

GRABUNGSTECHNIK



TECHNIQUE DES FOUILLES

Vereinigung des Archäologisch-Technischen Grabungspersonals VATG
Association Suisse des Techniciens des Fouilles Archéologiques ASTFA

Heft No. 13

Mai 1984

Redaktion:

Armin Mathis
Schulstr. 88
8952 Schlieren

Mitarbeiter / Collaborateur:

Deutsche Schweiz:
offen

Suisse Romande:

Michel Pignolet
6, Rue de la Grenette
1920 Martigny

Präsident:

Peter Riethmann
Am Glattbogen 104
8050 Zürich

Erscheint 3 mal jährlich / paraît 3 fois l'an

Einzelnummer Fr. 5. -, Jahresabonnement Fr. 12. -, für Mitglieder gratis

Lieferungen der früheren Ausgaben -solange Vorrat- an Mitglieder zu Fr. 4. -
Bestellungen an die Redaktion Adresse siehe oben

Zahlungen auf

PC 17 - 9893

Jahresbericht des Präsidenten

Ein weiteres VATG-Jahr geht zu Ende und ich darf Euch deshalb zuhanden der Generalversammlung einen Ueberblick über die Tätigkeiten des Vorstandes in Form eines Kurzberichtes geben.

Mehr als 40 Mitglieder besuchten im Dezember 1983 den Fachkurs "Anthropologie" in Bern. Ich möchte auf den zweiten Teil des vorliegenden Mitteilungsblattes verweisen, in dem das Wichtigste der einzelnen Vortragsthemen von Kursteilnehmern niedergeschrieben und durch die jeweiligen Referenten redigiert und ergänzt wurde. Mein Dank geht an alle, die mit ihrer Hilfe zum guten Gelingen des Kurses und des nun vorliegenden Berichtes beigetragen haben. Ein spezielles "Danke schön" gebührt jedoch Herrn Dr. H.U. Etter.

Wegen dem Anthropologiekurs wurde der Fachkurs über Vermessung auf dieses Jahr verschoben. Ein entsprechendes Programm darf in Kürze erwartet werden.

Unsere diesjährige Generalversammlung führt uns nach Brugg. Freundlicherweise hat unser Kollege Markus Gerber die Vorbereitung und Organisation der GV übernommen. Ich freue mich darauf, wiederum recht viele Kolleginnen und Kollegen begrüßen und kennenlernen zu dürfen.

Im administrativen Bereich verlief das Vereinsjahr ohne nennenswerte Probleme. An dieser Stelle möchte ich meinen Vorstandskollegen, aber auch unserem Redaktor sowie allen Helfern für die geleistete Arbeit danken.

Es bleibt mir noch, Euch allen für das mir entgegengebrachte Vertrauen zu danken.

Peter Riethmann

Rapport annuel du président

Un exercice de l'ASTFA va se terminer et je me permets de vous rappeler brièvement les travaux effectués par notre comité directeur.

Plus que 40 membres de l'association ont suivi en décembre 1983 un cours en anthropologie à Berne. La deuxième partie du bulletin contient les résumés des différentes conférences, notés par les participants pendant ce cours et rédigés par les anthropologues. Je remercie tous les membre, qui ont aidé à la réussite de ce cours et des textes mentionnés, spécialement Monsieur le Dr. H.U. Etter.

Le cours de mesurage aura lieu cette année; le programme exact vous sera communiqué bientôt.

L'assemblée générale 1984 nous emmenera à Brugg. C'est notre collègue Markus Gerber qui s'est chargé de l'organisation et j'espère de pouvoir saluer de nombreux collègues le 25/26 mai à Brugg.

Concernant l'administration de l'association il n'y a rien de spécial à signaler, mais je saisis l'occasion de remercier mes collègues du comité, le rédacteur du bulletin et tous les aides.

Il me rest de vous remercier de votre confiance apporté à mon travail.

Peter Riethmann

Liebe Mitglieder,

wir laden Sie zur Generalversammlung und Fachtagung 1984 in Brugg AG ein.

Freitag, 25. und Samstag, 26. Mai 1984

Unsere diesjährige Fachtagung ist in zwei Themenblöcke unterteilt: die römische Epoche soll anhand des gut erforschten römischen Legionslagers Vindonissa beleuchtet werden. Das Mittelalter im Aargau ist mit einigen ausgewählten Themen vertreten. Wir haben die Ehre, drei Gastreferenten anzuhören.

Freundlicherweise hat sich Herr Dr. Martin Hartmann, Fantonsarchäologe, zur Verfügung gestellt, uns das Legionslager am Ort im Plan und auf einer Grabungsstätte vorzustellen.

Herr Dr. Max Baumann, Historiker, wird uns die historischen Verhältnisse im Aargau zur Zeit der habsburgischen Herrschaft in gewohnt lebendiger Weise schildern.

Als wohl einmalige Gelegenheit gilt dann die Besichtigung der im 14. Jh. von der Familie des ermordeten Königs Albrecht I. gestifteten Chorfenster in der Klosterkirche Königsfelden. Ein Zyklus dieser ausserordentlichen Glasscheiben ist zur Zeit wegen Restaurierungsarbeiten in einer Wechselausstellung 'hautnah' zu besichtigen. Einen kundigen Führer durch die Ausstellung fanden wir in Herrn Dr. Peter Felder, kantonaler Denkmalpfleger.

Allen drei Herren sei bereits an dieser Stelle herzlich gedankt. Weitere aktuelle Beiträge dürfen wir von Seiten unserer Mitglieder erwarten. Auch ihnen sei dafür herzlich gedankt. Detaillierte Angaben finden Sie im beiliegenden Programm.

Wir bitten Sie, das Anmeldeformular bis zum 18. Mai zurück zu senden und hoffen, Sie zahlreich in Brugg begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

für den Vorstand: Markus Gerber

M. Gerber

Chers Membres,

par la présente, nous avons le plaisir de vous inviter à l'Assemblée générale et aux journées d'études 1984, qui auront lieu les

vendredi 25 et samedi 26 mai 1984 à Brugg AG

Nos journées d'études à cette année sont subdivisées en deux blocs de thèmes: primo la station militaire romaine, secundo l'Argovie en moyen âge avec des thèmes choisis. Nous aurons le plaisir d'entendre les conférences de trois invités.

Monsieur le Dr. M. Hartmann, archéologue cantonal, est bien aimable de nous représenter la station militaire romaine de Vindonissa. Monsieur le Dr. Max Baumann, historien, nous représentera, comme toujours à la manière vivante, les circonstances historiques à l'Argovie au temps du domaine de Habsburg. Puis une occasion unique est de visiter les célèbres vitraux dans le chœur de l'église conventuelle de Königsfelden. A cause de remise à neuf un cycle de ces vitraux du XVe siècle est exposé actuellement dans un pavillon provisoire qui nous donne l'occasion de les voir de face en face. Monsieur le Dr. Peter Felder, chef du Service cantonal des Monuments historique, nous guidera par l'exposition.

D'avance remerciement cordial à tous les trois messieurs. En outre quelques membres nous offriront d'autres contributions actuelles. Nous les en remercions d'avance.

Consultez le programme annexé, s.v.p. .

Nous vous prions de bien vouloir renvoyer votre bulletin d'inscription jusqu'au 18 mai.

Dans l'espoir de vous retrouver très nombreux à cette occasion, nous vous envoyons, chers Membres, nos salutations les meilleures.

