

Zur raum-zeitlichen Variabilität von Massenbewegungen und pedologische Kartierungen in alpinen Einzugsgebieten

-

**Dendrogeomorphologische Fallstudien und Erläuterungen zu den Bodenkarten
Lahnenwiesgraben und Reintal
(Bayerische Alpen)**

BAND II - Anlagen

Inauguraldissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades
der Philosophischen Fakultät III
- Geschichte, Gesellschaft, Geographie -
der Universität Regensburg
im Fach
Geographie

vorgelegt von

Florian Koch

aus Steinbach

Anhang

Anlage A

- Masterplot (Standortchronologie)
- Skeleton Plots der Arbeitsgebiete im Lahnenwiesgraben
- Skeleton Plots der Arbeitsgebiete im Reintal

Anlage B

- Bodenprofile im Lahnenwiesgraben
- Bodenprofile im Reintal
- Profile der Rammkernsondierungen im Untersuchungsgebiet Testfläche Nackental (Lahnenwiesgraben)

Kartenmappe

- Karte 1: Arbeitsgebiete Lahnenwiesgraben und Standort / Anzahl der Bäume der Standortchronologie
- Karte 2: Arbeitsgebiete Reintal und Standort / Anzahl der Bäume der Standortchronologie
- Karte 3: Testfläche Nackental – Morphologische Karte mit Baumstandorten, Hydrologie und Hangprofil
- Karte 4: Brünstels-Lawinenbahn – Baumstandorte, Hangneigung und Hangprofil
- Karte 5: Bodenkarte Lahnenwiesgraben 1: 20 000
- Karte 6: Bodenkarte Reintal 1 : 25 000

Anhang A

Standortreferenz der Standortchronologie-Bäume

Lahnenwiesgraben

Signatur	Standort
Lwg RF 1	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, Gruppenkopf Mittelhang, 840 m ü.NN, südexponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,61m
Lwg RF 2	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, ca. 800 m ü.NN, Unterhang, Fichtenwald, südexponiert
Lwg RF 3	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, Gruppenkopf Unterhang, ca. 800 m ü.NN, südwest exponiert, Fichtenwald
Lwg RF 4	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca.880 m ü.NN, schwach südwestexponiert, Fichtenwald, Umfang 1,10m
Lwg RF 5	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 880 m ü.NN, schwach südwest exponiert, Fichtenwald, Umfang 0,81m
Lwg RF 6	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 870 m ü.NN, schwach südwest exponiert, Fichtenwald, Umfang 0,91m
Lwg RF 7	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 870 m ü.NN, schwach südwest exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,65m
Lwg RF 8	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 870 m ü.NN, schwach südwest exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,51m
Lwg RF 9	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 880 m, schwach südwest exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,08 m
Lwg RF 10	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf, ca. 880 m ü.NN, schwach südwest exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 0,98m
Lwg RF 11	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 890 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,50m
Lwg RF 12	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 890 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 0,91m
Lwg RF 13	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 900 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,75m
Lwg RF 14	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 905 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,56m
Lwg RF 16	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 890 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,58m
Lwg RF 17	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Reschbergwiesen, Schafkopfsüdhang, ca. 890 m ü.NN, lichter Fichtenwald, Umfang 0,92m
Lwg RF 20	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald, ca. 890 m ü.NN, Ebene, lichter Fichtenwald, Umfang 1,56m
Lwg RF 21	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald, ca. 890 m ü.NN, Ebene, lichter Fichtenwald, Umfang 1,06m
Lwg RF 22	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald, ca. 890 m ü.NN, Ebene, lichter Fichtenwald, Umfang 1,60m
Lwg RF 24	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, auf ebenem Gelände oberhalb "Großer Windbruch", ca.1100 m ü. NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,19m
Lwg RF 25	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, auf ebenem Gelände oberhalb "Großer Windbruch", ca.1100 m ü. NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,20m
Lwg RF 27	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, auf ebenem Gelände oberhalb "Großer Windbruch", ca.1100 m ü. NN, lichter Fichtenwald, Umfang 1,68m
Lwg RF 28	Standort: Unterer Lahnenwiesgraben, auf ebenem Gelände oberhalb "Großer Windbruch", ca.1100 m ü. NN, lichter Fichtenwald, Umfang 0,90m
Lwg RF 29	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, westlich Brünstle Diensthütte, ca. 1300m ü. NN, lichter Fichtenwald, südexponiert, Umfang 0,80m
Lwg RF 30	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, westlich Brünstle Diensthütte, ca. 1300 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südexponiert, Umfang 1,25m

Signatur	Standort
Lwg RF 31	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, westlich Brünstle Diensthütte, lichter Fichtenbestand auf Almwiese, ca. 1300 m ü. NN, südexponiert, Umfang 1,72m
Lwg RF 32	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, unterhalb Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1200 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,75m
Lwg RF 33	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, unterhalb Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1200 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,10m
Lwg RF 34	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, unterhalb Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1200 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,19m
Lwg RF 35	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, unterhalb Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1200 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 1,29m
Lwg RF 36	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1230 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 0,68m
Lwg RF 37-1	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1230 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 2,06m
Lwg RF 37-2	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Auffahrt zur Brünstels-Diensthütte, ca. 1230 m ü. NN, südost exponiert, lichter Fichtenwald, Umfang 2,06m
Lwg RF 40	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1500 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südwest exponiert, Umfang 1,67m
Lwg RF 41	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1500 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südwest exponiert, Umfang 0,95m
Lwg RF 42	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1500 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südwest exponiert, Umfang 1,70m
Lwg RF 43	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, zwischen periodischem See und Anriss, ca. 1480 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südexponiert, Umfang 1,45m
Lwg RF 44	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1470 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südexponiert, Umfang 1,90m
Lwg RF 45	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1490 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südexponiert, Umfang 0,80m
Lwg RF 46	Standort: Oberer Lahnenwiesgraben, Enning Schleife, nahe periodischem See, ca. 1460 m ü. NN, lichter Fichtenwald, südwest exponiert, Umfang 2,60m

Standortreferenz der Standortchronologie-Bäume

Reintal

Da über die Standortchronologie-Bäume aus dem Reintal keine durchgehenden Aufzeichnungen bezüglich des Standortes vorhanden sind, muss auf die Karte 1 in der Kartenmappe und das Kapitel zur Standortchronologie im Textteil verwiesen werden.

Lahnenwiesgraben - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

Jahr	lwg_rf1	lwg_rf2	lwg_rf3	lwg_rf4	lwg_rf5	lwg_rf6	lwg_rf7	lwg_rf8	lwg_rf9	lwg_rf10	lwg_rf11
2000	128	342	223	156	250	194	409	267	186	403	144
1999	216	442	249	251	365	243	498	335	280	510	454
1998	125	492	226	290	365	248	256	304	197	576	498
1997	205	421	223	351	445	227	290	323	320	523	536
1996	102	405	157	288	499	178	297	259	280	420	578
1995	102	341	186	424	516	199	229	296	248	312	585
1994	115	358	191	393	409	166	335	324	252	254	519
1993	94	343	153	406	372	203	201	326	176	247	476
1992	51	294	110	327	326	166	176	344	146	348	249
1991	64	262	171	409	318	251	303	328	150	410	210
1990	58	287	235	531	373	266	410	423	171	484	263
1989	89	422	232	661	405	341	435	460	192	580	260
1988	62	425	171	617	446	303	311	507	211	698	212
1987	69	429	145	418	383	306	344	462	154	460	229
1986	63	398	173	426	351	227	389	484	147	339	215
1985	64	425	157	437	369	263	437	383	186	435	257
1984	105	387	130	402	331	253	303	331	163	298	358
1983	147	473	245	492	319	280	381	484	191	423	447
1982	112	302	137	311	308	239	337	351	168	305	488
1981	208	366	137	302	306	285	395	264	123	264	429
1980	191	263	190	419	277	260	356	240	143	212	434
1979	216		144	351	277	259	265	205	117	162	490
1978	181		179	321	280	307	306	245	169	281	524
1977	117		141	362	289	339	271	213	127	256	520
1976	84		136	292	220	197	274	167	155	165	325
1975	223		232	353	264	286	346	250	219	173	337
1974	97		184	328	239	298	344	293	194	199	241
1973	191		187	455	274	323	302	268	166	159	275
1972	175		239	654	217	337	380	323	189	203	275
1971	188		247	440	213	373	448	311	168	259	230
1970	213		251	206	268	349	389	184	150	233	255
1969	196		263	172	208	428	458	288	221	239	270
1968	131		224	175	201	378	427	269	221	255	278
1967	125		254	184	201	503	471	248	213	236	263
1966	80		327	211	149	385	494	285	175	247	233
1965	92		336	175	140	373	444	264	125	202	170
1964	106		383	201	152		551	234	140	253	229
1963	179		358	174	130		545	300	200	217	172
1962	150		315	155	167		407	337	175	203	245
1961	281			165	153		456	400	202	176	161
1960	286			174	177		389				

Lahnenwiesgraben - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

Jahr	lwg_rf1	lwg_rf2	lwg_rf3	lwg_rf4	lwg_rf5	lwg_rf6	lwg_rf7	lwg_rf8	lwg_rf9	lwg_rf10	lwg_rf11
1918	71										
1917	64										
1916	122										
1915	86										
1914	91										
1913	128										
1912	128										
1911	139										
1910	118										
1909	97										
1908	89										
1907	87										
1906	99										
1905	163										
1904	161										
1903	177										
1902	140										
1901	158										
1900	133										
1899	125										
1898	100										
1897	135										
1896	129										
1895	165										
1894	118										
1893	97										
1892	112										
1891	121										
1890	116										
1889	102										
1888	98										
1887	52										
1886	77										
1885	119										
1884	125										
1883	125										
1882	138										
1881	132										
1880	112										
1879	124										
1878	167										
1877	125										
1876	148										
1875	167										
1874	119										
1873	99										
1872	120										
1871	125										
1870	72										
1869	128										
1868	125										
1867	163										
1866	198										
1865	131										
1864	233										
1863	278										
1862	293										
1861	349										
1860	165										
1859	224										
1858	192										
1857	158										
1856	183										
1855	133										
1854	134										
1853	156										
1852	159										
1851	192										
1850	138										
1849	108										
1848	118										
1847	111										
1846											
1845											
1844											
1843											
1842											
1841											
1840											
1839											
1838											

Lahnenwiesgraben - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

[illegible]

Lahnenwiesgraben

Jahr	lwg_rf12	lwg_rf13	lwg_rf14	lwg_rf16	lwg_rf17	lwg_rf20	lwg_rf21	lwg_rf22	lwg_rf24	lwg_rf25	lwg_rf27
2000	113	223	123	119	155	92	61	103	182	183	291
1999	110	292	193	165	239	190	44	80	171	238	309
1998	97	267	195	220	236	211	35	62	172	221	173
1997	78	318	253	204	203	176	48	70	203	240	131
1996	64	292	200	167	201	151	31	45	156	169	129
1995	50	227	171	156	177	197	23	38	116	137	146
1994	82	216	164	162	149	99	34	87	187	143	179
1993	87	183	139	149	136	122	51	84	211	139	160
1992	114	153	129	101	102	125	80	50	114	105	112
1991	115	135	197	136	116	82	98	108	119	149	108
1990	148	156	232	183	141	137	103	148	144	149	127
1989	159	168	225	236	117	180	51	200	175	156	84
1988	133	192	195	170	132	219	66	119	140	168	128
1987	135	268	204	211	120	173	56	114	101	194	157
1986	109	226	226	190	123	154	110	75	94	147	142
1985	175	234	328	175	138	104	56	91	140	153	149
1984	177	279	209	200	143	145	71	61	88	124	137
1983	200	287	244	239	131	104	40	94	143	145	134
1982	187	384	219	165	130	156	78	52	98	145	124
1981	176	281	250	171	123	96	53	66	110	105	128
1980	154	320	240	193	125	105	50	83	92	115	92
1979	115	230	213	174	131	136	60	110	90	142	136
1978	126	307	238	206	123	119	30	96	93	204	120
1977	99	266	167	216	125	140	47	47	89	146	141
1976	116	211	164	182	141	116	65	54	72	103	188
1975	84	275	245	281	114	85	42	91	123	163	184
1974	95	264	183	261	156	123	64	99	126	97	193
1973	101	274	195	216	160	112	52	104	142	134	224
1972	66	336	176	249	159	122	60	171	139	173	192
1971	88	393	243	216	160	150	64	170	101	194	282
1970	99	245	240	182	118	160	77	182	120	165	224
1969	85	362	252	135	140	187	65	120	124	190	243
1968	93	387	233	117	125	152	86	131	123	174	284
1967	76	486	245	102	100	143	76	127	124	158	256
1966	68	460	273	98	124	144	67	167	146	130	296
1965	66	488	260	96	132	145	47	149	116	153	282
1964	79	477	283	68	100	144	48	200	101	133	275
1963	76	439	302	65	97	139	60	211	100	131	325
1962	82	322	269	87	86	186	66	149	81	154	266
1961	81	376	233	106	86	132	57	134	75	161	308
1960	104	312	264	93	89	127	48	88	80	188	289
1959	67	413	277	96	91	109	48	95	85		
1958	75	377	364	102	87	120	64	115	94		
1957	85	343	330	132	104	137	72	150	96		
1956	103	385	349	132	83	134	48	146	96		
1955	103	443	324	135	91	130	49	144	128		
1954	103	317	290	117	92	141	61	119	107		
1953	116	338	323	86	69	130	63	187	125		
1952	130		284	95	91	162	68	167	116		
1951	110		379	111	99	111	69	162	136		
1950	84		241	122	87	146	65	157	97		
1949	78		170	103	82	121	55	125	105		
1948	84		217	129	92	103	99	124	103		
1947	83		305	151	91	107	94	212	123		
1946	99		267	149	107	198	78	192	138		
1945	71		340	116	113	195	60	150	146		
1944	84		331	105	105	172	83	132	144		
1943	77			142	101	161	67	193	143		
1942	118			124	103	185	80	147	155		
1941	97			136	86	146	57	187	180		
1940	113			150	94	142	62	221	194		
1939	153			168	89	131	32	194	227		
1938	193			155	74	182	55	174	238		
1937	164			140	80	183	45	204	273		
1936	146			115	83	239	63	140	176		
1935	176			144	73	147	71	163	148		
1934	186			170	82	153	91	187	213		
1933	187			167	103	184	78	148	172		
1932	193			202	89	178	77	187	243		
1931	185			201	115	256	89	134	196		
1930	204			228	113	237	58	142	262		
1929	215			189	96	234	102	130	260		
1928	199			200	90	170	90	199	246		
1927	188			243	98	257	148	194	255		
1926	213			212	96	353	147	161	255		
1925	309			260	99	285	119	172			
1924	304			260	119	256	118	160			
1923	133			199	96	229	106	181			
1922	110			235	111	239	111	112			
1921				177	93	196	108	152			
1920				225	74	183	130	171			
1919				209	78	172	128	191			

Lahnenwiesgraben

[illegible]

Lahnenwiesgraben

[illegible]

Jahr	lwg_rf28	lwg_rf29	lwg_rf30	lwg_rf31	lwg_rf32	lwg_rf33	lwg_rf34	lwg_rf35	lwg_rf36	lwg_rf37/1	lwg_rf40
2000	141	112	209	96	151	193	241	104	177	146	92
1999	247	339	363	203	192	238	300	138	208	159	81
1998	424	469	278	451	178	220	253	154	198	153	86
1997	162	502	283	431	208	217	294	156	234	144	101
1996	198	433	276	375	157	161	233	78	227	153	60
1995	160	462	310	356	126	176	251	104	200	289	69
1994	202	431	273	352	175	157	241	117	193	321	131
1993	202	414	177	473	156	164	295	194	226	325	139
1992	231	411	149	369	83	119	274	145	235	321	121
1991	234	334	280	302	163	144	244	180	167	365	149
1990	177	456	322	399	271	139	242	186	188	402	135
1989	184	480	363	514	293	126	286	219	208	455	136
1988	229	475	444	492	136	103	273	252	176	429	103
1987	226	395	378	516	121	93	195	200	110	309	113
1986	228	392	433	481	108	76	227	216	93	268	110
1985	199	408	382	553	130	75	253	213	150	335	90
1984	213	286	322	476	100	76	190	169	131	330	165
1983	217	365	389	307	92	91	227	228	148	429	189
1982	225	463	474	398	72	95	159	207	136	300	196
1981	207	481	453	485	82	101	175	167	109	308	138
1980	171	380	245	436	94	97	138	164	76	299	177
1979	174	385	357	328	103	118	141	183	92	329	147
1978	144	344	283	385	125	114	102	182	96	336	114
1977	169	358	285	402	107	110	56	179	131	264	93
1976	187	287	267	424	90	73	84	122	94	285	143
1975	149	437	403	342	157	119	90	148	149	420	80
1974	188	383	384	473	157	133	112	172	166	404	105
1973	167	447	327	430	230	115	134	152	152	324	88
1972	199	356	335	476	279	138	111	171	147	459	114
1971	182	294	410	583	275	140	177	206	133	470	173
1970	179		388	708	272	121	164	198	184	400	172
1969	155		388	520	271	115	157	225	218	419	122
1968	188		267	538	178	84	154	199	217	352	115
1967	151		334	436	280	88	170	216	172	316	122
1966	158		304	434	304	74	143	231	190	315	106
1965	162		336	476	286	96	164	257	215	348	109
1964	150		390	447	377	85	155	250	233	331	157
1963	148		385	598	376	162	139	250	228	279	107
1962	132		317	522	318	164	193	236	198	313	113
1961	105		299	376	341	212	217	255	247	341	121
1960											

Lahnenwiesgraben

[illegible]

Lahnenwiesgraben

[illegible]

Lahnenwiesgraben

Jahr	lwgr_rf41	lwgr_rf42	lwgr_rf43	lwgr_rf44	lwgr_rf45	lwgr_rf46	lwgrf1-46-Mittelwert)	Anzahl Bäume
2000	54	48	59	74	222	92	168	39
1999	46	58	56	94	154	92	227	39
1998	35	43	65	93	168	100	227	39
1997	61	43	60	107	196	130	234	39
1996	58	63	55	87	179	92	204	39
1995	59	68	72	88	165	125	204	39
1994	64	98	76	129	171	122	207	39
1993	52	100	69	122	174	92	201	39
1992	64	85	75	114	194	96	175	39
1991	87	111	82	121	160	121	192	39
1990	107	78	85	118	118	114	223	39
1989	117	91	88	130	138	127	251	39
1988	116	77	81	160	131	112	241	39
1987	88	70	80	115	92	121	214	39
1986	78	67	72	128	101	121	205	39
1985	94	91	79	117	134	151	221	39
1984	68	54	55	113	107	118	197	39
1983	83	88	85	131	202	159	233	39
1982	85	80	73	128	178	116	210	39
1981	67	65	70	90	141	80	201	39
1980	59	69	52	90	84	91	187	39
1979	76	84	73	107	96	99	182	38
1978	72	94	59	92	94	87	189	38
1977	71	69	69	96	127	89	179	38
1976	45	62	61	85	91	76	155	38
1975	61	72	109	103	117	95	195	38
1974	83	59	87	91	81	87	191	38
1973	95	77	99	101	84	86	195	38
1972	94	60	86	90	89	68	213	38
1971	81	89	78	106	73	58	223	38
1970	69	88	56	96	99	66	205	37
1969	76	74	62	81	114	57	208	37
1968	57	62	63	104	115	69	195	37
1967	85	80	61	89	124	95	200	37
1966	66	81	46	77	169	92	199	37
1965	67	59	35	75	153	90	194	37
1964	71	81	50	100	124	100	202	36
1963	70	66	45	94	133	83	205	36
1962	59	53	45	95	129	82	191	36
1961	95	76	50	93	108	86	193	35
1960	72	83	64	93	105	89	190	35
1959	68	78	51	103	109	81	191	33
1958	67	121	47	106	104	80	210	33
1957	57	106	57	100	68	73	191	31
1956	59	118	65	123	64	88	199	29
1955	46	101	61	108	92	111	198	28
1954	38	83	55	94	70	133	183	27
1953	30	100	59	106	83	79	183	25
1952	22	96	77	90	69	102	188	24
1951	26	103	69	92	70	93	202	22
1950	28	74	56	86	44	78	166	21
1949	13	55	66	86	43	94	154	21
1948	29	49	49	67	59	52	156	20
1947	44	121	60	105	89	84	184	20
1946	43	93	63	102	58	88	162	19
1945	38	91	58	85	71	57	152	19
1944	38	65	51	75	66	72	149	19
1943	34	88	46	78	72	57	147	18
1942	32	89	46	80	72	68	157	18
1941	57	98	54	90	57	103	165	18
1940	46	127	38	106	71	110	167	18
1939	50	92	43	93	78	132	164	18
1938	61	116	54	95	67	161	175	18
1937	62	136	51	85	83	152	173	17
1936	47	135	44	97	95	144	154	17
1935	52	150	62	83	106	157	159	17
1934	41	165	44	88	91	124	151	17
1933	40	124	52	80	95	125	154	17
1932	42	184	62	83	117	152	177	17
1931	47	153	50	92	112	134	170	16
1930	34	104	52	74	91	135	161	16
1929	34	139	59	77	87	114	143	15
1928	38	140	51	108	115	211	150	15
1927	35	98	77	95	111	197	154	15
1926	47	125	57	90	113	151	154	15
1925	40	111	52	114	118	142	153	14
1924	39	102	68	98	108	116	149	14
1923	42	124	63	103	117	118	129	14
1922	34	74	66	108		107	120	13
1921	42	100	58	106		146	127	12
1920	56	83	61	135		101	132	12
1919	66	89	61	122		149	135	12

Lahnenwiesgraben

Jahr	lwgr_rf41	lwgr_rf42	lwgr_rf43	lwgr_rf44	lwgr_rf45	lwgr_rf46	lwgrf1-46-Mittelwert)	Anzahl Bäume
1918	61	80	52	95		139	133	12
1917	78	111	76	140		160	136	12
1916	95	142	63	127		174	143	12
1915	47	125	70	123		161	148	12
1914	70	122	64	133		253	148	12
1913	67	98	57	223		155	149	12
1912	58	110	75	160		174	166	12
1911	75	163	80	133		180	162	12
1910	66	177	64	140		166	153	12
1909	40	191	67	135		141	156	12
1908	57	170	81	137		164	165	12
1907	54	121	80	115		169	165	12
1906	59	129	70	156		167	159	12
1905	54	164	96	178		189	160	11
1904	58	183	109	123		186	163	11
1903	61	222	97	118		222	170	11
1902	45	188	88	154		194	162	10
1901	61	188	94	157		209	167	10
1900	82	172	91	171		225	169	9
1899	109	158	102	137		255	181	9
1898	93	167	92	145		292	179	9
1897	82	175	92	142		233	169	9
1896	85	177	112	169		206	162	9
1895	73	181	102	176		216	167	9
1894	56	161	137	176		230	166	9
1893	66	181	117	167		228	186	9
1892	75	143	136	164		225	171	9
1891	73	154	82	177		211	167	9
1890	78	243	95	192		245	175	9
1889	97	237	145	174		222	181	9
1888	72	156	89	216		187	163	9
1887	74	144	128	205		247	169	9
1886	74	126	90	186		235	193	9
1885	89	101	99	227		236	179	8
1884	94	107	104	236		217	194	8
1883	69	106	117	267		194	190	8
1882	89	111	124	233		120	165	7
1881	94	156	157	215		337	191	7
1880	91	84	138	195		243	154	7
1879	92	148	106	182		297	157	7
1878	102	203	128	113		270	181	7
1877	105	143	103	115		272	172	7
1876	80	173	99	136		296	176	7
1875	87	173	78	151		256	159	7
1874	79	247	64	152		308	170	7
1873	78	151	76	102		351	147	7
1872	81	101	61	115		240	126	7
1871	67	134	64	117		286	138	7
1870	100	141	86	124		255	137	7
1869	128	100	69	109		293	148	7
1868	120	134	74	108		209	139	7
1867	102	134	66	131		272	160	7
1866	82	91	60	110		295	144	7
1865	64	86	58	145		211	123	7
1864	120	130	55	210		333	172	7
1863	118	85	85	152		367	178	7
1862	102	78	70	150		233	154	6
1861	56	87	80	136		158	144	6
1860	103	95		148		239	150	5
1859	72	102		147		209	151	5
1858	64	104		187		253	160	5
1857	135	104		139		297	167	5
1856		142		167		260	188	4
1855		90		186		221	158	4
1854		86		180		248	162	4
1853		90		138		319	176	4
1852		105		115		253	158	4
1851		113		107		239	163	4
1850		126		116		232	153	4
1849		117		107		285	154	4
1848		76		125		297	154	4
1847		77		182		320	173	4
1846		116		135		393	215	3
1845		144		161		315	207	3
1844		131		152		295	193	3
1843		148		184		285	206	3
1842		129		161		333	208	3
1841		173		190		293	219	3
1840		153		171		343	222	3
1839		176		166		350	231	3
1838		181		142		319	214	3

Lahnenwiesgraben

Jahr	lwgrf41	lwgrf42	lwgrf43	lwgrf44	lwgrf45	lwgrf46	lwgrf1-46-Mittelwert)	Anzahl Bäume
1837		144		98		358	200	3
1836		146		117		274	179	3
1835		117		113		388	206	3
1834		129		110		370	203	3
1833				99		243	171	2
1832				104		247	176	2
1831				107		184	146	2
1830				152				1
1829				128				1
1828				102				1
1827				101				1
1826				136				1
1825				93				1
1824				132				1
1823				159				1
1822				98				1
1821				103				1
1820				128				1
1819				101				1
1818				95				1
1817				97				1
1816				111				1
1815				113				1
1814				140				1
1813				137				1
1812				190				1
1811				121				1
1810				190				1
1809				133				1
1808				145				1
1807				125				1
1806				106				1
1805				99				1
1804				97				1
1803				83				1
1802				85				1
1801				71				1
1800				82				1
1799				109				1
1798				85				1
1797				78				1
1796				62				1
1795				47				1
1794				40				1
1793				63				1
1792				72				1
1791				72				1
1790				80				1
1789				53				1
1788				83				1
1787				101				1
1786				101				1
1785				120				1
1784				120				1
1783				125				1
1782				139				1
1781				124				1
1780				127				1
1779				118				1
1778				117				1

Reintal - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

Jahr	rf1_ah	rf_ah2	rf3_ah	rf4_ah	rf5_ah	rf6_ah	rf7_ah	rf9_ah	rf10_ah	rf11_bs	rf12_bs
2000	328	181	259	146	81	92	42	60	89	72	31
1999	385	217	314	149	64	113	38	64	179	73	21
1998	317	228	280	138	66	102	50	65	180	89	32
1997	351	211	265	134	72	112	59	70	183	128	22
1996	383	227	240	124	73	99	47	63	135	97	24
1995	377	282	308	118	69	100	54	74	202	91	24
1994	330	309	369	162	76	127	53	87	203	106	19
1993	352	271	355	160	96	136	62	101	168	109	28
1992	398	192	322	156	87	140	66	93	172	109	25
1991	331	178	311	149	123	140	73	104	194	137	30
1990	326	190	350	169	114	139	54	102	261	203	33
1989	375	191	368	163	122	122	46	112	261	177	36
1988	426	226	396	133	110	145	48	112	266	132	35
1987	342	204	355	140	130	163	63	110	199	122	34
1986	381	223	456	147	139	129	68	117	239	105	36
1985	353	252	457	145	129	158	78	105	237	131	42
1984	208	231	341	142	118	137	64	86	203	79	30
1983	298	263	366	178	140	181	75	116	302	132	36
1982	232	264	319	146	122	188	70	110	256	104	34
1981	311	241	311	137	113	186	75	119	258	96	42
1980	233	180	241	135	106	174	61	79	194	80	28
1979	235	166	236	167	161	194	75	98	209	89	45
1978	288	183	280	148	160	201	80	82	172	99	33
1977	298	182	285	157	113	205	75	103	175	90	39
1976	189	128	160	124	75	145	61	63	136	89	35
1975	240	181	164	156	114	166	83	99	203	86	41
1974	238	169	213	149	91	146	71	74	214	81	25
1973	157	128	181	189	119	168	67	91	200	83	48
1972	127	149	216	156	87	160	43	86	220	93	42
1971	122	176	252	147	99	188	43	85	233	104	47
1970	136	259	261	161	133	195	58	120	231	126	58
1969	225	365	241	189	134	219	52	127	249	135	43
1968	202	297	222	155	120	155	60	122	184	117	57
1967	227	152	192	146	115	168	57	128	201	107	42
1966	191	163	239	156	140	191	55	124	205	163	66
1965	200	177	241	138	111	228	44	132	220	117	52
1964	183	156	240	117	99	224	44	107	197	120	50
1963		127	254	147	105	266	47	131	233	121	51
1962		133	173	147	114	263	49	109	255	74	49
1961		112	150	119	105	297	49	86	272	78	35
1960		90	162	155	110	257	50	105	239	86	41
1959		102	132	124	110	261	38	80	287	85	45
1958		99	93	124	121	257	45	100	226	99	36
1957		57	129	104	136	198	46	105	233	53	41
1956		57		114	126	164	55	90	202	72	56
1955		54		129	130	182	45	99	178	70	48
1954		57		118	108	167	49	106	143	82	42
1953		103		151	160	232	77	144	182	112	49
1952		219		149	152	205	71	150	198	112	54
1951		112		159	155	202	78	176	191	121	52
1950				129	176	187	60	180	221	107	49
1949				92	160	158	57	131	245	63	44
1948				118	150	167	62	121	193	68	44
1947				153	235	261	89	167	248	79	47
1946				138	159	293	75	105	191	100	42
1945				160	196	346	90	140	204	93	50
1944				107	123	277	86	138	198	72	50
1943				90	105	237	74	114	229	66	39
1942				107	127	225	72	136	232	84	44
1941				95	141	183	89	158	247	71	43
1940				117	164	211	64	170	242	90	45
1939				139	119	239	51	156	191	77	48
1938				118	117	231	70	158	202	67	48
1937				130	117	261	72	195	256	64	48
1936				94	99	184	80	168	188	64	44
1935				71	133	156	93	174	210	81	54
1934				91	155	194	119	194	276	96	52
1933				86	126	176	88	169	215	84	39
1932				100	137	178	102	154	201	111	56
1931				120	171	213	113	176	251	104	63
1930				118	141	236	99	174	257	107	52
1929				118	118	240	103	156	212	113	52
1928				126	116	203	110	184	212	81	46
1927				105	170	182	83	160	213	75	36
1926				99	160	171	87	158	235	85	27
1925				138	176	172	104	193	249	120	38
1924				122	159	190	116	174	260	130	35
1923				107	195	212	98	198	295	69	32
1922				162	178	184	98	157	264	52	41
1921				167	135	163	106	194	274	53	29
1920				164	148	199	101	149	248		35
1919				95	144	168	108	192	279		32
1918				122	120	161	84	189	229		18

Reintal - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

Jahr	rf1_ah	rf_ah2	rf3_ah	rf4_ah	rf5_ah	rf6_ah	rf7_ah	rf9_ah	rf10_ah	rf11_bs	rf12_bs
1917				129	157	190	129	188	302		39
1916				122	120	143	97	166	337		28
1915				83	122	116	90	124	284		37
1914				69	106	112	77	106	217		32
1913				108	107	127	81	114	192		29
1912				107	117	138	107	146	235		26
1911				111	131	126	101	135	261		30
1910				79	113	134	89	145	265		33
1909				141	87	138	77	95	189		43
1908				164	109	189	124	135	265		44
1907				62	99	174	75	142	288		30
1906				132	92	151	70	105	247		27
1905				164	149	159	89	154	315		42
1904				205	198	228	121	216	340		40
1903				188	145	182	112	144	293		37
1902					139	162	99	132	353		24
1901					130	165	102	128	362		33
1900					148	178	107	112	314		36
1899					172	213	132	162	391		47
1898					126	146	97	91			46
1897					128	134	81	159			54
1896					116	149	69	166			42
1895					132	154	72	137			43
1894					90	112	57	190			37
1893					96	115	56	151			26
1892					98	102	49	154			32
1891					127	104	59	161			30
1890					124	143	86	148			27
1889					151	216	101	145			50
1888					157	232	67	129			43
1887					166	286	58	178			39
1886					151	212	83	97			38
1885					168	175	116	145			49
1884					167	159	117	98			38
1883					168	135	113	129			39
1882					206	169	109	109			52
1881					184	143	86	145			53
1880					132	119	80	115			43
1879					102	120	90	121			32
1878					144	158	118				55
1877					165	131	121				46
1876					157	161					33
1875					136	179					44
1874					156	182					41
1873					216	221					37
1872					192	187					27
1871					205						35
1870					224						36
1869					185						36
1868					163						39
1867					146						43
1866					164						36
1865					95						32
1864					120						39
1863					143						42
1862					113						44
1861					77						36
1860					99						37
1859					164						40
1858					154						34
1857					180						20
1856					151						19
1855					178						22
1854					175						20
1853					183						17
1852					128						22
1851					153						24
1850					137						32
1849					113						36
1848											29
1847											30
1846											29
1845											37
1844											34
1843											30
1842											26
1841											28
1840											27
1839											48
1838											83
1837											39
1836											42
1835											5

Reintal - Rohdaten der Referenzbäume (1/100 mm Jahrringbreiten)

[illegible]

Reintal

Jahr	rf13_bs	rf14_bs	rf15_bs	rf17_bg	rf18_bg	rf19_bg	rf20_bg	rf21_bg	rf22_bg	rf23_bg	rf_40
2000	75	84	76	80	106	67	75	73	103	122	119
1999	63	103	77	100	133	60	97	82	119	161	111
1998	74	108	80	71	156	69	101	63	97	144	114
1997	68	99	72	81	134	79	119	67	97	108	101
1996	69	86	67	92	111	69	112	63	93	162	98
1995	79	104	96	79	110	65	118	60	96	211	98
1994	77	102	110	100	147	93	116	79	89	178	124
1993	99	141	102	116	136	86	153	82	119	168	111
1992	73	125	130	80	144	76	115	68	108	207	82
1991	87	139	142	101	162	92	137	118	114	214	105
1990	70	131	159	150	157	95	185	124	133	143	140
1989	70	129	170	179	194	132	180	150	141	131	166
1988	88	153	193	123	171	152	181	150	126	158	119
1987	83	103	138	122	146	161	146	140	112	228	107
1986	76	117	156	104	164	136	183	126	135	163	127
1985	66	90	146	89	133	133	155	111	130	159	109
1984	55	81	137	89	121	109	133	104	124	137	93
1983	69	93	155	110	175	129	185	122	185	108	138
1982	78	113	171	129	205	125	156	120	217	102	111
1981	76	124	131	121	158	112	139	95	240	107	107
1980	35	82	87	91	127	92	113	73	152	80	73
1979	53	104	121	110	152	117	131	112	162	82	122
1978	61	96	140	154	192	150	170	109	194	78	150
1977	56	98	149	132	161	139	162	106	203	66	141
1976	56	89	116	78	148	104	118	102	131	62	119
1975	63	102	169	155	194	126	177	106	181	76	170
1974	35	78	145	128	180	115	180	93	179	66	125
1973	72	126	136	179	208	139	182	125	242	73	160
1972	64	110	130	173	236	145	220	120	250	63	150
1971	69	94	131	163	256	159	200	101	220	71	126
1970	70	113	121	152	231	148	170	85	163	100	155
1969	66	120	161	138	245	167	218	91	166	91	197
1968	62	146	147	92	211	159	164	87	156	101	191
1967	61	126	178	101	214	170	161	90	166	126	147
1966	67	120	121	116	200	138	185	92	190	118	151
1965	70	107	125	96	214	138	202	95	153	125	162
1964	63	90	126	61	185	136	184	65	117	93	129
1963	52	93	129	97	206	136	185	80	124	95	114
1962	55	85	114	66	206	126	156	85	123	128	118
1961	30	56	92	78	246	131	166	89	132	111	94
1960	37	58	94	79	244	117	168	101	124	123	98
1959	37	57	94	63	278	111	166	113	111	116	108
1958	29	83	107	71	249	92	155	105	103	120	94
1957	33	70	112	76	247	110	166	117	128	129	92
1956	29	53	109	79	213	96	175	107	114	131	102
1955	41	79	139	99	190	112	194	109	170	131	155
1954	37	47	117	69	168	105	196	103	111	125	128
1953	49	68	152	80	168	135	227	144	174	115	171
1952	34	76	166	91	183	142	220	158	186	180	189
1951	26	91	145	77	175	139	263	166	239	147	225
1950	29	82	133	96	156	131	229	148	167	229	170
1949	31	62	120	59	141	105	173	104	109	196	119
1948	37	49	100	69	118	97	244	107	113	232	119
1947	37	65	162	107	205	124	230	171	134	191	158
1946	28	53	149	95	217	110	126	139	110	170	150
1945	20	77	128	114	214	116	133	111	84	245	125
1944	31	54	130	94	187	104	254	95	76	134	112
1943	23	38	118	87	226	105	231	84	82	103	140
1942	25	53	105	90	231	130	231	91	89	86	119
1941	20	55	119	115	212	152	208	130	100	77	134
1940	21	56	116	93	230	165	201	155	119	98	180
1939	26	52	102	59	184	116	304	114	95	119	148
1938	23	77	80	65	214	127	280	133	97	120	92
1937	32	59	122			142	236	240	115	165	154
1936	22	47	125			133	270	211	85	128	160
1935	36	77	178			187	222	283	142	115	175
1934	32	83	198			195	227	372	242	127	202
1933			155			163	243	242	155	121	173
1932			163			167	224	197	135	167	152
1931						178	159	210	149	140	219
1930						185	133	263	168	118	323
1929						162	141	238	189	77	281
1928						149	150	266	162	85	234
1927						138	154	317	106	71	162
1926						104	94	214	103	74	112
1925						118	121	131	139	70	143
1924						121	120	170	147	71	152
1923						118	95	161	118	110	177
1922						95	122	161	108	91	183
1921						87	127	142	103	102	182
1920						80	105	168	111	104	163
1919						102	103	128	128	124	172
1918						87	103	122	110	116	188

Reintal

Jahr	rf13_bs	rf14_bs	rf15_bs	rf17_bg	rf18_bg	rf19_bg	rf20_bg	rf21_bg	rf22_bg	rf23_bg	rf_40
1917						119	127	188	142	94	231
1916						106	115	159	138	98	220
1915						124	119	167	130	97	181
1914						107	111	141	120	104	151
1913						121	93	165	131	89	177
1912						120	97	173	118	107	194
1911						125	118	135	134	86	182
1910						113	131	152	146	63	200
1909						103	168	149	121	75	207
1908						128	181	199	156	78	216
1907						121	196	137	127	74	232
1906						100	199	117	128	74	276
1905						159	167	122	139	98	243
1904						146	180	129	161	144	159
1903						116	182	117	122	172	134
1902						110	161	135	109	204	173
1901						110	141	142	110	161	156
1900						112	121	137	109	106	160
1899						127	138	148	132	107	170
1898						121	148	154	104	124	136
1897						128	126	208	120	107	202
1896						116	116	206	147	108	156
1895						105	131	154	127	75	189
1894						111	129	167	112	90	154
1893						87	147	177	105	121	123
1892						93	110	188	111	99	156
1891						95	97	194	121	98	130
1890						107	107	180	105	102	161
1889						109	120	201	133	73	160
1888						98	134	163	104	80	156
1887						99	129	124	102	67	150
1886						85	89	115	89	74	
1885						141	73	136	114	57	
1884						125	63	136	112	52	
1883						162	78	167	132	75	
1882						186	105	202	133	77	
1881						197	75	157	118	75	
1880						144		135	98	45	
1879						129		131	103	58	
1878						157		157	134	64	
1877						146		142	106	61	
1876						137		125	110	55	
1875						130		151	117	73	
1874						117		118	119	81	
1873						153		120	89	80	
1872						136		104	73	49	
1871						157		105	71	56	
1870						145		123	84	50	
1869						135		91	65	55	
1868						130		97	80	77	
1867						133		96	76	81	
1866						129		82	71	77	
1865						107		87	68	93	
1864						122		88	80	96	
1863						115		103	107	74	
1862						108		119	84	79	
1861						100		111	90	99	
1860						108		120	96	90	
1859						138		147	117	81	
1858						125		129	93	81	
1857						121		127	71	115	
1856						98		110	51	70	
1855						116		139	60	79	
1854						109		129	61	71	
1853						103		144	95	66	
1852						104		140		63	
1851						121		157		67	
1850						117		132		88	
1849						136		161		125	
1848						169		152		138	
1847						152		178		100	
1846						155		219		112	
1845						152		175		84	
1844						166		222		108	
1843						195		196		104	
1842						251		243		85	
1841						156		145		100	
1840						161		127		117	
1839						137		116		128	
1838						163		124			
1837						128		113			
1836						153		122			
1835						175		138			

Reintal

[illegible]

Reintal

Jahr	rf_41	rf_42	rf_43	rf_44	rf_45	rf_46	rf_47	rf_48	rf_49	rf_50	rf_51
2000	151	143	81	129	116	49	142	44	61	149	65
1999	145	154	84	107	132	57	130	31	52	135	56
1998	134	140	101	105	126	90	131	42	62	153	61
1997	140	111	101	107	162	87	120	40	52	112	60
1996	116	169	83	103	145	92	129	35	52	85	57
1995	111	126	91	120	146	118	139	35	69	112	53
1994	143	146	98	131	196	128	163	52	87	111	72
1993	184	132	127	159	143	116	128	58	56	95	79
1992	139	127	107	114	102	98	125	42	69	77	46
1991	151	124	109	110	143	109	129	56	73	90	58
1990	166	167	89	159	202	94	228	55	117	131	121
1989	164	147	124	150	214	83	264	74	135	115	140
1988	144	132	121	144	186	86	275	51	109	133	120
1987	141	127	108	131	207	107	231	68	103	114	133
1986	133	125	103	152	235	121	224	49	132	137	126
1985	157	125	105	152	269	126	215	45	142	109	91
1984	149	158	109	136	279	104	161	51	183	129	75
1983	137	150	111	182	363	149	250	59	148	174	114
1982	167	141	98	152	262	125	282	47	103	212	101
1981	139	143	98	136	227	107	220	48	73	153	80
1980	109	104	84	104	122	90	182	32	78	131	42
1979	132	152	81	117	168	109	181	41	122	178	67
1978	166	158	124	150	172	116	182	47	80	208	111
1977	127	111	127	162	159	126	131	54	73	195	109
1976	116	113	91	145	123	82	108	36	95	175	75
1975	101	141	125	172	159	109	165	42	94	198	106
1974	47	116	110	172	113	96	133	35	93	202	76
1973	63	122	132	161	117	95	169	44	94	172	93
1972	107	123	137	197	141	106	178	42	104	155	101
1971	105	102	109	167	118	114	188	41	101	174	103
1970	114	144	84	157	141	129	174	57	81	154	118
1969	103	194	115		135	142	206	56	90	208	131
1968	105	152	94		135	125	145	69	76	180	151
1967	92	142	89		99	126	165	72	65	190	119
1966	94	132	90		162	148	224	62	60	216	149
1965	97	125	83		206	162	165	62	55	193	130
1964	90	138	71		124	143	178	48	48	162	124
1963	74	82	77		95	122	209	42	34	172	103
1962	95	128	69		80	87	145	35	35	176	97
1961	75	92	73		70	102	145	45	52	138	97
1960	68	72	66		76	106	156	48	39	159	115
1959	84	127	54		74	107	135	24	35	164	90
1958	76	187	51		48	96	137	45	32	125	86
1957	81		54		66	103	195	51	32	235	75
1956	68		74		55	99	174	59	66	287	86
1955	81		122		74	111	186	39	65	223	139
1954	89		143		76	86	168	42	92	182	109
1953	85		122		54	151	232	35	122	264	130
1952	89		178		63	116	234	53	111	246	127
1951	90		173		94	132	241	58	53	251	135
1950	113		155		105	107	212	41	66	213	83
1949	83		139		118	85	244	40	63	217	68
1948	76		141		78	91	197	31	102	160	101
1947	115				87	148	203	38	114	217	158
1946	88				111	121	169	39	69	160	142
1945	77				151	115	140	30	65	179	179
1944	71				89	92	104	43	65	141	122
1943	81				79	112	161	31	66	182	96
1942	96				96	108	120	24	56	162	82
1941	80				82	115	84	45	108	171	89
1940	70				118	149	111	47	105	169	155
1939	92				109	139	95	42	80	136	164
1938	77				93	148	108	36	71	158	95
1937	83				124	198	122	38	74	239	87
1936	87				123	173	83	37	112	227	66
1935	150				161	189	123	49	139	300	95
1934	99				94	172	154	35	116	351	154
1933	65				91	184	145	41	120	296	97
1932	63				70	227	134	32	113	216	119
1931	43				50	242	145	33	130	243	94
1930	49				55	203	91	37	130	339	146
1929	68				55	257	135	38	157	275	191
1928	52				65	225	179	27	115	241	182
1927	44				64	229	211	28	99	110	137
1926	62				88	185	135	25	126	145	140
1925	73				51	128	132	43	107	139	104
1924	70				72	198	153	28	93	151	122
1923	54				83	210	187	24	109	139	140
1922	37				71	211	136	23	109	127	126
1921	43				68	228	127	23	91	125	118
1920	45				63	293	161	26	121	98	137
1919	110				75	201	215	31	142	121	95
1918	129				80	239	285	24	146	120	

