

RECAPITULACION Y APENDICE

Tras el inventario del material registrado en las páginas precedentes, una recapitulación de tales documentos, complementada con otros que quedaron inéditos al publicar la noticia de las primeras excavaciones, puede darnos una visión de conjunto más exacta del yacimiento de Santimamiñe.

Empezando por la capa superficial, iremos señalando los materiales que han aparecido en diversos niveles hasta el fondo estéril del relleno de la cueva excavado hasta ahora (fig. 1).

NIVEL /a '(espesor: 22 cm.): época romana y posterior

Tierra arcillosa con pedruscos calizos, un radio de niño, un cráneo de zorro, cráneo de gato, colmillos de jabalí, cuerno de ciervo, tarso-metatarso de gallo, vidrio verde, escudillas de interior barnizado (2.^a Memoria, fig. 15), tiestos rojos finos, 106 monedas dispersas en toda la extensión del yacimiento (monedas de época romana, probablemente del siglo IV, como la de Constante I —años 333 a 350—, que apareció en el cuadro 30 N (Memoria 4.^a, fig. 2), salvo una del cuadro 8E, que es de Felipe II).

/b (espesor: 37 cms.): del Hierro

Tierra arcillosa con muchos cantos rodados y peñascos grandes; hogares en 3F y en 3E (éste sobre una piedra plana de 91 cm. largo y 64 ancho); restos humanos (tibia, falange, dientes, fragmentos craneales, trozo de mandíbula y molares de adulto y de niño); huesos de ciervo, de rumiante, de jabalí, de rebecco y falange de ave rapaz; varias ostras, lapas, magurios, algún *Chlamys*, *Solen* y *Pecten*; tiestos cerámicos lustrosos (2.^a Memoria, lám. XI, fot. 23), bordes varios (lám. XIV, fot. 27), tiestos de borde con banda saliente y huella de pulpejo o de uñas (lám. XII, fot. 25 y figs. 22 y 28 de la 2.^a Memoria) y otros hallados en el cuadro 5D (lám. XIII, fot. 27); el n.º 4 de la fig. 21 hallado en 15 I, y una base de vasija con ligeros surcos concéntricos que aparece en el centro de la fig. 29 más cuatro tiestos del mismo nivel representados debajo en la misma figura (2.^a Memoria); un punzón de hueso asurcado, un trozo de punzón de cuerno, algunas lascas informes de pedernal, una pirita de hierro, un clavo y las siguientes piezas de industria lítica.

Raspadores

- 1 raspador frontal largo (fig. 2: 1),
- 1 raspador discoidal (fig. 2: 2).

Buriles

- 2 buriles diedros de eje (fig. 2: 3, 4).

Denticulados

- 1 lámina con muescas (fig. 2: 5),
4 lascas denticuladas y escotaduras (fig. 2: 6, 7, 8, 9),
1 punta curva-escotadura (fig. 2: 10).

Diversos

- 3 lascas con retoques marginales (fig. 2: 11, 12, 13).

NIVEL IIa (espesor: 22 cm.): del Bronce

Tierra generalmente floja con varios hogares, sobre todo en el portal, como el del cuadro 2C (fig. 2 de la Memoria 4.^a), cuyo diámetro es de 115 centímetros y la profundidad de 33 cm. Contiene huesos y dientes de ciervo, de zorro, de jabalí, de oveja; numerosos mariscos, como ostras, chirlas, mejillones, *Scrobicularia* y algunos *Murex*, *Cardium*, *Mya*, *Dentalium* y *Rissoa*; restos humanos, como un húmero en el cuadro 6F con dientes y muelas. Además, los siguientes objetos de

Cerámica

Tiestos con estrías y ornamentación en picos, impresiones digitales, resaltes (Memoria 2.^a, fig. 18 abajo derecha y fig. 23; lám. XV, fot. 32); tiestos con pezones (*ibid.*, lám. XIV, fot. 30 y fig. 20 arriba); tiesto (rojo por fuera y negro por dentro, con orificio de suspensión).

Industria lítica. Raspadores

- 1 raspador frontal corto (fig. 3: 2),
1 raspador frontal largo (fig. 3: 1),
4 raspadores discoidales (fig. 8: 3, 4, 5, 6),
1 raspador cóncavo (fig. 3: 7).

Puntas

- 1 punta ladeada con retoques (fig. 3: 8),
1 punta con retoques en un borde (fig. 3: 9),

- 1 punta romboidal (fig. 3: 10),
1 punta biconvexa (fig. 3: 11),
1 punta plano-convexa con una aleta (fig. 3: 12),
1 punta plano-convexa con pedúnculo y aletas (fig. 3: 13).

Denticulados

- 5 piezas denticuladas (fig. 3: 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Diversos

- 2 lascas con retoques marginales (fig. 3: 20, 21),
8 láminas simples (fig. 3: 22 y Mem. 2.^a, lám. XX),
1 lasca discoidal (fig. 3: 23),
1 canto rodado de ofita (fig. 3: 24),
1 cristal de roca

NIVEL IIb (espesor: 28 cm.): Eneolítico

Tierra arcillosa dura en el lado SE. del portal; floja con pedruscos calizos en lo restante. En ella existen diversos restos de hogares cerca de la entrada de la cueva y, sobre todo, en el fondo del portal. Contiene huesos de ciervo, de jabalí, de ganado vacuno, de caballo, de gamuza; también mariscos, como en el nivel precedente (del bronce), más *Nassa reticulata* y vértebras de pescado. Además los objetos siguientes:

Cerámica

Numerosos tiestos o cascots de fina ornamentación (Mem. 2.^a, lám. XVI, fot. 33); diversos bordes y piezas decoradas (Mem. 2.^a, fig. 17, 19 (derecha)), 20, 21, 27; lám. XIII y XV).

Industria lítica

Además de las piedras labradas señaladas como procedentes de las capas C, D y E en la 4.^a Memoria y de las B, C, D, E y F en la 5.^a, la industria lítica de este nivel comprendía las siguientes piezas:

Raspadores

- 4 raspadores frontales largos (fig. 4: 1, 2, 3, 4),
5 raspadores frontales cortos (fig. 4: 5, 6, 7, 8, 9),

- 1 raspador en morro (fig. 4: 10),
- 5 raspadores discoideos (fig. 4: 11, 12, 13, 14, 15),
- 1 raspador carenado (fig. 4: 16).

Útiles de borde abatido

- 4 puntas de dorso (fig. 5: 1, 2, 3, 4),
- 13 puntas con retoque marginal (fig. 5: 5-17),
- 1 punta foliácea con retoque facial (fig. 5: 18),
- 1 pieza de corte transversal (fig. 5: 19).

Escotaduras y denticulados

- 11 piezas con muescas y escotaduras (fig. 6: 1-11),
- 3 denticulados (fig. 6: 12, 13, 14).

Diversos

- 4 láminas simples (fig. 6: 15, 16, 17, 18),
- 1 hacha de pizarra (Memoria 2.^a, fig. 36),
- 1 martillo de piedra (Memoria 2.^a, fig. 38),
- 1 alisador estriado de piedra (Memoria 2.^a, fig. 33, derecha),
- 1 alisador de piedra puntiagudo (Memoria 2.^a, fig. 34, arriba),
- varios cristales de roca,
- 2 cantos de ocre.

Metal

- 1 cincel de cobre con su mango de cuerno de ciervo (Memoria 2.^a, fig. 14),
- 1 lezna de cobre (Memoria 2.^a, lám. V, 7).

