

RÉSZJELENTÉS

**a Duna szigetközi hatásterületén az ökológiai bázisterületeken és
fatermési kísérleti területeken rendszeres vizsgálat, adatgyűjtés és
adatszolgáltatás
c. témában**

14 db melléklet

9 db ábra

1993.

ÖSSZEÁLLÍTOTTÁK:

Dr. Halupa Lajos

Csókáné Szabados Ildikó

Veperdi Gábor

KÖZREMŰKÖDTEK:

Hunyadi László

Juhász György

Török Miklós

Részjelentés
'A Duna szigetközi hatásterületén az ökológiai bázisterületeken és
fatermési kísérleti területeken rendszeres vizsgálat, adatgyűjtés és
adatszolgáltatás' c. témában
1993.

1993-ban is folytattuk az Észak-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel kötött szerződésnek megfelelően a már korábban kijelölt 6 ökológiai bázisterületeken a felvételeket.

Ez a munka az egyes fák heti kerületnövekedésének, a talajvíz mélységének, a szervesanyag mennyiségének mérését, valamint a fák egészségi állapotának felvételét jelentette. A vizsgálat folytatását fokozottan indokolta az a tény, hogy 1992. őszén megtörtént a Duna elterelése, és ennek hatása az erdőállomány növekedésére - más szakvéleményekkel együtt - megalapozhatja a további vízügyi munkálatokat.

I. A mérések módszere és helye:

Kerületnövekedés

A későbbiekben felsorolt erdőrészekben 10-10 db kijelölt törzsön mellmagasságban dendrométerszalagot szereltünk fel. A mérőeszköz működési elve az, hogy két rögzített pont közötti távolságot mér, így egyetlen leolvasott érték semmilyen kapcsolatban nem áll a tényleges kerülettel. A tenyészidőszak kezdetén szalaggal mértük a mellmagassági kerületeket. (Ezeket az értékeket a 1.- 12. számú táblázatok legfelső sorában találhatjuk.) A kerület növekedése az egymást követő mért értékek különbségéből számítható egyszerű kivonással. Tavasszal a két állandósított pontot újra beállítjuk, ezért az előző év utolsó értéke és a következő év nyitó értéke között szintén nincs semmilyen számszaki kapcsolat. A szalagot esetenként év közben is cserélni kell, mert a gyors növekedés miatt leeshetnek, vagy a rugó túlságosan megnyúlik. Mindezt az esetleges félreértések miatt tartottuk szükségesnek hangsúlyozni.

Mintafák fajtája, száma, helye és kora:

Ásványráró 6D	10 db fehérfűz	13 éves
Dunakiliti 14E	11 db 'I-214' nyár	18 éves
Dunasziget 15A	10 db 'I-214' nyár	12 éves
Dunasziget 15B	10 db fehérryár	11 éves

Dunasziget 22B	10 db kocsányos tölgy 37 éves
Dunasziget 22B	7 db kóris 37 éves
Lipót 4A	10 db 'Pannónia'nyár 7 éves
	10 db 'OP-229' nyár 7 éves
	10 db 'I-214' nyár 7 éves
	10 db 'H-328' nyár 7 éves
	10 db 'I 45/51' nyár 7 éves
	10 db 'Kornik' nyár 7 éves
összesen:	118 db

Talajvíz

A talajvízkutakban a méréseket lehetőség szerint már a vegetációs időszak előtt megkezdjük, hisz a téli, kora tavaszi hidrológiai viszonyok döntő hatással vannak a tavaszi növekedés megindulására, a fák tavaszi kondíciójára.

Az észlelések helye:

Dunakiliti 14E
Dunakiliti 21D
Dunasziget 15A
Dunasziget 15B
Lipót 4A
Lipót 27C
Ásványráró 6D
Ásványráró 6G

Szervesanyag

A fákról lehullott szervesanyagot a talaj fölött 1 m² területű gyűjtőhálóban felfogjuk, majd rügyre, hajtásra, levélre, virágra, termésre bontjuk és lemérjük. A nedvességtartalom megállapítása és levonása után 1 ha-ra vetítjük.

Egészségi állapot

A kijelölt fákat évről-évre a vegetációs időszak vége felé (általában augusztus vége) szemrevételezéssel értékeljük, ami kiterjed a törzsre, koronára, gyökérzetre és egyéb tényezőkre.

II. Az adatok tárolása és feldolgozása

Valamennyi alapadat a beérkezés után számítógépre kerül, és ezeket a mellékelt floppyn át is adjuk.

A mágneses lemez tartalma:

erdefall.dbf: erdőállományok faterméstani adatai
erdegesz.dbf: egyes fák egészségügyi felvétele
talajviz.dbf: talajvíz mélysége cm-ben
kerület.dbf: egyes fák dendrométerszalagról
leolvasott kerületnövekedési adatai
tized mm-ben

A szervesanyag-produkció meghatározása még nem fejeződött be, mert a csapadékos és meleg ősz kitolta a vegetációs időszakot, október végén a lomb számottevő része a fákon volt. A novemberi nagy havazással már lehullott, így a kiértékelés befejezésére és az adatok átadására hamarosan sor kerülhet.

III. Kiértékelés

Az adatok értékelése a kerületnövedék-adatok elemzésére összpontosul, mivel ez az érték szemlélteti legérzékenyebben a változásokat. Ez is egyfajta szervesanyag-produktum mérés, bár nem a teljes produkciót mérjük, mégis azzal szoros kapcsolatban áll. Nagy előnye még, hogy viszonylag gyorsan és pontosan mérhető. Ugyanez nem mondható el mindig pl. a szervesanyag méréséről. A kerületnek már a heti változása is jól mérhető, míg a többi paraméter esetében szinte csak az éves változás figyelhető meg.

A 118 db fa heti kerületnövedék adatait az 1.-12. sz. mellékletek tartalmazzák. Az üres helyek a dendrométerszalagok leesése vagy a mérőpontok áthelyezése miatt vannak. Ezekben az oszlopokban a tenyészedőszak végén való összegzésnek nem láttuk értelmét, helyette inkább a tíz fára heti átlagnövedéket számoltunk, és ezen heti átlagok összege adja egy parcellán lévő átlagfa évi összes kerületnövedékét. A könnyebb áttekinthetőség érdekében ezeket az értékeket az 1. és 2. sz. grafikonon ábrázoltuk is.

Az 1. számú ábra nyárfajtái azonos erdőrészletből származnak, azonos korúak, tulajdonképpen itt egy fajtaösszehasonlító kísérletről van szó. Az éves növekedésmenetek nagyon hasonlóak, azonos időpontokban vannak a minimum és maximum értékek. Ez arra enged következtetni, hogy az éves kerületnövekedés maximum és minimum pontjait főleg a külső tényezők határozták meg.

Az 1. számú ábrán három maximumhely figyelhető meg, amely általánosságban a nyarakat jellemzi is. Ezek a 20., 23. és 31. naptári hetek, vagyis május közepe, június eleje és augusztus eleje. Elegendő vízellátottság mellett a magasabb tavaszi hőmérséklet igen kedvező hatással van a nyarak növekedésére. Az idei évben a vegetáció korán indult az előző évekhez képest a meleg időnek köszönhetően. Az

első csúcstól egy enyhe visszaesés követte, majd a kedvező hidrológiai viszonyok hatására ismét egy csúcs észlelhető, majd egy viszonylag jó növekedésű szakaszt a legnagyobb növekedésű időpont váltja fel a júliusi áradások hatására. A Szigetközben a talajvíz mozgását elsősorban a Duna határozza meg. Az áradás hamar megjelenik a talajvíz emelkedésében, amelynek kedvező hatása rövidesen megjelenik a kerületnövedékben. (3. sz. ábra)

Augusztus közepétől erőteljes csökkenés figyelhető meg, még az augusztus végi, szeptemberi eső sem kárpótolhatta a korábbi nagy szárazság kedvezőtlen hatásait. Bár a fák újra zöldek lettek az augusztusi aszálymentesítő lombhullás után, és a vegetáció befejeződése elhúzódott október közepéig.

Ha a lipóti nyárfajták kerületnövedékét az előző évekkkel összehasonlítjuk, (6. sz. ábra és 13. sz. melléklet) azt kapjuk, hogy a kerületnövekedés határozottan meghaladta az 1991. és 1992. évet is. Ezen a területen még nem történt növedékvesztés. Ez több tényező együttes hatásából adódik. Ezek közül a legfontosabb a nevelővágás, vagyis a törzsszámcsökkenés és a kor. Itt még a fák fiatal korúak, az átmérőnövekedés legerőteljesebb szakaszában vannak. Ez az erőteljes átmérőnövekedés egybeesett a törzsszám jelentős csökkenésével, a visszamaradó fák növekedése jelentős mértékben, átlagosan 40%-kal nőtt. A növekedés viszonylag nagyobb mértékét a vastag, kedvező adottságú termőréteg, és a július második felében jelentkező zöldár lehetővé tette.

Eltérő a helyzet a többi erdőrészletben (2. sz. ábra). Az ásványrári fehérfüzes növekedése erős ingadozást mutat, 4 csúccsal. A növekedés menete és a talajvíz közötti kapcsolat július közepéig nem igazolható az 5. számú ábra alapján. Az összes kerületnövekedés meghaladja az 1992. évet (7. sz. ábra és 13. sz. melléklet.) A növekedés időtartama nagyjából megegyezik a korábbi évekével, csak a vége tolongott ki közel két héttel, így április közepétől október közepéig tartott.

A többi négy erdőrészletben egy májusi jó növekedés után a folyamat egészen lelassult, sőt egyes esetekben szinte le is állt. Ilyen pl. a Dunasziget 15B fehérnyáras. Az évi teljes növekedés a dunaszigeti és dunakiliti nyár állományokban az előző évihez képest erősen csökkent. A korábbi években a növekedés időben jobban széthúzódott, és nem koncentráldott ilyen rövid intervallumra. Ezt alátámasztja, hogy május végéig a teljes növedék 65-85%-a képződött. Ez az erőteljes csökkenés nem magyarázható a korról. Dunasziget 15A 'I-214' 12 éves, Dunasziget 15B FNY 11 éves. A Dunakiliti 14E nyárasnál játszhat szerepet a kor is, hisz ez az állomány már 18 éves, de épp ezeknél a fáknál enyhébb a csökkenés. (7. sz. ábra)

Mindegyiknél, de különösen a Dunasziget 15 A és B-ben, szoros kapcsolat van az átmérő-, illetve a kerületnövedék jelentős csökkenése és az ökológiai tényezők között. A Dunasziget 15 A és B közvetlenül az öreg Duna mellett található, ahol a legnagyobb mértékű a talajvíz lesüllyedése. Ugyanitt a legtöbb helyen a kavicsréteg a felszínhez közel helyezkedik el, ezért a talaj víztároló képessége kevés, a vízhiány hamarabb és erőteljesebben jelentkezett.

A Dunakiliti 14E I-214 nyáras növekedése intenzíven reagált a tavaszi melegre, és ekkor érte el a legnagyobb növekedést is az év folyamán. Ezt követően drasztikus visszaesés következett be, a mélypont június vége volt, amikor is a növedék szinte nulla volt. Ha a 4.sz. ábrát megnézzük, láthatjuk, hogy a talajvíz korábban tartósan mélyen helyezkedett el. A júliusi árvíz hatása jól követhető mind a talajvíz változásában, mind pedig a kerületnövedékben.

A Dunasziget 22B erdőrészlet tölgy és kőris fáknál 1992-höz képest változás gyakorlatilag nem érezhető a teljes növekedésben. A növekedésmenetben azonban - az előzőkhöz hasonlóan - a vegetációs időszak első felére koncentrálnak a növedékképződés, és július közepétől szinte megállt. Ez a két faj rendelkezik a sajátossággal, hogy hosszú életűek, és nem reagálnak olyan gyorsan és erőteljesen a környezeti változásokra.