Reintal

Jahr	rf_41	rf_42	rf_43	rf_44	rf_45	rf_46	rf_47	rf_48	rf_49	rf_50	rf_51
1917	49				69	328	403	34	159	92	
1916	58				65	157	150	27	101	86	
1915	46				49	112	114	25	88	82	
1914	41				68	76	81	14	102	85	
1913	52				70	97	131	25	91	198	
1912	75				99	103	99	17	107	122	
1911	98				81		137	22	103	109	
1910	95				61		126	24	134	139	
1909	102				51		135	26	165	157	
1908	67				66		146	21	156	117	
1907	83				47		182	26	165	136	
1906	66				49		142	21	174	164	
1905	106				70		184	31	169	211	
1904	124				61		190	44	171	165	
1903	78				58		120	47	134	177	
1902	78				55		106	23	96	176	
1901	90				59		111	37	79	137	
1900	78				67		117	42	80	168	
1899	76				91		211	53	96	111	
1898	93				57		159	50	119	167	
1897	99				64		130	66	99	152	
1896	124				46		135	53	122	148	
1895	96				27		114	62	152	128	
1894	94				17		140	57	130	84	
1893	79				19			81	104	67	
1892	71				18			66	113	98	
1891	54				23			56	87	111	
1890	88				34			63	94	120	
1889	125				35			75	73	128	
1888	94				46			82	74	111	
1887	108				36			68	85	136	
1886	93				36			70	67	132	
1885	81				23			96	71	130	
1884	78				26			70	75	112	
1883	72				21			100	102	169	
1882	79				24			99	123	143	
1881	101				36			101	120	144	
1880	99				22			75	99	107	
1879	85				23			92	124	143	
1878	85				36			131	111	148	
1877	136				52			128	136	174	
1876	105				67			136	191	150	
1875	106				47			147	185	158	
1874	87				38			123	132	164	
1873	109				45			97	164	127	
1872	111				43			98	90	37	
1871	120				47			76	46		
1870	89				43			52	31		
1869	50				31			41	85		
1868	71				32			46	82		
1867	99				29			53	110		
1866	117				17			38	70		
1865	86				18			24	56		
1864	87				33			36	109		
1863	79				24			51	133		
1862	96				32			49	124		
1861	124				34			65			
1860	97				31			46			
1859	109				19			59			
1858	111				33			40			
1857	82				35			41			
1856	83				35			38			
1855	128				55			36			
1854	107				39			38			
1853	79				58			42			
1852	84				54			42			
1851	118				61			60			
1850	129				42			66			
1849	148				61			67			
1848	223				56			57			
1847	130				76			42			
1846	115				71			61			
1845	133				79			57			
1844	107				77			78			
1843	107				77			85			
1842	119				114			156			
1841	96				81			81			
1840	140				104			98			
1839	81				106			85			
1838	121				89			83			
1837	127				109			67			
1836	123				102			81			
1835	120				128			67			

Reintal

Jahr	rf_41	rf_42	rf_43	rf_44	rf_45	rf_46	rf_47	rf_48	rf_49	rf_50	rf_51
1834	129				111			152			
1833	120				91			106			
1832	120				117			100			
1831	103				131			74			
1830	122							55			
1829	163							70			
1828	156							82			
1827	172							84			
1826	133							65			
1825	116							86			
1824	105							77			
1823	124							69			
1822	98							127			
1821	95							77			
1820	152							94			
1819	184							156			
1818	191							128			
1817	158							268			
1816	123							99			
1815	90							106			
1814	75							109			
1813	84							154			
1812	89							103			
1811	69							128			
1810	67							85			
1809	68							76			
1808	73							77			
1807	60							85			
1806	146							97			
1805	166							71			
1804	177							67			
1803	151							62			
1802	178							111			
1801	133							89			

Reintal

Jahr	rf_52	rf_53	rf_54	rf_56	rf_57	rf_58	rf_59	rf_60	Mittelwert RT	Anzahl Bäume
2000	122	141	31	105	247	73	70	48	105,56	41
1999	128	174	37	92	289	67	67	49	114,85	41
1998	159	151	30	101	167	87	89	50	112,27	41
1997	128	170	29	83	192	84	78	47	110,61	41
1996	110	148	25	93	161	79	77	61	106,20	41
1995	115	146	32	89	227	73	68	48	115,44	41
1994	109	206	25	76	215	83	69	46	127,12	41
1993	120	202	26	102	232	122	54	45	130,02	41
1992	90	152	37	73	181	115	68	58	116,78	41
1991	120	174	41	55	188	138	55	52	125,76	41
1990	167	175	34	97	228	136	57	81	144,68	41
1989	169	194	38	134	227	137	57	80	152,71	41
1988	158	208	42	181	286	168	49	65	153,68	41
1987	163	187	43	179	265	129	60	60	144,00	41
1986	155	185	45	176	230	170	54	69	149,95	41
1985	167	154	41	221	264	164	60	67	148,34	41
1984	154	135	39	151	228	160	102	73	131,66	41
1983	205	161	37	189	225	128	96	71	158,66	41
1982	205	151	40	179	246	146	99	104	152,00	41
1981	127	137	41	186	270	161	79	68	141,27	41
1980	121	92	25	119	195	159	89	82	109,17	41
1979	162	102	45	150	223	163	106	117	130,66	41
1978	183	143	45	154	222	201	91	107	143,41	41
1977	148	146	44	167	219	165	89	83	135,85	41
1976	132	119	29	160	195	189	88	92	109,54	41
1975	146	141	48	167	169	195	83	80	133,98	41
1974	132	107	34	153	159	202	136	91	122,00	41
1973	154	120	51	188	216	161	164	85	133,51	41
1972	154	153	46	197	240	230	165	84	139,02	41
1971	159	144	39	236	231	213	180	94	139,12	41
1970	181	125	41	192	221	202	122	114	141,39	41
1969	174	154	56	165	219	237	116	92	155,80	40
1968	141	148	66	179	217	211	115	75	139,78	40
1967	155	108	43	117	180	222	118	99	131,90	40
1966	186	132	58	175	201	196	98	86	141,50	40
1965	188	92	51	165	233	187	96	67	137,60	40
1964	203	83	42	158	208	218	82	66	124,30	40
1963	210	76	39	199	234	205	68	61	125,51	39
1962	157	78	41	140		242	86	55	115,11	38
1961	149	118	48	80		293	96	69	112,37	38
1960	162	113	45	72		292	64	50	111,61	38
1959	122	155	36	60		239	91	59	109,84	38
1958	156	122	47	76		262	141	55	109,21	38
1957	191	102	52	49		235	162	66	111,65	37
1956	225	103	49	49		313	115	71	112,14	36
1955	157	120	58	99		311	89	76	119,56	36
1954	110	127	42	78		367	93	90	110,33	36
1953	171	162	62	93		328	86	108	136,06	36
1952	169	144	62	100		189	130	129	140,97	36
1951	212	163	56	104		189	100	76	140,72	36
1950	231	123	53	90		245	77	86	133,69	35
1949	154	106	41	72			60	85	110,12	34
1948	165	108	42	61			66	110	109,91	34
1947	213	167	45	103			57	103	140,33	33
1946	175	108	46	99			33	89	118,15	33
1945		107	48	99			44	74	123,56	32
1944		102	45	85			54	101	107,38	32
1943		92	38	79			57	107	105,38	32
1942		89	40	96			104	102	107,88	32
1941		119	58	92			106	84	111,94	32
1940		119	52	108			99	86	122,66	32
1939		119	45	106			102	73	113,78	32
1938		93	60	98			102	73	109,72	32
1937		100	53	114			80	92	127,07	30
1936		110	74	76			101	95	115,53	30
1935		109	84	85			100	108	135,97	30
1934		141	50	120			70	72	149,43	30
1933		110	44	60			66	53	128,82	28
1932		116	54	77			79	49	128,32	28
1931		137	51	76			110	57	136,19	27
1930		188	58	57			97	49	143,44	27
1929		172	55	31			70	53	139,15	27
1928		131	43	20			53	50	129,89	27
1927		100	39	23			90	61	118,78	27
1926		80	31	37			79	63	108,11	27
1925		83	46	41			99	55	111,59	27
1924		83	31	64			105	82	119,22	27
1923		91	41	99			85	60	122,48	27
1922		87	38	73			66	37	112,48	27
1921		73	30	52			99	46	110,63	27
1920		66	42	45			127	36	116,73	26
1919		58	52	60			137	40	119,69	26
1918		65	33	82			152	46	122,00	25

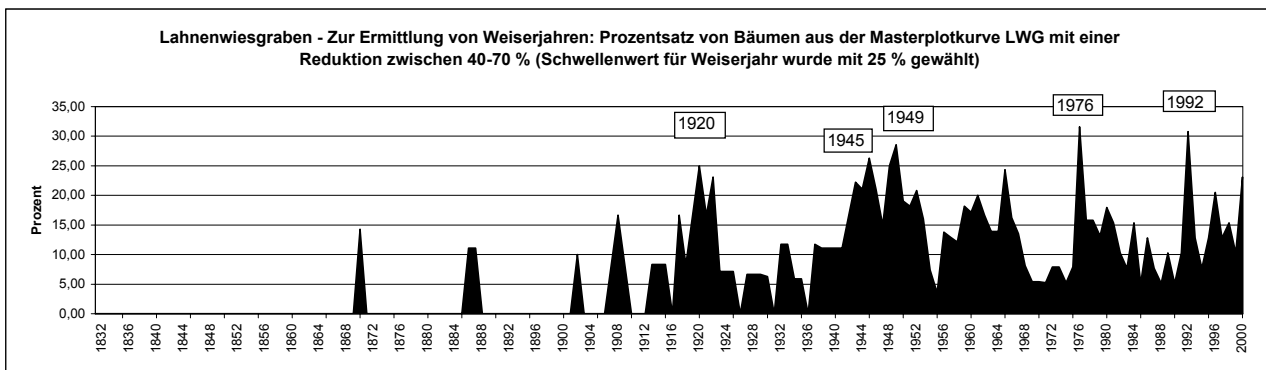
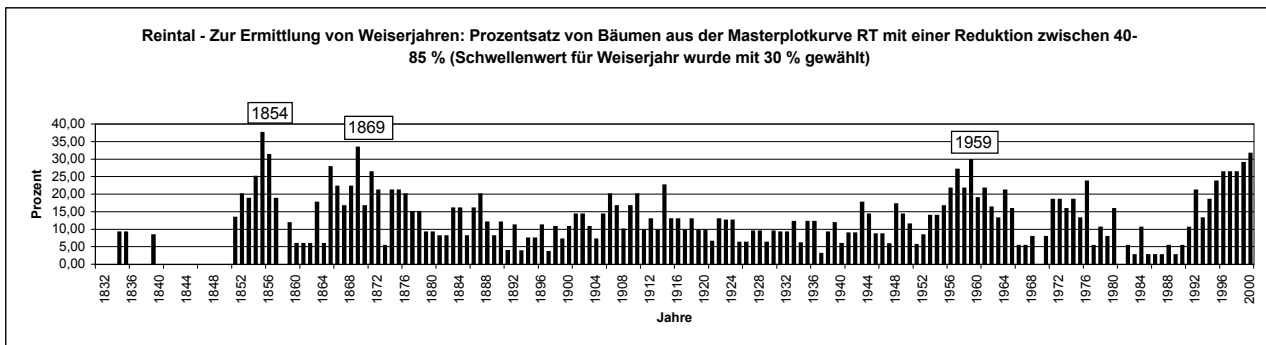
Reintal

Jahr	rf_52	rf_53	rf_54	rf_56	rf_57	rf_58	rf_59	rf_60	Mittelwert RT	Anzahl Bäume
1917		69	66	101			141	48	143,76	25
1916		70	54	93			132	39	115,24	25
1915		46	56	73			96	38	99,96	25
1914		49	50	53			116	54	89,68	25
1913		53	71	68			113	31	101,36	25
1912		56	56	64			157	37	107,08	25
1911		48	56	91			154	40	108,92	24
1910		43	56	70			108	40	106,63	24
1909		55	48	52			110	33	105,29	24
1908		80	51	64			124	30	121,25	24
1907		103	48	50			125	24	114,42	24
1906		75	38	71			110	25	110,54	24
1905		77	52	88			125	37	131,25	24
1904		69	66	99			116	39	142,13	24
1903		92	72	80			122	28	123,00	24
1902			46	63			123	32	118,14	22
1901			51	86			119	51	116,36	22
1900			56	80			159	51	115,36	22
1899			59	87			145	35	131,95	22
1898			53				195	43	111,45	20
1897			59				149	32	114,85	20
1896			64				212	26	116,05	20
1895			57				205	30	109,50	20
1894			53				202	26	102,60	20
1893			64				116	28	92,74	19
1892			52				114	19	91,74	19
1891			53				97	19	90,32	19
1890			50				103	19	97,95	19
1889			61				133	18	110,89	19
1888			79				150	18	106,16	19
1887			38				88	19	104,00	19
1886			47				81	13	87,33	18
1885			55				118	10	97,67	18
1884			45				113	28	89,67	18
1883			54				124	18	103,22	18
1882			79				124	24	113,50	18
1881			50				131	25	107,83	18
1880			46				120	31	88,82	17
1879			46				113	29	90,65	17
1878			76				150	32	109,75	16
1877			75				151	25	112,19	16
1876			54				133	36	110,00	15
1875			48				115	17	110,20	15
1874			76				88	25	103,13	15
1873			95				103	26	112,13	15
1872			64				81	24	87,73	15
1871			60				68	25	82,38	13
1870			49				59	33	78,31	13
1869			43				56	24	69,00	13
1868			59				78	27	75,46	13
1867			74				66	35	80,08	13
1866			56				90	26	74,85	13
1865			59				47	32	61,85	13
1864			82				64	40	76,62	13
1863			100				65	39	82,69	13
1862			107				80	42	82,85	13
1861			91				80	37	78,67	12
1860			82				106	34	78,83	12
1859			82				76	33	88,75	12
1858			81					37	83,45	11
1857			69					35	81,45	11
1856			72					35	69,27	11
1855			65					33	82,82	11
1854			78					41	78,91	11
1853			88					40	83,18	11
1852			81					24	74,20	10
1851			89					42	89,20	10
1850			107					43	89,30	10
1849								76	102,56	9
1848								56	110,00	8
1847								52	95,00	8
1846								57	102,38	8
1845								74	98,88	8
1844								63	106,88	8
1843								65	107,38	8
1842								57	131,38	8
1841								63	93,75	8
1840								76	106,25	8
1839								95	99,50	8
1838								84	106,71	7
1837								75	94,00	7
1836								77	100,00	7
1835								80	109,00	7

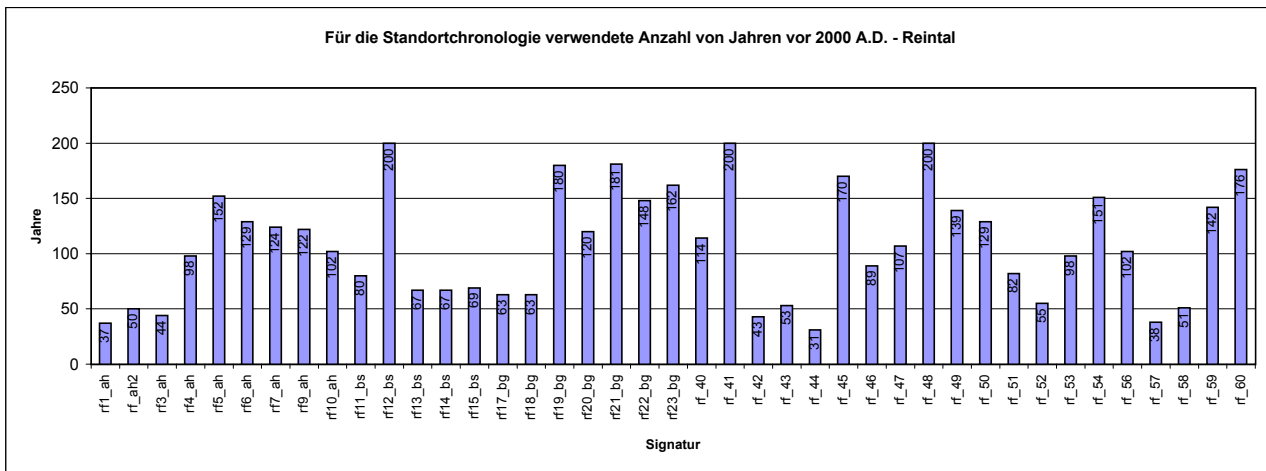
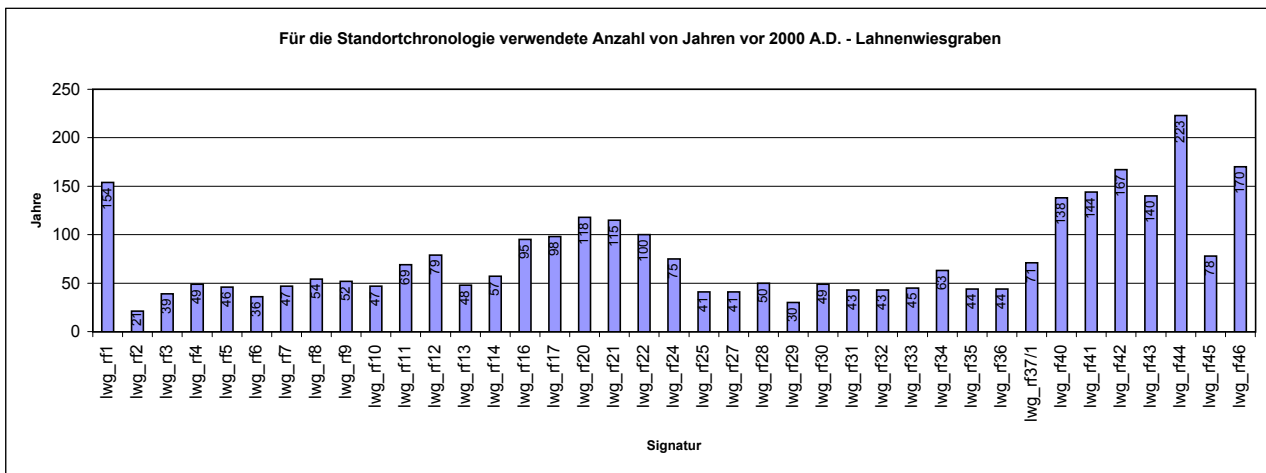
Reintal

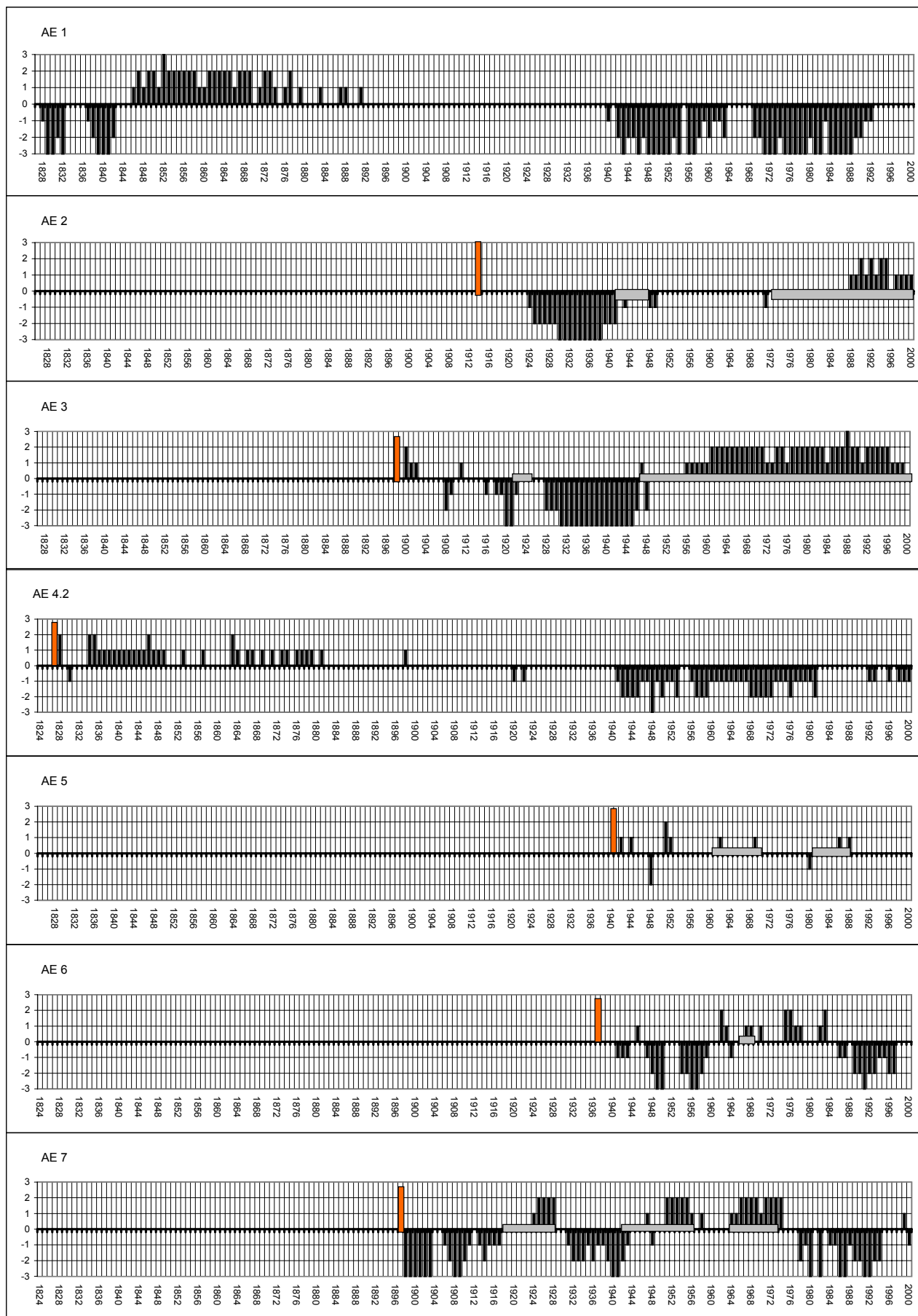
[illegible]

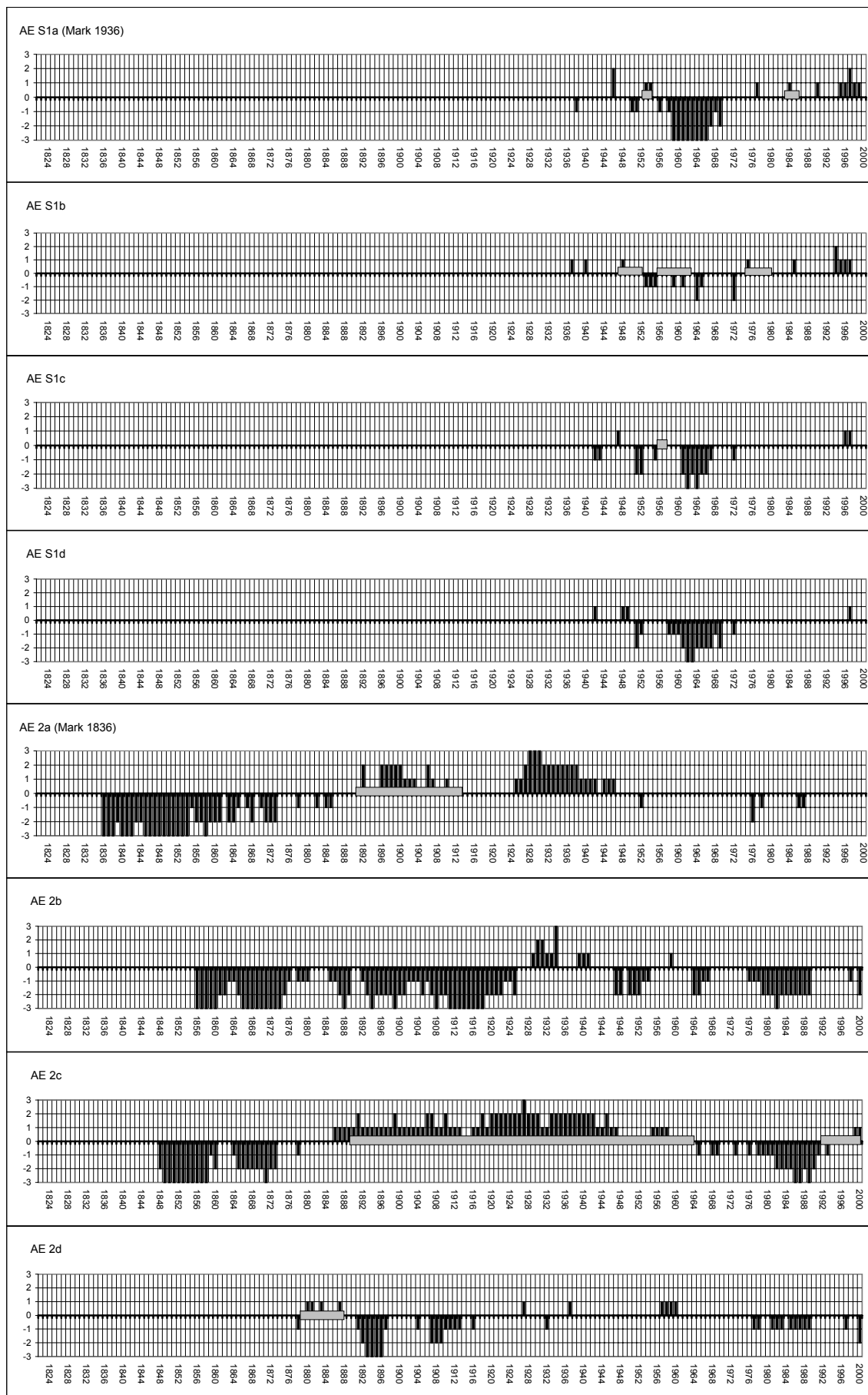
Standortchronologie - Ermittlung von Weiserjahren (Lahnenwiesgraben / Reintal)

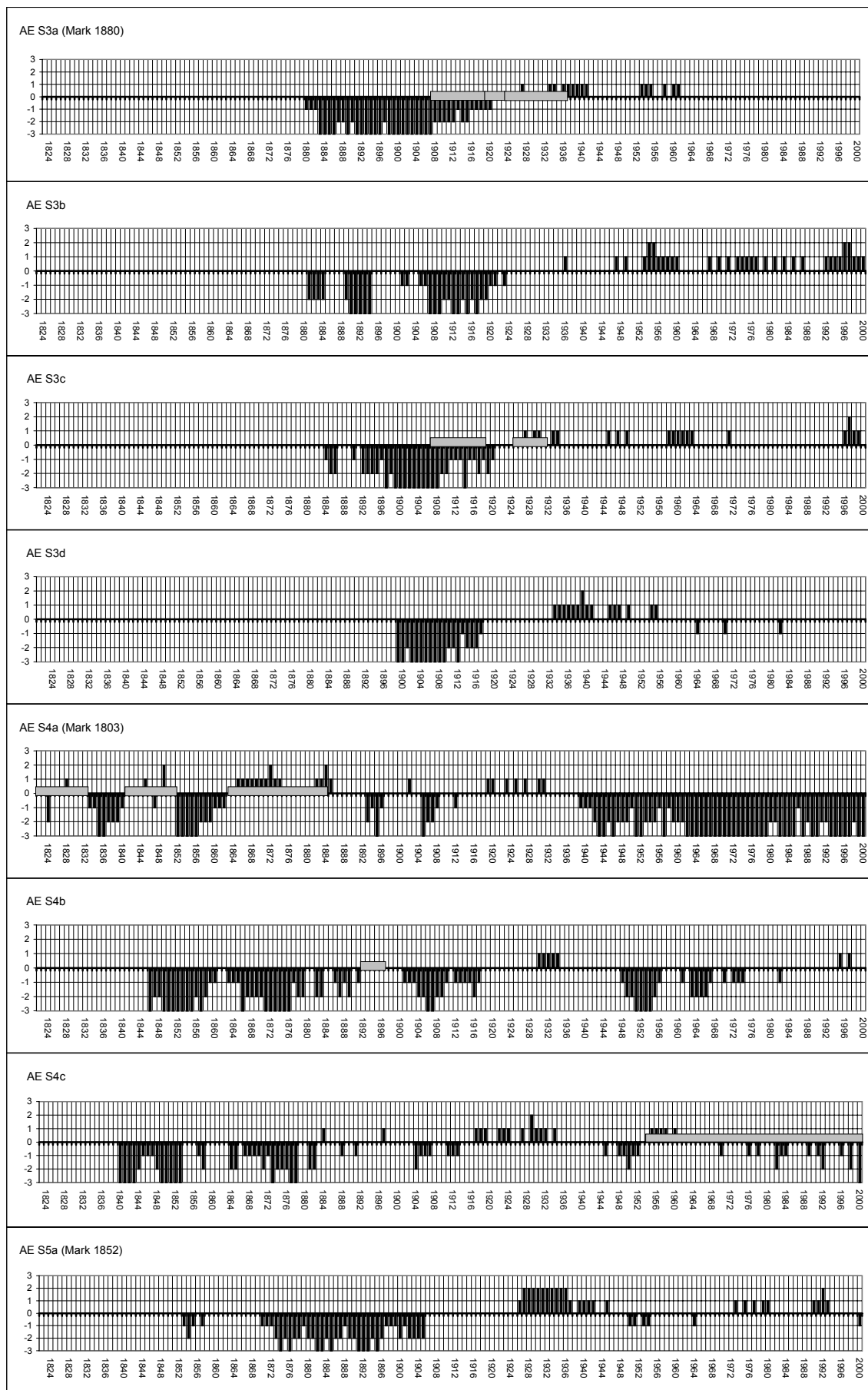


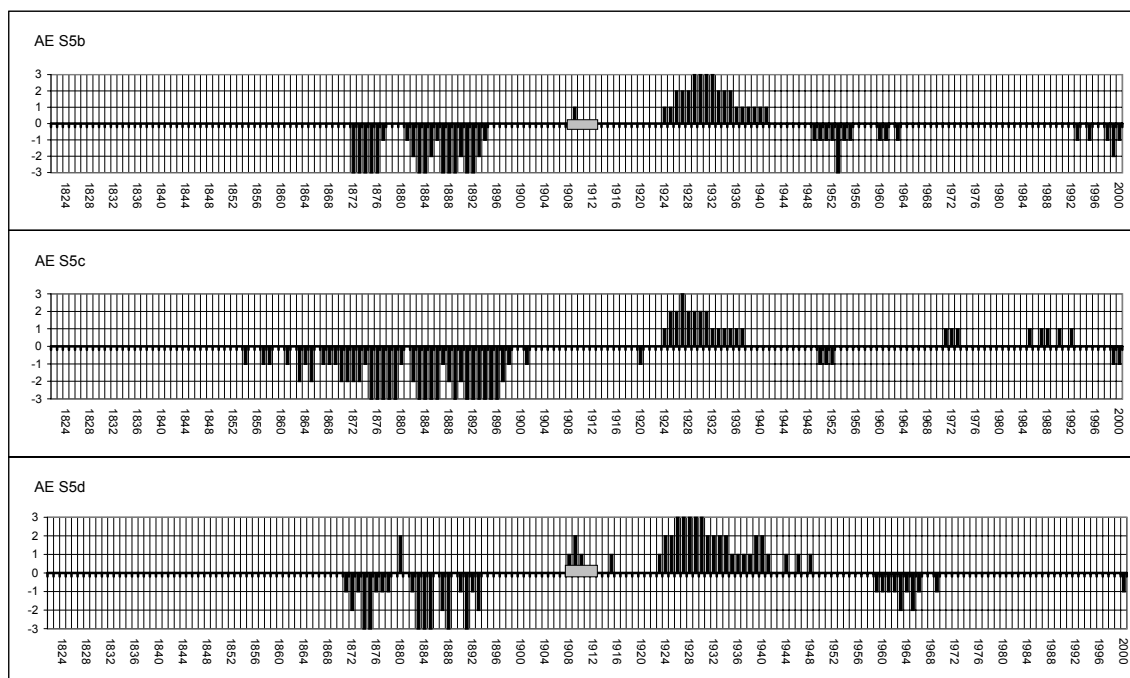
Standortchronologie - verwendete Anzahl von Jahren vor 2000 A.D. der beprobten Bäume (Lahnenwiesgraben / Reintal)

