

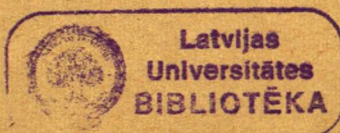
L. U. Filoz. un Filoz. fak.
Saņemts 23. V. 1944. g.
№ 1028.

Ēsnotāts kā
studiju darbs.
12/IV 1944
Red. Sturms

Vāļu galu aroces Latvijā
(studiju darbs),

stud. hist. Griķes, Veltas,
matr. 21277.

Pieņemts 1944. 23. V.
,
Lete



Par vāļu galu aprocēm sauc bronzas /reti dzelzs/ aproces ar šauru vidus daļu un pāresninātiem galiem /I tab./. Pāresninājums parasti sākas aproces loka vidus daļā, vienmērīgi pieaug aproces galos un tie tuvinas vāles /I tab., 4.att./ vai taures veidam. Lielākai aproču daļai pāresninājums ir apļveidīgs, bet daļai skaldnains /I tab., 2. un 3.att./; tādā gadījumā tās apzīmē par " vāļu galu aprocēm ar fasetētiem galiem" vai " aprocēm ar četr-, seš-, astoņskaldņu galiem." Aproču loka platums 6cm. līdz 9cm., loka augstums līdz 8,5cm. Parastā aproču galu un vidus daļas diametra attiecība ir 3:1.

Vērā ņemot galu nobeigumus vāļu galu aproces sadalīju trīs grupās. Pirmajā grupā vāļu galu aproces ar apļveidīgu galu nobeigumu /II tab., 1.-5.att./ Šīs grupas atradumu vietas atzīmētas II kartē. Otrajā grupā iedalīju vāļu galu aproces ar skaldnotiem galu nobeigumiem /II tab., 5.-8.att./. Šīs grupas izplatība redzama III kartē. Par trešo vāļu galu aproču grupu apzīmēju tās aproces, kam ārējā malā izdalās trīs asi veidoti trīsstūri ar iekšējai malai paralēlām virsotnēm. Pirmajā kartē I grupas atradumu vietas apzīmēju ar svītrotu riņķi, II grupas atradumu vietas apzīmēju ar krustotu riņķi, bet trešās grupas atradumu vietas ar divkāršotu riņķi.

Pirmās grupas vienai aproču daļai gala nobeiguma apļa augstums attiecas pret platumu kā 1:1 /II tab., 1.att./, apļa diametrs 0,8cm. līdz 1,5cm. Tāda veida galu nobeigums ir sekojošām aprocēm.

Aizputes apriņķī

V.V.M. 7576;2 atrasta Užavas upē, Alšvangas p. kā s.a..

Liepājas apriņķī

K.P.M. 2014 /1/ atrasta Remesu mājās, Grobiņu p. kā s.a./frgm./,
K.P.M. 2014 /2/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /3/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /4/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /5/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /6/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /7/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /8/ " " " " " " " " ,
K.P.M. 2014 /9/ " " " " " " " " ,
V.V.M. 1535 " Dakstiņu m., Rucava s p. kā s.a.,
/nav inv./ " Ģeistautu sk., Rucavas p. 18.k.,
/nav inv./ " Ģeistautu sk., Rucavas p. B.k. .

Jēkabpils apriņķī

V.V.M. 9419;2 atrasta Slates silā, Slates p. kā s.a.,
V.V.M. 9341;2 " " " " " " " " ,
V.V.M. 9419;3 " " " " " " " " .

Jelgavas apriņķī

V.V.M. 7119;1 atrasta Liekņu m., Bēnes p. kā s.a.,
V.V.M. 4190 " Ošu m., Dobeles p. 1.kapā,
K.P.M. 2068 " Skares muižā, Lielauces p. kā s.a.,
Ien.R. 23903 " Debešu m., Rubas p. 2.kapā.

Cēsu apriņķī

V.V.M. 6458 atrasta grantsbedrēs pie p. nama, Taurenas p. 1.k.,
V.V.M. 6470 " " " " " " " " kā s.a..

Madonas apriņķī

/nav inv./ atrasta Līčagala m., Lubānas p. kā s.a.,
V.V.M. 6976 "pie Baznīcas kroga, Kalsnavas p. kā s.a.,
R.D.M. I 1156 atrasta tuvāk nezināmā vietā, Mētrinā p. kā s.a.,
R.D.M. I 890 " " " " " " , Sāvienas p. " " ,

Rīgas apriņķī

V.V.M. 7557:2 atrasta Lejas Bitēnu m., Aizkraukles p. kā s.a.,
R.D.M. I 1651 " tuvāk nezināmā vietā, " " " ,
R.D.M. I 410 " Saliņu m., Ķeipenes p. kā s.a.,
R.D.M. I 409 " " " " " " ,
R.D.M. I 401,b " " " " kapā,
R.D.M. I 439 " " " " kā s.a.,
R.D.M. I 3555 " " " " " " ,
R.D.M. I 404 " " " " " " ,
R.D.M. I 407 " " " " " " ,
R.D.M. I 460 " " " " " " ,
R.D.M. I 406 " " " " " " ,
R.D.M. I 408 " " " " " " ,
R.D.M. I 380b " " " " 4.kapā ,
R.D.M. I 412 " " " " kā s.a.,
R.L.B. 602 " tuvāk nezināmā vietā, Krimuldas p. kā s.a.,
V.V.M. 5749 " Lielrutuļu m., Skrīveru p. kā s.a..

Ludzas apriņķī

V.V.M. 8085:6 atrasta Laizāna viensētā, Nautrēnu p. kā s.a.,
V.V.M. 8834:2 " " " " " " " .

Latvijā

V.V.M. 8365:9 atrasta tuvāk nezināmā vietā,
V.V.M. 8565:20 " " " " " .

Dažām šīs grupas aprocēm galu nobeigumā apla platums /1,2cm.-

2,1cm./ pārsniedz augstumu/1cm.-1,8cm./ un veidojas ovāls /IItab.,

2.att./;

Liepājas apriņķī

/nav.inv./ atrasta Ģeistautu sk., Rucavas p. 8.kapā,
/nav inv./ " " " " " 2. " ,
/nav inv./ " " " " " 7. " ,
/nav inv./ " " " " " B. " ,
/nav inv./ " " " " " 18. " ,

Bauskas apriņķī

K.P.M. 1255 Čapānu m., Vessaules p. kā s.a.,

Madonas apriņķī

V.V.M. 8798:2 atrasta Midzenīcas m., Ļaudonas p. kā s.a..

Rīgas apriņķī

R.D.M. I 1652 atrasta tuvāk nezināmā vietā, Aizkraukles p. kā s.a.

Daļai I grupas aprocēm ovāla viena puse ir nošķelta /II tab., 3 att./.

Liepājas apriņķī

/nav inv./ atrasta Ģeistautu m., Rucavas p. kā s.a. B tr.,
/nav inv./ " " " " " 7.k.,
/nav inv./ " " " " " 9.k.

Jēkabpils apriņķī

V.V.M. 8240:1 atrasta Melderišķu m., Rites p. kā s.a.

Jelgavas apriņķī

K.P.M. at766 atrasta Reņģes m., Rubas p. kā s.a.

Rīgas apriņķī

R.D.M. 405 atrasta Salīņu m., Ķeipenes p. kā s.a..

Daugavpils apriņķī

V.V.M. 9074:4 atrasta Višķu koku laukā, Višķu p. kā s.a..

Daļai I grupas aprocēm ovāla viena puse veidota ar skaldnēm

/II tab., 4. att./

Liepājas apriņķī

/nav inv./ atrasta Ģeistautu m., Rucavas p., 4. kapā,
/nav inv./ " " " " " 6.k..

Rīgas apriņķī

R.D.M. I L 18E	atrasta Pļavniekkalnā, Katlakalna p.kapā,
R.D.M. I L 25A	" " " " "
R.D.M. I 219A	" " " " "
R.D.M. I 194 E	" " " 1.kapā,
R.D.M. I 233K	" " " kapā,
R.D.M. I 277	" " " kā s.a.,
R.D.M. 278	" " " " "
R.D.M. I 279	" " " " "
V.V.M. 6651	" " " kā s.a.,
V.V.M. 6706	" " " 27.kapā,
V.V.M. 6692	" " " kā s.a.,
V.V.M. 6825	" " " " "
R.D.M. I 411	" Saliņu m., Ķeipenes p. kā s.a..