NIVEL III (espesor: 55 cm.): Neolítico

Arcilla rojiza en el principio del portal con hogares en 3F y 4F, muchas piedras en algunas zonas y restos óseos de bóvidos, de caballo, de ciervo, de gamuza, de cabra montés, de jabalí, de oveja, de marta, de zorro, de halcón y de tordo. Conchero en la mayor parte del estrado con *Ostrea*, *Griphea*, *Tapes*, *Chlamys*, *Solen*, *Ceratisolen*, *Patella*, *Anomya*, *Mytilus*, *Murex*, *Nassa reticulata*, *Dentalium vulgare*, *Cardium*, *Solecurtus*, *Monodonta*, *Mya* y *Balanus*. En 512 decímetros cúbicos del conchero había: 1.163 valvas de ostras, 131 chir-las, 65 mejillones, 42 *Scrobicularia*, 753 de lapas, 5 *Solen*, 114 magurios, 2 *Anomyas*, 1 *Murex*, 1 *Haliotys*, algún *Cyclostoma*, *Pholas*, *Nassa*, jibia, algunos *Helix nemoralis*, *quimperiana* y *adspersa*, vértebra de pez, pinza de cangrejo y 24 lascas de pedernal.

Había una calavera humana infantil en el portal (lado de fuera), una tibia también humana, dientes en el fondo del portal y muela al principio del vestíbulo.

En el cuadro 9N apareció un cráneo humano con vértebras cervicales, primera dorsal, una clavícula y un astrágalo, juntamente con una readera de sílex, una pinza de cangrejo, una vértebra de pez, una concha de *Unio* (única de este yacimiento), un *Turbo*, un *Dentalium*, una jibia, un cristal de roca y fragmentos cerámicos. El cráneo es de un individuo adulto masculino con dentadura completa y sana, si bien desgastada en la corona. Es largo y estrecho (dolicocefalo), de mediana altura, frente de mediana anchura con relación a la cabeza, con estrechura anterior algo señalada, sienes abultadas respecto a la anchura auricular, frente escapada y glabella robusta, cara ancha, nariz estrecha y muy saliente, órbitas de forma media, arcos zigomáticos moderados, maxilares estrechos, perfil de cara recogido y su altura bastante grande respecto a su dimensión de adelante atrás, arco dentario ancho. Los valores de sus diámetros, índices y ángulos acusan algunas diferencias con el término medio vasco, de las que algunas son debidas a una deformación póstuma; pero no son tales que hagan el cráneo incongruente con los cráneos vascos actuales (Memoria 2.^a, pags. 33-42).

El hecho de hallarse dispersos los huesos humanos por todo el conchero de la cueva se debe, al parecer, a que los muertos no eran inhumados, sino simplemente colocados en la superficie del suelo, como pudimos comprobarlo en *Goikolau*. Tal es también el caso de *Oyalkoba*, de *Limurita* y de *Istúriz*.

Este nivel contenía muchos hogares en diversos lugares del portal (dentro de la cueva) y además, diversas piezas de industria cerámica, lítica y ósea que vamos a detallar a continuación.

Cerámica

Vasos hemisféricos (Memoria 2.^a, lám. VIII, fot. 17 y 19) sin ornamentación; tiestos negruzcos, unos con surcos paralelos, otros con resaltes cortos y algunos con orificios de suspensión de dos centímetros de diámetro. Vaso grande de 53 cm. alto y base de 16 cm. de diámetro con ornamentación (*ibid.*, lám. IX) hallado en el cuadro 8F. Fragmentos procedentes al cuadro 10J, con uno o dos agujeros (*ibid.*, fig. 25) y otros asurcados, como el superior izquierdo de la fig. 19 y el inferior derecho de la 24. Son de anotar también algunos zarzozos (Memoria 2.^a, lám. XVII); borde de vaso grande con círculos, surco y faja con excisiones (lám. XII, fot. 26); tiesto con estrías finas paralelas, procedente de 11N que es de color negro con interior rojizo.

Véanse los tiestos señalados en las Memorias IV (1960), V (1961) y VI (1962), las capas F, G y H de la campaña de 1960, de las G y H de 1961 y de las I-V de 1962.

Industria lítica

Comprende el material señalado y representado en la Memoria 2.^a (figs. 44-48), en la Memoria 3.^a (figs. 27 y 28); el procedente de las campañas de 1960 (Memoria 4.^a, material de las capas F, G y H), de 1961 (Memoria 5.^a,

material de las capas G y H) y de 1962 (Memoria 6.^a, material de las capas I-V). A esto hay que añadir las piezas de este nivel integradas en la industria hasta ahora inédita de las antiguas campañas de excavación (años 1918-1926) y que apuntamos seguidamente:

Raspadores

- 4 raspadores frontales largos (fig. 7: 1, 2, 3, 4),
- 5 raspadores frontales cortos (fig. 7: 5, 6, 7, 8, 9),
- 4 raspadores discoideos (fig. 7: 10, 11, 12, 13),
- 1 punta-raspador (fig. 7: 14).

Raederas

- 2 raederas (fig. 7: 15, 16).

Buriles

- 4 buriles diedros de eje (fig. 7: 17, 18, 19, 20),
- 4 buriles sobre truncadura oblicua (fig. 7: 21, 22, 23, 24),
- 1 buril desviado o ladeado (fig. 7: 25),
- 1 buril-escotadura (fig. 7: 26),
- 1 buril-raspador (fig. 7: 27).

Útiles de borde abatido

- 2 puntas de dorso (fig. 8: 1, 2),
- 1 punta doble de bordes abatidos (fig. 8: 3),
- 14 puntas con retoques marginales (fig. 8: 14-17),
- 1 pico (fig. 8: 18).

Geométricos

- 3 triángulos isósceles y 2 escalenos (fig. 9: 1, 2, 3, 4, 5),
- 2 trapecios escalenos (fig. 9: 6, 7).

Denticulados

- 5 piezas denticuladas (fig. 9: 8-12),
- 18 escotaduras y piezas con muesca (fig. 9: 13-30). Vid 2.^a Memoria, lám. XXI, XXII y XXIV).

Diversos

- 11 láminas simples (fig. 10: 1-11),
- 2 puntas o láminas apuntadas (fig. 10: 12 y 13),
- 1 hacha de piedra pulida (2.^a Memoria, fig. 35 y 37),
- 1 canto de arenisca aplanado en un lado (fig. 10: 14),
- 1 percutor o canto rodado utilizado,
- varios cristales de roca y cristales maclados de pirita de hierro.

Industria ósea

- 3 punzones de hueso (2.^a Memoria, lám. XXXI, 2; lám. XXXII, 2 y 6),
- 2 agujas de cuerno (*ibid.*, lám. XXXI, 1; 3.^a Memoria, lám. XV, 4).

Colgantes

- 2 colgantes de barro cocido (2.^a Memoria, fig. 32; n.º 3; fig. 33, n.º 1),
- 3 colgantes de piedra (2.^a ;em., fig. 32, núms. 1, 2 y 4),
- 1 anillo de piedra (2.^a Mem., fig. 31),
- 2 *Cardium* agujereados (2.^a Mem., lám. XXXIII, 2, 3).

NIVEL IV (espesor: 56 cm.): Mesolítico

En algunas zonas del portal aparece tierra floja oscura en el tramo superior y amarillenta verdosa en el inferior; en las restantes zonas es una masa de detritus del conchero sembrado de pedruscos calizos y escasa tierra. Contiene huesos de rumiante, de caballo, de ciervo, de corzo, de gamuza, de *Capra pyrenaica*, de jabalí, de oso, de zorro, de gato montés, de marta, de garduña, de mincharro, de rata de agua, de ratones, de topo, de lechuza, de halcón, de milano, de águila, de cuervo, de grajo, de tordo, de malviz, de paloma, de perdiz, de avefría, de ganso, de pato, etc. Hay también vértebras de pez, ostras, lapas, chirlas, *Purpura hemastoma*, *Tritón*, *Rissoa*, *Cyclostoma*, *Cardium*, *Helix nemoralis*, cangrejo y jibia.