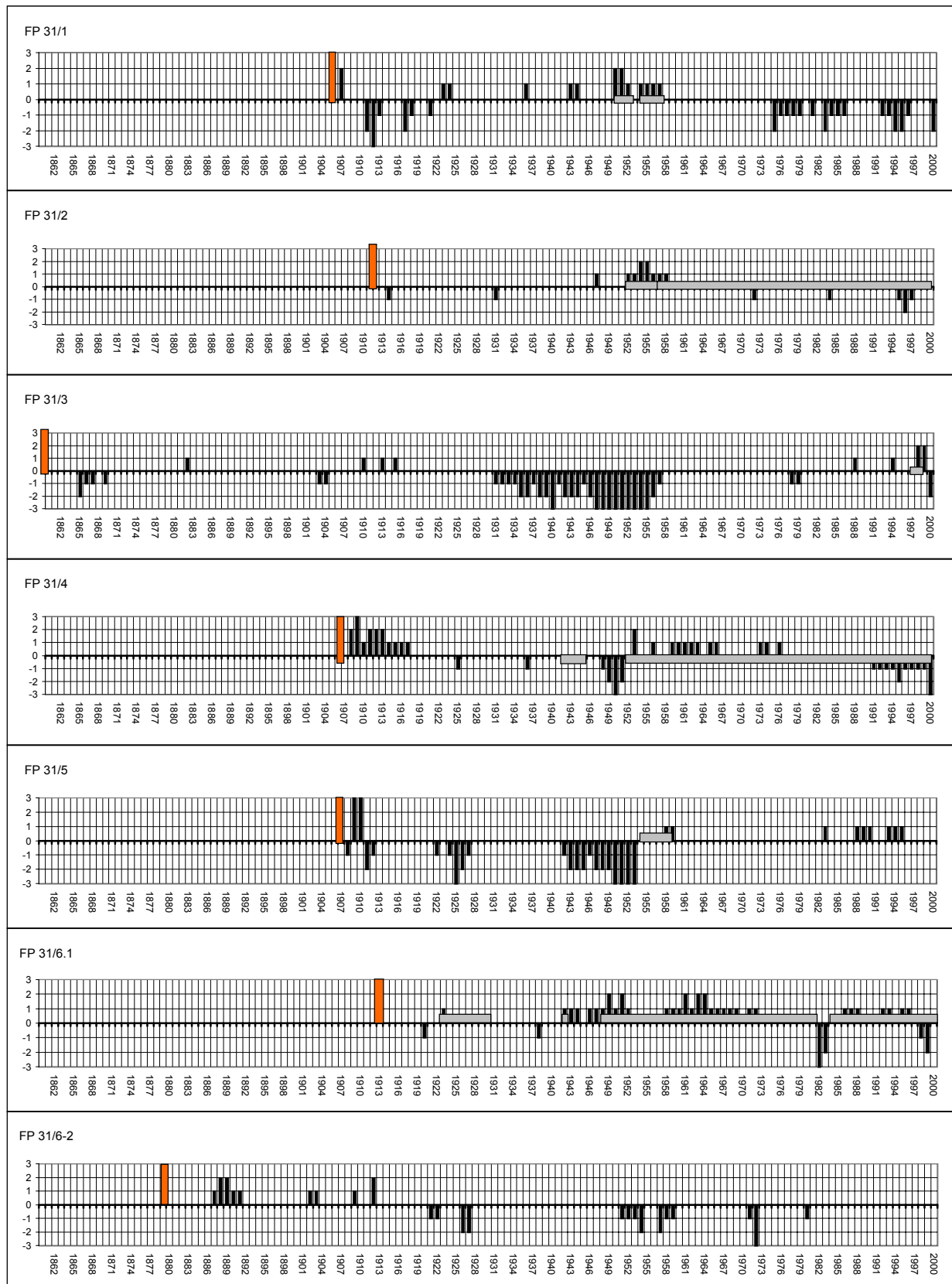


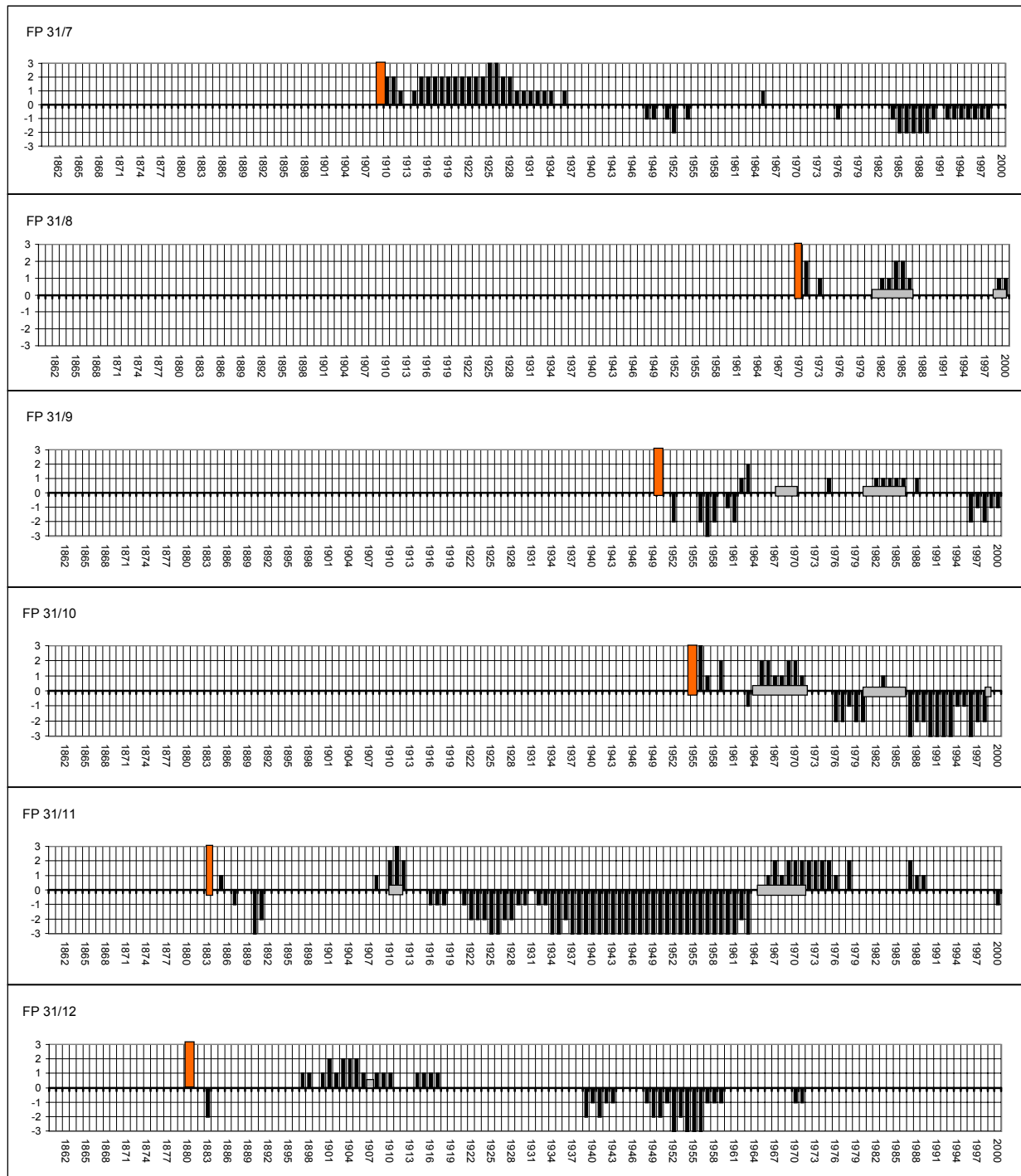


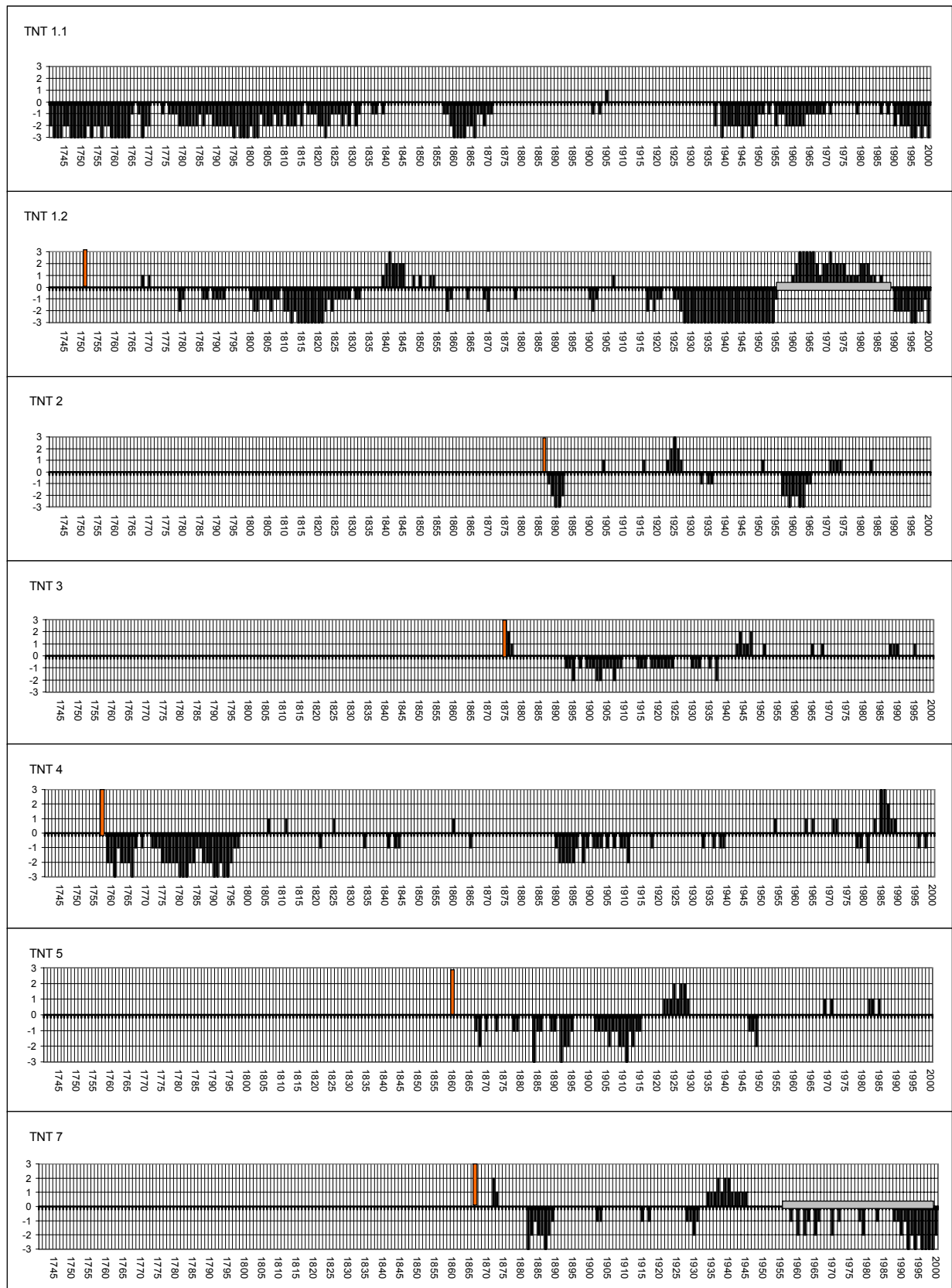


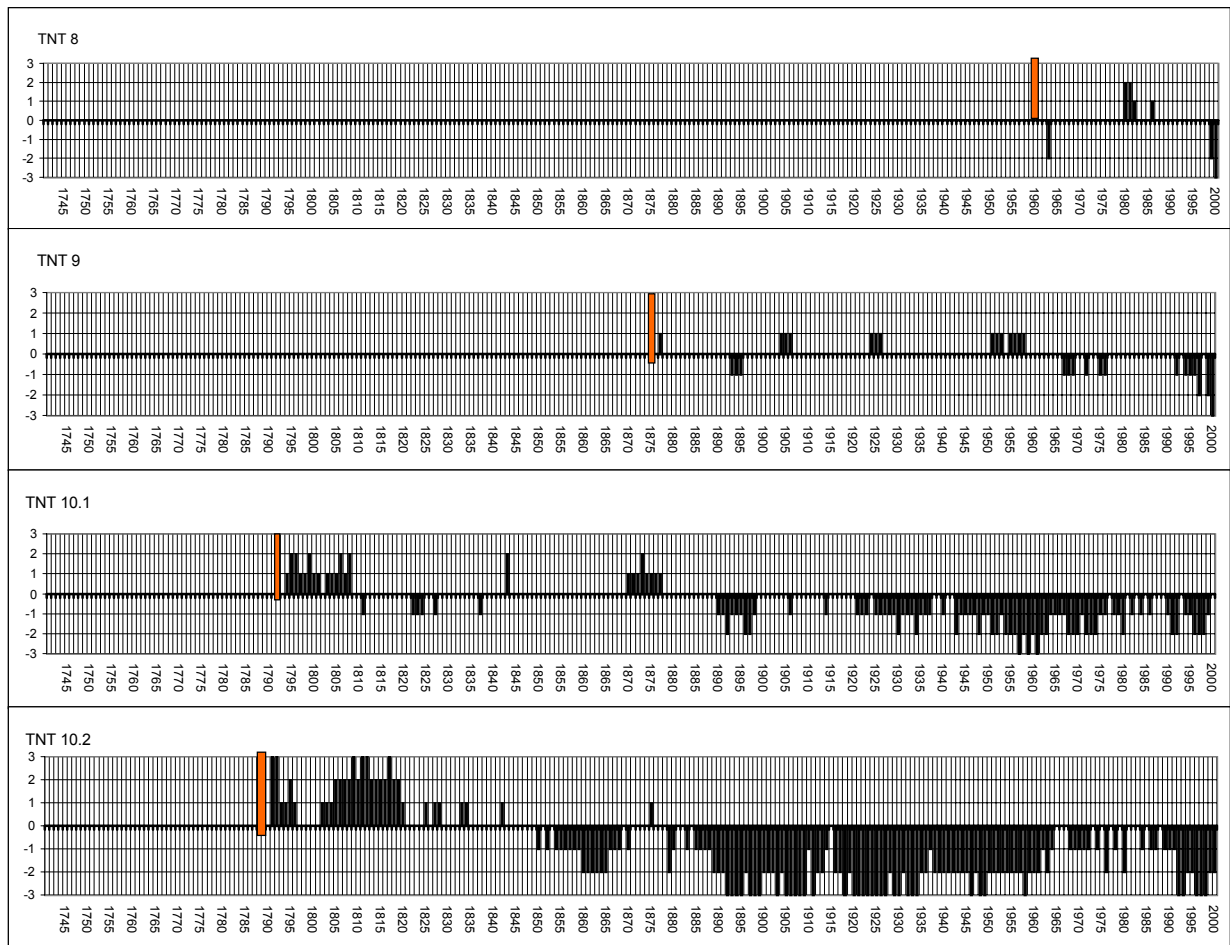


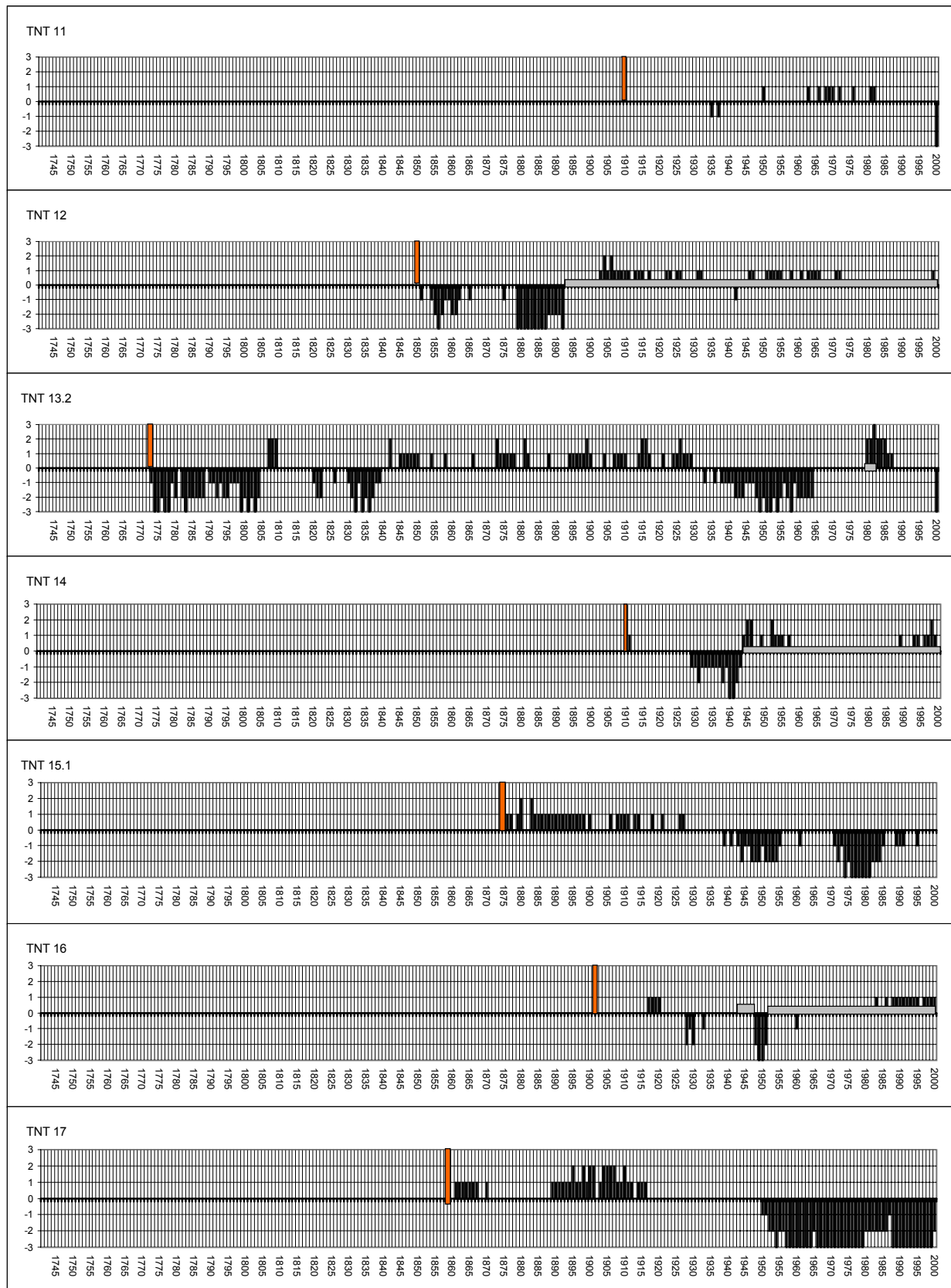


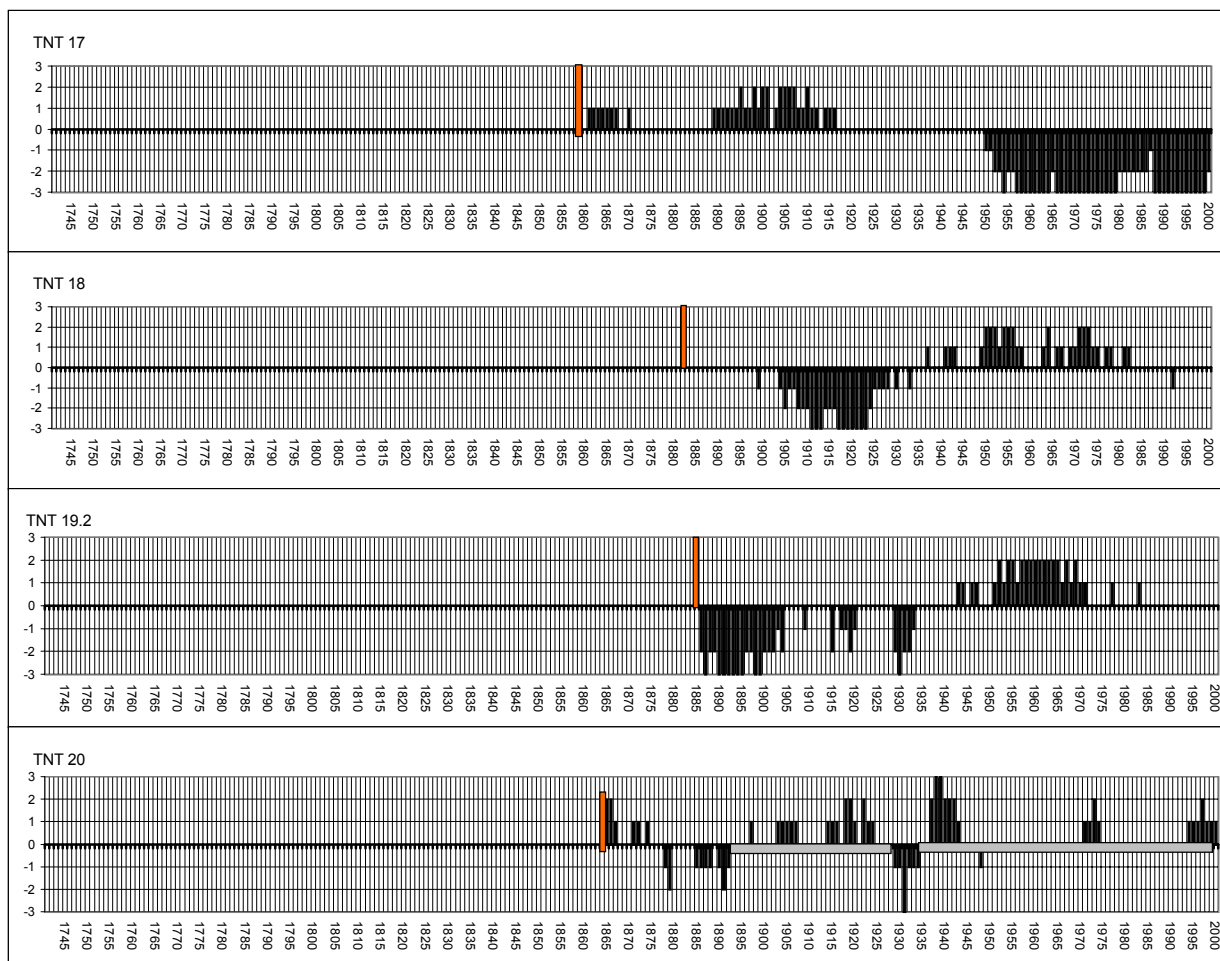


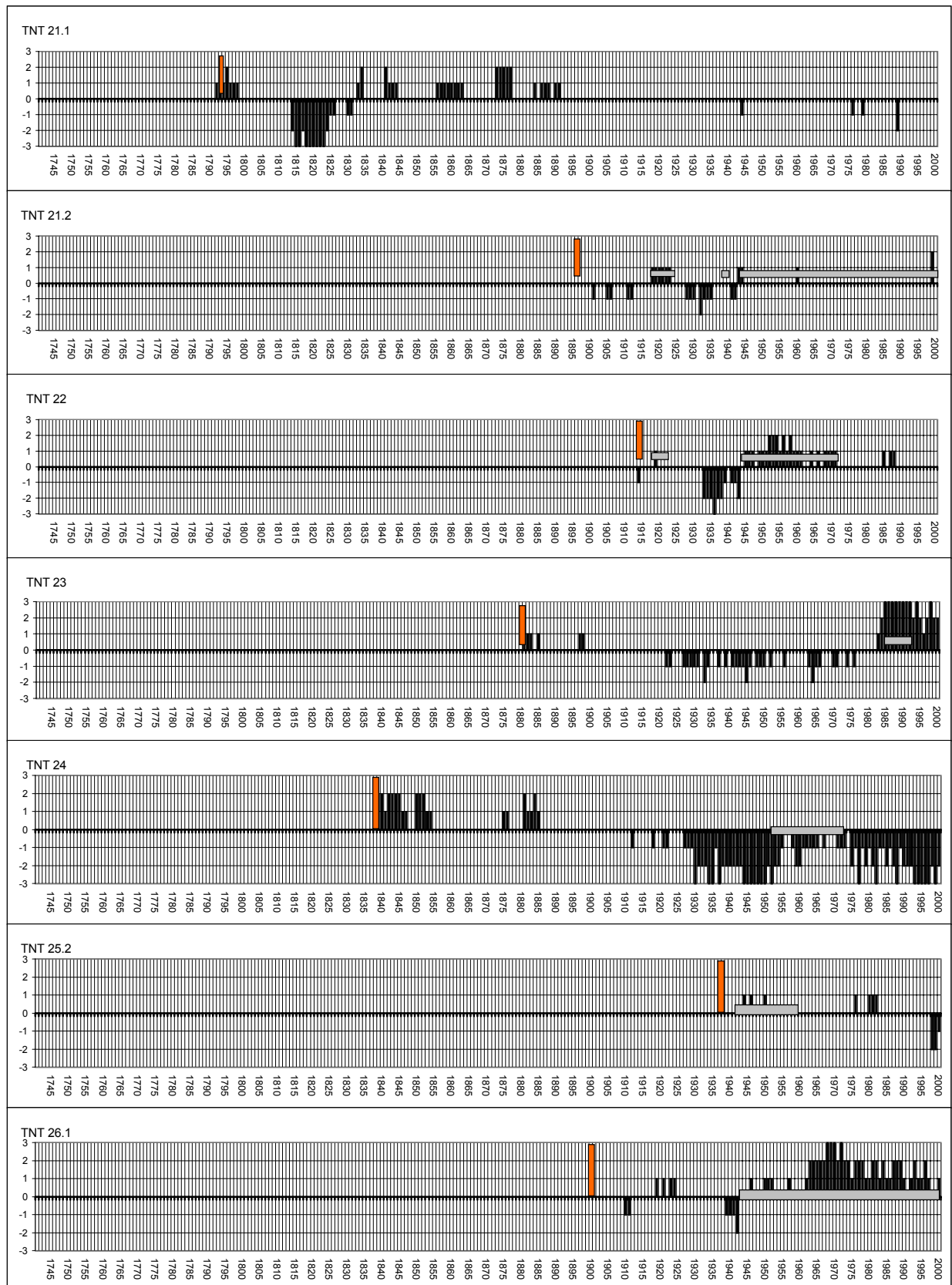


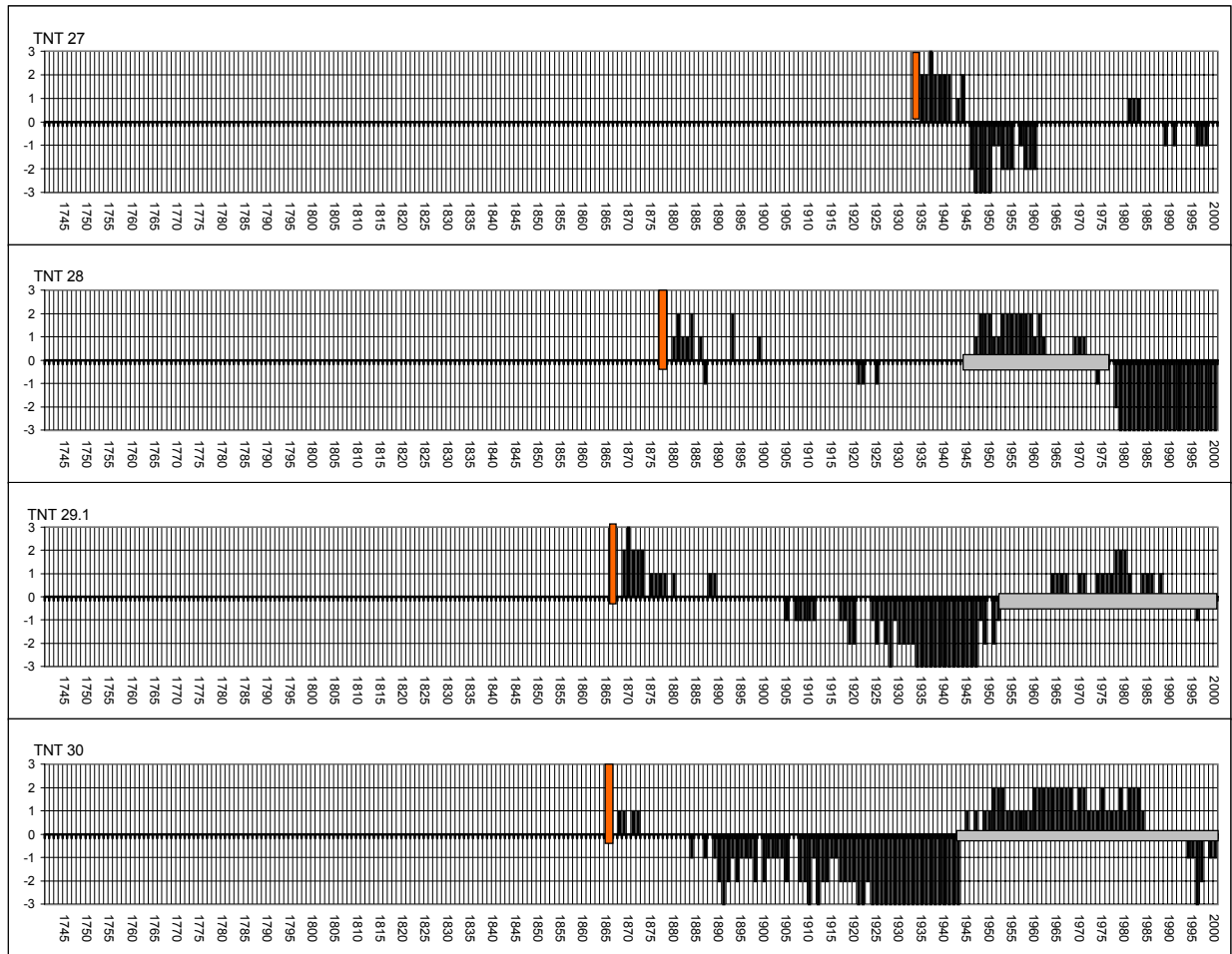


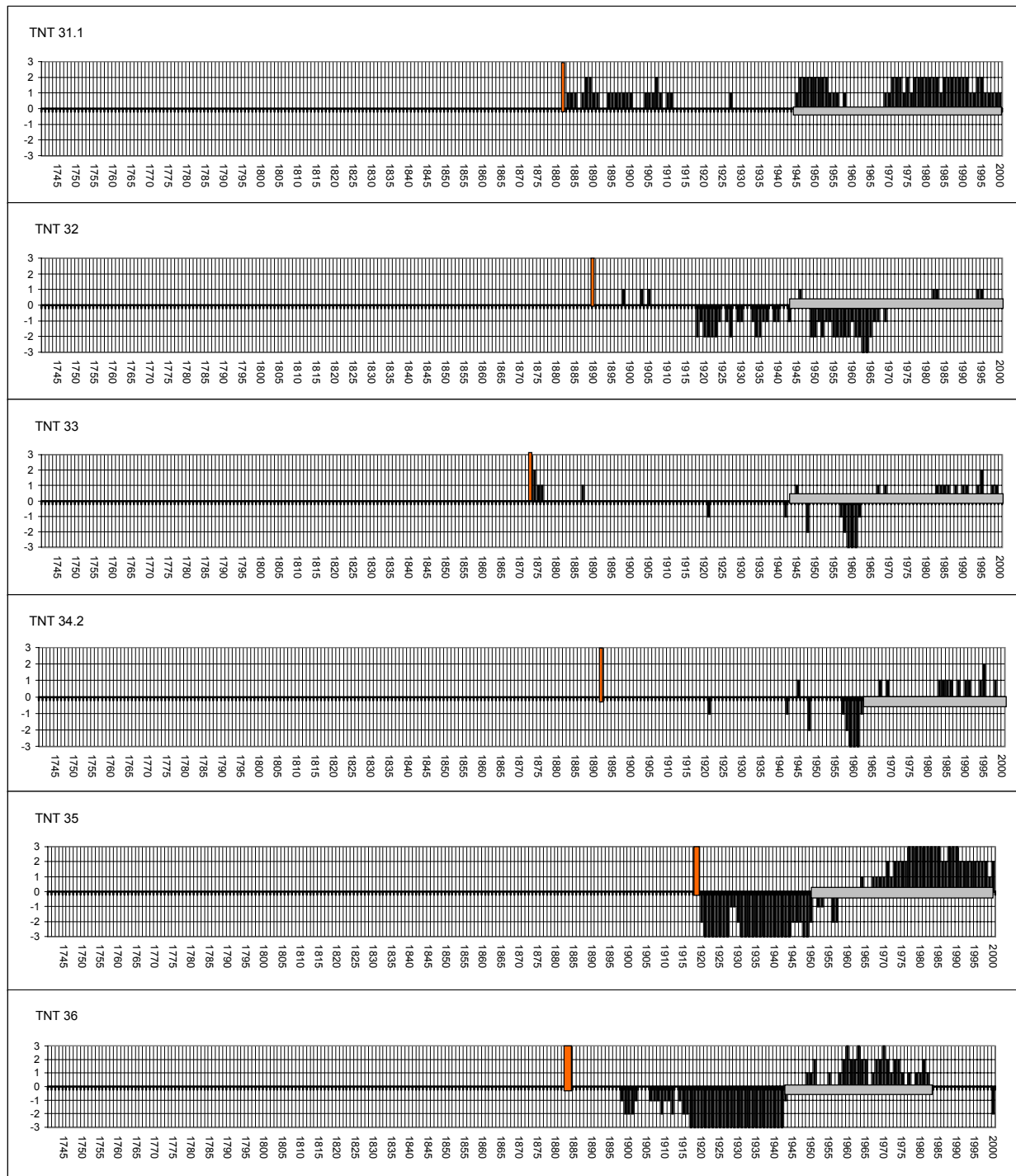


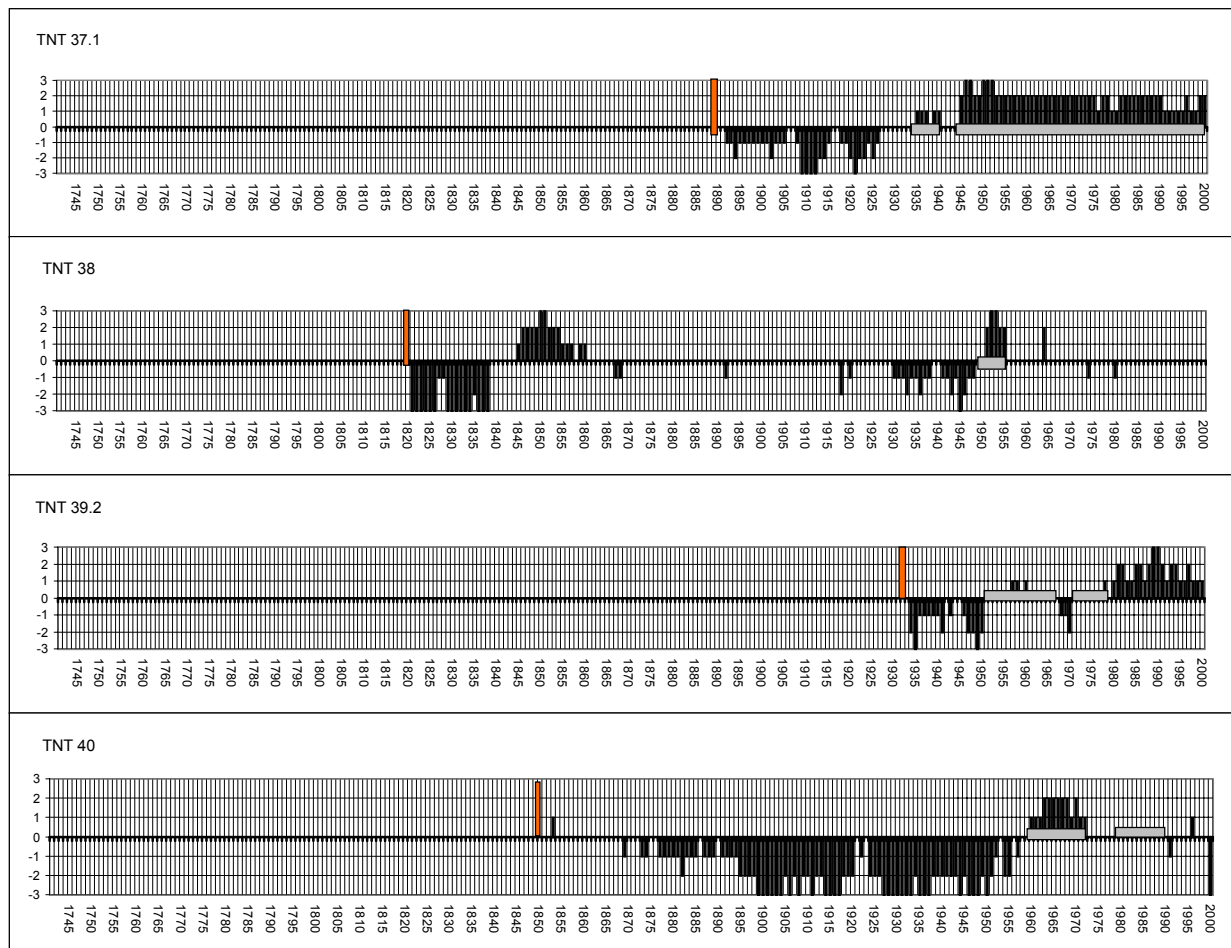


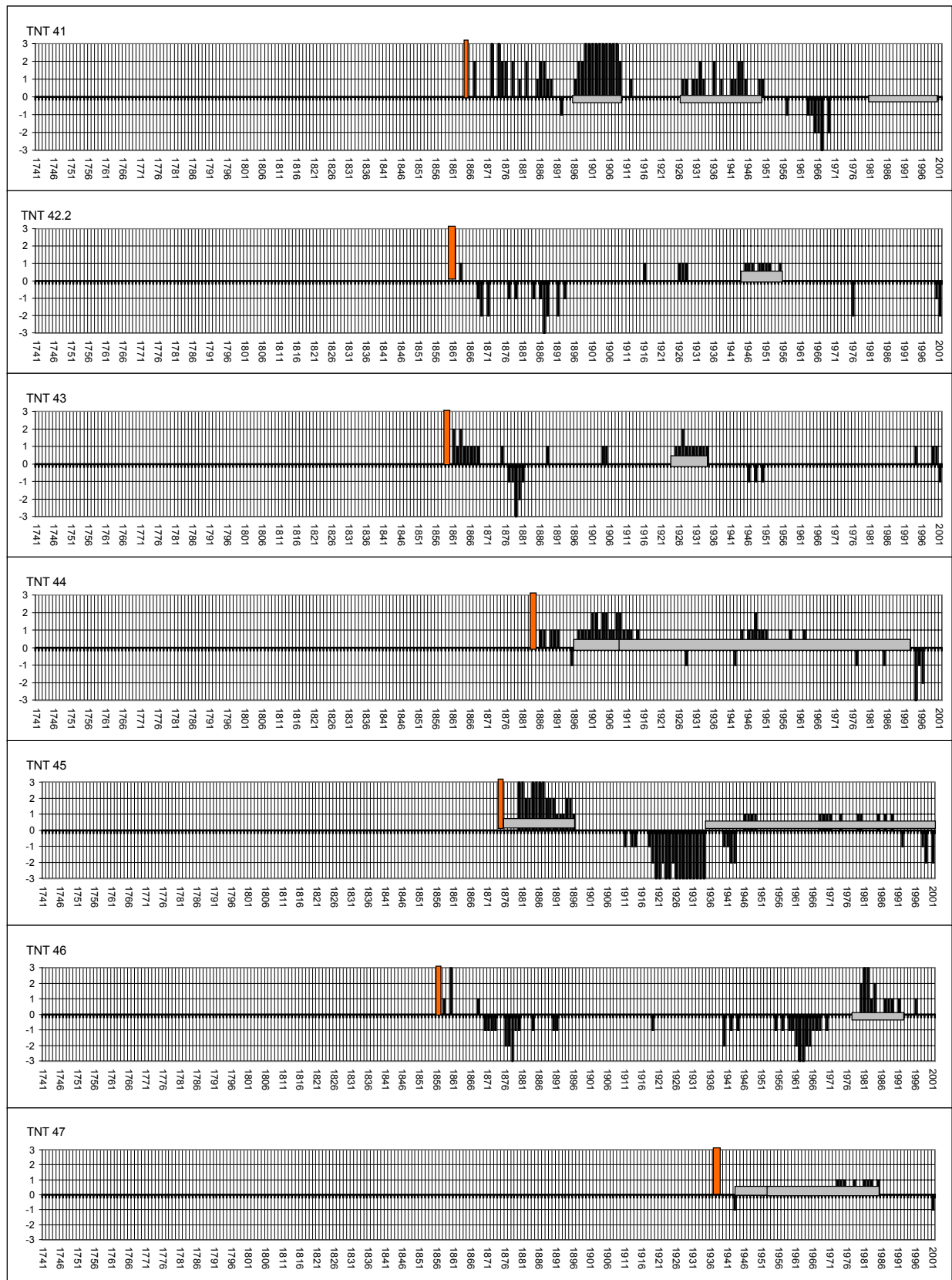


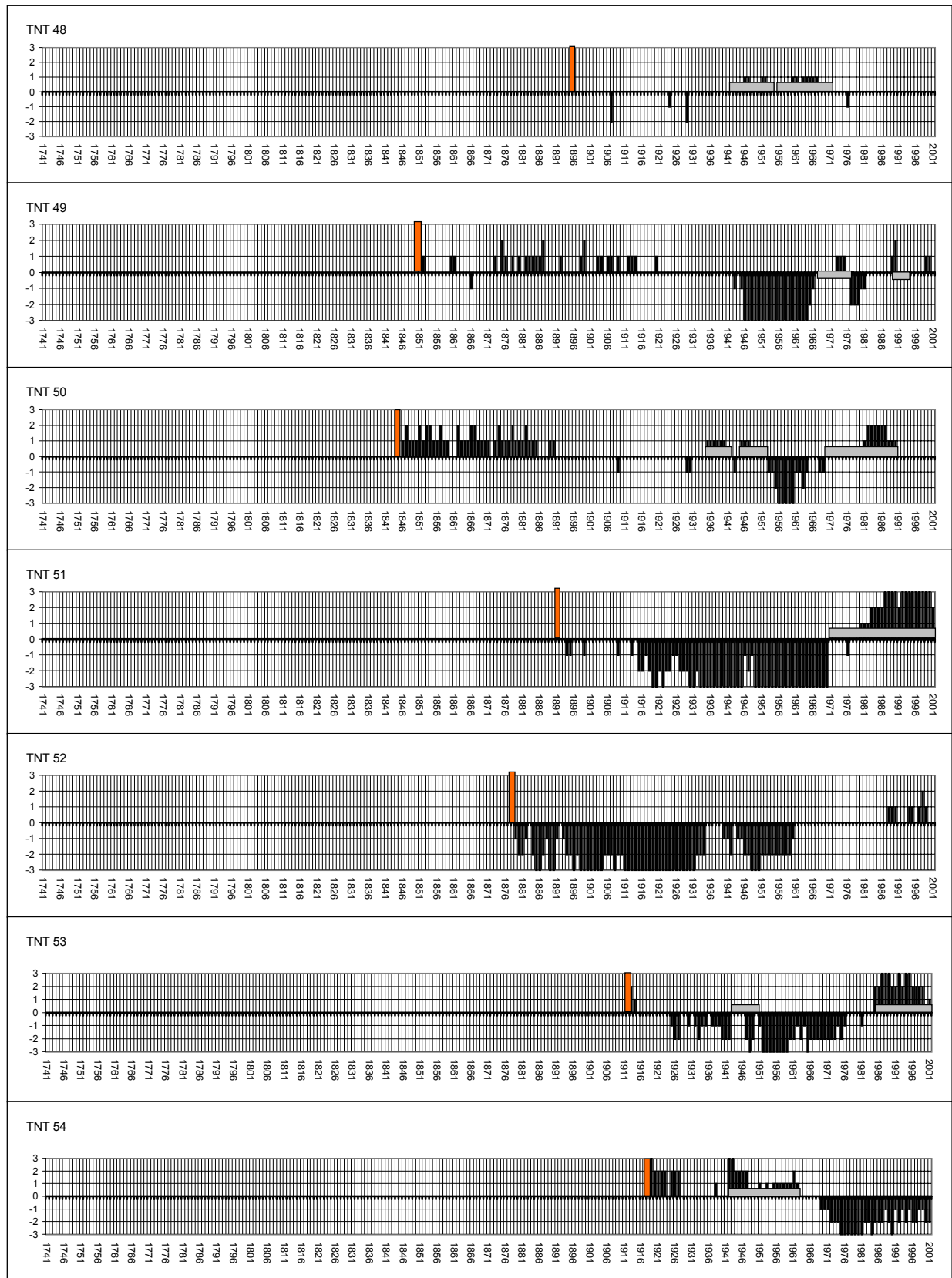


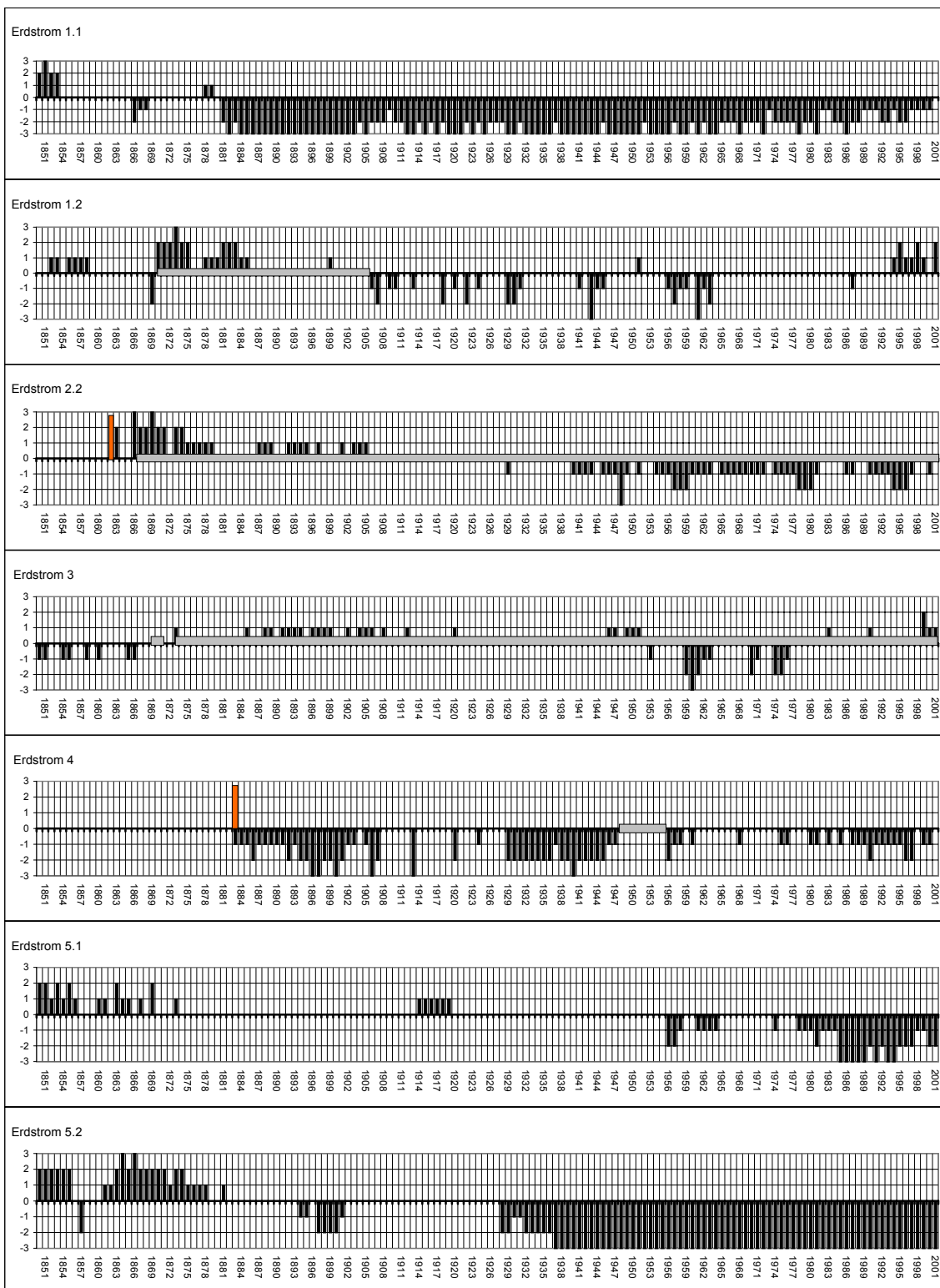


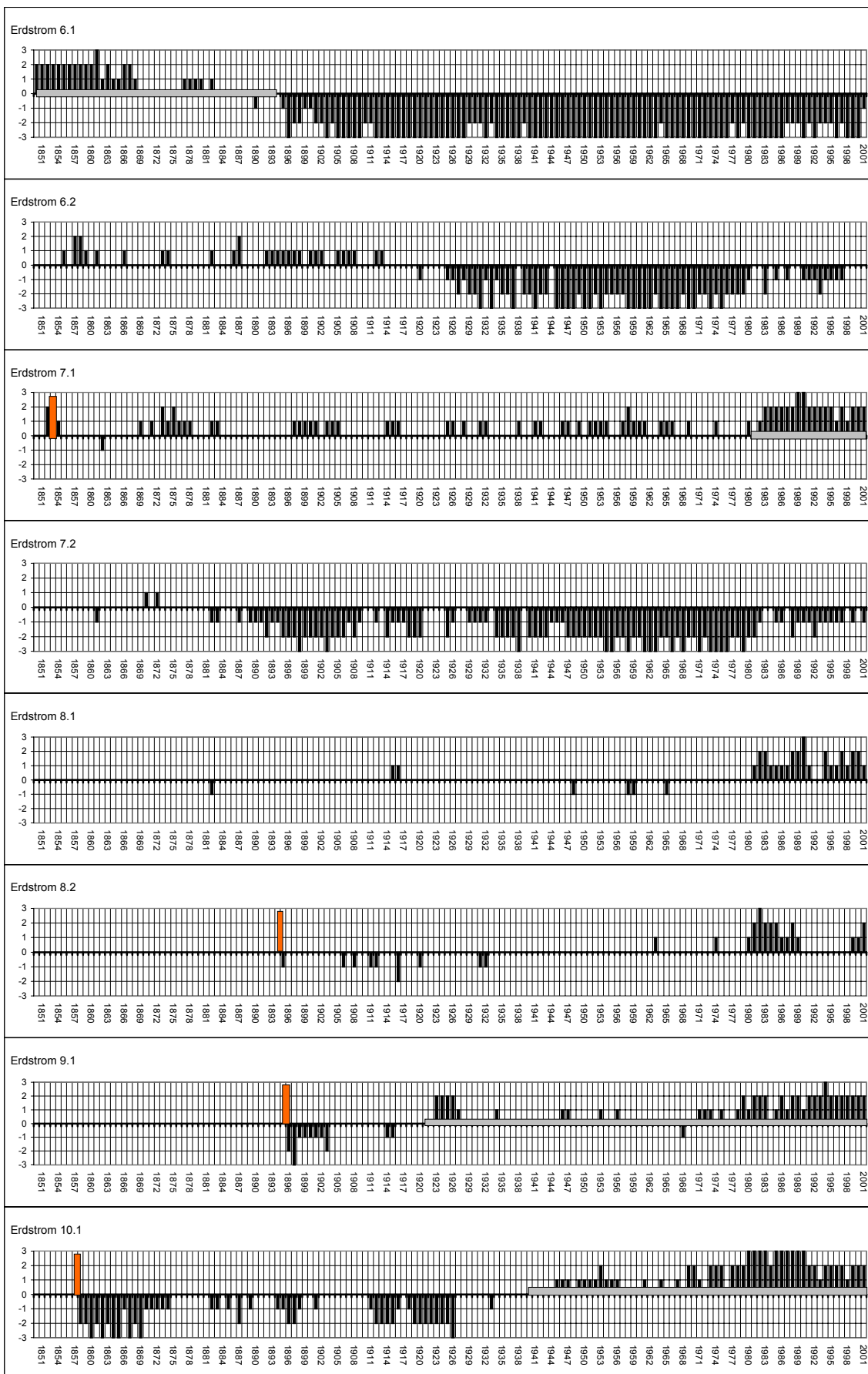


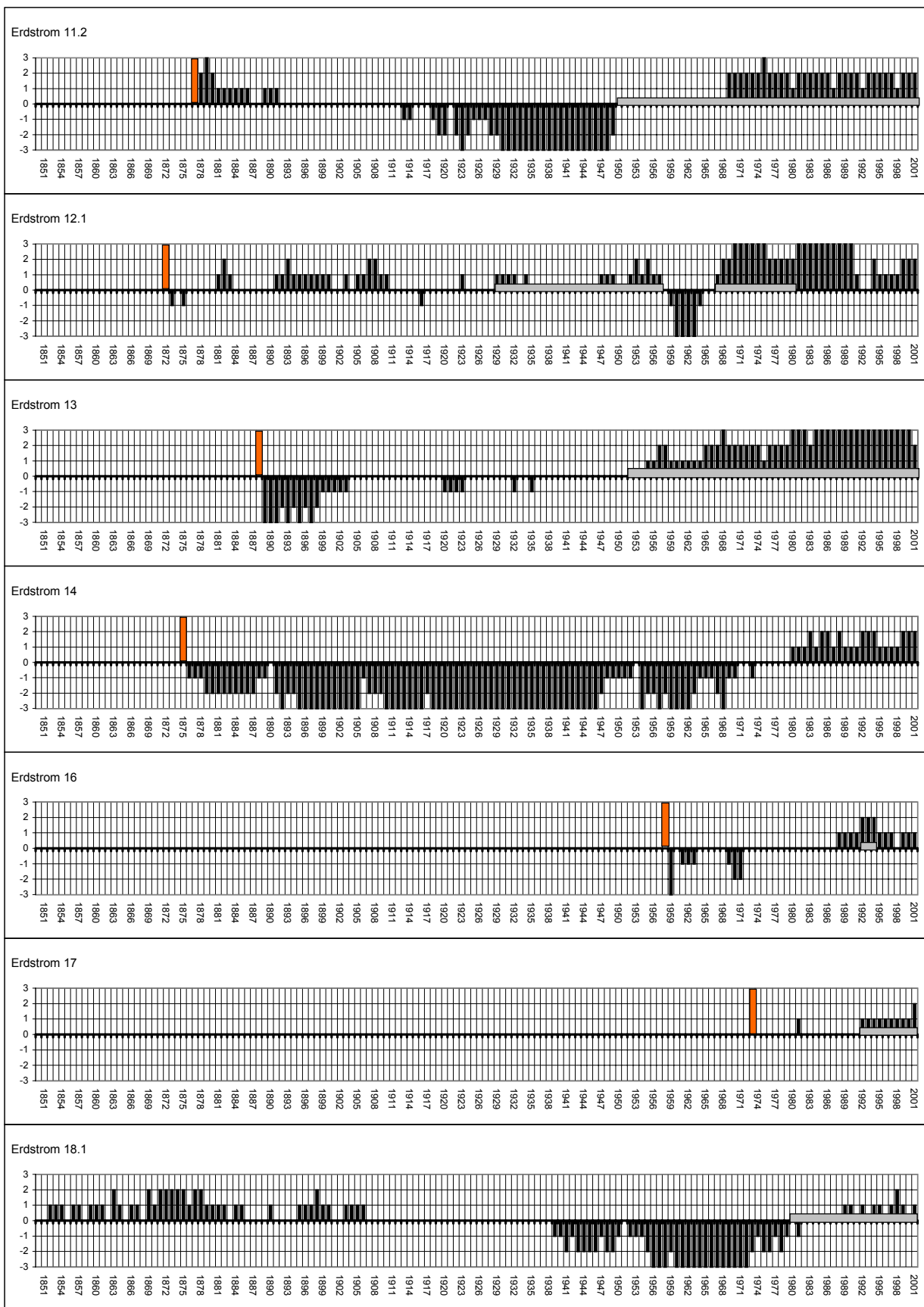


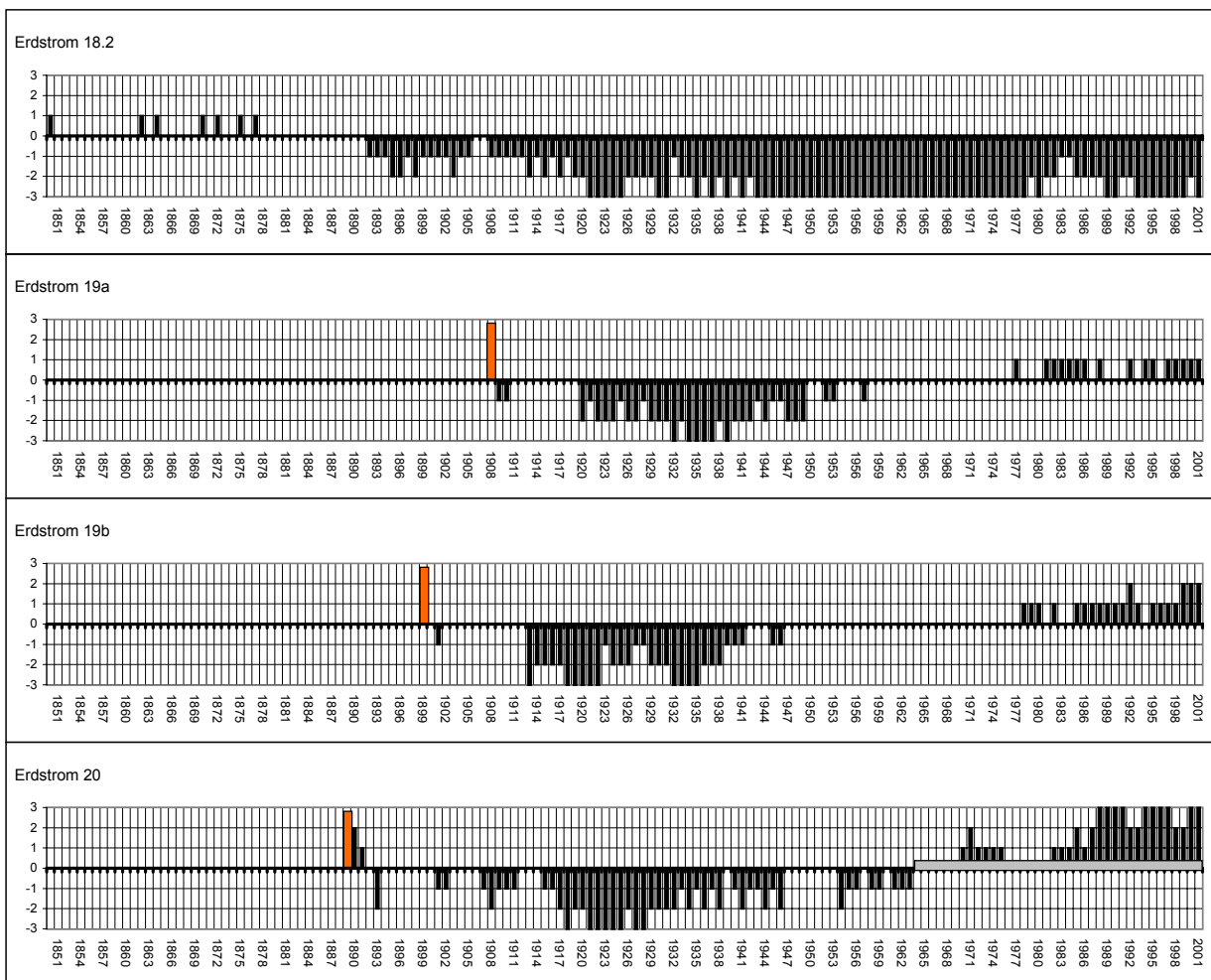


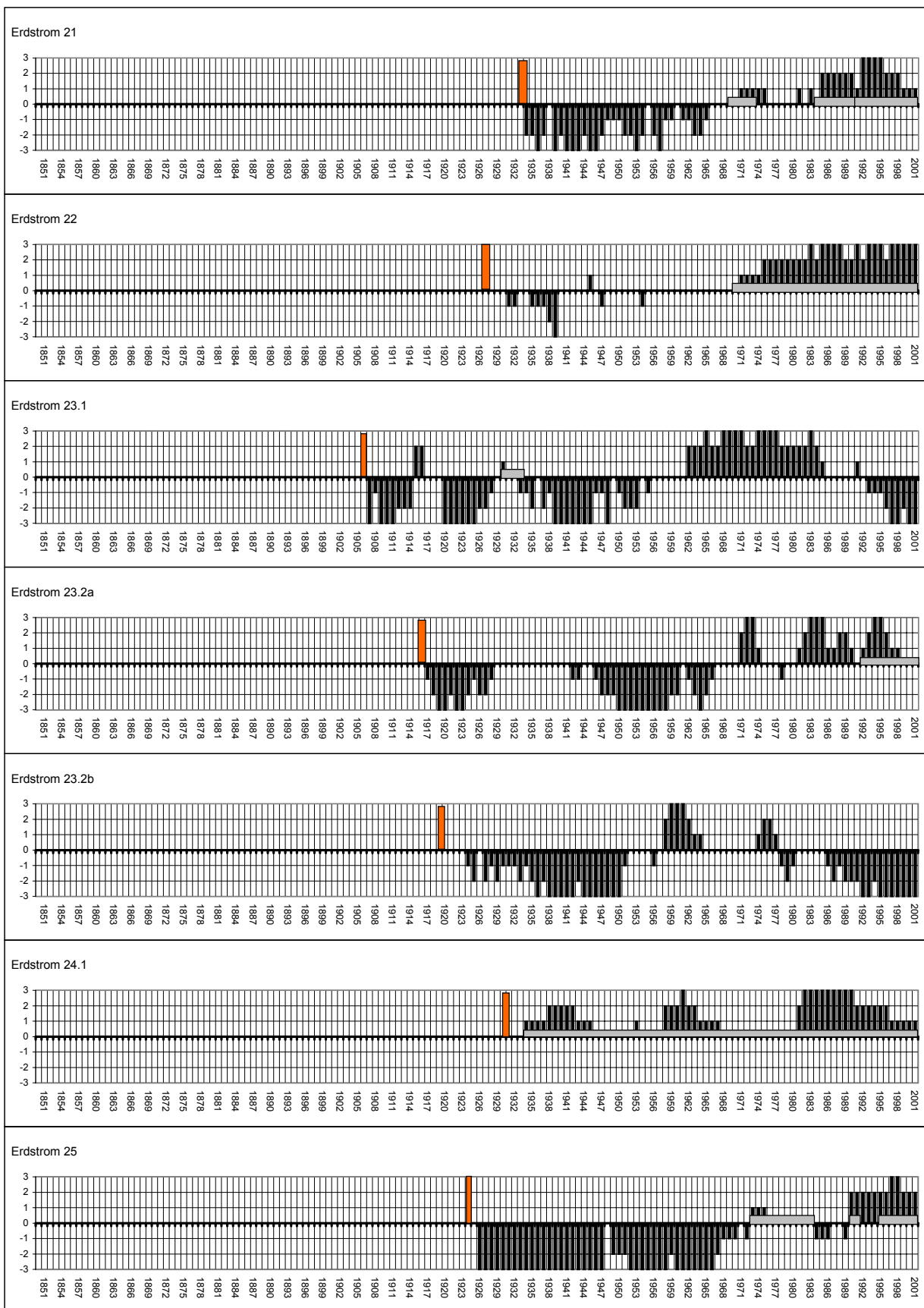




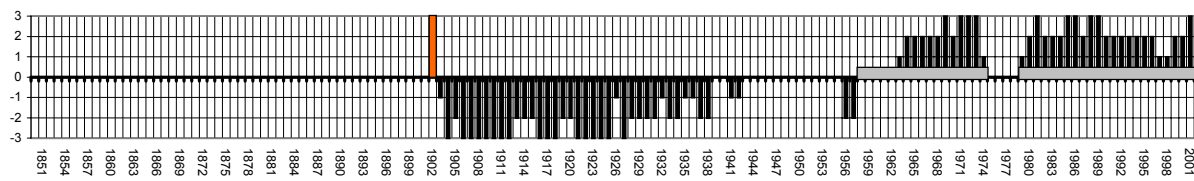




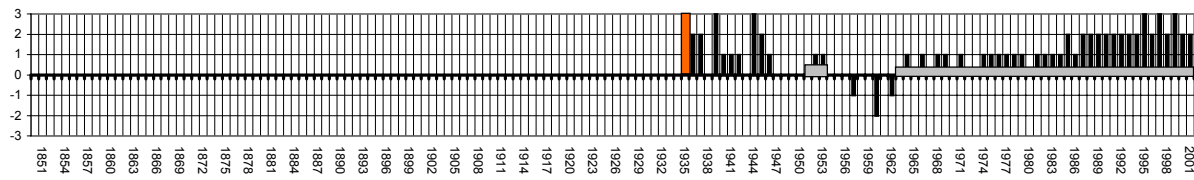




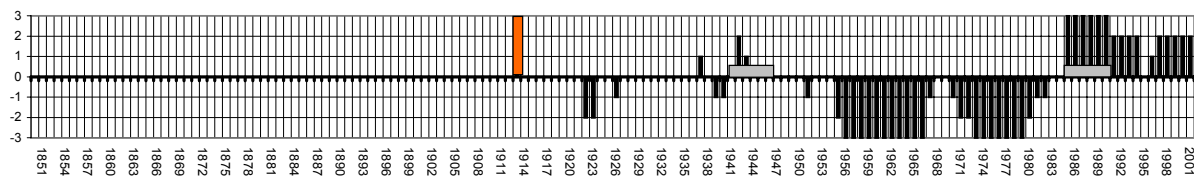
Erdstrom 26.1



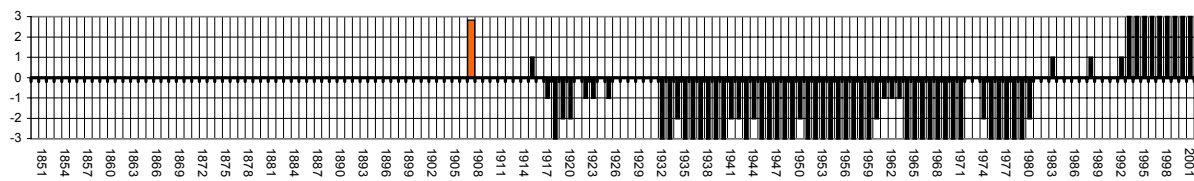
Erdstrom 27



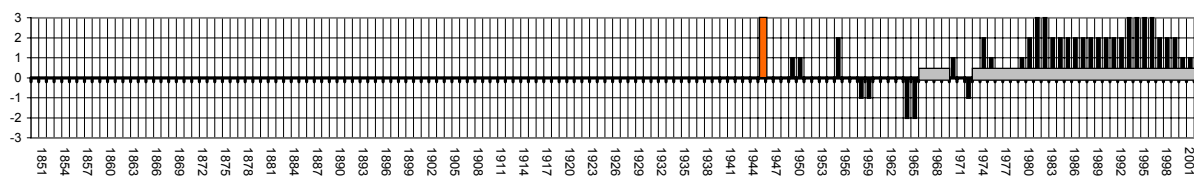
Erdstrom 28a

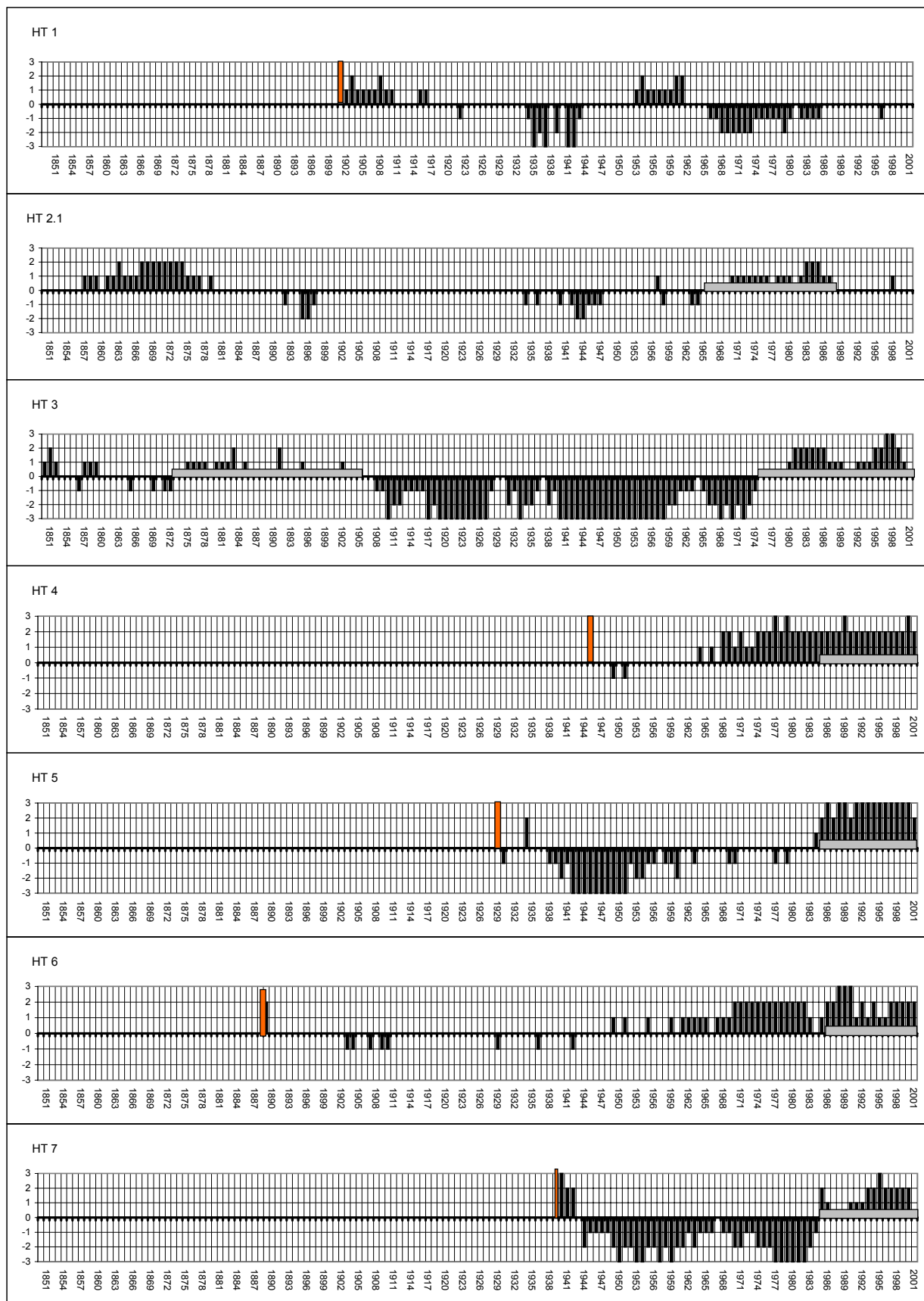


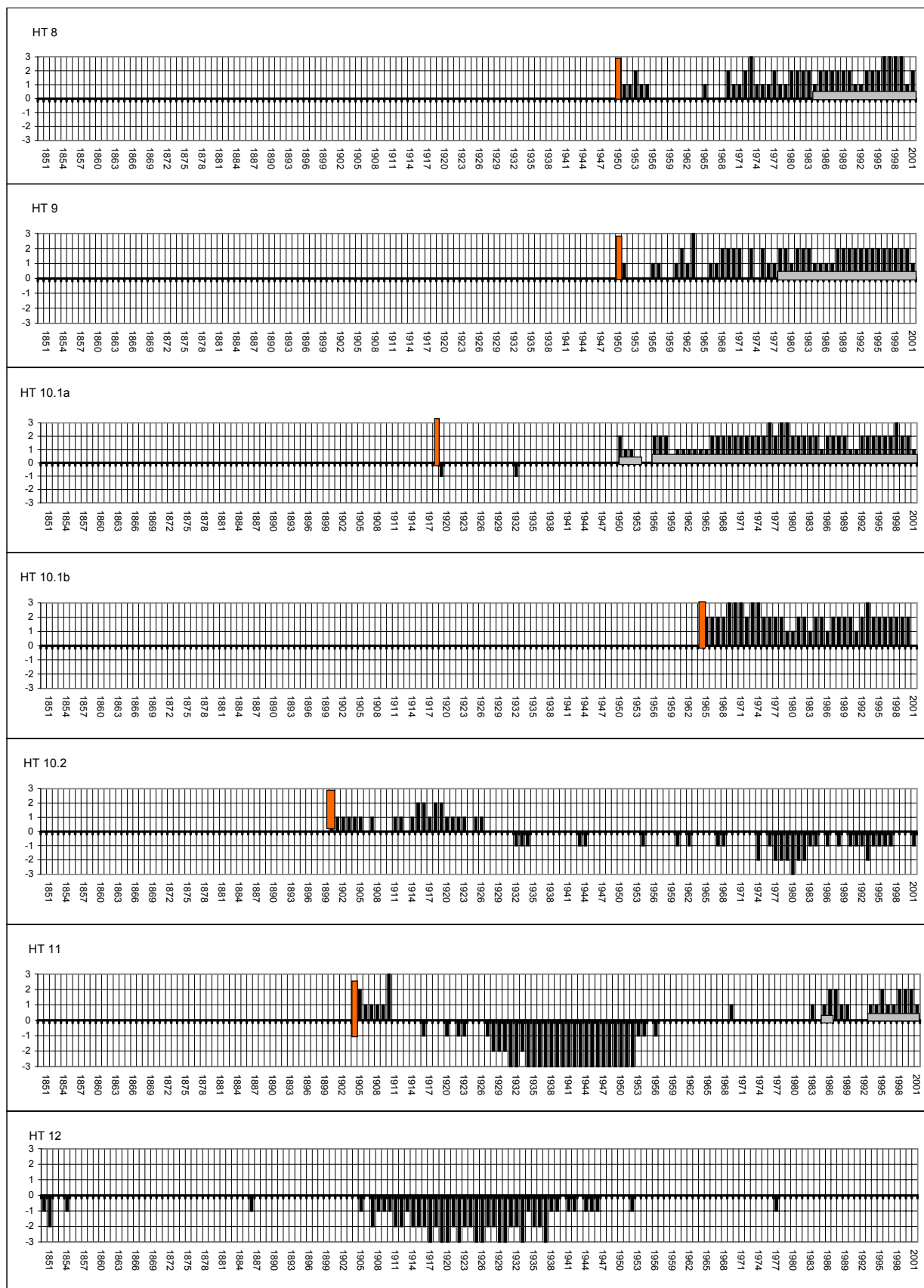
Erdstrom 28b

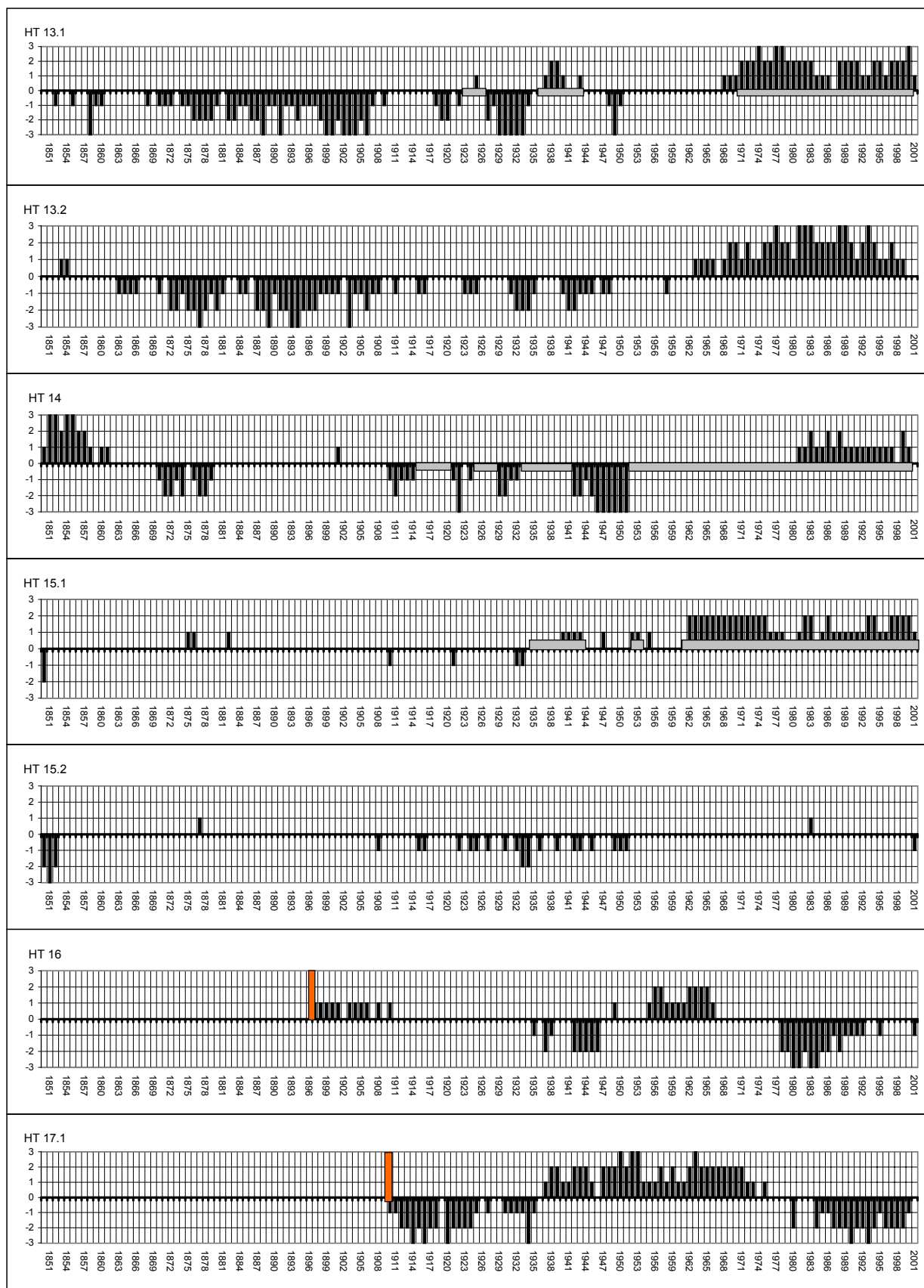


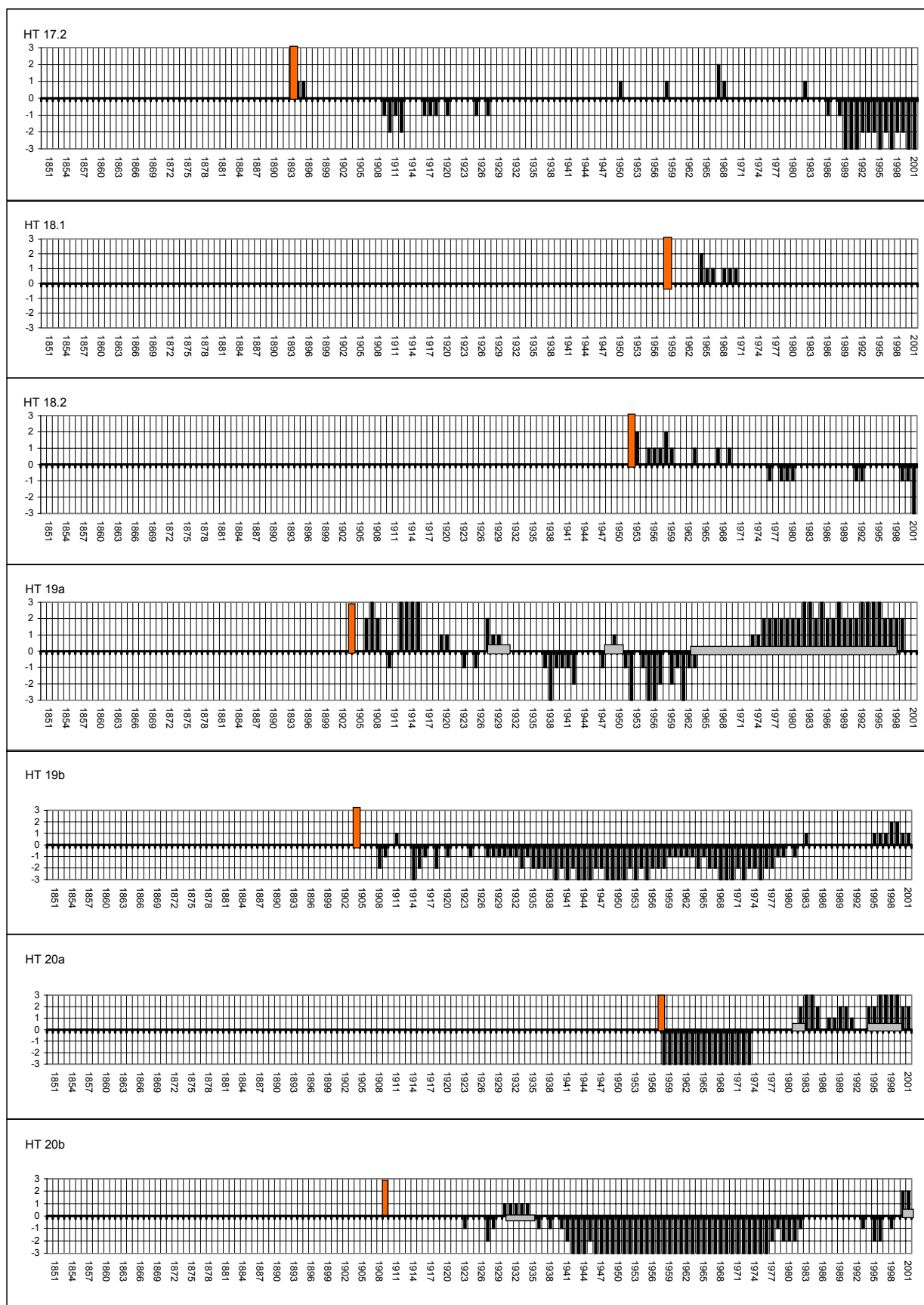
Erdstrom 29

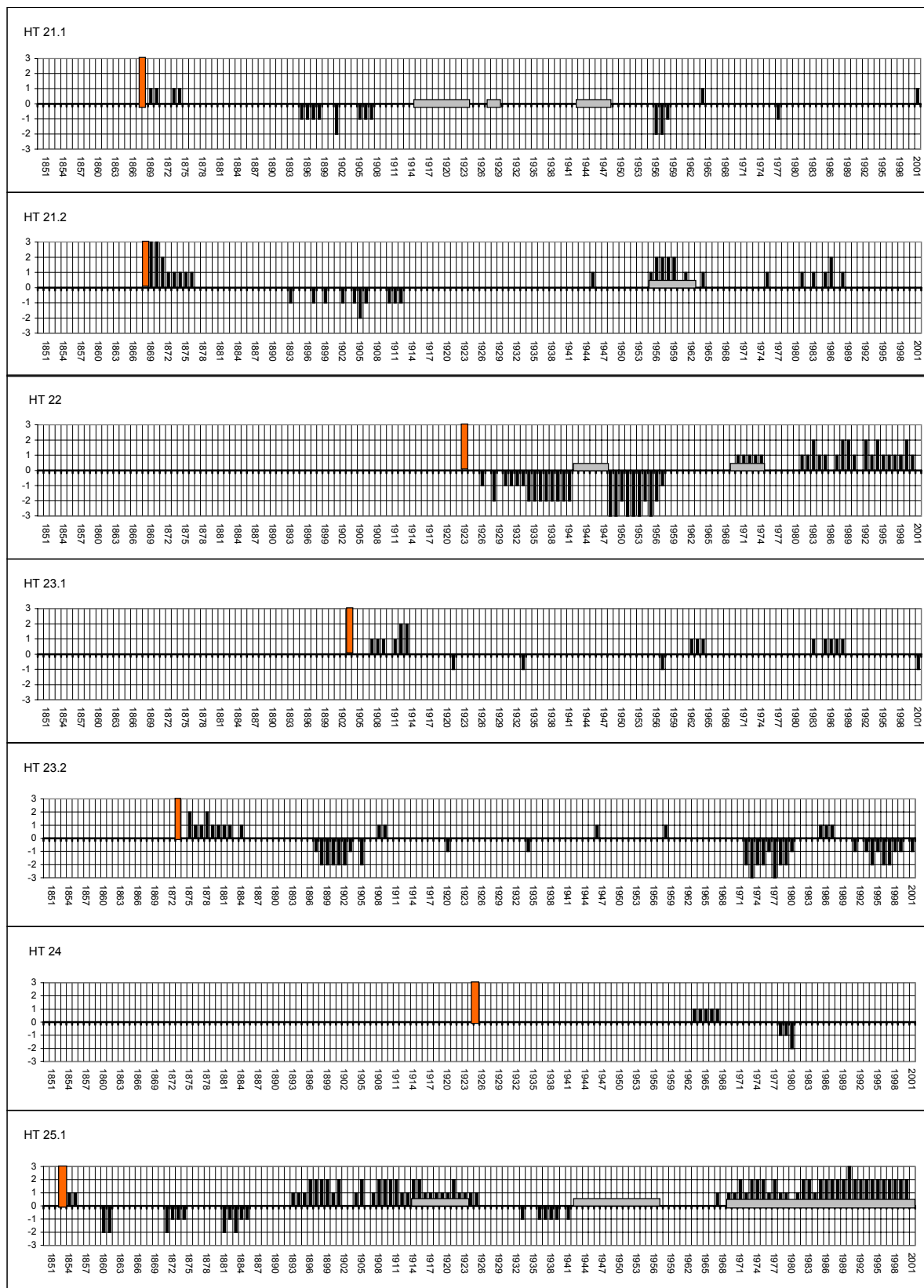




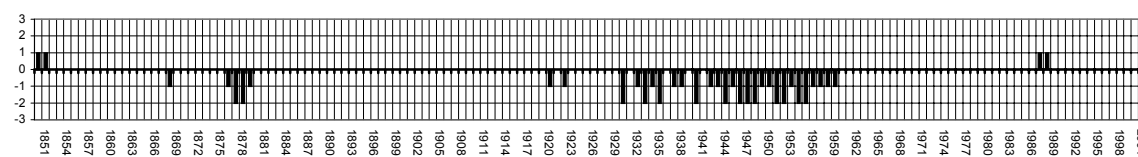




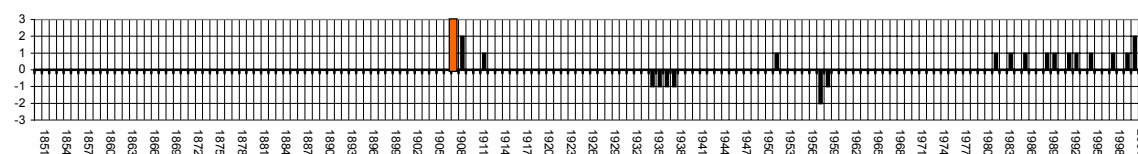




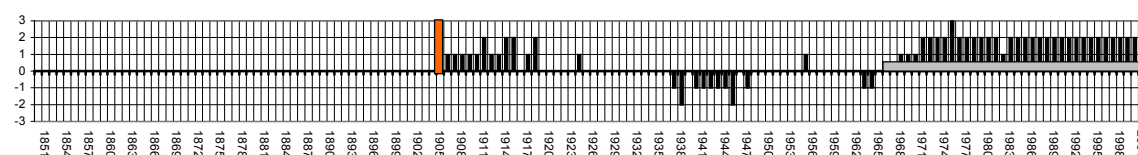
HT 25.2



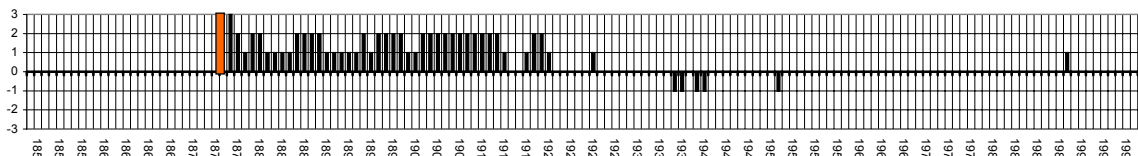
HT 26



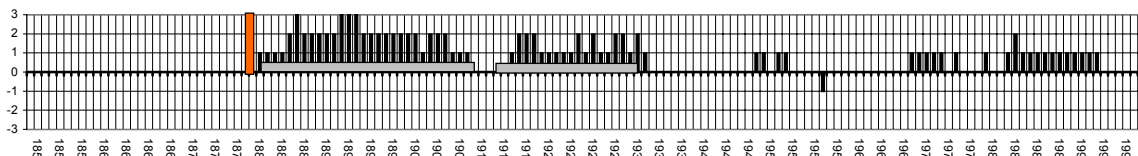
HT 27.1



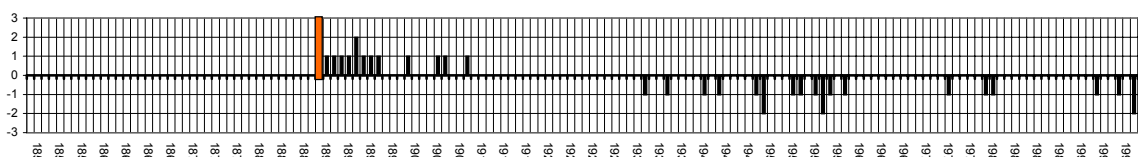
HT 27.2



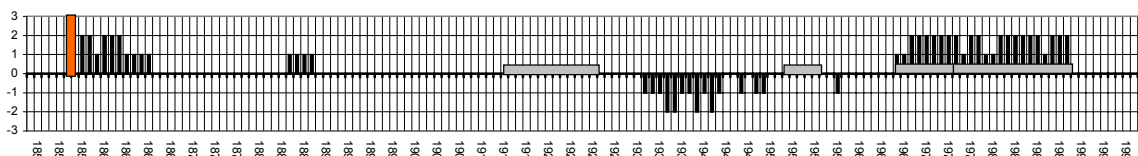
HT 28.1



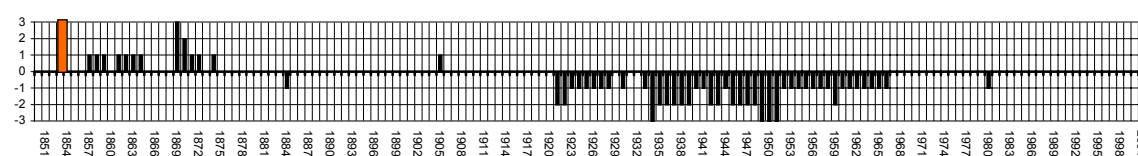
HT 28.2

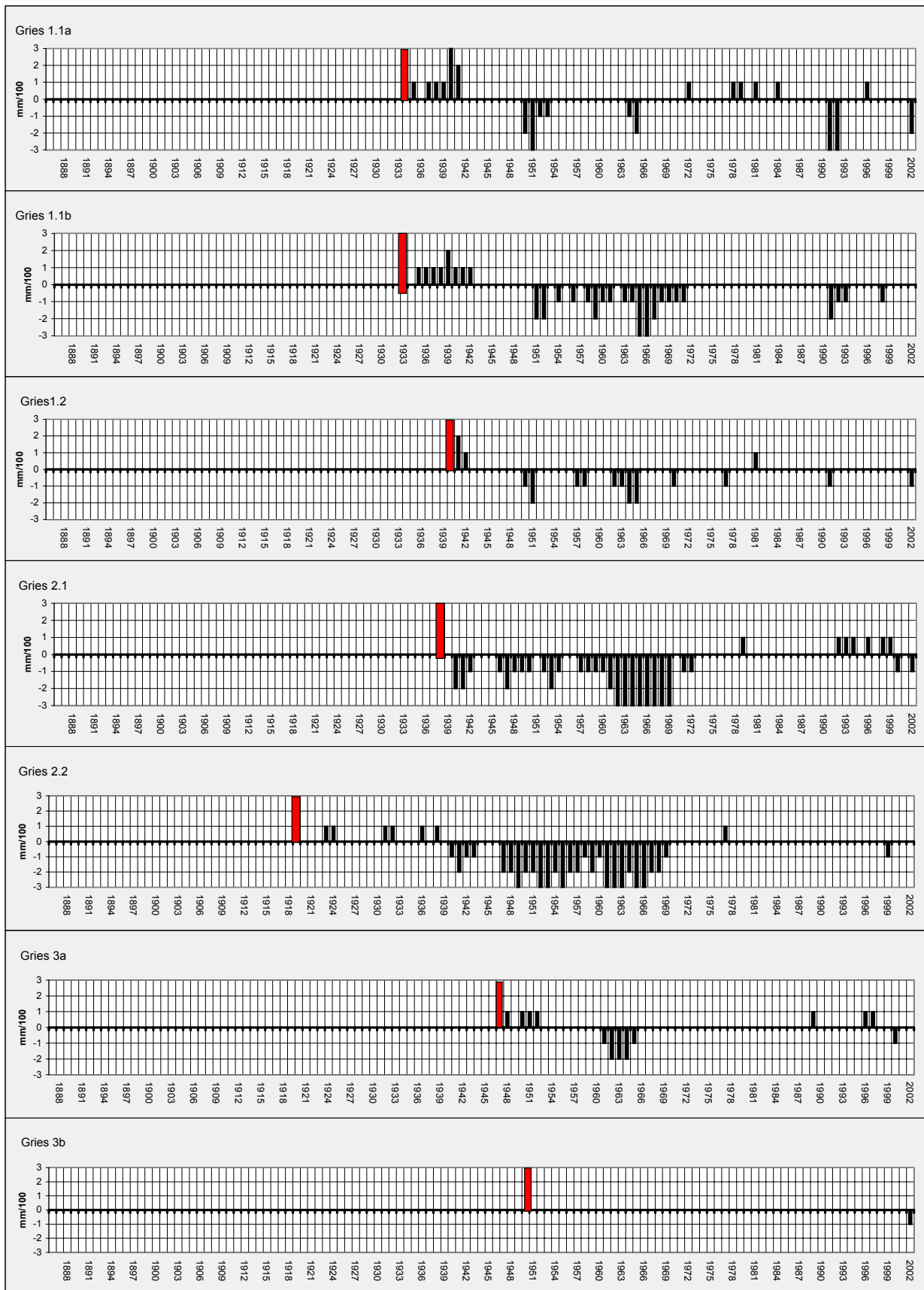


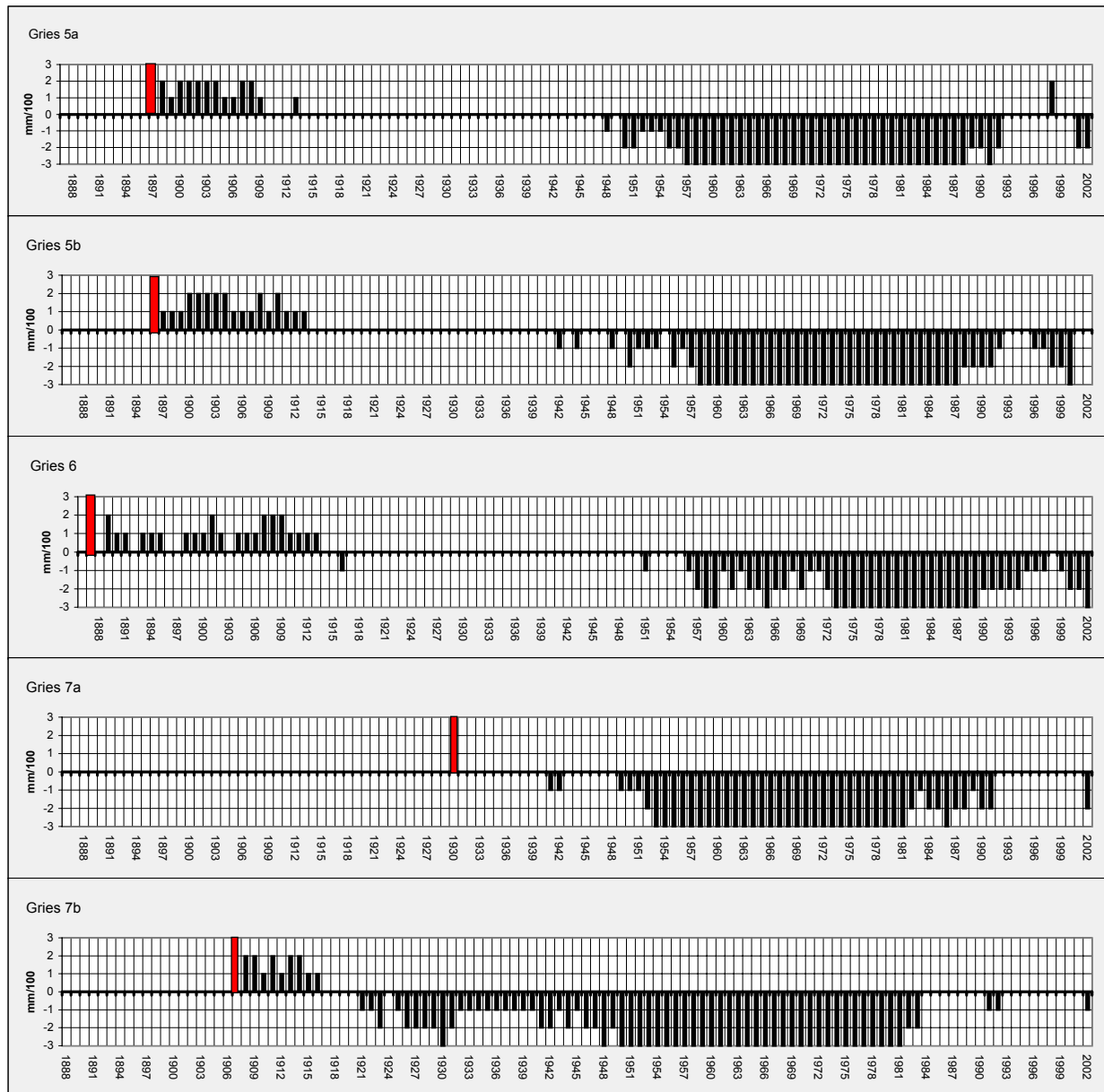
HT 29.1

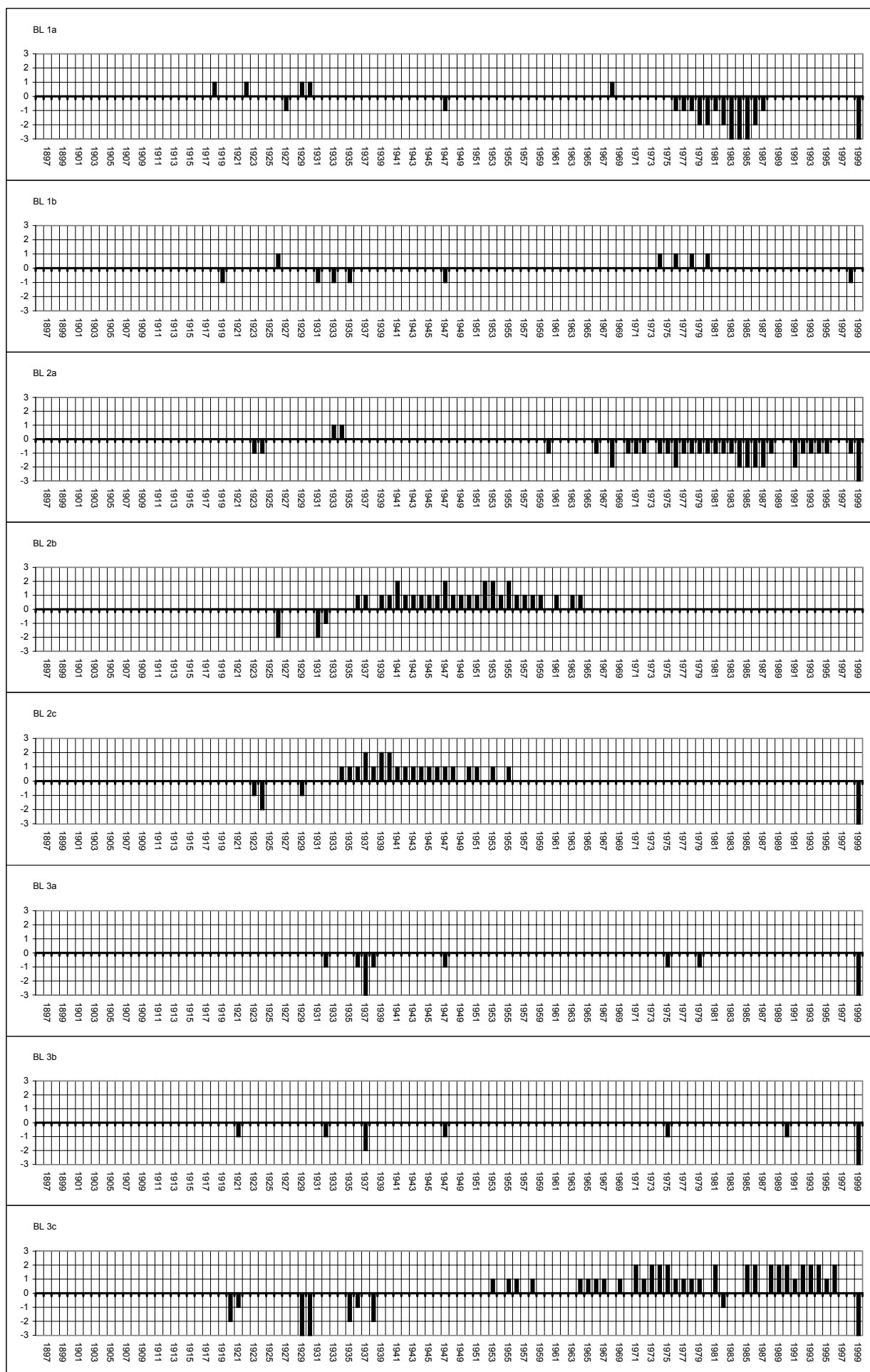


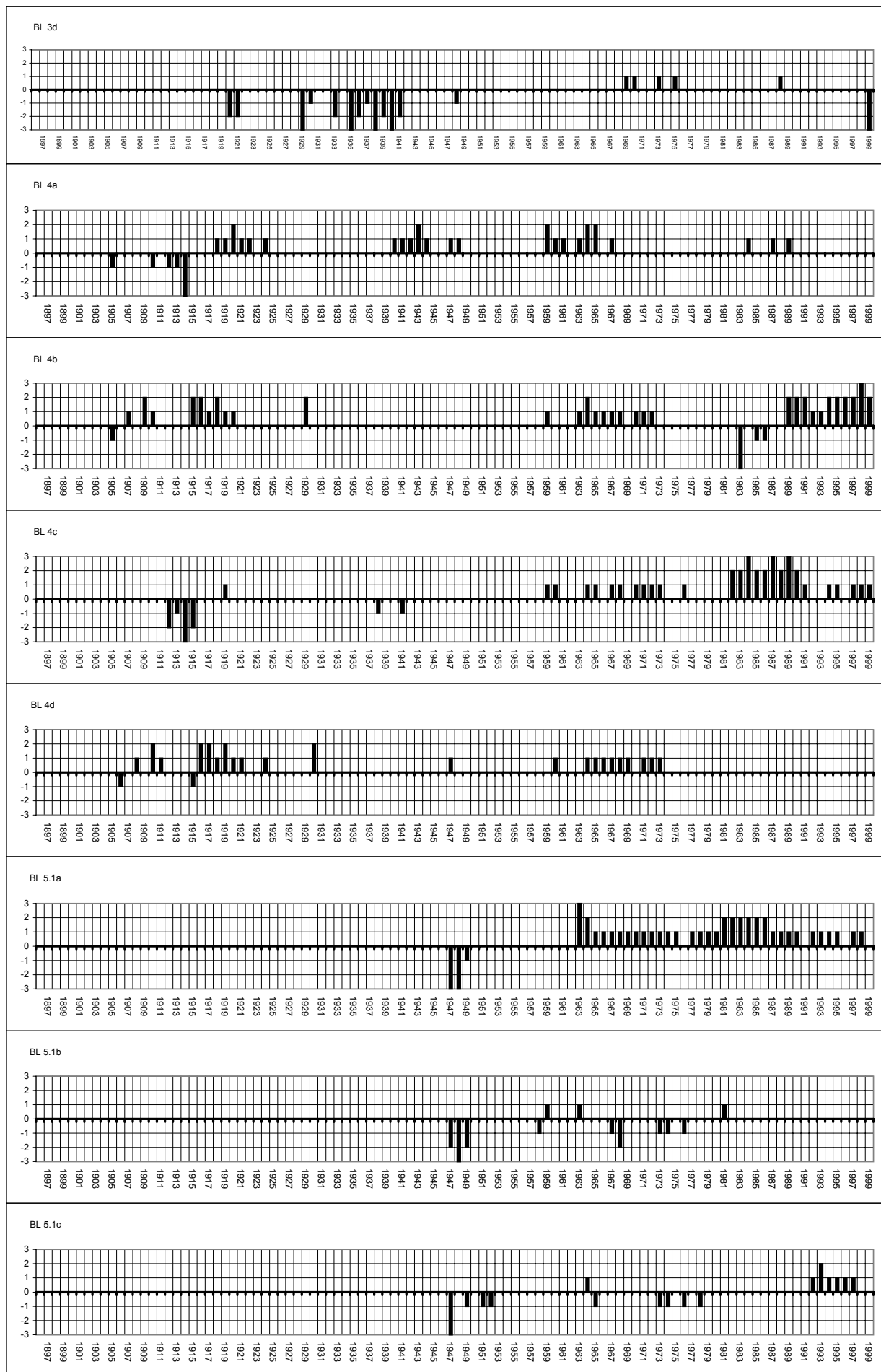
HT 29.2

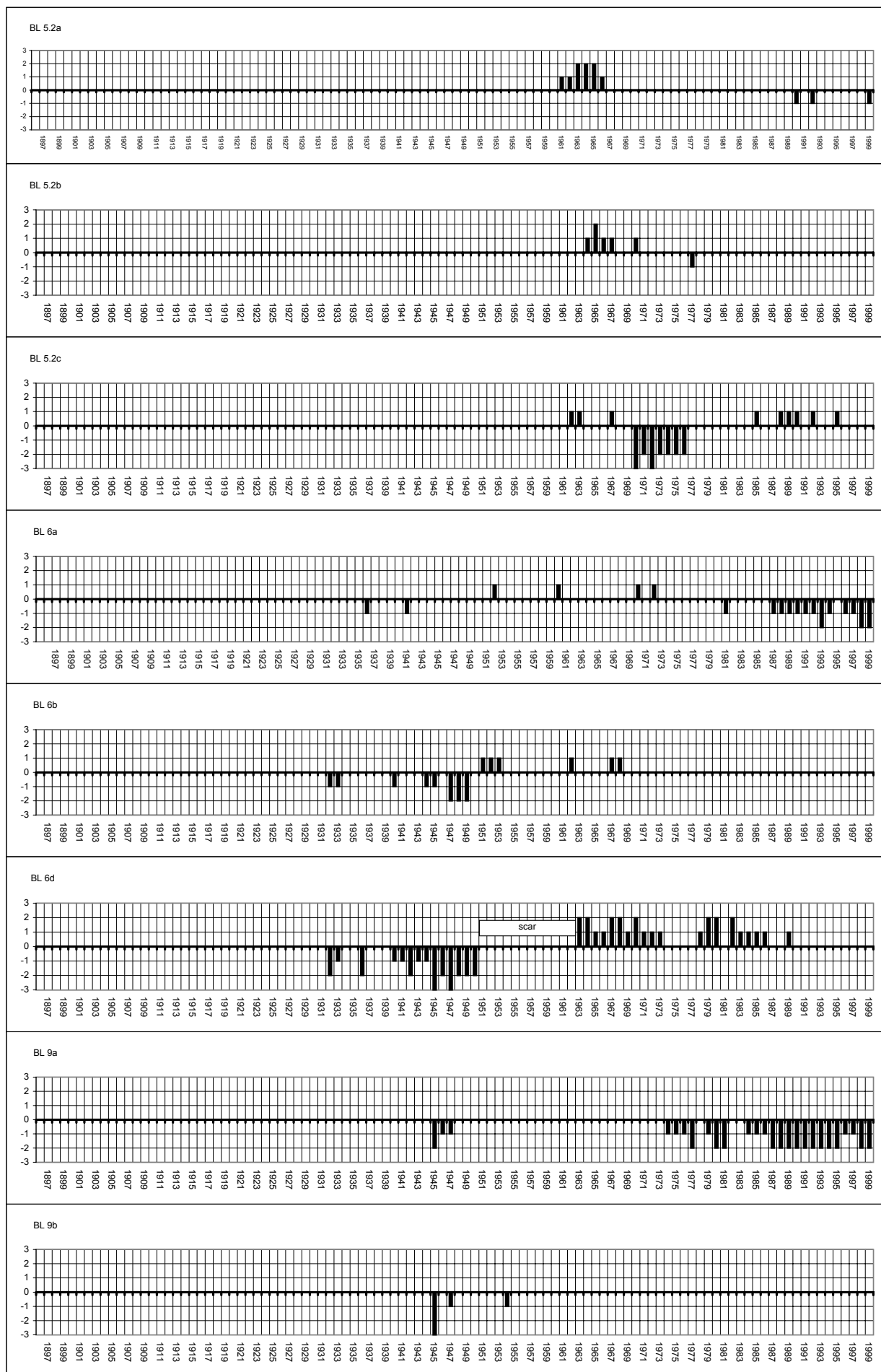


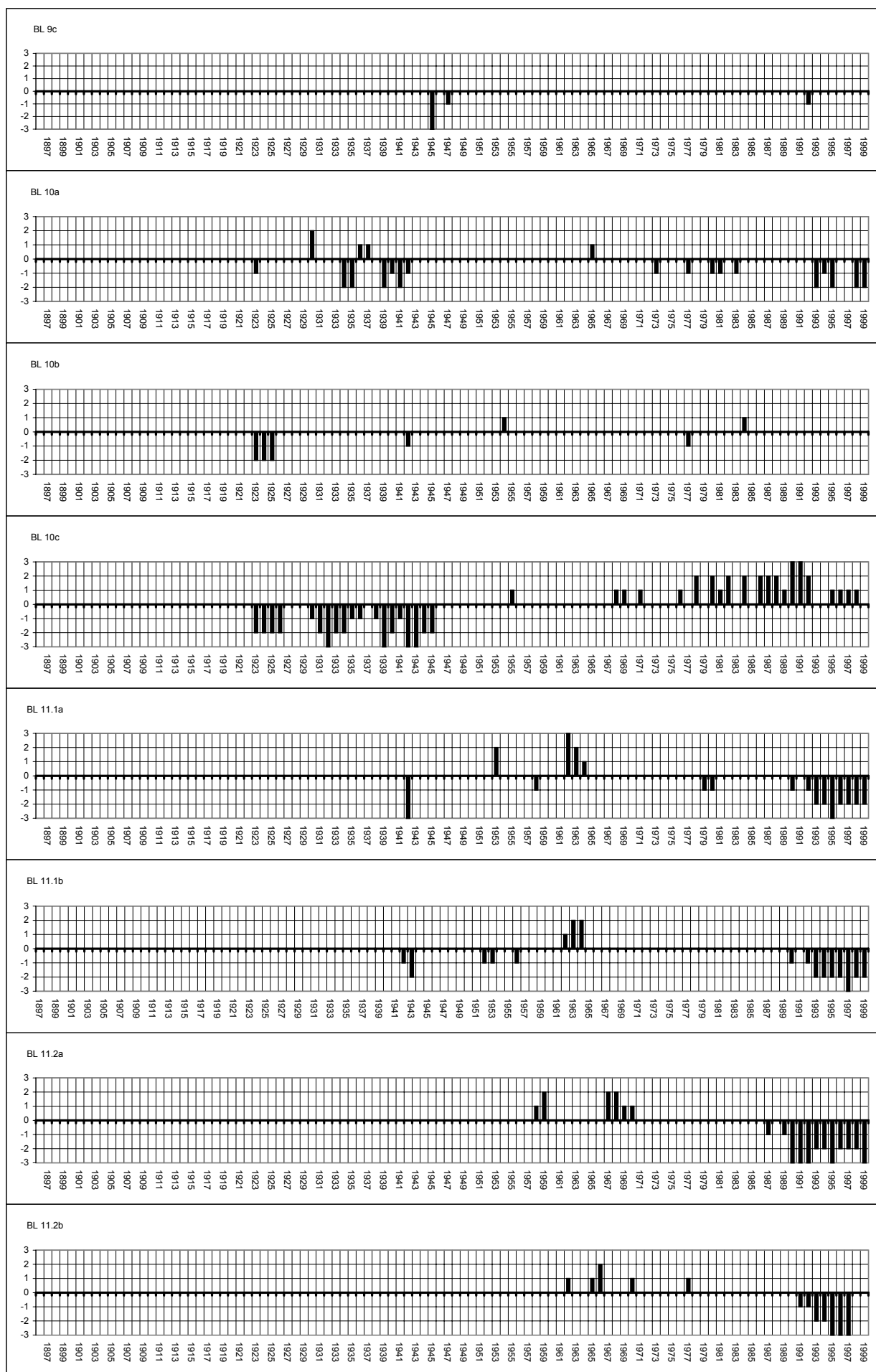


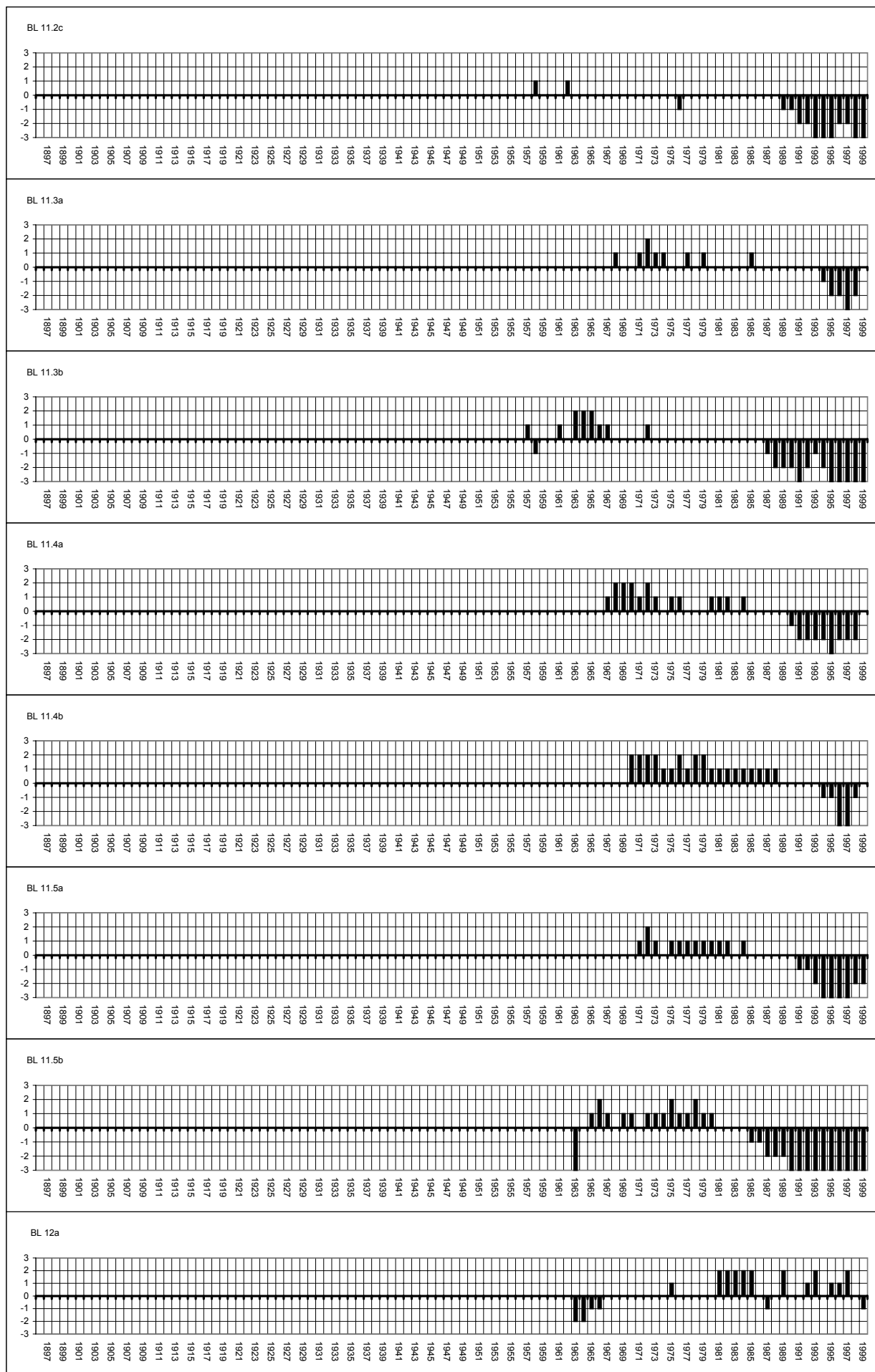


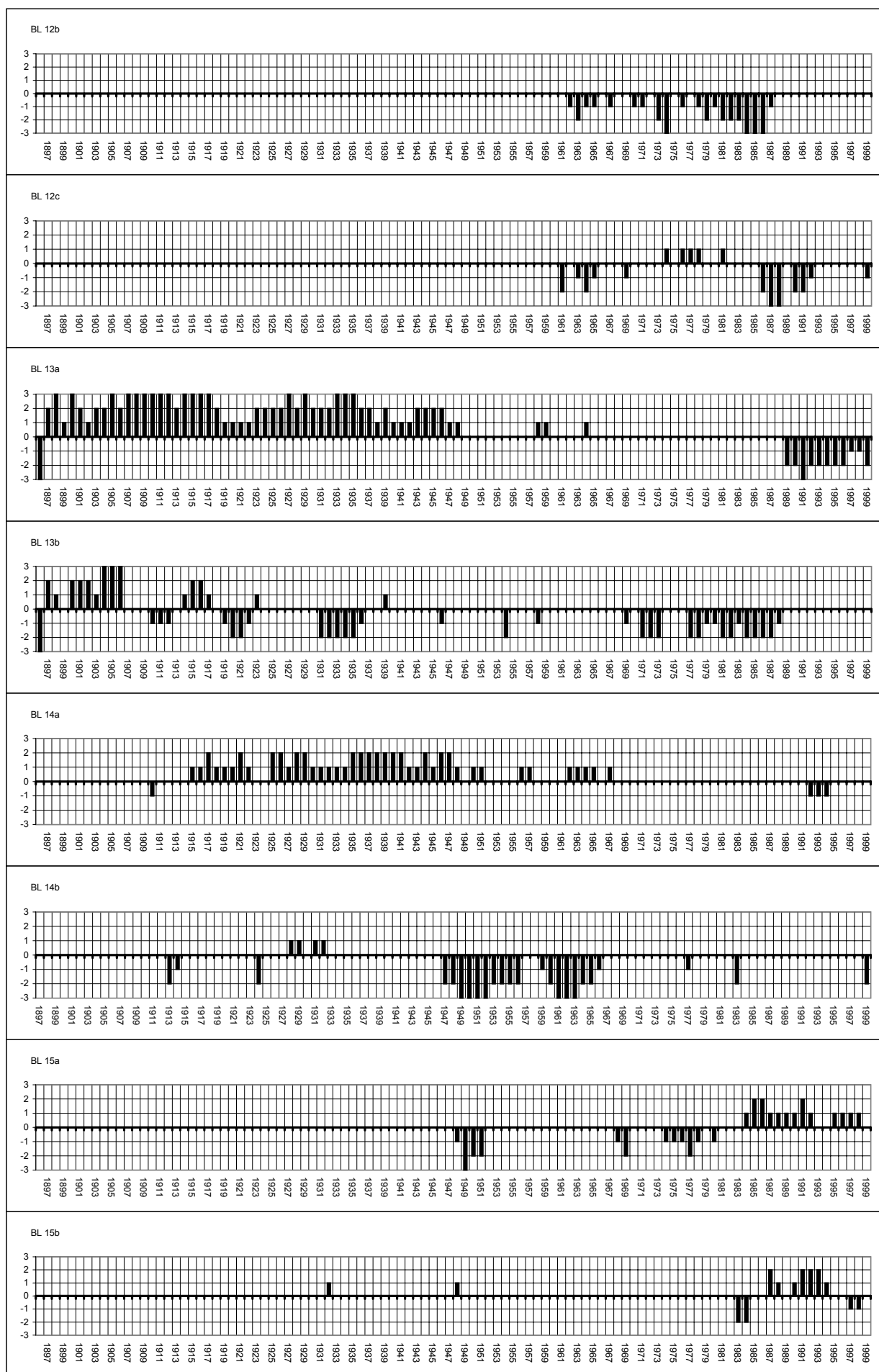


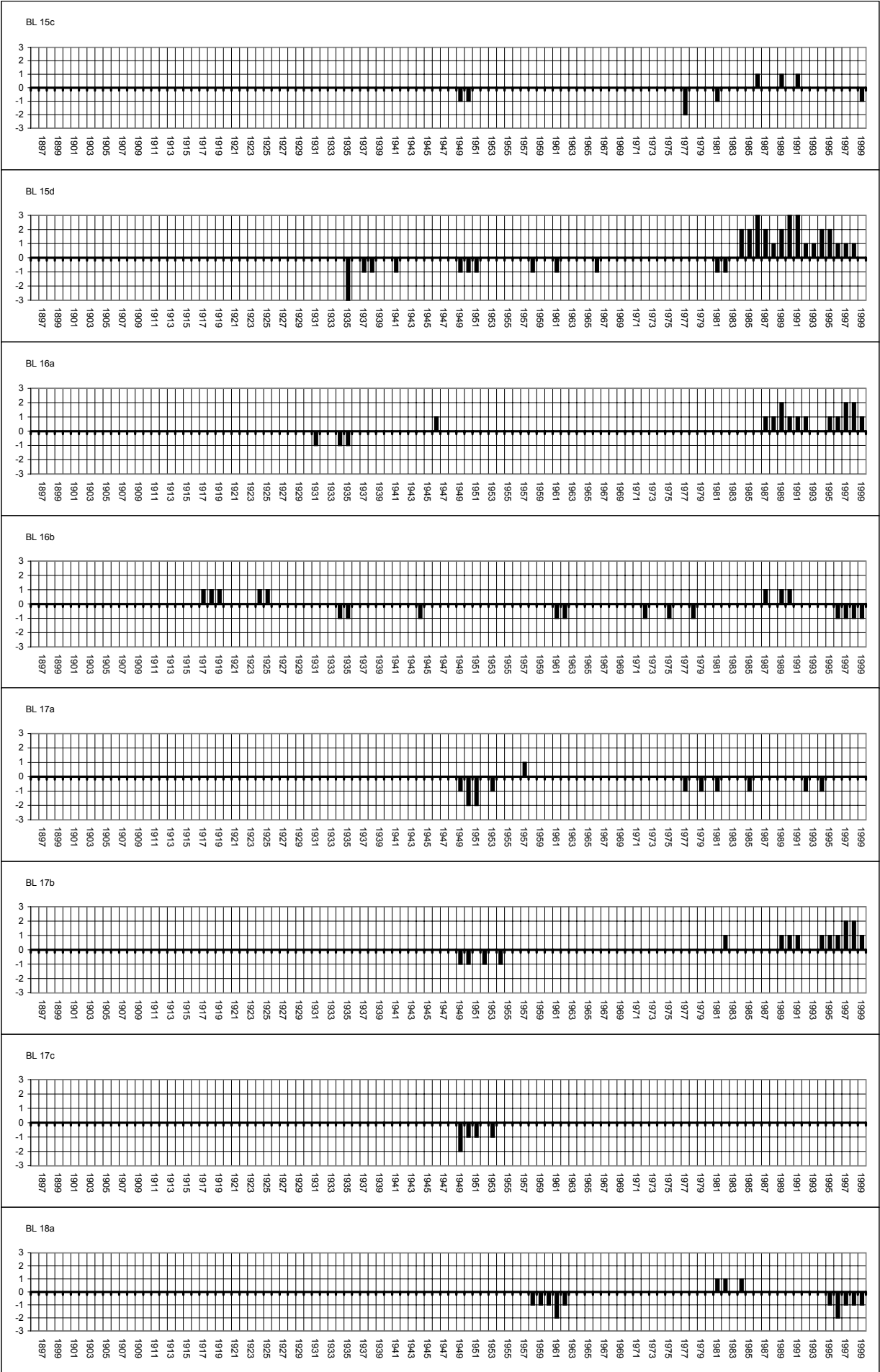


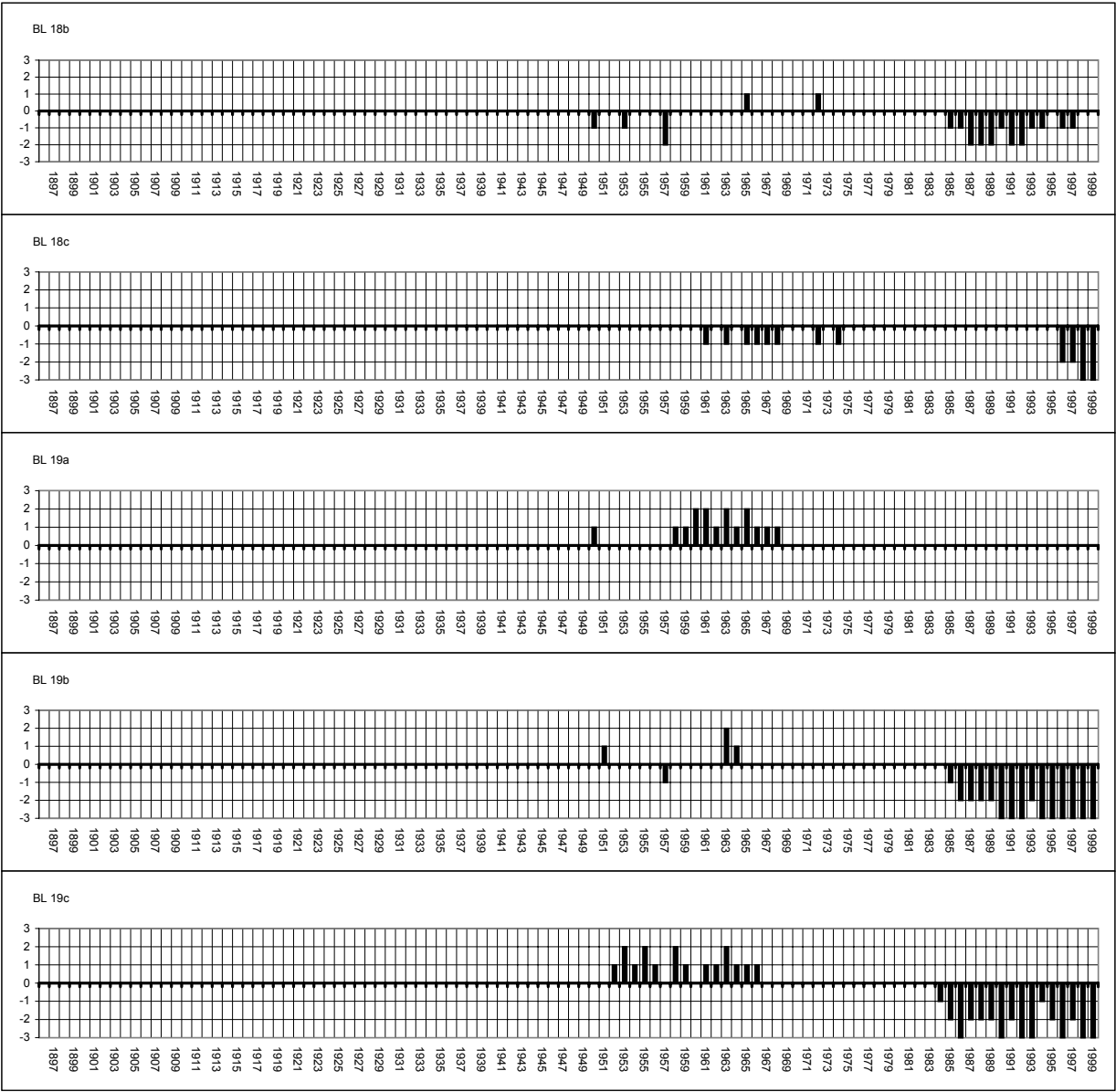


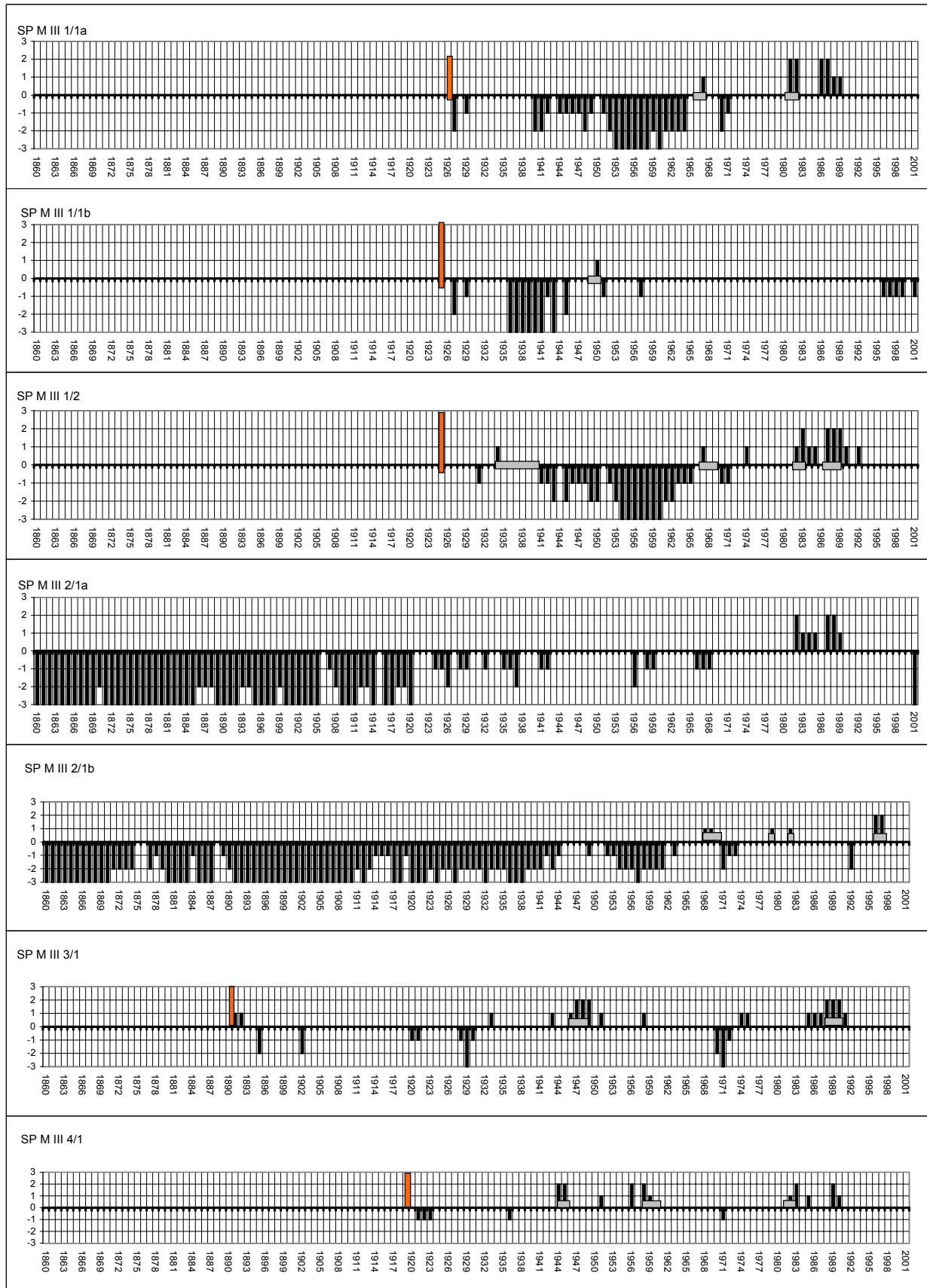


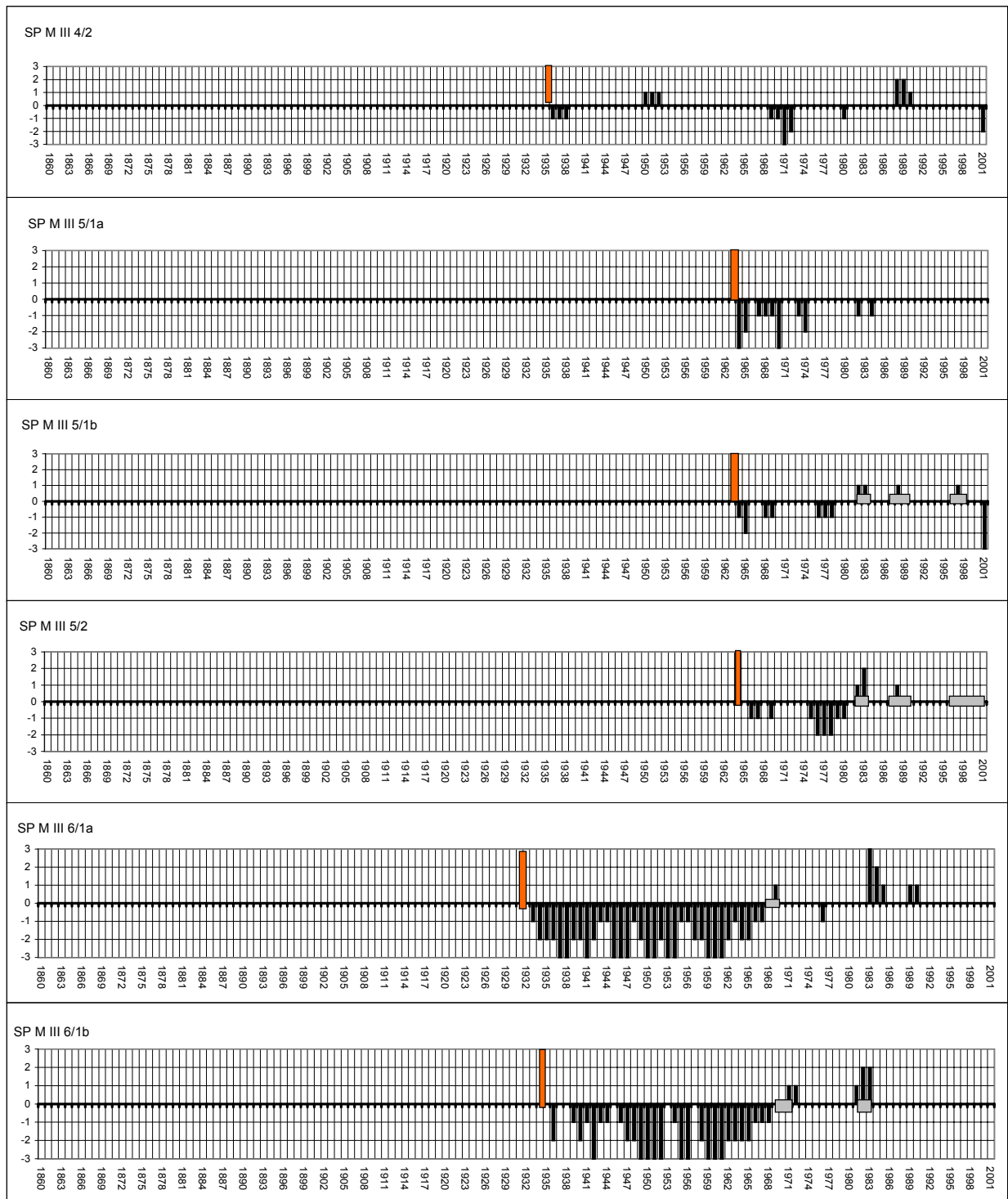




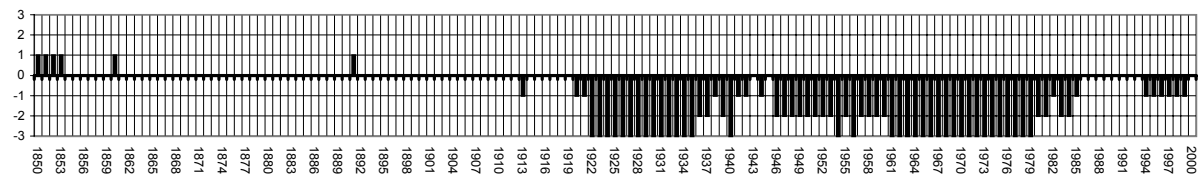




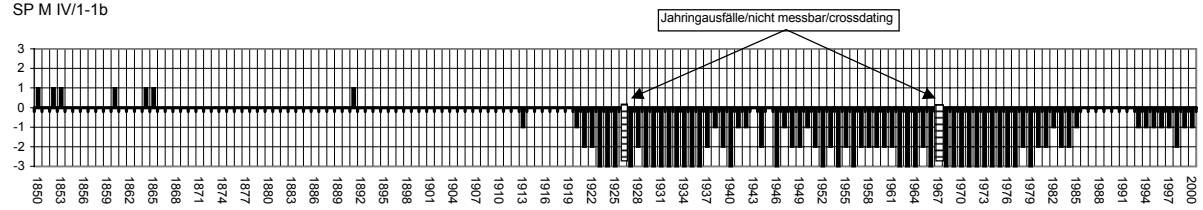




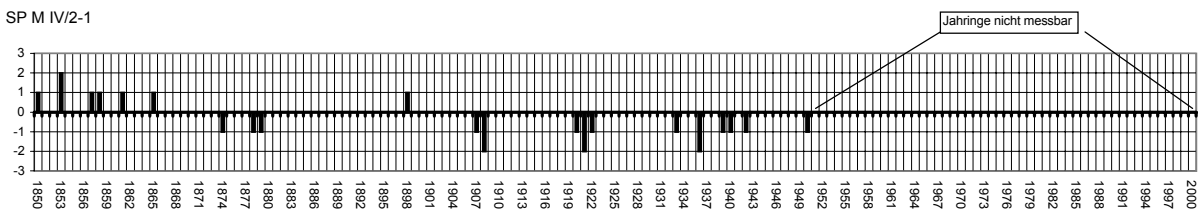
SP M IV/1-1a



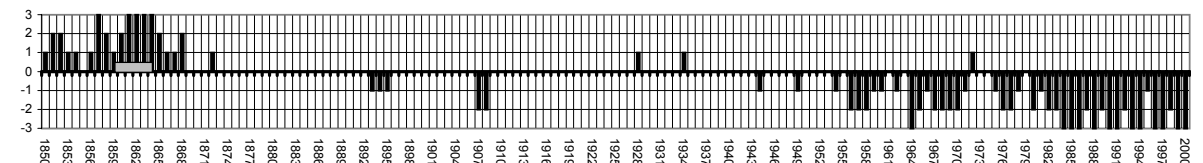
SP M IV/1-1b



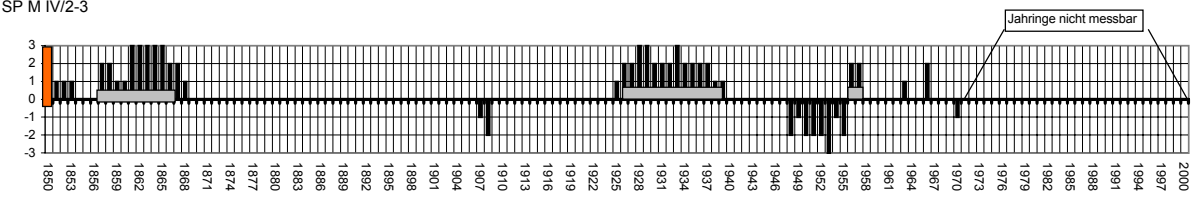
SP M IV/2-1



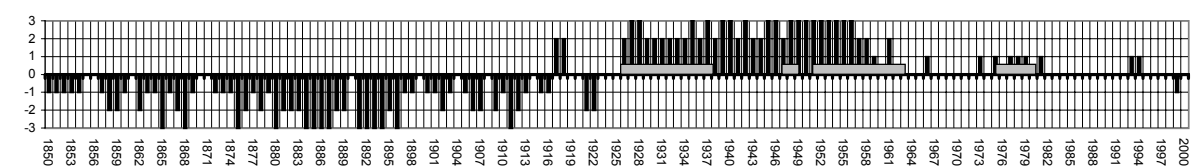
SP M IV/2-2



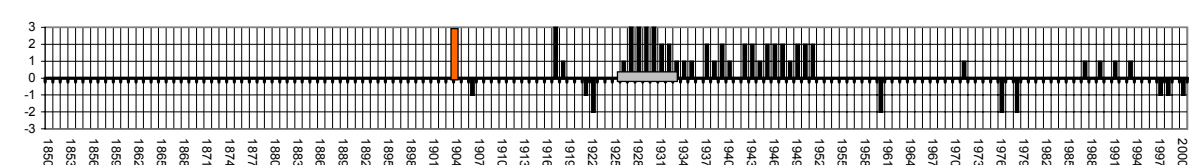
SP M IV/2-3

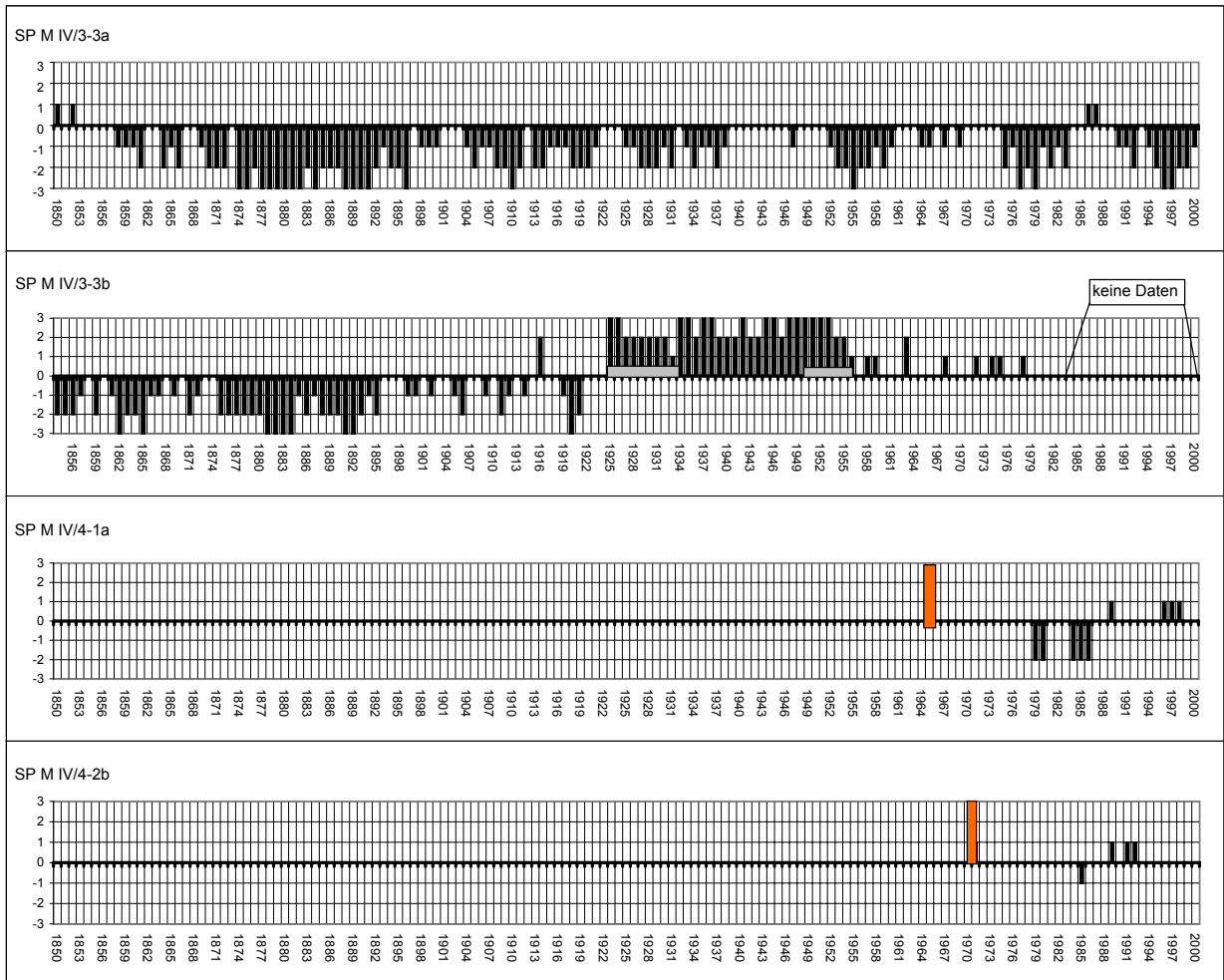


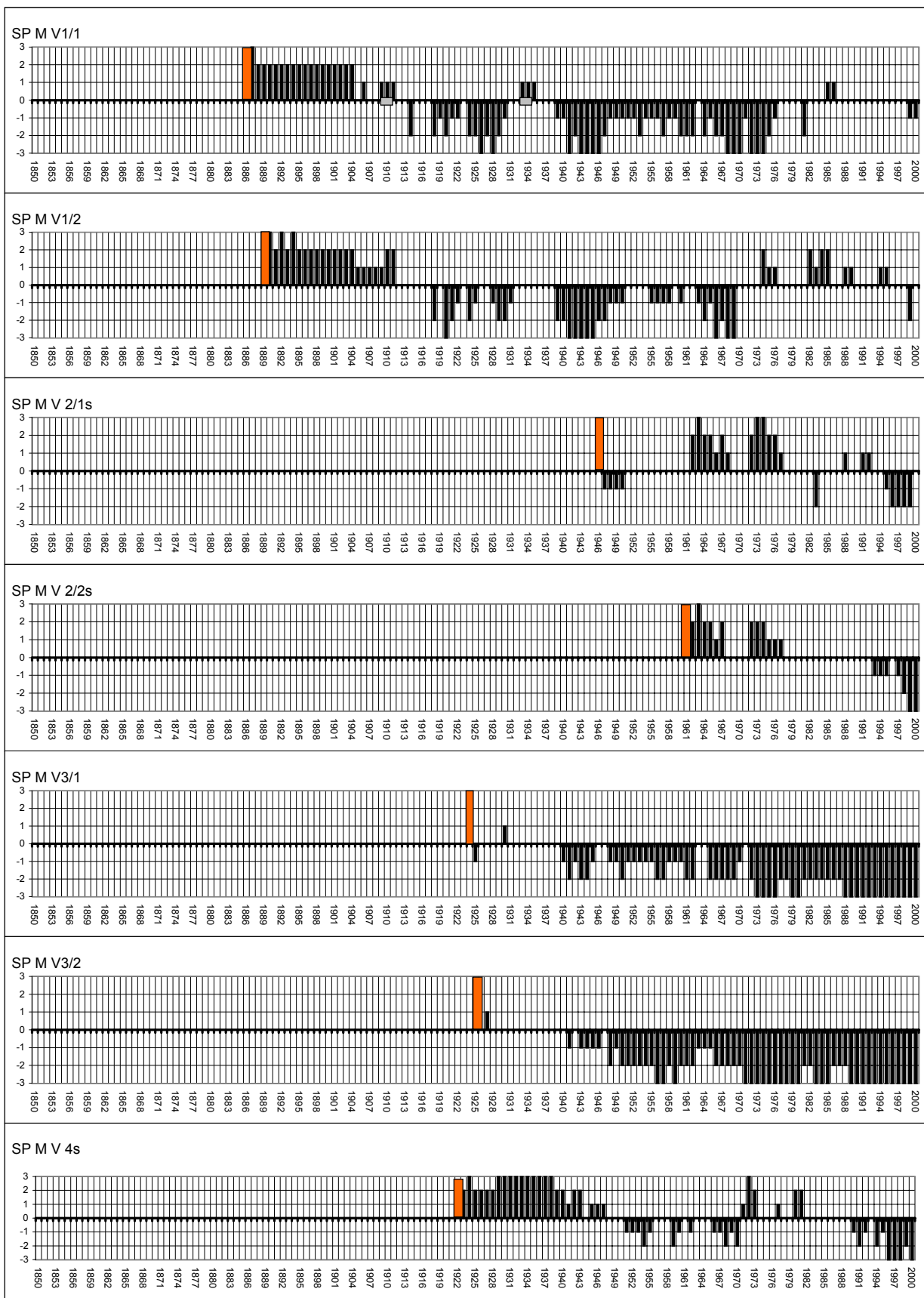
SP M IV/3-1a

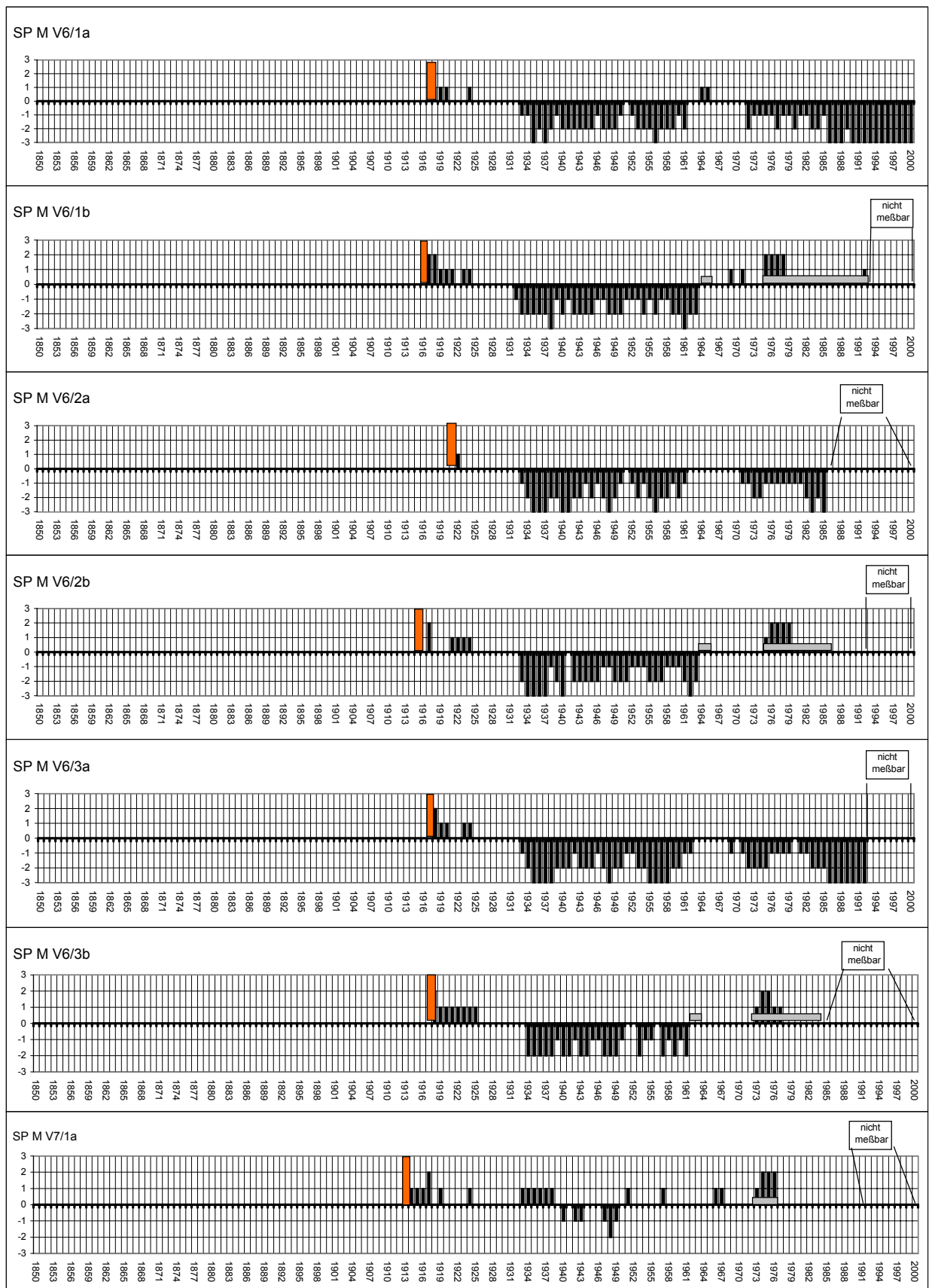


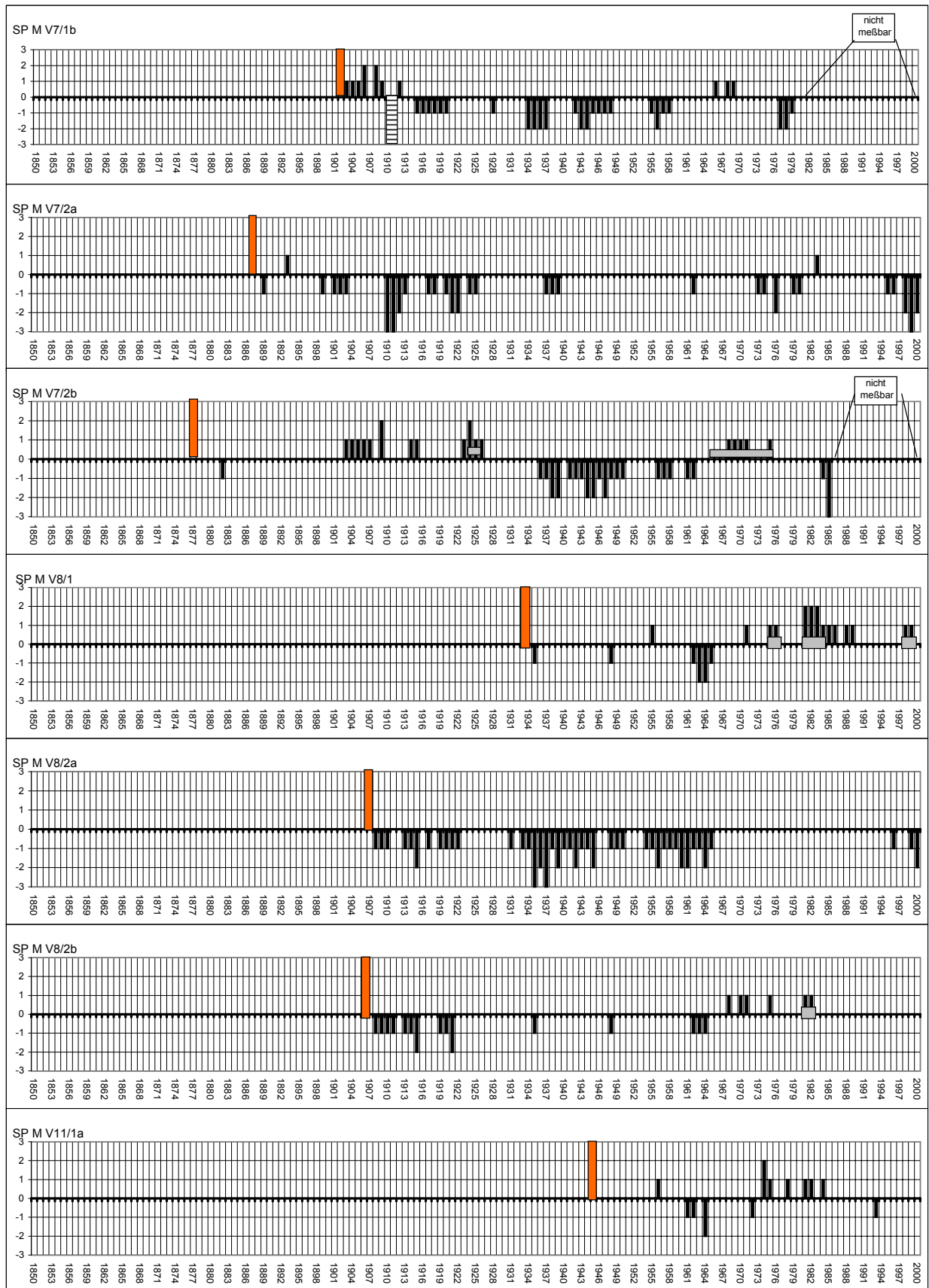
SP M IV/3-2a

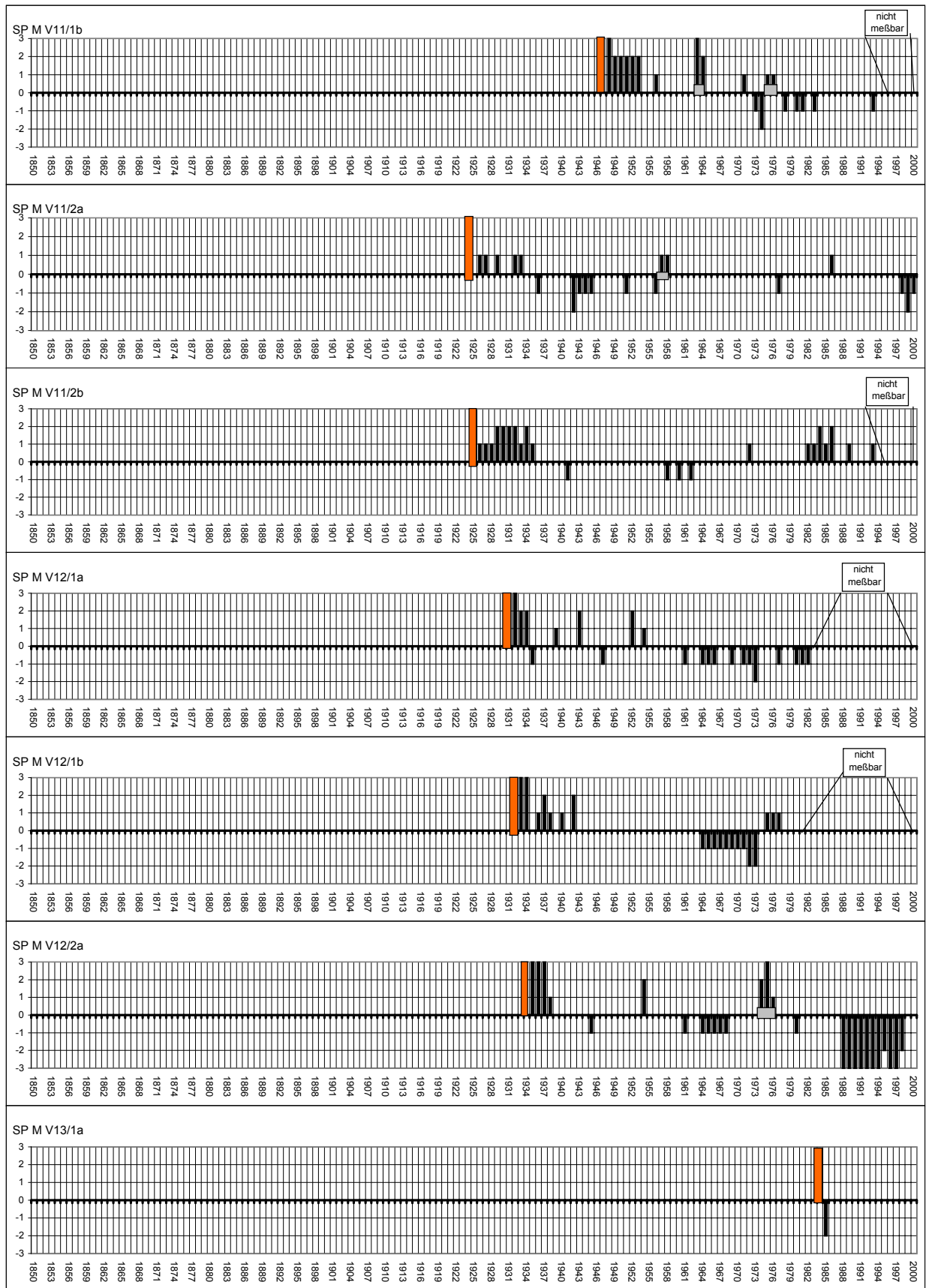


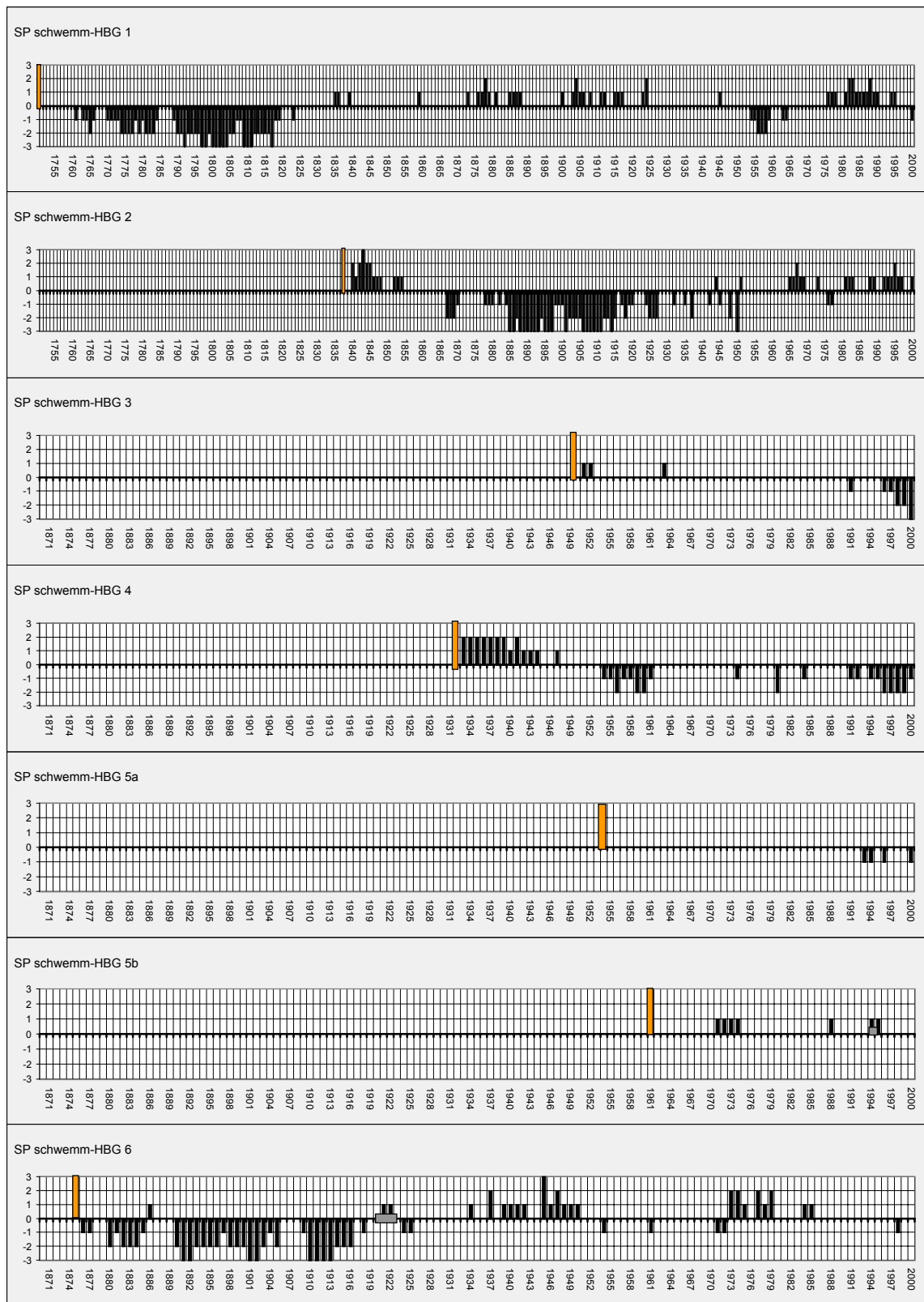


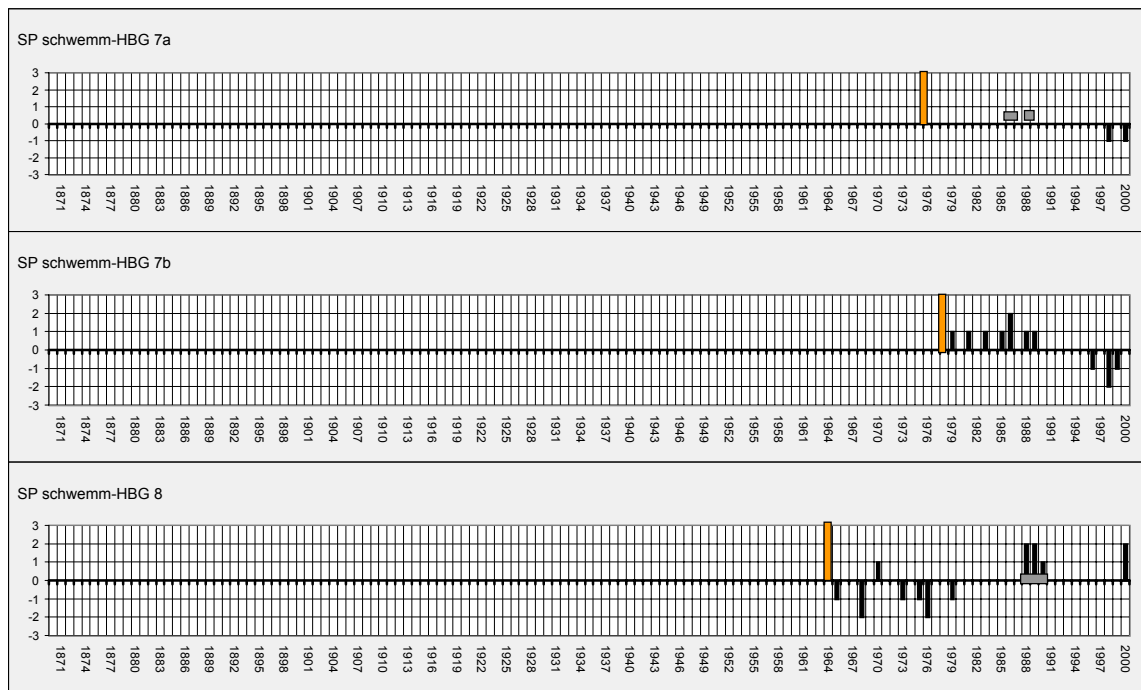












Anhang B

Bodenprofile Lahnenwiesgraben

Profil: 8432 – F 1 (Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 31550, Hochwert: 52 66413

Unterer Lahnenwiesgraben, nördlich Gruppenkopf; ca. 900 m NN; südexponiert; 5° Hangneigung, über Fernmoräne mit Kristallinanteil, Windbruchgebiet seit Dezember 1999.

Aufnahmedatum: 22.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: stark bewölkt 10°C

Wetter gestern: Regen 6°C

Vegetation: Gräser, Himbeere, Erdbeere, Salbei, Heidelbeere

Humusauflage: Graswurzelfilz-Moder

L-Horizont: Vereinzelt Nadeln, Gras, Holzreste, nicht flächendeckend

Of-Horizont: 0-2,5 cm

Stark von Graswurzelfilz durchsetzt, leicht schichtig gelagert, nach unten mehr Feinhumus.

Oh-Horizont: 2,5-3 cm

Stark von Graswurzelfilz durchsetzt; schwer zu erkennen und mit diffusen Übergängen zum Of bzw. Ah-Horizont.

Mineralboden: Braunerde

Ah	0-6 cm	Ls2, 10YR3/2-2/2, kru-sub, schwach kiesig, W4, Ld 2, Horizont ist wellig ausgebildet und teils tiefer als 6 cm, Kristallinanteil, ohne CaCO ₃ ; pH 6,85, Probe BO 1
