

Variationen der Schneegrenze

Variations de la limite des neiges

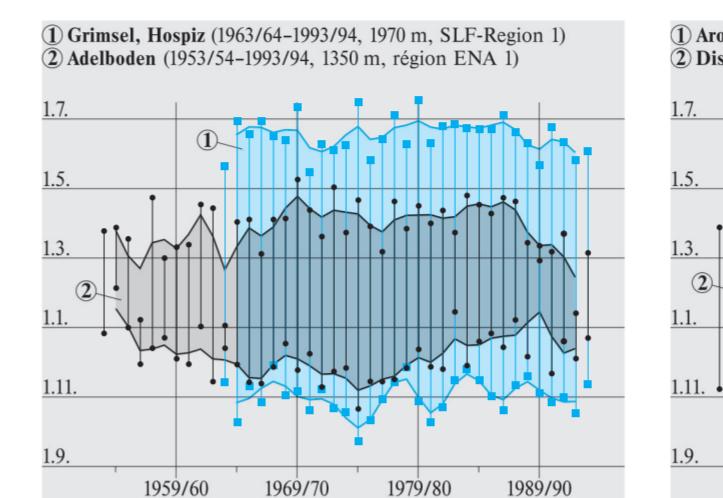
Variazioni del limite delle nevi

Variation of the Snow Line

Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Gabriela Apfl, Martin Barben, Michael Baumgartner,
Thorbjörn Holzer, Rolf Weingartner
Geographisches Institut der Universität Bern, Bern
Institut de géographie de l'Université de Berne, Berne

Fig. 1
Entwicklung der Schneedecke an ausgewählten Stationen
Evolution de la couche de neige pour quelques stations



① Grimsel, Hospiz (1963/64–1993/94, 1970 m, SLF-Region 1)
② Adelboden (1953/54–1993/94, 1350 m, région ENA 1)

① Triesen (1958/59–1993/94, 1800 m, SLF-Region 2)
② Oberberg (1953/54–1993/94, 1090 m, région ENA 2)

① Bosco/Gurin (1952/53–1993/94, 1490 m, région ENA 6)

① Braunwald (1957/58–1993/94, 1340 m, SLF-Region 3)

① Zuoz (1952/53–1993/94, 1710 m, SLF-Region 7)
② Sta. Maria (1952/53–1993/94, 1400 m, région ENA 7)

① Zermatt (1952/53–1993/94, 1620 m, SLF-Region 4)
② Münster (1956/57–1993/94, 1370 m, région ENA 4)

① Weissfluhjoch (1952/53–1993/94, 2540 m)
② Interlaken (1957/58–1993/94, 580 m)

① Rhône, Porte du Scey (H_{min}: 377 m)

① Reuss, Mellingen (H_{min}: 345 m)
② Sta. Maria (1952/53–1993/94, 1400 m, région ENA 7)

① Rhône, Porte du Scey (H_{min}: 2130 m)

① Ticino, Bellinzona (H_{min}: 220 m)

① Inn/En. Martina (H_{min}: 1030 m)

① Inn/En. Martina (mH: 2350 m)

② Aare, Brugg (H_{min}: 332 m)

② Aare, Brugg (mH: 1010 m)

② Reuss, Mellingen (mH: 1240 m)

② Rhône, Porte du Scey (mH: 1210 m)

② Ticino, Bellinzona (mH: 1680 m)

② Inn/En. Martina (mH: 2350 m)

Station ①
Mittlere Dauer der Schneedeckung
(geglättet über drei Jahre)
Durée moyenne de la couverture neigeuse
(issée sur trois années)

Datum des Ausperns
Date de la disparition de la neige
Datum des Einschneins
Date de l'apparition de la neige

Station ②
Mittlere Dauer der Schneedeckung
(geglättet über drei Jahre)
Durée moyenne de la couverture neigeuse
(issée sur trois années)

