberosa	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Pm	Stachys recta	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	2
H	P	Salvia nulans	1	1	1	1	1	1	2	2	—	—	1—2	4
H	Em	S. pratensis	1	1	1	1	1	—	—	—	1	—	1	3
Ch	P	Thymus glabrescens s. l.	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	2
H	Em	Veronica austriaca	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	3
H	End	Linaria Kocianovichii	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
H	Kt	Pedicularis campestris	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	Eua	Plantago media	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	Eua	P. lanceolata	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	M	P. argentea	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1—2	1
H	Pm	Asperula glauca	—	1	1	1	1	1	2	1	—	1	1—2	4
H	Eu	A. tinctoria	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Ec	Galium boreale	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	Campanula sibirica	—	—	—	—	1	—	—	2	2	1-	1	1
H	Pm	Aster linosyris	—	—	—	—	—	—	2	2	1-	1	1—2	2
H	Kt	Achillea pannonica (et A. collina)	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	1	3
H	D	Jurinea transsilvanica	1	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	3
H	P	Carduus hamulosus	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1-	1	2
H	P	Cirsium pannonicum	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	P	Serratula radiata	—	1	1-	1	1	—	—	—	—	1	1	3
H	Em	Centaurea axillaris stricta	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	P	C. trinervia	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	1—3
H	Pm	Tragopogon major	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1
H	Pm	Scorzonera hispanica	—	—	—	1	—	—	—	3	—	1	1	1
Ch	Eua	Artemisia pontica	—	—	—	—	—	—	1	2	3	3	—	2
M	Kt	Prunus tenella	1	1	—	—	—	—	3	—	—	2	—	1—3
M	Eu	P. spinosa	(1)	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
M	Eu	Crataegus monogyna	(1)	—	—	—	(1)	—	—	—	—	—	(1)	(1)

Accidenter : Phragmites communis (2), Koeleria gracilis (6), Agropyrum intermedium (9), Carex humilis (10 : 2), Anthericum ramosum (9), Veratrum nigrum (2), Silene cucubalus (1), Thlaspi Kotschyi (7), Sedum maximum (4), Cytisus nigricans (7), Oxytropis pilosa (10), Euphorbia villosa (1), Eryngium campestre (9), Peucedanum oreoselinum (8), Heracleum sphondylium (5), Cerinthe minor (5), Pulmonaria mollissima (2), Anchusa Barrelieri (6), Echium rubrum (8), Salvia nemorosa (9), Stachys officinalis (1), Veronica orchidea (9), V. chamaedrys (4), Melampyrum arvense pseudobarbatum (10—: 1—2), Orobanche alba (9), Galium mollugo (1), G. rubioides (5), G. vernum (2), Valeriana officinalis (5), Aster amellus (9), Chrysanthemum corymbosum (1), Inula salicina aspera (1), I. ensifolia (6 : 2), Senecio jacobaea (9), S. doria (1), Serratula tinctoria (8), Echinops sphaerocephalus (3), Crepis praemorsa (1).

Tab. 27. <i>Festucetum pseudovinae staticetosum tataricae.</i>														
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	A—D	K	
H	Kt	Festuca pseudovina incl. sulcata	4	2-	4	3	4	4	3	5	2	4*	2—4	5
H	Kz	Andropogon ischaemum	—	—	—	1	—	—	—	4	—	—	1—4	1
G	Ec	Poa pratensis resp. angustifolia	1-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Th	Eua	Bromus mollis	—	—	1	1-	—	—	—	—	—	—	1	1
G	Ec	Agropyrum repens	—	1	1-	—	—	—	1	—	—	—	1	1
H	Eu	Carex tomentosa	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1
G	Eu	C. caryophyllea	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1
H	Pm	C. Michelii	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	3
G	B	Muscaris tenuiflorum	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1
G	P	Iris aphylla(?)	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2
Th	Eua	Holosteum umbellatum	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1	2
Th	Ec	Arenaria serpyllif.	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Kt	Adonis vernalis	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Eua	Lepidium draba	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	2
Th	Kt	Alyssum alyssoides	1	—	—	—	1	1	—	—	—	2	1—2	2
H	Kt	Potentilla arenaria	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	3
H	Kt	Fragaria viridis	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	1	1
H	Kt	Filipendula hexap.	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	2
H	Eua	Medicago falcata	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	2
Th	Eua	M. lupulina	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1
Th	Pm	M. minima	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Eua	Melilotus officinalis	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1*	1—2	2
Ch	M	Dorycnium herbaceum	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1-*	1—1-	4
H	Eua	Euphorbia cyparissias	1	—	1	1	1	—	—	1	—	1	1	2
H	Pm	Eryngium campestre	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	2
H	P	Stachys tatarica	2	—3	3	—	—	—	—	—	—	—	2—3	(2)

H	Eua	<i>Falcaria vulgaris</i>				1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Em	<i>Primula veris</i>				—	—	—	—	1	—	—	1	1	1
H	P	<i>Nonea pulla</i>				—	—	1	1	1	—	—	1	1	2
H	P	<i>A jug a Laxmanni</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2
Ch	Em	<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1	2
Ch	P	<i>Thymus glabrescens</i>	1	2	1	2	—	2	—	1	1	—	1	—	4
H	Kt	<i>Phlomis tuberosa</i>	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Pm	<i>Stachys recta</i>	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	P	<i>Salvia nutans incl. betoni-cifolia</i>	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1
H	Eua	<i>S. nemorosa</i>	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	2
H	End	<i>S. transsilvanica</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1
H	M	<i>S. verticillata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
Th	Kt	<i>Sideritis montana</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Eu	<i>Verbascum lychnitis</i>	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1
Th	Eua	<i>Veronica prostrata</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
H	Eua	<i>Plantago media</i>	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	2
H	Pm	<i>Asperula glauca</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
H	Pm	<i>A. cynanchica</i>	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	*	1	1
H	Eua	<i>Galium verum</i>	1	—	—	1	1	1	—	1	—	—	*	1	3
H	Eua	<i>Achillea millef. collina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H	Kt	incl. <i>A. setacea</i>	1	2	2	—	1	—	1	1	—	—	1*	1—2	4
H	Eua	<i>Artemisia absinthium</i>	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2
H	Kt	<i>A. pontica</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Th	Pm	<i>Xeranthemum foetidum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1
H	End	<i>Cirsium furiens</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	2
H	Eu	<i>Hieracium pilosella</i>	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	2
H	Em	<i>H. brachiatum</i> incl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
H	Pm	<i>Linum austriacum</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1
H	Pm	<i>L. tenuifolium</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1

Accidenter : *Equisetum arvense* (6), *Anthoxanthum odoratum* (10), *Dactylis glomerata* (7), *Stipa capillata* (*), *S. ste-nophylla* (*), *Phragmites communis* (4), *Carex humilis* (4), *Asparagus officinalis* (5), *Ornithogalum umbellatum* (7), *O. pyramidalis* (*), *Gagea* sp. (10), *Rumex crispus* (7), *Cerastium glutinosum* (5), *Melandryum album* (7), *Ranunculus polyanthemos* (7), *R. acer* (5), *Ranunculus ficaria* (10), *Pulsatilla australis* (10), *Lepidium campestre* (7), *Thlaspi perfoliatum* (8), *Barbarea vulgaris* (7), *Draba nemorosa* (5), *Arabis hirsuta* (8), *Erysimum pannonicum* (5), *Rubus caesius* (9), *Agrimonia eupatoria* (9*),