En un volumen de 744 litros de masa del conchero (cuadro 6K) había 50 % de mariscos, 28 % de piedras, 17,5 % de tierra y 3 % de huesos. Entre éstos había un colmillo humano, un trozo de mandíbula y una maxilar superior, también humanos. Hogares los había en los cuadros 3E y 3D.

Contenía, además, las siguientes piezas de industria en piedra y en hueso.

Industria lítica

En la 2.^a Memoria van señaladas diversas piezas de este nivel en las figuras 49 a 66: 8 raspadores carenados, una naveta, un buril sobre retoque con tajo oblicuo, 3 picos o perforadores. 4 puntas en truncadura, 9 puntas con

retoques marginales, 31 escotaduras, 2 denticulados, 4 láminas estranguladas, 3 triángulos (dos isósceles y un escaleno), 4 láminas simples, un hacha o canto rodado con un lado facetado en forma de corte y un núcleo también retocado en un lado en forma de corte de hacha. En la 3.^a Memoria van representadas (fig. 30) diversas piezas (10 buriles, 2 raspadores, una laminilla de dorso, 4 puntas de dorso, 2 puntas curvas, un perforador y 2 escotaduras).

En la 4.^a Memoria se describen materiales de este nivel contenidos en los tramos I-P; en la 5.^a Memoria, los materiales del tramo I.

Pertenecen también a este nivel IV una piedra de afilar (?) de arenisca micácea, canto de ocre amarillo, hematites y cristal de roca del cuadro 6J (2.^a Memoria, fig. 34) y otro canto de ocre con caras desgastadas (3.^a Memoria, lám. XI, 4). Son igualmente de este nivel las piezas siguientes que figuran en el Museo Histórico de Vizcaya y cuyas figuras he extraído de mi diario:

Raspadores

- 1 raspador simple (fig. 11: 1),
- 4 raspadores frontales largos (fig. 11: 2, 3, 4, 5),
- 10 raspadores frontales cortos (fig. 11: 6-15),
- 6 raspadores discoideos (fig. 11: 16-21),
- 4 raspadores carenados (fig. 11: 28-31),
- 4 raspadores cónicos (fig. 11: 22-25),
- 1 raspador en morro ? (fig. 11: 26),
- 4 raspadores cóncavos (fig. 11: 32-35),
- 1 raspador en pezuña (fig. 11: 27),
- 2 puntas-raspadores (fig. 11: 36-37).

Buriles

- 4 buriles simples con una faceta o tajo (fig. 12: 1, 2, 3, 4),
- 9 buriles diedros de eje (fig. 12: 5-13),
- 1 buril sobre retoque con tajo lateral (fig. 12: 14),
- 3 buriles simples con dos tajos desviados (fig. 12: 15-17),
- 2 buriles sobre retoque con tajo oblicuo (fig. 12: 18, 19),
- 1 buril de Noailles (fig. 12: 20),
- 1 buril doble (fig. 12: 21),
- 1 buril-raspador (fig. 12: 22).

Útiles de borde retocado. Láminas y puntas

- 9 láminas de borde rebajado (fig. 13: 1-9),
- 8 puntas de dorso (fig. 13: 10-17),
- 1 punta sobre truncadura oblicua (fig. 13: 35),
- 6 láminas con retoques marginales (fig. 13: 18-23),
- 10 puntas con retoques marginales (fig. 13: 24-33),
- 1 gran lasca apuntada con retoques (fig. 13: 34).

Geométricos

- 1 punta trapezoidal (fig. 14: 1),
- 1 triángulo isósceles (fig. 14: 2),
- 1 triángulo escaleno (fig. 14: 3),
- 1 armadura de corte transversal (fig. 14: 4).

Denticulados

- 8 piezas denticuladas (fig. 14: 5-12),
- 7 escotaduras (fig. 14: 13-19),
- 5 piezas con muescas (fig. 14: 20-24),
- 1 punta-escotadura (fig. 14: 25).

Diversos

- 4 láminas simples (fig. 15: 1-4),
- 3 lascas retocadas (fig. 15: 5-7),
- 2 puntas curvas (fig. 15: 8 y 9),
- 1 cuchillo de sílex (fig. 15: 10),
- 1 lasca retocada y apuntada (fig. 15: 11).

Industria ósea

- 1 hueso tallado en forma de prisma triangular con muesca en un extremo (2.^a Memoria, fig. 40, parte inferior),
 - 2 raspadores de hueso o espátula (*ibid.*, lám. XLI: 1, 2),
 - 2 láminas o cuchillos de colmillo de jabalí (*ibid.*, lám. XL),
 - 3 punzones de hueso (*ibid.*, lám. XXXI, 3, 4; lám. XXX, 1).
- Además, los objetos de hueso señalados en la 4.^a Memoria (niveles I-P) y en la 5.^a Memoria (nivel I).

Colgantes

Cardium y *Nassa* con sendos orificios de suspensión (2.^a Memoria, lám. XXXIII, 1 y 4).

NIVEL V (espesor: 82 cm.): Aziliense

Tierra clara arcillosa con muchos pedruscos en unos cuadros, rojiza en otros. Contiene menos mariscos que las capas superiores. En cuanto a huesos, los hay de grandes bóvidos, de caballo, de ciervo, de corzo, de cabra montés, de jabalí, de oso (*Ursus arctos*), de arrendajo, de cernícalo, de ganso, de polla de agua, de mirlo, de paloma, vértebras de pez, etc.

Había hogares en varios sitios, principalmente en el fondo del portal y en el vestíbulo (cuadro 17 G).

Extrajimos, además, diversas piezas labradas que señalamos seguidamente.

Industria lítica

En las 2.^a y 3.^a *Memorias* han sido apuntadas muchas piezas correspondientes a este nivel: un raspador frontal largo, 5 raspadores frontales cortos, 17 raspadores discoideos de tamaño pequeño (diámetro de 1 a 2 cms.), 6 buriles, 10 láminas de dorso, 14 puntas de dorso, 2 picos o perforadores, 3 triángulos escalenos, un triángulo isósceles, un denticulado o sierra, 3 escotaduras y una laminilla con escotaduras desplazadas (2.^a *Memoria*, figs. 67-76; 3.^a *Memoria*, figs. 31 y 32). Además, varios cantos rodados, un canto de ocre, una pirita de hierro, un cristal de roca y una orbitolina fósil.

En la 4.^a *Memoria* (niveles Q, R, S), en la 5.^a (nivel J) y en la 6.^a (capa VI) aparecen también señaladas muchas piezas extraídas de este quinto nivel. Hay también puntas de hueso (*Memoria* 3.^a, lám XV, 3 y XVII, 5), punzón de base biselada e incisivo de bóvido (?) tallado como horquilla.

Al material precedente hay que añadir el que apuntamos a continuación.

Raspadores

- 2 raspadores frontales largos (fig. 16: 1, 2),
- 2 raspadores frontales cortos (fig. 16: 3, 4),
- 1 raspador cóncavo (fig. 16: 5).

Buriles

- 2 buriles simples con dos facetas, rectos (fig. 16: 6, 7),
- 1 buril sobre retoque con tajo lateral (fig. 16: 8).

Útiles de borde retocado

- 2 puntas de dorso (fig. 16: 9, 10),
- 1 punta bajo truncadura oblicua (fig. 16: 11),
- 1 lámina con retoque marginales (fig. 16: 12),
- 3 puntas con retoque marginales (fig. 16: 13, 14, 15).

Denticulados

- 2 piezas con escotadura (fig. 16: 16, 17),
- 2 piezas con muesca (fig. 16: 18, 19).

Diversos

- 1 lámina simple (fig. 16: 20).

NIVEL VIa (espesor: 70 cm.): Magdalenense

Tierra clara arcillosa en algunas zonas (cuadro 15 G y su contorno inmediato); oscura en otras (cuadros 16 F, 16 G, 8 J). Contiene huesos de gran bóvido, de caballo, de ciervo, de gamuza, de jabalí, de oso, de urraca, de cuervo, de águila, de cernícalo, de gavián, de perdiz, de faisán (?), erizo de mar y otros (escasos) mariscos. Estaban asociados a tales restos diversos objetos fabricados y utilizados por el hombre que apuntamos a continuación.

