



Neolithischer Schneeschuh
vom Gurgler Eisjoch,
3800 – 3700 v. Chr.

Ciaspola neolitica
dal Gurgler Eisjoch,
3800 – 3700 a.C.

Der Aufenthalt im Hochgebirge in der Urgeschichte

Über den Aufenthalt der Menschen in der Urgeschichte im Hochgebirge, so wie auch von „Ötzi“ selber, können verschiedene Hypothesen angestellt werden. Waren es Jagdgründe, die ihn dazu veranlassten, war es die Weidewirtschaft, waren es kultische Gründe, waren es Reisen in benachbarte Regionen, war es die Flucht vor Feinden?

Eine gesicherte Antwort liegt nicht vor. Ein archäologisches Forschungsprojekt (Amt für Bodendenkmäler, Südtiroler Archäologiemuseum, Institut für Botanik der Universität Innsbruck) setzte sich zum Ziel, die Besiedlung des Schnalstaales sowie die weidewirtschaftliche Nutzung in der Vorgeschichte zu untersuchen.

Neben archäologischen Begehungen und Grabungen wurden Pollen aus Hochmooren einer Untersuchung unterzogen. Die erzielten Ergebnisse belegen eine zunehmende Präsenz des Menschen erst ab der Bronzezeit (2. Jahrtausend v. Chr.). In dieser Zeit mehren sich auch im Hochgebirge die archäologischen Funde, bauliche Strukturen treten auf. Im Finaltal konnte ein Brandopferplatz nachgewiesen werden. Ein erheblicher Anstieg von Weidezeigern in den Pollenprofilen dokumentiert den Einfluss der Tierherden auf die Umwelt.

Bronzezeitliche Feuerstelle
in einer Almhütte, Schnals Penaudtal,
1960 – 1610 v. Chr.

Bronzezeitlicher Kultplatz
mit Brandgrube, Schnals Tisental

Reste eines **eisenzeitlichen Viehpferches**, Schnals Finalhof,
810 – 530 v. Chr.

Bernsteinperlen eines bronzezeitlichen Kultplatzes,
Schnals Finalgrube, 13. Jh. v. Chr.

Abbildung unten:
Reste eines Altars in einem bronzezeitlichen Kultplatz,
Schnals Finalgrube,
1600 – 900 v. Chr.

Focolare dell'età del Bronzo
in una malga, Senales Val Penaud,
1960 – 1610 a.C.

Luogo di culto dell'età del Bronzo
con fossa carboniosa,
Senales Val di Tisa

Resti di un recinto per il bestiame,
Senales Maso Finale, 810 – 530 a.C.

Perle d'ambra di un luogo di culto dell'età del Bronzo,
Senales Finalgrube, XIII sec. a.C.

Immagine in basso:
Resti di un altare in un luogo di culto dell'età del Bronzo,
Senales Finalgrube,
1600 – 900 a.C.

La frequentazione delle alte quote nella preistoria

Circa la frequentazione delle alte quote da parte dell'uomo preistorico, così come a proposito dello stesso Ötzi, possono essere formulate ipotesi diverse. Erano forse battute di caccia che lo portarono lassù? Lo sfruttamento dei pascoli alpini? Cerimonie di culto? Viaggi nelle regioni vicine? O forse la fuga da nemici?

Una risposta sicura non può essere fornita.

Un progetto di ricerca (Ufficio Beni archeologici, Museo archeologico dell'Alto Adige, Istituto di Botanica dell'Università di Innsbruck) si è dato come obiettivo di investigare i processi insediativi in Val Senales e lo sfruttamento a fini pastorali nella preistoria.

Accanto a ricognizioni archeologiche e veri e propri scavi, sono stati sottoposti ad indagine pollini tratti da paludi d'alta quota.

I relativi risultati documentano una crescente presenza dell'uomo appena a partire dall'età del Bronzo (secondo millennio a.C.). In quest'epoca i rinvenimenti si fanno più numerosi e compaiono strutture abitative anche in alta quota. In Val di Finale è stato possibile scoprire un luogo di culto tipo "rogo votivo". Un significativo aumento degli indicatori di pascolo nei profili pollinici documenta l'influsso esercitato dagli animali domestici sull'ambiente.



