

Es werden beispielsweise Blütenbildung und Blattfall beobachtet. Nach der Phänologie wird der Frühling in 3 Jahreszeiten unterteilt: der Vorfrühling, der Erstfrühling und der Vollfrühling.

In der Phänologie beginnt der Frühling mit dem ersten Blühen regional unterschiedlicher Pflanzenarten.

»Frühling – Basiswissen«

- In Mitteleuropa beginnt demnach der Vorfrühling bereits mit den ersten Blüten der Schneeglöckchen.
- gefolgt der Erstfrühling. Er wird durch den Blühbeginn der Forsythie angedeutet.
- Der Vollfrühling ist aber erst mit der Blüte der Apfelbäume erreicht



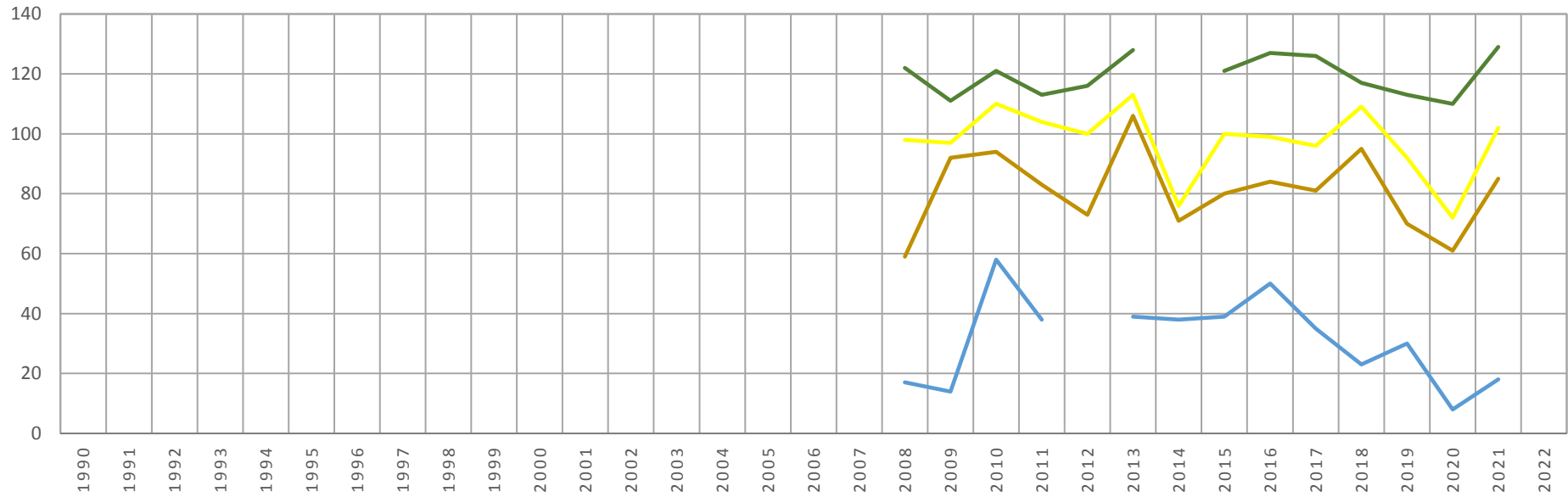
Hamburg-Eimsbüttel

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Schneeglöckchen																			17	14	58	38		39	38	39	50	35	23	30	8	18	
Löwenzahn																			98	97	110	104	100	113	76	100	99	96	109	92	72	102	
Forsythie																			59	92	94	83	73	106	71	80	84	81	95	70	61	85	
Rosskastanie																			122	111	121	113	116	128		121	127	126	117	113	110	129	

HAMBURG-EIMSBÜTTEL

Schneeglöckchen Löwenzahn Forsythie Rosskastanie



2008 - 2020

	Minimum	Mittelwert	Maximum
Schneeglöckchen	08.01.2020	01.02. (32)	27.02.2010
Löwenzahn	13.03.2020	07.04. (97)	23.04.2013
Forsythie	28.02.2008	22.03. (81)	16.04.2013
Rosskastanie	20.04.2020	29.04. (119)	08.05.2013

