

# Jungsteinzeit = Néolithique = Neolitico

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte = Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie = Annuario della Società Svizzera di Preistoria e d'Archeologia**

Band (Jahr): **65 (1982)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Fig. 3. Vallon FR, Carignan. Feuersteinbohrer. M. 1:1.

#### Vallon, distr. de la Broye, FR

*Carignan, église Notre-Dame de Compassion.* CN 1184, 563150/191780. – Lors de sondages à l'intérieur de l'église de Carignan, on découvrit un perçoir sur lame en silex rose clair qui date de l'époque mésolithique (fig. 3). Il y a sans doute dans le voisinage un site de cette époque.

Hanni Schwab

#### Weiach, Bez. Dielsdorf, ZH

*Leeberen.* 675 320/268 770. Im November 1978 kam in der Westecke der Kiesgrube der Weiacher Kies AG ein Mammut-Stosszahnfragment zutage, das auf dem Förderband entdeckt wurde.

Das Paläontologische Institut der Universität Zürich nahm sich des Neufundes sofort an und meldete folgendes: «Es handelt sich um ein Fragment aus der proximalen Hälfte eines Mammut-Stosszahnes mit einer äusseren Bogenlänge von 72 cm, einer Sehnenlänge von 66 cm, einem grössten Umfang von 32 cm. Von der Pulpahöhle sind 9 cm erhalten; die distale Endbruchstelle ist alt, die proximale frisch. Das Stück wiegt 5,8 kg. Es musste sofort bandagiert werden, um es vor dem Zerfall zu bewahren.»

Aufbewahrungsort: Weiacher Kies AG, Weiach (als Depositum).

Lit.: 9. Bericht Zürcher Denkmalpflege, 1977–1978.

#### Winznau SO

*Käsloch.* – Lit.: H. R. Stampfli, Die Fauna der Magdalénien-Station Winznau-Käsloch. Ergebnisse einer musealen Nachforschung. AS 4, 1981, S. 36–41.

#### Jungsteinzeit Néolithique Neolitico

#### Albeuve, distr. de la Gruyère, FR

*Chabloz Derrey.* CN 1245, 569680/152220. – M. Serge Menoud découvrit, dans une carrière, des veines de silex bleu-gris. Certains rognons sont de bonne qualité. Ce silex ressemble beaucoup à celui qui avait servi à la fabrication d'outils provenant des stations littorales des lacs de Neuchâtel et de Morat en premier lieu de la station de l'île de Greng. On peut donc admettre que la population néolithique, établie sur les rives de nos lacs, utilisait également ce silex indigène provenant de nos pré-alpes.

Hanni Schwab

#### Cazis, Bez. Heinzenberg, GR

*Petrushügel.* LK 1215, 1776/7515. – Die Abteilung der Ur- und Frühgeschichte der Universität Zürich führte vom 21. September bis 16. Oktober 1981 eine Ausgrabung auf dem Petrushügel durch; die Mittel gewährte der Schweiz. Nationalfonds zur Förderung der wiss. Forschung. Ziel der Untersuchung ist es, die Zeitstellung der neolithischen Siedlung und der die Hangkante säumenden Mauer näher zu bestimmen (vgl. JbSGU 32, 1940–41, 59 ff; 42, 1952, 36 ff.). Die Grabungen werden 1982 weitergeführt.

M. Primas

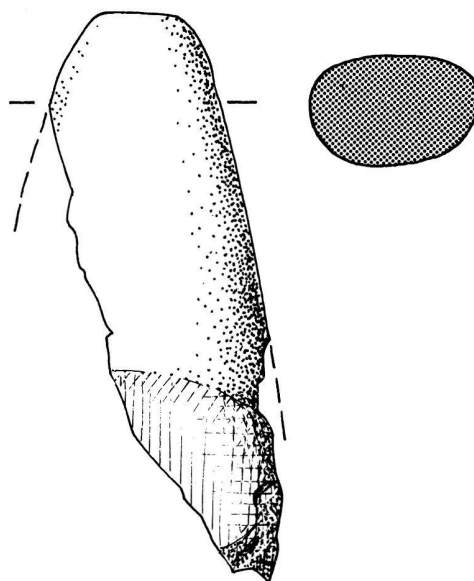


Fig. 4. Cormagens FR, Bois de St.-Théodule. Hache polie en serpentine. M. 1:1.

*Cormagens, distr. de la Sarine, FR*

*Bois de St.-Théodule*. CN 1185, 577425/186800.

– Sur les hautes rives de la Sarine, M. Serge Menoud découvrit un fragment de hache polie en serpentine très claire (fig. 4).

*Hanni Schwab*

*Courgenay, distr. Porrentruy, JU*

*Derrière-Mont Terri*. CN 1085, 578300/248850.

– Une ébauche de hache losangique, perforée (fig. 5) a été découverte à la surface du sol par M<sup>lle</sup> Desboeufs de Courgenay, vers 1975, dans la région de la ferme sise au lieu-dit «Derrière-Mont Terri». Cette «hache» a été déposée à l'Office du patrimoine historique à Porrentruy en 1980 par le Prof. J.-P. Nussbaumer.

Cette pièce est étrange à plus d'un égard:

- Pétrographiquement, elle est en calcaire relativement tendre;
- Toutes les faces sont naturelles et ne portent aucune trace de travail; elles proviennent uniquement de plans de fissures selon le clivage et la stratification de la roche. La petite facette visible au niveau du talon est couverte de calcite;
- La perforation est d'origine naturelle, ce qui explique son décentrement;
- Le tranchant ne présente aucune trace d'aménagement. Quelques éclats se sont détachés, mais il est impossible de savoir si cela provient de l'utilisation ou de chocs accidentels, naturels.

L'homme n'a fait qu'ébaucher cette forme naturelle en tentant d'élargir la perforation, d'un côté en raclant l'orifice déjà présent par un mouvement probablement semi-rotatif, de l'autre en attaquant la roche par piquetage.

Ce travail fut rapidement abandonné, étant donné le décentrement du trou qui, élargi, aurait entraîné une faiblesse trop importante sur le flanc de la pièce, d'autant plus fragile qu'elle est en calcaire dont la surface est striée de fines nervures de formation de la roche.

