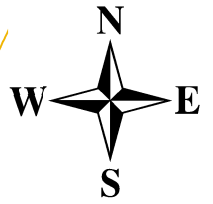
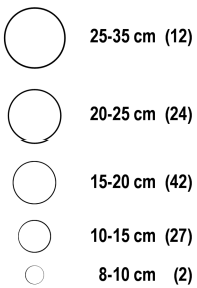


Beobachtungsfläche GITZIRAIN



BHD 2013



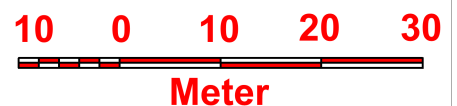
★ Überälter (Ei)

✱ Fuchsbau

--- Rinne

Fläche
ca. 1.1 ha

Äquidistanz 10 Meter



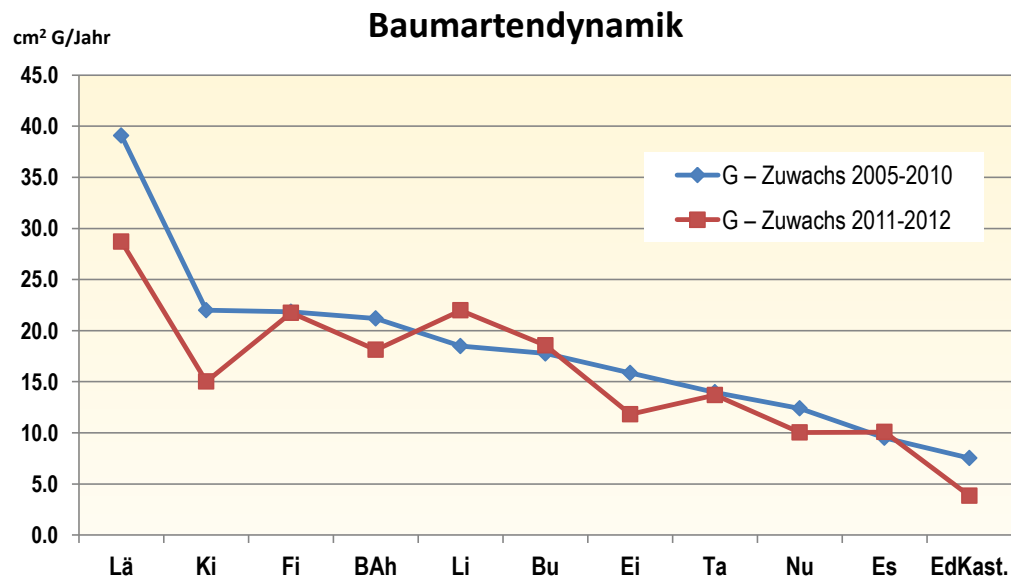
Beobachtungsfläche GITZIRAIN

Baumart	Anzahl 2005	Anzahl 2007	Anzahl 2009	Anzahl 2011	Anzahl 2013	Mittlerer Ø 2005	Mittlerer Ø 2007	Mittlerer Ø 2009	Mittlerer Ø 2011	Mittlerer Ø 2013	G 2005	G 2007	G 2009	G 2011	G 2013	Ø – Zuwachs 2005-2012		
						cm	cm	cm	cm	cm	cm2	cm2	cm2	cm2	cm2	cm		
Ki	28	28	28	28	28	13.2	15.6	17.0	18.2	19.2	146.6	202.6	240.7	278.5	308.5	6.1		