Le membre du comité: Markus Gerber

M. Gerber

Generalversammlung und Fachtagung vom 25./26.Mai 1984 in Brugg AG
Assemblée générale et journées d'études des 25/26 mai 1984 à Brugg AG

P R O G R A M M

Freitag, 25.Mai - vendredi

- 10.30 Besammlung im Hotel Bahnhof Terminus, Brugg, 1.Stock
Rendez-vous à l'hôtel Terminus, en face de la gare, Brugg, au premier étage
- 10.45 Begrüssung und Eröffnung durch den Präsidenten
Ouverture de la séance par le président
- 10.50 Begrüssung und Einführungsreferat von Herrn Dr. Martin Hartmann, Kantonsarchäologe:
"Neue Erkenntnisse zu Vindonissa"
Salutation et conférence d'introduction par M. le Dr. Martin Hartmann, archéologue cantonal: "Nouvelles de Vindonissa"
- 11.30 Unterbrechung und Mittagessen / interruption et diner
- 13.30 Verschiebung / dislocation
- 13.45 Besichtigung einer Ausgrabung im römischen Legionslager Vindonissa unter der Leitung von Herrn Dr. M. Hartmann, Kantonsarchäologe
Visite d'une fouille à la station militaire romaine de Vindonissa sous la guide de M. le Dr. M. Hartmann, archéologue cantonal
- 14.30 Besichtigung der Glasfenster aus dem 14.Jh. der Klosterkirche von Königsfelden unter der Leitung von Herrn Dr. Peter Felder, Kant. Denkmalpfleger
Visite des vitraux célèbres du XIVe siècle de l'église conventuelle de Königsfelden sous la guide de M. le Dr. Peter Felder, chef du Service cantonal des Monuments historiques
- 15.30 Verschiebung / dislocation
- 16.00 Generalversammlung im Hotel Bahnhof Terminus
Assemblée générale à l'hôtel Terminus
- 17.00 Referat von Hannes Froelich, aarg. Kantonsarchäologie: "Die Untersuchungen in der romanischen St.Anna-Kapelle im Floster Fahr"
Conférence par Hannes Froelich, service cantonal archéologique: "l'analyse archéologique dans la chapelle romane (St.Anna-Kapelle) au monastère de Fahr"
- 17.30 Kurzvorträge: "Grabungskalender" und Mitteilungen aus den Fantonen über aktuelle und vorgesehene Grabungen und Ausstellungen
Conférences: "Calendrier des fouilles" et fouilles actuelles et futures et expositions
- 19.00 Nachtessen / souper

Samstag, 26.Mai - samedi

- 08.30 Referat von Herrn Dr. Max Baumann, Historiker: "Der Aargau im Einflussbereich der Habsburger"
Conférence par M. le Dr. Max Baumann, historien: "les circonstances historiques à l'Argovie au temps des Habsburgs"
- 09.20 Referat von Peter Frey, aarg.Kantonsarchäologie: "Ein Beitrag zur Burgenforschung im Aargau am Beispiel der Stammfeste Habsburg und der Burgruine Freudenau"
Conférence par Peter Frey, service cantonal archéologique: "les ruines de Habsburg et de Freudenau; une contribution aux recherches des châteaux à l'Argovie"
- 10.10 Pause / récréation
- 10.20 Dokumentarfilm: "Der Strohdachdecker". Einführung von Cornel Doswald, aarg.Kant.arch.
Film documentaire: " la maison de toit de chaume". Introduction par Cornel Doswald, s.c.a.
- 11.00 Verschiebung zum Schloss Habsburg
Dislocation au château de Habsburg
- 11.30 Besichtigung der konservierten Burgruine Habsburg unter der Leitung von Peter Frey
Visite de la ruine de Habsburg sous la guide de Peter Frey
- 12.00 Mittagessen / diner
- 13.30 Ende / Fin Rückfahrt: s.Beilage retour: consultez la liste annexée s.v.p.

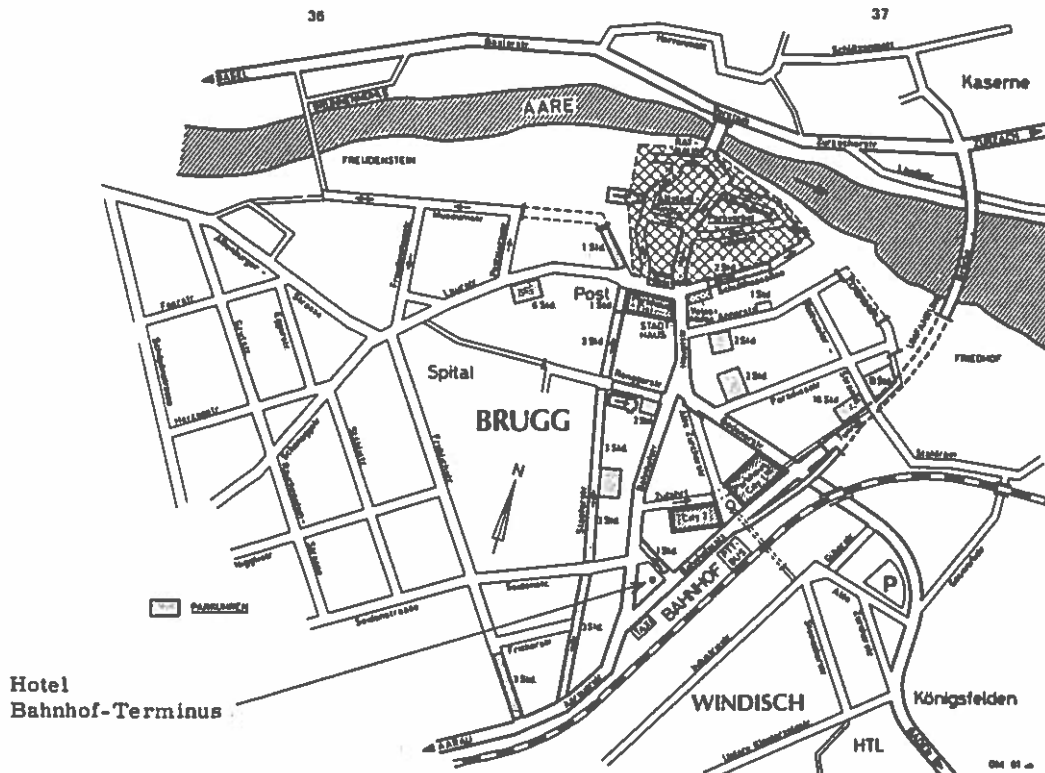
Hinfahrt / aller

Chur	0716 ab	Schaffhausen	0803 ab	Zug	0828 ab	Rohrschach	0716 ab	Romanshorn	0738 ab
Sargans	0740 ab	Bülach	0825 ab			St.Gallen	0740 ab	Weinfelden	0756 ab
Zürich	0847 an	Zürich	0844 an	Zürich	0856 an	Winterthur	0825 ab	Frauenfeld	0808 ab
				Zürich	0905 ab	Zürich	0850 an	Winterthur	0822 ab
				<u>Brugg</u>	<u>0949 an</u>			Zürich	0847 an

Genf	0656 ab	0631 ab	Martigny	Basel	0913 ab	(Bummler)	
Lausanne	0732 ab	←0726 an	Lausanne	Rheinfelden	0931 ab		
Fribourg	0815 ab		0814 ab	Thun	Stein-Säckingen	0945 ab	
Bern	0838 an		0834 an	Bern	<u>Brugg</u>	<u>1014 an</u>	
		Bern	0850 ab	0847 ab	Solothurn	Zurzach	0927 ab
		Olten	0939 ab	←0911 an	Olten	Turgi	0952 an
		<u>Brugg</u>	<u>1004 an</u>				0955 ab
						<u>Brugg</u>	<u>0959 an</u>

Rückfahrt / retour

PTT-Bus: Habsburg	1311 ab	oder/ou	1345 ab	Rahn/train: Brugg	1350 ab	oder/ou	1450 ab
Brugg SBB	1322 an		1355 an	Bern	1509 an		1605 an
					1516 ab		1616 ab
Bahn/train: Brugg	1405 ab			Lausanne	1622 ab		1722 ab
Zürich	1429 an			Genf	1658 an		1758 an
	1507 ab						
Sargans	1614 ab						
Chur	1638 an						



KASSABERICHT per 24.4.1984Bilanz am 24.4.1984

Kasse	1 157.35
PC	5 000.30
	<hr/>
Kapital	6 157.65
	=====
Kapital am 11.4.1983	4 599.60
Kapital am 24.4.1984	6 157.65
	<hr/>
Kapitalzunahme	1 558.05
	=====

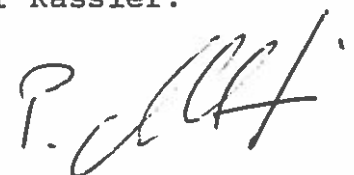
Kursbücher noch nicht verkauft: 57 Ex. à Fr. 30.-

Erfolgsrechnung für die Zeit vom 11.4.1983 bis 24.4.1984

Porti, Kopien, Büromaterial	294.20	
PC-Spesen	17.60	
Anthropologiekurs, Blumen für Assistentinnen	37.40	
Druck Heft Nr. 11	596.-	
Heftabonnement	1 à 12.-	12.-
Kursordner- Verkauf	8 à 30.-	240.-
Mitglieder- Beiträge 1983 75 à 30.-		2 250.-
Grosszügige Spende unseres Fans K. Diggelmann		1.25
		<hr/>
	945.20	2 503.25
Einnahmen	2 503.25	
Ausgaben	945.20	
	<hr/>	
Einnahmenüberschuss	1 558.05	
	=====	

Winterthur im April 1984

der Kassier:



Procès-verbal de l'Assemblée Générale du 6 mai 1983 à Martigny

de 15.10 h à 16.00 h.

