

## ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Az erdészeti megfigyelések a kialakult gyakorlatnak megfelelően kiterjedtek a faállományok fatermésének, kiválasztott faegyedek kerületnövekedésének a mérésére, valamint a fák egészségi állapotának a megfigyelésére.

A Megállapodásnak megfelelően a Jelentés tartalmazza a 2011. évben mért és megfigyelt adatokat a kölcsönösen egyeztetett formátumban.

A Jelentés tartalmazza a megfigyelési helyek térképét a földrajzi koordinátáit és azonosító adatait.

A méréseket állandó kísérleti területeken (megfigyelő parcellákon) található sorszámozott fákon végezzük. 2011 tavaszán a parcellák száma 14 db volt, amelyeken meghatározott területen (0,08 - 0,2 hektár) történik a mérés, és az egyes számított értékeket egy hektárra vonatkoztatjuk. Egy helyen (Győrzámoly 6 A) a mérést nem parcellán, hanem csak sorszámozott fákon végezzük. A kísérleti területek listáját az **1. sz. melléklet** tartalmazza.

### Fatermés megfigyelések

A faállomány-szerkezeti adatok szerint az elmúlt évek trendjeitől eltérő, új jelenség nem tapasztalható a faállományok növekedésében. Az adatokból (**1. és 2. táblázat**) látható, hogy a vizsgált területeken 2011-ben nem volt említésre méltó száradék képződés, és az állományok növekedése nagyon kedvezően alakult.

**1. táblázat:** A mérési helyek fatermési jellemzői (körlap-g; darabszám-N; térfogat-v)

Hely	Státusz	Átlag h (m)	N (db)	Átlag d (cm)	Átlag g (m <sup>2</sup> )	Össz g (m <sup>2</sup> )	Átlag hxg (m <sup>2</sup> )	Össz hxg (m <sup>3</sup> )	Átlagfa v (m <sup>3</sup> )	Össz v (m <sup>3</sup> )
GYZ6A	Főállomány	37,1	21	49,7	0,1988	4,1752	7,4	155,7	3,4	70,8
GYZ6A	Kivágott		0							
GYZ6A	Száradék		0							
GY6B2	Főállomány	30,7	46	32,3	0,0823	3,7871	2,5	116,8	1,2	53,7
GY6B2	Kivágott		0							
GY6B2	Száradék		0							
LI4A4	Főállomány	37,5	19	49,0	0,1920	3,6481	7,2	137,7	3,6	68,6
LI4A4	Kivágott	35,0	7	33,6	0,0899	0,6293	3,2	22,2	1,5	10,6
LI4A4	Száradék		0							
LI11B	Főállomány	32,0	32	37,4	0,1108	3,5460	3,5	113,5		
LI11B	Kivágott	32,1	8	33,6	0,0889	0,7113	2,9	22,8		
LI11B	Száradék		0							
KB19E	Főállomány	26,5	38	37,3	0,1115	4,2362	3,0	112,2	1,3	48,7
KB19E	Kivágott	26,1	1	28,1	0,0618	0,0618	1,6	1,6	0,7	0,7
KB19E	Száradék		0							
KB18M	Főállomány	28,9	65	28,6	0,0664	4,3174	2,0	126,8		
KB18M	Kivágott		0							
KB18M	Száradék		0							
KB1A	Főállomány	33,4	78	28,3	0,0640	4,9921	2,2	168,6	1,0	76,3
KB1A	Kivágott		0							
KB1A	Száradék		0							
DS22A	Főállomány	34,1	36	33,7	0,0905	3,2575	3,1	111,5	1,4	50,6
DS22A	Kivágott		0							
DS22A	Száradék		0							