A Dunasziget és a Dunakiliti térségében, ahol az intenzív növekedésen már túl vannak a mért fák, ezért érezhetőek és jól kimutathatók a Duna-elterelés következményei. Első fokon a talajvízszint süllyedésében, és ennek következményeként a fák növekedésének csökkenésében. (8. sz. ábra)

Egészségi állapot

A Duna elterelése miatt várható erőteljes talajvízszint- süllyedés esetleges káros következményeinek észlelése érdekében 1993-ban nemcsak a nyár végén, hanem évközben is vizsgáltuk a legfontosabb erdészeti megfigyelő helyeken az egészségi állapot változását. A vizsgálatokat 1993. június és július elején, július második felében és szeptemberben végeztük. Ennek során a következőket állapítottuk meg:

Június végéig semmilyen jelentősebb károsítást nem észleltünk, kivételt képez a fiatal állományokban, elsősorban a befejezetlen erdősítésekben jelentkező nagy mértékű pocokkárral, amely kapcsolatban van a jegesár elmaradásával, és az enyhe téllal, valamint a meglehetősen száraz tavasszal. A jelentős mértékű pocokkárral részben kapcsolatban van a Duna 1992. év végi elterelésével.

Július elején azonban, tehát nagyon korán megkezdődött az aszálymentesítő lombhullás, amit egyrészt a tavaszi és nyár eleji száraz, aszályos időjárás, és a

talajvízszint nagy mértékű süllyedése együttesen idézett elő. Július közepén már a sekély termőrétegű legszárazabb részeken úgy nézett ki az erdő, olyan mértékű volt a lombhullás, mint normális körülmények között szeptember második felében. A mély termőrétegű, kedvező vízellátottságú területeken, ahol a talaj nagyobb mennyiségű vizet tudott tárolni, mint pl. a Lipót 4A-ban, még nem, vagy csak kis mértékű volt az aszálymentesítő lombhullás.

A július második felében és augusztus elején bekövetkezett árvíz és a csapadékos időjárás következtében az aszálymentesítő lombhullás megállt, sőt az alvórügyekből új hajtások és levelek képződtek. A szokatlanul meleg és a kedvező csapadékos őszi időjárás következtében a levél hosszú ideig, a novemberi havazásig fent maradt. Különösen a jó vízellátottságú területeken a fák nem készültek fel normálisan a téli időre, a levelek megfagytak és azután hullottak le. Ennek tényleges hatását a fák egészségi állapotára, egész kondíciójára csak 1994. tavaszán lehet majd egyértelműen megállapítani.

Az egyéb károsításoknál mind a törzs, ezen belül is elsősorban a rovar-, a lomb-, a vadkárosításnál az előző évekhez képest jelentős eltérést nem észleltünk az általunk vizsgált helyeken. Ezt igazolják az egyes felvételi helyek számszerű adatai is.

Összefoglalás

- A Szigetközben a fatermőképesség a hidrológiai viszonyokkal áll a legszorosabb összefüggésben. A vízellátás, így a fatermés is, nem egyenletesen változott meg a teljes Szigetközben. Lipóton és Ásványrárón az előző két évhez képest nőtt az éves kerületnövedék, Lipóton elsősorban a fák kora és a nevelővágás miatt. Dunaszigeten és Dunakilitin júliustól nagyon erőteljes visszaesés tapasztalható, ami elsősorban a Duna elterelése miatti kedvezőtlen változás következménye.

- Az 1993-as vegetációs időszak hosszabb volt, mint a korábbi években. 1988-tól nézve még soha ilyen korán nem indult be a növekedés: átlagosan március közepén, de Lipóton az I-214 és a H-328 nyárok már március 10. körül. A tenyészidőszak vége földrajzi helytől és fafajtól függően október elejére, közepére tolódott ki.

- A növekedésmenetet a korábbi évekkel összehasonlítjuk, azt tapasztaljuk, hogy Lipóton a legnagyobb növekedés ideje a korábban leggyakoribb júniusról augusztus elejére tolódott, ami az árvízzel magyarázható. Dunaszigeten és Dunakilitin pedig a maximális növekedés időpontja május közepe és vége. Az árvíz kedvező hatása már nem olyan erős, sőt Dunaszigeten a fehérynár és az olasznyár esetében nem is

érzékelhető, ennek az oka, hogy itt a fák túlvannak az erőteljes növekedés szakaszán.

- A talajvíz szoros korrelációban van a Duna vízjárásával. A Duna elterelése helyenként olyan talajvízszint-csökkenést okozott, hogy Dunaszigeten pl. már nem érte el a mérhető szintet.

- A szigetközi erdők egészségi állapotában az aszálymentesítő nagyon erős lombhullás, valamint az öreg Duna mentén lévő természetes fűzesek nagy mértékű csúcscsáradása és pusztulása kivételével, jelentős mértékű változás az előző évekhez képest nem következett be.

- A Duna elterelése miatti jelentős mértékű talajvízszint -süllyedés és az aszályos időjárás miatt, elsősorban a sekélyebb termőrétegű szárazabb termőhelyeken növedékcsökkenés, vagy növedékvesztés következett be.


- A növedékvesztés tényleges mértékét csak az 1994. év első negyed évében a 30 fatermési kísérleti terület felvételeinek értékelése után lehet megközelítő pontossággal megadni.

- A Duna 1992. évi őszi elterelése miatt az eddigi megfigyelések és tapasztalatok alapján várt erőteljes pusztulás a júliusi árvíz és csapadék következtében nem következett be.

- Amennyiben 1994-ben a mellékágak vízpótlása nem oldódik meg, sajnos számolni kell az érintett erdők egy részének erőteljesebb károsodásával, elsősorban az Öreg-Duna mentén a szigetek sekélyebb termőrétegű, magasabb fekvésű, szárazabb területein.

- Az ökológiai tényezők pontosabb megismerése, a szükséges intézkedések kidolgozása, várható hatásának megismerése érdekében a talaj nedvesség tartalmának mérését kérnék a Dunakiliti 14E, a Dunasziget 7K mellett, a Lipót 4A, a Dunasziget 15A, 15B, a Dunasziget 22B, a Dunakiliti 21D erdőrészekben. A felsorolás sorrendje a fontossági sorrenddel azonos.

Budapest, 1993. 11.20.


dr. Halupa Lajos
tud. oszt. vez.

Lipót 4A1 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
		930309	543	541	622		502	618	620	628	708	622	614	
095061 Lipót 4 A1	PAN	930309	-0.10	0.00	0.40		-0.40	0.10	-0.60	-0.40	-0.20	0.20	0.20	-0.08
095061 Lipót 4 A1	PAN	930317	0.80	0.50	0.20		1.00	1.00	0.40	0.40	0.20	-0.40	0.40	0.45
095061 Lipót 4 A1	PAN	930331	0.10	0.00	0.10		0.00	2.90	-0.10	0.80	0.00	-0.10	-0.40	0.33
095061 Lipót 4 A1	PAN	930407	0.00	0.00	-0.10		0.00	0.10	0.10	0.20	0.00	0.10	0.40	0.08
095061 Lipót 4 A1	PAN	930414	0.10	0.00	0.70		0.00	-0.20	-0.30	-0.20	-0.30	-0.10	-0.30	-0.06
095061 Lipót 4 A1	PAN	930421	0.00	0.20	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04
095061 Lipót 4 A1	PAN	930428	1.60	1.20	2.00		2.00	0.90	1.20	0.90	2.10	2.00	-0.10	1.38
095061 Lipót 4 A1	PAN	930505	1.60	0.20	2.10		1.60	5.40	1.60	1.80	2.00	2.00	1.00	1.93
095061 Lipót 4 A1	PAN	930512	3.80	3.00	5.30		4.50	0.70	4.10	4.00	4.80	6.70	2.90	3.98
095061 Lipót 4 A1	PAN	930519	4.80	4.20	5.70		4.30	5.50	5.80	5.40	4.90	2.70	4.30	4.72
095061 Lipót 4 A1	PAN	930528	3.50	4.40	3.90		3.90	3.80	3.20	2.80	4.50	3.30	3.70	3.70
095061 Lipót 4 A1	PAN	930602	3.20	0.30	3.40		3.70	3.60	3.60	2.90	3.30	2.80	2.80	2.96
095061 Lipót 4 A1	PAN	930609	4.40	3.90	5.40		4.40	5.50	4.80	3.80	6.10	5.10	5.00	4.84
095061 Lipót 4 A1	PAN	930616	2.30	3.00	4.40		3.90	3.00	3.40	2.70	2.90	3.30	3.60	3.25
095061 Lipót 4 A1	PAN	930623	2.60	2.00			3.60	4.10		3.00	4.00	2.60	3.20	3.14
095061 Lipót 4 A1	PAN	930630	3.30	3.30			4.40	4.10		3.60	4.30	4.20	4.40	3.95
095061 Lipót 4 A1	PAN	930707	2.60	2.70			3.30	2.50		2.50		3.10	2.70	2.76
095061 Lipót 4 A1	PAN	930714		3.40	3.70		4.50	4.50	3.70	3.90				3.95
095061 Lipót 4 A1	PAN	930721		2.60	4.90		4.50	4.20	4.30	3.40	5.00			4.13
095061 Lipót 4 A1	PAN	930728	1.80	2.50	5.10		4.40	4.20	3.80	2.80	3.90			3.56
095061 Lipót 4 A1	PAN	930804	1.20	3.90	7.30			5.00	5.80	4.10	7.00	5.30	6.50	5.12
095061 Lipót 4 A1	PAN	930811	3.00	2.80	4.90			2.90	3.70	2.70	4.90	3.70	4.40	3.67
095061 Lipót 4 A1	PAN	930818	2.00	3.20	4.80			3.80	4.00	3.30	5.20	3.50	5.00	3.84
095061 Lipót 4 A1	PAN	930825	1.10	3.90	3.00			2.10	2.70	2.10	3.80	1.20	1.90	2.42
095061 Lipót 4 A1	PAN	930901	0.70		0.40			0.40	0.50	0.20	0.70	0.90	0.90	0.59
095061 Lipót 4 A1	PAN	930908	0.20		0.60			0.50	0.50	0.30	0.90	0.30	1.00	0.54
095061 Lipót 4 A1	PAN	930915	0.00	0.20	0.20		0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.19
095061 Lipót 4 A1	PAN	930922	0.00	0.00	0.10		0.30	0.00	0.10	0.30	0.60	0.00	0.10	0.15
095061 Lipót 4 A1	PAN	930929	0.20	0.00	0.00		0.00		0.00	0.40	0.10	0.20	0.40	0.14
095061 Lipót 4 A1	PAN	931008	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.20	0.00	0.05
095061 Lipót 4 A1	PAN	931013	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							70.60		58.10					

Az átlagfa kerületnövedéke:

65.70

Lipót 4A2 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa	
		930309	663	645	715	714		632	756	707	678		610	600	
095062 Lipót 4 A2	OP	930309	-0.50	-0.20	0.40	-0.50		0.20	-0.20	-0.50	-0.20		0.30	-0.60	-0.18
095062 Lipót 4 A2	OP	930317	0.50	0.00	0.60	0.90		-0.40	0.40	0.10	0.60		0.20	0.20	0.31
095062 Lipót 4 A2	OP	930331	-0.20	-0.20	-0.10	1.80		0.20	0.40	0.30	0.10		4.00	-0.20	0.61
095062 Lipót 4 A2	OP	930407	0.20	0.20	0.00	-0.30		-0.20	-0.30	0.00	-0.10		0.00	0.20	-0.03
095062 Lipót 4 A2	OP	930414	-0.10	0.00	1.40	-1.50		0.40	0.30	0.00	0.40		-0.10	-0.10	0.07
095062 Lipót 4 A2	OP	930421	0.30	1.20	0.10	1.00		0.50	1.50	0.20	0.00		0.90	0.60	0.63
095062 Lipót 4 A2	OP	930428	2.30	2.40	2.20	2.80		2.10	2.70	2.70	7.00		1.70	1.90	2.78
095062 Lipót 4 A2	OP	930505	1.90	2.60	1.60	2.20		2.00	3.30	2.50	0.30		1.50	2.20	2.01
095062 Lipót 4 A2	OP	930512	3.70	4.10	4.10	4.70		4.20	5.40	4.40	1.30		3.70	3.80	3.92
095062 Lipót 4 A2	OP	930519	4.60	4.70	5.10	5.90		4.40	6.80	5.80	5.60		4.70	4.30	5.19
095062 Lipót 4 A2	OP	930526	3.30	3.80	3.80	4.70		3.70	5.20	4.30	5.00		3.70	3.00	4.05
095062 Lipót 4 A2	OP	930602	4.00	3.70	4.10	4.40		3.40	5.80	5.10	5.70		4.40	3.90	4.45
095062 Lipót 4 A2	OP	930609	5.50	3.40	4.70	5.70		3.90	6.80	5.60	6.00		5.50	4.70	5.18
095062 Lipót 4 A2	OP	930616	3.10	4.00	3.70	5.10		3.00	6.10	5.60	5.40		4.80	3.40	4.42
095062 Lipót 4 A2	OP	930623	3.80	3.40	3.10	4.40		3.00	5.00	4.10	5.00		4.00	3.70	3.95
095062 Lipót 4 A2	OP	930630	4.10	4.30	4.40	6.20		3.40	6.60	6.00	5.70		5.10	4.30	5.01
095062 Lipót 4 A2	OP	930707	3.90	2.30	2.70	3.50		1.80	4.90	4.10	4.50		3.80	3.80	3.53
095062 Lipót 4 A2	OP	930714	2.00	4.60	5.00	5.70		4.20	6.40	3.20	5.40		5.30	4.00	4.58
095062 Lipót 4 A2	OP	930721			4.10			3.90						4.00	4.00
095062 Lipót 4 A2	OP	930728			6.80	4.70		3.30	3.00	4.80	3.10		4.40	3.20	4.16
095062 Lipót 4 A2	OP	930804	6.80	4.90		6.90		4.80	6.60	8.00	8.40		6.40	4.80	6.40
095062 Lipót 4 A2	OP	930811	4.40	3.90	3.90	5.10		3.20	5.20	6.20	5.80		5.10	3.40	4.62
095062 Lipót 4 A2	OP	930818	5.60	4.00	4.50	5.60		4.10	5.40	5.50	6.60		4.40	6.20	5.39
095062 Lipót 4 A2	OP	930825	1.80	2.10	3.20	3.50		2.90	3.50	4.30	4.60		2.90	1.20	3.00
095062 Lipót 4 A2	OP	930901	2.40	1.90	2.10	1.80		1.30	2.10	2.80	2.20		1.70	1.40	1.97
095062 Lipót 4 A2	OP	930908	1.00	1.10	1.60	2.10		1.90	2.90	1.80	2.30		1.70	0.70	1.71
095062 Lipót 4 A2	OP	930915	1.70	0.70	0.20	0.30		0.70	0.90	2.00	1.70		0.20	0.30	0.87
095062 Lipót 4 A2	OP	930922	0.10	0.30	1.10	0.40		0.30	0.40	0.80	0.30		0.20		0.43
095062 Lipót 4 A2	OP	930929	-0.10	0.20	0.10	0.30		0.00	0.40	0.60	0.50		0.30		0.26
095062 Lipót 4 A2	OP	931006	0.00	0.20	0.10	0.30		0.20	0.40	0.20	0.40		0.20	0.30	0.23
095062 Lipót 4 A2	OP	931013	0.00	0.00	0.00	0.30		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.03
								66.4						70.4	

Az átlagfa területnövekedése:

83.55

Lipót 4A4 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	Átlagfa	
		930309	538	582	740	485	580	578	643	582	580	635			
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki területnövekedék (mm)											
095064	Lipót 4 A4	I-214	930309	-0.50	0.20	-0.30	-0.20	0.50	-0.50	0.40	0.80	0.70	-0.50	0.06	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930317	0.30	0.10	0.20	0.30	0.20	0.00	-0.20	0.30	0.00	0.10	0.13	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930331	-0.20	-0.30	-1.40	0.20	0.00	0.10	0.00	0.20	-0.20	0.20	-0.14	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930407	0.20	0.30	1.40	-0.20	0.00	-0.10	0.00	-0.20	0.20	-0.20	0.14	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930414	-0.20	-0.20	-1.40	0.20	0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	0.20	-0.17	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930421	0.00	1.20	1.70	0.00	0.10	0.20	0.10	0.00	0.10	0.10	0.35	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930428	1.50	3.80	3.40	1.50	2.80	2.80	2.00	1.40	2.00	3.00	2.38	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930505	1.70	3.00	4.70	1.80	4.80	2.40	2.00	1.40	2.10	2.80	2.65	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930512	7.40	9.30	7.30	2.20	2.80	4.60	7.60	4.50	3.80	5.00	5.46	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930519	1.00	2.80	9.20	3.60	6.10	5.10	1.60	5.70	5.90	8.00	4.90	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930526	2.70	5.80	6.60	2.80	4.60	4.40	4.40	3.30	3.80	6.00	4.42	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930602	3.10	5.80	6.90	3.00	4.40	4.50	4.00	4.40	4.20	6.30	4.64	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930609	4.40	6.30	8.00	3.40	5.90	5.10	5.70	5.70	5.10	7.70	5.73	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930616	4.40	4.50	6.20	2.20	4.10	4.10	4.50	4.10	4.30	6.70	4.51	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930623	2.10	3.90		2.30	3.30	4.00	3.40	3.80	3.60	5.50	3.54	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930630	4.00			2.50	3.60	4.20	6.70	4.50	4.40	6.60	4.56	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930707	3.80			2.20	3.60	4.00	1.60	4.50	3.40	5.90	3.62	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930714		5.00		2.80	4.20	4.70	4.90	6.10	4.40	6.30	4.80	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930721		6.00		2.70	4.30	3.00	4.00	4.60	4.80	7.00	4.55	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930728	2.10	5.40	5.10	3.10	4.00	6.30	4.20	1.20	4.60	5.70	4.17	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930804	6.40	8.80	10.70	4.20	5.70	5.40	7.70	7.30	7.00	8.00	7.10	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930811	2.70	6.00	7.30	3.40	3.80	5.10	4.70	3.20	4.10	6.00	4.61	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930818	5.20	6.20	7.70	4.10	3.80	4.80	5.00	6.00	4.40	6.80	5.40	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930825	2.60	2.40	3.70		2.20	5.40	2.40	4.00		4.00	3.34	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930901	2.10	3.40	4.60		1.40		2.90	3.50			2.98	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930908	2.30	2.70	4.80			1.30	4.00	2.20		2.40	2.81	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930915	0.80	1.40	2.60	0.80	0.70	0.80	0.60	1.00	0.80	2.00	1.15	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930922	0.80	0.50	1.50	0.20	0.10	0.50	0.10	0.20	0.50	0.20	0.44	
095064	Lipót 4 A4	I-214	930929	0.20	0.30	0.60	0.10	0.00	0.10	0.20	0.40	0.10	0.80	0.30	
095064	Lipót 4 A4	I-214	931006	0.10	0.10	0.30	0.00	0.00	0.10	0.20	0.20	0.00	0.40	0.14	
095064	Lipót 4 A4	I-214	931013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
										84.60	84.20				

Az átlagfa területnövekedése:

88.59

Lipót 4A5 1993.

Abszolút terület (mm)			fa13	fa14	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
		930309			635	770		810	788	648	638	674		540	662
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki kerületnövedék (mm)											
095065	Lipót 4 A5	H-328	930309	0.80	-0.20	0.10	-0.20	0.10	0.20	0.20	1.20	-0.30			0.21
095065	Lipót 4 A5	H-328	930317	5.70	-0.10	0.80	0.70	-0.10	0.70	0.20	-0.10	0.40		0.40	0.84
095065	Lipót 4 A5	H-328	930331	-0.20	-0.60	0.20	0.30	-0.10	-0.30	-0.10	0.10	-0.20		-0.60	-0.15
095065	Lipót 4 A5	H-328	930407	0.20	0.60	-0.20	0.00	0.10	0.30	0.10	-0.10	0.20		0.10	0.13
095065	Lipót 4 A5	H-328	930414		-0.60	0.10	-0.50	-0.10	0.00	-0.10	0.10	0.20		7.80	0.78
095065	Lipót 4 A5	H-328	930421	0.00	0.70	0.50	0.60	0.10	0.80	0.30	0.40	1.60		0.00	0.50
095065	Lipót 4 A5	H-328	930428	2.20	3.70	2.40	4.00	3.00	4.50	3.20	3.00	3.40		2.20	3.16
095065	Lipót 4 A5	H-328	930505	1.70	2.10	2.30	3.20	2.90	3.70	2.20	2.30	3.30		3.20	2.69
095065	Lipót 4 A5	H-328	930512	3.60	4.00	3.90	4.80	5.10	5.60	8.60	4.70	5.60		3.00	4.89
095065	Lipót 4 A5	H-328	930519	4.10	5.20	4.70	5.40	6.60	5.00	1.30	5.60	7.00		5.30	5.02
095065	Lipót 4 A5	H-328	930526	3.60	3.40	2.70	5.00	4.90	4.50	4.00	3.50	5.60		3.30	4.05
095065	Lipót 4 A5	H-328	930602	3.00	3.00	2.60	2.80	4.40	8.10	2.90	3.20	5.00		2.80	3.78
095065	Lipót 4 A5	H-328	930609	4.00	4.60	3.10	6.00	5.60	1.80	4.40	4.30	5.30		4.40	4.35
095065	Lipót 4 A5	H-328	930616	2.70	2.70	2.50	2.80	4.20	3.90	3.20	2.30	3.90		3.30	3.15
095065	Lipót 4 A5	H-328	930623		3.00	2.10	3.40	3.60	4.30	3.20	5.10	7.10		3.60	3.93
095065	Lipót 4 A5	H-328	930630		3.80	2.30	2.80	4.00	4.40	3.00	4.00	1.90		3.90	3.36
095065	Lipót 4 A5	H-328	930707		3.30	1.10	2.80	2.60	3.70	2.40	2.90	4.30		3.30	2.93
095065	Lipót 4 A5	H-328	930714		3.70	3.10	5.90	5.40	5.90	4.90	4.00	4.90		3.50	4.59
095065	Lipót 4 A5	H-328	930721	4.90	5.00	3.50			5.70	5.00	4.00	6.40		4.00	4.81
095065	Lipót 4 A5	H-328	930728	3.70	3.70	2.40	3.80	4.00	4.70	4.00	3.30	4.90		4.30	3.88
095065	Lipót 4 A5	H-328	930804	4.40	5.10	3.10	4.00	8.20		5.60	5.40	7.50		5.00	5.37
095065	Lipót 4 A5	H-328	930811	2.80	3.30	2.60	2.70	4.90		2.70	3.10	4.10		3.30	3.26
095065	Lipót 4 A5	H-328	930818	3.50	3.00	1.40	4.00	6.00		3.80	3.30	5.90		4.00	3.88
095065	Lipót 4 A5	H-328	930825	2.30	0.90	2.50	2.30	4.00		2.00	1.70	2.10			2.23
095065	Lipót 4 A5	H-328	930901	0.40	1.40		0.20	2.30		1.20	1.30	2.20			1.29
095065	Lipót 4 A5	H-328	930908	0.40	0.70		0.70	3.00		0.60	1.00	2.50			1.27
095065	Lipót 4 A5	H-328	930915	0.20	0.20	0.50	0.40	1.00	0.70	0.40	0.30	1.60		0.90	0.62
095065	Lipót 4 A5	H-328	930922	0.30	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.30	0.10	0.00		0.10	0.22
095065	Lipót 4 A5	H-328	930929	0.10	0.00	0.30	2.00	0.60	0.10	0.10	0.10	0.00		0.30	0.36
095065	Lipót 4 A5	H-328	931006	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00		0.20	0.04
095065	Lipót 4 A5	H-328	931013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
				65.90						69.70	70.10	96.40			

