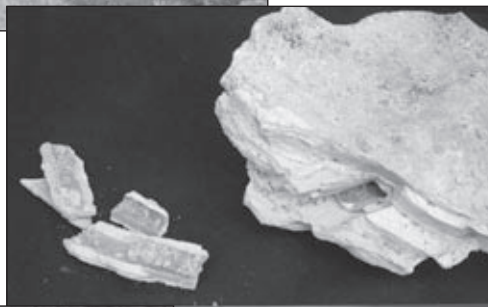




1



2



3

- 1) Fouille au Bärenloch, fond de la «Salle des Ours» (Charmey, FR). Ausgrabungen im Bärenloch, im «Salle des Ours» (Charmey, FR).
- 2) Ossements pris dans la calcite à la Tana delle Bricolle (Arogno, TI). In Kalzit eingeschlossene Knochen in der Tana delle Bricolle (Arogno, TI).
- 3) Axis de bouquetin, Grotte du Balai (Sainte-Croix, VD). Axis eines Steinbocks, Grotte du Balai (St-Croix, VD).

Photos: M. Blant

Editorial

Ce numéro du bulletin du projet de plateforme «Spéléologie & Paléontologie du Quaternaire» vise à présenter le type d'informations annuelles que pourrait délivrer ce centre de liaison entre les services cantonaux d'archéologie, de protection de la nature et du paysage et les musées d'histoire naturelle d'une part, et la société suisse de spéléologie, ses membres et ses clubs, d'autre part. L'Institut suisse de spéléologie et de karstologie (ISSKA) veut s'efforcer de renforcer et faire circuler le flux d'information entre les deux parties, en particulier grâce à ce bulletin.

Edito

Diese Ausgabe der Projektplattform «Speläologie und Paläontologie des Quartärs» soll die jährlichen Informationen vorstellen, die in diesem Vernetzungsorgan zwischen den kantonalen Ämtern für Archäologie, für Natur- und Landschaftsschutz und der Naturhistorischen Museen einerseits und der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung, ihren Mitgliedern und Klubs andererseits, ausgetauscht werden können. Das Schweizerische Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA) wird alles daran setzen, den Informationsfluss zwischen den beiden Seiten zu verstärken und wirklich fließen zu lassen, vor allem mit Hilfe dieses Rundschreibens.

1. Les objectifs d'un bulletin de liaison

Le bulletin est de portée générale et veut couvrir l'ensemble de la Suisse. Il doit répondre en particulier aux besoins suivants :

- faire connaître dans quels cantons des découvertes paléontologiques ont été faites durant l'année en cours par les spéléologues, avec le nombre d'échantillons récoltés;
- fournir la liste des nouvelles cavités découvertes contenant un matériel paléontologique, avec l'identification de ce matériel;
- renseigner pour des espèces marquantes sur le plan archéozoologique quelles sont les pièces qui ont été étudiées et qui sont disponibles pour des travaux ou des expositions, quel est le contact et dépositaire de ces pièces;
- fournir une liste des datations;
- fournir la liste des publications et articles qui informent plus en détail sur les découvertes effectuées dans les grottes;
- renseigner les spéléologues sur les points sensibles du point de vue archéologique.

Ce premier numéro-test est réalisé en tant que proposition pilote du projet de plateforme. Sa distribution vise à permettre aux services cantonaux d'évaluer l'intérêt de l'information destinée à être transmise annuellement. Son contenu est soumis à discussion, et toutes les critiques sont les bienvenues. Afin de correspondre au mieux à votre attente, nous attendons de vous en particulier les commentaires suivants :

- quelles sont les informations que vous souhaiteriez obtenir et qui ne sont pas contenues dans ce bulletin ?
- quelles sont les informations que vous estimez superflues ?

Ce bulletin est donc aussi votre instrument, pour lequel une gestion participative est souhaitée.