GEM. SCHNALS
FINALGRUBE
G.P. 684
Qma. A1-25
SE 32
18.8.10

1 m

Der älteste Schneeschuh

La ciaspola più antica

Amt für Bodendenkmäler

Ufficio Beni archeologici

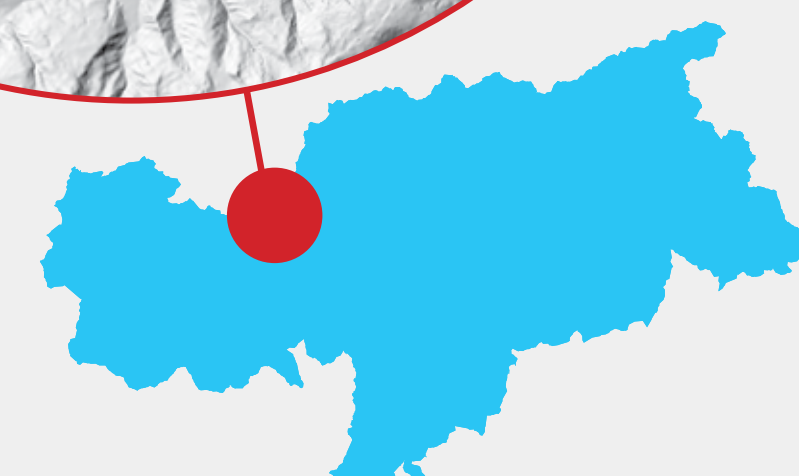
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Abteilung 18 - Denkmalpflege
Amt für Bodendenkmäler



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Ripartizione 13 - Beni Culturali
Ufficio 13.2 - Ufficio Beni archeologici

Fundort des neolithischen Schneeschuhs am Gurgler Eisjoch (Foto: Istituto Geografico Militare)

Luogo di rinvenimento della ciaspola neolitica sul Gurgler Eisjoch (Foto: Istituto Geografico Militare)



Ein jungsteinzeitlicher Schneeschuh vom Gurgler Eisjoch im Pofossental (Schnals)

Der Gletscher hat erneut einen sensationellen Fund freigegeben.

Bei Vermessungsarbeiten der Staatsgrenze am Gurgler Eisjoch (3134 m ü. M.) im Pofossental stieß Simone Bartolini, Kartograph am „Istituto Geografico Militare“ von Florenz, auf einen außergewöhnlichen Fund: einen Schneeschuh aus Holz.

Das Amt für Bodendenkmäler hat an zwei Forschungsinstituten Radiokarbondatierungen vornehmen lassen. Diese haben eindeutig ergeben, dass der Schneeschuh aus der späten Jungsteinzeit stammt und zwar aus der Zeit zwischen **3800 und 3700 v. Chr.** Der Fund ist damit älter als Ötzi, der um 3200 v. Chr. am Tisenjoch ums Leben kam.

Der Schneeschuh besteht zur Gänze aus Birkenholz. Er wurde aus einem rund 1,5 m langen Ast zu einem rund-ovalen Rahmen gebogen (Dm. 32 cm). Im Inneren sind mehrere Stränge gespannt.

Es handelt sich um den ältesten bisher bekannten Schneeschuh.

Der Schneeschuh vom Gurgler Eisjoch belegt, dass sich die Menschen bereits in der Jungsteinzeit im Bereich des Alpenhauptkammes aufhielten und sich den Bedingungen entsprechend ausstatteten.

Una ciaspola tardoneolitica dal Gurgler Eisjoch in Val di Fosse (Senales)

Ancora una volta il ghiacciaio ha reso un eccezionale rinvenimento.

In occasione di rilievi topografici del confine di Stato al Gurgler Eisjoch (3134 m/slm) in Val di Fosse, Simone Bartolini, cartografo dell'Istituto Geografico Militare di Firenze, si è imbattuto in uno straordinario reperto: una ciaspola di legno.