Sanguisorba minor (9), *Potentilla argentea* (1), *P. thuringiaca* (5), *P. heptaphylla* (10), *Lotus corniculatus* (*), *Trifolium pratense* (7), *T. montanum* (5), *Coronilla varia* (1), *Astragalus monspessulanus* (5), *Linum flavum* (10), *Polygala comosa* (5), *Erodium cicutarium* (7), *Euphorbia virgata* (8, *), *Hypericum perforatum* (8), *Viola arvensis* (7), *V. ambigua* (8), *Eryngium planum* (8), *Bupleurum falcatum* (8), *Trinia Kitaibelii* (*), *Carum carvi* (7), *Anagallis arvensis* (9), *Cerinthe minor* (7), *Lithospermum arvense* (1), *L. officinale* (4), *Echium vulgare* (8), *E. rubrum* (10), *Cynoglossum officinale* (7), *Anchusa Barrelieri* (4), *Vinca herbacea* (4), *Ajuga genevensis* (8), *Glechoma hederacea* (8), *Prunella vulgaris* (8), *Salvia austriaca* (5), *S. pratensis* (7), *Stachys annua* (9), *Verbascum phoeniceum* (5), *V. blattaria* (2), *Veronica persica* (7), *V. orchidea* (8, *), *Linaria Kochiana* (1), *Rhinanthus rumelicus* (5), *Orobanche alba* (10), *Plantago lanceolata* (7), *Galium mollugo* (8), *Knautia arvensis* (8), *Scabiosa ochroleuca* (9), *Valerianella dentata* (5), *Campanula sibirica* (1), *Inula germanica* (4), *Artemisia campestris* (5), *Senecio jacobaea* (*), *Chrysanthemum leucanthemum* (*), *Carlina intermedia* (8), *Leontodon hispidus* (*), *Scorzonera hispanica* (4), *S. cana* (1), *Tragopogon major* (4), *Hieracium auricula* (4), *Crataegus monogyna* (8).

Bryophyta : 7—8 : *Camptothecium lutescens*, *Thuidium abietinum*.

Tab. 28. *Stipetum Lessingianae.*

H	Kt	<i>S l i p a L e s s i n g i a n a</i>											A—D	K
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.		
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i> (1)	4	4	2	3	2	.....	3—5	.....	.....	.....	2—5	5
G	Eua	<i>Calamagrostis epigeios</i> (1)	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2
H	Ec	<i>Koeleria gracilis</i>	—	—	—	1	—	—	—	—	1	(2)	1—2	2
G	M	<i>Agropyrum intermedium</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
G	Kt	<i>Carex humilis</i>	2-	1-	1-	—	3	—	—	—	—	—	1—3	2
G	Pm	<i>Muscari tenuiflorum</i>	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	1	2
G	End	<i>A l l i u m a m m o p h i l u m</i>	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	2
G	Eua	<i>A. paniculatum</i> — (1)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	<i>Adonis vernalis</i>	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	3
H	Kt	<i>Brassica elongata</i>	—	—	(1)	—	—	1	1	—	1	1	1	2—3
H	M	<i>Sanguisorba minor</i>	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	1	2
H	Kt	<i>Potentilla arenaria</i>	1-	1	1	—	1-	—	—	—	—	(2)	1—2	2—3
H	Pm	<i>A s t r a g a l u s m o n s p e s s u l .</i>	—	—	1	1	1	—	1	—	1	—	1	3
H	Kt	<i>Oxytropis pilosa</i>	—	(1)	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1—2
Ch	M	<i>Dorycnium herbaceum</i>	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	1	2
H	P	<i>Linum flavum</i>	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1
H	Eua	<i>Euphorbia cyparissias</i>	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
H	Pm	<i>Eryngium campestre</i>	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
H	Eua	<i>Falcaria vulgaris</i>	—	—	—	1(2)	—	—	1	—	—	—	1—2	1
H	Kt	<i>Bupleurum falcatum</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1
H	P	<i>Salvia nutans</i>	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	2
H	End	<i>S. transsilvanica</i>	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	1
H	Eua	<i>S. nemorosa</i>	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	2
H	P	<i>Ajuga Laxmanni</i>	—	—	1	1	—	1	1	—	1	1	1	3
Ch	Em	<i>Teucrium chamaedrys</i>	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	2
Ch	M	<i>T. montanum</i>	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1
Ch	P	<i>Thymus glabrescens s. l.</i>	2	1	1	—	—	2	1	—	—	(2)	1—2	3
H	End	<i>Linaria Kocianovichii</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1
G	Eu	<i>Orobanche cf. alba</i>	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1
H	P	<i>Cephalaria uradensis</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1
H	Kt	<i>Campanula sibirica</i>	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	2
H	Pm	<i>Aster linosyris</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Ch	Kt	<i>Artemisia pontica</i>	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	—	1—2
Ch	Eua	<i>A. campestris</i>	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	1—1	3
H	P	<i>Inula ensifolia</i>	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1

H	Kt	<i>Achillea pannonica</i> (et <i>A. millef. collina</i>)	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	2
H	D	<i>Jurinea transsilvanica</i> —	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1—2	1
H	P	<i>Serratula radiata</i>	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3—4	1
H	P	<i>Centaurea trinervia</i> —	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	1	1
H	Kt	<i>Chondrilla juncea</i> —	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	3
H	B	<i>Leontodon asper</i>	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	1	1
H	Eu	<i>Hieracium pilosella</i> —	—	—	—	—	1-	—	—	1	1	—	1—1	1
M	Kt	<i>Prunus tenella</i> —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accidenter : *Brachypodium pinnatum* (9), *Bromus inermis* (6), *Poa angustifolia* (7), *Festuca sulcata* (10*), *Asparagus officinalis* (8), *Thesium ramosum* (9), *Pulsatilla australis* (1), *Draba verna* (3), *Alyssum alyssoides* (2), *Rapistrum perenne* (9), *Reseda luteola* (5), *Cytisus albus* (8), *Genista elata* (4), *Medicago falcata* (3), *Melilotus officinalis* (3), *Lotus silique* (4), *Seseli varium* (7), *Bupleurum rotundifolium* (9), *Tinia Kitaibelii* (8), *Convolvulus arvensis* (6), *Salvia austriaca* (7), *S. betonica* (5), *Stachys recta* (3), *Marrubium vulgare* (4), *Verbascum lychnitis* (9), *V. phoeniceum* (7), *Veronica austriaca* (10), *V. orchidea* (2), *Asperula glauca* (7), *A. cynanchica* (9), *Scabiosa ochroleuca* (4), *Campanula glomerata* (10), *Inula germanica* (9), *Senecio jacobaea* (8), *Carduus hamulosus* (6), *Echinops sphaerocephalus* (7), *Tragopogon major* (3), *Hieracium Bauhini* (4), — *Rosa gallica* (6).

Bryophyta : 1. *Syntrichia ruralis* (sec. Felföldy : *Weisia viridula*).

Tab. 29. *Artemisietum ponticae* (sericeae)