1. Die Ziele einer Verbindungszeitschrift

Dieses Rundschreiben soll allgemein zugänglich sein und die gesamte Schweiz abdecken. Es muss besonders folgende Bedürfnisse abdecken:

- mitteilen, in welchem Kanton im laufenden Jahr von den Höhlenforschern paläontologische Entdeckungen gemacht wurden, mit Angabe der Anzahl des geborgenen Knochenmaterials;
- eine Liste der entdeckten Höhlen mitteilen, in denen paläontologisches Material enthalten ist, mit der Bestimmung dieses Materials;
- über Arten informieren, die aus archäozoologischer Sicht bemerkenswert sind, ebenso über untersuchtes Material, und solches, das für Arbeiten oder Ausstellungen zur Verfügung steht. Auch wie zum Verwalter dieser Stücke Kontakt aufgenommen werden kann;
- Liste der Datierungen veröffentlichen;
- eine Liste der Veröffentlichungen und Artikel liefern, die genauer über die in den Höhlen gemachten Entdeckungen informieren;
- Höhlenforscher über die aus archäologischer Sicht empfindlichen Punkte informieren.

Diese erste Probe-Nummer ist ein Prototyp des Plattformprojektes. Die kantonalen Ämter sollen mit Hilfe dieser Ausgabe abschätzen können, in wie fern sie Interesse an den jährlich übermittelten Informationen haben.

Der Inhalt soll diskutiert werden, Kritik und Anregung sind herzlich willkommen. Damit wir Ihren Erwartungen besser entsprechen können, erwarten wir besonders Ihre Kommentare zu folgenden Punkten:

- Welche, in diesem Bulletin nicht vorhandenen Informationen möchten Sie noch erhalten?
- Welche Informationen erachten Sie als überflüssig?

Dieses Bulletin ist auch für Ihre Beiträge offen, eine Beteiligung ist sehr erwünscht.



*Gouffre du Narcoleptique (VD),
squelette d'ours brun.*

*Gouffre du Narcoleptique (VD),
skelett eines Braunbären.*

Photo R. Wenger

2. Les découvertes paléontologiques 2004 en bref

Les échantillons traités par la plateforme en 2004 ont été au nombre de 56. Le tableau 1 indique leur répartition par taxon (espèce). Le tableau 2 indique leur répartition par canton.

Les découvertes majeures réalisées durant l'année 2004 proviennent des grottes «Tana delle Bricolle» (Arogno, TI), Bärenloch (Charmey, FR), Grotte aux Fées (VD) et Feierabendhöhle (SG). Des ossements de la Grotte du Balai (VD), récoltés dans les années 1960, ont en outre été réexaminés.

Les espèces marquantes sur le plan archéozoologique sont l'ours des cavernes (*Ursus spelaeus*), l'élan (*Alces alces*), le loup (*Canis lupus*), le bouquetin (*Capra ibex*), et le lynx (*Lynx lynx*). Sur le plan zoologique, de nombreuses chauves-souris ont été découvertes, parmi lesquelles la barbastelle (*Barbastella barbastellus*), le petit murin (*Myotis blythi*), le grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*).

2. Die paläontologischen Funde 2004 in Kürze

Im Jahr 2004 wurden 56 Knochenproben von der Plattform bearbeitet. Ihre Verteilung pro Taxa (Artgruppen) ist in der Tabelle 1 und pro Kanton in der Tabelle 2 aufgezeichnet.

Die wichtigsten Entdeckungen wurden 2004 in folgenden Höhlen gemacht: Tana delle Bricolle» (Arogno, TI), Bärenloch (Charmey, FR), Grotte aux Fées (VD) und Feierabendhöhle (SG). Die Knochenfunde aus der Grotte du Balai (VD), die in den 60er Jahren entdeckt wurden, wurden unter anderem nochmals untersucht.

Die markantesten Arten aus archäozoologischer Sicht sind Höhlenbär (*Ursus spelaeus*), Elch (*Alces alces*), Wolf (*Canis lupus*), Steinbock (*Capra ibex*), und Luchs (*Lynx lynx*). Aus zoologischer Hinsicht sind folgende Fledermausarten relevant: Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Kleinmausohr (*Myotis blythi*), Grosse Hufeisennase (*Rhinolophus ferrumequinum*) und Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*).

Datations/Datierungen

Trois nouvelles datations ont été réalisées en 2004 :
Drei neue Datierungen wurden in 2004 gemacht :

Espèce/Tierart	Grotte/Höhle	Date/Datum	N° ETH	Age/Alter BP uncal.	Propriété/ Eigentum	Diffusion/ Veröffent.
Lynx lynx	Grotte du Balai	1960 ?	ETH-28850	32600+-290	ISSKA/KORA	Unpub.
Capra ibex	Tana delle Bricolle	27.07.03	ETH-29390	12900+-90	ISSKA/MCSN	Unpub.
Alces alces	Feierabendhöhle	01.09.04	ETH-29876	4715+-55	KA SG M. Schindler	Unpub.