1. táblázat, folytatás										
DS26C	Főállomány	32,6	51	32,2	0,0825	4,2059	2,7	137,8	1,2	62,8
DS26C	Kivágott		0							
DS26C	Száradék	30,1	1	23,2	0,0421	0,0421	1,3	1,3	0,6	0,6
DSZ6B	Főállomány	26,0	115	21,7	0,0379	4,3545	1,0	115,1	0,5	53,8
DSZ6B	Kivágott		0							
DSZ6B	Száradék	21,5	1	13,3	0,0139	0,0139	0,3	0,3	0,1	0,1
DK5F	Főállomány	28,3	120	24,3	0,0481	5,7714	1,4	166,6	0,6	76,9
DK5F	Kivágott		0							
DK5F	Száradék	26,6	1	19,7	0,0305	0,0305	0,8	0,8	0,4	0,4
DK15B	Főállomány	25,6	52	23,1	0,0423	2,1980	1,1	56,6	0,5	26,6
DK15B	Kivágott	23,9	15	19,8	0,0314	0,4703	0,8	11,5	0,4	5,4
DK15B	Száradék		0							
DSZ7A	Főállomány	28,1	62	24,4	0,0485	3,0042	1,4	87,1	0,6	40,2
DSZ7A	Kivágott		0							
DSZ7A	Száradék		0							
DS22C	Főállomány	26,3	43	36,9	0,1109	4,7696	3,0	127,7	1,7	71,7
DS22C	Kivágott		0							
DS22C	Száradék		0							
Összesen		29,4	812	29,1	0,0717	58,2	2,2	1794,2	1,0	718,6

A táblázatokból kitűnik, hogy a vizsgált területeken a nyarak dominálnak, ami megfelel a Szigetköz jelenlegi faállomány viszonyainak. Legnagyobb arányban a Pannónia nyár állományai vannak jelen, amelyek növekedése a jelenlegi vízhozamok mellett is megfelelőnek mondható. A lassan növő őshonos fajok növekedése sem esett azonban vissza.

## 2. táblázat: Fatermési jellemzők fafajonként (körlap-g; darabszám-N; térfogat-v)

Fafaj	Státusz	Átlag h (m)	N (db)	Átlag d (cm)	Átlag g (m <sup>2</sup> )	Össz g (m <sup>2</sup> )	Átlag hxg (m <sup>2</sup> )	Össz hxg (m <sup>3</sup> )	Átlagfa v (m <sup>3</sup> )	Össz v (m <sup>3</sup> )
ONY	Főállomány	37,1	21	49,7	0,1988	4,1752	7,4	155,7	3,4	70,8
ONY	Kivágott	33,0	1	24,3	0,0464	0,0464	1,5	1,5	0,7	0,7
ONY	Száradék		0							
PANY	Főállomány	29,5	440	26,7	0,0586	25,799	1,8	793,6	0,8	364,0
PANY	Kivágott	23,9	15	19,8	0,0314	0,4703	0,8	11,5	0,4	5,4
PANY	Száradék	25,8	2	18,2	0,0280	0,0560	0,8	1,6	0,4	0,7
OLNY	Főállomány	37,5	19	49,0	0,1920	3,6481	7,2	137,7	3,6	68,6
OLNY	Kivágott	35,4	6	35,1	0,0971	0,5829	3,4	20,7	1,6	9,9
OLNY	Száradék		0							
KSZNY	Főállomány	32,0	32	37,4	0,1108	3,5460	3,5	113,5		
KSZNY	Kivágott	32,1	8	33,6	0,0889	0,7113	2,9	22,8		
KSZNY	Száradék		0							
FFU	Főállomány	26,5	38	37,3	0,1115	4,2362	3,0	112,2	1,3	48,7
FFU	Kivágott	26,1	1	28,1	0,0618	0,0618	1,6	1,6	0,7	0,7
FFU	Száradék		0							
KORNIK	Főállomány	28,9	65	28,6	0,0664	4,3174	2,0	126,8		
KORNIK	Kivágott		0							
KORNIK	Száradék		0							
I5NY	Főállomány	28,3	120	24,3	0,0481	5,7714	1,4	166,6	0,6	76,9

