

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

*Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2000*

Szerkesztő: Magyar Donát

Budapest
2001

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

*Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2000*

Szerkesztő: Magyar Donát

Budapest
2001

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ
Országos Környezetegészségügyi Intézete

***Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának
tájékoztatója, 2000***

Szerkesztő: Magyar Donát

Budapest
2001

Tartalom

Légkőri allergének, 2000	1
Anyag és módszer	2
Az Aerobiológiai Hálózat és helyi felelősei	2
Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által monitorozott fajok, nemzetségek, családok	3
Az adatterjesztés rendszere	4
A napi pollenszámok havi összesítése (táblázatok), az állomások jellemzői	5
Grafikonok	17

"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

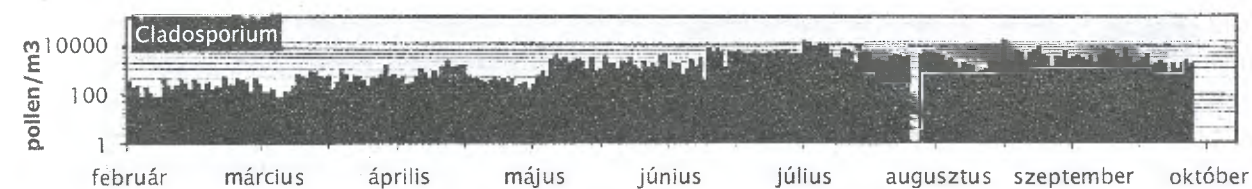
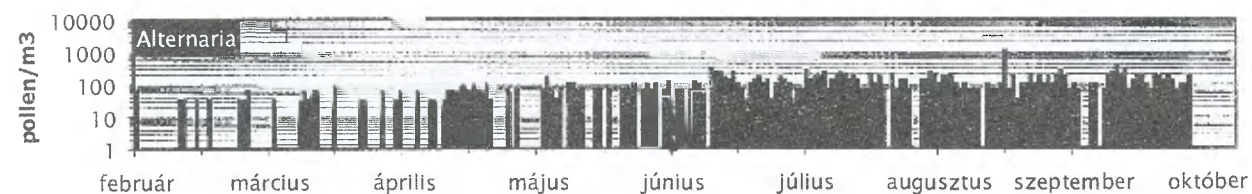
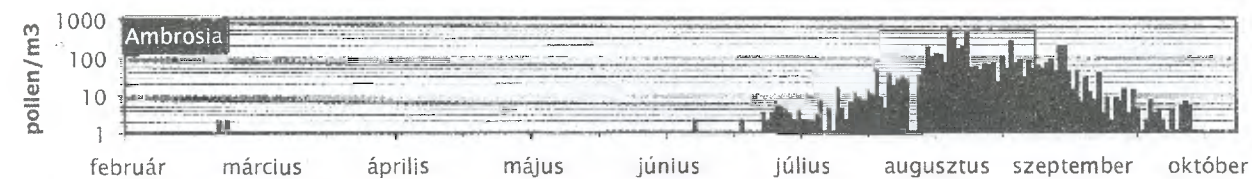
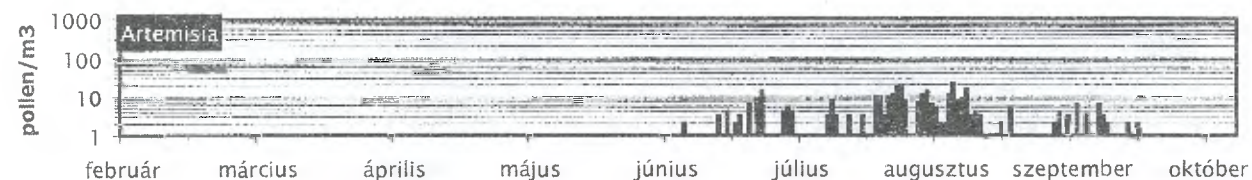
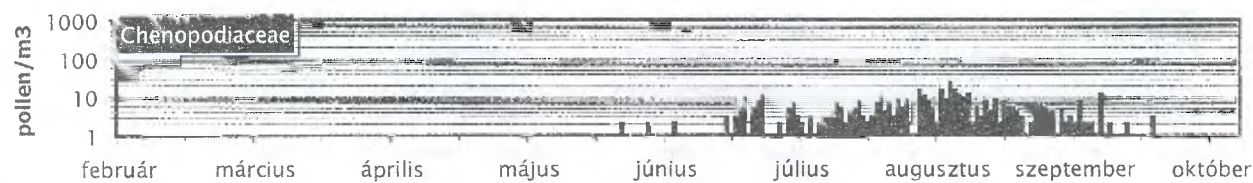
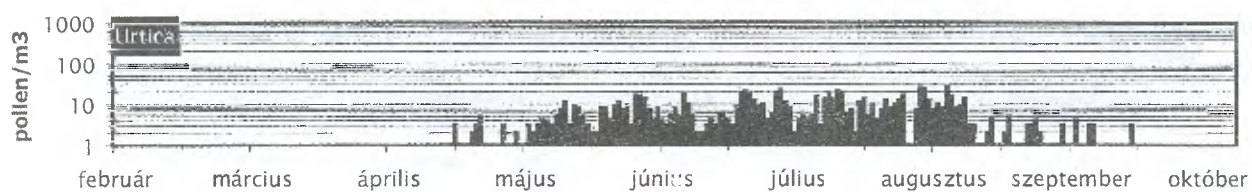
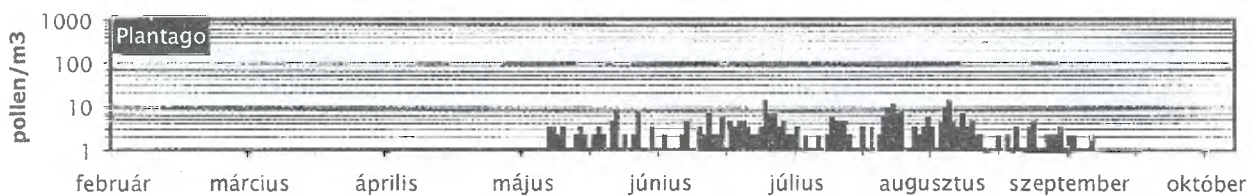
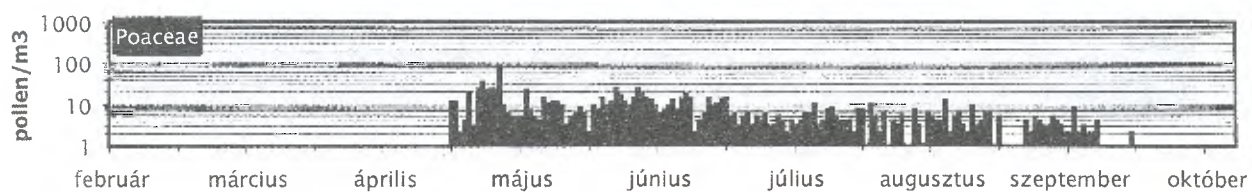
levelezési cím: 1450 Pf. 26

Tel/Fax: (36-1)-476-1215

e-mail: farkas@oki1.joboki.hu

Készült 200 p./ Tsz: 287 / 2000

Szolnok 2000



Légköri allergének, 2000

A pollenszezon igen korán, már február elején egyszerre több fafaj virágzásával indult. Ekkor már előfordult a levegőben a máskor főként áprilisra jellemző juharfélék (*Aceraceae*) és a kőrisek (*Fraxinus*) virágporszeme. Ekkortól a nyírfa szokatlanul hosszú, május végéig elhúzódó pollinációja következett. Az erősen allergén mogoró és éger virágpora viszont korábban, március végére már kitisztult a légkörből. A hosszú, nyárias tavasz és a sok csapadék hatására a gyenge allergizáló dió és az eperfa pollen idén szokatlanul nagy mennyiségben szóródott.

Az idei nyári pollenszezon a beköszöntött aszályos időjárás hatására kedvezően alakult, több allergén gyomnövénynél csökkent pollenszórást figyeltünk meg. A klasszikus szénanátháért felelős fűfélék pollenkibocsátása két csúcsot mutatott. Az első fűvirágzást május végén regisztráltuk, az azt követő aszályos időszakban a kiégett növényzet alig termelt pollent. Eztán egy második, késő őszi csúcs jelentkezett, mely a legmagasabb Szekszárd térségében volt. Az éves össz fűpollenszám háromszorosa volt a tavalyinak, de a napi maximumok gyakran alacsony szinten maradtak.

A fű és a nyári gyomok virágzása ez évben nem különült el határozottan. Az előző szezonokhoz képest korán megjelent az útifű (*Plantago*) és a csalánfélék (*Urticaceae*) pollenszeme a csapdákban. A parlagfű idei csökkent napi maximális pollentermelését két tényező határozta meg: az aszályt jól átvészelő, de kistermetű, 10-20 cm-es példányok kevesebb virágport szórtak, csak a jó vízellátású, útmenti árkokban érte el a növény a szokásos 50-120 cm-es nagyságát. A csökkenés másik oka a tavalyi *Phyllachora* járvány, mely a magérés idején országosan sújtotta az *Ambrosia* állományokat. Az idei évben a kultúrflórát veszélyeztető fehér rozsdagomba (*Albugo*) megjelent a parlagfűvön is. A legmagasabb parlagfű pollenkoncentráció - 772 pollen/m³ - szeptember 14-én Nyíregyházán fordult elő. Budapesten a parlagfű pollenhelyzet több éve hasonló, az idei maximumot - 667 pollen/m³ - augusztus 21-én mértük. Nyíregyházán, Kecskeméten, Pécsen a 100 pollen/m³-t meghaladó napok száma 40-nél több volt, és szerencsére a 2000-es parlagfű szezonban nem fordult elő 1000 pollen/m³ feletti koncentráció a hálózati csapdáiban. Október közepén a parlagfű pollenszint hirtelen leesett, több állomáson egy hét alatt a tizedére csökkent a koncentráció.

Az *Alternaria* többször nagyon magas koncentrációban jelent meg a légkörben, amely a gyakori csapadékos időjárással volt összefüggésben. A *Cladosporium* szinte állandó jelenléte az egész országban általános volt. A növénypatogén gombák (szürkepenész, lisztharmat, peronoszpóra, üszöggombák, *Fusarium*) sporulációja csak a tavaszi és a késő őszi periódusban volt jelentősebb.

Anyag és módszer

A mintavétel az Európában is egységesen alkalmazott, Hirst-típusú térfogati mintavevővel történt (Burkard 7 day recording volumetric spore trap, Burkard Manufacturing Co. Ltd. Rickmansworth, Hertfordshire, England.)

A folyamatosan szélirányba forduló csapda belsejébe egy 2x14 mm széles nyíláson keresztül áramlik be a levegő, mely a légáramlás irányára merőleges felületnek csapódik ami egy dobra erősített, ragadós anyaggal (vazelin) előkezelt 2 cm széles szalag (Melinex-szalag). A légköri partikulumok ezen a felületen kitapadnak. A dob egy óraszerkezet segítségével 2 mm / óra sebességgel halad, azaz egy nap alatt 48 mm-t fordul. Az átszívott levegőmennyiség (14.4 m³ / nap) részecsketartalma 14 X 48 mm-es területre koncentrálódik.

Az egy napot reprezentáló 48 mm-es szalagdarabok tárgylemezre rögzítve, pararózanilinnel festve alkalmasak mikroszkópos analízisre.

Az Aerobiológiai Hálózat állomásai egységes leolvasási módszert alkalmaznak (Nikon Labophot-2 mikroszkóp, 400 X-os nagyítás), pollenszemek számlálásakor a szalag széleitől 6 - 6 mm távolságra lévő 2 db 0.5 mm-es sáv leolvasása történik meg, gombaelemek esetében minden 2 órás sávban 2 db 0.25 X 0.25 mm-es négyzeté, azaz itt a leolvasott terület 32 X kisebb.

Az eredményeket 24 órás átlagban db / m³ egységre kifejezett értékben adjuk meg.

A táblázatok az egyes fajok, nemzetségek, családok összpollenszámain, ill. az év folyamán előfordult legmagasabb napi 24 órás átlagértéket tünteti fel.

A napi értékek bemutatására városonként néhány fontosnak ítélt növény pollenszámát szemilogaritmikus grafikonon tüntettük fel, amely kiemeli az alacsony és a magas gyakoriság közti különbséget és a szezonkezdetek és a szezonok időtartama jól érzékelhető.

Az Aerobiológiai Hálózat állomásai és helyi felelősei

Országos Környezetegészségügyi Intézet, **Budapest** - Magyar Donát

Svábhegyi Gyermekgyógyintézet, **Budapest** - Erdei Eszter

ÁNTSZ Bács-Kiskun megyei Intézete, **Kecskemét** - Dr. Oravecz András

ÁNTSZ Baranya megyei Intézete, **Pécs** - Dr. Gallovich Erzsébet

ÁNTSZ Békés megyei Intézete, **Békéscsaba** - Dr. Farkas Lajos

ÁNTSZ Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Intézete, **Miskolc** - Nagy Balázsne

ÁNTSZ Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Intézete, **Nyíregyháza** - Kulja András

ÁNTSZ Győr-Moson-Sopron megyei Intézete, **Győr** - Wimmer Józsefné

ÁNTSZ Hajdu-Bihar megyei Intézete, **Debrecen** - Laczik Miklósné

ÁNTSZ Tolna megyei Intézete, **Szekszárd** - Szintainé Dobrádi Júlia

ÁNTSZ Jász-Nagykun-Szolnok megyei Intézete, **Szolnok** - Borsányi Anna

ÁNTSZ Zala megyei Intézete, **Zalaegerszeg** - Dr. Klatzmányi János

Magyar név	Latin név	Allergenitás	VIRÁGZÁS-POLLENSZÓRÁS								
			feb	már	ápr	máj	jún	júl	aug	sze	okt
bálványfa	<i>Ailantus</i>	*									
bodza	<i>Sambucus</i>	**									
bükk	<i>Fagus</i>	*									
ciprusfélék	<i>Cupressaceae</i>	**									
csalánfélék	<i>Urticaceae</i>	**									
dió	<i>Juglans</i>	*									
éger	<i>Alnus</i>	***									
eperfa	<i>Morus</i>	*									
ernyősök	<i>Umbelliferae</i>	*									
fenyőfélék	<i>Pinaceae</i>	*									
fészkesek	<i>Compositae</i>	***									
fűvek	<i>Poaceae</i>	****									
fűz	<i>Salix</i>	***									
gyertyán	<i>Carpinus</i>	**									
hárs	<i>Tilia</i>	**									
juhar	<i>Acer</i>	**									
kender	<i>Cannabis</i>	*									
körös	<i>Fraxinus</i>	***									
libatopfélék	<i>Chenopodiaceae</i>	***									
lóróm, sóska	<i>Rumex</i>	***									
mogyoró	<i>Corylus</i>	***									
nyár	<i>Populus</i>	**									
nyír	<i>Betula</i>	***									
olajfafélék	<i>Oleaceae</i>	**									
ostorfa	<i>Celtis</i>	*									
parlagfű	<i>Ambrosia</i>	****									
pillangósok	<i>Fabaceae</i>	**									
platán	<i>Platanus</i>	***									
sások	<i>Cyperaceae</i>	*									
gesztenye	<i>Castanea</i>	*									
szil	<i>Ulmus</i>	*									
tiszafa	<i>Taxus</i>	**									
tölgy	<i>Quercus</i>	***									
útifű	<i>Plantago</i>	***									
üröm	<i>Artemisia</i>	****									
vadgesztenye	<i>Aesculus</i>	**									

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által monitorozott taxonok pollenszórása

****- nagyon gyakori allergén, igen sokan szenvednek tőle

***- gyakori allergén

** - nem gyakori allergén, keveseket betegít meg

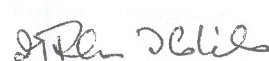
* - panaszokat nem okoz, illetve allergenitásáról nincsenek adatok.

Az adatterjesztés rendszere

2000-ben az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózata által mért légköri pollenkoncentráció értékekről, valamint ennek várható egészségügyi következményeiről a korábbi évek gyakorlatához hasonlóan minden megyei ÁNTSZ, az Országos Korányi TBC- és Pulmonológiai Intézet, valamint az Országos Meteorológiai Szolgálat kapott tájékoztatást közvetlenül, továbbá a jelentés megjelent az EPINFO-ban, amely az OKI Járványügyi osztályának a kiadványa.

Általában az ÁNTSZ városi intézetei, kórházak különböző osztályai (bőr-, gyermek-, bel-, tüdő-, szemészeti-, fül-orr-gégészeti osztály, immunológiai részleg), szakrendelő intézetek (gyermek allergológiai, felnőtt allergológiai, gyermek pulmonológiai), tüdőbeteg-gondozó intézetek, bőr- és nemibeteg-gondozó intézetek, egészségügyi központok, az elektronikus és az írott sajtó, valamint betegek önszerveződési csoportjai (asztmaklubok stb.) kapták meg a jelentéseket. A napi pollenjelentés a <http://www.teletext.hu/html/258s.html> oldalon, a www.parlagfu.hu, illetve a <http://www.joboki.hu/nekap> található. Szintén itt tájékozódhatnak az érdeklődők a Nemzeti Környezetegészségügyi Akcióprogramja (NEKAP) Parlagfümentesítési Programról.

Hazai tájékoztató a Pécsi ÁNTSZ munkatársai által összeállított honlap (<http://www.antszbar.hu/kozcelu/pollen>), mely az allergén termelő növényeket ismerteti, az érdeklődők gazdagon illusztrált katalógust találnak az allergén fás- és lágyszárúakról, fűfélékről ill. ezek pollenfotóiról. A nyíregyházi állomás tájékoztatója a <http://antsz.catv.szabinet.hu> internetes oldalon található. Az EAN európai pollenjelentése (<http://www.cat.at/pollen>) sajnos nem érhető el az idei évtől, de az USA -ba utazóknak rendelkezésére áll egy cím (<http://ictg.uiowa.edu/ictg/ragweed.htm>), ahol az Egyesült Államok parlagfű helyzetéről kaphatnak napi jelentést illetve részletes regionális információt (<http://www.allerdays.com/regional.html>)



Dr. Farkas Ildikó
főtanácsos

Békéscsaba pollenzámának havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	max
Acer**	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	1
Aesculus**	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9	3
Ailanthus*	0	0	27	2	0	0	0	0	0	29	6
Alnus***	29	52	3	0	0	0	0	0	0	84	10
Ambrosia****	0	0	0	0	0	22	1936	1797	157	3912	515
Artemisia****	0	0	0	0	0	39	654	85	32	810	165
Asteroidea	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	2
Betula***	0	7	2614	57	0	0	0	0	0	2678	479
Cannabis	0	0	0	0	0	4	114	27	5	150	10
Carpinus**	0	0	66	2	0	0	0	0	0	68	25
Castanea*	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
Chenopodiaceae***	0	0	0	0	0	37	372	201	38	648	37
Corylus***	56	33	8	0	0	0	0	0	0	97	26
Cupr.-Taxus**	1	1043	112	0	0	0	0	0	0	1156	313
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus*	0	0	54	1	0	0	0	0	0	55	9
Fraxinus***	0	198	273	0	0	0	0	0	0	471	59
Juglans*	0	0	66	5	0	0	0	0	0	71	16
Morus*	0	0	394	29	0	0	0	0	0	423	84
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae*	0	3	57	9	0	1	0	0	0	70	11
Plantago***	0	0	0	0	0	14	31	1	1	47	5
Platanus***	0	0	38	0	0	0	0	0	0	38	6
Poaceae****	0	0	45	193	0	53	85	60	11	447	40
Populus**	0	296	519	0	0	0	0	0	0	815	144
Quercus*	0	4	371	5	0	0	0	0	0	380	63
Rumex***	0	0	0	0	0	0	10	1	0	11	3
Salix***	2	50	1170	10	0	0	0	0	0	1232	307
Sambucus**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secale ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilia**	0	0	17	1	0	0	0	0	0	18	4
Ulmus*	0	19	8	0	0	0	0	0	0	27	4
Umbelliferae*	0	0	1	0	0	1	18	1	3	24	4
Urticaceae**	0	0	110	44	0	268	1319	146	22	1909	132
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	0	0	86	7	0	0	0	0	0	93	10
Össz-pollen	88	1707	6053	367	0	439	4539	2319	269	15781	622
Alternaria	256	608	1280	320	0	2848	4608	5220	2140	17280	672
Cladosporium	6432	16032	32160	10976	0	102176	123168	217180	49040	557164	24768
Egyéb gomba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Össz gomba	6688	16640	33440	11296	0	105024	127776	222400	51180	574444	

BÉKÉSCSABA (90 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Békés megyei Intézete

Cím: Békéscsaba, 5600 Gyulai út 61.

Csapda helye: az ÁNTSZ épület tetején 12 m magasban

Földrajzi környezet: Békéscsaba külvárosi része

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A városban és környékén leginkább juhar, akác, kőris, hárs, tölgy, vadgesztenye, tölgy, akác, nyár és fűz fajok találhatók a legnagyobb számban, valamint számos gyomnövény, többek között útifűvek, csalán, parlagfű és üröm.

Munkatársak: dr. Farkas Lajos és Griecs Lászlóné

Csapdahiba: V. 08-VVII. 23.

Adatsor: IL 14-X. 25.

Budapest-OKI pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	4	106	266	0	0	0	0	0	0	378	69
Aesculus**	0	0	34	7	3	1	0	1	0	46	7
Ailanthus*	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
Alnus***	32	85	4	0	0	0	0	0	0	121	13
Ambrosia****	3	0	3	0	3	36	3442	1304	93	4884	667
Artemisia****	0	0	0	3	7	13	927	77	13	1040	123
Asteroida	0	0	0	9	1	14	10	7	1	42	7
Betula***	0	6	1287	80	1	0	0	0	0	1374	297
Cannabis	0	0	0	9	21	57	390	29	0	506	43
Carpinus**	7	1	44	3	0	0	0	0	0	55	8
Castanea*	0	0	1	1	16	12	16	2	0	48	8
Chenopodiaceae***	0	2	0	7	11	73	441	97	8	639	31
Corylus***	30	45	27	1	2	0	0	0	0	105	6
Cupr.-Taxus**	20	669	200	13	3	2	0	1	0	908	134
Fabaceae**	0	0	1	43	18	877	176	34	0	1149	156
Fagus*	0	0	25	6	1	0	0	0	0	32	5
Fraxinus***	1	109	141	6	0	0	0	0	0	257	31
Juglans*	0	0	26	6	1	0	0	0	0	33	6
Morus*	0	0	1540	284	0	0	0	0	0	1824	410
Oleaceae**	0	0	10	162	8	0	0	2	0	182	38
Pinaceae*	0	8	72	285	8	1	0	0	0	374	94
Plantago***	0	0	2	26	25	31	64	8	0	156	14
Platanus***	0	0	1349	15	3	0	14	0	0	1381	361
Poaceae****	0	1	108	314	293	51	90	41	5	903	65
Populus**	3	975	615	3	4	1	0	0	0	1601	292
Quercus*	0	1	268	112	2	0	0	0	0	383	67
Rumex***	0	0	2	10	23	37	39	11	3	125	5
Salix***	0	20	29	4	0	0	0	0	0	53	7
Sambucus**	0	0	0	34	11	13	0	0	0	58	13
Secale ***	0	0	0	6	5	3	0	0	0	14	3
Tilia**	0	0	5	5	17	2	0	0	0	29	5
Ulmus*	1	53	3	0	0	0	0	0	0	57	8
Umbelliferae*	1	0	3	6	2	5	13	1	0	31	3
Urticaceae**	0	0	0	70	345	1162	3086	123	5	4791	245
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	4	5	122	218	96	59	100	30	6	638	29
Össz-pollen	68	1892	5907	1748	930	2450	8808	1770	134	23707	820
Alternaria	0	96	192	608	448	2304	2880	4352	1504	12384	608
Cladosporium	480	1408	1504	11456	10304	78080	55872	106624	39072	304800	11456
Egyéb gomba	224	2368	3360	8832	3840	9088	38976	31360	13600	111648	4000
Össz gomba	8448	46464	60672	250752	175104	1073664	1172736	1708032	650112	5145984	

BUDAPEST-OKI (100 m)

Intézmény neve: "Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ, Országos Környezetegészségügyi Intézet

Cím: Budapest, 1097 Gyáli út 2-6.

Csapda helye: az OKI "A" épületének tetőterasa, 23 m magasságban

Földrajzi környezet: Budapest IX. kerület külső része

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Nyugaton és Észak-Nyugaton sűrűn beépített, nagyforgalmú városrész terül el. Északon gyéresebb beépítettség mellett sok a változatos faösszetételű park és kert (Kerepesi temető, Orczy Kert, Tisztviselőtelep). Keleten meghatározó a Népliget közelsége. Délen kórházak sportpályák, távolabb gyártelepek, vasútvonalak és közéjük ékelődő gyomos parlagok terülnek el. Az OKI területén növekvő szélporozta fajok a platán, a tiszafa, a ciprusfélék, kisebb számban a nyír, a mogoró, az eper, a vadgesztenye és a nyár.

