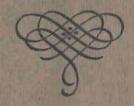
Deze publicatie bevat foto's van de Rijksuniversiteit Groningen/Groninger Instituut voor Archeologie.
© Rijksuniversiteit Groningen, Groninger Instituut voor Archeologie / Voor commercieel gebruik: DocumentatieGIA@rug.nl.
Soria, Jaarvaralagan van de Vereniging vaer Ternenenderzeek
Serie: Jaarverslagen van de Vereniging voor Terpenonderzoek
www.terpenonderzoek.nl

Vereniging voor Terpenonderzoek

ZESTIENDE, ZEVENTIENDE, ACHTTIENDE EN NEGENTIENDE JAARVERSLAG VAN DE VEREENIGING VOOR

TERPENONDERZOEK

OVER DE VEREENIGINGSJAREN
1 MEI 1931 TOT 30 APRIL 1932,
1 MEI 1932 TOT 30 APRIL 1933.
1 MEI 1933 TOT 30 APRIL 1934 EN
1 MEI 1934 TOT 30 APRIL 1935



Vergenig

GEDRUKT BIJ J. B. WOLTERS TE GRONINGEN

ZESTIENDE, ZEVENTIENDE, ACHTTIENDE EN NEGENTIENDE JAARVERSLAG

VAN DE VEREENIGING VOOR

TERPENONDERZOEK

OVER DE VEREENIGINGSJAREN

- 1 MEI 1931 TOT 30 APRIL 1932,
- 1 MEI 1932 TOT 30 APRIL 1933,
- 1 MEI 1933 TOT 30 APRIL 1934 EN
- 1 MEI 1934 TOT 30 APRIL 1935



BOEKDRUKKERIJ J. B. WOLTERS' U.M.

VERSLAG OVER HET VEREENIGINGSJAAR 1931/32, UITGEBRACHT DOOR DEN SECRETARIS OP DE LEDENVERGADERING VAN 28 SEPTEMBER 1932.

Leden. Het aantal leden bedroeg op 1 Mei 1931: 168, op 1 Mei 1932: 170, met een gezamenlijk bedrag aan contributiën van ongeveer f 600,—.

Bestuur. Op de bestuursvergadering van 22 Mei 1931 werd als voorzitter aangewezen de Heer Gosses, terwijl de Heer van Bemmelen als vicevoorzitter in het bestuur zal zitting houden. In de daaropvolgende ledenvergadering werden de bestuursleden Dojes, Gosses en van Harinxma thoe Slooten bij acclamatie herkozen. De Heer A. Reinders werd bij acclamatie gekozen tot lid van het bestuur, aan hem zal het penningmeesterschap worden opgedragen.

Werkzaamheden. Op de genoemde ledenvergadering hield Prof. Dr. J. M. N. Kapteyn een voordracht met lichtbeelden over de runen van onze terpen. In een gloedvolle improvisatie gaf Prof. Kapteyn de vergadering een denkbeeld van de groote bekoring, die er uitgaat van het runenonderzoek, en van het groote belang der terpvondsten voor de Germanistiek. De voordracht werd door talrijke lichtbeelden verduidelijkt.

Er werd een vergadering gehouden door de dagelijksche besturen der Vereeniging en der Commissie tot aankoop van een terpsector te Ezinge, voor nadere regeling van de opgraving aldaar in 1932.

Omtrent de in het afgeloopen jaar verrichte werkzaamheden ontving het bestuur uitvoerige mededeelingen van Dr. VAN GIFFEN, waaraan het volgende is ontleend:

Het hoofdwerk heeft bestaan in de voortzetting van de systematische afgraving te Ezinge. Deze heeft reeds een schat van merkwaardige gegevens opgeleverd, die uiteraard nog niet in een samenvattend rapport konden worden verwerkt. Wel is reeds duidelijk, dat het hier verrichte onderzoek tot geheel nieuwe gezichtspunten zal leiden. Dat het op zoo groote schaal kon geschieden is voor een niet gering deel te danken aan de krachtige hulp der overheid, met name van den Rijksinspecteur der Werkverschaffing, den Heer J. Buiskool te Delfzijl, en den Opzichter bij de Nederlandsche Heidemaatschappij, den Heer M. Reinders te Drachten, door wier toedoen werklooze arbeiders ter beschikking konden worden gesteld.

Behalve de werkzaamheden te Ezinge, werden nog enkele op zichzelf staande waarnemingen en opmetingen verricht aan andere terpen. Het belangrijkst waren die, welke, dank zij de medewerking van den Hoofdingenieur van den Provincialen Waterstaat, Ir. J. Kooper, en diens personeel, verricht konden worden tijdens het graven van het nieuwe omsnijdingskanaal te Paddepoel en ter plaatse van het voormalige klooster te Selwerd. Belangwekkend zou het zijn het hier gevondene te zijner tijd te completeeren door een bodemonderzoek van de standplaats van den zoogen, borg te Selwerd.

Publicatiën. Het 13e, 14e en 15e jaarverslag zijn verschenen. Ze bevatten, behalve de verslagen en studies van Dr. van Giffen, een uitvoerige en belangrijke bijdrage over de runen der terpen, door Prof. Dr. J. M. N. Kapteyn welwillend voor het verslag ter beschikking gesteld. De Vereeniging is hiervoor Prof. Kapteyn tot grooten dank verplicht.

Subsidiën. Van de Regeering werd bericht ontvangen, dat een jaarlijksch subsidie van f 1500,— kon worden verleend, terwijl van Prov. Staten van Groningen een subsidie van f 500,— werd ontvangen. De opgraving te Ezinge werd evenals in het vorige jaar gesteund door bijdragen van de Commissie tot aankoop van een terpsector te Ezinge.

Financieele toestand. Het voordeelig saldo der rekening op ult. April 1932 ad f 1906,41 wijkt weinig af van het aanvangssaldo op 1 Mei 1931 ad f 1804,49. Zooals in het vorige verslag werd gememoreerd, vielen de kosten van het jaarverslag — begroot op f 1200,—, daaruit alsnog te dekken. Het thans verschenen verslag, loopende over de drie laatste jaren, vordert een hooger bedrag dan t. z. t. geraamd, en het aanwezige tegoed zal daarmede grootendeels zijn gemoeid.

De kosten der clichés, waarvan de afdrukken het verslag op bijzondere wijze versieren, werden blijkens de exploitatierekening reeds vereffend. De verleende subsidiën werden in den loop van den zomer verbruikt bij de afgraving van den terpsector te Ezinge.

VERSLAG OVER HET VEREENIGINGSJAAR 1932/33 (EN 1933/34) UITGEBRACHT DOOR DEN SECRETARIS OP DE LEDEN-VERGADERING VAN 8 MEI 1934 1).

Leden. Het aantal leden bedroeg op 1 Mei 1933: 173 tegen 168 op dien datum van 1932, met een gezamenlijk bedrag aan contributies van $\pm f$ 615,—.

Bestuur. Wegens drukke werkzaamheden zag Prof. Overdiep zich genoodzaakt te bedanken als Secretaris; het secretariaat werd voorloopig waargenomen door den Penningmeester. Zeer tot ons leedwezen moeten wij melding maken van het overlijden van twee onzer medebestuursleden n.l. de H. H. Dr. H. A. Poelman en J. B. Westerdijk. Voor alles wat zij in het belang der Vereeniging hebben gedaan zijn wij hun erkentelijk. Zij zullen in dankbare herinnering bij ons blijven voortleven. De periodiek aftredende bestuursleden werden herkozen en aanvaardden deze benoeming. Thans is aan de beurt van aftreding Prof. Dr. G. S. Overdiep, die direct herkiesbaar is, terwijl de vergadering voorts de gelegenheid wordt geboden eventueel te voorzien in de door overlijden ontstane vacatures.

Werkzaamheden. Het afgravingswerk te Ezinge maakte goede vorderingen dank zij den weloverwogen opzet van de campagne, den onvermoeiden ijver van den leider, de verdienstelijke hulp van de staf van het personeel en andere medewerkers benevens den niet te onderschatten steun van de zijde der autoriteiten. Indien evenwel niet een der leden van het Comité Ezinge zich spontaan bereid had verklaard een voorschot ad f 2000,— te verleenen, zouden de middelen der Vereeniging niet toereikend zijn geweest, het ontworpen werkplan te doen uitvoeren.

Uit een brief van Dr. van GIFFEN aan het Bestuur wordt daaromtrent nog het volgende bericht:

In 1932 werd krachtig voortgegaan met de afgraving van den terpsector te Ezinge, in 1933 werd dit werk voltooid, terwijl in dat jaar tevens als aanvulling van het onderzoek der Ezinger dorpswierde, een proefgraving werd verricht in de zoogen. Bouwerd, waartoe de eigenaar, de Heer IWEMA, op de

¹⁾ Daar in Mei 1933 door bijzondere omstandigheden geen ledenvergadering was gehouden, werd dit verslag eerst op de ledenvergadering van het volgende jaar uitgebracht. Om dezelfde reden waren voor 1933/34 geen bestuurswijzigingen of andere gebeurtenissen van huishoudelijken aard te vermelden, daar deze immers alleen door de ledenvergadering mogelijk worden. Bijgevolg werd over dit vereenigingsjaar geen jaarverslag uitgebracht. Thans zijn aan het verslag van 1932/33 voor de rubrieken "werkzaamheden", subsidiën" en "financieele toestand" de gegevens van 1933/34 toegevoegd, zoodat het hier gedrukte verslag kan gelden als het verslag over de beide vereenigingsjaren.

welwillendste wijze verlof had gegeven. Laatstgenoemde terp is in de nabijheid gelegen en wel aan de andere of zuidzijde van het Oldehoofster diep. Zij bleek, overeenkomstig de verwachting, een gelijksoortig typisch terpgrafveld te bevatten, als dat, hetwelk in de oorlogsjaren in de Ezinger wierde door afgraving te voorschijn was gekomen.

Het onderzoek te Ezinge mocht zich ook in deze jaren verheugen in den krachtigen steun der autoriteiten op het punt van de tewerkstelling van werklooze arbeiders en schippers, en in de warme belangstelling van velen uit binnen- en buitenland.

Verschillende hunner verleenden hunne medewerking. Genoemd mogen hier worden de Heer J. WILLEMS, litt. stud. te Amsterdam, die voor den geheelen tijd het personeel van het Biologisch-Archaeologisch Instituut bijstond, en de Heeren R. C. Goldschmidt, litt. hum. cand., Th. P. Galestin, litt. hum. docts., beiden te Leiden, Dr. H. Schröller, assistent aan het Landes-Museum te Hannover, S. P. O. RIORDAIN, archaeologisch assistent te Dublin, die dit voor enkele weken deden.