Bu	24	24	24	24	24	11.0	13.7	15.1	15.9	17.3	97.4	152.0	183.9	203.9	241.0	6.4		
BAh	23	23	23	23	23	13.8	16.0	17.9	18.7	19.9	165.3	219.4	268.1	292.4	328.6	6.1		
Nu	11	11	11	11	11	11.0	12.6	13.7	14.4	15.2	103.0	135.0	158.5	177.3	197.3	4.2		
Ei	5	5	6	6	6	9.0	10.9	12.8	14.1	15.1	65.8	95.6	131.0	160.9	184.5	6.1		
Es	4	4	3	3	3	13.0	15.5	15.1	15.7	16.4	141.8	200.7	183.3	198.8	218.9	3.4		
Lä	5	5	5	5	5	21.8	25.0	27.0	27.8	29.1	379.0	497.7	577.6	613.5	671.0	7.3		
EdKast.	2	2	2	2	2	8.5	10.0	11.1	11.3	11.7	56.9	79.3	97.4	102.1	109.8	3.2		
Li	2	2	2	2	2	10.5	13.1	14.3	15.6	17.2	96.2	146.1	173.8	207.1	251.1	6.7		
Fi	1	1	1	1	1	11.0	13.5	15.3	17.0	18.5	95.0	143.1	183.9	226.1	269.5	7.5		