Ch	Kt	<i>Artemisia ponica</i>	1.	2.	3.	4.
Ch	Eua	<i>A. campestris (sericea)</i>	—	1	1—1-	
HH	Kz	<i>Phragmites communis</i>	—	1	2—2	
G	Eua	<i>Calamagrostis epigeios</i>	3	1—1—	1	
H	Kt	<i>Stipa Lessingiana</i>	3	—	1	1
H	B	<i>Phleum montanum</i>	—	—	—	
H	Ec	<i>Koeleria gracilis</i>	1	—	—	
H	Kt	<i>Festuca sulcata</i>	—	—	—	
H	Kt	<i>Brachypodium pinnatum</i>	—	—	—	
G	M	<i>Agropyrum intermedium</i>	—	—	—	
G	Kt	<i>Carex humilis</i>	—	1—	—	
G	Kt	<i>Asparagus officinalis</i>	1	—	—	1
G	P	<i>Iris aphylla (*humilis?)</i>	—	—	—	
Th	Kt	<i>Atriplex nitens</i>	—	—	—	
H	Kt	<i>Adonis vernalis</i>	1	—	—	
H	P	<i>Crambe tataria</i>	—	1	1—1—	
H	Kt	<i>B-r-a-s-s-i-e-a-e-l-o-n-g-a-t-a</i>	—	—	—	
H	Kt	<i>Potentilla arenaria</i>	—	—	—	
H	B	<i>Genista elata</i>	1	1	—	
N	Em	<i>Cytisus nigricans</i>	—	—	—	1
H	Eua	<i>Melilotus officinalis</i>	—	1	1	3
H	Eua	<i>Medicago falcata</i>	1—	—	—	
Ch	M	<i>Dorycnium herbaceum</i>	—	—	1	1
H	Kt	<i>Oxytropis pilosa</i>	—	1	1—1—	
H	Pm	<i>Astragalus monspessul.</i>	—	—	—	
H	P	<i>Linum flavum</i>	1	—	—	
H	Pm	<i>L. tenuifolium</i>	—	—	—	
H	Pm	<i>Polygala major</i>	1	1	—	
H	Eua	<i>Euphorbia cyparissias</i>	—	1	1—	1
H	Kt	<i>Bupleurum falcatum</i>	—	—	—	
H	Pm	<i>Stachys recta</i>	—	1	—	1
H	P	<i>Salvia nullans</i>	—	—	—	
H	Eua	<i>S. nemorosa</i>	—	—	—	1
H	End	<i>S. transsilvanica</i>	—	—	—	
Gh	P	<i>Thymus glabescens s. l.</i>	—	1	1	2
Th	Em	<i>Melampyrum arvense pseudobarbatum</i>	1	1—	—	1
H	End	<i>Linaria Kocianovitchii</i>	—	—	—	
G	Pm	<i>Orobanche purpurea</i>	—	—	—	
G	Kt	<i>O. caesia</i>	1—	—	1	1
H	M	<i>Plantago argentea</i>	—	—	1	1
H	Pm	<i>Asperula glauca</i>	—	1	—	1
H	P	<i>Cephalaria uralensis</i>	—	—	1—	
H	Kt	<i>Campanula sibirica</i>	—	1	—	1
H	Pm	<i>Aster linosyris</i>	—	—	1	1
G	Eua	<i>Tussilago farfara</i>	(1)	—	—	1
H	P	<i>Inula ensifolia</i>	—	—	2—	
II	Kt	<i>I. salicina s. l.</i>	—	2	—	
H	P	<i>Achillea pannonica</i>	—	1	—	
H	D	<i>Jurinea transsilvanica</i>	—	—	—	1
H	P	<i>Carduus hamulosus</i>	—	—	—	
H	P	<i>*Centauraea trinervia</i>	—	1	—	1
H	Pm	<i>Tragopogon major</i>	—	—	—	
H	Kt	<i>Scorzoneroides purpurea</i>	—	1	—	1
M	Eu	<i>Pyrus pyraster (frutex)</i>	—	—	—	
M	Kt	<i>Prunus lenella</i>	—	—	—	

Accidenter: *Bromus inermis* (4), *Muscari tenuiflorum* (12), *Allium flavum* (Cs), *Silene longiflora* (14), *Anemone silvestris* (10), *Thalictrum minus* (15), *Alyssum alyssoides* (12), *Filipendula hexapetala* (10), *Lathyrus pannonicus collinus* (10), *Onobrychis arenaria* (7*), *Astragalus onobrychis* (17).

Linum hirsutum (17), *Falcaria vulgaris* (13), *Statice tatarica* (14), *Convolvulus arvensis* (11 : 1—2), *Teucrium montanum* (15), *Salvia pratensis* (2), *S. verticillata* (15), *S. betonicifolia* (15), *Sideritis montana* (14), *Verbascum phoeniceum* (13), *Veronica orchidea* (12), *Orobanche* cf. *alba* (1), *Achillea collina*

(9*), *Leontodon asper* (15), *Carthamus lanatus* (16), *Sonchus arvensis* (11), *Rosa canina* (9), *R. gallica* (15).

Bryophyta : *Camptothecium lutescens* (9).

Gs : *Conringia* or.

Penc. ores. Canta, tinct. Linaria vg.

Gae motc, donecio jac.

Tab. 30. *Festucetum pseudovinace sedosum.*

		1.	2.	(K 10)	A—D	K	
H	Kt	<i>Festuca pseudovina</i>	4	2-	2—4(10)	2—4	5
H	Kt	<i>F. sulcata</i> incl.	—	—	1 (5)	1	2—3
H	Em	<i>F. valesiaca</i>	1	1	— —	1	1
H	Eua	<i>F. pratensis</i>	1-	—	1—2—(9)	1—2	5
H	Ec	<i>Koeleria gracilis</i>	—	1-	2 (2)	1—2	2
G	Ec	<i>Poa angustifolia</i>	—	—	—	—	—
Th	Eua	<i>Bromus mollis</i>	1-	1	— —	—	1
G	M	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	—	—	1 (3)	1	2
H	Kz	<i>Rumex acetosa</i>	—	—	1 (2)	1	1
H	Kz	<i>R. acetosella</i>	—	—	1 (3)	1	2
Th	Ec	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	—	1	1 (1)	1	1
H	Ec	<i>Scleranthus perennis</i>	—	—	1 (2)	1	1
Th	M	<i>Cerastium brachypetalum</i>	—	—	1 (2)	1	1
Ch	Kz	<i>C. vulgatum</i>	1	1	— —	1	1
H	Em	<i>Dianthus carthusianorum</i>	—	—	1 (3)	1	2
H	Eua	<i>Saponaria officinalis</i>	—	—	1—1—(2)	1	1
H	M	<i>Rorippa stylosa</i>	—	—	1—2(5)	1(2)	2—3
Th	Ec	<i>Draba nemorosa</i>	—	—	1 (2)	1	1
Th	Kt	<i>Alyssum alyssoides</i>	—	1	1 (1)	1	1
H	Eua	<i>Berteroa incana</i>	—	1-	1 (5)	1	3
Ch	Eua	<i>Sedum acre</i>	3	1	1 (2)	1—3	2
Th	M	<i>S. sexangulare</i>	—	1	1—2(7)	1—2	4
H	Kt	<i>Potentilla arenaria</i>	—	—	1—2(6)	1—2	3
H	Em	<i>P. heptaphylla</i>	—	—	1 (4)	1	2
H	Ec	<i>P. argentea</i>	—	1	1—2(5)	1—2	3
H	Em	<i>P. leucopolitana</i>	—	—	1 (3)	1	2
H	M	<i>Sanguisorba minor</i>	—	—	1—2(2)	1—2	1
H	Eua	<i>Medicago falcata</i>	—	—	1—2(7)	1(2)	3
Th	Eua	<i>M. lupulina</i>	1-	1	1—2(2)	1—2	2
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	1	1	1—1—(2)	1	2
H	Kt	<i>T. montanum</i>	—	—	1 (2)	1	1
Th	Eu	<i>T. campestre</i>	1	1	— —	1	1
H	Eua	<i>Lotus corniculatus</i>	1-	—	1—2(2)	1—2	2
H	Pm	<i>Coronilla varia</i>	1	1	— —	1	1
Th	Eua	<i>Vicia angustifolia</i>	—	1	1 (1)	1	1
H	Eua	<i>Euphorbia cyparissias</i>	1-	1	1 (1)	1	2
H	Eua	<i>Hypericum perforatum</i>	—	1	1 (1)	1	1
H	Eu	<i>Pimpinella saxifraga</i>	—	—	1 (3)	1	2
H	Eua	<i>Echium vulgare</i>	1	1	1 (3)	1	2—3
H	Em	<i>Anchusa officinalis</i>	—	1	1 (1)	1	1
Ch	P	<i>Thymus glabrescens</i> s. l.	2	1	1—2(4)	1—2	3
Ch	End	<i>T. daucus</i>	—	—	1—3(3)	1—3	2
H	Eua	<i>Veronica prostrata</i>	—	—	1 (3)	1	2
Th	Eua	<i>V. arvensis</i>	—	1	1 (2)	1	2
Th	Eu	<i>Rhinanthus crista-galli</i>	—	—	1 (3)	1	2
H	Eua	<i>Galium verum</i>	—	—	1 (1)	1	1
H	Eua	<i>Achillea millefolium</i> s. l.	1-	2	1—2(10)	1—2	5
H	P	<i>Centaurea stoebe</i> s. l. (prae. micranthos)	2	—	1 (8)	1(2)	4
H	Ec	<i>Erigeron acer</i>	—	1	1 (1)	1	1