Az átlagfa kerületnövedéke:

75.45

Lipót 4A6 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
930309		695	631		558	625	591	625	572	672	636	532		
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki kerületnövedék (mm)										
095066	Lipót 4 A6	I-45	930309	-0.10	-0.20	-0.10	0.30	-0.40	0.10	-0.20	-0.20	0.30	0.00	-0.05
095066	Lipót 4 A6	I-45	930317	0.60	0.40	0.20	0.60	0.30	0.50	0.80	0.30	0.10	-0.10	0.37
095066	Lipót 4 A6	I-45	930331	0.10	-0.10	-0.30	-0.40	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.10	-0.20	-0.10
095066	Lipót 4 A6	I-45	930407	-0.10	0.10	0.30	0.40	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.10	0.20	0.10
095066	Lipót 4 A6	I-45	930414	0.20	0.00	-0.30	-1.00	0.00	-0.20	0.00	0.60	0.20	-0.30	-0.08
095066	Lipót 4 A6	I-45	930421	0.00	0.00	0.50	1.20	0.00	0.60	0.00	0.10	0.00	0.00	0.24
095066	Lipót 4 A6	I-45	930428	3.60	3.50	3.80	3.70	2.80	5.00	3.80	2.90	3.20	3.10	3.54
095066	Lipót 4 A6	I-45	930505	3.10	3.80	3.00	4.00	2.30	4.40	3.40	4.00	2.70	2.60	3.33
095066	Lipót 4 A6	I-45	930512	5.40	4.80	4.10	5.00	4.30	6.00	4.60	4.70	4.60	4.00	4.75
095066	Lipót 4 A6	I-45	930519	6.80	5.80	4.60	6.40	5.60	6.90	6.00	5.90	5.40	4.40	5.78
095066	Lipót 4 A6	I-45	930526	5.10	3.80	3.60	4.30	4.10	4.10	4.30	4.50	4.50	3.30	4.16
095066	Lipót 4 A6	I-45	930602	4.90	3.60	2.70	5.00	3.90	5.40	4.30	4.80	4.00	3.60	4.22
095066	Lipót 4 A6	I-45	930609	5.40	4.80	4.80	5.20	5.10	6.60	5.50	5.80	5.00	4.20	5.24
095066	Lipót 4 A6	I-45	930616	4.60	3.20	3.90	4.60	4.00	5.90	4.30	5.00	4.10	3.80	4.34
095066	Lipót 4 A6	I-45	930623	4.20	3.80	3.70	3.80	3.50	4.60	3.80	4.30		3.00	3.66
095066	Lipót 4 A6	I-45	930630		3.70	4.30	2.50	3.50	4.30	4.10	3.80		3.40	3.70
095066	Lipót 4 A6	I-45	930707		3.20	4.40	6.00	4.70	5.30	3.10			3.60	4.33
095066	Lipót 4 A6	I-45	930714	8.20	3.10	4.50		4.60	5.30	5.00	4.30	3.90	2.70	4.62
095066	Lipót 4 A6	I-45	930721	3.90	4.80	4.20		3.80	5.40	4.20	6.30	4.60	2.80	4.44
095066	Lipót 4 A6	I-45	930728	1.90	3.40	3.10	2.90	3.80	4.30	4.20	4.60	4.00	2.90	3.51
095066	Lipót 4 A6	I-45	930804	8.40	5.30	4.80	4.70	5.10	6.20	5.40	6.60	5.20	4.40	5.61
095066	Lipót 4 A6	I-45	930811	6.00	3.60	2.30	3.70	4.00	4.40	3.00	4.40	3.90	3.20	3.65
095066	Lipót 4 A6	I-45	930818	4.50	3.90	3.80	4.20	4.50	4.90	5.00	5.30	3.90	3.10	4.31
095066	Lipót 4 A6	I-45	930825	4.80	2.10	1.70	3.40	2.60	3.20	1.90	3.30	2.20	2.10	2.73
095066	Lipót 4 A6	I-45	930901	2.70	1.40	1.60	0.50	0.90	0.70	1.90	2.10	1.40	0.90	1.41
095066	Lipót 4 A6	I-45	930908	0.50		0.20	0.60	0.50	0.40	0.30	1.30	0.40	0.30	0.50
095066	Lipót 4 A6	I-45	930915	0.20	0.50	0.70	0.60	0.30	0.50	0.50	0.60	0.00	0.10	0.40
095066	Lipót 4 A6	I-45	930922	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.00	0.16
095066	Lipót 4 A6	I-45	930929	0.50	0.20	0.50	0.50	0.20	0.20		0.90	0.10	0.20	0.37
095066	Lipót 4 A6	I-45	931006	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10	0.20	0.00	0.10
095066	Lipót 4 A6	I-45	931013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				70.90		74.30	95.40					61.30		

Az átlagfa kerületnövedéke:

79.74

Lipót 4A8 1993.

Abszolút terület (mm)			fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
			930309	658	612	715	640	712	570	653	662	597	580		
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki területnövekedék (mm)											
095068	Lipót 4 A8	KOR	930309	-0.20	0.20	0.70	-0.20	0.00	-0.20	-0.10	-0.70	-0.30	-0.20		-0.10
095068	Lipót 4 A8	KOR	930317	0.00	0.40	0.00	0.10	0.10	0.40	0.60	0.00	1.40	0.70		0.37
095068	Lipót 4 A8	KOR	930331	0.80	0.00	-0.30	0.00	0.10	-0.10	-0.20	0.50	0.20	0.00		0.10
095068	Lipót 4 A8	KOR	930407	0.20	0.00	0.30	0.00	-0.10	0.10	-0.30	-0.20	-0.20	0.00		-0.02
095068	Lipót 4 A8	KOR	930414	0.00	0.00	-0.40	-0.20	-0.90	0.00	0.50	0.30	-0.10	0.00		-0.08
095068	Lipót 4 A8	KOR	930421	0.50	0.50	1.40	1.00	1.80	0.60	0.50	0.10	0.10	0.60		0.71
095068	Lipót 4 A8	KOR	930428	2.80	2.50	3.30	2.00	3.20	2.40	3.00	2.20	1.90	2.30		2.56
095068	Lipót 4 A8	KOR	930505	2.10	1.80	2.60	1.80	2.50	2.10	2.30	1.80	2.50	2.10		2.14
095068	Lipót 4 A8	KOR	930512	3.70	3.90	4.00	3.00	4.10	3.30	3.90	3.90	3.90	3.70		3.74
095068	Lipót 4 A8	KOR	930519	4.80	4.50	4.70	4.00	4.70	4.60	4.70	4.20	5.00	5.20		4.64
095068	Lipót 4 A8	KOR	930526	3.10	2.90	3.20	3.70	3.30	2.90	3.00	1.50	3.60	2.80		3.00
095068	Lipót 4 A8	KOR	930602	3.20	2.90	3.90	1.70	3.40	2.00	3.10	2.50	2.70	3.20		2.66
095068	Lipót 4 A8	KOR	930609	3.90	3.80	4.20	3.30	4.10	4.40	4.00	4.20	3.60	3.10		3.66
095068	Lipót 4 A8	KOR	930616	3.40	2.90	3.60	2.50	4.20	3.40	3.50	3.10	3.50	6.50		3.66
095068	Lipót 4 A8	KOR	930623	3.60	3.10	3.80	2.50	3.60	2.80	5.30	3.70	3.10	0.50		3.20
095068	Lipót 4 A8	KOR	930630	3.20	1.90	1.80	3.00	4.20	3.40	2.00	3.00	3.40	4.00		2.99
095068	Lipót 4 A8	KOR	930707	2.10	3.40	3.30	1.40	2.90	1.20	3.10	2.20	2.60	2.90		2.51
095068	Lipót 4 A8	KOR	930714	4.00	3.50	4.30	3.50	4.10	4.20	6.30	3.80	4.50	3.70		4.19
095068	Lipót 4 A8	KOR	930721	3.40	4.20	4.20	3.00	3.60	3.60	2.00	3.90	3.70	3.30		3.49
095068	Lipót 4 A8	KOR	930728	3.50	3.70	3.00	2.60	2.00	3.40	3.30	2.20	3.60	2.50		2.98
095068	Lipót 4 A8	KOR	930804	4.40	5.60	4.40	4.50	3.50	5.10	5.70	3.80	5.40	4.00		4.64
095068	Lipót 4 A8	KOR	930811	2.90	3.60	3.10	2.60	2.00	3.20	4.10	3.00	3.40	3.10		3.10
095068	Lipót 4 A8	KOR	930818	3.80	3.40	3.60	3.10	3.70	3.10	4.50	3.60	5.50	3.40		3.77
095068	Lipót 4 A8	KOR	930825	3.90	3.10	3.80	2.20	3.10	3.20	3.00	2.30	2.00	3.10		2.97
095068	Lipót 4 A8	KOR	930901	1.40	1.40	1.90	1.40	1.00	1.40	2.50	1.90	0.80	1.50		1.52
095068	Lipót 4 A8	KOR	930908	1.70	1.40	0.60	0.60	1.30	1.20	3.00	0.90	2.30	1.80		1.49
095068	Lipót 4 A8	KOR	930915	1.40	1.30	1.10	0.50	1.00	1.10	0.90	0.60	1.30	0.60		0.96
095068	Lipót 4 A8	KOR	930922	0.50	0.70	1.10	0.30	0.10	0.40	1.00	1.40	0.60	0.50		0.66
095068	Lipót 4 A8	KOR	930929	0.10	0.50	0.20		0.60	0.30	0.80	0.20	0.70	0.50		0.46
095068	Lipót 4 A8	KOR	931006	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10	0.20	0.20	0.00	0.20	0.00		0.11
095068	Lipót 4 A8	KOR	931013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
				68.40	67.20	71.50	53.70	67.50	63.70	76.20	59.60	70.90	65.50		66.50

Az átlagfa területnövekedése:

Ásványráró 6D, 1993.