Ta	1	1	1	1	1	11.0	13.0	14.4	15.1	16.2	95.0	132.7	162.9	178.8	206.2	5.2		
Total	106	106	106	106	106	1336.0	1586.8	1736.2	1837.6	1956.4	14663.4	20347.7	24176.3	27017.6	30465.2			
	+5 Überhälter	+5 Überhälter	+5 Überhälter	+5 Überhälter	+5 Überhälter	12.6	15.0	16.4	17.3	18.5								
Schnitt						13.3	15.6	17.0	18.0	19.1	138.3	192.0	228.1	254.9	287.4	5.9	= 7.3 mm pro Jahr	

* Entsprechender mittlerer Durchmesser

Mittlere Basalfläche *

20005, wurde der Durchmesser abgerundet dadurch zuwachs 05-07systematisch überschätzt !



Enseignements, janvier 2013

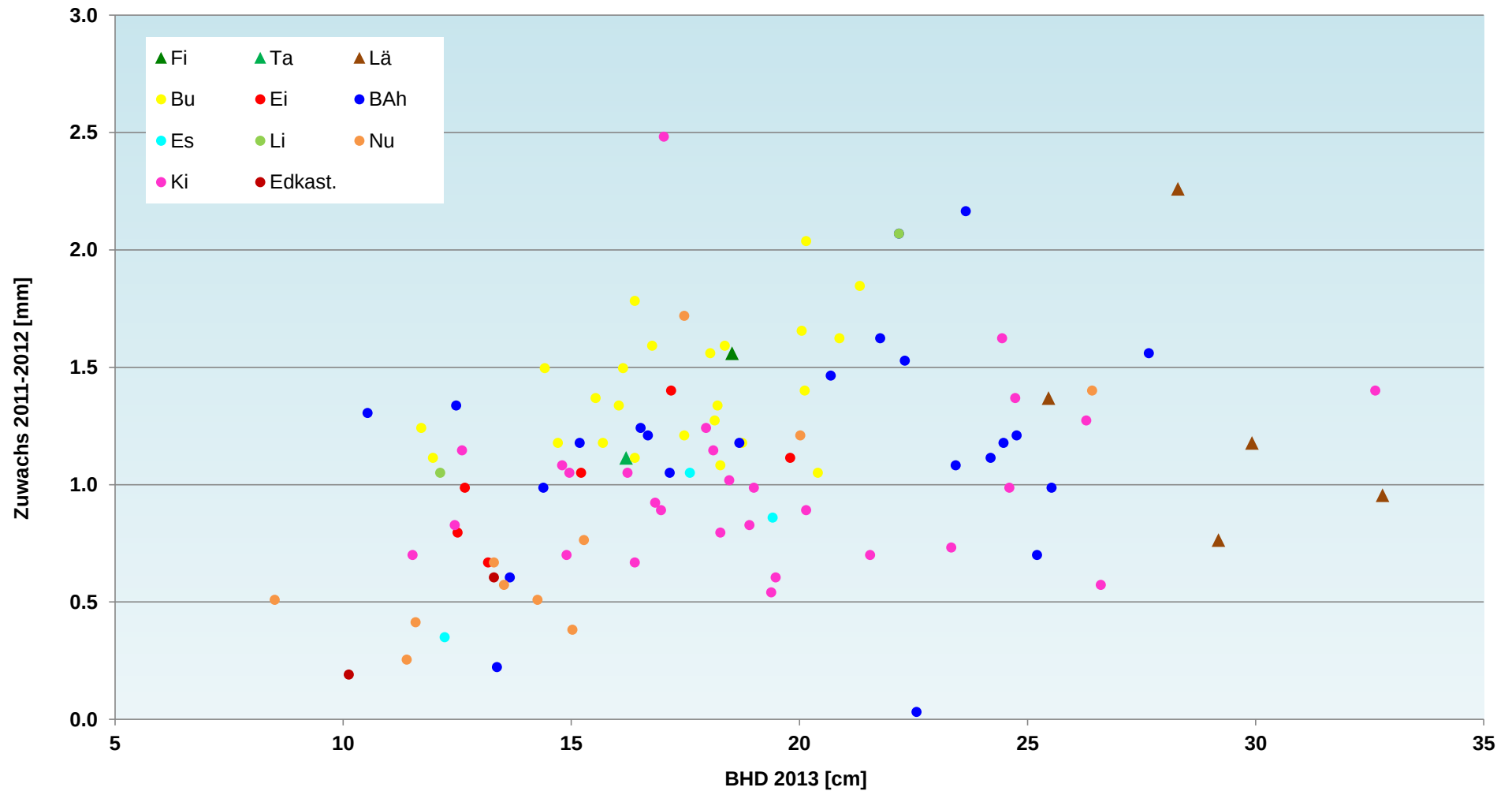
Pour 6 des 11 espèces, l'accroissement en surface terrière 2011-2012 est moins dynamique que l'accroissement 2005-2010.