Hamburg-Eimsbüttel

geogr. Länge: E9.9667, geogr. Breite: N53.5667

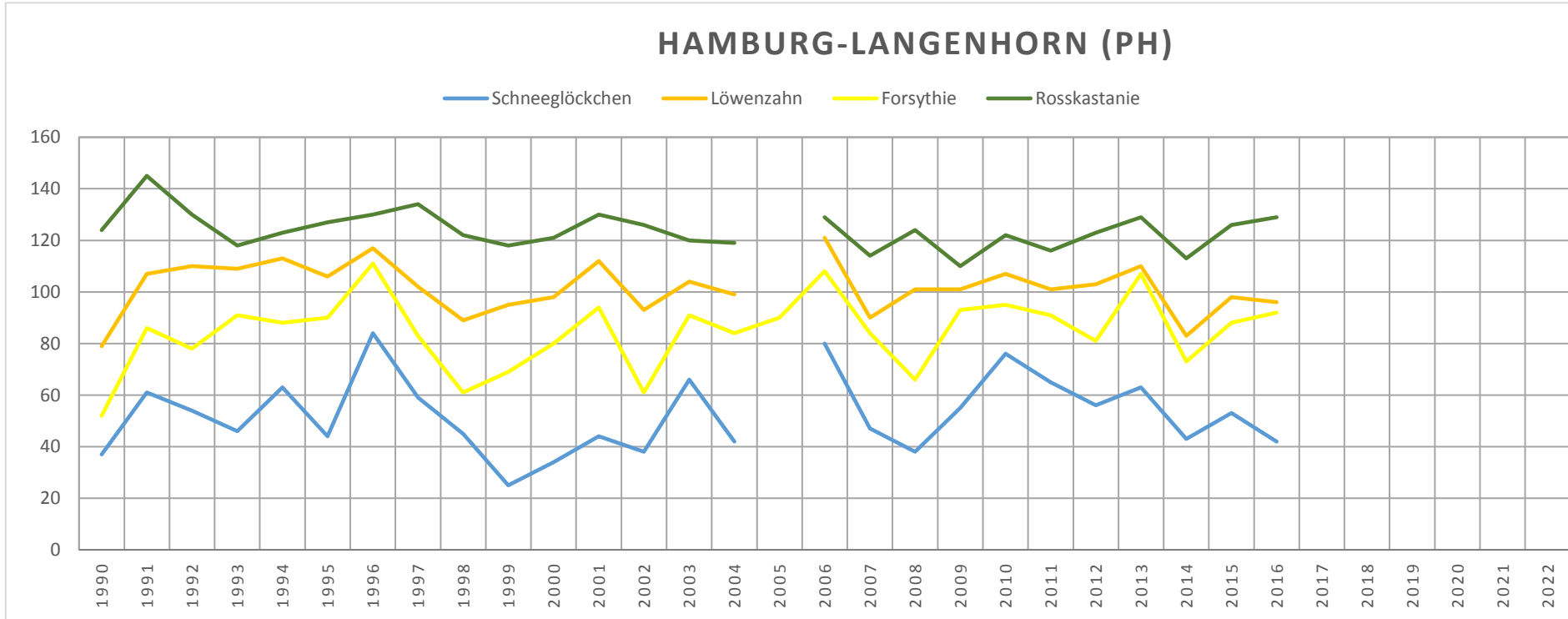
Höhe: 11 m

Quelle: Deutscher Wetterdienst

Hamburg-Langenhorn (Ph)

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Schneeglöckchen	37	61	54	46	63	44	84	59	45	25	34	44	38	66	42		80	47	38	55	76	65	56	63	43	53	42						
Löwenzahn	79	107	110	109	113	106	117	102	89	95	98	112	93	104	99		121	90	101	101	107	101	103	110	83	98	96						
Forsythie	52	86	78	91	88	90	111	83	61	69	80	94	61	91	84	90	108	84	66	93	95	91	81	107	73	88	92						
Rosskastanie	124	145	130	118	123	127	130	134	122	118	121	130	126	120	119		129	114	124	110	122	116	123	129	113	126	129						