On peut donc admettre qu'un personnage, trouvant cette forme prédéterminée et déjà perforée, ait voulu en faire un outil. Mais le décentrement du trou et la fragilité relative de la roche l'incitèrent à abandonner ce projet.

Faut-il rattacher cette pièce au Néolithique? Les techniques utilisées pour élargir les perforations sont celles que l'on trouve relativement fréquemment sur les ébauches de haches néolithiques.

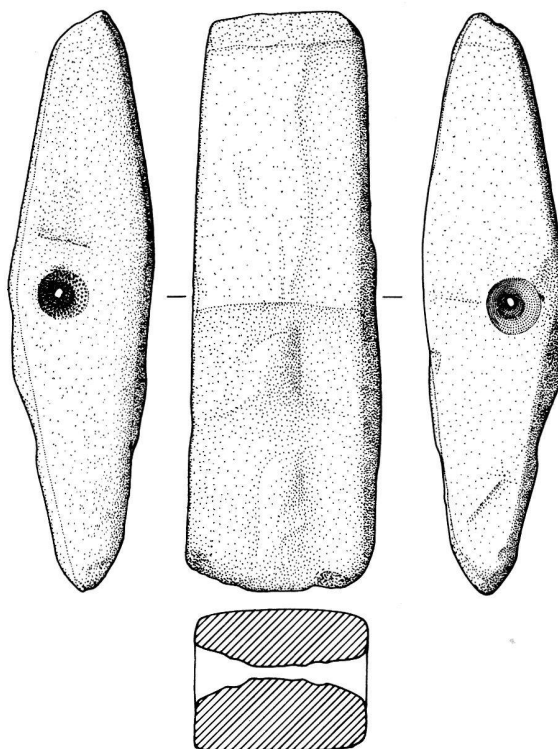


Fig. 5. Courgenay JU, Derrière Mont-Terri. Une ébauche de hache losangique perforée. Echelle 1:2 (Dessin V. Loeliger).

Le matériau également fait penser plutôt à cette époque. Enfin la région a déjà livré des objets néolithiques notamment sur le site de hauteur sis au sommet du Mont-Terri, ainsi que dans la petite grotte située au pied des falaises de cette montagne (Koby, F. Ed. et Perronne, A. Recherches sur le néolithique en Ajoie. – Actes de la Société jurassienne d'Emulation, 2<sup>e</sup> série, 39, 1935, p. 161–203).

Longueur maximale: 158 mm; Largeur maximale: 40 mm; Epaisseur maximale: 51 mm; Poids: 460 g; Roche: calcaire.

Documentation et objet: Office du patrimoine historique, Porrentruy.

*François Schifferdecker*

*Erlenbach, Bez. Meilen, ZH*

*Winkel*. Rettungsuntersuchungen 1977/78. – Nach dem Plan der Gemeinde sollte ein Regenwasser-Entlastungskanal als Rohr 7 m weit in den See hinausgeführt und davor ein Graben ausgebaggert werden. Bei einer ersten Sondierung 1977 entdeckte die Archäologische Taucherequipe der Stadt Zürich in der Nähe des äusseren Endes dieses geplanten Baggergrabens drei Kulturschichten, wovon die oberste 70 cm mächtig und durch Brand- und Lehmschichten in einzelne Lagen geteilt war.

Die Basis der dritten Kulturschicht wurde im 1,05 m tiefen Schnitt nicht erreicht. Aufgrund dieses Ergebnisses wurde im Einvernehmen mit der Denkmalpflege beschlossen, von den Bauarbeiten eine Unterwasser-Rettungsgrabung durchzuführen sowie an Land den Grabenaushub für das Rohr zu beobachten und allfällige Kulturschichten zu untersuchen.

*1. Die Landausgrabung:* Die Aushubarbeiten des für die Verlegung des Kanalrohres von 1,5 m Ø notwendigen 22 m langen und 3,5 m breiten umspundeten Grabens wurden durchgehend überwacht und hart über einem Niveau mit Kulturresten gestoppt. Nachdem aber etwa 4 m hinter dem seeseitigen Rand nur eine sehr schwach ausgeprägte Siedlungsschicht festgestellt worden war, konnte die Ausbaggerung der nordwestlichen Hälfte des projektierten Grabens freigegeben werden, um Zeit für das Profilstudium zu gewinnen. Es zeigte sich denn auch, dass mit Ausnahme der äussersten 3 m nur ein unregelmässiges, durch Ausspülung und spätere Aufschüttungen stark gestörtes Kulturschichtpaket vorhanden war. In einer sehr sandhaltigen Grundmasse von Seekreide und feinem Detritus fanden sich kleine Zweige, Holzkohlestückchen und Mollusken-schalen sowie eine Lage – hie und da auch in zwei bis drei ausfransend – von ausgeprägterem Kulturschichtcharakter. Diese Lagen waren detritusreicher und damit dunkler als die Grundmasse. In der Südhälfte des Areals wurde die Fundschicht von Hand weggegraben und auf Kulturreste hin durchsucht. Die Zahl der Funde war sehr bescheiden; die Keramik erwies sich als sehr brüchig. Im Gegensatz zu den Einzelfunden kamen sehr viele Pfähle, an die 200, zum Vorschein.

Beim Abbau des äussersten Teils der untersuchten Zone konnten deutlich vier durch detritusreiche Seekreide voneinander getrennte Kulturschichtlagen unterschieden werden. Ausser – vermutlich – der dritten Kulturschicht, die im ganzen Feld zu beobachten war, keilten alle landwärts bald aus. Für die dendrochronologische Untersuchung wurden von den geeigneten Pfählen Proben abgeschnitten.

*2. Die Unterwasserausgrabung:* Im Bereich des vorgesehenen Baggergrabens wurde ein Ausgrabungsfeld (B) ausgesteckt und die oberflächlich liegende Sand- und Kiesschicht soweit entfernt, bis die stark mit Steinen durchsetzte Oberfläche der Kulturschichten zutage trat. Mit einer kleinen Sondierung am südlichen Rand, 2 m ausserhalb des umspundeten Areals, liessen sich dann die Schichtverhältnisse abklären. Dort trennte eine 5 cm starke Seekreide zwei mehrschichtige, vorwiegend torfartige Kulturstraten von 30 und 50 cm Dicke. An-

schliessend wurden die Schichten auf eine Strecke von rund 5 m Länge stufenweise vollständig abgebaut. Dabei zeigte sich im unteren Kulturschichtpaket noch eine weitere Seekreide-Zwischenlage. Diese trennte eine rund 5–8 cm dicke Horgenerschicht von viel mächtigeren Ablagerungen der Pfyner Kultur. Innerhalb dieser kam eine im Zentrum 50 cm dicke Linse von stark mit Asche durchsetztem Detritus zum Vorschein.

