

TERÜLETI MEGFIGYELŐRENDSZER BIOLÓGIAI
PROGRAMJA A GNV ÁLTAL
ÉRINTETT TÉRSÉGBEN

IV.

1989 évben

Szerkesztő és témafelelős :

Dr. SIMON TIBOR egy. tanár,
a biol. tud. doktora

ELTE Növényrendszertani és
Ökológiai Tanszék

Budapest 1989

A terepmunkát és a feldolgozást végezték :

Dr. Simon Tibor biol.tud. doktera

Dr. K.Láng Edit biol. tud. kandidátusa

Dr. Cs.Szabó Mária biol. tud. kandidátusa

Dr. Hahn István tud. munkatárs

Dr. Sasvári Lajos biol. tud. kandidátusa

Dr. Andrikovics Sándor biol. tud. kandidátusa

Dr. Csörgő Tibor

A Biológiai Megfigyelőrendszer mintaterületei 1989 évi
alapfelvételezése eredményei

I.	ÖSSZEFOGLALÁS	4
	A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1989 ÉVI FELVÉTELEZÉSE TÁB- LÁZATA	5
II.	A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER	7
	A/ A mintaterületek földrajzi-geodéziai helye, térképlapjai a növényzet sémájával /kiegészítés/ . . .	7
	B/ A mintaterületek rövid jellemzése	9
	C/ A számítógépes adatbázis 1989-re	10
	a/ A cönológiai és flóra felvételezések	11
	b/ A Bósi Vizlépcső Biológiai Monitoring rendszeréhez kapcsolódó madárfaji összesítés 1989-ben . . .	42
	c/ 'Vizi gerinczelenek 1989-ben	44
	d/ A természetvédelmi kategóriák megoszlásai 1989-ben, a V.-értékek megoszlása 1989-ben és diverzitásaik	46
	e/ A V-érték és természetvédelmi érték spektrumok	48

I. ÖSSZEFOGLALÁS

Az 1989 évben megtörtént a kitűzött /1986/ és felvételezett /1987/ mintaterületek bioindikációs paramétereinek további felvételezése /az 1988 évi módosítást is figyelembevéve/. Ez évben bevontunk a megfigyelésbe egy további kontroll-mintaterületet Feketeerdő közelében :a Halászi erdő gyertyános-tölgyesét. Ez lett a 12. sz. mintaterület.

Az adatfelvételezéssel teljesedett a mintaterületek vizsgált indikátor szervezeteiről nyert kvalitatív és kvantitatív kép. Így sikerült a réteket /2 sz. és 8/b sz. minták/ kaszálás előtt vizsgálni /korábbi években a magas vizállás miatt nem tudtunk bejutni/ és tisztázni a dominancia-viszonyait a pázsitfűveknek. A 3. sz. mintaterületen /Dunasziget/ hamvas éger /Alnus incana/ montán elem példányait tudtuk újként kimutatni.

Az így teljesedett mintasorozat felvételi anyagán elvégeztük a botanikai strukturák vizgazdálkodási és természetvédelmi-érték csoport-spektrum elemzéseket, a diverzitás és az egyenletesség számítását.

Az ornitológiai vizsgálatok ezévi adatai szintén teljesebbé tették az előző évi képet. A vízi rovarok kvalitatív és kvantitatív adatait az előző évihez hasonlóan közöljük.

Az 1989 évi adatbázisunk változatlanul az IBM AT számítógépünkre telepített.

A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ
MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1989 ÉVI
FELVÉTELEZÉSE / + / TÁBLÁZATA

No.	Hatásalatti mintaterületek	Növény- indikáció	madár- indikáció	vizi-rovar- indikáció
1/	Dunakiliti : ártéri tölgyes ligeterdő	+	-	-
	Dunaszigettől keletre :			
2/	ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
3/	ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	-
4/	vizpart, viz	-	+	+
5/	Duna emete : botolófűzes-nádas-viz	+	+	+
6/	Lipóttól keletre : Gombóczy zárás, ártéri olasznyáras ligeterdő	+	-	-
7/	Ásványráró :Gémtelep, viz	-	+	+
8/	Kisorosztól keletre : fűz-nyár ligeterdő	+	+	+
8b/	U.ott. ártéri kaszáló-legelő	+	-	-
	Kontrollterületek			
9/	Hédervári-erdő :ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	+
10/	Almásneszmély :Pinus nigra ártéri ligeterdő	+	-	-
11/	Tát :nádas-mocsárrét	+	+	-
11/b	u.ott ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
12/	Halászi-erdő :gyertyános- tölgyes	+	-	-

A Szigetköz egyik védett
ritkasága a sömörös kos-
bor /Orchis ustulata/

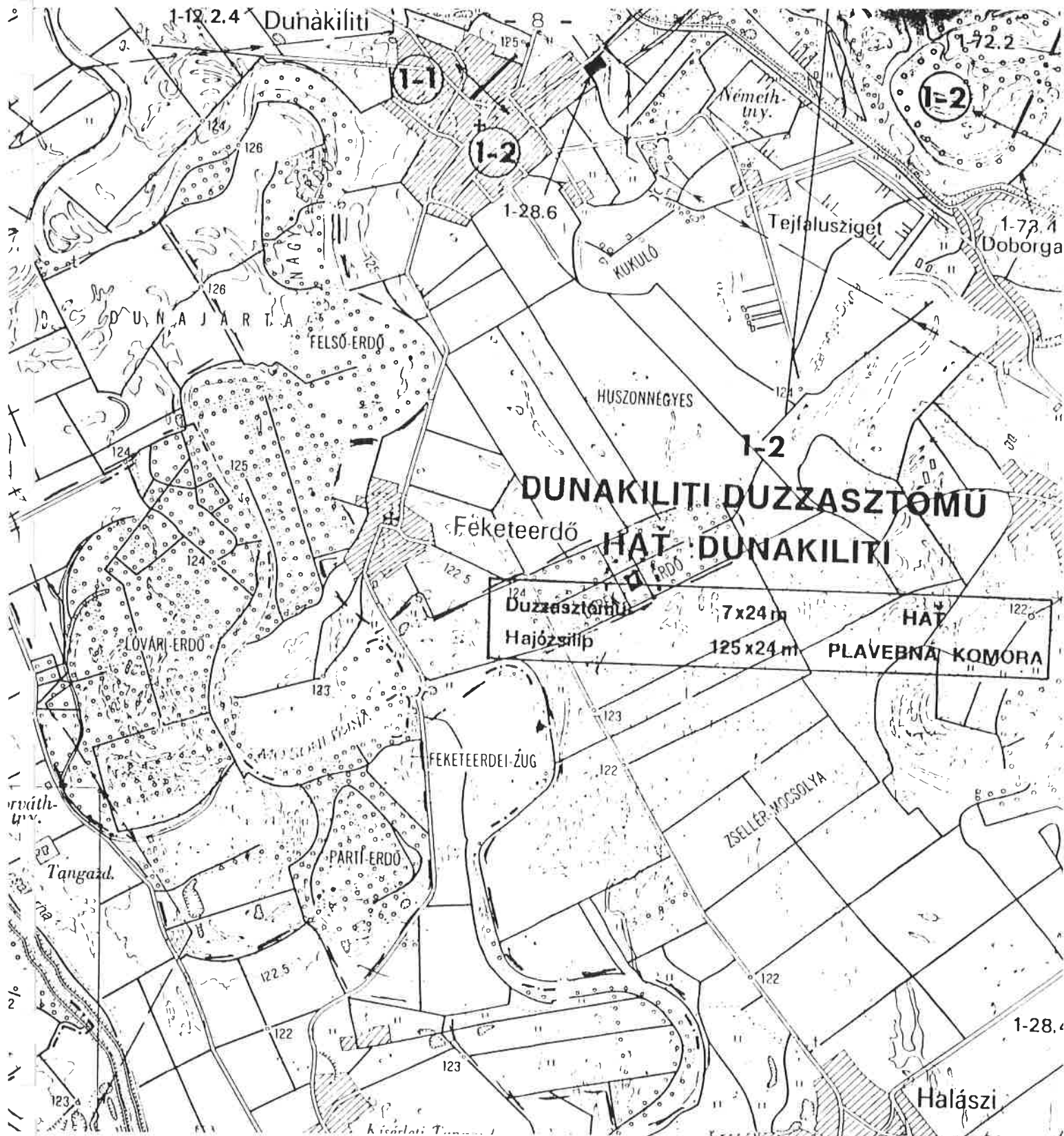
A 12. sz. új mintaterület /kontroll/, a Halászi-erdő
szép állapotú gyertyános-tölgyese

A Szigetköz egyik védett ritkasága a sömörös kosbor /Orchis ustulata/

A 12. sz. új mintaterület /kontroll/, a Halászi-erdő szép állapotú gyertyános-tölgyese

II. A B I O L Ó G I A I M E G F I G Y E L Ő -
R E N D S Z E R

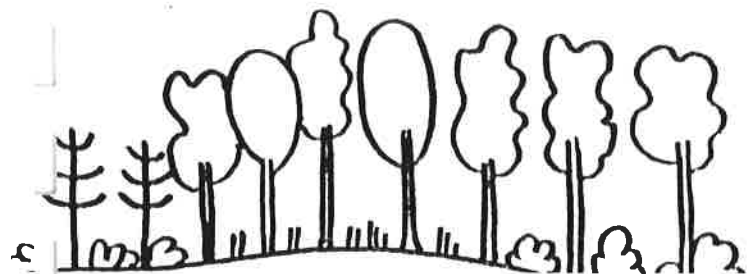
A/ A mintaterületek földrajzi-geodéziai helye,
térképlapjai a növényzet sémájával /kiegészítés/



2. Halászi erdő:

Gyertyános - tölgyes

GNV mintaterület



B/ A mintaterületek rövid jellemzése
/kiegészítés/

Kontrollterületek :

- 12/ Halászi erdő :gyertyános-tölgyese. Feketeerdő közelében a viszonylag degradáltnak tekinthető /fenyvesített, nyárasított/ erdőben van egy néhány hektáros eredeti folt, amely a 20-es évek óta /lásd Zólyomi eredeti feldolgozása/ keveset változott. Gyertyános-kocsányos tölgyes állománya mentes a degradációra utaló növényfajoktól /amint ezt a természetvédelmi -érték spektruma / 67. o./ mutatja. Távolsága a hatás alá kerülő területektől alkalmassá teszi a monitoring vizsgálatra. Montán elemekben gazdag /Carex alba -egyetlen adata a Szigeközön-, Paris quadrifolia, Asperula odorata, Campanula trachelium, Maianthemum bifolium stb./.

C/ A számítógépes adatbázis 1989-re

A MINTATERULET SZAMA: 1
DUNAKILITI 25*25 M 1989.

NEV	A-D	V	Tv.
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER PLATANOIDES	+	5	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	+	7	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
ASPERULA ODORATA	+ -1	5	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+ -1	5	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CAREX SILVATICA	2	6	K
CHAEROPHYLLUM	+	5	K
CHELIDONIUM MAJUS	+	5	GY
CIRCAEA LITETIANA	+	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	+	6	K
COLCHICUM AUTUMNALE	+	6	K
CONIUM MACULATUM	+	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	+ -1	4	K
CORNUS MAS	+	3	K
CORNUS SANGUINEA	+	4	K
CORNUS SANGUINEA	3-4	4	K
CORYLUS AVELLANA	1	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	1-2	4	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	4	5	K
GALANTHUS NIVALIS	+	6	K
GALIUM APARINE	+	5	GY
GALIUM ROTUNDIFOLIA	+	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	+	5	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LATHRAEA SQUAMARIA	+	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
MELICA NUTANS	+	5	K
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	+	3	GY
PARIS QUADRIFOLIA	+	6	K
PIMPINELLA MAJOR	+	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	+	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POPULUS NIGRA	+	7	E
PRUNUS PADUS	+	6	K
QUERCUS ROBUR	+	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	+	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	+	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ
RUBUS CAESIUS	+ -1	8	TZ
SCILLA VINDOBONENSIS	+	6	V
SOLIDAGO GIGANTEA	+ -1	8	K
STACHYS SILVATICA	+	6	K
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K

TORILLIS JAPONICA	+	3	TZ
ULMUS PROCERA	1	6	K
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VIOLA HIRTA	+ -1	3	K
VIOLA MIRABILIS	2-3	5	K
VIOLA SILVESTRIS	+	5	K

1. DUNAKILITI TELJES FLÓRA 1989

NEV	V	TV
ACER CAMPESTRE	4	K
ACER PLATANOIDES	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	7	K
AGROPYRON CANINUM	6	K
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALLIUM URSINUM	6	K
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
ASPERULA ODORATA	5	K
BARBAREA STRICTA	6	TZ
BERBERIS VULGARIS	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
CAMPANULA RAPUNCULOIDES	5	TZ
CAMPANULA TRACHELIUM	6	K
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDUUS CRISPUS	4	K
CAREX SILVATICA	6	K
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CLEMATIS VITALBA	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	6	K
CONIUM MACULATUM	5	GY
CORNUS MAS	3	K
CORNUS SANGUINEA	4	K
CORYLUS AVELLANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CRUCIATA CILIATA	3	K
EUONYMUS EUROPAEUS	5	K
FICARIA VERNA	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
GALANTHUS NIVALIS	6	K
GALEOPSIS SP.	5	TZ
GALIIUM APARINE	5	GY
GEUM URBANUM	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	5	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LATHRAEA SQUAMARIA	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LYSIMACHIA VULGARIS	9	K
MELICA NUTANS	5	K
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	3	GY
PARIETARIA ERECTA	7	TZ
PARIS QUADRIFOLIA	6	K
PIMPINELLA MAJOR	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	5	K
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS NIGRA	7	E
POPULUS TREMULA	4	TZ

PRUNUS PADUS	6	K
QUERCUS ROBUR	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	G
RORIPPA IZLANDICA	.	.
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SALIX ALBA	9	E
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	6	V
SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
STACHYS SILVATICA	6	K
STELLARIA MEDIA	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
SYSIMBRIUM LOESELII	.	TZ
TORILLIS JAPONICA	3	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA CHAMAEDRYS	4	TZ
VIOLA HIRTA	3	K
VIOLA MIRABILIS	5	K
VIOLA SILVESTRIS	5	K

2. DUNASZIGET, RET 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACHILLEA MILLEFOLIUM	+	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA !	+	7	K
AGROPYRON REPENS	1	3	GY
AGROSTIS ALBA	1	8	E
ALOPECURUS PRATENSIS	+-1	8	E
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	+	7	TZ
CAREX ACUTIFORMIS	+	10	E
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	+	4	K
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DAUCUS CAROTA	+	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	+	8	.
FESTUCA ARUNDINACEA	1-2	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	3-4	7	E
FESTUCA PRATENSIS	3-4	8	TZ
GALIUM MOLLUGO	+	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	+-1	6	K
LATHYRUS PRATENSIS	+	7	TZ
LOTUS CORNICULATUS	+	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYTHRUM SALIACARIA	+	9	K
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA ARVENENSIS	+	5	K
PIMPINELLA MAJOR	+	6	K
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	1	4	TZ
PLANTAGO MAJOR	+	7	GY
POA PALUSTRIS	+	9	K
POA PRATENSIS	+	6	K
POA TRIVIALIS	+	9	TZ
POLYGONUM MITE	+	9	TZ
POTENTILLA REPTANS	+	6	?
PRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS ACER	+-1	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	+-1	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	+	6	GY
RUMEX CRISPUS	+	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	1	5	GY
TRIFOLIUM HYBRIDUM	+-1	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	+	5	TZ
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VICIA CRACCA	1-2	4	TZ
VICIA GRANDIFLORA	+	.	GY

2. DUNASZIGET, RET	TELJES FLÓRA	1989
NEV	V	TV
ACHILLEA MILLEFOLIUM	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA !	7	K
AGROPYRON INTERMEDIUM	0	TZ
AGROSTIS ALBA	8	E
ALLIUM VINEALE	.	GY
ALOPECURUS PRATENSIS	8	E
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	5	GY
CAREX ACUTIFORMIS	10	E
CAREX ACUTIFORMIS	3	TZ
CAREX HIRTA 7	GY	GY
CAREX RIPARIA	10	E
CENTAUREA PANNONICA	6	TZ
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	4	K
CICHORIUM INTYBUS	5	GY
CIRSIUM ARVENSE	4	GY
DAUCUS CAROTA	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	8	?
FESTUCA PRATENSIS	7	E
FESTUCA PRATENSIS	8	TZ
GALIUM MOLLUGO	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
LATHYRUS PRATENSIS	7	TZ
LOTUS	*	*
LOTUS CORNICULATUS	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
LYTHRUM SALICARIA	9	K
MATRICARIA INODORA	5	GY
MATRICARIA INODORA .	6	GY
MEDICAGO LUPULINA	6	GY
MENTHA ARVENSIS	5	K
MYOSOTON AQUATICUM	8	GY
PLANTAGO ALTISSIMA	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	4	tz(k)
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PALUSTRIS	9	K
POA PRATENSIS	6	K
POA TRIVIALIS	9	TZ
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM	9	GY
POLYGONUM MITE	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	7	GY
POTENTILLA REPTANS	6	?
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
RANUNCULUS ACER	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	6	GY
RORIPPA AUSTRIACA	7	GY
RUMEX CRISPUS	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
THALICTRUM FLAVUM	.	K
TRIFOLIUM HYBRIDUM	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	5	TZ

URTICA DIOICA
VICIA CRACCA
VICIA QUADRIFOLIA

5

4

TZ

TZ

GY

3. DUNASZIGET, ARTER 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER PSEUDOPLATANUS	1	6	K
ACER PSEUDOPLATANUS J	+	.	.
AGROSTIS ALBA	+	8	E
ALLIARIA PETIOLATA	+	4	TZ
ALNUS GLUTINOSA	1	10	E
ALNUS INCANA	2-3	7	K
ANGELICA SILVESTRIS	+1	8	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+	5	K
BRYOPHYTA	+	.	.
CAREX REMOTA !	1	8	K
CERASUS AVIUM J	+	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	+	5	K
CRATAEGUS MONDGYNA	+	4	K
EUONYMUS EUROPEUS	+	5	K
FESTUCA GIGANTEA	+	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR	2	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	1	4	.
GALIUM APARINE	1-2	7	GY
GEUM URBANUM	+	4	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	2	8	A
IMPATIENS NOLI-TANGERE	+	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	1	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
OXALIS STRICTA	+	6	GY
POA NEMORALIS	1	4	TZ
PRUNUS SPINOSA J	+	3	TZ
QUERCUS ROBUR	2	6	E
QUERCUS ROBUR J	+	.	.
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX SANGUINUS	+1	7	K
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
URTICA DIOICA	4	5	TZ

3. DUNASZIGET, ARTER TELJES FLÓRA 1989

NEV	V	TV
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
ACER PSEUDOPLATANUS J	.	.
ALNUS GLUTINOSA	10	E
ALNUS INCANA	7	K
ANGELICA SILVESTRIS	8	K
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
BRYOPHYTA	.	.
CARDAMINE IMPATIENS	6	TZ
CAREX ACUTIFORMIS	10	E
CAREX REMOTA !	8	K
CAREX RIPARIA	10	E
CERASUS AVIUM J	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
EQUISETUM ARVENSE VAR. NEMORALE	8	?
EUONYMUS EUROPEUS	5	K
FESTUCA GIGANTEA	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	4	G
GALIUM APARINE	5	GY
GEUM URBANUM	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
MYOSOTON AQUATICUM	8	GY
OXALIS STRICTA	6	GY
OXALIS STRICTA	6	GY
PHALARIS ARUNDINACEA	10	K
POA NEMORALIS	4	TZ
PRUNUS AVIUM J	5	K
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
QUERCUS ROBUR	6	E
QUERCUS ROBUR J	.	.
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
STACHYS SILVATICA	6	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TUSSILAGO FARFARA	.	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
URTICA URENS	.	GY
VERONICA BECCABUNGA	9	K
VIOLA ODORATA	4	K

