

Du 13 au 31 mai 2016: Plusieurs offensives hivernales avec beaucoup de neige fraîche en haute montagne

Pendant la seconde moitié de mai, il y a eu plusieurs offensives hivernales (cf. photo 1). Mais l'isotherme zéro degré était également située temporairement au-dessus de 3000 m. Les pentes exposées au nord au-dessus de 2500 m environ ont été humidifiées pour la première fois au cours de cet hiver 2015/16 (cf. photo 4).



Photo 1: Sur la terrasse du restaurant près du barrage d'Emosson (Finhaut, VS) à 1965 m, il y avait environ 30 cm de neige fraîche le lundi 23 mai (photo: S. Lugon).

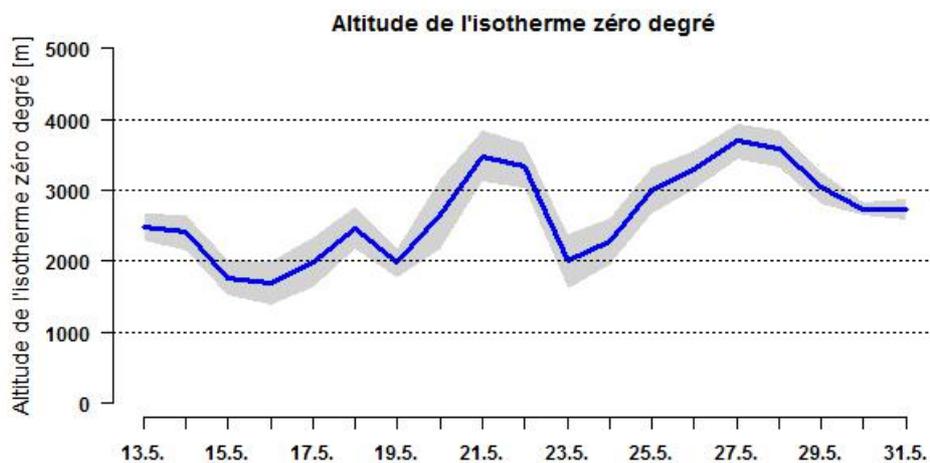


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré pendant la seconde moitié de mai (informations concernant le calcul de l'isotherme zéro degré).

Météo, neige et danger d'avalanche

Du vendredi 13 mai au mardi 17 mai: Beaucoup de précipitations dans le nord, temps assez ensoleillé avec vent de secteur nord dans le sud

Le vendredi était très nuageux. Sur une grande partie du territoire, à l'exception du sud, il y a eu des précipitations accompagnées d'un vent parfois fort de secteur nord-ouest. Le samedi, le temps est resté généralement très nuageux avec des chutes de neige dans le nord. Dans le Tessin, il était de plus en plus ensoleillé avec un vent modéré de secteur nord. Dans la nuit du samedi au dimanche, les chutes de neige ont cessé également dans le nord (cf. les sommes de précipitations dans la figure 3). La limite des chutes de neige se situait généralement à 2000 m et est descendue aux alentours de 1200 m à la fin des précipitations. Le dimanche de la Pentecôte, le ciel est resté nuageux dans l'est. Dans l'ouest et le sud, le temps était assez ensoleillé.