Datations réalisées sur des échantillons récoltés en grottes en 2002-2003 :
Datierungen der in 2002-2003 gesammelten Proben :

Espèce/Tierart	Grotte/Höhle	Date/Datum	N° ETH	Age/Alter BP uncal.	Propriété/ Eigentum	Diffusion/ Veröffent.
Alces alces	Schrattenfluh	07.05.81	ETH-26514	3355+-55	ISSKA	Pub.
Alces alces	Schrattenfluh	29.07.02	ETH-26515	1630+-50	ISSKA	Pub.
Alces alces	Schrattenfluh	31.07.02	ETH-26516	5210+-60	ISSKA	Pub.
Cervus elaphus	Schrattenfluh	29.07.02	ETH-26517	8760+-70	ISSKA	Pub.
Myotis bechsteini	Monte Generoso	Ag. 95	ETH-26518	3865+-60	ISSKA/MCSN	Pub.
Myotis bechsteini	Monte Generoso	Ott. 00	ETH-26519	5325+-60	ISSKA/MCSN	Pub.
Rhinolophus hipposideros	Monte Generoso	01.06.02	ETH-26520	7180+-65	ISSKA/MCSN	Pub.
Myotis bechsteini	Monte Generoso	13.10.01	ETH-27419	5765+-60	ISSKA/MCSN	Pub.
Myotis bechsteini	Monte Generoso	02.06.02	ETH-27420	7345+-65	ISSKA/MCSN	Pub.
Myotis daubentoni	Monte Generoso	13.10.01	ETH-27421	7455+-70	ISSKA/MCSN	Pub.
Ursus arctos	Tana delle Bricolle	Genn. 2000	ETH-27422	9930+-75	ISSKA/MCSN	Unpub.
Ursus spelaeus	Bärenloch am Spitzflue	25.05.03	ETH-27423	26520+-240	ISSKA/MHN FR	Pub.
Capra ibex	Grotte du Balai	1965	ETH-28016	36070+-520	ISSKA/P. Deriaz	Unpub.
Ursus arctos	Schrattenfluh	02.07.03	ETH-28035	1600+-50	ISSKA/S. Nussbaumer	Pub.

3. Etudes archéozoologiques en grottes 2004 (rapports succincts)

3.1 Tessin

Tana delle Bricolle (Arogno)

Des ossements subfossiles de bouquetin (*Capra ibex*) et d'ours brun (*Ursus arctos*) ont été découverts à la Tana delle Bricolle, grotte sise à 984 m d'altitude sur la commune d'Arogno, au nord du massif du Monte Generoso. Les ossements se trouvaient tout au fond de la cavité, pris dans la calcite. Le bouquetin a été daté à 13700-12950 cal. BC, soit une époque un peu plus âgée que les niveaux épigravettiens connus de l'Italie du Nord. Les reconstitutions par sondages polliniques lacustres indiquent l'apparition, à la fin du Dryas ancien, de la forêt boréale d'arolle et de pin sylvestre. La présence du bouquetin permet de situer la timberline vers 500-900 m environ. L'ours brun a été daté à 9765-9030 cal. BC, soit un des plus anciens de la série alpine holocène suisse. Les reconstitutions par sondages polliniques lacustres indiquent la fin de la dominance des forêts boréales à cette époque encore froide.

Contact et matériel: Dr. Filippo Rampazzi, Museo cantonale di storia naturale, Viale C. Cattaneo 4, 6900 Lugano (filippo.rampazzi@ti.ch).

3.2 Fribourg

Bärenloch (Charmey)

Le Bärenloch est une cavité riche en trouvailles paléontologiques : ossements d'ours des cavernes, loup, marmotte, bouquetin, entre autres. La datation d'un os d'ours des cavernes a révélé un âge de 26'000 ans BP, soit du Pléistocène. C'est la plus récente des dates connues pour l'ours des cavernes dans les Alpes. Le matériel découvert durant deux expéditions (1997, 2003) est assez fragmenté, déposé en particulier sous une petite cheminée. Une étude géologique a permis de supposer la présence d'une ancienne cavité à ours, qui pourrait se situer dans l'éboulis actuel.

