

Anhang

Abb. 44-78	Klima-Kurven.....	4
Tab. 3-26	Klima-Tabellen und pflanzensoziologische Tabellen.....	41

Verzeichnis der Abbildungen

Abb. 44	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Alta 1871-2009
Abb. 45	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kistrand 1876-1986
Abb. 46	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1900-1971 (Vadsö, Ekkeröy)
Abb. 47	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord (Südvaranger) 1871-2009 (Kirkenes, Sörvaranger)
Abb. 48	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Vardö 1867-2009
Abb. 49	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kautokeino 1889-2009
Abb. 50	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Siccajavri 1913-2009
Abb. 51	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karasjok 1876-2009
Abb. 52	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Alta 1895-2009
Abb. 53	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kistrand 1921-2009
Abb. 54	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Lakselv / Banak 1896-2009
Abb. 55	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Børselv 1896-2009
Abb. 56	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Rustefjelbma / Tana 1896-2009
Abb. 57	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Polmak 1896-2009
Abb. 58	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1925-2009
Abb. 59	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung am äußeren Varangerfjord / Kirkenes (Südvaranger) 1895-2003
Abb. 60	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Björnsund (Südvaranger) 1896-2003
Abb. 61	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Vardö 1894-2009
Abb. 62	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Solovomi 1907-2009
Abb. 63	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kautokeino 1895-2009
Abb. 64	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Siccajavre 1912-2009
Abb. 65	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karasjok 1876-2009
Abb. 66	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009
Abb. 67	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Abisko 1913-2010
Abb. 68	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010
Abb. 69	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kiruna 1901-2010
Abb. 70	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karesuando 1879-2009
Abb. 71	Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Naimakka 1944-2010
Abb. 72 a	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 1
Abb. 72 b	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 2
Abb. 73	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010
Abb. 74	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Abisko 1913-2010
Abb. 75	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kiruna 1901-2010
Abb. 76	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karesuando 1879-2009
Abb. 77	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Övre Soppero 1938-2010
Abb. 78	Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Naimakka 1944-2010

Verzeichnis der Tabellen

Tab. 3	Übersichtstabelle der verwendeten Wetterstationen in Finnmark I
Tab. 4	Mittlere Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark) I
Tab. 5	Amplitude der jährlichen Kältesumme, Wärmesumme und Wärmebilanzsumme im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark) I
Tab. 6	Ausgewählte Frost-Temperaturdaten (Jahreswerte) aus dem nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark)
Tab. 7	Mittlere Monats- und Jahressummen des Niederschlags (mm) im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark) I
Tab. 8	Übersichtstabelle der verwendeten Wetterstationen in Norrbotten
Tab. 9	Mittlere Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)
Tab. 10	Amplitude der jährlichen Kältesumme, Wärmesumme und Wärmebilanzsumme im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)
Tab. 11	Mittlere Monats- und Jahressummen des Niederschlags im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)
Tab. 12	Interpolierte Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im Verbreitungsgebiet minerogener Permafrosthügel-Varianten
Tab. 13	Palsa-Vegetation im Raum Kistrand-Lakselv am inneren Porsangerfjord (Mårsajaeggi, Ridajaenkae, Balåjaenkae)
Tab. 14	Palsa-Vegetation im Raum Karlebotn-Neiden in Südvaranger (Gaicajaeggi, Vestereelvmyran, Måkkejavri, Loakkejaeggi, Sopnesmyra, Böttemyra)
Tab. 15	Palsa-Vegetation in der Tundrenzone am Komagelv-Unterlauf, östliche Varanger-Halbinsel
Tab. 16	Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmåkki auf der zentralen Finnmarksvidda (hygrophile Vegetation zwischen den Palsas)
Tab. 17	Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmåkki auf der zentralen Finnmarksvidda (Vegetation im Palsa-Fußbereich)
Tab. 18	Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmåkki auf der zentralen Finnmarksvidda (xerophile Vegetation im Palsa-Kronenbereich)
Tab. 19	Palsa-Vegetation im Tavvavuoma-Becken im nördlichsten Schweden
Tab. 20	Palsa-Vegetation (Thermokarst-Mulden) in Tavvavuoma-Becken im nördlichsten Schweden
Tab. 21	Palsa-Vegetation und Lithalsa-Vegetation (1.9.2012) in der Tundrenstufe im Kätikjärvet-Gebiet, Råsto-Plateau, nördlichstes Schweden
Tab. 22	Palsa-Vegetation (Ringwallsee) in der Tundrenstufe im Kätikjärvet-Gebiet, Råsto-Plateau, nördlichstes Schweden
Tab. 23	Permafrosthügel-Vegetation auf der Rakkaslako II-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge
Tab. 24	Permafrosthügel-Vegetation (größerer pingoähnlicher Hügel, Hangfuß- und Muldenlage) auf der Rakkaslako III-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge
Tab. 25	Permafrosthügel-Vegetation (größerer pingoähnlicher Hügel, obere Hangabschnitte) auf der Rakkaslako III-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge
Tab. 26	Permafrosthügel-Vegetation (kleinerer pingoähnlicher Hügel, Kronenbereich) auf der Rakkaslako III-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge

Abbildungen

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Alta 1871-2009
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

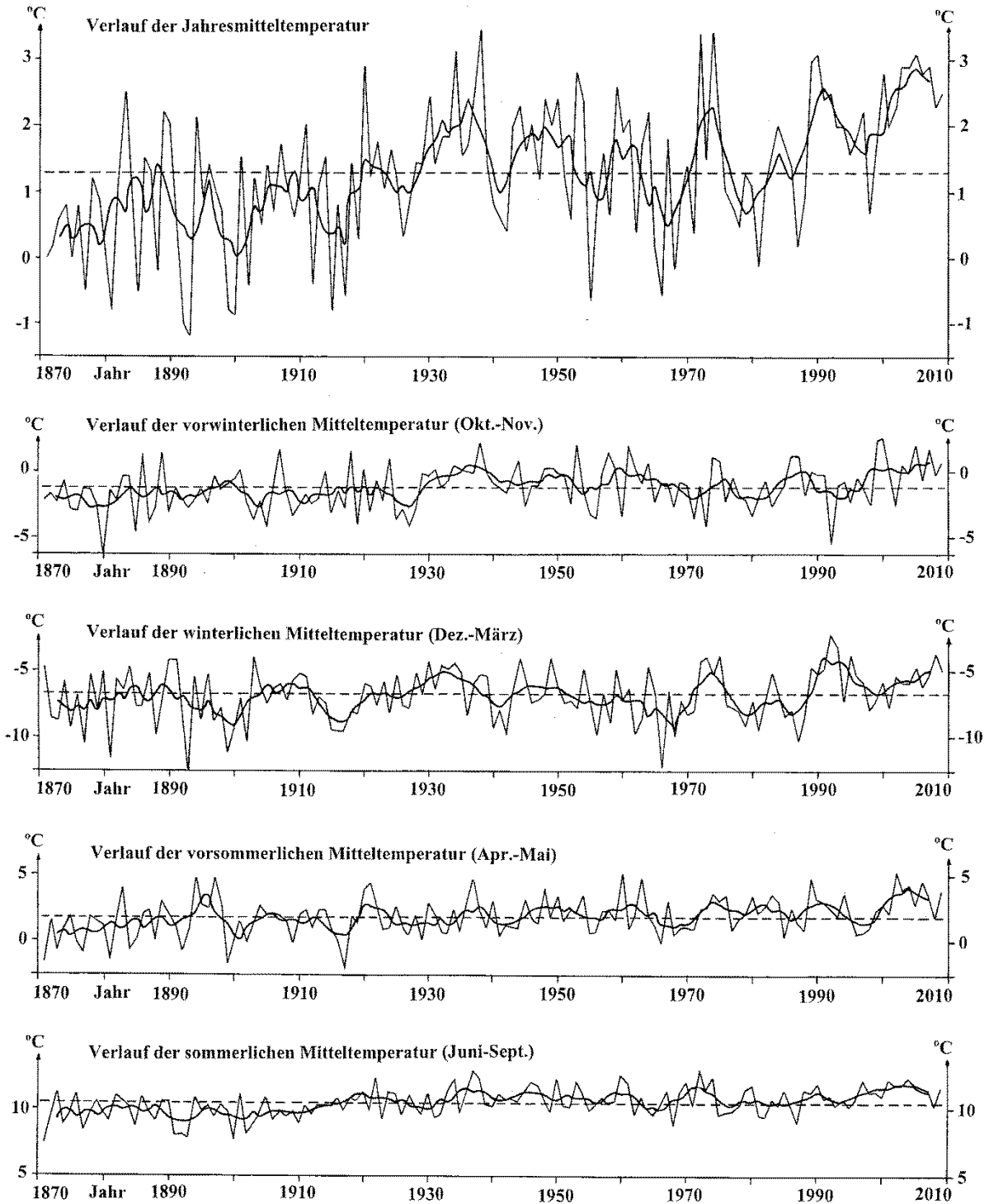
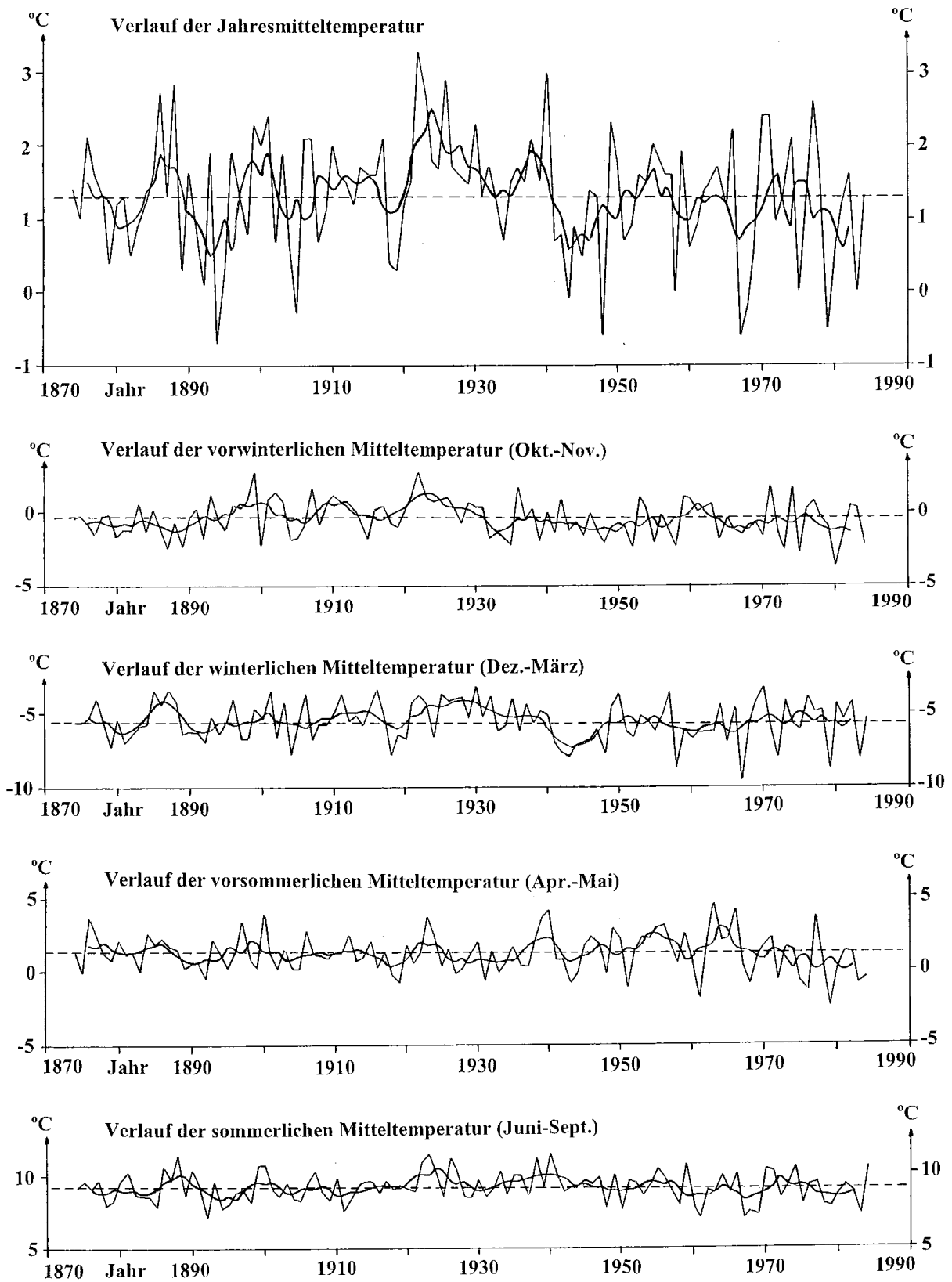


Abb. 44 Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Alta 1871-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kistrand 1876-1986
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)



Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1900-1971 (Vadsö, Ekkeröy)

(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

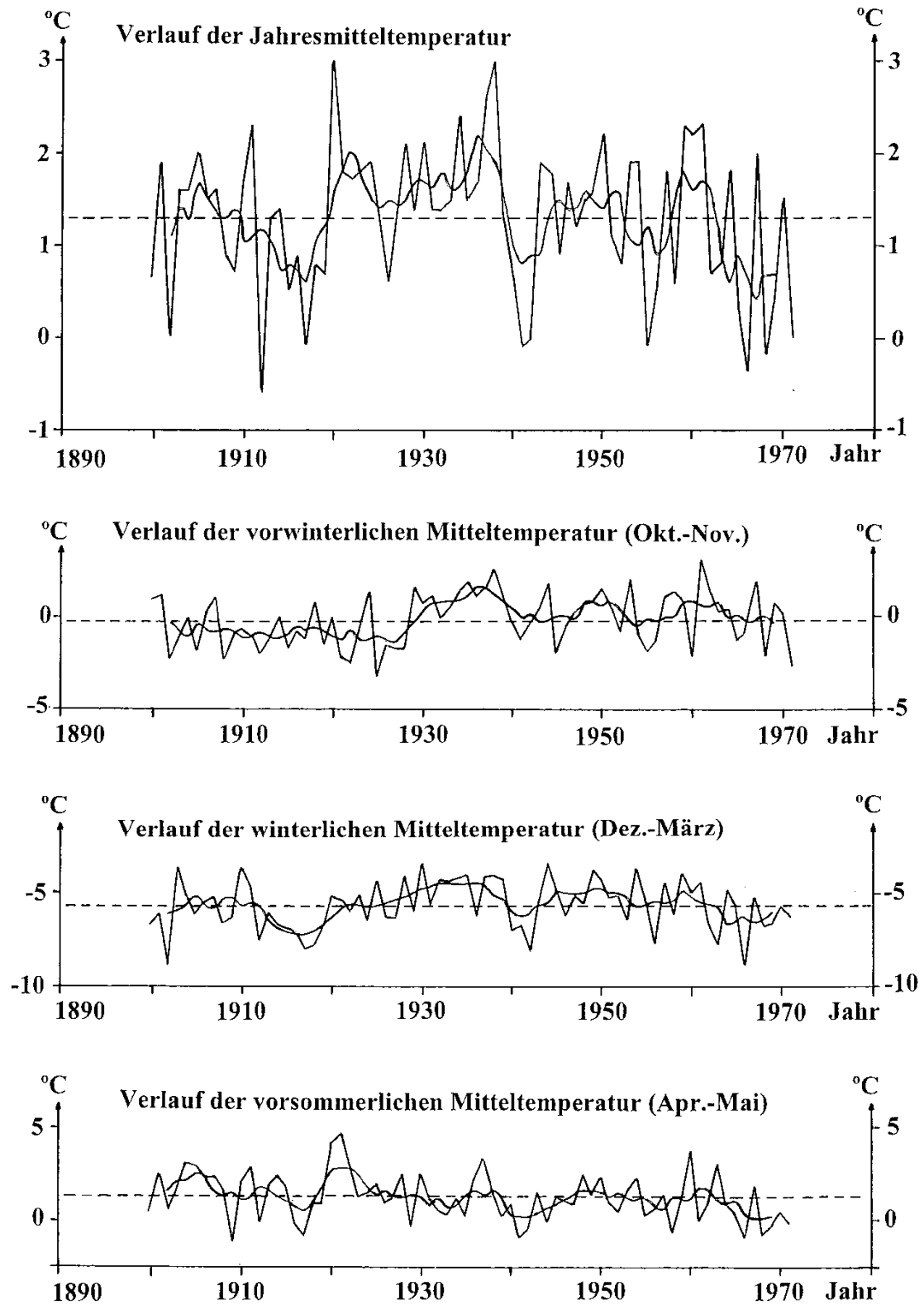


Abb. 46

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1900-1971 (Vadsö, Ekkeröy)

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord
 (Südvaranger) 1871-2009 (Kirkenes, Sörvaranger)
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

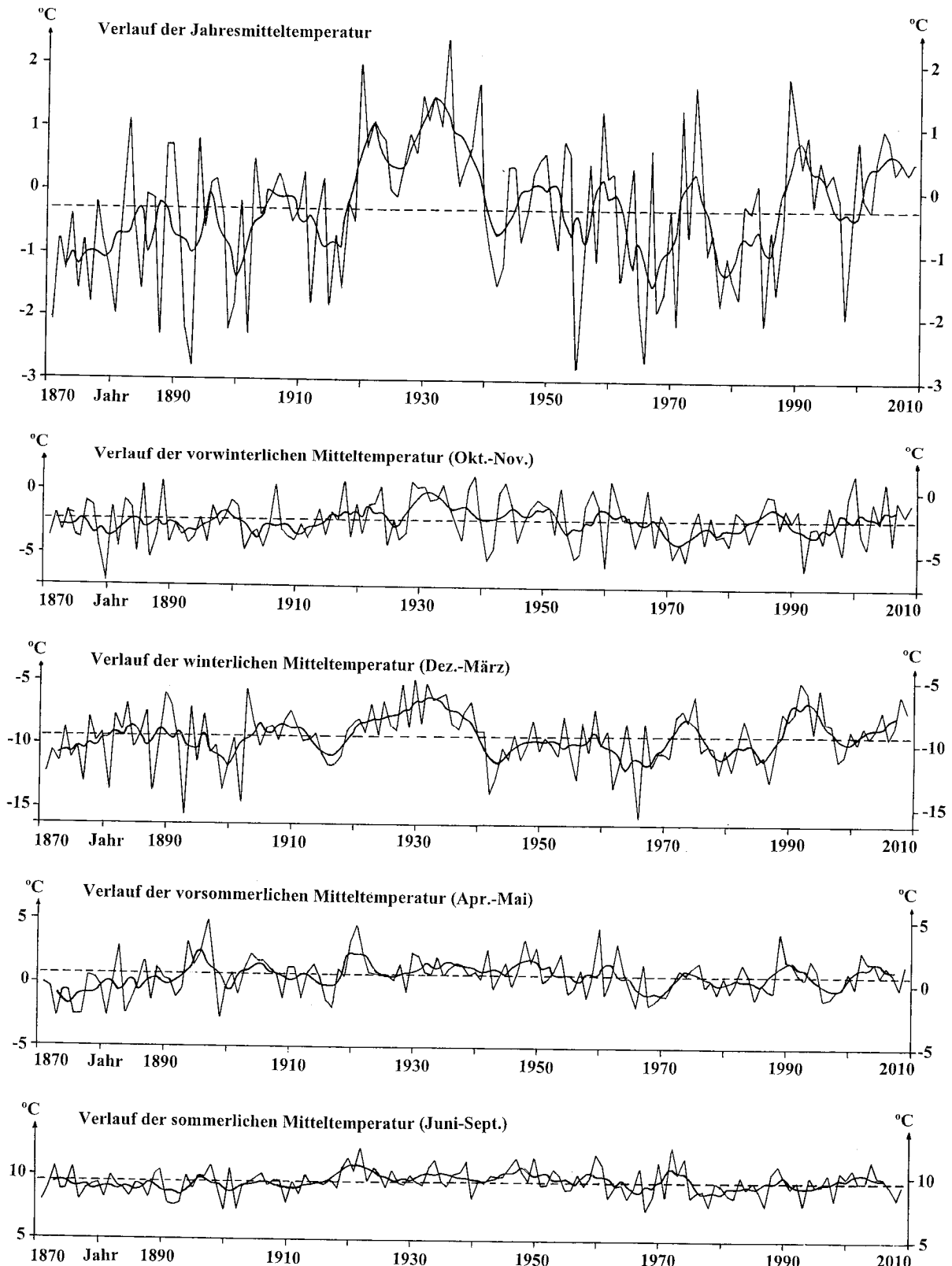


Abb. 47 Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung am äußeren Varangerfjord (Südvaranger) 1871-2009 (Kirkenes, Sörvaranger)

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Vardö 1867-2009
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

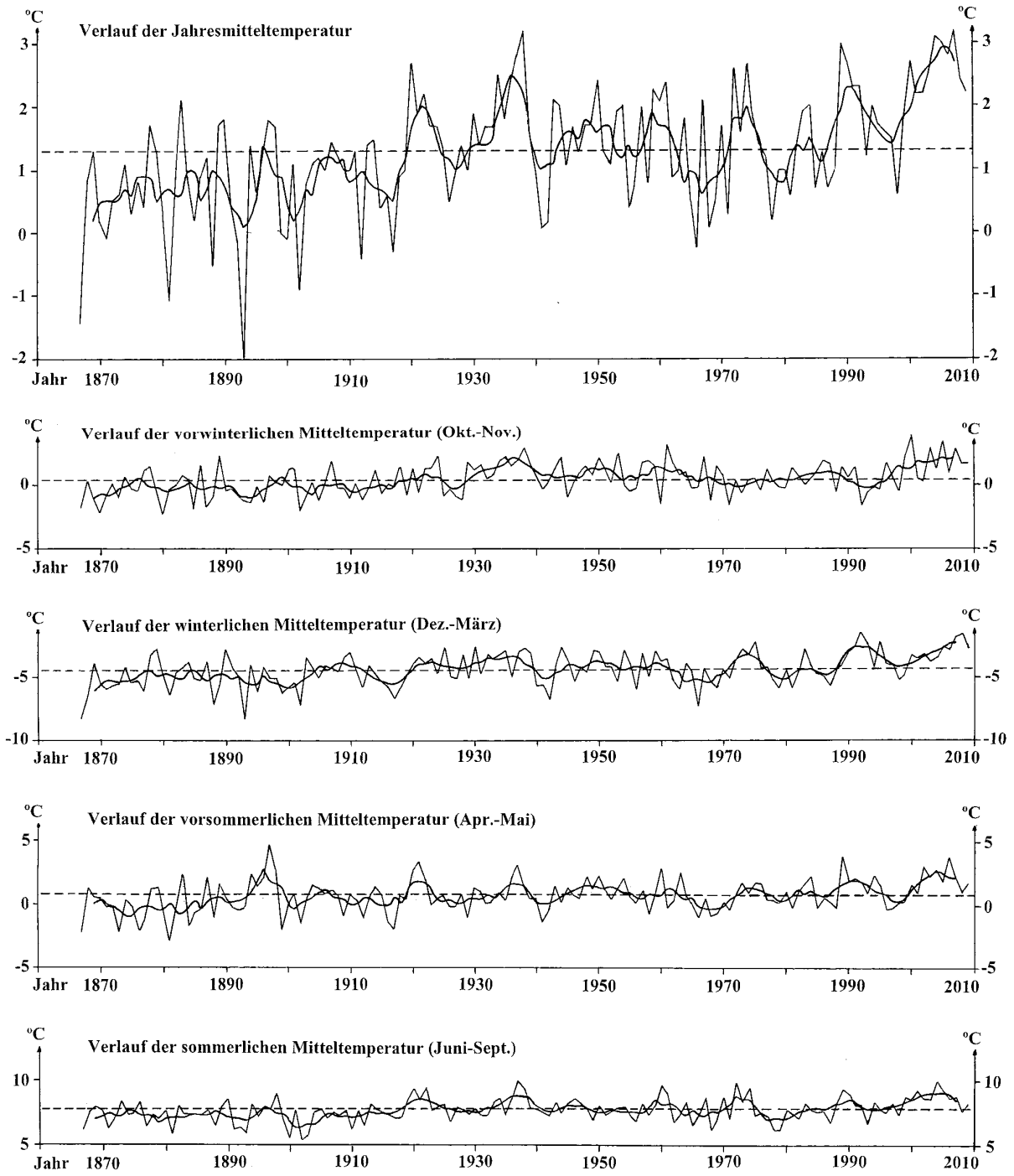


Abb. 48 Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Vardö 1867-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kautokeino 1889-2009

(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

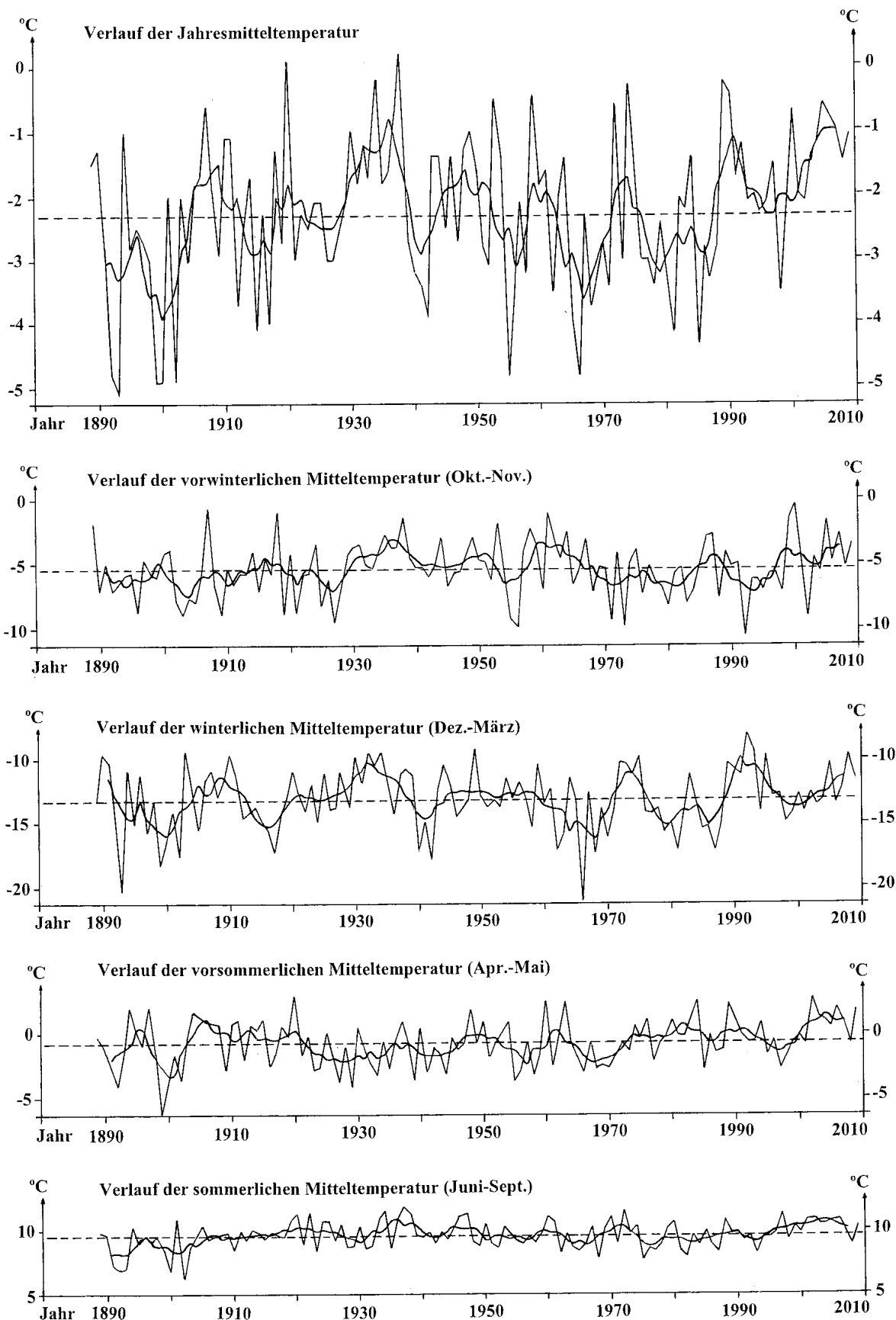


Abb. 49

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kautokeino 1889-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Siccajavri 1913-2009