Im nächsten Abschnitt des vorgesehenen Baggergrabens wurde nur bis Oberkant Trennhorizont zwischen Pfyner- und Horgenerschicht gegraben. Die Horgenerschicht fehlte in einem grösseren Bereich, wo die darunter liegende Pfynerschicht einen leichten Buckel bildete. Wir vermuten, dass dort eine Abrasion stattgefunden hat.

Im äussersten Abschnitt waren sowohl die Horgener- als auch die darunter liegende Seekreidetrennlage gut ausgeprägt. In Pfyner Ablagerungen, die dort gänzlich abgebaut wurden, konnten deutlich drei durch Seekreide getrennte Kulturschichten unterschieden werden. Die Mächtigkeit der Seekreide-Zwischenlagen nahm gegen den See hin stark zu.

Nördlich von (B) in unmittelbarer Ufernähe wurde ein Sondierschnitt (C) angelegt, um über die Ausdehnung des besiedelten Gebietes Klarheit zu erhalten. Wider Erwarten fand sich dort ein sehr dickes Schichtpaket, und es fehlte jedes Anzeichen, dass der Siedlungsrand in der Nähe liege. Unter etwas Faulschlamm und Steinen lagen mehrere dünne Straten von offenbar angeschwemmtem, d. h. sekundär abgelagertem Kulturschichtmaterial. Darunter folgten mehrere Lagen von stark seekreidehaltiger bis torfartiger Kulturschicht und dazwischen eine Lage rötlich-brauner Lehm. Das zweite Kulturschichtpaket war vom ersten durch eine etwa 10 cm starke Seekreideschicht getrennt. Am auffallendsten waren zwei Lehmschichten, durchsetzt mit harten Brocken mit einer flachen, russigen Seite. Im Lehm eingeschlossen fanden sich auch Holzkohlereste und vor allem waagrechte Rindenbahnen. Zwischen den Lehmschichten und an der Oberkante des ganzen Pakets war torfartiges Material festzustellen.

*3. Die Funde:* Da das Fundmaterial noch nicht konserviert ist können hier nur einige wenige Hinweise gegeben werden:

Der Grossteil der Funde stammt aus der Zeit der Pfyner Kultur. In Feld B liegen von Schicht 3 an nur noch Ablagerungen dieser Kultur vor. Aus Schicht 2 stammen einige Horgener Scherben. Leider fehlen frühbronzezeitliche Funde fast vollständig.



Besonders zu erwähnen sind noch zwei Holzschalen, die in Schicht 1 in Feld B nahe beisammen lagen, und eine von einem Netz umgebene Flasche aus Schicht 3 in Schnitt C.

Lit: 9. Bericht Zürcher Denkmalpflege, 1977-1978.

#### Font, distr. de la Broye, FR

*Vers le Lac*. CN 1148, 553 150/188 100. - Lors de la surveillance de l'excavation d'une tranchée pour une conduite de restitution, on découvrit des pilotis ainsi que plusieurs couches archéologiques renfermant des objets typiques du Cortaillod et du néolithique final. Cette nouvelle station néolithique est située à quelque centaines de mètres de la station de l'âge du bronze La Trabietaz.

Hanni Schwab

#### Galmiz, Seebezirk, FR

*Riedli*. LK 1165, 578 520/199 270. - In den Fundschichten, die im Rahmen des Autobahnbaus auf der N1 untersucht wurden, fanden sich ebenfalls eine neolithische Pfeilspitze aus rötlich-beigem Silex mit eingezogener Basis und sorgfältig ausgeführter beidseitiger Flächenretusche, ein Steinbeilfragment (eine Schneidepartie aus Gabbro) sowie ein kleines geschliffenes Steinbeil aus Serpentin (Abb. 6, obere Reihe).

*Rüblimatten*. LK 1165, 578 625/199 300. - In den bronzezeitlichen Horizonten eines im Rahmen des Autobahnbaus N1 untersuchten Siedlungshorizontes fanden sich ebenfalls zwei sehr schön gearbeitete Pfeilspitzen aus elfenbeinfarbigem Silex. Beide sind beidseits flächig retuschiert und mit Dorn und stark ausgeprägten Flügeln versehen (Abb. 6, untere Reihe).

Hanni Schwab

#### Gletterens, distr. de la Broye, FR

*Gletterens-Les grèves*. CN 1164, 561 140/194 890. - Au cours de l'été 1980, une fouille de sauvetage dut être organisée sur le lieu même de l'implantation d'un futur restaurant. Une surface de 400 m<sup>2</sup> a été excavée. On y a mis au jour 3 couches du Néolithique récent, toutes attribuées à la civilisation de Horgen. Chacun de ces niveaux était bien séparé

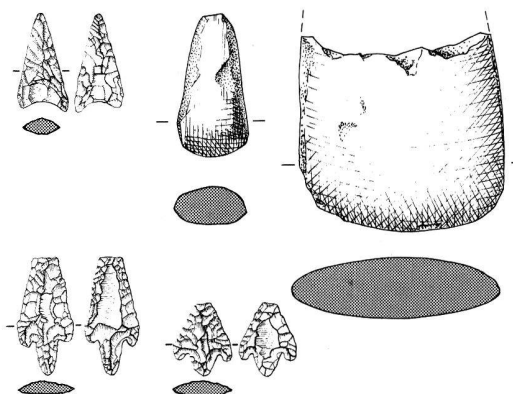


Abb. 6. Galmiz FR, Riedli und Rüblimatten. Geschliffene Steinbeile und Silex-Pfeilspitzen. M. 1:2.

par un dépôt de sable qui indique, à chaque fois, une montée du niveau de lac ayant recouvert à 3 reprises le site. Dans tous les niveaux archéologiques fouillés, le matériel est homogène: industrie osseuse (pointes et biseaux en os, gaines de haches, haches-marteaux perforées, manches, pointes de flèches en bois de cervidés), industrie lithique (pointes de flèches, lames, grattoirs, perçoirs en silex, haches sur roches vertes, polissoirs en grès), céramique (tesson cannelés ou perforés). (Fig. 7).