Bv	6-15 cm	Uls, 10YR4/3, sub, mittel kiesig, W3, Ld 2, Horizont in Taschen tiefer, deutlich Kristallinanteil, mit CaCO ₃ ; pH 7,34, Probe BO 2
Bv-Cv	15-25 cm	Uls, 10YR5/4, sehr stark kiesig, W1, Ld 3, Übergangshorizont, wg. hohem Kiesanteil kein Gefüge bestimmbar, mit CaCO ₃ , pH 7,56, Probe BO 3
Cv	25-42 +cm	Ls2, grau-braun, stark kiesig, W0, Ld 4, Leicht verwitterte Fernmoräne mit deutlich Kristallinanteil

Bodenanalytische Standardwerte:

Pro be	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl2)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Ah	0-6 cm	11,3	10,9	10,4	32,7	12,7	17,5	17,5	47,7	19,7	Ls 2	6,9		6,4	10,9
Bo 2	Bv	6-15 cm	9,3	6,4	10,4	26,2	22,6	21,8	14,2	58,6	15,2	Uls	7,3	28,0	1,6	2,8
Bo 3	Bv-Cv	15-25 cm	11,1	4,0	10,0	25,1	32,9	22,6	7,7	63,2	11,7	Uls	7,6	73,9		

Profil 8432 - F 2 (Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 30387, Hochwert: 52 65359

Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald; 890 m NN; 20° Hangneigung; Ostexposition, über postglaziale Hauptdolomit-Hangschutt.

Aufnahmedatum: 16.08.00

Aufschlußart: Schürfgrube

Wetter heute: heiter, 30°C

Wetter gestern: heiter, 26°C

Vegetation: Fi-Bu-Mischwald, Gras, Waldbingelkraut, Walderdbeere, Seidelbast, Moose, nächster Baum Buchenjüngwuchs (0,5m entfernt).

Humusauflage: Graswurzelfilz-Moder

L-Horizont: Kaum vorhanden; vereinzelt Nadeln und Buchenlaub.

Of-Horizont: 0-8 cm

Starker Graswurzelfilz, auch Grobwurzeln; mittel zersetzte Nadel- und Blattreste, zusätzliche Verfilzung durch Hyphengeflecht; nach unten mehr Feinhumus und unscharfer Übergang zu Mineralbodenhorizont.

Mineralboden: Rendzina

Ah	0-21 cm	Uls, 10YR1.7/1-2/1, kru, stark steinig, W3, Ld1-2, stark humos, Durchwurzelung nimmt nach unten ab, schwach CaCO ₃ , Probe Bo 1
ICn	21-30 cm	sehr stark steinig, W0-1, Hangschutt mit Ah in Zwischenräumen nach unten deutlich abnehmend, nur Kalkschutt

Untersuchte bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1

pH-Wert (CaCl₂): 7,28
Org. Substanz: 14,9 %

Anmerkung: es erfolgte keine Korngrößenanalyse, da Probe Bo 1 zu humos ist.

Profil: 8432 – F 3 (Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 30998, Hochwert: 52 65359

Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald; 850 m NN; Nordexposition, 15° Hangneigung (Mittelhang), über postglazialen Schottern

Aufnahmedatum: 11.08.00

Aufschlussart: Aufschluss am Wegrand

Wetter heute: heiter, 24°C

Wetter gestern: Sonne/Regen, 20°C

Vegetation: Fi-Bu-Mischwald, an Profilstandort Jungbuchendomonanz, Heidelbeere, Wurmfarne, Moose, Walderdbeere, nächster Baum ist Buche (0,5 m)

Humusauflage: Mullartiger Moder

L-Horizont: 0-2 cm, Buchenlaub

Of-Horizont: 2-5 cm

Mittel zersetzte Buchenstreu mit Nadelresten, stapelartig gelagert

Oh-Horizont: 5-7 cm

Locker gelagerter gut zersetzter Feinhumus, viele Feinwurzeln; Übergang zu Ah ist unscharf

Mineralboden: Braunerde

Ah	0-2 cm	Uls, schwarz, kru, W2, Ld1-2, Horizont zu geringmächtig für sinnvolle Probennahme, ohne CaCO ₃
Bv	2-20 cm	Ls2, 10YR5/4, kru-sub, mittel kiesig, W1-2, Ld2, Kristallinanteil neben Kalkkiesen, ohne CaCO ₃ , Probe BO 1
Cv	20-40+ cm	hellbraun-grau, sehr stark kiesig, W0, Ld3-4, Fernmoräne; mit CaCO ₃

Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden	pH
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T	art	(CaCl2)
Bo 1	Bv	5-15cm	11,6	8,1	10,9	30,6	15,2	16,8	14,9	46,9	22,5	Ls 2	5,7

Profil: 8432 – F 4

Standort: Rechtswert: 44 30657, Hochwert: 52 66078

Unterer Lahnenwiesgraben, Wasserschutzgebiet nordwestl. Reschbergwiesen, 875 m NN; 2° Hangneigung (Mittelhang), Südostexposition

Aufnahmedatum: 22.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: stark bewölkt, 10°C

Wetter gestern: Regen, 6°C

Vegetation: Bu-Fi-Mischwald, nächster Baum 1,5m (Buche), Bärlappe, Heidelbeere

Humusauflage: Feinhumusreicher, rohhumusartiger Moder oder Feuchtrohhumus ?

L-Horizont: 0-0,5 cm,

Blatt- und Nadelstreu

Of-Horizont: 0,5-3 cm

mittel zersetzt, stapelartig gelagert

Oh-Horizont: 3-12 cm