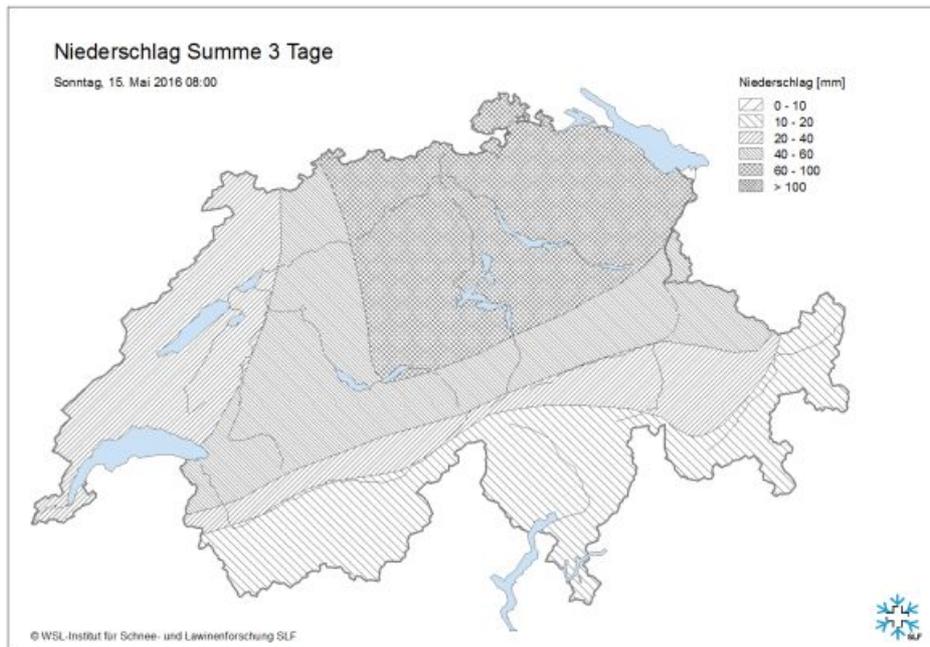


Figure 3: Sommes de précipitations du jeudi après-midi 12 mai au dimanche matin 15 mai, mesurées aux stations automatiques de MétéoSuisse et du SLF. Au-dessus de 2600 m environ, les millimètres de pluie correspondaient plus ou moins à des centimètres de neige. Sur le versant nord des Alpes et dans certaines parties du nord des Grisons, il était ainsi tombé en trois jours de 40 à 60 cm de neige et dans le nord localement jusqu'à 100 cm.

Le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée. Au-dessus de 2600 m environ, des personnes pouvaient facilement déclencher des avalanches dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes et des départs spontanés d'avalanches étaient également possibles.

Le lundi et le mardi, le temps était généralement couvert dans le nord-est avec de faibles chutes de neige pendant la nuit. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1400 m. Au total, il est tombé quelque 15 à 30 cm de neige au-dessus de 2000 m environ. Dans les autres régions, le temps était le plus souvent ensoleillé. En altitude, le vent était temporairement fort de secteur ouest à nord-ouest.

Le danger d'avalanche diminuait lentement, mais il devait toujours être pris en considération surtout sur les pentes exposées au nord au-dessus de 2600 m environ ainsi qu'en général en haute montagne.

Au cours de la même période, quelques avalanches ayant entraîné tout le manteau neigeux ont été observées sur les pentes exposées au nord au-dessus de 2500 m environ (cf. photo 4). La raison de ces décrochements était sans doute l'humidification croissante du manteau neigeux également à ces expositions et altitudes ainsi que la surcharge engendrée par la neige fraîche. Aux autres expositions, le manteau neigeux était déjà humidifié jusqu'en haute montagne.



Photo 4: Avalanche spontanée de plaque de neige sur une pente exposée au nord en dessous du Scalettahorn (Davos, GR) à environ 2500 m. L'avalanche s'est vraisemblablement produite le mardi 17 mai et s'est décrochée dans la neige ancienne (photo: SLF/B. Krutz, 18.05.2016).

Du mercredi 18 mai au dimanche 22 mai: D'abord un peu de neige fraîche sur une grande partie du territoire, puis temps ensoleillé et doux

Le mercredi était partiellement ensoleillé dans le nord et couvert dans le sud. Pendant la nuit du mercredi au jeudi, il est tombé de 15 à 30 cm de neige au-dessus de 2500 m environ sur une grande partie du territoire. La journée était partiellement ensoleillée dans l'ouest, mais le ciel était le plus couvert ailleurs. Un vent temporairement fort de secteur nord-ouest soufflait en altitude. Des accumulations de neige soufflée généralement petites se sont formées dans le voisinage des crêtes au-dessus de 2800 m environ.

Du vendredi au dimanche, le temps était assez ensoleillé. L'isotherme zéro degré était montée à plus de 3000 m (cf. figure 2). Le vent était d'abord généralement faible, puis le dimanche de plus en plus fort de secteur sud. Des avalanches de neige sèche pouvaient encore être déclenchées en haute montagne surtout sur les pentes orientées au nord et à l'est. Sous l'effet du réchauffement et de l'ensoleillement, il fallait davantage s'attendre à des avalanches de neige mouillée. Cela concernait les pentes exposées au nord en dessous de 2800 m environ et aux autres expositions en dessous de 3600 m environ.

