

## (フィールドレポート February 12, 2026)

森の中の雪は良い！



風の影響を受けやすい、標高 850m 以上はウィンドバックされたり、雪が風下側 (Lee) に飛ばされてしまったりで、滑り難いコンディションの箇所も多々あるが、樹々にプロテクトされている森の中の雪はとても良い日が続いている。

2月17日がCNY(旧正月)で、その前の先週末から今週にかけてがGap weekで山は比較的静かで穏やかな雰囲気である

天候は暖気の日もあり、少しずつ春が近づいて来るようで、最強寒波とか極寒の日が続かなくなってきた。それでも今日は900m以上でNW風が強く、寒気も $-36^{\circ}\text{C}$ ~ $-39^{\circ}\text{C}$ と山麓と違い山は真冬のコンディションである。明日から週末にかけて再び暖気で、標高約800m前後で雪質は大きく変わって来るでしょう。それと南向き(SE-S-SW)斜面も！

毎年の繰り返しになるが、天気予報では暖気予報が出るが、標高900m以上の山は冬のコンディションが残り特に積雪層内にはこの暖気は届かない。降雪シリーズ(西高東低)が終わり、南からの高気圧の張り出し(南高北低)と共に、高気圧の縁を回って吹き込む西寄りの強風下、標高の低い所では暖気の影響を受けるため、標高の高い所へパウダーハンティングをしに行くと誘発される雪崩の事故が毎年起きている。その要因は下記にまとめる。

(要約)

- ① 断続的な西寄りの強風による、風下側 (Lee) 吹き溜まりは相当な量になっている。また風の強弱によってできる Wind Slab 層が前日までの層上に載っている。
- ② 暖気の影響は標高 800m 以下では雪を重い湿雪に換え、クラックなどが開き始めるが、1,000m 付近より上の気温は上がってはいるものの、スラブ層、積雪層内部には届いてなく、依然不安定要素が残る状態であると考えられる。
- ③ 気温が上がるあるタイミングで、雪面スラブがやや緩み刺激が層内部の弱い所へ伝わり易くなると共に、スラブ強度はある程度は残っているので伝播もし易く、そこにスキーヤーが原因となる負荷や刺激を与えてしまえば、一見パウダーのようで実はスラブ化している雪面ではソフトスラブの罠にはまる事もある！
- ④ 急斜面オープンバーンは広く伝播しやすく、沢地形やノール下では吹き溜まりの堆積量が 2~3 倍、そして沢はその地形から支えが一定ではなく法面の斜度は 35 度を超える！
- ⑤ 雪崩の 3つの前提条件は揃っている！（前提条件と原因に関しては、別ページ“雪山リスクマネジメント”を参照）毎回事故後のニュースでは、気温の上昇の事を繰り返し言っているが、気温が上がったにせよ、暖気はこの標高帯（900m 以上）積雪層内部には届かないとみている。また余計なおせっかいかもかもしれないが、これからの季節パウダーハンティングに北向き斜面を狙う機会が多くなると思われるが、北向き斜面は冷たい斜面でその理由として、@斜度 30 度：10 月後半～2 月上旬まで直射日光があたらない @斜度 35 度：10 月中旬～3 月上旬まで直射日光があたらない。この斜度以上の急斜面では更に長い期間日陰になる。山の斜度は一定ではない為（沢、窪地、岩の存在など）、その一部は常に冷たい。冷たい斜面では、不安定要素が解消され難い。その為にスキーヤー/スノーボーダーによる滑走刺激によるスラブアバランチが起こりやすく、北半球では雪崩死亡事故の約 60%が NW~N~NE 向き斜面で、WNW~NW~N~NE~ESE 斜面となると約 75%に上る。兎に角、考える事、用心する事、そしてそのタイミングでそこに人がいなければ事故にはならない！

これからの季節、雪崩もさることながら地形の罠 (Terrain Traps) には気を付けよう！特に場所によってはクラック（亀裂）が入り始めている斜面もある。もうそういう時期になっているので用心が必要。急斜面ノール下や積雪層に張力のかかる場所、積雪層内部では割れ始めている所もある。クラックは上からの視認は難しく、滑っていると突然現れる感覚なので、用心が必要な時期になってきている。引き続き用心して、雪山を楽しみたい！

(Field Report – February 12, 2026)

### **Great snow in the trees!**

Above 850m, areas exposed to wind have been wind-packed, and in many places the snow has been blown onto the lee side, creating difficult skiing conditions. However, in the forest, where the trees provide protection from the wind, the snow has remained excellent, and good conditions continue.