Voor het onderzoek van den ondergrond verleenden Prof. Dr. O. de Vries, Ir. J. G. Maschhaupt en Dr. K. Zijlstra hunne medewerking, terwijl Dr. F. Florschutz te Velp en Prof. Dr. F. Netolitzky te Cernauty in Roemenië verschillende grondmonsters bewerkten. Dr. K. Stade, assistent aan het Duitsche Archaeologische Instituut te Frankfurt a. M. nam de bewerking op zich van eenig terra-sigillata materiaal. De Heer A. O. van Kerkwijk, Directeur van het Koninklijk Penningkabinet te 's-Gravenhage, en Mej. A. Roes onderwierpen een kleinen Romeinschen zegelsteen aan een nader onderzoek.

Het eigenlijke graafwerk kan thans, na 3 jaren, als voltooid worden beschouwd. Om technische en economische redenen werd van het oorspronkelijke plan van 5 jaren afgeweken.

Slechts een klein gedeelte van den sector, n.l. het stukje grond, dat zich onmiddellijk onder en om het keetje bevindt, is ongerept gebleven. Ook dit zal nog worden afgegraven. Voorts verdient het aanbeveling, nog een tweetal proefgaten in het kerkhof te maken, ter aanvulling van de reeds verkregen resultaten.

Met het critisch verwerken van al het verkregen materiaal tot een samenvattend en overzichtelijk geheel en het vervaardigen van de daarbij behoorende teekeningen, plattegronden en photographiëen, dat onverpoosd voortgang vindt, zal nog geruime tijd gemoeid zijn. Eerst wanneer dit werk voltooid is, zal tot het uitbrengen van een volledig verslag kunnen worden overgegaan. Reeds nu kan echter worden vastgesteld, dat het afgravingswerk met name op het vraagstuk der vroegste bewoners en hun huizenbouw een verrassend nieuw licht heeft geworpen.

Congres. In de maand April werd op initiatief van Dr. van GIFFEN een congres gehouden waaraan o.m. een 70-tal Duitsche oudheidkundigen van den Nordwest- en den West- und Süddeutschen Verband deelnamen.

Door het Gemeentebestuur van Groningen en het Curatorium der Rijks-

Universiteit werden de deelnemers officieel ontvangen, terwijl genoemd Curatorium localiteiten der Universiteit disponibel stelde tot het houden van voordrachten.

Op de excursie naar Ezinge, den Menkemaborg en de Kerk te Stedum, alwaar resp. de Heeren Dr. van Giffen, Dr. Coster en Prof. Lindeboom uitvoerige explicaties gaven, bood het Gemeentebestuur van Groningen den deelnemers een lunch aan op de typisch Groningsche boerderij van den Heer Bekema Sijpkens te Warffum, door dezen daarvoor welwillend ter beschikking gesteld.

Voor aller belangelooze medewerking, die in hooge mate heeft bijgedragen tot het welslagen van dit congres, zij hier een woord van dank gebracht.

Subsidiën. Het rijkssubsidie over 1932/33 bedroeg f 1500,—, het provinciale f 500,—. Over 1933/34 waren deze bedragen f 1275,— en f 500,—. In hetzelfde jaar ontving de Vereeniging van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap een subsidie van f 500,—, van het Natuurkundig Genootschap te Groningen een subsidie van f 150,—.

Financieele toestand. Op ultimo April 1932 was een voordeelig saldo aanwezig van f 1906,41, op ultimo April 1933 f 84,87. Het belangrijke verschil vindt zijn oorzaak in het feit, dat de uitgave van het verslag over de 3 laatste jaren een bedrag vorderde van ruim f 1400,—, terwijl reeds vóór het einde van het boekjaar gelden disponibel werden gesteld voor het afgravingswerk te Ezinge. Het bedrag der contributies bleef in 1932/33 gehandhaafd.

Het saldo op 1 Mei 1933 beliep f 84,87, terwijl het op ultimo April 1934 f 883,58 bedroeg. Aan contributies werd ruim f 600,— ontvangen, terwijl daartegenover het afgravingswerk te Ezinge f 2200,— vorderde.

VERSLAG VAN DEN SECRETARIS OVER HET VEREENIGINGSJAAR 1934/35, UITGEBRACHT OP DE LEDENVERGADERING VAN 17 MEI 1935.

Leden. Het getal der leden liep wegens overlijden en bedanken eenigszins terug.

Bestuur. Door het overlijden van Z. K. H. Prins Hendrik der Nederlanden, verloor de Vereeniging haar Eere-Voorzitter. Het Bestuur was voornemens aan Uwe vergadering voor te stellen, aan H. K. H. Prinses Juliana te verzoeken, als Beschermvrouwe onzer Vereeniging Haar Vader te willen opvolgen. Na overleg met Mr. J. C. Baron BAUD, Kamerheer i. b. d. van H. M. de Koningin, ter beschikking van H. K. H. Prinses Juliana, werd echter besloten, aan dit voornemen voorloopig geen uitvoering te geven.

Herkozen werd Prof. Dr. G. S. OVERDIEP, die periodiek moest aftreden, terwijl als nieuwe bestuursleden gekozen werden Prof. Dr. H. M. DE BURLET en Dr. H. DE BUCK. Laatstgenoemde belastte zich met het secretariaat.

Werkzaamheden. Op de ledenvergadering van 8 Mei 1934 gaf Dr. VAN GIFFEN met behulp van fraaie projecties een uitvoerig verklarend overzicht van de afgraving van den terpsector te Ezinge.

Het opgravingswerk aldaar werd voltooid met het graven, na van het kerkbestuur verkregen toestemming, van twee sleuven in het kerkhof. In het najaar werd het terrein der opgraving door Dr. van Giffen teruggebracht in een staat, die de goedkeuring van het kerkbestuur mocht wegdragen, zooals door Uw Voorzitter en Secretaris in een laatste onderhoud ter plaatse met dit kerkbestuur en Dr. van Giffen kon worden geconstateerd. Door een beplanting met boomen aan den voet van de door de afgraving ontstane steile helling van den bewusten terpsector is van den kant der Vereeniging alles gedaan om te vermijden, dat haar in de toekomst met recht ontsiering van het landschap zou kunnen worden verweten. Moge dit streven, om aan het wetenschappelijk belang van het opgravingswerk niet achteloos belangen van anderen aard op te offeren, worden beloond door een waardeering metterdaad van genoemd kerkbestuur, m. a. w. door een blijvende en liefderijke zorg voor het opgroeiende geboomte.

Op een bestuursvergadering in Januari j. l. werd met Dr. van Giffen overeengekomen, dat de uitwerking van de te Ezinge verkregen resultaten in een uitvoerig verslag voor de naaste toekomst op den voorgrond zou staan. De taak van het Bestuur zou daarbij zijn, de noodzakelijke voorbereidingen te treffen voor de uitgave van dit verslag. De verdere werkzaamheden van

Dr. van Giffen voor de Vereeniging zouden bestaan in het houden van eenig toezicht op eventueele grondwerken in de terpen of in hetgeen zich verder zou kunnen voordoen, dat van belang was voor het oudheidkundig onderzoek van den bodem in deze streken. Zoo heeft in het afgeloopen vereenigingsjaar Dr. van Giffen de hier bedoelde waakzaamheid betoond ten aanzien van graafwerk te Raskwerd.

Op de "Tagung" te Lüneburg van 23 tot 25 April j.l. van den Nordwestdeutschen Verband für Altertumsforschung vertegenwoordigden de Heeren Dr. van Giffen en A. Reinders de Vereeniging, die van genoemden Verband voor deze Tagung een uitnoodiging had ontvangen.

Publicatiën. In den aanvang van 1935 werd aan de leden een overdruk gezonden uit "Veröffentlichungen der Väterkunde", Bd. 2: Zweites Nordisches Ting, behelzende "Ein Beitrag zur Germanenfrage im mittel- und westeuropäischen Grenzgebiete" van de hand van Dr. van Giffen.

Subsidiën. Van Rijk en Provincie werden resp. f 1000,— en f 500,— ontvangen.

Financieele toestand. Aan contributies werd een bedrag van f 566,—ontvangen. Ten gevolge van de vermindering van het ledental zal dit bedrag in 1935/36 lager zijn, tenzij het verlies kan worden gecompenseerd door bijdragen van nieuwe leden.

Het afgravingswerk van den terpsector te Ezinge vorderde nog een uitgave van f 780,—, terwijl aan H. H. Kerkvoogden der Ned. Herv. Gemeente aldaar f 680,38 werd betaald, zooals contractueel was overeengekomen.

Voorts werd de rente betaald van de door een der leden welwillend verstrekte leening, groot f 2000,—, terwijl hierop tevens een bedrag van f 750,— werd afgelost.

Hierna resteert een saldo tegoed groot f 623,42, dat op de nieuwe rekening overgaat.

LEDENLIJST.

BESTUUR:

Prof. Dr. I. H. Gosses, Voorzitter, Groningen.
Dr. H. de Buck, Secretaris, Haren.
A. Reinders, Penningmeester, Haren.
Mr. P. C. J. A. Boeles, Leeuwarden.
Prof. Dr. H. M. de Burlet, Groningen.
R. P. Dojes, Uithuizen.
Mr. P. A. V. Baron van Harinxma thoe Slooten, Leeuwarden.
H. D. Louwes, Westpolder, Ulrum.
N. Ottema, Leeuwarden.
Prof. Dr. G. S. Overdiep, Groningen.
Prof. Dr. A. G. Roos, Groningen.
D. Westerdijk, Usquert.

LEDEN 1):

Aalders, Prof. Dr. W. J Groningen.
AISMA, J. H. VAN Beetgumermolen.
Albada, B. L. van Amersfoort.
Alderts, M. W Groningen.
Algra, A
Ankum, Prof. Dr. H. J. van Zeist.
Baader, Prof. Dr. Th. L. J. A. M Nijmegen.
BAKKER, Prof. Dr. D. L Wageningen.
Bernink, J. B Denekamp.
Bleeker, Ds. G. G. J Abcoude.
BLOM, Prof. Dr. D. VAN Leiden.
Boeles, Mr. P. C. J. A Leeuwarden.
Bondam, Dr. A. C Arnhem.
BOONACKER, Dr. A. A Groningen.
BOUMAN, Prof. Dr. K. H Amsterdam.
Brinkman, Ir. C. R Leeuwarden.
Broek, Ds. M. ten Westeremden.
Broekema, Prof. Dr. C Wageningen.

¹⁾ Volgens den stand op einde April 1936. Men gelieve fouten, die in deze ledenlijst mochten voorkomen, alsook eventueele adresveranderingen, op te geven bij den Secretaris.