Lundi 23 et mardi 24 mai: Nouvelle offensive hivernale

Le lundi, il a neigé sur une grande partie du territoire. Dans la nuit du lundi au mardi, les précipitations ont cessé (cf. figure 5). La limite des chutes de neige se situait au début à 2500 m et elle est descendue le lundi temporairement à 1200 m (cf. photo 1). Le mardi, le temps était ensoleillé dans l'ouest et le sud, mais le plus souvent couvert dans l'est.

Le lundi, le vent était modéré à fort de secteur nord-ouest, mais il a nettement diminué le mardi.

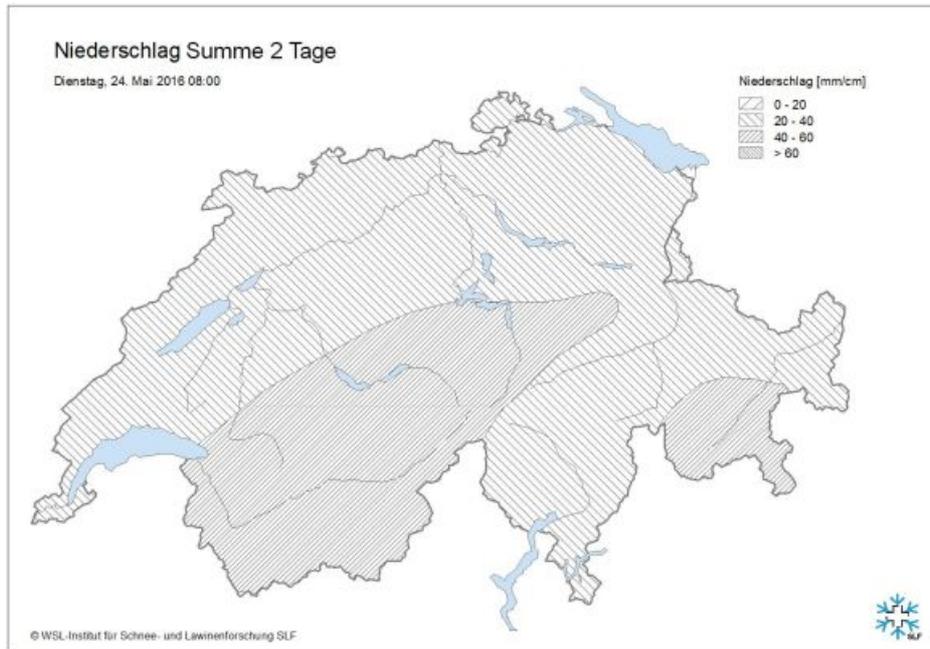


Figure 5: Sommes de précipitations du dimanche matin 22 mai au mardi matin 24 mai, mesurées aux stations automatiques de MétéoSuisse et du SLF. Au-dessus de 2600 m environ, les millimètres de pluie correspondaient plus ou moins à des centimètres de neige. Sur le versant nord des Alpes depuis le Chablais jusque dans les Alpes glaronnaises, en Valais, en Haute-Engadine, dans le Valle Bregaglia et dans la vallée de Poschiavo, il est tombé de 40 à 60 cm de neige.

Au-dessus de 2400 m environ, les conditions avalancheuses étaient critiques en raison de la neige fraîche et du vent. Dans le Lötschental (VS), une avalanche est descendue jusque dans le fond de la vallée (cf. photo 6).



Photo 6: Cette grande avalanche s'est déclenchée spontanément le mardi 24 mai sur le versant nord-ouest du Wilerhorn (3307 m, Niedergesteln, VS) à 2620 m. Elle avait une longueur d'environ 2,5 km et est descendue dans le ravin de Wilerra jusqu'à près de 1400 m au niveau de la rivière Lonza (photo: B. Rieder).

Du mercredi 25 mai au samedi 28 mai: Temps assez ensoleillé et doux

Du mercredi au samedi, le temps était assez ensoleillé avec des nuages convectifs en cours de journée. L'isotherme zéro degré est montée à plus de 3000 m. Le vent était le plus souvent faible de secteur sud. Les conditions avalancheuses étaient assez favorables. Le danger d'avalanche de neige mouillée était devenu la principale préoccupation.