Grâce à la compréhension de la commune et de l'architecte, les travaux, interrompus durant l'hiver, purent reprendre en 1981. Une nouvelle zone de 400 m<sup>2</sup> a été ouverte, en périphérie de la première excavation. Les limites nord et ouest du dernier village (couche supérieure) ont ainsi pu être localisées. Au nord, plusieurs rangées de grosses pierres, alignées selon un axe E-W, ont probablement été disposées le long des parois des maisons, pour renforcer la construction. A l'ouest, un alignement de pieux de 10 à 15 cm de diamètre indique l'emplacement d'une palissade.



Fig. 7. Gletterens FR, Les Grèves. Dépôt de ramures de cerf.

Une tranchée ouverte en avril 1981, à l'est de la station Horgen, a dévoilé l'existence d'une épaisse couche de fumier lacustre située à 1,8 m de profondeur. Le matériel archéologique recueilli, extrêmement abondant et dans un état de conservation remarquable, est attribué au Cortaillod classique.

*Denis Ramseyer*

*Granges-Paccots, distr. de la Sarine, FR*

*Grandfey/Champ du Camp. CN 1185, 549400/185575.* – Dans un champ sur les hautes rives de la Sarine, M. Serge Menoud découvrit une belle hache polie en serpentine claire (fig. 8).

*Hanni Schwab*

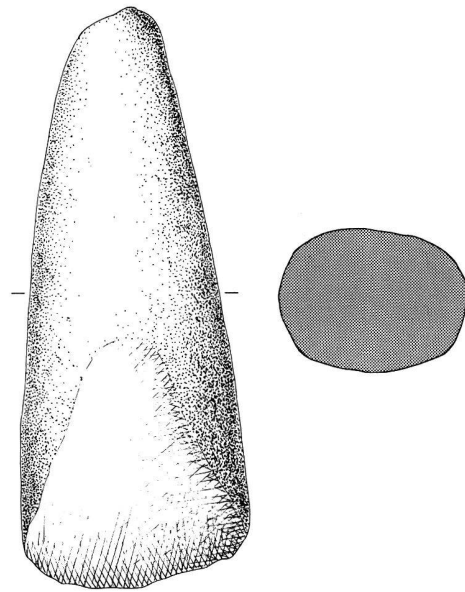


Fig. 8. Granges-Paccots FR, Grandfey / Champ du Camp. Hache polie. Ech. 1:2.

*Hitzkirch, Amt Hochdorf, LU*

*Seematt.* Die Fundnotiz im letztjährigen JbSGUF 64, 222f. bedarf einer wichtigen Ergänzung. Die Frage nach der Herkunft des Rohmaterials für die beiden «Kieselkalk»-Beilchen aus der Seematt hat eine unerwartete Lösung erfahren. Eine mit «Aphanit» überschriebene Beilklinge in der Schausammlung des Museums für Völkerkunde in Basel hat mich auf die richtige Spur geführt. Der am Südrand des Vogesenmassivs anstehende und im Gebiet der Franche-Comté als Rohstoff für Beilklingen geläufige Aphanit<sup>1</sup> zeigt bis in Einzelheiten die gleichen Merkmale wie mein «Kieselkalk», nämlich dieselbe dunkelgraue Farbe, die gleiche Struktur, den muschligen Bruch, die charakteristische Feinschichtung und die aschgraue Verwitterungspatina. Bezeichnenderweise treten Aphanitbeile im «Néolithique récent» der Franche-Comté nicht mehr auf. Die von Piningre bekanntgegebenen Dünnschliffbestimmungen («une pélite argilo-micacée ou micacée ... ayant vraisemblablement subi un métamorphisme») mögen meine makroskopische Ansprache als «Kieselkalk» einigermaßen rechtfertigen.

<sup>1</sup> J. F. Piningre, Le problème de l'aphanite en France-Comté et dans les régions limitrophes. – Besançon 1974.

*Nachtrag:* Nach Abfassung dieser Ergänzungsnotiz kommt mir die Arbeit von Christoph Willms «Die Felsgesteinartefakte der Cortaillod-Schichten» in der Ufersiedlung Twann (Bern 1980) zu Gesicht, worin das Aphanitproblem in umfassender Weise aufgerollt wird. Dabei kommen auch die bedeutsamen kulturellen und chronologischen Fragen, die um den Aphanitimport kreisen, ausgiebig zur Sprache. Die Möglichkeit einer alpinen Beheimatung des Aphanites, die auch bei Willms anklingt (S. 79), kann meines Erachtens fallen gelassen werden. Auf seiner Verbreitungskarte wäre beispielsweise noch die zugerische Ufersiedlung Risch-Schwarzenbach/Ost (Mittel/West) nachzutragen.

*Josef Speck*

*Horgen, Bez. Horgen, ZH*

*Scheller.* – Tauchsondierung 1978. – Die Seeufersiedlungsreste in der Uferflur Scheller sind seit 1914 bekannt. Aufgrund eines Gesuches der Yachtwerft Faul AG, betr. Ausbaggerung eines Bootshafens südlich der Werft bzw. vor der Parzelle 6852 wurde die Archäologische Taucherequipe der Stadt Zürich 1978 beauftragt, durch Sondierschnitte abzuklären, ob durch die geplante Baggerung wichtige Kulturreste zerstört würden. Bei Arbeitsbeginn wurde jedoch das Baggervorhaben abgesagt. Da aber die Taucher ihre Arbeit bereits aufgenommen hatten, wurden die Sondierungen auch auf die Nordseite der Yachtwerft ausgedehnt.

*Schnitt 1:* Im Schnitt 1 zeigten sich keinerlei Spuren von Kulturschichten. Bis in die erreichte Tiefe von 1,20 m kamen nur unterschiedlich gefärbte und mit vorwiegend horizontalen Schilfröhrchen durchsetzte Seekreidelagen zum Vorschein.