Latvijā

R.D.M. I 2905 atrasta tuvāk nezināmā vietā,
K.P.M. 634 " " " " "

Daļa II grupas aprocēs ir četrskaldnainas /II tab., 5.att./.

Liepājas apriņķī

K.P.M. 2014 /11/ atrasta Remesu m., Grobiņu m. kā s.a.,
V.V.M. 1534 "Mazkatūšu m., Rucavas p. kā s.a..

Jēkabpils apriņķī

V.V.M. 9341:3 atrasta Slates silā, Slates p. kā s.a..

Viena vāļu galu aproce ir sešskaldnaina:

Liepājas apriņķī

K.P.M. 2018 atrasta Bunka muižā kā s.a./ II tab., 6.att./.

Divas aprocēs:

Vidzemē

R.D.M. I 726 atrasta tuvāk nezināmā vietā kā s.a.,

Jelgavas apriņķī

K.P.M. 1995 atrasta Mazroku m., Lielaucēs p. kā s.a.

ir izdobtas /II tab., 8.att./.

Atsevišķai aprocei visas skaldnes ir parasti vienāda platuma /katra viena no 0,4cm. līdz 1cm. ^{lata} gara/, bet vienai aproču daļai skaldņu platums stipri atšķiras, tā piem. aprocei R.D.M.I L 18E viena skaldne ir 0,6cm., cita 1,2cm. gara./IItab. 15.att./.

Trijos gadījumos šīs aproces sastopamas kopā ar stopu saktīm. Astoņskaldnaina vāļu galu aproce V.V.M. 9031:2 /IItab., 7.att./ atrasta otrajā kapā Grīnertu m., Zvārdes p. kopā ar stopu sakti V.V.M. 9031:1/VIII tab./. Sakts kāja ir segmentveidīga un to šķērso ar sīku tīkļiņa ornamentu rotātas joslas. Līdzīgu attēlo Abergss /Ostpreussen 57.att./ un attiecina uz 6.g.s.. Astoņskaldnaina vāļu galu aproce, kas atrasta Ed. Šturma izrakumos Geistautu skalas 2.kapā, Rucavas p. kopā ar divām stopu saktīm. Viena /IXtab./ ir līdzīga saktij, ko attēlo Moora /Eisenzeit IXtab., 11.att./ un datē 6.g.s.. Astoņskaldnaina vāļu galu aproce, kas atrasta Pļavniekkalnā, Katlakalna p. Moora /Eisenzeit 56.att./ attiecina uz 6.g.s. Minētā aproce ir līdzīga aprocei I L 18E /Itab., 1.att. un IItab., 5.att./, kas atrasta turpat.

Ievērojot šos datējumus, domāju, ka vāļu galu aproces ar skaldnotu galu nobeigumu ir vēlākas par I grupas aproču agrīnām formām un attiecināmas uz 6.g.s.

Trešās grupas aproces ir sekojošas.

Jelgavas aprīņi

K.P.M. 1144 atrasta Ciemaldē, Jaunsvirlaukas p.kā s.a..

datējums apmēram vienāds ar I un II gr. aproču datējumu.

Daļa vāļu galu aproces, kas atrastas Latvijā, neatrodas pieejamos muzējos un tāpēc pievienoju tikai šo aproču atradumu vietu sarakstu.

Kuldīgas apriņķī

V.V.M. 7027:1 atrasta Līgotņu m., Zvārdes p. I tr. kā s.a.,
K.P.M. 639b " Koku muižā, Zvārdes p. /depozīts/,
K.P.M. 634 " " " " " " " " ,
K.P.M. 635 " " " " " " " " ,
K.P.M. 632 " " " " " " " " ,
K.P.M. 633 " " " " " " " " ,
K.P.M. 636 " " " " " " " " ,
K.P.M. 641 " " " " " " " " ,
K.P.M. 2018:13 " " " " " " " " .

Jēkabpils apriņķī

V.V.M.7478:6 atrasta Kunču m., Ābeļu p. kā s.a.,
V.V.M.7478:7 " " m., " " " " " " ,
V.V.M.7861:15 " Slates silā, Slates p. kā s.a..

Jelgavas apriņķī

Ien.R. 33906 atrasta Priedulāju m., Augstkalnes p. kā s.a.,
V.V.M.8715:2 " Dicmaņu m., Lielauces p. kā s.a..

Cēsu apriņķī

V.V.M. 5211 atrasta Upmaļu m., Baižkalnu p. kā s.a.,
V.V.M. 8839 " grantsbedrēs, Taurenas p. kā s.a..

Madonas apriņķī

R.L.B. 1354 atrasta Ķeveru m., Dzērbenes p. kā s.a..

Ludzas apriņķī

V.V.M. 9522:1 atrasta Smiltaines m., Nautrēnu p. 14.k.,

V.V.M. 8312:18 " Laizānu v.s. , " kā s.a..

Latvijā

R.L.B. 1238 atrasta tuvāk nezināmā vietā kā s.a.,

V.V.M. 8565:27 " " " " " .

Ornāments.

I grupas vāļu galu aproču lielākais vairums rotātas ar pinuma ornāmentu. Ar šo ornāmentu rotāto aproču atradumu vietas esmu atzīmējusi V kartē. Redzam^{s/}, ka tās galvenokārt izplatītas Vidzemē un nav lietātas Kurzemē.

Pinuma ornāments sastāv no vienveidīga rotātāja elementa atkārtojuma, proti, iespiesto svītriņu /atsevišķām aprocēm svītriņu garums no 0,4cm līdz 0,9cm./ paralēlas, vienāda garuma rindas veido četrstūrus. Pēdējie sakārtoti viens otram blakus tā, ka katrā no tiem svītriņu virziens ir pretējs/ IIIItab.1.-3.att./.

Pinuma ornāments parasti apklāj aproču galos 2-6 cm. garu laukumu, pie kam aproces iekšējā malā ornamenta nav.

Galū nobeigumā šo ornamentu parasti noslēdz 2-3 dziļa rievās/IIIItab.,1.att./, dažām aprocēm iespiestām svītrām līdztekus novietota iespiesto punktu / IIIItab., 2.att./ vai divkāāršo saulīšu rinda / IIIItab.,4.att./.

Pret aproču vidū pinuma ornāmentu parasti tāpat kā galū nobeigumā noslēdz svītras / IIIItab., 1.att./, bet dažām aprocēm sāks tīkļiņa ornāments / IIIItab.,3.att./.

Savrupstāvošs ir pinuma ornāments aprocei V.V.M.8240:1.š

Tai iespiesto svītriņu paralēlas rindas sakārtotas zem taisna lenķa un neveido parastos simetriskos četrstūrus /IIIItab.,5.att./.

Ar pinuma ornāmentu rotātas tikai I un daļa trešās grupas aproces, proti, aproces ar apļveidīgu galu nobeigumu.

II grupas aprocēm ornāmenta elementi sakārtoti rindās, kas veidotas paralēli skaldnēm.

Septiņām vāļu galu aprocēm 3.-5. ārējās šķautnes no abām pusēm ieslēdz iespiesto punktiņu rindas /IV tab.,2.att./. Punktiņas ir ļoti sīkas. Galu nobeigumos punktu rindas noslēdz divkāršas saulītes, kas parasti sakārtotas trīsstūros /IVtab.,3.att./. Vienā gadījumā punktu rindu nobeigumi atgādina guļkrustus un sastopami tikai uz V.V.M. 4099 aproces /IVtab.,4.att/.

Piecas vāļu galu aproces ornāmentētas ar rombveidīgiem iecirtumiem. Iecirstie rombi pie aproču galu nobeigumiem ir lielāki kā aproču vidus daļā, jo sašaurinoties lokam pamazinājas arī to lielums. To sakārtojums ir divejāds. Četrām aprocēm rombiskie iecirtumi novietoti viens pie otra tā, ka nosedz aproču galus bez brīviem laukumiem, vienai aprocei /I379a/ rombiskie iecirtumi sakārtoti rindās, kas rotā aprocei tikai 6.šķautnes /IV tab.,1.att./.