Bruins, Pzn., Br	
Buck, Dr. H. de	Haren (Gr.).
BURLET, Prof. Dr. H. M. DE	Groningen.
Butter, J	Deventer.
BIJVANCK, Prof. Dr. A. W	Leiden.
CAMPHUIS, F. P. J	Paterswolde.
CLEVERINGA, Mevr. E. E	't Zandt.
CLEVERINGA, Mr. R. P	Leeuwarden.
Coolman, F	't Zandt.
Coster, Dr. H. P	Groningen.
Damminga, L	Ezinge.
DEELMAN, Prof. Dr. H. T	Amsterdam.
Dojes, R. P	Uithuizen.
Enk, Prof. Dr. P. J	Groningen.
Enschedé, Ir. F. E. D	Utrecht.
Enschedé—Rainer, Mevr. H	Utrecht.
FEEN Jr., P. J. VAN DER	Domburg.
FOLPMERS, Dr. F	Rotterdam.
GEERTSEMA, H. STEENHUIS	
Genootschap, Friesch, van Geschiedenis, Oudheid- en	wirduii.
	T a autream d'am
Taalkunde	Leeuwarden.
Genootschap ter bevordering van Natuur-, Genees- en	Α . 1
Heelkunde	Amsterdam.
Heelkunde	Utrecht.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam.
Heelkunde	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.).
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.).
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. Th. C. DE	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen Gijselaar, Mej. Th. C. de Haack, E. Tj.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen Gijselaar, Mej. Th. C. de Haack, E. Tj. Harinxma thoe Slooten, Mr. P. A. V. Baron van	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. Th. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. Th. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U. HEEK, J. H. VAN	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. TH. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U. HEEK, J. H. VAN HEERDT, F. E. BARON VAN	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen Gijselaar, Mej. Th. C. de Haack, E. Tj. Harinxma thoe Slooten, Mr. P. A. V. Baron van Harting, Prof. Dr. P. N. U. Heek, J. H. van Heerdt, F. E. Baron van Heeringa, Ds. J. J. P.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen Gijselaar, Mej. Th. C. de Haack, E. Tj. Harinxma thoe Slooten, Mr. P. A. V. Baron van Harting, Prof. Dr. P. N. U. Heek, J. H. van Heerdt, F. E. Baron van Heeringa, Ds. J. J. P.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt. Zuidhorn.
Heelkunde. Geografisch Instituut Giffen, Dr. A. E. van Giffen, Mr. B. van Giffen, Ds. J. van Giffen, L. K. van Goldschmidt, R. C. Gosses, Prof. Dr. I. H. Grommers, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen Gijselaar, Mej. Th. C. de Haack, E. Tj. Harinxma thoe Slooten, Mr. P. A. V. Baron van Harting, Prof. Dr. P. N. U. Heek, J. H. van Heerdt, F. E. Baron van Heeringa, Ds. J. J. P. Heeringa, Sj. J. Heeswijk, H. van	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt. Zuidhorn. 's-Gravenhage.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. Th. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U. HEEK, J. H. VAN HEERDT, F. E. BARON VAN HEERINGA, Ds. J. J. P. HEERINGA, Sj. J. HEESWIJK, H. VAN HESSE, Mr. H.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt. Zuidhorn. 's-Gravenhage. 's-Gravenhage.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. TH. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U. HEEK, J. H. VAN HEERDT, F. E. BARON VAN HEERINGA, DS. J. J. P. HEERINGA, Sj. J. HEESWIJK, H. VAN HEESSE, Mr. H. HOEN, TH.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt. Zuidhorn. 's-Gravenhage. 's-Gravenhage. Glimmen.
Heelkunde. Geografisch Instituut GIFFEN, Dr. A. E. VAN GIFFEN, Mr. B. VAN GIFFEN, Ds. J. VAN GIFFEN, L. K. VAN GOLDSCHMIDT, R. C. GOSSES, Prof. Dr. I. H. GROMMERS, Mr. H. E. Groninger Maatschappij van Landbouw en Nijverheid, Afd. Groningen GIJSELAAR, Mej. Th. C. DE HAACK, E. TJ. HARINXMA THOE SLOOTEN, Mr. P. A. V. BARON VAN HARTING, Prof. Dr. P. N. U. HEEK, J. H. VAN HEERDT, F. E. BARON VAN HEERINGA, Ds. J. J. P. HEERINGA, Sj. J. HEESWIJK, H. VAN HESSE, Mr. H.	Utrecht. Paterswolde. Balk. 's-Gravenhage. Balk. Amsterdam. Groningen. Haren (Gr.). Groningen. Heemstede. Oldehove. Leeuwarden. Groningen. Lonneker. Baarn. 't Zandt. Zuidhorn. 's-Gravenhage. 's-Gravenhage.

Hoorn, Dr. G. van	Utrecht.
Huizinga—Onnekes, Mevr. E. J	Ten Boer.
HIJSZELER, C. C. W. J	Groningen.
Jonge, D. de	Groningen.
JONXIS, J. H. P	Groningen.
Kahrel—Ohlenschlager, Mevr. A. N	Haren (Gr.).
Kalf, Dr. J	's-Gravenhage.
KAPTEYN, Prof. Dr. J. M. N	Groningen.
Kempenaer, Jhr. J. B. van Andringa de	Haren (Gr.).
Keijer, J	Wittewierum.
KLEIWEG DE ZWAAN, Prof. Dr. J. P	Amsterdam.
Kluyver, Prof. Dr. A	Groningen.
Koninklijke Bibliotheek	's-Gravenhage.
KOOPER, Ir. J	Groningen.
Kraus, J. S	Eelde.
Kuiper, Mej. G	Groningen.
Kwast, B. A	Groningen.
Labouchère, Dr. G. C	Zeist.
LEEUW, Prof. Dr. G. VAN DER	Groningen.
LIEFTINCK, FERD	Haren (Gr.).
LINDEBOOM, Prof. Dr. J	Groningen.
Louwes, H. D	Westpolder, Ulrum.
Louwes, Ir. S. L	's-Gravenhage.
Mansholt, L. H	Glimmen.
Mansholt, Dr. R. J	Westpolder, Ulrum.
Mees, B. Dorhout	Groningen.
Meindersma, M	Hattem.
Mensonides, S. S	Warffum.
Museum, Provinciaal, van Oudheden in Drenthe	Assen.
Museum van Oudheden voor de Provincie en de Stad	
Groningen	Groningen.
Neurdenburg, Mej. Dr. E	Groningen.
NIEMEYER, TH	Groningen.
NIEMEYER, W	Haren (Gr.).
Noordhoff, J	Groningen.
Nijessen, Dr. J. H	Soerabaja.
Offerhaus, Mej. M. M	Groningen.
Olst, G. J. van	Ressen.
Ottema, N	Leeuwarden.
Oudheidkamer Twente	Enschede.
OVERDIEP, Prof. Dr. G. S	Groningen.
Peletier, G. Ribbius	Utrecht.
PELINCK, Mr. E	Assen.
Pot, Prof. Dr. C. W. van der	Groningen.
Reinders, A	Haren (Gr.).
Reinders, G. W	's-Gravenhage.

Reinink, Mr. H. J	Groningen.
RIETEMA, J	Groningen.
Roos, Prof. Dr. A. G	Groningen.
RIJKMANS—TIMMERMAN, Mevr. Dr. M	Groningen.
Schepman, Dr. A. M. H	Groningen.
Schoute, Prof. Dr. J. C	Paterswolde.
Schreuder, Mr. A. J	Groningen.
Schuiling, R	Deventer.
SICCAMA, D. J	Zuurdijk.
Sissing, R	Groningen.
STEIN CALLENFELS, Prof. Dr. P. V	Bennekom.
STOCKUM, Prof. Dr. Th. C. VAN	Groningen.
Streuper, A	Stedum.
STROINK, L. A	Enschede.
SIJPKENS, J. K	Hornhuizen.
Tammes, J. D	Groningen.
Tammes, Mej. Prof. Dr. T	Groningen.
TAPPER, L. W	Groningen.
Tonkes, D. Bonthuis	Appingedam.
Universiteitsbibliotheek	Utrecht.
Veen Czn, B. v. d	Groningen.
Vernhout, Dr. J. H	Oostkapelle.
VISSER, Mr. H. DE	Groningen.
VLUGT, Ds. A. P. v. D	Drunen.
Voerman, G. H	Havelte.
VRIES, G. DE	Zuidhorn.
VRIES, Dr. W. DE	Groningen.
VRIJ, Prof. Dr. M. P	Groningen.
Werkman, E. J	Groningen.
Westerdijk, D	Usquert.
Wiersum, Dr. E	Rotterdam.
WILLEMS, J	Tilburg.
WILLEMS, Dr. W	Batavia.
Wisboom van Giesendam, H. T	Leersum.
BUITENLANDSCHE LEDEN:	
Bersu, Dr. G	Berlijn.
CARSTEN, H. Cand. Philol	Hamburg.
Gesellschaft für Bildende Kunst und Vaterländische	
Altertümer	Emden (Ostfr.).
Heimats- und Geschichtsverein, Eiderstätter	Tonning.
Heimatsverein Reiderland	Weener.
HOPPE, Dr. H	Emden (Ostfr.).
Itzen, W	Weener.
Landesmuseum	Hannover.

order order office with

mile allow

N

Museum Vorgeschichtlicher Altertümer	Kiel.
Roeder, Prof. Dr. F1	Göttingen.
Shelthear, Prof. Dr. J. L	Hongkong.
Tode, Dr. A	Kiel.
Verein für Heimatkunde	Norden.
Wegewitz, W	Harburg.
ZIJLMAN, Prof. Dr. H	Cottbus.

BERICHT AAN DE LEDEN.

Het volledige critisch uitgewerkte verslag van een oudheidkundig onderzoek, als dat van den terpsector te Ezinge, vereischt uiteraard een zoodanige voorbereiding, dat het thans nog niet gegeven kan worden. Dr. van GIFFEN verwacht echter eerlang met de bewerking van het uitgebreide materiaal gereed te zijn, terwijl het Bestuur hoopt tegen dien tijd de middelen gevonden te hebben voor de uitgave in een vorm, die met den aard en het belang van den inhoud in overeenstemming is.

In afwachting van dit uitvoerige verslag biedt het Bestuur den leden de volgende Bijlage aan, die tot dit doel op onbekrompen wijze door de Römisch-Germanische Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts beschikbaar is gesteld. Het Bestuur betuigt genoemde Commissie daarvoor zijn welgemeenden dank.

De Bijlage behelst, evenals de in 1935 aan de leden gezonden overdruk: "Ein Beitrag zur Germanenfrage im mittel- und westeuropäischen Grenzgebiete" uit: "Veröffentlichungen der Väterkunde", Bd. 2: Zweites Nordisches Thing, een in Duitschland gehouden lezing, waarbij Dr. van Giffen ook nu weer, en dus op ongeveer gelijke wijze, enkele uitkomsten van zijn onderzoek te Ezinge heeft medegedeeld. Zij mogen dus eenigermate als voorloopige verslagen worden beschouwd en treden als zoodanig in de plaats van de mededeelingen omtrent het systematisch onderzoek, welke Dr. van Giffen aan de gedrukte Jaarverslagen van vroegere jaren placht toe te voegen.

Overdruk uit:

GERMANIA

ANZEIGER

DER RÖMISCH-GERMANISCHEN KOMMISSION DES DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

Der Warf in Ezinge, Provinz Groningen, Holland, und seine westgermanischen Häuser¹.