L'ufficio Beni archeologici ha fatto effettuare datazioni radiocarboniche in due istituti di ricerca. I risultati delle medesime dimostrano chiaramente che la ciaspola risale al tardo Neolitico e cioè all'epoca compresa tra il **3800 e il 3700 a.C.** Il rinvenimento, pertanto, è più antico di Ötzi, che trovò la morte intorno al 3200 a.C. al Giogo di Tisa.

La ciaspola è fatta interamente di legno di betulla e fu realizzata piegando un ramo a sezione circolare lungo circa 1,5 m (diametro 32 cm). All'interno furono tesi alcuni tiranti.

Si tratta della più antica ciaspola finora conosciuta.

La ciaspola del Gurgler Eisjoch indica che già nel tardo Neolitico gli uomini, opportunamente equipaggiati, si portavano sullo spartiacque alpino.



Detailaufnahmen des Schneeschuhs aus Birkenholz, 3800 - 3700 v. Chr. (Holzbestimmung durch Prof. Dr. K. Oeggel, Universität Innsbruck)

Schneeschuh vom Gurgler Eisjoch. 3800 - 3700 v. Chr.

Dettagli della Ciaspola realizzata in legno di betulla, 3800 - 3700 a.C. (Studio botanico: Prof. Dr. K. Oeggel, Università di Innsbruck)

Ciaspola dal Gurgler Eisjoch. 3800 - 3700 a.C.





Langgrubenjoch
ein kupfer-, bronze- und
römerzeitlicher Fundort

Langgrubenjoch
un sito dell'età del Rame,
del Bronzo e di età romana

Gletscherarchäologie in Südtirol

Die Auffindung des Mannes vom Tisenjoch vor 25 Jahren markiert den Beginn der Gletscherarchäologie in Südtirol.

Ausschließlich der Umsicht und Sensibilität von Privatpersonen ist die Entdeckung neuer Funde zu verdanken.

Den wichtigsten Fund stellt **Ötzi** dar.

Zu nennen sind aber auch die eisenzeitlichen Bekleidungsreste vom **Rieserferner** (2841 m ü. M.) im Pustertal.

Vor einigen Jahren wurde dem Amt für Bodendenkmäler eine Fundstelle am **Langgrubenjoch** (3017 m ü. M.) im Schnalstal gemeldet. Dort wird nun seit einigen Jahren ein kupfer-, bronze- und römerzeitlicher Fundplatz untersucht. Unter dem Fundmaterial sind vor allem Leder- und Fellreste, ein hölzerner Gürtelhaken der Kupferzeit sowie Reste eines bronzezeitlichen Gebäudes, darunter mehrere Dachschindeln aus Lärche, hervorzuheben.

Die starke Frequentierung des Alpenhauptkammes seit der Vorgeschichte dokumentiert nunmehr auch der Neufund vom **Gurgler Eisjoch** (3134 m ü. M.) im Schnalstal.



Ötzi, um 3200 v. Chr. am Tisenjoch verstorbenen Mann
(Foto Rekonstruktion:
Archäologiemuseum Bozen)

Gürtelhaken aus Holz,
Langgrubenjoch,
3. Jahrtausend v. Chr.

Dachschindeln aus Lärchenholz,
Langgrubenjoch,
13. Jh. v. Chr.

Abbildung unten:
Detail des **Schneeschuhes**
vom **Gurgler Eisjoch**,
3800 - 3700 v. Chr.

Ötzi, defunto sul Giogo di Tisa
intorno al 3200 a. C.
(Foto ricostruzione:
Museo Archeologico di Bolzano)

Gancio di cintura in legno,
Langgrubenjoch,
III millennio a.C.

Scandole di larice,
Langgrubenjoch,
XIII sec. a.C.

Immagine in basso:
Dettaglio della **Ciaspola**
dal **Gurgler Eisjoch**,
3800 - 3700 a.C.

Archeologia dei ghiacciai in Alto Adige

La scoperta dell'uomo venuto dal ghiaccio venticinque anni fa segna l'inizio dell'archeologia dei ghiacciai in Alto Adige.