H	Eua	<i>Artemisia absinthium</i>	1	1	— —	1	1
H	Eua	<i>Leontodon autumnalis</i>	—	—	1 (2)	1	1
H	Eua	<i>Taraxacum officinale</i>	1	—	1 (2)	1	2
H	Eu	<i>Crepis biennis</i>	—	—	1 (2)	1	1

Accidenter : (Sz 1) : *Equisetum arvense*, *Agrostis capillaris*, *Poa bulbosa* (No. 1), *Carex hirta* (No. 2), *Colchicum autumnale*, *Muscari tenuiflorum*, *Cerastium glutinosum* (No. 2), *Stellaria graminea*, *Scleranthus annuus*, *Lepidium campestre* (No. 2), *Sedum hispanicum*, *Trifolium repens* (No. 2), *Vicia tetrasperma* (No. 2), *V. lathyroides* (No. 2), *Linum austriacum* (No. 2), *Geranium pusillum* (No. 2), *Erodium cicutarium*, *Lythrum salicaria* (No. 2), *Eryngium campestre*, *Seseli annuum* (No. 1 : 2), *Seseli libanotis*, *Convolvulus arvensis*, *Cynoglossum officinale* (No. 2), *Salvia nemorosa*, *S. pratensis*, *Stachys germanica* (No. 2), *Satureja acinos* (No. 2), *Verbascum phoeniceum*, *V. phlomoides* (No. 2), *Veronica spicata*, *Galium mollugo*, *Plantago lanceolata* (No. 1), *Scabiosa ochroleuca* (No. 2), *Valerianella olitoria*, *Erigeron acer*, *Chrysanthemum leuc.*, *Cichorium intybus*, *Leontodon hispidus*, *Hieracium pilosella*, *brachiatum*, *Koernikeanum*.

Bryophyta : No. 1—2 : *Bryum* sp., *Camptothecium lutescens*, *Thuidium abietinum* — *Rhacomitrium canescens* (Szászfenes-Csürös).

Tab. 31. *Sinapis arvensis-Bifora radians* ass.

			Triticum Secale.	Hordeum Avena	K(65)	A—D	K	Morariux K(4)
G	Kz	Equisetum arvense	(8)	(10)	(5)	(28)	1—2	3
Th	Kz	Setaria glauca	(4)	(2)	—	(6)	1	1 (2)
H	Ec	Agrostis alba	(4)	(1)	(3)	(11)	1—2	1
Th	Eua	Avena fatua	(4)	(5)	(4)	(7)	1—1-	2 (1)
H	Eu	Poa compressa	(4)	(2)	—	(6)	1	1
G	Ec	Agropyrum repens	(4)	(2)	(9)	(5)	1—3	2 (3)
H	Kz	Rumex acetosella	(4)	(2)	(2)	(2)	1	1
Th	Kz	Polygonum aviculare	(2)	(7)	(2)	(3)	1	1—2 (4)
Th	Kz	P. lapathifolium	(4)	(2)	(6)	(1)	1	1
Th	Ec	P. convolvulus	—	(7)	(5)	(1)	1	(4)
Th	Kz	Chenopodium album	(4)	(12)	(7)	(4)	(27)	1—2 2—3
Th	Kz	Stellaria media	(2)	(2)	(3)	(3)	(10)	1 1
Th	Eu	Holosteum umbellatum	(4)	—	(2)	(6)	1	1
Th	Kz	Agrostemma githago	—	(5)	(5)	—	(10)	1 1 (2)
Th	Eua	Melandryum album	—	(10)	(3)	—	(13)	1 1
Th	Eu	Consolida regalis	(6)	(7)	(3)	(1)	(16)	1—2 2 (4)
H	Eua	Ranunculus repens	(2)	(2)	(4)	—	(8)	1 1 (1)
Th	Eua	R. arvensis	(8)	(10)	(3)	(2)	(23)	1 1 (1)
Th	Eu	R. sardous	—	(5)	(2)	—	(7)	1 1 (1)
Th	Eua	Adonis aestivalis	(16)	(7)	(2)	(3)	(28)	1—2 3
Th	Eu	Papaver rhoeas	(6)	(5)	(3)	—	(14)	1 2
Th	Eua	Fumaria Schleicheri	(8)	(5)	(2)	—	(15)	—
Th	Eu	Lepidium campestre	(2)	(5)	(2)	(1)	(10)	1 1 (1)
Th	Eua	Thlaspi arvense	(12)	(5)	—	(1)	(18)	1 2 (1)
Th	Eua	<i>Sinapis arvensis</i>	(6)	(12)	(5)	(7)	(30)	1—3 3
H	Eu	Rorippa silvestris	(4)	(2)	(4)	(1)	(11)	1 1
Th	Kz	Capsella bursa-p.	(2)	(5)	(1)	—	(8)	1 1
H	Eu	Rubus caesius	—	(2)	(1)	(4)	(7)	1 1
H	Eua	Medicago falcata	(2)	—	(2)	(2)	(6)	—
H	Eua	Melilotus officin.	—	(2)	(2)	(5)	(9)	1—1- 1 (1)
H	Eua	Trifolium repens	(4)	(7)	(2)	—	(13)	1 1 (1)
Th	Eua	T. campestre	(2)	(2)	—	(2)	(6)	1 1
Th	Eua	Vicia hirsuta	—	(5)	(3)	(2)	(10)	1 1
Th	M	V. pannonica	(2)	(5)	—	(3)	(10)	1 1
Th	Adv	V. sativa	(2)	(5)	(1)	(3)	(11)	1 1 (1)

Th	M	Lathyrus aphaca	—	(5)	(2)	—	(7)	1 1 (1)
H	Eua	L. tuberosus	(2)	(2)	(3)	(6)	(13)	1 1
Th	Adv	Pisum arvense	—	(2)	(5)	(2)	(9)	1 1
Th	Eu	Geranium pusillum	—	(7)	(4)	—	(11)	1—2 1
Th	Eua	Euphorbia helioscopia	(8)	(7)	(2)	(4)	(21)	1 2
Th	Eua	Viola arvensis	(20)	(12)	(5)	(4)	(41)	1 4 (2)
Th	Eua	<i>Bifora radians</i>	(4)	(20)	(7)	(5)	(36)	1—3 3 (2)
Th	Eua	Falcaria vulgaris	(6)	(2)	—	—	(8)	1 1 (1)
Th	Eua	Daucus carota	(2)	(5)	—	(2)	(9)	1 1 (1)
Th	Kz	Anagallis arvensis	(2)	(5)	(5)	(2)	(14)	1 1 1—2 5 (3)
H	Kz	Convolvulus arvensis	(16)	(25)	(10)	(7)	(58)	1—2 1
H	Eu	Symphytum officinale	(2)	(5)	(6)	—	(13)	1—2- 1
Th	Eua	Galeopsis tetrahit	(8)	(2)	—	(3)	(13)	1—3 1 (1)
Th	M	G. angustifolia	(2)	(5)	(5)	(1)	(13)	1 1 (1)
Th	Eua	Lamium purpureum	(4)	(5)	—	—	(9)	1 1
Th	Eua	L. amplexicaule	(6)	(5)	(3)	(2)	(16)	1 2
Th	M	Stachys annua	—	(2)	(2)	(2)	(6)	1 1 (4)
Th	Eua	Veronica arvensis incl. persica, polita	(8)	(22)	(10)	(2)	(42)	1—1- 4 (2)
Th	Eua	V. hederifolia	—	(5)	(3)	(2)	(10)	1—2 1
H	Eua	Plantago media	(2)	—	(3)	(1)	(6)	1 1 (1)
Th	M	Galium tricornе	(6)	(5)	(5)	(2)	(18)	1 2 (1)
Th	Eua	G. aparine	(12)	(12)	(2)	(3)	(29)	1—3 3
Th	Eu	Anthemis arvensis	(6)	(5)	—	—	(11)	1 1 (1)
H	Eua	Achillea millefolium s. l.	(2)	—	(3)	(5)	(10)	1 1 (1)
Th	Eua	Matricaria inodora	(2)	(2)	(5)	(5)	(14)	1—1- 1—2 (2)
G	Eua	Cirsium arvense	(12)	(10)	(9)	(9)	(40)	1—3 3—4 (2)
Th	M	Centaurea cyanus	(6)	(2)	(3)	(5)	(16)	1 2 (1)
H	Eua	Cichorium intybus	(2)	(5)	(2)	—	(9)	1 1 (1)
H	Eua	Taraxacum officinale	(8)	(5)	(2)	(1)	(16)	1—2 2
G	Eua	Sonchus arvensis	(10)	(12)	(9)	(10)	(41)	1—2 4 (asper 3)