1978 - 2016

	Minimum	Mittelwert	Maximum
Schneeglöckchen	25.01.1999	25.02. (56)	25.03.1996
Löwenzahn	20.03.1990	15.04. (105)	04.05.1979
Forsythie	21.02.1990	30.03. (89)	22.04.1979
Rosskastanie	20.04.2009	07.05. (127)	25.05.1991

Hamburg-Langenhorn (Ph)

geogr. Länge: E10.0333, geogr. Breite: N53.6667

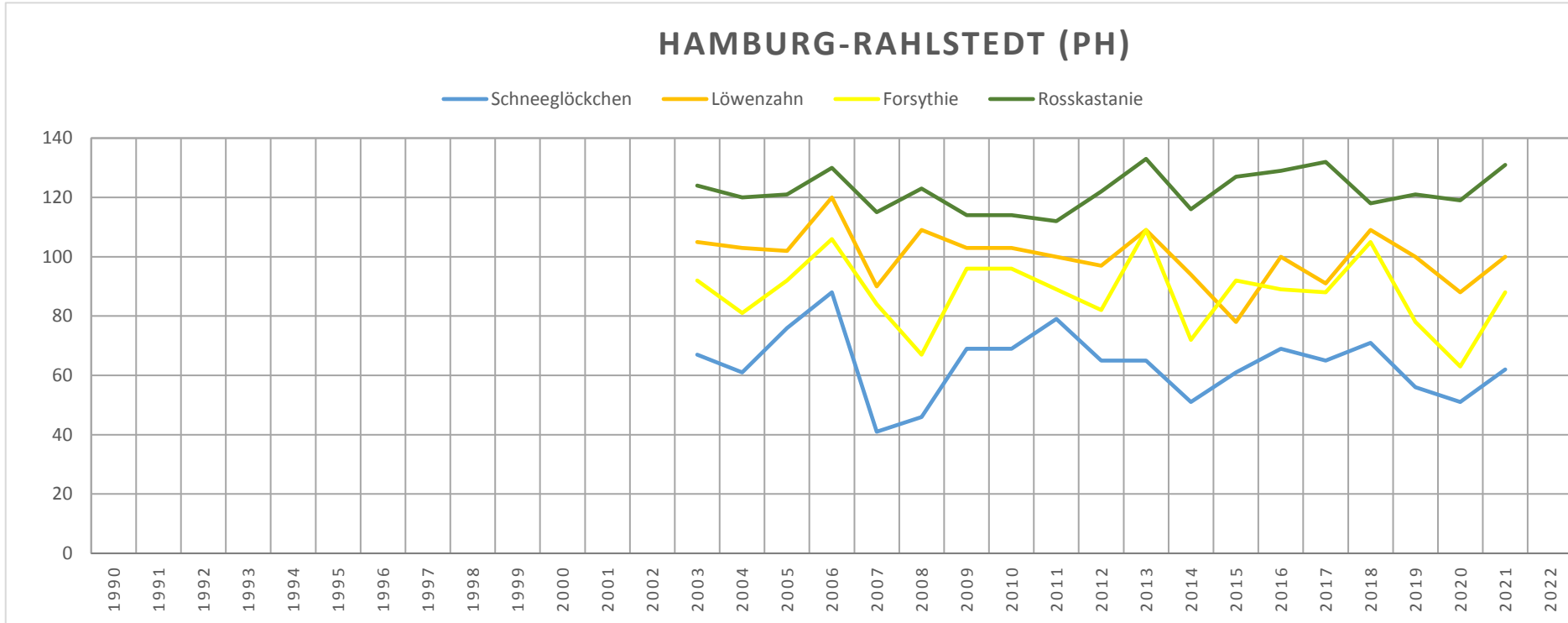
Höhe: 25 m

Quelle: Deutscher Wetterdienst

Hamburg-Rahlstedt (Ph)

