

Precipitazioni solide: Protocollo

Guida da campo

Compito

Misurare la quantità di neve fresca raccolta sulla tavoletta (snowboard).

Misurare la profondità totale di neve al suolo.

Ottenere campioni di neve e manto nevoso per la misurazione del pH.

Ottenere campioni di neve e manto nevoso per determinare l'equivalente di acqua.

Preparare la tavola per raccogliere più neve.

Cosa serve

- Un metro rigido (o un palo di misura più lungo se si è accumulato più di un metro di neve)
- Tavoletta (snowboard)
- Un contenitore col lato diritto
- Un tubo di troppo pieno per il tubo di misura
- Due vasetti di campionamento puliti con coperchi per i campioni del pH
- Un contenitore per la pioggia equivalente al campione di manto nevoso
- Qualcosa di piatto e pulito da far scivolare sotto i contenitori rovesciati
- Atmosphere Investigation Data Sheet*
- Matita o biro
- Etichette per i campioni di neve

Sul campo

1. Inserire verticalmente nella neve il metro rigido di misura fino a che non poggia a terra. Fare attenzione a non confondere uno strato di ghiaccio o neve crostosa per la terra. Leggere e registrare la profondità del manto nevoso.

2. Ripetere la misurazione in almeno altri due posti in cui la neve è meno colpita dalla deriva.

3. Registrare tutti e tre questi numeri come nevicata totale. Se il manto nevoso è così piccolo che non si può leggere uno spessore, registrare la lettera "T" (per traccia) per il manto nevoso totale.

4. Se della neve fresca è caduta sulla prima neve, inserire delicatamente e verticalmente il metro di misura rigido nella neve fino a toccare lo snowboard. Leggere e registrare lo spessore di neve fresca. Se non è caduta neve fresca, registrare 0,0 come spessore di neve fresca.

5. Se c'è neve fresca, prendere almeno due misurazioni in più punti diversi sullo snowboard.

6. Segnalare questi numeri come spessore di neve fresca. Se lo spessore di neve è così piccolo che non si può leggere, registrare la lettera "T" (per traccia) per la neve fresca. Se la neve sullo snowboard è stata disturbata prima di poter fare una misurazione accurata, registrare "M" per dato perso (missing).

7. Registrare il numero di giorni dall'ultima lettura di neve sullo snowboard.

Prelievo di campioni per il laboratorio

8. Dopo aver misurato la profondità della neve fresca sullo snowboard e del manto nevoso, prendere un contenitore a lato diritto (ad esempio il tubo di troppo pieno dal pluviometro), e muoverlo in verticale su e giù nel manto nevoso, ben lontano dallo snowboard. Scegliere un posto dove la neve non è stata disturbata. Spingere il contenitore verso il basso fino a quasi toccare il suolo.
9. Far scorrere qualcosa di piatto e pulito sotto il contenitore appena sopra la terra e ruotare a destra la parte alta del contenitore. Bisogna essere sicuri di non perdere neve.
10. Salvare questo campione in un contenitore pulito, coprirlo, etichettarlo come "pH manto nevoso".
11. Prendere il tubo di troppo pieno dal pluviometro e tenerlo in verticale sulla neve lontano dallo snowboard. Scegliere un posto dove la neve non è stata disturbata. Spingere il tubo verso il basso fino a toccare la superficie del suolo.
12. Salvare questo campione nel tubo o un altro contenitore, coprirlo, etichettarlo come "pioggia equivalente al manto nevoso".
13. Far scorrere su e giù un contenitore sulla neve dello snowboard. Spingere il contenitore basso fino a quasi toccare la superficie della tavola.
14. Far scorrere qualcosa di piatto e pulito sotto il contenitore e ruotare il lato alto destro del contenitore.
15. Salvare questo campione in un contenitore pulito, coprirlo, etichettarlo "pH neve nuova".
16. Muovere il tubo di troppo pieno dal pluviometro verso l'alto e verso il basso sullo snowboard. Spingere il tubo verso il basso fino a toccare la superficie della tavola. Far scivolare qualcosa di piatto sotto il tubo e ruotarlo a destra verso l'alto o tenere il tubo per la tavola e capovolgere la tavola e il tubo sovrastante. Essere sicuri di non perdere neve.
17. Salvare questo campione nel tubo di troppo pieno o un altro contenitore, coprirlo, etichettarlo come "pioggia equivalente a nuova neve", e portarlo in laboratorio.
18. Una volta prelevati i campioni, riporre lo snowboard su neve già esistente, indisturbata. Spingere delicatamente lo snowboard nella neve in modo che la sua superficie sia pari con la superficie della neve. Inserire una bandiera o altro marcatore vicino come aiuto per individuare la tavola dopo la nevicata successiva.
19. Portare in laboratorio i campioni etichettati in modo che la neve si scioglia.