5. BOTOLÓ FÜZES 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	+	11	K
ANGELICA SILVESTRIS	+	8	K
ANGELICA SILVESTRIS	+	8	K
BIDENS TRIPARTITUS	2	9	TZ
BOTRYDIUM GRANULATUM	+	.	.
CALYSTEZIA SEPIUM	+	9	K
CARDAMINE PRATENSIS	+	9	K
CAREX GRACILIS	+	10	K
CAREX VULPINA	+	9	K
CERATOPHYLLUM DEMARSUM	+	11	K
CYSTOPTERIS FRAGILIS	+	7	K
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	+	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR EPIFITA!	+	5	K
GALIUM APARINE	+	7	GY
GALIUM PALUSTRE VAR. MAXIMA	+	10	K
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LEMNA MINOR	+	11	E
LYCOPUS SP.	+	9	K
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYTHRUM SALICARIA	+	9	K
MENTHA PULEGIUM	+	8	TZ
MORUS NIGRA	+	5	G
MYOSOTIS PALUSTRIS	+	8	K
OENANTHE AQUATICA	+	11	K
PHRAGMITES COMMUNIS	1	10	E
POA PALUSTRIS	+	9	K
POLYGONUM CONVULVULUS	+	4	GY
POLYGONUM SP.	+	.	.
POLYGONUM SP.	+	.	.
POTAMOGETON LUTEUS	+	11	K
POTENTILLA SUPINA	+	7	GY
QUERCUS ROBUR EPIFITA!	+	6	E
RANUNCULUS SCCELERATUS	+	.	GY
RORIPPA IZLANDICA ?	+	.	.
RORIPPA SILVESTRIS	+	6	GY
RORIPPA SP.	+	.	.
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX CONGLOMERATUS	+	7	TZ
RUMEX CRISPUS	+	5	TZ
RUMEX HIDROLAPATHUM	+-1	10	Z
SALIX ALBA	3	9	E
SALVINIA NATANS	+	.	.
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SCUTELLARIA GALERICULATA	+	9	K
SIUM LATIFOLIUM	+	10	K
SOLANUM DULCAMARA	+	9	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SPYRODELA COLYOHIZA ?	.	.	.
STACHIS PALUSTRIS	+-1	10	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	+	5	GY
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VERONICA ANAGALLOIDES	+	8	K

5. BÖTÖLŐ FÜZES		TELJES FLÓRA		1989
NEV	A-D	V		TV
AGROSTIS ALBA		8		E
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA		11		K
ALLIARIA PETIOLATA		4		TZ
ALLIUM VINEALE		.		GY
ANGELICA SILVESTRIS		8		K
ARISTOLOCHIA CLEMATITIS		4		GY
BARBAREA STRICTA		6		TZ
BARBAREA VULGARIS		5		TZ
BELLIS PERENNIS		6		TZ
BIDENS TRIPARTITUS		9		TZ
BOTRYDIUM GRANULATUM		.		.
BRACHYPODIUM SILVATICUM		5		K
CALYSTEGIA SEPIUM		9		K
CAPSELLA BURSA-PASTORIS		5		GY
CARDAMINE PRATENSIS		9		K
CAREX GRACILIS		10		K
CAREX VULPINA		9		K
CERATOPHYLLUM DEMARSUM		11		K
CHENOPODIUM ALBUM		5		GY
CIRSIUM ARVENSE		4		GY
CORNUS SANGUINEA		4		K
CRATAEGUS MONOGYNA		4		K
CYSTOPTERIS FRAGILIS		7		K
DRYOPTERIS CARTHUSIANA		7		K
ERIGERON CANADENSIS		4		GY
FRAXINUS EXCELSIOR EPIFITAI		5		K
GALIUM APARINE		7		GY
GALIUM PALUSTRE VAR. MAXIMA		10		K
GNAPHALIUM ULIGINOSUM		9		TP
HUMULUS LUPULUS		7		TZ
IMPATIENS NOLI-TANGERE		6		K
IMPATIENS PARVIFLORA		6		A
IRIS PSEUDACORUS		10		V
LEMNA MINOR		11		E
LEUCOJUM AESTIVALIS		8		K
LYCOPUS SP.		9		K
LYSIMACHIA NUMMULARIA		8		K
LYTHRUM SALICARIA		9		K
MATRICARIA INODORA		.		.
MENTHA PULEGIUM		8		TZ
MORUS NIGRA		5		G
MYOSOTIS PALUSTRIS		8		K
OENANTHE AQUATICA		11		K
OXALIS STRICTA		6		GY
PARIS QUADRIFOLIA		6		K
PHRAGMITES COMMUNIS		10		E
PLANTAGO LANCEOLATA		4		TZ
PLANTAGO MAJOR		7		GY
POA PALUSTRIS		9		K
POLYGONUM CONVULVULUS		4		GY
POLYGONUM SP.		.		.
POLYGONUM SP.		.		.
POPULUS ALBA		6		E
POPULUS NIGRA		7		E
POPULUS TREMULA		4		TZ

POTAMOGETON LUTEUS	11	K
POTENTILLA REPTANS	6	GY
POTENTILLA SUPINA	7	GY
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
QUERCUS ROBUR EPIFITA!	6	E
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RANUNCULUS SCCELERATUS	.	GY
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	Q
RORIPPA AUSTRIACA ?	6	GY
RORIPPA IZLANDICA ?	.	.
RORIPPA SILVESTRIS	6	GY
RORIPPA SP.	.	.
RUBUS CAESIUS	8	TZ
RUMEX CONGLOMERATUS	7	TZ
RUMEX CRISPUS	5	TZ
RUMEX HIDROLAPATHUM	10	Z
RUMEX SANGUINEUS ?	7	K
SALIX ALBA	9	E
SALIX PURPUREA	10	E
SALVINIA NATANS	.	.
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SCUTELLARIA GALERICULATA	9	K
SIUM LATIFOLIUM	10	K
SOLANUM DULCAMARA	9	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SPYRODELA COLYOHIZA ?	.	.
STACHIS PALUSTRIS	10	K
STENACTIS ANNUA	8	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
ULMUS SP.	.	.
VERONICA ANAGALLOIDES	8	K

6. GOMBÓCOS 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TU
AGROSTIS ALBA	+	8	E
BALDINGERA ARUNDINACEA	+	.	K
CORNUS SANGUINEA	+--1	4	K
EURHYNCHIUM	+	.	.
FESTUCA GIGANTEA	+	7	K
GLECHOMA HEDERACEA	1	6	K
IMPATIENS GLANDULIFERA	+--1	8	A
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
POA PALUSTRIS	+	9	K
POLYGONUM SP.	.	.	.
POPULUS EURAMERICANA	4	.	G
RANUNCULUS REPENS	+	8	TZ
RUBUS CAESIUS	+--1	8	TZ
RUMEX SANGUINEUS	+	7	K
SOLANUM DULCAMARA	+--1	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
URTICA DIOICA	5	5	TZ

6. GOMBÓCOKS TELJES FLÓRA 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER NEGUNDO		5	GY
AGROPYRON CANINUM		6	K
AGROSTIS ALBA		8	E
ALISMA LANCEOLATA		10	K
ALOPECURUS GENICULATUS		9	TZ
ANGELICA SILVESTRIS		8	K
ARCTIUM NEMOROSUM		6	TZ
BALDINGERA ARUNDINACEA		.	G
BIDENS TRIPARTITUS		9	TZ
BROMUS RAMOSUS		6	K
CALISTEGIA SEPIUM		9	K
CALLITRICHE SP.		11	K
CALYSTEGIA SEPIUM		9	K
CARDUUS CRISPUS		4	K
CIRCAEA LUTETIANA		5	K
CIRSIUM ARVENSE		4	GY
CORNUS SANGUINEA		4	K
ECHINOCLOA CRUS-GALLI		9	GY
EQUISETUM ARVENSE VAR. NEMORALE		8	GY
EUPATORIUM CANNABINUM		9	TZ
FESTUCA GIGANTEA		7	K
GALEOPSIS SP.		.	.
GALIUM APARINE		7	GY
GLECHOMA HEDERACEA		6	K
HUMULUS LUPULUS		7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA		8	A
IMPATIENS PARVIFLORA		6	A
JUNCUS EFFUSUS		9	TZ
LYCOPUS EUROPAEUS		9	K
LYTHRUM SALICARIA		9	K
LYTHRUM VIRGATUM		8	K
MENTHA LONGIFOLIA		9	K
MENTHA PULEGIUM		8	TZ
MYOSOTIS PALUSTRIS		8	K
OXALIS STRICTA		6	GY
PHRAGMITES COMMUNIS		10	E
PLANTAGO MAJOR		7	GY
POA PALUSTRIS		9	K
POA TRIVIALIS		9	TZ
POLYGONUM DUMETORUM		3	GY
POLYGONUM SP.		.	.
POLYGONUM SP.		.	.
POPULUS ALBA		6	E
POPULUS CANESCENS'		6	E
POPULUS EURAMERICANA		.	G
POTENTILLA ANSERINA		7	GY
PRUNELLA VULGARIS		6	TZ
RANUNCULUS REPENS		8	TZ
RORIPPA SILVESTRIS		6	GY
RUBUS IDAEUS		5	TZ
RUMEX CRISPUS		5	TZ
RUMEX SANGUINEUS		7	K
SCROPHULARIA ALATUS		.	K
SCROPHULARIA NODOSA		6	TZ
SOLANUM DULCAMARA		9	TZ

SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
STACHYS PALUSTRIS	10	K
STELLARIA AQUATICA	8	GY
STENACTIS ANNUA	8	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TRIFOLIUM HIBRIDUM	8	K
TYPHA ANGUSTIFOLIA	10	E
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA	8	K
VERONICA BECCABUNGA	9	K

8. KISOROSZI 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ARCTIUM NEMOROSUM	+	5	TZ
BALDINGERA ARUNDINACEA	1	10	K
CALYSTEGIA SEPIUM	+	9	K
EQUISETUM ARVENSE	7	8	BY
GALIUM APARINE	+1	5	BY
GLECHOMA HEDERACEA	1-2	6	K
IMPATIENS NOLI-TANGERE	+1	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
POA PALUSTRIS	+	9	K
RUBUS CAESIUS	1	8	TZ
SALIX ALBA	3-4	9	E
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
STACHYS PALUSTRIS	+	10	K
URTICA DIDICA	5	5	TZ

8/B. KISOROSZI,RET 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
AGROPYRON REPENS	1	3	GY
ALLIUM ANGULOSUM	+	8	K
ALOPECURUS PRATENSIS	1	8	E
ASPARAGUS OFFICINALIS	+	3	K
CAREX PRAECOX	+-1	3	K
CHRYSANTHEMUM LANCEOLATUM	+-1	4	K
CIRSIIUM PALUSTRE	+	9	K
COLCHICUM AUTUMNALE	1	6	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
DACTYLIS GLOMERATA	+-1	6	TZ
EQUISETUM ARVENSIS	+	8	GY
EQUISETUM RAMOSISSIMUM	+	2	K
EUPHORBIA ESULA	+	4	GY
FESTUCA ARUNDINACEA	1	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	1	7	E
GALEOPSIS SP.	+	.	.
GALIUM BOREALE	+-1	8	V
GALIUM VERUM	+	3	K
GRATIOLA OFFICINALE	+	8	K
INULA BRITANNICA	+	6	GY
LATHYRUS PRATENSE	+	9	K
LATHYRUS TUBEROSUS	+-1	3	GY
LOLIUM PERENNE	+	5	GY
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+-1	8	K
PLANTAGO ALTISSIMA	3	7	TZ
PLANTAGO MAJOR	+	7	GY
POA PRATENSIS.	3	6	K
POPULUS NIGRA	+	7	E
POTENTILLA ANSERINA	+	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+	6	GY
RANUNCULUS ACER	+	7	TZ
RANUNCULUS ACER	+-1	7	TZ
RORIPPA AUSTRIACA	+	.	.
RUMEX ACETOSA	+	5	TZ
SANGUISORBA OFFICINALIS	+	7	K
SERRATULA TINCTORIA	+	4	TZ
STENACTIS RAMOSA(SRIGOSA)	+	.	.
TARAXACUM OFFICINALE	+	5	GY
TRIFOLIUM ARVENSE	+	3	GY
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
VICIA CRACCA	+	4	TZ
VICIA HIRSUTA	+	3	TZ

B/B. KISOROSZI, RET TELJES FLÓRA 1989

NEV	V		TV
ACHILLEA COLLINA	2		TZ
AGROPYRON INTERMEDIUM	0	(6)	TZ
ALLIUM ANGULOSUM	8		K
ALLIUM VINEALE	.		GY
ALOPECURUS PRATENSIS	8		E
ASPARAGUS OFFICINALIS	3		K
CALAMAGROSTIS EPIGEIOS	3		TZ
CENTAUREA PANNONICA	6		TZ
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	4		K
CIRSIIUM ARVENSE	4		GY
COLCHICUM AUTUMNALE	6		K
CYCHORIUM INTYBUS	5		GY
DACTYLIS GLOMERATA	6		TZ
DAUCUS CAROTA	5		TZ
EQUISETUM ARVENSE	8		GY
EQUISETUM FLUVIATILE	10		K
ERYGERON CANADENSIS	4		GY
EUPHORBIA ESULA	4		GY
FESTUCA PRATENSIS	7		E
GALIUM BOREALE			V
GALIUM VERUM	3		K
GRATIOLA OFFICINALE	8		K
INULA BRITANNICA	6		GY
LATHYRUS PALUSTRE	9		K
LATHYRUS TUBEROSUS	3		GY
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8		K
PLANTAGO ALTISSIMA	7		TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	4		TZ
PLANTAGO MAJOR	7		GY
POA PRATENSIS	6		K
POPULUS NIGRA	7		E
POTENTILLA ANSERINA	7		GY
POTENTILLA REPTANS	6		GY
PRUNELLA VULGARIS	6		TZ
RANUNCULUS ACER	7		TZ
RANUNCULUS REPENS	8		TZ
RUMEX ACETOSA	5		TZ
SANGUISORBA OFFICINALIS	7		K
SERRATULA TINCTORIA	4		TZ
TARAXACUM OFFICINALE	5		GY
TRIFOLIUM PRATENSE	6		TZ
TRIFOLIUM REPENS	5		TZ
VICIA CRACCA	4		TZ

9. HEDERVAR 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER NEGUNDO	+	5	GY
ACER PLATANOIDES	+	5	K
ALLIARIA PETIOLATA	+ -1	4	TZ
ALLIUM SCORODOPRASUM	+	3	TZ
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
ARUM ALPINA	1	6	K
ARUM ALPINUM VAR. INTERMEDIUM	+	.	K
ASARUM EUROPAEUM	+ -1	6	K
BALLOTA NIGRA	+	3	GY
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+	5	K
BROMUS RAMOSUS	+	6	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CHAROPHYLLUM TEMULUM	+	5	K
CHELIDONIUM MAJUS	+	4	GY
CLEMATIS VITALBA	+	5	K
CONIUM MACULATUM	+	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	+	4	K
CORYDALIS CAVA	+	6	K
CORYLUS AVELLANA	+	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+ -1	4	K
CRUCIATA CILIATA	+	3	K
CUCUBALUS BACCIFER	+	7	K
CUCUBALUS BACCIFER	+ -1	7	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	4	5	K
GALANTHUS NIVALIS	+	6	K
GALEOPSIS SP.	+	5	TZ
GALIUM APARINE	+ -1	5	GY
GERANIUM ROBERTIANUM	+	6	K
GEUM URBANUM	1	4	K
HEDERA HELIX	4	5	K
HERACLEUM FLAVESCENS	+ -1	5	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
LAMIUM PURPUREUM	+	5	GY
LAPSANA COMMUNIS	+	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
LITHOSPERMUM PURP. - COERULEUM	2-3	3	K
MELANDRIUM ALBUM	+	4	GY
PHYSALIS ALKEKENGI	+	5	K
POA NEMORALIS	+	4	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	1-2	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POLYGONUM DUMETORUM	+	3	GY
POPULUS SP. ?	+	.	.
PRUNUS SPINOSA	+	3	TZ
PULMONARIA OFFICINALIS	+	6	K
PYRUS PYRASTER	+	3	K
QUERCUS ROBUR	1	6	E
RHAMNUS CATHARICUS	+	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	1	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ

SAMBUCUS NIGRA	++1	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	+	6	V
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
TORILLIS JAPONICA	+	3	TZ
ULMUS PROCERA	2	6	K
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VERONICA HEDERIFOLIA	+	4	TZ
VIOLA HIRTA	1-2	3	K
VIOLA MIRABILIS	+	5	K

9. HEDERVAR TELJES FLORA 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER CAMPESTRE		4	K
ACER NEGUNDO		5	GY
ACER PLATANOIDES		5	K
ACER PSEUDOPLATANUS		6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA		7	K
ALLIARIA PETIOLATA		4	TZ
ALLIUM SCORODOPRASUM		3	TZ
ARCTIUM NEMOROSUM	?	6	TZ
ARUM ALPINUM VAR. INTERMEDIUM		6	K
ASARUM EUROPAEUM		6	K
ASPERULA ODORATA		5	K
BERBERIS VULGARIS		3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM		5	K
BROMUS RAMOSUS		6	K
CALAMINTHA CHINOPODIUM		3	K
CAREX SILVATICA		6	K
CHELIDONIUM MAJUS		5	GY
CIRCAEA LUTETIANA		5	K
CLEMATIS VITALBA	?	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE		6	K
CONIUM MACULATUM		5	GY
CONVALLARIA MAJALIS		4	K
CORNUS MAS		3	K
CORYDALIS CAVA		6	K
CORYLUS AVELLANA		5	K
CRATAEGUS MONOGYNA		4	K
CRUCIATA CILIATA		3	K
CUCUBALUS BACCIFER		7	K
DACTYLIS POLYGAMA		4	K
EQUISETUM ARVENSE		8	?
EUONYMUS EUROPAEUS		5	K
FICARIA VERNA		5	K
FRANGULA ALNUS		7	K
FRAXINUS EXCELSIOR		5	K
GALANTHUS NIVALIS		6	K
GALEOPSIS PUBESCENS	?	5	TZ
GALIUM APARINE		5	GY
GERANIUM DIVARICATUM		4	K
GERANIUM ROBERTIANUM		6	K
GEUM URBANUM		4	K
HEDERA HELIX		5	K
HERACLEUM FLAVESCENS	?	5	K
HUMULUS LUPULUS		7	TZ
LAMIUM PURPUREUM		5	GY
LATHRAEA SQUAMARIA		5	K
LIGUSTRUM VULGARE		4	E
LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM		3	K
LYSIMACHIA VULGARIS		9	K
MALUS SILVESTRIS		6	K
MELANDRIUM ALBUM		4	GY
MELICA NUTANS		5	K
PARIS QUADRIFOLIA		6	K
PHYSALIS ALKEKENGII		5	K
PIMPINELLA MAJOR		6	K
PLATANHERE BIFOLIA		6	V

POA NEMORALIS	4	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	5	K
POLYGONUM DUMETORUM	3	GY
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS SP.	?	.
POTENTILLA REPTANS	?	6
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
PRUNUS PADUS	6	K
PRUNUS SPINOSA	3	TZ
PULMONARIA OFFICINALIS	6	K
QUERCUS ROBUR	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	G
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	6	V
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
SONCHUS ASPER	.	GY
STACHIS SILVATICA	6	K
STELLARIA MEDIA	5	GY
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TORILLIS JAPONICA	?	3
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA HEDERIFOLIA	4	TZ
VIBURNUM OPULUS	7	K
VIOLA HIRTA	3	K
VIOLA MIRABILIS	5	K
VITIS SILVESTRIS	4	V

10. ALMASNESZMELY 25*25 M 1989

NEV	A-D	V.	TV.
(CIRSIIUM LANCEDLATUM)	+	5	GY
(POLYPODIUM VULGARE)	+	6	E
AGRIMONIA EUPATORIA	+	3	TZ
ANCHUSA OFFICINALIS	+	3	.
ASPARAGUS OFFICINALIS	+	3	K
ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM	+	4	K
ASTRAGALUS	+	5	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+-1	5	K
BRACHYTECIUM RUTABULUM	2	.	.
BROMUS RAMOSUS	+-1	6	K
BROMUS STERILIS	+-1	2	GY
BROMUS TECTORUM	+	2	TP
BRYONIA ALBA	+	4	GY
CALAMAGROSTIS EPIGAEIOS	1	3	TZ
CANNABIS SATIVA	+	6	A
CARDUUS CRISPUS	+	4	K
CARDUUS NUTANS	+	2	GY
CAREX BRIZOIDES	+-1	6	K
CAREX DIVULSA	+	4	K
CARPINUS BETULUS	+	5	E
CELTIS OCCIDENTALIS	+	5	G
CHELIDONIUM MAJUS	+-1	5	GY
CHONDRILLA JUNCEA	+	2	GY
CICHORIUM INTYBUS	+	5	GY
CIRSIIUM ARVENSE	+	4	GY
CIRSIIUM LANCEOLATUM	+	5	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CORONILLA VARIA	+	3	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
CYNODON DACTYLON	+	3	TZ
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DICRANUM SCOPARIUM	+	.	.
DRYOPTERIS BORRERI	+	7	V
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	+	7	K
DRYOPTERIS FILIX-MAS	+-1	7	K
ECHIIUM VULGARE	+	3	GY
EUPATORIUM CANNABINUM	+-1	9	TZ
EUPHORBIA CYPARISSIAS	+	3	GY
GALEOPSIS SP.	+	.	.
GALIIUM APARINE	+	7	GY
GERANIUM ROBERTIANUM	+	6	K
GLEDITSIA TRIACANTHOS	+	5	G
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
INULA BRITANNICA	+-1	6	GY
LAPSANA COMMUNIS	+	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	1	4	E
LINARIA ANGUSTISSIMA	+	1	K
MELANDRIUM ALBUM	+	4	GY
MNIUM CUSPIDATUM	+-1	.	.
MOEHRINGIA TRINERVIA	1	4	K
MORUS ALBA	+	5	G
MYCELYS MURALIS	+	5	K
MYOSOTIS ARVENSIS	+	3	GY
PARIETARIA OFFICINALIS	+-1	7	TZ

