

Archaeological documentation in Sweden

by David Damell, Ph. D., Head of Section

Most archaeological investigations in Sweden are conducted by the Central Board of National Antiquities and by a number of major regional museums. The department of the Central Board responsible for the conduct of excavations is called UV (short in Swedish for "external assignments") and is attached to the Board's Documentation Division. Assignments consist mainly of historical surveys, archaeological investigations and archaeological studies of buildings, and they are received from national and local authorities, building companies, hydro-electric power companies, road construction projects, gravel extraction firms and others developing or exploiting land on which there are ancient monuments and prehistoric remains. The entire range of these archaeological activities is based on the provisions of the 1942 Ancient Monuments Act, which lays down that a person wishing to develop or exploit land on which there are ancient monuments and prehistoric remains must bear the cost of a scientific examination of the remains and that the remains are not to be removed until this has been done.

A historical survey is carried out to compile planning documentation preparatory to the development of an area. It involves ascertaining, for example, where building development can be permitted with due consideration for historical factors. A survey of this kind includes an inventory of prehistoric remains, especially burial sites and settlements, aerial photography of the area, a review of earlier maps and so on, the intention being to arrive at a picture of cultural developments in the area.

This is followed by the archaeological investigation, i.e. the actual excavation. If the client feels that an investigation of this kind will be too expensive, he can instead decide to exclude the prehistoric remains and the immediately surrounding area from his development plans. There are three kinds of archaeological investigation: investigations of prehistoric remains, investigations of medieval remains and investigations of remains of more recent date.

Burial sites and settlements are the commonest prehistoric remains investigated.

Burial site investigations usually take the form of a total examination of a complete burial site or part of it. This means that the ground between the graves is also excavated.

When settlements are to be investigated, a pilot investigation is usually made first to decide how extensive the excavation is to be, the reason being that investigations of this kind, covering as they do a wider area than burial site investigations, are usually more expensive.

Investigations of medieval remains are usually undertaken in urban centres and are often far more complicated than other types of investigation. This is because finds are numerous, the various soil strata are difficult to interpret, many well-preserved settlement traces are found, and so on. Here too one begins with a pilot investigation. Total area investigations are rare, because investigations of medieval sites are very expensive.

Finds from more recent periods, mostly traces of cultivation or settlement, are excavated in roughly the same manner as the remains of prehistoric settlements.

Archaeological studies of buildings mainly comprise the measurement and documentation of such finds as the exposed walls of churches, for example, in order to ascertain when a particular building can have been erected. New methods, e.g. photographic techniques, are expected to play an important part in this type of documentation in future.

UV is permanently engaged in the improvement of archaeological field methods and documentation methods. For example, a number of interdisciplinary experiments are in progress, mainly in connection with major excavations.

Research is mainly conducted as part of current settlement archaeology.

All of these various investigations result in reports which can be requisitioned from UV. Information is above all disseminated with the assistance of the local press, but the general public are also kept informed by means of local exhibitions and lectures. Small-scale exhibitions are also put on at the National Historical Museums. A nationwide press digest is published annually, and activities are also publicized via the Annual Report and the offset series *Arkeologi i Sverige*.

UV also has administrative and financial duties, e.g. costing estimates and negotiations with clients. For this purpose a close network of contacts has been established throughout the country to facilitate negotiations.

As mentioned earlier, external assignments come under a

department of the Investigations Section of the Documentation Division of the Central Board of National Antiquities. The department's head office is in Stockholm. The northern Swedish investigations, the central Swedish investigations and the medieval investigations are also based on Stockholm. There are regional site offices in Kungsbacka (western Sweden), Lund (southern Sweden) and Borgholm (the Counties of Kalmar and Kronoberg). UV has a permanent staff of about 60. Additional personnel are temporarily engaged in the summer season according to the volume of external assignments.



Clearing a prehistoric burial mound with compressed air equipment.
Photo: D. Damell.
Débarrassant un tombeau préhistorique avec de l'air comprimé.
Erde wird mit Druckluft von einem Grabhügel weggenommen.