Datum des Ausperns
Date de la disparition de la neige
Datum des Einschneins
Date de l'apparition de la neige

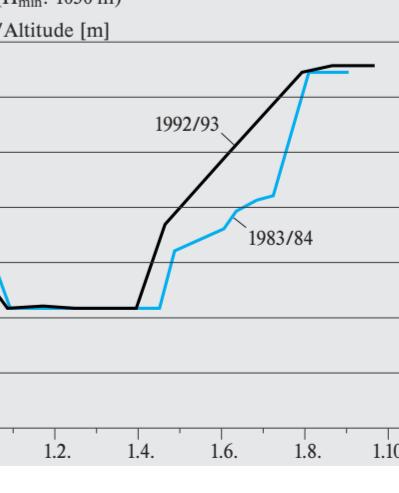
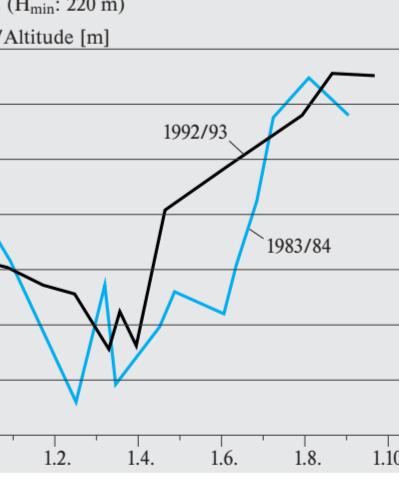
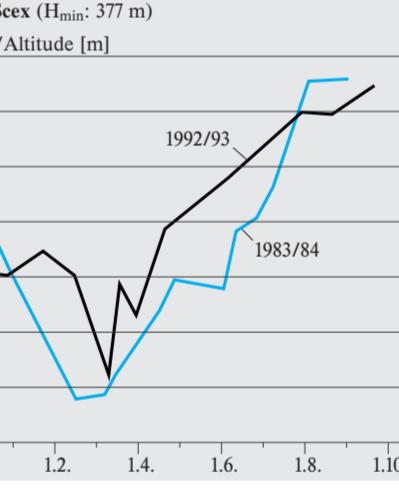
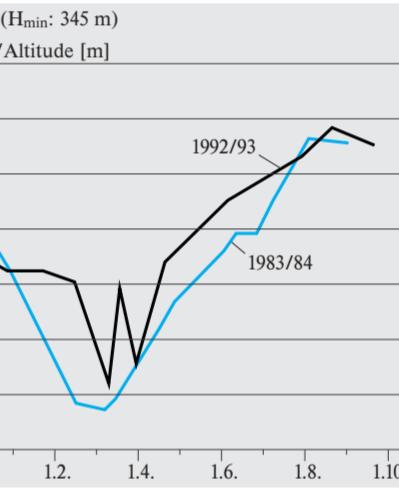
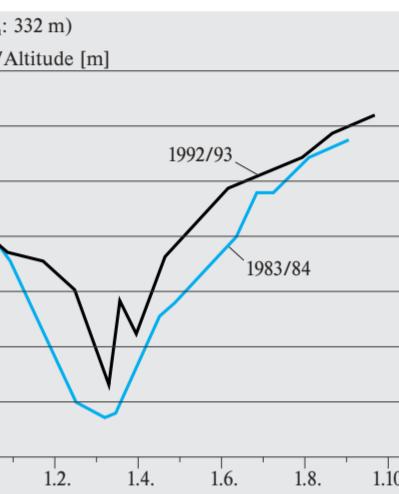
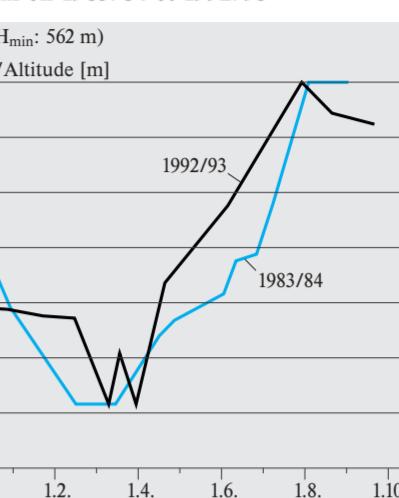
Abkürzungen
SLF
ENA