PHYSALIS ALKEKENGI	+ - 1	5	K
PINUS NIGRA	5	2	G
POA ANGUSTIFOLIA	+	3	E
POLYGONATUM LATIFOLIUM	+	5	K
POLYGONUM DUMETORUM	+	3	GY
POLYSTICHUM LONCHITIS	+	6	V
POLYTRICHUM ATENUATUM	+ - 1	.	.
QUERCUS CERRIS	+ - 1	3	E
QUERCUS ROBUR	+	6	E
RESEDA LUTEA	+	3	GY
RIBES RUBRUM	+	6	G
ROBINIA PSEUDOACACIA	+	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ
RUBUS CAESIUS	+ - 1	8	TZ
SAMBUCUS NIGRA	1	5	GY
SENECIO DORIA	+	7	K
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
SYMPHYTUM INUNDATUM	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	+	7	K
TILIA PLATHYPHYLLOS	+	4	K
TORILIS JAPONICA	+	3	TZ
TUSSILAGO FARFARA	+	.	TZ
URTICA DIOICA	1	5	TZ
VIBURNUM OPULUS	+	7	K
VIOLA ARVENSIS	+	4	GY

10. ALMASNESZMELY TELJES FLÓRA 1989

NEV	V	TV
(CIRSIIUM LANCEOLATUM)	5	GY
(POLYPODIUM VULGARE)	6	E
ACHILLEA COLLINA	2	TZ
AGRIMONIA EUPATORIA	3	TZ
AGROPYRON INTERMEDIUM	0 (6)	TZ
AGROPYRON REPENS	3	GY
ARCTIUM LAPPA	6	GY
ARTEMISIA CAMPESTRE	2	K
ASPARAGUS OFFICINALIS	3	K
ASPERULA CYNANCHICA	2	K
ASPLENIUM ADIANTUM-NIGRUM	4	K
ASPLENIUM TRICHOMANES	6	K
ATHYRIUM FILIX-FEMINA	5	K
BALLOTA NIGRA	3	GY
BRACHYPODIUM PINNATUM	2	E
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
BRACHYTECIUM RUTABULUM	.	.
BROMUS RAMOSUS	6	K
BROMUS STERILIS	2	GY
BROMUS TECTORUM	2	TF
BRYONIA ALBA	4	GY
CALAMAGROSTIS EPIGAEIOS	3	TZ
CALAMINTHA CLINOPODIUM	3	K
CANNABIS SATIVA	6	A
CARDUUS CRISPUS	4	K
CAREX BRIZOIDES	6	K
CELTIS OCCIDENTALIS	5	G
CENTAUREA STOEBE	2	TZ
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CHENOPODIUM ALBUM	5	GY
CHONDRILLA JUNCEA	2	GY
CICHORIUM INTYBUS	5	GY
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CIRSIIUM VULGARE	5	GY
CIRSIIUM VULGARE	5	GY
CLEMATIS VITALBA	5	A
CONVOLVULUS ARVENSIS	3	GY
CORONILLA VARIA	3	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CUCUBALUS BACCIFER	7	K
CYNANCHUM VINCEETOXICUM	3	TZ
CYNODON DACTYLON	3	TZ
CYNOGLOSSUM OFFICINALIS	3	GY
CYSTOPTERIS FRAGILIS	7	K
DACTYLIS GLOMERATA	6	TZ
DICRANUM SCOPARIUM	.	.
DRYOPTERIS ASSIMILIS	6	V
DRYOPTERIS BORRERI	7	V
DRYOPTERIS CARTHUSIANA	7	K
DRYOPTERIS FILIX-MAS	7	K
ECHIIUM VULGARE	3	GY
ERIGERON CANADENSIS	4	GY
EUPATORIUM ANABINUM	9	TZ
EUPHORBIA CYPARISSIAS	3	GY
EUPHORBIA SEQUERIANA	1	K

GERANIUM ROBERTIANUM	6	K
GLEDITSIA TRIACANTHOS	5	G
GYPSOPHILA ARENARIA	1	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
INULA BRITANNICA	6	GY
INULA CONICA	3	K
LAMIUM MACULATUM	6	TZ
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LINARIA ANGUSTISSIMA	1	K
MELANDRIUM ALBUM	4	GY
MELICA TRANSSILVANICA	2	K
MNIUM CUSPIDATUM	.	.
MOEHRINGIA TRINERVIA	4	K
MORUS ALBA	5	G
MYCELIS MURALIS	5	K
MYOSOTIS ARVENSIS	3	GY
OXALIS ACETOSELLA	7	K
PARIETARIA ERECTA	7	TZ
PARIETARIA OFFICINALIS	.	TZ
PHYSALIS ALKEKENGI	5	K
PINUS NIGRA	.	k(g)
POA ANGUSTIFOLIA	3	E
POA COMPRESSA	2	TZ
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONUM CONVOLVULUS	4	GY
POLYGONUM DUMETORUM	3	GY
POLYPODIUM VULGARE	6	E
POLYPODIUM VULGARE	6	E
POLYSTICHUM ACULEATUM	7	V
POLYSTICHUM LONCHITIS	6	V
POLYSTICHUM SETIFERUM	6	V
POLYTRICHUM ATENUATUM	.	.
QUERCUS CERRIS	3	E
QUERCUS ROBUR	6	E
RESEDA LUTEA	3	GY
RIBES RUBRUM	6	G
RIBES UVA CRISPA	6	K
ROBINIA PSEUDOACACIA	3	G
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SAMBUCUS EBULUS	5	GY
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCABIOSA OCHROLEUCA	2	TZ
SENECIO DORIA	7	K
SILENE OTITES	2	K
SOLANUM DULCAMARA	9	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	8
STELLARIA MEDIA	5	GY
SYMPHYTUM INUNDATUM	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
TEUCRIUM CHAMAEDRIS	2	K
TEUCRIUM CHAMAEDRYS	2	K
THYMUS SP.	.	.
TILIA PLATHYPHYLLOS	4	K
TORILLIS JAPONICA	3	TZ
TRAGOPOGON MAJOR	4	TZ

TUSSILAGO FARFARA	.	TZ
URTICA DIOICA	5	TZ
VERBASCUM PHLOMIDES	.	TZ
VERONICA OFFICINALIS	4	K
VIBURNUM OPULUS	7	K
VIOLA ARVENSIS	4	GY

11. TAT, MOCSAR 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
AGROPYRON INTERMEDIUM	1	0	TZ
AGROSTIS TENUIS	3	3	TZ
ALISMA LANCEOLATUM	+	10	K
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	+	11	K
ALOPECURUS PRATENSIS	1	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	+	3	GY
ANAGALLIS ARVENSIS	+	3	GY
BIDENS TRIPARTITUS	+	9	TZ
BOLBOSCHOENUS MARITIMUS	+-1	10	K
BUTOMUS UMBELLATUS	+	10	K
CALTHA PALUSTRIS	+	9	K
CALYSTEGIA SEPIUM	+	9	K
CAREX INTERMEDIA (GRACILIS?)	+	10	K
CAREX RIPARIA	+	10	E
CENTAUREUM PULCHELLUM	+	7	K
CENTAURIUM PULCHELLUM	+	7	K
CICHORIUM INTHIBUS	1	5	GY
CIRSIUM ARVENSIS	+	4	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CYPERUS FUSCUS	+	10	TZ
DESCHAMPSIA CAESPITOSA	+	7	K
EPILOBIUM PARVIFLORUM	+	9	K
EQUISETUM PALUSTRE	+-1	9	K
EUPATORIUM CANNABINUM	+	9	TZ
GALIUM PALUSTRE	+	10	K
INULA BRITANNICA	+	6	GY
JUNCUS COMPRESSUS	+	8	TZ
LACTUCA SERRIOLA	+	2	GY
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYSIMACHIA VULGARIS	+-1	9	K
LYTHRUM HYSSOPIFOLIA	+	4	GY
LYTHRUM SALICARIA	+	9	K
MATRICARIA INODORA	+	5	GY
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA ARVENSIS	+	5	K
PHALARIS ARUNDINACEA	1	10	K
PHRAGMITES COMMUNIS	1-2	10	E
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	+	4	tz(k)
PLANTAGO MAJOR	+-1	7	GY
POA ANGUSTIFOLIA	1	3	E
POA PRATENSIS	1-2	6	K
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM	+	9	GY
POTENTILLA ANSERINA	+-1	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+-1	6	GY
RANUNCULUS ACER	+-1	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	1-2	8	TZ
RANUNCULUS SARDOUS	+	8	GY
RHINANTHUS MAJOR	+	5	TZ
RORIPPA SILVESTRIS	+	6	GY
RUMEX CRISPUS	+-1	5	TZ
SALIX PURPUREA	+	10	E
SCUTELLARIA GALERICULATA	+	9	K
STACHIS PALUSTRIS	+	10	K
SYMPHYTUM INUNDATUM	+	8	K

TARAXACUM OFFICINALE	+-1	5	GY
THALICTRUM FLAVUM	+-1	.	K
TRIFOLIUM CAMPESTRE	+	4	TZ
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	+-1	7	TZ
TRIFOLIUM HYBRIDUM	+-1	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	+-1	6	TZ
TYPHA ANGUSTIFOLIA	+	10	E
VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA	+	9	K
VERONICA ANAGALLOIDES ?	+	8	K
VICIA CRACCA	+	4	TZ

11/B. TAT, RET 25 M 1989

NEV	A-D	V.	TV.
AGROPYRON INTERMEDIUM	+	0 (6)	TZ
AGROSTIS ALBA	+-1	8	E
ANAGALLIS ARVENSIS	+-1	3	GY
ARCTIUM NEMOROSA	+	5	TZ
BIDENS TRIPARTITUS	+	9	TZ
BOLBOSCHOENUS MARITIMUS	+	10	K
BROMUS MOLLIS	+	3	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	+	5	GY
CENTAUREUM PULCHELLUM	+	7	K
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
CHENOPODIUM ALBUM	+	5	GY
CONVOLVULUS ARVENSIS	+	3	GY
CYCHORIUM INTYBUS	+	5	GY
CYNODON DACTYLON	1-2	3	TZ
DAUCUS CAROTA	+	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	1	8	TZ
EUPHORBIA LUCIDA	+	9	K
FESTUCA ARUNDINACEA	+	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	+	7	E
GNAPHALIUM ULIGINOSUM	+	9 (10)	TP
INULA BRITANNICA	+-1	6	GY
JUNCUS COMPRESSUS	+	8	TZ
KICKIA ELATINE	+	7	GY
LATHYRUS PRATENSIS	+	7	TZ
LOLIUM ARISTATUM	+	.	.
LOLIUM MULTIFLORUM	+	4	GY
LYTHRUM HYSSOPIFOLIA	+	4 (9)	GY
MATRICARIA INODORA	+	6 (5)	GY
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA PULEGIUM	+	8	TZ
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO MAJOR	1-2	7	GY
POA PALUSTRIS	2	6	K
POLYGONATUM LAPATHIFOLIUM	+	9	GY
POLYGONUM HYDROPIPER	+	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	+-1	7	GY
POTENTILLA REPTANS	+	6	GY
PRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS REPENS	+-1	8	TZ
RANUNCULUS SARDOUS	3-4	8	GY
RHINANTHUS CHRISTA-GALLI	+-1	5	K
RORIPPA SILVESTRIS	+-1	6	GY
SOLIDAGO GIGANTEA	+	8	K
SONCHUS ARVENSIS	+	5	GY
STACHYS ANNUA	+	2	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	+-1	8	K
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
TARAXACUM OFFICINALE	+	5	GY
TRIFOLIUM CAMPESTRE	+	4	TZ
TRIFOLIUM FRAGIFERUM	+	7	TZ
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
VICIA LATHYROIDES	+	3	TP

12. HALASZI ERDO 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER FLATANDIDES	1	5	K
ACTAEA SPICATA	+	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	+1	7	K
ASARUM EUROPAEUM	1	6	K
ASPERULA ODDRATA	2	5	K
BRACHYPODIUM SYLVATICUM	1	5	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CAREX ALBA	3-4	4	K
CARPINUS BETULUS	2-3	5	E
CLEMATIS VITALBA	1	5	K
CONVALLARIA MAJALIS	1-2	4	K
CORNUS MAS	1	3	K
CORNUS SANGUINEA	+	4	K
CORYLUS AVELLANA	+	5	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	+	5	K
HEDERA HELIX	+1	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
LITHOSPERMUM PURP.-COERULEUM	2	3	K
MAJANTHEMUM BIFOLIUM	1	4	K
MELICA NUTANS	1-2	5	K
PARIS QUADRIFOLIA	+1	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	1	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POPULUS ALBA	2-3	6	E
QUERCUS ROBUR	1	6	E
STACHYS SYLVATICA	+	6	K
TILIA CORDATA	2	5	K
ULMUS MINOR	1	.	K
ULMUS SCABRA	+1	7	K
VIBURNUM LANTANA	+	4	K
VIOLA CYANEA	+	4	K
VIOLA MIRABILIS	+1	5	K

A BŐSI VÍZLEPCSŐ BIOLÓGIAI MONITORING RENDSZERÉHEZ KAPCSOLÓDÓ
MADÁRFAJI ÖSSZEESÍTÉS 1989-BEN

FAJOK	MINTAVÉTELI TERÜLETEK														
	4		3		2		5		7		8		9		11
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
KIS VÖCSÖK	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEKETENYAKÚ VÖCSÖK	2	.	.	.	.	.	.	.	.
BÓBOS VÖCSÖK	2	.	.	.	.	.	.	.	.
KARÓKATONA	150	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
SZÜRKE GÉM	6	40	70	14	.	.	.	.	.
NAGY KÖCSAG	20	.	.	.	.	.	.	.
BAKCSÓ	8	50	12	7	3	.	.	.
FEKETE GÖLYA	2	2	.	.	.	.	.
BÜTYKÓS HATTYÓ	1	.	.	.	.	.	.
NAGYLILIK	.	20	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.
VETÉSI LÓD	.	17	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.
TÖKÉS RÉCE	2	18	.	.	.	.	5	50	4	9	4	17	2	4	8
BŐJTI RÉCE	2	4	.	.	.	.	4	7	.	.	.	.	.	.	.
NYÍLFARKÚ RÉCE	3	.	.	.	.	.	.	.
CSÖRGŐ RÉCE	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BARÁTRÉCE	.	2	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.
CIGÁNYRÉCE	2	2	.	.	.	.	.	.	.
BARNA KANYA	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
HÉJA	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KARVALY	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EGERÉSZÖLYV	.	.	2	2	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.
BARNA RÉTIHÉJA	2	2	.	.	.	.	.	.	2
VÖRÖS VÉRCSE	2	2	.	.	.	.	2	2	.	.	2
FACÁN	.	.	4	6	.	.	.	.	.	.	2	4	4	6	6
GUVAT	2	2	.	.	.	.	.	.	.
PETTYES VIZICSIBE	2	2	.	.	.	.	.	.	.
VIZITYÓK	2	4	.	.	.	.	.	.	.
SZARCSA	6	4	.	.	4	7	.	.	4
BIBIC	6
KIS LILE	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ERDEI CANKÓ	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BILLEGETŐ CANKÓ	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
SÁRSZALONKA	4
EZÜST SIRÁLY	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
DANKÁSIRÁLY	3	5	.	.	.	.	4	5	7	2	13	21	.	.	2
KÜSZVAGÓ CSÉR	1	2	.	.	.	.	1	1	2	2	7	8	.	.	1
VADGERLE	.	.	6	9	4	16	.	.	2	3	8	17	6	9	2
ÖRVÖS GALAMB	2	4	.	.	.	.	.
KAKUK	.	.	4	.	.	.	4	.	4	.	4	.	2	.	1
JÉGMADAR	1	.	.	.	.	.	.	.
BÓBOSBANKA	2	1	2	2	.
NYAKTAKERCŐS	2	.	.	.	.
ZÖLD KÜLLŐ	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	4	3	2	2	2
FEKETE HARKÁLY	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NAGY FAKOPÁNCŐS	.	.	4	5	.	.	.	.	2	1	2	2	4	3	.
KÖZÉP FAKOPÁNCŐS	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KIS FAKOPÁNCŐS	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BÓBOSPÁCSIRTA	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEZEI PÁCSIRTA	6	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FÜSTI FECSKE	7	9	.	.	.	.	4	8	2	4	9

MOLNÁR FECSKE	.	.	.	.	4	7	.	.	.	.	6	2	6	8	7	7
SÁRGARIGÓ	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	4	2	4	4	.	.
DOLMANYOS VARJÓ	.	.	2	2	4	4	.	.	.	.	3	4	2	5	2	3
VETÉSI VARJÓ	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
SZARKA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	.	.	2	3
SZAJKÓ	.	.	3	7	.	.	.	.	.	.	3	3	1	2	.	.
SZÉNCINEGE	.	.	6	9	.	.	.	.	.	.	8	22	8	17	4	8
KÖKCINEGE	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	6	8	2	6	2	2
BARÁTCINEGE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
KORMOSFEJŐ CINEGE	.	.	4	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ŐSZAPÓ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.
FÜGGŐ CINEGE	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CSUSZKA	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	3	2	2	2	4	2
RÖVIDKARMÚ FAKUSZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
HEGYI FAKUSZ	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ÖKÖRSZEM	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ÉNEKES RIGÓ	.	.	6	9	.	.	.	.	.	.	4	7	2	2	2	5
FEKETE RIGÓ	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	4	6	6	9	2	1
FENYŐRIGÓ	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CIGÁNY-CSALANCSÓCS	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3
ROZSDÁS CSALANCSÓCS	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FÜLEMÜLE	.	.	4	6	.	.	.	.	.	.	4	6	2	2	.	.
VÉRŐSBEGY	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	2	2	2	3	.	.
RÉTI TŰCSÖKMADÁR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4
BERKI TŰCSÖKMADÁR	.	.	2	2	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
NÁDIRIGÓ	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	4	1
ERDEI PITYER	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CSERREGŐ NÁDIPOSZATA	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	2	2
FOLTOS NÁDIPOSZATA	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	2	1
KERTI GEZE	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BARÁTKAPOSZATA	.	.	6	3	.	.	.	.	.	.	4	4	2	3	2	2
KARVALYPOSZATA	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KERTI POSZATA	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEZEI POSZATA	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	4	3	2	2	2	2
KIS POSZATA	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	4	6	.	.	.	.
CSILP-CALP FŰZIKE	.	.	4	6	.	.	.	.	2	2	6	7	3	4	.	.
ŐRVÖS LÉGYKAPÓ	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BARÁZDABILLEGETŐ	.	.	.	.	4	14	.	.	.	.	2	2	.	.	6	9
SÁRGA BILLEGETŐ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13
KIS ŐRGEBICS	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TÖVISSZÓRO GEBICS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6
SEREGÉLY	.	.	6	9	14	12	.	.	9	9	8	22	6	8	12	26
MEZEI VERÉB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	6	8	4	9
MEGGYVAGÓ	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
ZÖLDIKE	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	4	7	4	6	4	6
TENGELICE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
CSÍZ	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CSICSÖRKE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
SÜVÖLTŐ	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ERDEI PINTY	.	.	6	3	.	.	.	.	.	.	2	2	4	5	.	.
CITROMSÁRMÁNY	.	.	.	.	2	7	.	.	.	.	2	7	.	.	4	6
SORDÉLY	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NÁDISÁRMÁNY	.	.	.	.	.	.	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.

AZ 'A' A KÖLTÉSI IDŐBEN, A 'B' AZ EZEN KIVÜLI MEGFIGYELÉSEK EREDMÉNYEIT JELÖLI.

