

Az ősi löszsztyepprét-maradványok leggyakoribb fennmaradási helyéül szolgáló mezsgyék védelmének szükségessége

The importance of protecting verges,
the most frequent location of ancient loess steppe remnants

Csathó András István

Szent István Egyetem

Növénytani és Ökofiziológiai Intézet

Szent István University

Institute of Botany and Plant Ecophysiology



Askania-Nova (Ukrajna – Ukraine)

Meredek partoldalak, letörések

Steep rive sides



Szikes pusztákból kiemelkedő hátak

Ridges outstanding from the salt steppes



Kunhalmok

Kurgans



Földvárak

Earth forts



Temetők

Cemeteries



Mezsgyék

Verges



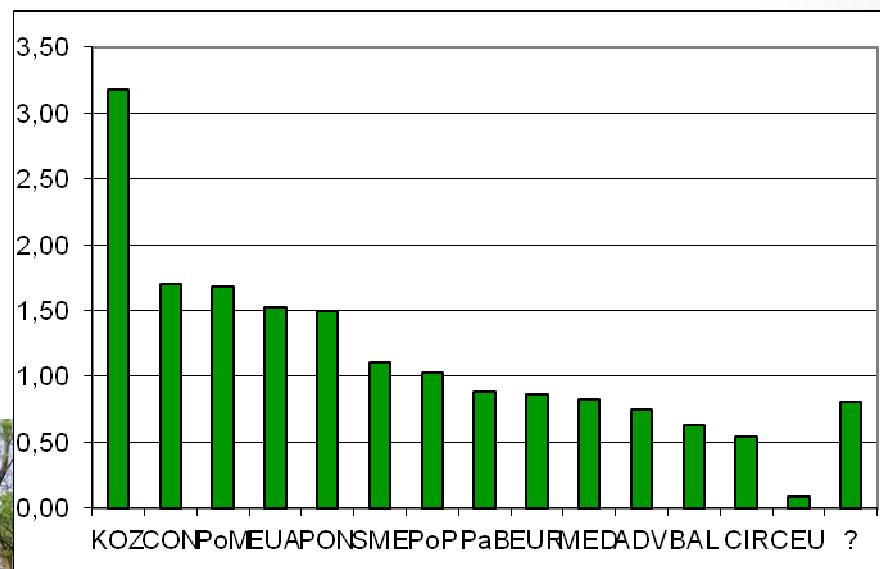
Útmezsgyék

Roadsides



Útmezsgyék

Roadsides



Vasútmezsgyék

Railway verges



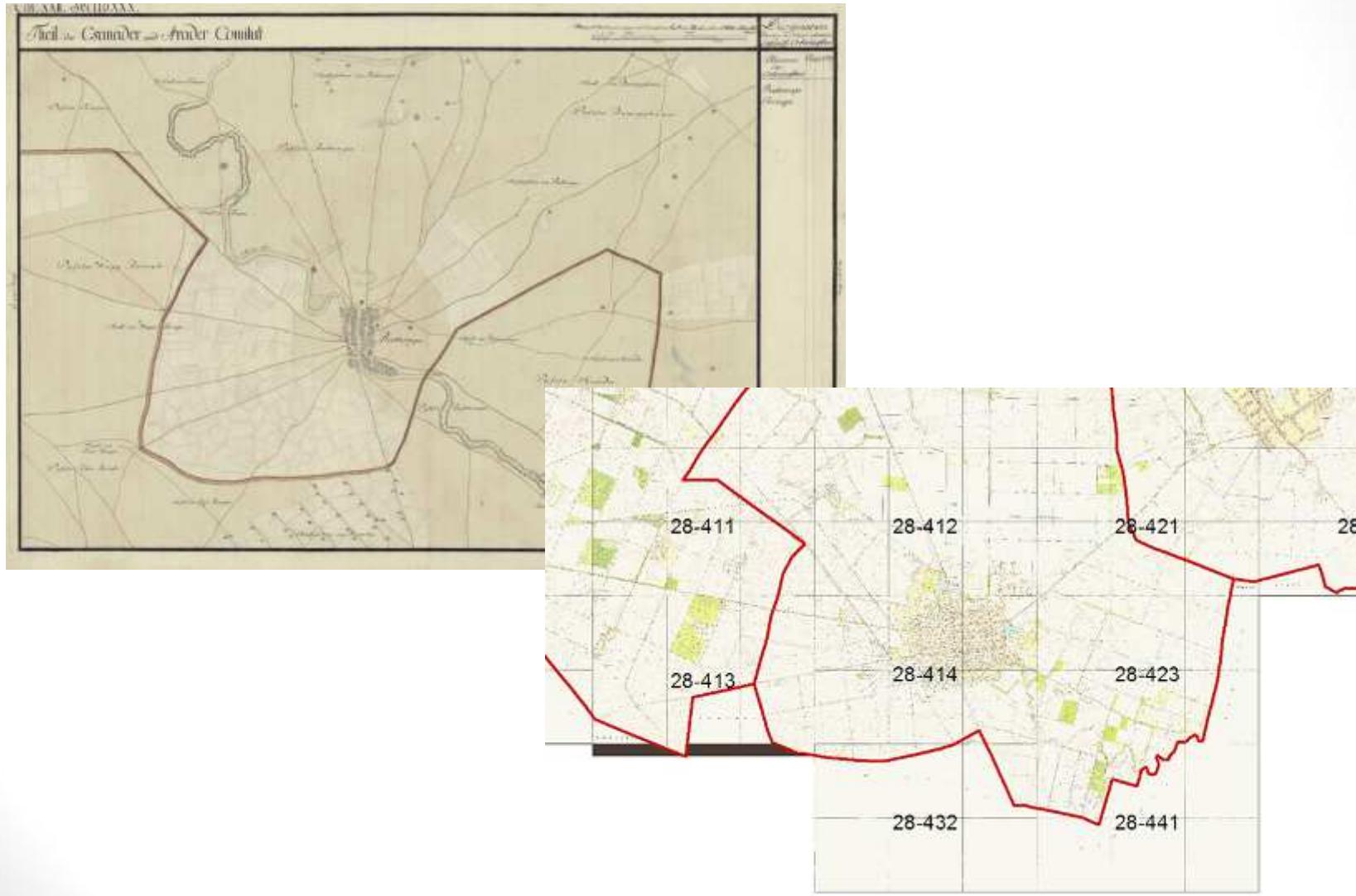
Határmezsgyék

Border-lines



Határmezsgyék

Border-lines

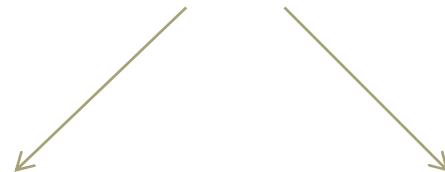


Érpartok, csatornápartok

Rives of streams and canals



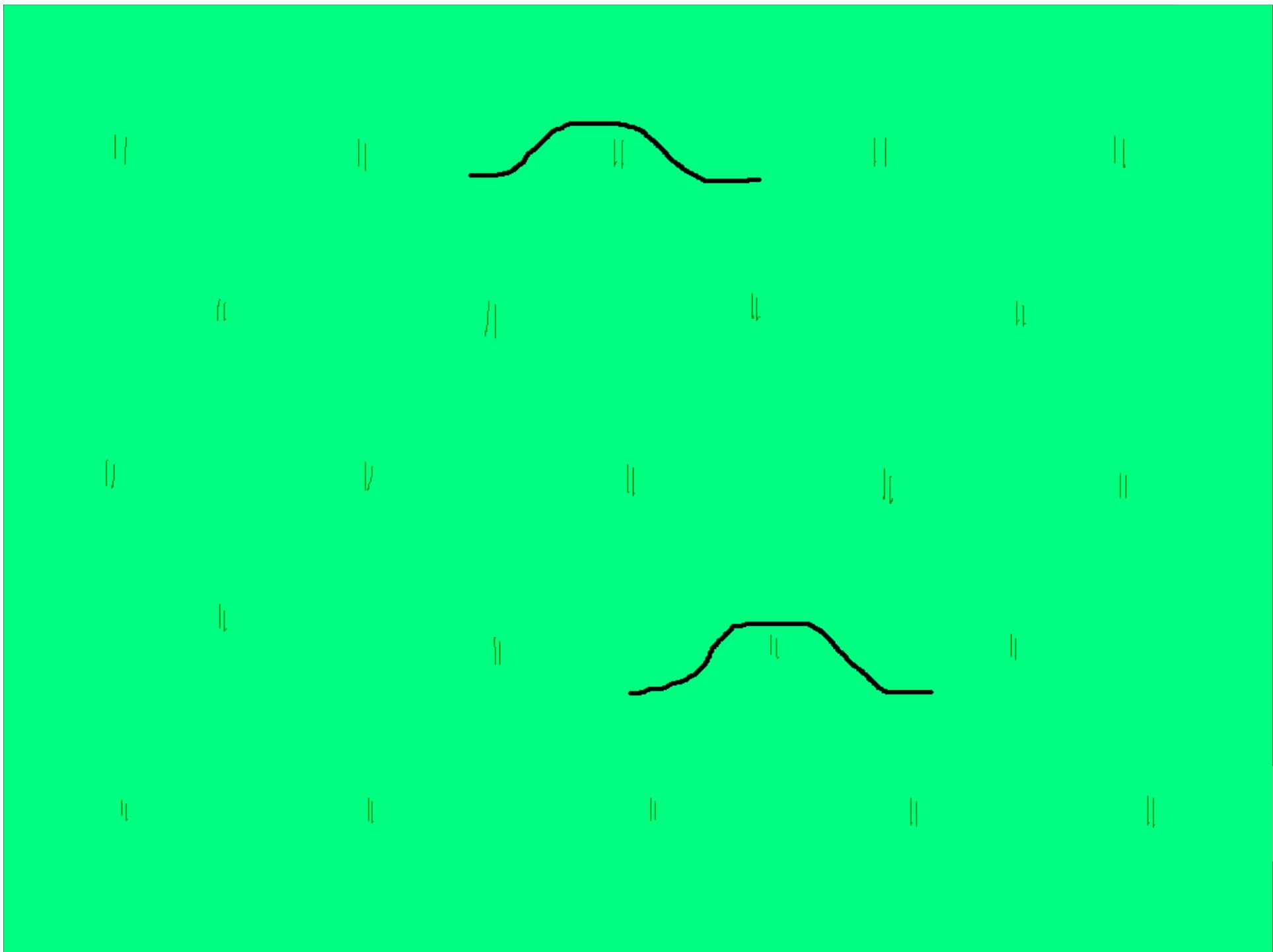
Mezsgyék eredet alapján Verges by origin