(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

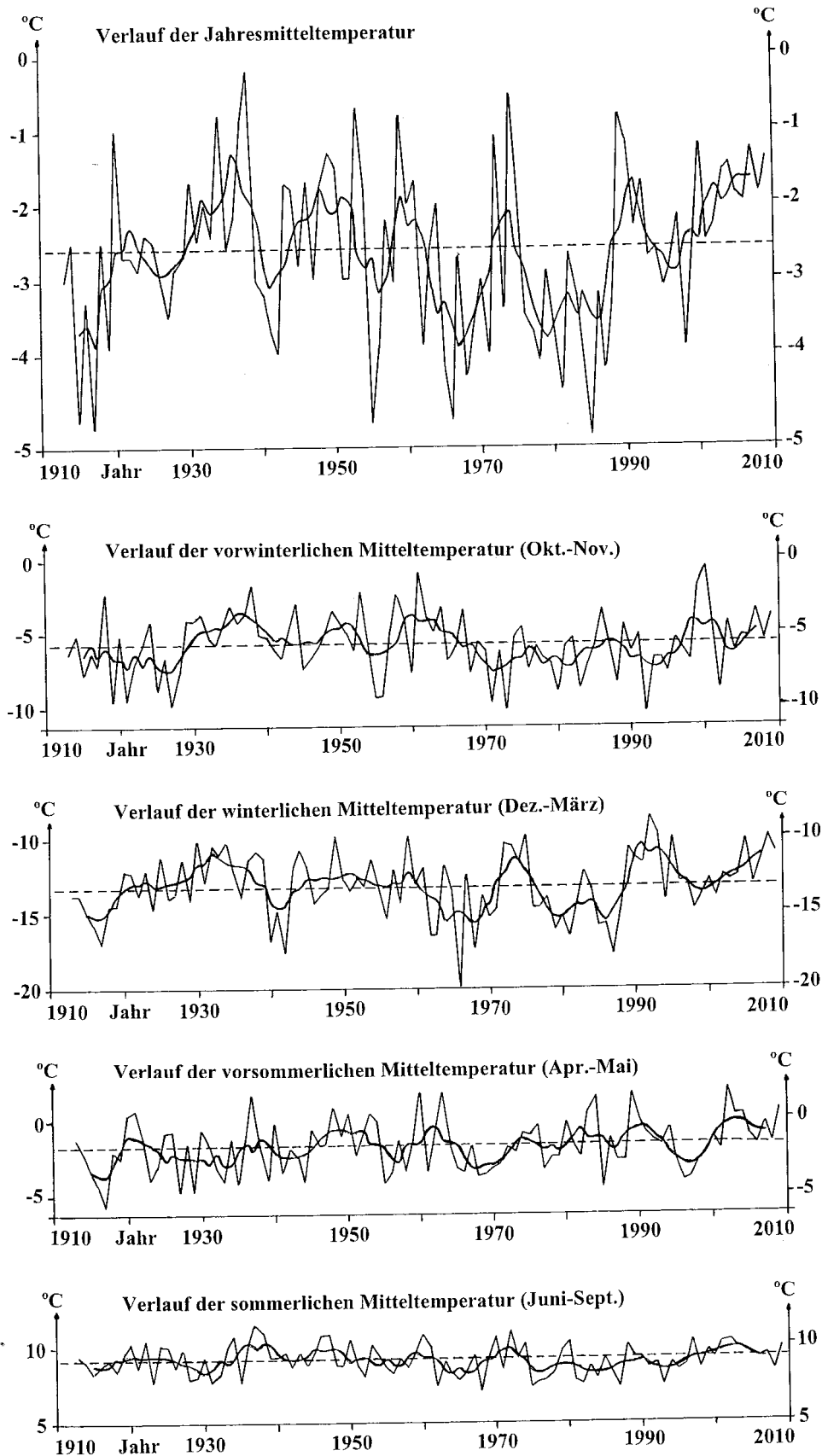


Abb. 50

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Siccajavri 1913-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karasjok 1876-2009
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

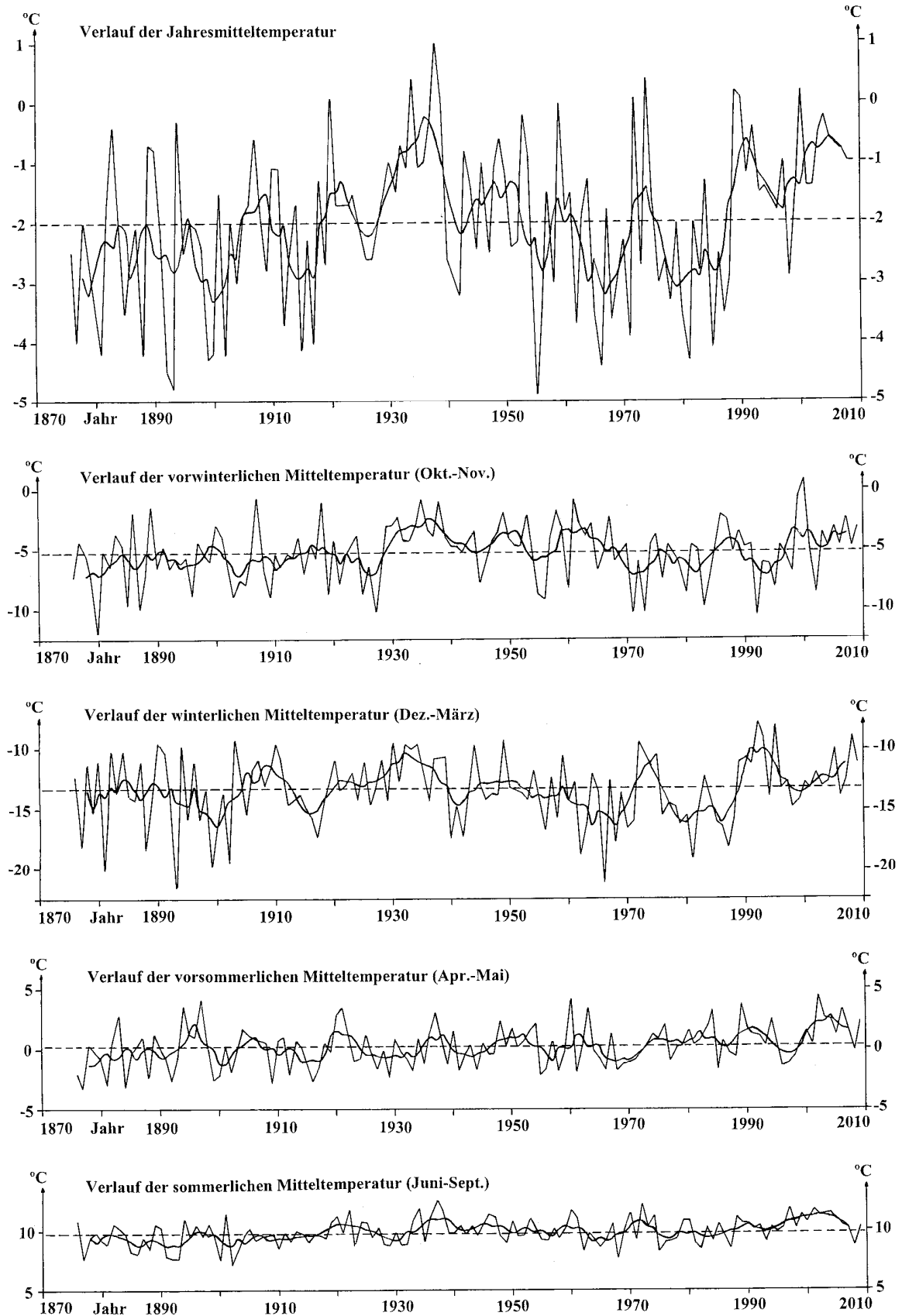


Abb. 51

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karasjok 1876-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Alta 1895-2009
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

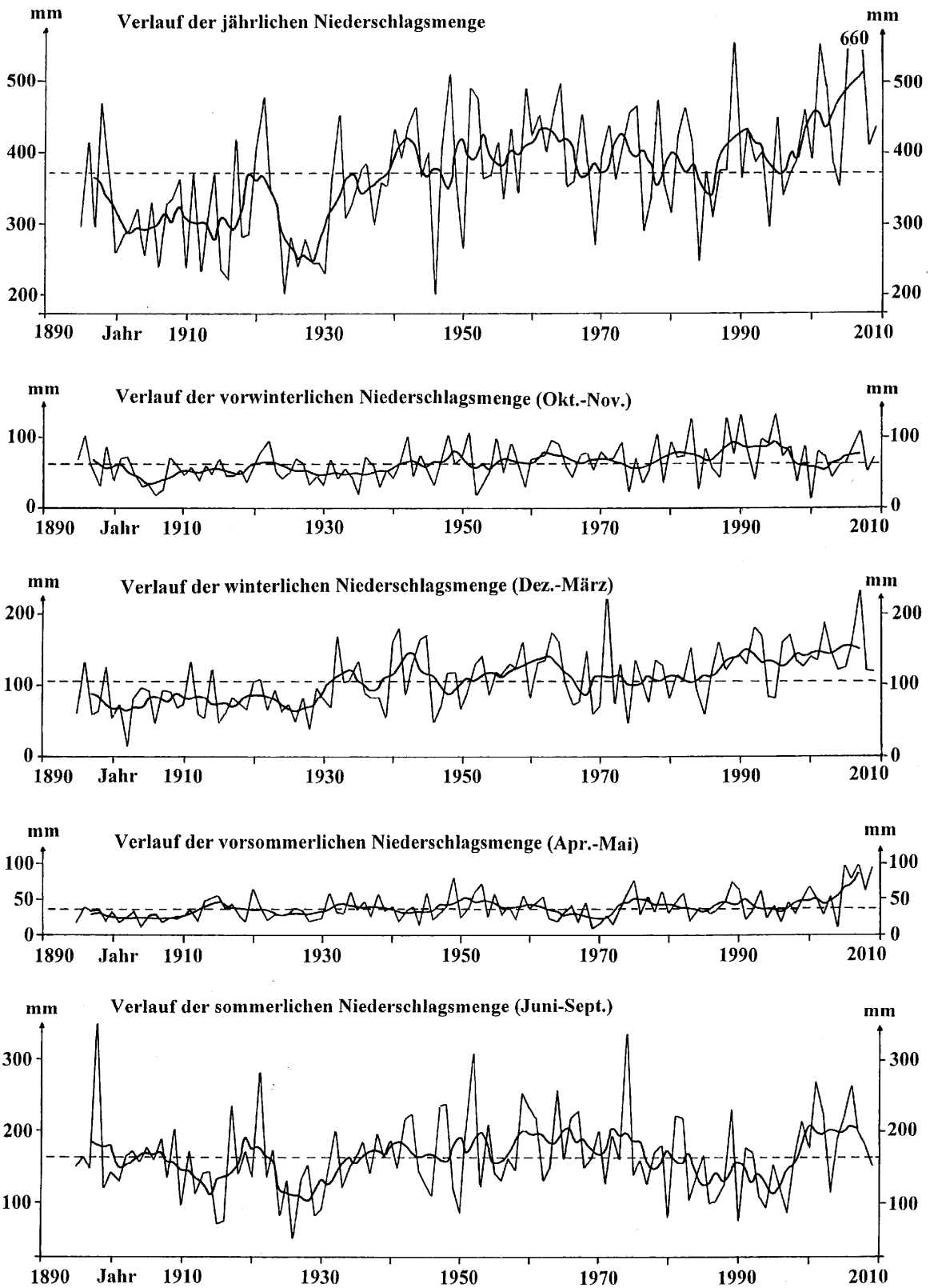


Abb. 52

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Alta 1895-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Kistrand 1921-2009**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

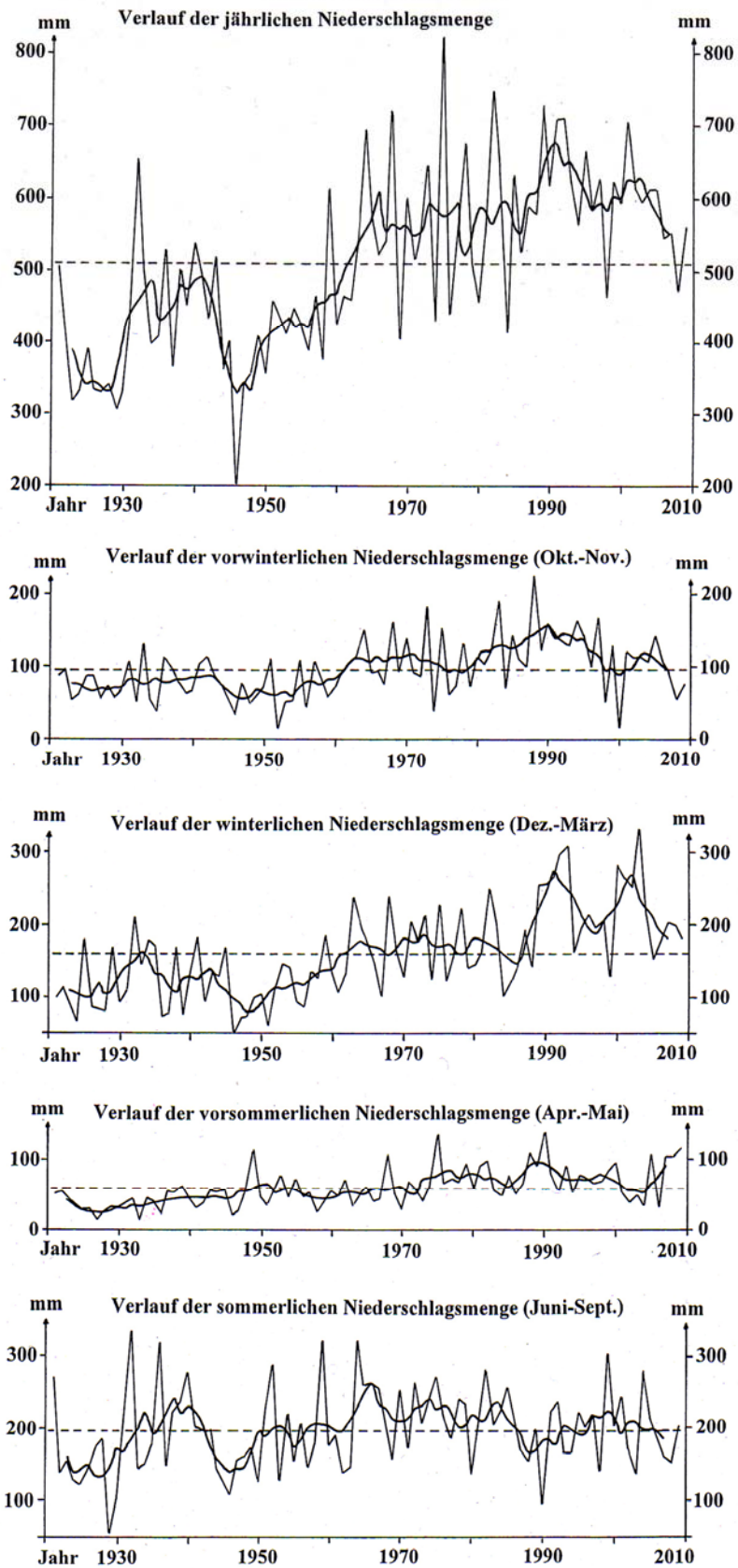


Abb. 53

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kistrand 1921-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Lakselv / Banak 1896-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

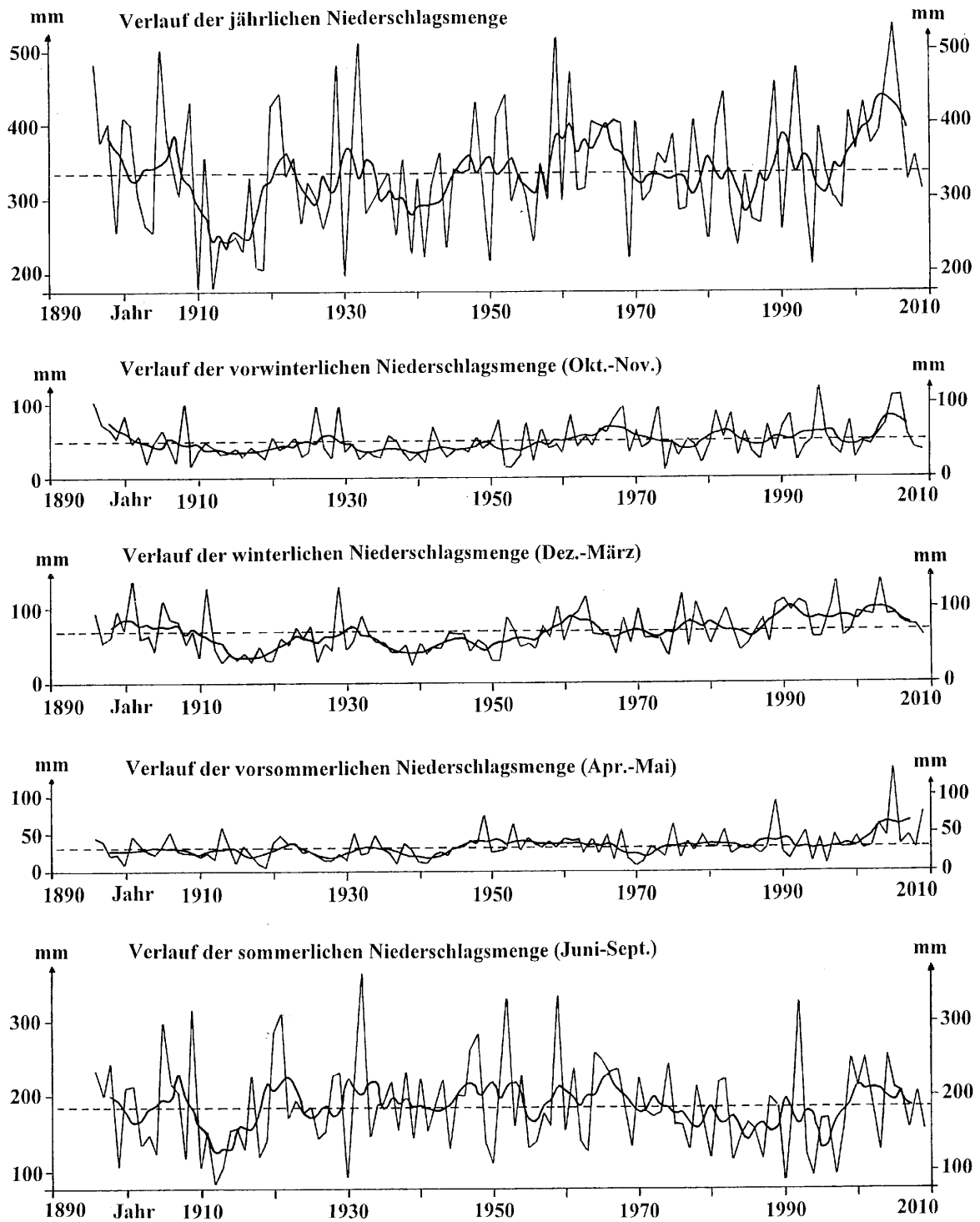


Abb. 54 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Lakselv / Banak 1896-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Börselv 1896-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

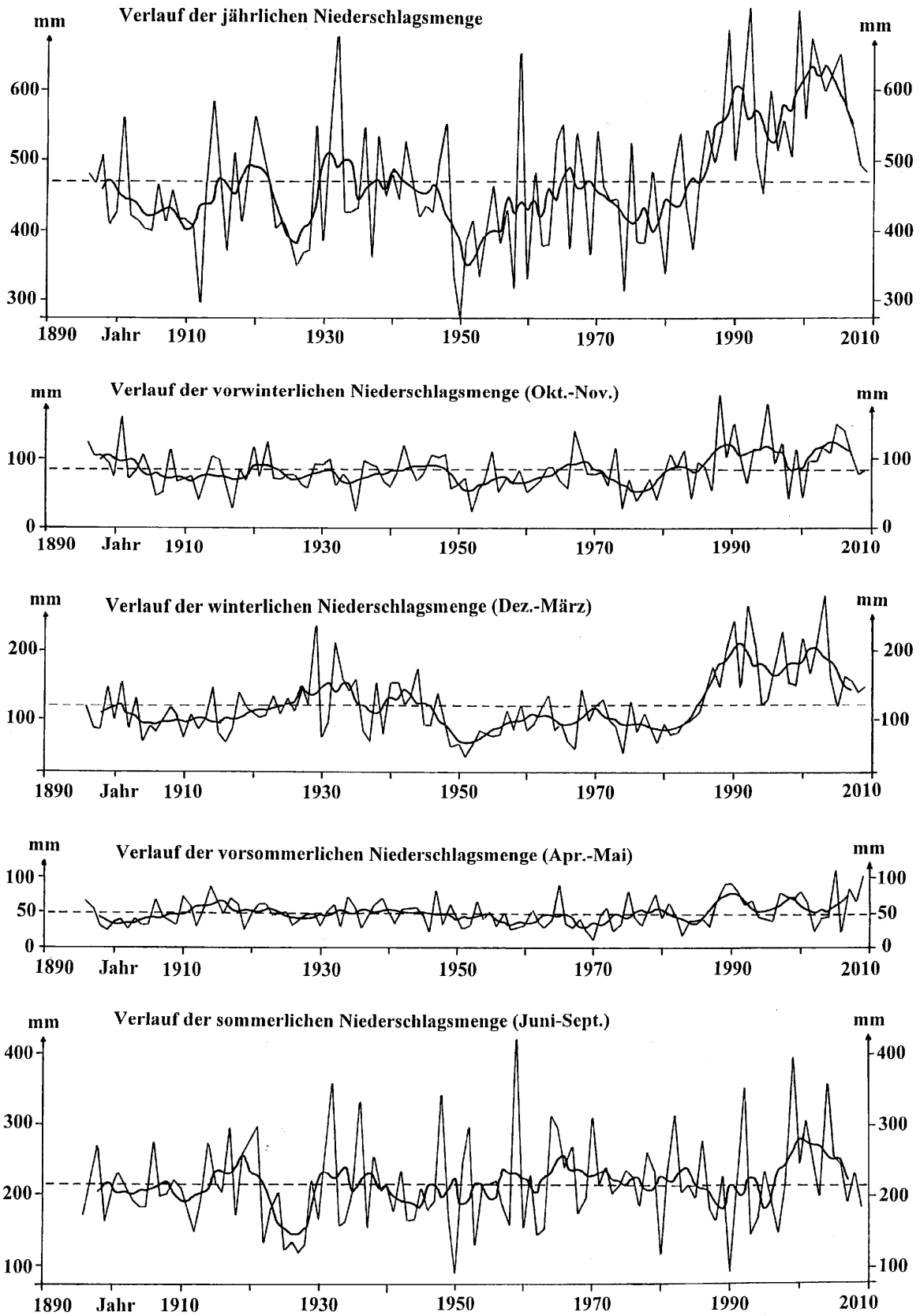


Abb. 55 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Börselv 1896-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Rustefjelbma / Tana 1896-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

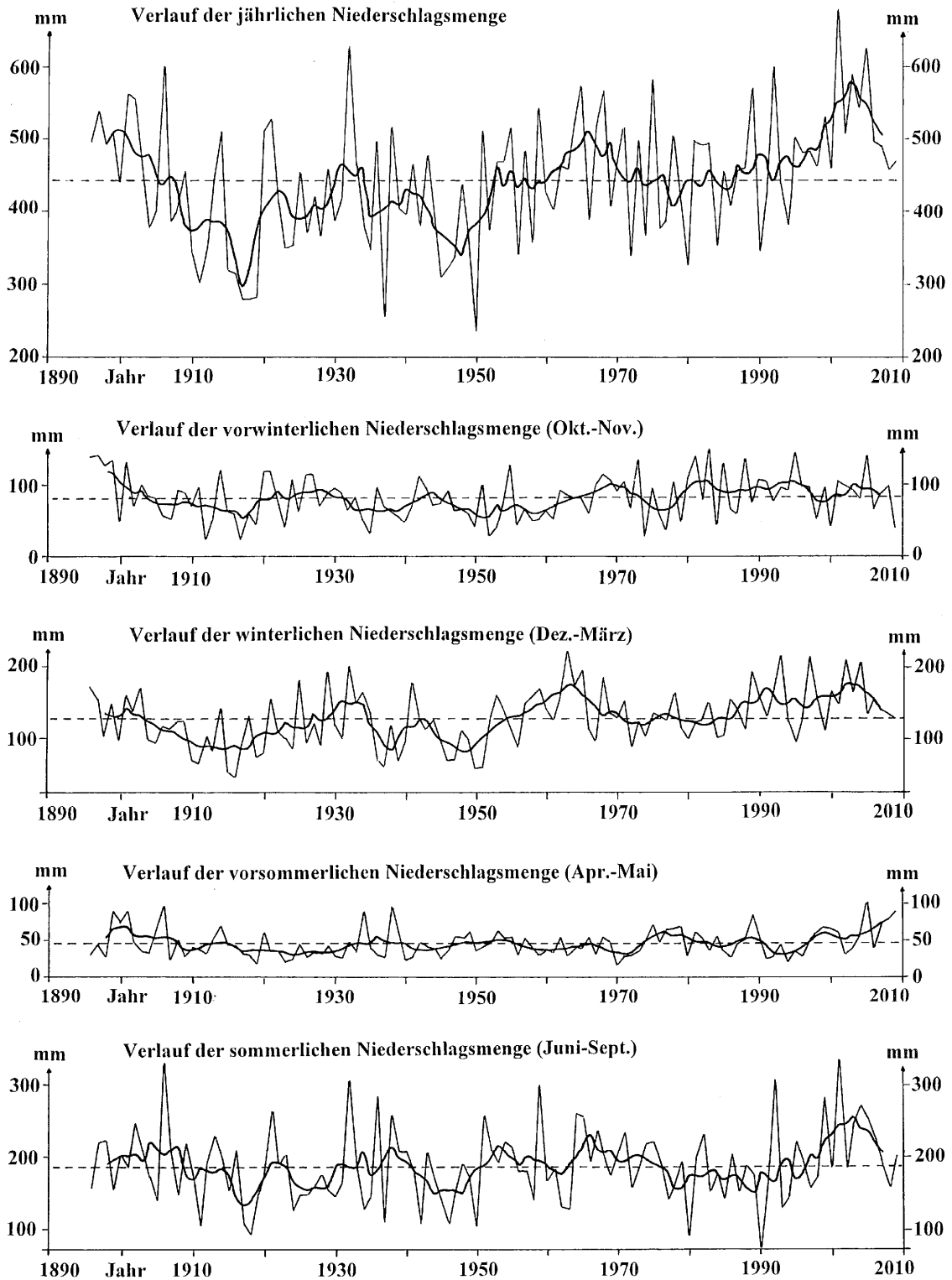


Abb. 56 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Rustefjelbma / Tana 1896-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Polmak 1896-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