Trim aprocēm līdztekus skaldnēm iespietas sīkas svītriņu rindas, bet galu nobeigumus rotā divkāršas saulītes /IV tab.,5.att./ vai trīs rīevas / līdzīgas I grupas aprocēm/.

Dažām aprocēm kā rotātāja elementi lietāti iespiestie

trīsstūri, kas sakārtoti rindās. Pēdējās galu nobeigumos noslēdz divkāršu pussauliņu trīsstūri /V tab., 1.att. un VII tab./.

Aprocei R.D.M. I 726 iespiesti trīsstūri sakārtoti pāri ar trīsstūru virsotnēm kopā / Vtab., 2.att./.

Divas šķautnes aprocei rotātas ar vienkāršām saulītēm.

Aprocei K.P.M. 2018 /Xtab./ blakus katrai iespiesto trīsstūru rindai veidota viena sauliņu rinda / Vtab., 3.att./, bet aproces ārējo malu rotā sauliņu rindas. Šo ornāmentu aproces vidus daļā noslēdz skujiņu raksts.

Daļai II grupas aproču ornāments nav novietots gar skal-dnēm, bet tikai aproču nobeiguma galos un veido vienkāršās /V tab., 2.att./ vai divkāršās saulītes / VI tab., 3.att./.

Viena vāļu galu aproce rotāta arī loka vidus daļā /V.V.M. 6651/. Te divas iespiesto sīko svītriņu rindas abās pusēs ieslēdz pāris paralēlas svītras / VI tab., 5.att./.

Izsekojot vāļu galu atradumu vietām /I karte/ redzam, ka minētās aproces lietātas Kurzemē, Vidzemē, Zemgalē un Latgalē. Pēdējā atradumu skaits ir vismazākais, proti, 18. aproces. Zemgalē atrastas 26. vāļu galu aproces, Kurzemē 40., Vidzemē 51.

Bez tam vāļu galu aproces grupējas trīs centros / vērā ņemot to atradumu vietas/.

Kēipenes pagastā atrastas pavisam 13. vāļu galu aproces. Visas tās pieder vāļu galu aproču I grupai / II tab., 17.-19.att./.

Galū nobeigumu diametrs vairumam 1cm. Platākais aproču loks ir 7,5 cm. Loka augstums nepārsniedz 6,6cm. Aproces stipri vieglas. Loka platums aproču vidus daļā lielākai daļai tikai 0,4cm. Loka

šķērsgriezums parasti ir apļveidīgs. Visas labi uzglabājušās. Visraksturīgākais šai grupai ir pinuma ornāments, ar ko nav ornamentētas pārējo divu grupu aproces.

Rucavas pagastā atrastas 16 vāļu galu aproces. Visas tās /IIItab., 20.-22.att./ veidotas ar apļa galiem. To diametrs augstākais 1,3cm. Aproces ir vieglas. Aproču vidus daļas parastais diametrs 0,4cm. Loka šķērsgriezums ir apļveidīgs vai ar mazām skaldnēm. Loka platums līdz 6,8cm. Samērā slikti uzglabājušās. To lielākai daļai nav ornāmenta.

Ģeistautu skolas kapos vāļu galu aproces sastopamas kopā ar vārpstipām, zīlītēm, nažiem un izkaptīm, tādēļ ir iespējams secināt par šo aproču piederību kā vīriešiem, tā sievietēm.

Katlakalna pagastā atrastas 12 vāļu galu aproces. Visas tās /IIItab. 13.-16.att./ darinātas ar skaldnotiem galiem. Atsevišķu skaldņugarums pat vairāk kā 1cm., bet aproču vidus daļas diametrs tāpat pārsniedz 1cm.. Loka šķērsgriezums apļveidīgs vai skaldnains. Vairumam aproču loka platums pārsniedz 8cm., tāpat augstums. Vispār šīs aproces ir stipri smagas un masīvas. Labi uzglabājušās. Vienai daļai šī pagasta aprocēm gali apm. no loka puses nodalīti ar trīs iecirstām rievām. Līdz iecirtumam /t.i. aproces loka vidus daļā/ loka šķērsgriezums ir apļveidīgs, pēc tā šķautnains. Dažādi ornamentētas.

Plavniekkalna kapos /cik bij iespējams iepazīties ar kapu inventāriem / vāļu galu aproces sastopamas ar zīlītēm, naža galiem un cirvjēm, tādēļ ir iespējams secināt /tāpat kā par

vāļu galu aprocēm Rucavas pagastā/ šo aproču piederību kā sievietēm, tā vīriešiem.

Salīdzinot šo triju centru aproces, vērojam, ka tās ir atšķirīgas. Tā ar Ķeipenes pagasta ornāmentu nav rotātas Katlakalna un Rucavas pagasta vāļu galu aproces. Bez tam Ķeipenes pagasta aproces ir vieglas- to galu nobeigumu diametrs ir līdzīgs Katlakalna aproču loka vidus daļas diametram.

Rucavas pagastam raksturīgas vieglas, neornāmentētas aproces. Tās stipri sadrupušas, tādēļ, liekas, ka šīm aprocēm bijis cits bronzas sastāvs kā Ķeipenes un Katlakalna pagasta aprocēm. Katlakalna aproces, salīdzinot ar iepriekšējo divu pagastu aprocēm ir uzsvērti smagas un masīvas. Tām raksturīgi ir galu iecirtumi.

Ievērojot trīs minēto centru raksturīgās īpatības, domāju, ka katra šī aproču grupa izgatavota sava novada darbnīcā.

P a s k a i d r r o j u m i
tabelēm un attēliem.

I tab., 1. att.= R.D.M. I L 18 E.	Vtab., 1.att.= R.D.M. IL18E
I tab., 2. att.= K.P.M. 2018	Vtab., 2.att.= R.D.M. I726
I tab., 3. att.= R.D.M. I 233K	Vtab., 3.att.= K.P.M. 2018
I tab., 4. att.= V.V.M. 1535	Vtab., 4.att.= R.D.M. I194E
II tab., 1.att.= V.V.M. 9419:2	VITab. 1.att.= R.D.M. I412
II tab., 2.att.= G 8	VITab. 2.att.= G B
II tab., 3.att.= V.V.M. 8240:1	VITab. 3.att.= R.D.M. I655
II tab., 4.att.= V.V.M. 9522:1	VITab. 4.att.= V.V.M. 6651
II tab., 5.att.= V.V.M. 1534	VII tab. att.= R.D.M. IL18E
II tab., 5a att.= R.D.M. 1691	Xtab., att.= K.P.M. 2018
II tab., 6.att.= K.P.M. 2018	
II tab., 7.att.= V.V.M. 9031:2	
II tab., 8.att.= R.D.M. I 126	
II tab., 9.att.= V.V.M. 5362	
II tab., 10.att.= V.V.M. 9590:4	
II tab., 11.att.= R.L.B. 436	
II tab., 12.att.= R.D.M. I 106	
II tab., 13.att.= V.V.M. 6651	
II tab., 14.att.= V.V.M. 6692	
II tab., 15.att.= R.D.M. I L 18E	
II tab., 16.att.= R.D.M. 278	
II tab., 17.att.= R.D.M. 3555	
II tab., 18.att.= R.D.M. I460	
II tab., 19.att.= R.D.M. I406	
II tab., 20.att.= G 18	
II tab., 21.att.= G s.a. B tr.	
II tab., 22.att.= G 7	
III tab., 1.att.= R.D.M. I 407	
III tab., 2.att.= R.D.M. I 406	
III tab., 3.att.= R.D.M. I 408	
III tab., 4.att.= V.V.M. 8834:2	
III tab., 5.att.= V.V.M. 8240:1	
IV tab., 1.att.= R.D.M. I 379a	
IV tab., 2.att.= R.D.M. I 278	
IV tab., 3.att.= R.D.M. I 277	
IV tab., 4.att.= V.V.M. 4099	
IV tab., 5.att.= R.D.M. I 279	

Izlietātā literatūra.

Ginters/Vid.dzl. ornāments/ = Ginters, V. Kāda vidējā dzelzs
laikmeta latviešu ornāments.

Senatne un māksla.II 1937.Rīgā.