2. táblázat, folytatás										
I5NY	Kivágott		0							
I5NY	Száradék	26,6	1	19,7	0,0305	0,0305	0,8	0,8	0,4	0,4
KST	Főállomány	26,6	31	36,9	0,1113	3,4506	3,0	93,6	1,7	51,4
KST	Kivágott		0							
KST	Száradék		0							
AK	Főállomány	25,7	11	37,9	0,1143	1,2573	3,0	32,6	1,8	19,5
AK	Kivágott		0							
AK	Száradék		0							
HJ	Főállomány	24,8	1	28,1	0,0618	0,0618	1,5	1,5	0,8	0,8
HJ	Kivágott		0							
HJ	Száradék		0							
Összesen		29,4	812	29,1	0,0717	58,2	2,2	1794,2	1,0	718,6

Ezekben a táblázatokban már igazodtunk a szlovák fél által várt adatstruktúrákhoz, miszerint nem 1 ha-ra vetített állomány adatokat közlünk, hanem átlagfa paraméterekkel jellemezzük a területeket.

### Fák kerületnövekedése

Hetenkénti kerületnövekedést 3 erdőrészletben kialakított 4 fatermési parcellán, 4 fafajon, illetve fajtán mértünk. A mintatörzsek száma parcellánként 7-10 db; összesen 37 db sorszámozott fa állt megfigyelés alatt.

Az egyes fák hetenkénti kerületnövedékét és a hetenkénti növedék évi összes növekedéshez való arányát százalékos formában a **2. melléklet** táblázatai mutatják be.

A vizsgált négy parcellán az éves vastagodás mértéke alacsony szintű volt a kimagaslóan sok csapadék ellenére, amit részben a lipóti nyárasnál a magas életkor magyaráz, másutt azonban részletes elemzés lenne szükséges.

## 1. számú melléklet

### A fatermési parcellák listája

<b>Azonosító</b>	<b>Parcella</b>	<b>Főfafaj</b>
15	Dunasziget 22 C (régi: 22 B1)	KST
19	Lipót 4 A/4	'I-214'
37	Győrzámoly 6 A (régi: 7 A)	ONY
56	Dunasziget 7 A (régi: 4 A)	'Pannónia'
57	Dunasziget 26 C (régi: 25 C)	'Pannónia'
58	Dunasziget 22 A	'Pannónia'
59	Dunakiliti 15 B	'Pannónia'
61	Kisbodak 19 E (régi:16 T)	FÜZ
62	Kisbodak 1 A	'Pannónia'
63	Kisbodak 18 M (régi: 15 I)	KORNIK
64	Lipót 11 B	I-58/57
65	Győrzámoly 6 B2	'Pannónia'
67	Dunakiliti 5F	I-58/57
68	Dunasziget 6 B (régi: 5 B)	PANY