Membres présents : 31 (majorité absolue : 16)

Membres excusés : 9, c'est - à - dire : Hanser J., Hofmann T., Holzer P., Goldschmidt F., Schnyder M., Eicher H., Kaufmann R., Ludin O., Haltiner A.

Ordre du jour :

1. Election du scrutateur.
2. Procès-verbal de l' AG 1982.
3. Rapport annuel du Président.
4. Rapport annuel du Caissier.
5. Rapport des Vérificateurs de compte.
6. Cotisations 1983/1984.
7. Divers.

1. J. Weiss est élu scrutateur à l'unanimité.

2. Le procès-verbal de l' AG 1982 a paru dans le Bulletin d'Information no 11, avril 1983, et communiqué ainsi à tous les membres de l'Association. Tous les membres présents renoncent à en entendre la lecture. Ceux-ci ne proposent aucun complément à ce procès-verbal. L' AG l'accepte à l'unanimité et sans abstention.

3. Le Président donne la lecture de son rapport annuel. Il rappelle une fois de plus que le rédacteur du Bulletin d'information n'est pas seul responsable de la continuation de ce bulletin. Les membres sont appelés à plus le soutenir sous forme d'articles. Certains l'ont fait. Le rapport est approuvé à l'unanimité.

4. Le rapport du Caissier du 11 avril 1983 est parvenu aux membres avec le Bulletin d'information et ne donne lieu à aucune discussion.

5. Les vérificateurs de compte P. Frey et G. Gaudenz ont vérifié la situation des comptes. Ils remercient le caissier, et relèvent l'exactitude de sa comptabilité. Ils recommandent d'approuver le rapport du Caissier, ce qui est fait à l'unanimité.

6. Sur proposition du comité, le montant de la cotisation (Fr. 30.-) reste inchangé, ce qui est approuvé à l'unanimité.

7. Divers

7.1. Résumé des cours (Kursordner) : P. Albertin informe qu'il reste à vendre encore 65 résumés du cours pour techniciens de fouilles 1975 (romains-moyen âge).

7.2. Démission : P. Frey fait part de sa démission des fonctions de vérificateur des comptes. Comme aucun membre ne se présente pour le remplacer, G. Gaudenz met en évidence le fait que la caisse de notre association peut, expérience faite, être vérifiée dans un temps minime. K. Diggelmann est proposé à cette fonction. Sa nomination suit avec 29 oui et 2 abstentions.

7.3. Démission : F. Bonnet fait part de sa démission, pour des raisons professionnelles, du comité de l' ASTFA, à partir de 1983. Elle cessera aussi sa collaboration à l'organe de l'Association (Suisse Romande). Ceci concerne en particulier le calendrier des fouilles de la Suisse Romande. G. Vionnet est d'accord de se charger de ces fonctions.

7.4. Calendrier des fouilles : un membre demande si le calendrier des fouilles pourrait à l'avenir être plus complet. T. Kohler répond que d'autres organes de publication y pourvoient. La technique de fouille est le sujet principal de notre cahier. G. Vionnet suggère de compléter le calendrier par les informations des autres revues.

7.5. Difficultés linguistiques : G. Zoller demande pourquoi le cours d'automne 1981 a été annoncé et tenu allemand seulement; la traduction du bulletin d'inscription à ce cours aurait causé des difficultés. Zoller est d'avis que tous les articles et écrits du Bulletin d'Information devraient à l'avenir être présentés en 2 ou 3 langues. Le Président répond que M. Hartmann, archéologue cantonal, a déterminé la langue de cours, l'allemand, pour des raisons d'organisation. Il dit aussi qu'il est prêt à donner des renseignements concernant un article écrit dans une langue étrangère.

V. Fischbacher ajoute que les articles du Bulletin d'Information paraissent déjà, depuis 3 ans, en 2 langues. Madame V. Fischbacher invite ses collègues romands à participer pleinement à l'élaboration du Bulletin d'Information. V. Fischbacher et F. Bonnet se proposent aimablement à traduire aussi les lettres en français; il faut pour cela bien organiser ce travail.

A. Mathis prie les membres de l'excuser de ce qu'une partie du dernier Bulletin d'Information n'ait pu être traduite à temps.

7.6. Dessin archéologique : G. Vionnet trouve judicieux que l'on crée un "groupe de travail de dessin archéologique" où des solutions aux problèmes tels que la transposition des dessins de chantier et où des idées concernant la reproduction et la publication pourraient être échangées et discutées.

7.7. Places de travail : le Président donne lecture de 2 offres d'emploi par l'Institut Suisse de Rome. G. Gaudenz émet le voeu que de telles offres d'emploi soient toujours et rapidement portées à la connaissance de tous les membres.

Nussebaumen, le 15. mai 1983

Le Secrétaire : M. Gerber

Das Protokoll der GV 1983 in deutscher Sprache wurde im letzten Heft publiziert.

Resumé du dernier Bulletin d'information :

Construction en bois

Armin Mathis

L'article traite des types de constructions en bois - " Blockbau ", maison sur pilotis, constructions en colombages - sous l'aspect de leur développement constructif et architectural avec un accent particulier sur les types représentés en Suisse Alémanique. On renonce à en faire une traduction car les maisons en bois de Suisse Occidentale se différencient nettement, en partie, des types de construction traités. Il serait plus judicieux qu'un Romand se mette à disposition pour écrire une compilation des types de constructions habituels dans cette région.

Calendrier des fouilles pour la Suisse Romande

Canton de Fribourg :

- Belfaux, près de Fribourg : village et cimetière du Moyen-Age
- fouilles de sauvetage dans tout le canton

Canton de Genève :

- Genève : -alentours de la cathédrale St Pierre, en cours
- sentier du Collège Calvin ; fortifications XVIIe S. , en cours
- quartier de la Tour de Boël
- dans le canton : -église St Mathieu, Confignon, et Sézegnin, prochainement en cours
- future autoroute de contournement : sondages, repérages

Canton de Jura :

- sondages entrepris par l'Université de Bâle, Mont Terry

Canton de Neuchâtel :

- Champréveyres / Hauterive, RN 5 : magdalénien, néolithique et bronze final, jusqu'en avril 1986
- Cortailod-E : gisement subaquatique du bronze final, fouille en plongée, jusqu'à fin avril 1984
- Marin-les-Bourguignonnes : " Viereckschanze ", La Tène final, jusqu'à fin mai 1984

Canton du Valais :

- Sion et Sembrancher : fouille de sauvetage, époques préhistoriques, par le Département d'Anthropologie de l'Université de Genève
- Martigny : fouilles de sauvetage, en cours d'avril à l'automne fouille et restauration de l'amphithéâtre

Canton de Vaud : fouilles de sauvetage, non programmées

- Vidy : fouilles réservées aux étudiants de l'Université de Lausanne, juillet-août (dates exactes pas encore déterminées)