Fieldwork.
Photo: D. Damell.
Travail sur le champ.
Feldarbeit.



Air-photo from excavations of a prehistoric burial site.
Photo: J. Norrman.
Photo aérienne d'une recherche archéologique d'un champ funéraire.
Luftaufnahme von einer archäologischen Untersuchung eines Grabfeldes.

La documentation archéologique en Suède

par David Damell, Dr. ès lettres, Conservateur

Pour l'essentiel, la recherche archéologique est assurée en Suède par l'Office central des antiquités nationales et par un certain nombre de musées régionaux importants. La section de l'Office chargée de la conduite des fouilles est appelée section UV (abréviation suédoise de «Missions Extérieures») et est rattachée au bureau de documentation de l'Office. Ces missions consistent surtout en études historico-culturelles, en investigations archéologiques et en études d'archéologie architecturale effectuées à la demande de l'Etat et des communes, d'entreprises de construction, de sociétés d'exploitation de l'énergie hydro-électrique, de constructeurs de routes, d'exploitants de sablières, etc. exerçant leurs activités dans des endroits où se trouvent des vestiges de la préhistoire. L'ensemble des activités archéologiques est régi par les dispositions de la loi de 1942 sur la conservation du patrimoine archéologique, qui font à celui qui veut exploiter des terrains contenant des vestiges archéologiques l'obligation de faire procéder, à ses frais, à l'examen scientifique de ces vestiges avant leur enlèvement.

Une enquête historico-culturelle est alors effectuée en vue de rassembler une documentation de planification avant la mise en exploitation d'un site. On étudie par exemple la question de savoir où des bâtiments pourront être implantés, compte tenu de facteurs culturels et historiques. Une telle enquête comporte l'établissement d'un inventaire des vestiges archéologiques, surtout des champs funéraires et de l'habitat, la prise de photos aériennes du site, l'étude de cartes géographiques anciennes, etc. L'objectif est de donner une idée de l'évolution historique des lieux.

Il est ensuite procédé à l'examen archéologique, c'est-à-dire aux fouilles proprement dites. Si le client estime que celles-ci sont trop onéreuses, il peut décider d'exclure les vestiges préhistoriques et leur voisinage immédiat de son plan de développement.

On subdivise les examens archéologiques en trois catégories: préhistoire, Moyen Age et époques plus récentes.

Les objets d'étude préhistorique sont avant tout les champs funéraires et les habitats.

L'examen des champs funéraires se fait généralement sous forme de fouilles exhaustives de l'ensemble ou de certaines parties du site, ce qui veut dire que le terrain séparant les sépultures est lui aussi excavé.

Lors de l'examen de lieux d'habitation, des sondages préliminaires déterminent l'ampleur des fouilles. Ces investigations sont en effet plus coûteuses, car elles portent sur des surfaces plus étendues que l'examen des champs funéraires.

L'étude des vestiges médiévaux, généralement situés dans le centre des villes, est bien plus compliquée que les autres fouilles: les vestiges sont plus nombreux, les couches de terrain successives sont plus difficiles à interpréter, des restes bien conservés d'habitat sont mis au jour, etc. Ici aussi, on procède par sondages préliminaires, car les fouilles de vestiges médiévaux sont extrêmement onéreuses.

Pour l'examen des objets plus récents – en général des vestiges de terrains cultivés ou d'habitations – les fouilles se font à peu près de la même manière que pour les vestiges préhistoriques.

Les études d'archéologie architecturale comprennent essentiellement le mesurage et la datation des vestiges mis au jour (murs d'anciennes églises par exemple). On peut prévoir que la mise au point de nouvelles méthodes – techniques photographiques notamment – fera faire de grands progrès dans ce domaine.

La section UV s'emploie en permanence au développement de la méthodologie archéologique et des méthodes de documentation. Ainsi par exemple, différentes expériences interdisciplinaires sont en cours, surtout dans le cadre de fouilles de grande envergure.

La recherche se fait principalement dans le contexte de travaux en cours dans le domaine de l'archéologie de l'habitat.