Du dimanche 29 mai au mardi 31 mai: Dans certaines régions beaucoup de pluie jusqu'en haute montagne

Du dimanche au mardi, le ciel était généralement très nuageux. Les fréquentes précipitations étaient particulièrement intensives le dimanche sur l'ouest des Préalpes ainsi que sur le centre du versant sud des Alpes (cf. figure 7). Pendant la principale phase de précipitations, la limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2800 m. Elle est descendue pour atteindre le lundi près de 2300 m. Les quantités de précipitations sont ainsi tombées intégralement sous forme de neige uniquement en haute montagne. Jusqu'au dimanche, le vent était le plus souvent modéré de secteur sud; il s'est ensuite orienté à l'ouest. Le lundi et le mardi, un vent faible à modéré de secteur ouest soufflait en altitude.

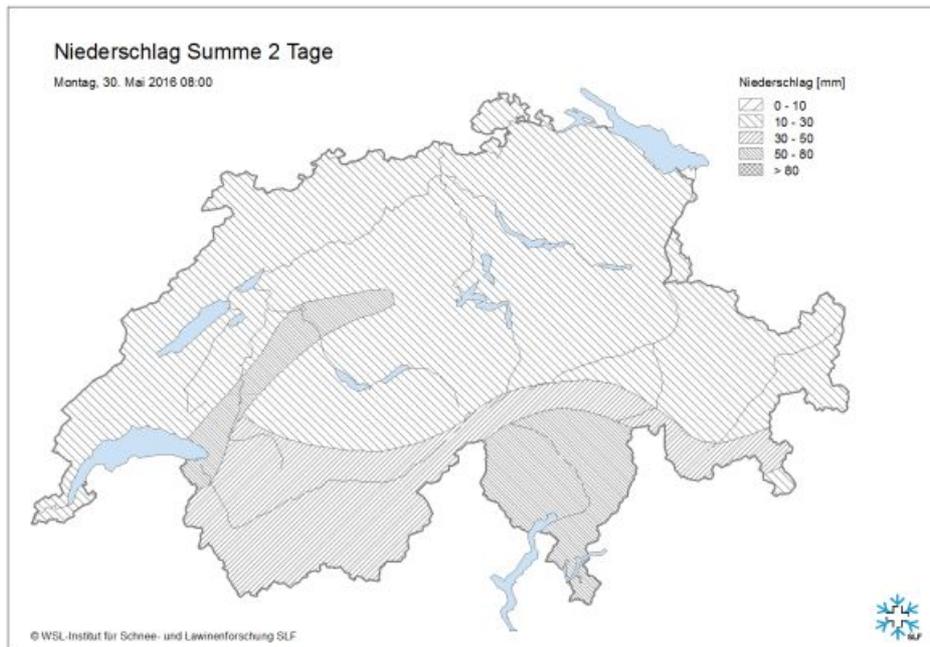


Figure 7: Sommes de précipitations du samedi soir 28 mai au lundi matin 30 mai, mesurées aux stations automatiques de MétéoSuisse. En haute montagne, les millimètres de pluie correspondaient plus ou moins à des centimètres de neige. Les précipitations les plus abondantes sont tombées sur l'ouest des Préalpes ainsi que sur le centre du versant sud des Alpes où elles atteignaient de 50 à 80 mm, et localement même plus en cas d'orages.

Situation neigeuse fin mai

Fin mai, la hauteur de neige à 2500 m était encore souvent de 1 à 2 m en Valais, sur le versant nord des Alpes, dans la région du Gothard et dans le nord des Grisons; dans les autres régions, elle était d'environ 1 m.

Le 31 mai, on a mesuré 162 cm de neige sur le champ d'expérimentation du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR). Cette hauteur de neige est légèrement supérieure à la moyenne des 83 dernières années (cf. figure 8).

L'évolution des hauteurs de neige au cours des mois d'avril et de mai 2016 peut au mieux être comparée à celle du printemps 1991 (cf. figure 9). A la mi-avril 1991, on avait également relevé un quasi minimum record de neige sur le Weissfluhjoch avant qu'ensuite il neige à de multiples reprises.