Accidenter : Echinochloa crus-galli (S : 1), Bromus mollis (T : 1), B. arvensis (H : 3, A : 2, M), B. tectorum (H : 2, A : 2), Poa annua (S : 1), P. trivialis (S : 1), P. pratensis (A : 3), Triticum vulgare (S : 2), Allium scorodoprasum (T : 1), Ornithogalum pyramidale (T : 1, A : 1), Cannabis sativa (T : 1), Rumex crispus (T : 1), Stellaria graminea (T : 1, A : 1), Spergula arvensis (H : 1, A : 2), Arenaria serpyllifolia (T : 1 M), Cerastium vulgatum (H : 1, M), Scleranthus annuus (A : 3, M*), Amaranthus retroflexus (H : 2), Nigella arvensis (H : 2), Sisymbrium sophia (T : 1), Camelina microcarpa (H : 3), Sedum maximum (H : 1), Potentilla argentea (S : 1, M), Lotus corniculatus (A : 4), Trifolium pratense (S : 1, T : 1, H : 1, M), T. arvense (S : 1, T : 1, M**), Vicia striata (S : 1, T : 1), V. cracca (S : 1, T : 1), V. villosa (S : 1, A : 1, H : 2), V. angustifolia (T : 1), V. sordida (T : 1),

Erodium cicutarium (T : 1, A : 3), Euphorbia exigua (S : 1, T : 1, M : 3), E. platyphylla (T : 1, H : 1), E. virgata (H : 1, M), Linum austriacum (A : 3), Hypericum perforatum (A : 2), Malva neglecta (T : 1), Hibiscus trionum (S : 1, M), Caucalis lappula (T : 1, M : 3), Pastinaca sativa (T : 1), Lysimachia nummularia (H : 1), Echium vulgare (A : 4, T : 1), Lithospermum arvense (S : 1), Myosotis arvensis (T : 1, M : 3), Scutellaria hastifolia (S : 1), Prunella vulgaris (H : 1), Lycopus europaeus (S : 2, T : 2, M), Stachys palustris (T : 1, H : 2), Nepeta cataria (A : 1), Linaria vulgaris (S : 1, A : 3), Kickxia elatine (S : 1, T : 1, H : 1), Melampyrum arvense (T : 1, M : sub M nemoro 2), Plantago lanceolata (S : 1, T : 1, A : 1), Galium mollugo (T : 1, A : 1), Erigeron canadensis (T : 1, A : 2), Chrysanthemum vulgare (S : 1, T : 1, A : 1), Artemisia annua (T : 1), Arctium lappa (T : 1), Galinsoga parviflora (H : 1), Carduus nutans (A : 1), Centaurea scabiosa (A : 1, M : spinulosa), Lapsana communis (A : 1).

Exempla propria: (Kolozsborsa 2, Válaszút 1) Numeri exemplorum.

Equisetum arvense 1, Agrostemma githago 1, Consolida regalis 1, C. orientalis 1 (Válaszút), Adonis aestivalis 3, Ranunculus arvensis 1, Papaver rhoes 1, Thlaspi arvense 1, Rorippa silvestris 1, R. austriaca 1, Sinapis arvensis 2, Lathyrus tuberosus 1, Vicia pannonica 2, V. villosa 1, V. segetalis 1, V. hirsuta 1, Euphorbia helioscopia 1, Viola arvensis 2, Caucalis lappula 1, C. latifolia (K.-borsa—Csomafája), Bifora radians 2, Anagallis arvensis incl. coerulea 1, Convolvulus arvensis 2, Melampyrum arvense 1, Veronica persica 2, Galium tricorne 1, G. spurium 1, Gentaura cyanus 1, Cirsium arvense 3, Cichorium intybus 1, Sonchus arvensis 1.

Tab. 32. *Bidentetum tripartiti*.

	1.	2. (K5)	A—D	K
Th	Kz	Echinochloa crus-galli	1	(2)
HH	Kz	Glyceria plicata	1	(1)
G	Eua	Calamagrostis pseudophragmites	1	(2)
G	Ec	Agropyrum repens	1	1
Th	Eua	Cyperus fuscus	1	(3)
H	Ec	Juncus articulatus	1	(2)
Th	Kz	J. bufonius	1	1
M	Eua	Salix fragilis	1	(1)
M	Eua	S. alba	1	(2)
Th	Kz	Polygonum lapathifolium	1	(3)
Th	Eu	P. mite	1	(1)
Th	Eua	Chenopodium glaucum	1	(1)
Th	Eua	Stellaria aquatica	1	(2)
H	Eua	Ranunculus repens	1	(2)
Th	Ec	R. sceleratus	1	(3)
Th	Eu	Sinapis arvensis	1	(2)
H	Eu	Rorippa silvestris	1	(3)
H	Kz	Potentilla anserina	1	(1)
Th	Eua	P. supina	1	(1)
HH	Ec	Veronica anagallis-a.	1	(1)
HH	Eua	Lycopus europaeus	1	(2)
H	Eua	Plantago major	1	(3)
Th	Eua	Bidens tripartitus	4	5
H	Eua	Achillea millefolium	2	4
Th	Eua	Matricaria inodora	1	(1)

Accidenter: Alisma lanceolatum, Setaria glauca, Agrostis alba, Eragrostis minor, E. pilosa, Alopecurus aequalis, Catabrosa aquatica, Poa annua, Bromus mollis, Bolboschoenus maritimus, Juncus inflexus (1), Salix triandra, S. purpurea, S. viminalis, Polygonum aviculare, Chenopodium polyspermum, Portulaca oleracea, Spergularia rubra, Lepidium ruderale, Diplotaxis muralis, Rorippa islandica, Medicago sativa, Trifolium hybridum, Galega officinalis, Lathyrus pratensis, Euphorbia exigua, Epilobium parviflorum (1), E. hirsutum, Lythrum salicaria, Lysimachia nummularia, Verbena officinalis, Prunella vulgaris, Veronica beccabunga (1), Bidens cernuus, Galinsoga parviflora, Chrysanthemum leucanthemum, Anthemis arvensis, Artemisia vulgaris, Senecio vulgaris.