VIZI GERINCTELENEK 1989-BEN
MINTAVÉTELI HELY

ÁLLATCSOPORT	4.	5.	7.	8.	9.	9/A
AMPHIPODA						
GAMMARUS RHOESSELI	-	+	-	+	-	+
I SOPODA						
ASELLUS AQUATICUS	=	=	=	+	+	+
EPHEMEROPTERA						
CLOEON DIPTERUM	+	+	+	+	-	+
CAENIS HORARIA	-	+	-	-	+	+
C. ROBUSTA	-	+	-	-	-	+
C. MACRURA	+	+	+	+	-	+
HEPTAGENIA SULPHUREA	-	+	-	-	-	-
BAETIS FUSCATUS	-	-	-	-	-	+
BAETIS PENTAPHLEBODES	-	-	-	-	-	+
ODONATA						
CALOPTERIX SPLENDENS	-	-	-	-	-	+
SYMPEMA FUSCA	-	-	-	-	-	+
LESTES SPONCA	-	-	-	-	-	+
L. VIRIDIS	-	-	-	+	+	+
PLATYCNEMIS PENNIPES	-	-	+	+	-	+
ISCHNURA ELEGANS	-	+	+	+	+	+
I. PUMILO	-	+	+	+	-	+
COENAGRION PUELLA	-	+	-	+	+	+
AESCHNA CYANEA	-	-	-	+	-	+
AESCHNA MYXTA	-	-	-	+	-	+
GOMPHUS VULGATISSIMUS	+	+	+	+	-	-
LIBELLULA DEPRESSA	+	+	+	+	-	+
L. QUADRIMACULATA	-	+	-	-	-	+
ORTHETRUM CANCELLATUM	-	-	-	-	-	+
SYMPETRUM VULGATUM	-	-	-	-	-	++
PLECOPTERA						
NEMOURA CINEREA	-	-	+	-	-	-
HEMIPTERA						
GERRIS SP.	+	+	+	+	+	+++
NAUCORIS CIMICOIDES	-	+	-	+	-	+
NOTONECTA GLAUCA	-	+	-	+	-	+
CYMATIA COLEOPTERA	-	+	-	+	-	+
SIGARA STICTA	-	+	-	+	-	+
COLEOPTERA						
HALIPHUS RUFICOLIS	-	+	-	-	-	+
BIDESSUS GEMINUS	-	+	-	-	-	+
LACCOPHILUS VARIEGATUS	-	+	-	+	-	+
ACILIUS SULCATUS	-	+	-	+	-	+
HYDROPHILIDAE LARVAE	-	+	-	+	+	+
TRICHOPTERA						
NEURECLIPSIS BIMACULATA	+	+	-	+	-	-
HYDROPSYCHE CONTUBERNALIS	+	++	++	++	-	-
HYDROPSYCHE EGYÆB SP.	+	+	+	+	+	+
OECETIS FURVA	-	-	-	-	-	-

O. OCHRACEA	-	-	-	-	-	+
LIMNEPHILIDAE SP.	+	+	+	+	-	+
CHIRONOMIDAE	+	+	+	+	+	++
	+	1-5	EGYED			
	++	6-10	EGYED			
	+++	>10	EGYED			

A TERMÉSZETVÉDELMI KATEGÓRIÁK MEGOSZLÁSAI 1989-BEN

TERMÉSZETVÉDELMI KATEGÓRIA

HELYEK	U	KV	V	E	K	TP	TZ	A	G	GY	D.	E.
1.D.KILITI 25	-	-	1	3	43	-	6	1	-	5	1.030	.327
1.D.KILITI T.	-	-	1	5	44	-	18	1	1	7	1.165	.546
2.ÁRTÉR 25	-	-	-	4	12	-	21	-	-	7	1.234	.538
2.ÁRTÉR T.	-	-	-	5	12	-	20	1	-	16	1.332	.498
3.D.SZIGET 25	-	-	-	3	16	-	7	2	0	3	1.275	.537
3.D.SZIGET T.	-	-	-	4	23	-	8	2	1	6	1.473	.474
5.BOTOLÓ F. 25	-	-	-	4	23	-	6	1	1	8	1.471	.531
5.BOTOLÓ F. T.	-	-	1	8	32	1	16	1	2	18	1.535	.498
6.GOMBÓCOS 25	-	-	-	1	8	-	4	2	1	-	1.467	.612
6.GOMBÓCOS T.	-	-	-	5	26	0	16	2	2	12	1.882	.546
8.K.ÓROSZI 25	-	-	-	1	6	-	4	1	-	2	1.170	.616
8/B.RÉT 25	-	-	-	1	13	-	6	1	-	5	1.451	.482
8/B.RÉT T.	-	-	1	3	11	-	16	-	-	12	1.373	.375
9.HÉDERVÁR 25	-	-	1	2	36	-	13	-	1	10	1.101	.357
9.HÉDERVÁR T.	-	-	3	3	52	-	13	-	1	12	1.130	.421
10.ALMÁSN. 25	-	-	2	6	24	1	14	1	6	20	1.768	.598
10.ALMÁSN. T.	-	-	5	8	37	1	24	2	5	30	1.841	.448
11.TÁT 25	-	-	-	6	26	-	15	-	-	17	1.291	.633
11/B.RÉT 25	-	-	-	2	7	2	18	-	-	22	1.547	.432
12.HALÁSZI 25	-	-	-	4	30	-	-	-	-	-	1.002	.316

A HELYNEVEK UTÁNI T. A TELJES FLÓRÁRA, A 25-ÖS SZÁM PEDIG A SZÜKÍTETT MINTATERÜLETRE UTAL.

A DIVERZITÁSOKAT TERMÉSZETES ALAPÚ LOGARITMUSSAL SZÁMOLTUK.

RÖVIDÍTÉSEK:

D.KILITI = DUNAKILITI
 D.SZIGET = DUNASZIGET
 K.ÓROSZI = KISÓROSZI
 ALMÁSN. = ALMÁSNESSZÉLY

D. = SHANNON-DIVERZITÁS
 E. = EGYENLETESÉG

A V.-ÉRTÉKEK MEGOSZLÁSA 1989-BEN

HELY	V. ÉRTÉKEK											D.	E.	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11
1.D.KILITI 25	-	-	-	8	7	22	17	3	3	-	-	-	1.540	.391
1.D.KILITI T.	-	-	-	9	13	24	21	4	3	2	-	-	1.652	.397
2.ÁRTÉR 25	-	-	1	2	5	6	10	7	9	4	1	-	1.981	.538
2.ÁRTÉR T.	1	-	1	2	5	9	10	8	10	5	2	-	2.002	.525
3.D.SZIGET 25	-	-	-	1	5	7	5	5	7	1	1	-	1.859	.552
3.D.SZIGET T.	-	-	-	1	5	9	11	3	9	1	4	-	1.835	.504
5.BOTOLÓ F.25.	-	-	-	-	1	6	3	5	9	10	6	5	1.946	.529
5.BOTOLÓ F.T.	-	-	-	2	9	9	12	9	13	11	8	5	2.113	.505
6.GOMBÓCOS 25	-	-	-	-	1	1	2	2	6	2	-	-	1.574	.601
6.GOMBÓCOS T.	-	-	-	1	3	6	11	6	14	14	4	1	1.917	.486
8.K.ÓROSZI 25	-	-	-	-	-	3	3	-	2	4	2	-	1.574	.601
8/B.RÉT 25	-	-	1	4	2	3	3	3	3	5	2	-	1.936	.545
8/B.RÉT T.	1	-	1	4	7	5	8	7	6	1	1	-	1.983	.555
9.HÉDERVÁR 25	-	-	-	12	11	22	12	3	1	-	-	-	1.331	.387
9.HÉDERVÁR T.	-	-	-	13	12	27	23	5	3	1	-	-	1.652	.382
10.ALMÁSN. 25	-	1	5	18	12	16	10	9	2	2	-	-	1.919	.382
10.ALMÁSN. T.	1	3	14	22	15	21	18	11	3	2	-	-	1.976	.440
11.TÁT 25	1	-	1	5	5	6	6	8	8	11	12	1	2.126	.533
11/B.RÉT 25	1	-	1	5	4	9	8	8	9	5	1	-	2.022	.535
12.HALÁSZI 25	-	-	-	2	8	14	7	2	-	-	-	-	1.376	.405

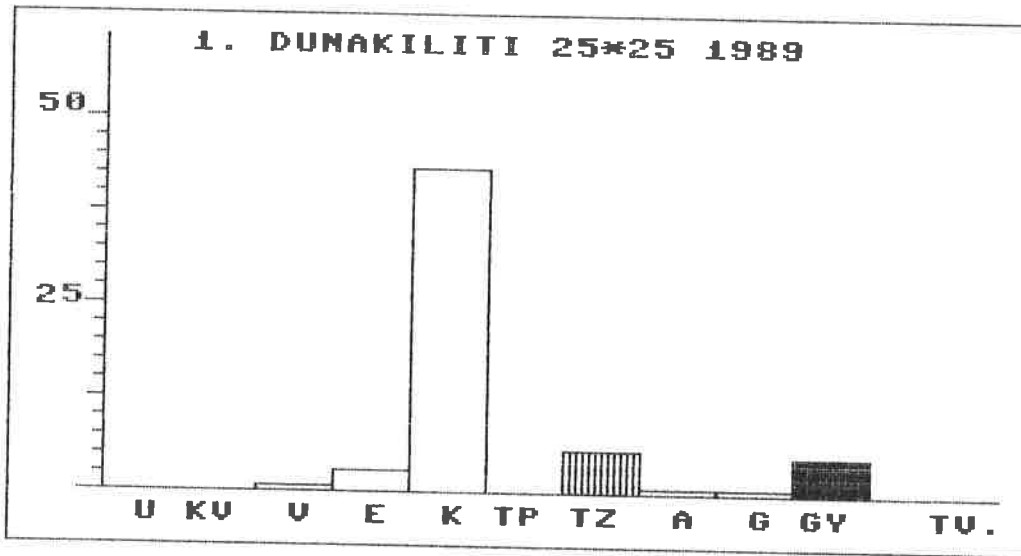
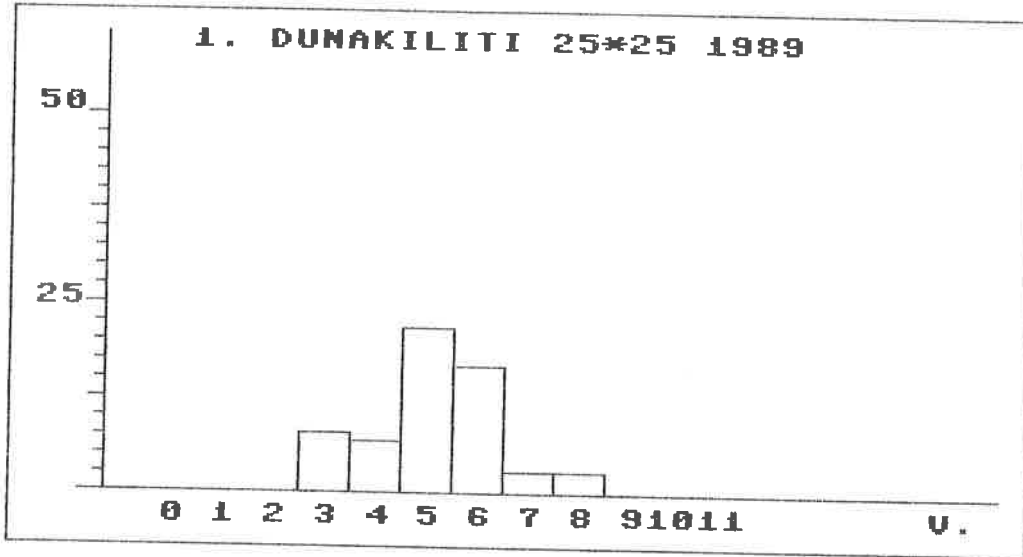
A HELYNEVEK UTÁNI T. A TELJES FLÓRÁRA, A 25-ÖS SZÁM PEDIG A SZÜKÍTETT MINTATERÜLETRE UTAL.

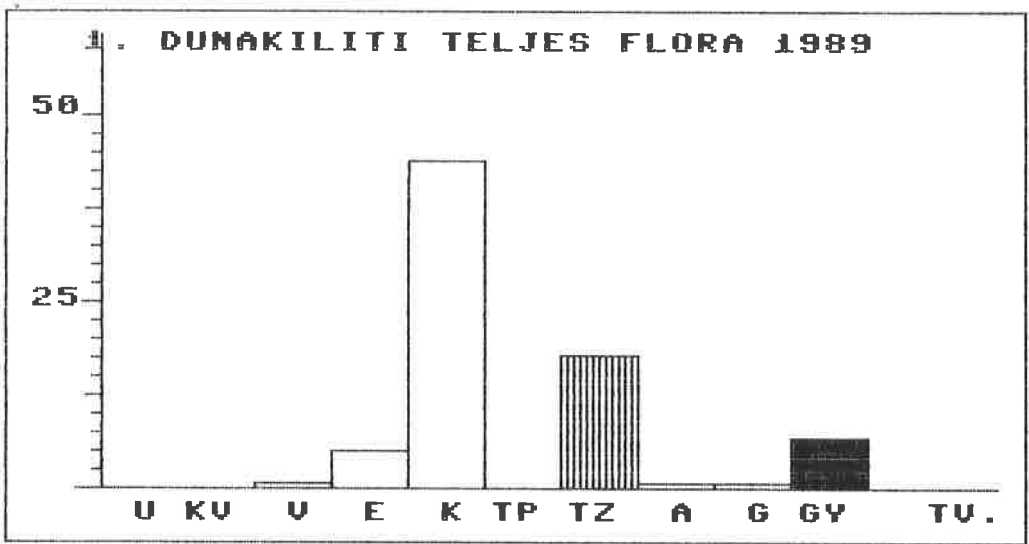
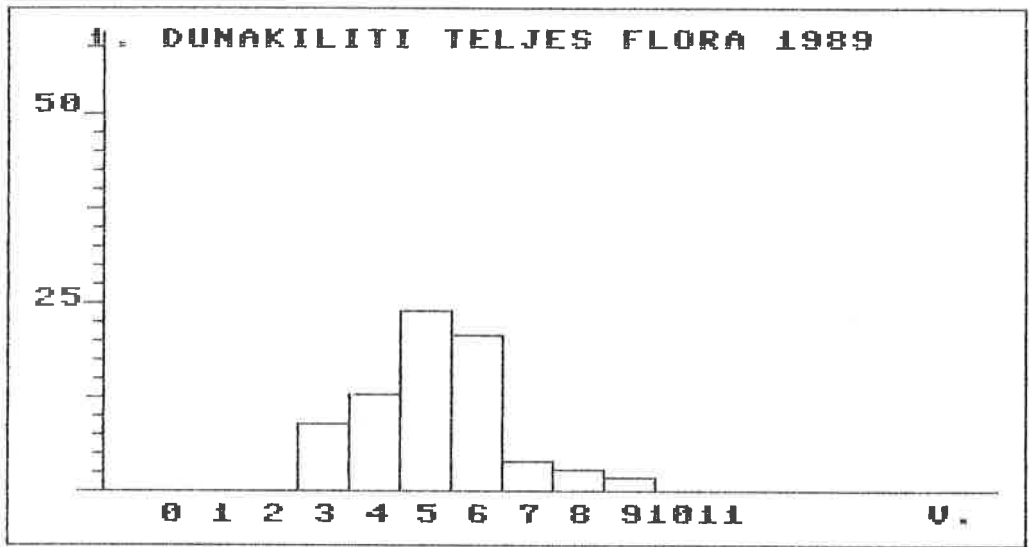
A DIVERZITÁSOKAT TERMÉSZETES ALAPÚ LOGARITMUSSEL SZÁMOLTUK.

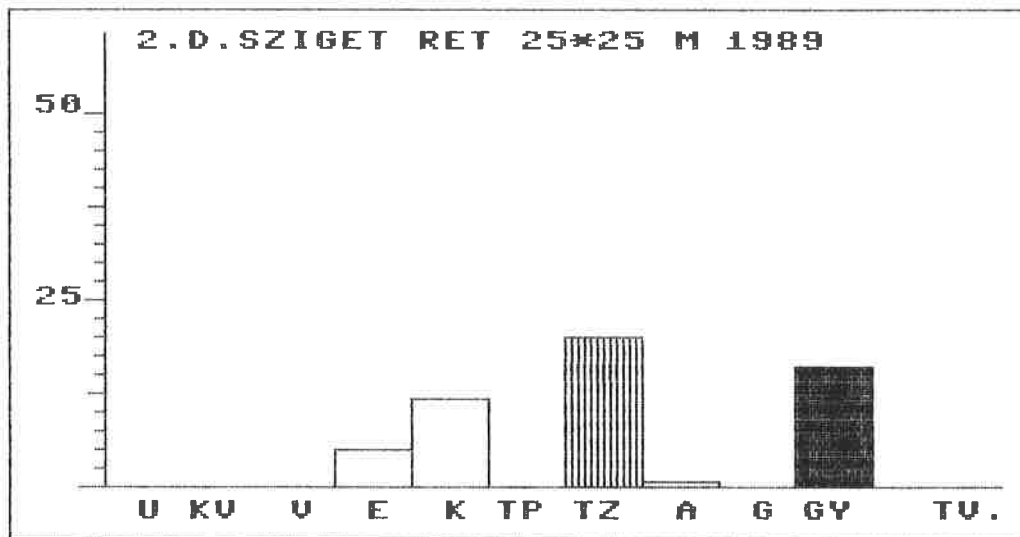
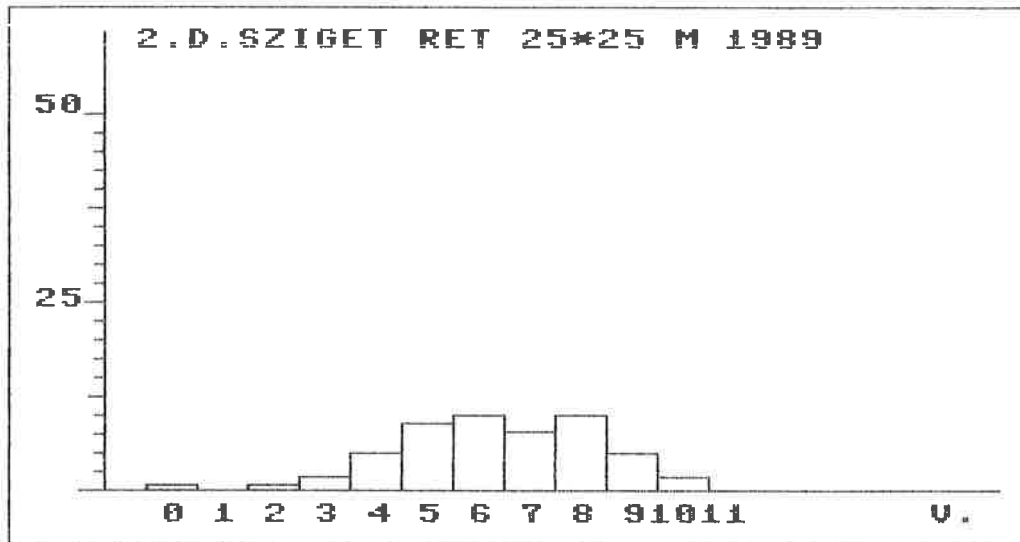
RÖVIDÍTÉSEK:

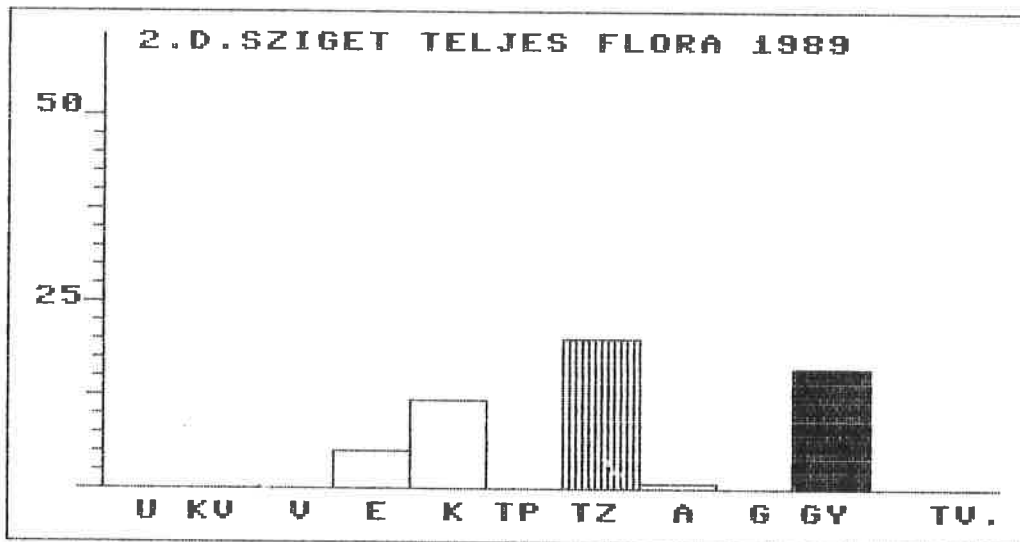
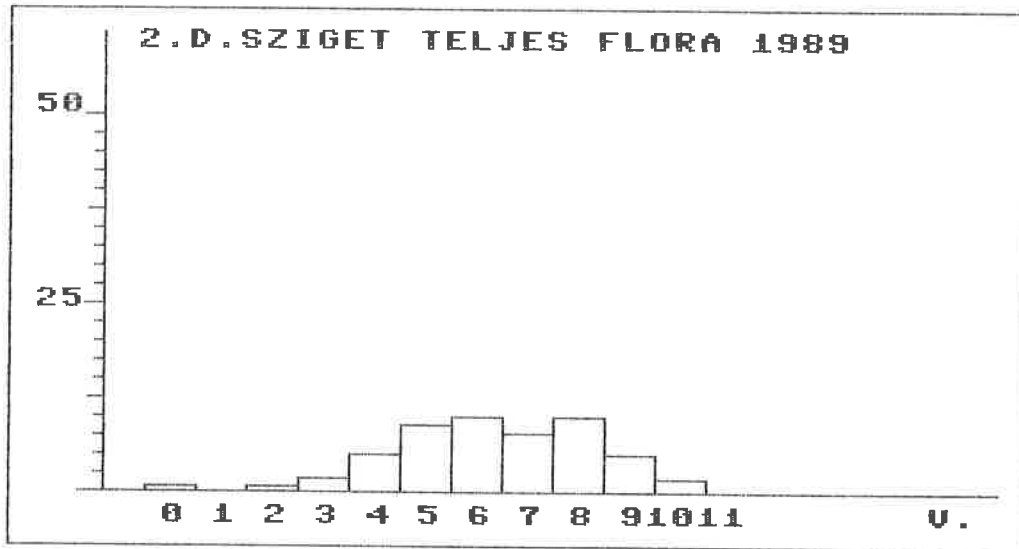
D.KILITI = DUNAKILITI
 D.SZIGET = DUNASZIGET
 K.ÓROSZI = KISÓROSZI
 ALMÁSN. = ALMASNESZMÉLY

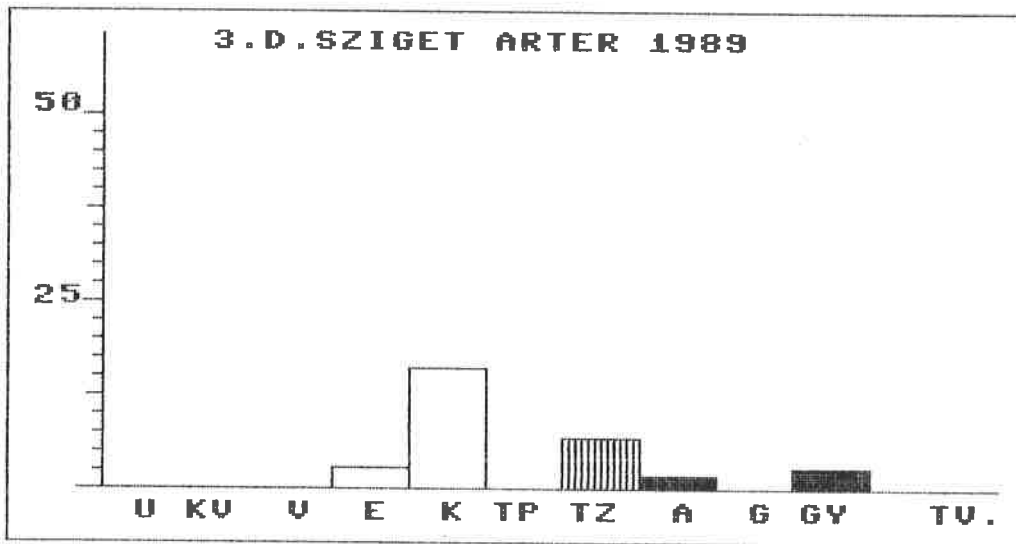
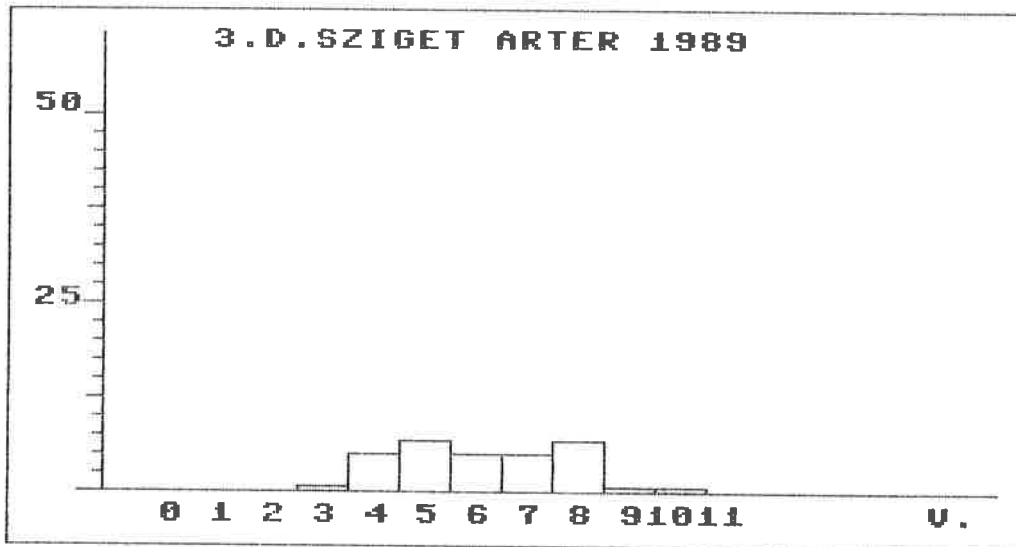
D. = SHANNON-DIVERZITÁS
 E. = EGYENLETESÉG

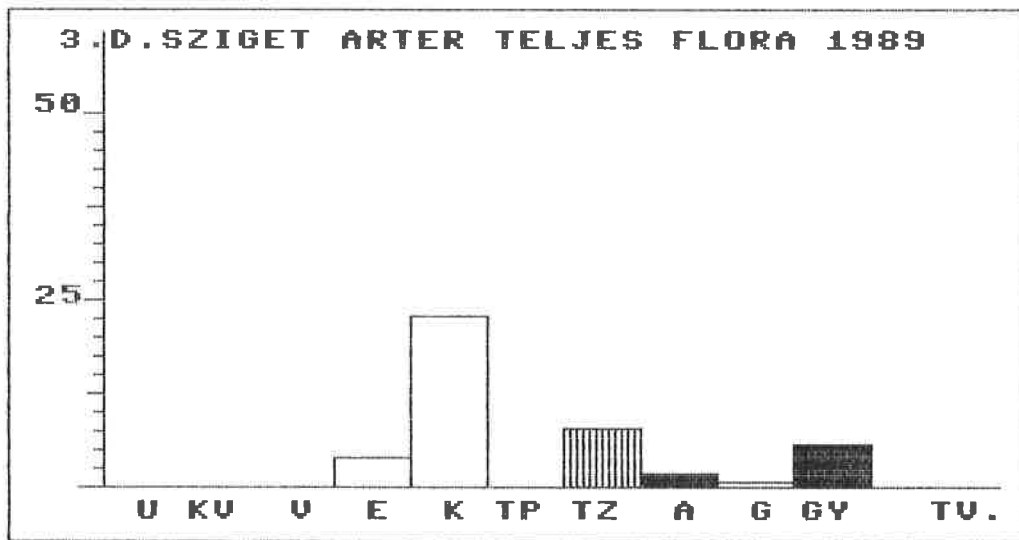
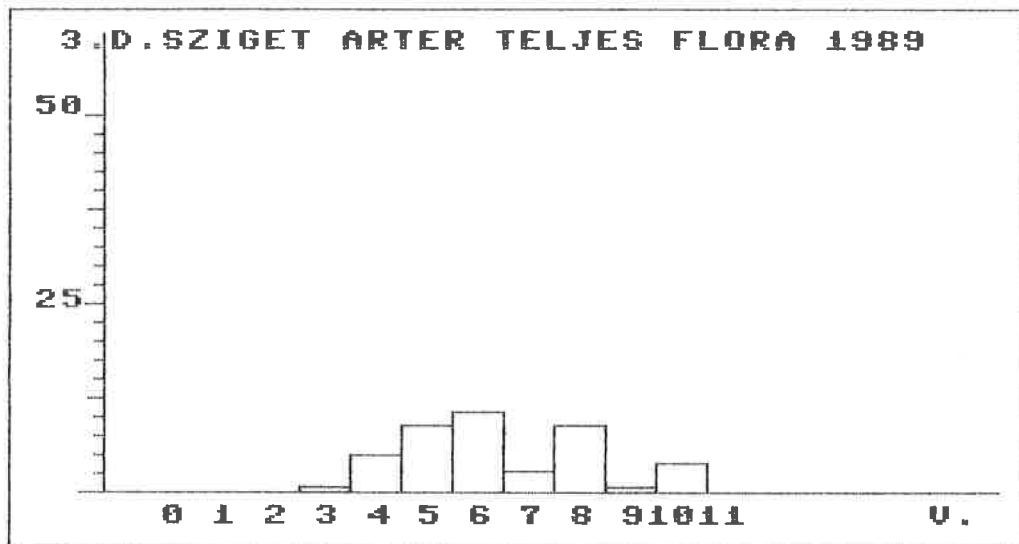


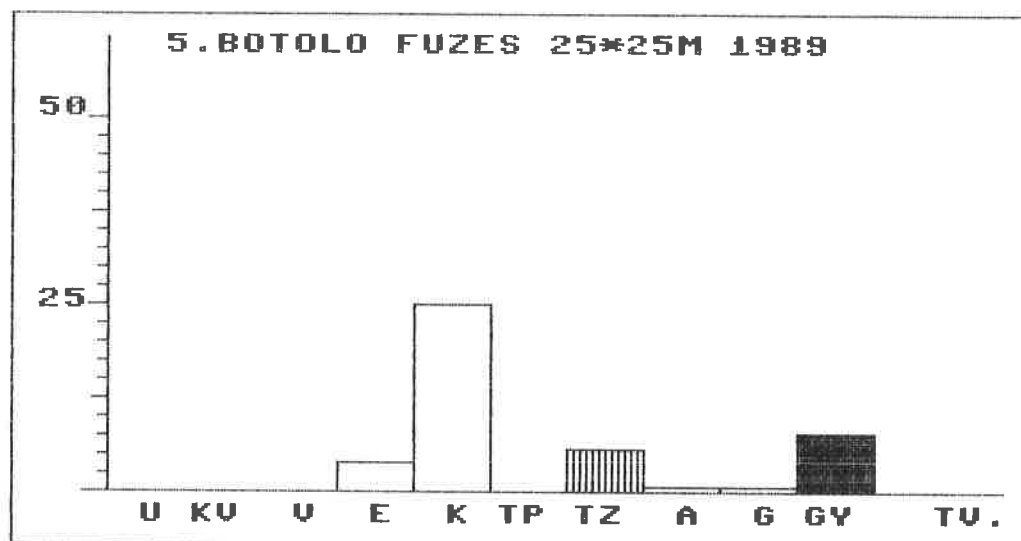
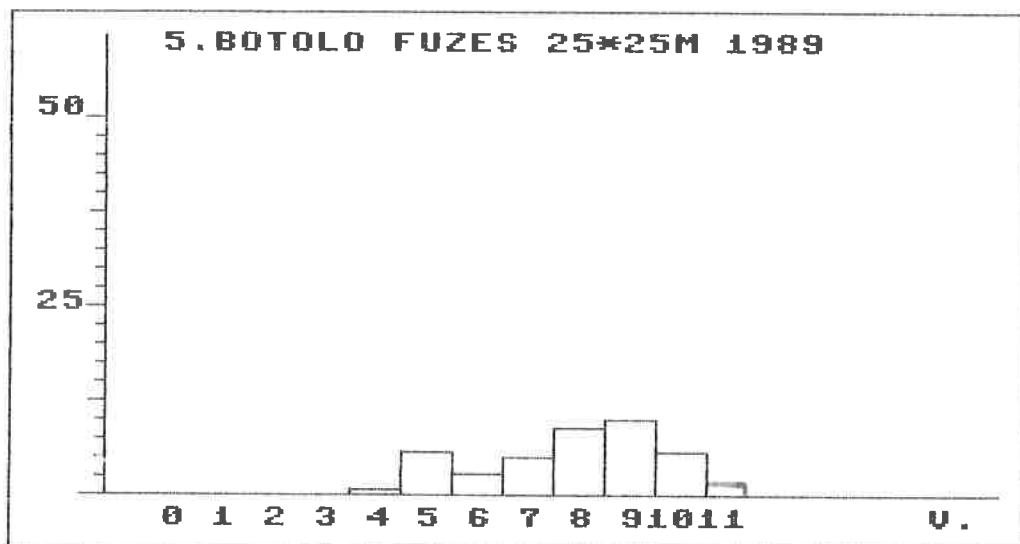


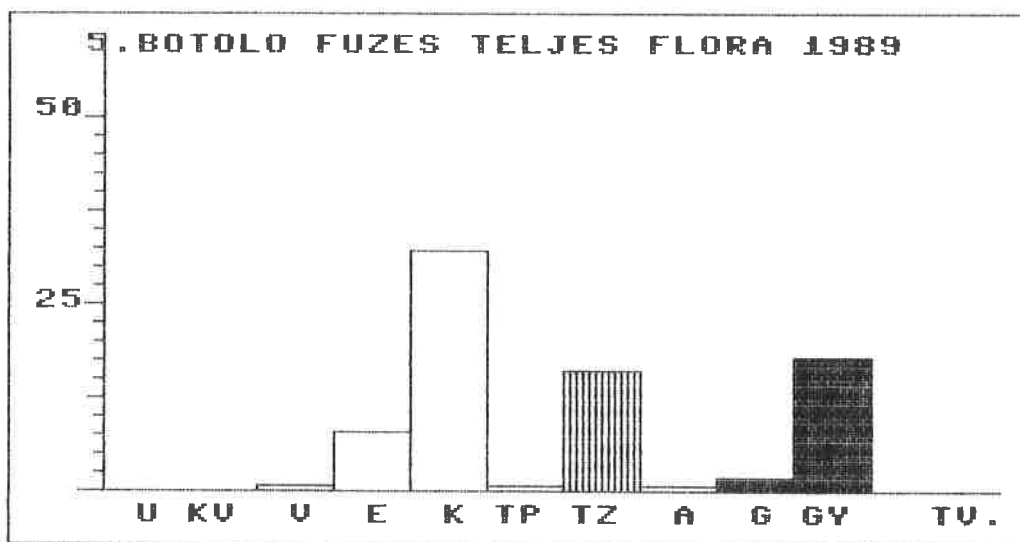
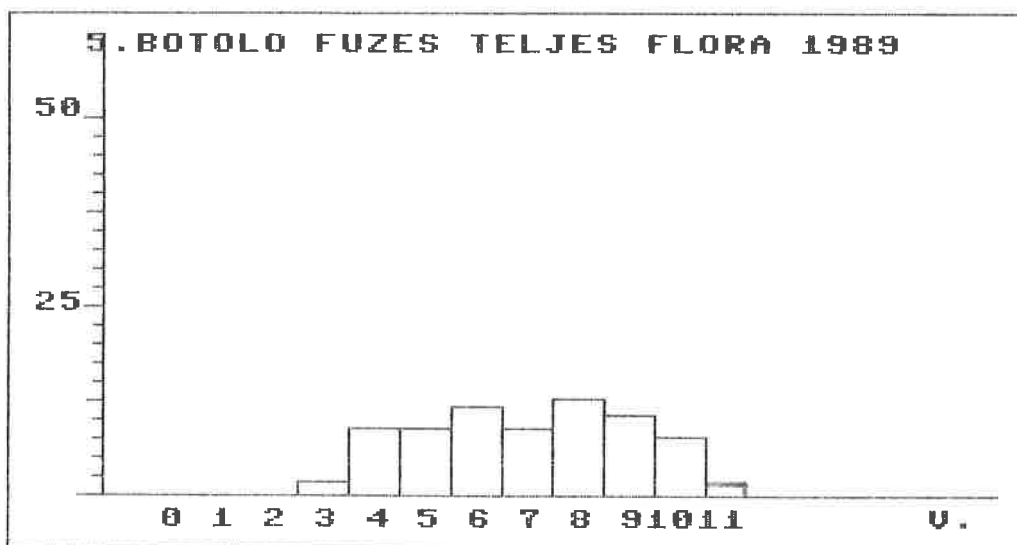


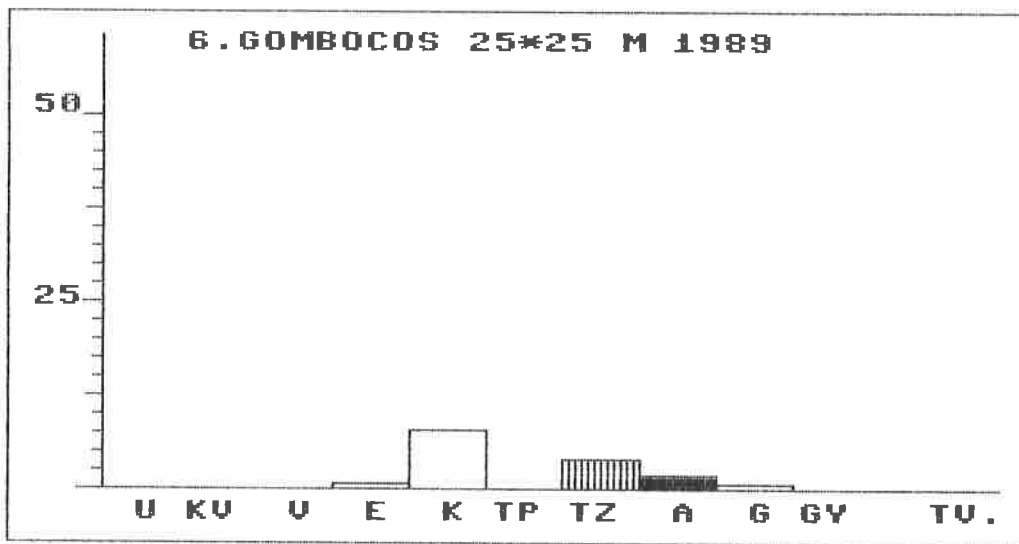
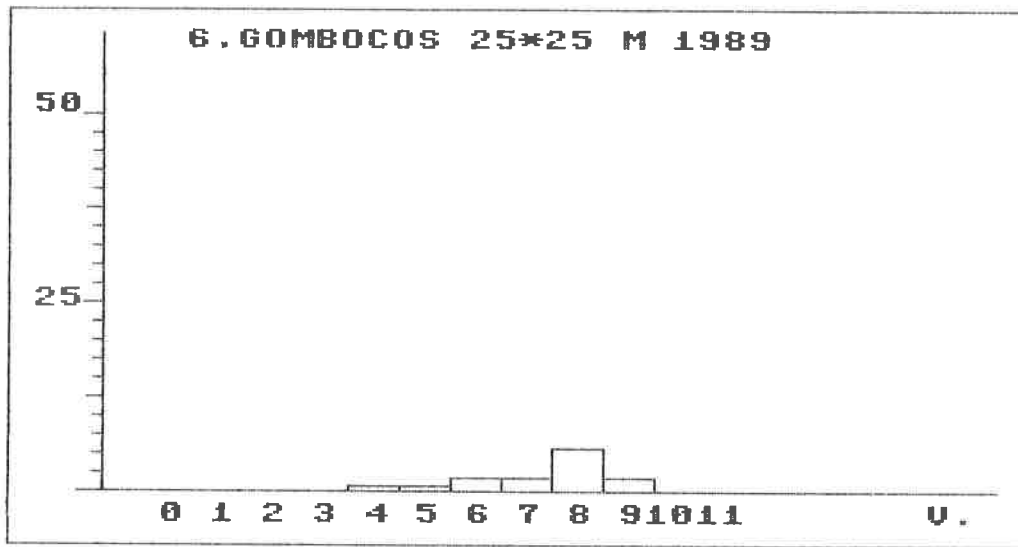