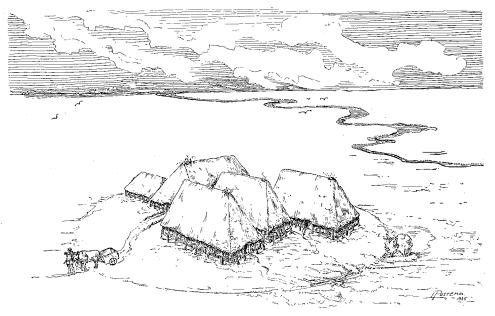


Abb. 1. Rekonstruktion des Kernwarfs (Schichtgruppe V; vgl. Beilage 1, 4). Blick von Südwesten.

Längere Zeit schon bemühte ich mich im Auftrage des niederländischen Warfenvereins, den Ezinger Dorfwarf nach Bau, Inhalt und Entstehung zu durchforschen². Aber erst seit dem Sommer 1931 gelang es, einen bedeutenden Schritt vorwärtszukommen³. Diese größeren Erfolge konnten erzielt werden, nachdem der obengenannte Verein mit Hilfe eines besonders zu diesem Zwecke gebildeten Komitees einen Teil des Warfs (in Form eines zweihörnigen Sektors) ankaufte und mir zur Untersuchung zur Verfügung stellte. Daraufhin wurden in den Jahren 1931—1934 große Ausgrabungen vorgenommen, die 1934 ihren Abschluß fanden. Erleichtert wurde das Unternehmen dadurch, daß der Kulturboden des Warfs ungemein fruchtbar ist und ein bewährtes Material für die Bodenverbesserung der leichten Sandböden der Geest darstellt. Im Zusammenhang mit unseren Ausgrabungen wurden in diesen Jahren etwa 25 000 Tonnen Erde abgetragen und zu Schiff abbefördert.

Lage.

Der Ezinger Warf ist eine frühgeschichtliche westgermanische Siedlung in optima forma. Seine Lage ist durch einen alten Flußlauf bestimmt, der

¹ Der Siedlungstyp, für den künstlich angelegte Hügel, die durch ständige Besiedelung immer mehr in die Höhe gewachsen sind, charakteristisch sind, führt auch noch den Namen Werft, Wurt, Terp oder Wierde. Gleichartige Typen bilden die ungarischen Haloms, die asiatischen Tells u. a.

² 9.—10. Jaarverslag v. d. Vereeniging voor Terpenonderzoek (Groningen 1925—1926) und Bericht über die Jahrhundertfeier des Deutsch. Arch. Inst. (1928) 393 ff.

³ 13.-15. Jaarverslag v. d. Vereeniging voor Terpenonderzoek (1929-1931) 24-43 Abb. 16-34 und Zweites Nordisches Thing, Veröffentl. d. Väterkunde (Bremen) 2, 1934, 193.

früher in seiner Nähe in die Hunze mündete. Der Warf bildet den nördlichen Abschluß einer westlichen Reihe von Warfen, die beiderseits (östlich und westlich) an jenem Flusse liegen (vgl. die Karte Beilage 1, 2). Ungefähr 16 ha groß, im Grundriß kreisrund, mit einem Durchmesser von 450 m und sich im Zentrum etwa 5,5 m über die flache Flußaue erhebend, wölbt sich der durch die Besiedlung entstandene Hügel ganz gleichmäßig als flache Kuppel empor. Eine lange Besiedlung bedingte stetiges Wachsen des alten Kernes. Er mag dann zu jenen "tumuli aut tribunalia" gehört haben, von denen Plinius (N. h. XVI 3) bei seiner drastischen Beschreibung des Chaukenlandes spricht, das er wahrscheinlich zwischen 40 und 50 n. Chr. besuchte. Auf der Böschung eines verhältnismäßig kleinen südlichen Sektors des Hügels liegt das heutige Dorf Ezinge, an dessen Nordende sich auf dem höchsten Teil die Pfarrkirche und der freistehende Turm mit Küsterei erhebt (vgl. den Plan Beilage 1, 3). Die in neuerer Zeit nicht mehr besiedelten Teile des südwestlichen, westlichen, nördlichen und nordöstlichen Hanges des Warfhügels waren schon vor den großen Grabungen größtenteils für Meliorationszwecke abgetragen worden. Dabei hatte sich für uns die Gelegenheit geboten, wissenschaftliche Beobachtungen anzustellen, auch kleinere planmäßige Grabungen konnten vorgenommen werden; so gewannen wir jene Erfahrungen, die uns in den Stand setzten, nach 1931 die großen Ausgrabungen erfolgreicher als früher durchführen zu können.

Aufbau.

Schon bei den ersten Untersuchungen stellte es sich heraus, daß der Warf besonders regelmäßig aufgebaut ist, d. h., daß unter dem heutigen höchsten Teil des Hügels der älteste Kern liegt und über diesen parallel rundum im Lauf der Besiedlung Erde 'angewerft' wurde und Kulturboden sich abgelagert hat. Die besten Aufschlüsse über den Aufbau geben wie immer die Profile. Das auf Beilage 1, 1 wiedergegebene Profil durch einen Nordwestradius des Warfs läßt die konzentrische schalenförmige Struktur des Hügels gut erkennen.

Die unzähligen Schichten, die den Hügel aufbauen, lassen sich von oben nach unten gezählt in folgende sechs Hauptschichtgruppen zusammenfassen:

- I. Toniger Deckschichtenkomple^x. Randteil (I^a) letzter Ausbau 13. Jahrhundert bis ottonisch. Mitte und Liegendes (I^{b-c}) frühmittelalterliche und spätkarolingische Anwerftungen. Zuunterst aschenreiche Wohnfläche in der Mitte (I^c), Brandschicht, mit angelsächsischen Grubenhäusern. Völkerwanderungszeitlich bis merowingisch-spätrömisch.
- II. Toniger Schichtenkomplex, darin große rechteckige Holzhäuser mit Plaggen. Randmantel organischer Natur, sog. zweite Düngerschicht. Merowingisch bis jüngere römische Kaiserzeit.
- III. Kuppelartiger, toniger Schichtenkomplex mit großen dreischiffigen Hallenhäusern bis 25 m Länge. Ältere Kaiserzeit bis Spätlatène.
- IV. Kuppelartiges organisches Schichtengefüge, sog. erste Düngerschicht. Dreischiftige Pfostenhäuser wie zuvor, nur kleiner. Spät- bis Mittellatène.
- V. Kernwarf aus Rasenschollen. Erste Anschüttung an dieser Stelle. Vereinzelte Häuser; bald nachher kleinstes Warfengehöft. Mittel- bis Frühlatène.
- VI. Erste Siedlung auf dem Niveau des ebenen, gewachsenen Bodens. Von einem Zaun umgebene Pfahlbau- oder Speicheranlage, zeitlich unmittelbar Schichtgruppe V vorangehend. Frühlatène.

Im folgenden werden nun diese sechs Hauptschichtgruppen samt den dazugehörigen Funden und Bauten kurz behandelt.

Schichtgruppe I.

Die Erdmassen am äußeren Rande des Hügels (I^a) bestanden aus Ton ('Klai'). Sie enthielten nur ganz wenige Funde und stellten den letzten Ausbau des Warfs dar, der von der ottonischen Zeit bis ins 13. Jahrhundert dauerte. Kleine dünne Aschenschichten zeigten sich hier als die letzten Spuren vorübergehender Besiedlung, die jeweils nur Teile des Hügels benutzte. Hausgrundrisse konnten nicht festgestellt werden. Kugeltopfscherben oder vereinzelte Bruchstücke Pingsdorfer bzw. spätmittelalterlicher Ware bestimmen die Zeit dieser 'Anwerftungen' (Beilage 3,1,A—B). Dieser Randmantel erstreckte sich nicht bis zur Mitte des Warfs, er verstrich schon ziemlich weit vom Zentrum entfernt. Der ziemlich sterile Charakter (wenig Siedlungsniederschläge) deutet darauf hin, daß die Randpartie des Hügels bis ins 13. Jahrhundert erweitert wurde, um in hochwasserfreiem Gelände mehr Raum für Ackerland zu gewinnen. Die Sohlenhöhe unterhalb des Randes, des sog. Warffußes, beträgt etwa 0,20 m über NN.

Der nach innen liegende Teil des Randmantels (Schichten Ib-c im Profil Beilage 1, 1) bildete eine von den eben behandelten Schichten schwer zu trennende, kuppelförmige Ablagerung aus vermischtem Ton. Dieser überdeckte nun offenbar auch über die Mitte hinweg einen zwar kleineren, aber immerhin ziemlich großen älteren Kernwarf, der in sich wieder in eine Reihe von Schichtenkomplexen (II-VI) aufzuteilen ist. Eine Brandschicht (Ic) trennt hier das Hangende vom liegenden Kernwarf. Diese tonige Aschenschicht mit Brandresten, die sich vom Mittelpunkt des Hügels etwa 50 m nach außen erstreckt, ist ein Wohnniveau, in das zahlreiche kleine einräumige, den Funden nach angelsächsische Grubenhäuser eingetieft waren (vgl. hierzu den Plan Beilage 2, 1-2; Taf. 1, 2; Beilage 3, 1-2 u. 4, 1). Die rechteckigen Gruben messen etwa 3 m zu 4 m, Herde waren nicht, Reste von Pfosten nur sehr selten zu erkennen. Die Kulturreste in der Schicht I° bezeugen die längs der Küsten erfolgte angelsächsische Völkerwanderung aus dem Elb-Weser-Mündungsgebiet nach Westen hin. Die datierenden Funde bestehen neben einheimischer Buckelkeramik aus einigen Kreuzfibeln (Beilage 3, 1, C; Beilage 4, 1 Nr. 147, 101 u. 685) und einigen spätrömischen Scherben. Eine von K. Stade bestimmte spätrömische Scherbe, Nr. 1079 e auf Beilage 3, 2, welche in einer jener Wohngruben aufgelesen wurde und nach ihm von einem aus dem Mittelmeergebiet - Südfrankreich, Spanien oder Nordafrika — importierten Gefäß, sog. 'falscher Sigillata', herrührt, ist für die Datierung besonders wichtig. Die betreffende Hütte und die zu ihr gehörende Wohnfläche wird damit auf die Zeit um 400 n. Chr. datiert. Da die Wohnfläche mit den Häusern durch die erwähnte Brandschicht vom Liegenden getrennt ist, könnte man vielleicht in dem Brand, der diese Siedlung zerstörte, ein Anzeichen für die wohl nicht ganz friedliche angelsächsische Einwanderung in diesem Gebiete Hollands vermuten, welche den Funden nach schon im 3. Jahrhundert ihren Anfang nahm. Die Höhe des Warfs in dieser Kulturphase (± 400 n. Chr.) betrug 4,40 m über NN, sein Durchmesser zirka 230 m (vgl. Beilage 1, 3, 'Sächsisch').

Schichtgruppen II-III.