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	K(10)P	A---D	K
Th	Kz	<i>Echinochloa crus-galli</i>	2	3	2-	1-	2-	2	--	1-	(9)*	1---4	5
Th	Kz	<i>Polygonum lapathifolium</i> incl. <i>tomentosum</i>	3	2	2	3	3	3	2-	4	(10)*	2---4	5
G	Kz	<i>Equisetum arvense</i>	1	—	1	—	1	—	—	—	(5)	1---2	3
Th	Kz	<i>Digitaria sanguinalis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	1	1
Th	Kz	<i>Setaria glauca</i>	1-	1	1-	1	1	1	—	1	(6)	1---2	4
Th	Eua	<i>S. viridis</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	(2)	1	1
H	Eua	<i>Alopecurus aequalis</i>	—	—	—	1	—	—	1	—	(1)	1	1
H	Ec	<i>Agrostis alba</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	(2)*	1	2
Th	Adv	<i>Avena fatua</i> vel. <i>sativa</i>	1-	—	—	—	1	—	—	—	(2)	1	1
Th	Kz	<i>Eragrostis pilosa</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	(4)	1	2
Th	Kz	<i>Poa annua</i>	—	—	—	—	1	—	—	1	(1)	1	1
H	Eu	<i>P. compressa</i>	—	—	—	1	—	—	1	—	(—)	1	1
H	Eu	<i>P. trivialis</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	(1)	1	1
H	Eua	<i>Festuca pratensis</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	(3)	1	1
Th	Eua	<i>Bromus mollis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	1	1
H	Eua	<i>Lolium perenne</i>	—	—	—	1	1	—	1	—	(2)	1	2
Th	Eua	<i>Cyperus fuscus</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	(1)	1	1
HH	Kz	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	—	—	1	—	—	—	—	1	(—)	1	1
G	Eua	<i>Juncus compressus</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	(1)	1	1
Th	Kz	<i>J. bufonius</i>	—	—	—	1	—	—	—	1	(1)	1	1
M	Eua	<i>Salix alba</i>	—	—	—	—	—	1	1	—	(1)*	1	1
M	Eua	<i>S. fragilis</i>	—	—	—	—	1	—	1	—	(—)*	1	1
M	Eua	<i>S. purpurea</i>	—	—	1	1	1	—	—	—	(2)*	1	2
M	Eua	<i>Populus nigra</i>	—	—	—	—	1	1	—	1	(2)*	1	2
H	Eua	<i>Rumex crispus</i>	—	—	—	—	1	—	—	1	(1)	1	1
Th	Eu	<i>R. paluster</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1
H	Ec	<i>R. conglomeratus</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	(1)	1	1
Th	Kz	<i>Polygonum aviculare</i>	1-	—	1	1	—	—	1	—	(5)*	1	3
Th	Kz	<i>Chenopodium album</i>	1-	1	2	1	2	—	1	—	(7)*	1---3	4
Th	Eua	<i>Ch. polyspermum</i>	—	—	—	1	1	—	1	—	(3)*	1	2
Th	Eua	<i>Ch. glaucum</i>	—	—	—	1	1	2	—	1	(3)*	1---2	3
Th	Kz	<i>Ch. botrys</i>	—	—	—	1	1	1	—	—	(1)*	1	2
Th	Kt	<i>Atriplex nitens</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	(2)	1	1
Th	Ec	<i>A. patula</i> incl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Th	Kt	<i>A. oblongifolia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Th	Adv	<i>Amaranthus retroflexus</i>	1	1	1	1	1	1	—	—	(3)	1	2
			1	1	1	1	1	1	—	1	(6)*	1---2	4

			1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Th	Adv	<i>A. albus</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	(—)*	1	1
Th	Adv	<i>A. chlorostachys</i>	1	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1
Th	Eua	<i>Polycnemum arvense majus</i>	—	—	—	—	1	—	—	(1)*	1	2	
Th	Kz	<i>Portulaca oleracea</i>	1	—	—	—	1	—	—	(3)	1	1	
Th	Eua	<i>Stellaria aquatica</i>	—	—	—	—	1	—	—	(1)	1	1	
Th	Eua	<i>Herniaria glabra</i>	—	—	—	—	—	1	—	(1)*	1	2	
Th	Eua	<i>Gypsophila muralis</i>	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1	
Th	Eua	<i>Melandryum album</i>	1	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
Th	Ec	<i>Spergularia rubra</i>	—	—	—	—	—	(1)	—	(1)	1	1	
H	Eua	<i>Ranunculus repens</i>	1	—	—	—	1	—	—	(1)*	1	4	
Th	Eua	<i>Sinapis arvensis</i>	1	1	1	1	1	1	—	(5)*	1	2	
Th	M	<i>Diplotaxis muralis</i>	1	—	—	—	1	—	—	(2)*	1	2	
H	Eua	<i>Rorippa silvestris</i>	1	—	—	1	—	1	—	(4)	1	2	
Th	Kz	<i>R. islandica</i>	—	—	—	—	—	—	1	(1)	1	1	
Th	Kz	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	—	—	—	—	—	—	1	(4)*	1	2	
Th	Adv	<i>Raphanus sativus</i>	1	—	—	1	—	1	—	(—)	1	1	
Th	Kt	<i>Camelina microcarpa</i>	—	—	—	—	—	—	1	(—)	1	1	
Th	Eu	<i>Papaver rhoeas</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
H	Kz	<i>Potentilla anserina</i>	—	—	—	1	—	—	—	(2)	1	2	
Th	Eua	<i>Medicago lupulina</i>	—	—	—	1	—	—	—	(2)*	1	1	
H	Adv	<i>M. sativa</i>	—	—	—	—	—	—	—	(1)	1	2	
H	Eua	<i>Melilotus officinalis</i>	1	—	—	—	1	—	—	2	(1)	1	2
H	Eua	<i>M. albus</i>	1	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
H	Eua	<i>Trifolium pratense</i>	—	—	—	—	—	—	—	(3)	1	3	
H	Eua	<i>T. repens</i>	1	—	—	1	—	1	—	1	(3)*	1	2
H	Eua	<i>T. fragiferum</i>	—	—	—	—	—	1	—	(1)	1	1	
H	Eu	<i>T. hybridum</i>	1	—	—	—	1	—	—	(1)*	1	2	
H	Eua	<i>Lotus tenuis</i>	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1	
Th	Eua	<i>Vicia tetrasperma</i>	1	—	—	—	1	—	—	1	(—)	1	1
H	Eua	<i>V. cracca</i>	—	—	—	—	1	—	—	(2)	1	1	
Th	Eua	<i>V. angustifolia</i>	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1	
H	Eua	<i>Lathyrus tuberosus</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
H	Adv	<i>Oxalis stricta</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
M	Pm	<i>Vitis silvestris</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
Th	Kz	<i>Hibiscus trionum</i>	—	—	—	—	—	1	—	(2)	1	1	
HH	Kz	<i>Lythrum salicaria</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
H	Adv	<i>Oenothera biennis</i>	—	—	—	—	—	1	—	(—)	1	1	
H	Eua	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1	
H	Eua	<i>E. hirsutum</i>	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1	