Abszolút terület (mm)			fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa		
930309			574	758	478	780	553	842	818	718	900	807					
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki kerületnövedék (mm)												átlagfa	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930316	-0.10	-0.10	0.10	0.20	0.10	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.10			0.00	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930322	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.50	0.10	0.00	0.00	0.10			0.10	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930329	-0.50	0.10	0.00	0.00	0.10	-0.50	-0.10	0.00	0.00	0.20			-0.07	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930405	0.80	0.00	-0.20	0.00	0.20	-0.20	-0.20	0.10	0.00	0.00			0.05	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930413	-0.50	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10	-0.20	-0.30	0.00	-0.50	0.00			-0.20	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930419	0.10	0.00	0.30	0.10	0.10	-0.60	-0.50	-0.10	-0.50	-0.50			-0.16	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930427	0.10	0.10	0.00	0.00	0.30	1.00	0.00	0.00	0.70	0.00			0.22	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930504	1.50	1.80	0.50	0.90	0.50	2.50	1.20	0.20	2.60	0.70			1.24	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930510	2.00	0.70	0.50	0.80	4.10	0.80	1.00	1.20	1.30	0.20			1.26	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930517	2.00	3.50	0.10	2.20	0.60	2.80	2.00	1.60	3.40	2.00			2.02	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930524	2.70	3.00	1.00	4.20	0.50	1.50	3.30	3.40	3.00	1.50			2.41	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930602	1.30	2.70	0.20	1.50	1.70		2.50	2.50	3.90	3.90			2.24	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930608	0.60	1.30	0.30	1.20	0.20		1.20	1.50	1.30	1.60			1.02	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930614	2.40	3.50	0.90	4.50	2.80		3.30	2.80	4.50	3.50			3.09	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930621	1.70	2.50	0.50	0.50	1.00		2.00	2.10	3.60	2.90			1.87	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930628	0.80	1.00	0.00	0.80	0.40		1.00	1.60	1.50	1.40			0.94	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930705	0.90	1.50	0.00	1.60	1.00		2.20	1.90	2.60	2.40			1.57	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930712	2.50	3.60	0.50	3.30	2.50		3.50	3.30	4.90	3.90			3.11	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930719	1.60	3.00	0.50	2.80	1.60		3.80	2.90	4.70	3.60			2.72	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930726	0.80	2.90	0.30	2.20	1.00		2.50	2.10	4.50	5.00			2.37	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930805	1.10	1.50	0.20	2.40	1.50	0.10	1.70	1.50	2.20	0.90			1.31	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930810	1.00	0.60	0.00	0.10	0.30	0.20	0.80	0.50	1.80	1.90			0.72	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930816	0.40	1.50	0.00	1.20	1.20	0.80	2.30	2.00	3.50	2.30			1.52	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930823	1.80	2.80	0.40	2.60	2.00	2.20	3.00	1.90	3.50	2.80			2.30	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930830	0.80	2.40	0.00	1.50	0.00	1.80	2.70	1.90	3.10	2.70			1.68	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930906	0.80	1.20	0.00	1.00	0.50	0.40	1.50	0.80	2.40	1.80			1.05	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930913	0.40	0.40	0.00	0.90	0.40	0.50	1.20	0.80	1.70	1.70			0.80	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930920	0.80	1.30	-0.50	0.40	0.00	0.30	0.30	0.80	0.90	1.00			0.51	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	930927	0.10	0.50	0.40	1.30	0.60	0.80	1.00	0.90	1.10	1.30			0.80	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	931005	0.00	0.00	0.10	0.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00			0.09	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	931011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.50	0.30			0.10	
099981	Ásványráró 6 D	FUZ	931018	0.00	0.30	0.00	0.00	0.10	0.10	0.30	0.20	0.30	0.20			0.15	
				28.10	43.40	6.00	38.70	25.20			43.50	37.90	62.80	49.20			36.83

Az átlagfa kerületnövedéke:

Dunakiliti 14E1, 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa	
930309		1395	1616	1258	1296	1266	1140	1148	1028	1437	882	1217			
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki területnövekedék (mm)											
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930322	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.90	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930329	0.00	0.20	-0.20	0.50	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930405	-0.40	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930412	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930426	0.50	1.80	1.40	1.30	0.90	0.80	0.30	0.40	0.30	0.10	0.30
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930503	0.90	3.70	2.20	1.80	1.30	1.90	0.30	0.50	0.80	0.10	0.70
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930510	2.60	3.30	3.40	2.40	2.10	2.30	0.80	2.30	2.20	0.00	1.30
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930517	2.40	4.00	4.00	3.20	2.50	2.60	2.60	1.00	2.60	0.40	1.80
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930524	2.00	3.10	3.20	2.90	6.00	2.00	0.60	0.60	1.00	0.30	3.60
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930531	2.00	0.00	3.20	3.50	-0.60	2.30	1.00	0.00	1.30	-0.20	-0.20
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930607	1.00	0.00	2.10	3.70	0.80	1.00	0.30	0.70	0.50	0.00	0.50
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930614	1.10	0.90	2.70	0.60	1.80	0.90	0.20	0.50	0.40	0.10	0.50
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930621	0.60	1.00	2.20	0.90	1.00	1.20	0.50	0.80	0.20	0.10	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930628	0.10	0.00	0.50	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930705	0.00	0.30	-0.30	0.00	0.00	0.20	-0.20	0.20	-0.80	-0.70	-1.40
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930712	0.60	11.70	1.80	1.00	2.00	1.30	0.80	0.20	1.40	0.50	1.20
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930719	1.20	4.00	2.00	1.60	2.10	1.20	0.40	0.60	0.60	0.20	0.60
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930726	0.10	5.00	4.00	3.30	3.40	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930803	0.20	5.00	4.00	3.10	3.50	2.90	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930810	2.30	6.00	4.00	4.00	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930816	1.50	2.00	3.10	5.00	2.10	2.10	0.80	0.10	1.10	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930823	3.30	2.00	3.90	1.80	2.90	3.10	0.70	0.30	0.00	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930831	0.40	4.00	1.00	1.20	1.00	0.80	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
099901	Dunakiliti	14 E1	I-214	930907	0.60	6.00	1.00	1.00	1.10	0.40	0.30	0.40	0.00	0.00	0.50
		23.00	64.00	49.00	43.00	36.10	33.40	10.00	8.80	12.30	1.80	9.50			

Az átlagfa területnövekedése:

26.45

Dunasziget 15A, 1993.

Abszolút terület (mm)		fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
930309		822	736	837	770	905	872	880	732	583	957			
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki területnövekedék (mm)										
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930312	0.20	-0.80	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.03
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930328	0.70	0.70	1.00	0.40	0.50	0.30	0.40	1.00	0.50	0.80	0.63
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930402	0.80	1.00	1.00	0.70	0.70	0.80	0.50	1.10	0.70	0.80	0.79
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930416	0.80	1.20	1.10	0.70	0.70	0.30	0.30	1.20	0.80	0.70	0.78
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930430	0.80	0.80	0.50	0.20	0.30	0.20	0.80	0.20	0.20	0.30	0.37
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930507	1.80	0.80	1.70	1.30	2.00	1.80	0.60	0.50	1.40	0.70	1.27
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930514	5.80	3.20	2.70	4.50	5.40	5.90	2.30	1.50	2.80	9.80	4.40
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930528	2.70	1.80	1.90	0.70	2.30	4.40	2.50	0.30	2.60	6.80	2.60
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930611		1.50	1.40	1.90	2.40	1.70	1.40	1.50	1.20	2.10	1.88
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930625		0.20	0.20	0.70	0.30	1.00	0.00	0.10	0.90	2.70	0.88
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930715		0.20	0.20	0.40	0.40	1.20	0.00	0.20	1.20	3.00	0.76
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930729			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930806			0.10	0.00	0.40	0.20	0.20	0.00	0.70	0.50	0.26
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930815			0.30	0.00	1.70	0.50	0.40	0.00	0.60	0.70	0.53
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930824			0.40	0.00	0.50	0.40	0.40	0.20	0.10	0.90	0.36
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930831			0.30		0.40	0.50	0.50	0.00	0.30	1.10	0.44
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930907			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930914			0.10		0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930921			0.00		0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
099931	Dunasziget 15 A	I-214	930929	0.20		0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
099931	Dunasziget 15 A	I-214	931008	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.15
099931	Dunasziget 15 A	I-214	931013	0.20	0.20	0.00	0.30	0.30	0.00	0.50	8.20	3.90	0.00	1.36
099931	Dunasziget 15 A	I-214	931020	0.30	0.20	0.00	0.30	0.20	0.10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.15
						13.20		19.00	19.10	11.30	16.00	17.90	31.20	

Az átlagfa területnövekedése:

17.26

Dunasziget 15B, 1993.

Abszolút terület (mm)			fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa
			552	563	448	528	517	461	669	525	447	618			
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki területnövedék (mm)											
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930312	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930326	0.60	0.30	0.60	0.60	1.00	0.20	0.70	0.70	0.60	0.80		0.61
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930402	0.40	1.20	0.40	0.30	0.80	0.50	-0.70	0.60	0.80	0.70		0.50
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930416	0.60	0.80	0.30	0.30	1.00	0.50	1.60	0.60	0.80	0.70		0.73
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930430	0.20	0.10	0.00	-0.10	0.20	0.60	0.20	0.20	0.80	0.60		0.26
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930507	0.60	1.70	1.50	1.90	2.00	0.40	2.10	0.80	0.10	0.30		1.14
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930514	1.20	5.60	2.30	6.20	5.80	1.20	4.20	1.80	0.40	3.30		3.20
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930528	2.40	2.40	2.20	3.90	-2.20	6.20	2.30	0.20	1.10	2.40		2.09
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930611	0.00	-0.10	-0.20	0.80	0.40	-4.70	0.70	1.60	0.60	0.30		-0.06
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930625	0.10	0.10	0.30	0.30	0.00	0.40	0.30	-0.20	0.00	0.00		0.13
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930715	0.10	0.40	1.30	0.30	-0.20	0.50	-0.70	0.10	-0.30	-0.30		0.12
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930729	-0.10	0.00	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-0.09
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930806	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.03
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930815	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00		0.03
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930824	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.10	0.20		0.14
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930831	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.20	0.20		0.13
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930907	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930914	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930921	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01
099932	Dunasziget 15 B	FNY	930929	0.00	-1.50	-0.70	-0.40	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00		-0.24
099932	Dunasziget 15 B	FNY	931006	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.30	0.10	0.00	0.10		0.09
099932	Dunasziget 15 B	FNY	931013	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10	0.00	0.10		0.06
099932	Dunasziget 15 B	FNY	931020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.10	0.10		0.04
				6.80	12.60	7.30	14.20		11.80	7.00		9.50			

Az átlagfa területnövedéke:

8.97

Dunasziget 22B, 1993.

Abszolút terület (mm)			fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa	
			930309	857	1040	988	997	785	930	1130						
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki kerületnövekedék (mm)												
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930328	0.90	1.50	0.30	0.20	0.10	1.00	0.50						0.64
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930402	1.00	1.20	0.70	0.30	0.20	1.10	0.60						0.73
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930416	0.90	1.70	0.60	0.40	0.30	1.10	0.60						0.80
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930507	1.70	0.80	1.90	1.60	0.20	1.10	1.30						1.23
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930514	3.00	1.20	4.00	1.30	0.00	1.60	1.50						1.80
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930528	1.80	4.20	5.40	1.40	0.60	3.80	4.00						3.00
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930611	1.40	4.10	2.30	2.50	0.40	2.30	2.20						2.17
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930625	0.10	1.90	0.90	0.80	0.40	0.30	1.40						0.83
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930715	0.30	2.20	0.80	1.00	0.40	0.60	1.60						0.99
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930729	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00						-0.01
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930806	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00						0.04
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930815	0.00	0.40	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00						0.09
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930824	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930831	0.00	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00						0.04
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930907	0.20	0.50	0.00	0.40	0.00	0.10	0.20						0.20
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930914	0.10	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.20						0.09
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930921	0.10	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.20						0.09
099941	Dunasziget 22 B	AMK	930929	0.10	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.10						0.07
099941	Dunasziget 22 B	AMK	931006	0.10	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.30						0.09
099941	Dunasziget 22 B	AMK	931013	0.10	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30						0.10
099941	Dunasziget 22 B	AMK	931020	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.40						0.07
				11.60	19.60	17.30	11.40	2.80	13.00	15.40						

Az átlagfa kerületnövekedése:

13.04

Dunasziget 22B, 1993.