Mittlere Höhe des Flusstebietes
Point le plus bas du bassin fluvial

Die Auswertungen basieren auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)

Les évaluations se basent sur des données satellitaires (NOAA-AVHRR)

Fig. 2
Variationen der Schneebedeckung in ausgewählten Flusstebieten 1983/84 und 1992/93
Variations de la limite des neiges dans quelques bassins fluviaux en 1983/84 et 1992/93

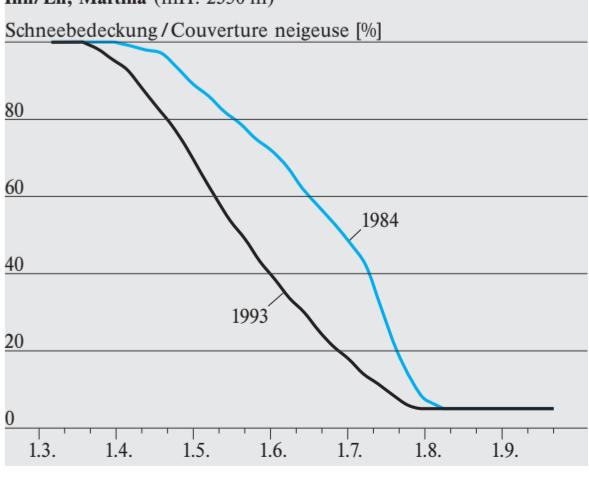
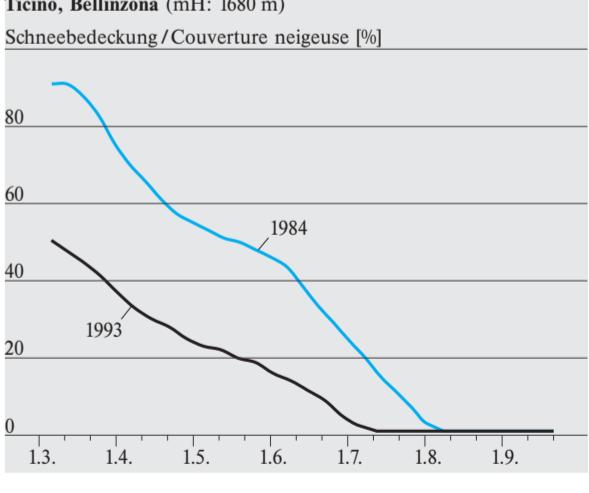
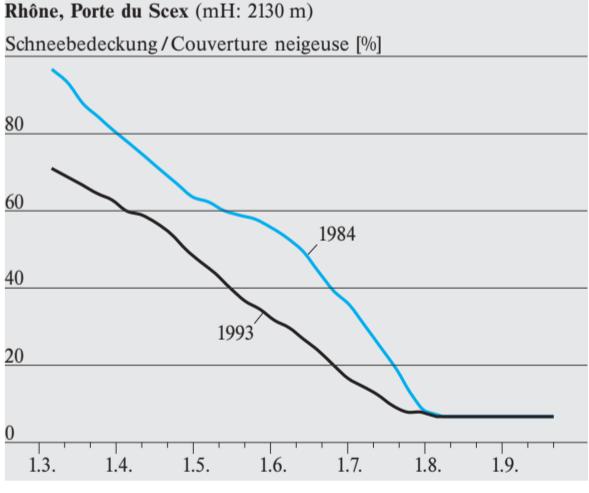
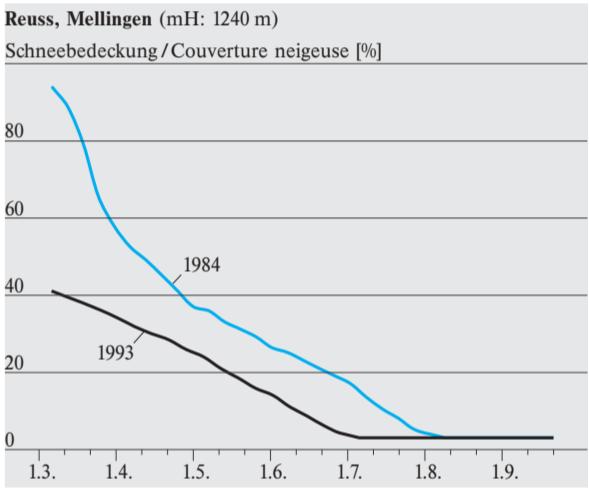
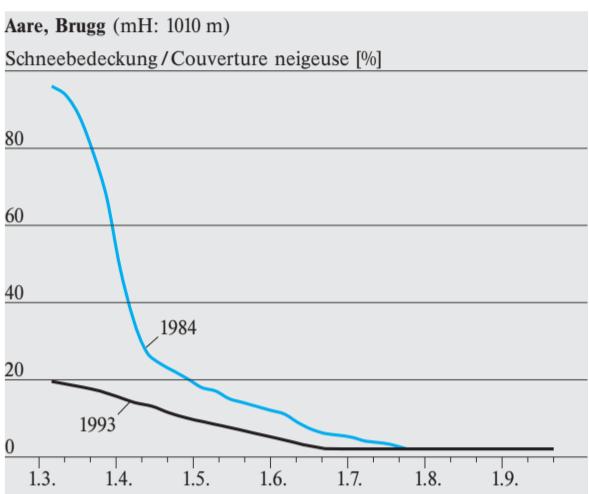
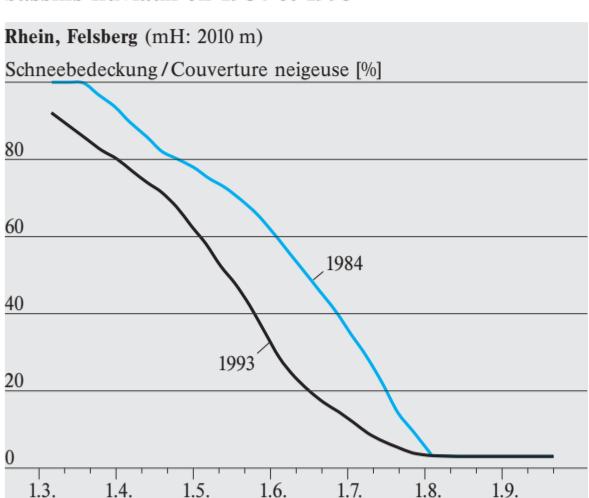