Ausgrabungskalender Deutsche Schweiz

Kanton Aargau

- Möhlín : Frühhallstattzeitliches Gräberfeld und römischer Gutshof, ca. bis Ende Mai 1984
- Windisch : Königsfelden, Legionslager Vindonissa, ab anfangs Juni bis Ende November 1984
- Aarburg : Kleine Bauuntersuchung an der Stadtmauer (Mittelalter), ab Juni 1984
- Lenzburg : Bauuntersuchung an der mittelalterlichen Stadtmauer, Sommer 1984
- Mooslerau : Vogtshaus, Bauuntersuchung, Sommer 1984

Kanton Baselland

- Eptingen : Riedfluh, Höhlenburg, Restaurierung Mai-Juni 1984

Kanton Basel-Stadt

- Antikenmuseum : Spätkeltisch bis Mittelalter, Ausgrabung bis mitte 1984
- Martinsgasse : Keltisch bis Mittelalter, Ausgrabung bis mitte August 1984
- Andreasplatz : Mittelalter, Ausgrabung mitte Juli bis mitte September 1984
- Theodorskirchplatz : Frühmittelalterliche Gräber, evtl. ab mitte September 1984

Kanton Luzern

- Winikon : Vorsorgliche Untersuchung in der Nähe eines römischen Gutshofes, Herbst 1984
- Hohenrain : Johannitercommende, Untersuchung im Turm, evtl. im Herbst 1984 Ausgrabung
- St. Erhard : Ausgrabung bei der abgetragenen mittelalterlichen Kapelle, Sommer oder Herbst 1984
- Sempach : Stadtmauer und Meierturm, ab ca. 20. Mai 1984
- Sempach : Schlachtkapelle, Ausgrabung unter Kapellenboden, voraussichtlich im Sommer 1984

Kanton Schaffhausen

- Schaffhausen : Herrenacher, evtl. Sondierungen im Laufe des Jahres
- Schleitheim : Frühmittelalterliches Gräberfeld, Ausgrabung im Sommer 1984

Kanton Thurgau

- Buhwil : Burg, evtl. Ausgrabung ab anfangs Juli bis mitte August

Kanton Zug

- Altstadt : Voraussichtlich 3 Hausuntersuchungen im Laufe des Jahres, Termine noch nicht festgelegt
- verschiedene Sondierungen im Kanton, Termine noch nicht festgelegt

Kanton Zürich

- Greifensee : Böschen, bronzezeitliche Seeufersiedlung, Tauchausgrabung, ab Juli 1984 bis September 1985
- Rudolfingen : Eisenzeitliche Höhengsiedlung, ab 4. Juni bis Ende September 1984
- Stallikon : Uetliberg, prähistorische Wallanlagen und mittelalterliche Burg, Ausgrabungen Sommer 1984
- Winterthur : Untertor 21-25, Mittelalter, evtl. Frühmittelalter, Ausgrabung Sommer-Herbst 1984
- Zürich Stadt : Altstadt, verschiedene Hausuntersuchungen sowie Begleitung der Kanalisationssanierung in den Sektoren Grossmünster und Neumarkt
Höngg, Gässli 7-11, Bauernhaus aus dem 16. Jh., Untersuchung Mai-Juni 1984

Pünktlich um 10.00 Uhr des ersten Tages eröffnete P. Riethmann, Präsident der VATG, die Fachtagung. Er teilte mit, dass die Teilnehmerzahl sich auf ca. 48 erhöht habe.

Anschliessend übernahm H.U. Etter (Zürich) den Vorsitz. Angesichts der Tatsache, dass nur 4 Teilnehmer allein Französisch verstanden, wurden nur die Vorträge von Simon (Genf) auf Französisch abgehalten und abschnittsweise auf Deutsch übersetzt. Für die zwei halbtägigen Übungen konnte eine Gruppe von 11 Personen, die alle Französisch verstanden und unter der Leitung von Simon arbeiteten, gebildet werden.

Alle Vorträge sind von Teilnehmern protokolliert worden. Diese Protokolle wurden von den Kursleitern korrigiert und ergänzt mit Abbildungen und Tabellen, womit Kursunterlagen entstanden, die den Teilnehmern 1984 abgegeben werden können. Etter dankte den Kantonsarchäologen für das Kursangebot und Prof. Zink für die Ueberlassung der Räumlichkeiten. Er verwies auch auf die ausgelegte Literatur und die Separata.

Im ersten Vortrag wurde der weitgefaste Begriff Anthropologie erläutert und das Tagungsthema abgegrenzt. Zudem wurde ein kurzer Abriss über die historische Entwicklung der physischen Anthropologie gegeben. Heutige Forschungsschwerpunkte und besonders die heutige Situation in der historischen Anthropologie in der CH wurde erwähnt. Die einzelnen Kursleiter stellten ihre Institutionen selber vor.

Simon wies im zweiten Vortrag auf die oft unbefriedigende Zusammenarbeit zwischen Anthropologie und Archäologie hin. An Beispielen wurde gezeigt wie Befunderhebungen im Felde durch den Anthropologen ausgeführt werden und wo die Grenzen und Möglichkeiten für den in-situ arbeitenden Anthropologen liegen.

Anhand der anthropologischen Laborprotokolle stellt Ulrich im dritten Vortrag Schritt für Schritt die Laborarbeiten des Anthropologen vor. Dabei kamen bereits viele Details zur Sprache, die später Gegenstand der Übungen waren.

Im vierten Vortrag umriss Menk das elektronische Datenerfassungs- und Verarbeitungssystem, wie er es in Genf aufgebaut hat. Dabei wurde dessen Organisation und dessen Möglichkeiten aufgezeigt.

Die zwei Übungshalbtage wurden in 4 Kleingruppen durchgeführt. Wegen der grossen Teilnehmerzahl wurde zusätzlich noch G. Glowatzki aus Bern als Gruppenleiter zugezogen. Die einzelnen Themata gliederten sich wie folgt: 1. kurze Theorie, 2. praktische Übungen an Demonstrationsmaterial, 3. selbständiges Lösen von Problemen an besonderem Übungsmaterial. Der 1. Übungsnachmittag wurde unterbrochen durch eine Fragestunde im Plenum um häufig aufgetauchte Fragen gemeinsam zu beantworten und zu diskutieren. Es handelte sich dabei vor allem um Fragen der Möglichkeiten und Grenzen der Grabungstechnik am anthropologischen Material und um Möglichkeiten einer verbesserten Zusammenarbeit.

Der 2. Übungs-Vormittag wurde unterbrochen durch einen 30-Minuten Film von G. Glowatzki, der die wichtigsten entropologischen Bestimmungsmethoden für Laienzuschauer zusammenfassend darstellte.

Am 2. Nachmittag wurden in dichter Folge Resultate der historischen Anthropologie dargestellt. An zwei Beispielen erläuterte Etter Funde und Befunde aus dem Frühmittelalter in Zürich (Storchengasse), die nur durch die anthropologische Arbeit im Felde und durch die Zusammenarbeit mit der Archäologie interpretierbar wurden. Simon diskutierte historisch-demografische Auswertungen sowie deren methodische Schwierigkeiten. Frau Ulrich wies auf besondere Fragen hin, die im Labor zur Bearbeitung kommen, wie Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb von Gräbergruppen, Zwillingsforschung sowie die Behandlung von historisch identifizierbaren Skelettfunden. Die Resultate der elektronischen Auswertungen von anthropologischen Rohdaten führte Menk vor, wobei er besonders auch die Möglichkeiten von Bevölkerungsvergleichen diskutierte. Glowatzki trug mit seinem blumig vorgebrachten Referat zum Problem der Lokalisation eines römischen Schlachtfeldes in Süditalien sowie der Frage der Identität der Gebeine des letzten Minnesängers v. Wolkenstein zur Beziehung zwischen Geschichte und Anthropologie bei. Etter rundete die Auswertungsmöglichkeiten ab, indem er zur Frage der Anthropologie als archäologischer Hilfswissenschaft Stellung nahm. Wegen der fortgeschrittenen Zeit - die Diskussionen wurden rege benutzt - zeigte er an nur einem Beispiel (Kirche Hettlingen), dass die Anthropologie unter besonderen Umständen sogar dort eindeutige Fakten zur archäologischen Datierung liefern kann, wo die Archäologie keine Hinweise besitzt. Das Referat über historische Demografie wurde wegen der vorgerückten Zeit und wegen der teilweisen Ueberschneidung mit anderen Referaten fallengelassen.