En plus des expéditions effectuées en 1997 et 2003, deux nouvelles expéditions en 2004 ont apporté un matériel intéressant, dont un crâne d'ours des cavernes, trouvé dans la grotte. Seules des récoltes dans la cavité ont été effectuées pour l'instant, afin de sortir le matériel risquant d'être endommagé lors de travaux de désobstruction plus importants à l'entrée de la cavité. Des ossements ont encore été aperçus plus profondément dans la grotte et devront être prélevés.

Une première publication a été réalisée sur ce site, décrivant la situation de la cavité, la géologie des lieux et les premières découvertes. Il manque cependant des informations sur la durée d'occupation du site par les ours, l'ampleur et la structure de leur population, et le cortège des autres espèces accompagnant l'ours des cavernes ou lui succédant après la dernière glaciation. Ces informations détaillées sur la préhistoire locale pourront être obtenues dans la suite des travaux prévus.

3. Archäozoologische Studien in Höhlen 2004 (Kurzberichte)

3.1 Tessin

Tana delle Bricolle (Arogno)

In der Tana delle Bricolle, die im Nordmassiv des Monte Generoso, auf Gemeindegebiet von Arogno in 984m Höhe liegt, wurden subfossile Knochen des Steinbocks (*Capra ibex*) und des Braunbärs (*Ursus arctos*) gefunden. Sie befanden sich am Höhlenfuss und waren von Kalzit eingeschlossen. Der Steinbock wurde auf 13'700-12'950 cal. BC datiert, das heisst, etwas älter als die aus Norditalien bekannten Epigravettien Fundschichten. Die Rekonstruktion mittels Pollenanalysen in Seesedimenten ergibt im gleichen Zeitraum das Verschwinden des Borealwaldes von Föhren und Legföhren. Durch den Fund des Steinbocks kann die Baumgrenze auf etwa 500-900m festgelegt werden. Der Braunbär wurde mit 9'765 – 9'030 cal. BC datiert, er ist somit einer der ältesten Funde der Serie des Schweizer Holozäns. Die Rekonstruktion mittels Pollenanalysen geben das Ende der Vorherrschaft der Borealwälder dieser doch eher kalten Epoche an.



Une ulna entière
du bouquetin,
extraite de sa
gangue de calcite.

Ein ganzer Speichen-
knochen eines Stein-
bocks, aus Kalkabla-
gerungen entnommen.

Photo M. Blant

3.2 Fribourg

Bärenloch (Charmey)

Das Bärenloch ist eine wahre Fundgrube in Sachen Paläontologie: Knochenfunde von Höhlenbär, Wolf, Murmeltier, Steinbock und vielen anderen. Die Datierung des Höhlenbären ergab ein Alter von 26'000 Jahren BP, d.h. aus dem Pläistozän. Das ist die für einen Höhlenbären der Alpen jüngste bekannte Datierung. Das während zwei Expeditionen (1997, 2003) entdeckte Material ist sehr zerbrochen und liegt hauptsächlich unterhalb eines kleinen Schachtes. Die geologische Studie lässt den Schluss zu, dass sich eine alte Bärenhöhle unter dem heutigen Versturz befand.

Ausser den 1997 und 2003 durchgeführten Expeditionen, förderten zwei weitere 2004 noch mehr interessantes Material aus der Höhle zu Tage, darunter den Schädel eines Höhlenbären. Bisher wurden Knochen nur aus der Höhle geborgen, um zu vermeiden, dass das empfindliche Material bei grösseren Grabungen am Eingang der Höhle beschädigt wird. Tiefer in der Höhle wurden weitere Knochen entdeckt und müssen noch geborgen werden.

Eine erste Veröffentlichung über das Bärenloch, mit der Beschreibung ihrer Lage, der Geologie und über die ersten

Parmi les grandes pièces trouvées, une patella et une épiphyse distale de femur d'ours des cavernes.

Unter den grossen gefundenen Stücken, eine patella und eine distale Oberschenkel-Epiphyse eines Höhlenbären.