Munkatársak: dr. Farkas Ildikó, Erdei Eszter, Magyar Donát, Zöldiné Elekes Éva

Csapdahiba: IV.08, X.07-X.08.

Adatsor: II.14-X.25.

Budapest- Svábhegy pollenzám havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	0	32	67	0	3	0	0	1	0	103	16
Aesculus**	0	0	109	97	7	0	0	1	0	214	45
Ailanthus*	0	0	0	14	1	0	0	2	0	17	8
Alnus***	6	132	7	2	0	0	0	1	1	149	50
Ambrosia****	1	5	0	0	2	25	1450	900	141	2524	198
Artemisia****	0	0	1	0	1	10	728	68	19	827	104
Asterioidea	0	0	4	8	10	4	11	3	2	42	2
Betula***	0	2	2345	121	2	1	9	0	1	2481	515
Cannabis	0	0	0	32	195	63	230	13	14	547	28
Carpinus**	0	0	66	2	0	0	0	0	0	68	18
Castanea*	0	0	1	10	31	34	3	1	2	82	13
Chenopodiaceae***	0	0	0	2	24	69	321	120	26	562	22
Corylus***	131	141	32	0	2	0	1	0	0	307	70
Cupr.-Taxus**	16	1908	472	10	6	0	0	2	2	2416	635
Fabaceae**	0	0	5	56	35	89	28	6	0	219	19
Fagus*	0	0	42	10	0	0	0	0	0	52	27
Fraxinus***	0	56	428	4	5	1	0	0	0	494	51
Juglans*	0	0	290	55	0	0	0	0	0	345	125
Morus*	0	0	725	161	0	0	0	0	0	886	189
Oleaceae**	0	0	36	317	13	3	0	0	0	369	118
Pinaceae*	0	6	135	427	27	12	4	1	0	612	86
Plantago***	0	0	14	19	18	32	39	5	1	128	12
Platanus***	0	0	96	7	2	0	0	0	0	105	20
Poaceae****	0	0	5	388	433	67	62	30	15	1000	40
Populus**	1	210	198	1	3	0	0	0	0	413	43
Quercus*	0	4	2910	289	5	0	1	0	0	3209	1090
Rumex***	0	0	11	42	83	48	39	4	5	232	19
Salix***	0	17	171	1	0	0	0	0	0	189	29
Sambucus**	0	0	110	134	16	7	0	2	0	269	33
Secale ***	0	0	0	4	4	2	0	0	0	10	2
Tilia**	0	0	32	18	32	6	0	0	0	88	12
Ulmus*	0	16	7	3	1	0	0	0	0	27	4
Umbelliferae*	0	0	7	15	169	8	8	0	0	207	73
Urticaceae**	0	0	5	216	844	1437	3092	81	5	5680	246
Zea mays	0	0	0	7	1	1	0	0	0	9	2
Ismeretlen & Egyéb	0	5	1232	454	126	118	76	14	8	2033	302
Össz-pollen	155	2534	9563	2926	2025	2037	6102	1255	241	26838	
Alternaria	0	64	160	352	832	4576	7648	3648	3296	20576	1120
Cladosporium	32	1152	5536	32704	44256	192896	71776	79104	59008	486464	30752
Egyéb gomba	224	7008	30848	57152	25184	67616	47104	63424	48896	347456	10016
Össz gomba	3072	98688	438528	1082496	843264	3181056	1518336	1754112	1334400	10253952	

BUDAPEST-SVÁBHEGY (470 m)

Intézmény neve: Svábhegyi Gyermekgyógyintézet

Cím: Budapest, 1125 Béla Király út 20.

Csapda helye: Az intézet épületének tetején, 12m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Budai-hegység

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásolják a szélvezet: A Budai-hegység zöldövezete, elsősorban cseres és gyertyános tölgyes. Különféle ültetett fajok találhatók az intézet parkjában is, melyek közül allergén a tiszafa, a fenyő, a tölgy és a bükk.

Munkatársak: Erdei Eszter, Horváth Zsuzsanna, Barták Györgyné

Csapdahiba: IV.06, IX.04-IX.10.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Debrecen pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	0	15	124	0	0	0	0	0	0	139	23
Aesculus**	0	0	1	9	0	0	0	0	0	10	4
Ailanthus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alnus***	40	37	1	0	0	0	0	0	0	78	22
Ambrosia****	0	0	0	0	5	52	4860	2919	77	7913	637
Artemisia****	0	0	0	0	0	28	806	68	11	913	73
Asteroidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betula***	0	8	4292	80	10	0	0	0	0	4390	1152
Cannabis	0	0	0	0	6	61	513	29	2	611	60
Carpinus**	0	1	151	1	0	0	0	0	0	153	46
Castanea*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae***	0	0	1	3	14	100	535	146	19	818	40
Corylus***	61	36	5	0	0	0	0	0	0	102	17
Cupr.-Taxus**	0	253	433	23	3	0	0	0	0	712	92
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus*	0	0	164	45	1	0	0	0	0	210	87
Fraxinus***	0	31	232	2	0	0	0	0	0	265	35
Juglans*	0	0	65	16	1	0	0	0	0	82	19
Morus*	0	0	799	96	0	0	0	0	0	895	248
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae*	0	0	474	340	29	9	1	0	0	853	177
Plantago***	0	0	0	14	25	39	59	1	0	138	7
Platanus***	0	0	639	15	0	0	0	0	0	654	213
Poaceae****	0	0	5	828	774	197	276	79	4	2163	103
Populus**	0	139	205	0	0	0	0	0	0	344	100
Quercus*	0	0	2090	72	0	0	0	0	0	2162	634
Rumex***	0	0	0	33	79	30	54	4	1	201	13
Salix***	0	20	348	19	2	0	0	0	0	389	78
Sambucus**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secale ***	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	3
Tilia**	0	0	1	2	87	6	0	0	0	96	29
Ulmus*	1	148	25	0	0	0	0	0	0	174	65
Umbelliferae*	0	0	0	4	5	4	9	4	0	26	2
Urticaceae**	0	0	0	90	827	973	2580	87	4	4561	240
Zea mays	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	5
Ismeretlen & Egyéb	5	12	325	420	258	355	164	79	38	1656	60
Össz-pollen	107	700	10380	2121	2126	1861	9857	3416	156	30724	1749
Alternaria	32	64	512	928	4480	13760	14880	12992	6400	54048	2432
Cladosporium	1312	3456	2976	16416	76864	191904	73152	133312	38208	537600	29056
Egyéb gomba	864	5248	8192	18144	26048	44352	69152	46944	18752	237696	4672
Össz gomba	70656	280576	373760	1135616	3436544	8000512	5029888	6183936	2027520	26539008	

DEBRECEN (120 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Hajdu-Bihar megyei Intézete

Cím: Debrecen, 4026 Dósa Nádor tér 5-6.

Csapda helye: Hajdu-Bihar megyei Állami Építőipari Vállalat épületének teteje (Kálvin tér) 30 m-es magasságban

Földrajzi környezet: Debrecen belvárosa

A levegőminta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda közvetlen környezetében sűrűn lakott nagyforgalmú városrész terül el. A belvárost kertvárosi rész veszi körül. Észak-Északkeletre a Nagyerdő és az Apafai erdő található. Uralkodó fái a kocsányos tölgy, a csertölgy és az akác. A város Keleti-Délkeleti oldalán erdő területek vannak (Haláp, Bánk, Nagycsere, Fancsika). Telepített fái elsősorban az erdei és fekete fenyő, valamint az akác. A parkokban gyakori a nyír, a juhar, a nyár, díszfasorként a platán és a jegénye. Gyomos területek főleg a város nyugati részén a Tócsa völgye környékén és elszórtan a város belterületén az építkezések körül vannak.

Munkatársak: Laczik Miklósné és dr. Mészáros Júlia.

Csapdahiba: III. 11., III. 17 - III. 23., IV. 18.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Győr pollenszámának havi összesítése 2000

	febr	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	2	75	46	0	0	0	0	0	0	123	49
Aesculus**	0	0	139	28	0	0	0	0	0	167	32
Ailanthus*	0	0	0	25	10	0	0	0	0	35	11
Alnus***	74	93	19	1	0	0	0	0	0	187	50
Ambrosia****	0	0	0	0	0	4	2122	1290	36	3452	443
Artemisia****	0	0	0	0	17	36	585	66	4	708	70
Asteroidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betula***	0	10	1427	33	0	0	0	0	0	1470	211
Cannabis	0	0	0	1	0	1	85	3	0	90	10
Carpinus**	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19	3
Castanea*	0	0	0	1	23	7	0	0	0	31	8
Chenopodiaceae***	0	0	0	1	13	19	186	61	5	285	22
Corylus***	47	42	0	0	0	0	0	0	0	89	24
Cupr.-Taxus**	783	3774	71	1	0	0	0	0	0	4629	1230
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus*	0	0	13	7	0	0	0	0	0	20	8
Fraxinus***	0	80	357	0	0	0	0	0	0	437	78
Juglans*	0	0	85	5	0	0	0	0	0	90	17
Morus*	0	0	1424	266	0	0	0	0	0	1690	390
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae*	0	0	263	241	21	4	1	0	0	530	101
Plantago***	0	0	0	31	47	23	39	2	0	142	6
Platanus***	0	0	581	12	0	0	1	0	0	594	180
Poaceae****	0	0	8	230	291	42	46	39	0	656	40
Populus**	3	833	367	0	0	0	0	0	0	1203	367
Quercus*	0	0	172	81	0	0	0	0	0	253	27
Rumex***	0	0	0	33	14	0	2	0	0	49	9
Salix***	0	25	129	0	0	0	0	0	0	154	19
Sambucus**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secale ***	0	0	0	32	0	0	0	0	0	32	8
Tilia**	0	0	0	4	40	0	0	0	0	44	7
Ulmus*	1	34	14	5	0	0	0	0	0	54	6
Umbelliferae*	0	4	1	5	5	1	6	0	0	22	4
Urticaceae**	0	0	0	119	498	586	2157	103	2	3465	199
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	1	2	139	277	302	100	52	80	1	954	36
Össz-pollen	911	4972	5274	1439	1281	823	5282	1644	48	21674	1249
Alternaria	0	64	32	288	640	4032	1760	3648	352	10816	512
Cladosporium	160	4928	8032	26400	136064	232960	77536	171904	7904	665888	20160
Egyéb gomba	5632	25888	47552	50656	92480	144064	114592	72896	5056	558816	17664
Össz gomba	185344	988160	1779712	2475008	7333888	12193792	6204416	7950336	425984	39536640	

GYŐR (116 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Győr-Moson-Sopron megyei Intézete

Cím: Győr, 9024 Jósika u. 16.

Csapda helye: Petz Aladár Megyei Kórház Onkológiai tömbjének teteje körülbelül 20 m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Győr belvárosától délre.

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Nyugaton és Észak-Nyugaton sűrűn lakott területek, folyókkal szabdalrt ártéri füzesek, nyárfások vannak. Keleten lakótelepi környezet parkokkal. Délen a köztemetőben sokféle fafaj él (pl. tiszafa, fenyő), távolabb a Bakony erdei területnek el. A csapda közvetlen közelében van néhány fekete fenyő, nyír és egy eperfa.

Munkatársak: Wimmer Józsefné, dr. Morozik Larisza

Csapdahiba: X. 02-X. 15.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Kecskemét pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	0	0	291	13	0	0	0	0	0	30	304
Aesculus**	0	0	8	120	0	0	0	0	0	22	128
Ailanthus*	0	0	0	59	102	0	0	0	0	12	161
Alnus***	28	108	23	0	0	0	0	0	0	16	159
Ambrosia****	0	0	0	0	0	491	9334	5074	451	716	15350
Artemisia****	0	0	0	19	145	347	726	186	59	56	1482
Asteroidae	0	0	3	30	13	27	7	0	2	5	82
Betula***	0	53	1535	35	0	0	0	0	0	236	1623
Cannabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Carpinus**	0	22	108	37	0	0	0	0	0	23	167
Castanea*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chenopodiaceae***	0	0	0	13	82	222	610	199	25	38	1151
Corylus***	33	30	0	0	0	0	0	0	0	11	63
Cupr.-Taxus**	3	342	217	92	0	0	0	0	0	58	654
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fagus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fraxinus***	0	46	162	47	0	0	0	0	0	15	255
Juglans*	0	0	12	48	0	0	0	0	0	9	60
Morus*	0	0	58	931	0	0	0	0	0	124	989
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pinaceae*	0	0	27	513	19	0	0	0	0	69	559
Plantago***	0	0	0	159	209	116	53	0	0	15	537
Platanus***	0	0	194	146	0	0	0	0	0	37	340
Poaceae****	0	0	56	914	776	246	145	89	13	95	2239
Populus**	1	1294	112	0	0	0	0	0	0	203	1407
Quercus*	0	0	148	112	0	0	0	0	0	35	260
Rumex***	0	0	0	161	101	30	21	0	0	11	313
Salix***	41	116	31	0	0	0	0	0	0	36	188
Sambucus**	0	0	0	292	15	0	0	0	0	34	307
Secale ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tilia**	0	0	12	71	85	4	0	0	0	14	172
Ulmus*	0	35	70	4	0	0	0	0	0	14	109
Umbelliferae*	0	0	0	14	19	30	17	9	1	4	90
Urticaceae**	0	0	0	159	1300	2324	1816	92	10	173	5701
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Össz-pollen	88	2046	3067	3989	2869	3837	12711	5649	561	1749	1749
Alternaria	1920	3744	5888	32992	124928	130048	168960	103552	64128	2432	636160
Cladosporium	7680	27072	19008	960352	2233344	1984512	2735104	2622464	1825792	29056	12415328
Egyéb gomba	70112	120896	58304	1201088	2628608	3038464	3254272	2902016	2186240	4672	15460000
Össz gomba	79712	151712	83200	2194432	4986880	5153024	6158336	5628032	4076160	1065984	

KECSKEMÉT (130 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Bács-Kiskun megyei Intézete

Cím: Kecskemét, 6000 Balaton u. 19.

Csapda helye: Az intézet épületének tetején kb. 15 m magasságban

Földrajzi környezet: Kecskemét belvárosa.

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A környék bér- és családi házakal sűrűn beépített, északi irányban lakótelep található. A családi házak kertjeiben valamint a lakótelepi parkokban a leggyakoribbak növények: fenyők, tiszafa, ciprusfélék, juhar, platán és a hárs. Az intézet környékén sok a nyír, juhar és a nyár.

Munkatársak: dr. Oravecz András, dr. Lehoczki Nyina

Csapdahiba: IV. 4-IV. 10.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Miskolc pollenzámának havi összesítése 2000

	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	nap max
Acer**	4	106	2140	237	0	0	0	0	0	2487	636
Aesculus**	0	0	50	88	3	1	0	0	0	142	30
Ailanthus*	0	0	46	116	5	0	0	0	0	167	36
Alnus***	27	91	96	14	0	0	0	0	0	228	18
Ambrosia****	0	0	0	0	3	26	1553	658	89	2329	265
Artemisia****	0	0	0	0	3	36	1238	81	62	1420	143
Asterioidea	0	0	0	15	12	8	32	11	3	81	7
Betula***	0	8	5336	257	0	0	0	0	0	5601	1358
Cannabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carpinus**	0	3	182	34	7	0	0	0	0	226	68
Castanea*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae***	0	0	1	0	10	54	403	91	38	597	54
Corylus***	28	71	24	1	0	0	0	0	0	124	27
Cupr.-Taxus**	19	667	407	20	0	0	0	0	0	1113	134
Fabaceae**	0	0	0	4	1	1	7	0	0	13	3
Fagus*	0	0	355	67	0	0	0	0	0	422	150
Fraxinus***	0	108	326	25	0	0	0	0	0	459	71
Juglans*	0	0	97	37	0	0	0	0	0	134	21
Morus*	0	0	1415	953	0	0	0	0	0	2368	462
Oleaceae**	0	0	3	6	8	0	0	0	0	17	4
Pinaceae*	0	5	53	460	24	7	0	0	0	549	66
Plantago***	0	0	0	30	49	28	110	18	2	237	19
Platanus***	0	0	153	31	1	0	0	0	0	185	65
Poaceae****	0	1	0	564	494	82	127	43	12	1323	87
Populus**	2	970	701	49	0	0	0	0	0	1722	292
Quercus*	0	1	192	153	2	0	0	0	0	348	36
Rumex***	0	0	0	43	81	40	415	9	2	590	68
Salix***	0	46	707	42	0	0	0	0	0	795	126
Sambucus**	0	0	0	93	109	58	34	0	0	294	25
Secale ***	0	0	0	4	2	0	0	0	0	6	2
Tilia**	0	0	3	8	22	1	0	0	0	34	4
Ulmus*	1	46	5	0	0	0	0	0	0	52	8
Umbelliferae*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urticaceae**	0	0	0	154	1085	1789	4564	186	24	7802	396
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	0	22	314	231	66	62	40	15	17	767	97
Össz-pollen	81	2145	12606	3736	1987	2193	8523	1112	249	32632	
Alternaria	0	0	672	1440	1984	4544	6272	4576	3520	23008	128
Cladosporium	0	0	4608	24096	56608	207264	84512	88960	72160	538208	1344
Egyéb gomba	0	0	4096	16352	16800	30048	28736	14944	3904	114880	1088
Össz gomba	0	0	9376	41888	75392	241856	119520	108480	79584	676096	

MISKOLC (119 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Intézete

Cím: Miskolc, 3530 Medgyesalja u. 12.

Csapda helye: az ÁNTSZ épületének tetején 16 m-es magasságban

Földrajzi környezet: Miskolc belvárosa.

A levegőminta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Az épület közvetlen környéke sűrűn beépített családi házakkal és bérházakkal. Nyugatról körülbelül 5 km távolságban a Bükk hegység fekszik és habár az uralkodó szélirány nem nyugati, a tavaszi pollenösszetételt nagymértékben befolyásolja a Bükk természetes vegetációja. A várost délről az Ávas hegység határolja, így meghatározó annak természetes és mesterséges növénytakarója. Az épület közvetlen környékén sok nyírfa, tiszafa, boróka, bálványfa, juhar és jegenyenyár található.

Munkatársak: Csoltkó Gabriella, Nagy Balázsné.

Csapdahiba: IV. 07-09.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Nyíregyháza pollenszámanak havi összesítése 2000

	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	14	57	290	0	0	0	0	0	0	361	91
Aesculus**	0	0	0	35	0	0	0	0	0	35	13
Ailanthus*	0	0	0	11	52	0	0	0	0	63	13
Alnus***	6	104	0	0	2	0	0	0	0	112	19
Ambrosia****	0	0	0	0	4	132	5109	7594	605	13444	772
Artemisia****	0	0	0	1	15	17	836	306	88	1263	72
Asterioidea	0	0	0	1	29	27	13	14	3	87	5
Betula***	0	202	2676	84	0	0	0	0	0	2962	334
Cannabis	0	0	0	0	1	143	662	186	41	1033	63
Carpinus**	0	0	679	21	0	0	36	0	0	736	250
Castanea*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae***	0	0	0	2	35	206	426	282	54	1005	37
Corylus***	24	65	0	0	0	0	0	0	0	89	23
Cupr.-Taxus**	0	797	257	21	0	0	0	0	0	1075	248
Fabaceae**	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	2
Fagus*	0	0	14	8	0	0	0	0	0	22	7
Fraxinus***	0	89	169	33	0	0	0	0	0	291	42
Juglans*	0	0	232	95	0	0	0	0	0	327	45
Morus*	0	0	0	107	0	0	0	0	0	107	23
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae*	0	0	253	979	18	2	0	0	0	1252	356
Plantago***	0	0	0	97	87	70	269	151	22	696	35
Platanus***	0	0	2242	97	0	0	10	0	0	2349	695
Poaceae****	0	0	296	1238	1418	348	331	106	38	3775	139
Populus**	0	126	138	1	0	0	0	0	0	265	34
Quercus*	0	12	2146	353	0	0	0	0	0	2511	463
Rumex***	0	0	0	6	47	20	309	11	0	393	43
Salix***	0	2	1260	13	0	0	0	0	0	1275	226
Sambucus**	0	0	0	47	10	17	25	0	0	99	14
Secale ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilia**	0	0	0	23	59	0	0	0	0	82	12
Ulmus*	0	50	11	0	0	0	0	0	0	61	16
Umbelliferae*	0	0	0	0	13	18	16	0	0	47	4
Urticaceae**	0	0	7	493	1461	2799	3283	62	0	8105	334
Zea mays	0	0	0	0	0	12	14	0	0	26	3
Ismeretlen & Egyéb	0	0	0	28	248	74	59	0	0	409	28
Össz-pollen	44	1504	10670	3795	3501	3885	11398	8712	851	44360	1803
Alternaria	0	960	5280	11520	24480	45360	36480	22800	3840	5520	5520
Cladosporium	0	1440	7680	66960	54720	168960	90960	191520	29520	28560	28560
Egyéb gomba	0	240	0	0	12720	109680	93600	47520	1200	20400	20400
Össz gomba	0	2640	12960	78480	91920	324000	221040	261840	34560	54480	

NYÍREGYHÁZA (115 m)

Az intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Intézete

Cím: Nyíregyháza, 4400 Árok u. 41.

A csapda helye: A megyei intézet épületének tetején, 15 m-es magasságban.

Földrajzi környezet: Nyíregyháza belvárosa

A levegő mintavételét napján a levegőtisztaság ellenőrző központjának környezetében

Az intézet közvetlen környékén sok a nyír, juhar, platán, ciprusfélék és a fenyő. A város utcáin, kertjeiben és parkjaiban leginkább a nyír, juhar, platán, ciprusfélék, fenyő, akác, japán akác, nyár és fűz fajok találhatók nagyobb számban.

A várostól északra elterülő erdőben az uralkodó fajok a tölgy, csertölgy, akác, és a bodza. A kisebb tavak és vízfolyások mentén a fűz és nyár fajok mellett az éger, nád, sás fajok és a gyékény is megtalálhatók. A város környékén gyomo-parlagok, rétek és mezőgazdaságilag művelt területek vannak. A gyomnövények közül a parlagfű, üröm, kender libatopfélék, útifű, füvek és a csalán gyakoriak. A természetű növények közül említésre érdemes a kukorica és a rozs.

A vizsgálatokért felelős munkatárs: Kulja András, Bugir Zsolt

Csapdahiba: -

Adatsor: II. 14-X. 25.

Pécs pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	0	98	286	3	0	0	0	0	0	387	80
Aesculus**	0	0	16	39	0	0	0	0	0	55	8
Ailanthus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alnus***	140	98	3	0	0	0	0	0	0	241	60
Ambrosia****	0	0	0	0	3	187	8082	3542	172	11986	646
Artemisia****	0	0	0	3	25	154	587	43	35	847	56
Asterioidea	5	7	4	3	29	9	7	1	2	67	7
Betula***	0	81	670	17	0	0	0	0	0	768	227
Cannabis	0	0	0	0	15	0	239	4	0	258	31
Carpinus**	0	3	60	21	0	0	0	0	0	84	18
Castanea*	0	0	0	26	20	0	0	0	0	46	5
Chenopodiaceae***	0	0	0	7	25	77	220	83	16	428	21
Corylus***	70	47	0	0	0	0	0	0	0	117	21
Cupr.-Taxus**	55	1299	371	13	3	0	0	0	0	1741	441
Fabaceae**	0	0	0	4	25	4	1	0	0	34	8
Fagus*	0	0	41	2	0	0	0	0	0	43	7
Fraxinus***	0	73	242	38	0	0	0	0	0	353	58
Juglans*	0	0	52	9	0	0	0	0	0	61	11
Morus*	0	0	180	85	0	0	0	0	0	265	65
Oleaceae**	0	0	0	8	2	0	0	0	0	10	5
Pinaceae*	0	0	42	194	38	5	1	0	0	280	26
Plantago***	0	0	0	145	169	170	243	32	2	761	30
Platanus***	0	0	1308	32	0	0	0	0	0	1340	591
Poaceae****	0	0	22	586	559	472	819	84	15	2557	90
Populus**	0	81	83	0	0	0	0	0	0	164	16
Quercus*	0	0	146	17	0	0	0	0	0	163	25
Rumex***	0	0	5	62	33	91	5	2	0	198	21
Salix***	4	93	9	4	0	0	0	0	0	110	15
Sambucus**	0	0	0	60	2	0	0	0	0	62	12
Secale ***	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3
Tilia**	0	0	1	58	193	3	0	0	0	255	21
Ulmus*	1	40	106	0	0	0	0	0	0	147	51
Umbelliferae*	0	1	0	0	0	18	4	0	0	23	8
Urticaceae**	0	0	5	110	766	1471	2351	190	12	4905	170
Zea mays	0	0	0	0	1	6	5	0	0	12	3
Ismeretlen & Egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Össz-pollen	275	1921	3652	1549	1908	2667	12564	3974	254	28764	813
Alternaria	350	280	840	2555	6790	20720	25935	29505	14420	101395	75040
Cladosporium	4655	5775	8680	87010	115150	104440	29330	116375	29925	501340	511840
Egyéb gomba	115500	131285	89320	243390	265230	212170	287630	415100	219205	1978830	999040
Össz gomba	120505	137340	98840	332955	387170	337330	342895	560980	263550	2581565	

PÉCS (128 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Baranya megyei Intézete

Cím: Pécs, 7623 Szabadság u. 7.