Abszolút terület (mm)	fa1	fa2	fa3	fa4	fa5	fa6	fa7	fa8	fa9	fa10	fa11	fa12	átlagfa	
930309	880	845	945	820	1042	735	1030	850	600	0.00				
Kút	Azonosító	Faj	Dátum	Időszaki kerületnövekedék (mm)										
099941	Dunasziget 22 B	KST	930312	0.00	-0.20	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
099941	Dunasziget 22 B	KST	930328	0.70	0.10	1.00	1.00	1.10	0.50	1.00	0.50	2.00	0.10	0.80
099941	Dunasziget 22 B	KST	930402	0.30	0.20	0.70	0.00	1.10	0.80	1.00	0.30	1.90	0.00	0.63
099941	Dunasziget 22 B	KST	930416	0.40	0.10	0.90	1.00	1.20	0.90	1.20	0.50	1.20	0.00	0.74
099941	Dunasziget 22 B	KST	930430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
099941	Dunasziget 22 B	KST	930507	0.00	1.30	1.50	3.00	3.20	0.80	4.00	2.90	-0.30	0.00	1.64
099941	Dunasziget 22 B	KST	930514	0.30	1.40	3.50	2.50	4.30	1.70	5.80	5.90	-0.70	0.00	2.45
099941	Dunasziget 22 B	KST	930528	2.10	3.00	3.80	4.90	5.00	2.70	2.10	-0.70	2.00	1.10	2.58
099941	Dunasziget 22 B	KST	930611	0.80	0.70	2.30	2.30	2.70	0.70	3.20	3.20		-0.90	1.67
099941	Dunasziget 22 B	KST	930625	0.00	1.20	1.80	2.30	1.90	0.40	3.30	1.20	-0.10	0.10	1.19
099941	Dunasziget 22 B	KST	930715	0.10	1.40	2.40	3.20	3.40	0.00	3.50	1.10	-0.10	0.10	1.51
099941	Dunasziget 22 B	KST	930729	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
099941	Dunasziget 22 B	KST	930806	0.50	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	1.40	0.10	0.00		0.27
099941	Dunasziget 22 B	KST	930815	0.80	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.50	0.30	0.30		0.38
099941	Dunasziget 22 B	KST	930824	0.00	-0.50	0.50	0.30	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00		0.08
099941	Dunasziget 22 B	KST	930831	0.00	1.00	0.80	0.40	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00		0.33
099941	Dunasziget 22 B	KST	930907	0.00	0.30	0.00	0.10	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00		0.09
099941	Dunasziget 22 B	KST	930914	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.10	1.00	0.00		0.21
099941	Dunasziget 22 B	KST	930921	-0.20	0.20	0.30	0.00	0.30	0.10	0.20	0.20	0.00		0.12
099941	Dunasziget 22 B	KST	930929	0.00	0.20	0.30	0.00	0.30	0.10	0.10	0.00	0.00		0.11
099941	Dunasziget 22 B	KST	931006	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.30	0.20		0.10
099941	Dunasziget 22 B	KST	931013	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10		0.04
099941	Dunasziget 22 B	KST	931020	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.30		0.07
				5.80	11.00	19.80	21.40	25.80	9.50	29.60	17.10	6.80		

Az átlagfa kerületnövekedése:

15.06

Átlagos évi kerületnövekedési menet

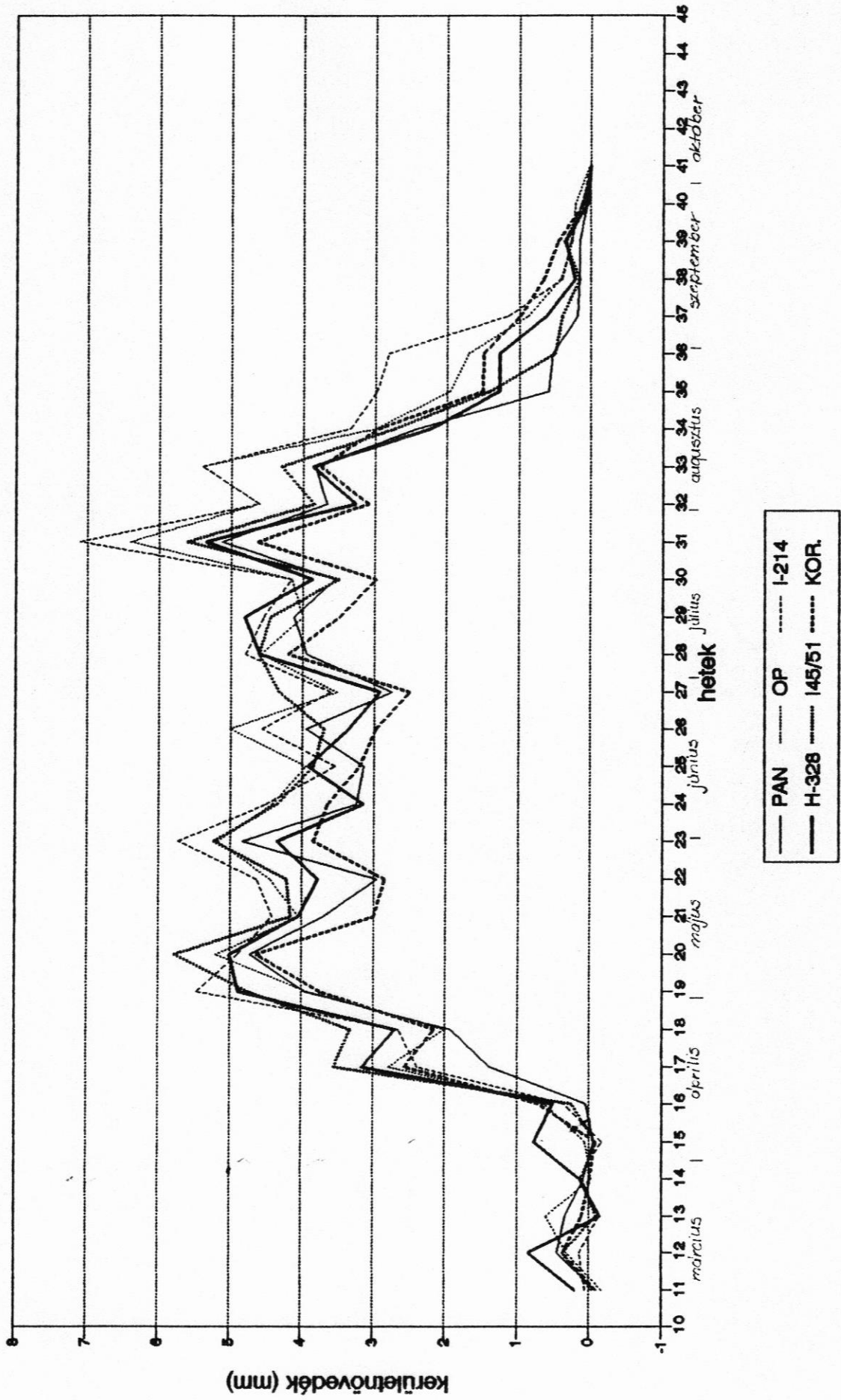
(mm)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Lip1.Pannónia	78.26	78.33	76.95	58.61	53.23	65.7
Lip2.OP-229	98.30	73.34	76.49	53.33	73.26	83.55
Lip4.I-214			71.96		85.37	88.59
Lip5.H-328	76.18	86.97	77.36	56.16	69.21	75.45
Lip6.I-45/51	79.77	72.20	52.22	55.13	62.93	79.74
Lip8.Kornik			77.06		58.91	66.5
Ásványráró 6 D	39.81	34.29	31.19	33.47	25.90	36.83
Dunakiliti 14 E	62.12	77.00	48.66	55.20	46.91	26.45
Dunasziget 15 A	77.73	71.56	63.02	52.33	48.05	17.26
Dunasziget 15 B	46.37	46.46	38.89	37.72	36.09	8.97
Dunasziget 22 B KST	13.84	14.15	13.81	21.15	15.65	15.06
Dunasziget 22 B AMK	19.29	16.77	11.11	13.41	14.50	13.04

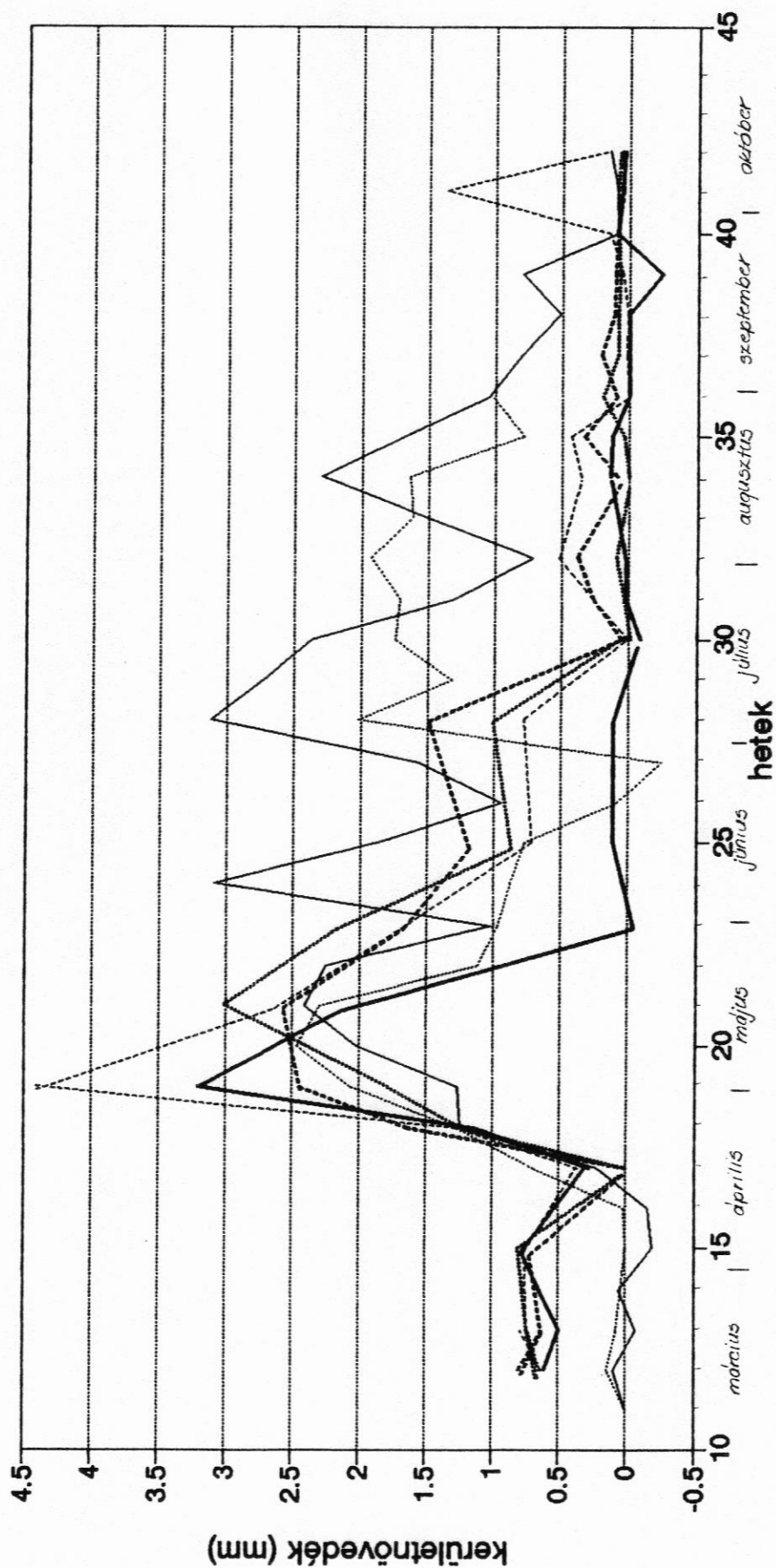
Fafajkódok

nny	nemesnyár
olny	olasznyár (I-214)
ony	óriásnyár
pan	Pannónia nyár
op	OP-229 nyár
kop	Kopeczky nyár
kor	Kornik nyár
szny	szürkenyár
H-528	H-528 nemesnyár
I-45/51	I-45/51 nemesnyár
H-328	H-328 nemesnyár
me	mézgás éger
hj	hegyi juhar
füz	fűz
kst	kocsányos tölgy
ak	amerikai kôris
mk	magas kôris