Photo M. Blant



Contact et matériel: André Fasel, Musée d'histoire naturelle, Ch. Du Musée 6, 1700 Fribourg (museehn@fr.ch).

3.3 Vaud

Grotte du Balai (Ste-Croix)

Des ossements provenant de cette grotte des Gorges de l'Orbe ont été retrouvés après de nombreuses années d'attente au domicile d'un spéléologue. Ils ont révélé la présence de plusieurs espèces dans un remplissage, en particulier le bouquetin et le lynx. Le matériel date du Pléistocène, ces deux espèces ayant été datées respectivement à 32600 +/- 290 et 36070 +/- 520 BP. Pour l'instant, aucune étude plus détaillée du matériel n'a pu être réalisée.

Grotte aux Fées (Vallorbe)

Un nouveau réseau découvert à la Grotte aux Fées (plus de 2 kilomètres !) a révélé la présence de l'ours des cavernes pour la première fois dans le Jura vaudois. Une rivière souterraine parcourt la majeure partie du réseau. Des ossements étaient situés à différents endroits, emportés et polis par l'eau. Une cavité à ours doit ou devait se situer dans le bassin versant de l'émissaire. La détermination de ses limites est en cours. Une datation est envisagée en 2005.

Contact et matériel: Michel Blant, ISSKA (michel.blant@isska.ch).

3.4 St.Gallen

Feierabendhöhle (Alt St. Johann)

Des ossements d'élan ont à nouveau été découverts dans cette grotte, après un premier prélèvement de 1997 qui avait mis au jour un mâle daté à 4690-4350 cal. BC. Le second individu est une femelle ou un juvénile, plus récent (nouvelle datation du service d'archéologie, M. Schindler : 3636-3370 cal. BC).



Les deux humerus gauches datés (élan).

Die beiden datierten linken Oberarme (Elch).

Photo M. Blant

Entdeckungen wurde bereits gemacht. Es fehlen allerdings Informationen über die Zeitdauer des Bärenaufenthaltes, die Anzahl und die Struktur des Stammes und die weiteren Arten, die den Höhlenbären begleiten oder ihm nach der letzten Eiszeit folgten. All diese genauen Informationen über die lokale Urgeschichte sollten wir durch die geplanten Arbeiten erhalten.

3.3 Vaud

Grotte du Balai (Ste-Croix)

Im Haus eines Höhlenforschers wurden Knochen wiedergefunden, die dort seit Jahren lagern und aus dieser Höhle in der Orbe-Schlucht geborgen wurden. Unter anderem befanden sich darunter Knochen von Steinbock und Luchs. Das Material stammt aus dem Pläistozän, die beiden Arten wurden auf 32'600 +/- 290 bzw. 36070 +/- 520 BP datiert. Bisher wurden noch keine weitergehenden Studien an diesem Material durchgeführt.

Métatarses V droits de lynx juvénile, l'exemplaire de la Grotte du Balai comparé à celui d'un lynx récent âgé de 6 mois.

Métatarsus V rechts eines Jungluchses, das Exemplar aus der Grotte du Balai verglichen mit dem eines jungen Luchses von 6 Monaten alt.

Photo M. Blant



Grotte aux Fées (Vallorbe)

Die Entdeckung einer Fortsetzung der Grotte aux Fées (mehr als 2km!) brachte zum ersten Mal Spuren eines Höhlenbären im waadtländer Jura zu Tage. Ein unterirdischer Fluss fliesst durch den grössten Teil des Systems. Die Knochen wurden an verschiedenen Stellen gefunden, vom Wasser mitgerissen und poliert. Eine Bärenhöhle befindet sich oder befand sich im Einzugsgebiet des Flusses. Die Begrenzung dieses Gebietes ist in Arbeit. Eine Datierung ist für 2005 vorgesehen.

3.4 St.Gallen

Feierabendhöhle (Alt St. Johann)

Es wurden wieder Elchknochen in dieser Höhle gefunden, in der bei einer ersten Bergung 1997 ein männliches Exemplar geborgen wurde, das auf 4'690 - 4'350 cal. BC datiert wurde. Beim zweiten Exemplar handelt es sich um ein Weibchen oder ein Jungtier jüngerer Datums (neue Datierung des Archäologischen Dienstes M. Schindler: 3'636 - 3'370 cal. BC).