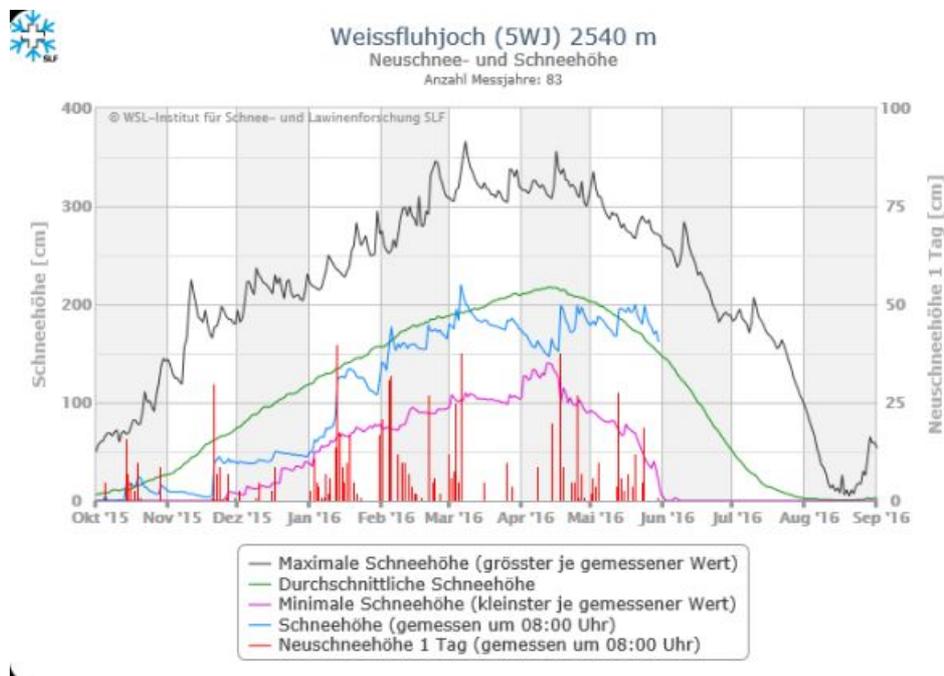


Figure 8: Évolution des hauteurs de neige (courbe bleue) sur le champ d'expérimentation du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR) pendant l'hiver 2015/16. La courbe verte représente la hauteur moyenne de neige, la courbe rose la hauteur de neige minimale et la courbe noire la hauteur maximale de neige. Les barres rouges correspondent aux hauteurs de neige fraîche mesurées en 24 heures.

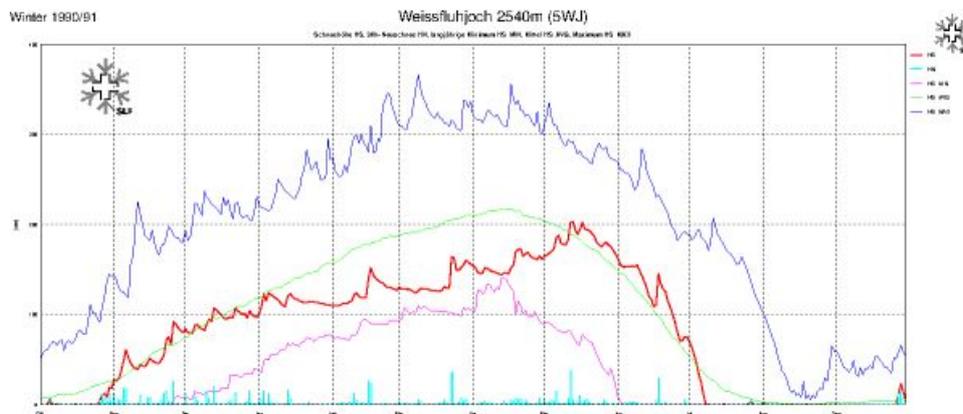


Figure 9: Evolution des hauteurs de neige (courbe rouge) sur le champ d'expérimentation du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR) pendant l'hiver 1990/91. La courbe verte représente la hauteur moyenne de neige, la courbe rose la hauteur minimale de neige et la courbe bleue la hauteur maximale de neige. Les barres bleu clair correspondent aux hauteurs de neige fraîche mesurées en 24 heures.

Accidents d'avalanche

Pendant la seconde moitié de mai, il n'y a pas eu d'accidents mortels d'avalanche.