## 2. számú melléklet

### Dunasziget 16A erdőrezsletben az 'Pannónia' nyár heti kerületnövekedése

Fasorsz.	20	növ%	32	növ%	35	növ%	46	növ%	47	növ%	48	növ%	50	növ%	62	növ%	63	növ%	23	növ%	növ%átl.
Dátum																					
20110428	0,7	4,55	0,9	5,92	0,6	5,36	0,8	5,44	0,3	3,00	-0,5	-6,41	1,0	6,10	0,5	3,70	0,3	3,49	-0,5	-8,62	0,41
20110505	0,3	1,95	0,3	1,97	0,0	0,00	0,2	1,36	0,8	8,00	0,1	1,28	0,2	1,22	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	6,90	0,23
20110512	0,7	4,55	1,5	9,87	1,0	8,93	0,5	3,40	1,3	13,00	0,6	7,69	0,8	4,88	0,6	4,44	1,0	11,63	0,8	13,79	0,88
20110519	0,8	5,19	0,9	5,92	1,1	9,82	0,5	3,40	1,3	13,00	0,6	7,69	0,9	5,49	0,9	6,67	1,3	15,12	0,9	15,52	0,92
20110526	0,8	5,19	0,7	4,61	1,1	9,82	0,6	4,08	0,5	5,00	0,7	8,97	1,1	6,71	1,1	8,15	1,1	12,79	0,9	15,52	0,86
20110602	0,8	5,19	0,7	4,61	1,0	8,93	0,5	3,40	0,9	9,00	0,7	8,97	1,0	6,10	0,9	6,67	1,1	12,79	0,9	15,52	0,85
20110609	2,1	13,64	4,0	26,32	1,6	14,29	3,2	21,77	1,2	12,00	1,1	14,10	3,2	19,51	3,0	22,22	1,0	11,63	1,0	17,24	2,14
20110616	1,5	9,74	0,5	3,29	1,2	10,71	1,9	12,93	1,1	11,00	1,0	12,82	1,9	11,59	3,0	22,22	0,6	6,98	0,4	6,90	1,31
20110623	1,5	9,74	0,5	3,29	1,1	9,82	0,0	0,00	0,8	8,00	0,9	11,54	1,0	6,10	0,1	0,74	0,5	5,81	0,7	12,07	0,71
20110630	0,9	5,84	0,9	5,92	0,6	5,36	0,7	4,76	0,4	4,00	0,5	6,41	0,8	4,88	0,4	2,96	0,2	2,33	0,1	1,72	0,55
20110707	1,1	7,14	1,0	6,58	0,6	5,36	0,7	4,76	0,4	4,00	0,5	6,41	0,8	4,88	0,3	2,22	0,1	1,16	-0,1	-1,72	0,54
20110714	0,8	5,19	0,9	5,92	0,5	4,46	0,6	4,08	0,3	3,00	0,5	6,41	0,8	4,88	0,2	1,48	0,1	1,16	0,0	0,00	0,47
20110721	1,5	9,74	1,4	9,21	1,4	12,50	1,5	10,20	1,1	11,00	0,8	10,26	1,5	9,15	1,5	11,11	1,0	11,63	0,6	10,34	1,23