Csapda helye: az ÁNTSZ épületének tetején 22 m-es magasságban

Földrajzi környezet: Pécs belvárosa.

A levegőminta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A mérési helytől Északra körülbelül 2 km-re kezdődik a Mecsek, - átlagosan 8 °-os Déli lejtője szubmediterrán növényzettel, távolabb intenzívebb az emelkedő. A természetes erdő uralkodó fái a virágos kőris és a molyhos tölgy. A Mecsek Északi oldalát hővösebb éghajlatot kedvelő gyertyános tölgyesek és bükkösök borítják. Dél-Nyugati és Dél-Keleti irányban ipari területek véderdősávvá. Déli irányban sűrűn lakott terület, majd zártkertek és körülbelül 8 km-re a csapdától mezőgazdasági területek helyezkednek el. A városban és környékén kiterjedt parlagfűves területek találhatók. Az ÁNTSZ épülete körüli park allergén fái a platán, a hárs, a tiszafa, a ciprusfélék, a selymakác és a nyír.

Munkatársak: dr. Gallovich Erzsébet, dr. Csontos Ferenc

Csapdahiba: IV. 22-V. 09.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Szekszárd pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	nap	max
Acer**	0	50	758	237	0	0	0	0	0	1045	170	
Aesculus**	0	0	237	161	0	0	0	0	0	398	49	
Ailanthus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alnus***	233	144	3	0	0	0	0	0	0	380	93	
Ambrosia****	0	0	0	0	4	87	5350	3911	226	9578	483	
Artemisia****	0	0	0	0	4	438	489	63	24	1018	63	
Asterioidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Betula***	0	414	3879	131	0	0	0	0	0	4424	647	
Cannabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Carpinus**	0	12	553	28	0	0	0	0	0	593	104	
Castanea*	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	9	
Chenopodiaceae***	0	0	0	0	25	117	312	127	22	603	42	
Corylus***	118	70	0	0	0	0	0	0	0	188	47	
Cupr.-Taxus**	515	1277	380	0	0	0	0	0	0	2172	387	
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fagus*	0	0	428	41	0	0	0	0	0	469	68	
Fraxinus***	1	116	410	0	0	0	0	0	0	527	75	
Juglans*	0	0	13	2	0	0	0	0	0	15	4	
Morus*	0	0	8022	499	0	0	0	0	0	8521	1937	
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pinaceae*	0	0	156	337	43	14	0	0	0	550	43	
Plantago***	0	0	0	58	152	45	65	38	2	360	19	
Platanus***	0	2	381	81	0	0	0	0	0	464	48	
Poaceae****	0	0	215	1129	630	458	1272	224	37	3965	170	
Populus**	0	396	546	0	0	0	0	0	0	942	112	
Quercus*	0	8	209	64	0	0	0	0	0	281	44	
Rumex***	0	0	0	18	9	0	0	0	0	27	2	
Salix***	26	577	751	9	0	0	0	0	0	1363	134	
Sambucus**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Secale ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tilia**	0	0	0	15	67	3	0	0	0	85	15	
Ulmus*	0	59	14	0	0	0	0	0	0	73	13	
Umbelliferae*	0	0	19	25	65	11	9	2	1	132	14	
Urticaceae**	0	0	0	532	988	822	1474	262	14	4092	204	
Zea mays	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	
Ismeretlen & Egyéb	2	12	61	122	102	30	12	1	3	345	22	
Össz-pollen	895	3137	17035	3498	2090	2026	8983	4628	329	42621	2842	
Alternaria	32	0	320	928	2688	3840	3744	6912	3648	22112	832	
Cladosporium	576	1216	8832	29888	56832	124480	55616	115904	53664	447008	10688	
Egyéb gomba	1504	3040	10912	26912	27456	35008	26752	54624	27264	213472	4320	
Össz gomba	67584	136192	642048	1847296	2783232	5226496	2755584	5678080	2706432	21842944		

SZEKSZÁRD (100 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Tolna megyei Intézete

Cím: Szekszárd, 7100 Dr. Szentgáli Gy. u. 2.

Csapda helye: Az intézet tetőterasza, 15,6 m magasságban.

Földrajzi környezet: Szekszárd város központja.

A levegőminták összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: Észak-Keleten a Gemenci erdő területén (vegyes erdő - tölgy, bükk, platán stb. de főleg nyír- és nyárfa). Délén a szálkai vegyeserdő (sok a fenyő) és a Tolnai Dombság övezi a várost. Közvetlen közelében sok-sok telepített szőlő és gyümölcsös veszi körül a gyéren iparosított városközpontot. Kissé távolabb kelet felé a Duna ártéri erdei találhatók. A kevésbé használható domboldalakon rengeteg a gyomos parlag.

Munkatársak: Szintainé Dombrádi Júlia, Tóth Zoltán, Császár Vincéné

Csapdahiba: III. 27-29., IX.25-IX.28, X.02-X.04

Adatsor: II. 14-X. 25.

Szolnok pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	apr	máj	jun	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	0	0	334	0	0	0	0	0	0	334	57
Aesculus**	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	20
Ailanthus*	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Alnus***	29	71	0	0	0	0	0	0	0	100	16
Ambrosia****	0	6	0	0	4	103	2589	1499	60	4261	464
Artemisia****	0	0	0	0	6	76	214	44	8	348	21
Asteroidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betula***	0	5	1645	51	0	0	0	0	0	1701	425
Cannabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carpinus**	0	0	47	3	0	0	0	0	0	50	14
Castanea*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chenopodiaceae***	0	0	0	1	10	116	225	95	10	457	23
Corylus***	81	69	0	0	0	0	0	0	0	150	24
Cupr.-Taxus**	0	161	32	0	0	0	0	0	0	193	31
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fraxinus***	0	23	69	18	0	0	0	0	0	110	16
Juglans*	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	3
Morus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oleaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinaceae*	0	0	12	214	18	0	0	0	0	244	56
Plantago***	0	0	0	19	61	97	109	34	2	322	12
Platanus***	0	0	213	15	0	0	0	0	0	228	36
Poaceae****	0	0	0	405	332	161	137	69	4	1108	81
Populus**	6	779	508	0	0	0	0	0	0	1293	251
Quercus*	0	0	18	3	0	0	0	0	0	21	6
Rumex***	0	0	1	37	56	2	0	0	0	96	7
Salix***	0	136	379	3	0	0	0	0	0	518	85
Sambucus**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secale ***	0	0	25	101	0	0	0	0	0	126	28
Tilia**	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15	7
Ulmus*	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Umbelliferae*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urticaceae**	0	0	0	89	204	315	287	37	6	938	26
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Össz-pollen	118	1258	3289	979	706	870	3561	1778	90	12649	
Alternaria	160	544	768	1376	2368	3904	3072	4704	1856	18752	1056
Cladosporium	2816	7584	16256	25408	51200	130880	59296	93056	22208	408704	11040
Egyéb gomba	544	1024	5504	7616	11040	13664	7680	18368	7968	73408	2496
Össz gomba	112640	292864	720896	1100800	2067456	4750336	2241536	3716096	1025024	16027648	

SZOLNOK (89m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Jász-Nagykun-Szolnok megyei Intézete

Cím:Szolnok, Ady Endre u. 35.

Csapda helye:Az ÁNTSZ épületének tetején 25 m es magasságban

Földrajzi környezet: Szolnok belvárosa

A levegőminta összetételét nagy valószínűséggel befolyásoló közvetlen környezet: A csapda Szolnok város sűrűn lakott belvárosának középpontjában van elhelyezve. Az épület előtt és tőle néhány száz méterre két nagyforgalmú út halad. Itt, a városközpontban a zöldterület meglehetősen kevés. Parkokban platán, nyár, osterfa, vadgesztenye és fenyőfélék fordulnak elő, a városközpontot körülvevő kerületek kertés házaiban pedig jobbára gyümölcsfák. A város déli és nyugati iparterületeinél viszonylag nagy kiterjedésű, erősen gyomos területek húzódnak. A város környékén foltokban ültetett tölgyesek, a Tisza és a Zagyva árterületein nagy kiterjedésű ártéri füzes-nyáras ligeterdők találhatók.

Munkatárs: Borsányi Anna

Csapdahiba:VII. 03-VII.16,VIII. 12-VIII.13.

Adatsor: II. 14-X. 25.

Zalaegerszeg pollenszámának havi összesítése 2000

	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	össz	napi max
Acer**	24	48	2	0	0	0	0	0	0	74	10
Aesculus**	0	0	0	182	70	0	0	0	0	252	37
Ailanthus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alnus***	343	219	2	2	0	0	0	0	0	566	77
Ambrosia****	7	1	0	0	4	65	4893	2322	56	7348	533
Artemisia****	0	0	0	0	1	9	376	20	6	412	69
Asterioidea	0	0	0	1	22	4	24	2	0	53	5
Betula***	0	104	2663	81	0	0	0	0	0	2848	342
Cannabis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carpinus**	0	1	192	5	0	0	0	0	0	198	18
Castanea*	0	0	0	1	89	16	0	0	0	106	18
Chenopodiaceae***	0	0	0	0	37	41	138	27	0	243	18
Corylus***	159	88	0	0	0	0	0	0	0	247	33
Cupr.-Taxus**	45	176	297	19	2	0	0	0	0	539	65
Fabaceae**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagus*	0	0	666	84	0	0	0	0	0	750	154
Fraxinus***	0	54	874	3	0	0	0	0	0	931	181
Juglans*	0	0	47	15	0	0	0	0	0	62	12
Morus*	0	0	0	159	2	0	0	0	0	161	25
Oleaceae**	0	0	0	5	5	0	0	0	0	10	4
Pinaceae*	1	1	271	302	19	6	0	0	0	600	100
Plantago***	0	0	6	88	34	22	40	23	7	220	15
Platanus***	0	0	37	32	6	0	0	0	0	75	16
Poaceae****	0	1	94	847	656	193	206	72	15	2084	156
Populus**	14	301	301	0	0	0	0	0	0	616	106
Quercus*	0	0	936	103	0	0	0	0	0	1039	230
Rumex***	0	0	13	0	9	1	4	0	0	27	13
Salix***	0	181	775	158	0	0	0	0	0	1114	98
Sambucus**	0	0	0	3	4	0	0	0	0	7	4
Secale ***	0	0	2	9	0	0	0	0	0	11	3
Tilia**	0	0	27	45	30	0	0	0	0	102	10
Ulmus*	0	97	146	0	0	0	0	0	0	243	23
Umbelliferae*	0	0	1	6	5	7	12	1	0	32	2
Urticaceae**	0	0	0	0	728	1230	2293	77	5	4333	238
Zea mays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ismeretlen & Egyéb	6	10	102	73	76	44	192	89	11	603	26
Össz-pollen	599	1282	7454	2223	1799	1638	8178	2633	100	25906	900
Alternaria	0	64	320	1312	3552	5312	4736	6624	4928	26848	928
Cladosporium	0	512	6784	43808	239186	103732	36160	119528	54016	603726	164992
Egyéb gomba	0	192	448	2240	5120	10912	10848	27904	31136	88800	4352
Össz gomba	0	768	7552	47360	247858	119956	51744	154056	90080	719374	

ZALAEGRSZEG (156 m)

Intézmény neve: Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Zala megyei Intézete

Cím: Zalaegerszeg, 8900 Göcseji út 24.

Csapda helye: ÁNTSZ Zala megyei Intézet teteje 20 m magasságban

Földrajzi környezet: Zalaegerszeg város déli része

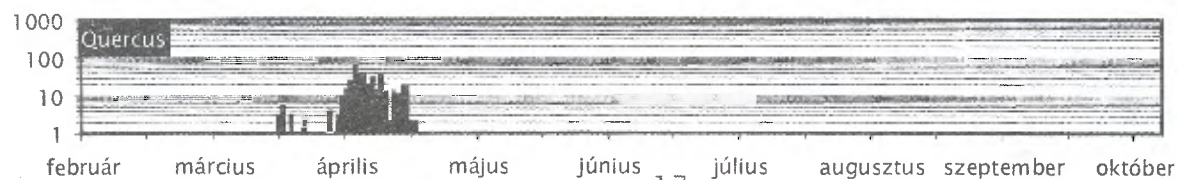
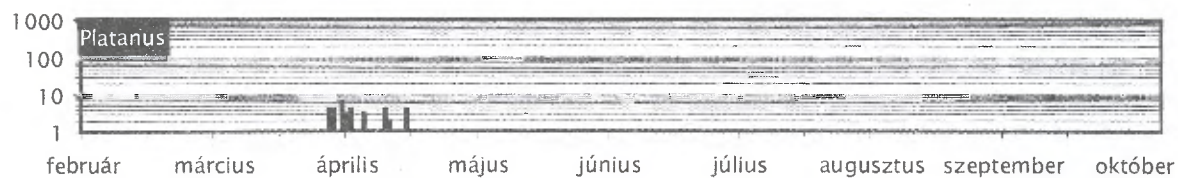
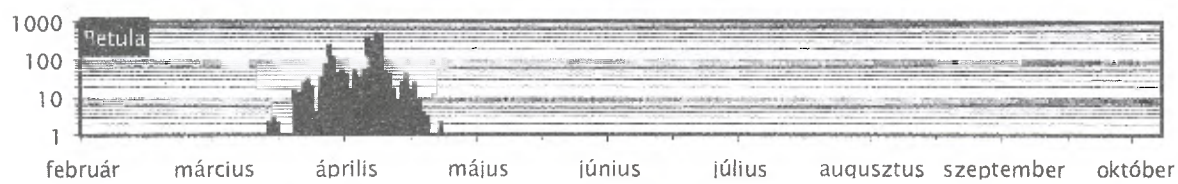
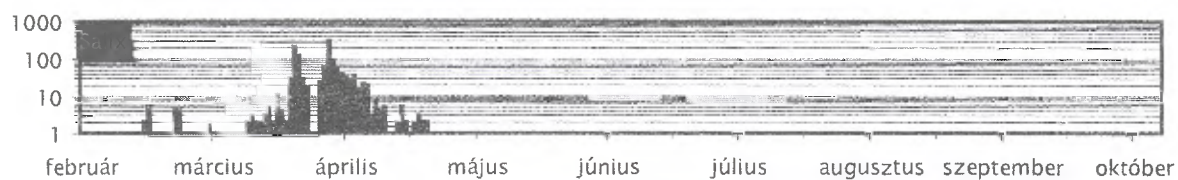
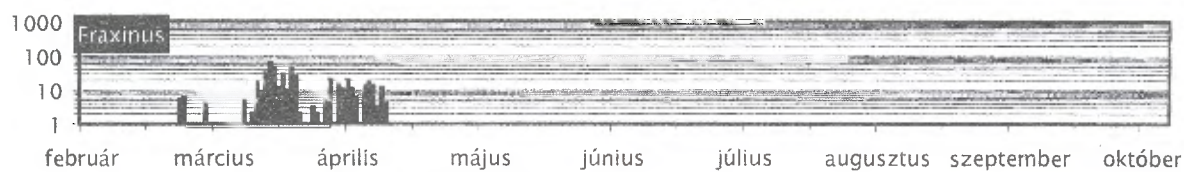
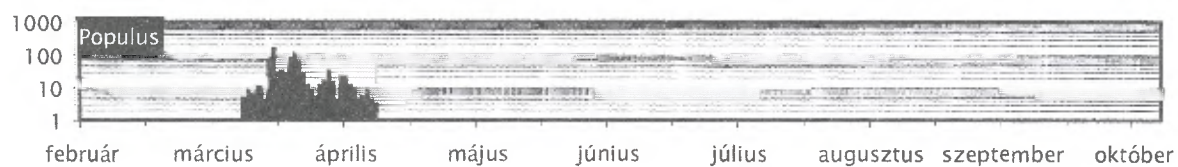
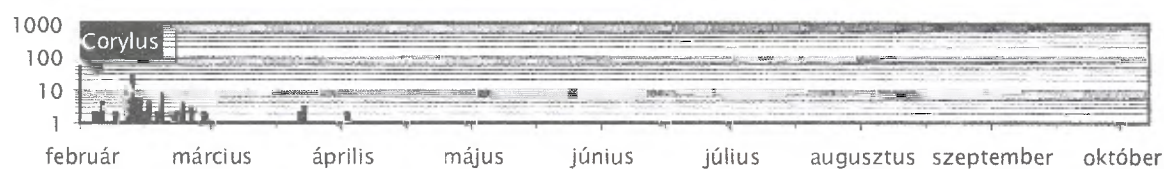
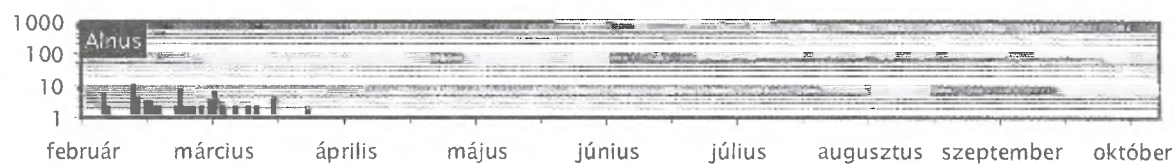
A levegőminta összetételét nagy valószínűséggel b. folyásoló közvetlen környezet: Nyugaton megművelt zártkerti terület, Északon a Zala folyó völgye, Északkeleten Parkerdő, Keleten iparterület, Délen erdő, füves, égeres, nádas terület, Dél-Nyugaton vegyeserdő. Az erdők összetétele: akác 28%, tölgy 25%, erdei fenyő 5%, gyertyán 10%, luc 7%, bükk 8%, egyéb 2%, rezgőnyár, korai nyár, óriás nyár, fehér fűz, kecskefűz, selyemfenyő, duglas fenyő, feketefenyő, magas kőris, amerikai kőris, cseresznye, nyír, éger. Cserjék: fagyal, galagonya, kökény, mogoró, bodza, rekettyefűz, szeder fajok.

Munkatársak: dr. Klatzmányi János, Szalainé Vinzce Katalin, Kutasi Tibor

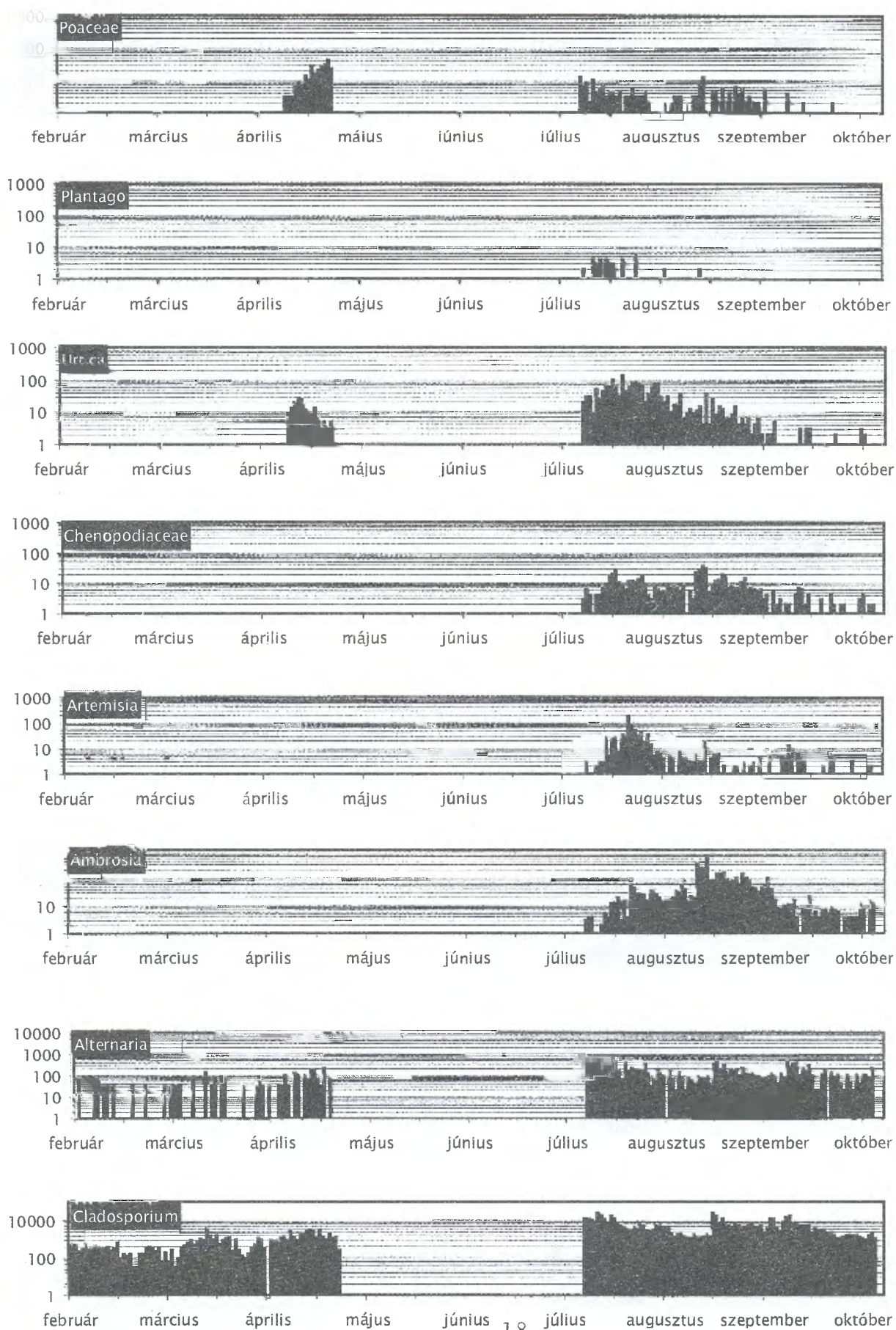
Csapdahiba:

Adatsor: II. 14-X. 25.