=> **pour maintenir le dynamisme des arbres de place des espèces héliophiles, il est temps de les dégager à nouveau.**

=> **les espèces de lumière (mélèze, chêne, cerisier, noyer) sont à la peine. Le châtaignier et l'érable sycomore également.**

Les châtaigniers sont-ils en train de se faire évincer ? Sera-t-il possible de les maintenir dans le mélange ?

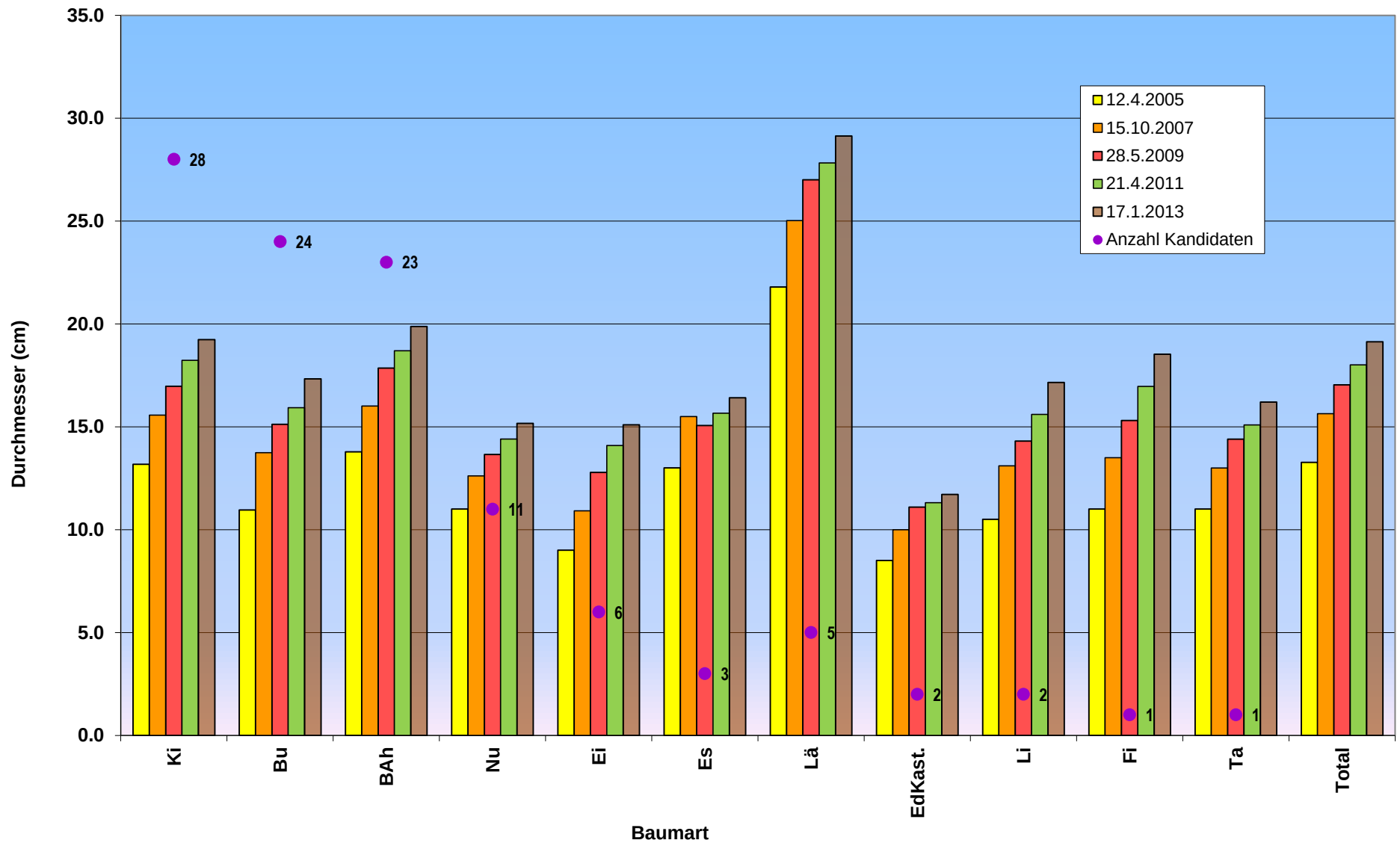
Verhältniss "BHD 2013 - Zuwachs 2011-12"