Ein kuppelartiger Komplex von Tonschichten mit viel Asche und unzähligen Scherben bildet nun die nach unten folgende Schichtgruppe. Am Rand liegt eine mantelartige Schicht organischer Überreste mit viel Mist, besonders Kuhdung (im Profil Beilage 1, 1 schwarz). Nach der Mitte zu ging diese sogenannte zweite Düngerschicht in eine andere Schicht (II, schräg gestrichelt) über, die aus Klai und Asche besteht. Die Scherben, die diese Schicht enthielt, gehören zu einem Teil zur einheimischen dickwandigen, teils gerauhten Keramik (Beilage 4, 2). Diese Irdenware schließt sich typologisch an die Formen an, die in den Urnenfeldern der Latèneperiode auftauchen und größtenteils gegen Ende der Merowingerzeit verschwinden. Es ist dies die Nachkommenschaft der germanischen Rauhtöpfe mit der Randbildung des sog, Nienburg-Harpstedter Stils. Auch Gefäße, welche Waller4 den Chauken zuschreibt oder Jacob-Friesen⁵ als kennzeichnend für die spätrömische Periode (Rebenstorf) betrachtet, sind hier nicht selten. Übrigens war diese Tonkuppel, besonders ihr oberster Teil, durch ein Niveau (II) charakterisiert, in dem regelmäßig kleine Sigillatascherben vorkamen (Beilage 4, 2). Letztere bilden zwar kümmerliche, aber dennoch unzweideutige Anzeichen für Handelsbeziehungen zum Gebiet des römischen Imperiums, die nach diesen Scherben besonders nach der Mitte des 2. Jahrhunderts rege werden. Die wiederum von K. Stade bestimmten Sigillaten dieser Schichten zeigen, daß zunächst Ware aus dem Argonnengebiet, dann bis zur Aufgabe des Limes solche der rheinischen Fabriken, nach dem Fall des Limes wieder solche aus dem Argonnengebiet und schließlich, wie wir eben sahen, später auch Keramik aus dem Mittelmeergebiet importiert wurde. Es spiegeln sich somit in jenen winzigen Scherben die großen geschichtlichen Vorgänge an der römischen Rheinlinie wider: Erweiterung, Konsolidierung und Rückverlegung der Grenze. Der ältere Fund einer frühkaiserzeitlichen Statuette des Juppiter fulminans (Taf. 1, 1) bezeugt zudem die frühesten Beziehungen Roms aus der Zeit der ersten Eroberungszüge zu den Bewohnern des Ezinger Warfs bzw. der friesisch-chaukischen Küstengegend. Für die Chronologie der Geschichte des Warfs sind die genannten Funde von ausschlaggebender Bedeutung. Sie ermöglichen es, durch die Schichten bzw. die Funde des Warfs eine ziemlich scharfe Trennungslinie zu ziehen, die die sich verhältnismäßig gleichbleibende einheimische Keramik nicht zu erkennen erlaubt. Der römische Import fehlt den unteren Lagen (III) dieses Schichtenkomplexes völlig. Weil aber eine klare stratigraphische Grenze der oberen (II) und unteren Gruppe (III) nicht festzustellen war, werden beide hier unter Schichtgruppe II—III zusammengefaßt. Die Häuser in der Schichtgruppe sind groß, geräumig, rechteckig und haben als besonderes Charakteristikum vor den Flechtwerkwänden noch solche aus Rasenplagen (Beilage 2, 3-5; Taf. 2; Taf. 3, 1; Beilage 6, D). Die Höhe des Warfs während dieses Stadiums (2.-3. Jahrhundert n. Chr.) war 3,40 m über NN, der Durchmesser betrug etwa 150 m (vgl. Beilage 1, 3, 'Römisch').

⁴ K. Waller, Chaukische Gräberfelder an der Nordseeküste. Mannus 25, 1933, 40-59.

⁵ K. H. Jacob-Friesen, Einführung in Niedersachsens Urgesch. (1931).

Schichtgruppe IV.

Ein gleichfalls kuppelförmiges Schichtengefüge ganz organischer Natur, mit Mist und Kuhdünger, das aber viel mächtiger als der äußere Teil von Schicht II ist, kennzeichnet die Schichtengruppe IV. Diese sogenannte erste Düngerschicht bildet das wohlüberlegt aufgetragene und bewährte Material für den Aufbau eines Wohnhügels in einer feuchten, schlecht entwässerten Gegend mit tonigem Untergrund. Sie enthielt außer der üblichen einheimischen Keramik (Beilage 5, 1) eine große Menge von Überresten großer rechteckiger Holzhäuser, deren Unterbau gut erhalten war. Trotz dieser guten Erhaltung waren ihre Grundrisse zunächst kaum zu entwirren. Gut zu erkennen war lediglich, daß die Hauptachse der Häuser radial zur Mitte des Warfs lag und daß während einer lang dauernden Besiedlung an derselben Stelle oft 5 bis 10 Häuser übereinander gebaut waren (Taf. 4, 2 und Beilage 2, 6). Die großen Grabungen in der Zeit von 1930 bis 1934 haben dann aber ergeben, daß in den tieferen Niveaus dieser Schicht doch klare Hausgrundrisse zu gewinnen waren (Taf. 3, 2; Beilage 6, F). In den tieferen Niveaus wurden die Kulturschichten bisweilen durch sterile, ganz dünne Sandschichten, welche offenbar von höheren Herbst- und Winterfluten herrührten, getrennt. Bei unseren umfangreichen Grabungen wurde auch innerhalb des Kulturgutes von einem bestimmten Horizont an ein schroffer Wechsel im Charakter der Funde augenfällig, der kulturgeschichtlich höchst wichtig ist. Statt der gewöhnlichen dickwandigen, schwach gebrannten Keramik mit ihrer aus Meereston mit Streu- und Muschelgrus vermischten Grundsubstanz, die für die Marschbewohner so außerordentlich kennzeichnend ist, begegneten wir in den tieferen Schichten auf einmal einer ganz anderen Töpferware (Beilage 5, 2, wie Nr. 1451, 1783). Form, Farbe, Ornament und Technik verraten nicht nur einen ganz anderen Stil, sondern auch die Zusammensetzung des Tones, der absichtlich mit Steingrus gemischt ist, läßt andere, dem 'Klai'-Gebiet der Marschen fremde Einflüsse erkennen, die wahrscheinlich von der Geest kamen, ohne daß aber an einen Bevölkerungswechsel zu denken ist (jahreszeitlicher Wechsel von Wohnen auf Marsch und Geest?). Diese andersartige Keramik verschwindet zwar in den oberen Schichten nicht völlig, aber ihr plötzliches Vorherrschen springt von einem bestimmten Niveau an scharf ins Auge. Datiert wird dieser Horizont durch eine in seiner Deckschicht gefundene große bronzene Latènefibel (Beilage 5, 2 Nr. 506). Den Beginn des Hangenden dürfen wir somit auf etwa 200 v. Chr. ansetzen. Auch noch in anderer Hinsicht zeigten sich in der unteren Lage dieser Schichtgruppe Geesteinflüsse. Große Mengen von Haselnußschalen, das Vorherrschen von Birken- und Eichenholz (vereinzelt sogar Tannenholz) beim Bau der Häuser des unteren Niveaus bestätigen die schon durch die Keramik bezeugten durchaus einheimischen, von fremden Einflüssen freien Beziehungen der Marsch zur Geest.

Wider alles Erwarten sind die Häuser dieses ganzen Schichtenkomplexes IV weit größer und besser gebaut als die viel jüngeren sächsischen Häuser. Rechtwinklig zueinander stehende, vereinzelt bis zu mehr als 1 m Höhe erhaltene Flechtwände aus Birkenreisig mit abgerundeten Ecken⁶ und mit einem Verputz

⁶ Die Abrundung der Ecken der Flechtwerkwände kommt aus technischen Gründen zustande.

aus reinem Kuhdung versehen, umschließen Bauten von 6—7 m Breite und etwa 10 m Länge. Außer der in der Mitte der Giebelseite gelegenen Türöffnung fanden sich auch an den Längswänden Türschwellen. Rings an der Wand standen außerhalb derselben Einzelpfosten aus offenbar nach innen gebogenen Krummhölzern, die die Sparren des Daches tragen; denn das Dach ist für die leichte Geflechtwand ja viel zu schwer. Die im Haus stehenden Innenpfosten sowie die eben erwähnten Außenpfosten sind die konstruktiven Elemente des Hauses, zwischen denen die Wand etwa wie die Tuchbahn eines Zeltes eingezogen ist^{6 a}.

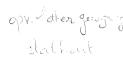
In dem während des Sommers 1930 entdeckten, am besten erhaltenen, niedrigst gelegenen Hause fanden wir im Innern zwei Reihen mit je vier tief eingerammten Tragpfosten (Taf. 3, 2 und Beilage 6, F). Diese Tragpfosten gliedern den von den Flechtwerkwänden umschlossenen Innenraum in drei Längsräume. Das Dach wird von diesen Innenpfosten und den vor den Flechtwerkwänden stehenden Außenpfosten getragen. Im Mittelschiff lagen zwei Herdstellen. Das Ganze ist also als dreischiffiges Hallenhaus mit Reisigwänden und einem laubenartig vorspringendem Dach zu rekonstruieren, das (im Gegensatz zu den einfachen sächsischen Häusern mit Satteldach) allseitig abgewalmt war. Dieser Rekonstruktion entspricht die exzentrische Lage der Herdstellen im Mittelschiff des Hauses (vgl. auch Beilage 6, B und C, andere Grundrisse des gleichen Typs aus Schicht V); sie wird ferner besonders dadurch sichergestellt, daß in der Mitte der Schmalwand der Häuser wie in der Mittelachse sich niemals Tragpfosten fanden, wie sie bei einem nicht gewalmten Giebel zu erwarten wären.

Neben solchen kleineren Häusern kamen bei den planmäßigen Grabungen auch größere zutage, darunter eines, das bei 7,20 m Breite mehr als 23 m lang war. Dieses große Haus (Beilage 6, E) stellt architektonisch eine Höchstleistung im dreischiffigen Ständerbau bzw. Hallenbau mit Zeltdach dar.

Diese vielfach übereinander gebauten Häuser, die wie Dachziegel übereinander vorsprangen (vgl. Taf. 4, 2 und Beilage 2, 6) und so die konzentrischen Anwerftungen bezeugen, boten zu gleicher Zeit Mensch und Vieh Unterkunft. Ob die Grundrisse, in denen Herdstellen fehlen, als Ställe zu bezeichnen sind, ist nicht sicher. Das Rindvieh, das in diesen Bauten untergebracht war, war mit dem Kopfe zur Mittelhalle oder Diele zugewendet gestallt, wie die geflochtenen, den Tragpfosten des Mittelschiffes entlang gelagerten Matten, die zum Füttern dienten, beweisen. Taf. 4, 1 gibt eine gute Anschauung von diesen Flechtmatten. Wir haben hier somit schon in vorchristlicher Zeit den gemeinsamen Prototyp des friesisch-chaukischen und sächsischen Bauernhauses vor uns. Auf die sehr interessanten Fragen der Genese dieser Häuser einzugehen, verbietet leider der Raum?. Die Höhe des Warfs betrug in diesem Stadium 2,10 m über NN bei etwa 100 m Durchmesser.