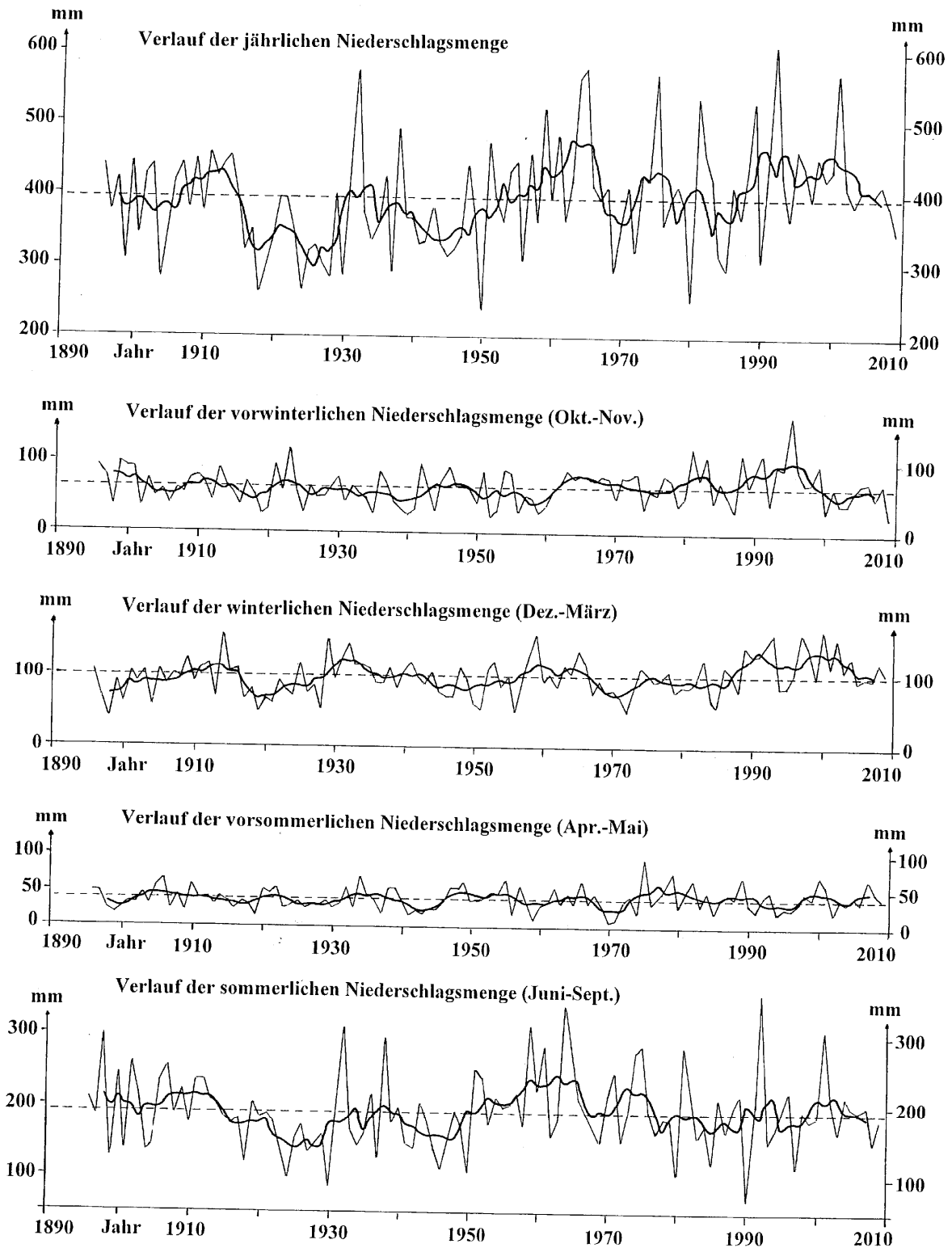


Abb. 57 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Polmak 1896-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1925-2009**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

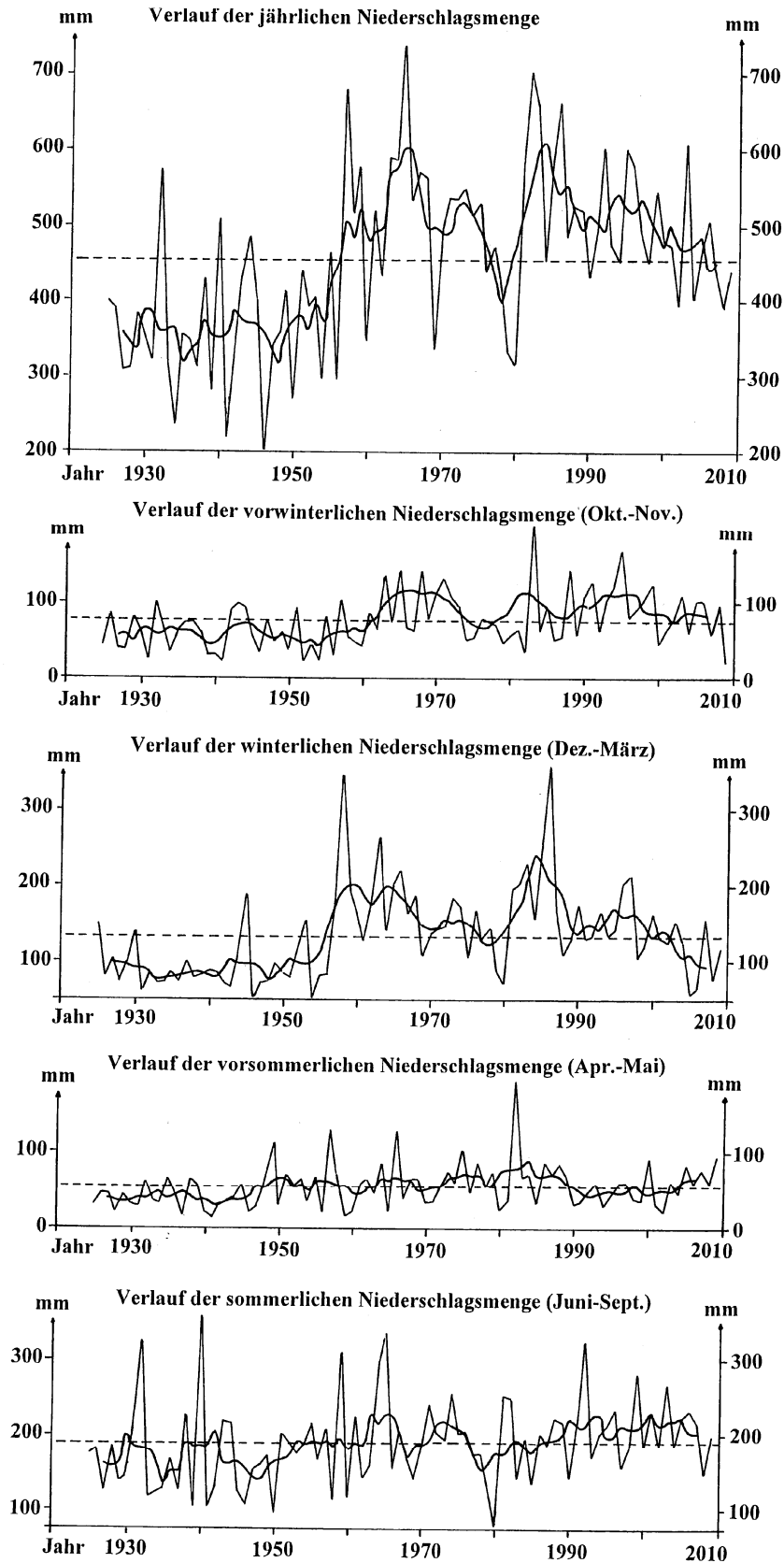


Abb. 58

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung am äußeren Varangerfjord (Nordvaranger) 1925-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung am äußeren
Varangerfjord / Kirkenes (Südvaranger) 1895-2003**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

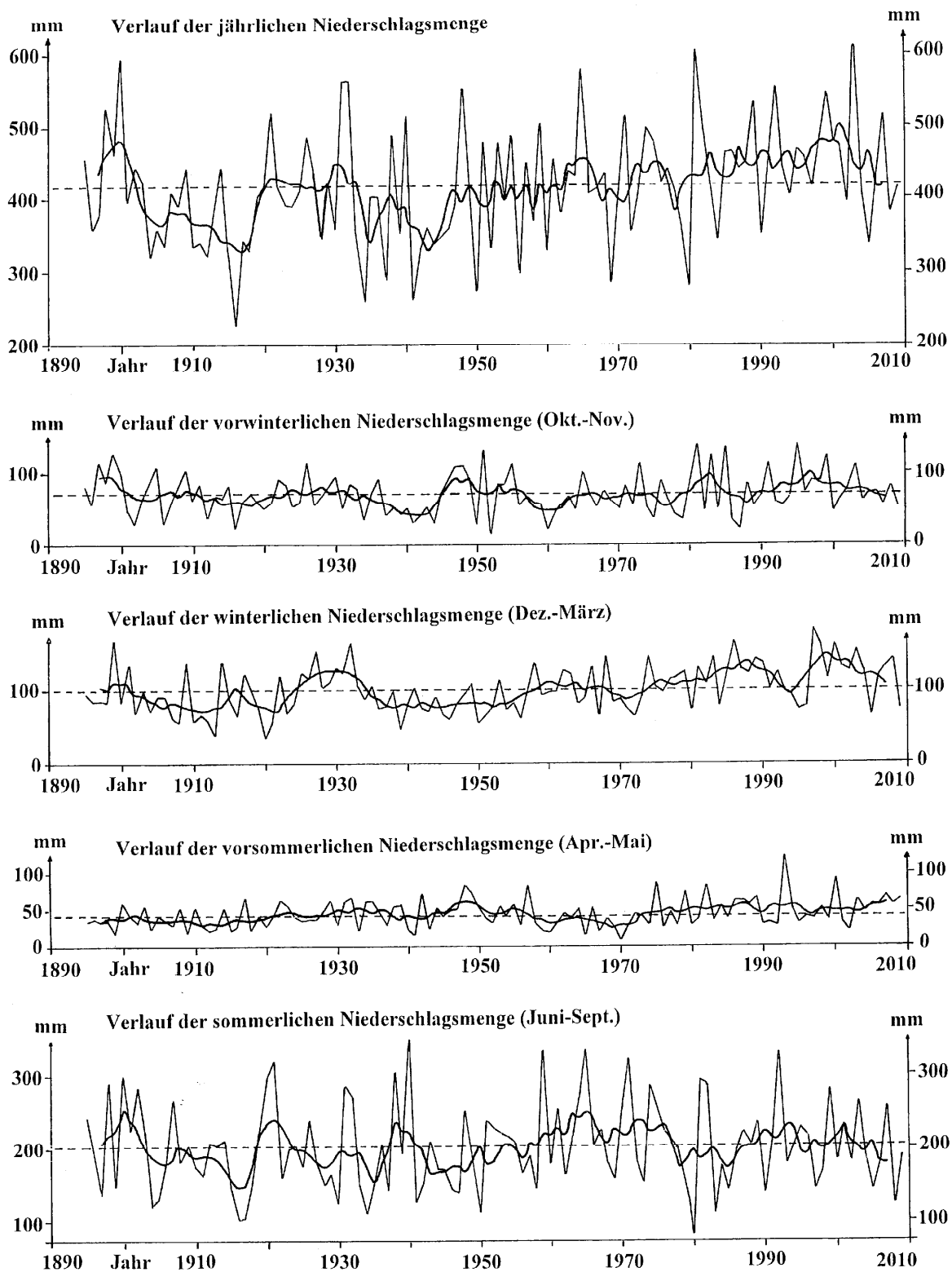


Abb. 59

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung am äußeren Varangerfjord / Kirkenes (Südvaranger) 1895-2003

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Björnsund
(Südvaranger) 1896-2003**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

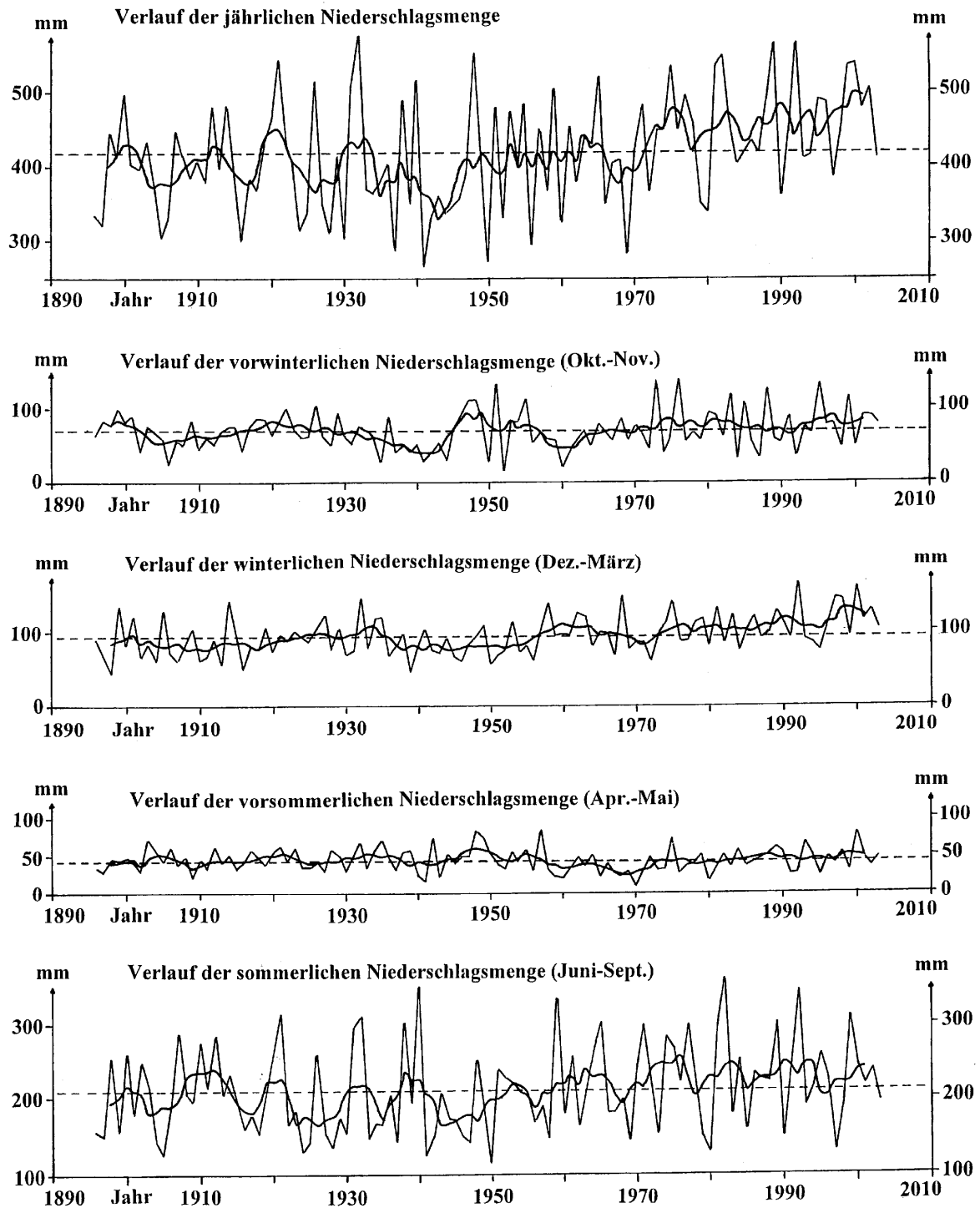


Abb. 60 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Björnsund (Südvaranger) 1896-2003

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Vardö 1894-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

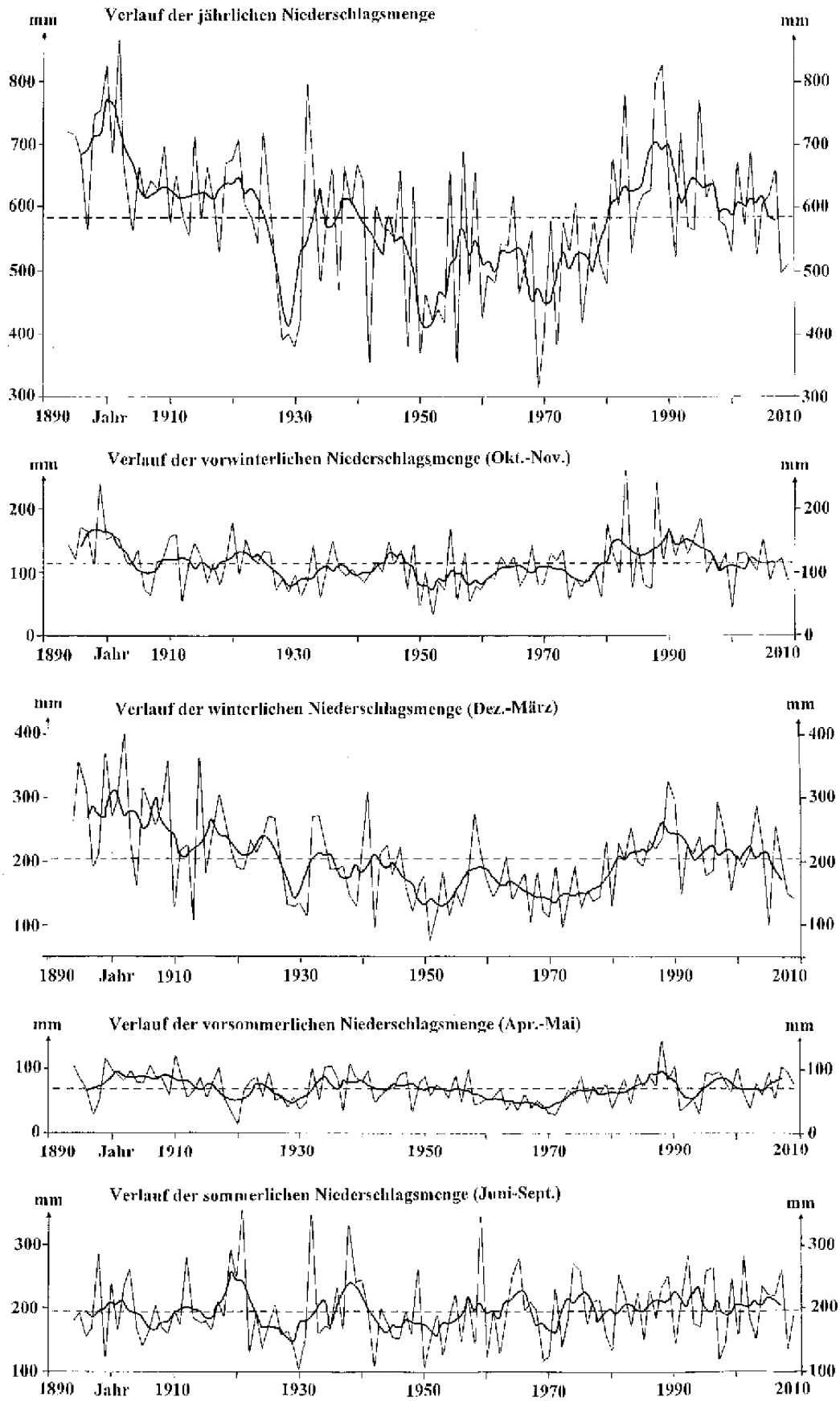
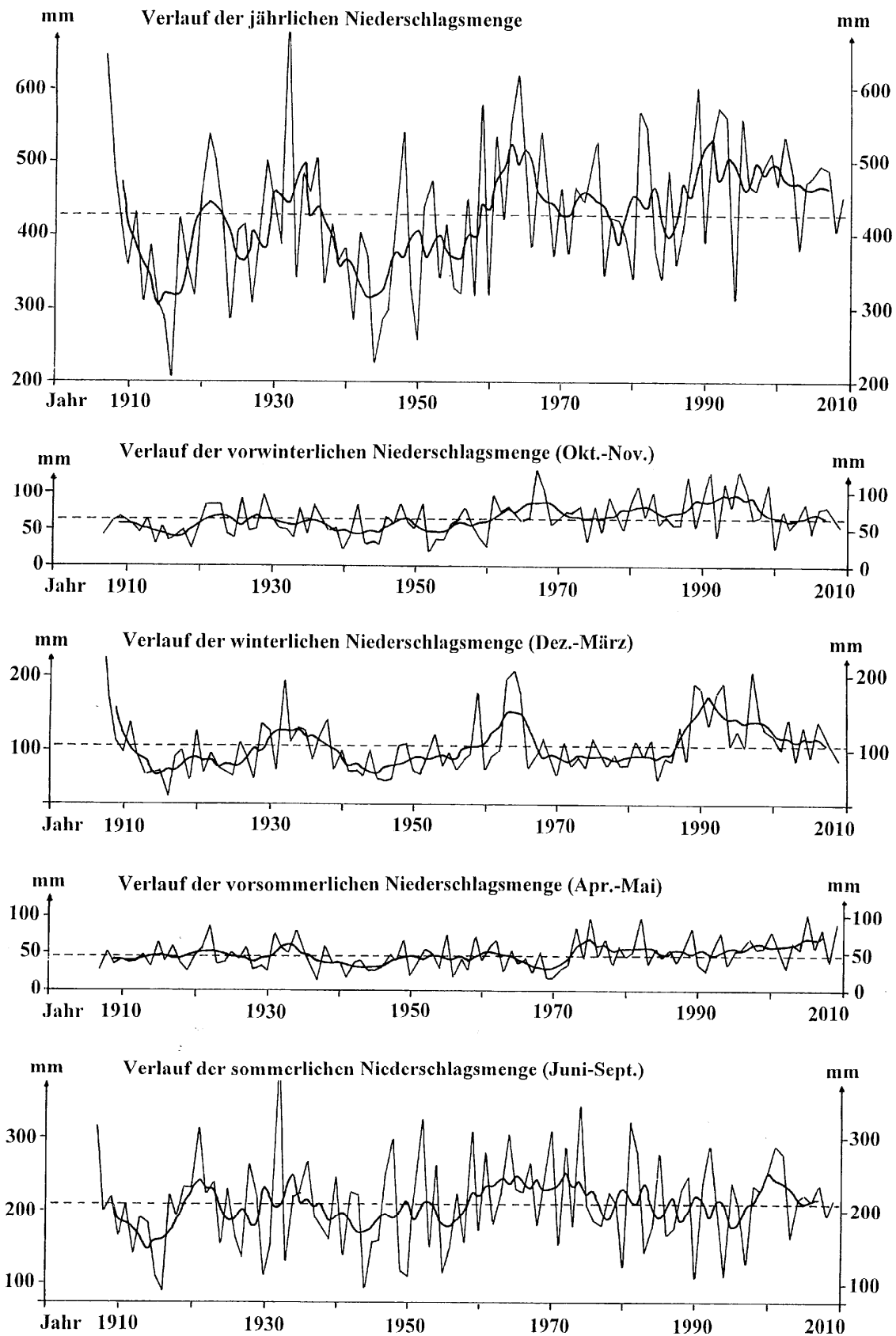


Abb. 61

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Vardö 1894-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Solovomi 1907-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)



Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kautokeino 1895-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

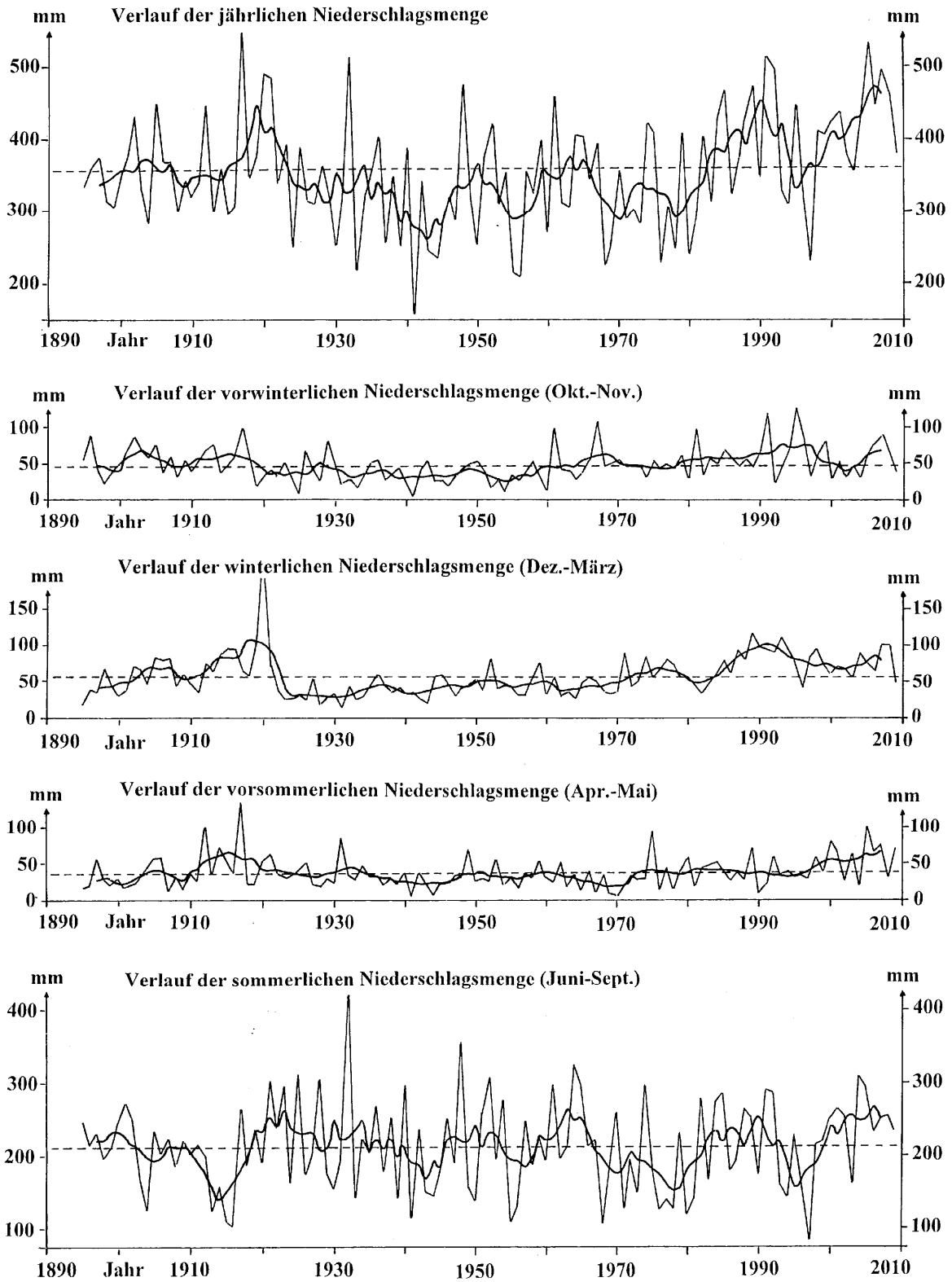


Abb. 63 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kautokeino 1895-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Siccajavre 1912-2009**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

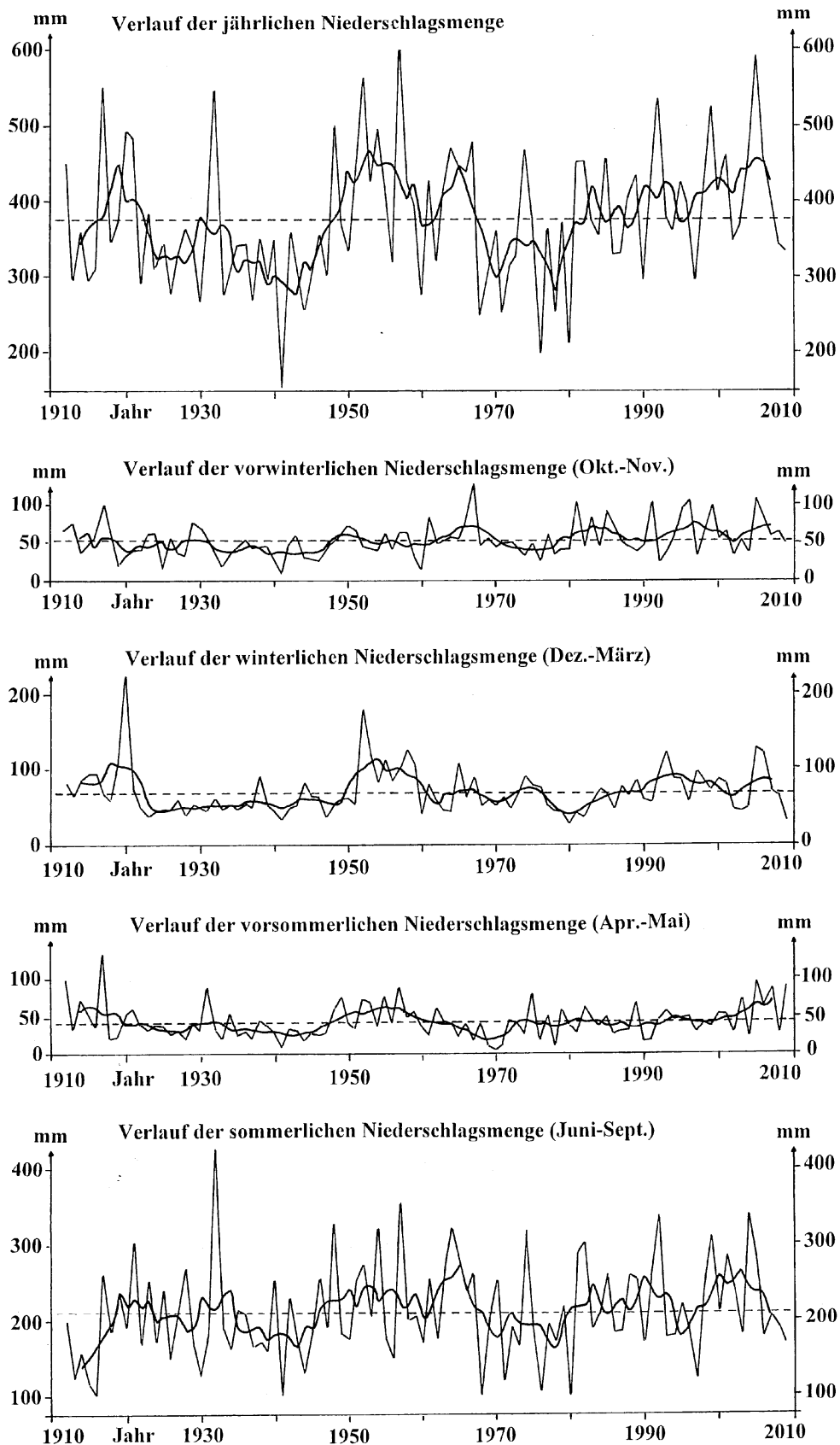


Abb. 64

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Siccajavre 1912-2009

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karasjok 1876-2009
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