*Schnitt 2:* Bis auf eine Tiefe von 1,70 m war von Schilfwurzeln durchsetzte Seekreide ähnlicher Art wie in Schnitt 1 vorhanden. Darunter fand sich die mit Steinen besetzte Oberfläche einer ersten Kulturschicht. Diese Kulturschicht hatte torfartigen Charakter. Zwei durch Detritus stark braun gefärbte dünne Seekreidelagen und eine mächtige Holzkohleschicht unterteilten das ganze erste Schichtpaket in 4 Lagen. Eine untere Kulturschicht, die von der beschriebenen durch 5 cm helle Seekreide abgetrennt war, hatte wiederum eine sehr torfartige Beschaffenheit.

**Schnitt 3:** Die Seekreide über dem ersten Kulturschichtpaket betrug 1,10m. Sie unterschied sich nur wenig von derjenigen in den Schnitten 1 und 2. Das Kulturschichtmaterial hingegen war sehr viel lockerer gelagert als in Schnitt 2, und die einzelnen Straten waren nicht scharf voneinander abgetrennt. Die in Schnitt 2 beobachtete oberflächliche Steinlage war hier stärker in die detritusreiche Ablagerung gepresst, und im Unterschied zu Schnitt 2 konnten hier auch zwei Holzkohlelagen beobachtet werden. Dann folgte eine 40 cm starke Seekreideschicht, die stark mit Detritus – vermutlich irgendwo in der Nähe abgeschwemmtes Kulturschichtmaterial – durchsetzt war. Im darunterliegenden Schichtpaket fanden wir nur eine Lage von Holzkohle.

**Schnitt 4:** Die unter dem sandigen, von Schilfwurzeln durchzogenen Faulschlamm liegende 30 cm mächtige Seekreidelage ist gleicher Art wie in den Schnitten 1–3. Darunter liegt der schon bei Schnitt 2 und 3 erwähnte Steinhorizont. Zwischen den Steinen eingeschwemmt lagen dunkler, mit Detritus vermischter Sand und vereinzelt Artefakte. In den darunter liegenden Sedimenten des 1,00m tiefen Schnittes fanden wir keine Siedlungsreste.

**Die Funde aus den Schnitten 2–4:** Besonders erwähnenswert sind ein menschlicher Unterkiefer, ein Beilschaft, dessen Griffende mit Schnur umwickelt war, sowie ein Stück eines feinen Gewebes. Die Keramik der Horgener Kultur ist z.T. ausserordentlich dünnwandig. Man wird mehrere Gefässe rekonstruieren können. Trotz der atypischen «Feinheit» lassen Form und Randverzierung über die kulturelle Zuweisung keinen Zweifel zu. Zwei Randscherben, die sicher nicht aus der Horgenerzeit stammen, lassen erkennen, dass wir mit noch jüngeren Besiedlungsphasen rechnen müssen, als bisher bekannt waren. Es sind Zeugen entweder einer schnurkeramischen oder frühbronzezeitlichen Besiedlung.

Lit.: 9. Bericht Zürcher Denkmalpflege, 1977–1978.

#### *Hottwil, Bez. Brugg, AG*

**Hofmatt.** – Unlängst fand Georg Keller, Landwirt in Hottwil, auf einem seiner Äcker im Gebiete Hofmatt einen faustgrossen Stein mit einer sonderbaren Vertiefung. Der Pflug hatte eine unvollendete Axt aus der Jungsteinzeit ans Tageslicht gebracht.

Das «Halbfabrikat» besteht aus einem gneisartigen Urgestein. Auf beiden Seitenflächen und am breiten Unterende weist er feine Klopfsuren auf, die von der ersten groben Formgebung stammen. Nach der Durchbohrung hätte man die Hammer-

axt noch überschleifen, so dass eine scharfe Schneidekante entstanden wäre.

Dieser Neufund aus Hottwil zeigt wiederum, dass auch die hintersten Seitentäler in unserer Region bereits zur Steinzeit besiedelt gewesen sein müssen.

Lit.: Fricktaler Bote, 3. August 1981 (W. Brogli).

#### *Muntelier, Seebezirk, FR*

**Platzbünden.** LK 1165, 576410/198720. – Im Frühjahr 1981 musste infolge der Erweiterung der Baugrube für die Erstellung von Einfamilienhäusern auf den Platzbünden nochmals während einer Woche gegraben werden. Dabei konnte der Nordrand der Horgener Siedlung Richtung See erfasst und ein Streifen westlich der Grabungszone von 1980 freigelegt werden. Im Ganzen wurden noch 320m<sup>2</sup> untersucht. Das gesamte geborgene Fundgut gehört ausschliesslich der Horgener Kultur an.

Erwähnt seien: 1 vollständig erhaltener Holzstiel eines Querbeils; 2 halbmondförmige Messergriffe aus Holz mit seitlicher Durchbohrung und eingesetzter Silexklinge, die mit Birkenteer festgehalten wird; 1 Harpune aus Hirschgeweih mit abgerundeter durchbohrter Basis; 83 Steinbeilfassungen; 180 Ahlen und Meissel aus Knochen; 1 mit 8 Knochenägeln verstärkter Hirschgeweihschläger; 5 Hirschgeweihhacken; 130 Silexgeräte (Pfeilspitzen, Klingen, Schaber, Kratzer und Bohrer); 21 geschliffene Steinbeile; 24 angefangene, geschliffene Steinbeile.

*Denis Ramseyer*

#### *Murten, Seebezirk, FR*

**Löwenberg.** LK 1165, 577760/198820. – Bei Ausgrabungen im Rahmen der N1 entdeckten Ausgräber in der Nähe bronzezeitlicher Brandgräber eine sorgfältig gearbeitete Pfeilspitze aus weissem Silex mit eingezogener Basis (Abb. 9).

*Hanni Schwab*

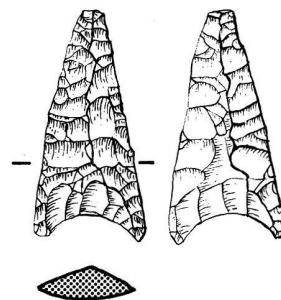


Abb. 9. Murten FR, Löwenberg. Silex-Pfeilspitze. M 1:1.