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Schneeglöckchen														67	61	76	88	41	46	69	69	79	65	65	51	61	69	65	71	56	51	62	
Löwenzahn														105	103	102	120	90	109	103	103	100	97	109	94	78	100	91	109	100	88	100	
Forsythie														92	81	92	106	84	67	96	96	89	82	109	72	92	89	88	105	78	63	88	
Rosskastanie														124	120	121	130	115	123	114	114	112	122	133	116	127	129	132	118	121	119	131	



2003 - 2020

	Minimum	Mittelwert	Maximum
Schneeglöckchen	10.02.2007	05.03. (64)	29.03.2006
Löwenzahn	19.03.2015	10.04. (100)	04.05.1979
Forsythie	04.03.2020	29.03. (88)	19.04.2013
Rosskastanie	22.04.2011	02.05. (122)	13.05.2013

Hamburg-Rahlstedt (Ph)

geogr. Länge: E10.1833, geogr. Breite: N53.6

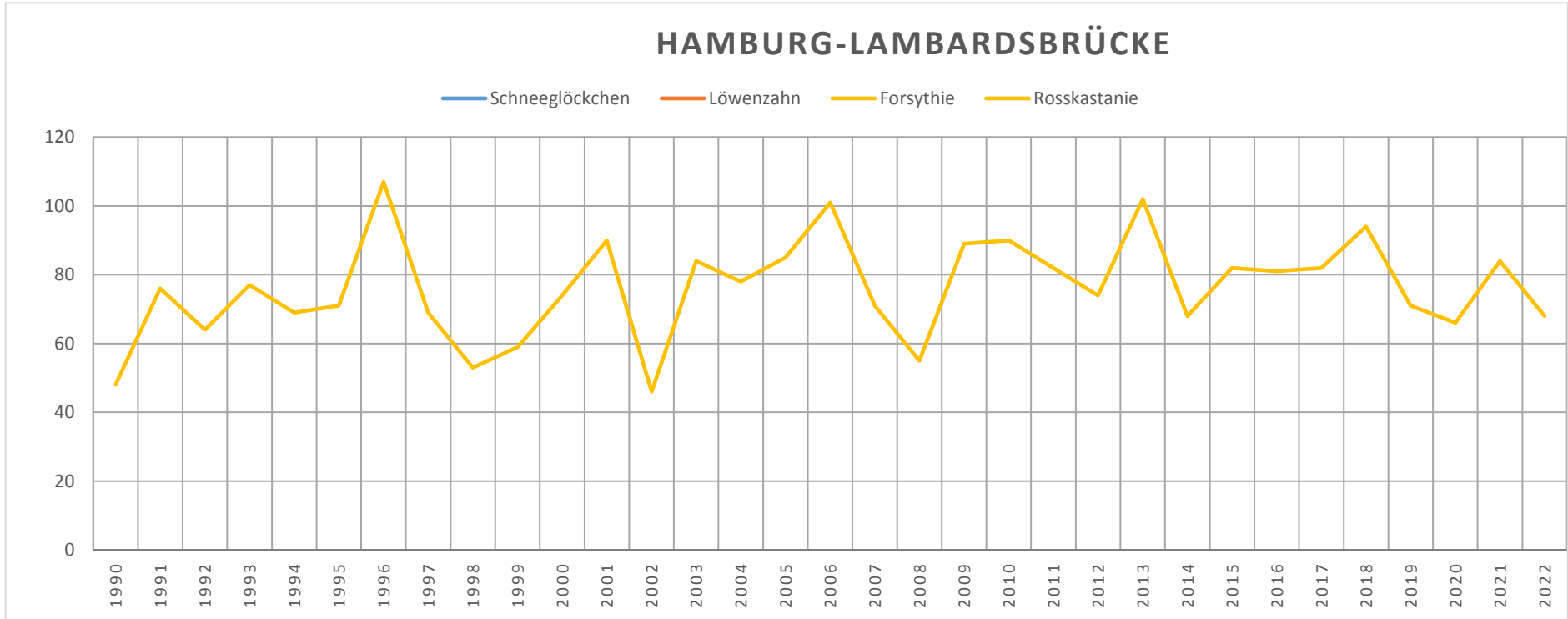
Höhe: 40 m

Quelle: Deutscher Wetterdienst

Hamburg-Lombardsbrücke

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Schneeglöckchen																																			
Löwenzahn																																			
Forsythie	48	76	64	77	69	71	107	69	53	59	74	90	46	84	78	85	101	71	55	89	90	82	74	102	68	82	81	82	94	71	66	84	68		
Rosskastanie																																			