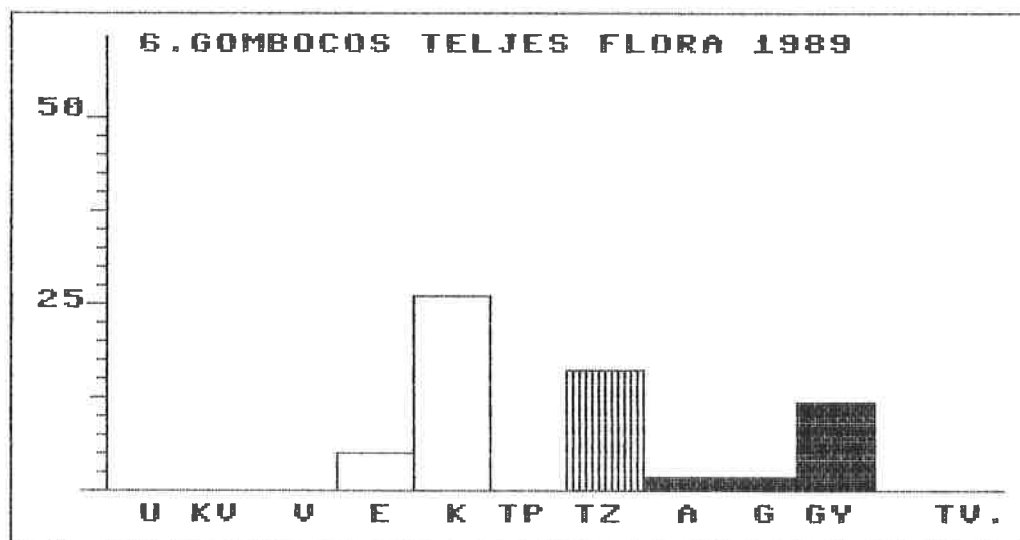
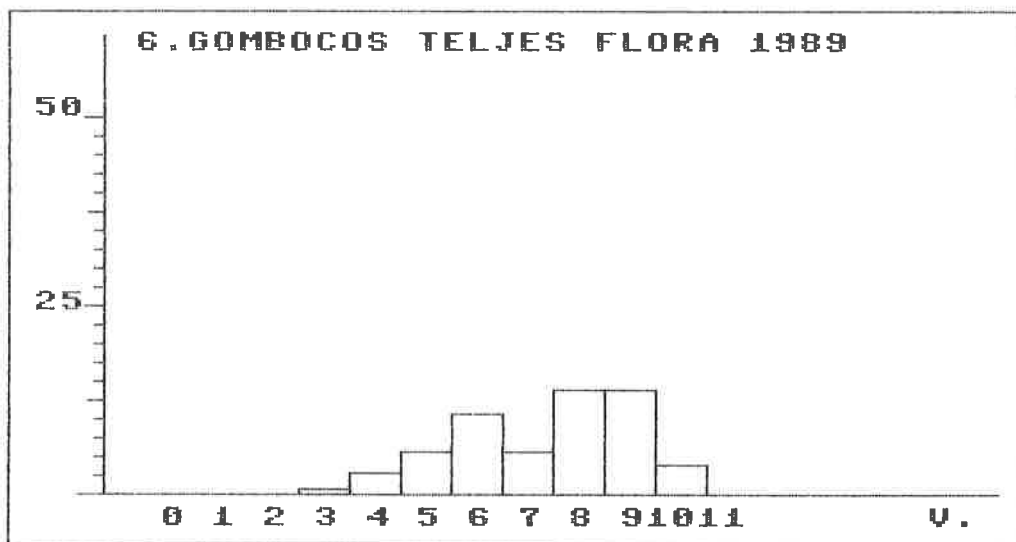


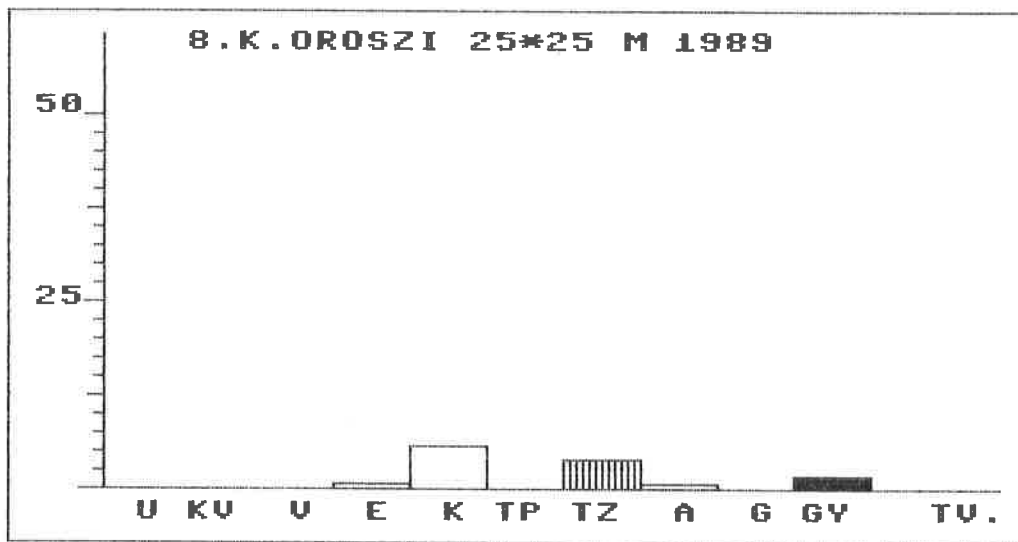
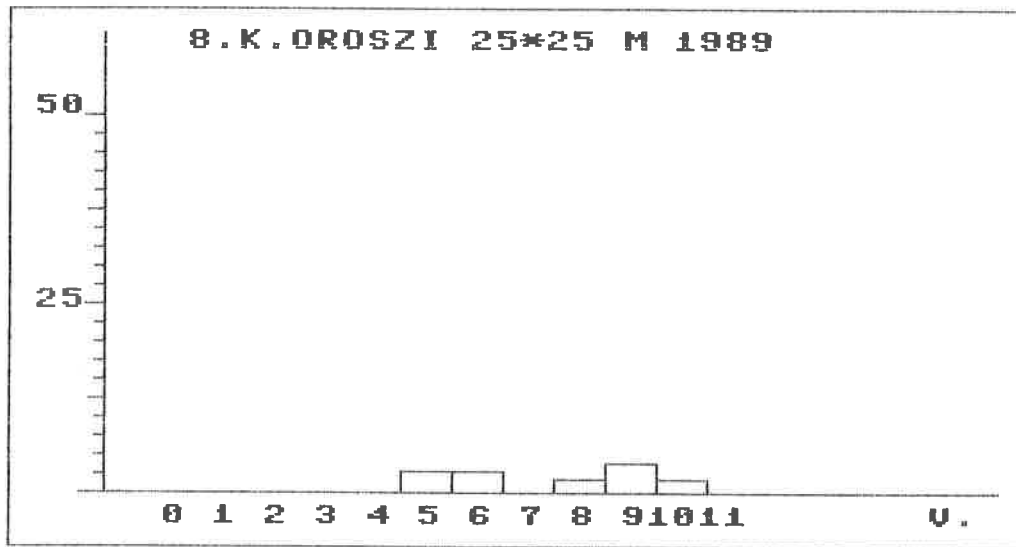


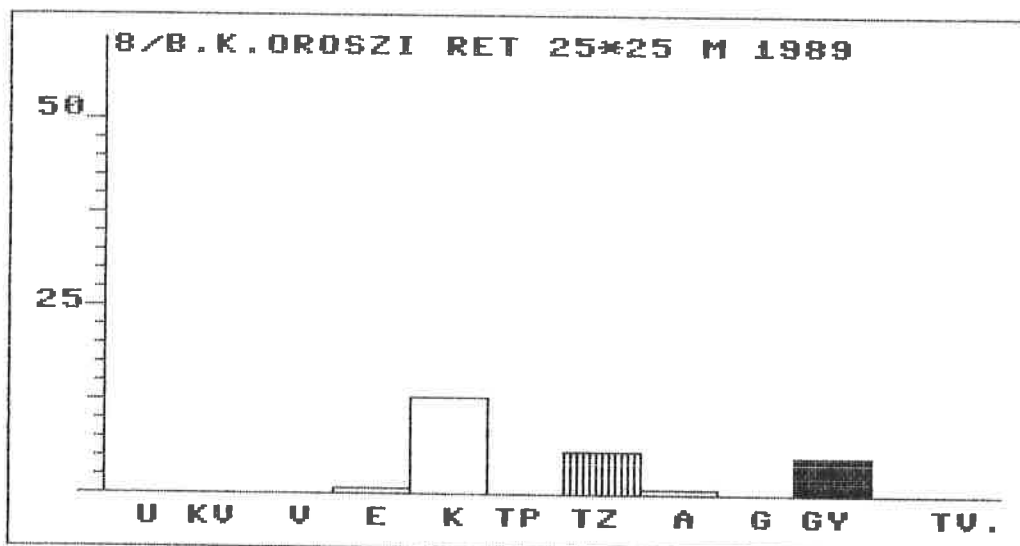
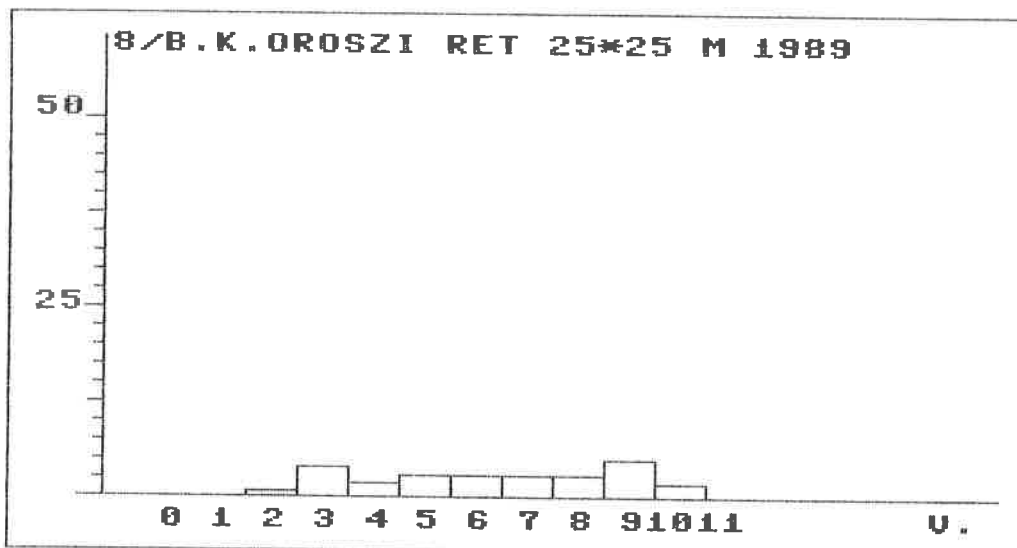


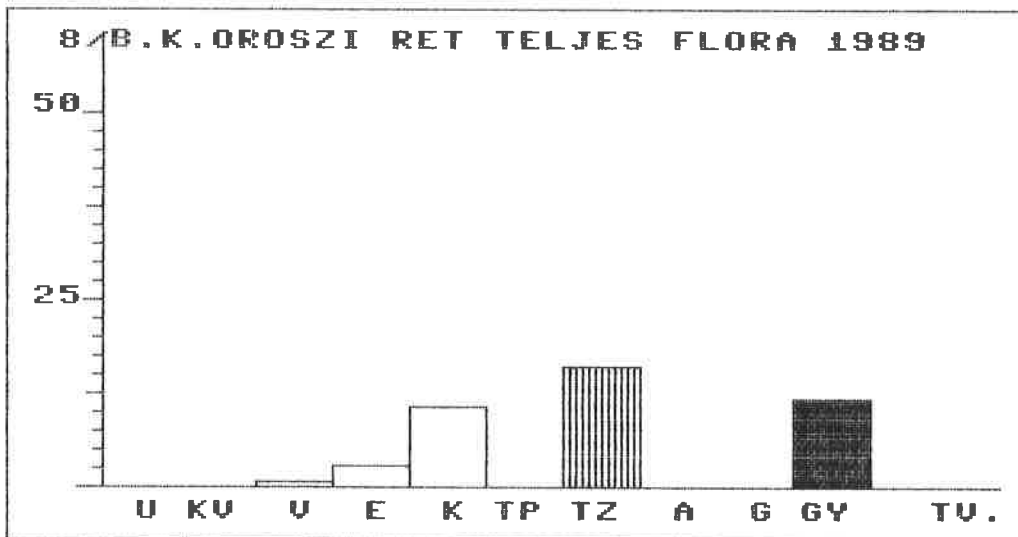
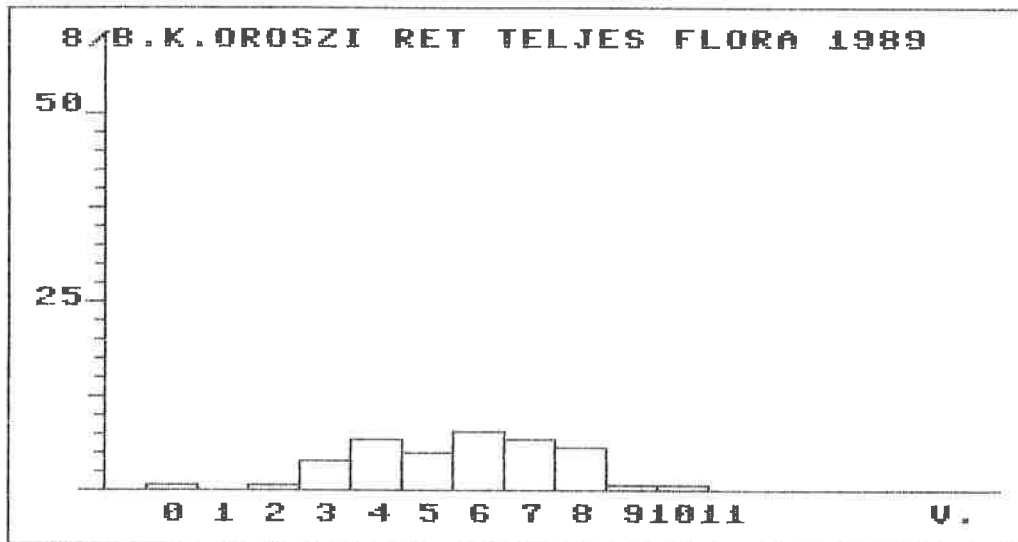


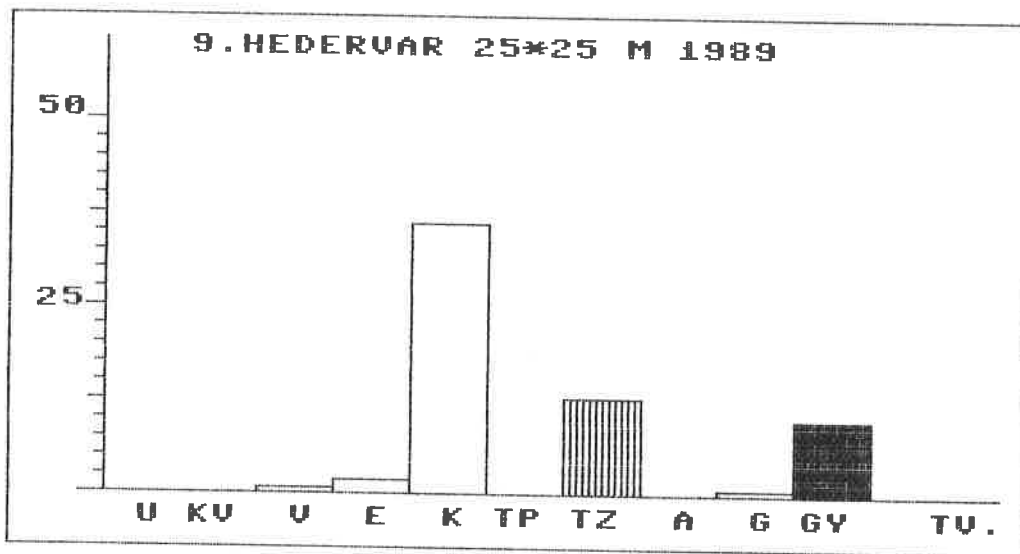
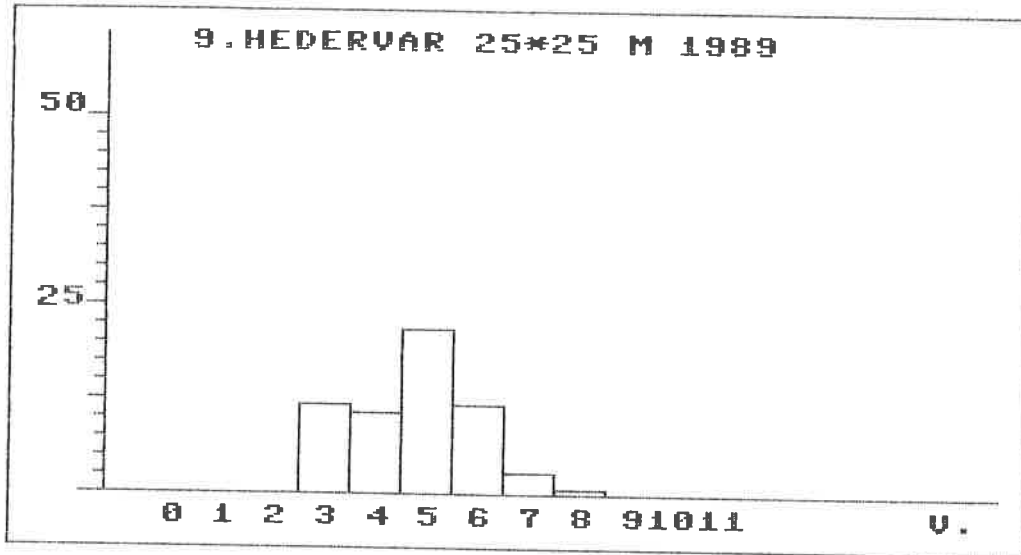


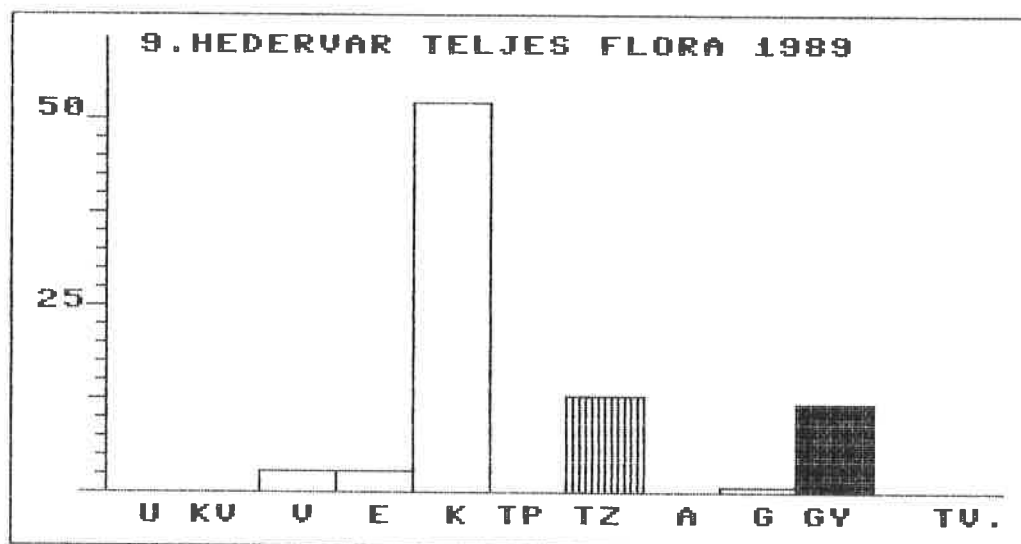
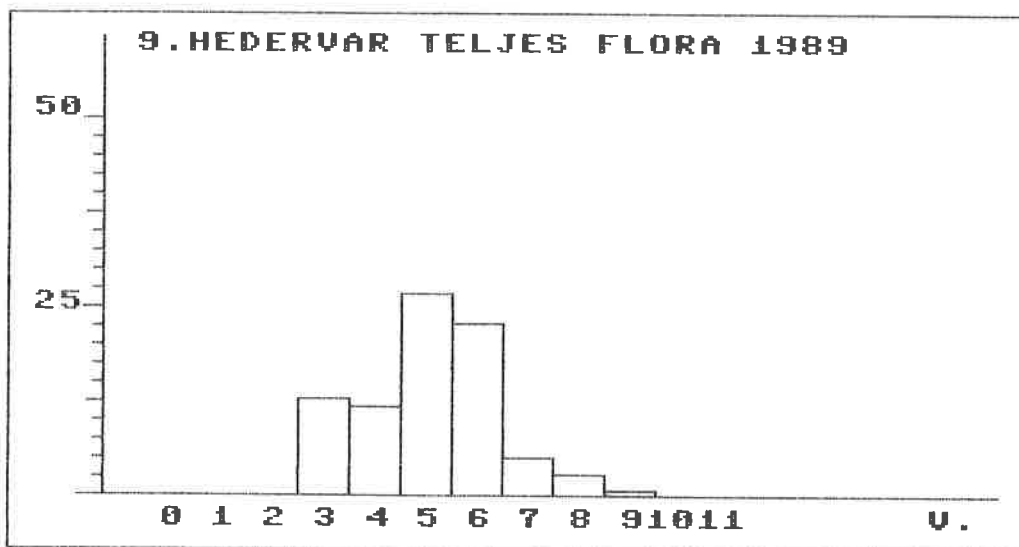