Rudenāja /Kakla riņķi/ = Rudenāja, E .Kakla riņķi ar sedlu un
kāšu galiem.1944.g.

L.K.S.= Latviešu kultūra senatnē.Attēlu sakopojums Fr.Baloža
un R.Šnores redakcijā.Rīgā.1937.g.

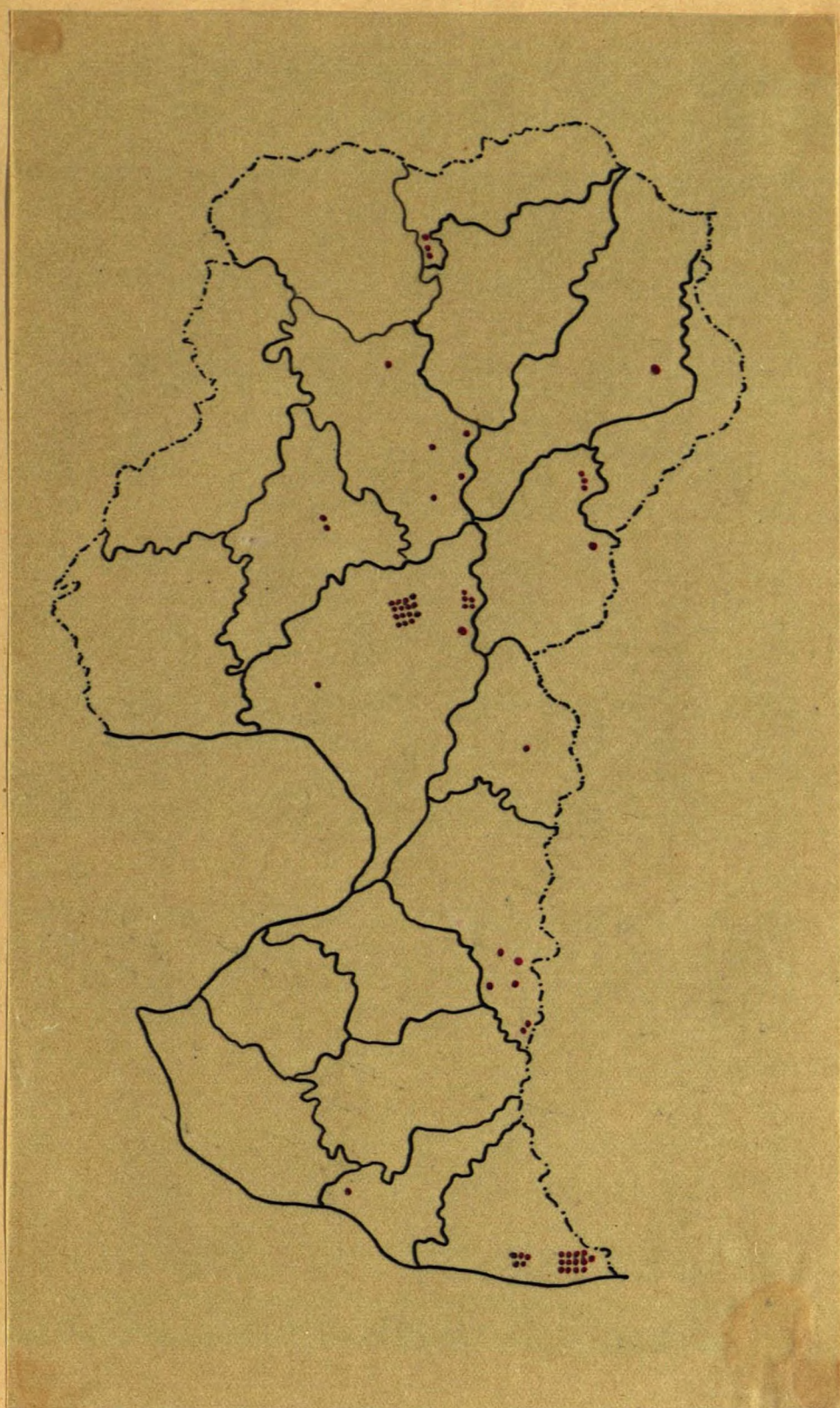
Moorra /Eisenzeit/= Moorra,H. Die Eisenzeit in Lettland bis etwa
500 N.Chr. Tartu-Dorpat 1929.

Abergs /Ostpreussen/= Aberg,N. Ostpreussen in der Völkerwanderungs-
zeit.Upsala.1919.