			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	K(10)P A -D	K
H	Em	Pastinaca sativa	—	—	—	—	—	—	—	(2)	1	1
Th	Adv	Anethum graveolens	—	—	—	—	1	—	—	1	(1)	1
H	Eu	Conium maculatum	—	—	1	—	1	—	—	1	(—)*	1
H	Eua	Daucus carota	—	—	—	—	1	—	—	1	(1)	1
H	Kz	Calystegia sepium	—	—	—	—	1	—	—	1	(1)	1
Th	Kz	Anagallis arvensis	—	—	—	1	1	—	—	1	(1)	1
H	Eu	Symphytum officinale	1	—	1	1	1	—	—	—	(3)*	1
Th	M	Stachys annua	—	—	—	1	—	—	—	—	(—)*	1
H	Ec	Mentha arvensis incl. verticillata	1	—	—	—	1	—	—	1	(1)*	1
HH	Eua	Lycopus europaeus	—	—	—	1	1	—	—	1	(—)	1
Th	Kz	Verbena officinalis	—	—	—	—	1	1	—	—	(—)	1
Th	Kz	Solanum nigrum	1	1	—	1	—	1	—	—	(1)*	1
Th	Kz	Datura stramonium	—	—	—	1	—	1	—	—	(1)	1
H	Em	Verbascum phlomoides	1	—	—	1	—	—	1	1	(—)	1
Th	M	Kickxia elatine	—	—	—	—	1	1	—	—	(1)	1
Th	M	Kickxia spuria	—	—	—	—	1	1	—	—	(—)	1
H	Eua	Linaria vulgaris	—	—	—	1	—	—	1	—	(—)	1
HH	Ec	Veronica agnagallis-a.	—	—	—	—	1	—	1	—	(1)	1
H	Eua	Plantago major	1	—	—	1	1	—	—	1	(4)*	1
H	Eua	P. lanceolata	—	—	1	—	1	—	1	1	(2)	1
Th	Adv	Erigeron canadensis	1	1	—	1	1	—	—	1	(4)	1
Th	Eua	Gnaphalium uliginosum	—	—	—	—	—	—	1	1	(1)	1
Th	Eua	Xanthium strumarium	—	1	—	1	—	—	—	—	(3)	1
Th	Adv	X. spinosum	—	—	—	—	1	—	—	1	(—)	1
Th	Adv	Helianthus annuus	1	—	—	1	1	—	—	—	(—)*	1
Th	Eua	Bidens tripartitus	—	2	—	1	1	—	1	1	(3)*	1—2
Th	Adv	Galinsoga parviflora	1	—	1	1	1	—	—	1	(7)*	1—1
H	Eua	Inula britannica	—	—	—	—	—	1	—	1	(—)	1
H	Eua	Achillea millefolium s. l.	—	—	—	1	—	1	1	—	(2)*	1
Th	Eua	Matricaria inodora	1	—	—	1	1	—	1	1	(2)*	1
Th	Adv	M. matricarioides	—	—	—	1	—	1	—	—	(—)	1
H	Eua	Artemisia absinthium	1	—	—	1	—	—	1	—	(—)*	1
H	Ec	A. vulgaris	1	1	—	1	1	—	1	1	(5)*	1
Th	Adv	A. annua	—	1	—	1	1	—	1	—	(4)*	1
G	Eua	Tussilago farfara	—	—	(2)	—	—	—	—	1	(—)*	1—2
Th	Eua	Senecio vulgaris	—	—	1	1	1	—	—	—	(1)*	1
H	Kt	S. fluvialis	—	—	—	1	1	—	—	—	(—)	1

H	Eua	Arctium lappa	—	—	1	1	1	—	—	—	(1)*	1	2
H	Eu	Carduus acanthoides	—	—	—	1	—	1	—	—	(—)	1	1
G	Eua	Cirsium arvense	—	1	—	1	—	—	1	—	(—)	1	1
H	Eu	Onopordon acanthium	—	—	—	—	—	1	—	—	(—)	1	1
Th	Adv	Centaurea cyanus	—	—	—	1	1	1	—	—	(—)	1	2
H	Eua	Cichorium intybus	1	—	—	1	1	—	—	1	(1)*	1	2
Th	Eua	Sonchus oleraceus	1	—	—	1	1	1	—	—	(3)	1	2
Th	Eua	S. asper	—	—	—	—	—	—	—	—	(4)	1	1—2
G	Eua	S. arvensis	1	—	—	1	1	1	—	—	(2)*	1	2
H	Eua	Leontodon autumnalis	—	—	—	1	—	1	—	—	(—)	1	1
Th	Eua	Lactuca serriola	—	—	—	—	1	1	—	—	(1)	1	1
H	Eua	Taraxacum officinale	—	—	—	—	1	—	—	—	(—)	1	1
H	Eu	Crepis biennis	—	—	—	—	—	1	—	—	(1)	1	1

Accidenter : (Sz) : Phragmites communis, Alopecurus pratensis, Apera spica-venti, Cynodon dactylon, Bromus arvensis, Juncus inflexus, Salix triandra, Rumex acetosa, Polygonum persicaria, P. convolvulus, Chenopodium hybridum, Cerastium vulgatum, Consolida regalis, Ranunculus acer, R. Steveni, R. sardous, Sisymbrium sophia, S. Loesselii, Berteroa incana, Potentilla supina, Euphorbia cyparissias, Pimpinella saxifraga, Lysimachia nummularia, Veronica chamaedrys, Anthemis arvensis, Senecio rupester.

P : sec. Priszter frequentes (etiam Runex obtusifolius (?), Prunella vulgaris), ceterum accidentes : (1—3) : Calamagrostis epigeios, Sagina procumbens, Saponaria officinalis, Sedum hispanicum,

Rubus caesius, Malva pusilla, Mentha longifolia, Scrophularia nodosa, Eupatorium cannabinum.

(4—5) : Deschampsia caespitosa, Polygonum amphibium (decumbens), P. dumetorum, Arenaria serpyllifolia, Lepidium ruderale, Iberis umbellata, Pisum arvense, Vicia villosa, V. sativa, V. striata, Euphorbia helioscopia, Malva silvestris, Althaea officinalis, Bifora radians, Lysimachia vulgaris, Veronica persica, Cucurbita pepo, Bidens cernua, Rudbeckia laciniata, Centaurea micranthos.

(6—7) : Calamagrostis pseudophragmites, Catabrosa aquatica, Glyceria plicata, Festuca arundinacea, Agropyrum repens, Rumex patientia, Ranunculus arvensis, Camelina microcarpa, Vicia pseudovillosa, Euphorbia salicifolia Schurii, Epilobium tetragonum, Salvia nemorosa, Cuscuta epithymum vel Trifolii, Petunia hybrida, Nicotiana sp., Senecio erraticus, Anthemis cotula, Cirsium canum, Centaurea jacea s. l., Crepis setosa.

(8) : Bromus japonicus subsquarrosum, Schoenoplectus Tabernaemontani, Alyssum alyssoides, Trifolium campestre, Lotus corniculatus, Medicago falcata, Ononis arvensis, Galega officinalis, Vicia pannonica, Euphorbia platyphyllus, Echium vulgare, Cerinthe minor, Hyoscyamus niger, Valerianella dentata, Pulicaria vulgaris, Cirsium vulgare.

Tab. 4. *Scirpelo-Phragmitetum.*

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
HH Kz	Phragmites communis	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	(3)	5	5	5	5	4
HH Kz	Typha latifolia	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
HH Ec	T. angustifolia	—	—	—	—	—	—	1	—	(1)	—	1	—	—	—	—	—	1
HH Eua	Schoenoplectus Tabernaem.	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
HH Ec	Glyceria maxima	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Kz	G. fluitans	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Ec	Baldingera arundinacea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eua	Calamagrostis canescens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	—
H Eua	Alopecurus aequalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
H Ec	Agrostis alba	—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
H Eu	Poa trivialis	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1
G Kz	Eleocharis palustris	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G Ec	Scirpus sylvaticus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Kz	Bolboschoenus maritimus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
H Eua	Carex vulpina	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	C. acutiformis	—	—	3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	C. riparia	—	(1)	—	—	—	—	1-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Ec	C. pseudocyperus	—	—	—	—	—	—	1-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Em	C. Buekii	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
HH Kz	Cladidium marinaceum	—	—	2	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	2	—	—	2	—
G Ec	Dryopteris thelypteris	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
HH Ec	Equisetum fluviatile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	Sparganium erectum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
H Ec	Triglochin maritimum	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
HH Kz	Alisma plantago-aquatica	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	Butomus umbellatus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G Eu	Iris pseudacorus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	—	—	—	—	—
Th Ec	Polygonum hydropiper	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	Ranunculus lingua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eua	R. repens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1-	1	—	—	—	—	—	1
Th Ec	R. sceleratus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
H Em	Caltha laeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Kz	Lythrum salicaria	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1
H Eua	Epilobium hirsutum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	1
H Eua	E. parviflorum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	—	—	—	—	—	—	—
HH Eua	Oenanthe aquatica	(1)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
H D	Oe. banatica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Ec	Sium erectum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HH Ec	S. laciniolium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eua	Lysimachia vulgaris	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1
Ch Eu	L. nummularia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
H Kz	Calystegia sepium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eu	Symphytum officinale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—
H Eua	Teucrium scordium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Ec	Scutellaria galericulata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eua	Lycopus europaeus	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1
H Eua	Mentha aquatica	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Ch Eua	Solanum dulcamara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
H Ec	Gratiola officinalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Ec	Veronica scutellata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Eua	Salvinia natans	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1