Schichtgruppe V.

Ein kleiner primärer Kernwarf (Beilage 1, 4, 'Vorrömisch'), ein ziemlich einheitlicher Hügel, der aus Rasenschollen mit Halophyten aufgebaut war (Taf. 5, 2, B und Taf. 6, 1, B) bildet die fünfte Schichtgruppe.



⁶a Vgl. die Nachschrift Anm. 13.

⁷ Vgl. hierzu die Ausführungen von F. Oelmann in der Krefelder Zeitschrift für niederrheinische Heimatpflege 14, 1935, 169 [Festschr.: 2000 Jahre german. Bauerntum am l. Niederrhein].

Die Oberfläche des Kernwarfs, der etwa 1,20 m über NN aufragte und kaum 35 m im Durchmesser hatte (vgl. Beilage 1, 3, 'Vorrömisch'), lieferte uns bei den Grabungen 1933 wieder besonders gut erhaltene Überreste einiger Häuser des eben genannten Typus. Diese bildeten zusammen eine kleine frühlatènezeitliche Warfansiedlung, deren Grundriß (Beilage 1, 4 und Taf. 5, 1) wir fast vollständig gewannen und von der in Abb. 1 eine Rekonstruktion gegeben ist. Den Funden nach steht sie namentlich auf Grund der geometrisch verzierten Keramik (Beilage 5, 2) und einer bronzenen Kropfnadel (Beilage 5, 2 Nr. 1541) in Beziehung zurnordwestdeutschen, besonders auch in Nienburg vertretenen Kulturstufe von Jastorf B nach Schwantes ⁸, zur nordostdeutschen Gruppe von Börnicke in der Mark⁹ und zur westdeutschen Mehrener Kultur nach Schumacher ¹⁰.

Schichtgruppe VI.

Im gewachsenen Boden lagen schließlich unter dem Kernwarf die Reste einer kleinen, beinahe rechteckigen, umzäunten Anlage (Beilage 1, 5). Der gewachsene Boden liegt hier etwa 0,20 m über NN, somit kaum 0,50 m tiefer als die marine Warfsohle unter der jüngsten Randanwerfung des 13. Jahrhunderts 11.

Diese älteste Ansiedlung an dieser Stelle, die auch schon zwei Perioden aufweist, war von einer rechteckigen Umzäunung umschlossen (Beilage 1, 5, C; Taf. 5, 2, C und Taf. 6, 2, C). Innerhalb dieser Umzäunung standen mindestens zwei Wohnhäuser, von denen das eine (Taf. 5, 2, A; Taf. 6, 1, A und 2, A; Beilage 6, G) wieder denselben Typus wie die späteren Häuser aufweist, jedoch ist hier der Herdraum durch eine Querwand abgetrennt. Dieses Haus — es war das älteste, dem wir hier begegneten — wurde vollständig freigelegt. Es war sehr gut erhalten und zeigte klar in allen Einzelheiten den oben beschriebenen Typ. Ob die hier zu erkennende Abweichung, die Abtrennung des Herdraumes von dem anderen, wohl vom Vieh eingenommenen Raum, primär ist oder aus Zweckmäßigkeitsgründen später vorgenommen wurde, ist nicht zu entscheiden. Senkrecht zur Achse dieses Wohn- und Stallgebäudes fand sich eine Gruppe von neun Reihen von bis 1,50 m tief in den gewachsenen Boden eingerammten Pfosten, die ein Rechteck von 17 m zu 7 m bildeten (Beilage 1, 5, B; Taf. 6, 2, B). Die Reihen bestanden aus durchschnittlich fünf Pfosten. Da zwischen den Pfostenreihen keinerlei Funde lagen, auch keinerlei Wohnspuren festzustellen waren, hat diese Pfostenstellung wohl zu einem Gerüst

⁸ Schuchhardt-Schwantes, Die Urnenfriedhöfe in Niedersachsen (1911) 106 Taf. 21, 8.

⁹ C. Schuchhardt, Vorgesch. von Deutschland ³ (1934) 196 f.

¹⁰ K. Schumacher, Siedlungs- und Kulturgesch. d. Rheinlande 1, 1921, 102-105.

¹¹ Nebenbei sei hier noch zur Frage der Küstensenkung bemerkt, daß der geringe Unterschied von kaum 50 cm in der Höhenlage der marinen Ezinger Wurtsohle unter der jüngsten Randanwerftung einerseits und dem wenigstens 15 Jahrhunderte älteren Anfangskern anderseits einwandfrei zugunsten meiner Auffassung spricht, da ich seit 1908 die größeren Senkungskoeffizienten während der letzten zwei Jahrtausende stets wieder angefochten und zurückgewiesen habe. Daß besonders Sackungs- oder Bodenschrumpfungserscheinungen in den alluvialen Marschen eine wesentliche, und zwar noch größere als früher von mir gedachte Rolle spielen und gespielt haben, ist immer mehr meine von schlagenden Tatsachen begründete Überzeugung geworden. Diese sind es, welche meines Erachtens nicht nur zur Erklärung der Höhenunterschiede zwischen der heutigen und einstigen Oberfläche gewertet sein sollen, sondern sie verdienen zugleich auch für die Festlegung und Änderung der betreffenden Inlandwasserpegel die nachdrücklichste Berücksichtigung.

gehört, das irgend etwas zu tragen hatte. Im Hinblick auf die enge Stellung der besonders schweren Pfosten, sowie auf das Fehlen irgendwelcher Wohnspuren zwischen den Pfostenreihen, dürften die Pfosten eine Plattform getragen haben, die irgendeine schwere Belastung auszuhalten hatte. Solche Funktionen hat ein Speicher- (Pfahl-) Bau. Diese Art 'Pfahlbau' ist besonders interessant, da Pigorini im Jahre 1881 bei seinem Besuch am Warf Aalsum in Friesland gerade auf Grund der von ihm gesehenen Pfähle die Warfen als Pfahlbauten angesehen hat¹². Seine Deutung ist uns heute wohl verständlich, aber sie ist, wie schon früher nachgewiesen, generell falsch. Kann man sich somit mit der Hypothese Pigorinis, die Warfen seien Pfahlbauten gewesen, nicht befreunden, so könnte man sich aber andererseits gut vorstellen, daß Plinius, als er im Norden derlei Gerüste, wie das soeben beschriebene, gesehen hatte, diese als "Tribunalia" bezeichnete.

Es bleibt eine Aufgabe der Zukunft, festzustellen, wo die Ursprünge der beiden in Ezinge festgestellten Hausformen, Wohnhaus und Stall einerseits, Pfahl- oder Speicherbau andererseits, liegen. Manches wird klarer werden, wenn einmal die in östlich anschließenden Gebieten, insbesondere die in den nordwestdeutschen Marschen, namentlich in Dithmarschen, befindlichen Hausformen erschlossen worden sind. Die Ausgrabungstechnik ist heute weit genug fortgeschritten, um auch der deutschen Forschung die Lösung dieser für die Geschichte des germanischen Hausbaues so wichtigen Probleme zu ermöglichen.

Schließlich verweise ich diejenigen, die sich über das Thema näher zu informieren wünschen, auf die in absehbarer Zeit erscheinende zusammenfassende Arbeit über die Grabungen in Ezinge, welche als eine Sonderarbeit des Niederländischen Terpenvereins erscheinen wird.

Groningen.

Albert Egges van Giffen.

¹² L. Pigorini, I terpen della Frisia. Bull. di paletnol. Italiana 7, 1881. J. Dirks: Luigi Pigorini, De Terpen van Friesland enz. De Vrije Fries, Dl. 16, 3 de reeks D 4, 1886, 3–47.

¹³ (Nachschrift zu Seite 6, Zeile 8.) Ankerbalken dürfen jedoch nicht angenommen werden; Kehlbalken mögen immerhin dagewesen sein. Vgl. Schroller und Lehmann, 5000 Jahre Niedersächsische Stammeskunde (1936).

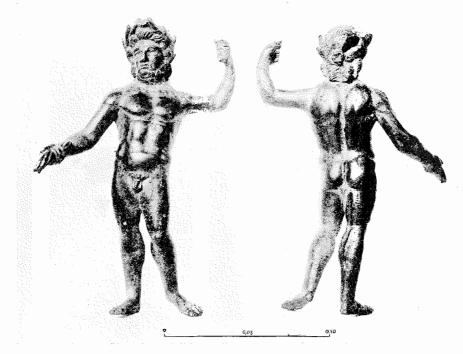


Abb. 1. Bronzestatuette des Juppiter fulminans von Ezinge.

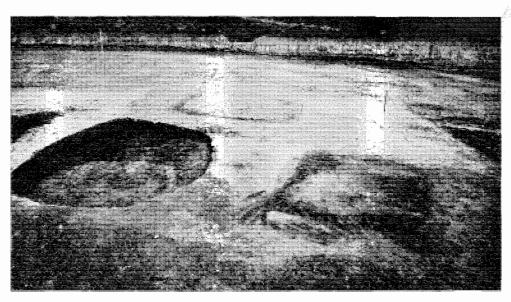
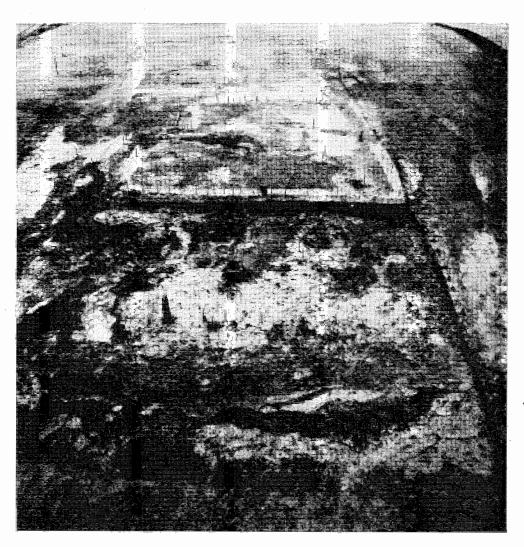


Abb. 2. Angelsächsische Grubenhäuser. (Planquadrat $F^{13}-F^{23}/7^{23}-8^{6}$.)



Häuser der Schichtgruppe II. (Vgl. Beilage 2, 3; Planquadrat F⁵-F²⁵/8⁵-19⁵.)

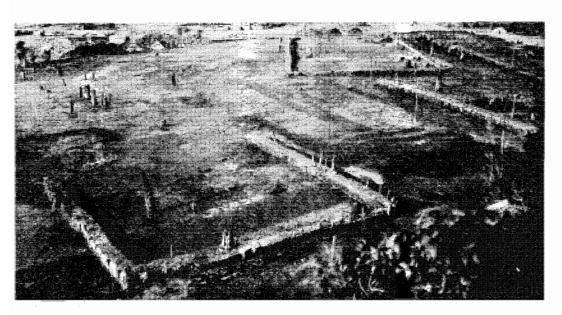


Abb. 1. Häuser der Schichtgruppe III. (Vgl. Beilage 2, 4; Planquadrat $F^{10}-G^{10}/9^3-7^{20}$.)