**Neuchâtel NE**

*Littoral Neuchâtel-St.-Blaise - voir Age du Bronze.*

**Olten SO**

*Dickenbännli. - Lit.: R. d'Aujourd'hui, Bohrer vom Typus «Dickenbännlispitzen». AS 4, 1981, 2, S. 42-47.*

**Pleigne JU**

*Löwenburg. - Nach der Entdeckung des neolithischen Silexbergbaus 1968 hatten die Ausgrabungen in mehreren Kampagnen bis 1973 ein grösseres, heute meist wieder zugedecktes Areal der Abbauterrassen freigelegt. Bei der Vorbereitung der Publikation über die gewonnenen Ergebnisse entstand der Wunsch, einige Fragen durch eine erneute Ausgrabung zu klären und dabei die Möglichkeit zu ermitteln, eine Stelle mit Weitungen neben der Abbauterrasse zu konservieren.*

Aufgrund der Empfehlung des Leiters der kantonalen Denkmalpflege, Herrn Prof. Prongué von Porrentruy, bewilligten die Behörden des Kantons Jura die geplante Ausgrabung.

Die Christoph Merian Stiftung (CMS), der das Land der Löwenburg gehört, finanzierte diese von Ende Juli bis Ende August 1981 während 5 Wochen durchgeführte Grabung.

Um die Grenzen des vom Bergbau betroffenen Areals zu ermitteln, wurden ganz im Osten des Neumühlefeldes und 45 m westlich des «Zentralplatzes» Schnitte angelegt (Abb. 10). Im Ostschnitt trafen wir nur auf den natürlichen Verwitterungsschutt an der Felskante zum Talhang, während im Westschnitt ein bis 2,5 m tief hinabreichender alt verstürzter Untertagebau angetroffen worden ist.

Am Zentralplatz gruben wir auf der Ostseite weiter, um möglicherweise das Ende der Terrasse in diesem Bereich zu erreichen, während die Tätigkeit auf der Westseite darauf zielte, ein Ende des Untertage-Abbaus (der «Weitungen») zu erreichen. Für beides musste zuerst der seit der letzten Ausgrabung angesammelte Verwitterungsschutt weggeräumt werden. Danach ergab sich folgendes:

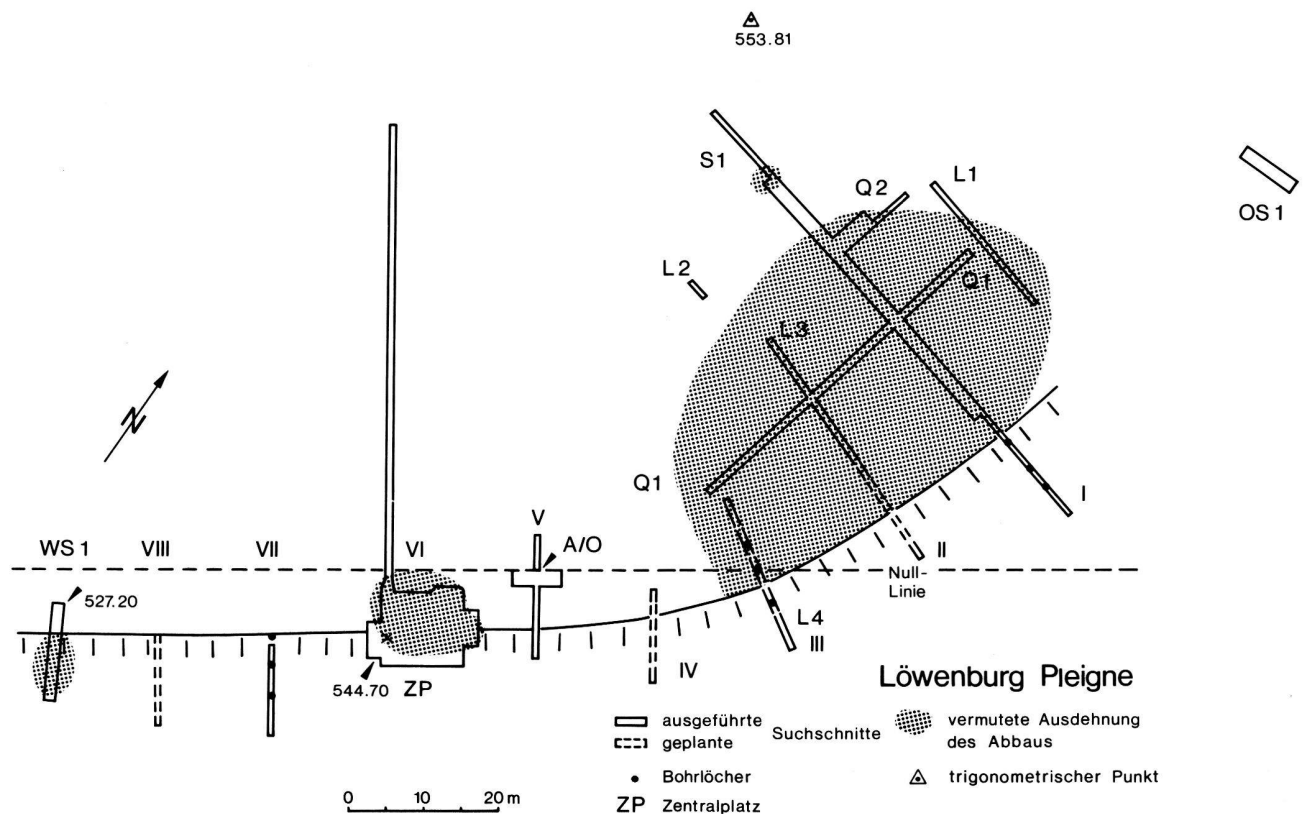


Abb. 10. Pleigne JU, Löwenburg. Neumühlefeld III mit den Grabungsstellen. Neu 1981: Ostschnitt, Westschnitt und am Zentralplatz Ausweitung nach Ost und West.