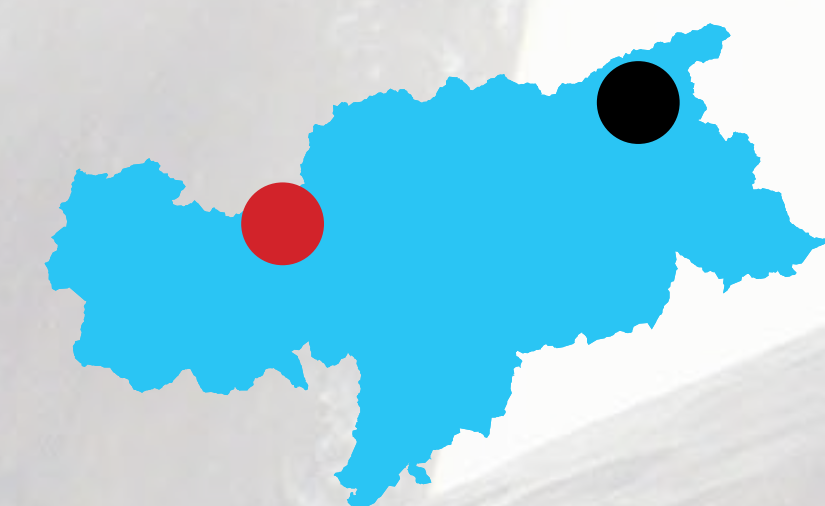
La scoperta di nuovi reperti si deve esclusivamente all'attenzione e alla sensibilità di privati cittadini.

Il rinvenimento più importante è rappresentato da **Ötzi**.

Degni di menzione sono però anche i resti di vestiario del **Rieserferner** (2841 m/slm) in Val Pusteria, risalenti all'età del Ferro.

Alcuni anni fa venne segnalato all'Ufficio Beni archeologici un sito presso il **Langgrubenjoch** (3017 m/slm) in Val Senales. Da alcuni anni è oggetto di indagine in quella località un sito dell'età del Rame, del Bronzo e di età romana. Tra i reperti spiccano soprattutto resti di cuoio e pelle, un gancio di cintura di legno risalente all'età del Rame e resti di un edificio dell'età del Bronzo, cui si riferiscono numerose scandole in legno di larice.

L'intensa frequentazione dello spartiacque alpino fin dalla preistoria è ora documentata anche dal recente rinvenimento del **Gurgler Eisjoch** (3134 m/slm) in Val Senales.





Rückzug der Gletscher.
Schnals
(Foto: Gianni Bodini)

Ritiro dei ghiacciai.
Senales
(Foto: Gianni Bodini)

Hochalpine Ausrüstung in der Urgeschichte

Verschiedene archäologische Funde aus dem Gletscherbereich geben Hinweise über die Ausrüstung unserer Vorfahren im Hochgebirge.

Allen voran ist „Ötzi“ zu nennen, dessen Bekleidung außerordentlich gut erhalten ist. Der um **3200 v. Chr.** verstorbene Mann trug Leggings, Schuhe, einen Mantel aus Fell, eine Kappe aus Bärenfell und vermutlich einen aus Gräsern geflochtenen Umhang.

Im Jahre 1994 konnten am **Gamsbichljoch in der Rieserfernergruppe** auf 2850 m ü. M. erstmals Gamaschen sowie Socken aus Wolle nachgewiesen werden. Sie datieren in die Eisenzeit zwischen **800 und 500 v. Chr.** Die geborgenen Reste der Schuhe bestanden aus Leder. Die Funde belegen, dass sich die Menschen bereits damals für den Gang ins winterliche Hochgebirge optimal ausrüsteten. Die Gamaschen wurden im alpinen Raum bis vor kurzem noch in identischer Form und Machart getragen.

Unsere Vorfahren kannten auch Steigeisen. Ein Grab aus der **Windschnur in Niederrasen** enthielt als Beigabe für den Verstorbenen ein Paar eiserne Steigeisen aus dem **6. Jahrhundert v. Chr.**

Gamaschen aus Wolle.
Rieserferner, 800 – 500 v. Chr.

Socken aus Wolle.
Rieserferner, 800 – 500 v. Chr.

Steigeisen.
Niederrasen, 6. Jh. v. Chr.