1945 - 2020

Schneeglöckchen

Löwenzahn

Forsythie

Rosskastanie

	Minimum	Mittelwert	Maximum
Schneeglöckchen			
Löwenzahn			
Forsythie	04.03.2020	17.03. (76)	19.04.2013
Rosskastanie			

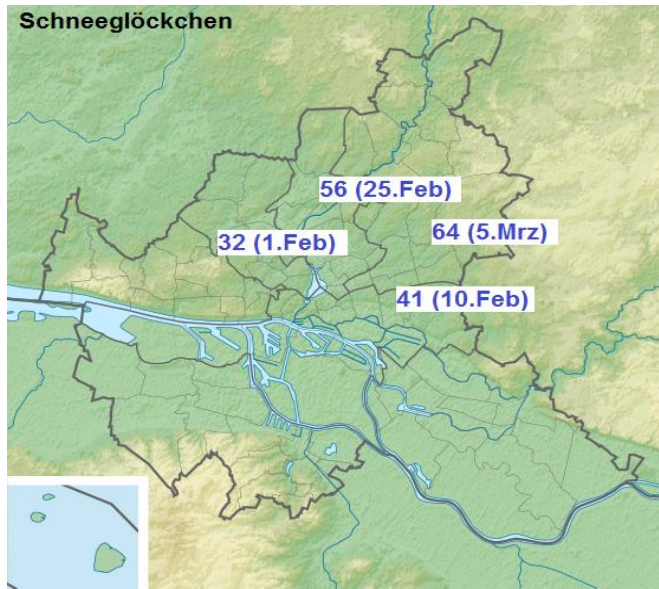
Hamburg-Lombardsbrücke

geogr. Länge: E9.9956, geogr. Breite: N53.5569

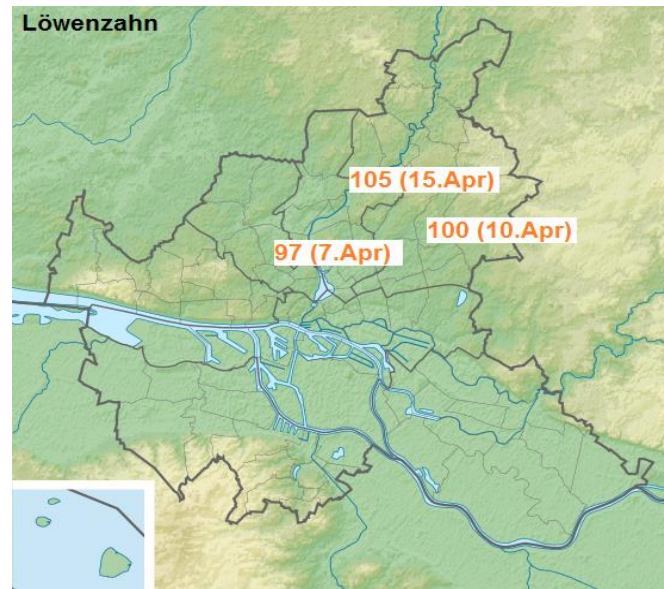
Höhe: 10 m

Quelle: Deutscher Wetterdienst

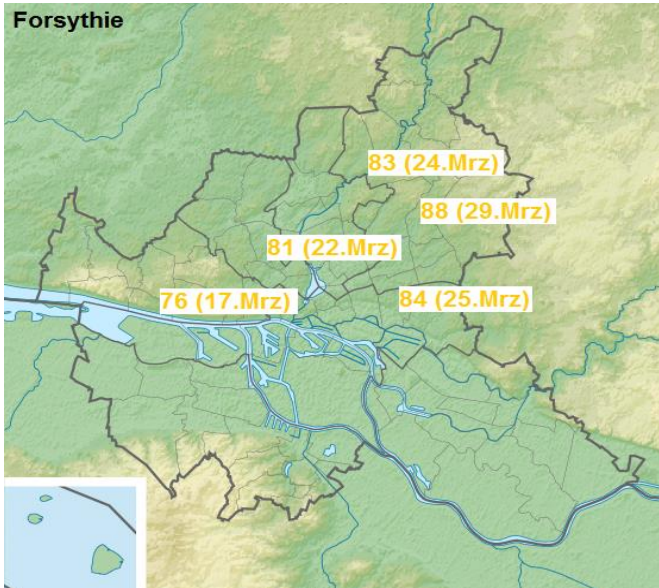
Schneeglöckchen



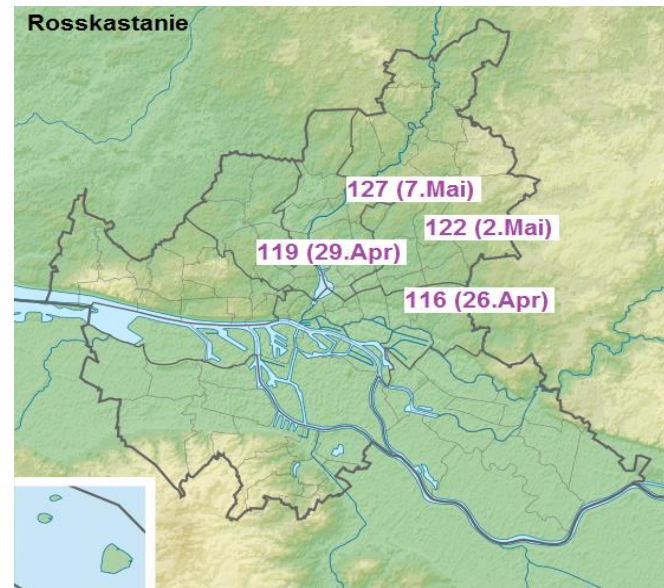
Löwenzahn



Forsythie



Rosskastanie

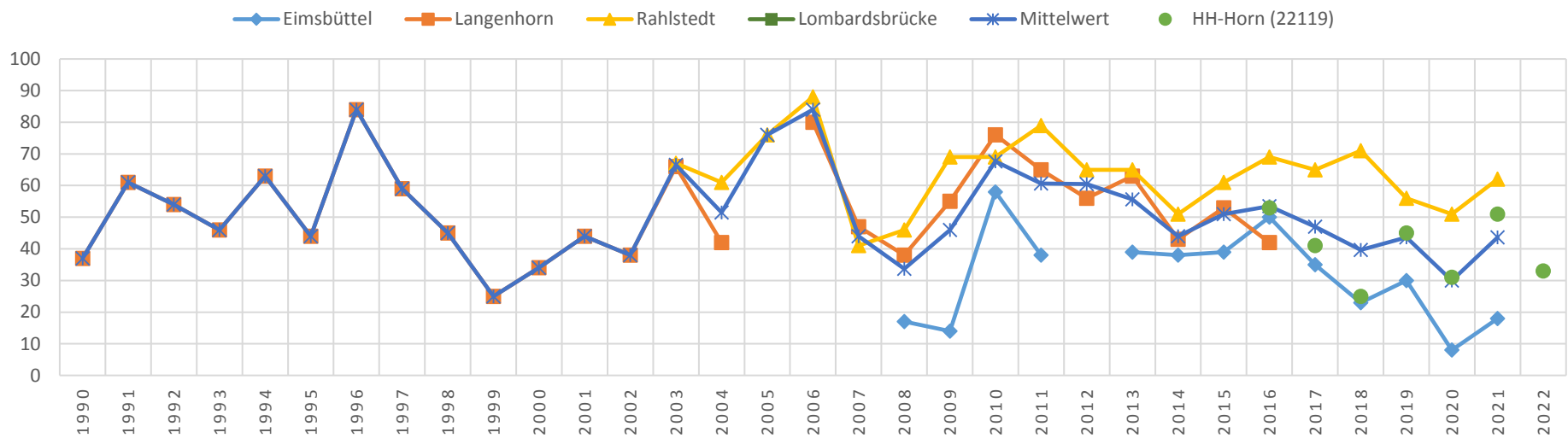


Schneeglöckchen