Am Freitag, den 9.12.1983 pünktlich um 17.00 Uhr war die Tagung zu Ende. Etter dankte für die Möglichkeit, die Anthropologie den Grabungstechnikern näher bringen zu können und gab seiner Hoffnung auf eine künftig bessere, d.h. sachbezogenere und fruchtbarere Zusammenarbeit Ausdruck. P. Riethmann schloss den Fachkurs, indem er den beiden Damen von Bern, Frau Ulrich und Frl. Schäublin für die grosse Arbeit der Materialbereitstellung, der Mithilfe bei den Vorträgen und Übungen sowie den besonders geschätzten Zwischenverpflegungen in den Pausen dankte.

***** Anmerkung der Redaktion *****

Die ursprüngliche Idee, alle Protokolle des Anthropologiekurses in diesem Heft zu veröffentlichen musste fallengelassen werden, nachdem uns Herr Dr. Etter Ende April die redigierten und mit Abbildungen ergänzten Notizen übergab. Das Material war so umfangreich geworden, dass wir uns in diesem Heft auf die Vortragsthemen 1-4 beschränken, die weiteren Themen folgen in den nächsten beiden Ausgaben unseres Mitteilungsblattes.

Protokolle der Vorträge zum Fachkurs

A N T H R O P O L O G I E

vom 8. / 9. Dezember 1983 in Bern

WAS IST ANTHROPOLOGIE ?

- | | |
|---------------|--|
| 1. H. Obrist | Geschichtliches und Begriffe (Etter, Zürich) |
| 2. K. Bänтели | Befunderhebung im Feld (Simon, Genf) |
| 3. A. Mathis | Befunderhebung im Labor (Ulrich, Bern) |
| 4. B. Kovat's | Datenverarbeitung (Menk, Genf) |

PRAKTISCHE UEBUNGEN, 1. Teil

- | | |
|--------------|------------------------|
| 5. H. Obrist | - Skelettanatomie |
| | - Wachstum und Reifung |
| | - Altersbestimmungen |

PRAKTISCHE UEBUNGEN, 2. Teil

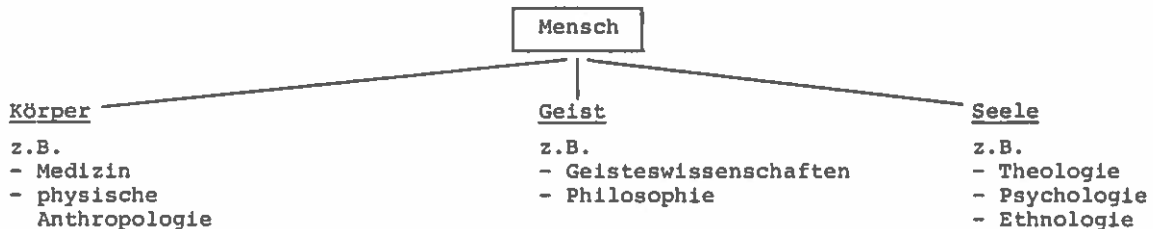
- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| 6. M. Gerber | - Geschlechtsbestimmung |
| | - Schädelmorphologie |
| | - Pathologie und Altersveränderungen |

WAS KANN DIE ANTHROPOLOGIE ?

- | | |
|------------------|--|
| 7. A. Hofstetter | Befundauswertung aufgrund von Feldbeobachtungen
(Etter, Zürich) |
| 8. A. Ueltschi | Befundauswertung aufgrund von Laborarbeiten
(Ulrich, Bern) |
| 9. J. Bauer | Bevölkerungsvergleiche (Menk, Genf) |
| 10. A. Mathis | Anthropologie als archäologische Hilfswissenschaft (Etter, Zürich) |
| 11. D. Krebs | Anthropologie als historische Hilfswissenschaft
(Glowatzki, Bern) |
| 12. C. Doswald | Faustregeln |

Anthropos ist griechisch und bedeutet Mensch.

Anthropologie ist die Lehre vom Menschen. Sie beinhaltet Körper, Geist und Seele.



Fachleute verwenden heute Begriffe wie: - Physische Anthropologie
- Soziale Anthropologie
- Kulturanthropologie u.a.m.

Im Kurs beschränken wir uns auf die Anthropologie des Körpers, also die Physische Anthropologie. Sie umfasst folgende Zweige:

- Paläoanthropologie
- Primatologie (Primatenforschung)
- Serologie = Humangenetik
- Populationsgenetik
- historische Anthropologie
- Rassenkunde
- Vaterschaftsgutachten u.a.m.

Die historische Anthropologie und die Paläoanthropologie entwickelte sich mit der Entdeckung von Fossilien und Subfossilien. Diese wurden aber erst ab etwa 1850 wissenschaftlich untersucht. Nachdem Charles Darwin (1809-82) die Evolutionstheorie in seinem Hauptwerk "Ueber den Ursprung der Arten durch natürliche Zuchtwahl" (1859) formuliert hatte, wurde auch die Vergangenheit der Menschen wissenschaftlich untersucht.

Die Entwicklung des Menschen lässt sich grundsätzlich auch an der Funddichte von Menschenknochen aus den einzelnen Erdzeitaltern ablesen. So kennen wir aus dem Paläolithikum nur wenige Funde, während die Quantität im Neolithikum zunimmt.

Der Aussagewert anthropologischer Untersuchungen wurde in den letzten Jahren stark gesteigert durch: - genauere Datenerfassung am Fundplatz
- verbesserte Datenqualität
- Anwendung der EDV

Es entwickelte sich in der Anthropologie (und nicht nur dort) eine neue Richtung durch die Verknüpfung verschiedener Disziplinen (Archäologie, Ethnologie, EDV, Botanik, Geologie u.a.m).

Mit historischer Anthropologie befassen sich in der Schweiz 4 anthropologische Institutionen: Genf, Zürich, Bern, Basel

In der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für historische Anthropologie sind die Institute von Genf, Bern und Zürich sowie privat arbeitende Anthropologen zusammengeschlossen. Die Zentrale mit elektronischer Datenbank befindet sich in Genf und wird von Dr. Roland Menk betreut. Bei Fragen, welche bestimmte Fundplätze betreffen, wende man sich an diese Abrufzentrale. Für Neumeldungen von Funden an die Zentrale ist die Arbeitsgemeinschaft auf die Mithilfe aller in der Archäologie Tätigen angewiesen. Diese Meldungen werden dann umgehend an die interessierten Stellen weitergeleitet.

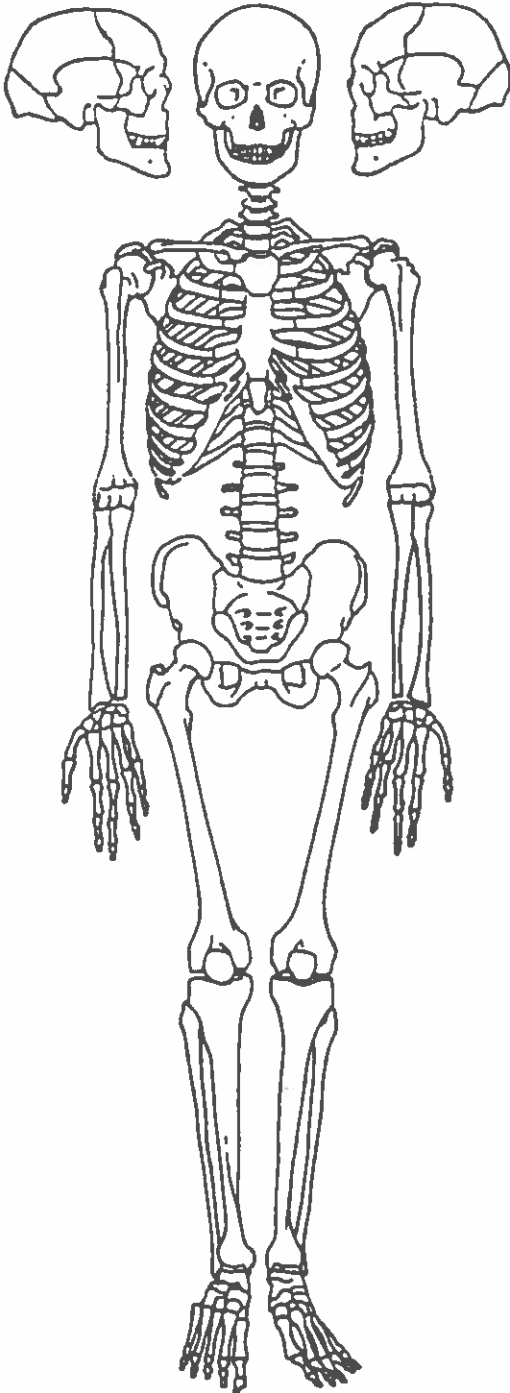
- Zusammenarbeit Archäologie/Anthropologie ist zur Zeit eher schlecht, scheint sich langsam zu bessern indem der Anthropologe die Befunde direkt auf der Grabung erhebt.
- Skelettmaterial wird häufig flüchtig oder gar nicht aufgelesen.
- Studie vom Gräberfeld erschöpft sich meist auf Funde und Befunde des Grabes.