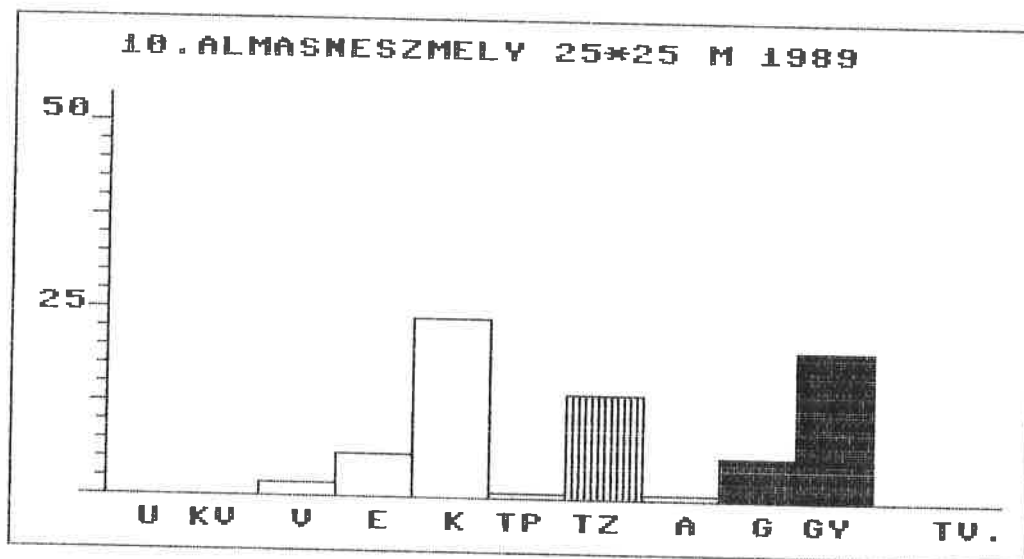
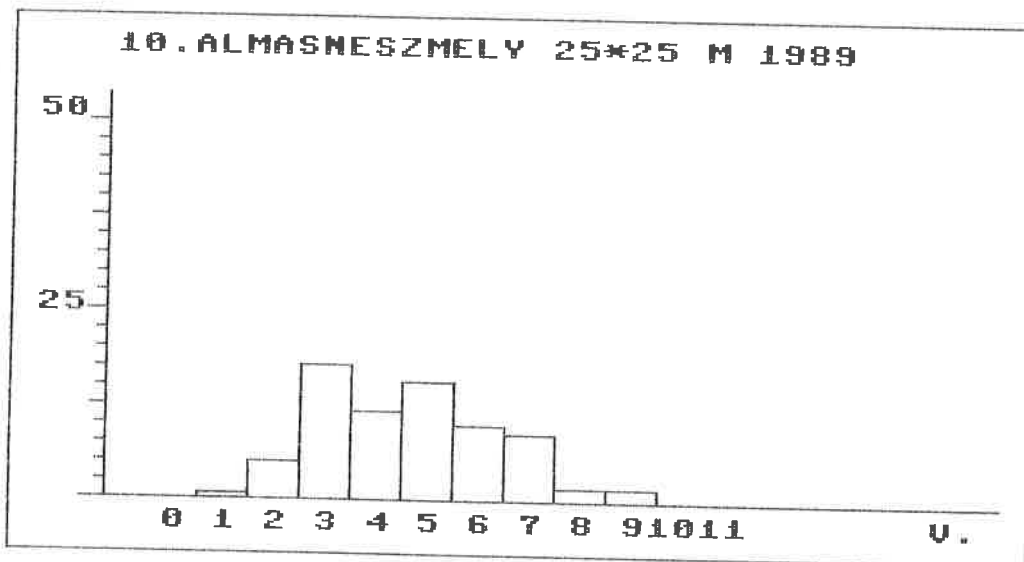


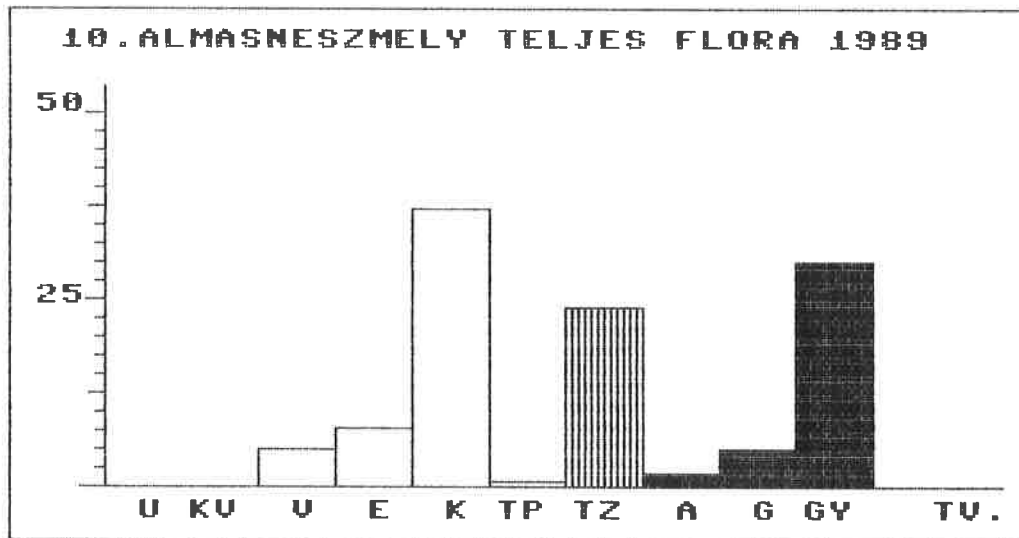
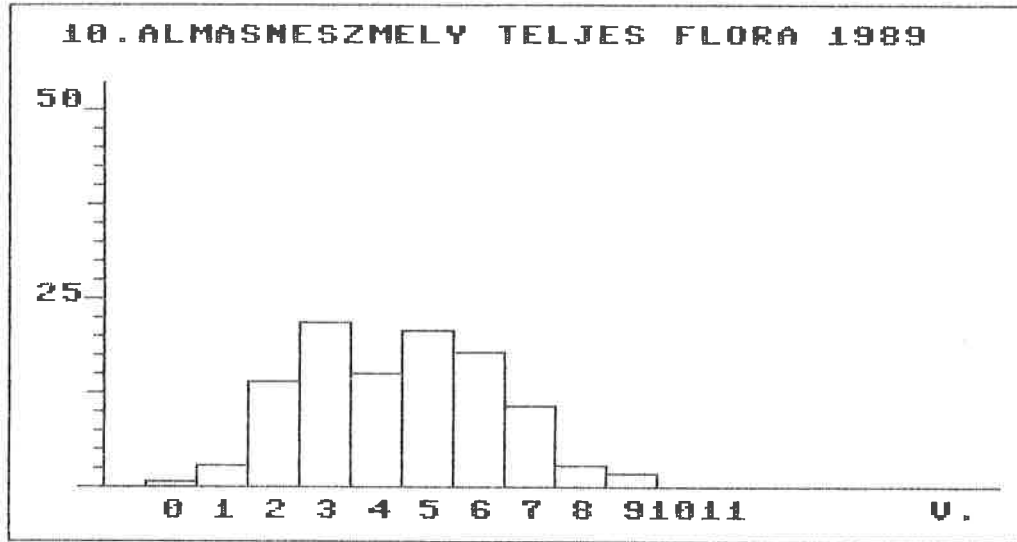


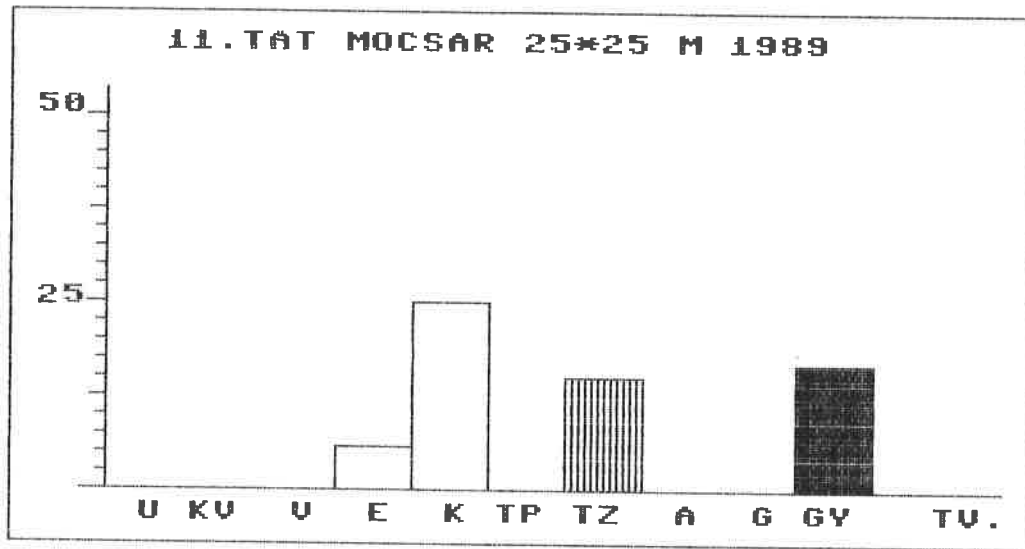
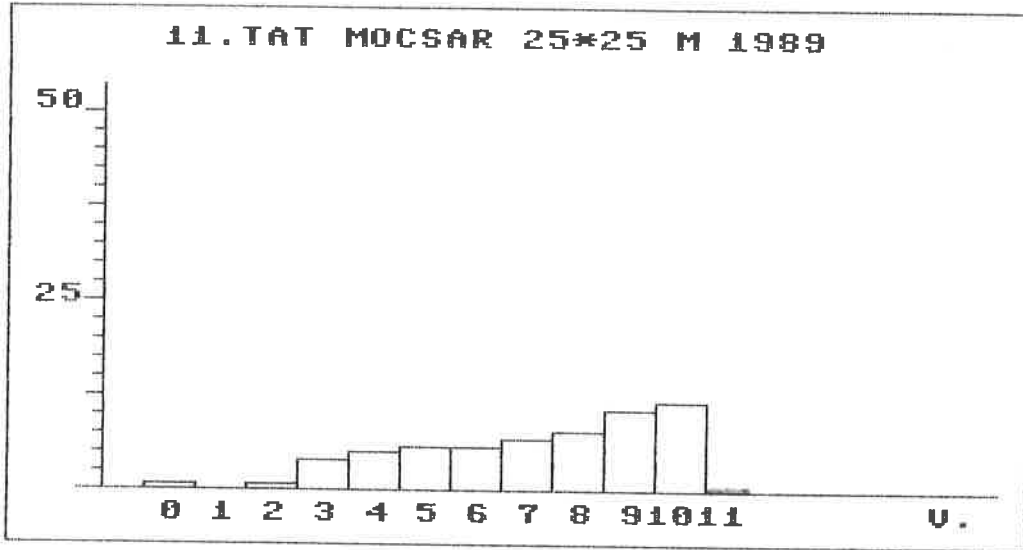


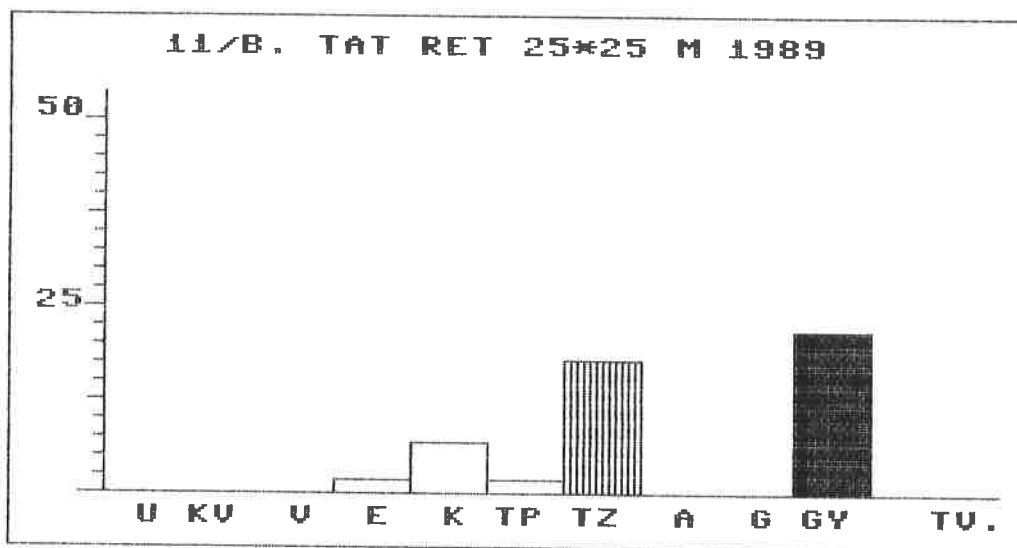
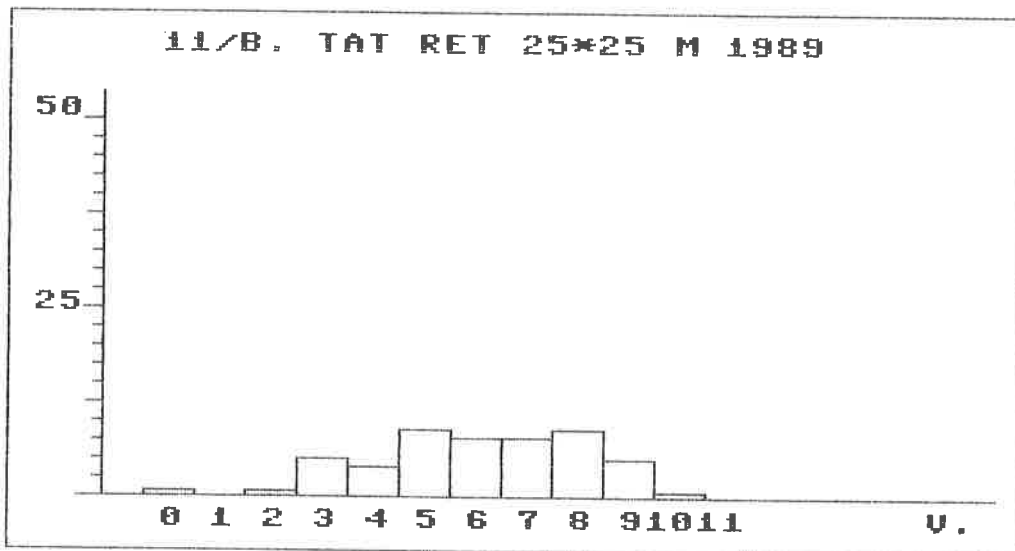


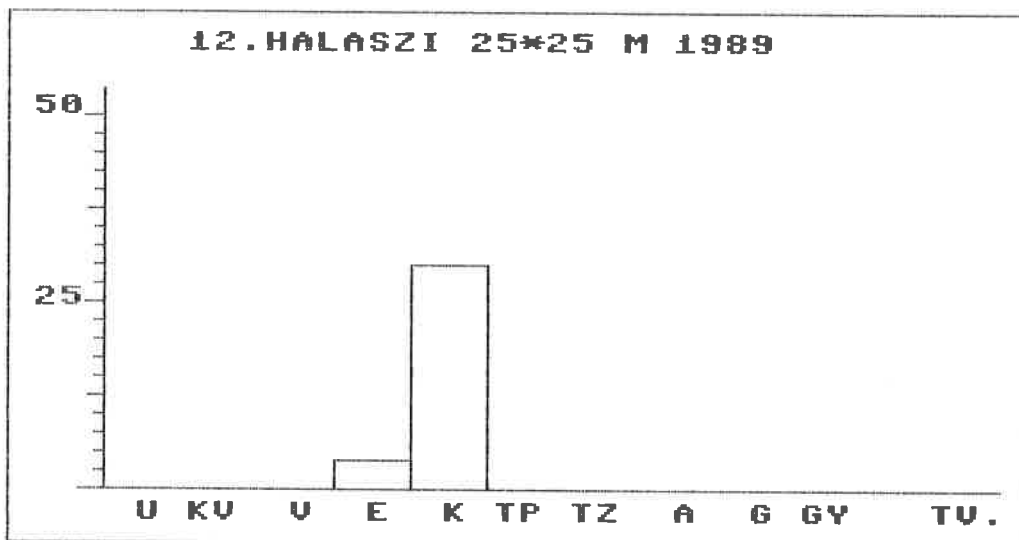
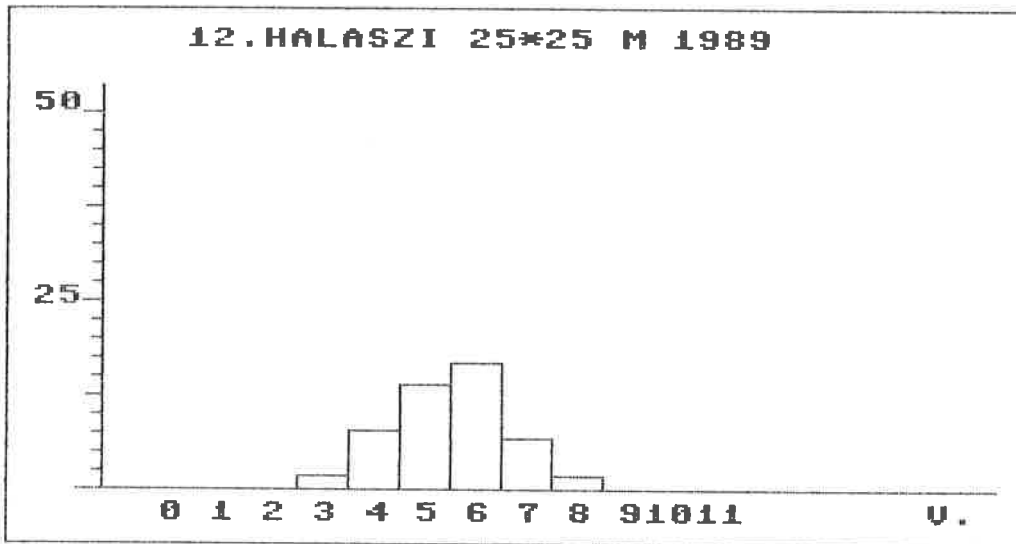












TERÜLETI MEGFIGYELŐRENDSZER BIOLÓGIAI
PROGRAMJA A GNV ÁLTAL
ÉRINTETT TÉRSÉGBEN

IV.

1989 évben

Szerkesztő és témafelelős :

Dr. SIMON TIBOR egy. tanár,
a biol. tud. doktora

ELTE Növényrendszertani és
Ökológiai Tanszék

Budapest 1989

A terepmunkát és a feldolgozást végezték :

Dr. Simon Tibor biol.tud. doktora

Dr. K.Láng Edit biol. tud. kandidátusa

Dr. Cs.Szabó Mária biol. tud. kandidátusa

Dr. Hahn István tud. munkatárs

Dr. Sasvári Lajos biol. tud. kandidátusa

Dr. Andrikovics Sándor biol. tud. kandidátusa

Dr. Csörgő Tibor

A Biológiai Megfigyelőrendszer mintaterületei 1989 évi
alapfelvételezése eredményei

I.	ÖSSZEFOGLALÁS	4
	A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1989 ÉVI FELVÉTELEZÉSE TÁBLÁZATA	5
II.	A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER	7
	A/ A mintaterületek földrajzi-geodéziai helye, térképlapjai a növényzet sémájával /kiegészítés/	7
	B/ A mintaterületek rövid jellemzése	9
	C/ A számítógépes adatbázis 1989-re	10
	a/ A cönológiai és flóra felvételezések	11
	b/ A Bósi Vizlépcső Biológiai Monitoring rendszeréhez kapcsolódó madárfaji összesítés 1989-ben	42
	c/ 'Vizi gerinczelenek 1989-ben	44
	d/ A természetvédelmi kategóriák megoszlásai 1989-ben, a V.-értékek megoszlása 1989-ben és diverzitásaik	46
	e/ A V-érték és természetvédelmi érték spektrumok	48

I. ÖSSZEFOGLALÁS

Az 1989 évben megtörtént a kitűzött /1986/ és felvételezett /1987/ mintaterületek bioindikációs paramétereinek további felvételezése /az 1988 évi módosítást is figyelembevéve/. Ez évben bevontunk a megfigyelésbe egy további kontroll-mintaterületet Feketeerdő közelében :a Halászi erdő gyertyános-tölgyesét. Ez lett a 12. sz. mintaterület.