Rezente, **neuzeitliche Schneeschuhe**, Ahrntal
(Foto: Paul Sebastian Feichter)

Abbildung unten:
Detail **Schneeschuh vom Gurgler Eisjoch**,
3800 – 3700 v. Chr.

Gambali di lana.
Rieserferner, 800 – 500 a. C.

Calze di lana.
Rieserferner, 800 – 500 a. C.

Ramponi di ferro.
Rasun di Sotto, VI sec. a.C.

Ciaspole recenti,
di età moderna, Valle Aurina
(Foto: Paul Sebastian Feichter)

Immagine in basso:
Dettaglio **Ciaspola dal Gurgler Eisjoch**,
3800 – 3700 a.C.

Equipaggiamento d'alta montagna nella preistoria

Vari rinvenimenti archeologici nell'ambito di ghiacciai forniscono indicazioni sull'equipaggiamento d'alta montagna dei nostri antenati.

In primo luogo va menzionato **Ötzi**, i cui capi di vestiario si sono conservati straordinariamente bene. L'uomo, morto intorno al **3200 a.C.**, portava leggings, scarpe, una veste di pelliccia, un berretto di pelliccia d'orso e probabilmente un mantello di erbe intrecciate.

Nel 1994 presso il **Gamsbichljoch nel gruppo del Rieserferner**, ad una quota di 2850 m/slm, è stato possibile individuare per la prima volta gambali e calze di lana. Esse si datano all'età del Ferro, tra **l'800 e il 500 a.C.** Quanto resta delle scarpe è fatto di cuoio. I reperti documentano che già allora gli uomini erano equipaggiati in modo ottimale per la frequentazione invernale delle alte quote. Gambali identici nella forma e nella fattura venivano indossati fino a non molto tempo fa in area alpina.

I nostri predecessori conoscevano anche i ramponi. Una tomba scavata in località **Windschnur di Rasun di Sotto** conteneva come corredo per il defunto un paio di ramponi di ferro datati al **VI sec. a.C.**

Sneeschuhe in der antiken schriftlichen Überlieferung

Sneeschuhe werden in antiken Schriftquellen mehrfach genannt, sind aber als Objekte bisher nicht erhalten geblieben. Die älteste bekannte Quelle geht auf das **4. Jahrhundert v. Chr.** zurück.

Xenophon berichtet im Werk Anabasis (um 370 v. Chr.) über die Anweisung „den Pferden und dem Zugvieh Säckchen um die Füße zu binden, wenn der Weg durch Schnee führte, denn ohne dies Mittel fielen sie bis an den Bauch hinein“.

Strabon (63 v. Chr. – 23 n. Chr.) berichtet von den Völkern im Kaukasus, die sich „Platten aus ungegerbten benagelten Ochsenhäuten“ an den Füßen befestigten.

Arrian (um 140 n. Chr.), „Bruttios befahl während seines Marsches in den Bergen, wo der Schnee 17 Fuß tief liegt, den Bewohnern, die an den Verkehr während des Winters gewohnt waren, vor dem Heere einherzugehen. Da banden sie sich runde Weidegeflechte unter die Füße“.

Le ciaspole nelle antiche fonti scritte

Le ciaspole vengono nominate più volte nelle fonti scritte antiche, ma gli oggetti non si sono conservati fino ad oggi. La fonte nota più antica risale al **IV sec. a.C.**

Senofonte riferisce nella sua Anabasi (intorno al 370 a.C.) circa l'usanza di

“legare intorno agli zoccoli di cavalli e animali da tiro dei sacchi quando la strada si inoltrava nella neve, poiché senza questo accorgimento essi sprofondavano fino al ventre”.

Strabone (63 a.C. – 23 d.C.) riferisce dei popoli caucasici che fissavano ai piedi “basi di pelli bovine non conciate provviste di chiodi”.

Arriano (140 ca. d.C.): “Bruttios, durante la sua avanzata tra i monti, dove la neve raggiungeva uno spessore di 17 piedi, ordinò agli abitanti, abituati agli spostamenti durante la stagione invernale, di precedere l'esercito. Essi fissarono quindi sotto i piedi degli intrecci circolari di salice”.