Beispiel eines Feldblattes :

III

Balzers "Gutenberg"	Grab	Sex	Alter	KG in situ	KG berechnet																															
Morphologie					R	L																														
Hirnkopfprofil	vertikal		1. Linea nuchae suprema vorhanden																															
	occipital		2. Lambdaknochen vorhanden																															
	lateral		3. Sutura lambdoidea mit Nahtknochen																															
Chignon		4. Foramen parietale vorhanden																															
Fossa canina		5. Bregmaknochen vorhanden																															
Orbitaachsen		6. Sutura metopica																															
Gesichtsumriss		7. Sutura coronalis mit Nahtknochen																															
Bregmadelle		8. Os epiptericum vorhanden																															
Besonderheiten			9. Articulatio fronto-temporalis																															
			10. Os incisurae parietalis vorhanden																															
			11. Asterionknochen vorhanden																															
			12. Tori auditivi vorhanden																															
			13. Foramen von Huschke vorhanden																															
			14. Foramen mastoideum exsutural																															
			15. Foramen mastoideum																															
			16. Canalis condylaris offen																															
			17. Condylus occipitalis doppelt																															
			18. Tuberculum precondylaris vorhanden																															
			19. Canalis hypoglossi doppelt																															
			20. Foramen ovale unvollständig																															
			21. Foramen spinosum offen																															
			22. Foramina palatina minora vorhanden																															
			23. Torus palatinus vorhanden																															
			24. Torus maxillaris vorhanden																															
			25. Foramen zygomaticofaciale vorhanden																															
			26. Foramen supra-orbitale																															
			27. Incisura frontalis																															
			28. Foramen ethmoidale anterius exsutural																															
			29. Foramen ethmoidale posterius fehlt																															
			30. Zusätzliches Foramen infra-orbitale vorhanden																															
			31. Sutura sagittalis mit Nahtknochen																															
			32. M3 oben durchgebrochen																															
			33. M3 unten durchgebrochen																															
Zähne																																				
UK																																				
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																				
UK																																				
Metrik					R	L																														
(23) Horizontalumfang		Claviculalänge																															
(1) gr. Schädellänge		Humeruslänge																															
(8) gr. Schädelbreite		kl. Schaftdurchmesser																															
(17) Basionhöhe		gr. Schaftdurchmesser																															
(20) Porionhöhe		Radiuslänge																															
(5) Schädelbasislänge		Ulnalänge																															
(11) Schädelbasisbreite		Femurlänge																															
(12) Asterionbreite		Schaftdurchmesser dv																															
(13) Mastoidbreite		Schaftdurchmesser lm																															
(48) Obergesichtshöhe		Tibiallänge																															
(43) Obergesichtsbreite		gr. Schaftdurchmesser																															
(45) Jochbogenbreite		Geschlechtsbestimmung (Diskussion)																																	
(69) Kinnhöhe																																			
(69/3) C.Mand.D																																			
(70) Asthöhe																																			
(71) Astbreite																																			
(9) minimale Stirnbreite																																			
(10) maximale Stirnbreite																																			
(50) vord. Interorbitalbreite																																			
(51) Orbitabreite																																			
(52) Orbitahöhe																																			
(54) Nasenbreite																																			
(55) Nasenhöhe																																			
(62) Gaumenlänge																																			
(63) Gaumenbreite																																			
(66) Unterkieferwinkelbreite																																			
Längenbreiten-Index							Altersbestimmung																													
Längenbasionhöhen-Index		Schädelnähte	en/ek																															
Orbitalindex		Wirbelsäule																																
Nasalindex		Zähne																																
Gaumenindex		Femur																																
			Humerus																																
			Symphyse																																

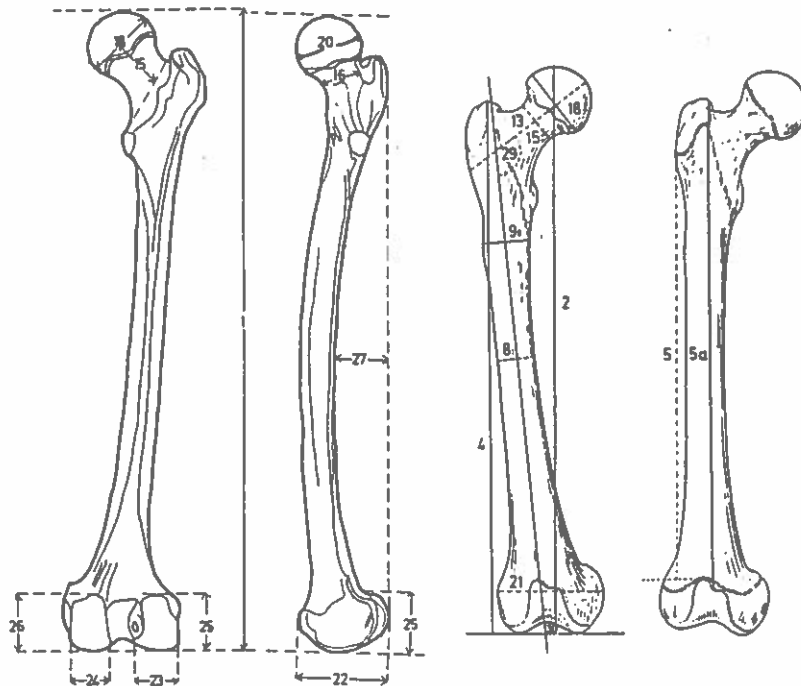
III

Balzers "Gutenberg"	Grab	Sex	Alter	KG in situ	KG berechnet
Datum	Orientierung		Bestattungsart		Erhaltung
Grabungsleiter		Ausgräber		Bearbeiter	
Lage:					
Grabbau:					
Beigaben:					
Relativchronologie:					
Besonderheiten/Pathologica:					