20110728	0,7	4,55	0,5	3,29	0,1	0,89	0,9	6,12	0,1	1,00	0,3	3,85	0,6	3,66	0,4	2,96	0,3	3,49	0,2	3,45	0,41
20110804	0,5	3,25	0,5	3,29	0,0	0,00	0,9	6,12	0,1	1,00	0,3	3,85	0,6	3,66	0,3	2,22	0,2	2,33	0,3	5,17	0,37
20110811	0,5	3,25	-0,3	-1,97	0,1	0,89	0,0	0,00	-0,8	-8,00	0,1	1,28	-0,4	-2,44	-0,9	-6,67	-0,8	-9,30	-0,8	13,79	-0,33
20110818	-0,2	-1,30	-0,1	-0,66	-0,5	-4,46	0,2	1,36	0,0	0,00	-0,2	-2,56	0,1	0,61	0,6	4,44	0,0	0,00	-0,1	-1,72	-0,02
20110825	-0,3	-1,95	0,0	0,00	-0,4	-3,57	-0,1	-0,68	-0,6	-6,00	0,0	0,00	-0,5	-3,05	-0,4	-2,96	-0,5	-5,81	-0,6	10,34	-0,34
20110901	-0,2	-1,30	0,0	0,00	-0,5	-4,46	-0,1	-0,68	-0,5	-5,00	0,1	1,28	-0,4	-2,44	-0,4	-2,96	-0,5	-5,81	-0,5	-8,62	-0,30
20110908	-0,1	-0,65	0,0	0,00	-0,2	-1,79	0,1	0,68	-0,4	-4,00	-0,1	-1,28	-0,3	-1,83	-0,5	-3,70	-0,1	-1,16	-0,3	-5,17	-0,19
20110915	0,1	0,65	-0,1	-0,66	-0,1	-0,89	-0,2	-1,36	-0,1	-1,00	-0,1	-1,28	-0,4	-2,44	0,4	2,96	-0,2	-2,33	-0,1	-1,72	-0,08
20110922	0,5	3,25	0,1	0,66	0,6	5,36	0,9	6,12	1,5	15,00	0,0	0,00	1,8	10,98	1,3	9,63	1,7	19,77	1,4	24,14	0,98
20110929	-0,1	-0,65	0,0	0,00	-0,1	-0,89	-0,1	-0,68	-0,2	-2,00	0,0	0,00	-0,3	-1,83	-0,4	-2,96	-0,5	-5,81	-0,3	-5,17	-0,20
20111006	-0,2	-1,30	0,0	0,00	-0,3	-2,68	-0,4	-2,72	-0,7	-7,00	0,0	0,00	-0,6	-3,66	-0,3	-2,22	-0,8	-9,30	-0,3	-5,17	-0,36
20111013	0,2	1,30	0,1	0,66	0,3	2,68	0,3	2,04	0,3	3,00	0,0	0,00	0,4	2,44	0,5	3,70	0,4	4,65	0,2	3,45	0,27
20111020	0,2	1,30	0,1	0,66	0,2	1,79	0,2	1,36	0,3	3,00	-0,1	-1,28	0,4	2,44	0,4	2,96	0,5	5,81	0,2	3,45	0,24
20111027	0,3	1,95	0,2	1,32	0,2	1,79	0,4	2,72	0,6	6,00	0,0	0,00	0,4	2,44	0,0	0,00	0,6	6,98	0,4	6,90	0,31
össz.	15,4	100,0	15,2	100,0	11,2	100,0	14,7	100,0	10,0	100,0	7,8	100,0	16,4	100,0	13,5	100,0	8,6	100,0	5,8	100,0	11,9