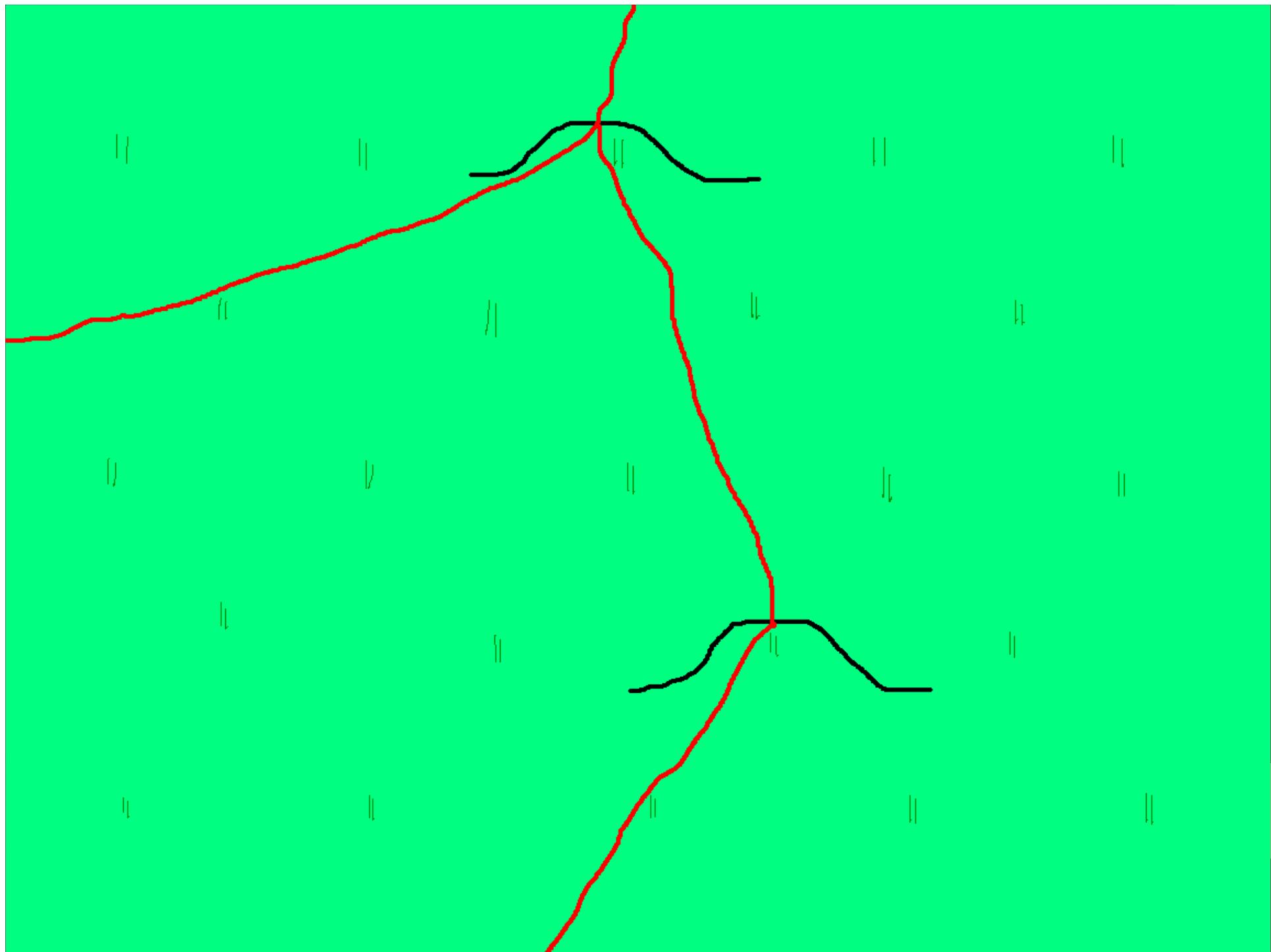


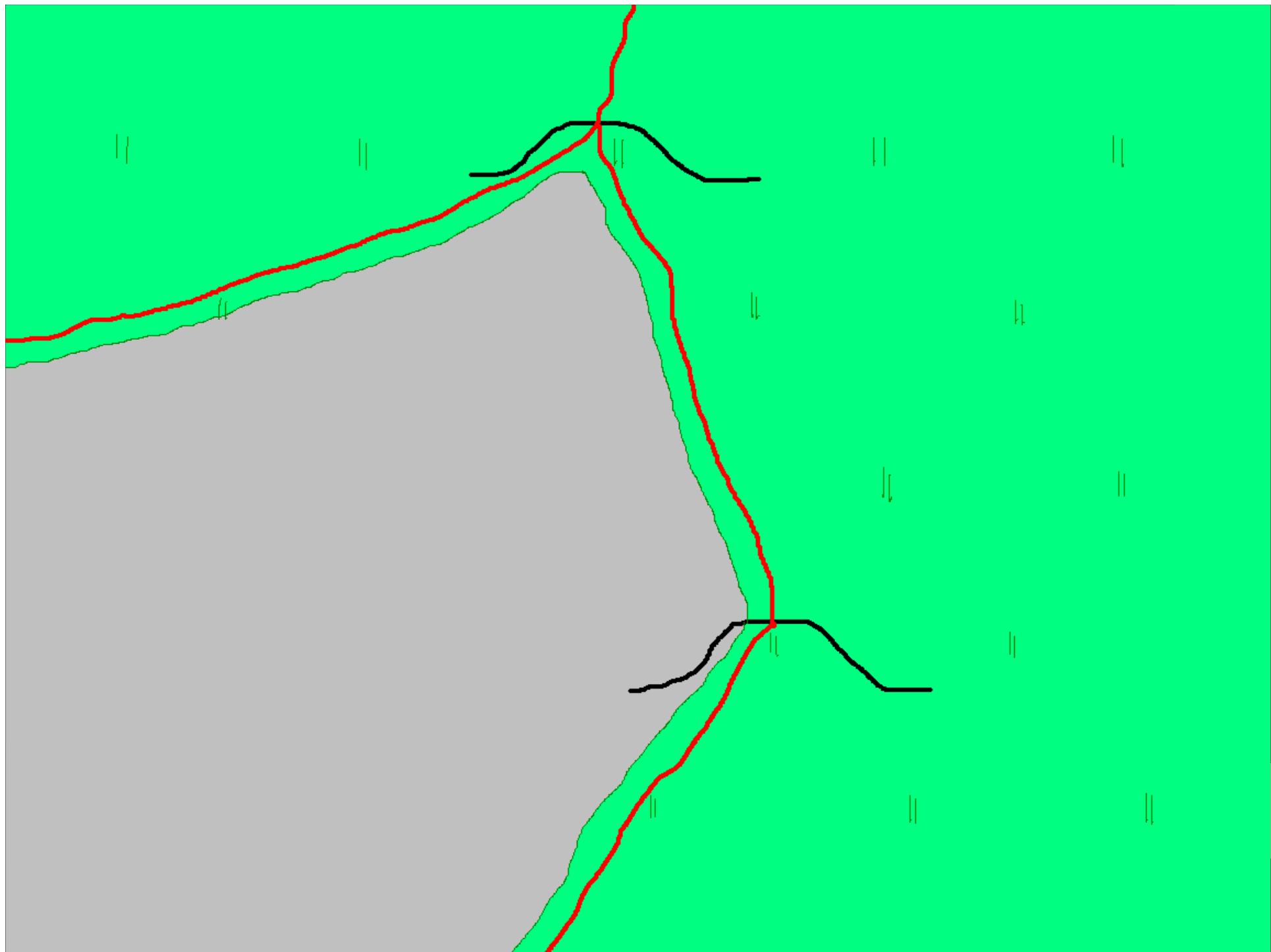
Elsődleges mezsgyék
Primary verges

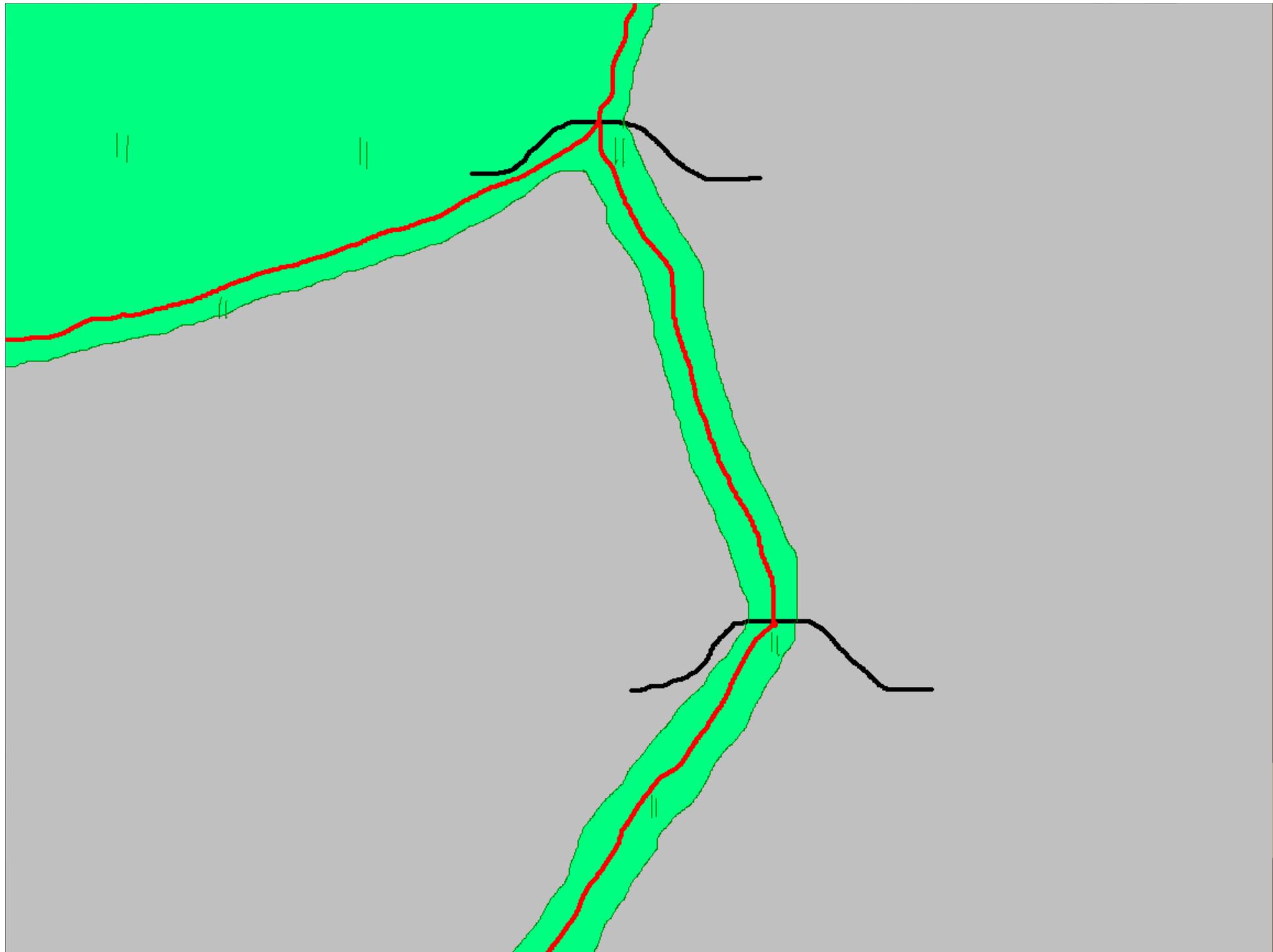
Másodlagos mezsgyék
Secondary verges

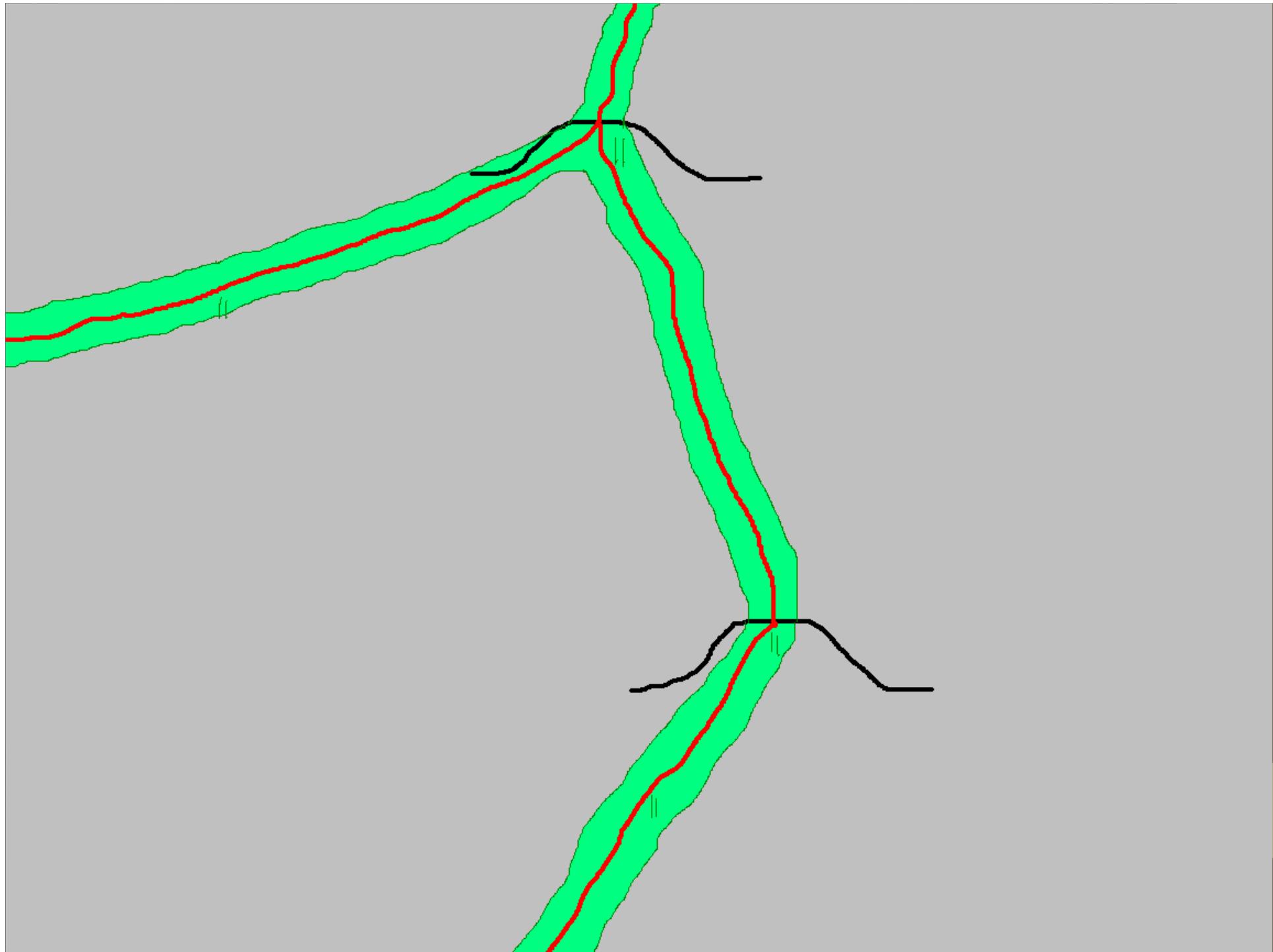


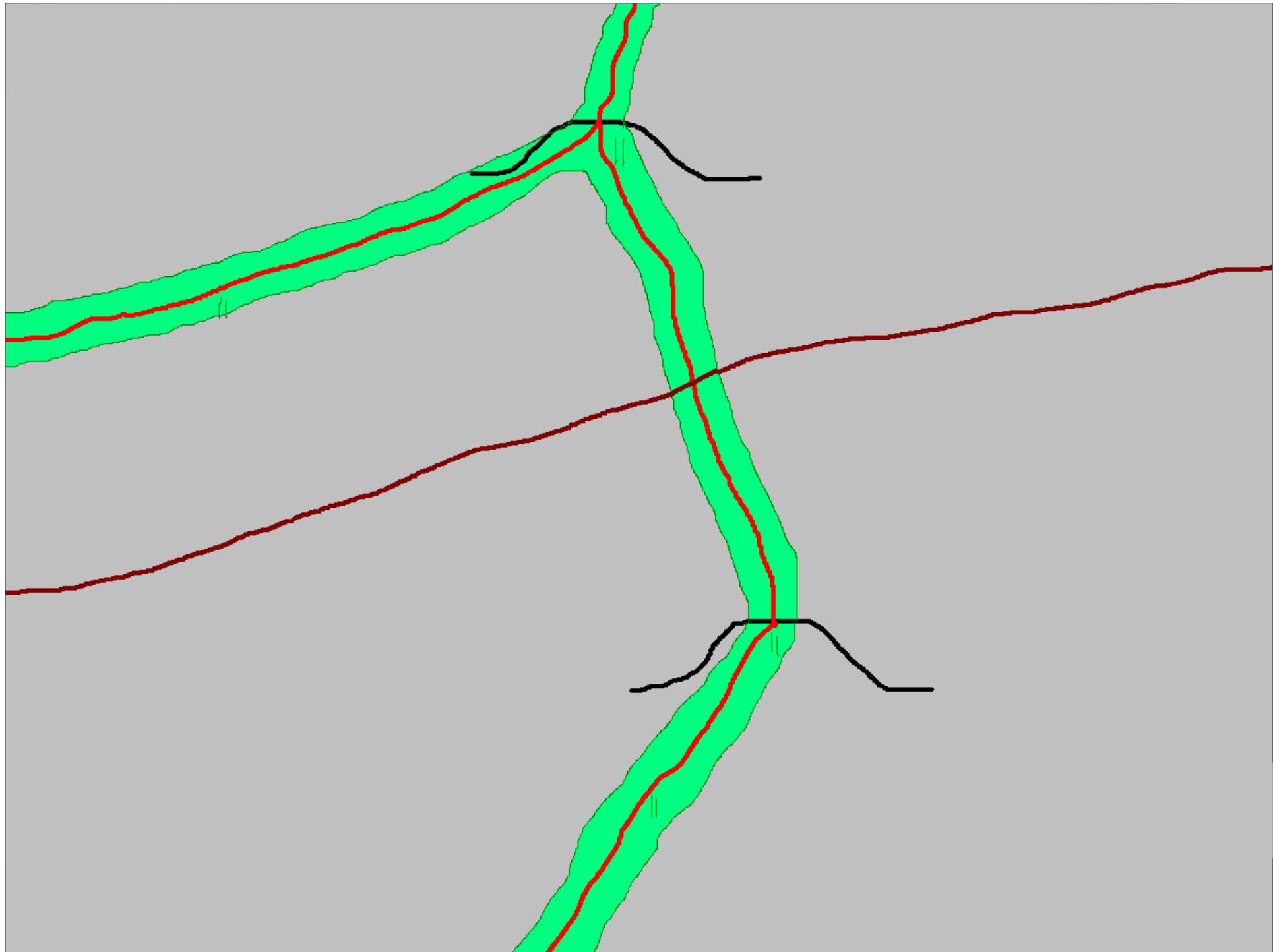


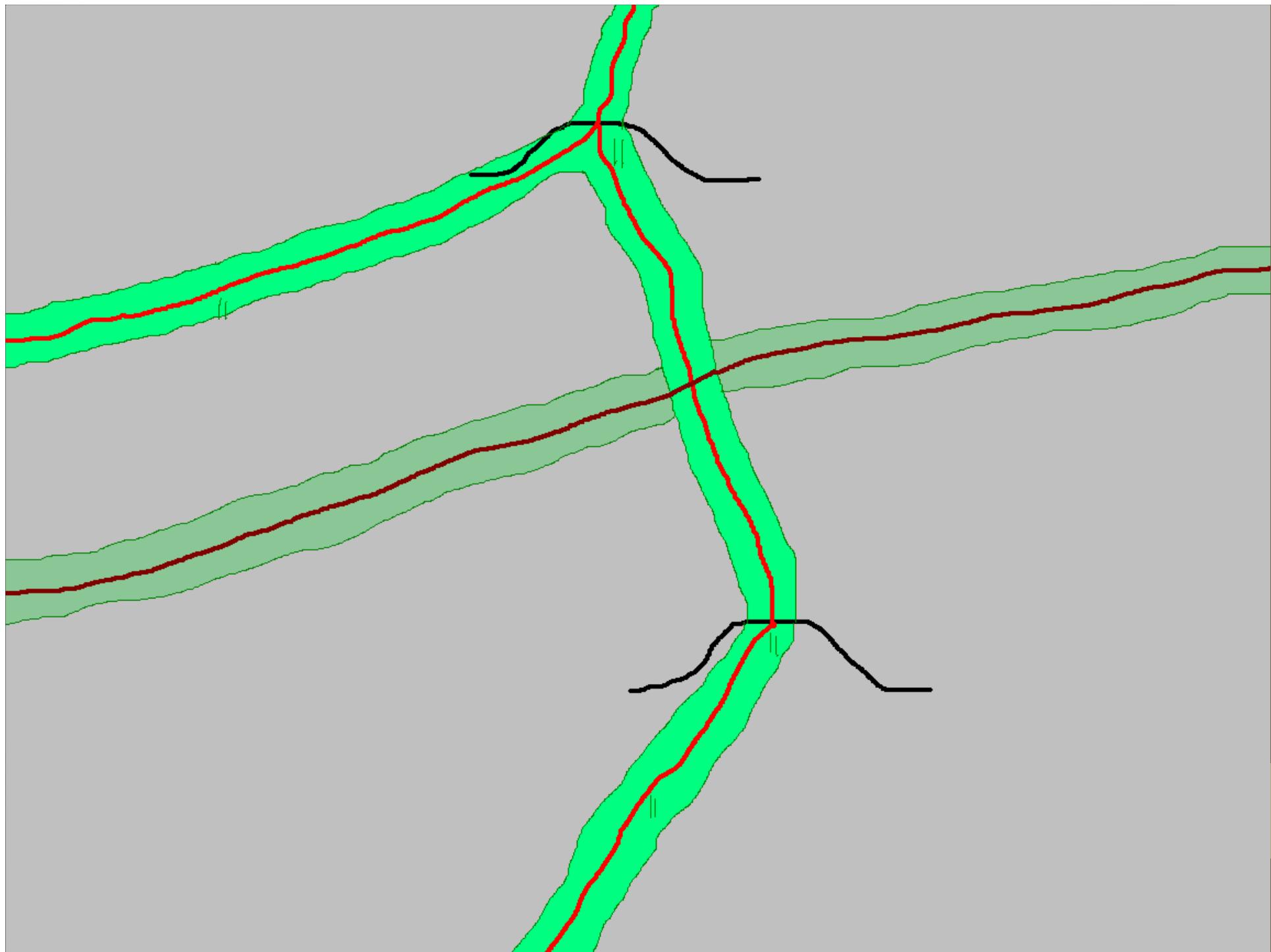












Példa az „elsődleges” és „másodlagos” mezsgyékre

An example of the 'primary' and 'secondary' verges