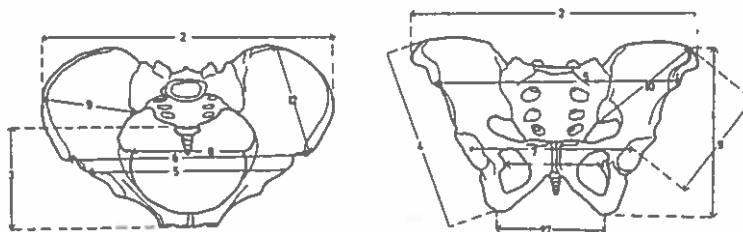
- Anthropologe kann auf der Grabung wichtige Beiträge für Archäologen liefern:
 - Lage Skelett:
 - Knochenverbindungen im Verband
 - Knochenverbindungen nicht im Verband
 - "normal" / "gestört"
 - Lage der Extremitäten:
 - Hände und Füße lassen z.B. Rückschlüsse auf Sarg oder Bestattungssitten zu, deshalb Lage von kleinen Knöcheln genau beobachten!
 - Erstbestattung / Zweitbestattung (in der Verwesung nochmals umgebettet)
 - Störfaktoren:
 - Nagetiere / Regenwasser / Eis / Sedimente (Grabkiste hohl = Knochen bewegen sich, Grabkiste mit Erde gefüllt = Knochen bleiben eher im Verband)
- Beispiele:
 - Bauchlage und Lage des ausgeklinkten Schädels, Schulterblatt, Hände = Unfall
 - Sorgfältig ausgegrabene Hand als einziger Skelettrest = Rekonstruktion der Skelettlage
 - Kollektivgräber in Nordfrankreich: Rekonstruktion einzelner Individuen aus "Knochenhaufen" ergaben Hypothese: Leichname wurden in Säcken deponiert.
- Viele Befunde können nur auf dem Feld gemacht werden, sie sind im Labor nicht mehr zu erheben!
 - Beispiele:
 - Länge in Situ und diverse weitere Masse (besonders verkalkte = schlecht erhalten)
 - Schädel / Gesicht oft schwierig zu bergen und zu rekonstruieren.
 - Mehrfachbestattungen oder einzelne Knochenhaufen separat bergen, nachher nicht mehr zu trennen!
- Bergung und Transport zum Labor sehr wichtig!
 - getrennt nach rechts / links
 - am besten in Papiersäcken / Zeitungspapier
 - keine Plastiksäcke, wegen Feuchtigkeit / Fäulnis / Pilzbefall
 - Datenblatt machen, nachher keine Skelettvermischung mehr
 - Bald nach freilegen verpacken! Skelette an frischer Luft zerfallen sehr schnell!

Beispiele verschiedener Messpunkte :

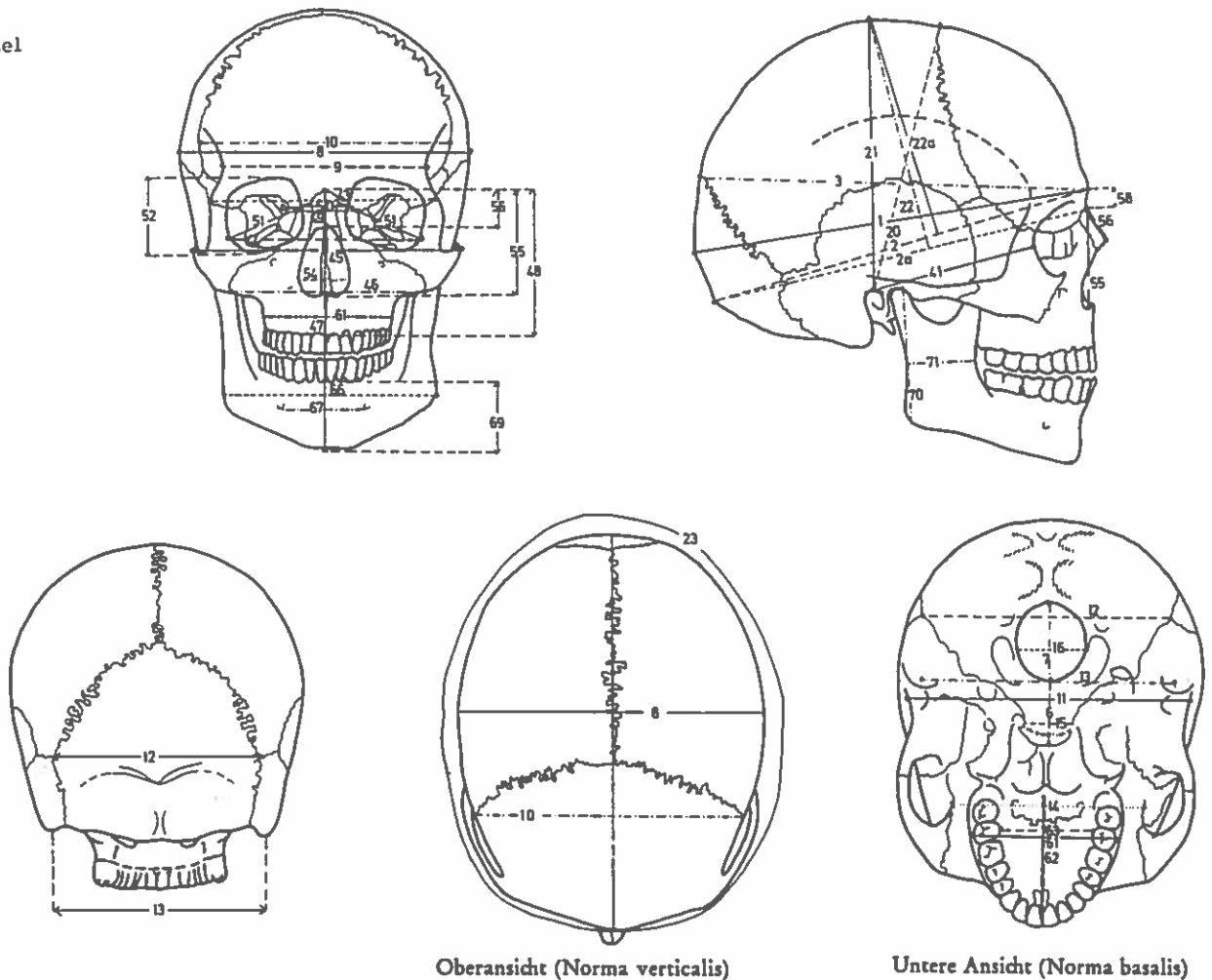
Oberschenkelbein



Becken



Schädel



Oberansicht (Norma verticalis)

Untere Ansicht (Norma basalis)

Befunderhebung im Labor

Protokoll: A. Mathis

Nach den Arbeiten am Skelett auf der Grabung werden die Knochen möglichst vollständig und sorgfältig geborgen und zur weiteren Bearbeitung ins Labor gebracht. Dort werden sämtliche Knochen sauber gewaschen. Zerbrochene Stücke (besonders Schädel, Langknochen, Becken, pathologisch veränderte Teile) müssen zusammengesetzt und geklebt werden. Falls die Skelette später in einem Museum oder in einer Sammlung aufgehoben werden sollen, ist es günstig, alle zusammengehörenden Knochen aus einem Grab anzuschreiben, um Verwechslungsmöglichkeiten auszuschliessen. Die einzelnen Körperteile werden nur dann nach anatomischen Gesichtspunkten zusammengestellt, wenn dies die Auswertung erfordert (die Wirbelsäule z.B. zur Erkennung krankhafter Verkrümmungen)

Zur weiteren Befunderhebung am einzelnen Individuum ist es von Vorteil, ein Protokollblatt zu verwenden. Dieses enthält in der Regel:

1. Rahmungebung:

Fundort, Ausgräber, Zeitstellung usw.