mH
Niedrigster Punkt des Flusstebietes
Point le plus bas du bassin fluvial

Die Auswertungen basieren auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)

Les évaluations se basent sur des données satellitaires (NOAA-AVHRR)

Fig. 3
Variationen der Schneebedeckung in ausgewählten Flusstebieten 1984 und 1993
Variations de la couverte neigeuse dans quelques bassins fluviaux en 1984 et 1993



mH
Mittlere Höhe des Flusstebietes
Altitude moyenne du bassin fluvial

Die Auswertungen basieren auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)

Les évaluations se basent sur des données satellitaires (NOAA-AVHRR)

Variationen der Schneegrenze**Variations de la limite des neiges**

Auteurs / Auteurs:
Gabriele Apf, Martin Barben, Michael Baumgartner,
Thorbjörn Holzer, Rolf Weingartner

Abschluss der wissenschaftlichen Bearbeitung 1995
Elaboration scientifique achevée en 1995

1:1100 000

0 10 20 30 40 50 60 km

Rедакция и картографическая обработка:
Rédaction et élaboration cartographique:
Geographisches Institut der Universität Bern – Hydrologie
Institut de géographie de l’Université de Berne – Hydrologie

Druck / Impression:
Bundesamt für Landestopographie, Wabern-Bern
Office fédéral de topographie, Wabern-Berne
© Landeshydrologie und -geologie, BUWAL, Bern 1997
Service hydrologique et géologique national, OFEPP, Berne 1997

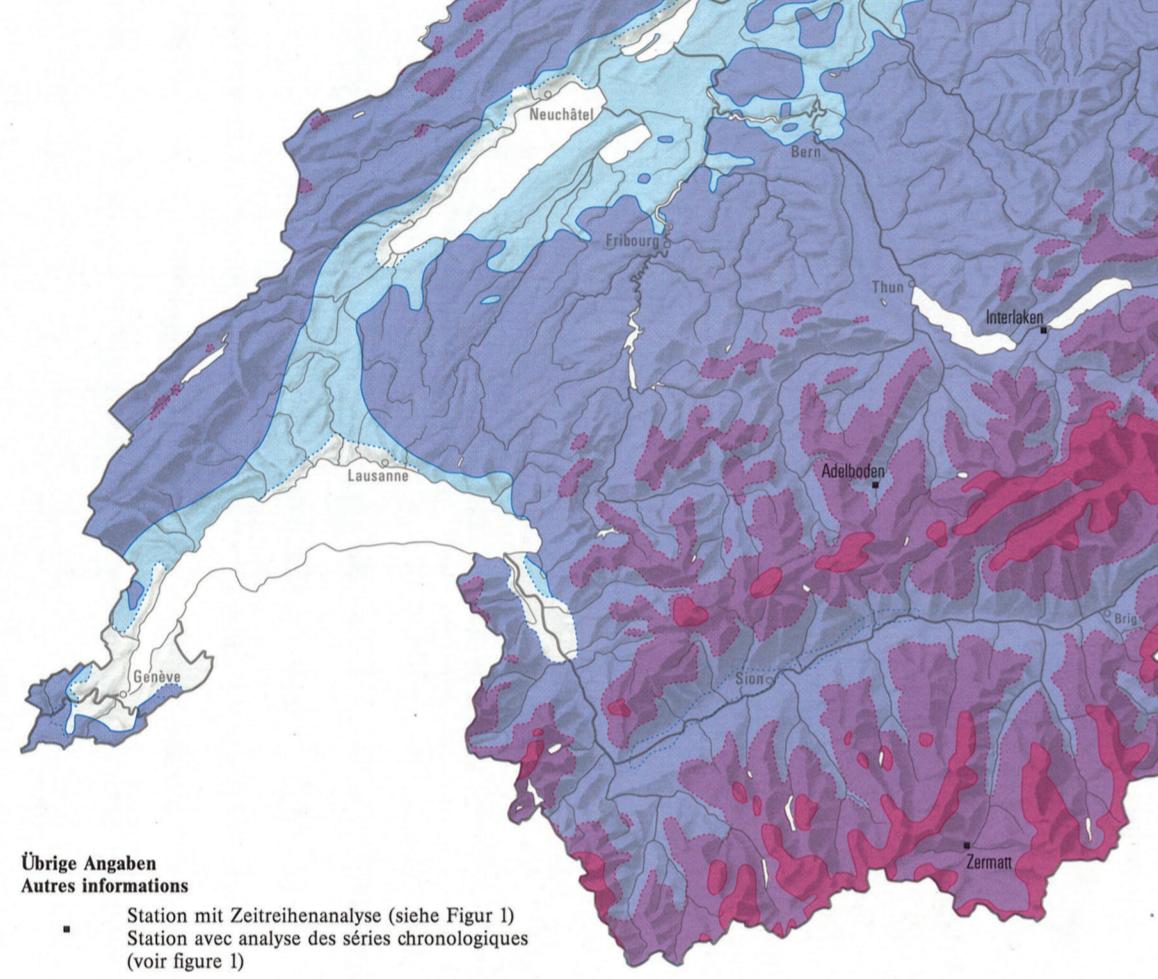
Akkumulation der Schneedecke 1983/84 Auswertungen basierend auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)
Accumulation de la couche de neige 1983/84 Evaluations basées sur des données satellites (NOAA-AVHRR)