Példa az „elsődleges” és „másodlagos” mezsgyékre

An example of the 'primary' and 'secondary' verges



Euonymus europaea L.
Gleditsia triacanthos L.
Arctium minus (Hill) Bernh.
Astragalus cicer L.
Chenopodium strictum Roth
Euphorbia salicifolia Host
Galium mollugo L.
Inula germanica L.
Poa trivialis L.
Rumex patientia L.
Salvia verticillata L.
Scutellaria hastifolia L.
Thalictrum minus L.
Brassica napus L.
Carex spicata Huds.
Chenopodium hybridum L.
Ornithogalum boucheanum (Kunth) Asch.
Ornithogalum brevistylum Wolfner
Sonchus asper (L.) Hill
Triticum aestivum L.
Ulmus minor Mill.
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
Centaurea scabiosa L. subsp. ***spinulosa***
(Rochel) Arcang.
Elaeagnus angustifolia L.
Elymus hispidus (Opiz) Melderis
Euphorbia cyparissias L.
Fraxinus pennsylvanica Marsh.
Juglans regia L.
Medicago sativa L.
Melica altissima L.
Ornithogalum kochii Parl.
Reseda lutea L.
Rhamnus catharticus L.
Rosa canina L.
Rosa corymbifera Borkh.
Sinapis arvensis L.
Tripleurospermum perforatum (Mérat) M.
Laínz
Vinca herbacea Waldst. et Kit.
Anchusa barrelieri (All.) Vitm.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth
Carduus crispus L.
Clinopodium vulgare L.
Epilobium hirsutum L.
Heliotropium europaeum L.
Sternbergia colchiciflora Waldst. et Kit.
Thlaspi arvense L.
Valerianella locusta (L.) Latterade
Viola ambigua Waldst. et Kit.
Ulmus laevis Pall.