Az adatfelvételezéssel teljesedett a mintaterületek vizsgált indikátor szervezeteiről nyert kvalitatív és kvantitatív kép. Így sikerült a réteket /2 sz. és 8/b sz. minták/ kaszálás előtt vizsgálni /korábbi években a magas vizállás miatt nem tudtunk bejutni/ és tisztázni a dominancia-viszonyait a pázsitfűveknek. A 3. sz. mintaterületen /Dunasziget/ hamvas éger /Alnus incana/ montán elem példányait tudtuk újként kimutatni.

Az így teljesedett mintasorozat felvételi anyagán elvégeztük a botanikai strukturák vizgagdálkodási és természetvédelmi-érték csoport-spektrum elemzéseket, a diverzitás és az egyenletesség számítását.

Az ornitológiai vizsgálatok ezévi adatai szintén teljesebbé tették az előző évi képet. A vizi rovarok kvalitatív és kvantitatív adatait az előző évihez hasonlóan közöljük.

Az 1989 évi adatbázisunk változatlanul az IBM AT számítógépünkre telepített.

A BIOLÓGIAI MEGFIGYELŐRENDSZER ÁLLANDÓ
MINTATERÜLETEI ÉS AZ INDIKÁTORSZERVEZETEK 1989 ÉVI
FELVÉTELEZÉSE / + / TÁBLÁZATA

No.	Hatásalatti mintaterületek	Növény- indikáció	madár- indikáció	vizi-rovar- indikáció
1/	Dunakiliti : ártéri tölgyes ligeterdő	+	-	-
	Dunaszigettől keletre :			
2/	ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
3/	ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	-
4/	vizpart, viz	-	+	+
5/	Duna emete : botolófűzes-nádas-viz	+	+	+
6/	Lápóttól keletre : Gombóczi zárás, ártéri olasznyáras ligeterdő	+	-	-
7/	Ásványráró :Gémtelep, viz	-	+	+
8/	Kisoroszitól keletre : fűz-nyár ligeterdő	+	+	+
8b/	U.ott. ártéri kaszáló-legelő	+	-	-
	Kontrollterületek			
9/	Hédervári-erdő :ártéri tölgyes ligeterdő	+	+	+
10/	Almásneszmély :Pinus nigra ártéri ligeterdő	+	-	-
11/	Tát :nádas-mocsárrét	+	+	-
11/b	u.ott ártéri kaszáló-legelő	+	+	-
12/	Halászi-erdő :gyertyános- tölgyes	+	-	-

A Szigetköz egyik védett
ritkasága a sömörös kos-
bor /Orchis ustulata/

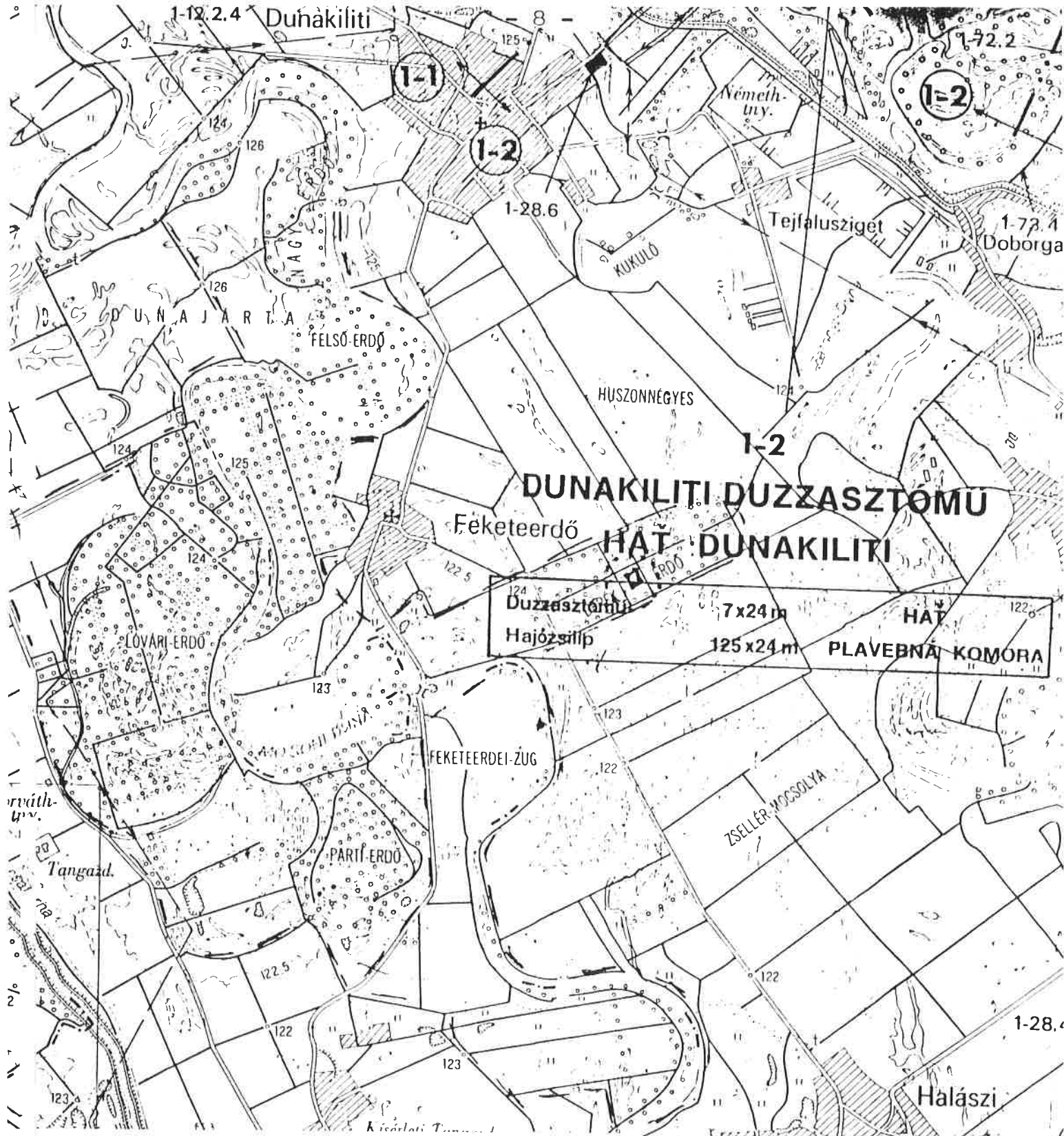
A 12. sz. új mintaterület /kontroll/, a Halászi-erdő
szép állapotú gyertyános-tölgyese

A Szigetköz egyik védett ritkasága a sömörös kosbor /Orchis ustulata/

A 12. sz. új mintaterület /kontroll/, a Halászi-erdő szép állapotú gyertyános-tölgyese

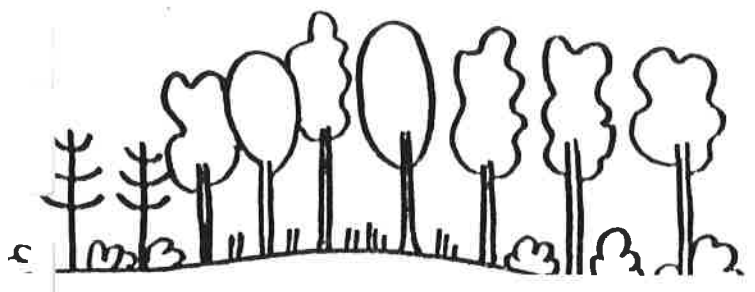
II. A B I O L Ó G I A I M E G F I G Y E L Ő -
R E N D S Z E R

A/ A mintaterületek földrajzi-geodéziai helye,
térképlapjai a növényzet sémájával /kiegészítés/



2. Halászi erdő:

Gyertyános - tölgyes
 GNV mintaterület



B/ A mintaterületek rövid jellemzése
/kiegészítés/

Kontrollterületek :

- 12/ Halászi erdő : gyertyános-tölgyese. Feketeerdő közelében a viszonylag degradáltnak tekinthető /fenyvesített, nyárasított/ erdőben van egy néhány hektáros eredeti folt, amely a 20-es évek óta /lásd Zólyomi eredeti feldolgozása/ keveset változott. Gyertyános-kocsányos tölgyes állománya mentes a degradációra utaló növényfajoktól /amint ezt a természetvédelmi -érték spektruma / 67. o./ mutatja. Távolsága a hatás alá kerülő területektől alkalmassá teszi a monitoring vizsgálatra. Montán elemekben gazdag /Carex alba -egyetlen adata a Szigeközoen-, Paris quadrifolia, Asperula odorata, Campanula trachelium, Maianthemum bifolium stb./.

C/ A számítógépes adatbázis 1989-re

A MINTATERULET SZAMA: 1
DUNAKILITI 25*25 M 1989.

NEV	A-D	V	Tv.
ACER CAMPESTRE	1	4	K
ACER PLATANOIDES	+	5	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	+	7	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ALLIUM URSINUM	+	6	K
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
ASPERULA ODORATA	+ -1	5	K
BERBERIS VULGARIS	+	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+ -1	5	K
CAMPANULA TRACHELIUM	+	6	K
CAREX SILVATICA	2	6	K
CHAEROPHYLLUM	+	5	K
CHELIDONIUM MAJUS	+	5	GY
CIRCAEA LITETIANA	+	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	+	6	K
COLCHICUM AUTUMNALE	+	6	K
CONIUM MACULATUM	+	5	GY
CONVALLARIA MAJALIS	+ -1	4	K
CORNUS MAS	+	3	K
CORNUS SANGUINEA	+	4	K
CORNUS SANGUINEA	3-4	4	K
CORYLUS AVELLANA	1	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	1-2	4	K
EUONYMUS EUROPAEUS	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FICARIA VERNA	+	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	4	5	K
GALANTHUS NIVALIS	+	6	K
GALIUM APARINE	+	5	GY
GALIUM ROTUNDIFOLIA	+	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	+	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	+	5	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS PARVIFLORA	+	6	A
LATHRAEA SQUAMARIA	+	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	+	4	E
MELICA NUTANS	+	5	K
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	+	3	GY
PARIS QUADRIFOLIA	+	6	K
PIMPINELLA MAJOR	+	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	+	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	+	5	K
POPULUS NIGRA	+	7	E
PRUNUS PADUS	+	6	K
QUERCUS ROBUR	+	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	+	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	+	3	G
ROSA CANINA	+	3	TZ
RUBUS CAESIUS	+ -1	8	TZ
SCILLA VINDOBONENSIS	+	6	V
SOLIDAGO GIGANTEA	+ -1	8	K
STACHYS SILVATICA	+	6	K
STELLARIA MEDIA	+	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K

TORILLIS JAPONICA	+	3	TZ
ULMUS PROCERA	1	6	K
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VIOLA HIRTA	+ -1	3	K
VIOLA MIRABILIS	2-3	5	K
VIOLA SILVESTRIS	+	5	K

1. DUNAKILITI TELJES FLÓRA 1989

NEV	V	TV
ACER CAMPESTRE	4	K
ACER PLATANOIDES	5	K
ACER PSEUDOPLATANUS	6	K
AEGOPODIUM PODAGRARIA	7	K
AGROPYRON CANINUM	6	K
ALLIARIA PETIOLATA	4	TZ
ALLIUM URSINUM	6	K
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
ASPERULA ODORATA	5	K
BARBAREA STRICTA	6	TZ
BERBERIS VULGARIS	3	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	5	K
CAMPANULA RAPUNCULOIDES	5	TZ
CAMPANULA TRACHELIUM	6	K
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDAMINE IMPATIENS	4	TZ
CARDUUS CRISPUS	4	K
CAREX SILVATICA	6	K
CHELIDONIUM MAJUS	5	GY
CIRCAEA LUTETIANA	5	K
CIRSIIUM ARVENSE	4	GY
CLEMATIS VITALBA	5	K
COLCHICUM AUTUMNALE	6	K
CONIUM MACULATUM	5	GY
CORNUS MAS	3	K
CORNUS SANGUINEA	4	K
CORYLUS AVELLANA	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	4	K
CRUCIATA CILIATA	3	K
EUONYMUS EUROPAEUS	5	K
FICARIA VERNA	5	K
FRAXINUS EXCELSIOR	5	K
GALANTHUS NIVALIS	6	K
GALEOPSIS SP. ?	5	TZ
GALIUM APARINE	5	GY
GEUM URBANUM	4	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
HERACLEUM FLAVESCENS	5	K
HUMULUS LUPULUS	7	TZ
IMPATIENS NOLI-TANGERE	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	6	A
LAPSANA COMMUNIS	4	TZ
LATHRAEA SQUAMARIA	5	K
LIGUSTRUM VULGARE	4	E
LYSIMACHIA VULGARIS	9	K
MELICA NUTANS	5	K
ORNITHOGALUM BOUCHEANUM	3	GY
PARIETARIA ERECTA	7	TZ
PARIS QUADRIFOLIA	6	K
PIMPINELLA MAJOR	6	K
POLYGONATUM LATIFOLIUM	5	K
POLYGONATUM MULTIFLORUM	5	K
POPULUS CANESCENS	6	E
POPULUS NIGRA	7	E
POPULUS TREMULA	4	TZ

PRUNUS PADUS	6	K
QUERCUS ROBUR	6	E
RHAMNUS CATHARTICUS	3	K
ROBINIA PSEUDO-ACACIA	3	G
RORIPPA IZLANDICA	.	.
ROSA CANINA	3	TZ
RUBUS CAESIUS	8	TZ
SALIX ALBA	9	E
SAMBUCUS NIGRA	5	GY
SCILLA VINDOBONENSIS	6	V
SCROPHULARIA NODOSA	6	TZ
SOLIDAGO GIGANTEA	8	K
STACHYS SILVATICA	6	K
STELLARIA MEDIA	5	GY
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
SYSIMBRIUM LOESELII	.	TZ
TORILLIS JAPONICA	3	TZ
ULMUS PROCERA	6	K
URTICA DIOICA	5	TZ
VERONICA CHAMAEDRYS	4	TZ
VIOLA HIRTA	3	K
VIOLA MIRABILIS	5	K
VIOLA SILVESTRIS	5	K

2. DUNASZIGET, RET 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACHILLEA MILLEFOLIUM	+	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA !	+	7	K
AGROPYRON REPENS	1	3	GY
AGROSTIS ALBA	1	8	E
ALOPECURUS PRATENSIS	+-1	8	E
ARCTIUM NEMOROSUM	+	6	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	+	7	TZ
CAREX ACUTIFORMIS	+	10	E
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	+	4	K
CIRSIUM ARVENSE	+	4	GY
DACTYLIS GLOMERATA	+	6	TZ
DAUCUS CAROTA	+	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	+	8	.
FESTUCA ARUNDINACEA	1-2	8	TZ
FESTUCA PRATENSIS	3-4	7	E
FESTUCA PRATENSIS	3-4	8	TZ
GALIUM MOLLUGO	+	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	+-1	6	K
LATHYRUS PRATENSIS	+	7	TZ
LOTUS CORNICULATUS	+	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
LYTHRUM SALIACARIA	+	9	K
MEDICAGO LUPULINA	+	6	GY
MENTHA ARVENENSIS	+	5	K
PIMPINELLA MAJOR	+	6	K
PLANTAGO ALTISSIMA	+	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	1	4	TZ
PLANTAGO MAJOR	+	7	GY
POA PALUSTRIS	+	9	K
POA PRATENSIS	+	6	K
POA TRIVIALIS	+	9	TZ
POLYGONUM MITE	+	9	TZ
POTENTILLA REPTANS	+	6	?
FRUNELLA VULGARIS	+	6	TZ
RANUNCULUS ACER	+-1	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	+-1	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	+	6	GY
RUMEX CRISPUS	+	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	1	5	GY
TRIFOLIUM HYBRIDUM	+-1	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	+	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	+	5	TZ
URTICA DIOICA	+	5	TZ
VICIA CRACCA	1-2	4	TZ
VICIA GRANDIFLORA	+	.	GY

2. DUNASZIGET, RET	TELJES FLORA	1989
NEV	V	TV
ACHILLEA MILLEFOLIUM	3	TZ
ACHILLEA PTARMICA !	7	K
AGROPYRON INTERMEDIUM	0	TZ
AGROSTIS ALBA	8	E
ALLIUM VINEALE	.	GY
ALOPECURUS PRATENSIS	8	E
ARCTIUM NEMOROSUM	6	TZ
CAPSELLA BURSA-PASTORIS	5	GY
CAREX ACUTIFORMIS	10	E
CAREX ACUTIFORMIS	3	TZ
CAREX HIRTA 7	GY	GY
CAREX RIPARIA	10	E
CENTAUREA PANNONICA	6	TZ
CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM	4	K
CICHORIUM INTYBUS	5	GY
CIRSIUM ARVENSE	4	GY
DAUCUS CAROTA	5	TZ
EQUISETUM ARVENSE	8	?
FESTUCA PRATENSIS	7	E
FESTUCA PRATENSIS	8	TZ
GALIUM MOLLUGO	2	K
GLECHOMA HEDERACEA	6	K
IMPATIENS GLANDULIFERA	8	A
LATHYRUS PRATENSIS	7	TZ
LOTUS	*	*
LOTUS CORNICULATUS	4	TZ
LYSIMACHIA NUMMULARIA	8	K
LYTHRUM SALICARIA	9	K
MATRICARIA INODORA	5	GY
MATRICARIA INODORA	6	GY
MEDICAGO LUPULINA	6	GY
MENTHA ARVENSIS	5	K
MYOSOTON AQUATICUM	8	GY
PLANTAGO ALTISSIMA	7	TZ
PLANTAGO LANCEOLATA	4	tz(k)
PLANTAGO MAJOR	7	GY
POA PALUSTRIS	9	K
POA PRATENSIS	6	K
POA TRIVIALIS	9	TZ
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM	9	GY
POLYGONUM MITE	9	TZ
POTENTILLA ANSERINA	7	GY
POTENTILLA REPTANS	6	?
PRUNELLA VULGARIS	6	TZ
RANUNCULUS ACER	7	TZ
RANUNCULUS REPENS	8	TZ
RORIPA SILVESTRIS	6	GY
RORIPPA AUSTRIACA	7	GY
RUMEX CRISPUS	5	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	8	K
TARAXACUM OFFICINALE	5	GY
THALICTRUM FLAVUM	.	K
TRIFOLIUM HYBRIDUM	8	K
TRIFOLIUM PRATENSE	6	TZ
TRIFOLIUM REPENS	5	TZ

URTICA DIDICA	5	TZ
VICIA CRACCA	4	TZ
VICIA QUADRIFOLIA	.	BY

3. DUNASZIGET, ARTER 25*25 M 1989

NEV	A-D	V	TV
ACER PSEUDOPLATANUS	1	6	K
ACER PSEUDOPLATANUS J	+	.	.
AGROSTIS ALBA	+	8	E
ALLIARIA PETIOLATA	+	4	TZ
ALNUS GLUTINOSA	1	10	E
ALNUS INCANA	2-3	7	K
ANGELICA SILVESTRIS	+1	8	K
BRACHYPODIUM SILVATICUM	+	5	K
BRYOPHYTA	+	.	.
CAREX REMOTA !	1	8	K
CERASUS AVIUM J	+	5	K
CIRCAEA LUTETIANA	+	5	K
CRATAEGUS MONOGYNA	+	4	K
EUONYMUS EUROPEUS	+	5	K
FESTUCA GIGANTEA	+	7	K
FRAXINUS EXCELSIOR	2	5	K
FRAXINUS PENNSYLVANICA	1	4	+
GALIUM APARINE	1-2	7	GY
GEUM URBANUM	+	4	K
HUMULUS LUPULUS	+	7	TZ
IMPATIENS GLANDULIFERA	2	8	A
IMPATIENS NOLI-TANGERE	+	6	K
IMPATIENS PARVIFLORA	1	6	A
LYSIMACHIA NUMMULARIA	+	8	K
OXALIS STRICTA	+	6	GY
POA NEMORALIS	1	4	TZ
PRUNUS SPINOSA J	+	3	TZ
QUERCUS ROBUR	2	6	E
QUERCUS ROBUR J	+	.	.
RUBUS CAESIUS	+	8	TZ
RUMEX SANGUINUS	+1	7	K
SAMBUCUS NIGRA	+	5	GY
SOLANUM DULCAMARA	+	9	TZ
SYMPHYTUM OFFICINALE	+	8	K
URTICA DIOICA	4	5	TZ