In der Ostseite war nördlich des Felsriegels der Abbau weiter nach Osten betrieben worden, doch grösstenteils auf einem höheren Niveau als die grosse, zuerst freigelegte Terrasse; auch endete er bergwärts an einem Felspfeiler, in dem eine Spalte mit eozänen Tonen und eingelagerten ovaloiden Silexknollen austritt. Davor auf dem tieferen Niveau, lag ein besonders schönes Hirschgeweih-Gezähne im kleinstückigen Abbau-Schutt. Im Profil zeichnete sich, wie früher schon, eine starke Überdeckung mit vom höheren Hang her umgelagertem Bergbauschutt, darüber Lehme und Ackererde. An einer Stelle zeugten zahlreiche, z.T. dünne kleine Abschlüge von einem verlagerten Schlagplatz. Einzelheiten darüber kann erst die nähere Untersuchung erbringen. Im Decklehm tauchten, wie früher, einzelne Abschlüge auf, deren Technik und Patina den mittelpaläolithischen Funden von Jaghers gleichen.

An einer einzigen kleinen Stelle konnten am Felsen Klopfschlagspuren der Geröllschlegel nachgewiesen werden. Ferner liegen im Felsboden der östlichen



Abb. 12. Pleigne JU, Löwenburg. Hirschgeweih-Gezähne in der Weitung, aus dem Schutt herausragend.

Ausweitung zahlreiche Negative der Silexknollen, die der Neolithiker freigeklopft hatte.

Wie hier stiessen wir auch auf der Westseite immer wieder auf Gezähne aus Hirschgeweih oder auf Fragmente davon, ferner auf die als Schlegel verwendeten Quarzitzerölle.

In der Westseite wurde ein weiterer Teil des unterirdischen Abbaus an zwei Stellen freigelegt. Um ein Absacken der die Decke bildenden Blöcke des Kalkes zu verhindern, wurden sie mit Pfosten und Querhölzern gesichert. Das erschwerte zwar die Arbeit «unter Tage», war aber – nach den früheren Erfahrungen – die einzige Möglichkeit, die Weitungen als solche zu konservieren (Abb. 11). Der Aufwand lohnte sich sehr: ein gutes Stück der abgebauten Wand konnte freigelegt werden, ferner ergab sich eine Querverbindung zwischen den beiden Weitungen; der Felsboden war durch zahlreiche Knollen-Negative in der glatten Schichtfläche gekennzeichnet und in einer Nische, die nur halb mit Schutt ausgefüllt war, lag das schönste Hirschgeweih-Gezähne unserer Grabung (Abb. 12).

Wiederum war keine Keramik und kein Mahlzeitrest gefunden worden. Doch hoffen wir, mit der Holzkohle, die in grösseren Stücken den unterirdischen Bergbauschutt durchsetzte, eine C<sub>14</sub>-Datierung zu erhalten, die unsere früheren Ergebnisse – um 3000 v. Chr. – ergänzt.

Unter den zur Materialprobe abgeschlagenen Silexstücken fanden sich keine Geräte, aber doch stets die typischen Schlagformen. Die neuen Geröllschlegel erhöhen unseren Bestand jetzt auf 90 Stücke und von den Hirschgeweih-Gezähnen liegen nun insgesamt 200 Stück in den von Böckner ermittelten 7 Grundtypen vor.

Wir hoffen, am Zentralplatz den einzigartigen Untertage-Bau während mehreren Jahren konservieren zu können.

*Elisabeth Schmid*



Abb. 11. Pleigne JU, Löwenburg. Zentralplatz, Ausweitung West: Teil des Untertagebaus («Weitung») mit der heutigen Sicherung durch Holzstempel. Der Bergbauschutt in der unteren Hälfte gibt die Höhe des alten Abbaus an.

*Porrentruy JU*

*Forêt du Petit-Fahy.* CN 1085, 572200–600/253000–300. – Une hache polie a été trouvée par le jeune O. Queloz en 1977, dans la forêt du Petit-Fahy à la surface du sol; cet outil nous a été transmis par l'intermédiaire de J.-F. Nussbaumer.

De nombreuses traces de rouille à la surface de cette hache polie font penser qu'elle a du subir les chocs d'une charrue, ce qui est en contradiction avec le lieu de découverte qui nous a été signalé.

Cette pièce, finement bouchardée et soigneusement polie ne présente plus que quelques stigmates de la taille, à peine visibles sous le piquetage. Ce dernier laisse encore voir des traces de lustrage vers le talon. Était-elle emmanchée directement dans le bois, ou y avait-il une gaine en bois de cerf? La section, régulièrement ovale, de grandeur moyenne ne permet pas de trancher. Quelques stries très fines de polissage, parallèles ou perpendiculaires au grand axe de la hache, peuvent être perçues au moyen d'un éclairage très rasant. Le tranchant présente de nombreuses traces d'enlèvement, avec des patines diverses. Les petits enlèvements paraissent anciens, alors que les plus grands sont récents (fig. 13).

Longueur maximale: 108 mm. Largeur maximale: 51 mm. Épaisseur maximale: 25 mm. Poids: 191,5 g.

Roche gris-verte, à grain relativement fin. Serpentine?

Documentation: Office du patrimoine historique, Porrentruy.

*François Schifferdecker*

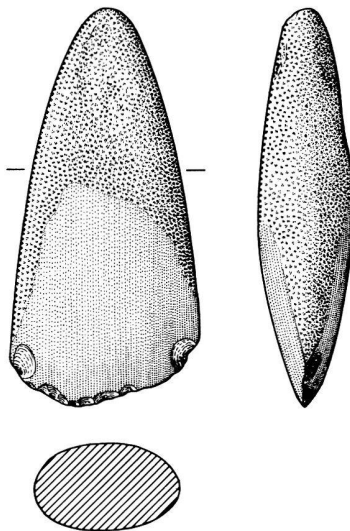


Fig. 13. Porrentruy JU, Forêt du Petit-Fahy. Hache polie. Echelle 1:2. (Dessin V. Loeliger).

*Rances, distr. d'Orbe, VD*

*Champ-Vully.* – CN 1202, 531430/180500. Les fouilles commencées en 1975 sur le site de Rances, par le Département d'Anthropologie de l'Université de Genève se sont poursuivies en 1980 pour prendre fin en 1981.

Les deux dernières campagnes ont porté essentiellement sur la zone qui a livré des vestiges campaniformes, lors des sondages préliminaires de 1978, dans la partie est de la zone des gravières, zone désignée sous le terme de Champ-Vully-Est.