50

Aristolochia clematitis L.
Bromus inermis Leyss.
Hypericum perforatum L.
Celtis occidentalis L.
Cerithine minor L.
Artemisia vulgaris L.
Carduus acanthoides L.
Inula britannica L.
Morus alba L.
Persicaria amphibia (L.) Delarbre
Thlaspi perfoliatum L.
Bromus tectorum L.
Stachys annua (L.) L.
Falcaria vulgaris Bernh.
Prunus spinosa L.
Verbena officinalis L.
Atriplex oblongifolia Waldst. et Kit.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Veronica sublobata M.A. Fisch.
Galium aparine L.
Urtica dioica L.
Bromus sterilis L.
Robinia pseudoacacia L.
Elymus repens (L.) Gould
Ballota nigra L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Convolvulus arvensis L.
Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause
Amaranthus retroflexus L.
Chenopodium album L.
Cynoglossum officinale L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve
Rubus caesius L.
Sambucus nigra L.
Stellaria media (L.) Vill.
Arctium lappa L.
Conium maculatum L.
Lamium purpureum L.
Poa angustifolia L.
Amaranthus powelli S. Watson
Bryonia alba L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. B.
Euphorbia virgata Waldst. et Kit.
Onopordum acanthium L.
Salvia nemorosa L.
Veronica polita Fr.
Asperugo procumbens L.

93

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Fumaria schleicheri Soy.-Will.
Lycopus exaltatus L.
Alopeurus pratensis L.
Cyperus fuscus L.
Linaria vulgaris Mill.
Panicum ruderale (Kitag.) Lyssov
Papaver rhoeas L.
Persicaria maculosa Gray
Plantago uliginosa F.W. Schmidt
Solanum dulcamara L.
Taraxacum officinale Weber
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Phragmites australis (Cav.) Trin.
Dactylis glomerata L.
Lathyrus tuberosus L.
Datura stramonium L.
Solanum nigrum L.
Verbascum chaixii Vill. subsp.
austracium (Schott) Hayek
Xanthium italicum Moretti
Abutilon theophrasti Medik.
Lactuca serriola L.
Conzya canadensis (L.) Cronquist
Descurainia sophia (L.) Webb
Potentilla supina L.
Veronica persica Poir.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Lolium perenne L.
Lycium barbarum L.
Setaria verticillata (L.) P. B.
Setaria viridis (L.) P. B.
Atriplex patula L.
Bromus japonicus Thunb.
Veronica arvensis L.
Bromus hordeaceus L.
Geranium pusillum Burm. f.
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Poa annua L.
Polygonum aviculare agg.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Hordeum murinum L.
Setaria pumila (Poir.) R. et Sch.
Sorghum halepense (L.) Pers.
Achillea millefolium L. s. l.
Ambrosia artemisiifolia L.
Sclerochloa dura (L.) P. B.

Adonis aestivalis L.
Asparagus officinalis L.
Chenopodium urbicum L.
Cornus sanguinea L.
Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.
Cucumis sativus L.
Daucus carota L. subsp. *carota*
Fumaria vaillantii Loisel.
Lamium amplexicaule L.
Leonurus cardiaca L.
Malva pusilla Sm.
Ranunculus sceleratus L.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Carex praecox Schreb.
Consolida regalis Gray
Euphorbia helioscopia L.
Hemerocallis fulva L.
Hibiscus trionum L.
Malva sylvestris L.
Sambucus ebulus L.
Mentha longifolia (L.) Nath.
Arctium tomentosum Mill.
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C.
Presl
Cuscuta campestris Yuncker
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Portulaca oleracea L.
Rumex stenophyllus Ledeb.
Fallopia × bohemica (Chrtek et Chrtková) J.P. Bailey



28

Összesen
Total

171

Példa az „elsődleges” és „másodlagos” mezsgyékre

An example of the 'primary' and 'secondary' verges



Euonymus europaea L.
Gleditsia triacanthos L.
Arctium minus (Hill) Bernh.
Astragalus cicer L.
Chenopodium strictum Roth
***Erophila salicifolia* Host**
Galium mollugo L.
***Inula germanica* L.**
Poa trivialis L.
Rumex patientia L.
Salvia verticillata L.
Scutellaria hastifolia L.
***Thlaspiatum minus* L.**
Brassica napus L.
Carex spicata Huds.
Chenopodium hybridum L.
Ornithogalum boucheanum (Kunth) Asch.
***Ornithogalum bivalvatum* Wolfgangi**
Sonchus asper (L.) Hill
Triticum aestivum L.
Ulmus minor Mill.
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
***Centaurea scabiosa* L. subsp. *spinulosa* (Rochet) Arcang.**
Elaeagnus angustifolia L.
***Elymus hispidus* (Ojiz.) Melderis**
Euphorbia cyparissias L.
Fraxinus pennsylvanica Marsh.
Juglans regia L.
Medicago sativa L.
Melica altissima L.
Ornithogalum kochii Parl.
Reseda lutea L.
Rhamnus catharticus L.
Rosa canina L.
Rosa corymbifera Borkh.
Sinapis arvensis L.
Tripleurospermum perforatum (Mérat) M. Laínz
***Vinca herbacea* Waldst. et Kit.**
***Anchusa barrelieri* (All.) Vitv.**
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Carduus crispus L.
Clinopodium vulgare L.
Epilobium hirsutum L.
Heliotropium europaeum L.
***Sterilegeria coeruleotincta* Waldst. et Kit.**
Thlaspi arvense L.
Valerianella locusta (L.) Latterade
***Viola ambigua* Waldst. et Kit.**
Ulmus laevis Pall.

50

Aristolochia clematitis L.
Bromus inermis Leyss.
Hypericum perforatum L.
Celtis occidentalis L.
Cerithine minor L.
Artemisia vulgaris L.
Carduus acanthoides L.
Inula britannica L.
Morus alba L.
Persicaria amphibia (L.) Delarbre
Thlaspi perfoliatum L.
Bromus tectorum L.
Stachys annua (L.) L.
Falcaria vulgaris Bernh.
Prunus spinosa L.
Verbena officinalis L.
Atriplex oblongifolia Waldst. et Kit.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Veronica sublobata M.A. Fisch.
Galium aparine L.
Urtica dioica L.
Bromus sterilis L.
Robinia pseudoacacia L.
Elymus repens (L.) Gould
Ballota nigra L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Convolvulus arvensis L.
Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause
Amaranthus retroflexus L.
Cynoglossum officinale L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve
Rubus caesius L.
Sambucus nigra L.
Stellaria media (L.) Vill.
Arctium lappa L.
Conium maculatum L.
Lamium purpureum L.
Poa angustifolia L.
Amaranthus powelli S. Watson
Bryonia alba L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. B.
Euphorbia virgata Waldst. et Kit.
Onopordum acanthium L.
Asperugo procumbens L.