Industria lítica

En la 3.^a *Memoria* figuran las siguientes piezas (figs. 33, 34, 35, 36):

Raspadores

- 6 raspadores frontales cortos,
- 1 raspador discoidal.

Buriles

- 7 buriles simples rectos, de dos facetas,
- 1 buril simple con dos facetas, desviado,
- 3 buriles sobre retoque con una faceta o tajo oblicuo,
- 1 buril-raspador,
- 1 buril-raspador-raedera.

Picos

- 1 pico o perforador.

Útiles de borde rotocado

- 3 laminillas de dorso,
- 3 puntas de dorso,
- 1 lámina con retoques marginales,
- 1 laminilla con retoques marginales,
- 2 puntas con retoques marginales,
- 1 punta-escotadura,
- 2 láminas simples.

En la 4.^a Memoria van señaladas las piezas que aparecieron en los tramos Ñ y O; en la 5.^a Memoria, las del tramo K.

De los materiales procedentes de las antiguas (1918-1926) excavaciones, quedaron inéditas las siguientes piezas de sílex:

Raspadores

- 3 raspadores frontales cortos (fig. 17: 1, 2, 3),
- 1 raspador discoideo (fig. 17: 4),
- 1 raspador cónico (fig. 17: 5),
- 1 raspador de pezuña (fig. 17: 6),
- 1 raspador cóncavo (fig. 17: 7),
- 1 *raedera* (fig. 17: 8).

Buriles

- 1 buril simple con una faceta (fig. 17: 9),
- 6 buriles simples rectos con dos tajos (fig. 17: 10-15),
- 5 buriles simples desviados con dos tajos (fig. 17: 16-20),
- 1 buril simple poliédrico (fig. 17: 21),
- 3 buriles sobre rotura (fig. 17: 22, 23, 24),
- 1 buril doble (fig. 17: 25),
- 1 buril-raspador cóncavo (fig. 17: 26).

Útiles de borde retocado

- 1 lámina de dorso (fig. 18: 1),
- 1 punta de dorso (fig. 18: 2),
- 4 laminillas retocadas en un borde (fig. 18: 3-6),
- 8 puntas con retoques marginales (fig. 18: 7-14),
- 1 *truncadura* (fig. 18: 15), o punta de dorso parcial,
- 1 gancho o pico ladeado con escotadura (fig. 18: 16).

Diversos

- 4 láminas simples (fig. 18: 17-20),
- 1 compresor de piedra caliza de 3D (3.^a Memoria, pág. 48),
- 1 compresor de canto rodado pizarroso con grabados (3.^a Memoria, lám. XLIV),
- 1 disco de piedra, cóncavo por ambas caras de 6J (3.^a Memoria, pág. 51),
- varios cantos de hematites.

Industria ósea

- 2 trozos de cuerno con escotadura semicircular (3.^a Memoria, pág. 49),
- 2 punzones (uno con base biselada) (3.^a Memoria, lám. XVII, 3 y 4),
- 1 trozo (de azagaya?) achaflanado y asurcado (3.^a Memoria, lám. XVIII, 3),
- 2 arpones cilíndricos (*ibid.*, lám. XV, 1, 2),
- 6 puntas (*ibid.*, lám. XV, 2, 3; lám. XVII, 6),
- 1 hueso con marcas (*ibid.*, lám. XIX, 7).

NIVEL VIb (espesor: 60 cm.): Magdalenense

Tierra oscura en general, rojiza en algunas zonas. Contiene restos de gran bóvido, de caballo, de ciervo, de cabra montés, de urraca, de cuervo, de cernícalo, de paloma (*Columba livia*) y vértebras de pez (pocas).

En la 3.^a Memoria van registradas diversas piezas de sílex talladas (figs. 38 y 39) que son:

- 2 raspadores frontales cortos,
- 1 raspador discoidal,
- 2 buriles simples con dos tajos, rectos,
- 2 buriles simples con dos tajos, desviados,
- 4 buriles sobre retoque con un tajo oblicuo,
- 1 laminilla con retoque marginal,
- 2 puntas curvas con retoque parcial,
- 2 láminas simples.

Otros materiales de industria lítica de este nivel han sido registrados en las Memorias 4.^a (tramo P) y 5.^a (tramo L).

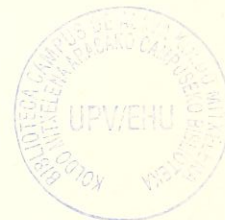
El material inédito de las antiguas excavaciones comprende las piezas siguientes:

Raspadores

- 5 raspadores frontales largos (fig. 19a: 1-5),
- 6 raspadores frontales cortos (fig. 19a: 6-11),
- 1 raspador en morro (fig. 19a: 12),
- 1 raspador discoideo (fig. 19a: 13),
- 1 raspador cóncavo (fig. 19a: 14).

Buriles

- 1 buril simple con faceta (fig. 19b: 15),
- 10 buriles simples rectos con dos tajos (fig. 19b: 16-25),
- 1 buril simple con dos tajos, desviado (fig. 19b: 26),
- 1 buril sobre retoque con faceta oblicua (fig. 19b: 27),
- 2 buriles sobre retoque con tajo lateral (fig. 19b: 28-29),
- 2 buriles sobre rotura (fig. 19b: 30, 31).



Útiles de borde retocado

- 1 punta de dorso (fig. 20: 1),
- 3 laminitas retocadas (fig. 20: 2, 3, 4),
- 3 puntas retocadas (fig. 20: 5, 6, 7).

Diversos

- 3 láminas simples (fig. 20: 8, 9, 10).

Industria ósea

- 1 punta de hueso con escotadura, que tiene un grabado (que parece representar una cabeza de caballo) y otras marcas (3.^a Memoria, pág. 50, fig. 23),
- 1 fragmento de punta con unas incisiones (*ibid.*, debajo),
- 1 varilla con dos marcas en forma de aspa y otras rayas (*ibid.*, fig. 24),
- 2 fragmentos de varilla y 3 puntas (*ibid.*, lám. XIII, 3, 4, 6, 7, 10), de las que la señalada con el número 7 tiene rayas oblicuas en ambas caras,
- 1 fragmento de varilla, 4 puntas y un pitón de cuerno (*ibid.*, lám. XIV, 3, 4, 6, 7 y 8),
- 1 trozo de punzón (*ibid.*, lám. XVII, 1).

NIVEL VIc (espesor: 65 cm.): Magdalenense

Tierra rojiza en algunas partes y carbonosa oscura en otras, con huesos de caballo, de ciervo, de gato montés, de armiño, de *nucifraga* (en vasc. *In-txaurjale*), de águila (*Aquila fulva*), de gavián y algunas vértebras de pez.

Contenía también diversas piezas de industria lítica y ósea, parte de la cual fue inventariada en la 3.^a Memoria y apuntamos seguidamente.

Industria lítica (Vid. 3.^a Memoria, figs. 40 y 41)**Raspadores**

- 4 raspadores frontales largos,
- 3 raspadores frontales cortos,
- 1 raspador carenado.

Buriles

- 7 buriles simples con dos facetas, cortos,
- 3 buriles simples con dos facetas, desviados,
- 1 buril sobre retoque con faceta lateral,
- 1 buril sobre retoque con faceta oblicua.

Útiles de borde retocado

- 3 laminillas de dorso,
- 1 punta de dorso,
- 3 puntas con retoques marginales.

Denticulados

- 1 laminita denticulada,
- 1 laminita con muesca.

Diversos

- 2 láminas simples.