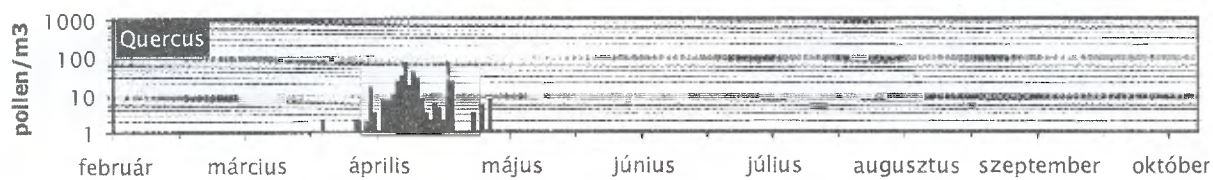
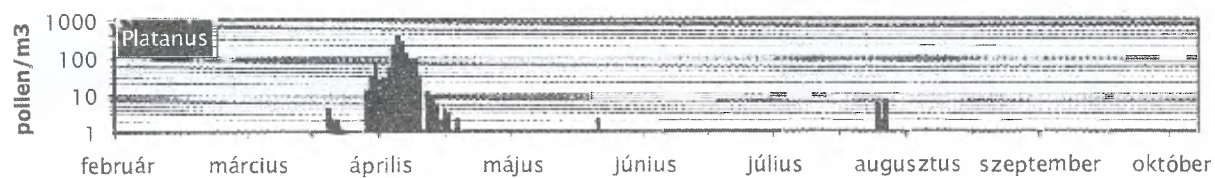
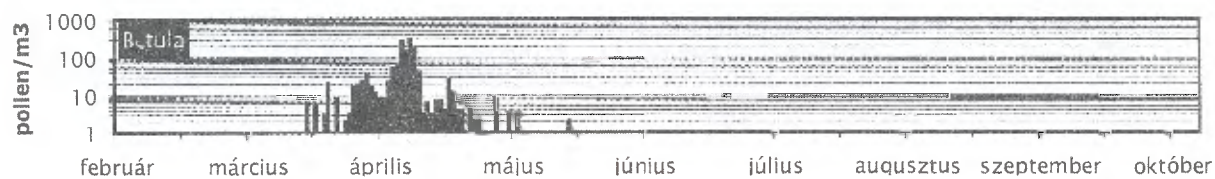
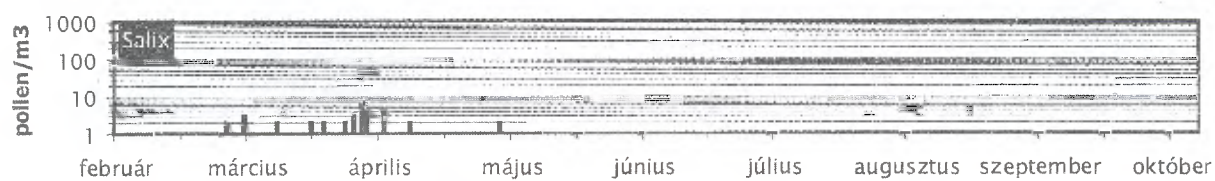
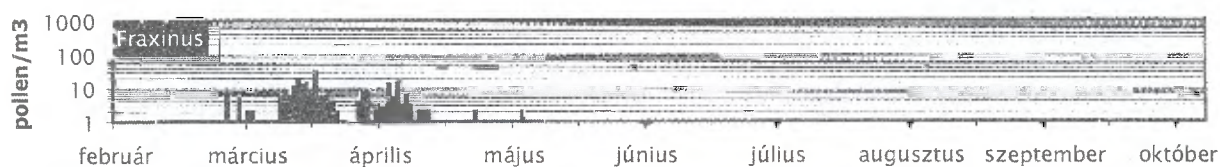
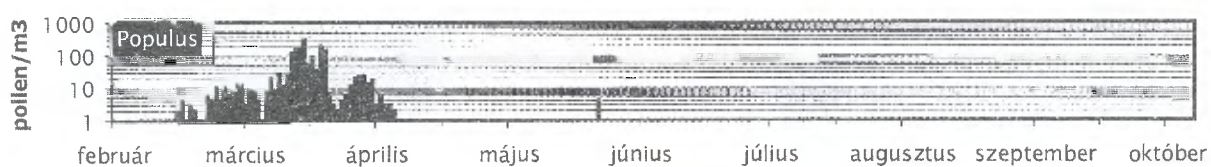
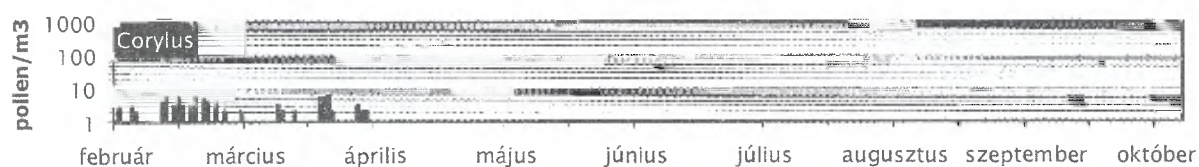
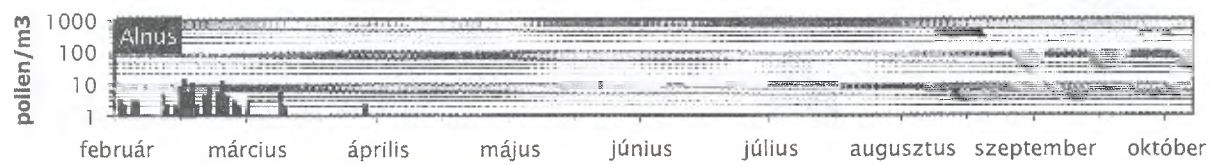
Békéscsaba 2000



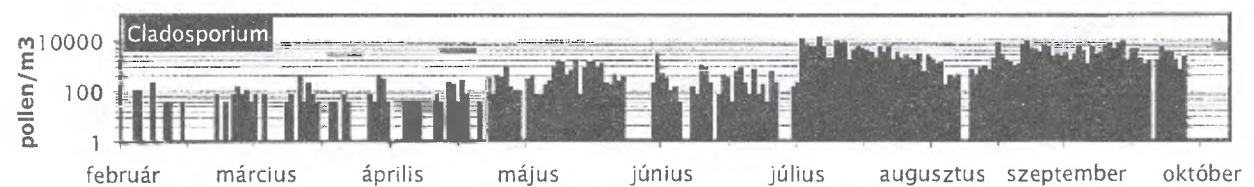
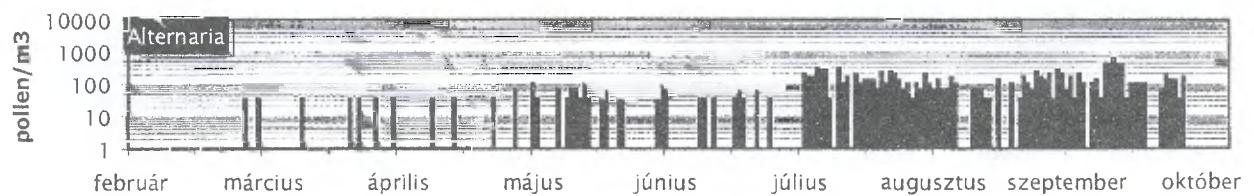
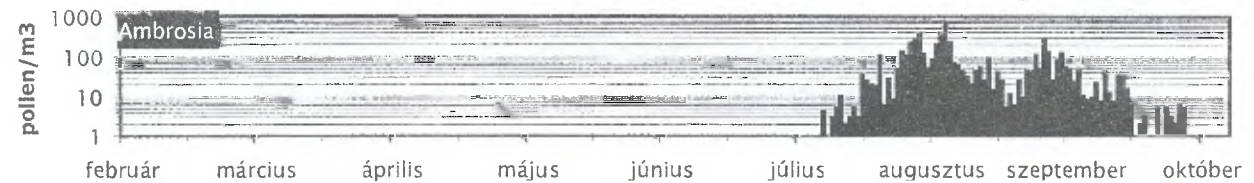
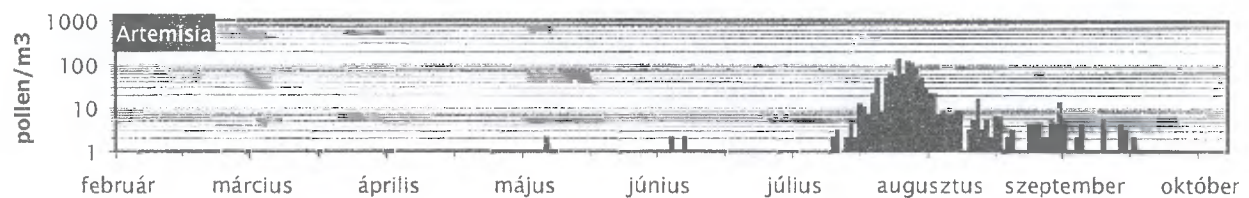
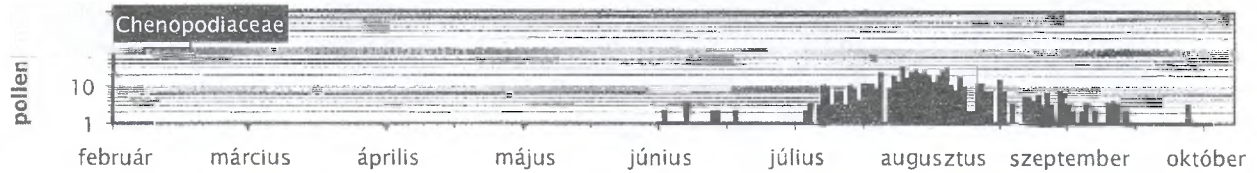
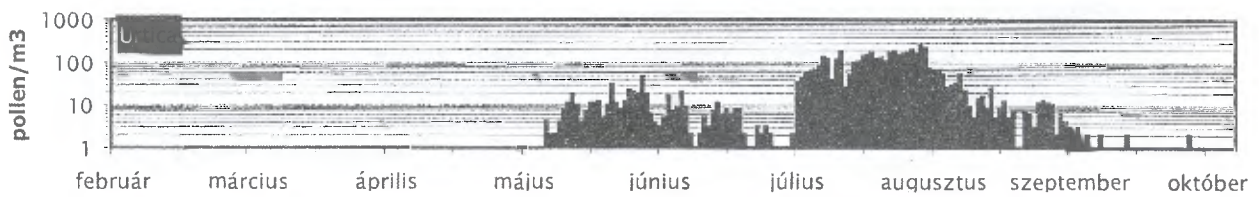
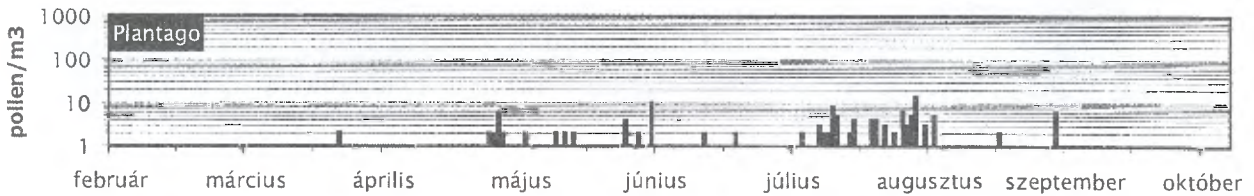
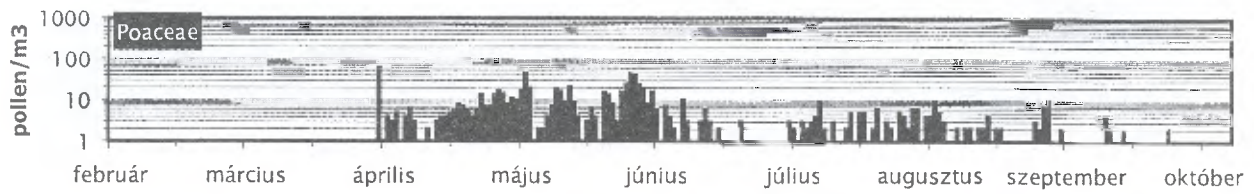
Békéscsaba 2000



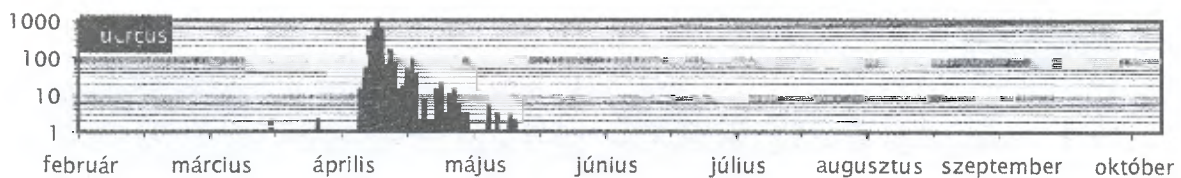
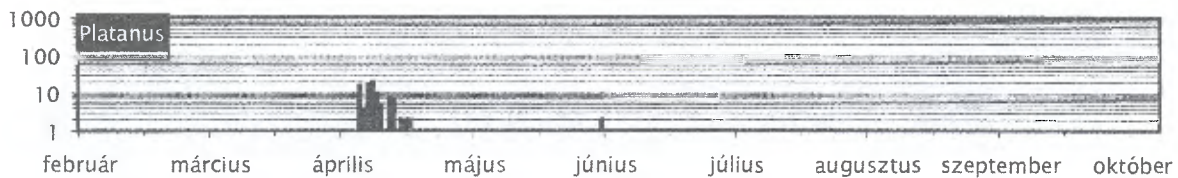
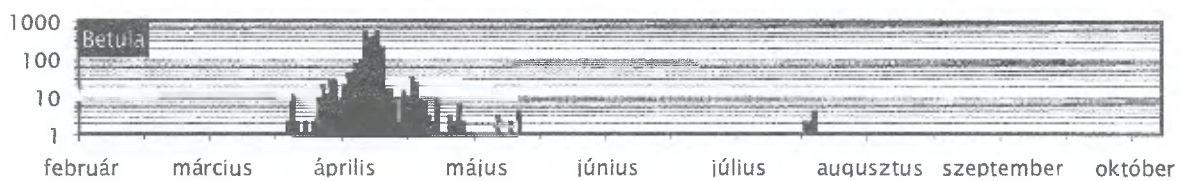
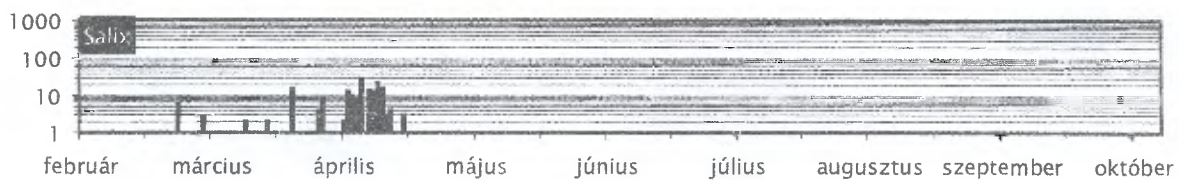
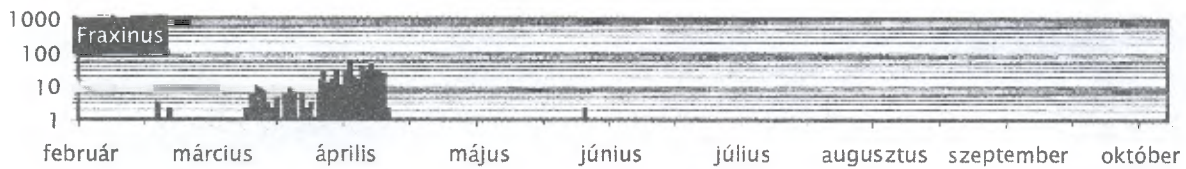
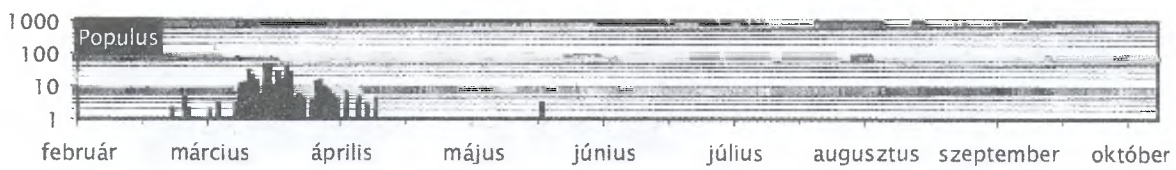
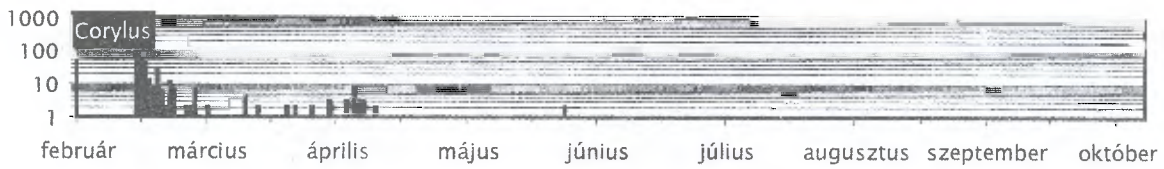
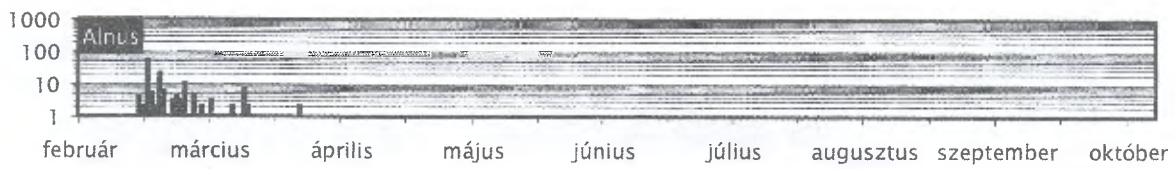
Budapest-OKI 2000



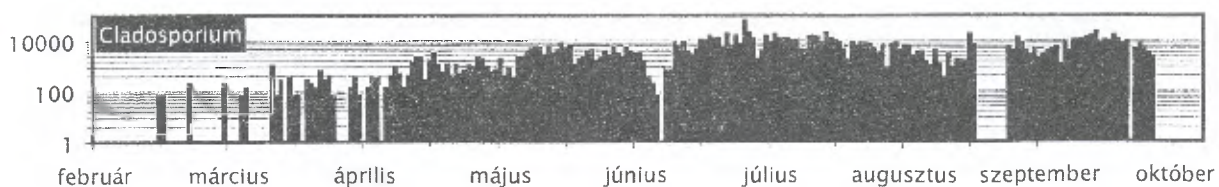
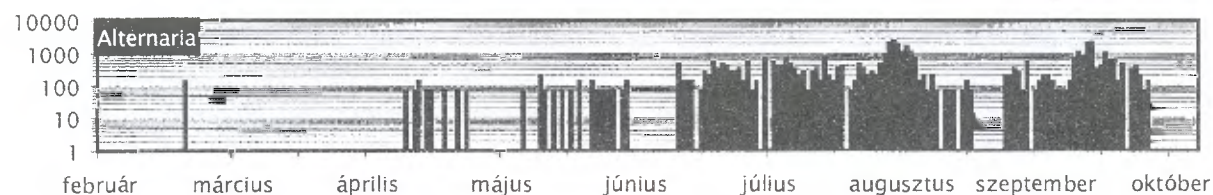
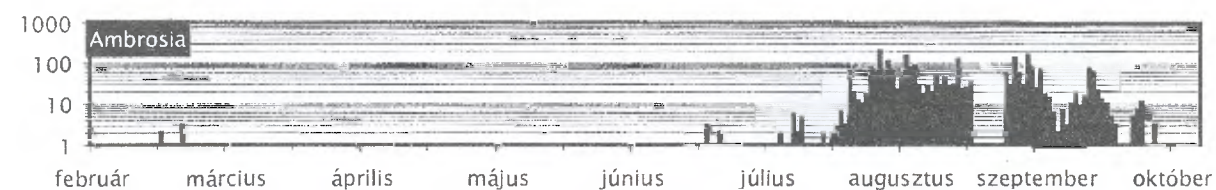
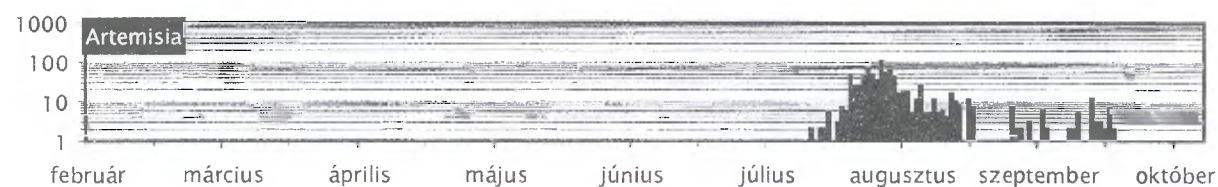
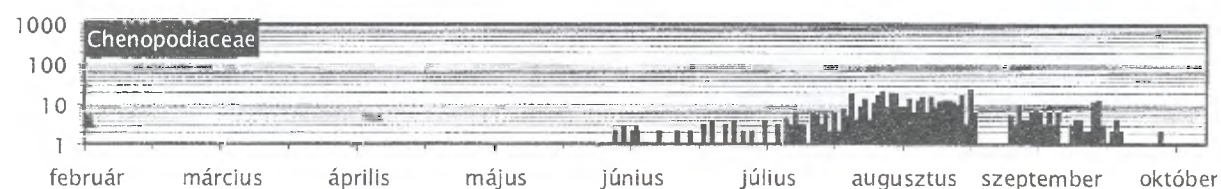
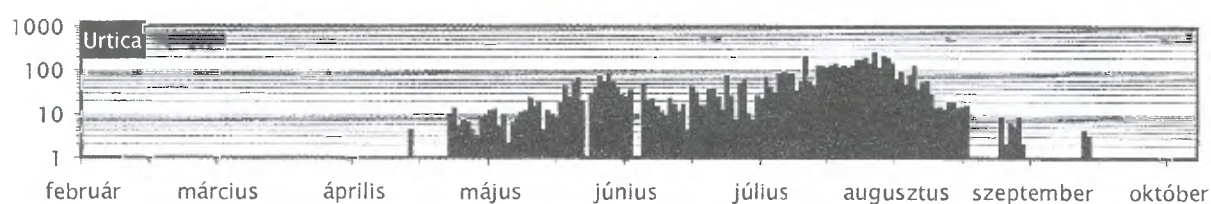
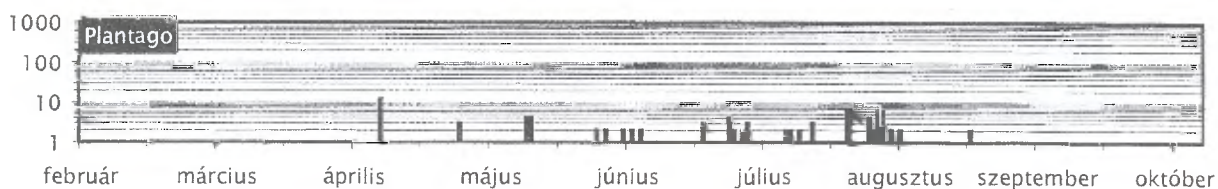
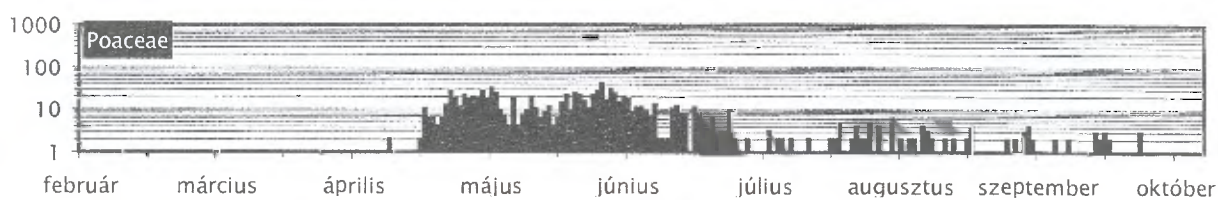
Budapest-OKI 2000