93

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Fumaria schleicheri Soy.-Will.
Lycopus exaltatus L.
Alopeurus pratensis L.
Cyperus fuscus L.
Linaria vulgaris Mill.
Panicum ruderale (Kitag.) Lyssov
Papaver rhoeas L.
Persicaria maculosa Gray
Plantago uliginosa F.W. Schmidt
Solanum dulcamara L.
Taraxacum officinale Weber
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Phragmites australis (Cav.) Trin.
Dactylis glomerata L.
Lathyrus tuberosus L.
Datura stramonium L.
Solanum nigrum L.
Verbascum chaixii Vill. subsp.
australicum (Schott) Hayek
Xanthium italicum Moretti
Abutilon theophrasti Medik.
Lactuca serriola L.
Conzya canadensis (L.) Cronquist
Descurainia sophia (L.) Webb
Potentilla supina L.
Veronica persica Poir.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Lolium perenne L.
Lycium barbarum L.
Setaria verticillata (L.) P. B.
Setaria viridis (L.) P. B.
Atriplex patula L.
Bromus japonicus Thunb.
Veronica arvensis L.
Bromus hordeaceus L.
Geranium pusillum Burm. f.
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Poa annua L.
Polygonum aviculare agg.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Hordeum murinum L.
Setaria pumila (Poir.) R. et Sch.
Sorghum halepense (L.) Pers.
Achillea millefolium L. s. l.
Ambrosia artemisiifolia L.
Sclerochloa dura (L.) P. B.



28

Összesen
Total

171

Parlagi rózsa
Rosa gallica





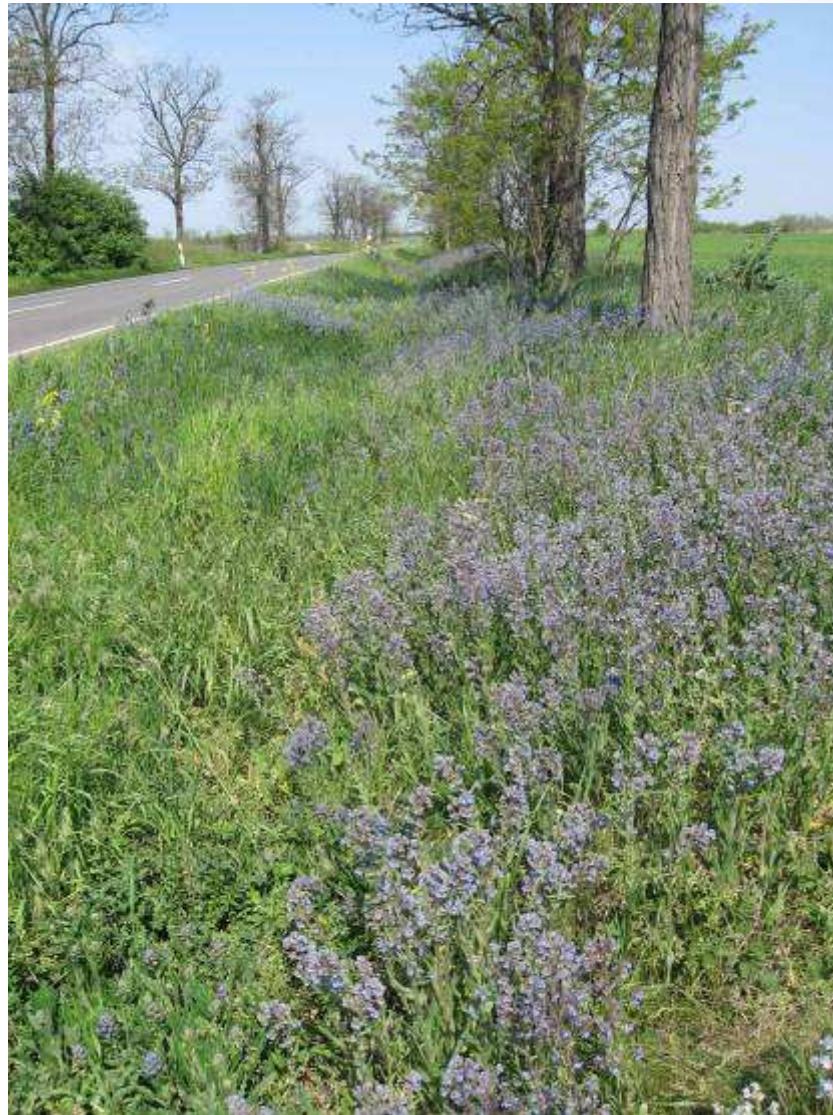
Törpe mandula
Prunus tenella



Pusztai meténg
Vinca herbacea



Kék atracél
Anchusa barrelieri





Szennyes ínfű
Ajuga laxmannii



Macskahere
Phlomis tuberosa



Hengeres peremizs
Inula germanica

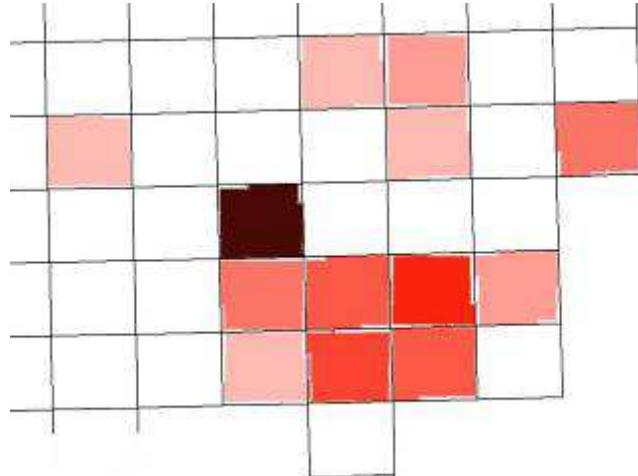


Horgas bogáncs
Carduus hamulosus

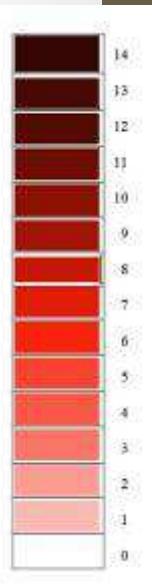
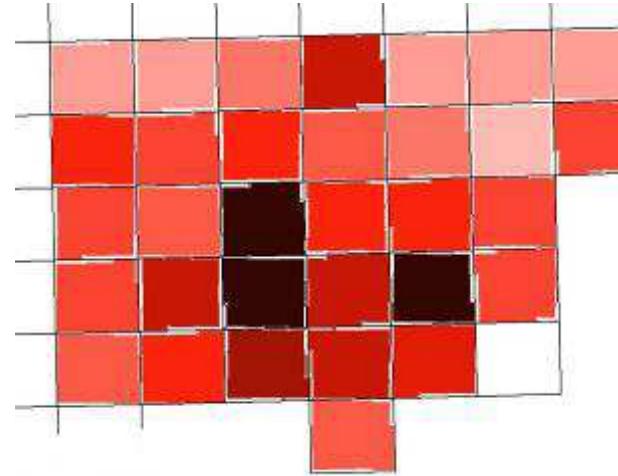
Vetővirág
Sternbergia colchiciflora