February 17 marks Chinese New Year (CNY), and from last weekend through this week is the so-called “gap week.” As a result, the mountains are relatively quiet with a calm atmosphere.

There have been some warmer days recently, and it feels as though spring is gradually approaching. The extreme cold waves we experienced earlier in the season are no longer persistent. Even so, today above 900m there are strong NW winds, and temperatures aloft remain between -36°C and -39°C. Unlike the base area, the upper mountain remains in full midwinter condition.

From tomorrow through the weekend, warmer air is expected to return. Around 800m elevation, snow quality will likely change significantly. The same applies to south-facing slopes (SE–S–SW).

As is often the case this time of year, weather forecasts predict warming. However, above 900m, true winter conditions remain, and this warm air does not penetrate into the deeper snowpack layers. After a snowfall cycle (typical west-high/east-low winter pressure pattern) ends and high pressure begins extending from the south (south-high/north-low), strong westerly winds often circulate along the edge of the high. While lower elevations are affected by warming, higher elevations remain wintry. Every year, accidents occur when people head higher to hunt powder under these conditions and trigger avalanches. The contributing factors are summarized below:

### **Summary of Key Factors:**

1. Intermittent strong westerly winds have created significant accumulations on lee slopes. Wind slab layers formed by varying wind strengths are sitting on top of previous layers.

2. Below 800m, warming temperatures are turning the snow into heavy, wet snow, and cracks are beginning to open. However, around and above 1,000m, although air temperatures have risen somewhat, the warming has not penetrated the slab layer or the internal snowpack. Instability likely remains.
3. At certain timing points during warming, the surface slab may loosen slightly, allowing stress and stimuli to transmit more easily to weak layers within the snowpack. At the same time, the slab may still retain enough strength to propagate fractures efficiently. If a skier adds additional load or stress, what appears to be soft powder may in fact be a slab—creating a soft slab avalanche trap.
4. Steep open slopes allow fractures to propagate widely. In gullies and below knolls, wind-drifted snow can accumulate two to three times deeper than surrounding areas. Gullies also lack consistent support due to terrain shape, and slope angles often exceed 35 degrees.
5. The three prerequisite conditions for avalanches are in place (see the separate page “Snow Mountain Risk Management” for details). News reports after accidents often emphasize rising temperatures. However, even if air temperatures rise, warming does not reach the deeper snowpack at elevations above 900m.

It may sound like unnecessary advice, but in the coming season many people will target north-facing slopes for powder hunting. North-facing slopes are cold slopes. For example:

- At 30° slope angle: no direct sunlight from late October to early February.
- At 35° slope angle: no direct sunlight from mid-October to early March.

On steeper slopes, parts remain shaded even longer. Because mountain slopes are not uniform (due to gullies, depressions, rocks, etc.), some areas remain permanently cold. On cold slopes, instability tends to persist. As a result, slab avalanches triggered by skiers and snowboarders are more likely. In the Northern Hemisphere, about 60% of fatal avalanche accidents occur on NW–N–NE aspects. If expanded to WNW–NW–N–NE–ESE aspects, this rises to about 75%.

In any case: think carefully, stay cautious, and remember—if no one is there at that critical moment, there will be no accident.

From here into the coming season, in addition to avalanches, beware of **terrain traps**. In some locations, cracks are already beginning to appear. It is that time of year. Extra caution is required below steep knolls and in areas where tensile stress builds within the snowpack.

In some places, internal layers are already starting to fracture. Cracks are difficult to see from above and can suddenly appear while skiing.

Let's continue to stay cautious and enjoy the mountains safely.