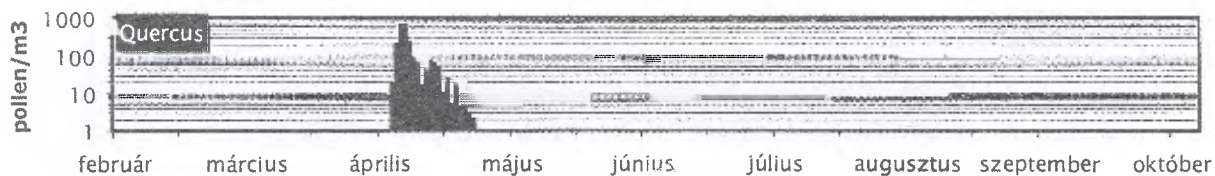
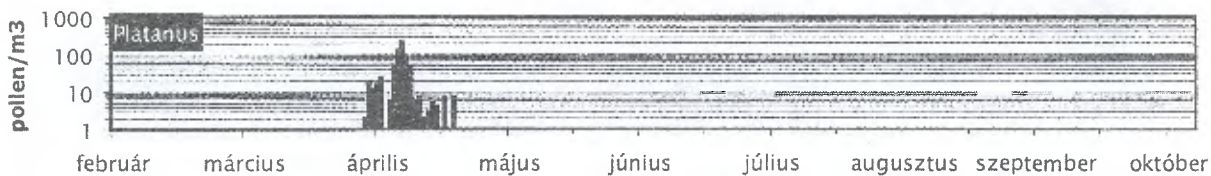
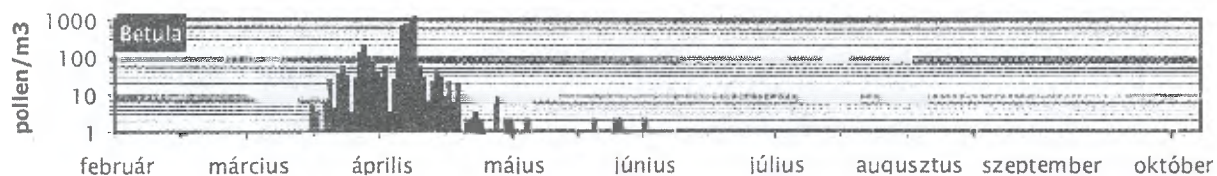
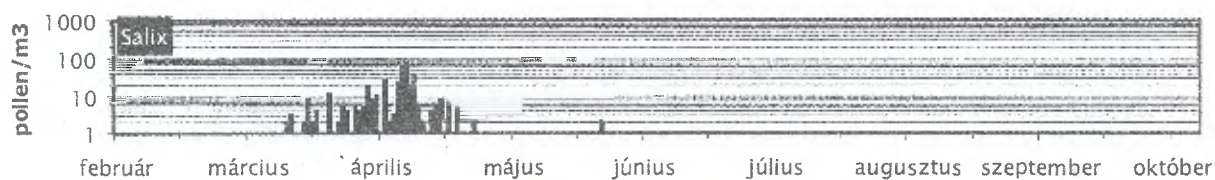
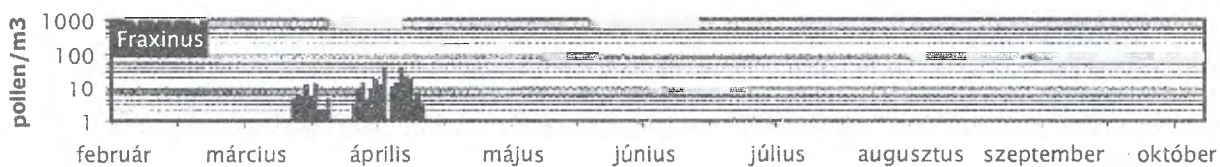
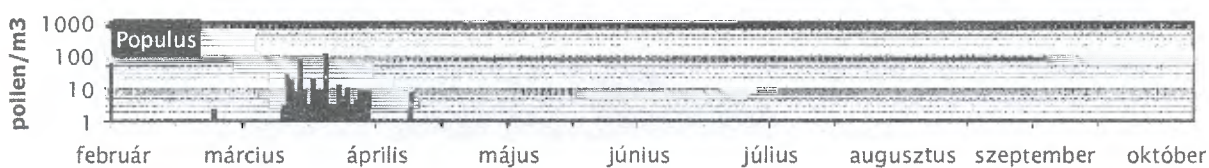
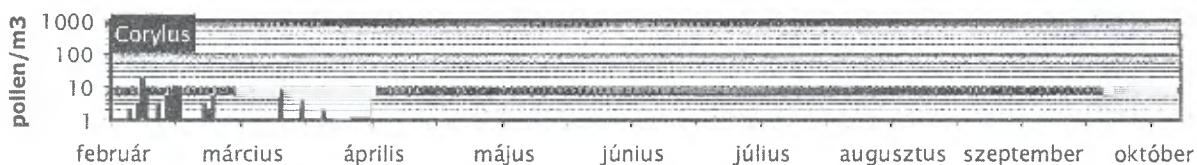
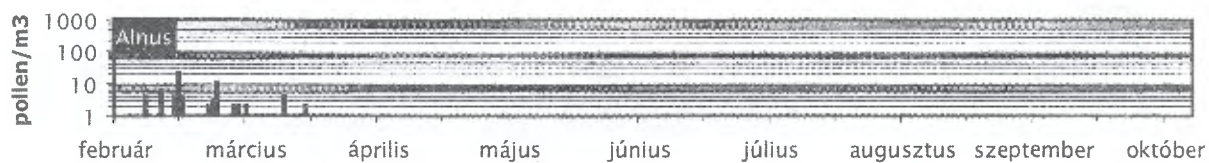
Budapest- Svábhegy 2000



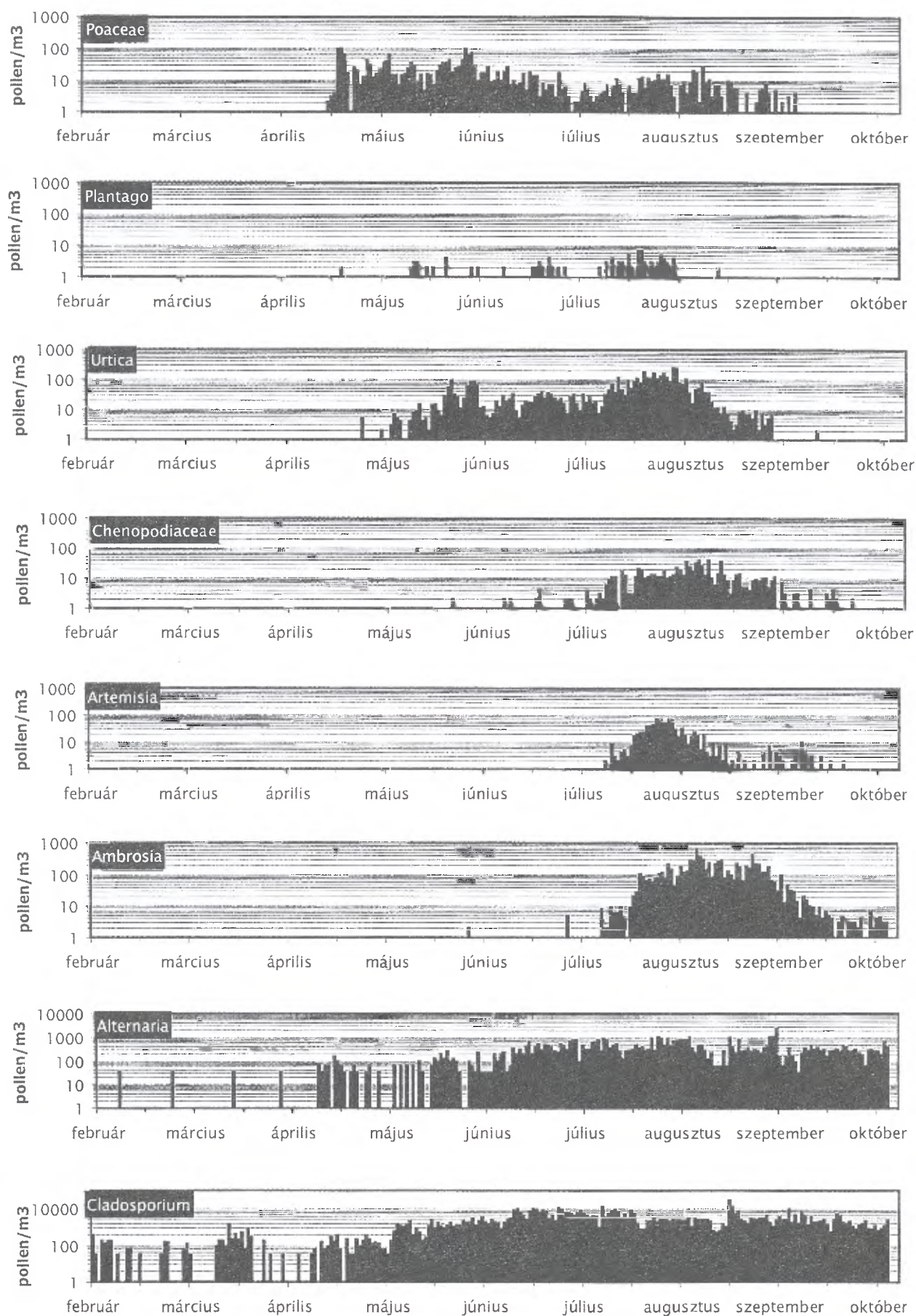
Budapest- Svábhegy 2000



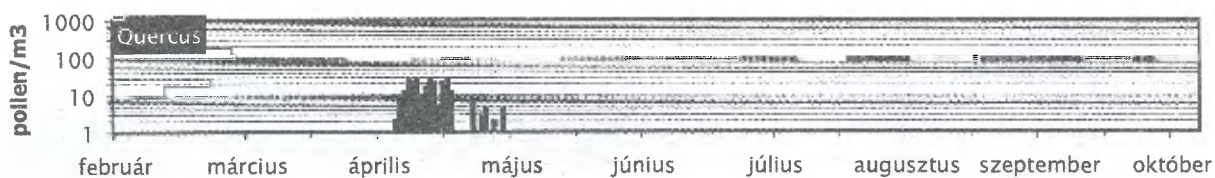
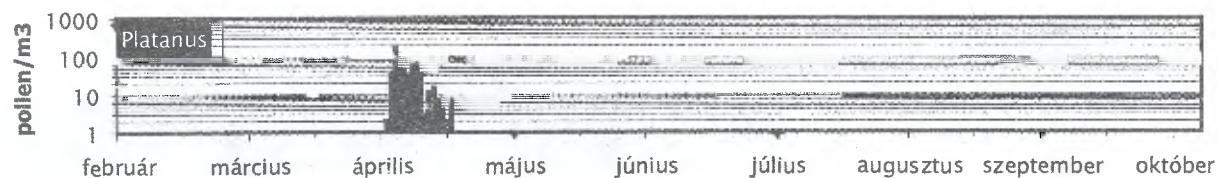
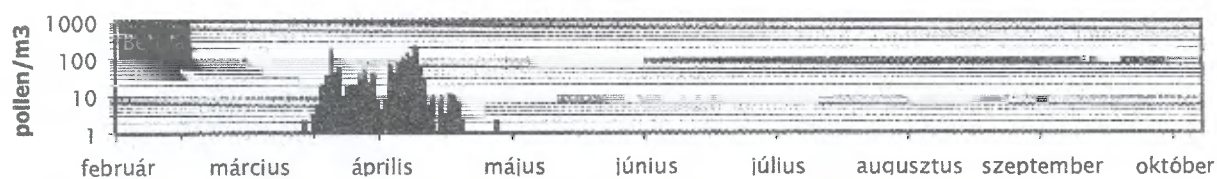
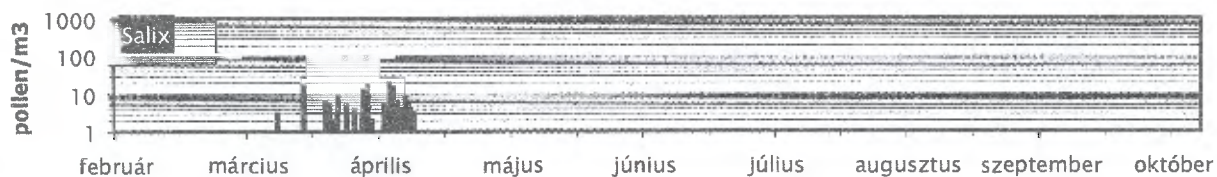
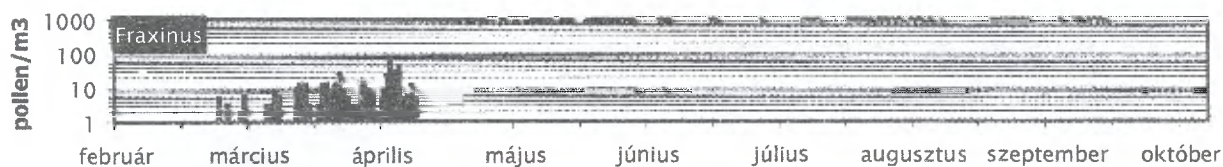
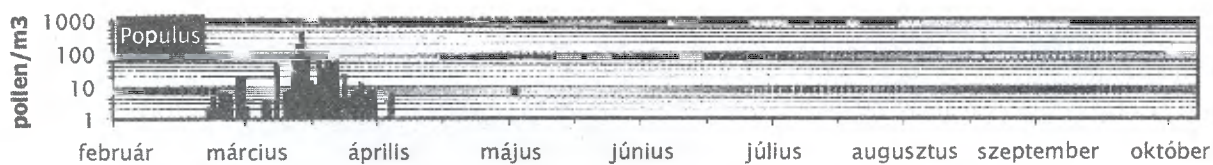
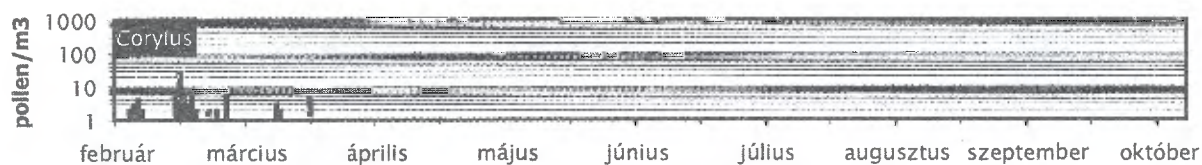
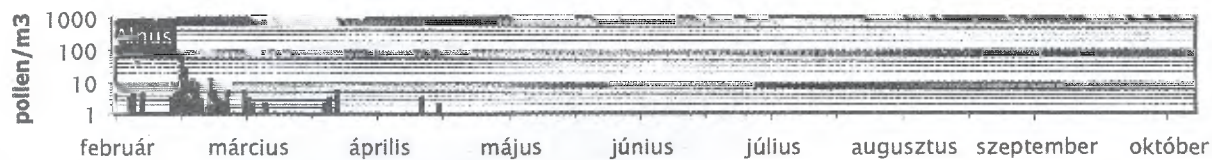
Debrecen 2000



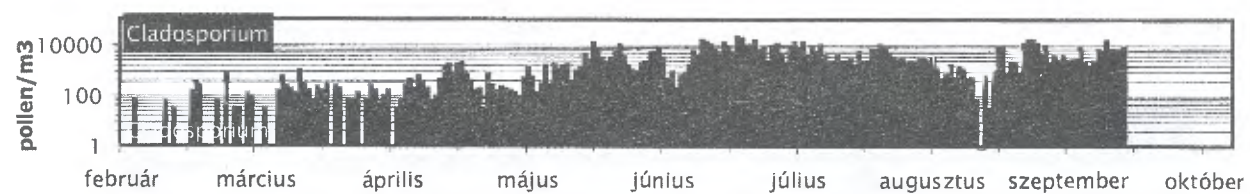
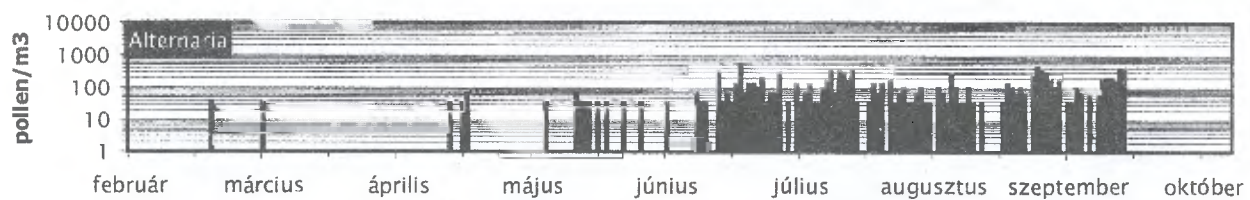
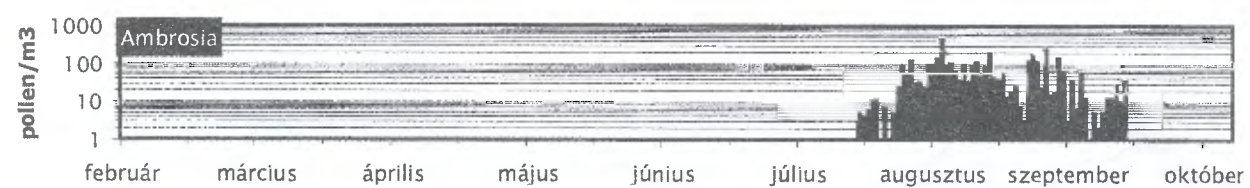
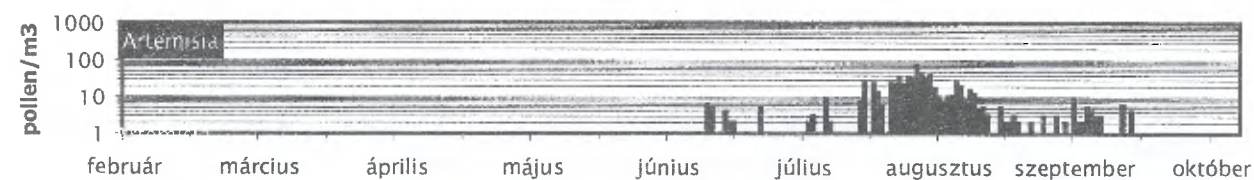
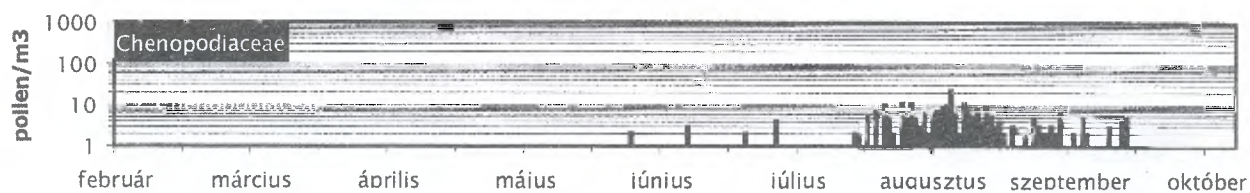
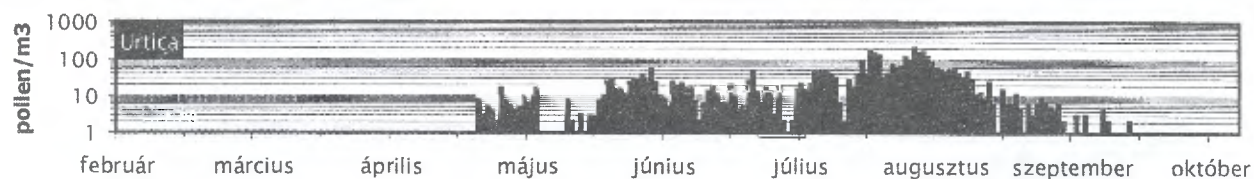
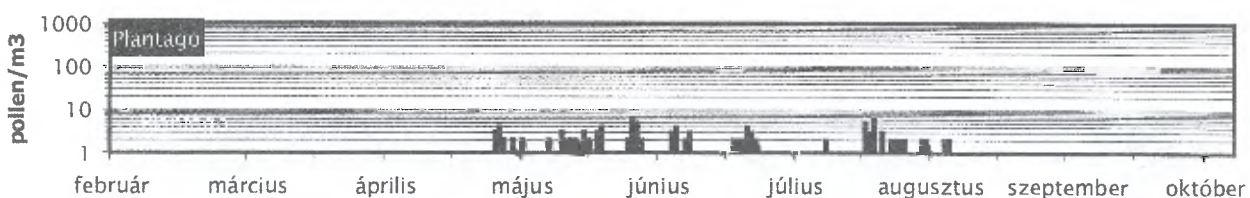
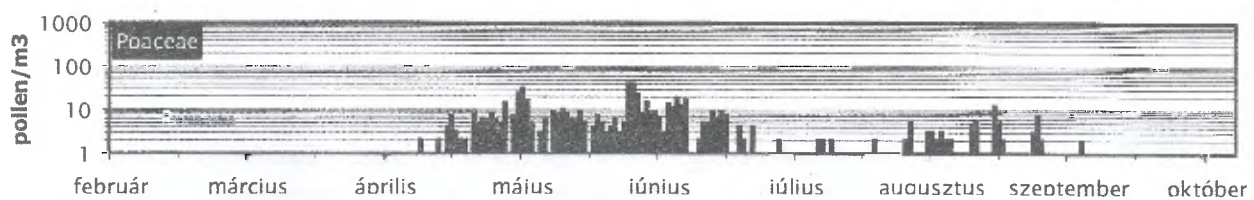
Debrecen 2000



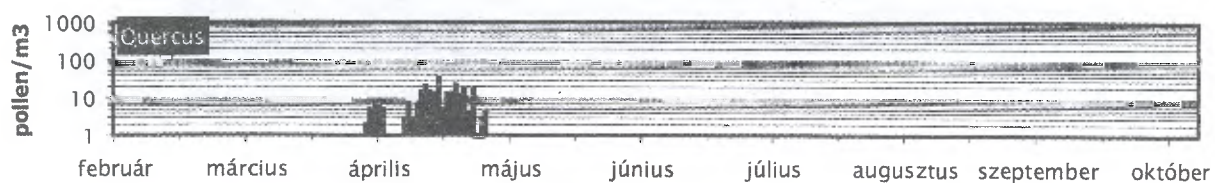
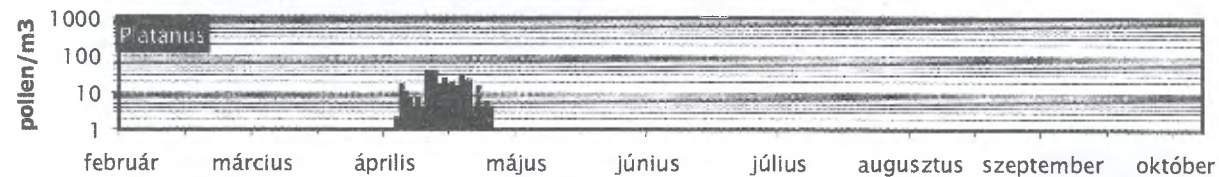
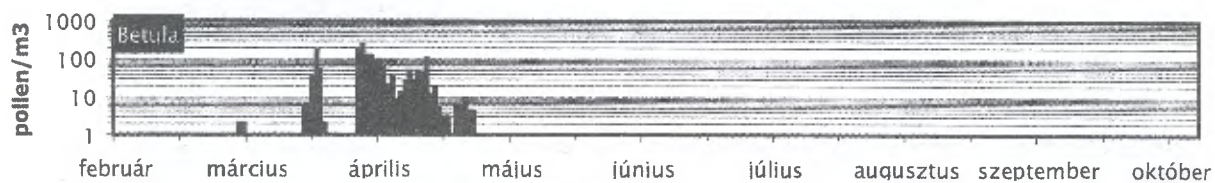
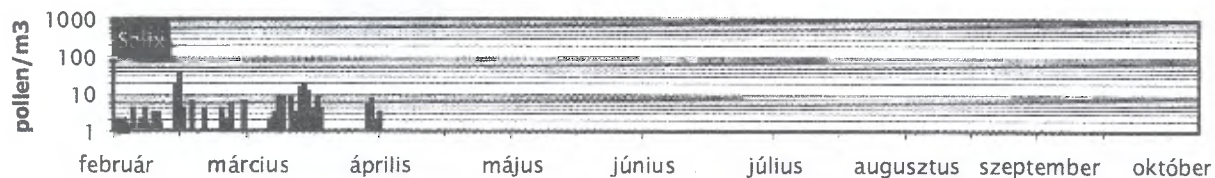
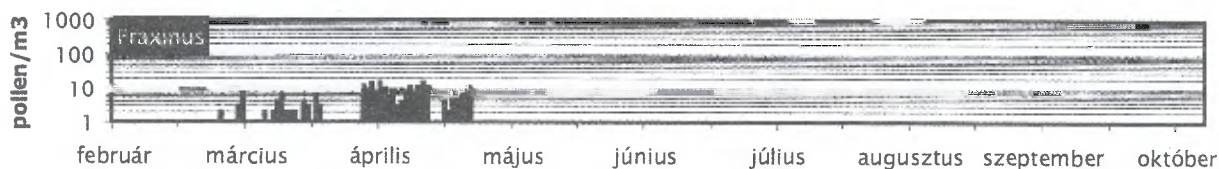
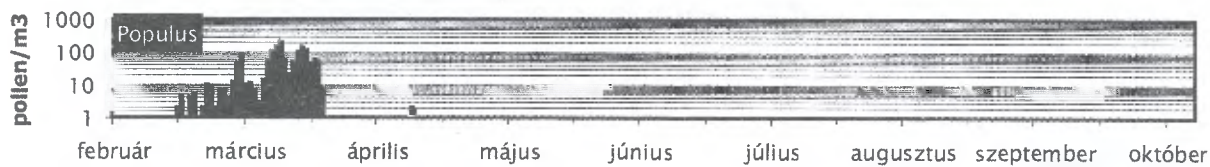
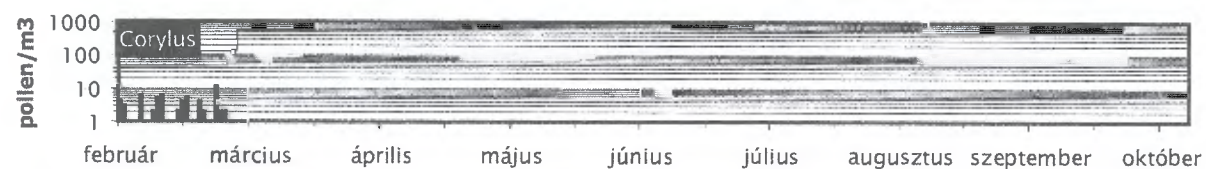
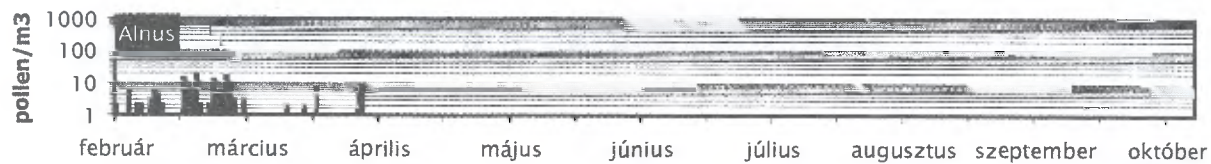
Győr 2000