2. Erhaltungszustand der einzelnen Skeletteile

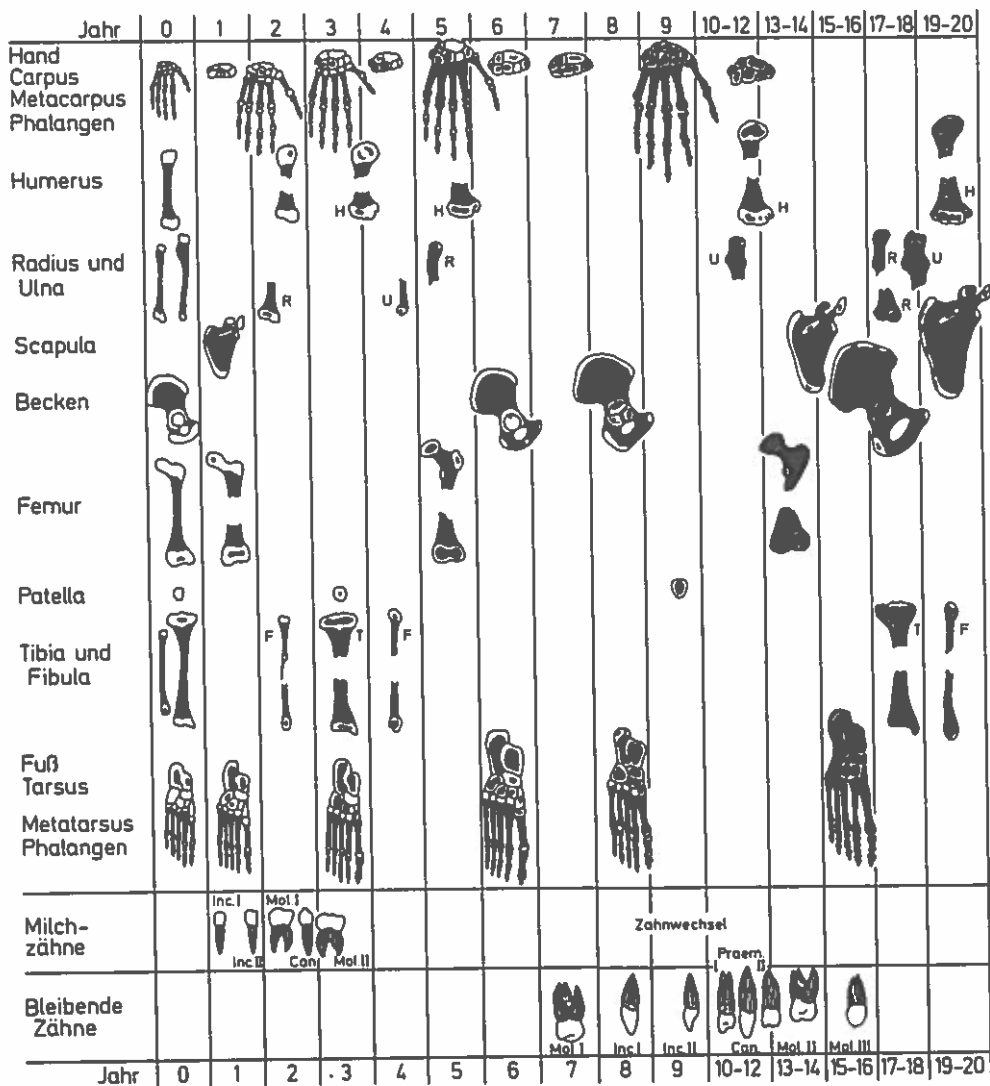
(erlaubt auch zu einem späteren Zeitpunkt, bestimmte Merkmale auszuzählen, z.B. bei der Frage: Wieviele Langknochenbrüche sind vorhanden in bezug auf die Anzahl erhaltener Langknochen).

3. Zahnstatus:

Es wird eingetragen, welche Zähne vorhanden sind, welche zu Lebzeiten verloren gingen, resp. welche zu Lebzeiten vorhanden waren, jedoch heute fehlen. Auch Karies, Parodontose, Zahnstein, Anomalien, Zahnabrasion, andere krankhafte Befunde werden festgehalten.

4. Altersbestimmung

- beim Nichterwachsenen (Merkmale: Zahnentwicklung, Epiphysenverschluss, bei Kleinkindern auch Körperlänge)
- beim Erwachsenen (Merkmale: Schädelnahtverknöcherung an der Innen- und Aussenseite, Struktur der Schambeinsymphysenfläche, Knochenbälkchenstrukturen im Oberarm und Oberschenkel, Zahnabschliff, Altersveränderungen an Wirbeln, Gelenken usw.). Zusammenfassend lassen sie eine mehr oder weniger eng eingrenzende Altersschätzung zu.



Erstes Auftreten der Verknöcherungskerne und der Zähne (nach C. H. STRATZ)

5. Geschlechtsbestimmung

Alle geschlechtsspezifischen Merkmale am Schädel, Becken wie auch an den Langknochen Erwachsener werden beurteilt und dann in die entsprechende Diagnose umgesetzt.

6. Masse und Indices

Das Protokoll enthält eine Anzahl der am häufigsten verwendeten Masse des Schädels und der postcranialen Knochen. Diese Befunde stellen das hauptsächlichste Basismaterial für spätere statistische Bevölkerungsvergleiche dar. Aus den Massen lassen sich die sogenannten Indices berechnen (z.B. Verhältnis von Schädelbreite zu Schädelhöhe), welche ebenfalls Aussagen zur körperlichen Beschaffenheit erlauben.

7. Morphoskopische und epigenetische Merkmale (Beispiele: Schädelumriss, Chignonbildung des

(Beispiele: Schädelumriss, Chignonbildung des Hinterhauptes, Nahtknochen, offene Stirnnaht u.v.a.). Sie eignen sich besonders zur Verwandtschaftsanalyse. Ferner können anhand dieser Merkmale auch solche Skelette beschrieben werden, die wegen schlechter Erhaltung metrisch ungenügend auswertbar sind.

8. Krankhafte Veränderungen und Verletzungen

Mit Vorteil wird ihre Lokalisation in ein Skelettschema eingetragen. Je nach Fall erfordern die krankhaften Veränderungen unterschiedliche, oft spezielle Untersuchungsmethoden (Röntgenaufnahmen, histologische, chemische Untersuchung). Systematisch erhoben und für Bevölkerungsvergleiche verwendet werden vor allem Veränderungen wie Arthrose, Spondylose, Frakturen, Karies und weitere Gebissbefunde.

9. Besonderes

Alle Auffälligkeiten werden beschreibend oder fotografisch festgehalten. Die fotografische und zeichnerische Dokumentation hängt vom jeweiligen Fundgut ab.

Das Protokoll enthält also die Befunde zum einzelnen Skelett. Diese Individualdiagnosen werden dann für die gesamte Serie zusammengezogen, ausgewertet und ergeben dann die Hauptaspekte einer Bevölkerungsanalyse: Demographie, Morphologie/Populationsvergleiche, Paläopathologie (vgl. die anderen Referate).

Zentrale Datenerfassung und Verarbeitung

Protokoll: B. Kovat's

Die Datenbank am anthropologischen Institut der Universität Genf wurde mit dem Ziel geschaffen, anthropologische Befunde zentral und einheitlich aufzunehmen und auszuwerten. Zudem soll mit einer möglichst vollständigen Individuenerfassung eine breite Materialbasis zugänglich gemacht werden. Sie soll statistisch auswertbar sein, um Verzerrungen bei einseitiger Auswahl (z.B. nur die "schönsten" = robusten Skelette) entgegenzuwirken.

Dies bedingt einerseits eine systematische Datenerfassung:

Beobachtungen müssen standardisiert werden, was bei der Vielzahl der mitarbeitenden Forscher und Institute gewisse Probleme aufwirft, da ausser den von R. Martin definierten Masse am Skelett die übrigen Daten unterschiedlich aufgenommen werden. Eine gewisse Systematik ist in diesem Falle dadurch gegeben, dass die Daten immer von derselben Person für das Einlesen in den Computer vorbereitet werden. Zusätzlich wurde aus solchen Gründen die Datenbank flexibel und ausbaubar konzipiert.

Andererseits müssen die Daten nach bestimmten Kriterien abgesucht werden können; d.h. diese Kriterien müssen vorher definiert werden ("code book") und als Suchkriterien eingegeben werden. Die Gefahren eines solchen "Schlagwortkataloges" liegen darin, dass Erwägungen, Argumentationsketten und Unsicherheiten, die zu einer Entscheidung für ein bestimmtes Schlagwort geführt haben (z.B. Datierung: "Schnurkeramik"), verloren gehen. Um dem zu entgegen, wurden Sparten eingeführt, in der Kommentare abgespeichert werden können, die bei Bedarf wieder konsultiert werden.

Die Datenbank ist grundsätzlich in zwei Teile unterteilt:

1. "background information"

- Geographie Fundort
aktuelle politische Bezeichnung (Land, Kanton, ...)
regionale Angaben (natürliche Regionen, ...)
physikalische Lage (Koordinaten, H.ü.M.)
Aufbewahrungsort des Materials
- Geschichtliches absolute Chronologie
- Dokumentation Publikation
Hinweise auf die Archäologie
- Demographie (wurde als Versuch mit aufgenommen)

2. Individualdaten

- Inventarangaben
- Geschlecht
- Alter
- epigenetische Daten
- metrische Daten (auch Schätzungen werden festgehalten)
- weiteres, z.B. Pathologika