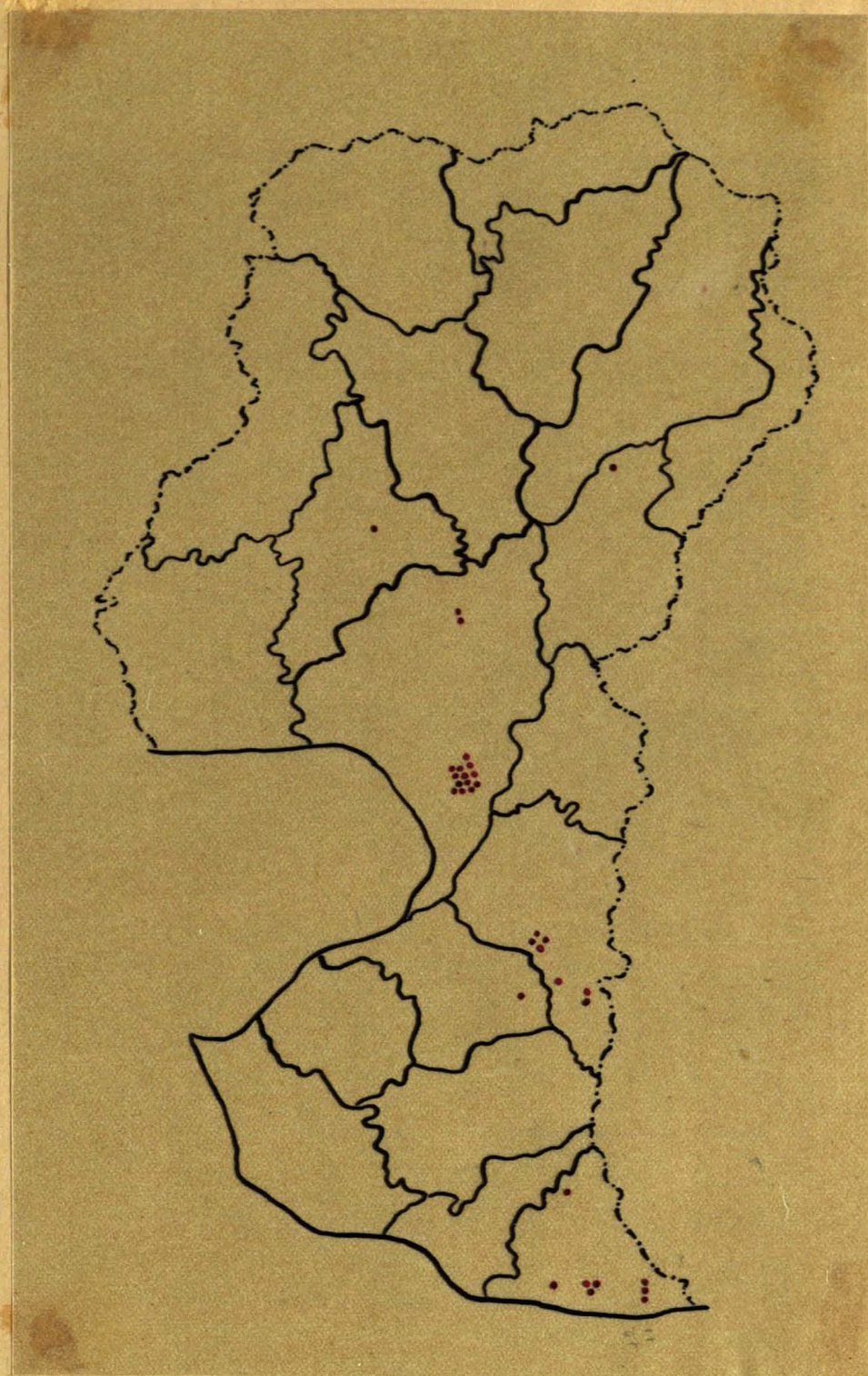
I KARTE



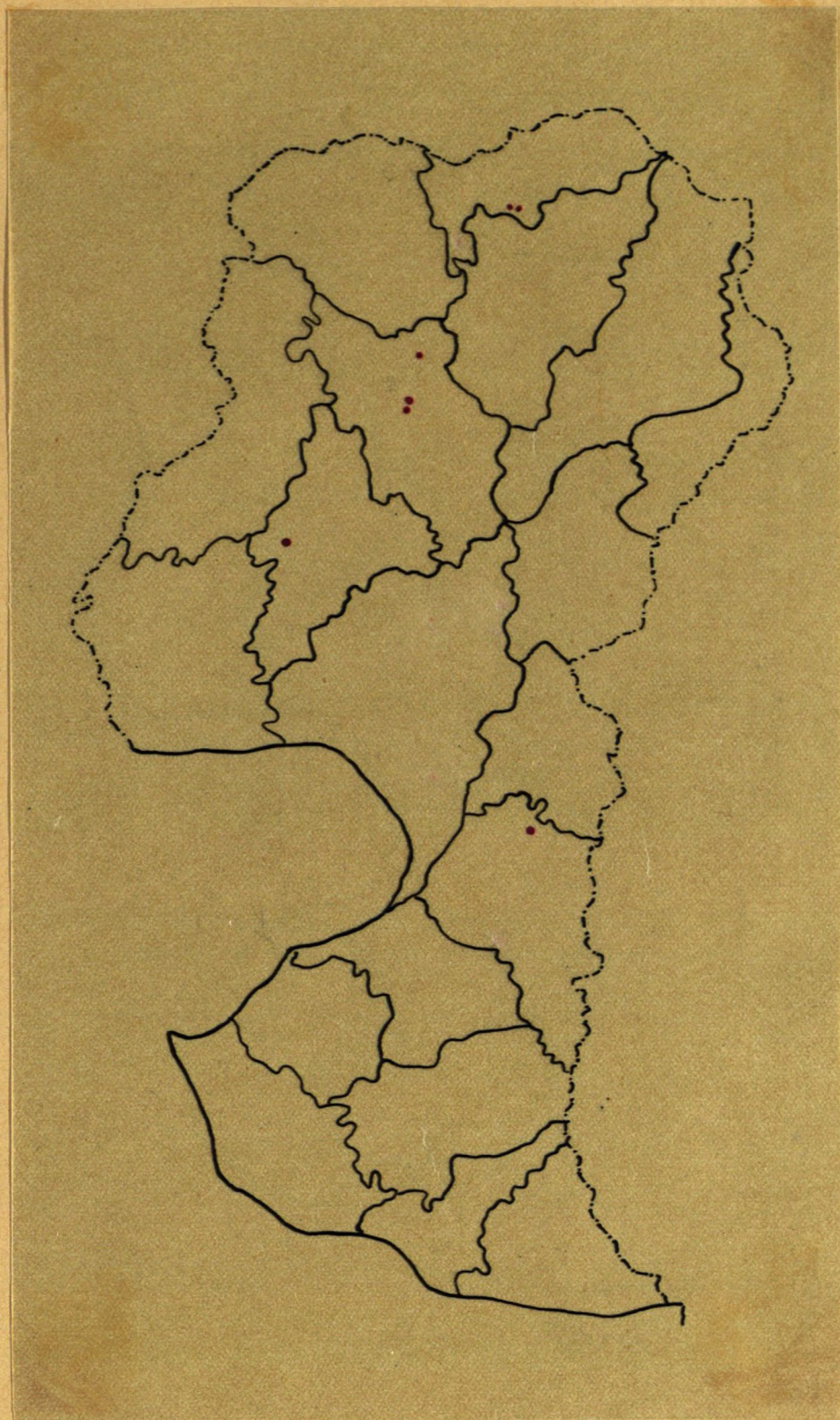
Vāļu galu aproču atradumu vietas.



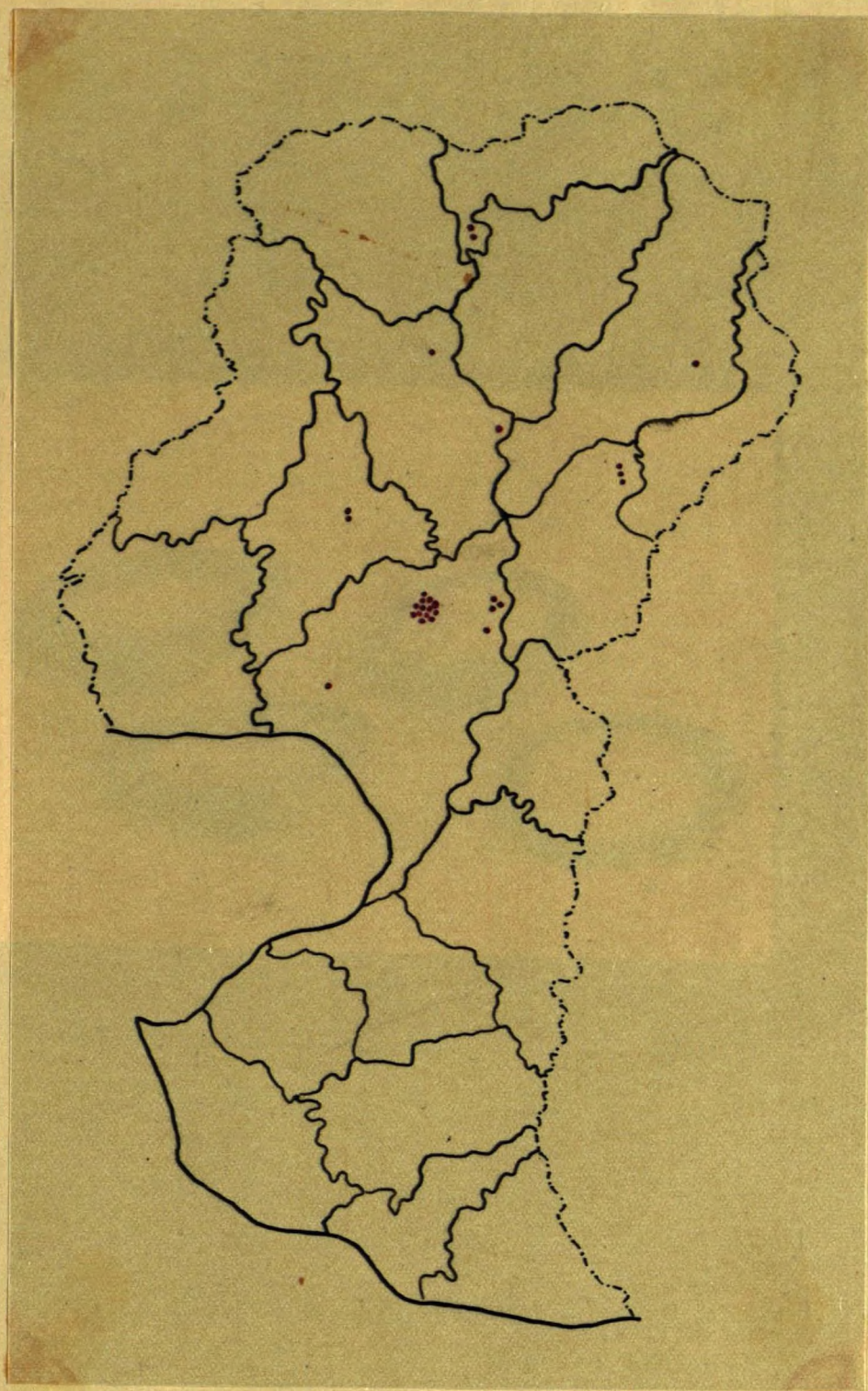
I vāļu galu aproču grupas atradumu vietas.



II vāļu galu aproču grupas atradumu vietas.