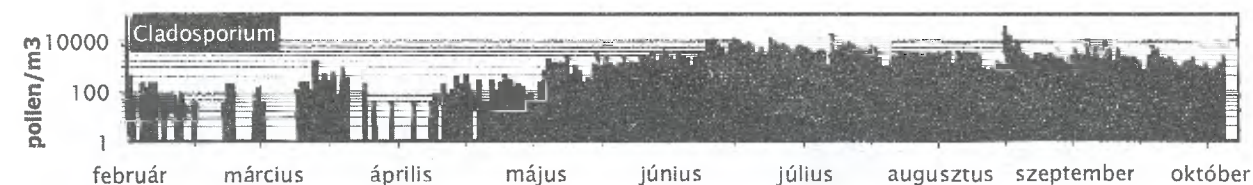
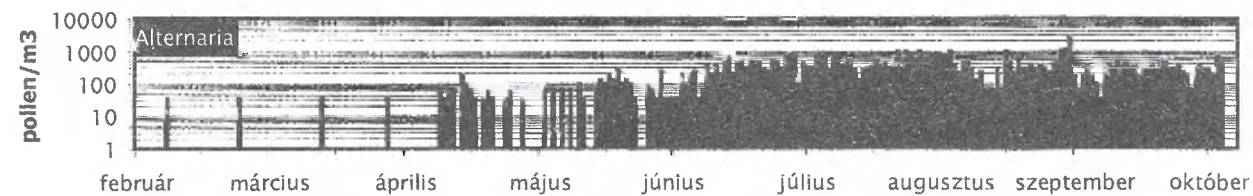
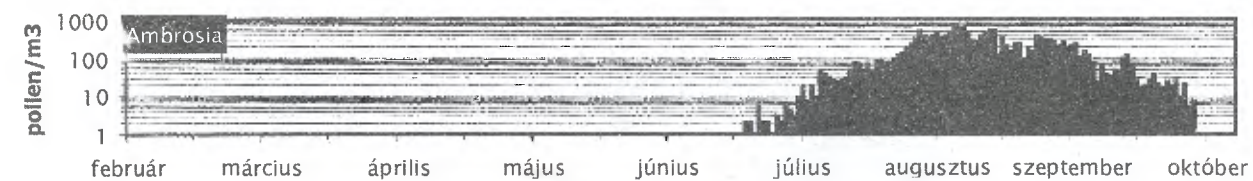
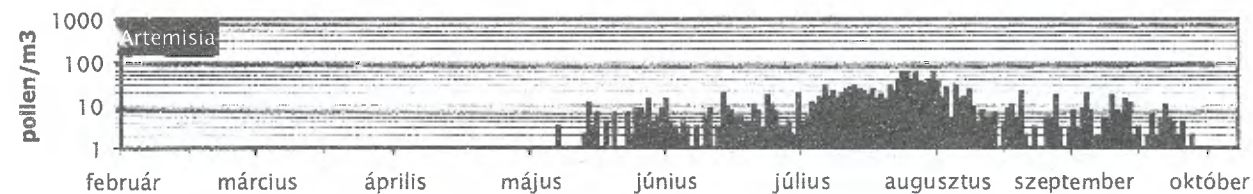
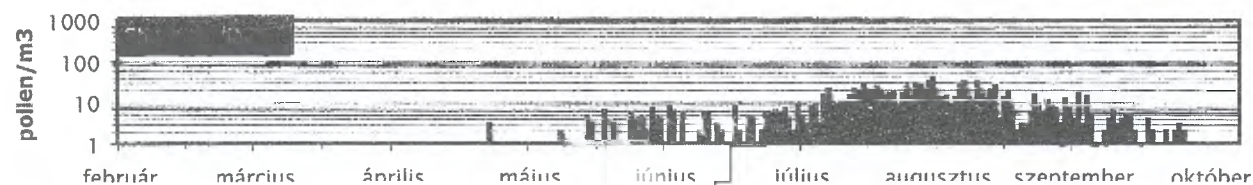
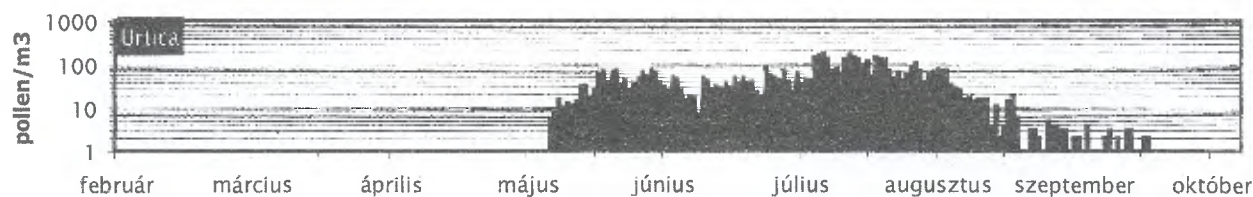
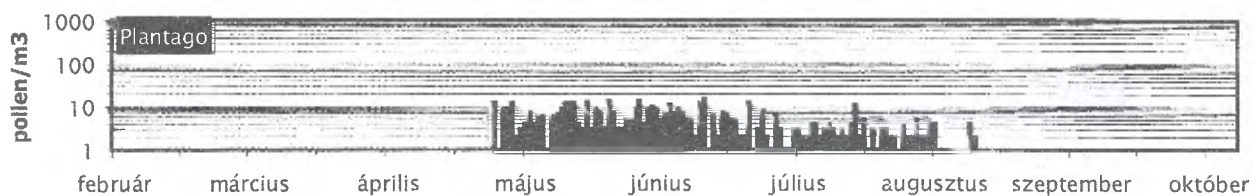
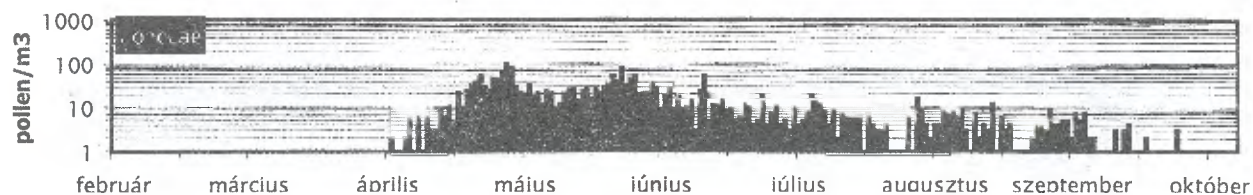
Győr 2000



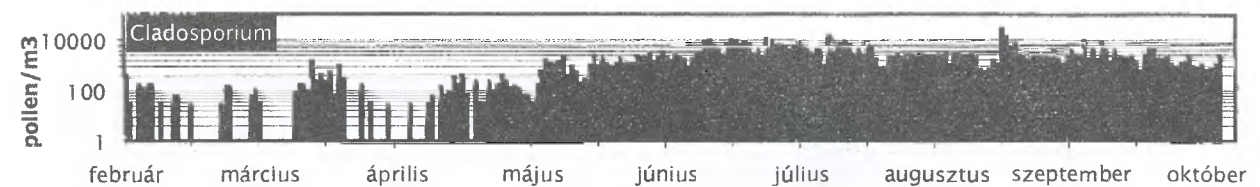
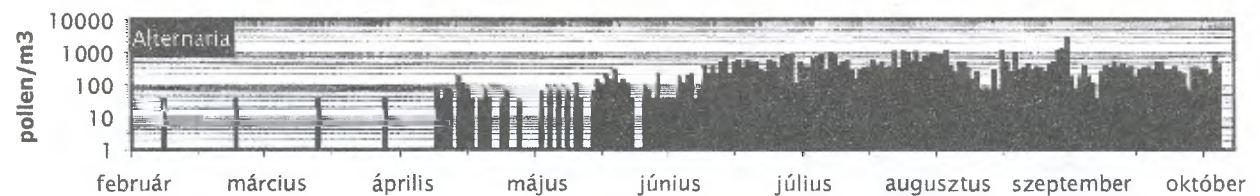
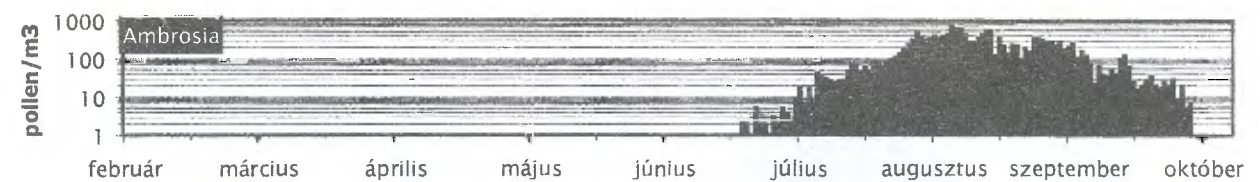
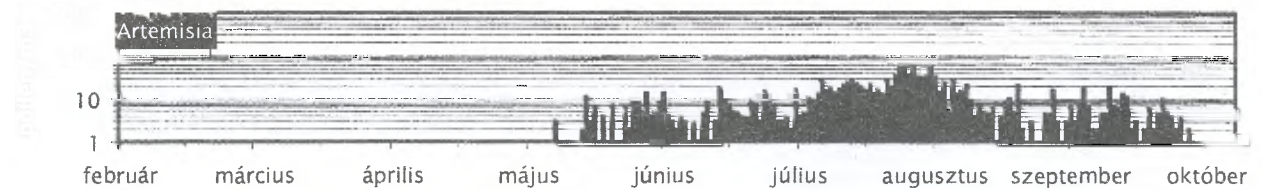
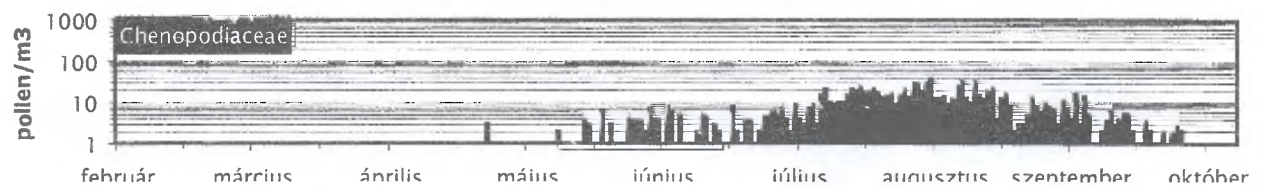
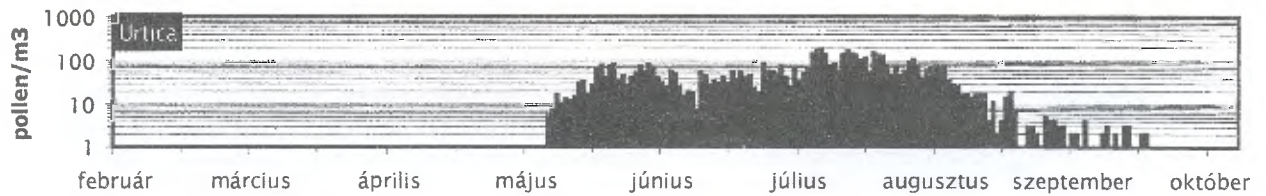
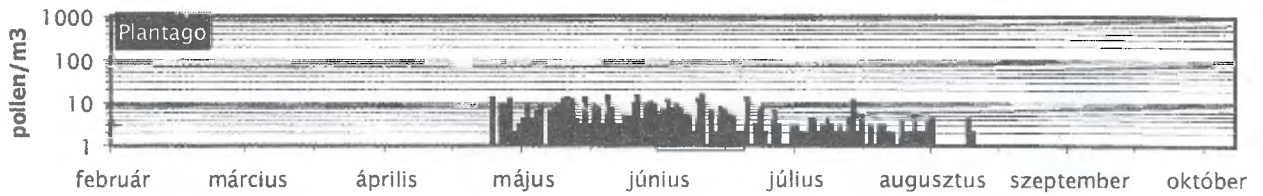
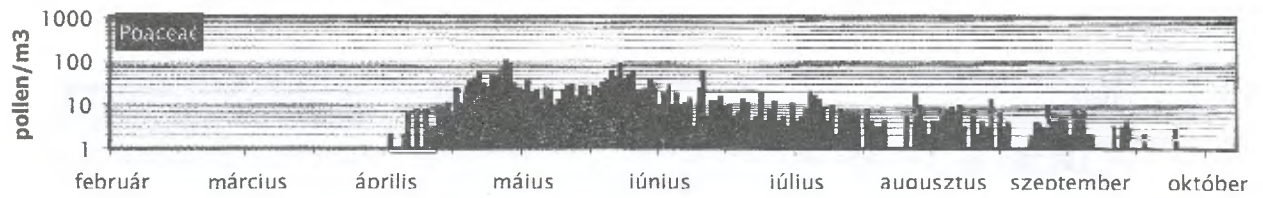
Kecskemét 2000



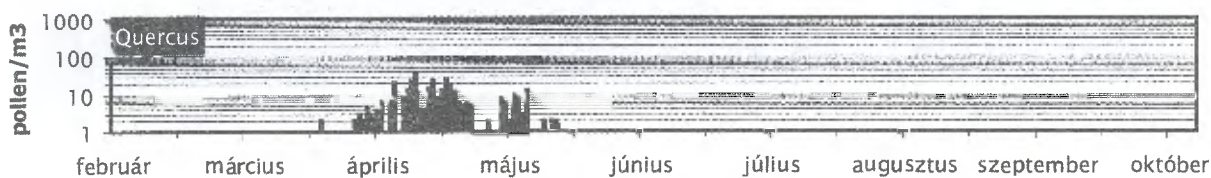
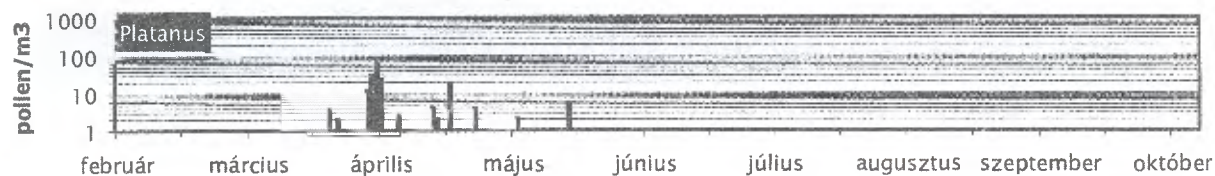
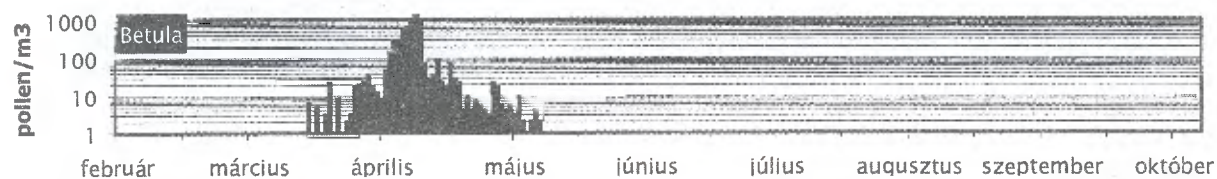
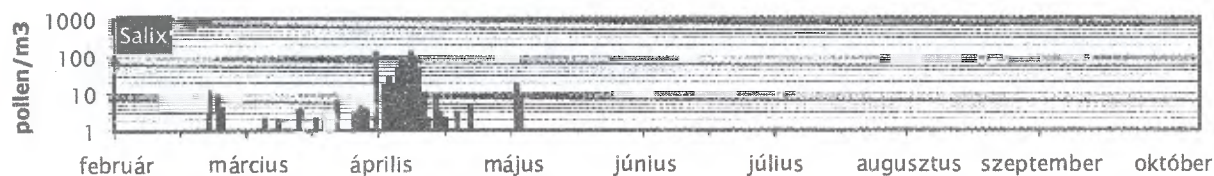
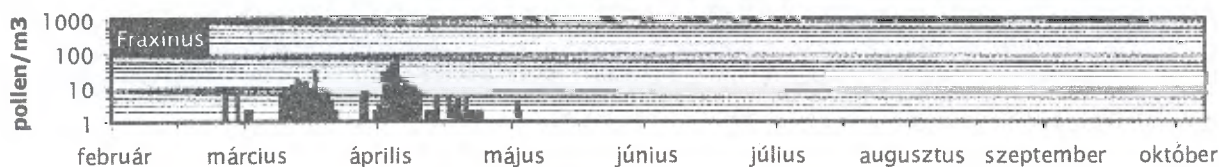
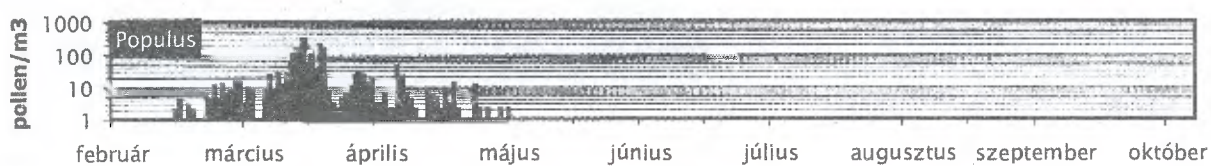
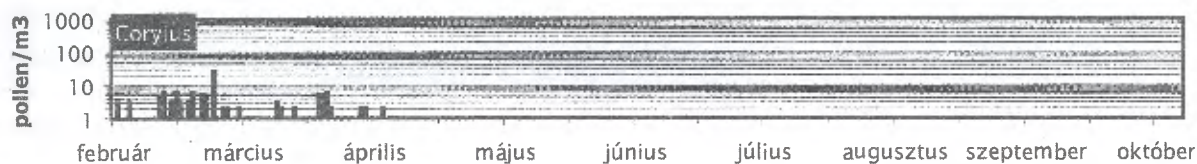
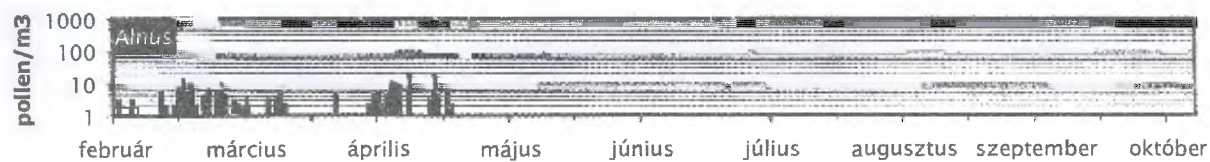
Kecskemét 2000



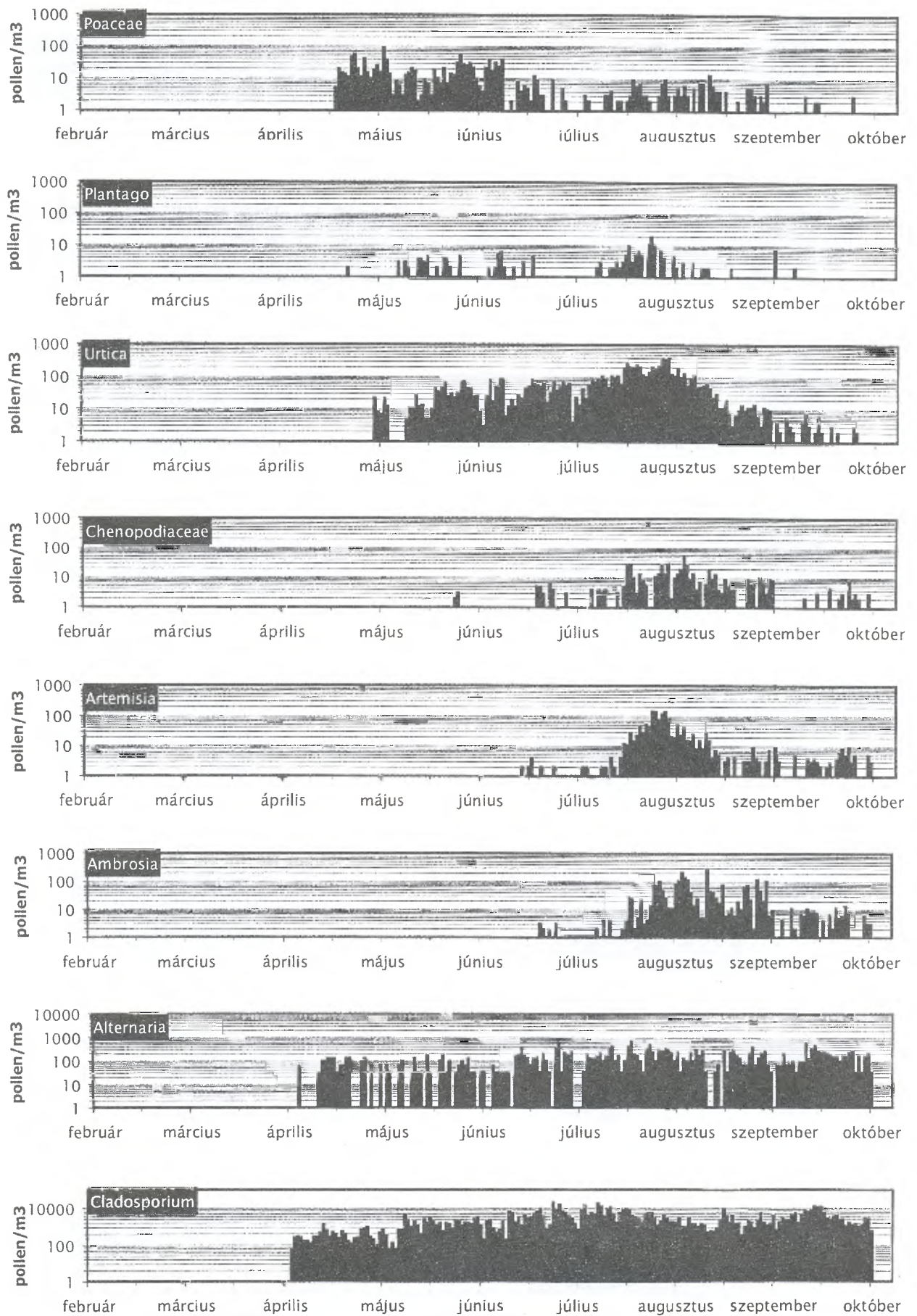
Kecskemét 2000



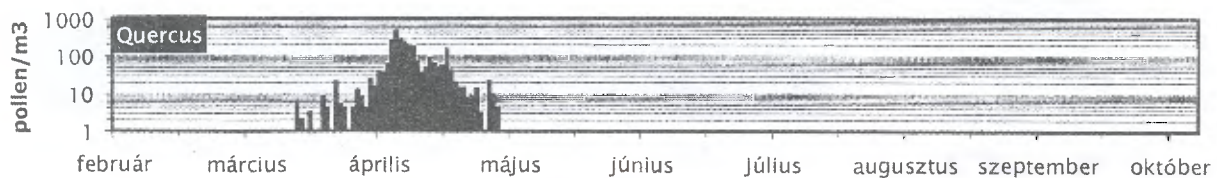
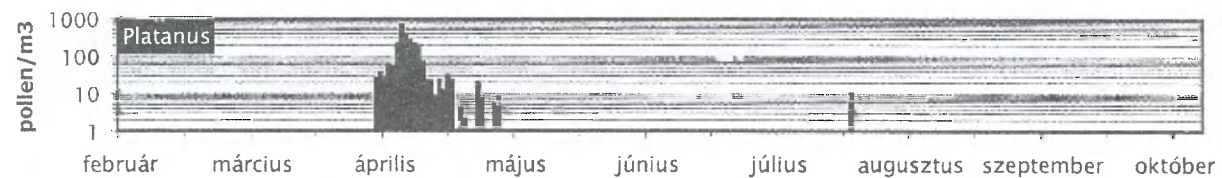
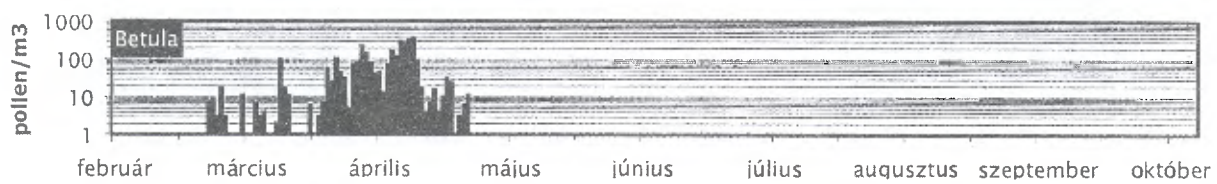
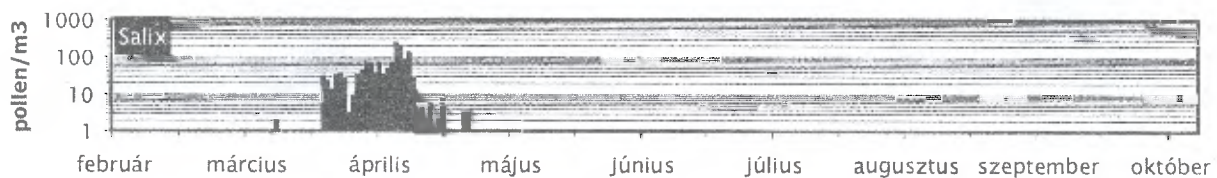
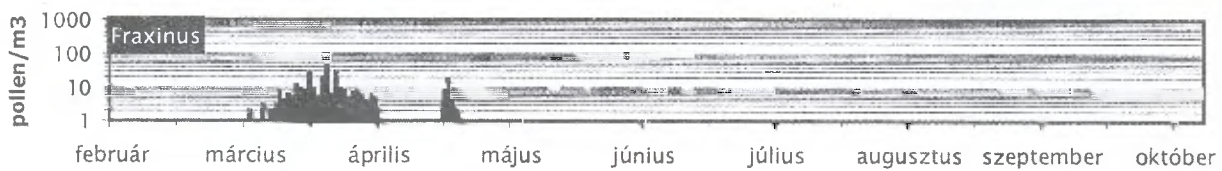
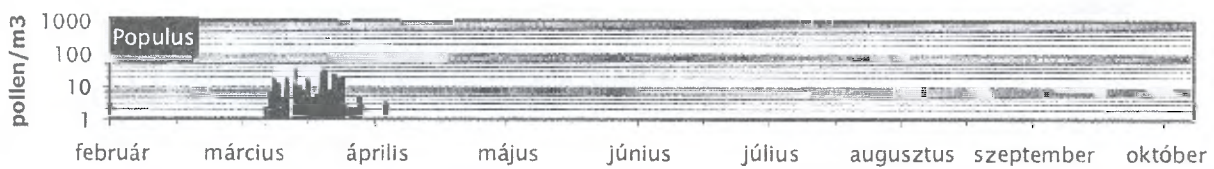
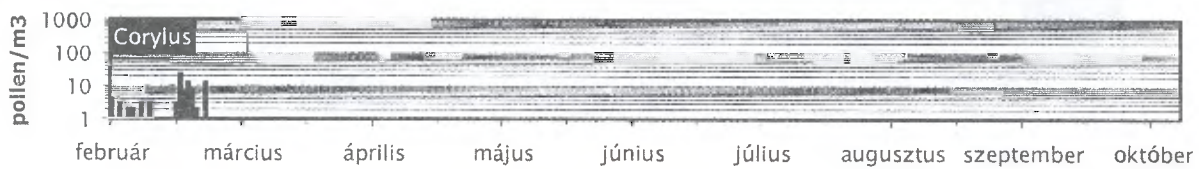
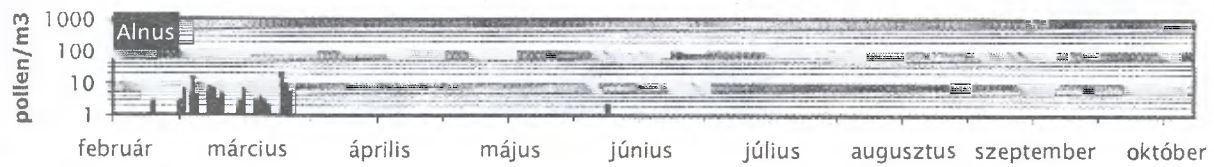
Miskolc 2000