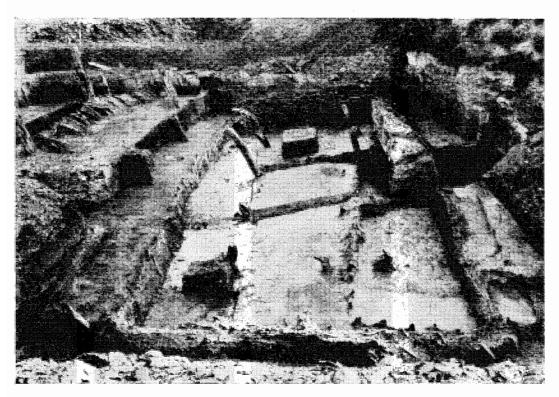


Abb. 2. Haus der Schichtgruppe IV. (Vgl. Beilage 1, 4 und Beilage 6, F.)

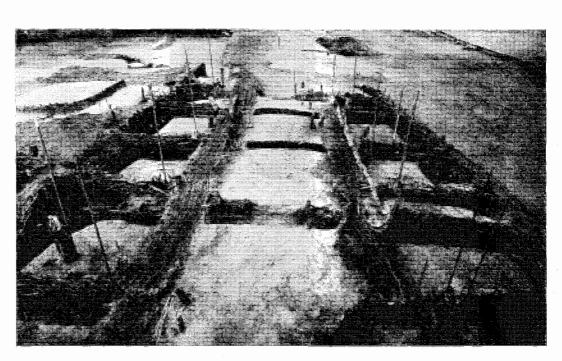


Abb. 1. Haus der Schichtgruppe IV mit Flechtmatten. (Vgl. Beilage 2, 6; Planquadrat $F^{14}-G^2/8^{25}-8^4$.)



Abb. 2. Häuser der Schichtgruppe IV. (Im Vordergrund Haus Beilage 2, 6 A, im Hintergrund die Häuser Beilage 2, 6 B-E; Planquadrat $F^6-G^2/8^{24}-8^4$.)

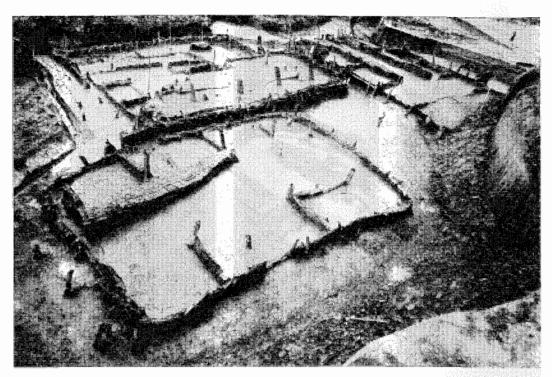


Abb. 1. Häuser des Kernwarfs Schichtgruppe V. (Vgl. Beilage 1, 4.)

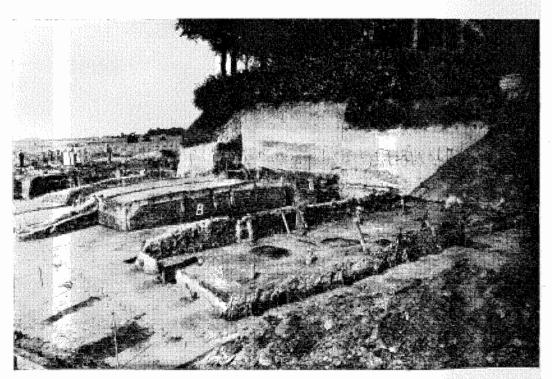


Abb. 2. Schichtgruppen V und VI.
A: Wohnhaus aus Schichtgruppe VI (vgl. Taf. 11, 1; Beilage 1, 5 und Beilage 6, G).
B: Rasenaufwurf für den Kernwarf Schichtgruppe V.
C: Umzäunung der Hofanlage Schichtgruppe VI.

Mist.

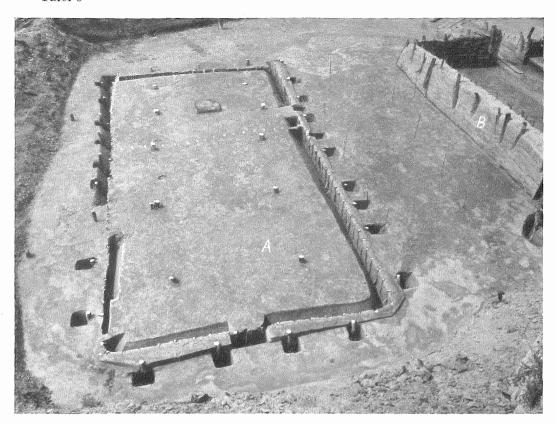
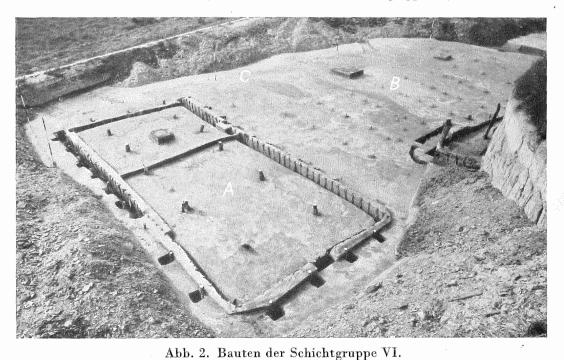


Abb. 1. A: Wohnhaus der Schichtgruppe VI. (Vgl. Taf. 10, 2; Beilage 1, 5 und Beilage 6, G.) B: Rasenaufwurf für den Kernwarf der Schichtgruppe V.



A: Wohnhaus (vgl. Beilage 6, G).

B: Pfostenreihen eines Pfahlbaues oder Speichers nach Entfernung des Rasenaufwurfs
Taf. 11 Abb. 1, B. C: Umzäunung (vgl. Taf. 10, 2 und Beilage 1, 5).

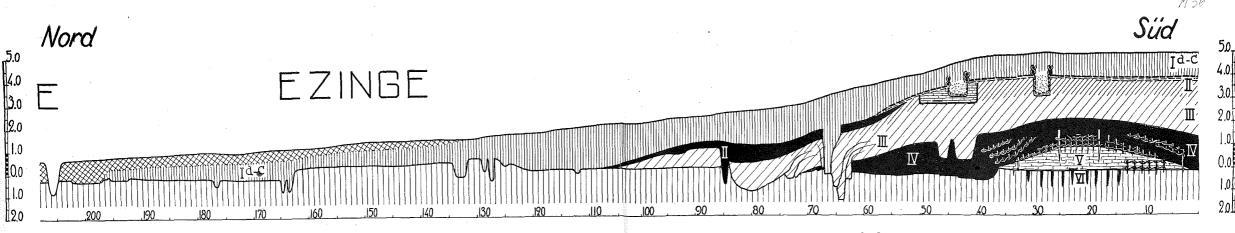


Abb. 1. Profil E durch den NW-Radius des Warfs von Ezinge (vgl. Beilage 1, 3). Die römischen Zahlen entsprechen jeweils denen der Schichtgruppen des Textes (Höhe zu Länge wie 4:1).

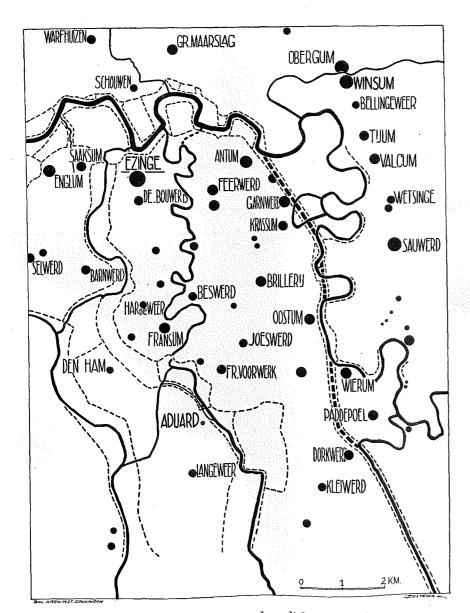


Abb. 2. Karte der Warfen nordwestlich von Groningen.

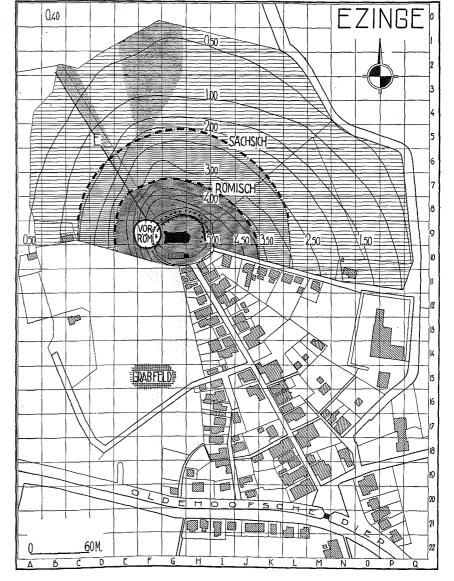


Abb. 3. Lageplan des Warfs Ezinge.

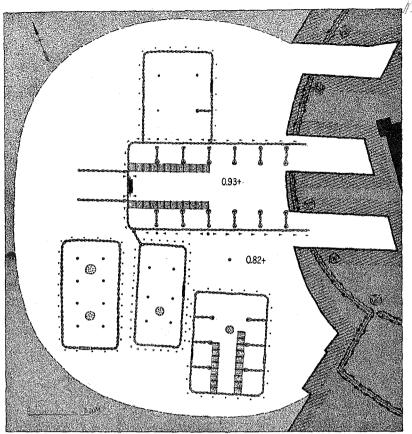


Abb. 4. Grundriß der Bauten des Kernwarfs (Schichtgruppe V).

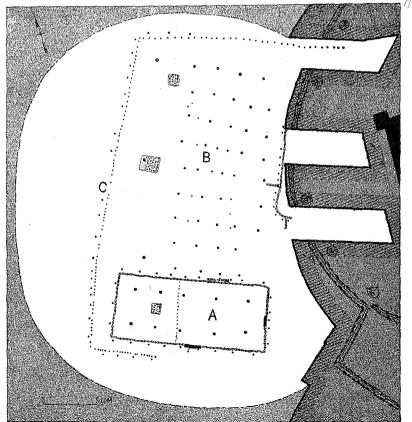


Abb. 5. Grundriß der Siedlung auf dem Niveau des gewachsenen Bodens (Schichtgruppe VI).