Kontakt und Material: Martin Schindler, Kantonsarchäologie, Rorschacherstrasse 23, 9001 St.Gallen (martin.schindler@sg.ch).

4. Banque de données SpéléOs

La banque de données des ossements trouvés dans les grottes de Suisse compte à ce jour 3'526 enregistrements, relatifs à 159 taxons et plus de 500 sites appartenant à 22 cantons. En 2004, les espèces suivantes ont été recensées et les sites suivants ont été étudiés (par canton) :

Tableau 1

**Espèces
répertoriées
en 2004**

Table 1

**Im 2004 klas-
sierte Arten**

4. Datenbank SpeleOs

Die Datenbank der in Schweizer Höhlen gefundenen Knochen hat bis heute 3'526 Einträge, unterteilt in 159 Taxa aus 500 Höhlen in 22 Kantonen. 2004 wurden folgende Arten erfasst und folgende Objekte wurden genauer untersucht (nach Kanton):

Espèce	AG	BL	BE	FR	JU	LU	NE	SG	SZ	TI	VS	VD	Total
Accipitridae indet.									1				1
Alces alces								1				1	2
Apodemus spec.										1			1
Arvicola t. scherman										1			1
Arvicolidae indet.									3				3
Aves indet.									2				2
Barbastella barbastellus												1	1
Bos primigenius												1	1
Bos taurus	1	2	1	1			1			2		2	10
Bovidae indet.						1			1				2
Canis familiaris		2	1				1			2			6
Canis lupus				1								1	2
Capra hircus									2	3			5
Capra ibex									1	2		4	7
Capra sive Ovis	1	1	1						2	10	1		16
Capreolus capreolus	2	1			1		1					1	6
Carnivora indet.							1			2			3
Cervus elaphus												1	1
Chiroptera indet.			1							4	1	1	7
Clethrionomys glareolus									2	1			3
Corvidae indet.										1			1
Corvus corone												1	1
Eptesicus nilssoni											1		1
Equus caballus		1					1						2
Falco tinnunculus									1				1
Felis catus		1								3			4
Felis lynx												1	1
Galliformes indet.									1				1
Gallus domesticus		1					1		1	1			4
Glis glis									1	5			6
Lagomorpha indet.										2			2
Lagopus mutus									1				1
Leporidae indet.							1			2			3
Lepus spec.			1						1			1	3
Lepus timidus				1									1
Mammalia indet.									1	3		2	6
Marmota marmota									1	1			2
Martes foina									1	1			2
Meles meles	1									1		1	3
Micromammalia indet.												1	1
Myotis bechsteini										2			2
Myotis blythi										1			1
Myotis emarginatus			1							1			2
Myotis myotis			7							3		3	13
Myotis myotis/blythi										2			2
Myotis mystacinus												1	1
Myotis spec.			1							1			2
Ovis aries			1										1
Pitymys indet.										1			1
Plecotus auritus										1			1
Pyrrhocorax graculus												1	1
Rana spec.										1			1
Rhinolophus ferrumequinum										2			2
Rhinolophus hipposideros			2									1	3
Rodentia indet.										2			2
Ruminantia	1						1		2	4			8
Rupicapra rupicapra				1					1				2
Sciurus vulgaris										1			1
Sorex araneus/alpinus									1	1			2
Suidae indet.									1				1
Sus domesticus	1			1					1			3	6
Sus scrofa												1	1
Sus spec.										1			1
Talpa europaea									3				3
Turdinae spec.												1	1
Ursus arctos			1						1	1			3
Ursus spec.										1		3	4
Ursus spelaeus				3								9	12
Varia		1											1
Vulpes vulpes	1								1	1		1	4

Tableau 2
**Sites
répertoriés
en 2004**
Tabelle 2
**Im 2004 klas-
sierte Objekte**