En la 4.^a Memoria (tramos Q y R) y en la 5.^a (tramo M) ha sido registrado el material logrado en las excavaciones de 1960 y 1961.

A continuación señalamos las piezas inéditas correspondientes a las excavaciones de 1918-1926:

Industria lítica**Raspadores**

- 2 raspadores frontales largos (fig. 21: 1,2),
- 2 raspadores frontales cortos (fig. 21: 3,4),
- 1 raspador discoideo (fig. 21: 5).

Buriles

- 2 buriles simples con un tajo (fig. 21: 8,9),
- 4 buriles simples rectos con dos tajos o facetas (fig. 21: 10-13),
- 2 buriles sobre retoque con faceta oblicua (fig. 21: 14,15).

Útiles de borde abatido

- 2 láminas de dorso (fig. 22: 1,2).
- 4 puntas de dorso (fig. 22: 3-6).

Láminas y puntas retocadas

- 1 lámina y 1 laminilla retocadas (fig. 22: 7 y 8).
- 4 puntas retocadas (fig. 22: 9-12).

Escotaduras y pieza con muesca

- 2 escotaduras (fig. 22: 13 y 14).
- 1 pieza con muesca (fig. 22: 15).

Diversos

- 1 lámina simple y 3 cantos rodados con señales de utilización (fig. 23: 1, 2, 3, 4).

Industria ósea

- 2 fragmentos de cuernos labrados y con marcas (fig. 24: 1, 2).
- 2 huesos con incisiones (fig. 24: 3 y fig. 25).
- 1 hueso con figura de animal grabada (fig. 26).

NIVEL VII (espesor: 95 cm.): Solutrense

Debajo de los estratos precedentes aparece uno de tierra rojiza con un hogar en 14 H. Contiene huesos de caballo, de jabalí, de gato montés, de lirón, de gavián, de lechuza, de paloma y de perdiz; además, diversas piezas de factura humana que apuntamos aquí.

Piezas señaladas en la 3.^a Memoria (fig. 42):

Industria lítica

- 2 raspadores frontales cortos,
- 1 buril simple con dos facetas, recto,
- 1 buril sobre retoque con faceta oblicua,
- 1 laminilla de dorso,
- 1 lámina con retoques marginales,
- 1 punta curva de dorso (parcial),
- 1 punta desviada sobre retoque parcial,
- 1 punta foliacea.

Industria ósea

- 1 varilla acanalada (*ibid.*, lám. XIX, 1),
- 1 trozo de varilla que tiene un hoyo en una cara y bisel sencillo en un extremo (lám. XVI, 1),
- 2 trozos de hueso con rayas oblicuas (lám. XXIV, 2 fig. 26),
- 4 huesos marcados: uno, con aspás; otro, con rayas oblicuas cruzadas; otro, con rombo diametrado; otro, con rayas oblicuas paralelas (lám. XVIII, 1, 2, 3),
- 1 pitón cortado (lám. XIX, 2),
- 1 trozo de cuerno marcado con surcos (lám. XIX, 3),
- 1 punta de hueso con base biselada (lám. XVI, 2),
- 1 azagaya (lám. XVI, 3).

Material correspondiente a este nivel ha sido registrado también como procedente de los tramos S y N, en las *Memorias* 4.^a y 5.^a, respectivamente.

El material inédito de las antiguas excavaciones (1918-1926) comprende de estas piezas:

Industria lítica**Raspadores**

- 2 raspadores frontales largos (fig. 27: 1, 2),
- 2 raspadores frontales cortos (fig. 27: 3, 4),
- 1 raspador cóncavo (fig. 27: 5).

Buriles

- 1 buril simple con facetas, recto (fig. 27: 6),
- 1 buril sobre retoque con faceta oblicua (fig. 27: 7),
- 1 buril de cuarcita sobre retoque con tajo lateral (fig. 27: 8).

Útiles con retoques marginales

- 1 laminilla con retoques en ambos bordes (fig. 27: 9),
- 1 punta con retoque parcial en un borde (fig. 27: 10).

Denticulado

- 1 lámina con muescas (fig. 27: 15).

Diversos

- 2 láminas simples (fig. 27: 16, 17).

Industria ósea

- 1 fragmento de cuerno con marcas de utilización en una cara (yunque?) (fig. 28: 2),
1 cuerno con señales de utilización y varias rayas (fig. 28: 1).

NIVEL VIII (espesor: 50 cm.): Gravetiense?

Tierra arcillosa clara (bolsadas de tierra oscura en algunas zonas) con huesos de animales, como de ciervo y de otras especies señaladas en el nivel precedente. Es estrato de escaso material arqueológico apenas reconocible fuera del campo excavado en las campañas de exploración que hemos descrito en las *Memorias* 5.^a y 6.^a. Las capas N y Q (5.^a Memoria) y el tramo inferior (de tierra negra) de la capa VI (6.^a Memoria) contenían la escasa industria asignable a este nivel, al cual pertenecen tal vez (a juzgar por su situación) las puntas en hueso y pitón de los números 6, 7 y 8 de la lámina XIV (3.^a Memoria).

NIVEL IX (espesor: 1 m.): Auriñaciense

En el tramo superior, tierra clara, compacta en algunas zonas y empedrado de grandes pedruscos calizos, que forman su base, en los cuadros 8 J y 9 J. No contiene material arqueológico.

Debajo, tierra oscura con brecha de huesos fragmentados en algunos sitios. Se reconocen huesos de caballo, de gran bóvido, de ciervo, de jabalí, de oso, de cuervo, de alcotán, de *Fuligula ferina*, de pato, de alondra, de *Accentor collaris*, de perdiz, vértebras de pez, *Littorina obtusata* y *Clausilia*. Además, diversas piezas labradas y utilizadas que apuntamos seguidamente, empezando por la señalada en la 3.^a Memoria.

Industria lítica (fig. 43 de la 3.^a Memoria)

- 1 raspador cónico,
1 raedera transversal,
1 buril sobre retoque con faceta oblicua,
1 buril sobre retoque con muesca de paro,
1 punta de dorso,
2 puntas curvas de sección trapecial o esquirlas de buril retocadas en una arista,
3 láminas retocadas.

Industria ósea

- 2 puntas de hueso achaflanadas (lámina XIII, 8, 9),
1 hueso con chaflán rayado (lámina XIII, 10),
1 punta achaflanada con rayas paralelas oblicuas (lám. XIV, 5),
1 hueso asurcado y achaflanado (lám. XIX, 6),
1 varilla con bisel y surco longitudinal en ambas caras (lám. XVI, 4),
1 punzón con una incisión en forma de rombo diametrado (lám. XVIII, 4),
1 hueso o punta con surco longitudinal y tres rayas paralelas oblicuas (lám. XIX, 4),
1 punta biselada (lám. XVI, 5, arriba),
1 punta de base hendida (lám. XVI, 5, abajo).

A este nivel pertenece el material de las capas R y S (5.^a Memoria) y el de la VIII capa de la campaña de 1962 (6.^a Memoria, figs. 7, 8 y 9).

Al material inédito de las antiguas excavaciones (1918-1926) corresponden las piezas siguientes:

Industria lítica**Raspadores**

- 2 raspadores frontales largos (fig. 29: 1, 2),
3 raspadores frontales cortos (fig. 29: 3, 4, 5),
1 raspador discoidal (fig. 29: 6),
1 raspador carenado (fig. 29: 7),
1 raspador cónico (fig. 29: 8),
1 raspador de pezuña (fig. 29: 9).

Buriles

- 6 buriles simples rectos con dos facetas (fig. 29: 10-15),
1 buril simple desviado con dos facetas (fig. 29: 16),
4 buriles sobre retoque con faceta oblicua (fig. 29: 17-20),
1 buril sobre retoque con faceta lateral (fig. 29: 21),
1 buril-pico (fig. 29: 22).