Pechschwarz (10YR 1.7/1), deutlich mit Mineralboden, sehr stark Feinhumus, kein Kies, W 1, ohne CaCO₃, sehr schmierig, Ld 1; Ansprache schwierig, da Horizont sehr feucht, in Taschen tiefer, Probe BO 1: C (%): 28,5 entspricht 49,0% org. Substanz, pH 3,08 (CaCl₂)

Mineralboden:

Ahe 12-14 cm Tu2, 10YR 5/3, pol, W 0-1, Ld 4, schwach gebleichter Horizont, podsoliert, pH-Wert 3,01(CaCl₂), ohne CaCO₃, kein Grobkorn, Probe Bo 2

Bt-Sd 14-50+ cm Tl, 10YR 6/6, pol, W 0, Ld 4, marmoriert, Ca -, Verdacht auf Stillwassersediment pH-Wert 3,42 (CaCl₂), kein Grobkorn, Probe Bo 3

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bode n	pH	CaCO3	C	org.S
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo2	Ahe	12-14 cm	2,6	2,3	0,8	5,6	4,1	14,6	19,8	38,5	55,8	Tu 2	3,0	0,0	1,3	2,2
Bo3	Bt-Sd	14-30 cm	0,7	0,8	0,2	1,8	3,6	4,8	13,3	21,7	76,5	TI	3,3	0,0		

Profil: 8432 – F 5 (Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 26244, Hochwert: 52 65559

Oberer Lahnenwiesgraben, obere Enningschleife; ca. 1515 m NN; 10° Hangneigung (Mittelhang), Südexposition

Aufnahmedatum: 22.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: stark bewölkt, 10°C

Wetter gestern: Regen, 6°C

Vegetation: Fichtenhochwald, nächster Baum 2,0 m, vereinzelt Alpendost, nur spärliche Bodenbedeckung durch Vegetation

Humusauflage: Typischer Moder

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu

Of-Horizont: 1-2 cm

Mittel zersetzte Nadelstreu, locker gelagert, W3

Oh-Horizont: 2-11 cm

Braun schwarz, gut zersetzte Nadelstreu, sehr feinhumusreich, in Taschen tiefer, Übergang zum Ah unscharf, W3

Mineralboden: Rendzina

Ah 0-5 cm Uls, 10YR 1.7/1-2/1, schwach kantenger. Kiese, W 2, Ld 2, Stark humos, Ca +, nur Carbonatgestein, kein Kristallin, Probe BO 1

ICv 5-10+ cm Sehr stark steinig, W 0-1, an Gesteinsoberfläche mit dünner Schicht Verwitterungslehm überzogen, stark carbonathaltig

Untersuchte bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1

- pH 6,84 (CaCl₂)
- CaCO₃: 7,7%
- Org.Substanz: 27,6%

Profil: 8432 – F 6 (Pelosol-Gley)

Standort: Rechtswert: 44 26699, Hochwert: 52 65318

Oberer Lahnenwiesgraben, oberhalb Enning Straße; Untergrenze einer großflächigen Vernässung (z.T. Hangmoor), Hangneigung 5°, Südexposition, ca. 1485 m NN

Aufnahmedatum: 28.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 20°C

Wetter gestern: trocken, 20°C

Vegetation: Feuchtgräser, Schachtelhalm, Binse, Moose; Profil liegt neben umgestürzter über 100 Jahre alter Fichte.

Humusauflage: fehlt

Mineralboden: Pelosol-Gley

Ah (a)	0-8 cm	Braun-schwarz, Wurzelfilz W 5, Ld 1, sehr viel Organik neben Mineralbodenanteil, feucht, schmierig, kein Ca, Anmoortendenz
P-Go	8-46 cm	Tt, 10YR 5/3, pol, W 0, Ld 3, entlang von Grobwurzeln starke Oxidationmerkmale, kein CaCO ₃ , feucht, pH 5,92, Probe Bo 1
Gr	46-65 cm	Tt, 5Y 4/3, pol, schwach kiesig, W 0, Ld 3, nur nach unten schwach kiesig, kein CaCO ₃ , feucht, pH 6,09, Kristallin, Probe Bo2
II Gr-Cv	65-75+ cm	Tu2, 5Y 5/3, pol, mittel kiesig, W 0, Ld 3, Grobkorn nur schwach kantengerundet, carbonathaltig, pH 7,44, kein Kristallin gefunden, Probe Bo 3

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl ₂)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo1	P-Go	10-40 cm	0,0	0,2	1,9	2,1	3,9	10,2	12,7	26,8	71,0	Tt	5,9		0,2	0,3
Bo2	Gr	47-57 cm	0,2	0,4	1,4	2,1	5,3	11,4	10,1	26,8	71,1	Tt	6,1			
Bo3	II Gr-Cv	65-75 cm	3,1	3,5	4,1	10,7	8,7	17,3	11,1	37,2	52,2	Tu 2	7,4	33,9		

Profil: 8432 – F 7 (Pelosol-Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 26459, Hochwert: 52 65359

Oberer Lahnenwiesgraben, Hangneigung 10°, Südexposition, ca.1475 m NN, trockener Standort an GOK, Gelände leicht terrassiert, Viehtritt, Typischer Boden für Ennigsschleife an trockenen Standorten

Aufnahmedatum: 28.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 20°C

Wetter gestern: trocken, 20°C

Vegetation: Fichtenhochwald, nächster Baum 3m entfernt; Moose, Gräser

Humusauflage: Graswurzelfilz-Moder

L-Horizont: 0-0,5 cm