LieuDit	AG	BL	BE	FR	JU	LU	NE	SG	SZ	TI	VS	VD	Total
Balai, grotte du												11	11
Bergerie d'Eschert, puits de la [gr. de la Bergeri			2										2
Böcc da la Togna										1			1
Bögia										5			5
Chiave del Generoso										11			11
Combe-Derrière, Baume Sud de												10	10
Correntanaz, Glacière de												3	3
DL3 [Gouffre inférieur du Vanys]				3									3
Fées, Grande Grotte aux												19	19
Feierabendhöhle								1					1
Grotta alla Cava Scerri										6			6
Grotta da Canalone										15			15
Hölloch		10											10
La Baume						2							2
Pingouins, grotte des [G 2]											2		2
Tana delle Bricolle										24			24
Grotte des Quignets							6						6
Abri sous roche Courtemaîche					1								1
Grotta Bové (I)										1			1
Nico-Loch	4												4
Lurch-Loch	4												4
Tektonenraum									1				1
Tana di Erbonne										2			2
Lucomagno										3			3
Tremona-Castello										4			4
Runloch									3				3
Schrattenfluh falaise						1							1
OT1 Champéry											1		1
Bärenloch 2				1									1
Hüenderbalm									20				20
Kreuzhöhle									1				1
Mandlihöhle									1				1
Bärenloch				4									4
Osterschacht									4				4
Baume de La Pionce												1	1
Dohlenhöhle									2				2
Chäsloch									1				1
Sieben Hengste D15.6			1										1
Sieben Hengste B13.16			1										1
Hälischacht			14										14
Non précisé									1				1

Des banques de données complémentaires de chercheurs locaux existent dans les cantons de Obwald (M. Trüssel), Schwyz (W. Imhof), Appenzell-AI/AR (M. Fischer) et Neuchâtel-Vaud (J. Oppliger).

Weitere Datenbanken bestehen bei lokalen Forschern in den Kantonen Obwald (M. Trüssel), Schwyz (W. Imhof), Appenzell-AI/AR (M. Fischer) und Neuenburg-Waadt (J. Oppliger).

5. Publications / Publikationen

Nouvellement paru/neu erschienen :

- Blant M., 2004. Speläologie, Archäologie und Paläontologie – Spéléologie, archéologie et paléontologie. *Stalactite* 54, 1, 11-12.
- Blant M., 2004. Die holozäne Fauna der Schrattenfluh (Flühli, LU) – La faune holocène de la Schrattenfluh (Flühli, LU). *Stalactite* 54, 1, 17-26.
- Blant M., Bochud M., Braillard L. et Magnin B., 2004. Bärenloch (Jaun, FR) : Der letzte Schlupfwinkel der Höhlenbären in den schweizerischen Alpen ? – Le dernier repaire d'ours des cavernes dans les Alpes suisses ? *Stalactite* 54, 1, 39-47.
- Blant M., Moretti M., Della Toffola R. & Pierallini R., 2004. La fauna olocenica del Sud delle Alpi svizzere : Chiroterteri e Mammiferi terrestri tra passato e presente (Grotta del Canalone, Monte Generoso, Ticino). *Boll. Soc. Tic. Sc. Nat.* 92, 2004 (1-2), 31-44.
- Della Toffola R., Blant M., Magnin B. et Moretti M., 2004.

Grotta del Canalone (Monte Generoso TI) : Holozäne Fauna und paläoklimatische Interpretation – Faune holocène et interprétation paléoclimatique. *Stalactite* 54, 1, 27-32.

- Imhof W., 2004. Die Bärenfalle in der Vorder Silberalp, Muotatal (SZ). *Stalactite* 54, 1, 13-16.
- Oppliger J. & Durrer P., 2004. Die Knochenfunde in der Grotte du Défilé – Les ossements de la Grotte du Défilé. *Stalactite* 54, 2, 55-63.

En préparation/In Vorbereitung :

- Blant M., 2004. Découvertes paléontologiques dans le massif de la Schrattenfluh : les résultats de 25 ans de recherches. *Cavernes* 2004.
- Blant M. & Della Toffola R., 2005. Ritrovamento di un stambecco e un orso bruno pleistoceni alla Tana delle Bricolle (TI). *Boll. Soc. Tic. Sc. Nat.* 93.

Commandes de PDF / Bestellungen:

www.isska.ch
michel.blant@isska.ch

6. Nouvelles du domaine archéologie

Cet espace est à votre disposition !

7. Nouvelles des musées

Cet espace est à votre disposition !

6. Nachrichten aus der Archäologie

Dieser Platz steht zu Ihrer Verfügung!

7. Nachrichten aus den Museen

Dieser Platz steht zu Ihrer Verfügung!