Toutes ces études et investigations font l'objet de rapports que l'on peut obtenir auprès de la section UV. Les informations sont surtout diffusées par la presse locale, mais le public est également informé par des expositions et conférences locales. En outre, des expositions restreintes sont organisées par les Musées historiques nationaux. Un résumé de presse est publié annuellement et diffusé dans tout le pays. Le rapport annuel et le périodique *Arkeologi i Sverige*, ce dernier imprimé en offset, permettent également de tenir le public au courant des activités déployées. Les activités de la section UV comprennent par ailleurs des travaux d'ordre administratif et financier – estimations des coûts et négociations avec les clients, par exem-

ple – ce qui a permis l'établissement de tout un réseau de contacts qui couvre l'ensemble du pays et facilite les négociations.

Nous l'avons dit: le service des Missions Extérieures est une section du bureau de documentation de l'Office central des antiquités nationales, dont la direction générale se trouve à Stockholm. C'est également dans la capitale qu'est centralisée la direction des services archéologiques

du Norrland, de la Suède centrale et des services de recherche médiévale. L'Office a des bureaux régionaux à Kungsbacka pour la Suède occidentale, à Lund pour le sud du pays et à Borgholm pour le département de Kalmar-Kronoberg. La section UV emploie une soixantaine de personnes à titre permanent. En période d'été, du personnel temporaire est engagé à proportion du nombre de missions extérieures.

Archäologische Dokumentations-tätigkeit in Schweden

von David Damell, Dr. phil., Abteilungsleiter

Archäologische Untersuchungen in Schweden werden hauptsächlich vom Zentralamt für Denkmalpflege und von einigen größeren regionalen Museen durchgeführt. Zuständig für die Durchführung von archäologischen Ausgrabungen beim Zentralamt für Denkmalpflege ist die sog. Sektion für Ausgrabungsaufträge, kurz Auftragssektion genannt, die der Dokumentationsabteilung des Amtes angeschlossen ist. Die Aufträge bestehen hauptsächlich aus sog. kulturhistorischen Untersuchungen, archäologischen Untersuchungen im Feld und archäologischen Untersuchungen an Gebäuden. Auftraggeber sind der Staat, Gemeinden, Bauunternehmen, Wasserkraftunternehmen, Tiefbauunternehmen, Kiesgrubenunternehmen usw., welche Boden nutzbar machen, wo Altertümer vorhanden sind. Die gesamte archäologische Tätigkeit basiert auf den Bestimmungen des Gesetzes über Altertümer und vorgeschichtliche Funde von 1942, in dem festgelegt ist, daß derjenige, der Boden nutzbar machen will, auf oder in dem sich Altertümer befinden, selbst auf eigene Kosten eine wissenschaftliche Untersuchung der Funde durchführen lassen muß, ehe sie entfernt werden dürfen. Eine kulturhistorische Untersuchung wird durchgeführt, um Planungsunterlagen für die Erschließung eines Gebietes zu erhalten. Dies bedeutet, daß man untersucht, wo z.B. mit Rücksicht auf kulturhistorische Faktoren Bebauung erfolgen kann. Eine solche Untersuchung umfaßt die Inventarisierung von Altertümern und vorgeschichtlichen Funden, vor allem Gräberfeldern und Wohnplätzen, die Luftaufnahme des Gebietes, die Durchsicht älteren Kartenmaterials usw. Der Zweck ist, ein Bild der kulturhistorischen Entwicklung innerhalb des Gebietes zu erhalten. Danach wird die archäologische Untersuchung durchgeführt, d.h. die eigentliche Ausgrabung. Wenn der Auftraggeber der Auffassung ist, daß eine solche Untersuchung zu teuer wird, kann er statt dessen beschließen, die Altertümer und das Gebiet in ihrer unmittelbaren Nähe von der Nutzbarmachung auszunehmen.

Archäologische Untersuchungen können von dreierlei Art sein: Untersuchungen vorgeschichtlicher Objekte, Untersuchungen mittelalterlicher Objekte und Untersuchungen neuerer Objekte.