Útiles de borde abatido

- 1 punta de dorso (fig. 30: 1),
1 lasca apuntada (fig. 30: 2).

Láminas y puntas retocadas

- 4 láminas con retoque marginal (fig. 30: 3-6).

Lasca con muesca (fig. 30: 7)

Diversos

- 2 láminas simples (fig. 30: 8, 9),
- 1 hachita retocada en una cara y lisa en la otra (fig. 30: 10).

Industria ósea

- 1 cuerno con marcas (fig. 31: 1),
- 1 punta de punzón (fig. 31: 2),
- 1 punta de base biselada (fig. 31: 3).

NIVEL X (espesor: 50 cm.)

Es tierra rojiza, generalmente arcillosa, sin apenas piedras. Contiene algunos huesos ennegrecidos por el fuego, un trozo de maxilar de ciervo y un pitón de cuerno de este animal y raras piezas de industria lítica.

Debajo existe gruesa formación de tierra en capas horizontales (en el fondo del vestíbulo) hasta diez metros y medio de profundidad bajo el nivel cero; tierra, en cuyo corte vertical se distinguen 22 *varvas* superpuestas, sin huesos ni material arqueológico.

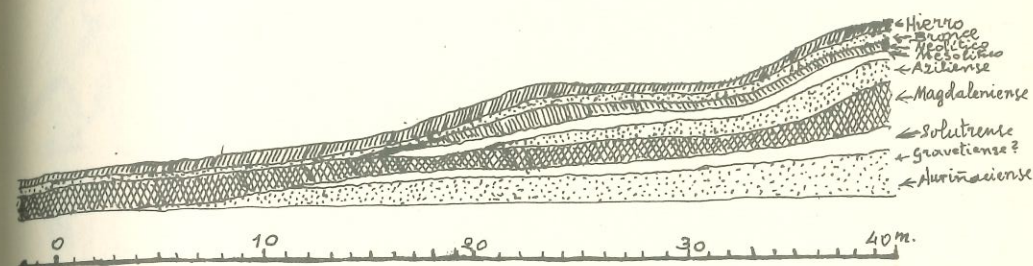


Fig1.- *Santimamiñe*: corte longitudinal del yacimiento.