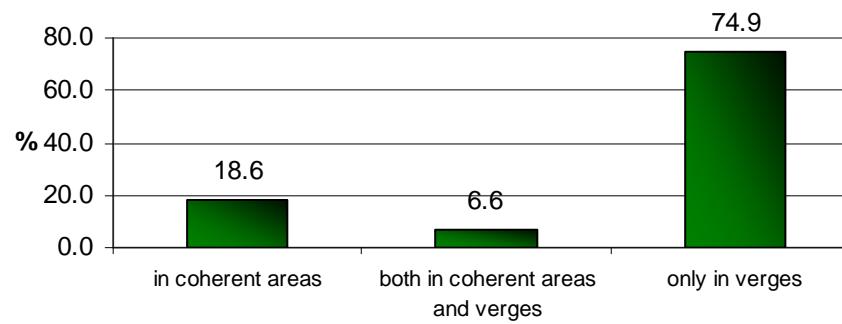
Mezsgyék nélkül



Mezsgyékkel



Occurrence of the protected plant species
"Csanádi-hát" region, SE Hungary
(in each mapping unit of the Central Europeaeen Flora
Mapping system)



Tatár-halom

'Tatár-halom' kurgan



Tatár-halom

'Tatár-halom' kurgan

1959.
május 20.

Zólyomi B.
5×10 m

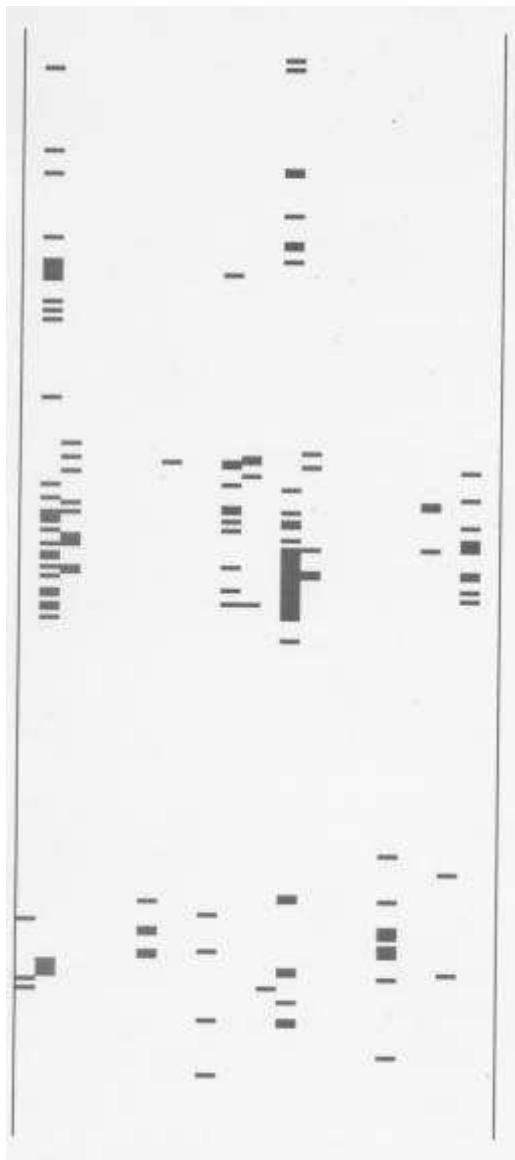
2009.
május 20.

Csathó A. I. – Csathó A. J.
5×10 m

<i>Festuca rupicola</i>	2-3	3 (35%)
<i>Teucrium chamaedrys</i>	2-3	1 (4%)
<i>Thalictrum minus</i>	2-	2 (7,5%)
<i>Salvia nemorosa</i>	1-2	1 (1,5%)
<i>Sedum maximum</i>	1-2	+ (0,3%)
<i>Thymus cf. pannonicus</i>	1-2	2 (10%)
<i>Phleum phleoides</i>	1	+ (0,75%)
<i>Verbascum phoeniceum</i>	1	1 (1%)
<i>Bromus inermis</i>	+4	1 (3%)
<i>Inula germanica</i>	0-2	1 (1,8%)
<i>Artemisia campestris</i>	+ (2)	+ (0,2%)
<i>Achillea pannonica</i>	+1	+ (0,4%)
<i>Dianthus pontederae</i>	+1	+ (0,3%)
<i>Muscari comosum</i>	+1	2 (5%)
<i>Koeleria cristata</i>	+	+ (0,4%)
<i>Carex cf. stenophylla</i>	+	
<i>Poa angustifolia</i>	+	+ (0,25%)
<i>Festuca cf. rubra?</i>	+	
<i>Prunus spinosa</i>	+	(közelben)
<i>Rosa gallica</i>	+	+ (0,2%)
<i>Lycium barbarum</i>	+	(közelben)
<i>Anchusa barrelieri</i>	+	
<i>Chamaecytisus cf. albus</i>	+	1 (4,5%)
<i>Seseli varium</i>	+	1 (2,5%)
<i>Ranunculus illyricus</i>	+	
<i>Linaria cf. biebersteinii</i>	+	
<i>Potentilla recta</i>	+	+ (0,1%)
<i>Potentilla argentea</i>	+	+ (0,04%)
<i>Asparagus officinalis</i>	+	+ (0,4%)
<i>Securigera varia</i>	+	+ (0,25%)
<i>Ornithogalum orthophyllum</i>	+	+ (0,8%)
<i>Veronica spicata</i>	+	+ (0,15%)
<i>Lavathera thuringiaca</i>	+	
<i>Veronica prostrata</i>	+	
<i>Ajuga genevensis</i>	+	



A védett/védendő növényfajok elterjedési mintázata a mezsgyéken



Állattani értékek

Zoological valuables



Atracélcincér
Pilemia tigrina



Délvidéki poszméh
Bombus argillaceus



Macskahere-gubacsdarázs
Endocaulonia bicolor



Molnárgörény
Mustela eversmanni



2007



2011





„Tudom, nem könnyű feladat a kisebb emlékek védelmének gyakorlati megvalósítása, de ha megvan a kellő társadalmi bázis, akkor a termelés számára kis kiterjedésük miatt teljesen jelentéktelen foltok gondos és maradandó megóvása biztosítható. Át kell törni az emberi közömbösséget és a hivatali tehetetlenséget.”

Dr. Zólyomi Bálint akadémikus (1969)

Mezsgyék eredet alapján

Verges by origin



Elsődleges mezsgyék
Primary verges

Másodlagos mezsgyék
Secondary verges

Mezsgyék eredet alapján

Verges by origin

Elsődleges mezsgyék
Primary verges

Másodlagos mezsgyék
Secondary verges

Mezsgyék eredet alapján

Verges by origin

Elsődleges mezsgyék
Primary verges

Másodlagos mezsgyék
Secondary verges

- Területi védelem

Mezsgyék eredet alapján

Verges by origin



Másodlagos mezsgyék
Secondary verges

- Területi védelem
- Kezelés

Köszönetnyilvánítás

Csathó András János
Dr. Bartha Sándor
Dr. Molnár Zsolt
Dr. Horváth András
Sallainé Kapocsi Judit
SZIE NÖFI munkatársai