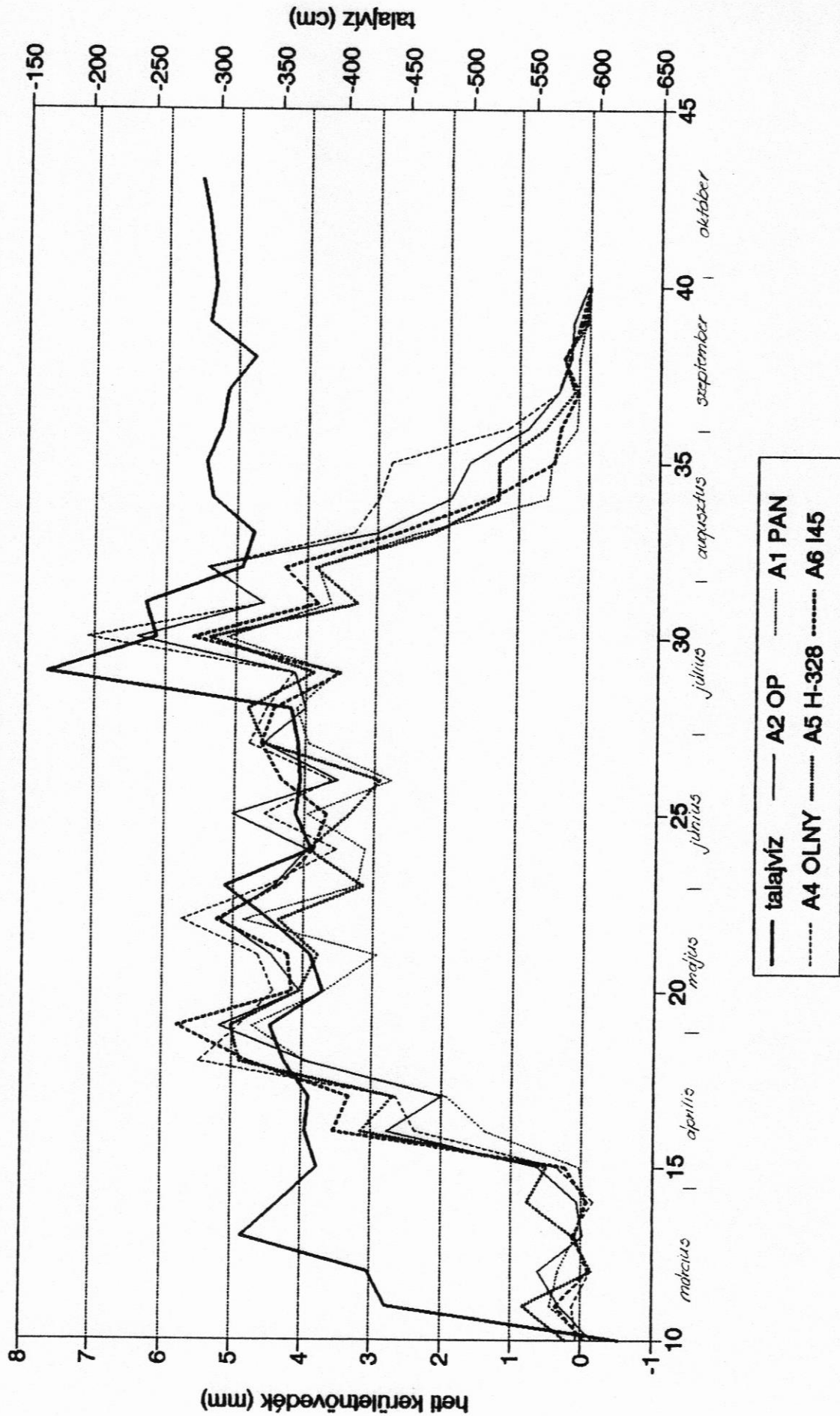
Különböző fajok heti kerületnövedéke Lipót, 1993.



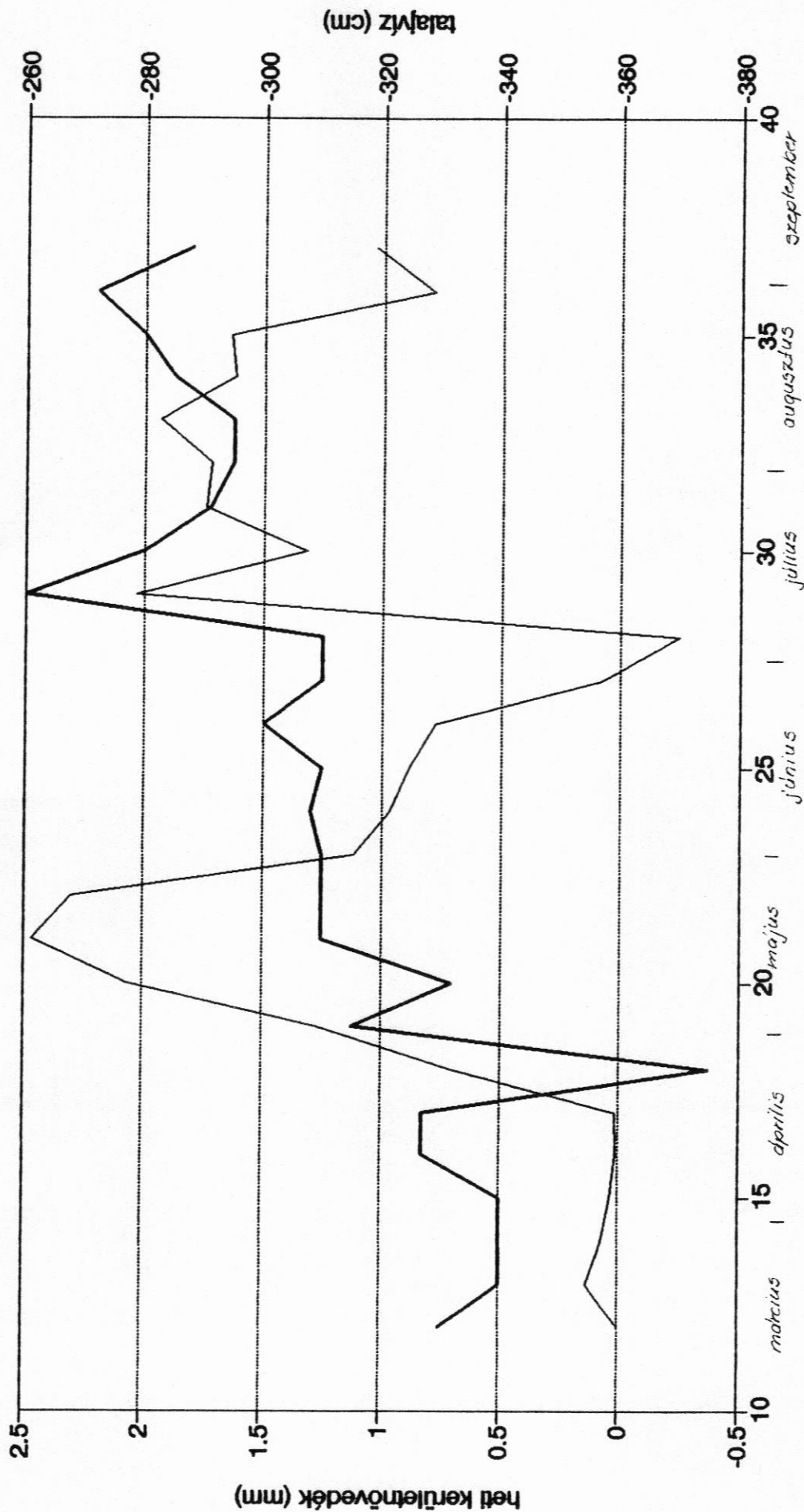
A kerületnövedék éves menete 1993.



Talajvíz és kerületnövekedés kapcsolata Lipót 4A, 1993.

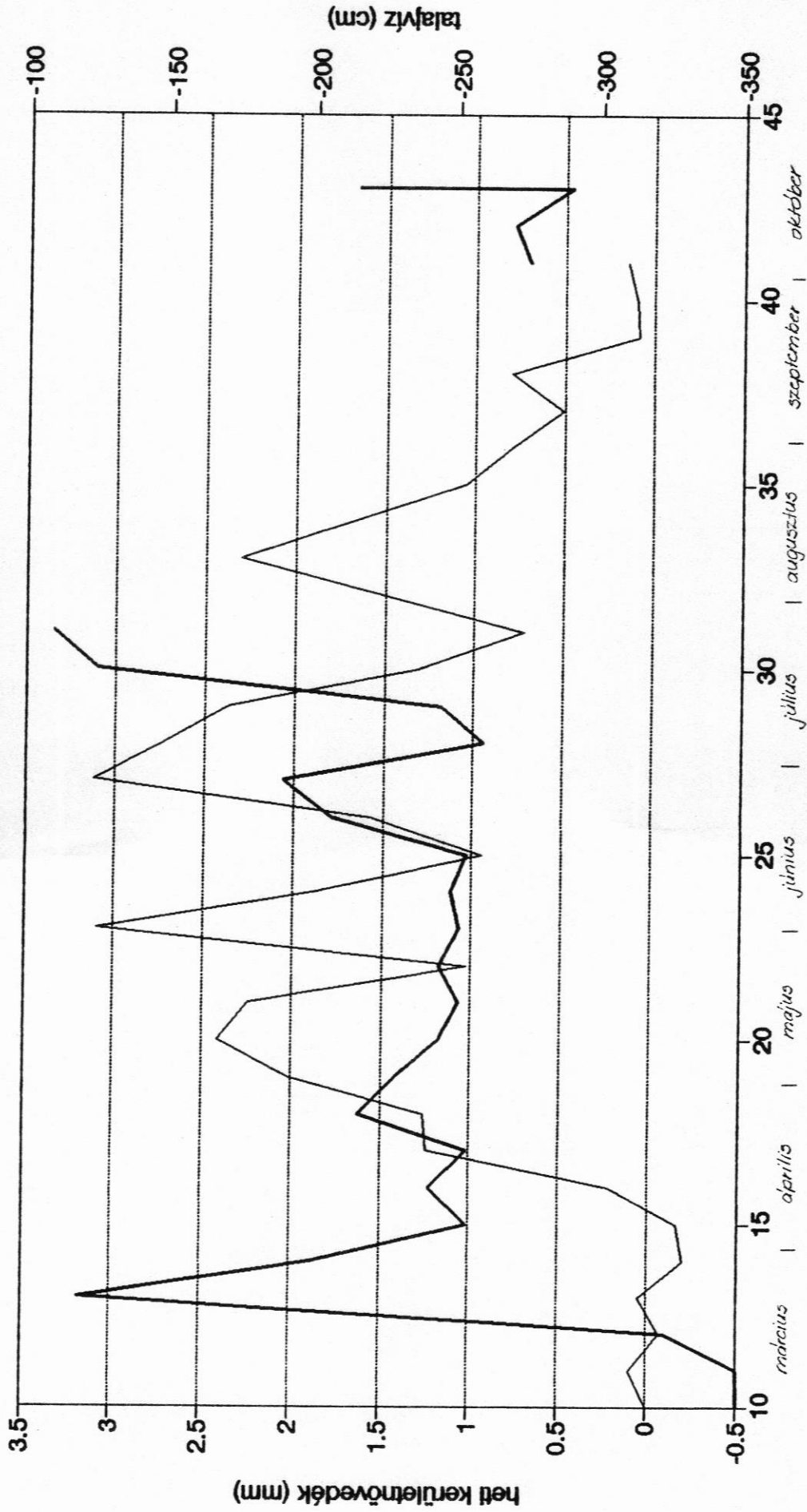


Talajvíz és kerületnövekedés kapcsolata Dunakiliti 14E, 1993.