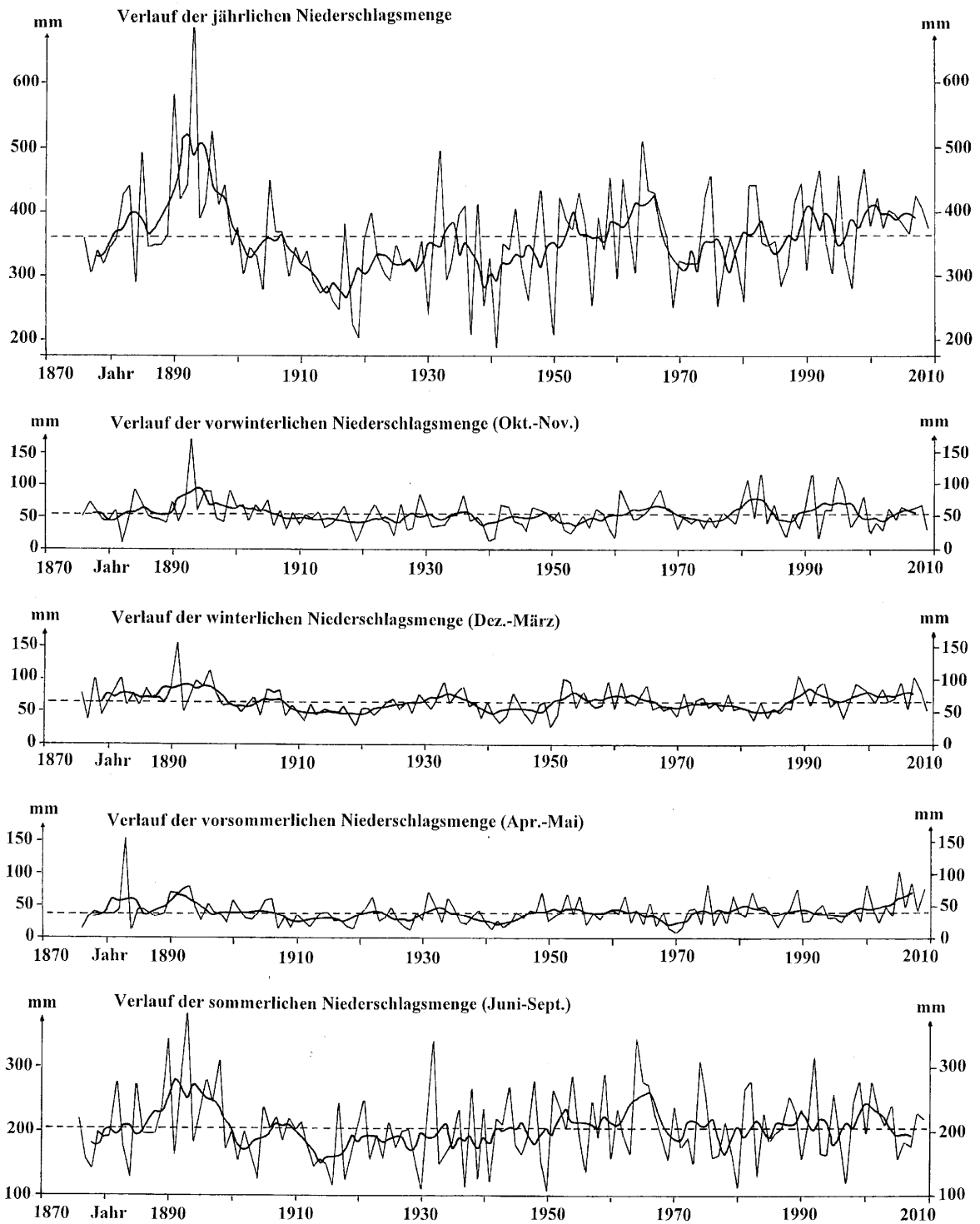


Abb. 65 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karasjok 1876-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung
in Riksgränsen / Katterjäkk 1905-2009**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

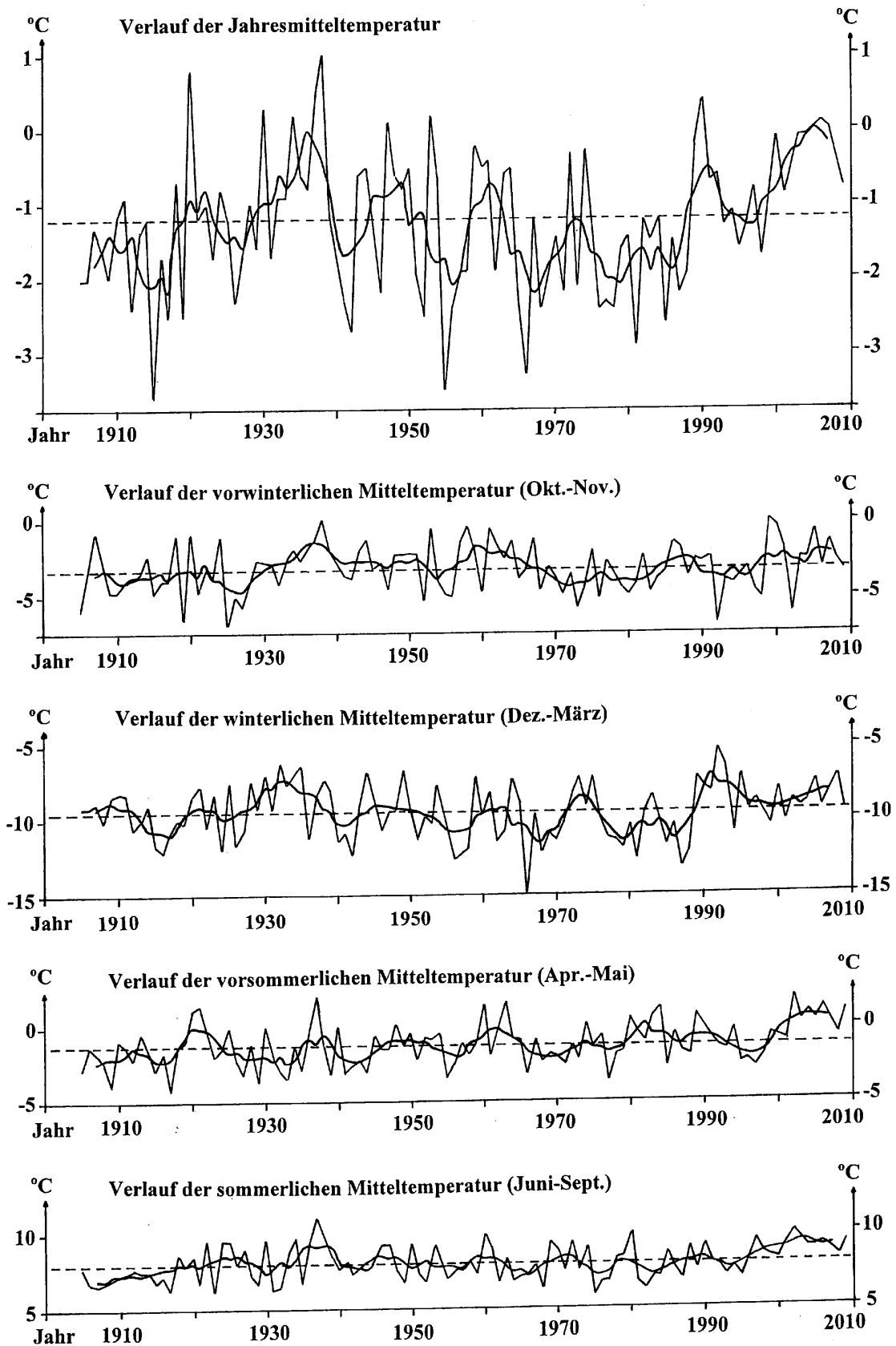


Abb. 66 Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Riksgränsen / Katterjäkk 1905-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung
in Abisko 1913-2010**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

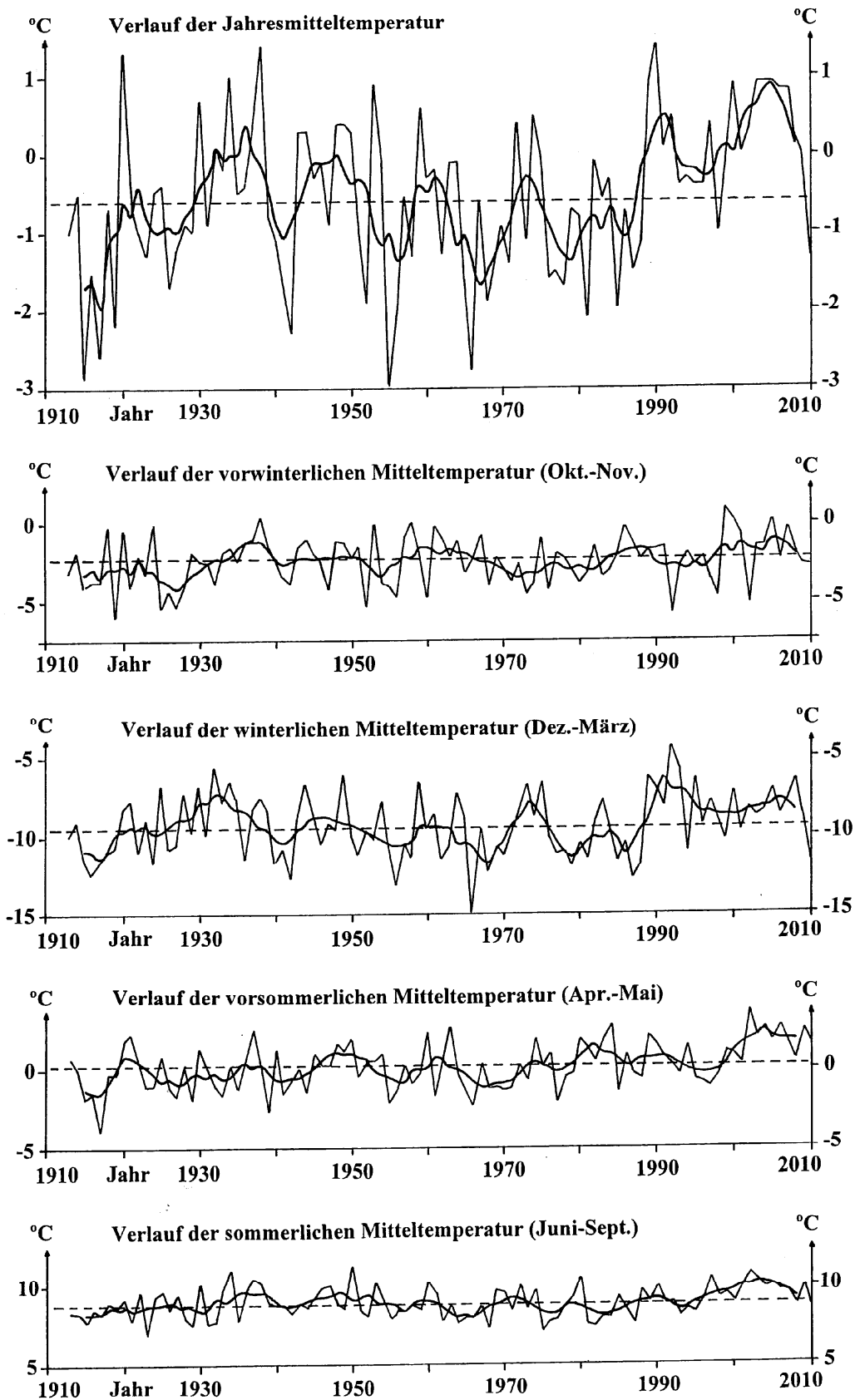


Abb. 67

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Abisko 1913-2010

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

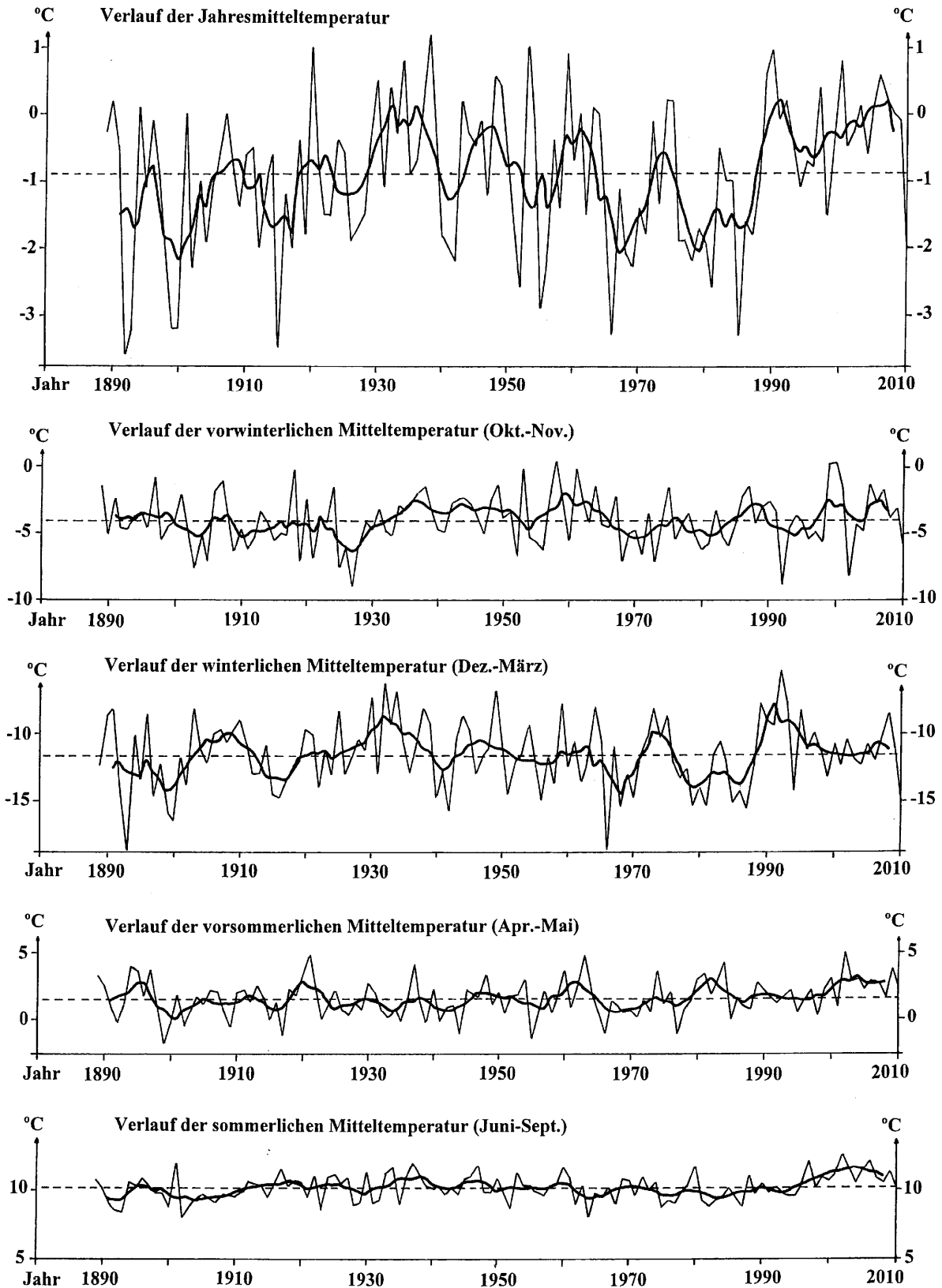
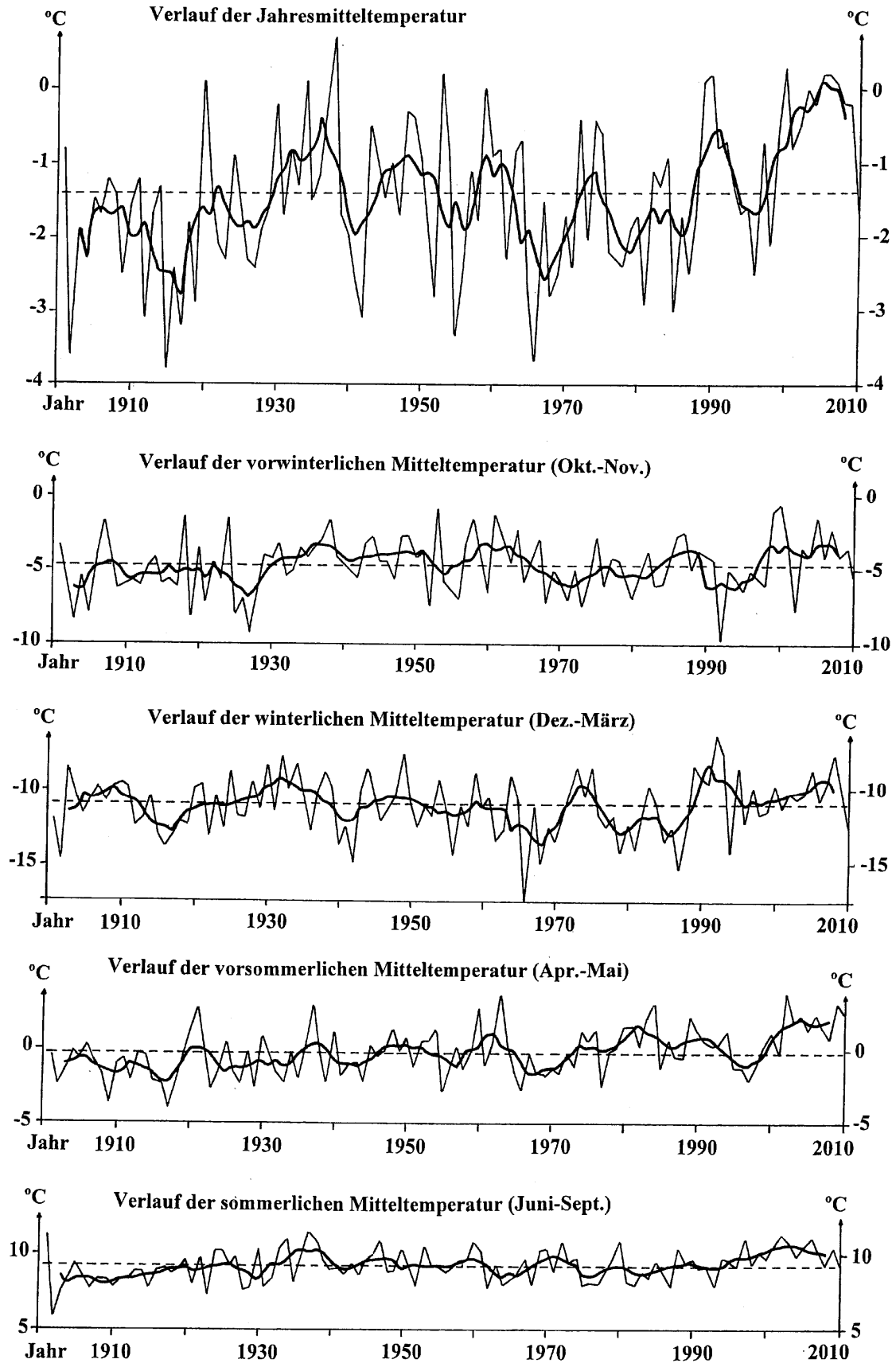


Abb. 68

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Kiruna 1901-2010
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)



Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karesuando 1879-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

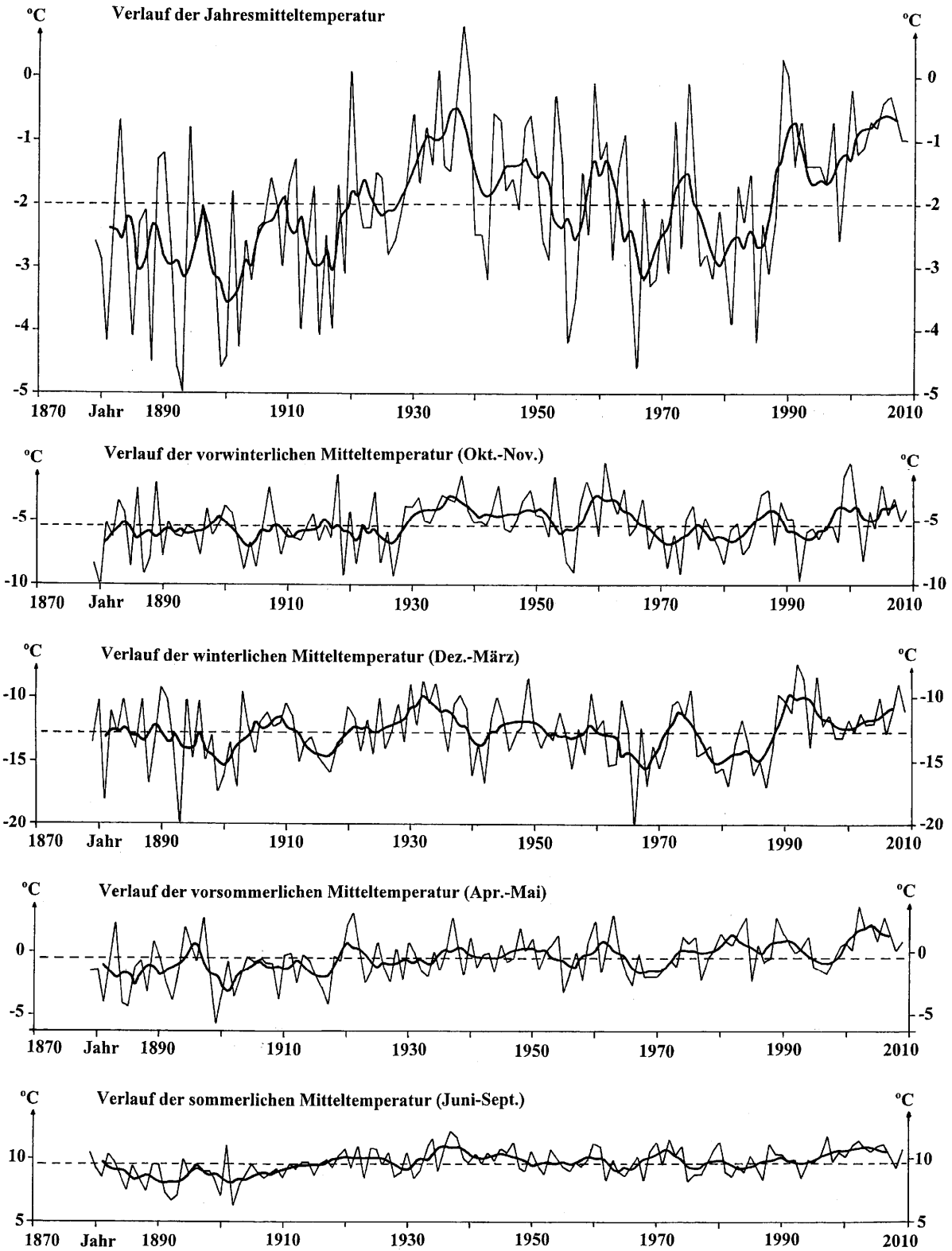


Abb. 70 Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Karesuando 1879-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung
in Naimakka 1944-2010**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

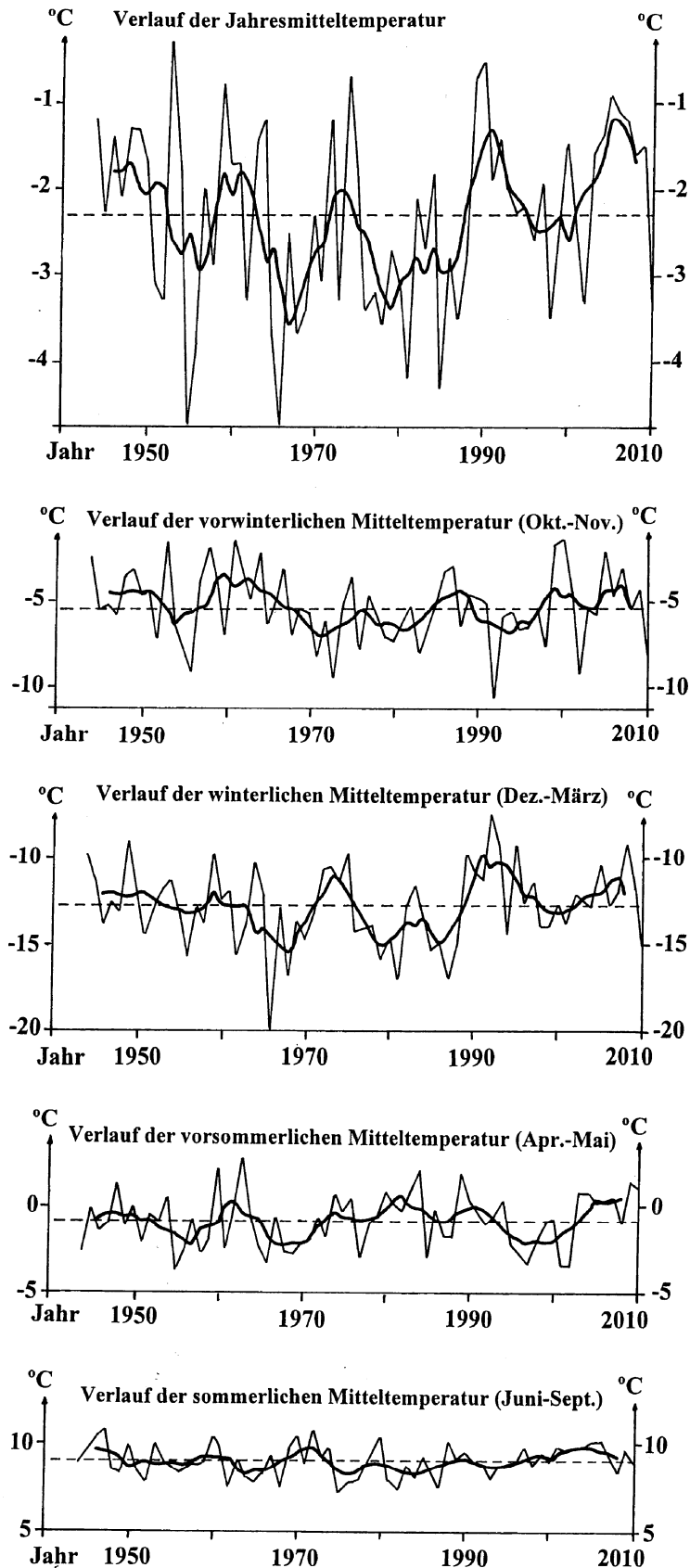


Abb. 71

Verlauf der jährlichen und saisonalen Temperaturentwicklung in Naimakka 1944-2010

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 1**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