## 2. számú melléklet

### Dunasziget 22C (B) erdőrezsletben a kőris heti kerületnövekedése

Fasorsz.	11	növ%	14	növ%	15	növ%	16	növ%	36	növ%	41	növ%	61	növ%	növ átl.
<b>Dátum</b>															
20110428	4,2	49,41	4,5	45,92	2,8	20,74	1,7	17,71	1,7	22,08	3,7	37,76	1,4	7,45	2,9
20110505	-0,3	-3,53	0,2	2,04	0,7	5,19	0,2	2,08	0,7	9,09	0,3	3,06	2,1	11,17	0,6
20110512	0,2	2,35	0,0	0,00	0,5	3,70	0,0	0,00	0,4	5,19	0,4	4,08	0,3	1,60	0,3
20110519	0,6	7,06	0,6	6,12	0,7	5,19	0,6	6,25	0,6	7,79	0,5	5,10	0,8	4,26	0,6
20110526	1,1	12,94	0,7	7,14	0,9	6,67	0,6	6,25	0,7	9,09	0,6	6,12	1,1	5,85	0,8
20110602	1,2	14,12	0,9	9,18	1,2	8,89	0,7	7,29	1,2	15,58	0,9	9,18	1,8	9,57	1,1
20110609	0,8	9,41	1,8	18,37	4,9	36,30	2,0	20,83	1,0	12,99	0,9	9,18	3,0	15,96	2,1
20110616	0,1	1,18	0,1	1,02	0,5	3,70	0,0	0,00	0,0	0,00	0,5	5,10	1,6	8,51	0,4
20110623	0,0	0,00	0,1	1,02	0,4	2,96	0,1	1,04	0,1	1,30	0,4	4,08	1,5	7,98	0,4
20110630	-0,1	-1,18	0,0	0,00	0,1	0,74	0,7	7,29	0,2	2,60	0,3	3,06	0,9	4,79	0,3
20110707	0,1	1,18	-0,1	-1,02	-0,1	-0,74	0,6	6,25	0,2	2,60	0,3	3,06	1,1	5,85	0,3
20110714	-0,1	-1,18	-0,1	-1,02	0,0	0,00	0,8	8,33	0,2	2,60	0,3	3,06	1,0	5,32	0,3
20110721	0,5	5,88	0,3	3,06	0,4	2,96	0,9	9,38	0,4	5,19	0,1	1,02	1,1	5,85	0,5
20110728	0,3	3,53	0,3	3,06	0,2	1,48	0,4	4,17	0,1	1,30	0,2	2,04	0,5	2,66	0,3
20110804	0,3	3,53	0,3	3,06	0,2	1,48	0,3	3,13	0,1	1,30	0,2	2,04	0,6	3,19	0,3
20110811	-0,4	-4,71	-0,2	-2,04	0,0	0,00	0,1	1,04	0,1	1,30	0,2	2,04	0,1	0,53	0,0
20110818	0,0	0,00	0,2	2,04	0,2	1,48	-0,1	-1,04	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
20110825	-0,3	-3,53	-0,2	-2,04	-0,1	-0,74	-0,2	-2,08	-0,2	-2,60	-0,1	-1,02	-0,3	-1,60	-0,2
20110901	-0,2	-2,35	-0,1	-1,02	-0,1	-0,74	-0,2	-2,08	-0,1	-1,30	0,0	0,00	-0,3	-1,60	-0,1
20110908	-0,3	-3,53	-0,2	-2,04	0,1	0,74	0,2	2,08	-0,1	-1,30	0,0	0,00	-0,7	-3,72	-0,1
20110915	0,1	1,18	0,0	0,00	-0,2	-1,48	-0,2	-2,08	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
20110922	0,9	10,59	0,6	6,12	0,2	1,48	0,4	4,17	0,4	5,19	0,0	0,00	0,8	4,26	0,5
20110929	-0,2	-2,35	-0,1	-1,02	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-0,53	-0,1
20111006	-0,2	-2,35	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-1,04	-0,1	-1,30	-0,1	-1,02	-0,2	-1,06	-0,1
20111013	0,0	0,00	0,1	1,02	0,1	0,74	0,1	1,04	0,1	1,30	0,2	2,04	0,4	2,13	0,1
20111020	0,0	0,00	0,1	1,02	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	1,30	0,1	1,02	0,3	1,60	0,1
20111027	0,2	2,35	0,0	0,00	-0,1	-0,74	0,0	0,00	-0,1	-1,30	-0,1	-1,02	0,0	0,00	0,0
össz.	8,5	100,0	9,8	100,0	13,5	100,0	9,6	100,0	7,7	100,0	9,8	100,0	18,8	100,0	11,1