Vereinzelte Grasreste und Nadeln

Of-Horizont: 0,5-2 cm

Leicht zersetzte Streu, locker gelagert, stark durchwurzelt (Graswurzelfilz)

Mineralboden:

Ah	0-3 cm	Tu 2, dunkel-braun, kru, W 3, Ld 1-2, kein CaCO ₃ .
Bv-P	3-16 cm	Tt, 10YR 4/4, sub-pol, W 3, Ld 2, kein Ca, oberste 5cm etwas dunkler wg. Vermulchung, schwache Oxidationsmerkmale, kein CaCO ₃ , pH 4,13, Probe Bo 1
II P-IC	16-40 cm	Tt, 10YR 5/6, pol, runde Steine, W 1, Ld 2, Kalksteine bis 10 cm (gerundet), entlang von Grobwurzelbahnen Reduktions- und Oxidationsmerkmale, kein CaCO ₃ , pH 5,69, Probe Bo 2

- Bei 40cm zahlreiche Steine (gerundet) als Schürfhindernis

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl ₂)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Bv-P	5-15 cm	0,1	1,1	2,1	3,3	4,2	7,1	15,5	26,8	69,9	Tt	4,1		1,4	2,4
Bo 2	II P-IC	17-37 cm	0,0	0,4	1,8	2,2	2,6	4,5	11,2	18,3	79,5	Tt	5,7			

Profil: 8432 – F 8 (Kalkverwitterungslehm-Kolluvium)

Standort: Rechtswert: 44 25 989, Hochwert: 52 66022

Oberer Lahnenwiesgraben, unterhalb Felderkopf, ca. 1750 m NN, Hangneigung 10°, Südexposition, großflächige Tiefenlinie, trockener Standort, Kuhtritte !

Aufnahmedatum: 25.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 18°C

Wetter gestern: trocken, 18°C

Vegetation: Wiese, Gräser, keine Bäume

Humusauflage: fehlt (Graswurzelfilz)**Mineralboden:**

Ah	0-4 cm	Ut2, 10YR 3/2, kru, W 5, Ld 2, trocken, Graswurzelfilz, schwache Oxidationsmerkmale, carbonatfrei, Probe Bo 1: pH 3,68 (Ca Cl ₂), org. Substanz: 18,7%
Al-(Sw)	4-11 cm	Tu3, 7,5YR 4/6, kru, W 3, Ld 2, Leichte Graufärbung mit Oxidationsmerkmalen, carbonatfrei, Probe Bo 2
Bt-(Sd)	11-52 cm	Tu2, 10YR 5/6, pol, sehr schwach steinig, W 1, Ld 3, Steine schwach kantengerundet, Oxidations- und Reduktionsmerkmale, carbonatfrei, Probe Bo 3
II Bt-(Sd)	52-64 cm	Tt, 10YR 4/6, pol, W 0, Ld 3, In Taschen deutlich tiefer, Oxidations- und Reduktionsmerkmale, carbonatfrei, Probe Bo 5
Cv	64-94+cm	Braun, stark steinig, W 0, Ld 3,

Anmerkung: Sonderstandort, KVL in breiter Tiefenlinie akkumuliert, deutlich kolluvial, jedoch weisen Horizontmerkmale deutlich auf pseudovergleyte Parabraunerde mit Schichtwechsel bei 52 cm hin.

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bode n art	pH (CaCl ₂)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo2	Al-Sw	5-10 cm	0,5	2,9	6,6	9,9	11,1	20,8	20,3	52,2	37,9	Tu 3	3,7		2,8	4,8
Bo3	Bt-Sd	15-45 cm	0,0	0,7	1,4	2,1	7,9	12,4	16,9	37,1	60,7	Tu 2	3,8		7,8	13,5
Bo5	II Bt-Sd	64-74 cm											4,6			

Profil: 8432 – F 9 (Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 31943, Hochwert: 52 65572
 Unterer Lahnenwiesgraben, Gruppenkopf, Hangneigung 10°, Mittelhang, Südexposition, ca. 790 m
 Aufnahmedatum: 01.12.00
 Aufschlussart: Schürfgrube
 Wetter heute: Sonne, trocken 15°C
 Wetter gestern: Sonne, trocken 15°C
 Vegetation: Gräser, Windwurfbereich, keine Baumwurzeln im Profil, Seidelbast (blühend !!!)

Humusauflage: Graswurzelfilz-Moder

L-Horizont: 0-0,5 cm
 abgestorbene Grasreste, vereinzelt Buchenlaub und Fichtennadeln
 Of-Horizont: 0,5-2 cm
 mittel zersetzt, Graswurzelfilz
 Oh-Horizont: aufgeezert

Mineralboden: Rendzina über KVL (?)

Ah 0-10 cm Uls, schwarz, kru, W 5, stark humos
 Cv 10-40 cm Lt 3, 7,5YR 5/6, sub, schwach steinig, W 1, Ld 3, in Klüften des Plattenkalks, KVL; Bodenart an Grenze zu Tu 2, carbonathaltig, Probe BO 1

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl2)	CaCO3 %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T			
Bo 1	KVL	20-30 cm	1,7	1,5	4,0	7,2	16,8	19,2	13,5	49,6	43,3	Lt 3	7,2	7,5

Profil: 8432 – F 10 (Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 31474, Hochwert: 5265424
 Unterer Lahnenwiesgraben, Schlosswald, ca. 840 m NN, Hangneigung 5°, Nord-Ostexposition, Grenzbereich zwischen Plattenkalk und holozäner Verwitterungsdecke
 Aufnahmedatum: 01.12.00
 Aufschlussart: Schürfgrube
 Wetter heute: trocken 15°C
 Wetter gestern: trocken 15°C
 Vegetation: Gräser, Windwurfbereich (Fichten), Brombeere.