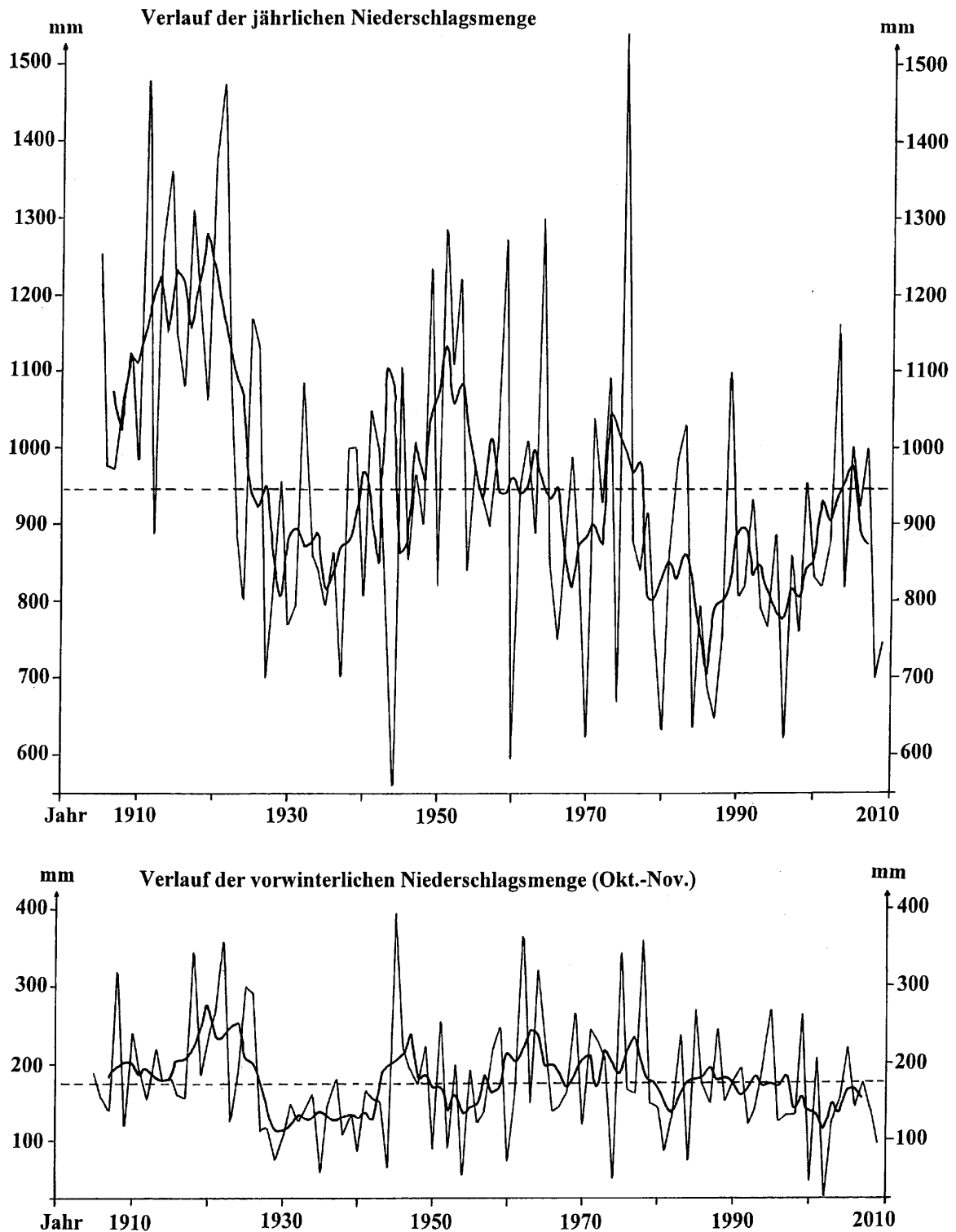


Abb. 72 a

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 1

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 2
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

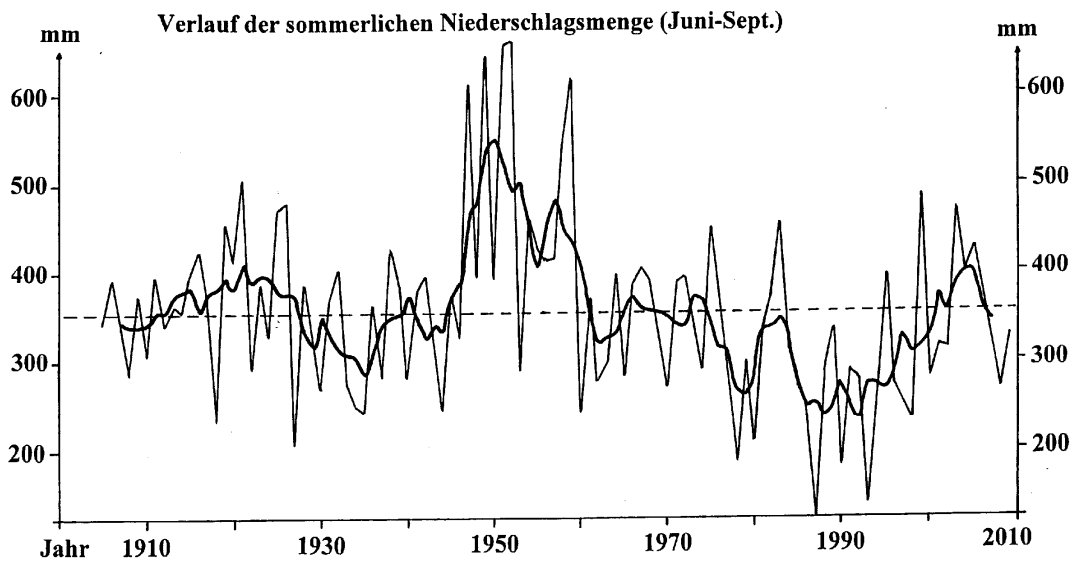
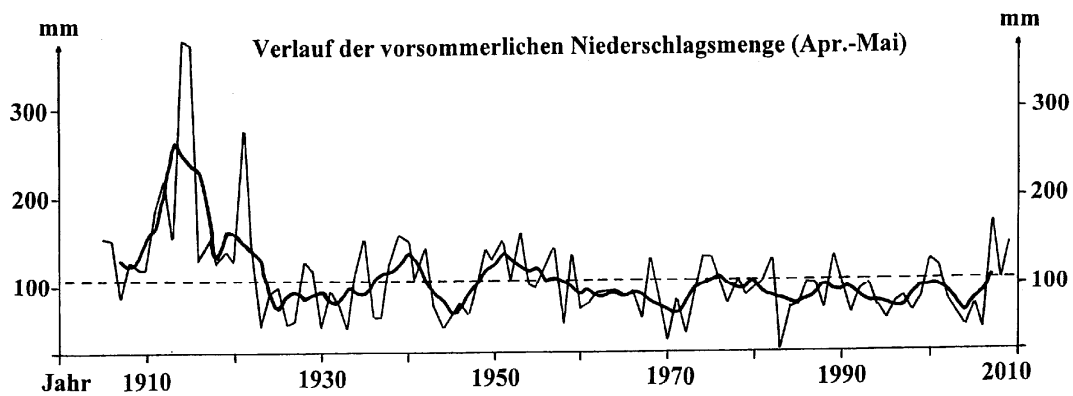
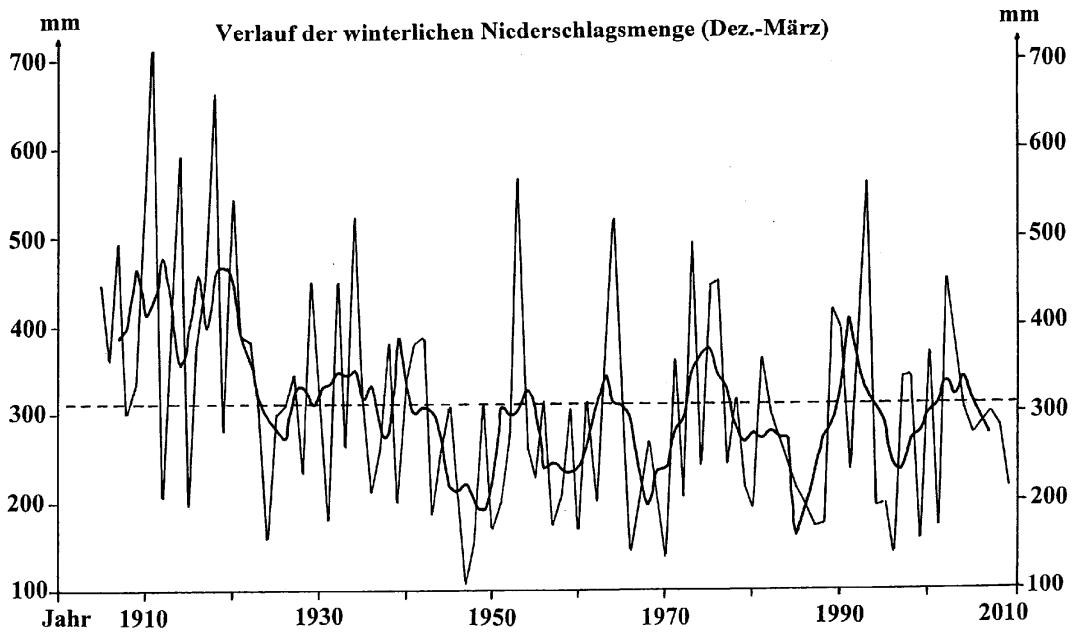


Abb. 72 b

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Riksgränsen / Katterjåkk 1905-2009 2

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

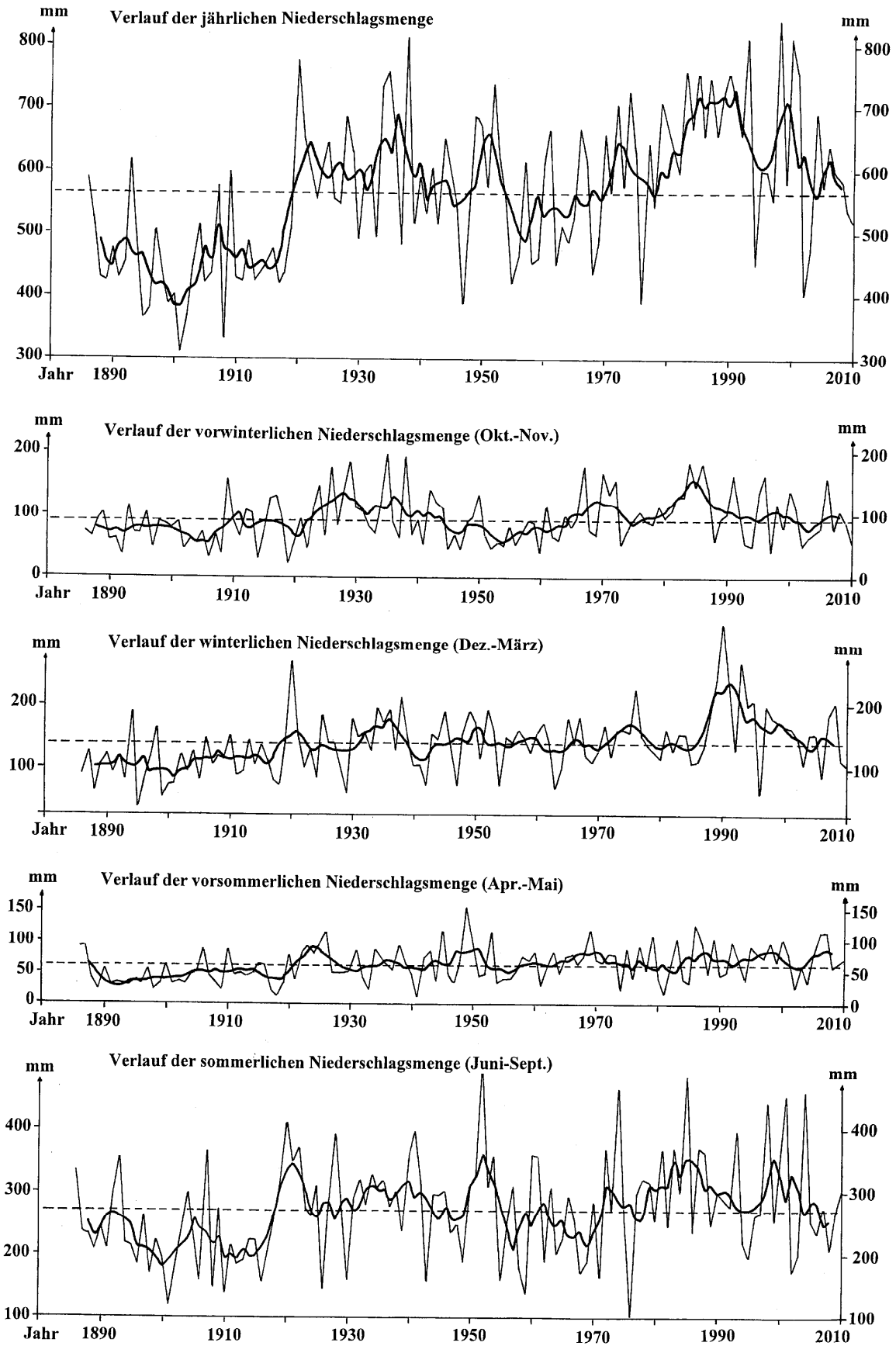


Abb. 73

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kvikkjokk 1889-2010

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Abisko 1913-2010
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)**

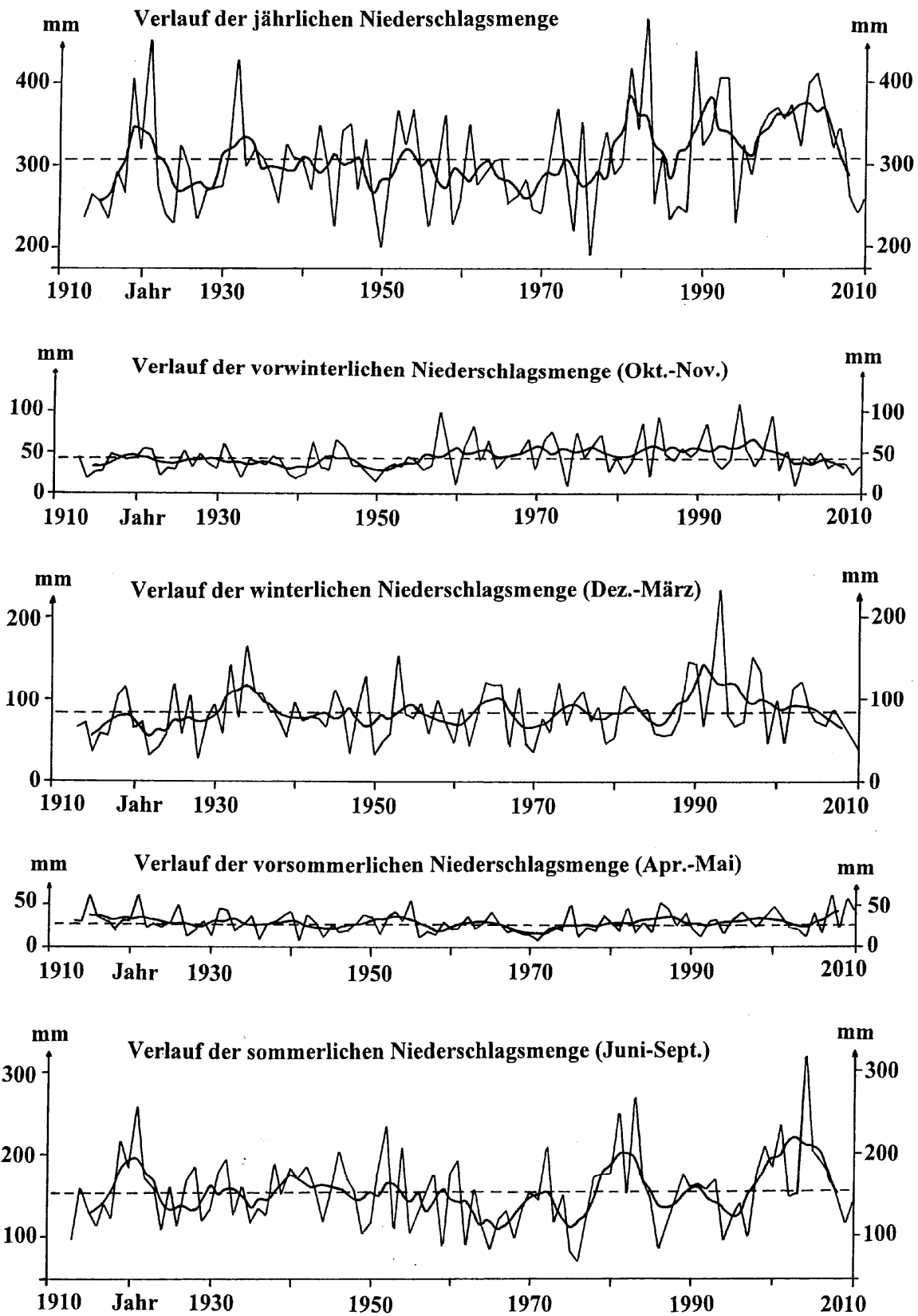


Abb. 74

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Abisko 1913-2010

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kiruna 1901-2010
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

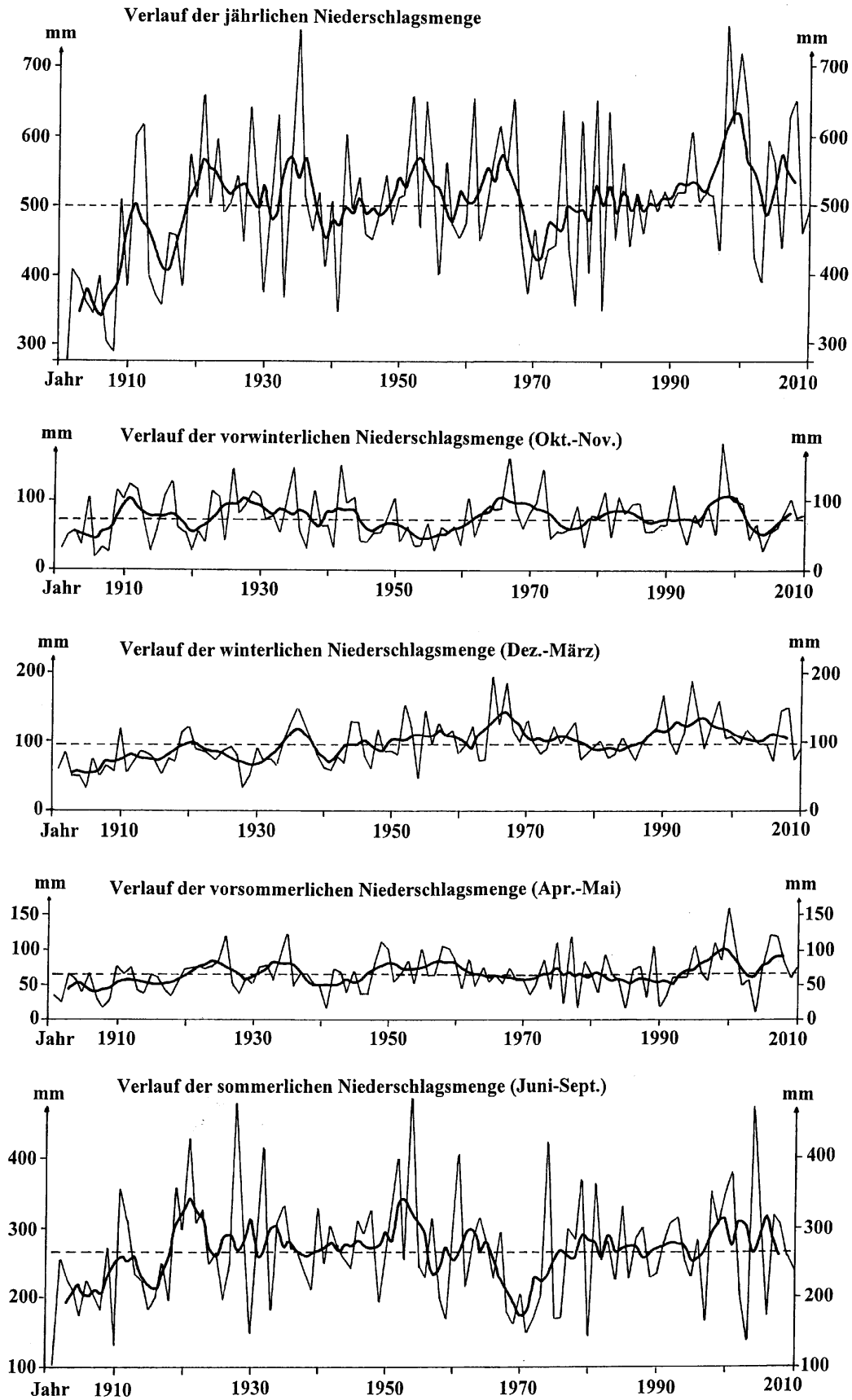


Abb. 75

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Kiruna 1901-2010

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karesuando 1879-2009
 (Filter: Fünfjahresmittelwerte)

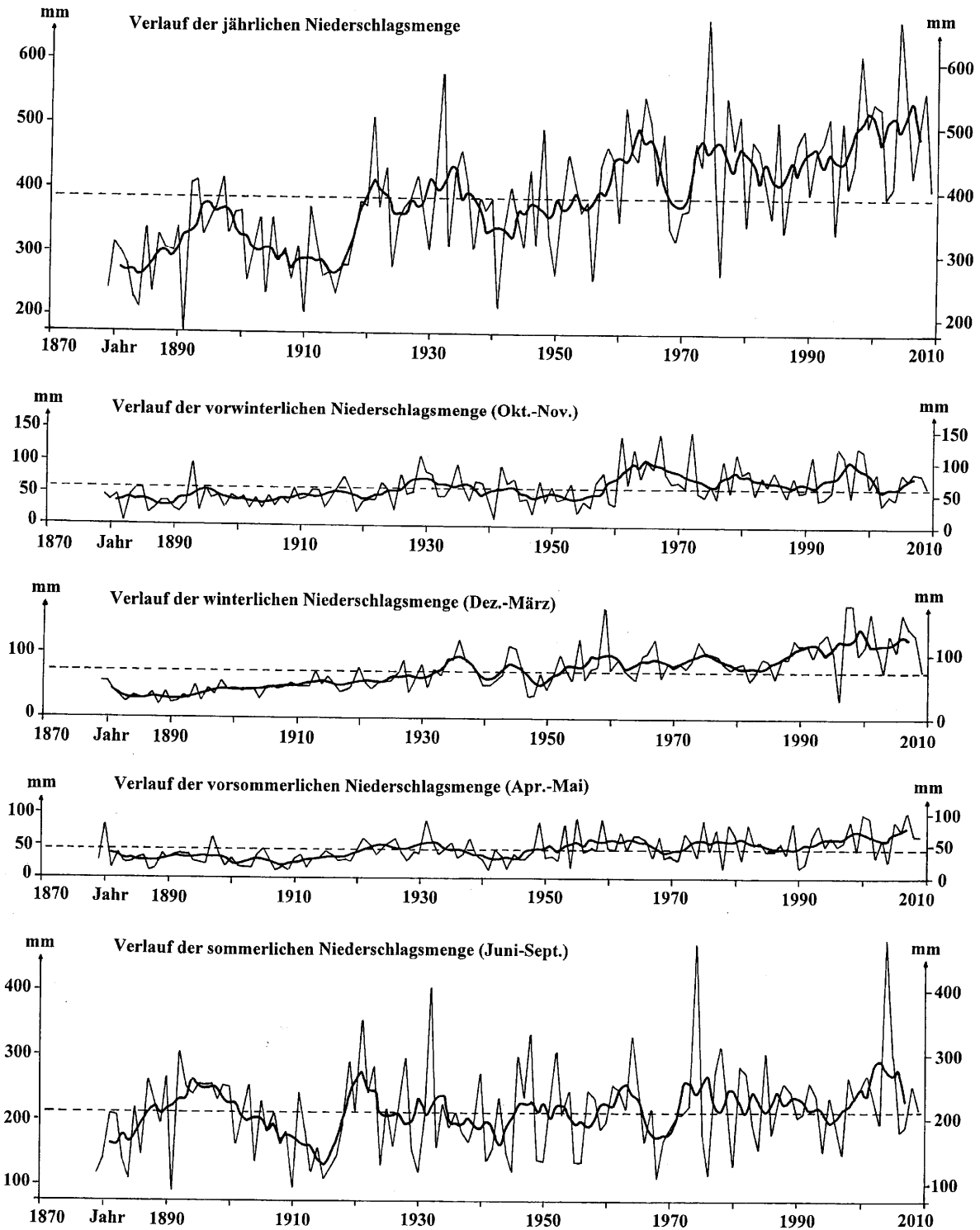


Abb. 76 Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Karesuando 1879-2009

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Övre Soppero 1938-2010**
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)