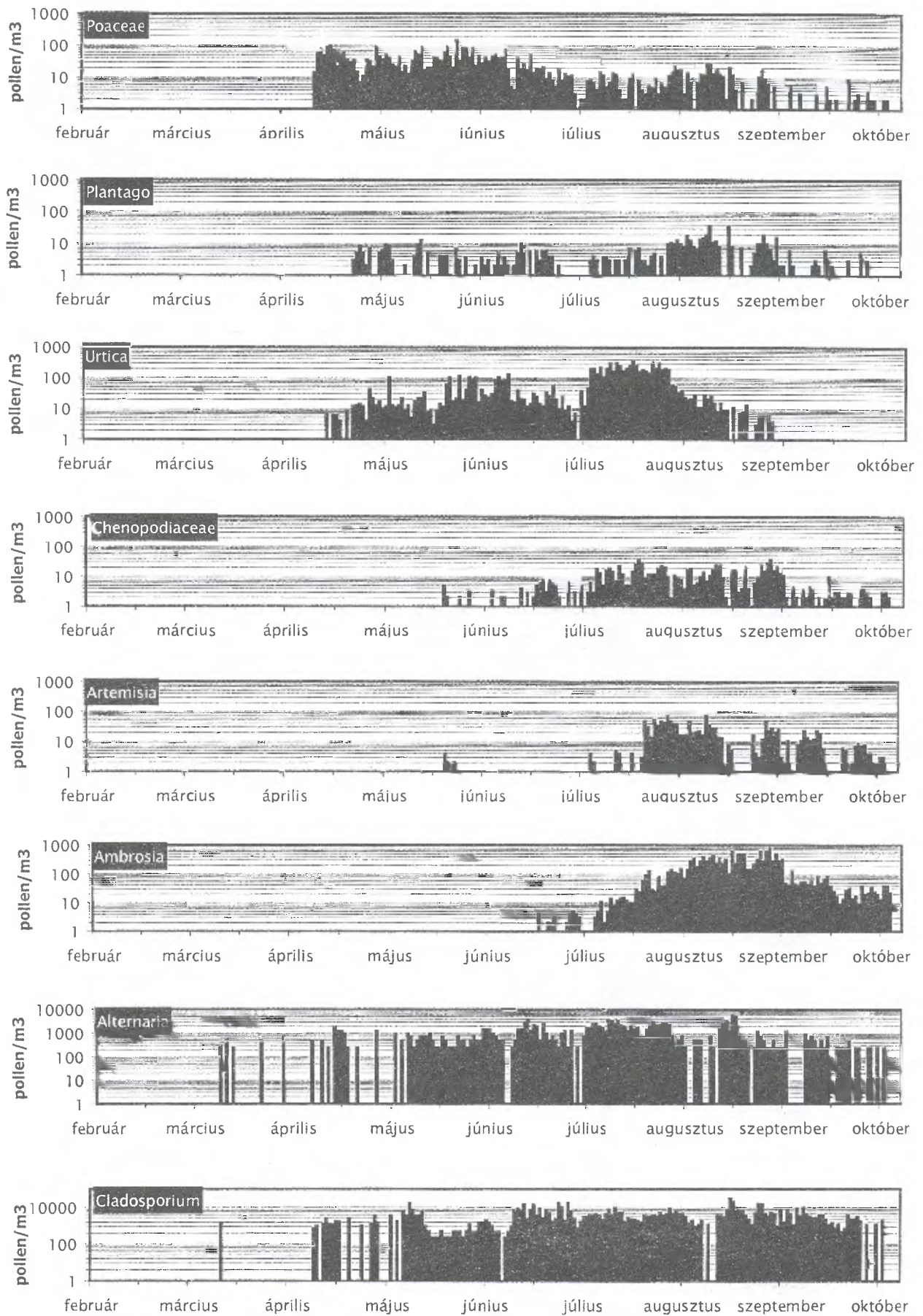
Miskolc 2000



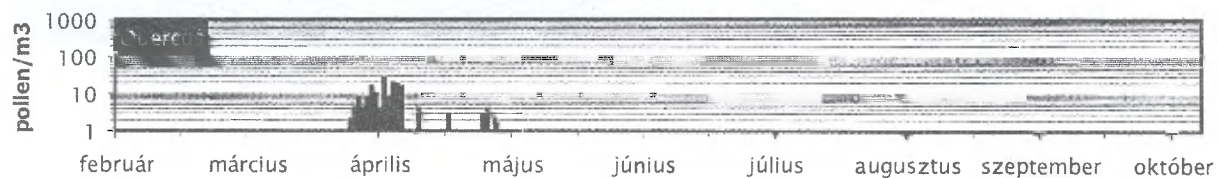
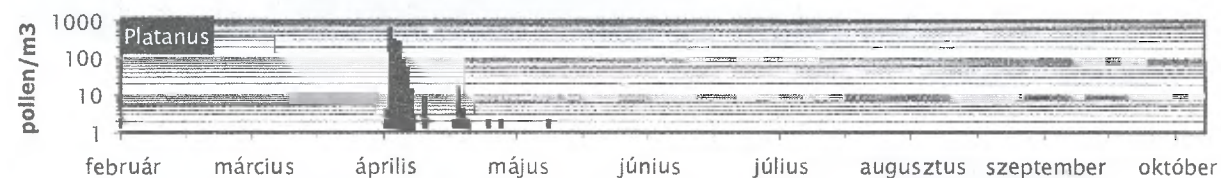
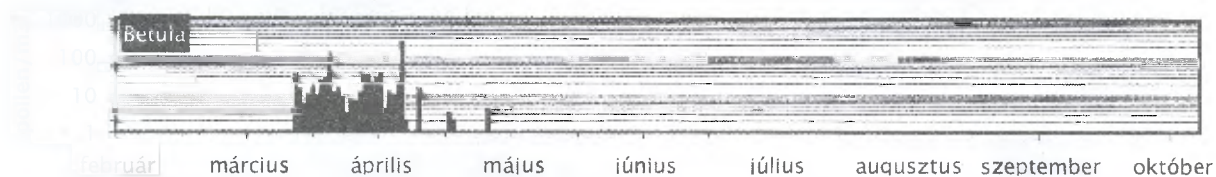
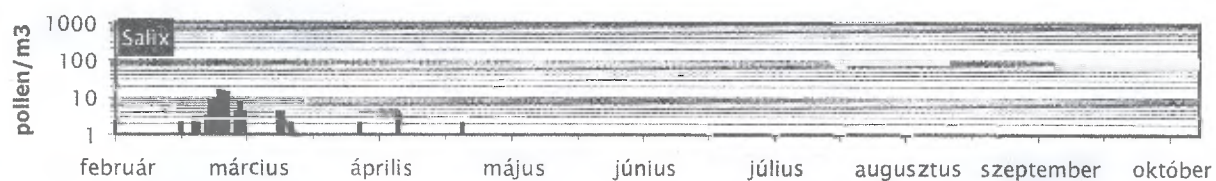
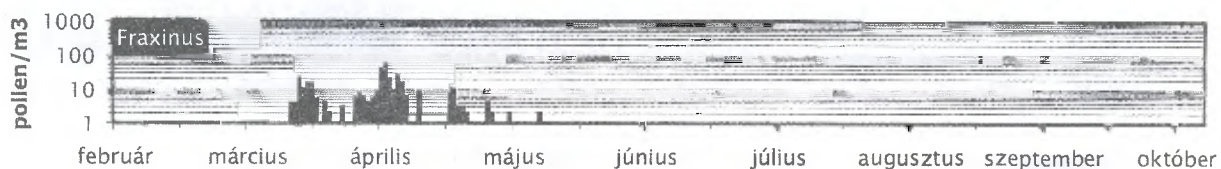
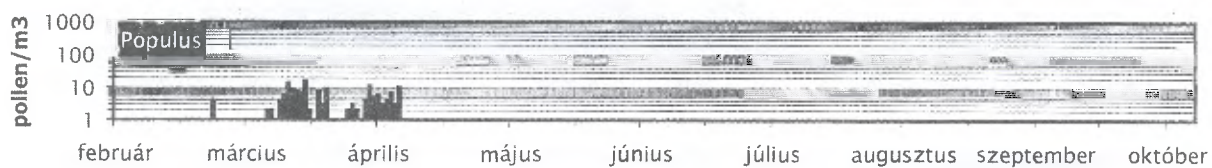
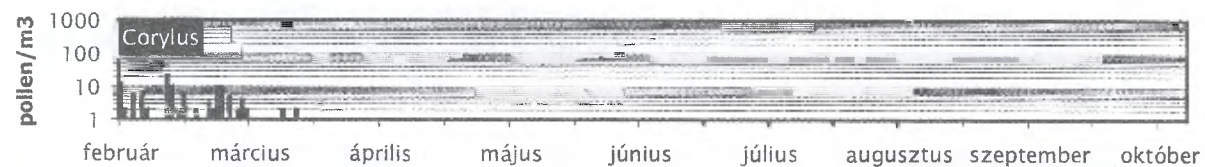
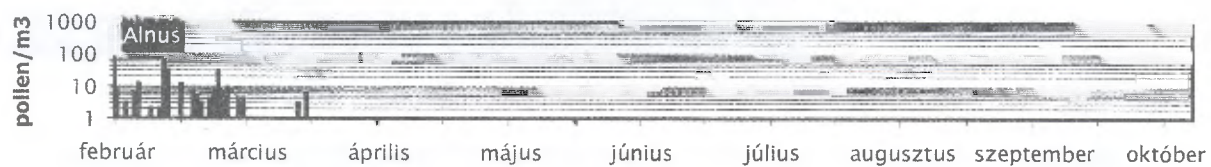
Nyíregyháza 2000



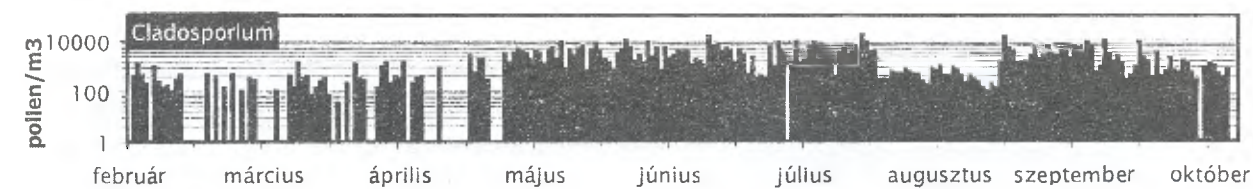
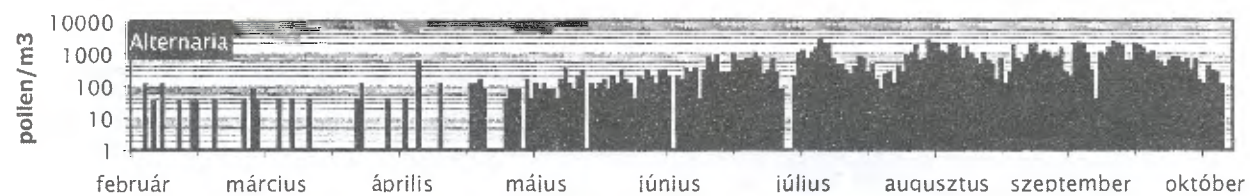
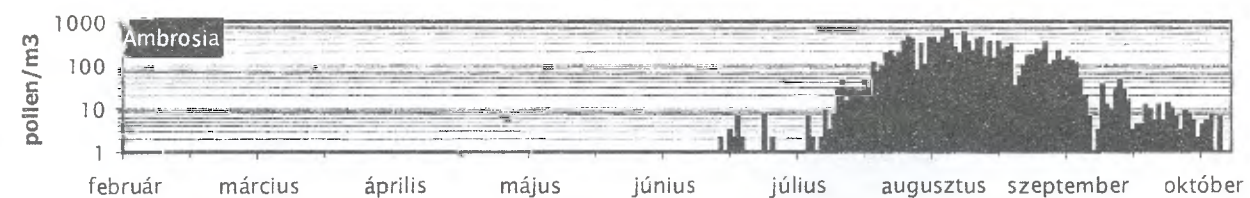
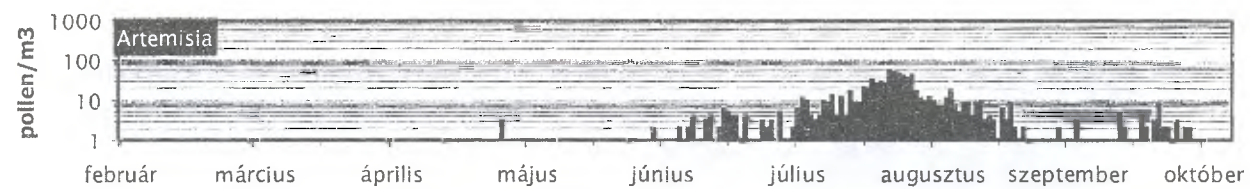
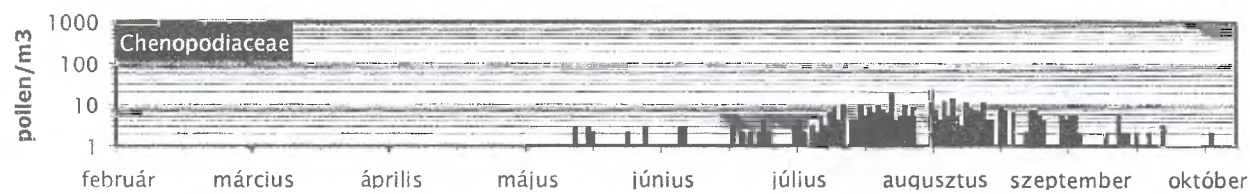
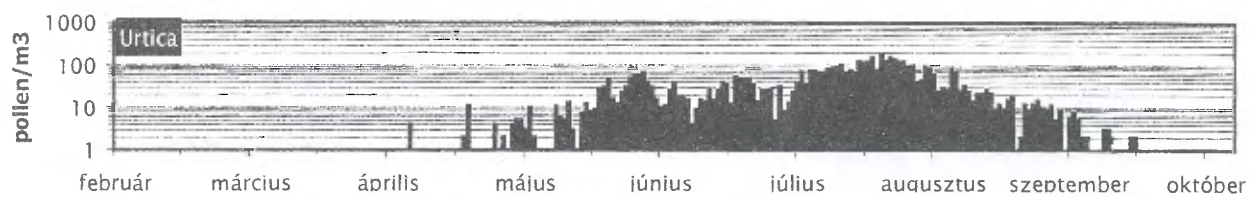
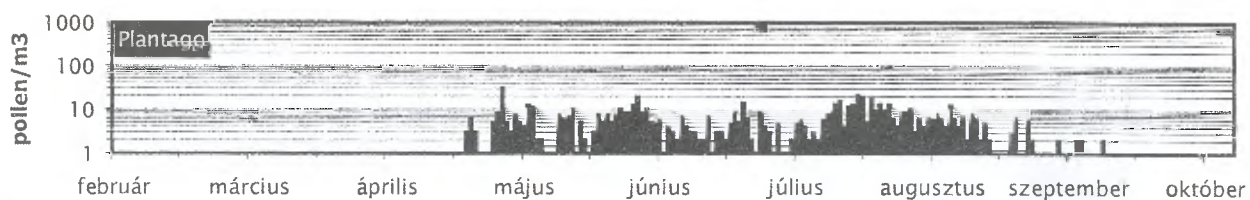
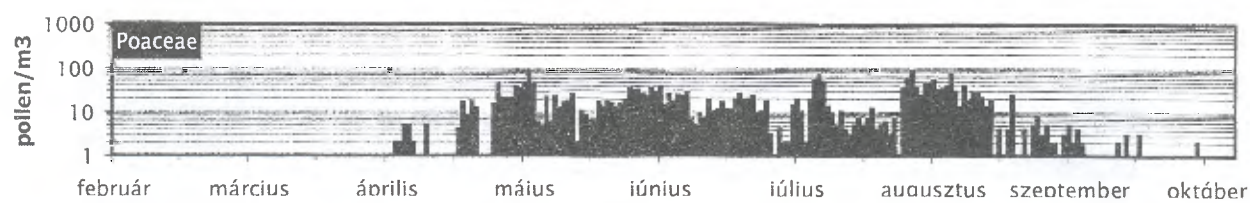
Nyíregyháza 2000



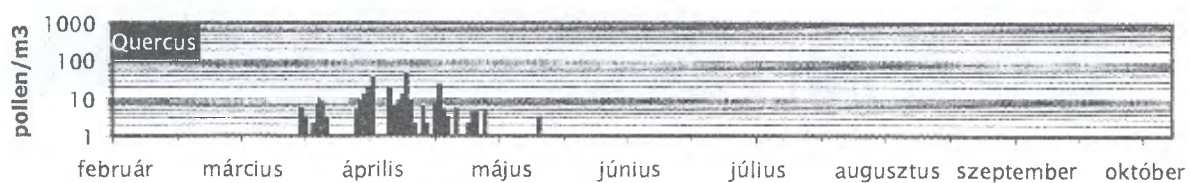
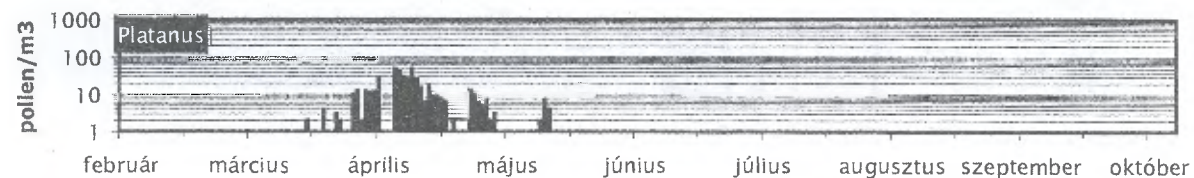
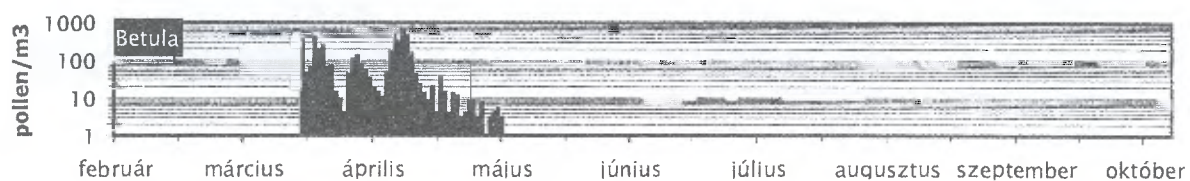
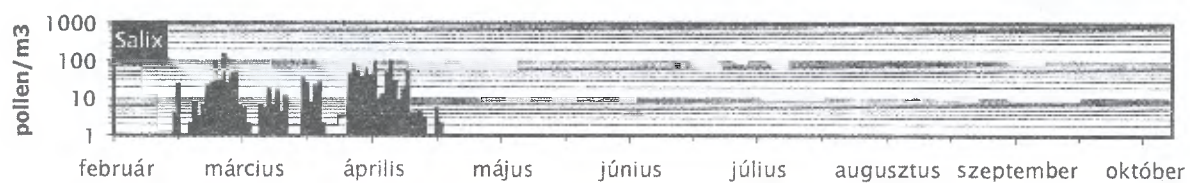
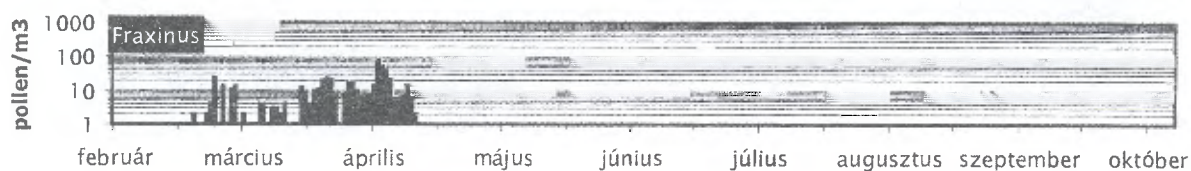
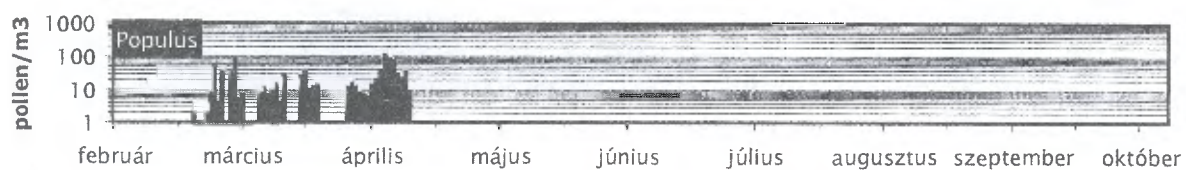
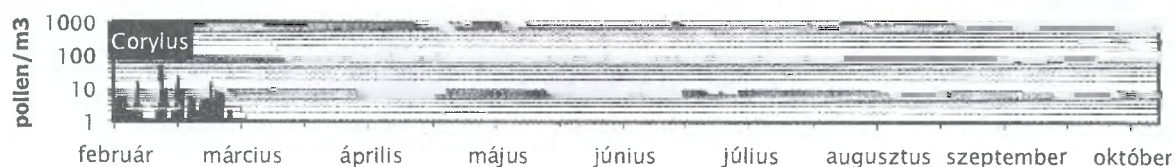
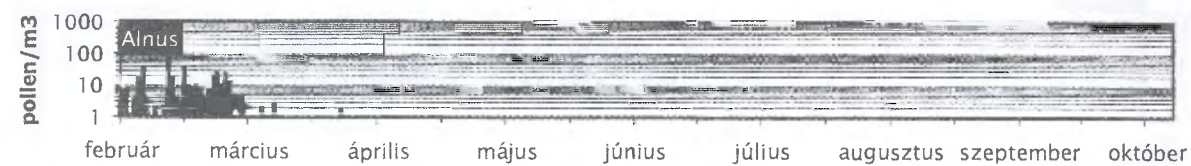
Pécs 2000