Humusauflage: Graswurzelfilz-Moder

L-Horizont: 0-0,5 cm
 Abgestorbene Grasreste, vereinzelt Buchenlaub und Fichtennadeln
 Of-Horizont: 0,5-2 cm
 Mittel zersetzt, Graswurzelfilz

Mineralboden:

Ah 0-15 cm Braun-schwarz, kru, W 5, Ld 2, Graswurzelfilz
 Bv (Cv) 15-40 cm Lt 3, 7,5YR 4/6, pol, mittel kiesig, W 0, Ld 3, nach unten toniger und feuchter; carbonatfrei, Probe BO 1

Anmerkungen: in Umgebung liegen große Plattenkalkblöcke an GOK, eventuell nur in Mulden so mächtige Bodenbildung

Bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl ₂)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Bv-Cv	18-30 cm	5,8	7,6	10,5	23,9	13,5	17,1	13,3	43,8	32,3	Lt 2	6,0		0,5	0,9

Profil: 8432 – F 11

Standort: Rechtswert: 44 28978, Hochwert: 52 64045

Kramergebiet, Kramersteig, Grat; Hangneigung 12°, Südexposition, 1770 m NN, trockener Standort

Aufnahmedatum: 16.10.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 18°C

Wetter gestern: trocken, 10°C

Vegetation: Latschenkiefer, 2 m entfernt; Gras, Heidelbeere, Schneeheide

Humusauflage: Tangelhumus

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu

Of-Horizont: 1-5 cm

Schwach zersetzte Nadelstreu, starker Graswurzelfilz, braun-schwarz

Oh-Horizont: 5-30 cm

Schwarzer Feinhumus, gut zersetzt, nach unten speckig-schmierig (feuchter), nach unten dichter gelagert.

Mineralboden: schwach entwickelte Rendzina

Ah 0-2 cm Schwarz, pol, W 2, Ld 2, sehr stark humos, schmierig, jedoch im Gegensatz zu Oh mit schluffig-tonigem Mineralbodenanteil

Br 2-12 cm TI, 7,5YR 5/6, pol, sehr schwach grusig, W 0, Ld 3, Lösungsrückstand des Hauptdolomits, carbonatfrei; pH 5,70

Cv 12-20+ cm Sehr stark grusig, W 0

Anmerkung: Br als Arbeitsbezeichnung für Lösungsrückstand

Profil: 8432 – F 12

Standort: Rechtswert: 44 27079, Hochwert: 52 63795

Kramergebiet, Kramersteig bei Steppbergalm; Hangneigung 0°, ca. 1800 m NN, zwischen Latschen, buckelige

Morphologie, Westexponiert, trockener Standort

Aufnahmedatum: 16.10.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 18°C

Wetter gestern: trocken, 10°C

Vegetation: Latschenkiefer, Gras, Schneeheide

Humusauflage: Tangelhumus über Hauptdolomitgrus

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu

Of-Horizont: 1-3 cm

Schwach zersetzte Nadelstreu, leicht lagig, mittel Graswurzelfilz

Oh-Horizont: 3-25 cm

Schwarz-(rötlich), gut zersetzter, locker gelagerter Feinhumus, nach unten zunehmend Hauptdolomitgrus

Mineralboden: Cv-Horizont bei 25 cm unter GOK mit dünner Schluffschicht auf Hauptdolomitgrus

Anmerkungen:

- zweites typisches Profil im Kramergebiet, auch in den Karen unter Vegetation.
- nicht beprobt

Profil: 8432 – F 13 (Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 28938, Hochwert: 52 65559

Mittlerer Lahnenwiesgraben, nahe Brünstels-Hütte, Hangneigung 30°, Mittelhang, Südexposition, ca. 1200 m

Aufnahmedatum: 01.12.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Sonne, trocken 15°C

Wetter gestern: Sonne, trocken 15°C

Vegetation: Fichtenwald, nächster Baum 5m entfernt, vereinzelt Moose

Humusauflage: typischer Moder

L-Horizont: 0-2 cm

Fichtennadeln

Of-Horizont: 2-5 cm

Mittel zersetzte Nadeln, locker gelagert, braun

Oh-Horizont: 5-8 cm

Gut zersetzter Feinhumus, schwarz, z.T. noch Nadelreste, bröckelig, unscharfer Übergang zu Ah

Mineralboden: Rendzina

Ah 0-8 cm Uls, schwarz, kru, W 1, stark humos, schmierig bei Befeuchtung

Cv 8+ cm Anstehender Plattenkalk, in vereinzelt Klüften geringe Lösungsrückstände (KVL, braun)

Anmerkung:

- steiler Hang lässt keine mächtigere Bodenbildung zu.
- Standort nicht beprobt.

Profil 8432-S 1 (Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 26179, Hochwert: 5265196

Oberer Lahnenwiesgraben, Bereich Enning-Schleife, ca. 1440 m NN, südexponierter Unterhang, trockener Standort, Moränenablagerung, Beweidung durch Huftiere.

Aufnahmedatum: 03.08.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Gewitter, Regen, heiter, 23°C

Wetter gestern: Gewitter, Regen, heiter 25°C

Vegetation: Fichte, Bergahorn, Gräser.

Humusauflage: Mull

L-Horizont: 0-0,5 cm

Etwas Nadelstreu und Laub, kaum zersetzt, locker

Of-Horizont: 0,5-3 cm

Schwach zersetzt, locker gelagert

Mineralboden: Braunerde

Ah 0-5 cm Lu, schwarz, org. S. 5,4 %, pH 5,4, schwach kiesig, W 3, nicht carbonathaltig

Bv 5-30 cm Lu, braun, org. S. 1,2 %, pH 5,8, schwach kiesig, W 1-2, nicht carbonathaltig

Cv 30-40+ cm Ut 3, braun-grau, org. S. 1,1 %, pH 7,3, stark kiesig, W 0, carbonathaltig

Profil 8432-S 2 (Anmoorgley)

Standort: Rechtswert: 44 26491, Hochwert: 52 65186

Oberer Lahnenwiesgraben, Bereich Enning-Schleife, ca. 1430 m NN, südexponierter Unterhang, feuchter Standort, Beweidung durch Huftiere.

Aufnahmedatum: 04.08.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Regen 12°C

Wetter gestern: Gewitter, Regen, heiter, 23°C

Vegetation: Feuchtwiese, Jungfichten, nächste Fichte 3 m entfernt.

Humusauflage: Feuchthumus

L-Horizont: 0-0,5 cm

Etwas Nadelstreu, kaum zersetzt

Oh-Horizont: 0,5-2 cm

Zersetzte Streu aus Gräsern, Binsen, Nadeln, schmierig, mit Mineralbodenanteil, starker Wurzelfilz macht Abgrenzung nach unten schwierig.

Mineralboden: Anmoorgley

Go-Aa	0-21 cm	Lt 3, dunkel grau-braun mit Oxidationsmerkmalen, anmoorig, koh, org. S. 20,5 %, pH 5,3, nicht carbonathaltig, im oberen Bereich starker Wurzelfilz, kein Grobkorn
Gr	21-45 cm	Tu 2, grau, koh, org. S. 4,9 %, pH 6,2, sehr schwach Grobkorn, keine Wurzeln, nicht carbonathaltig
Cv	45-90+ cm	Lt 3, braun-grau, koh, org S. 4,0 %, pH 6,8, geringfügig mehr Grobkorn als Gr, keine Wurzeln, nicht carbonathaltig, Steine bis 12 cm Kantenlänge, leicht kantengerundet, Kössener Schichten

Anmerkung:

- In diesem Bereich finden Kriechbewegungen statt. Da Profil lieferte jedoch keinen Hinweis auf Bodenbewegungen.
- Verlagerung von Humus und Mineralboden durch Viehtritt.
- Bei hohen Niederschlägen kommt es zum Abfluss und späteren Ablagerung von Feinkorn.

Profil: 8432 – S 6 (Rendzina-Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 30663, Hochwert: 52 65838

Unterer Lahnenwiesgraben, Reschbergwiesenrandbereich im Wäldchen, Hangneigung 2°, 870 m NN,

Aufnahmedatum: 10.08.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: trocken, 20°C

Wetter gestern: sonnig, Regen 20°C

Vegetation: Fi-Bu-Mischwald; nächster Baum (Fi/Bu) 0,5m entfernt; vereinzelt Heidelbeere

Humusauflage: typischer Moder

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu und Buchenblätter

Of-Horizont: 1-2 cm

Schwach zersetzt, leicht verfilzt, lagig, mittel durchwurzelt

Oh-Horizont: 2-5 cm

Gut zersetzter Feinhumus, trocken, bröckelig, stark durchwurzelt

Mineralboden: Rendzina-Braunerde

Ah	0-6 cm	Uls-Ut2, schwarz-braun, kru, mittel kiesig, W3-4, Ld 2, an Obergrenze schwache Bleichung; ohne Ca
Bv-(Cv)	6-11 cm	Uls, 10 YR3/3, kru, stark kiesig, W2-3, Ld 2-3, Kristallinanteil, Ca+, Probe Bo 1
Cv	11-35+ cm	Hellbraun-grau, sehr stark kiesig, W 1, nur oben Feinwurzeln, tiefste Grobwurzel bei 30cm, Kristallinanteil, Fernmoräne, Ca+

Bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl ₂)	CaCO ₃ %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Bv-(Cv)	6-11 cm	8,8	2,8	10,0	21,6	24,9	26,4	12,4	63,6	14,8	Uls	7,2	50,4	2,3	3,9

Profil: 8432 – S 8 (Braunerde)

Standort: Rechtswert:44 27552, Hochwert: 52 65073

Mittlerer Lahnenwiesgraben, Testfläche Nackental, Hangneigung 10°, Mittelhang, Hang ist terrassiert, Südexposition, trockener Standort

Aufnahmedatum: 18.08.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Regen, heiter 25°C

Wetter gestern: trocken 26°C

Vegetation: Fichten-Buchenmischwald, nächster Baum 2 m (Buche), Gras, Sauerklee, Waldmeister, Walderdbeere

Humusauflage: Mullartiger Moder

L-Horizont: 0-1 cm, Schwach zersetzte Laubblätter

Of-Horizont: 1-4 cm, Mittel zersetzte Laubblätter, nach unten lagig, verklebt

Mineralboden: Braunerde

Ah 0-8 cm Lu, schwarz, ein., schwach kiesig, W 4, Ld 2

Bv 8-45 cm Tu 2, braun, pol., mittel kiesig, W 2-3, Ld 2-3, leichte Vermulchung, carbonathaltig

Cv 45-50+ cm -, braun, stark kiesig, W 0, tiefste Grobwurzel bei 50 cm, carbonathaltig

(Im Bv-Horizont wurde eine Bodenprobe entnommen, jedoch nicht laboranalytisch untersucht)

Profil: 8432 – S 9 (Braunerde)

Standort: Rechtswert: 44 27532, Hochwert: 52 65082

Mittlerer Lahnenwiesgraben, Testfläche Nackental, Hangneigung 10°, Mittelhang, Südexposition, trockener Standort

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Regen, heiter 25°C

Wetter gestern: trocken 26°C

Vegetation: Fi-Bu-Mischwald, Sauerklee, Walderdbeere, Waldmeister, Gräser

Humusauflage: typischer Moder

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu und Buchenblätter, unzersetzt

Of-Horizont: 1-3 cm

mittel zersetzt, locker gelagert

Oh-Horizont: fehlt

Mineralboden: Braunerde

Ah 0-6 cm Uls, schwarz, kru, mittel kiesig, W 5, Ld 2, carbonatfrei, schwache Oxidationsmerkmale

Bv 6-36 cm Ut2, dunkelbraun, sub, mittel-stark kiesig, W 3, Ld 2-3, stark carbonathaltig

Bv-(Cv) 36-50 cm Ls3, braun, kru, stark kiesig, W 1, Ld 1-2, stark carbonathaltig

Cv 50-60+ cm Sehr schwach verwittertes Moränenmaterial, grau, kru, sehr kiesig, W 0, Ld 1-2, stark carbonathaltig

Bodenprofile Reintal

Profil: 8532 – F 1 (schwach entwickelte, verbraunte Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 29718, Hochwert: 52 53817
Reintal, Schützensteig, ca. 1720 m NN, 25° Hangneigung, Südexposition
Aufnahmedatum: 19.09.00
Aufschlussart: Schürfgrube
Wetter heute: Sonne 15°C
Wetter gestern: Sonne 15°C
Vegetation: Latschenkiefer (3 m entfernt), Gräser

Humusauflage: fehlt (aufgezehrt)

Mineralboden: Rendzina

Ah	0-8 cm	Ut 2, braun-schwarz, kru, stark steinig, W 1, Ld 1, Graswurzelfilz ca. 5cm mächtig, darunter Ah, carbonathaltig
ICn	8-15+ cm	Grau, W 0, Hangschutt, in Hohlräumen auch Ah-Material, nach unten abnehmend

Anmerkung:
Probennahme erfolgte wegen zu hohem Steingehalt im Ah-Horizont nicht.

Profil: 8532 – F 2 (mullartige Rendzina nach Kubiena 1953)

Standort: Rechtswert: 44 29749, Hochwert: 52 53817
Reintal, Schützensteig, 1720 m NN, Hangneigung 25°, Südexposition, 5m östlich von Profil F1 nahe Latschenkiefer
Aufnahmedatum: 19.09.00
Aufschlussart: Schürfgrube
Wetter heute: Sonne, 15°C
Wetter gestern: Sonne, 15°C
Vegetation: Latschenkiefer (0,5 m entfernt), vereinzelt Gräser)

Humusauflage:

L-Horizont: 0-1 cm
weitgehend unzersetzte Latschenkiefer Nadeln, schwach Graswurzelfilz
Of-Horizont: 1-2 cm
zersetzte Latschenkiefernadeln mit erkennbaren Nadelresten
Oh- Horizont: 2-7 cm
schwarzer, stark humoser, gut zersetzter Humus mit wenigen Nadelresten, undeutlicher Übergang zu Ah-Horizont

Mineralboden:

Ah	0-10 cm	Ut 2, schwarz, kru, stark steinig, W 2, Ld 1, sehr trocken
ICn	10-20+ cm	Grau, , Hangschutt, in Hohlräumen Ah-Material, nach unten abnehmend

Anmerkung:
Kein Probenmaterial, da zu hoher Gesteinsanteil.

Profil: 8532 – F 3 (Rendzina über Residuallehm)

Standort: Rechtswert: 44 29306, Hochwert: 52 53733
Reintal, Schützensteig, ca. 1845m, unterhalb Blassenloch im Ausgangsbereich von kleiner Klufthöhle, Hangneigung ca. 30°, Südwestexposition, Verwitterungsrückstände wahrscheinlich aus Höhlenbereich
Aufnahmedatum: 19.09.00
Aufschlussart: Schürfgrube
Wetter heute: Sonne, 15°C
Wetter gestern: Sonne, 15° C
Vegetation: Gräser

Humusauflage: Graswurzelfilz

Mineralboden: Rendzina

Ah 0-10cm Dunkelbraun, kru, schwach steinig, W 3, Ld 2,

Cct * 10-60+cm Tu 3, 10YR 5/6, mittel steinig, Ld 3, nach unten steiniger, Standort in ausgesetzter Lage, deswegen kein tieferes Graben, Probe Bo 1

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl ₂)
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T		
Bo2	Cv	10-50cm	0,1	0,8	3,7	4,6	12,2	25,8	15,5	53,6	41,9	Tu 3	7,6

Anmerkungen:

*: ct = Residualtonbezeichnung der AG BODEN (1994)

- Sicherlich Sonderstandort, was Lösungsrückstände angeht. Keinesfalls flächendeckend.

Profil: 8532 – F 4 (Skeletthumusboden)

Standort: Rechtswert: 44 30462, Hochwert: 52 53306

Reintal, nahe Quelle bei den sieben Sprüngen, oberhalb Wanderweg, 1105 m NN, 30-40° Hangneigung, Südostexposition, jedoch in steilem, feuchtem Talbereich, deswegen nie austrocknend.

Aufnahmedatum: 20.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Vegetation: Fichte (0,5 m entfernt), Bergahorn, Gräser, Heidelbeere

Humusauflage: feinhumusreicher Rohhumus

L-Horizont: 0-1 cm

Nadelstreu, Ahornblätter

Of-Horizont: 1-5 cm

Zersetzte Nadelstreu und Blattreste, schwach lagig, braun, stark durchwurzelt

Oh-Horizont: 5-40 cm

Gut zersetzter Feinhumus, stark humos, schwarz, locker gelagert, bis 30cm stark durchwurzelt, dann starke Zunahme von Hangschutt und Rückgang der Durchwurzelungsintensität

ICn: Hangschuttmaterial, Steine bis 10 cm Ø, Oh in Hohlräumen noch bis 60cm+

Untersuchte bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1 (10-30cm)

- pH (CaCl₂): 7,49

- Farbe: 10YR 1.7/1

- Skelettanteil: > 2 mm:87,3%, < 2 mm: 12,7%

- organische Substanz: 51,6 %

Anmerkung:

- Typisches Profil für Waldstandorte im unteren Reintal im Bereich inaktiver Hangschutthalde !!!

Profil: 8532 – F 5 (schwach entwickelter Tangelhumus)

Standort: Rechtswert: 44 27791, Hochwert: 52 52488

Reintal, ca. 1370 m NN, oberhalb großem Wasserfall der Partnach, Hangneigung 20°, Südexposition

Aufnahmedatum: 20.09.00

Aufschlußart: Schürfgrube

Wetter heute: Sonne, 20°C

Wetter gestern: Sonne, 15°C

Vegetation: Latschenkiefer (0,5 m entfernt), Fichte, Gräser

Humusauflage:

L-Horizont: 0-1 cm
Nadeln, Grasreste
Of-Horizont: 1-2 cm
Schwach zersetzte Streu, Graswurzelfilz, schwach lagig
Oh-Horizont: 2-25 cm
Schwarz, gut zersetzter Humus mit vereinzelt Nadelresten, geringer Mineralbodenanteil, ab 7 cm zunehmend Kalksteinschutt, stark durchwurzelt, Probe Bo 1 (10-20 cm)

Untersuchte bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1 (10-20 cm)

- pH (CaCl₂): 7,19
- Farbe: 10YR 2/1
- Skelett: >2 mm: 27,6%; < 2 mm: 72,4%
- organische Substanz: 41,7%

Anmerkung:

- ICn- Horizont: 25-30 cm+, in Hohlräumen Oh-Material, Hangschutt

Profil: 8532 – F 6 (schwach entwickelte Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 26900, Hochwert: 52 52056
Reintal, oberhalb Reintalangerhütte, ca. 1395 m NN, Hangneigung 10°, Westexposition
Aufnahmedatum: 20.09.00
Aufschlussart: Schürfgrube
Wetter heute: Sonne, 20°C
Wetter gestern: Sonne, 15°C
Vegetation: Latschenkiefer (1 m entfernt), Gräser

Humusauflage:

L-Horizont: 0-0,5 cm
Nadeln, vertrocknetes Gras
Oh-Horizont: 0,5-8 cm
Schwarz, Graswurzelfilz, gut zersetzter Humus, teils geringmächtiger, nach unten mit höherem Mineralbodenanteil

Mineralboden: Rendzina

Ah 8-15 cm Uls, 10YR 4/3-5/3, sehr stark steinig, W 2, Probe Bo 1
clC 15-30+ cm Hangschutt mit verbrauntem Kalkverwitterungsmaterial in Hohlräumen

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden	pH	CaCO3	C	org.S
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Ah	10-15 cm	12,3	10,9	9,3	32,4	14,2	21,7	16,7	52,6	15,0	Uls	7,9	71,1	2,5	4,3

Anmerkung:

- Probennahme im Ah-Horizont wegen sehr hohem Schuttgehalt schwierig.

Profil: 8532 – F 7 (verbraunte Rendzina)

Standort: Rechtswert: 44 26787, Hochwert: 52 52009
Reintal, Oberer Anger („Golfplatz“), ca. 1415 m NN, Hangneigung 2°, Nordexposition
Aufnahmedatum: 20.09.00
Aufschlussart: Schürfgrube
Wetter heute: Sonne, 20°C
Wetter gestern: Sonne, 15°C
Vegetation: Magerrasen

Humusauflage: fehlt, aufgezehrt

Mineralboden: verbrauchte Rendzina

Ah	0-8 cm	10YR 3/2, kru, sehr schwach steinig, W 2-3, Ld 2, verbrauchter Horizont, Probe Bo 1
Ah-Cv	8-12 cm	Braun-grau, sehr stark steinig, W 0-1, Ld 3, Übergangsbereich, Grobkorn max. 5 cm Ø
ICn	12-20+ cm	Hangschutt

Bodenanalytische Standardwerte:

Probe	Horizont	Probentiefe (in cm)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Boden art	pH (CaCl2)	CaCO3 %	C %	org.S %
			gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
Bo 1	Ah	0-8	12,6	7,3	8,1	28,0	9,3	18,5	21,9	49,8	22,2	Ls 2	7,5	8,8	9,1	15,7

Profil: 8532 – F 8 (Lockersyrosemrendzina nach AG BODEN 1994)

Standort: Rechtswert: 44 26486, Hochwert: 52 52161
 Reintal, Oberer Anger, ca. 1425 m NN, Hangneigung 5°, Ostexposition
 Aufnahmedatum: 20.09.00
 Aufschlussart: Schürfgrube
 Wetter heute: Sonne, 20°C
 Wetter gestern: Sonne, 15°C
 Vegetation: Laschenkiefer (2 m entfernt), Gräser

Humusauflage: fehlt

Mineralboden: Lockersyrosem-Rendzina

Aih	0-1 cm	Schwarz, stark steinig, mittel Graswurzeln, wegen geringer Mächtigkeit schwere Ansprache, A-Horizont stark humos
cIC	1-15+ cm	Grau, W 2-0, Wurzeln verschwinden nach unten, Hangschuttmateriale mit sehr wenig Feinkorn

Anmerkung:
 - Auf schütterten Wiesenstandorten punktuell oder flächig besonders an südexponierten Hängen und am Oberen Anger weit verbreitet

Profil: 8532 – F 9 (Lockersyrosem nach AG BODEN 1994)

Standort: Rechtswert: 44 26360, Hochwert: 52 51930
 Reintal, Oberer Anger, ca. 1490 m NN, Hangneigung 15°, Nordostexposition
 Aufnahmedatum: 20.09.00
 Aufschlussart: Schürfgrube
 Wetter heute: Sonne 20°C
 Wetter gestern: Sonne, 15°C
 Vegetation: Latschenkiefer (5 m entfernt), Magerrasen, z.T. nur polsterartig ausgebildet.

Humusauflage: fehlt

Mineralboden: Lockersyrosem-Rendzina

Aih	0-2 cm	Schluffig-tonig, braun-schwarz, kru, stark grusig, W 4, Graswurzelfilz
cIC	2-17+ cm	Grau-braun, W 2-0, Hangschutt, Wurzeln verschwinden mit zunehmender Tiefe

Anmerkung:
 - Auf schütterten Wiesenstandorten punktuell oder flächig besonders an südexponierten Hängen und am Oberen Anger weit verbreitet.

Profil: 8532 – F 10 (alpine Pechrendzina u.a. nach KUBIENA 1953)

Standort: Rechtswert: 44 31592, Hochwert: 52 53579

Reintal, nahe Pegel Bockhütte, 1060 m NN, Hangneigung 3°, Nordexposition, ganzjährig keine Sonne.

Aufnahmedatum: 20.09.00

Aufschlussart: Schürfgrube

Wetter heute: Sonne, 20°C

Wetter gestern: Sonne, 15°C

Vegetation: Fichten (0,5 m entfernt), Bergahorn, Buche, Moose

Humusauflage:

L-Horizont: 0-1 cm

Nadeln, Laubförmig

Oh-Horizont: 1-30 cm

Pechschwarz, sehr gut zersetzter Feinhumus, feucht, schmierig, W 3, nach unten zunehmend Grus, schwach carbonathaltig

Untersuchte bodenanalytische Standardwerte: Probe Bo 1 (5-20 cm Entnahmetiefe)

- pH (CaCl₂): 7,19

- Farbe: 10YR 1.7/1

- Skelettanteil: > 2 mm: 71,4%, < 2 mm: 28,6%

- organische Substanz: 28,4%

Anmerkungen:

- clC –Horizont (30-40 cm+, in Hohlräumen Oh-Material, Hangschutt)

- Besonders auf Unterhängen nahe der Partnach am orographisch rechten Ufer weit verbreitet.

Rammkernsondierungen am Standort Testfläche Nackental (LWG)

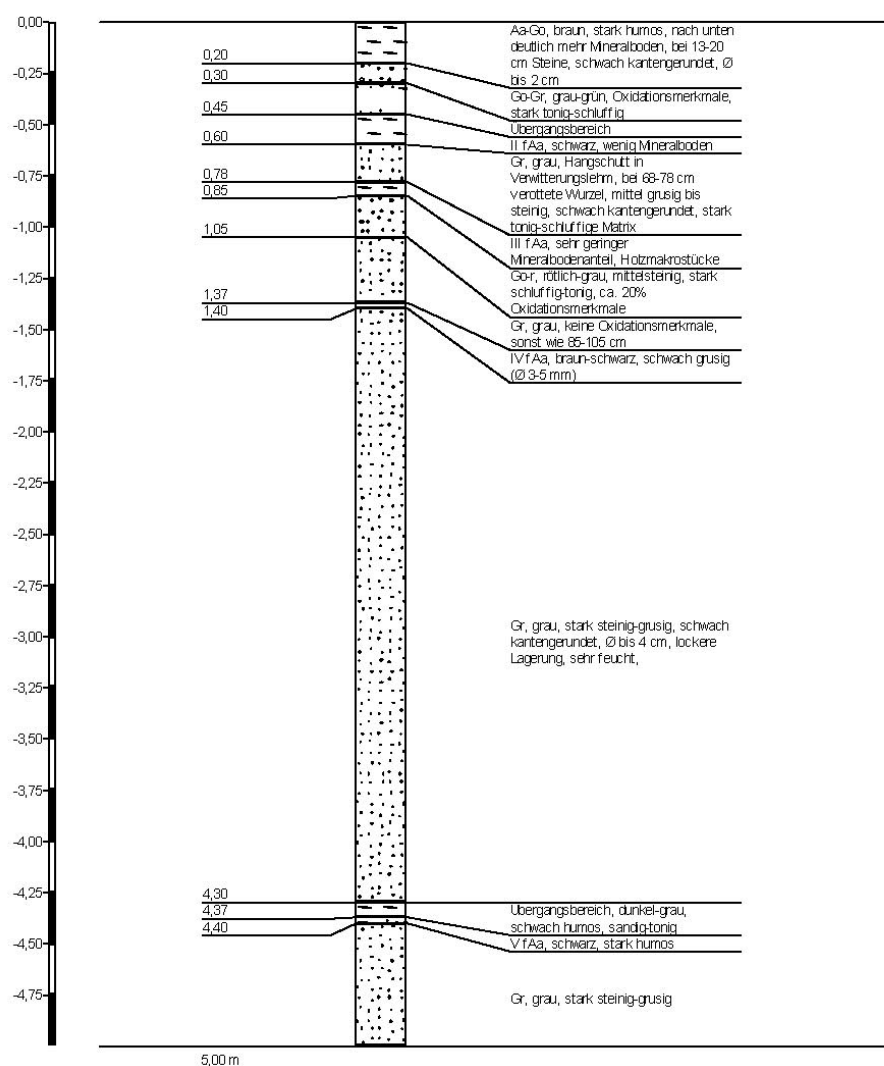
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 1
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 18.10.2000

Standort: vernässt, Hangneigung ca. 4°, ab ca. 0,3 m Wasser unter GOK, nachstürzendes Material macht Bohren tiefer als 500 cm sinnlos

Vegetation: Feuchtgräser



Rammkernsondierung 1
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben- tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl ₂)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Gr	30-35	0,0	0,1	0,9	2,8	3,7	11,8	27,9	18,1	57,8	38,4	Tu3	7,3	2,6	4,4
2	IlfAa	45-55	0,0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	7,3	12,3	21,1
3	Gr	70-78	71,0	10,0	5,5	6,5	22,0	15,4	17,9	10,2	43,6	34,4	Lt2	7,5	2,5	4,4
4	Go-r	90-100	62,9	17,2	9,2	8,2	34,7	13,4	17,2	8,3	38,9	26,4	Lt2	7,7	0,9	1,5
5	Gr	160-180	69,4	14,7	9,1	6,9	30,7	9,7	14,0	11,5	35,2	34,1	Lt2	7,6	1,8	3,1
6	Gr	210-420	36,8	15,1	9,9	8,0	33,0	11,0	15,0	12,1	38,2	28,8	Lt2	7,7	0,6	1,0
7	Gr	430-437	8,1	11,9	13,8	14,1	39,8	14,6	17,8	8,1	40,5	19,7	Ls2	7,6	2,9	5,0

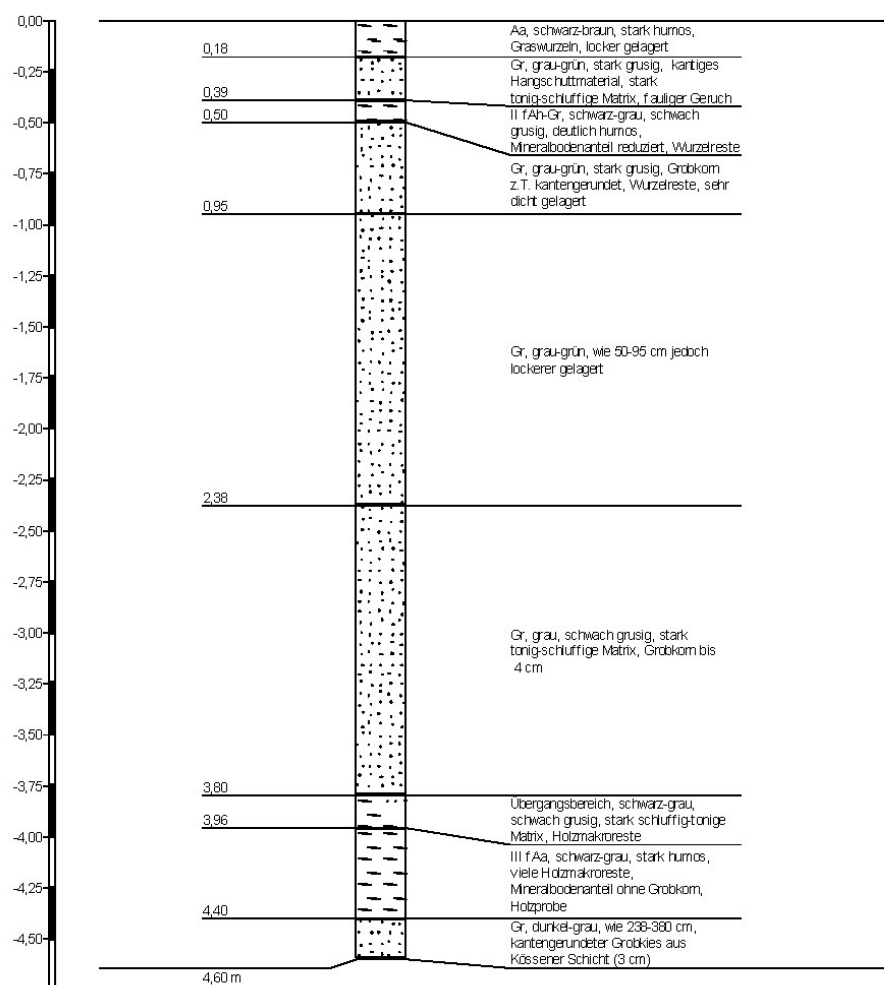
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 2
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 18.10.2000

Standort: am Mittelhang auf kleiner Verflachung an Oberkante des Hangmoores, stark vernässt, Hangneigung ca. 10°

Vegetation: Feuchtgräser, Jungfichten, leicht anmoorige Humusauflage



Rammkernsondierung 2
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Aa	0-15	0,0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	Lu	7,3	18,7	32,2	
2	(Gr)	20-35	51,2	12,8	10,4	8,5	31,7	12,2	18,2	15,7	46,1	22,2	Lt2	7,6	1,3	2,2
3	II Ah-Gr	40-50	71,0	1,2	3,2	7,3	11,7	15,1	28,8	17,1	61,0	27,3	Lu	7,3	5,4	9,3
4	Gr	60-90	62,9	9,6	6,1	6,6	22,3	21,6	23,3	11,4	56,2	21,6	Lu	7,7	0,7	1,2
5	Gr	95-230	69,4	14,0	8,3	7,7	30,1	13,6	21,1	12,9	47,5	22,5	Ls2	7,7	0,7	1,2
6	Gr	250-370	36,8	10,8	10,1	14,5	35,4	19,3	21,4	9,6	50,3	14,3	Uls	7,6	1,0	1,6
7	Gr	396-440											Holzprobe			

Testfläche Nackental:

Rammkernsondierung 3

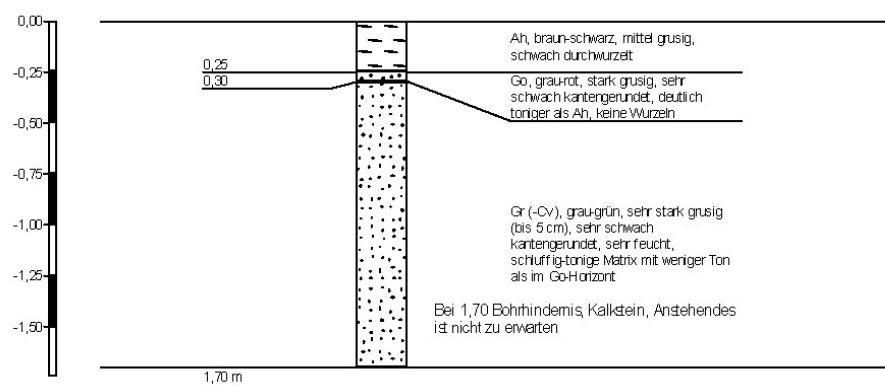
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 19.10.2000

Standort: ca. 5 m von Hauptanrißkante entfernt, stark vernässt, Hangneigung ca. 14°

Vegetation: Feuchtgräser



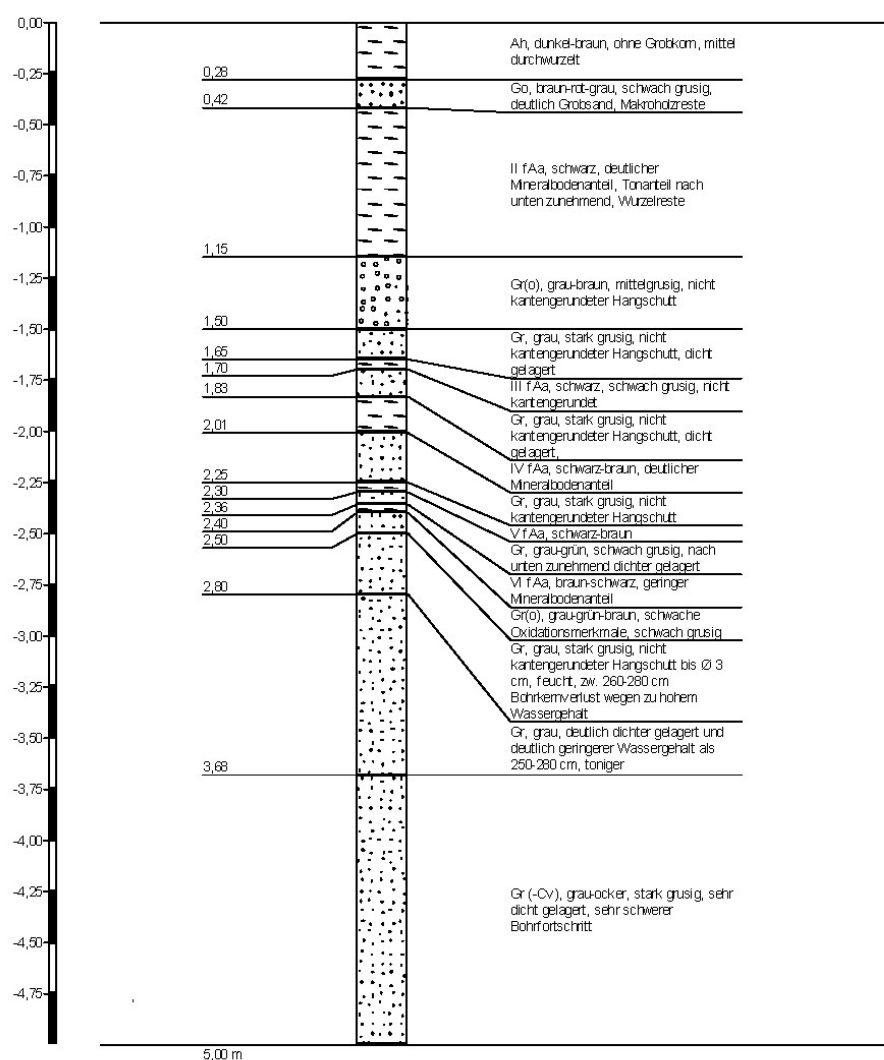
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 4
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 19.10.2000

Standort: ca 2 m oberhalb Nackental, extrem vernässt, Hangneigung ca. 5°

Vegetation: Feuchtgräser, nächster Baum 3 m entfernt (Fichte)



Rammkernsondierung 4
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Ah	0-28	3,2	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	Lu	7,4	10,9	18,7
2	Go	30-40	27,8	12,2	5,7	5,6	23,5	-4,1	36,9	8,5	41,2	35,3	Lt3	7,6	1,3	2,2
3	Gr (o)	120-150	71,0	14,8	9,9	7,1	31,8	9,8	18,5	12,5	40,9	27,3	Lt2	7,7	0,9	1,6
4	Gr	150-160	62,9	16,6	11,3	8,4	36,4	7,2	22,7	11,9	41,7	21,9	Ls2	7,6	0,7	1,2
5	Gr	250-260	69,4	16,3	6,0	6,2	28,5	11,0	14,5	9,5	35,1	36,4	Lt3	7,6	1,2	2,1
6	Gr (-Cv)?	380-480	36,8	18,3	13,5	10,1	41,8	9,5	15,7	10,0	35,2	23,0	Ls3	7,8	0,2	0,3

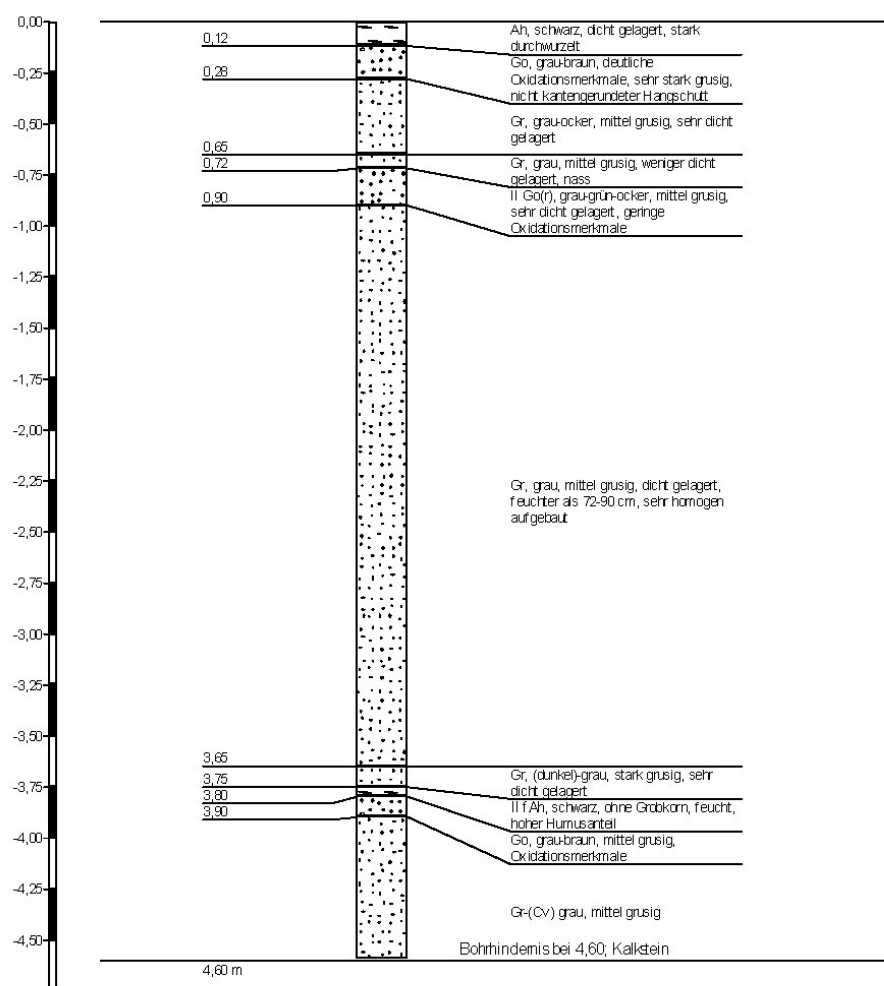
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 5
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 19.10.2000

Standort: westlich von Hauptanrißkante, an GOK trocken, Hangneigung ca. 7°

Vegetation: Gräser, Heidelbeere, Fichten (2 m entfernt)



Rammkernsondierung 5
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben- tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Go	15-25	0,0	12,0	8,7	7,6	28,2	12,5	24,7	12,2	49,5	22,3	Ls2	7,7	0,9	1,5
2	Gr	30-70	42,6	12,0	10,0	7,4	29,4	9,3	16,1	13,6	39,0	31,7	Lt2	7,7	0,4	0,7
3	Gr	70-72	71,0	21,1	15,1	8,2	44,4	11,8	12,4	9,5	33,7	21,9	Ls3	7,7	0,4	0,6
4	II Go (r)	73-90	62,9	11,9	8,7	7,1	27,7	9,9	14,5	12,9	37,3	34,9	Lt2	7,7	0,5	0,8
5	Gr	100-350	69,4	14,6	10,6	8,2	33,4	10,7	17,3	11,8	39,8	26,7	Lt2	7,7	0,7	1,1
6	III Gr?	365-375	36,8	14,6	8,5	7,6	30,7	11,3	18,6	10,4	40,3	29,0	Lt2	7,7	1,5	2,5
7	Gr - (Cv)?	390-450	8,1	14,3	10,6	8,8	33,6	12,3	18,7	12,1	43,1	23,2	Ls2	7,8	0,7	1,2

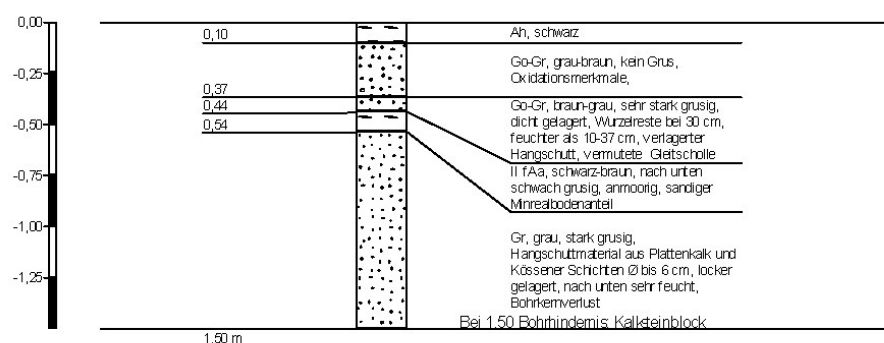
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 6
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 20.10.2000

Standort: ca. 5 m oberhalb Blattanbruch, an GOK stark vermässt, Hangneigung ca. 7°

Vegetation: Feuchtgräser, Schachtelhalm, Fichten (2 m entfernt)



Rammkernsondierung 6
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben- tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Go-Gr	15-28	0,0	23,6	13,0	7,1	43,6	8,0	16,5	9,9	34,5	21,9	Ls3	7,4	0,8	1,3
2	Go-Gr	38-43	0,9	0,2	1,0	2,6	3,8	20,5	34,1	13,0	67,7	28,6	Tu4	7,5	2,4	4,1
3	Gr	70-80	71,0	18,8	10,6	7,0	36,3	9,5	15,4	10,8	35,7	28,0	Lt2	7,7	1,0	1,7

Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 7

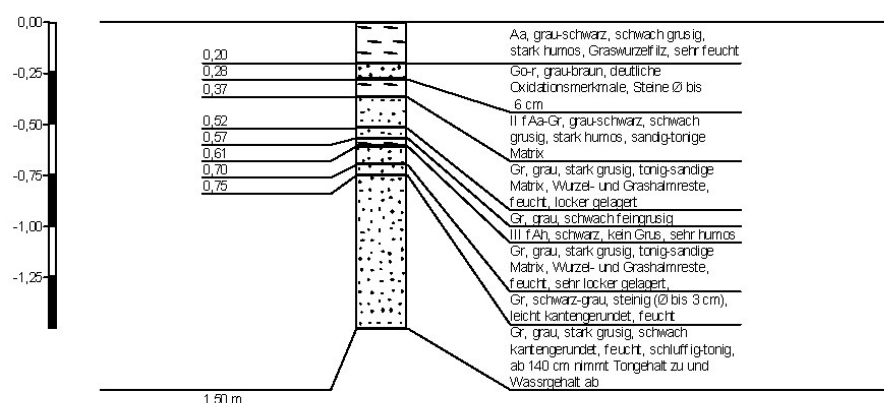
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 20.10.2000

Standort: östlich unterhalb Nackental, vernässt, Hangneigung ca. 7°

Vegetation: Feuchtgräser, Schachtelhalme, Binsen, ca. 2m unterhalb des Bohrlochs steht stark schiefgestellte Fichte



Rammkernsondierung 7

Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben- tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %										Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T					
1	Gr	52-57	0,0	11,8	7,4	5,9	25,0	10,6	13,1	12,7	36,4	38,6	Lt3	7,8	3,2	5,6	

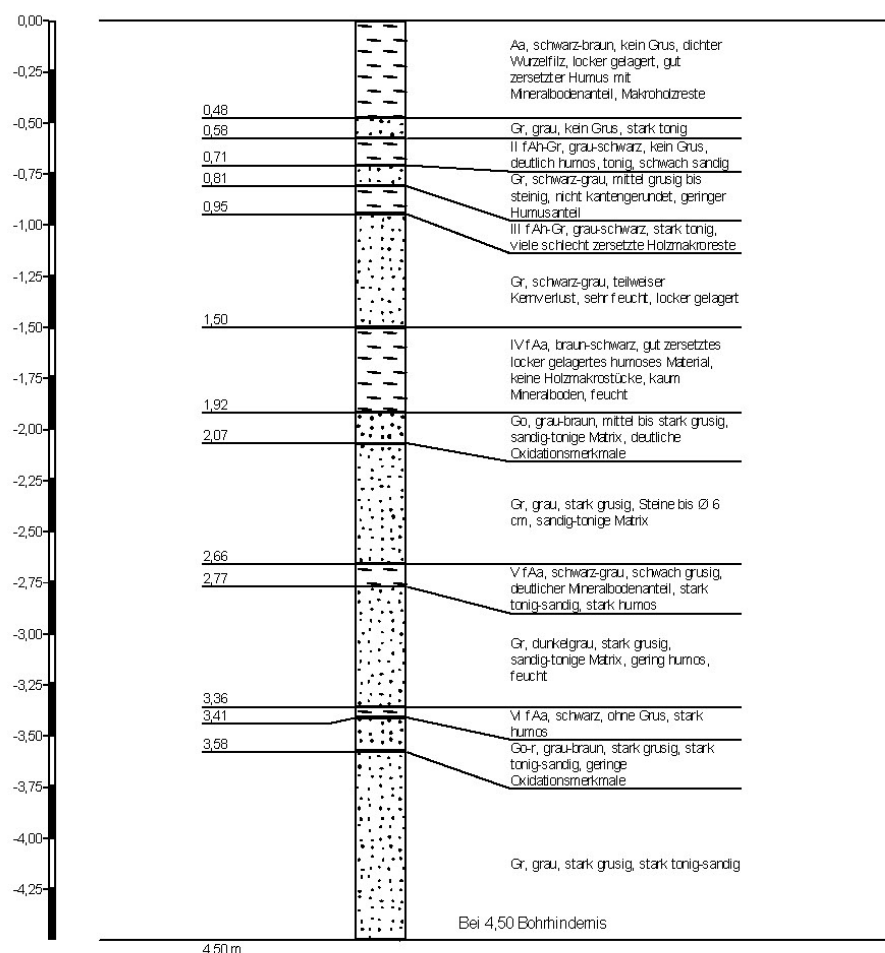
Testfläche Nackental: Rammkernsondierung 8
Schichtenverzeichnis

Bearbeitung: Florian Koch, Simon Tutsch

Aufnahme: 20.10.2000

Standort: auf Moorfläche, Ebene, starke Vernässung

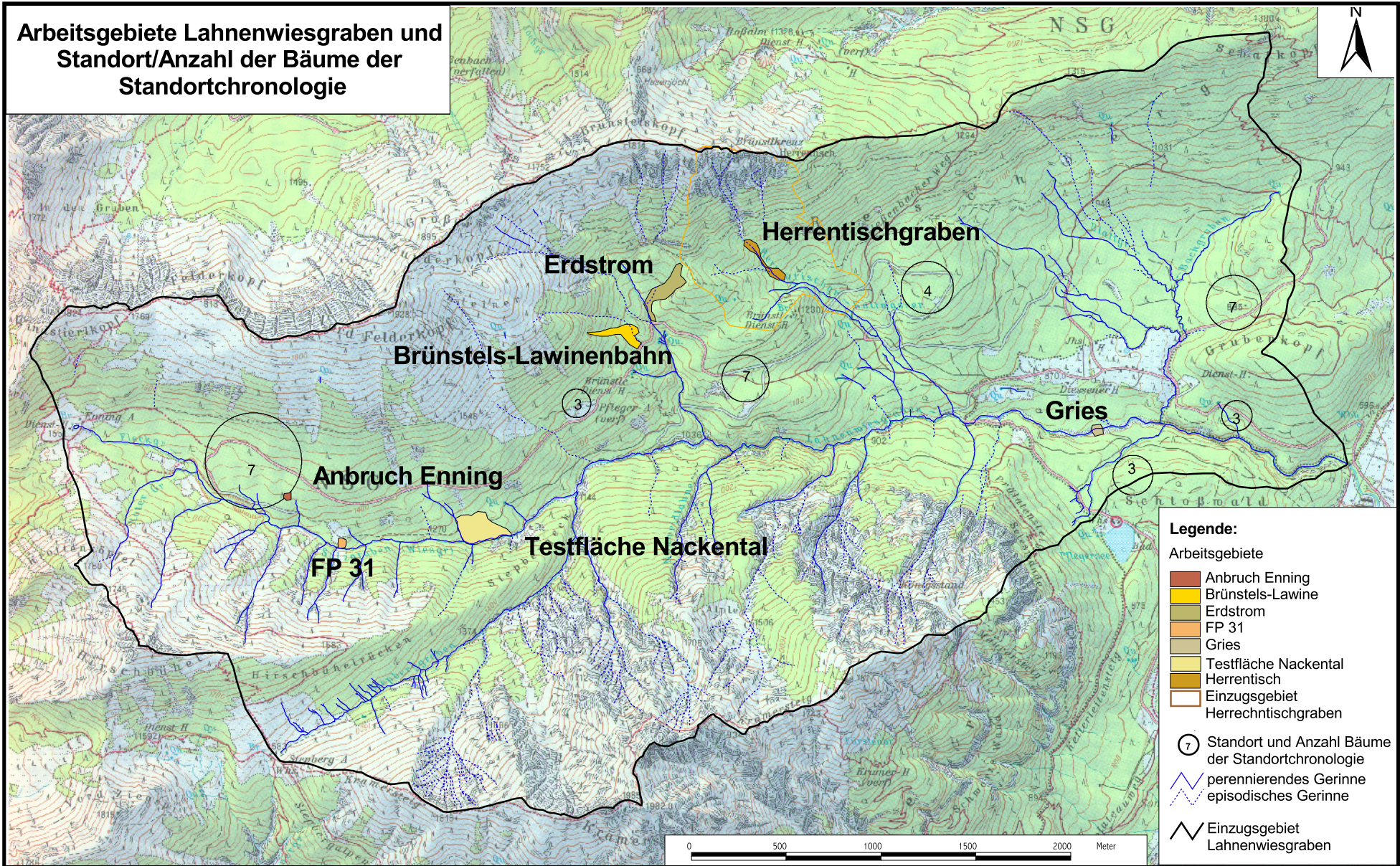
Vegetation: Feuchtgräser

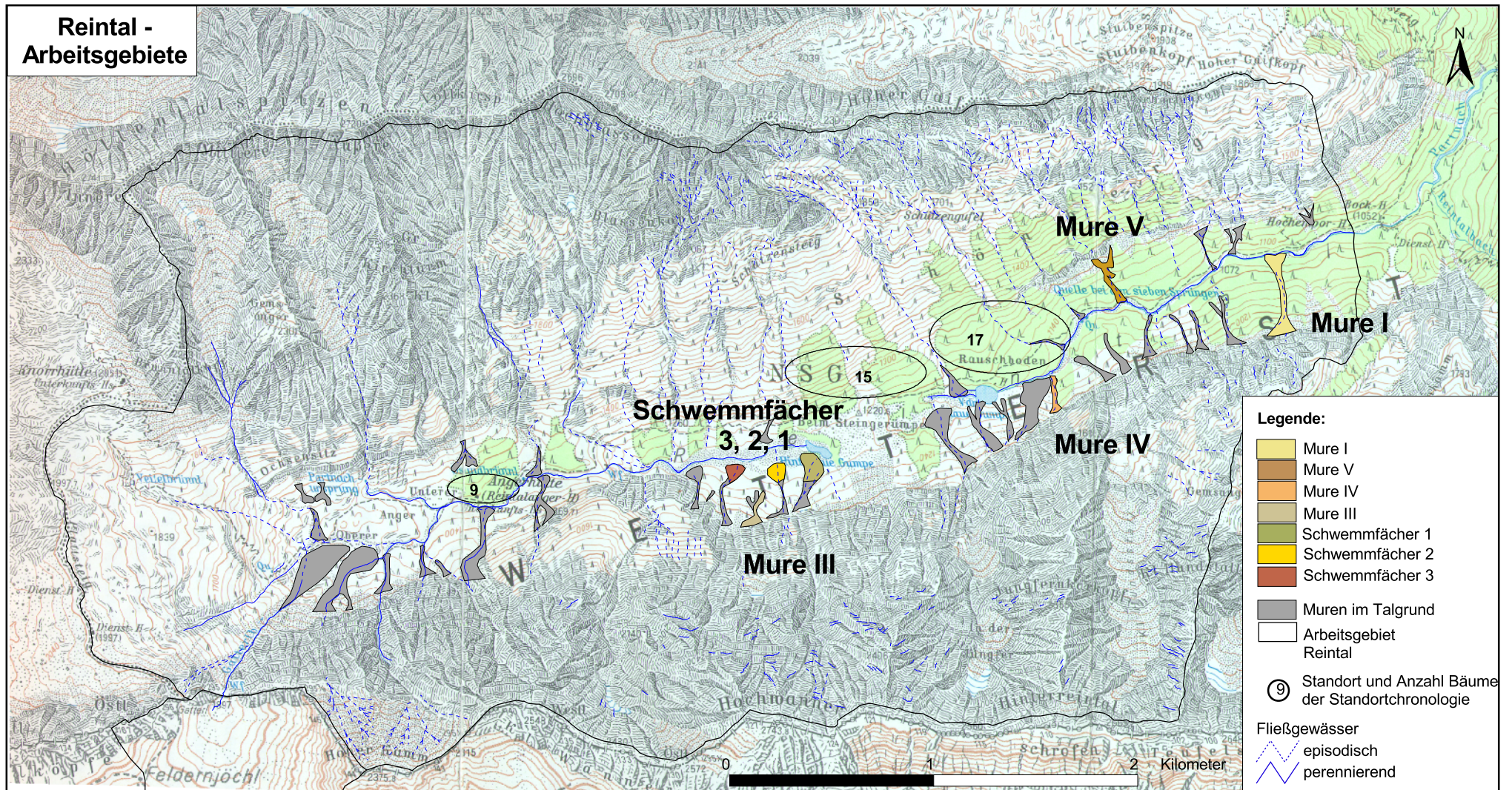


Rammkernsondierung 8
Bodenanalytische Standardwerte

Probe	Horizont	Proben- tiefe (in cm)	Skelett (Gew.-%)	K o r n g r ö ß e n G e w. %									Bodenart	pH (CaCl2)	C %	org.S %
				gS	mS	fS	S	gU	mU	fU	U	T				
1	Gr	360-450	0,0	14,9	8,0	7,0	29,8	12,9	20,8	13,9	47,6	22,6	Ls2	7,6	1,3	2,2

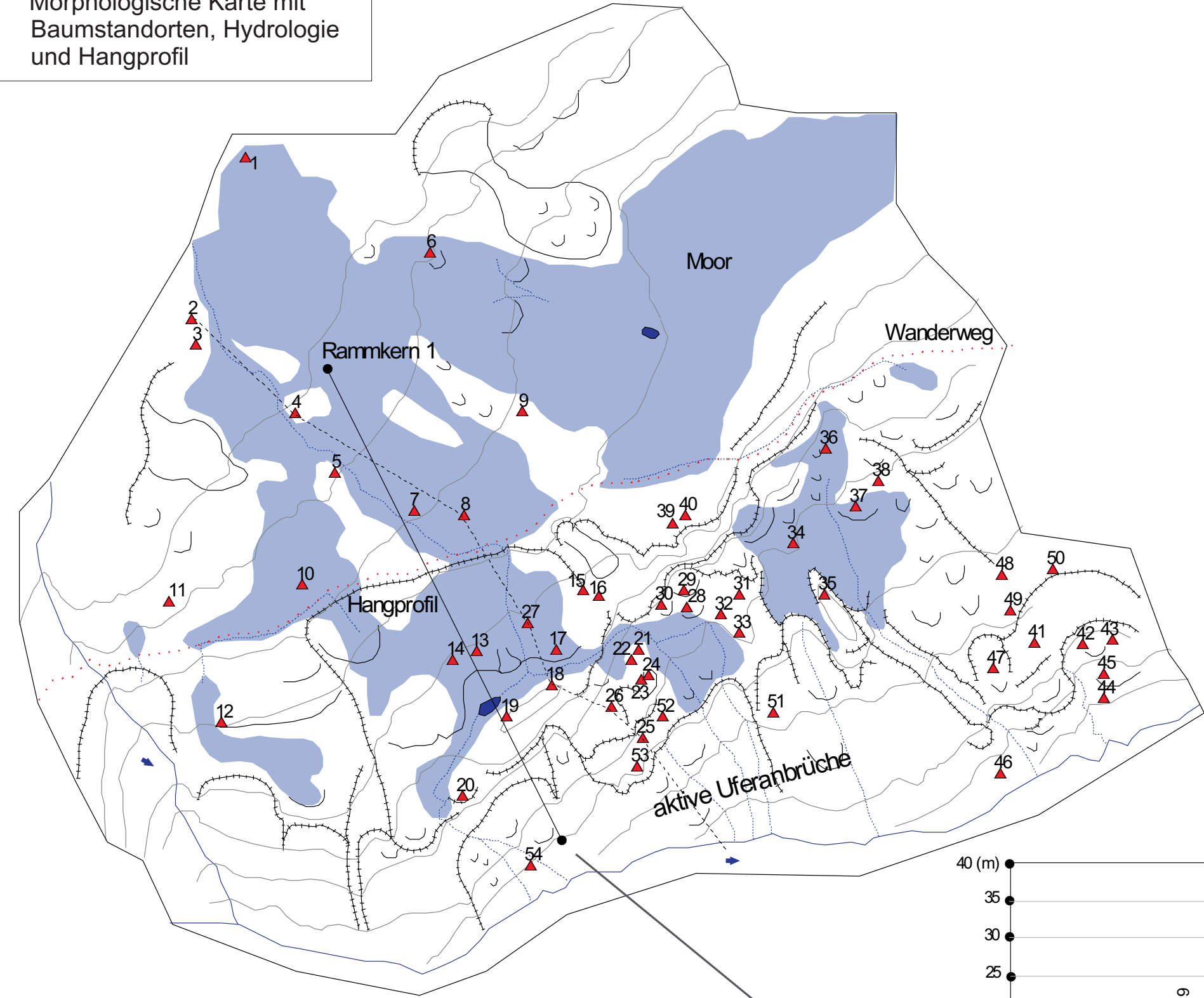
Arbeitsgebiete Lahnenwiesgraben und Standort/Anzahl der Bäume der Standortchronologie





Plangrundlage: BAYERISCHES LANDESVERMESSUNGSAMT (1990);
Topographische Karte 1:25 000 Blatt Nr. 8532 / 8632
Garmisch-Partenkirchen. München.
Kartenentwurf: Dipl. Geogr. Florian Koch

Testfläche Nackental
Morphologische Karte mit
Baumstandorten, Hydrologie
und Hangprofil



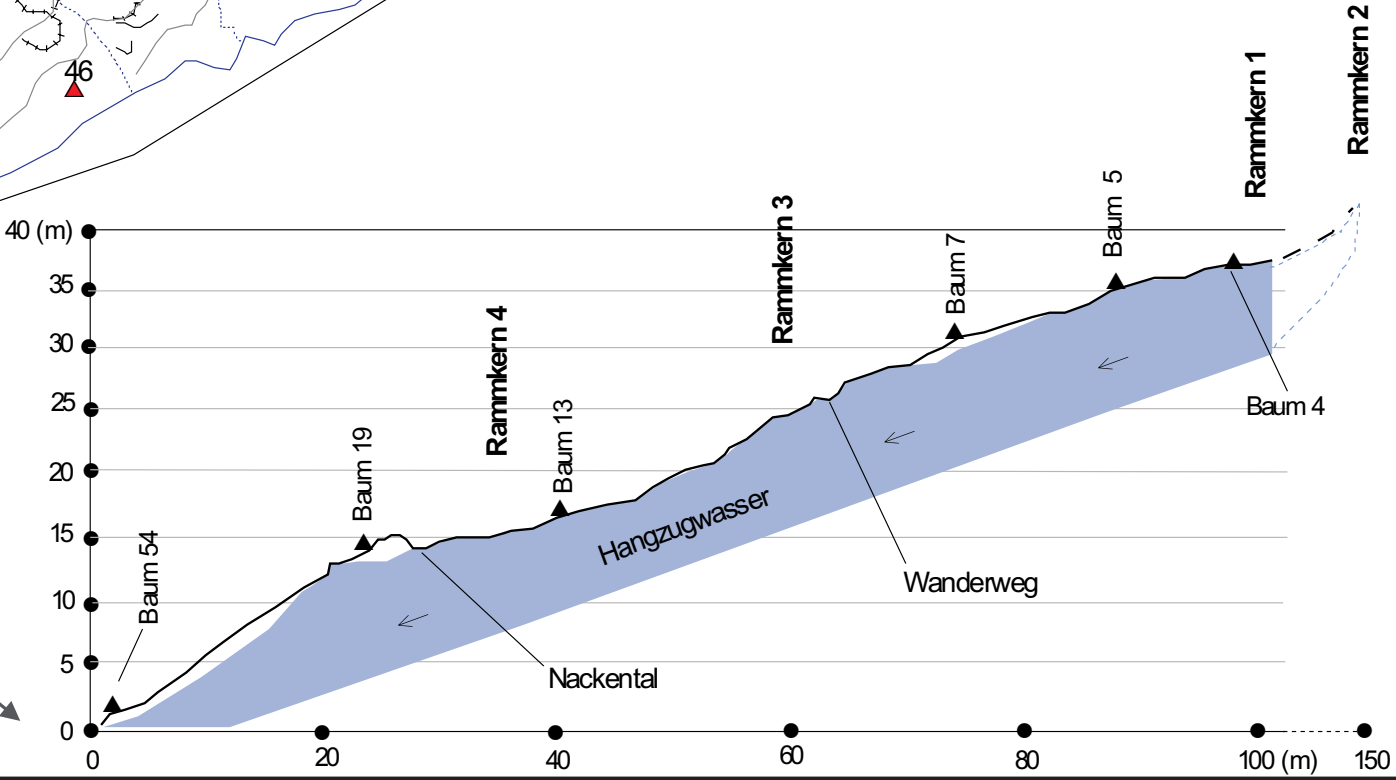
Legende:

beprobter Baum	Hydrologie
Morphologie	stehendes Gewässer
Kante, Böschung	Gerinne, episodisch
Vollform (z.B. Rutschlobus)	Gerinne, perennierend
	Vermassung
	Bewegungsmessung (Uni Erlangen)
	Höhenlinie (5 m)

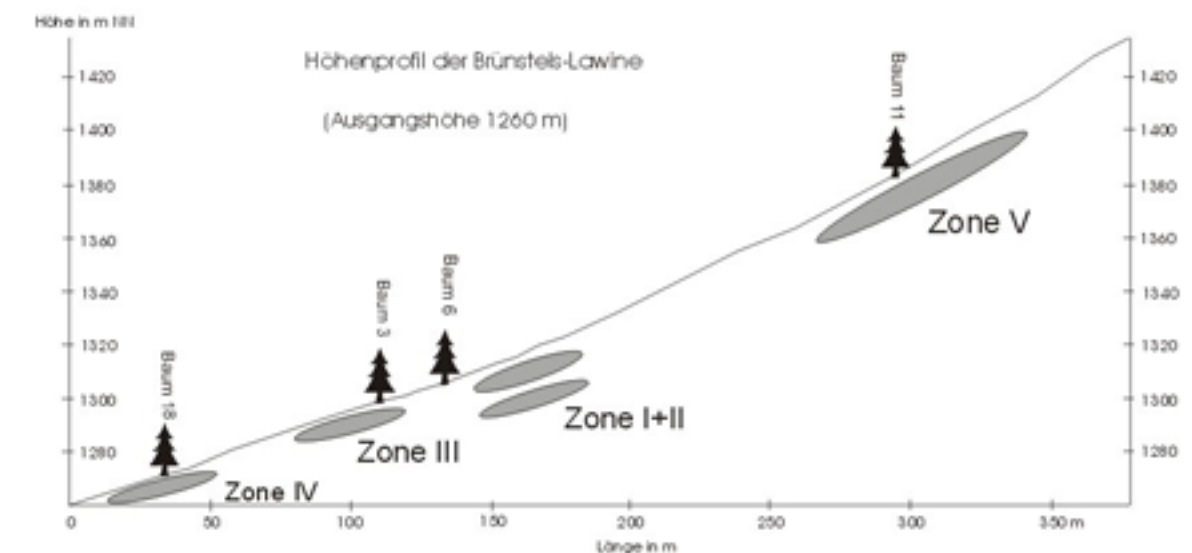
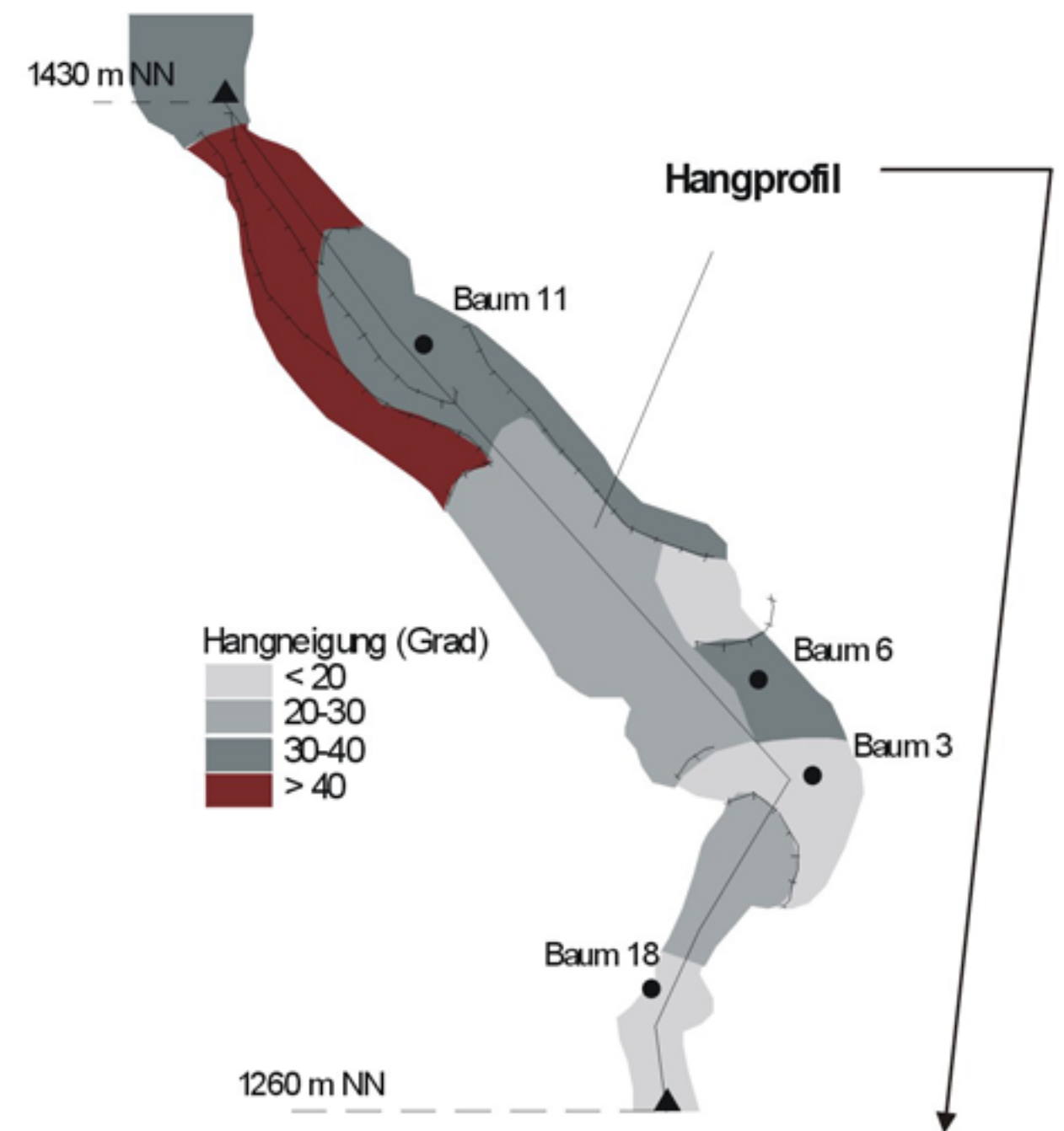
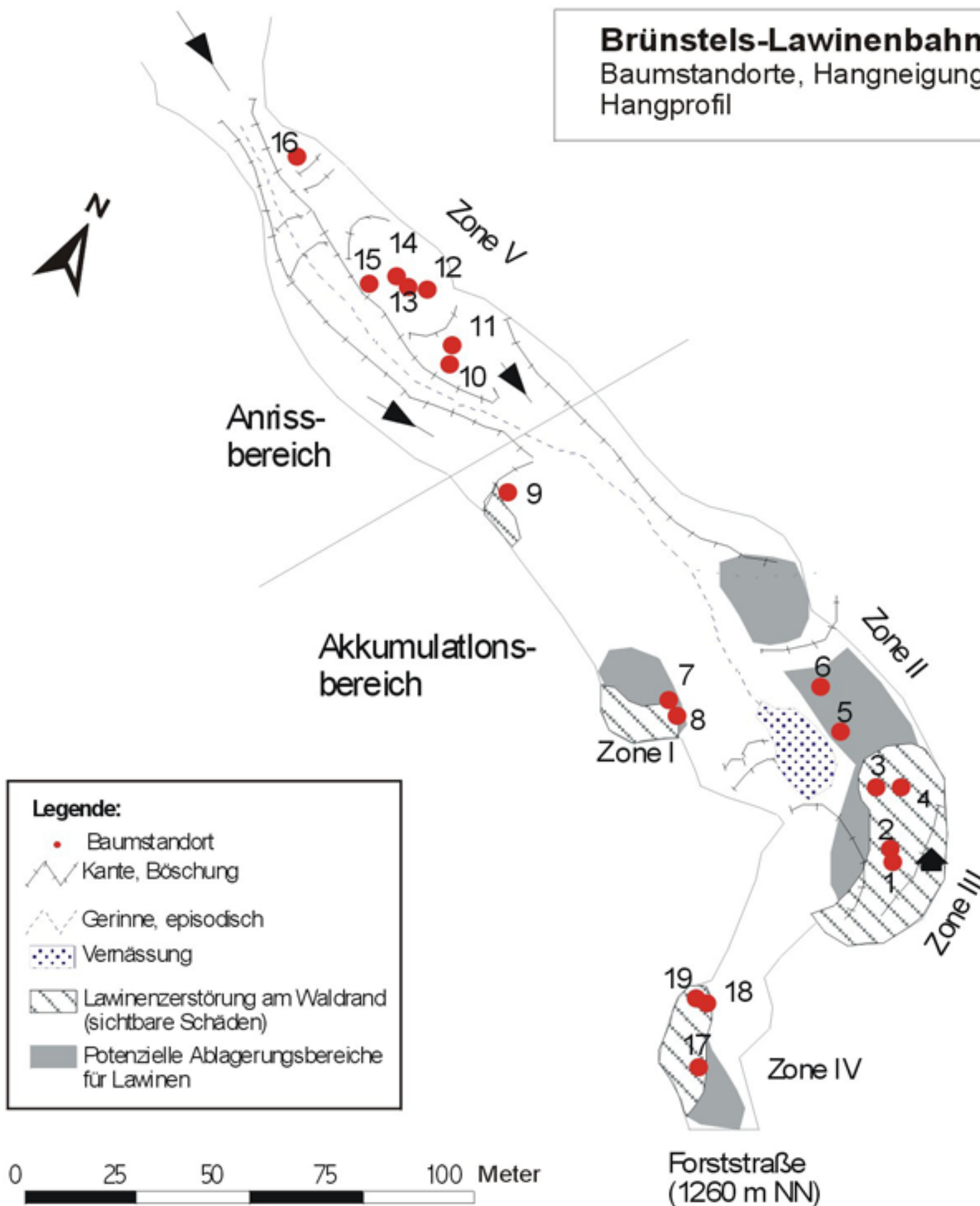


Hangprofil:

Plangrundlage: Geländeaufnahme/Vermessung durch Dipl. Geogr. F. Koch (2001)
Kartenentwurf: Dipl. Geogr. F. Koch



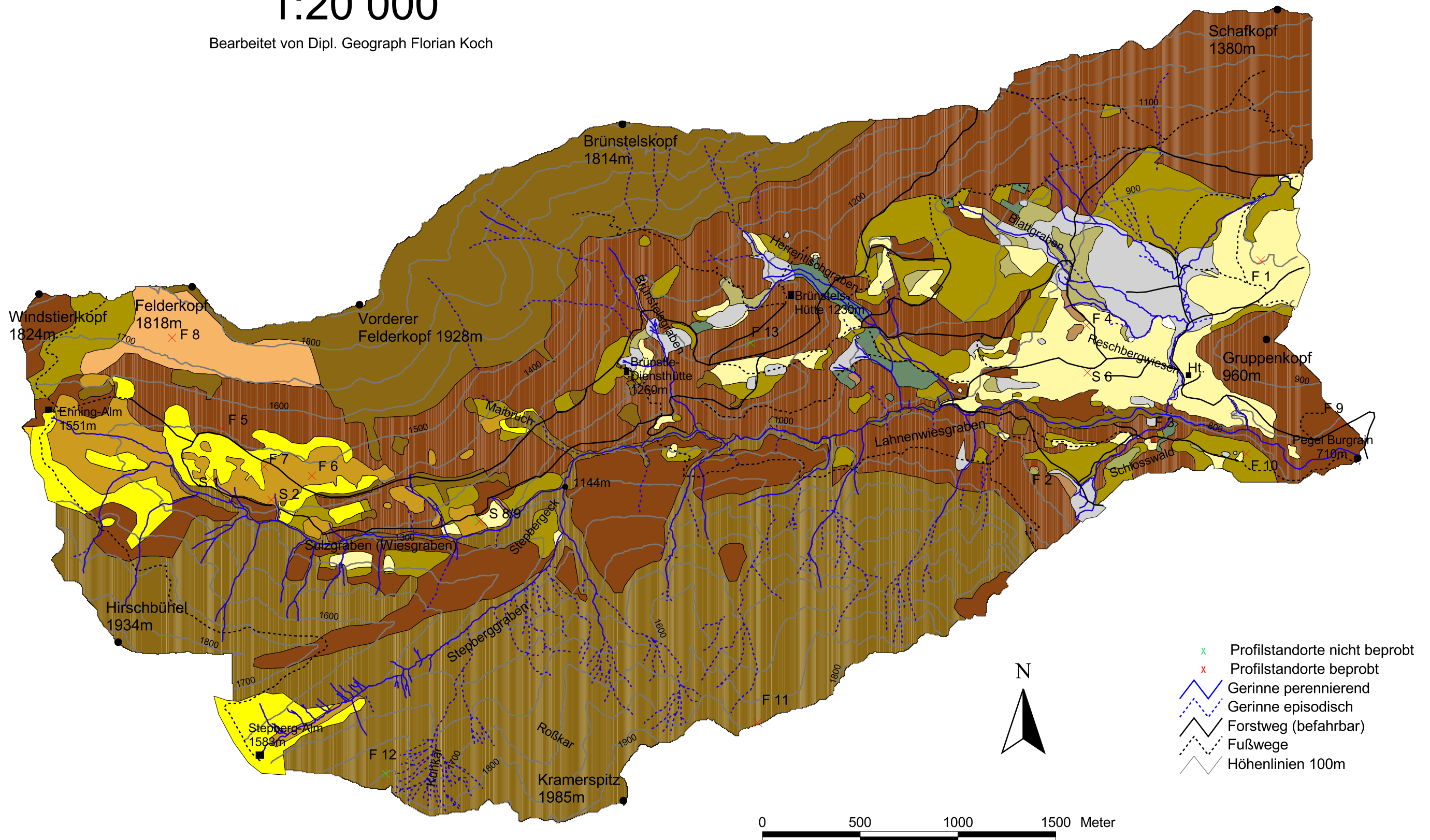
Brünstels-Lawinenbahn Baumstandorte, Hangneigung Hangprofil



Bodenkarte Lahnenwiesgraben

1:20 000

Bearbeitet von Dipl. Geograph Florian Koch



Legende zur Bodenkarte Lahnenwiesgraben 1:20 000

Bearbeitet von Dipl. Geograph Florian Koch

- **Braunerde**

Vorwiegend über glazialen und fluvialen Schottern, z.T. mit Lößanteil (z.B. Profil F 1), Ah 0-10cm, meist schwach sandiger Lehm bis sandig-lehmiger Schluff, unter Wiese meist verbraunt; Bv 10-30cm, nach unten stark kiesig, meist sandig-lehmiger Schluff, teils höherer Tongehalt und weniger Sand; Cv 30cm+, sehr stark kiesig, teils Übergangshorizont (Bv-Cv), meist schwach sandiger Lehm bis schwach toniger Lehm.
- **Pelosol-Braunerde**

Vorwiegend umgelagertes Material im Oberen Lahnenwiesgraben aus Plattenkalk und Kössener (Ton-) Mergel-Schichten; Mehrschichtprofile (Profil F7), teils schwache hydromorphe Merkmale wg. Hangzugswassereinfluss, Profile mit Tondurchschlämmung, teils pelosolartig, carbonatfrei; Ah 0-5cm, stark schluffiger Ton; Bv-P 5-20cm, schwach schluffiger bis reiner Ton, II P-IC 20-40cm+, reiner Ton, stellenweise große Blöcke.
- **Braunerde-Pseudogley**

Vorwiegend kleinflächige Bereiche am Rand von vernässten Standorten über glazialen und fluvialen Schottern, Hangzugswassereinfluss; kein Profil, mit der Tiefe zunehmende Marmorierung, hohe Schluff- und Tongehalte mit zunehmendem Kiesgehalt in der Tiefe. Bodenmächtigkeiten meist zwischen 30-70cm.
- **KVL-Kolluvium**

Mehrschichtprofile mit Tondurchschlämmung, Parabraunerde- und Pseudogleymerkmale; nur ein großes Gebiet am Felderkopf; Mächtigkeiten bis 200cm+, meist mittel schluffiger oder schwach schluffiger Ton; Grobkornanteil sehr gering.
- **Gley**

Häufig als Anmoorgley in Vernässungszonen; meist über quartären Lockersedimenten; Aa bis 30cm, Go 5-20cm, Gr 20-150cm+; schwach bis mittel toniger Lehm; stellenweise auch vermoorte Horizonte >100cm über G-Horizonten (z.B. Reschbergsenke).
- **Pelosol-Gley**

Weitverbreitet in den vernässten Kriechgebieten des Oberen Lahnenwiesgrabens; umgelagertes Bodenmaterial über quartären Lockersedimenten mit deutlichen Vergleyungsmerkmalen; meist anmoorig, Aa bis 30 cm; P-Go 5-40 cm, Gr bis 80 cm+, pelosolartig, Schichtwechsel möglich; nach unten grusiger und in Cv übergehend; schwach schluffiger bis reiner Ton (Profil F 6)
- **Parabraunerde**

Vereinzelte Sonderstandorte, kein Profil; Mächtigkeiten bis 50cm (Ah/Al/(Bv)-Bt); z.T. über Plattenkalk oder quartären Lockersedimenten; wahrscheinlich Lokallößablagerungen; schwach bis mittel toniger Schluff und mittel schluffiger Ton.
- **Pseudogley**

Meist mit Merkmalen anderer Bodentypen (z.B. Profil F 4), stets sehr geringer Grobkornanteil und häufig Mächtigkeiten über 50cm; Hangzugswassereinfluss; stets hohe Tongehalte und geringe Sandanteile, meist carbonatfrei.
- **Rendzina**

Sehr weit verbreitet; Ah meist 2-15cm, meist sandig-lehmiger Schluff, Ah stark humos und mit mächtiger Humusauflage >10cm (z.B. typischer Moder) an Waldstandorten; an Wiesenstandorten verbraunt und schwach humos; nach unten häufig Kalkverwitterungslehm in Verbindung mit anstehendem Carbonatgestein (z.B. Profil 9), mittel toniger Lehm bis lehmiger Ton.
- **Rendzina-Braunerde**

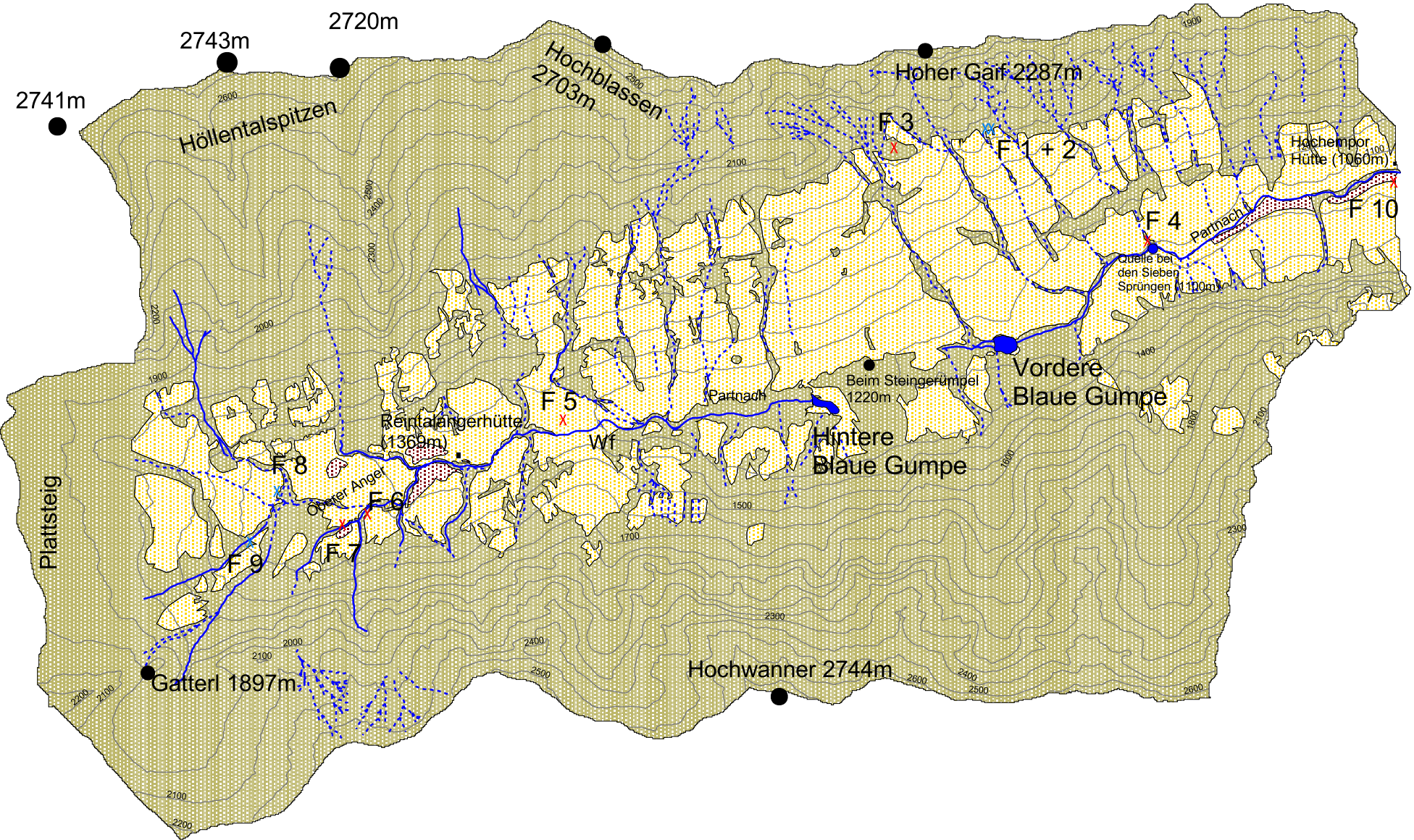
Weitverbreitet; engräumiger Wechsel von Rendzinen, schwach entwickelten Braunerden und Übergangsstadien (z.B. Profil F 10) über quartären Lockersedimenten; Ah bis 10cm, häufig verbraunt, Bv-Cv meist ca. 20cm, stark kiesig, Korngrößen überwiegend im lehmigen Bereich.
- **Rendzina-Gley**

Weitgehend auf vernässte Tiefenlinien mit quartären Lockersedimenten beschränkt; Ah max. 15cm, feucht und stark humos, anschließend Gr-Cv (Hangzugswassereinfluss) bis 50cm+, Go entfällt meist; lehmiger Ton bis schwach schluffiger Ton.
- **Rohboden**

Weitverbreitet; Syrosete und Lockersyrosete, Felshumus- und Skelethumusböden (z.B. Profil F 11, F 12); mächtige Humusauflagen bis 50cm+ (Tangelhumus), über Festgestein mit KVL, lehmiger Ton.

Bodenkarte Reintal 1:25 000

Bearbeitet von Dipl. Geograph Florian Koch



-  **Rendzina**
Geringe Verbreitung; Ah meist < 10cm, meist stark humos unter mächtigem Oh-Horizont, schwer zu differenzieren, häufig stark steinig, unter Rasen meist verbraunt (z.B. Profil F 7), stets carbonathaltig.
-  **Rohböden flächig**
Weitverbreitet; Syrosemi und Lockersyrosemi (z.B. Profile F 8/9), Felshumus- und Skeletthumusböden (z.B. Profil F 4); Humusauflagen teils >50cm (Tangelhumus), besonders unter Wald- und Latschenkieferstandorten.
-  **Rohböden punktuell**
Weitverbreitet; Standorte kleiner 50x50m; vielfach in steilen Hochlagen auch nur polsterartiges Vorkommen in vegetationslosem Gebiet; sonst wie Rohböden flächig.
-  **Profilstandorte nicht beprobt**
-  **Profilstandorte beprobt**
-  **stehendes Gewässer**
-  **Gerinne perennierend**
-  **Gerinne episodisch**
-  **Höhenlinien 100m**