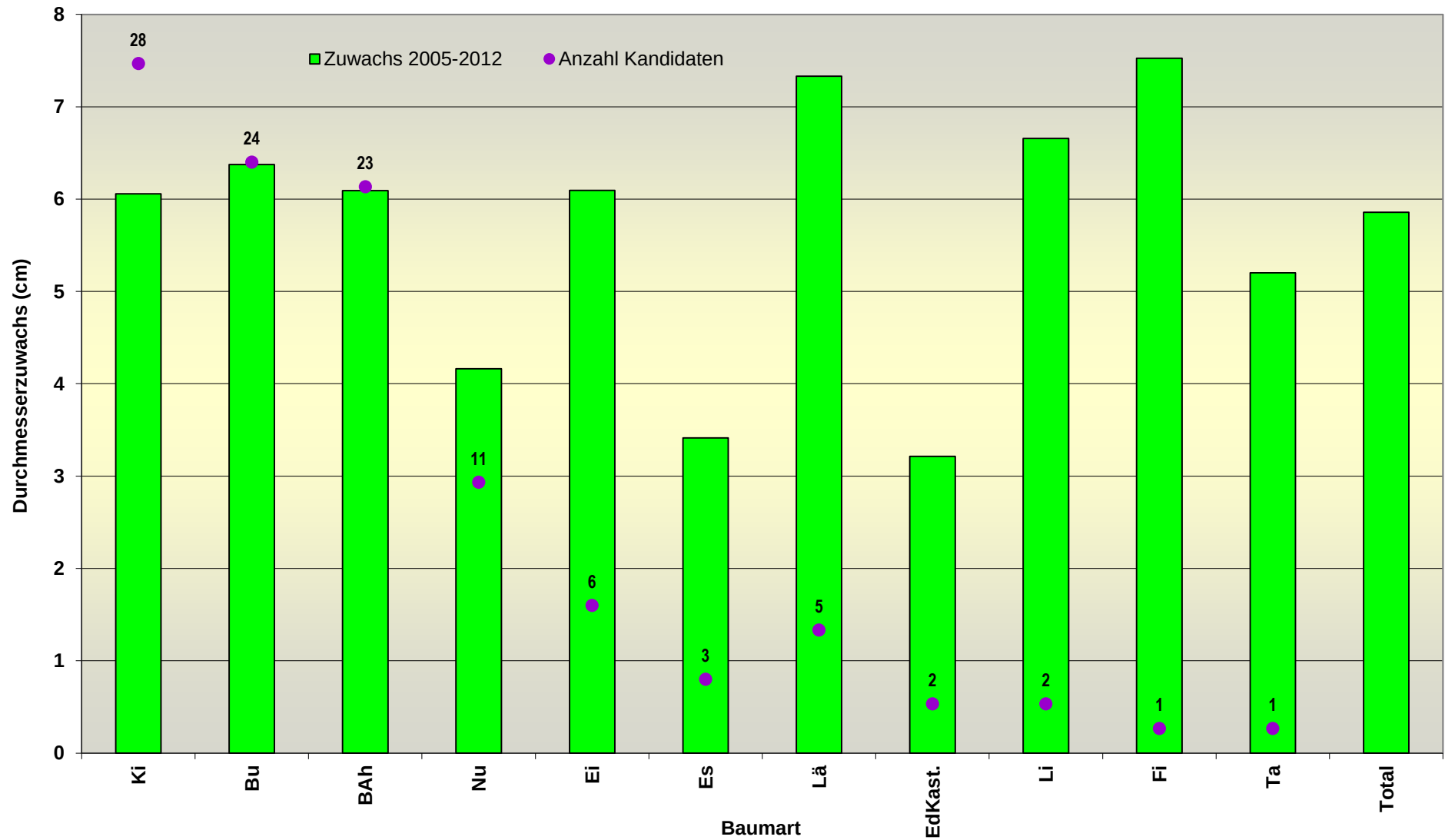
Enseignements, janvier 2013

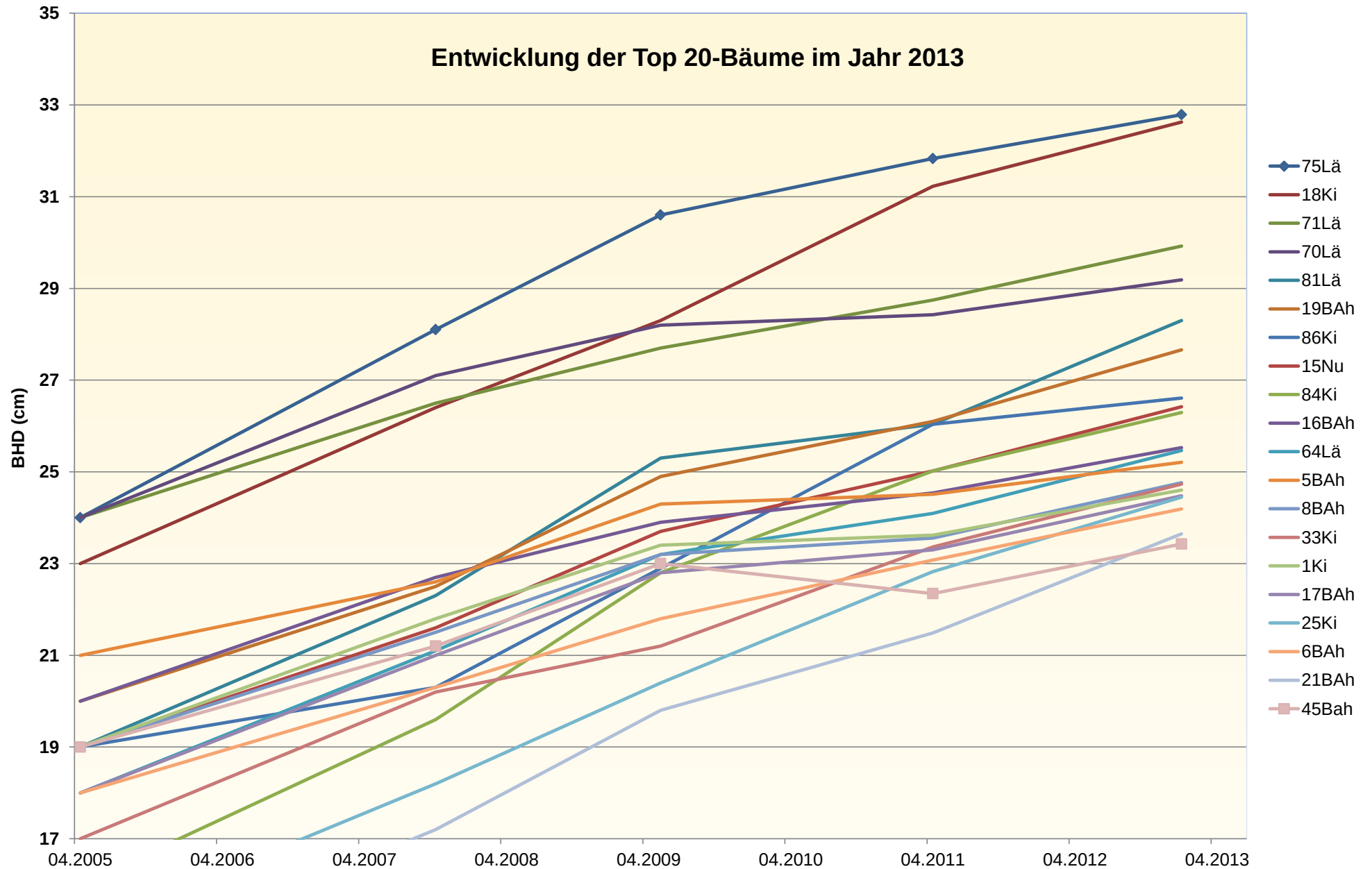
Les hêtres se caractérisent par un comportement très homogène. A l'opposé, les érables et les cerisiers divergent beaucoup selon les individus. Les 3 plus gros noyers se distinguent par de bons accroissements, les 8 autres sont à la peine.

Kandidaten Gitzirain : Durchmesser je Baumart in 2005, 2007, 2009, 2011 und 2013



Durchmesserzuwachs je Baumart 2005-2012 (8 Vegetationsperiode)