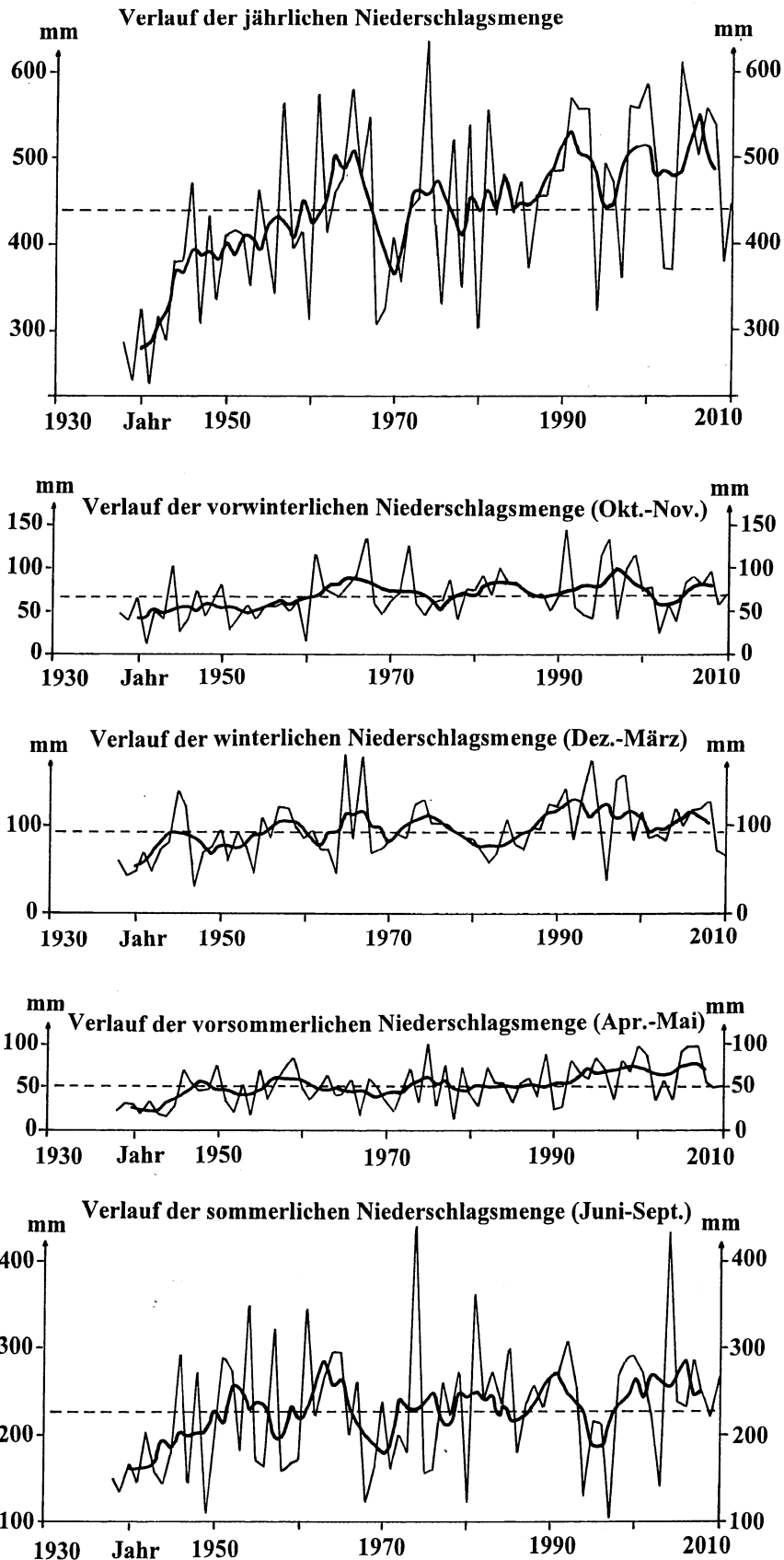


Abb. 77

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Övre Soppero 1938-2010

**Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung
in Naimakka 1944-2010
(Filter: Fünfjahresmittelwerte)**

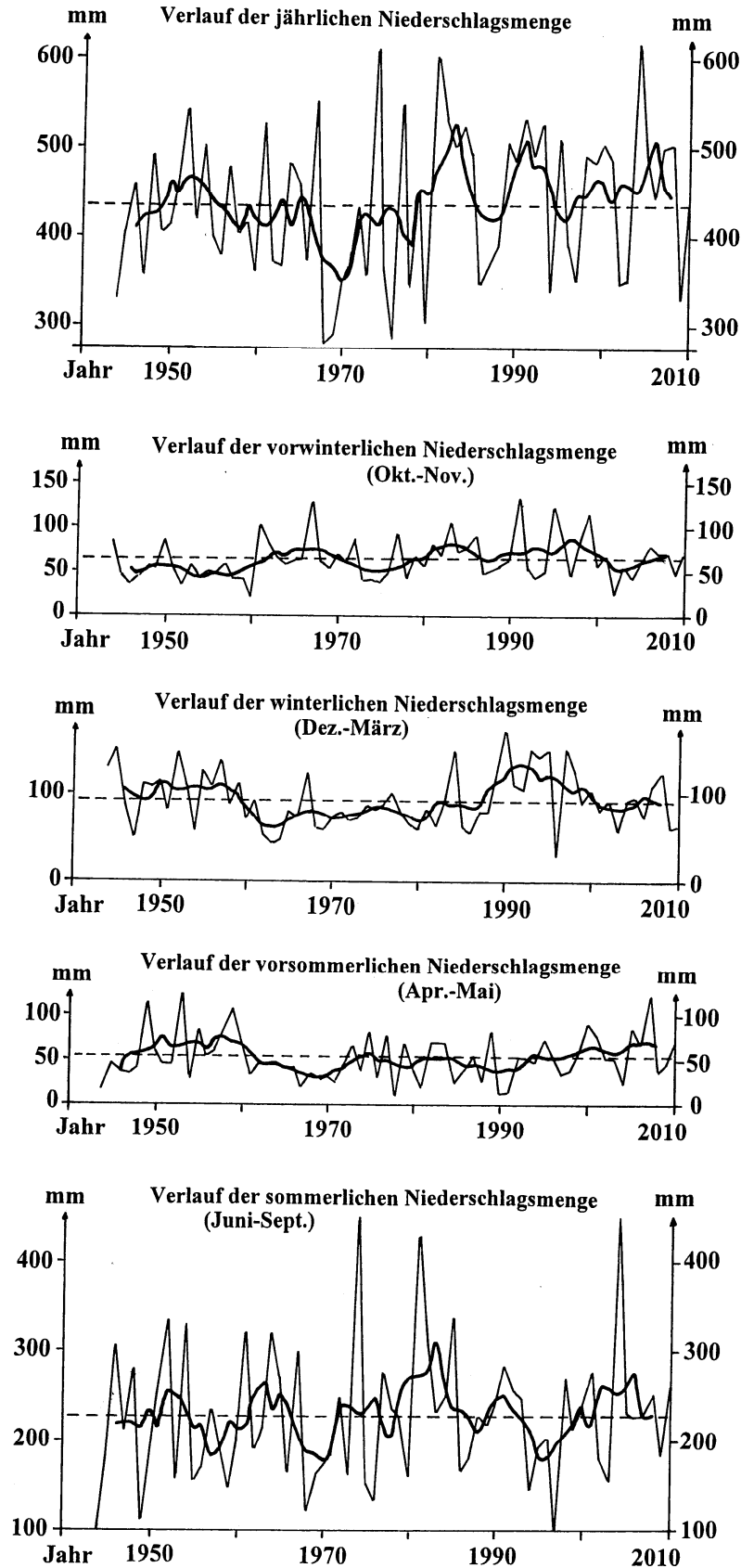


Abb. 78

Verlauf der jährlichen und saisonalen Niederschlagsentwicklung in Naimakka 1944-2010

Tabellen

Tab.: 3 Übersichtstabelle der verwendeten Wetterstationen in Finnmark I

Stationsname	Gemeinde	Höhenlage ü. M. (m)	Klimaelement (T=Temp., N=Nied.)	Meßperiode (bis 2009)
Adamselv-Kraftverk	Lebesby	19	N	1985-2001
Alta	Alta	3 / 4	T, N	1871-2009
Banak	Porsanger	5	T, N	1967-2009
Bassevuovdde	Karasjok	210	N	1914-1957
Båtsfjord	Båtsfjord	35 / 152	N	1985-1990
			T	2005-2009
Berlevåg	Berlevåg	4 / 6 / 12 / 13 / 22	N	1911-1925 1974-2009
Bidjovagge	Kautokeino	701	N	1975-1994
Bjørnsund	Sör-Varanger	28	N	1895-2003
Børselv	Porsanger	10 / 13	N	1895-2009
Brennelv	Porsanger	35	T / N	1961-1981
Bugöyfjord	Sör-Varanger	5 / 8	T / N	1964-1982
Bugöynes	Sör-Varanger	40	N	2003-2009
Cuovdatmåkki	Karasjok	286	T, N	1967-2009
Ekkerøy	Vadsö	6	T, N	1924-1972
Gandvik	Nesseby	7	N	1953-1995
Gornitak	Nesseby	9	N	1978-1986
Haldde	Alta	893	T	1912-1926
Iskurasjokka	Karasjok	153	N	1974-2001
Jergol	Karasjok	230	N	1981-2005
Jorgastak	Karasjok	163	N	1957-1970
Jotkajavre	Alta	389	N	1923-2007
Karasjok	Karasjok	129 / 131	T, N	1876-2009
Karpbukt	Sör-Varanger	10 / 12	N	1935-1944
			T, N	1958-1962
Kautokeino	Kautokeino	307 / 330	T, N	1889-2009
Kirkenes	Sör-Varanger	5 / 89	T, N	1918-1935
				1964-2009
Kistrand	Porsanger	12 / 14 / 43	T, N	1876-1986
Kongsfjord	Berlevåg	160	N	1947-1987
Kunes	Lebesby	22	N	1968-2006
Lakselv	Porsanger	7	N	1895-1966
Lanabukt	Sör-Varanger	15	N	1974-2002
Langfjordbotn	Alta	21	N	1981-1994
Lebesby	Lebesby	8 / 15 / 18	N	1936-2009
Levajok	Tana	115	N	1907-1967
Levajok-Evjen	Tana	112	T, N	1967-1979
Makkaur Fyr	Båtsfjord	9	T, N	1924-2009
Masi-Bojaroavvi	Kautokeino	366	T	1981-1992
Masi-Ruogonjarga	Kautokeino	277	T	1981-1992
Masi-Ruogoroavvi	Kautokeino	317	T, N	1981-1992
Mollesjokka	Karasjok	382	N	1974-2007
Nord-Varanger	Vadsö	30	N	1923-1937
Pasvik	Sör-Varanger	54	T, N	1947-1994
Polmak	Tana	18 / 21 / 30	N	1895-2009
Porsa Gruber	Kvalsund	250	N	1910-1916
Porsa Kraftverk	Kvalsund	27 / 38	N	1944-2009
Port	Karasjok	115	N	1981-2009
Repparfjord	Kvalsund	29	N	1982-1987
Repvåg	Nordkapp	3	N	1957-2009
Rustefjelbma	Tana	10	T, N	1951-2009
Sicajavre	Kautokeino	382	T, N	1912-2009
Sirbma	Tana	51	N	1968-2009
Sjänes	Lebesby	2	N	1895-1935
Sjusjavre	Karasjok	321	N	1941-1955
Skaidi	Kvalsund	62 / 90	N	1968-2009

Übersichtstabelle der verwendeten Wetterstationen in Finnmark II

Stationsname	Gemeinde	Höhenlage ü. M. (m)	Klimaelement (T=Temp., N=Nied.)	Meßperiode (bis 2009)
Skallelv	Vadsö	16	N	1974-2009
Skoganvarre	Porsanger	70 / 74 / 76	N	1906-1944 1952-1998
Skogfoss	Sör-Varanger	55	N	1968-2009
Solovomi	Kautokeino	377 / 381	T, N	1906-2009
Sopnesbukt	Alta	8	N	1997-2009
Sör-Varanger	Sör-Varanger	8	T	1871-1917
Svaerholt	Lebesby	4	T, N	1922-1944
Tana	Tana	5 / 30	N	1895-1944
Valjok	Karasjok	132	N	1941-2005
Vadsö	Vadsö	10 / 39	T	1900-1930 2004-2009
Vardö	Vardö	12 / 14	T / N	1867-2009
Veidnes i Laksefjord	Lebesby	6	N	1982-2009
Veines i Neiden	Sör-Varanger	44	N	1957-2009
Vesterelv	Nesseby	14	N	1968-1978
Vestre Jakobselv	Vadsö	11	N	1987-2009

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT (2010)

Tab. 4: Mittlere Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark)

Station	Meßperiode	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Berlevåg	1961-1990	-4.7	-4.9	-3.4	-0.9	2.8	7.0	10.5	9.8	7.0	2.5	-1.5	-3.5	1.7
Båtsfjord	1961-1990	-6.5	-6.4	-4.4	-1.2	3.0	7.5	11.0	10.0	6.5	1.5	-2.2	-5.0	1.2
Makkaur Fvr	1901-1930	-4.7	-5.0	-4.0	-1.1	2.4	6.5	9.9	9.7	6.8	1.7	-1.5	-3.4	1.4
	1931-1960	-4.2	-5.2	-3.9	-0.7	2.9	6.7	9.8	10.3	7.1	2.6	-0.4	-2.7	1.9
	1961-1990	-5.0	-5.2	-3.5	-1.0	2.8	6.7	10.1	9.6	7.0	2.4	-1.3	-3.6	1.6
	1991-2010	-3.6	-4.6	-2.7	-0.2	3.2	6.8	10.1	10.1	7.5	3.0	-0.9	-2.4	2.2
Vardö	1867-1900	-5.6	-5.8	-4.8	-1.5	1.7	5.5	8.5	8.8	6.1	1.6	-2.2	-4.7	0.6
	1901-1930	-4.8	-5.4	-4.1	-1.2	2.1	5.8	8.9	8.9	6.5	1.7	-1.6	-3.6	1.1
	1931-1960	-4.3	-5.2	-4.0	-0.8	2.6	6.2	9.1	9.7	6.8	2.5	-0.5	-2.7	1.6
	1961-1990	-5.1	-5.4	-3.6	-1.1	2.5	6.1	9.2	9.1	6.6	2.4	-1.3	-3.7	1.3
	1991-2009	-3.6	-4.3	-2.4	-0.1	3.2	6.6	9.6	9.9	7.2	2.9	-0.7	-2.3	2.2
Kistrand	1876-1900	-6.1	-6.3	-5.4	-1.3	3.0	7.6	10.6	10.4	6.6	1.3	-2.6	-5.2	1.1
	1901-1930	-5.8	-6.3	-4.5	-1.3	3.2	7.9	11.2	10.5	6.6	1.2	-2.6	-5.0	1.3
	1931-1960	-5.5	-6.5	-4.6	-0.8	3.4	8.2	11.6	10.6	6.8	2.0	-1.6	-3.8	1.7
	1961-1986	-6.5	-6.5	-4.4	-1.1	3.5	8.2	11.2	10.5	6.4	1.5	-2.2	-5.5	1.3
Ekkeröv	1901-1930	-5.9	-6.6	-5.0	-1.5	2.5	6.8	10.2	9.5	6.4	1.1	-2.4	-4.7	0.9
	1931-1960	-5.6	-6.3	-4.9	-1.1	3.1	7.3	10.4	10.5	6.8	2.0	-1.3	-3.7	1.4
	1961-1971	-6.6	-7.9	-5.5	-1.9	2.7	7.2	10.3	10.0	6.5	1.9	-1.8	-4.9	0.8
Vadsö	1901-1930	-6.5	-7.2	-4.8	-0.6	3.8	8.2	11.7	10.8	7.2	1.3	-2.9	-5.0	1.3
	1961-1990	-8.0	-8.0	-5.0	-1.5	3.3	7.9	11.4	10.3	6.6	1.5	-3.5	-6.5	0.7
Alta	1871-1900	-7.9	-7.8	-6.3	-1.4	3.6	8.7	11.9	11.0	6.7	0.6	-4.3	-7.8	0.6
	1901-1930	-7.4	-7.9	-5.4	-1.0	3.9	9.1	12.8	11.5	7.1	0.6	-4.3	-6.9	1.0
	1931-1960	-7.7	-7.8	-5.4	-0.8	4.4	9.6	13.3	12.2	7.4	1.3	-2.6	-5.9	1.5
	1961-1990	-8.7	-7.9	-5.2	-0.5	4.7	10.0	13.4	11.9	7.2	1.6	-3.6	-7.0	1.3
	1991-2009	-6.1	-6.9	-3.9	0.2	5.2	10.3	14.0	12.7	7.9	2.1	-2.9	-5.1	2.3
Brennelv	1961-1981	-8.7	-8.8	-6.0	-1.4	4.0	9.1	12.3	11.1	6.7	0.9	-3.7	-7.1	0.7
Banak	1967-1990	-10.1	-8.8	-5.6	-1.2	4.1	9.5	12.8	11.3	6.7	0.9	-4.4	-7.8	0.6
	1991-2009	-7.4	-8.1	-4.8	-0.5	4.5	9.6	13.0	11.6	7.2	1.3	-3.9	-6.0	1.4
Tana	1901-1930	-9.2	-9.8	-6.4	-1.6	2.9	8.4	12.0	10.5	6.3	-0.1	-5.0	-8.3	0.0
Rustfielbma	1931-1960	-9.7	-11.2	-7.2	-2.2	3.5	9.4	13.2	11.2	6.6	0.6	-4.7	-8.4	0.1
	1961-1990	-12.2	-11.3	-7.5	-2.0	3.3	8.7	12.3	10.6	6.0	0.2	-6.0	-10.4	-0.7
	1991-2009	-9.9	-10.2	-6.0	-1.4	3.9	9.0	12.7	11.3	6.6	0.5	-5.8	-8.0	0.2
Bugövfjord	1965-1981	-11.3	-11.3	-7.2	-2.1	3.1	8.2	12.1	10.8	6.3	0.1	-5.0	-8.2	-0.4
Kirkenes	1901-1930	-9.3	-10.0	-6.5	-1.2	3.2	8.3	12.1	10.6	6.7	0.1	-4.8	-7.9	0.1
	1931-1960	-9.3	-9.8	-6.3	-0.8	4.1	9.0	12.7	11.9	7.4	1.6	-3.1	-6.5	0.9
	1965-1990	-12.1	-11.3	-7.1	-2.4	2.8	8.5	12.1	10.6	6.2	0.1	-5.6	-9.5	-0.7
	1991-2009	-9.4	-10.1	-6.1	-1.7	3.3	8.3	12.0	11.2	6.7	0.8	-5.2	-7.4	0.2
Karpbukt	1931-1960	-10.6	-11.1	-7.5	-1.5	3.5	8.9	12.3	11.5	6.8	0.7	-3.6	-3.6	0.1

Haldde	1913-1925	-9.5	-10.0	-9.0	-6.6	-2.7	3.4	8.1	6.5	1.1	-3.4	-5.6	-8.0	-3.0
Solovomi	1964-1990	-14.4	-13.3	-9.7	-4.3	1.7	8.3	11.6	9.4	4.3	-2.4	-8.5	-12.4	-2.5
	1991-2009	-11.8	-12.3	-9.0	-3.9	1.9	8.4	11.8	10.2	4.9	-1.9	-8.1	-10.8	-1.7
Masi Boiaroavvi	1981-1990	-14.7	-13.7	-9.5	-4.3	2.0	8.5	11.6	9.3	4.2	-2.1	-8.4	-12.9	-2.5
Masi Ruogoniarga	1981-1990	-14.6	-15.3	-10.3	-4.4	2.3	8.9	12.0	9.8	4.7	-1.6	-9.0	-14.7	-2.8
Masi Ruogoroavvi	1981-1990	-15.4	-14.0	-9.7	-4.1	2.4	8.9	12.0	9.6	4.6	-1.7	-8.7	-13.8	-2.5
Utsioki-Nuorgam*	1970-1990	-13.3	-11.4	-7.5	-2.6	3.4	9.1	12.6	10.4	5.9	-0.2	-7.2	-11.1	-1.0
	1991-2010	-10.4	-11.3	-7.0	-2.0	3.7	8.9	12.4	10.9	6.4	0.1	-6.3	-8.6	-0.3
Levajok-Evien	1968-1977	-13.0	-13.5	-8.1	-3.6	2.6	9.3	13.1	10.7	4.9	-1.8	-8.0	-9.7	-1.4
Pasvik	1901-1930	-13.0	-13.3	-8.3	-2.1	3.4	9.8	13.0	11.1	6.3	-0.5	-6.7	-11.4	-1.0
	1931-1960	-13.4	-13.1	-8.6	-1.9	4.2	10.8	14.4	12.3	6.7	0.4	-5.3	-9.6	-0.3
	1961-1990	-15.4	-14.0	-8.8	-2.1	4.1	10.4	13.6	11.4	6.4	0.3	-7.0	-12.6	-1.1
Kautokeino	1889-1900	-15.2	-15.6	-13.7	-5.7	2.4	9.0	11.7	9.4	4.3	-2.9	-8.6	-12.8	-2.7
	1901-1930	-13.8	-14.5	-11.3	-5.3	2.0	9.1	13.1	10.1	5.0	-2.8	-9.9	-12.7	-2.6
	1931-1960	-14.2	-14.4	-11.0	-4.7	2.6	9.4	13.4	10.9	5.3	-1.8	-7.7	-11.6	-2.0
	1961-1990	-16.1	-14.7	-10.7	-4.1	2.9	9.7	12.5	10.3	4.7	-1.9	-9.2	-14.1	-2.6
	1991-2009	-13.4	-13.6	-9.7	-3.3	3.4	9.9	13.3	11.0	5.3	-1.6	-8.8	-12.2	-1.6
Siccajavre	1913-1930	-13.9	-14.9	-11.8	-6.0	1.0	8.3	12.5	9.7	4.4	-3.4	-10.2	-12.8	-3.1
	1931-1960	-14.0	-14.3	-11.4	-5.4	1.8	8.9	13.1	10.6	4.9	-2.3	-7.8	-11.2	-2.3
	1961-1990	-15.9	-14.9	-11.3	-5.3	1.9	8.9	11.8	9.7	4.2	-2.5	-9.4	-14.1	-3.1
	1991-2009	-13.1	-13.8	-10.0	-4.7	2.0	9.0	12.4	10.4	4.7	-2.5	-8.8	-11.7	-2.2
Cuovdatmäkki	1967-1990	-16.1	-13.9	-9.7	-4.5	2.6	9.5	12.5	10.2	4.6	-2.4	-9.2	-13.6	-2.5
	1991-2009	-12.7	-13.0	-9.3	-3.6	2.8	9.3	12.9	10.9	5.2	-1.5	-8.4	-11.7	-1.6
Karasiok	1876-1900	-15.5	-14.6	-11.3	-4.1	3.5	9.3	12.4	10.4	5.0	-2.2	-9.6	-14.9	-2.6
	1901-1930	-14.4	-14.7	-9.9	-3.2	3.2	9.5	13.2	10.6	5.6	-2.1	-9.6	-13.2	-2.1
	1931-1960	-14.8	-14.6	-9.9	-2.9	3.8	10.1	13.9	11.5	5.9	-1.2	-7.3	-11.9	-1.5
	1961-1990	-17.1	-15.4	-10.3	-3.1	3.8	10.1	13.1	10.7	5.3	-1.3	-9.4	-15.3	-2.4
	1991-2009	-13.7	-13.8	-7.8	-2.0	4.4	10.6	13.9	11.5	6.0	-1.2	-8.6	-12.5	-1.1

* grenznahe finnische Wetterstation

Tab. 5: Amplitude der jährlichen Kältesumme, Wärmesumme und Wärmebilanzsumme im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark)

Station	Meßperiode	Kältesumme (°C)			Wärmesumme (°C)			Wärmebilanzsumme (°C)		
		Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel
Makkaur Fvr	1931-1960	-269	-900	-530	1023	1627	1232	136	1229	702
	1961-1990	-334	-972	-624	799	1537	1210	39	1173	586
	1991-2010	-254	-814	-458	985	1545	1274	260	1190	816
Vardö	1871-1900	-433	-1163	-740	779	1343	1005	-371	675	265
	1901-1930	-367	-1024	-636	675	1369	1035	-296	997	399
	1931-1960	-243	-908	-546	941	1532	1143	33	1169	597
	1961-1990	-316	-1040	-643	803	1465	1140	-49	1110	497
	1991-2009	-239	-802	-430	924	1499	1236	241	1180	806
Kistrand	1876-1900	-481	-1204	-835	891	1535	1230	-194	938	395
	1901-1930	-471	-1231	-817	1014	1673	1255	-198	1098	438
	1931-1960	-372	-1188	-710	1050	1735	1300	-72	1227	590
	1961-1986	-471	-1044	-776	960	1645	1289	48	1041	513
Vadsö / Ekkeröv	1901-1930	-471	-1231	-833	1014	1673	1336	-198	1098	503
	1931-1960	-386	-1148	-713	1056	1621	1254	-30	1094	541
	1961-1990	-656	-1188	-979	855	1511	1257	-122	841	278
Alta	1871-1900	-639	-1496	-1100	976	1611	1327	-422	918	227
	1901-1930	-581	-1653	-1023	1039	1779	1408	-274	1071	385
	1931-1960	-419	-1509	-911	1242	1959	1538	-188	1340	627
	1961-1990	-566	-1536	-1057	1201	1941	1558	-156	1249	501
	1991-2009	-609	-1263	-776	1384	1840	1631	289	1147	855
Banak	1967-1990	-708	-1708	-1186	1050	1797	1433	-319	934	247
	1991-2009	-782	-1518	-950	1269	1677	1468	-82	880	518
Rustefielbma	1951-1960	-877	-2157	-1428	1168	1714	1347	-989	497	-81
	1961-1990	-850	-2005	-1541	935	1652	1311	-812	596	-230
	1991-2009	-1051	-1907	-1270	1138	1602	1372	-631	551	102
Kirkenes / Sörvaranger	1871-1900	-887	-2039	-1504	973	1592	1216	-965	404	-288
	1901-1930	-882	-1869	-1306	954	1722	1318	-806	743	12
	1931-1960	-672	-2157	-1306	1145	1714	1385	-989	909	79
	1961-1990	-910	-2091	-1480	904	1657	1285	-861	674	195
	1991-2009	-1003	-1791	-1218	1069	1537	1314	-677	402	96
Solovomi	1964-1990	-1398	-2591	-1982	793	1415	1097	-1558	-89	-885
	1991-2009	-1187	-2264	-1722	944	1346	1152	-1165	-129	-570
Utsioki-Nuorgam*	1970-1990	-976	-2182	-1631	1102	1571	1280	-934	466	-351
	1991-2010	-1132	-2066	-1404	1134	1525	1327	-912	393	-77
Pasvik	1943-1960	-1101	-2474	-1611	1301	1868	1513	-1153	451	-98
	1961-1990	-1060	-2424	-1858	1097	1782	1465	-1077	644	-393
Kautokeino	1889-1900	-1714	-2829	-2248	824	1374	1138	-1814	-442	-1110
	1901-1930	-1448	-2699	-2080	784	1568	1266	-1774	52	-814
	1931-1960	-1387	-2827	-1987	1046	1645	1286	-1705	99	-701
	1961-1990	-1409	-2899	-2168	1025	1505	1255	-1720	-74	-913

	1991-2009	-1614	-2448	-1902	1080	1516	1328	-1246	-207	-574
Siccajavre	1913-1930	-1741	-2825	-2193	948	1411	1161	-1759	-354	-1032
	1931-1960	-1480	-2810	-2023	936	1549	1218	-1751	-52	-805
	1961-1990	-1526	-2932	-2239	858	1370	1142	-1819	-264	-1097
	1991-2009	-1701	-2467	-1962	972	1426	1204	-1396	-416	-758
Cuovdatmåkki	1967-1990	-1449	-2742	-2111	879	1464	1219	-1540	-119	-892
	1991-2009	-1560	-2436	-1841	1046	1416	1274	-1264	-220	-567
Karasiok	1876-1900	-1563	-2823	-2197	968	1561	1620	-1687	-85	-513
	1901-1930	-1448	-2699	-2042	912	1620	1301	-1519	51	-741
	1931-1960	-1237	-2933	-1920	1128	1746	1374	-1740	363	-546
	1961-1990	-1358	-2802	-2210	1040	1654	1358	-1565	143	-852
	1991-2009	-1513	-2376	-1815	1180	1639	1443	-1023	76	-372

* grenznahe finnische Wetterstation

Tab. 6: Ausgewählte Frost-Temperaturdaten (Jahreswerte) aus dem nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark)

Station	Meßperiode	Anzahl Frosttage Min. < 0 °C	Anzahl Frosttage Min. < -10 °C	Anzahl Eistage Max. < 0 °C	Anzahl Frostwechseltage Min. < 0 °C, Max. > 0 °C	Frostintensität Quot. Kältesumme / Anzahl Frosttage (°C)
Berlevåg ^o	1961-1990	189	35	101	88	-3,0
Båtsfjord ^o	1961-1990	192	47	105	87	-4,0
Makkaur Fyr	1961-1990	189	33	103	86	-3,3
	1991-2010	188	31	101	87	-2,3
Vardö	1961-1990	188	27	111	77	-3,4
	1991-2009	181	25	105	76	-2,4
Kistrand	1961-1986	198	52	115	83	-3,9
Vadsö	1961-1990	192	54	117	75	-5,1
Alta	1961-1990	192	77	110	82	-5,5
	1991-2009	191	64	93	98	-4,1
Banak	1967-1990	201	82	118	83	-5,9
	1991-2009	196	76	115	81	-4,8
Brennelv	1961-1981	201	77	118	83	-5,5
Rustefjelbma	1961-1990	224	111	130	94	-6,9
	1991-2009	219	110	125	94	-5,8
Bugöyffjord	1965-1981	211	94	134	77	-6,5
Kirkenes	1965-1990	213	95	145	68	-7,0
	1991-2009	208	87	141	67	-5,9
Solovomi	1964-1990	243	132	164	79	-8,2
Utsjoki-Nuorgam*	1970-1990	226	115	132	94	-7,2
	1991-2010	219	112	125	94	-6,4
Pasvik	1961-1990	214	117	137	77	-8,7
Kautokeino	1961-1990	235	132	157	78	-9,2
	1991-2009	231	126	156	76	-8,2
Siccajavre	1961-1990	245	139	169	76	-9,1
	1991-2009	244	137	163	81	-8,0
Cuovdatmäkki	1967-1990	243	136	155	88	-8,7
	1991-2009	240	129	151	89	-7,7
Karasjok	1961-1990	230	131	139	91	-9,6
	1991-2009	228	125	135	93	-8,0

* grenznahe finnische Wetterstation

^o Daten teilweise interpoliert

Tab. 7: Mittlere Monats- und Jahressummen des Niederschlags (mm) im nordnorwegischen Arbeitsgebiet (Finnmark)