Lage der Schneegrenze
Position de la limite des neiges

- 6. November 1983 / Le 6 novembre 1983
- 28. Dezember 1983 / Le 28 décembre 1983
- 14. Februar 1984 / Le 14 février 1984
- 6. März 1984 / Le 6 mars 1984

Ausdehnung der Schneedecke
Extension de la couche de neige

- | |
|---------------------|
| 6. November 1983 |
| Le 6 novembre 1983 |
| 28. Dezember 1983 |
| Le 28 décembre 1983 |
| 14. Februar 1984 |
| Le 14 février 1984 |
| 6. März 1984 |
| Le 6 mars 1984 |



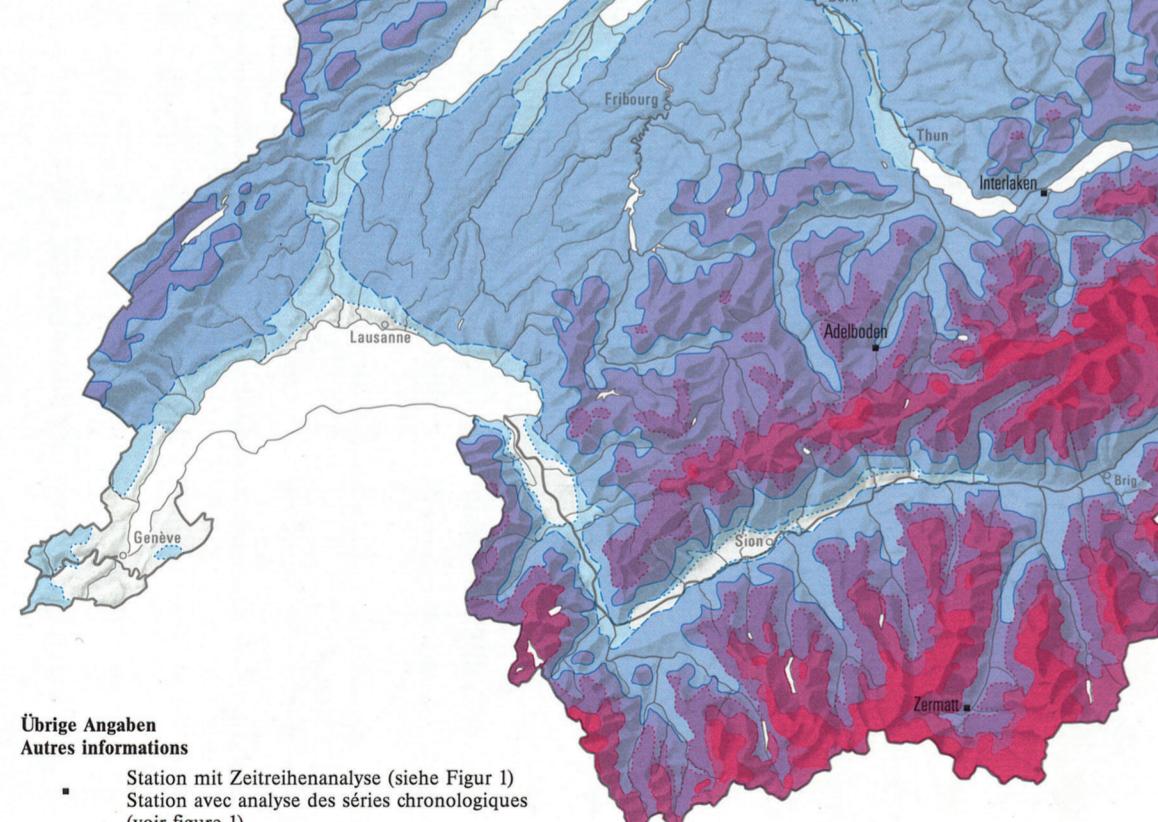
Ablation der Schneedecke 1984 Auswertungen basierend auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)
Ablation de la couche de neige 1984 Evaluations basées sur des données satellites (NOAA-AVHRR)