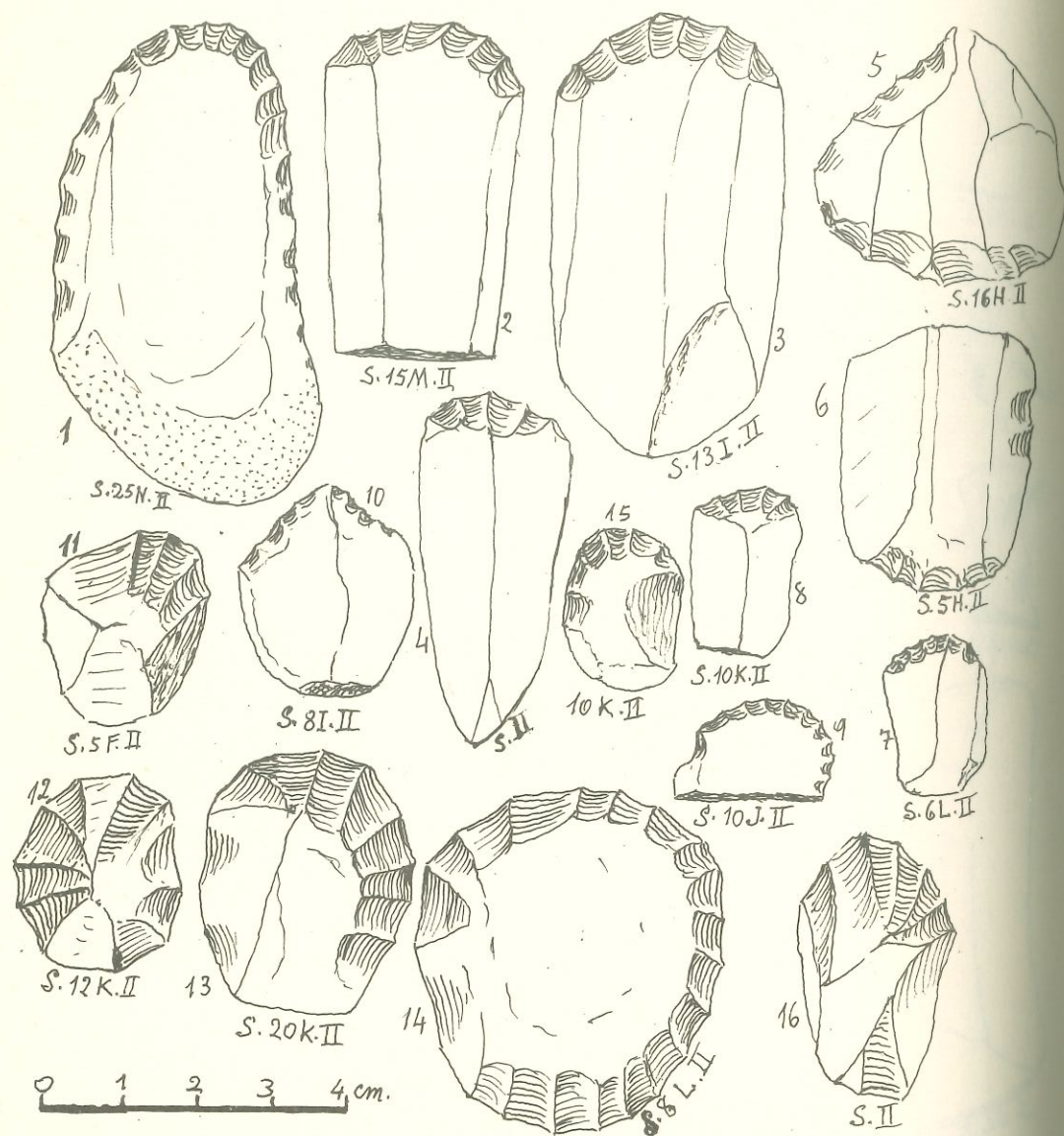


FIG. 4

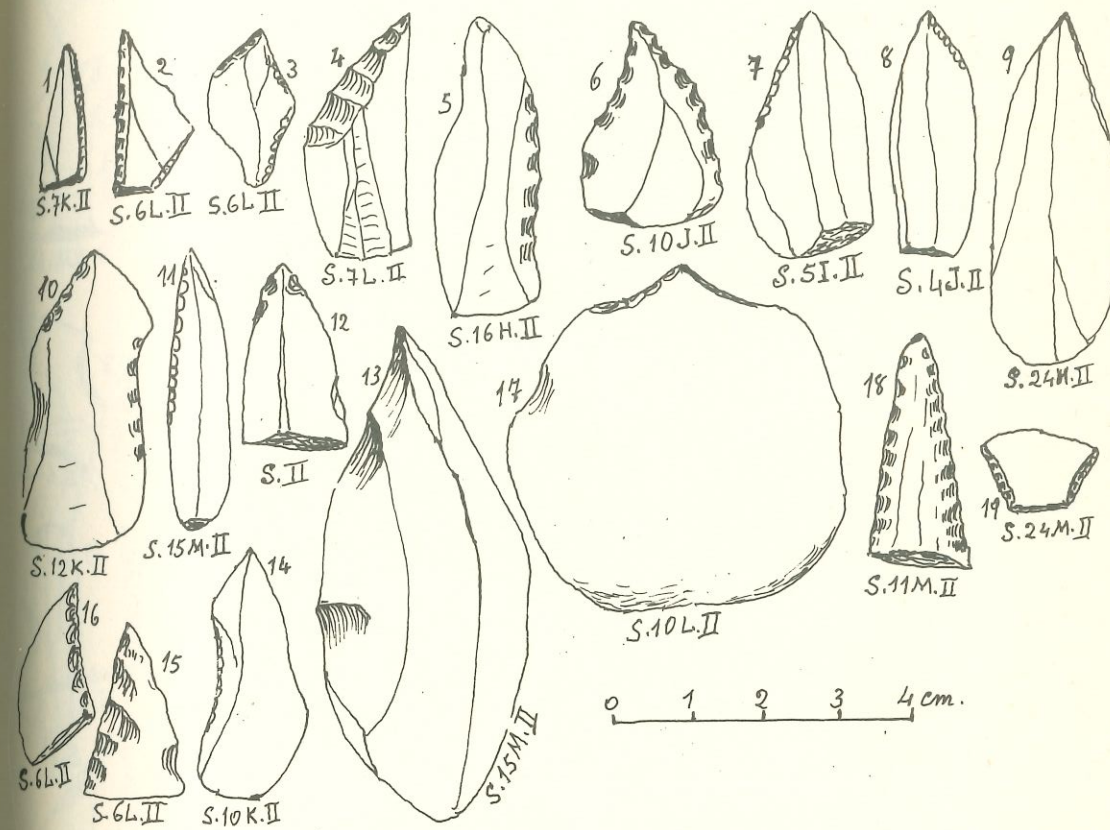


FIG. 5

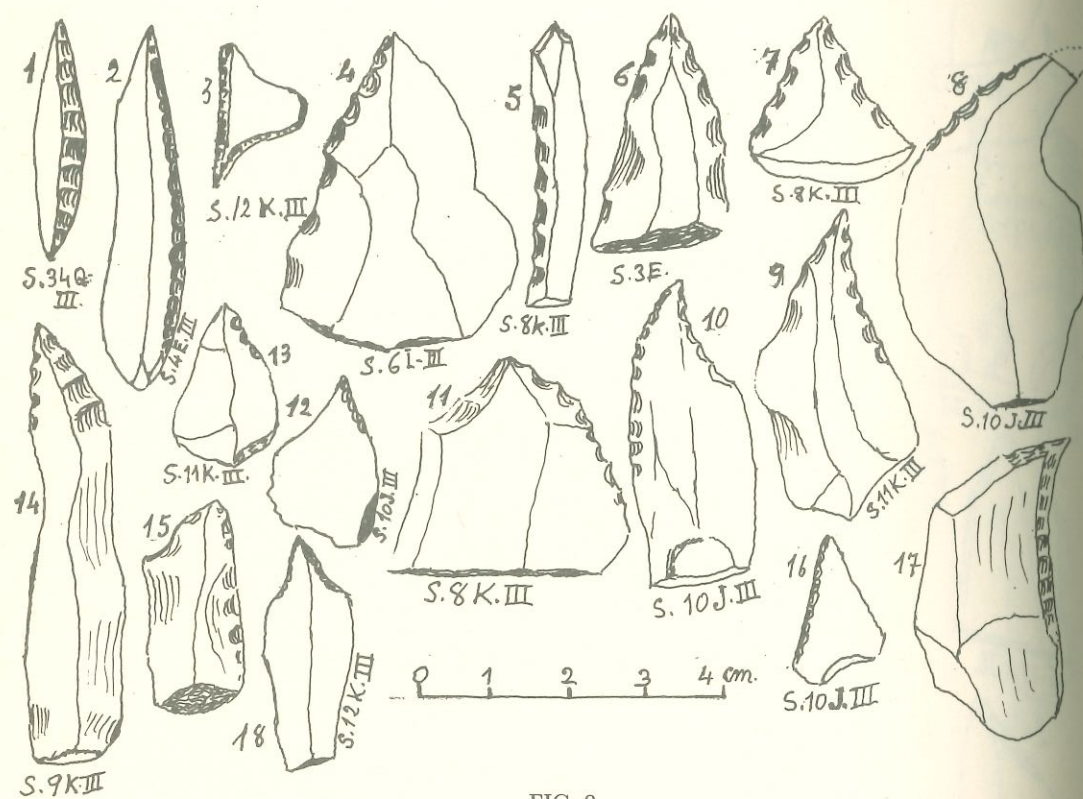


FIG. 8