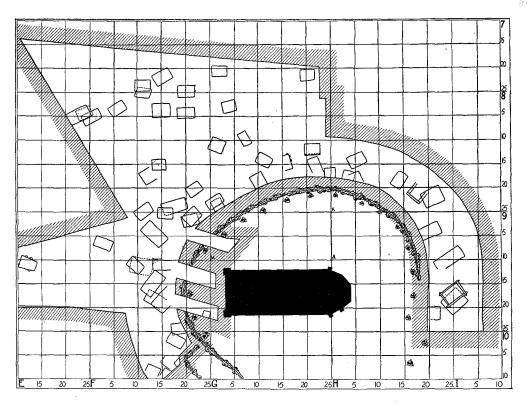


Abb. 1. Angelsächsische Grubenhäuser im Planum der Schichtgruppe I (Ic).

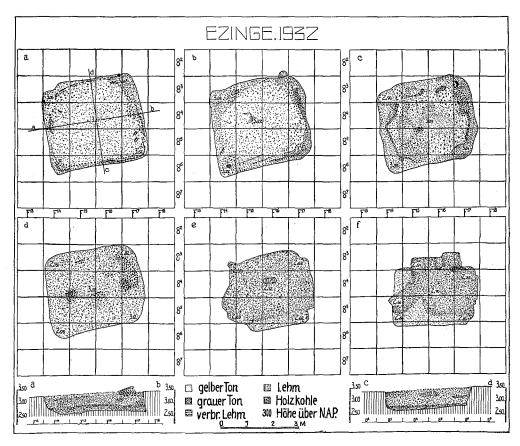


Abb. 2. Schnitte durch ein angelsächsisches Grubenhaus (Schichtgruppe I c) im Planquadrat F $13-18/8^2-8^7$.

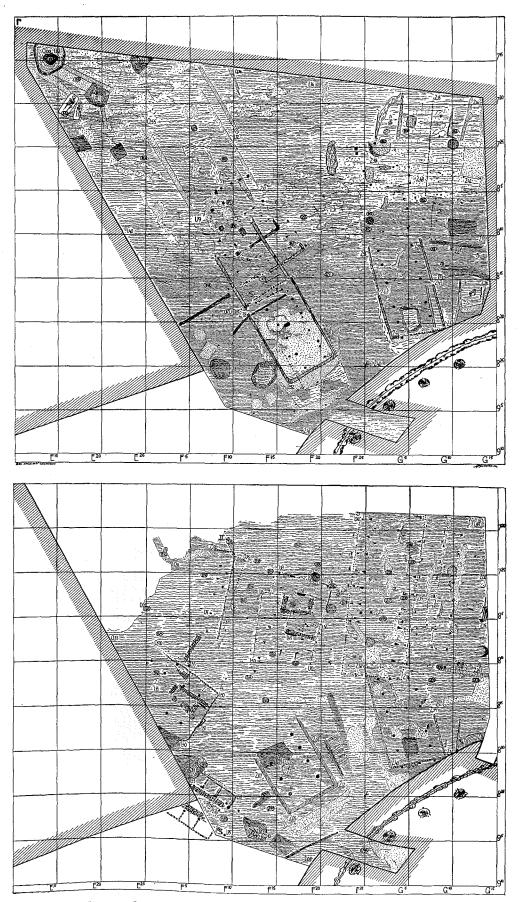


Abb. 3—4. Niveaus der Hausanlagen der Schichtgruppen II—III (vgl. Taf. 7; Taf. 8, 1 und Beilage 6, D [Haus in Planquadrat F²⁰—G⁵/7²⁰—8¹⁵]).

Abb. 3-4. Niveaus der Hausanlagen der Schichtgruppen II-III (vgl. Taf. 7; Taf. 8, 1 und Beilage 6, D [Haus in Planquadrat F²⁰-G⁵/7²⁰-8¹⁵]).

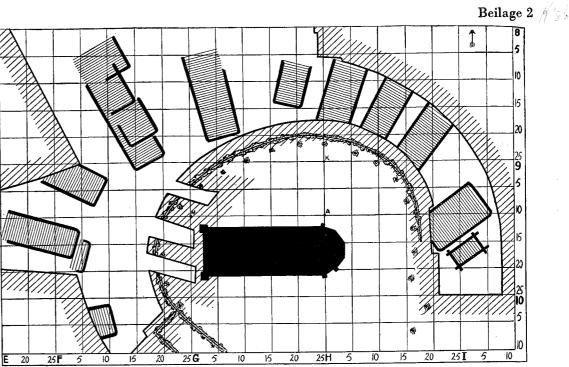


Abb. 5. Radiale Anlage der Häuser in der Schichtgruppe III.

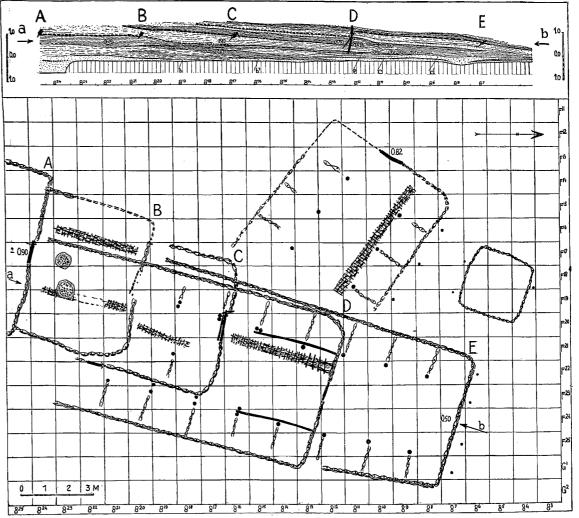


Abb. 6. Dachziegelartiger Aufbau der verschiedenen Häuser in der Schichtgruppe IV, Grundriß und Schnitt bei a-b. Planquadrat G²-F¹¹/8³-8²⁵ (vgl. Taf. 9, 2).



Abb. 1. Keramik und Kleinfunde der Schichtgruppen I^a—I^c.

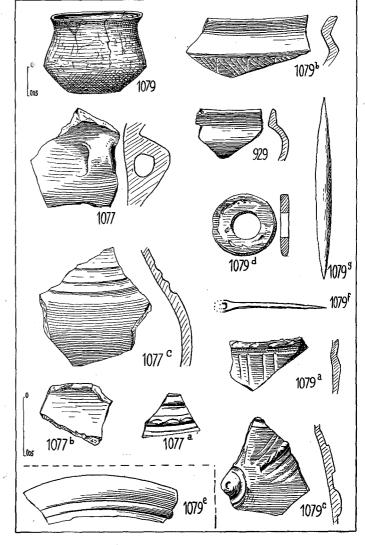


Abb. 2. Keramik und Kleinfunde aus dem sächsischen Grubenhaus Beilage 2, 2 der Schichtgruppe Ic.

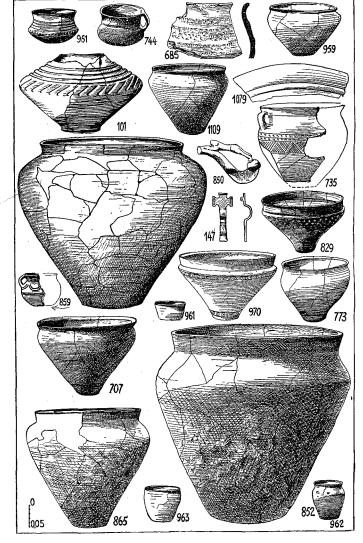


Abb. 1. Keramik und Kleinfunde der Schichtgruppen I-II.

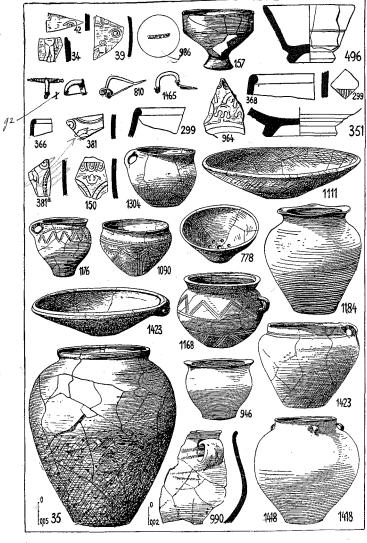
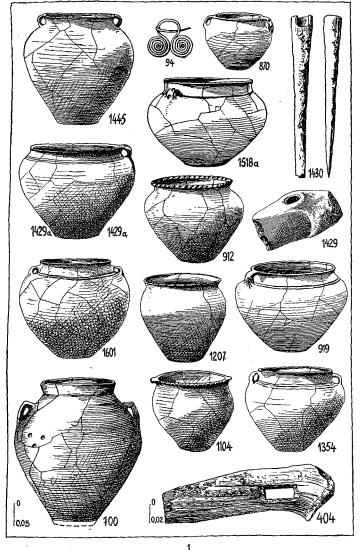


Abb. 2. Keramik und Kleinfunde der Schichtgruppe III.



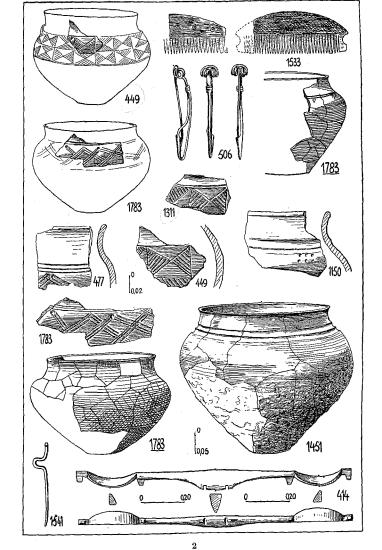
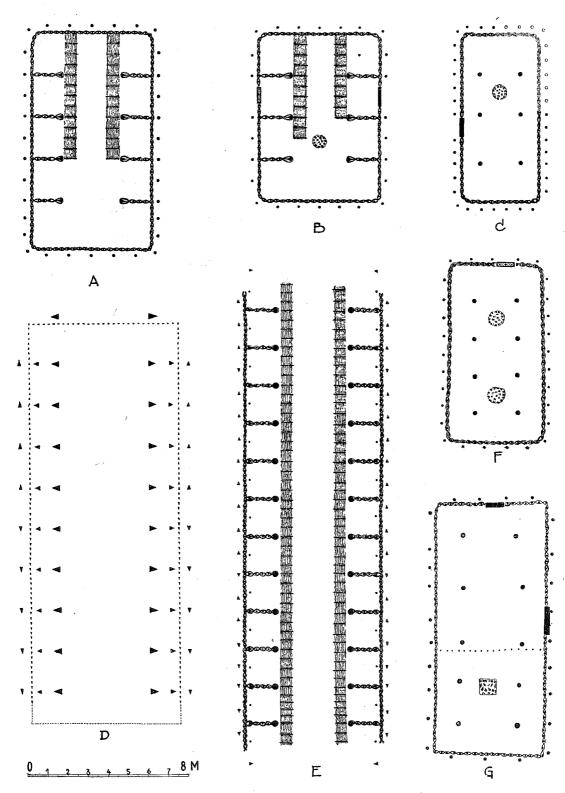


Abb. 1-2. Keramik und Kleinfunde der Schichtgruppen IV-VI.



Grundrisse von Häusern aus den Schichtgruppen III-VI. (A-C: V; D: III; E-F: IV; G: VI.)