Station	Meßperiode	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Berlevåg	1978-1988	47	36	31	30	30	35	45	48	55	58	48	47	510
Kongsfiord	1947-1960	60	47	57	38	31	45	50	59	78	68	45	42	620
	1961-1987	68	53	42	35	34	46	57	65	71	75	58	56	660
Båtsfiord	1985-1990	50	40	37	34	32	41	52	62	64	62	50	51	575
Makkaur Fvr	1931-1960	49	44	51	37	35	38	43	47	72	64	44	43	567
	1961-1990	55	44	41	38	35	41	55	66	68	65	55	55	618
	1991-2004	45	37	39	34	30	50	63	70	59	81	41	33	582
Vardö	1901-1930	62	59	52	35	33	35	38	42	48	62	51	56	573
	1931-1960	45	46	47	36	36	37	41	52	63	56	43	43	545
	1961-1990	55	41	34	33	30	42	49	54	54	57	59	53	561
	1991-2009	54	51	41	38	33	45	57	55	48	72	49	60	603
Porsa Kraftverk	1949-1960	92	61	74	44	51	41	54	62	64	74	58	55	730
	1961-1990	70	61	52	43	39	45	52	58	67	91	77	81	736
	1991-2010	103	70	66	53	40	44	54	55	67	99	72	97	820
Repparfiord	1982-1987	69	58	52	42	41	53	60	70	74	95	74	72	760
Skaidi	1969-1990	53	40	38	34	34	38	48	53	58	64	60	57	577
	1991-2010	62	56	50	36	38	47	60	59	68	82	53	65	676
Repvåg	1961-1990	61	51	47	40	38	48	49	57	70	80	63	64	668
	2005-2010	47	31	42	42	52	44	59	57	64	92	46	68	644
Kistrand	1921-1930	31	23	23	19	15	36	26	33	50	42	30	31	359
	1931-1960	33	29	30	20	24	43	41	58	65	46	30	27	446
	1961-1986	44	41	41	30	33	45	54	59	60	62	47	46	562
	1998-2009	46	52	44	32	35	31	44	63	47	50	36	57	537
Ekkeröv	1931-1960	48	48	47	37	37	36	43	58	56	49	46	45	550
	1961-1971	51	40	35	29	28	41	52	57	53	53	55	42	536
Skallelv	1975-1998	48	40	34	34	29	46	52	49	44	51	44	42	513
Langfiordbotn	1982-1994	63	45	41	41	44	32	49	53	66	100	54	74	662
Sopnesbukta	1998-2010	68	63	64	48	39	41	54	62	80	84	50	75	728
Alta	1901-1930	22	16	17	15	16	33	38	34	37	25	29	16	298
	1931-1960	32	27	24	17	26	35	49	45	50	34	29	33	401
	1961-1990	30	25	25	18	20	35	52	43	39	39	33	36	395
	1991-2009	43	30	27	24	26	36	51	50	36	44	28	43	438
Banak	1967-1990	19	16	15	15	18	31	55	51	35	31	21	22	329
	1991-2009	25	18	16	18	25	39	53	55	39	35	23	27	373
Brennelv	1961-1981	27	24	24	25	24	40	61	71	51	42	31	30	450
Lakselv	1901-1930	19	12	13	12	16	40	49	46	43	25	18	15	308
	1931-1960	16	14	12	12	21	40	52	64	44	22	18	14	329

Børselv	1901-1930	27	28	24	23	25	43	50	51	56	44	35	31	437
	1931-1960	28	25	27	21	26	42	48	63	63	46	28	28	445
	1961-1990	31	25	23	23	23	42	62	61	54	50	34	33	461
	1991-2009	47	42	35	29	33	45	65	75	55	63	41	50	580
Siånes	1901-1930	16	19	18	12	14	29	40	42	44	34	24	24	316
Lebesby	1936-1960	41	34	31	31	29	44	47	59	58	59	40	35	508
	1961-1990	42	31	27	30	24	34	55	56	59	55	45	43	501
	1991-2010	44	36	35	29	30	45	62	64	57	63	41	49	555
Kunes	1969-1989	39	30	24	30	24	41	56	54	55	52	44	36	485
	1994-2006	34	35	29	24	28	33	55	70	48	56	35	45	492
Tana	1901-1930	31	25	21	19	23	38	41	43	55	43	37	32	408
	1931-1944	29	28	29	23	22	32	44	56	59	40	32	37	431
Rustefjellbma	1931-1960	33	26	35	24	23	33	45	52	51	37	30	34	434
	1961-1990	39	32	26	24	22	35	54	48	46	49	39	41	455
	1991-2009	41	38	32	25	27	43	61	60	48	55	34	43	507
Gornitak	1979-1986	32	24	22	22	24	37	55	54	44	42	33	31	420
Vestre Jakobselv	1991-2009	24	24	19	16	20	45	52	59	33	40	25	28	385
Vesterelv	1969-1978	27	22	21	21	24	37	55	53	44	41	34	31	410
Gandvik	1954-1960	25	24	21	12	30	47	67	54	55	29	22	26	412
	1961-1990	30	22	23	25	31	49	65	64	51	44	36	29	469
	1991-1995	37	22	24	19	27	95	69	50	49	61	34	28	515
Bugövfjord	1965-1981	28	22	24	20	23	47	49	62	48	48	43	33	447
Veines (Neiden)	1961-1990	31	22	21	21	24	43	60	59	45	39	40	30	435
	1991-2009	31	28	26	26	27	53	65	64	42	47	34	33	476
Kirkenes	1901-1930	22	23	20	21	24	46	52	44	52	38	30	30	402
	1931-1960	29	22	21	21	24	37	61	64	51	33	31	30	424
	1965-1990	32	24	22	21	23	40	60	62	48	35	34	33	434
	1991-2005	31	32	26	27	22	53	58	61	39	48	34	29	460
Karpbukt	1936-1942	22	20	18	17	20	45	37	52	43	37	30	26	367
Lanabukt	1974-1990	51	34	30	27	32	59	77	82	68	57	54	49	620
Biörnsund	1901-1930	21	20	18	20	25	45	55	47	48	35	32	26	392
	1931-1960	22	21	20	19	27	40	57	60	45	34	29	25	399
	1961-1990	30	22	17	16	22	49	66	62	50	37	35	32	438
	1991-2003	32	31	24	20	24	57	69	62	44	48	31	28	470

Solovomi	1907-1930	24	26	29	21	21	45	50	51	52	31	26	20	396
	1931-1960	23	24	23	19	23	45	59	53	43	26	26	27	391
	1961-1990	29	25	24	21	27	42	69	64	45	41	34	28	449
	1991-2009	36	27	30	27	31	49	62	66	42	42	34	34	480
Jotkajavre	1961-1990	29	25	24	20	25	43	67	59	48	45	36	32	453
	1991-2007	37	31	30	26	28	40	65	66	47	47	34	42	493
Masi-Ruogoniarga	1981-1990	24	20	21	19	23	38	65	57	40	37	29	22	395
Skoganvarre	1911-1940	18	16	16	14	18	33	50	45	36	25	24	19	314
Polmak	1901-1930	23	15	18	19	18	34	55	47	36	34	27	23	349
	1931-1960	27	24	23	18	21	36	51	58	44	28	27	26	383
	1961-1990	27	22	19	20	23	39	61	55	44	41	31	28	410
	1991-2009	35	31	24	21	21	46	59	57	36	42	30	30	432
Sirbma	1968-1990	25	17	17	16	21	36	55	55	38	35	31	24	370
Levajok-Evien	1968-1977	15	15	17	17	15	23	40	38	34	24	21	17	276
Skogfoss	1969-1990	26	20	17	19	25	46	65	65	52	36	38	24	433
	1991-2002	33	31	26	25	27	71	66	68	44	52	33	29	505
Sörvaranger	1895-1917	21	23	17	15	21	41	61	45	47	36	36	28	391
Pasvik	1931-1960	15	17	14	19	24	40	56	61	38	31	23	20	358
	1961-1990	20	16	15	17	24	44	59	64	45	34	28	22	388
Bidjovagge	1975-1990	33	31	34	23	27	41	73	73	52	45	32	26	490
Kautokeino	1895-1902	11	13	7	6	19	35	96	67	35	38	15	12	354
	1922-1930	8	6	7	9	22	53	60	62	50	25	17	7	326
	1931-1960	10	9	9	12	20	47	72	56	37	18	14	13	317
	1961-1990	16	13	15	12	20	35	72	60	40	31	21	14	349
	1991-2009	21	18	16	18	31	52	65	66	42	35	21	23	412
Siccajavre	1912-1930	19	16	19	23	24	43	46	52	50	25	27	17	361
	1931-1960	18	17	15	19	25	47	65	56	44	22	21	20	369
	1961-1990	17	12	15	16	20	41	69	60	44	34	21	16	365
	1991-2009	21	19	17	19	31	52	63	70	42	35	28	20	417
Mollisiok	1975-1990	20	15	16	13	23	35	60	52	42	32	24	19	351
	1991-2007	25	21	20	15	19	42	65	65	39	35	27	28	401
Cuovdatmäkki	1967-1990	18	13	16	16	24	37	62	59	44	32	25	19	365
	1991-2009	18	18	18	21	29	49	68	64	40	35	28	21	409
Jergol	1981-1990	20	13	15	16	21	40	64	58	41	35	23	19	365
Valiok	1961-1990	28	22	23	21	25	44	68	60	45	42	34	27	439
Karasiok	1876-1900	21	21	15	17	30	44	75	59	45	36	26	19	408
	1901-1930	17	13	11	13	18	41	52	47	42	24	24	14	316
	1931-1960	17	14	13	15	21	45	56	55	41	23	21	19	340
	1961-1990	18	13	14	15	23	42	71	57	40	33	22	17	365
	1991-2009	19	17	15	20	27	50	65	59	39	33	25	22	391
Iskorasiokka	1974-1990	26	17	20	23	24	45	75	61	39	41	28	21	420

Jorgastak	1961-1970	17	12	14	16	21	42	73	59	43	34	22	17	370
Basevuovdde	1926-1940	13	10	9	13	16	39	49	60	36	23	22	11	301
Innerster Langfiord*	1969-1990	54	47	43	36	35	34	51	54	60	85	63	67	629
	1991-2010	69	55	56	42	33	37	50	58	72	82	48	70	672
Innerer Varangerfi. *	1901-1930	19	12	13	12	16	40	49	46	43	25	18	15	308
	1931-1960	16	14	12	12	21	40	52	64	44	22	18	14	329
	1961-1990	19	16	15	15	18	31	55	51	35	31	21	22	329
	1991-2009	25	18	16	18	25	39	53	55	39	35	23	27	373
Tanaelv-Mündung*	1901-1930	31	25	21	19	23	38	41	43	55	43	37	32	408
	1931-1960	33	26	35	24	23	33	45	52	51	37	30	34	423
	1961-1990	39	32	26	24	22	35	54	48	46	49	39	41	455
	1991-2009	41	38	32	25	27	43	61	60	48	55	34	43	507
Innerer Varangerfi. *	1961-1990	30	22	23	25	31	49	65	64	51	44	36	29	469
	1991-2009	24	24	19	16	20	45	52	59	33	40	25	28	385
Äußerer Varangerfiord	1931-1960	48	48	47	37	37	36	43	58	56	49	46	45	550
(Nordufer) *	1961-1990	51	39	37	35	30	37	53	54	49	48	47	42	522
	1991-2009	34	35	28	26	29	49	59	63	42	57	33	36	491
Äußerer Varangerfiord	1901-1930	19	21	20	17	21	43	55	45	48	35	33	28	385
(Südufer) *	1931-1960	23	21	20	19	27	39	55	58	47	36	29	24	398
	1961-1990	32	23	22	20	24	43	59	61	47	35	33	34	433
	1991-2009	32	29	26	26	25	51	57	59	39	44	34	33	455

*Werte teilweise interpoliert

Tab. 8: Übersichtstabelle der verwendeten Wetterstationen in Norrbotten

Stationsname	Gemeinde	Höhenlage ü. M. (m)	Klimaelement (T=Temp., N=Nied.)	Meßperiode (bis 2010)
Abisko	Kiruna	388	T, N	1913-2010
Björkliden	Kiruna	360	N	1956-1969
Esränge	Kiruna	328	T	1994-2010
			N	1978-2010
Karesuando	Kiruna	325	T, N	1879-2010
Kiruna	Kiruna	475	T, N	1898-2010
Kvikkjåkk	Jokkmokk	320	T, N	1886-2010
Naimakka	Kiruna	403	T, N	1944-2010
Nedre Soppero	Kiruna	355	T	1996-2010
Nikkaluokta	Gällivare	470	T, N	1951-2010
Rensjön	Kiruna	493	T, N	1996-2010
Riksgränsen / ab 1972 Katterjåkk	Kiruna	508 / 515	T, N	1904-2010
Ritsem	Gällivare	532	T, N	1981-2010
Staloluokta	Jokkmokk	600	T, N	1986-1999
Stora Sjöfallet	Gällivare	425	T, N	1997-2010
Tarfala	Kiruna	1130	T	1965-2010
Övre Soppero	Kiruna	365	N	1937-2010

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT (2011)

Tab. 9: Mittlere Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)

Station	Meßperiode	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Kilpisjärvi *	1961-1990	-14,6	-13,1	-10,1	-4,8	1,5	7,5	10,6	9,1	4,4	-1,1	-7,8	-12,5	-2,6
	1991-2010	-11,7	-12,7	-8,8	-3,7	2,1	7,7	11,5	10,0	5,2	-0,8	-7,3	-10,7	-1,6
Riksgränsen / Katteriåkk (ab 1972)	1905-1930	-10,2	-10,2	-8,5	-4,0	0,9	6,4	10,9	9,5	4,2	-1,7	-5,8	-9,2	-1,4
	1931-1960	-10,6	-10,6	-8,2	-4,0	1,0	6,6	11,4	9,6	4,9	-0,6	-4,8	-7,9	-1,1
	1961-1990	-11,8	-11,0	-8,6	-4,0	1,6	7,2	10,4	9,0	4,3	-0,8	-5,8	-9,4	-1,6
Abisko	1991-2009	-9,1	-10,3	-7,8	-3,1	2,0	7,7	11,3	9,9	5,0	-0,8	-5,4	-7,5	-0,7
	1913-1930	-10,9	-10,6	-8,1	-3,1	2,3	7,5	11,8	10,0	4,9	-1,0	-5,3	-9,6	-1,0
	1931-1960	-10,7	-11,0	-7,6	-2,7	2,7	8,2	12,1	10,3	5,7	0,0	-4,6	-8,0	-0,5
Nikkaluokta	1961-1990	-11,9	-10,9	-7,9	-2,8	3,1	8,4	11,0	9,7	5,2	0,3	-5,0	-9,1	-0,8
	1991-2010	-9,0	-10,2	-6,9	-1,5	3,6	8,8	12,0	10,6	6,0	0,5	-4,8	-7,2	0,1
	1951-1960	-15,1	-15,0	-8,7	-3,7	2,8	8,9	12,3	10,5	5,0	-1,6	-9,5	-14,2	-2,4
Tarfala	1961-1990	-16,5	-14,6	-10,1	-3,7	3,2	9,5	11,6	9,6	4,6	-1,4	-9,7	-14,1	-2,6
	1991-2010	-13,1	-13,9	-9,2	-2,9	3,6	9,3	12,5	10,5	5,4	-1,4	-10,0	-12,7	-1,8
	1965-1990	-12,3	-11,3	-10,2	-7,1	-1,6	3,9	7,1	5,7	0,8	-4,2	-8,2	-10,7	-4,0
Ritsem	1991-2010	-9,9	-10,7	-9,5	-6,2	-1,2	3,6	7,8	6,8	2,2	-3,5	-7,2	-8,8	-3,7
	1981-1990	-11,2	-9,1	-7,8	-2,9	3,5	8,1	11,1	9,7	5,5	1,1	-5,2	-9,6	-0,6
Stora Sjöfallet	1991-2010	-8,8	-9,7	-7,2	-2,5	2,8	8,2	11,9	10,7	6,0	0,5	-4,4	-7,4	0,0
	1997-2011	-10,1	-10,5	-7,8	-1,3	3,6	9,0	12,9	11,6	7,4	1,7	-3,6	-7,7	0,4
Staloluokta	1987-1999	-7,8	-9,1	-7,0	-3,8	1,3	6,7	9,8	9,4	5,5	0,5	-3,8	-6,5	-0,4
Kvikkjåkk	1889-1900	-15,7	-13,9	-9,9	-1,6	4,7	11,0	13,0	10,0	4,8	-1,7	-6,0	-12,5	-1,5
	1901-1930	-12,9	-12,2	-7,6	-1,4	4,2	9,8	12,9	10,9	5,8	-1,3	-8,4	-12,7	-1,1
	1931-1960	-13,5	-12,6	-7,7	-1,7	4,2	10,0	13,7	11,4	6,1	-0,5	-6,3	-10,7	-0,6
	1961-1990	-15,2	-12,7	-7,8	-1,6	4,7	10,5	12,6	10,6	5,3	0,0	-8,1	-13,0	-1,2
	1991-2010	-12,4	-12,5	-7,4	-0,7	5,1	10,7	13,8	11,9	6,6	-0,1	-7,6	-11,3	-0,3
Dividalen *	1961-1990	-9,5	-8,2	-5,3	-0,8	4,9	10,2	12,7	10,9	6,3	1,0	-4,9	-8,1	0,8
	1991-2010	-7,5	-7,9	-5,2	-0,4	5,0	10,4	13,4	11,5	6,6	1,0	-4,6	-7,2	1,3
Naimakka	1944-1960	-14,0	-13,9	-9,8	-4,1	2,0	8,6	12,4	10,3	5,1	-1,5	-8,2	-12,1	-2,1
	1961-1990	-15,9	-14,3	-10,2	-4,2	2,6	9,1	11,8	9,6	4,4	-1,9	-9,1	-13,9	-2,7
	1991-2010	-12,8	-13,7	-9,3	-3,7	2,1	9,1	12,5	10,2	5,0	-1,7	-9,2	-12,1	-2,0
Karesuando	1879-1900	-14,5	-14,2	-11,7	-4,9	2,3	8,7	11,8	9,9	4,5	-3,2	-8,9	-13,3	-2,8
	1901-1930	-13,8	-14,2	-10,3	-4,2	2,1	9,2	13,0	10,3	4,9	-2,5	-9,5	-12,6	-2,3
	1931-1960	-13,8	-13,9	-9,9	-3,6	3,0	9,8	13,7	11,2	5,4	-1,6	-7,3	-11,2	-1,5
	1961-1990	-16,0	-14,6	-10,0	-3,7	3,4	10,3	12,8	10,4	5,0	-1,6	-9,1	-14,0	-2,3
Nedre Soppero	1991-2009	-12,7	-13,0	-8,3	-2,5	3,7	10,5	13,6	11,4	5,6	-1,4	-8,4	-11,5	-1,1
	1996-2011	-13,6	-14,4	-9,0	-2,0	4,2	10,7	13,8	11,3	6,2	-0,5	-8,2	-11,9	-1,1
Rensjön	1996-2011	-11,8	-13,1	-8,9	-2,9	3,0	9,3	12,5	10,5	5,6	-0,9	-7,9	-10,6	-1,3
Kiruna	1901-1930	-11,9	-11,9	-9,0	-3,8	1,7	8,3	12,0	9,6	4,6	-2,4	-8,4	-11,3	-1,9
	1931-1960	-12,2	-12,4	-8,9	-3,5	2,7	9,2	12,9	10,5	5,1	-1,5	-6,8	-10,1	-1,3
	1961-1990	-13,9	-12,5	-8,8	-3,2	3,4	9,6	12,0	9,8	4,6	-1,4	-8,1	-11,9	-1,7
Esrange	1991-2010	-11,1	-11,4	-7,8	-2,3	3,8	9,9	13,0	10,9	5,6	-1,3	-7,5	-10,0	-0,7
	1994-2011	-13,0	-13,1	-7,8	-1,3	4,4	10,6	13,9	11,6	5,7	-0,8	-8,3	-11,6	-0,8

* grenznahe finnische Wetterstation

° norwegische meteorologische Station

Tab. 10: Amplitude der jährlichen Kältesumme, Wärmesumme und Wärmebilanzsumme im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)

Station	Meßperiode	Kältesumme (°C)			Wärmesumme (°C)			Wärmebilanzsumme (°C)		
		Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel
Kilpisijärvi*	1961-1990	-1346	-2587	-1955	803	1242	1028	-1604	-179	-927
	1991-2010	-1363	-2178	-1698	924	1300	1134	-1068	-100	-564
Riksgränsen /	1905-1930	-900	-2106	-1517	780	1272	995	-1277	286	-522
Katteriäkk (ab 1972)	1931-1960	-914	-2083	-1430	802	1536	1050	-1237	374	-380
Abisko	1961-1990	-1013	-2047	-1565	751	1286	1011	-1165	170	-554
	1991-2009	-1165	-1896	-1353	854	1373	1118	-823	44	-235
	1913-1930	-830	-1995	-1475	911	1393	1136	-1049	472	-339
	1931-1960	-901	-2054	-1364	957	1538	1219	-1064	503	-145
Nikkaluokta	1961-1990	-769	-2033	-1455	878	1387	1174	-991	532	-281
	1991-2010	-1009	-1637	-1214	1077	1544	1290	-425	350	76
	1951-1960	-1396	-2635	-2064	1011	1508	1229	-1583	-55	-835
	1961-1990	-1462	-2784	-2132	958	1389	1193	-1731	-213	-939
Tarfala	1991-2010	-1586	-2486	-1918	1075	1514	1279	-1250	-192	-639
	1965-1990	-1508	-2638	-1995	345	793	549	-2110	-781	-1446
Ritsem	1991-2010	-1354	-1998	-1728	439	814	631	-1445	-763	-1107
	1981-1990	-866	-1228	-1390	1035	1339	1197	-659	473	-193
Stora Sjöfallet	1991-2010	-1006	-1711	-1225	1046	1478	1252	-508	386	27
	1997-2011	-1088	-1747	-1249	1235	1698	1427	-444	610	178
Staloluokta	1987-1999	-798	-1642	-1164	809	1177	1037	-686	374	-127
Kvikkiäkk	1889-1900	-1358	-2395	-1870	1084	1566	1355	-1221	96	-515
	1901-1930	-1114	-2463	-1727	1036	1711	1364	-1245	384	-363
Naimakka	1931-1960	-1062	-2320	-1622	1134	1786	1412	-1020	453	-210
	1961-1990	-1116	-2554	-1791	1154	1601	1361	-1160	359	-430
	1991-2010	-1302	-2185	-1598	1264	1847	1504	-713	261	-94
	1944-1960	-1390	-2756	-1934	998	1432	1192	-1698	-87	-742
Karesuando	1961-1990	-1436	-2755	-2097	906	1381	1163	-1725	-186	-934
	1991-2010	-1622	-2385	-1909	1070	1376	1209	-1244	-314	-700
	1879-1900	-1573	-2750	-2154	870	1383	1147	-1825	-223	-1007
	1901-1930	-1423	-2651	-2038	776	1489	1220	-1557	63	-818
Nedre Soppero	1931-1960	-1261	-2665	-1865	1095	1697	1331	-1512	296	-534
	1961-1990	-1288	-2798	-2099	1010	1539	1295	-1625	120	-804
	1991-2009	-1515	-2197	-1578	1106	1622	1386	-918	-52	-372
	1996-2011	-1530	-2271	-1813	1170	1704	1438	-1045	155	-375
Rensiön	1996-2011	-1375	-2167	-1704	1085	1465	1257	-1014	90	-447
Kiruna	1901-1930	-1262	-2310	-1788	718	1545	1122	-1361	61	-666
	1931-1960	-1146	-2293	-1647	985	1627	1250	-1176	282	-397
	1961-1990	-1225	-2414	-1819	967	1447	1221	-1320	87	-598
Esrange	1991-2010	-1310	-1938	-1577	1094	1594	1338	-731	119	-239
	1994-2010	-1329	-2112	-1698	1225	1691	1432	-833	166	-266

* grenznahe finnische Wetterstation

Tab. 11: Mittlere Monats- und Jahressummen des Niederschlags (mm) im nordschwedischen Arbeitsgebiet (Norrbotten)

Station	Meßperiode	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Kilpisjärvi*	1961-1990	34	29	22	17	21	37	63	48	37	39	33	33	413
	1991-2010	56	38	35	30	30	47	72	47	36	41	34	50	516
Dividalen°	1961-1990	16	12	8	8	15	28	56	46	31	28	17	16	281
	1991-2010	25	15	13	9	21	41	67	53	39	32	20	23	358
Riksgränsen*	1905-1930	115	97	81	79	68	69	84	85	125	111	84	92	1090
Katteriäkk	1931-1960	70	63	73	49	56	80	87	101	133	91	66	70	939
	1961-1990	82	69	53	48	42	60	81	87	89	114	79	83	887
	1991-2009	89	66	59	38	51	55	84	82	102	88	65	79	858
Björkliden	1956-1969	73	65	57	33	22	41	54	51	58	85	49	53	641
	1913-1930	19	17	19	12	18	38	44	38	29	21	16	15	286
Abisko	1931-1960	23	19	18	12	14	31	47	44	32	19	19	23	301
	1961-1990	25	19	16	12	13	22	54	45	24	28	22	26	306
	1991-2010	28	21	18	10	21	35	59	45	29	26	20	25	337
	1951-1960	34	28	22	31	32	51	93	82	50	23	26	33	505
Nikkaluokta	1961-1990	32	24	26	30	32	44	83	67	49	46	42	33	508
	1991-2010	35	27	24	20	37	59	90	56	46	39	35	31	499
	1981-1990	51	43	26	23	26	29	69	61	52	51	44	59	534
Ritsem	1991-2010	54	39	34	21	31	36	62	53	52	48	34	49	513
	1987-1994	60	37	36	19	25	31	45	38	31	33	29	53	437
Kvikkjäkk *	1886-1900	31	20	21	17	26	39	72	81	47	44	32	29	459
	1901-1930	38	28	24	22	32	55	68	76	45	47	41	33	509
	1931-1960	42	33	25	31	34	64	86	81	55	46	40	46	583
	1961-1990	41	33	33	28	39	53	94	73	66	59	49	45	613
	1991-2010	48	37	31	31	43	68	97	71	54	46	49	45	620
Naimakka	1944-1960	23	23	18	28	34	50	63	52	45	22	27	39	424
	1961-1990	22	18	19	18	26	41	81	68	45	38	30	22	428
	1991-2010	24	24	24	23	35	55	80	54	41	39	31	27	457
Karesuando *	1879-1900	11	9	6	7	23	31	76	67	36	24	15	11	316
	1901-1930	15	13	11	13	18	41	56	55	40	24	24	15	325
	1931-1960	19	18	17	19	26	45	63	58	41	26	26	23	381
	1961-1990	23	19	23	23	28	42	75	63	45	44	34	24	443
	1991-2009	29	26	24	27	36	56	75	63	42	41	35	32	486
Övre Soppero	1938-1960	17	23	14	19	22	45	55	56	40	22	28	27	368
	1961-1990	24	22	22	20	27	50	76	65	45	41	34	26	452
	1991-2011	28	23	24	23	43	59	82	63	46	43	36	31	501
Rensiön	1996-2011	24	23	16	23	51	59	91	61	44	41	31	24	488
Kiruna	1901-1930	19	15	18	26	31	55	71	73	51	41	33	21	454
	1931-1960	23	24	21	33	36	64	86	74	57	36	30	28	512
	1961-1990	28	23	25	27	34	53	85	71	46	41	38	32	503
	1991-2010	29	24	24	28	40	56	96	69	46	41	38	32	533
Esrange	1978-1990	29	24	31	20	25	41	90	79	51	51	40	28	516
	1991-2011	34	30	28	25	45	67	91	63	51	47	43	38	562

*grenznahe finnische Wetterstation

°norwegische meteorologische Station

Tab. 12: Interpolierte Monats- und Jahresmitteltemperaturen (°C) im Verbreitungsgebiet minerogener Permafrosthügel-Varianten*