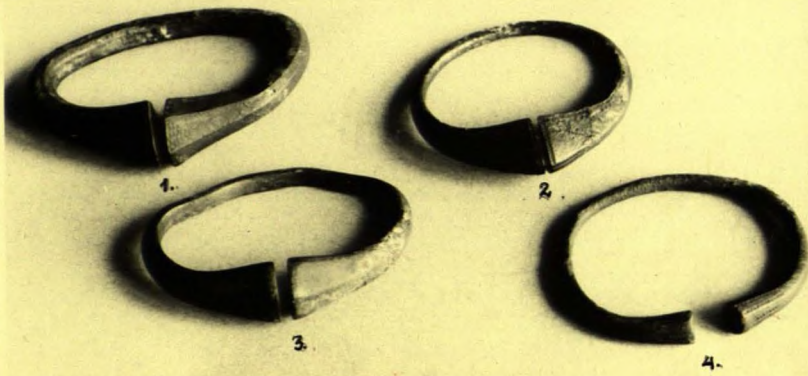


III. vāļu galu aproču grupas atradumu vietas.



Ar pinuma ornāmentu rotāto vāļu galu aproču atradumu vietas.

I TAB.



II. TAB.



1.



2.



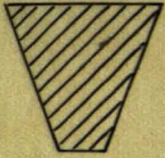
3.



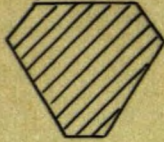
4.



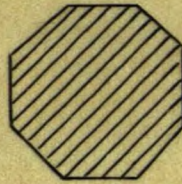
5.a



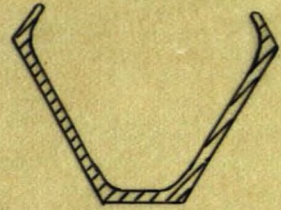
5.



6.



7.



8.



9.



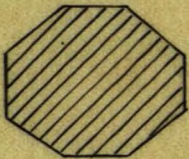
10.



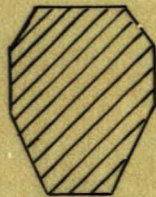
11.



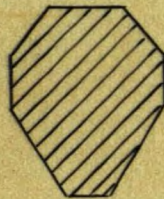
12.



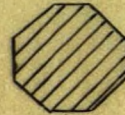
13.



14.



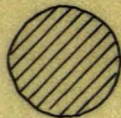
15.



16.



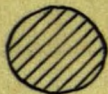
17.



18.



19.



20.

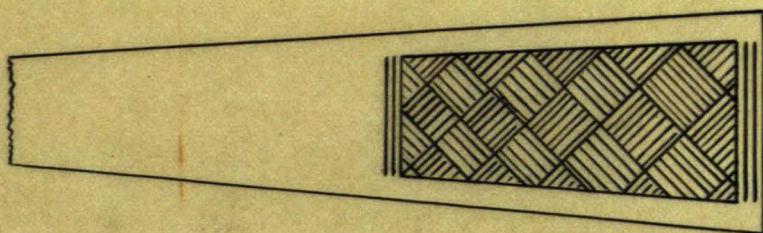


21.

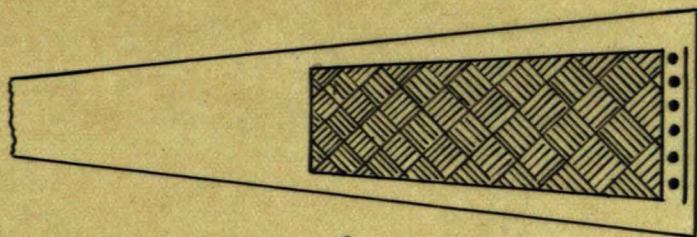


22.

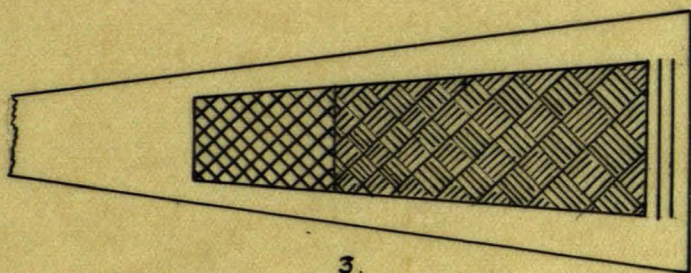
III. TAB.



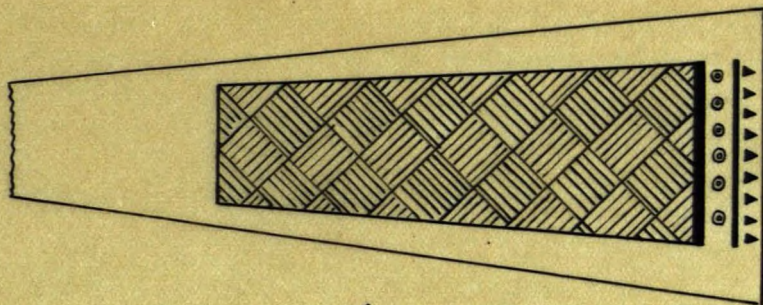
1.



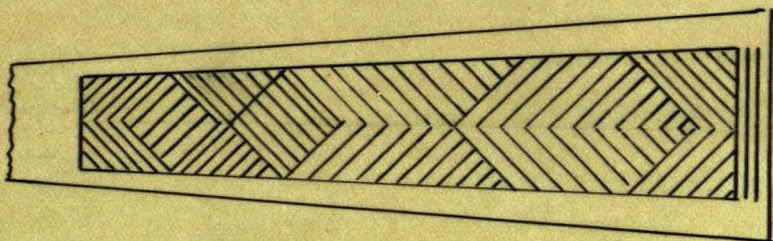
2.



3.

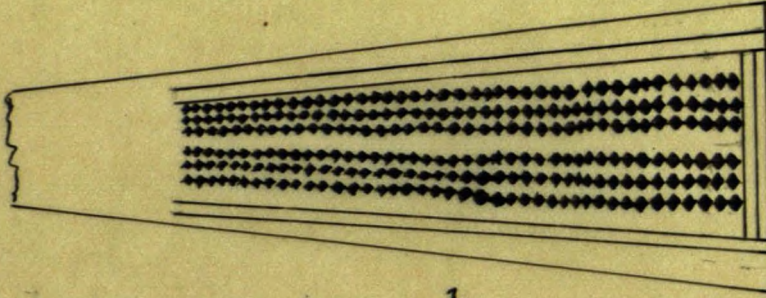


4.

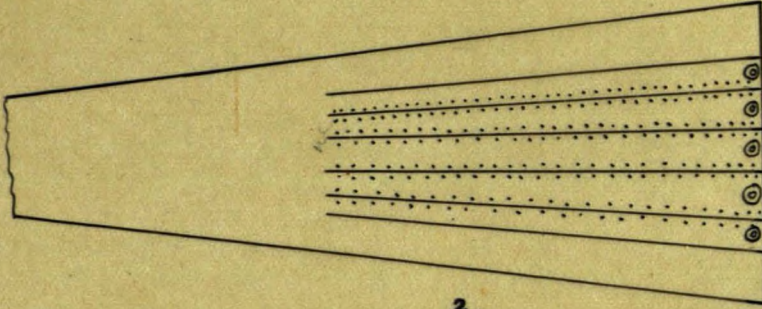


5.

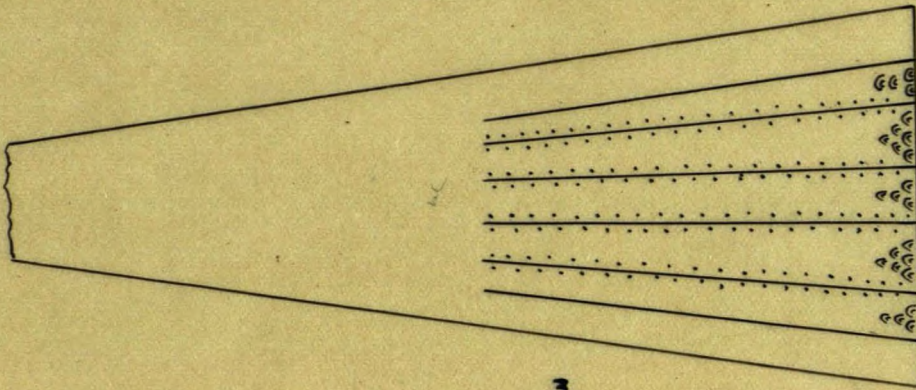
IV. TAB.