Die vorgeschichtlichen Untersuchungsobjekte sind vor allem Gräberfelder und Wohnplätze.

Die Untersuchungen von Gräberfeldern werden in der Regel als sog. Totaluntersuchungen von ganzen Gräberfeldern oder Teilen davon durchgeführt. Das bedeutet, daß auch die Erde zwischen den Gräbern ausgegraben wird.

Bei den Wohnplatzuntersuchungen wird im allgemeinen eine Probeuntersuchung vorgenommen, um entscheiden zu können, wie viel man ausgraben soll. Diese Untersuchungen sind nämlich flächenmäßig betrachtet teurer als Untersuchungen von Gräberfeldern.

Untersuchungen mittelalterlicher Objekte, die in der Regel in Stadtkernen durchgeführt werden, sind oft bedeutend komplizierter als andere Untersuchungen. Die Schwierigkeiten sind darauf zurückzuführen, daß es viele Funde gibt; es ist schwierig, die verschiedenen Schichten zu deuten; man findet viele wohlerhaltene Überreste alter Bebauung usw. Auch hier beginnt man mit einer Probeuntersuchung. Eine totale Flächenuntersuchung wird selten durchgeführt. Untersuchungen mittelalterlicher Objekte sind nämlich sehr teuer.

Untersuchungen von Objekten aus neuerer Zeit – meistens Reste von Pflanzenanbau oder Bebauung – werden in ungefähr der gleichen Weise durchgeführt wie die Ausgrabungen von Wohnplatzfunden aus vorgeschichtlicher Zeit.

Die archäologischen Untersuchungen an Gebäuden bestehen hauptsächlich aus Vermessung und Dokumentation von beispielsweise freigelegten Kirchenmauern, um feststellen zu können, wann und wie das einzelne Gebäude entstanden ist. Man erwartet, daß neue Methoden, z.B. innerhalb der Phototechnik, im Rahmen dieser Dokumentationstechnik große Bedeutung erlangen werden. Die Auftragssektion arbeitet ständig an der Entwicklung der archäologischen Feldmethodik und Dokumentationsmethodik. U.a. sind gewisse Versuche mit interdisziplinärer Tätigkeit, vor allem bei größeren Untersuchungen, im Gange.

Forschung wird vor allem innerhalb der aktuellen Siedlungsarchäologie betrieben.

Sämtliche genannten Untersuchungen werden in Berichten festgehalten, die bei der Auftragssektion bestellt werden können. Information wird vor allem durch Zusammenarbeit mit der Lokalpresse erteilt, die Öffentlichkeit

wird aber auch durch lokale Ausstellungen und Vorträge informiert. Kleine Ausstellungen werden auch in den staatlichen Museen für Geschichte veranstaltet. Ein das ganze Land umfassender Pressebericht wird jedes Jahr herausgegeben. Auch durch den Jahresbericht und die in Offsetdruck herausgegebene Schriftserie *Arkeologi i Sverige* (Archäologie in Schweden) wird über die Tätigkeit informiert.

Die Tätigkeit der Auftragssektion umfaßt auch verwaltungsmäßige und wirtschaftliche Aufgaben, z.B. Kostenvoranschläge und Verhandlungen mit Auftraggebern. Man hat dabei ein umfassendes Kontaktnetz im ganzen Land aufgebaut, was die Verhandlungen erleichtert.

Die Auftragssektion ist, wie erwähnt, eine Einheit der Unterabteilung für Untersuchungen in der Dokumentationsabteilung des Zentralamts für Denkmalpflege. Das Hauptbüro befindet sich in Stockholm. Die Referate für Untersuchungen in Norrland bzw. Mittelschweden und das Referat für die Untersuchung des Mittelalters liegen auch in Stockholm. Regionale Büros gibt es in Kungsbacka für Westschweden, in Lund für Südschweden und in Borgholm für Öland und für den Ost- und den Südteil der Provinz Småland. Das fest angestellte Personal der Auftragssektion besteht aus ca. 80 Personen. Im Sommer werden, je nach der Auftragslage, mehr Mitarbeiter für kürzere Zeit angestellt.