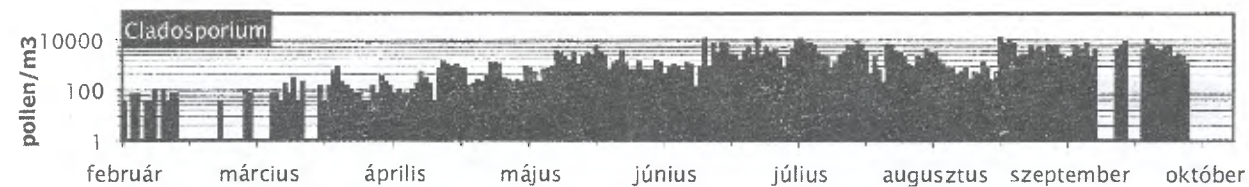
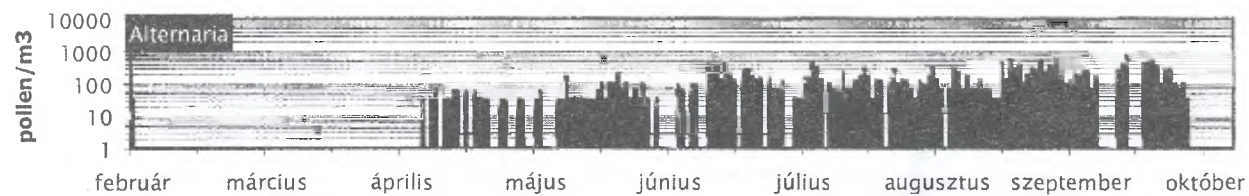
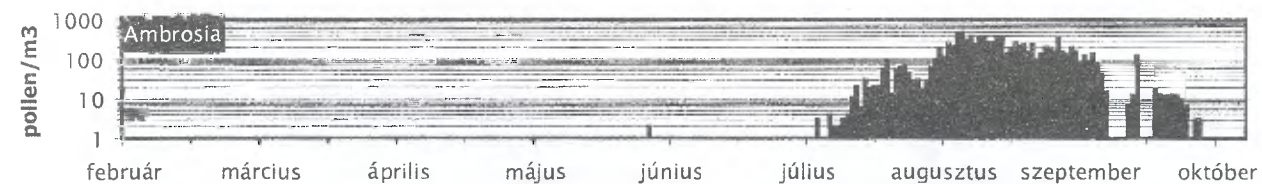
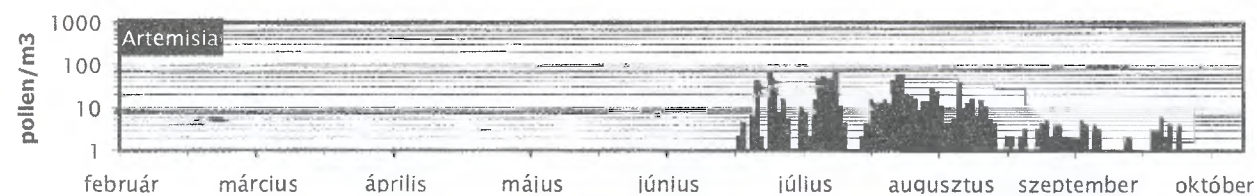
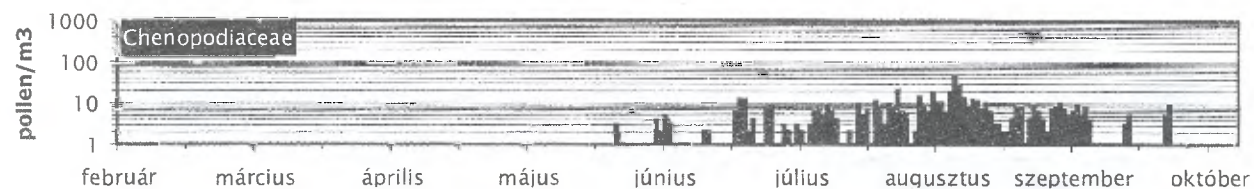
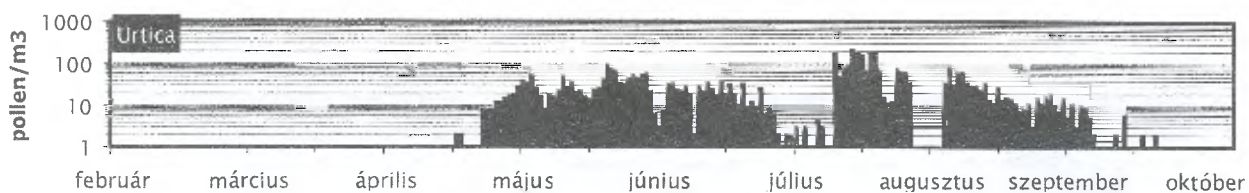
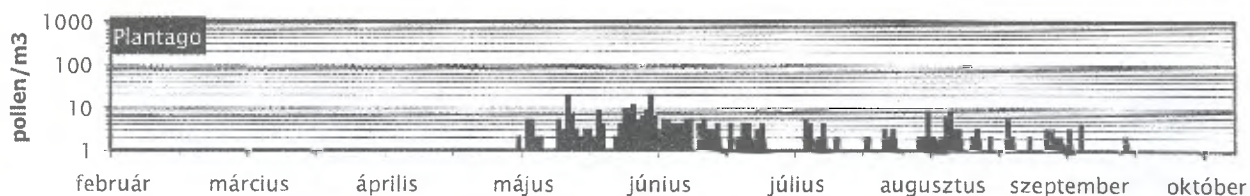
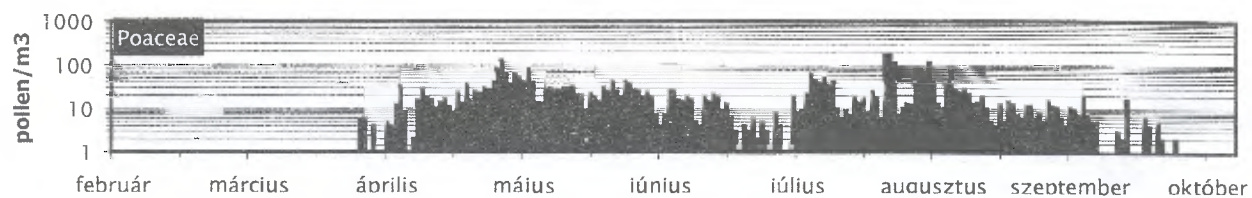
Pécs 2000



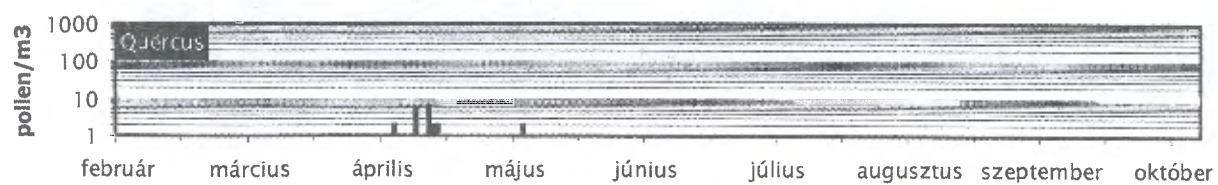
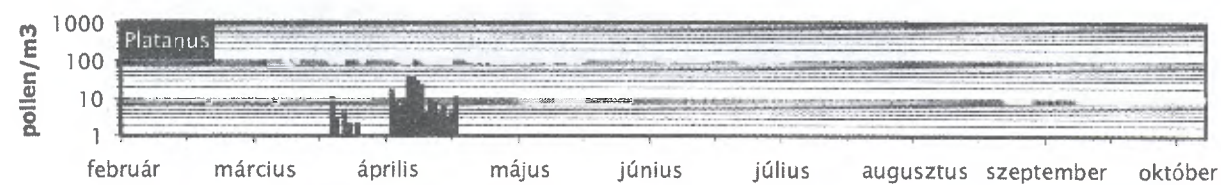
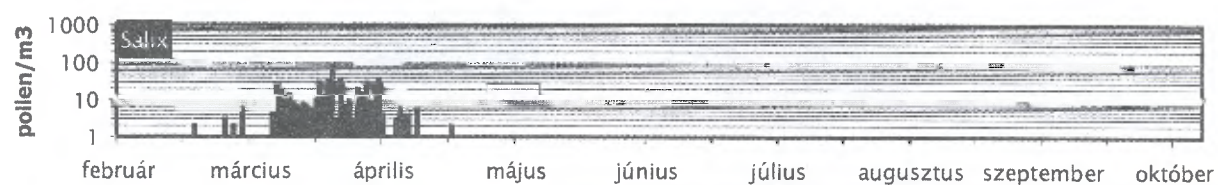
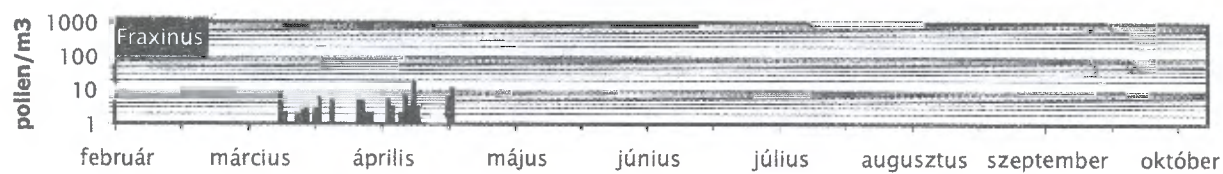
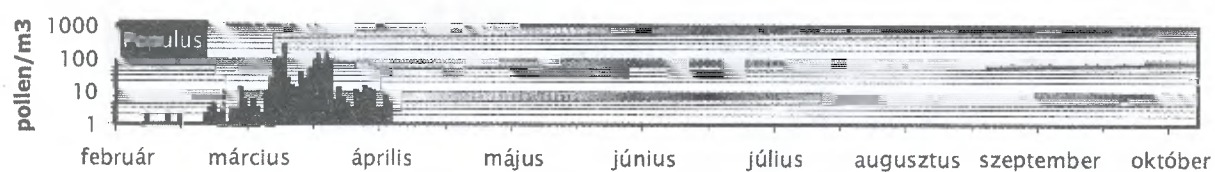
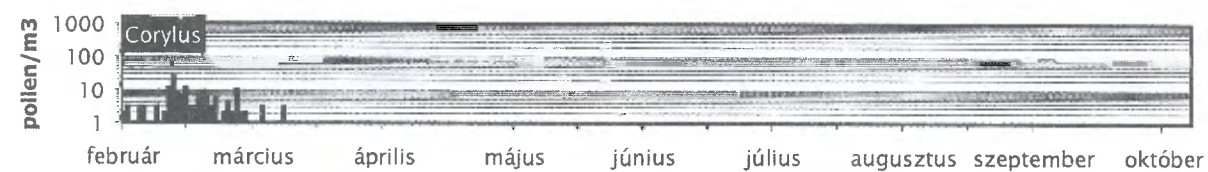
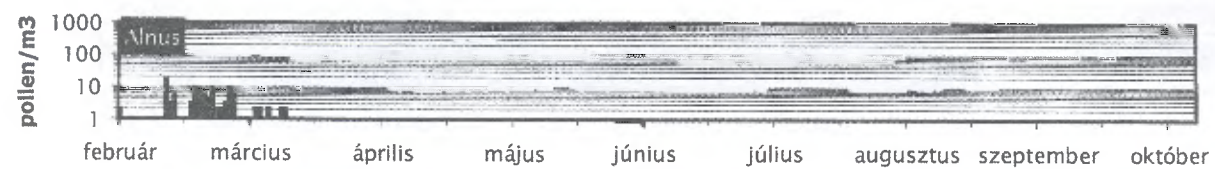
Szekszárd 2000



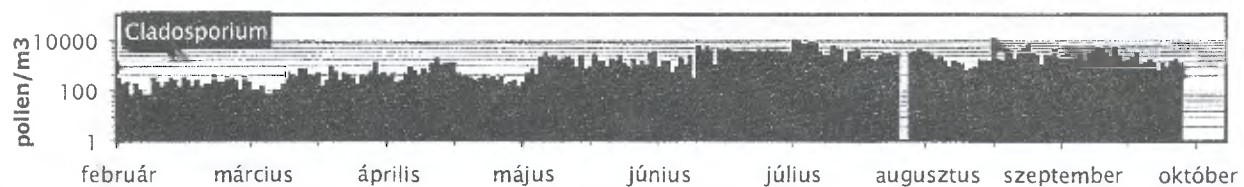
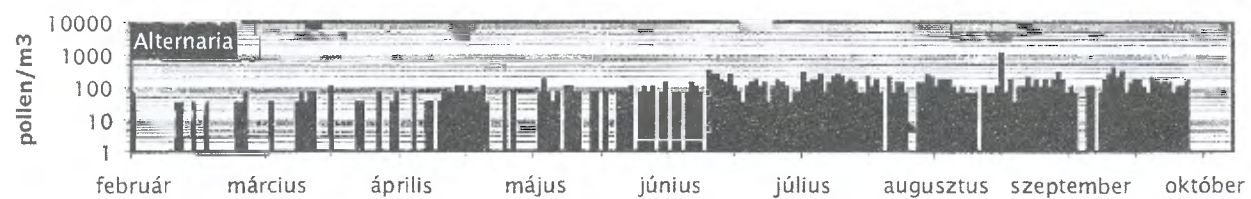
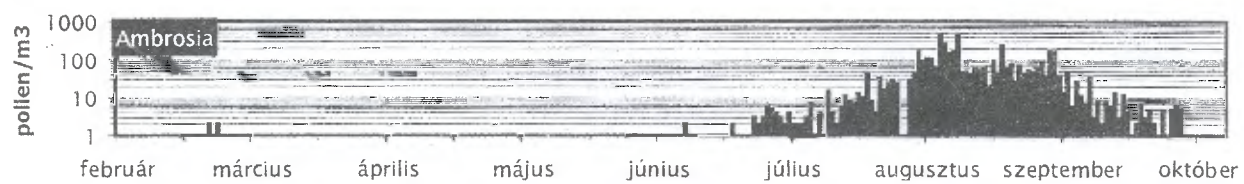
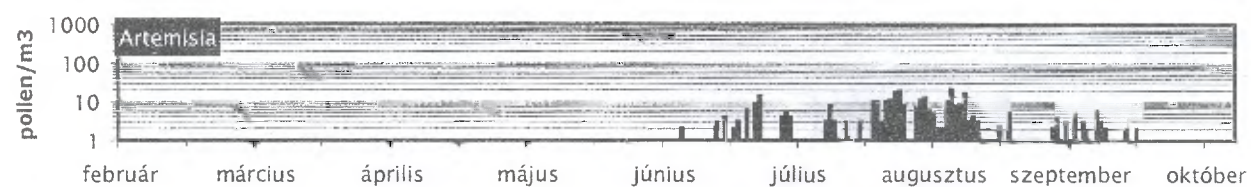
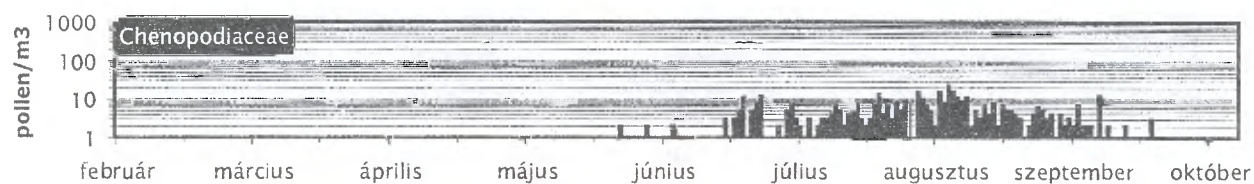
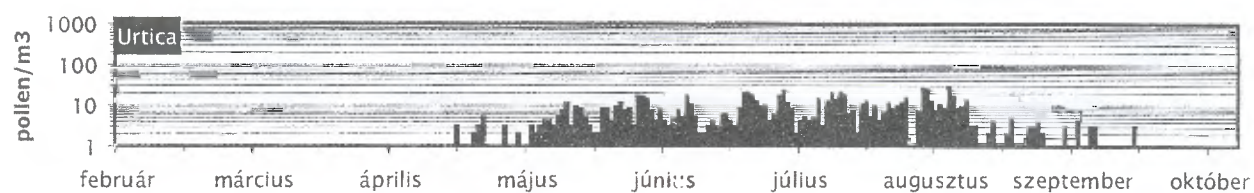
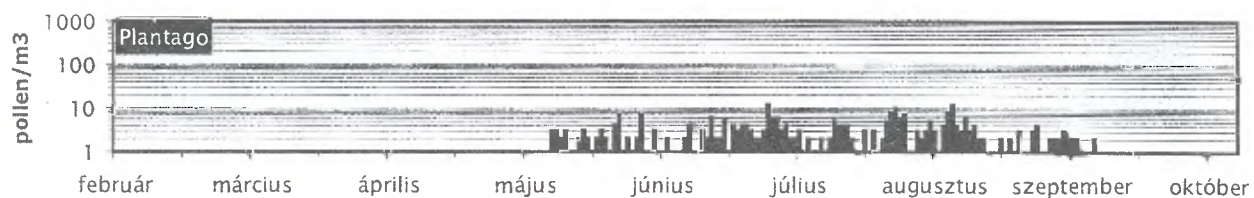
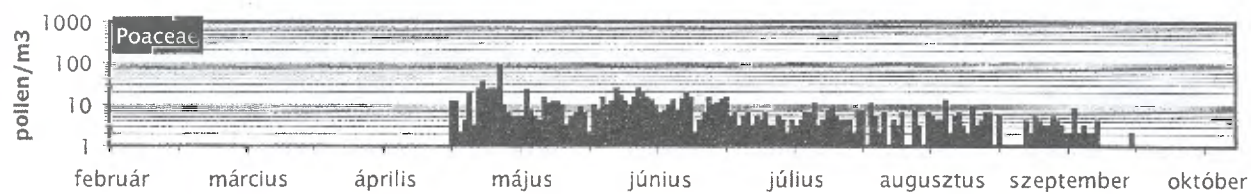
Szekszárd 2000



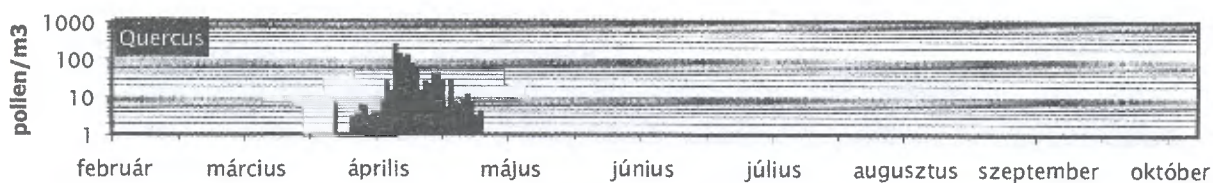
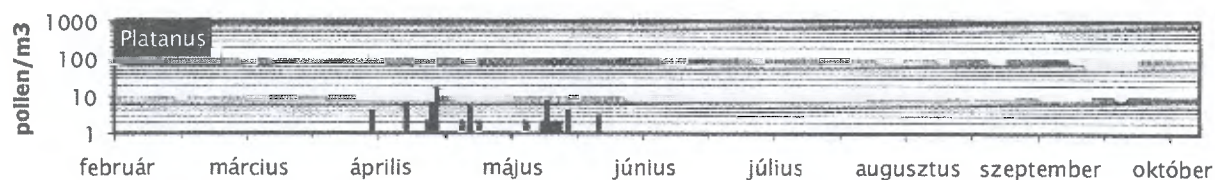
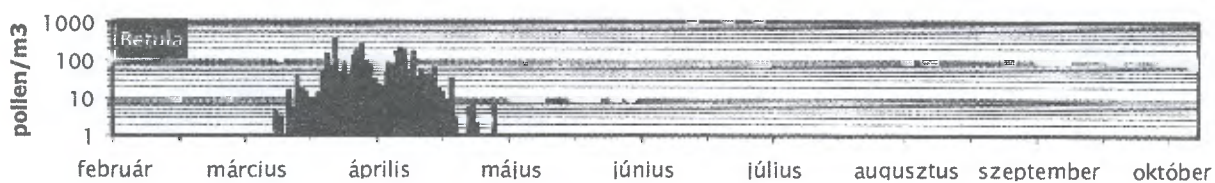
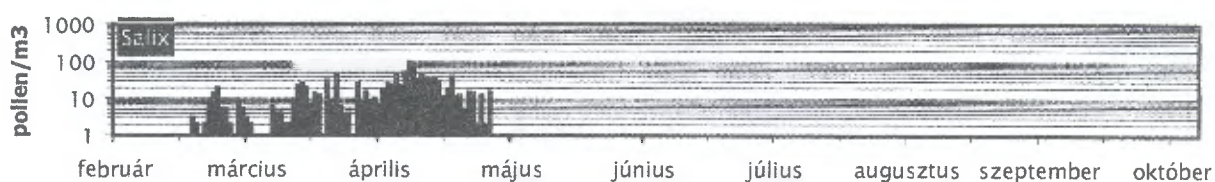
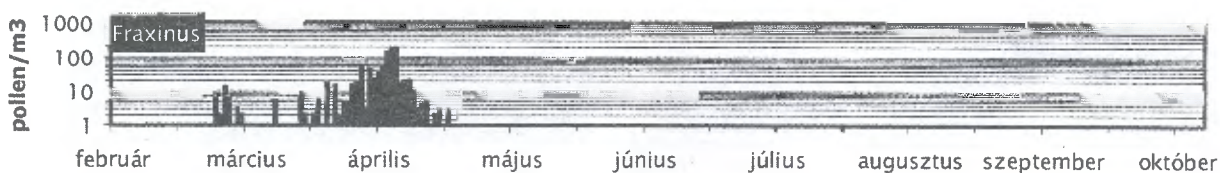
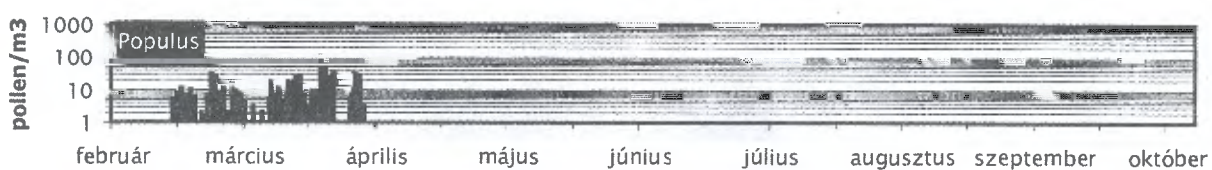
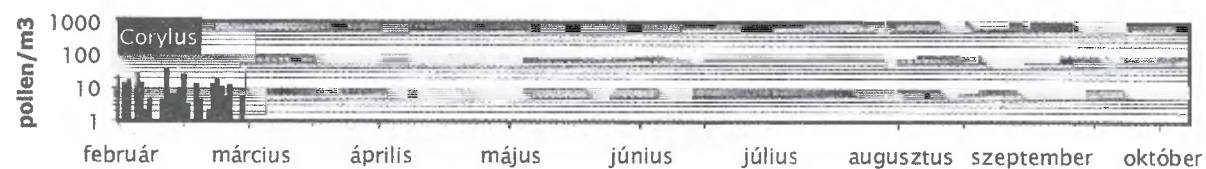
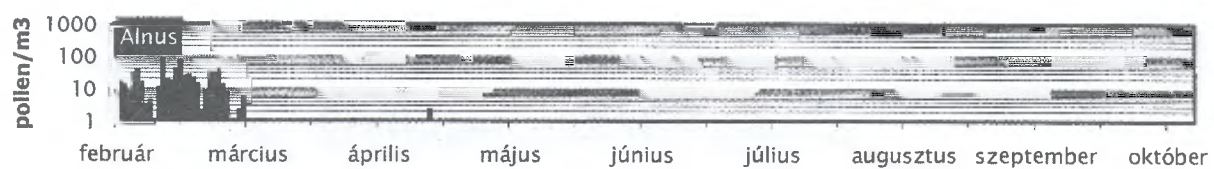
Szolnok 2000



Szolnok 2000



Zalaegerszeg 2000



Zalaegerszeg 2000