Accidenter : Equisetum palustre (II : 1, Sz : 1), E. maximum (I : 10, Sz : *), Alisma lanceolatum (Sz : *), Triglochin (Sz : 1), Glyceria plicata (I : 15, Sz : 1, II : 9), Festuca arundinacea (2, Sz : 1), Agropyrum repens (Sz : 1), Catabrosa aquatica (Sz : 1, II : 7, 11), J. inflexus (Sz : *), Orchis elegans (I : 3), O. incarnata (I : 10), Polygonum amphibium (I : 7, II : 2), P. mite, persicaria (I : 4, 12), P. supina (Sz : 2), Filipendula ulmaria (I : 13), Trifolium hybridum (I : 18), T. pratense, fragiferum (I : 4), Lathyrus (Sz : *), L. hyssopifolia (Sz : *), Centaurium pulchellum (I : 4), Myosotis palustris (I : 10), M. sparsiflora (Sz : *), Galeopsis speciosa (II : 12), P. maritima (I : 4*), Asperula rivalis (I : 1, 14), Galium verum (Sz : 1), Valeriana officinalis (II : 1, 7), Senecio erraticus (I : 16), Leontodon autumnalis (I : 4, 8), Sonchus oleraceus (I : 11), Scorzonera parviflora (I : 5). Chrysanthemum vulgare (I : 16), Bryophyta : Drepanocladus aduncus frequens (sic 2, 3—5, 6—7, 8—9, 12; 3—4, 15, 22 etc.) 6—7 : Calliergon cuspidatum

In aqua Phragmiteti : Potamogeton natans (Sz : typ. 1), P. crispus (Sz : glyc. 1), P. pusillus (Sz : typ. 1), Lemna minor (I : 7, 10*, II : 7), U. Bremii (I : 6*), Callitricha polymorpha (Sz : typ. 1).

9.	0. (K9) A + D	K	1.	2.	3.	4.	5.	6. (K4) A - D	K	7.	8.	9. (K7) A - D	K	11.	12. A - D	K			
4	— (9) 3—5	5	—	—	—	1	—	—	1	1	—	(1)	1	1	—	1—5	3-		
—	1 — 1	1	—	—	4	—	—	(4)	4	3	1—1	—	1	1	—	1—4	1-		
—	— 1	1	4	4-	—	4	5	5	—	3	—	—	—	—	—	1—5	1-		
2	— (1) 1—2	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	1—2	1		
—	— (1) 1—2	1-	—	—	1	—	—	(1)	1—2	1	5	4—5	(7)	3—5	5	—	1—5	2	
—	— (2)	—	—	—	—	—	—	(3)	1—2	2	—	—	(1)	1	1	—	1	1	
—	— (2)	1	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	(1)	1	1	5	1—5	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1		
—	— (2)	1	1	—	—	—	—	(3)	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	— (1)	1—2	1-	2	—	—	—	—	2	1	—	—	(2)	1	1	—	1—2	1	
—	— (3)	1—2	1-	—	—	—	—	(1)	1	1	—	1	(1)	1—2	1	—	1—2	1	
—	—	1—3	1	—	—	—	—	(2)	1—2	1	—	(—2)	—	2	1	—	1—3	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	2	1	—	(1)	(3)	1	2	—	1—2	1	
—	— (1)	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	1	(2)	1—2	2	—	1—2	1	
—	— (2)	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	(1)	2	1	1	—	1—3	2
—	— (4)	1—3	2	1	—	—	—	(2)	1	2	1	—	—	1	1	—	1—2	1	
—	— 2 (3)	1—2	1-	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	1-	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	
—	— (1)	1	1	1	—	—	—	(1)	1	1	—	—	—	—	—	4	—	2—4	1
—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—2	1	
—	—	1—2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—5	1	
—	— (2)	1(5)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—3	1	
—	— (1)	1—3	1-	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1-	—	—	1	—	1	1
—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
—	— (3)	1	2	1	—	—	—	(2)	1	2	1	1	(1)	(2)	1	2	—	1	2
—	— 1 (3)	1—2	2	—	—	—	—	(2)	1	1	—	1	(3)	1	2	—	1	1	
—	— 1 (1)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2)	1	1	—	1—2	1	
—	—	—	—	—	—	—	1	(3)	1—2	2	—	—	(1)	1	1	—	1	1	
—	— (1)	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1—1	2	
—	— (2)	1	1	—	—	—	1	1	(4)	1	3	—	—	(1)	1	1	—	1	1
—	— (2)	1	1	—	—	—	(1)	1	1	—	—	—	(2)	1	1	—	1—2	1	
—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3)	1—2	1	1	—	1—2	1
—	— (3)	1	2	1	1	1	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	1	1	
—	— (1)	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1—4	1	
—	— 4	—	1(4)	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	(1)	(2)	1	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	2	1	—	—	(1)	1	1	—	1—2	1	
—	— (1)	1	1	—	—	—	—	(1)	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	— (1)	1	1	—	—	—	—	(1)	1	1	—	—	(1)	1	1	—	1	1	
—	— (2)	1	2	1	—	—	—	(2)	1	2	1	—	—	1	1	—	1—1	1	
—	— (2)	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	
—	— (1)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	— (3)	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
—	— 1 (3)	1	2	1	1	1	—	(1)	1	2	—	—	(1)	1	1	—	1—2	2	
—	— 1 (1)	1	5 (5)	1—2	2	—	1	1	—	(1)	1	2	—	(2)	1	1	—	1	1
—	— (2)	1	1	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—	(2)	1	1	—	2	1
—	— (2)	1	2	—	—	—	—	(2)	—	1	(1)	1	2	1	—	—	2	1—2	2
1	—	— (2)	1	2	—	1	—	—	—	1	(1)	—	(1)	1	1	—	2	1—2	2

palustre (I : 8), Alopecurus pratensis (Sz : 1 typf : 1), A. geniculatus (Sz : glyc. 1), Deschampsia caespitosa (II : 1), Poa palustris, Carex gracilis (Sz : 1), C. vesicaria (Sz : 1), Blysmus compressus (II : 11*), Juncus compressus (2, 12), J. effusus (II : 7), J. articulatus, lapathifolium (Sz : glyc. 1), Rumex crispus (Sz : 1, II : 5), R. conglomeratus (I : 1, Sz : *), Potentilla anserina (Sz : typf. 1), myrus pratensis (II : 1), Geranium palustre (I : 14), G. pratense (II : 1), Hypericum tetrapetalum (II : 1), Lythrum virgatum (II : 4), Plantago major (Sz : typf. 1), Stachys palustris (Sz : glyc. 1), Mentha verticillata (I : 5), Veronica anagallis-aquatica (I : 11, II : 2), Plantago major (Sz : typf. 1), Eupatorium cannabinum (Sz : 1), Bidens tripartitus (I : 5, II : 5), Cirsium canum (I : 4, 5, II : 1), C. oleraceum (I : 10, 14), L. trisulca (I : 1, 2, 7, II : 1), Ranunculus trichophyllum (II : 2, Sz : 1), Ceratophyllum submersum (I : 2, 6*, 10), Utricularia (I : 1, 2), Barbula unguiculata (sec. Boros).