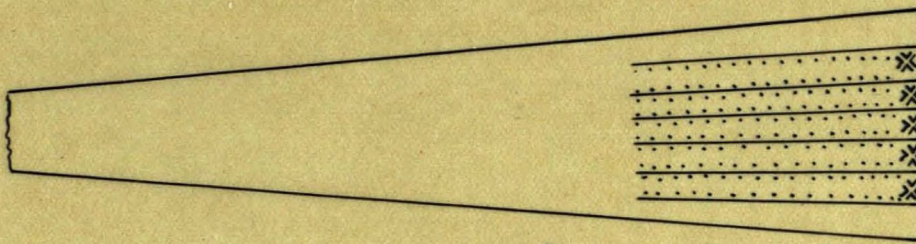
1.



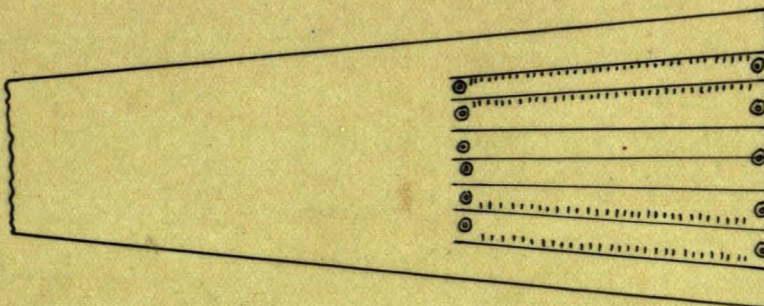
2.



3.

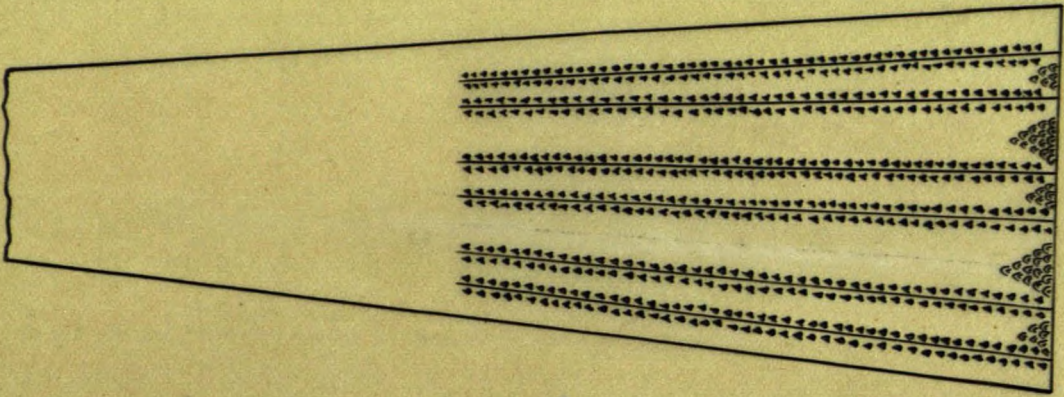


4.

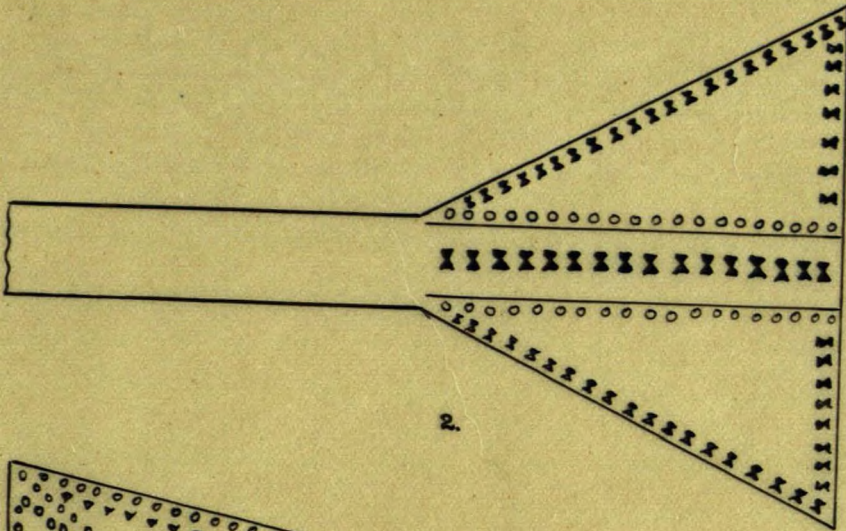


5.

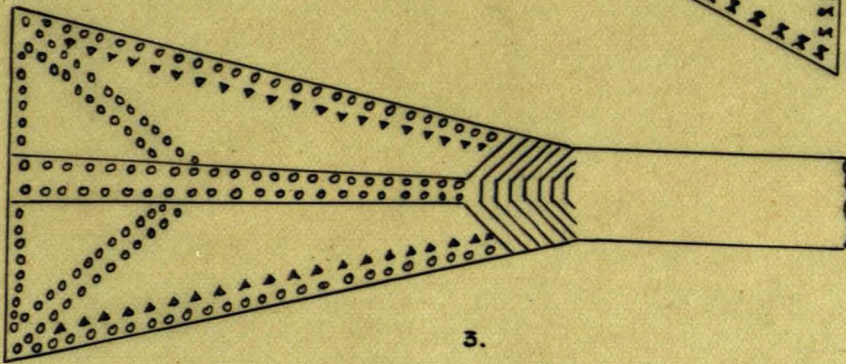
V. TAB.



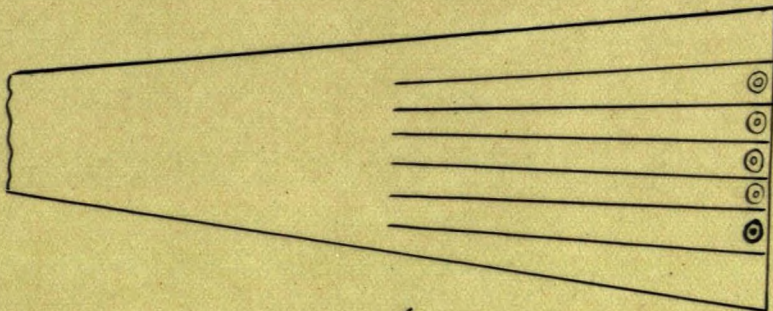
1.



2.

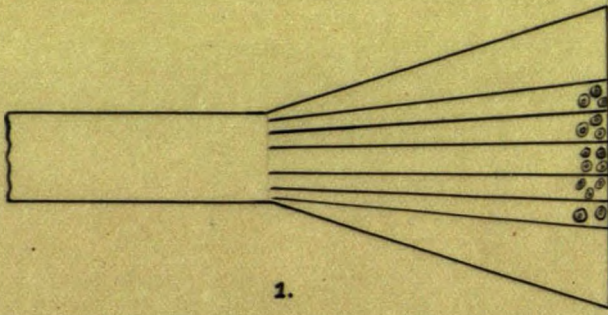


3.

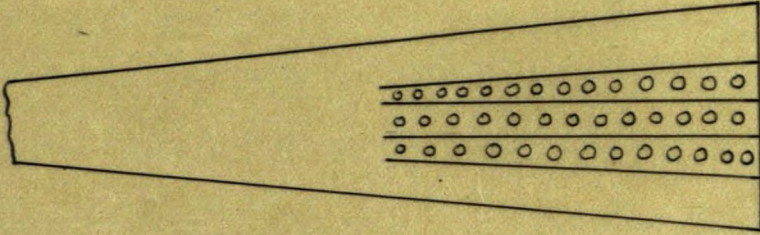


4.

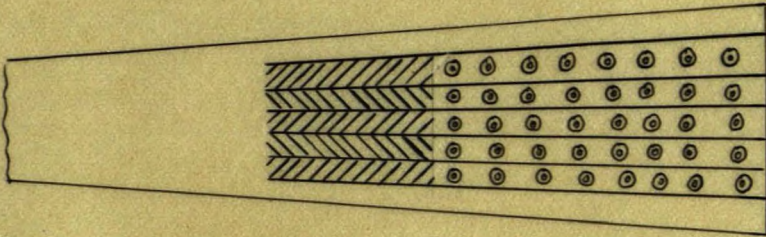
VI. TAB.