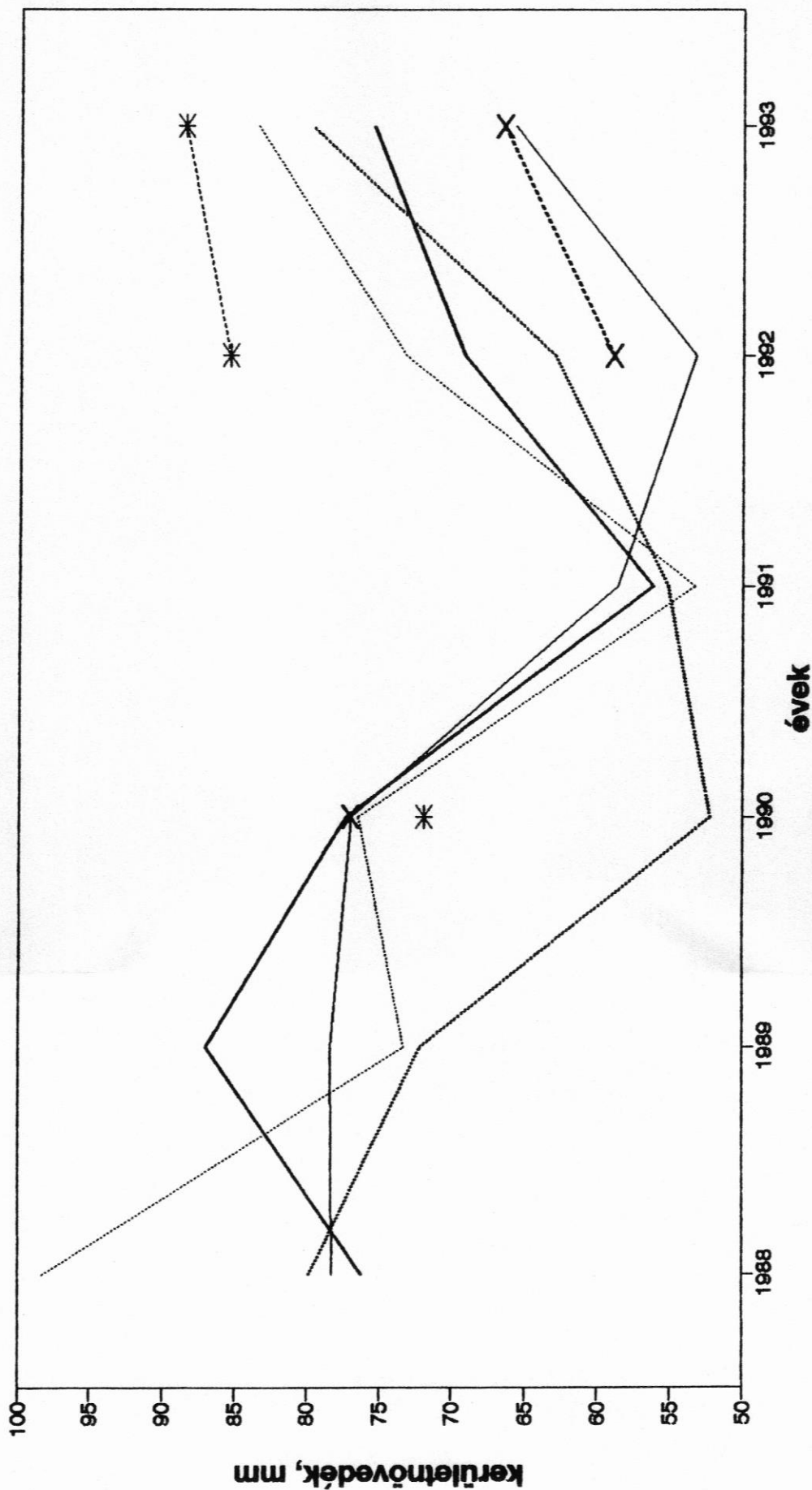
— talajvíz — OLNY

Talajvíz és kerületnövekedés kapcsolata Ásványráró 6D, 1993.



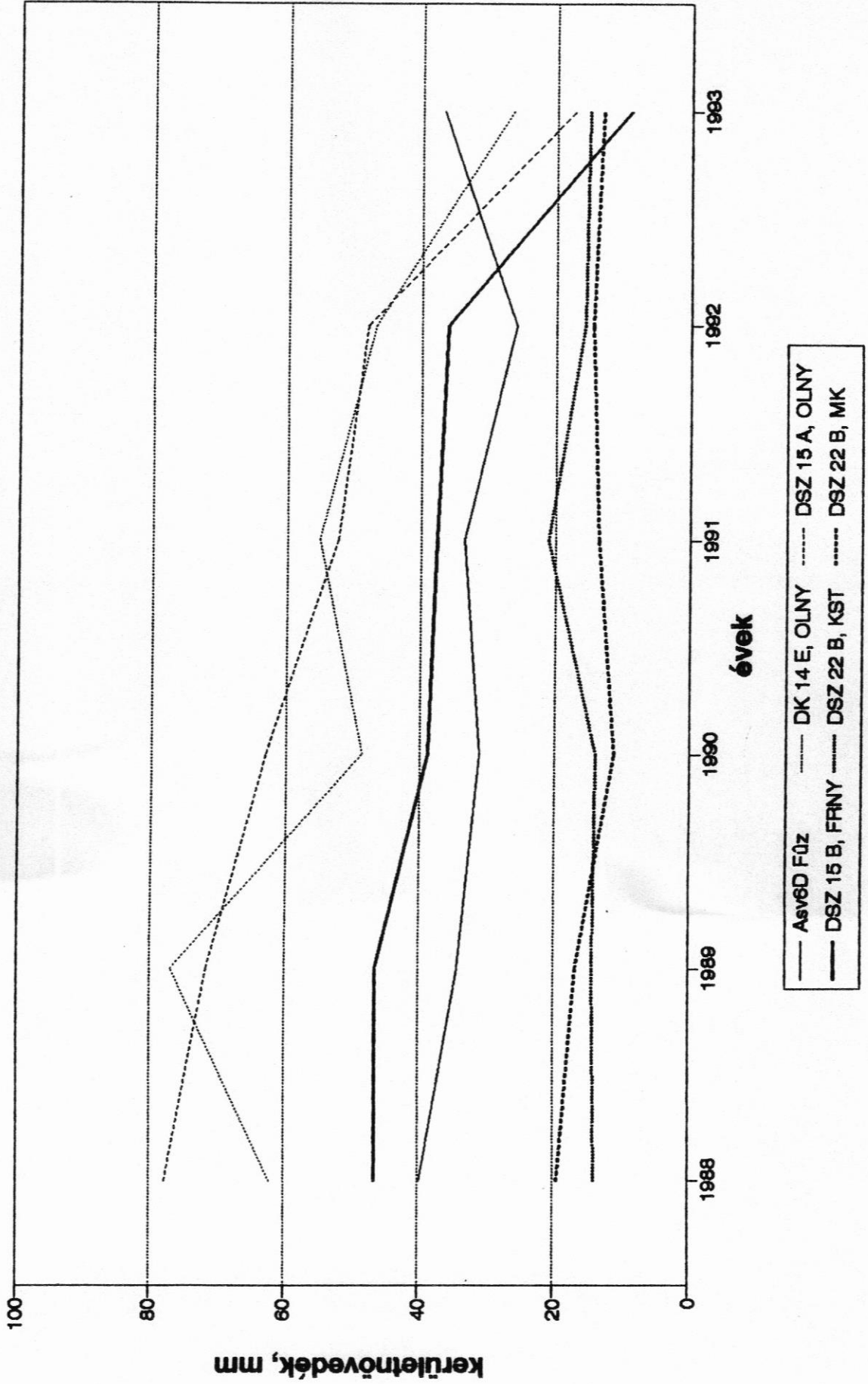
— talajvíz — FÜ

Éves kerületnövedék Lipót 4 A



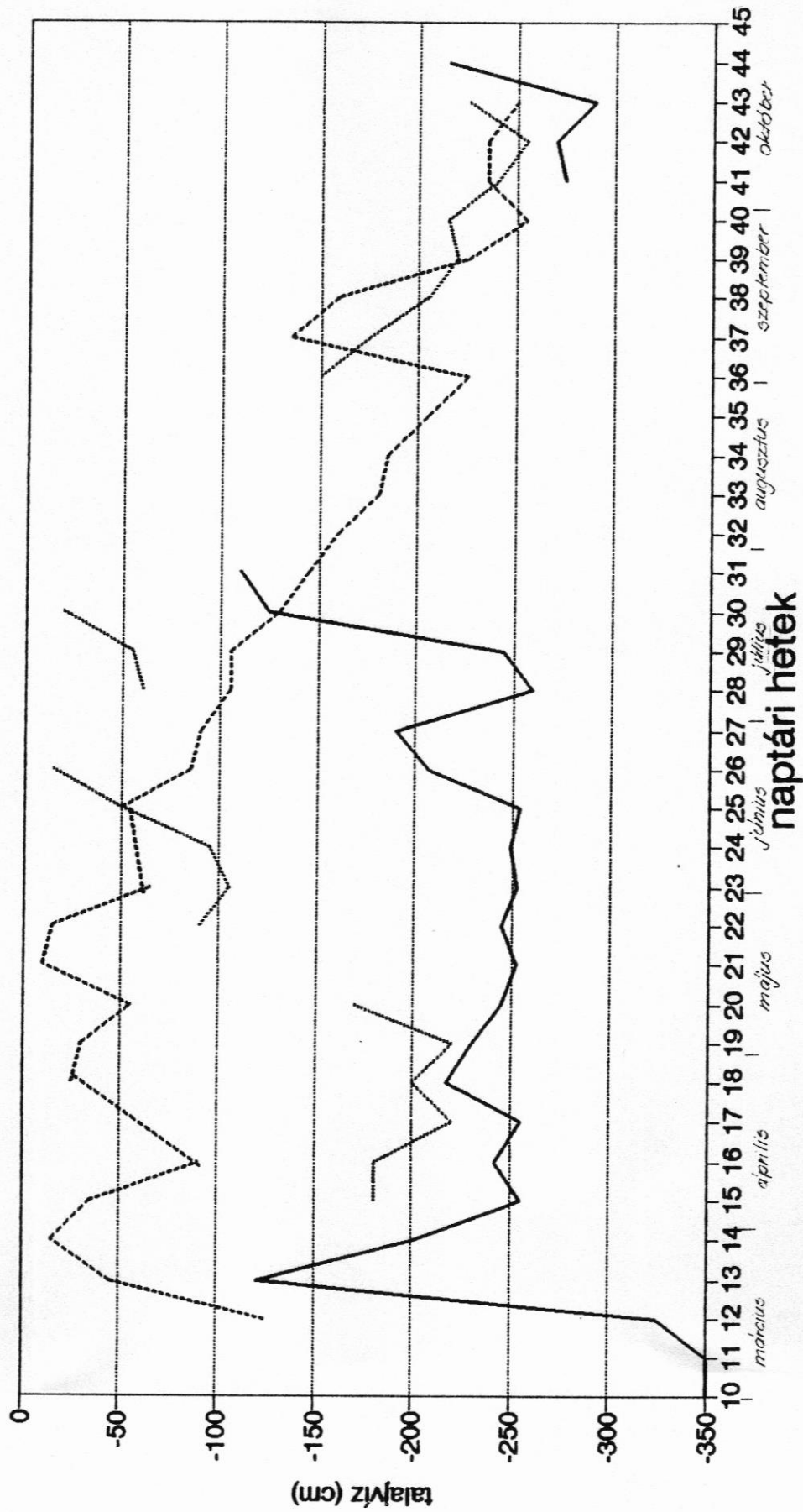
— L1PAN L2OP -*- L4OLNY * L4OLNY
 — L5H-328 L6I-45/51 -x- L6I-45/51 x L6I-45/51

Éves kerületnövedék Dunasziget, Dunakiliti, Ásványráró



Talajvízszint változása 1991-1993. Ásványráró 6D

8. sz. ábra



----- 1991. - · - · - 1992. — 1993.

Talajvízszint változása 1992-1993. Dunakiliti 14E

9. sz. ábra