Lokalität	Periode	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Corgosioikka 580 m														
Banak 5 m ü. M.	1961-1990	-13,1	-11,9	-8,7	-4,3	1,0	6,4	9,7	8,2	3,6	-2,2	-7,5	-10,9	-2,5
	1991-2009	-10,5	-11,2	-7,9	-3,6	1,4	6,5	9,9	8,5	4,1	-1,8	-7,0	-9,1	-1,7
Nuorgam 25 m ü. M.														
	1970-1990	-16,4	-14,5	-10,6	-5,7	0,3	6,0	9,5	7,3	2,8	-3,3	-10,3	-14,2	-4,1
	1991-2010	-13,5	-14,1	-10,1	-5,1	0,6	5,8	9,3	7,8	3,3	-3,0	-9,4	-11,7	-3,3
Kätkijärvet 734 m														
Kilpisjärvi 478 m ü.	1961-1990	-16,0	-14,5	-11,5	-6,2	0,1	6,1	9,2	7,7	3,0	-2,5	-9,2	-13,9	-4,0
	1991-2010	-13,1	-14,1	-10,2	-5,1	0,7	6,3	10,1	8,6	3,8	-2,2	-8,7	-12,1	-3,0
Naimakka 403 m ü.														
	1961-1990	-17,6	-16,0	-11,9	-5,9	0,7	7,4	10,1	7,9	2,7	-3,6	-10,8	-15,4	-4,4
	1991-2010	-14,5	-15,4	-11,0	-5,4	0,4	7,4	10,8	8,5	3,3	-3,4	-10,9	-13,8	-3,7
Rakkaslako 800 m														
Katteriäkk 508 m ü. M.	1961-1990	-13,3	-12,5	-10,1	-5,5	0,1	5,7	8,9	7,5	2,8	-2,3	-7,3	-10,9	-3,1
	1991-2009	-10,6	-11,8	-9,3	-4,6	0,5	6,2	9,8	8,4	3,5	-2,3	-6,9	-9,0	-2,2
Rakkaslako 900 m														
Katteriäkk 508 m ü. M.	1961-1990	-13,9	-13,1	-10,7	-6,1	-0,5	5,1	8,3	6,9	2,2	-2,9	-7,9	-11,5	-3,7
	1991-2009	-11,2	-12,4	-9,9	-5,2	-0,1	5,6	9,2	7,8	2,9	-2,9	-7,5	-9,6	-2,8
Rakkaslako 1000 m														
Katteriäkk 508 m ü. M.	1961-1990	-14,4	-13,6	-11,2	-6,6	-1,0	4,6	7,8	6,4	1,7	-3,4	-8,4	-12,0	-4,2
	1991-2009	-11,7	-12,9	-10,4	-5,7	-0,6	5,1	8,7	7,3	2,4	-3,4	-8,0	-10,1	-3,3
Niulla 800 m														
Abisko 388 m ü. M.	1961-1990	-14,1	-13,1	-10,1	-5,0	0,9	6,2	8,8	7,5	3,0	-1,7	-7,2	-11,3	-3,0
	1991-2010	-11,2	-12,4	-9,1	-3,7	1,4	6,6	9,8	8,4	3,8	-1,7	-7,0	-9,4	-2,1
Nissunvagge 900 m														
Abisko 388 m ü. M.	1961-1990	-14,6	-13,6	-10,6	-5,5	0,4	5,7	8,3	7,0	2,5	-2,4	-7,7	-11,8	-3,5
	1991-2010	-11,7	-12,9	-9,6	-4,2	0,9	6,1	9,3	7,9	3,3	-2,2	-7,5	-9,9	-2,6
Pallenvagge 1000 m														
Abisko 388 m ü. M.	1961-1990	-15,1	-14,1	-11,1	-6,0	-0,1	5,2	7,8	6,5	2,0	-2,9	-8,2	-12,3	-4,0
	1991-2010	-12,2	-13,4	-10,1	-4,7	0,4	5,6	8,8	7,4	2,8	-2,7	-8,0	-10,4	-3,1
Tavvavuoma 550 m														
Naimakka 403 m ü. M.	1961-1990	-16,7	-15,1	-11,0	-5,0	1,8	8,3	11,0	8,8	3,6	-2,7	-9,9	-14,5	-3,5
	1991-2010	-13,6	-14,5	-10,1	-4,5	1,3	8,3	11,7	9,4	4,2	-2,5	-10,0	-12,9	-2,8
Raetkaguolba 70 m														
Nuorgam 25 m ü. M.	1970-1990	-13,5	-11,6	-7,7	-2,8	3,2	8,9	12,4	10,2	5,7	-0,4	-7,0	-10,9	-1,1
	1991-2010	-10,6	-11,5	-7,2	-2,2	3,5	8,7	12,2	10,7	6,2	-0,1	-6,5	-8,8	-0,5

* Gradient: 0,53 °C/100m

Fundorte der Tabelle 13

- 1 (Org.-Nr. 51) 10.9. Lakselv / Balåjaenkae
- 2 (Org.-Nr. 52) 10.9. Lakselv / Balåjaenkae
- 3 (Org.-Nr. 168) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 4 (Org.-Nr. 176) 29.7. Mårsajaeggi
- 5 (Org.-Nr. 166) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 6 (Org.-Nr. 171) 29.7. Mårsajaeggi
- 7 (Org.-Nr. 49) 10.9. Lakselv / Ridajaenkae
- 8 (Org.-Nr. 50) 10.9. Lakselv / Ridajaenkae
- 9 (Org.-Nr. 172) 29.7. Mårsajaeggi
- 10 (Org.-Nr. 173) 29.7. Mårsajaeggi
- 11 (Org.-Nr. 169) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 12 (Org.-Nr. 165) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 13 (Org.-Nr. 174) 29.7. Mårsajaeggi
- 14 (Org.-Nr. 167) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 15 (Org.-Nr. 175) 29.7. Mårsajaeggi
- 16 (Org.-Nr. 170) 29.7. Lakselv / Ridajaenkae
- 17 (Org.-Nr. 48) 10.9. Lakselv / Ridajaenkae

Fundorte der Tabelle 14

- 1 (Org.-Nr. 22) 7.9 Valen / Sopnesmyra
- 2 (Org.-Nr. 26) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 3 (Org.-Nr. 34) 8.9 Karlebotn / Måkkejavri
- 4 (Org.-Nr. 164) 28.7. Karlebotn / Vesterelvmyran
- 5 (Org.-Nr. 18) 7.9 Neiden / Böttemyra
- 6 (Org.-Nr. 40) 9.9 Komagvaer / Komagelvtal
- 7 (Org.-Nr. 39) 9.9 Komagvaer / Komagelvtal
- 8 (Org.-Nr. 25) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 9 (Org.-Nr. 21) 7.9 Valen / Sopnesmyra
- 10 (Org.-Nr. 30) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 11 (Org.-Nr. 17) 7.9 Neiden / Böttemyra
- 12 (Org.-Nr. 35) 8.9 Karlebotn / Måkkejavri
- 13 (Org.-Nr. 16) 7.9 Neiden / Böttemyra
- 14 (Org.-Nr. 161) 28.7. Karlebotn / Vesterelvmyran
- 15 (Org.-Nr. 162) 28.7. Karlebotn / Vesterelvmyran
- 16 (Org.-Nr. 163) 28.7. Karlebotn / Vesterelvmyran
- 17 (Org.-Nr. 32) 8.9 Karlebotn / Måkkejavri
- 18 (Org.-Nr. 20) 7.9 Neiden / Böttemyra
- 19 (Org.-Nr. 15) 7.9 Neiden / Böttemyra
- 20 (Org.-Nr. 24) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 21 (Org.-Nr. 29) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 22 (Org.-Nr. 36) 9.9 Komagvaer / Komagelvtal
- 23 (Org.-Nr. 28) 8.9 Karlebotn / Gaicajaeggi
- 24 (Org.-Nr. 37) 9.9 Komagvaer / Komagelvtal
- 25 (Org.-Nr. 38) 9.9 Komagvaer / Komagelvtal
- 26 (Org.-Nr. 33) 8.9 Karlebotn / Måkkejavri

Tab. 15: Palsa-Vegetation in der Tundrenzone am Komagelv-Unterlauf, Östliche Varanger-Halbinsel

Laufende Nummer:	1	2	3	4	5	6	7
Original-Nr.:	39	40	36	42	38	37	41
Tag + Monat:	9.9.	9.9.	9.9.	9.9.	9.9.	9.9.	9.91.
Jahr:	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
Fläche (m ²):	10	10	10	5	5	5	2
Vegetationsbedeckung (%):	90	85	85	80	80	80	80
Artenzahl:	4	8	10	9	8	10	4

Rubus chamaemorus	4	5	1	2	2	2	1
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum	2	2	4	4	3	3	1
Betula nana	1	1	1	1			1
Vaccinium vitis-idaea		+	1	2	1	1	
Andromeda polyfolia		1		1			
Moose							
Dicranum scoparium		+	+	2	1	+	
Polytrichum strictum	+			+			
Dicranum elongatum		+					
Flechten							
Krustenflechten incl. Icmadophila ericet..			3	3	4	4	4
Cetraria delisei			1				
Cetraria nivalis			+	+	+	+	
Cladina mitis			+			+	
Cladonia clorophaea			+				
Cladonia gracilis					+	+	
Bryoria spec.					+		
Cladonia pocillum						+	
Cladonia pleurota						+	

Fundorte:

1. (Org.-Nr. 39) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
2. (Org.-Nr. 40) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
3. (Org.-Nr. 36) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
4. (Org.-Nr. 42) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
5. (Org.-Nr. 38) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
6. (Org.-Nr. 37) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal
7. (Org.-Nr. 41) 9.9. Komagvaer / Komagelvtal

Tab. 16: Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmäkki auf der zentralen Finnmarksvidda (hygrophile Vegetation zwischen den Palsas)

Jahr:	2011
Fläche (m ²):	50
Vegetationsbedeckung (%):	100
Zahl der Aufnahmen:	12
mittlere Artenzahl:	5

Eriophorum scheuchzeri	V (1-3)
Rubus chamaemorus	III (+2)
Betula nana	III (+-1)
Andromeda polifolia	III (+-1)
Carex aquatilis ssp. stans	II (1-2)
Carex paupercula	II (+-1)
Vaccinium oxycoccus	I (+)
Betula pubescens ssp. czerepanovii	I (+)
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum	+

Moose:

Sphagnum riparium	V (5)
Polytrichum hyperboreum	II (+-2)
Drepanocladus spec.	II (+)
Brachythecium spec.	II (+)
Bryum spec.	+

Flechten

andere Krustenflechten	+
------------------------	---

Tab. 17: Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmákki auf der zentralen Finnmarksvidda (Vegetation im Palsa-Fußbereich)

Jahr:	2011
Fläche (m ²):	30
Zahl der Aufnahmen:	8
Vegetationsbedeckung (%):	90
mittlere Artenzahl:	18

Betula nana	V (4-5)
Rubus chamaemorus	V (2-4)
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum	V (+-3)
Ledum palustre	V (1-2)
Vaccinium vitis-idaea	V (1-2)
Vaccinium uliginosum	V (+-2)
Andromeda polifolia	V (+-1)
Vaccinium myrtillus	IV (+-1)
Vaccinium oxycoccus	III (+-1)
Betula pubescens ssp. czerepanovii	1
Gnaphalium supinum	+
Selaginella selaginoides	+
Lycopodium annotinum	+
Moose	
Polytrichum hyperboreum	V (+)
Ptilidium ciliare	IV (+-2)
Sphagnum fuscum	II (2-3)
Sphagnum tenellum	II (1-3)
Dicranum fuscescens	II (1-2)
Dicranum scoparium	II (+-2)
Pleurozium schreberi	II (+-1)
Sphagnum nemoreum	II (+)
Lophozia spec.	II(+1)
Polytrichum alpinum	* (3)
Sphagnum balticum	1
Bryum spec.	1
Dicranum majus	1
Polytrichum strictum	+
Ditricum flexicaule	+
Flechten	
Cladina rangiferina	IV (+-1)
Cladina stellaris	IV (+)
Cladonia uncialis	IV (+)
Cetraria nivalis	III (+-1)
Cladina mitis	III (+-1)
Cladonia gracilis	III (+)
Cladonia arbuscula	II (+)
Cetraria cucullata	II (+)
Cladonia ecmocyna	II (+)
Cladonia cornuta	II (+)
Cladonia pleurota	II (+)
Cladonia fimbriata	+
Cladonia coccifera	+
Cladonia squamosa	+
Cetraria islandica	+
Cladonia pyxidata	+
Cladonia amaurocraea	+

Tab. 18: Palsamoor-Vegetation bei Cuovdatmåkki auf der zentralen Finnmarksvidda (xerophile Vegetation im Palsa-Kronenbereich)

Jahr:	2011
Fläche (m ²):	20
Zahl der Aufnahmen:	5
Vegetationsbedeckung (%):	95
mittlere Artenzahl:	15

<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>	V (5)
<i>Ledum palustre</i>	V (1-2)
<i>Rubus chamaemorus</i>	IV (2-3)
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	IV (2-3)
<i>Vaccinium uliginosum</i>	IV (1-3)
<i>Betula nana</i>	IV (1-2)
<i>Andromeda polifolia</i>	I (1)

Moose

<i>Ptilidium ciliare</i>	IV (2-3)
<i>Dicranum scoparium</i>	IV (+-3)
<i>Dicranum fuscescens</i>	I (2)
<i>Sphenolobus minutus</i>	III (+)
<i>Polytrichum strictum</i>	II (+)
<i>Bryum spec.</i>	+

Flechten

<i>Cetraria nivalis</i>	IV (+-1)
<i>Cladina arbuscula</i>	IV (+)
Krustenflechten	III (1-2)
<i>Cladonia coccifera</i>	III (+)
<i>Cladonia gracilis</i>	III (+)
<i>Cetraria cucullata</i>	III (+)
<i>Cladonia fimbriata</i>	III (+)
<i>Cladina mitis</i>	II (1)
<i>Cladonia uncialis</i>	1
<i>Cladina stellaris</i>	+
<i>Cladonia ecmocyna</i>	+
<i>Cladonia pleurota</i>	+
<i>Cladonia amaurocraea</i>	+

Tab. 19: Palsa-Vegetation im Tavvavuoma-Becken im nördlichsten Schweden

Laufende Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Originalnummer:	13	14	6	12	17	9	10	1	2	3	4	5	11	7
Tag + Monat:	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9
Jahr:	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
Fläche (m ²):	4	4	10	10	4	10	10	10	10	4	10	10	10	10
Neigung (Grad):			50	50		50	35			50	25		10	
Exposition:			0	S		O	O				0		SO	
Vegetationsbedeckung (%):	90	95	70	90	80	80	85	40	70	50	90	90	35	50
Artenzahl:	2	4	9	12	11	10	8	6	7	12	12	9	4	6
<i>Betula nana</i>			4	4		3	3	1	3	2	2	2	1	
<i>Rubus chamaemorus</i>		+	3	3	4	4				1	1		1	
<i>Empetrum nigrum</i> ssp. hermaph..			2	3		2	4	3	3	3	3	4	3	
<i>Calamagrostis stricta</i>														3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>			1	2		2	2	2	2		1	2		
<i>Vaccinium uliginosum</i>			1	2			1	+	+			1		
<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	2	3			+									
<i>Andromeda polifolia</i>		+		+	+									
<i>Eriophorum brachyantherum</i>								+	+					
<i>Carex norvegica</i> ssp. inferalpina			+											
<i>Epilobium angustifolium</i>												1		
<i>Eriophorum vaginatum</i>														+
Moose														
<i>Sphagnum fallax</i>		5	5											
<i>Sphagnum riparium</i>					1									
<i>Polytrichum strictum</i>			2	2	1		+	2	1	2	1	1		3
<i>Ptilidium ciliare</i>			2	2		2	3	1	2		2			
<i>Dicranella cerviculata</i>					1				2	2	2	1		1
<i>Sphagnum fuscum</i>					1									
<i>Dicranum elongatum</i>				1			+							
<i>Pohlia nutans</i>									+	1				
<i>Pogonatum spec.</i>					+									
<i>Mylia anomala</i>									+					
Flechten														
andere Krustenflechten			+	2	1	1	+				2	1	2	1
<i>Cladonia fimbriata</i>				+	+	+	+							+
<i>Cladonia uncinata</i>					+	+				1	+			
<i>Cladina mitis</i>						+	+			+	+			
<i>Cetraria nivalis</i>									+			+		
<i>Cladonia coccifera</i>										+	+			
<i>Cladonia deformis</i>				+										
<i>Cladonia cynapis</i>						+								
<i>Cladonia pleurata</i>										+				
<i>Cladonia gracilis</i>										+				
<i>Cladonia bacilliformis</i>										+				
<i>Cetraria cucullata</i>											+			

Tab. 20: Palsa-Vegetation (Thermokarst-Mulden) in Tavvavuoma-Becken im nördlichsten Schweden

Laufende Nr.:	1	2	3	4	5	6	7
Originalnummer:	15	16	18	8	19	21	20
Tag + Monat	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9	07 9
Jahr:	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013
Fläche (m ²):	4	4	10	4	10	4	10
Vegetationsbedeckung (%):	95	90	80	80	50	70	60
Artenzahl:	5	5	6	6	12	6	13
Rubus chamaemorus	+	1	2	1	2		2
Eriophorum scheuchzeri	2	+	1		+		+
Andromeda polifolia	+	1	1		1		1
Betula nana						1	1
Eriophorum angustifolium				3			
Vaccinium uliginosum						+	
Moose							
Sphagnum fuscum	2	1	1	2		+	
Sphagnum riparium	5	5	4	1			
Polytrichum strictum			2	2	3	4	2
Dicranella cerviculata					2	2	2
Sphagnum fallax					+	+	1
Cephaloziella subdentata				2	1		
Pogonatum spec.					+		+
Meesia triquetra					+		
Gymnocolea inflata					+		
Mylia anomala							+
Flechten							
Icmadophila ericetorum						1	3
Cetraria nivalis					+		+
andere Krustenflechten					+		
Cetraria delisei					+		
Cladonia fimbriata							1
Cladonia pleurota							+

Tab. 21: Palsa-Vegetation und Lithalsa-Vegetation (1.9.2012) in der Tundrenstufe im Kätikjärvet-Gebiet, Råsto-Plateau, nördlichstes Schweden

Laufende Nummer:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Orginal-Nr.:	13	7	8	3	11	1	2	6	9
Tag + Monat:	3.9.	2.9	2.9	1.9	3.9.	1.9.	1.9.	2.9	2.9
Jahr:	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012	2012
Fläche (m ²):	10	4	10	10	5	10	10	10	5
Neigung (Grad):		3	5	30					
Exposition:		W	O	0					
Vegetationsbedeckung (%):	90	85	95	75	100	85	75	80	80
Artenzahl:	6	10	14	15	15	15	16	15	9

Carex lapponica	3								
Betula nana	1	4	4	4	1	+	2	1	2
Rubus chamaemorus	2		2	3	5	4	1	1	1
Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum		2	2	2	+	3	4	4	2
Eriophorum brachyantherum	2	2	1	1		1	+	1	1
Vaccinium vitis-idaea		1	1	1		1	2	2	
Bartsia alpina									
Vaccinium uliginosum				1	+	1			
Calamagrostis lapponica	2								
Eriophorum angustifolium					1				
Vahlodea atropupurea					1				
Carex saxatilis					1				
Carex brunnescens					1				
Luzula arcuata					1				
Eriophorum vaginatum					1				
Rumex acetosa					+				
Luzula parviflora						1			
Moose									
Sphagnum girgensohnii	4								
Polytrichum strictum		2	3	+	3		1		3
Sphagnum warnstorffii			3	+					
Sphagnum nemoreum			1						
Ptilidium ciliare				1			2	2	
Dicranum scoparium							+	2	4
Bryum spec.					1	+			
Lophozia spec.						+	+		
Calliergon stramineum					+				
Dicranum elongatum						+			
Polytrichum commune							3		
Brachythecium turgidum								+	
Flechten									
Krustenflechten z.B. Icmadophila ericetorum			+		1	1	1	1	1
Cetraria nivalis		+	+	+			1	+	1
Cetraria cucullata		+	+	+		+	+	+	
Cladina mitis		+		+			+	+	
Cladonia gracilis			+	+			+	+	
Cladonia fimbriata			+	+		+			
Cladonia pleurota						+	+	+	
Cladonia uncialis								+	+
Cladonia amaurocraea		+							
Cladonia subulata		+							
Cladonia deformis			+						
Cladonia ecmocyna				+					
Cladonia coniocraea						+			

Tab. 22: Palsa-Vegetation (Ringwallsee) in der Tundrenstufe im Kätikjärvet-Gebiet, Råsto-Plateau, nördlichstes Schweden

Laufende Nummer:	4	5	6
Original-Nr.:	12	10	4
Tag + Monat:	3.9.	2.9	1.9
Jahr:	2012	2012	2012
Fläche (m ²):	10	5	10
Neigung (Grad):			5
Exposition:			NO
Vegetationsbedeckung (%):	90	100	80
Artenzahl:	25	16	16

Salix lapponum	5	5	4
Betula nana	2		2
Rubus chamaemorus	2	1	2
Rumex acetosa	1	1	2
Vahlodea atropurpurea	2	+	2
Polygonum viviparum	1	1	2
Comarum palustre	1	2	1
Bartsia alpina	1	2	1
Salix phylicifolia	2	1	
Polemonium acutiflorum	+	+	
Cirsium helenioides	2		
Luzula sudetica	1		
Solidago virgaurea	!		
Veronica alpina ssp. pumila	+		
Equisetum hyemale	+		
Equisetum scirpoides	+		
Carex aquatilis ssp. stans	"		
Parnassia palustris	+		
Hieracium spec.	+		
Carex saxatilis		1	
Equisetum variegatum		+	
Eriophorum brachyantherum			2
Equisetum arvense			2
Calamagrostis lapponica			2
Carex brunnescens			2
Carex bigelowii			1
Moose			
Sphagnum warnstorffii	1	+	+
Polytrichum strictum	3		3
Drepanocladus exannulatus	+	1	
Sphagnum nemoreum	2		
Bryum spec.	1		
Barbilophozia hatcheri	+		
Mnium cinclidioides?		3	
Cratoneuron filicinum		1	
Marchantia polymorpha		+	
Lophozia spec.			+

Tab. 23: Permafrosthügel-Vegetation auf der Rakkaslako II-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge

Laufende Nr.:	1	2	3	4	5	6	
Originalnummer:	14	13	11	12	10c	10b	
Tag + Monat:	15.8.	15.8.	15.8.	15.8.	15.8.	15.8.	
Jahr:	2011	2011	2011	2011	2011	2011	
Fläche (m ²):	4	4	4	4	4	4	
Neigung (Grad):			40	30			
Exposition:			O	W			
Vegetationsbedeckung (%):	70	80	80	75	65	65	
Artenzahl:	9	18	21	17	20	15	
<i>Carex bigelowii</i>	3	4	4	4	3	3	V3-4
<i>Empetrum nigrum</i> ssp. hermaphroditum	1	3	2	2	2	3	V1-3
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		2	2	+	2	2	V+2
<i>Salix polaris</i>	2		2	2			III 3
<i>Betula nana</i>	+			3	1		III+3
<i>Hieracium</i> spec.		+	+	+			III+
<i>Deschampsia alpina</i>	+	2					III+2
<i>Bistorta vivipara</i>	+	1					III+1
<i>Diapensia lapponica</i>					+	1	II+1
<i>Trientalis europaea</i>		+		+			II+
<i>Luzula parviflora</i>	+						I+
<i>Cassiope hypnoides</i>		1					I1
<i>Chrysosplenium tetrandum</i>		+					I+
<i>Diphasiastrum alpinum</i>		+					I+
<i>Poa glauca</i>		+					I+
<i>Vaccinium myrtilloides</i>			3				I3
<i>Diphasiastrum complanatum</i>			1				I1
<i>Loiseleuria procumbens</i>			1				I1
<i>Trisetum spicatum</i>			+				I+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>			+				I+
<i>Pedicularis lapponica</i>				+			I+
<i>Luzula arcuata</i>					1		I1
<i>Arctostaphylos alpina</i>					1		I1
<i>Arctagrostis latifolia</i>						2	I2
Moose							
<i>Dicranum scoparium</i>		3	1	3	+	2	V+3
<i>Ptilidium ciliare</i>		2	1	2			III1-2
<i>Bryum</i> spec.		1	1		2		III1-2
<i>Polytrichum strictum</i>			+		2		II+2
<i>Sphagnum lindbergii</i>	4						I4
<i>Polytrichum alpinum</i>	1						I1
<i>Polytrichum hyperboreum</i>			2				I2
<i>Rhacomitrium lanuginosum</i>						1	I1
Flechten							
Krustenflechten			2	1	2	1	IV1-2
<i>Stereocaulon alpinum / paschale</i>			1	1	+	1	IV+1
<i>Cetraria nivalis</i>		+		1	+	1	IV+1
<i>Cetraria cucullata</i>		+		1	+	+	IV+1
<i>Cladina rangiferina</i>		+		1			II+1
<i>Cladonia pleurota</i>			+		+		II+
<i>Cetraria islandica</i>			+		+		II+
<i>Cladonia mitis</i>			+	+			II+
<i>Thamnolia vermicularis</i>					+	+	II+
<i>Teloschistes arcticus</i>					+	+	II+
<i>Cladonia deformis</i>		+					I+
<i>Cladonia subulata</i>			+				I+
<i>Cladonia squamosa</i>				+			I+
<i>Alectoria ochroleuca</i>					1		I1
<i>Bryoria</i> spec.					+		I+
<i>Cladina stellaris</i>						+	I+
<i>Peltigera</i> spec.						+	I+

Tab. 26: Permafrosthügel-Vegetation (kleinerer pingoähnlicher Hügel, Kronenbereich) auf der Rakkaslako III-Verebnung bei Björkliden im nordschwedischen Hochgebirge

Laufende Nr.:	1	2	3	4	5	
Originalnummer:	8b	4b	7a	6b	6d	
Tag + Monat:	14.8.	13.8.	14.8.	14.8.	14.8.	
Jahr:	2011	2011	2011	2011	2011	
Fläche (m ²):	4	4	4	4	4	
Neigung (Grad):			40			
Exposition:			O			
Vegetationsbedeckung (%):	90	80	80	65	70	
Artenzahl:	22	23	25	16	19	
<i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>	1	2	3	3	2	V1-3
<i>Salix polaris</i>	4	3	2	2	2	V2-4
<i>Juncus trifidus</i>	2	2	1		1	IV1-2
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	2				II1-2
<i>Sibbaldia procumbens</i>	+	+				II+
<i>Luzula arcuata</i>	1			2	2	III1-2
<i>Diphasiastrum alpinum</i>		1	+		+	III+-1
<i>Carex nigra</i>		1	1			II1-2
<i>Diapensia lapponica</i>				+	1	II+-1
<i>Carex bigelowii</i>	2					I2
<i>Pedicularis lapponica</i>	+					I+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+					I+
<i>Veronica alpina</i>	+					I+
<i>Hieracium</i> spec.		+				I+
<i>Arctagrostis latifolia</i>		+				I+
<i>Veronica alpina</i>		+				I+
<i>Hierochloe odorata</i>		+				I+
<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>norvegica</i>		+				I+
<i>Gnaphalium supinum</i>		+				I+
<i>Cassiope tetragona</i>			2			I2
<i>Arctostaphylos alpina</i>				1		I1
Moose						
<i>Dicranum scoparium</i>	2	+	+		+	IV+-2
<i>Polytrichum strictum</i>	2	1				II1-2
<i>Polytrichum alpinum</i>	2		1		+	III+-2
<i>Ptilidium ciliare</i>	1		+			II+-1
<i>Lophozia</i> spec.	+	+				II+
<i>Ditrichum flexicaule</i>	+					I+
<i>Polytrichum hyperboreum</i>				1	1	II1
<i>Rhacomitrium lanuginosum</i>				1	1	II1
<i>Bryum</i> spec.			+			I+
Flechten						
<i>Stereocaulon alpinum</i> / <i>paschale</i>	3	3	3	3	3	V3
Krustenflechten	2	2	1	3	3	V1-3
<i>Thamnotia vermicularis</i>		+	+	1	1	IV+-1
<i>Solorina crocea</i>			+	1	1	III+-1
<i>Cornicularia aculeata</i>			+	1	1	III+-1
<i>Alectoria ochroleuca</i>			+	1	1	III+-1
<i>Cladonia pleurota</i>			+	+	1	III+-1
<i>Cetraria nivalis</i>			+	+	+	III+
<i>Cetraria delisei</i>	1		1			II1
<i>Cladonia uncialis</i>	1		+			II+-1
<i>Cladina mitis</i>		+	+			II+
<i>Aleoctoria nigricans</i>				+	+	II+
<i>Cetraria islandica</i>	1					I1
<i>Cladonia squamosa</i>	+					1+
<i>Cladonia deformis</i>	+					I+
<i>Cladina stellaris</i>		+				I+
<i>Cladonia gracilis</i>		+				I+
<i>Cladonia chlorophaea</i>		+				I+
<i>Cetraria ericetorum</i>			+			I+
<i>Cladonia amaurocraea</i>			+			I+
<i>Nephroma arcticum</i>			+			I+
<i>Cetraria cucullata</i>			+			I+