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Eimsbüttel																			17	14	58	38		39	38	39	50	35	23	30	8	18			
Langenhorn	37	61	54	46	63	44	84	59	45	25	34	44	38	66	42		80	47	38	55	76	65	56	63	43	53	42								
Rahlstedt														67	61	76	88	41	46	69	69	79	65	65	51	61	69	65	71	56	51	62			
Lombardsbrücke																																			
Mittelwert	37	61	54	46	63	44	84	59	45	25	34	44	38	67	52	76	84	44	34	46	68	61	61	56	44	51	54	47	40	44	30	44			
HH-Horn (22119)																											53	41	25	45	31	51	33		

SCHNEEGLÖCKCHEN



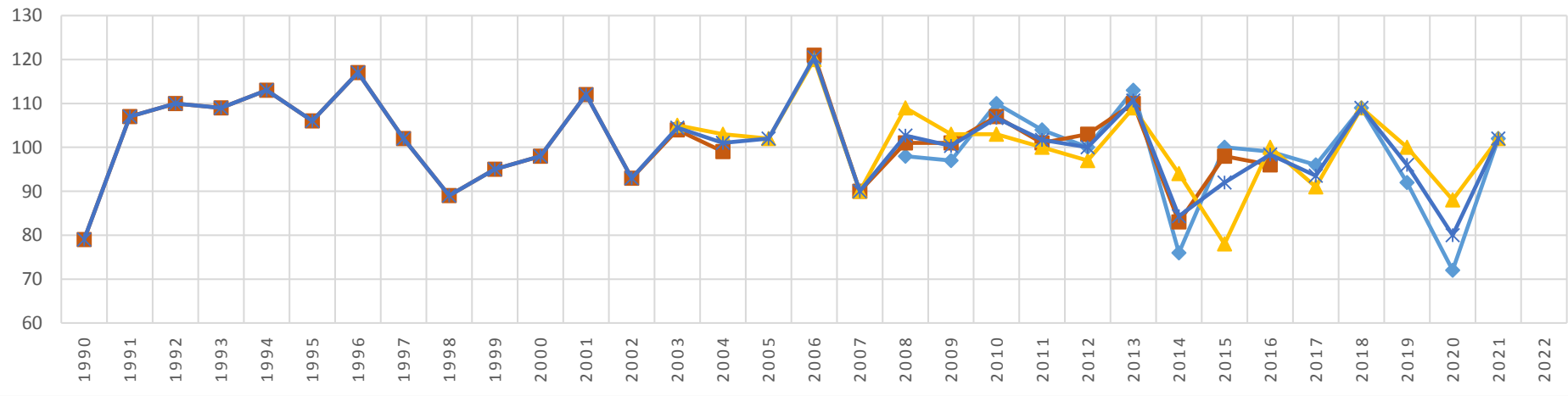
Löwenzahn

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Eimsbüttel																			98	97	110	104	100	113	76	100	99	96	109	92	72	102			
Langenhorn	79	107	110	109	113	106	117	102	89	95	98	112	93	104	99		121	90	101	101	107	101	103	110	83	98	96								
Rahlstedt														105	103	102	120	90	109	103	103	100	97	109	94	78	100	91	109	100	88	102			
Lombardsbrücke																																			
Mittelwert	79	107	110	109	113	106	117	102	89	95	98	112	93	105	101	102	121	90	103	100	107	102	100	111	84	92	98	94	109	96	80	102			
HH-Horn (22119)																																			