Le vendredi après-midi 20 mai, deux voitures ont été touchées et endommagées à bref intervalle par une avalanche au col de l'Albula (Bergün / La Punt-Chamues-ch, GR). Les personnes impliquées étaient indemnes (cf. communiqué de presse de la police cantonale GR).

Bulletin d'avalanches

En raison des chutes de neige répétées pendant la seconde moitié de mai, des bulletins d'avalanches liés à la situation ont été diffusés régulièrement (les 13, 14, 15, 17, 18, 20, 22, 23, 25, 27 et 28 mai). Le dernier bulletin d'avalanches annoncé de l'hiver 2015/16 est paru le lundi 30 mai.

Pendant l'été et l'automne, le SLF diffuse un bulletin d'avalanches uniquement en cas de fortes chutes de neige. Les critères régissant la diffusion d'un bulletin d'avalanches en été peuvent être consultés ici.

Le prochain rapport mensuel sera publié début juillet.

Photos



Am Freitag, 13.05. lösten sich an den Südosthängen unterhalb des Crispalt Pign (2787 m, Tujetsch, GR) auf rund 2600 m zahlreiche nasse Lockerschneelawinen (Foto: N. Levy-Schmid).



Kleine, von Personen ausgelöste Schneebrettlawine an einem Südwesthang des östlichen Breithornzwillings (4106 m, Zermatt, VS) auf rund 4000 m (Foto: A. Dotta, 18.05.2016).



Blick vom Sentisch Horn (2827 m, Davos, GR) ins hintere Dischma. Links im Bild das markante Flüela Schwarzhorn (3146 m, Zernez / Davos, GR), rechts davon die noch schneebedeckten Nordhänge des Scaletthorns (3068 m, S-chanf / Davos, GR; Foto: R. Meister, 18.05.2016).



Spontane Schneebrettlawine unbekanntes Alters an einem Nordosthang Richtung Flüelapass (2383 m, Zernez / Davos, GR), angebrochen auf 2630 m (Foto: SLF/M. Walcher, 18.05.2016).



Während sich das hintere Sertigtal (Davos, GR) bereits frühlingshaft zeigte, präsentierten sich von links nach rechts Mittagshorn (2735 m), Plattenflue (3013 m) und Hoch Ducan (3063 m) noch schneebedeckt und winterlich (Foto: SLF/M. Walcher, 18.05.2016).



Blauer Himmel und lockerer Pulverschnee am Hohlaubgletscher unterhalb des Allalinhorns (4027 m, VS) im oberen Saastal (Foto: G. Voide, 20.05.2016).



Der Aufstieg zum Nördlichen Tiefensattel (3331 m, Obergoms, VS) führte über die Ablagerung einer grösseren Lawine. Im Hintergrund das Gletschhorn (3304 m, Realp, UR / Foto: R. Meier, 21.05.2016).



Auch der Monte Tamaro (1962 m, Gambarogno / Monteceneri, TI) zeigte sich nach den Niederschlägen von Montag, 23.05. nochmals in weisser Pracht (Foto: T. Schneidt).



Sponsoring by



Mit 30 cm Neuschnee am Montag, 23.05. erreichte die Schneehöhe an der Leglerhütte (2273 m, Glarus Süd, GL) am östlichen Alpennordhang die Marke von 2 Metern (Foto: webcam Leglerhütte).



Bei genauem Hinsehen waren links der kleinen Kapelle Regenrinnen im Schnee zu erkennen, welche während der Niederschläge am Montag, 23.05. durch abfließendes Wasser entstanden (Foto: SLF/B. Zweifel, 25.05.2016).



Diese nasse Schneebrettlawine an einem Südhang auf rund 2000 m ging auf die Zufahrtsstrasse zum Stausee des Lac d'Emosson im westlichen Unterwallis ab (Foto: X. Fournier, 25.05.2016).



Ausblick von der Rigi (SZ) in Richtung Südwesten zum Vierwaldstättersee und zum weiss angezuckerten Stanserhorn in der Bildmitte (1898 m, Dallenwil / Stans, NW; Foto: M. Graf, 26.05.2016).



Aufgrund der hohen Schneefallgrenze lösten sich an den Nordhängen vom Scalettahorn (3068 m, Davos / S-chanf, GR) mehrere Lawinen spontan (Foto: SLF/M. Gentner, 31.05.2016).