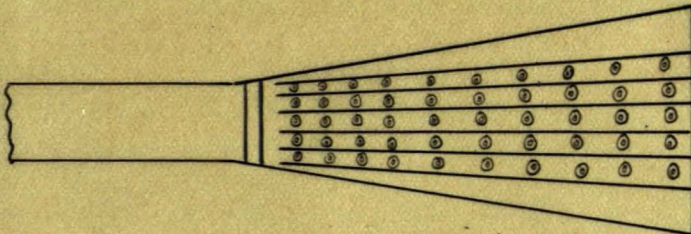
1.



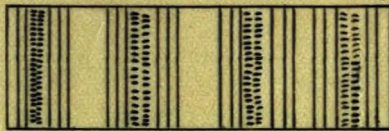
2.



3.

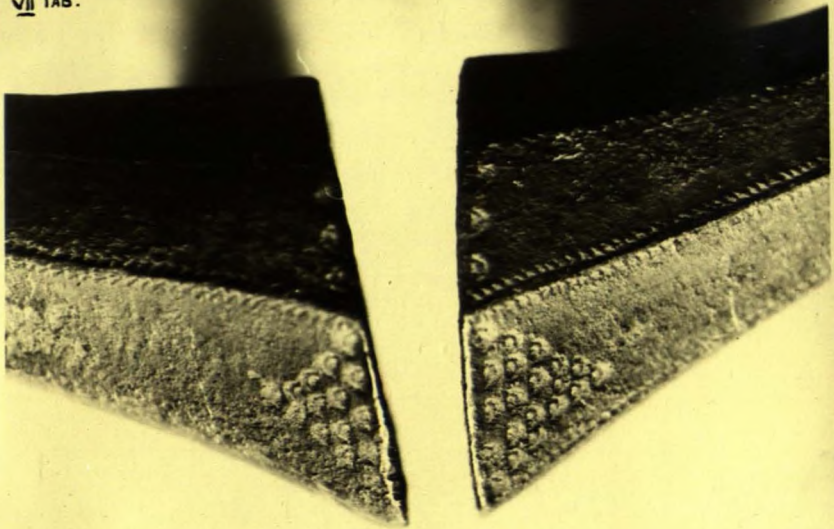


4.



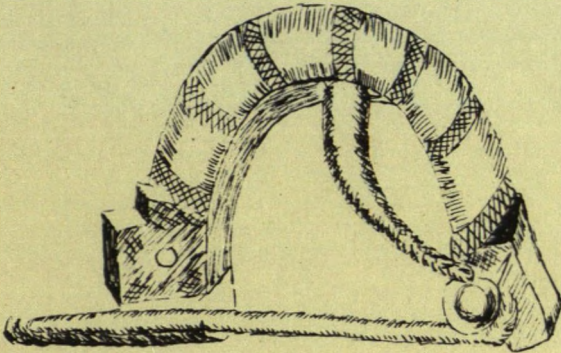
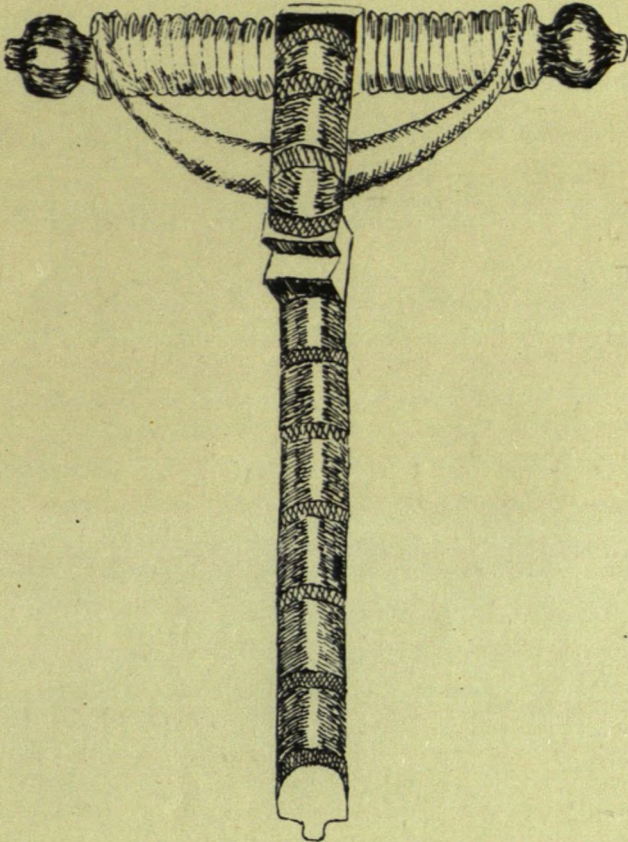
5.

vii TAB.



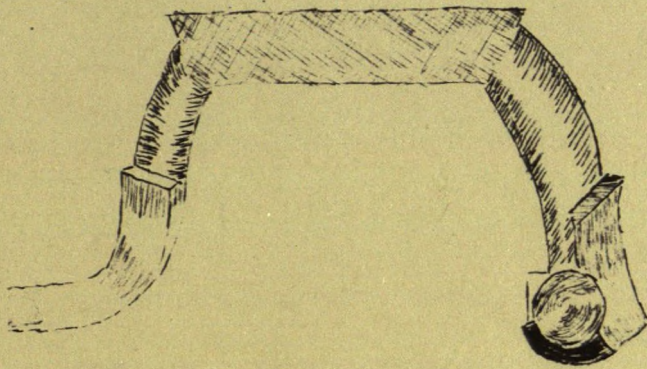
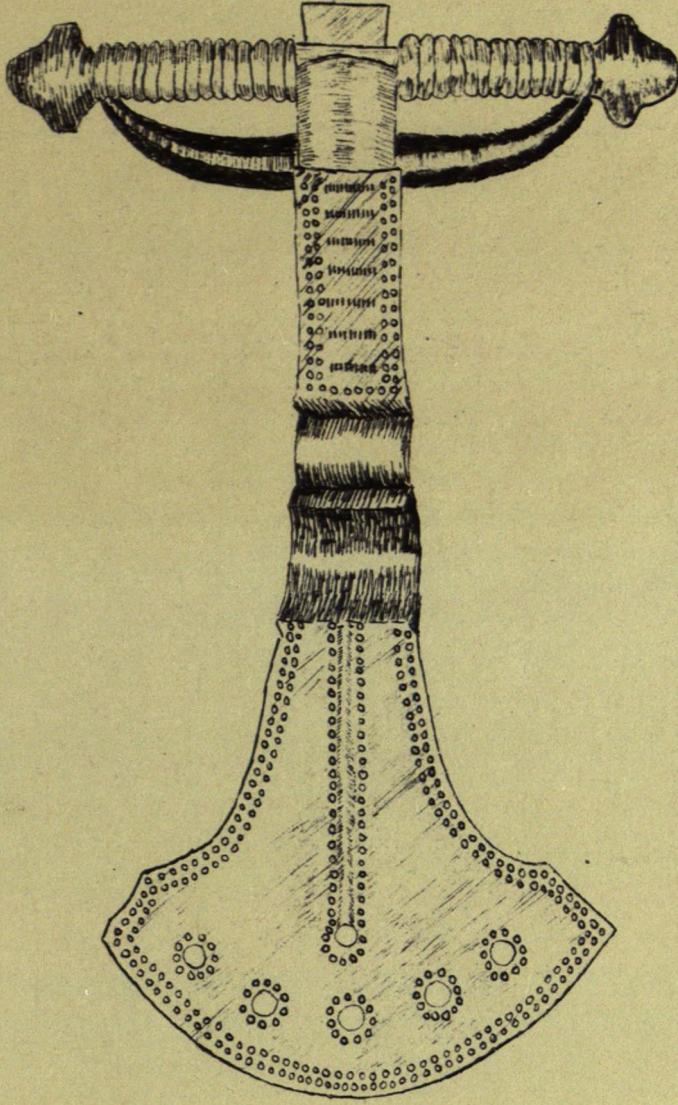
VIII. TAB.

V.V.M. 9031:1



IX. TAB.

G. 2.



Σ ΤΑΒ.