Lage der Schneegrenze
Position de la limite des neiges

- 6. März 1984 / Le 6 mars 1984
- 14. März 1984 / Le 14 mars 1984
- 15. April 1984 / Le 15 avril 1984
- 10. Juni 1984 / Le 10 juin 1984
- 7. Juli 1984 / Le 7 juillet 1984
- 20. August 1984 / Le 20 août 1984

Ausdehnung der Schneedecke
Extension de la couche de neige

- | |
|-------------------|
| 6. März 1984 |
| Le 6 mars 1984 |
| 14. März 1984 |
| Le 14 mars 1984 |
| 15. April 1984 |
| Le 15 avril 1984 |
| 10. Juni 1984 |
| Le 10 juin 1984 |
| 7. Juli 1984 |
| Le 7 juillet 1984 |
| 20. August 1984 |
| Le 20 août 1984 |



Akkumulation der Schneedecke 1992/93 Auswertungen basierend auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)
Accumulation de la couche de neige 1992/93 Evaluations basées sur des données satellites (NOAA-AVHRR)

Lage der Schneegrenze
Position de la limite des neiges

- 6. November 1992 / Le 6 novembre 1992
- 26. Dezember 1992 / Le 26 décembre 1992
- 13. Februar 1993 / Le 13 février 1993
- 10. März 1993 / Le 10 mars 1993

Ausdehnung der Schneedecke
Extension de la couche de neige

- | |
|---------------------|
| 6. November 1992 |
| Le 6 novembre 1992 |
| 26. Dezember 1992 |
| Le 26 décembre 1992 |
| 13. Februar 1993 |
| Le 13 février 1993 |
| 10. März 1993 |
| Le 10 mars 1993 |

Übrige Angaben
Autres informations

- Station mit Zeitreihenanalyse (siehe Figur 1)
- Station avec analyse des séries chronologiques (voir figure 1)

Ablation der Schneedecke 1993 Auswertungen basierend auf Satellitendaten (NOAA-AVHRR)
Ablation de la couche de neige 1993 Evaluations basées sur des données satellites (NOAA-AVHRR)

Lage der Schneegrenze
Position de la limite des neiges

- 10. März 1993 / Le 10 mars 1993
- 18. März 1993 / Le 18 mars 1993
- 20. April 1993 / Le 20 avril 1993
- 5. Juni 1993 / Le 5 juin 1993
- 29. Juli 1993 / Le 29 juillet 1993
- 20. August 1993 / Le 20 août 1993

Ausdehnung der Schneedecke
Extension de la couche de neige

- | |
|--------------------|
| 10. März 1993 |
| Le 10 mars 1993 |
| 18. März 1993 |
| Le 18 mars 1993 |
| 20. April 1993 |
| Le 20 avril 1993 |
| 5. Juni 1993 |
| Le 5 juin 1993 |
| 29. Juli 1993 |
| Le 29 juillet 1993 |
| 20. August 1993 |
| Le 20 août 1993 |

Übrige Angaben
Autres informations

- Station mit Zeitreihenanalyse (siehe Figur 1)
- Station avec analyse des séries chronologiques (voir figure 1)