## 2. számú melléklet

### Dunasziget 22C (B) erdőrészletben a kocsányos tölgy heti kerületnövekedése

Fasorsz.	13	növ%	18	növ%	20	növ%	28	növ%	34	növ%	48	növ%	52	növ%	56	növ%	57	növ%	64	növ%	növ%átl.
Dátum																					
20110428	1,0	47,62	2,2	29,73	5,2	41,94	6,4	38,55	2,3	79,31	1,0	31,25	2,2	31,43	3,6	32,73	1,5	40,54	1,6	17,98	2,70
20110505	0,2	9,52	0,8	10,81	0,8	6,45	0,3	1,81	0,1	3,45	0,2	6,25	0,4	5,71	0,9	8,18	-0,3	-8,11	1,8	20,22	0,52
20110512	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,81	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	6,25	0,4	5,71	0,5	4,55	0,2	5,41	0,0	0,00	0,14
20110519	0,1	4,76	0,5	6,76	0,0	0,00	0,5	3,01	0,0	0,00	0,1	3,13	0,0	0,00	0,0	0,00	0,3	8,11	0,2	2,25	0,17
20110526	0,1	4,76	0,5	6,76	0,7	5,65	0,3	1,81	0,1	3,45	0,9	28,13	1,9	27,14	0,8	7,27	0,2	5,41	0,5	5,62	0,60
20110602	0,0	0,00	0,2	2,70	0,8	6,45	3,2	19,28	0,2	6,90	0,9	28,13	1,9	27,14	0,8	7,27	0,2	5,41	0,4	4,49	0,86
20110609	-0,1	-4,76	0,9	12,16	1,9	15,32	0,8	4,82	0,1	3,45	0,2	6,25	0,0	0,00	1,9	17,27	1,3	35,14	1,0	11,24	0,80
20110616	0,2	9,52	0,1	1,35	0,1	0,81	0,1	0,60	0,1	3,45	-0,1	-3,13	-0,4	-5,71	0,0	0,00	0,1	2,70	0,4	4,49	0,06
20110623	0,1	4,76	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-3,45	-0,1	-3,13	-0,5	-7,14	0,1	0,91	0,0	0,00	0,5	5,62	0,00
20110630	-0,1	-4,76	0,5	6,76	0,7	5,65	1,0	6,02	0,0	0,00	-0,2	-6,25	0,1	1,43	0,4	3,64	-0,1	-2,70	0,5	5,62	0,28
20110707	0,0	0,00	0,2	2,70	0,5	4,03	0,8	4,82	0,1	3,45	-0,2	-6,25	0,2	2,86	0,4	3,64	0,0	0,00	0,3	3,37	0,23
20110714	0,0	0,00	0,3	4,05	0,4	3,23	0,8	4,82	0,0	0,00	-0,2	-6,25	0,2	2,86	0,4	3,64	-0,2	-5,41	0,3	3,37	0,20
20110721	0,0	0,00	0,2	2,70	0,5	4,03	1,2	7,23	0,2	6,90	0,0	0,00	0,2	2,86	0,8	7,27	0,0	0,00	0,7	7,87	0,38
20110728	0,1	4,76	0,2	2,70	0,3	2,42	0,4	2,41	0,1	3,45	0,1	3,13	0,2	2,86	0,1	0,91	0,3	8,11	0,1	1,12	0,19
20110804	0,1	4,76	0,1	1,35	0,2	1,61	0,4	2,41	0,0	0,00	0,2	6,25	0,1	1,43	0,1	0,91	0,2	5,41	0,1	1,12	0,15
20110811	0,0	0,00	0,3	4,05	-0,2	-1,61	0,2	1,20	-0,1	-3,45	0,0	0,00	0,1	1,43	-0,2	-1,82	0,0	0,00	0,2	2,25	0,03
20110818	-0,1	-4,76	0,1	1,35	0,2	1,61	0,0	0,00	-0,2	-6,90	0,1	3,13	0,0	0,00	0,1	0,91	-0,1	-2,70	0,0	0,00	0,01
20110825	0,0	0,00	0,1	1,35	0,0	0,00	-0,1	-0,60	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-1,43	0,0	0,00	-0,1	-2,70	-0,1	-1,12	-0,03
20110901	0,1	4,76	0,1	1,35	0,0	0,00	-0,1	-0,60	0,0	0,00	0,1	3,13	-0,1	-1,43	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,01
20110908	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-0,81	-0,2	-1,20	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	2,86	-0,2	-1,82	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,03
20110915	0,0	0,00	-0,1	-1,35	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-3,45	-0,2	-6,25	-0,2	-2,86	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	1,12	-0,05
20110922	0,0	0,00	-0,1	-1,35	0,3	2,42	0,6	3,61	0,1	3,45	-0,1	-3,13	0,1	1,43	0,4	3,64	0,2	5,41	0,1	1,12	0,16
20110929	0,1	4,76	0,2	2,70	-0,1	-0,81	-0,1	-0,60	0,0	0,00	0,2	6,25	0,0	0,00	-0,1	-0,91	0,1	2,70	0,0	0,00	0,03
20111006	0,0	0,00	0,1	1,35	-0,1	-0,81	-0,1	-0,60	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-1,43	-0,1	-0,91	-0,1	-2,70	-0,1	-1,12	-0,05
20111013	0,1	4,76	0,0	0,00	0,1	0,81	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	1,43	0,1	0,91	0,0	0,00	0,1	1,12	0,05
20111020	0,2	9,52	0,0	0,00	0,1	0,81	0,0	0,00	0,1	3,45	0,0	0,00	0,1	1,43	0,1	0,91	0,0	0,00	0,1	1,12	0,07
20111027	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	1,20	-0,1	-3,45	0,1	3,13	0,0	0,00	0,1	0,91	0,0	0,00	0,1	1,12	0,04
össz.	2,1	100,0	7,4	100,0	12,4	100,0	16,6	100,0	2,9	100,0	3,2	100,0	7,0	100,0	11,0	100,0	3,7	100,0	8,9	100,0	7,5