Auswertung der Anzeichnung

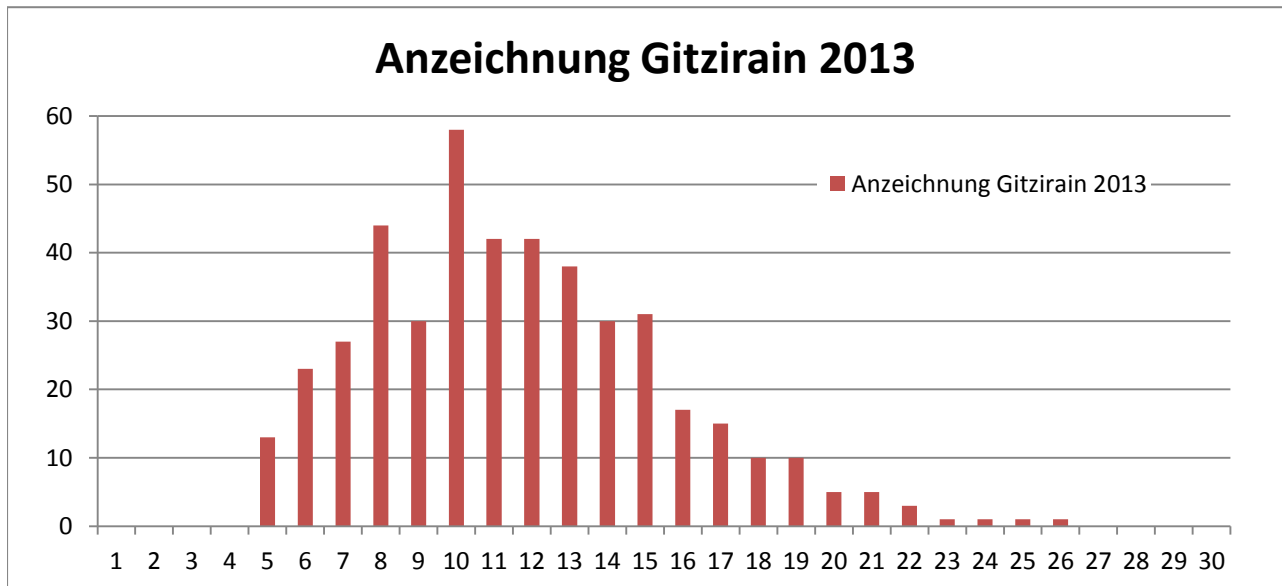
Anzeichnung 18.01.2013	alle Konkurrenten	Konk. ab BHD 10	Konk. ab BHD 15	Konk. ab BHD 20
Konkurrenten/Z-Baum Mittel	4.22			
Konkurrenten/Z-Baum Minimum	0			
Konkurrenten/Z-Baum Maximum	14			
Anzahl Konkurrenten Total	447	310	100	17
Mittelstamm (cm)	11.64			
Grundfläche (m2/ha)	5.72	5.03	2.54	0.66
Aushieb (Tfm/ha)*	40.05	35.23	17.77	4.64

Wir haben im Mittel 4.22 Konkurrenten/Z-Baum entnommen, total waren es 447 Stück. Der Mittelstamm beträgt 11.6cm. Die angezeichnete Grundfläche beträgt 5.72m². Dies ergibt (bei einer angenommenen Oberhöhe von 18m) 40 Tfm Aushieb (bezogen auf die 1ha grosse Versuchsfläche).

Nimmt man nur die Konkurrenten ab 10cm BHD, sind es 310 Bäume oder 35.2 Tfm etc.

Da wir die Fläche nicht vollkluppiert haben, ist die Eingriffsstärke nicht bekannt. Die aktuelle Z-Baum-Grundfläche beträgt 3.05m²/ha. Z-Bäume und Anzeichnung zusammen ergeben 8.77m²/ha. Ich schätze die Eingriffsstärke auf ca. 40%. Dies würde heissen, dass vor dem Eingriff eine Grundfläche von 14.6 vorhanden war. Dies allerdings ohne die Überhälter...

Die Durchmesserverteilung der Konkurrenten sieht so aus:



Hier noch die Eingriffsstärke nach Baumarten: Für Kirsche am stärksten, für Buche am schwächsten etc.:

Baumart	Konkurrenten	Anzahl Z-Bäume	Konk./Z-Baum
Ki	178	28	6.36
Nu	62	11	5.64
Edkast.	9	2	4.5
Lä	22	5	4.4
BAh	97	23	4.22
Ta	4	1	4
Ei	19	6	3.17
Es	9	3	3
Fi	3	1	3
Li	5	2	2.5
Bu	39	24	1.63
Gesamtergebnis	447	106	4.22

Gitzirain, campagne de mesure du 17 janvier 2013



L'équipe « intergénérationnelle » de sylviculteurs, au pied du châtaignier N° 51, situé quasi au centre de la surface documentée