LÖWENZAHN

◆ Eimsbüttel
 ■ Langenhorn
 ▲ Rahlstedt
 ▲ Lombardsbrücke
 ✱ Mittelwert
 ● HH-Horn (22119)

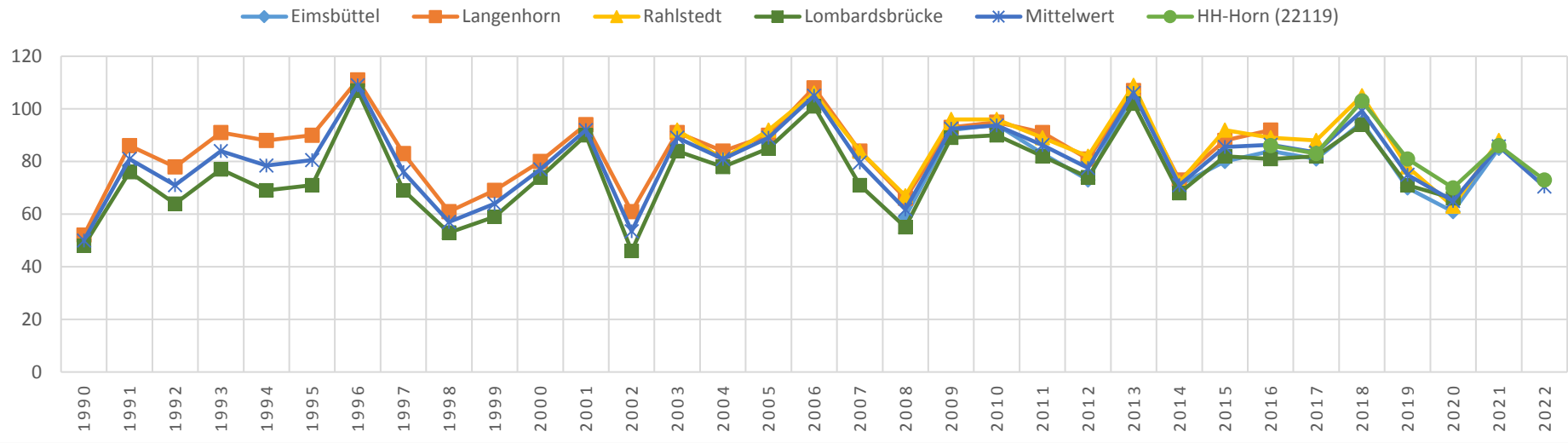


Forsythie

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Eimsbüttel																			59	92	94	83	73	106	71	80	84	81	95	70	61	85	
Langenhorn	52	86	78	91	88	90	111	83	61	69	80	94	61	91	84	90	108	84	66	93	95	91	81	107	73	88	92						
Rahlstedt														92	81	92	106	84	67	96	96	89	82	109	72	92	89	88	105	78	63	88	
Lombardsbrücke	48	76	64	77	69	71	107	69	53	59	74	90	46	84	78	85	101	71	55	89	90	82	74	102	68	82	81	82	94	71	66	84	68
Mittelwert	50	81	71	84	79	81	109	76	57	64	77	92	54	89	81	89	105	80	62	93	94	86	78	106	71	86	86	84	99	75	65	86	71
HH-Horn (22119)																											86	83	103	81	70	86	73

FORSYTHIE



Rosskastanie

Eintrittstag der Phase

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Eimsbüttel																			122	111	121	113	116	128		121	127	126	117	113	110	129			
Langenhorn	124	145	130	118	123	127	130	134	122	118	121	130	126	120	119		129	114	124	110	122	116	123	129	113	126	129								
Rahlstedt														124	120	121	130	115	123	114	114	112	122	133	116	127	129	132	118	121	119	131			
Lombardsbrücke																																			
Mittelwert	124	145	130	118	123	127	130	134	122	118	121	130	126	122	120	121	130	115	123	112	119	114	120	130	115	125	128	129	118	117	115	130			
HH-Horn (22119)																														119	117	113	126		

ROSSKASTANIE