La stratigraphie décrite les années précédentes n'a pas été l'objet de modifications. Les vestiges préhistoriques sont, là encore, limités à la dépression comblée par les limons.

La stratigraphie comprend les couches suivantes: Couche 1. Humus et terres arables.

Couche 2. absente.

Couche 3. niveau peu épais de limon et graviers correspondant aux restes de l'importante occupation Bronze moyen.

Couche 4. Limon brun se subdivisant en deux ensembles:

4a. partie supérieure de limon brun jaune plus ou moins riche en pierres suivant les zones.

4b. partie inférieure, limon noirâtre et charbonneux avec des infiltrations jaunes en provenance de la 4a à son sommet.

Ces deux ensembles ont livré de la céramique campaniforme.

Couche 5. Limon jaune compact stérile.

Couche 6. Sables et graviers fluvioglaciaires.

Dans une zone préalablement dégagée à la pelle mécanique et limitée de part et d'autre par deux tranchées d'observation stratigraphique, nous avons ouvert, au cours de ces deux campagnes, 160 m<sup>2</sup> de fouille fin répartis en huit caissons, reliés entre eux par la suite après fouille des témoins intermédiaires.

La fouille a consisté en un repérage des reliquats de la couche Bronze moyen et des structures qui lui étaient associées.

Plusieurs décapages successifs ont ensuite permis d'étudier les couches 4a et 4b. Nous avons de cette manière mis en valeur dans la couche 4a des zones de fortes concentrations de galets, dessinant par endroit des alignements préférentiels orientés est-ouest, parfois parallèles et distants l'un de l'autre de 2,50 m.

La couche 4b, plus purement limoneuse et dépourvue de gravier, présente des similitudes avec la précédente. Si les alignements de pierres sont peu fréquents, nous avons noté un grand nombre de



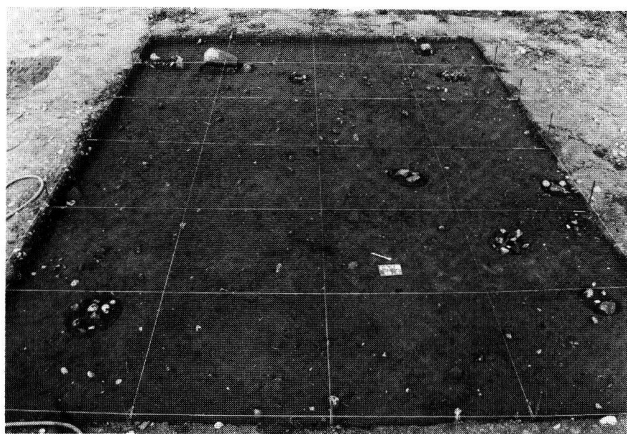


Fig. 14. Rances VD, Champ-Vully. Restes des structures Bronze Moyen et apparition des 1<sup>er</sup> structures campaniformes.

concentrations circulaires de gros galets délimitant à leur tour des alignements.

Trop peu de véritables trous de poteaux se rattachent à ces niveaux. Il semble que nous soyons en présence d'un type de construction bien différent de celui qui prédominait au Bronze moyen. Il n'y a pas de pieux profondément enrésés et calés dans des trous, mais une succession de petits groupes de calages dans des dépressions très peu profondes associés soit à de petites levées de terre où à des poutres de soubassement. Il s'agit donc d'une architecture beaucoup plus légère laissant moins de traces au sol.

L'étude systématique de ces documents nous permettra de préciser la question des habitats de plein air du Néolithique final et du Bronze ancien en dehors du domaine lacustre.

Le site de Bavois (VD) présente dans ce domaine de nombreuses similitudes. Fait important, c'est la première fois que l'on peut étudier un habitat de cette civilisation en Suisse et dans les régions voisines.

Le fait stratigraphique nouveau de la campagne 1981 concerne l'individualisation, de grandes fosses s'ouvrant dans la partie inférieure de la couche 4b et s'enfonçant profondément dans le limon jaune stérile, parfois jusqu'au fluvio-glaciaire. Ces fosses ont livré un mobilier très fragmentaire. Certains éléments nous font penser à du Néolithique moyen mais cette diagnose reste provisoire.

Une série de datations  $C_{14}$  doit être entreprise sur cette séquence.

Le mobilier associé aux deux niveaux campaniformes est abondant mais très fragmenté. Les gobelets campaniformes sont nombreux mais limités à trois types de décors tracés au peigne: lignes simples, bandes hachurées et triangles hachurés.

Une importante céramique non décorée, jusqu'alors totalement inédite, accompagne ces gobelets.

La grande originalité du mobilier réside dans le matériel lithique en silex dont il faut souligner le caractère microlithique. Le grattoir circulaire ou unguiforme à retouche abrupte domine alors qu'aucune lame, lamelle ou éclat laminaire n'a été signalé.

Le Bronze ancien est représenté dans la couche 4 par un fragment de bol du type Roseaux avec décor horizontal tracé à cru à la base du col, complété par de petits traits verticaux au sommet de la panse et par quelques tessons à cordons qui peuvent également se rattacher à cette période.

L'habitat Néolithique final - Bronze ancien de Champ-Vully présente de nombreuses originalités et offre la possibilité de mieux comprendre les formes d'occupations de l'arrière pays à l'époque où s'épanouissent les stations littorales du lac de Neuchâtel.

Département d'Anthropologie  
de l'Université de Genève

*Dominique Baudais*

#### *Reigoldswil, Bez. Waldenburg, BL*

*Baberten*. LK 1087, 620000/248100. – W. Schaub fand 1981 bei einem neuen Waldweg ein Steinbeil von ovalem Querschnitt und 13,5 cm Länge. Beim Absuchen des Geländes konnten noch einige kleine, undatierbare Keramikfragmente gefunden werden.

Standort der Funde und Dokumentation:  
AMABL.

*AMABL Jürg Tauber*

#### *Thayngen SH*

*Weier II*. – Lit.: W. U. Guyan, Zur Viehhaltung im Steinzeitdorf, Thayngen-Weier II. AS 4, 1981, 3, S. 112–119.

#### *Zürich ZH*

*Der Kleine Hafner*. – Lit.: U. Ruoff, Der «Kleine Hafner» in Zürich. AS 4, 1981, 1, S. 2–14.