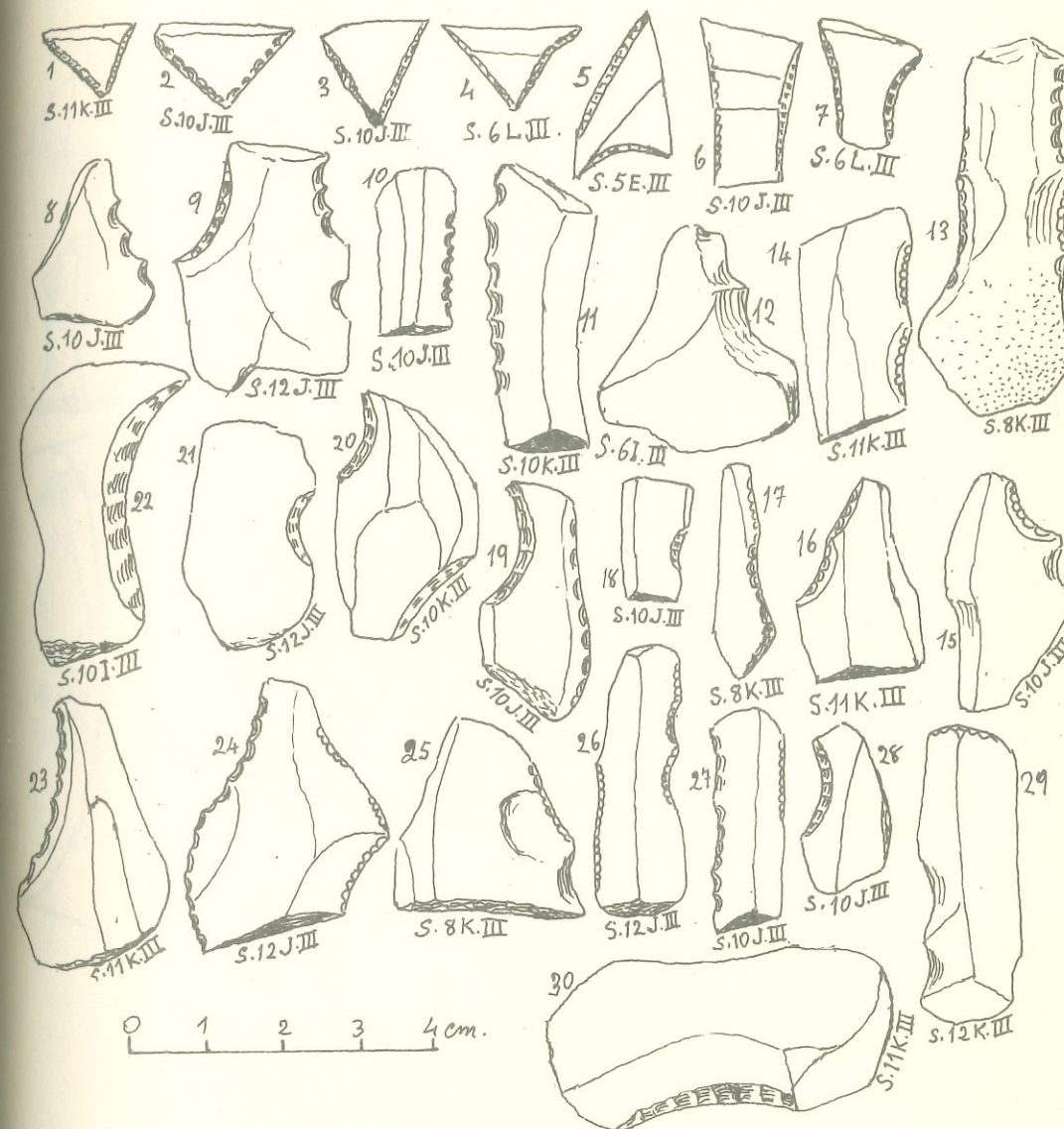


FIG. 9

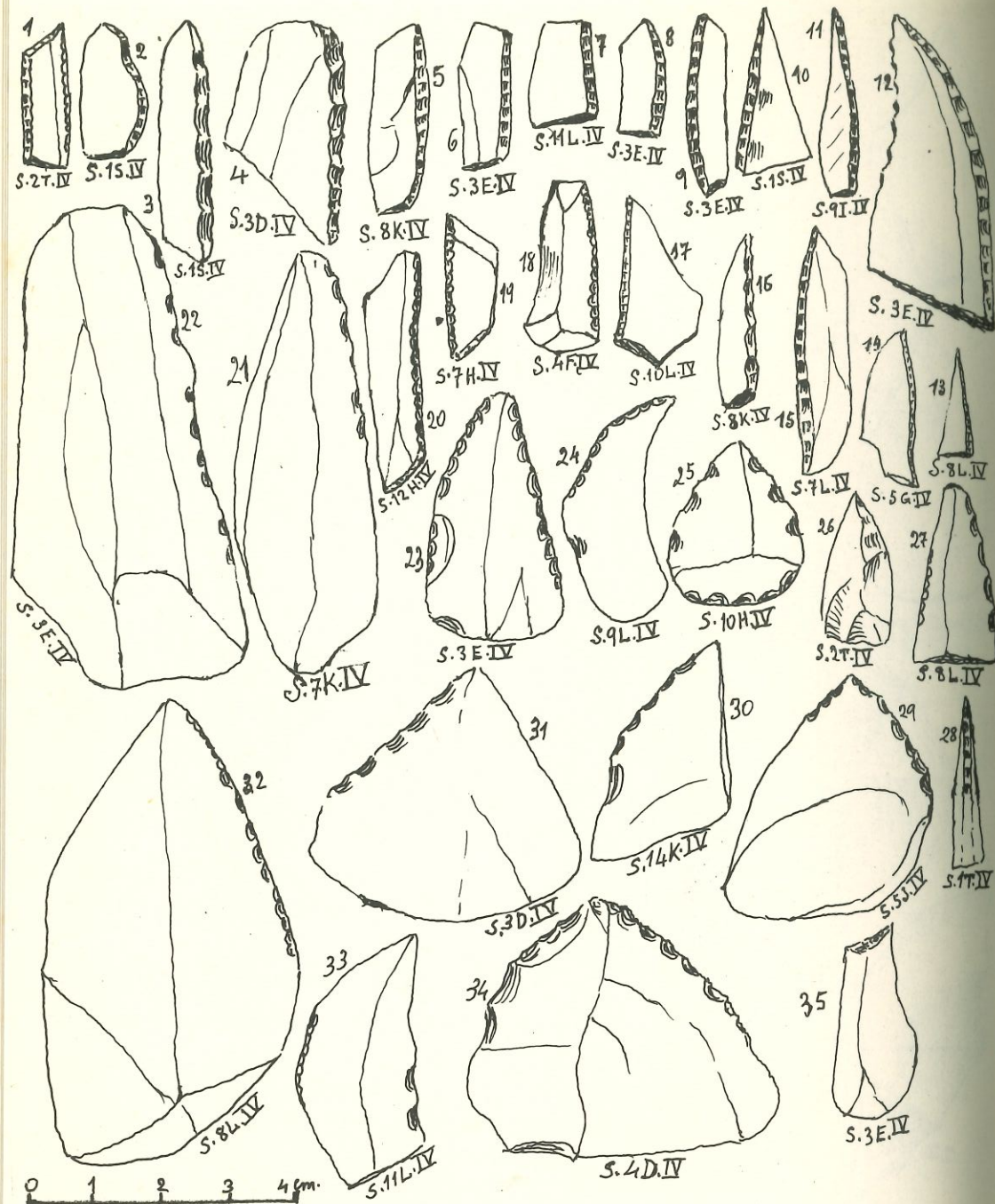


FIG. 14

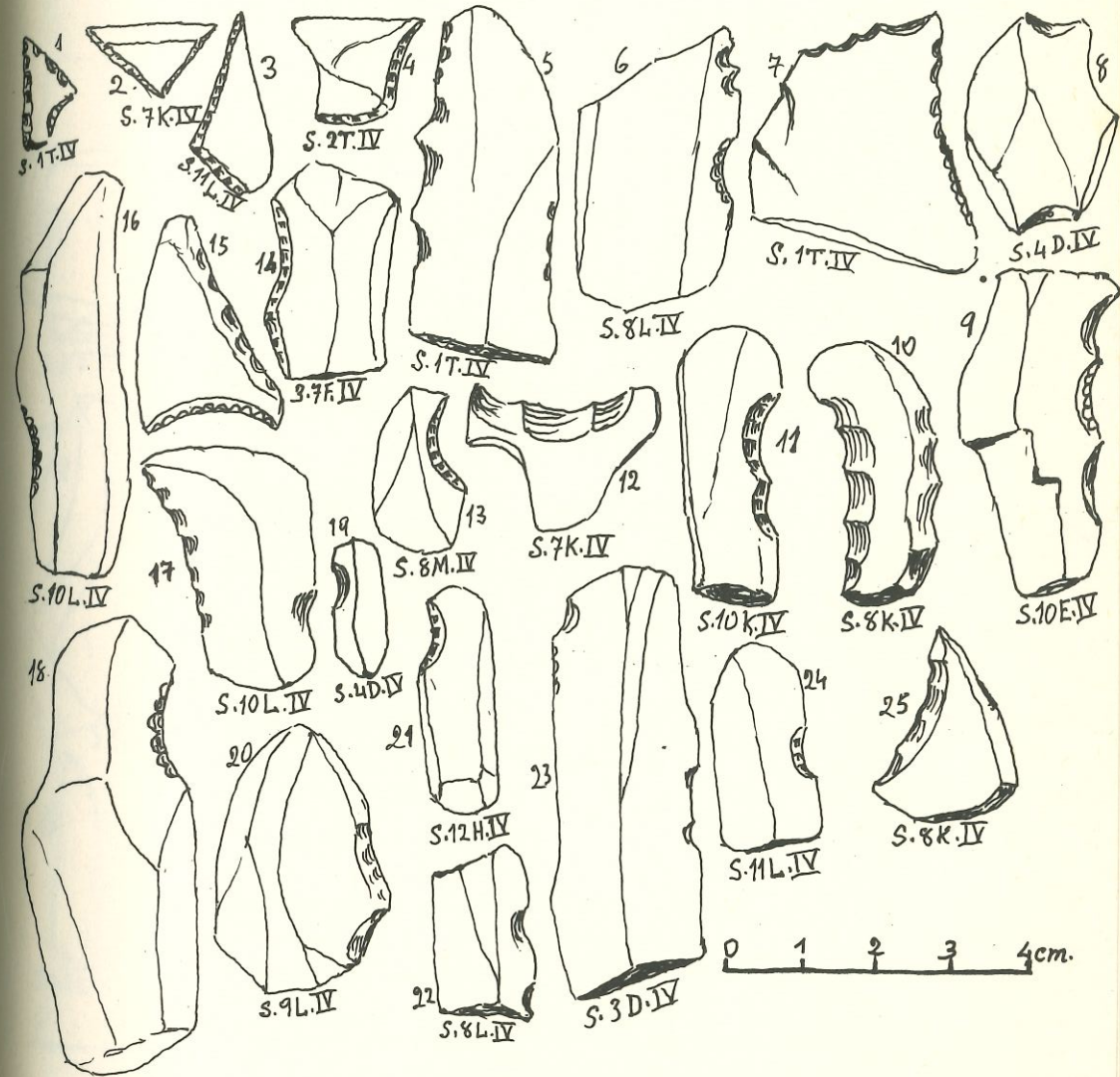


FIG. 15

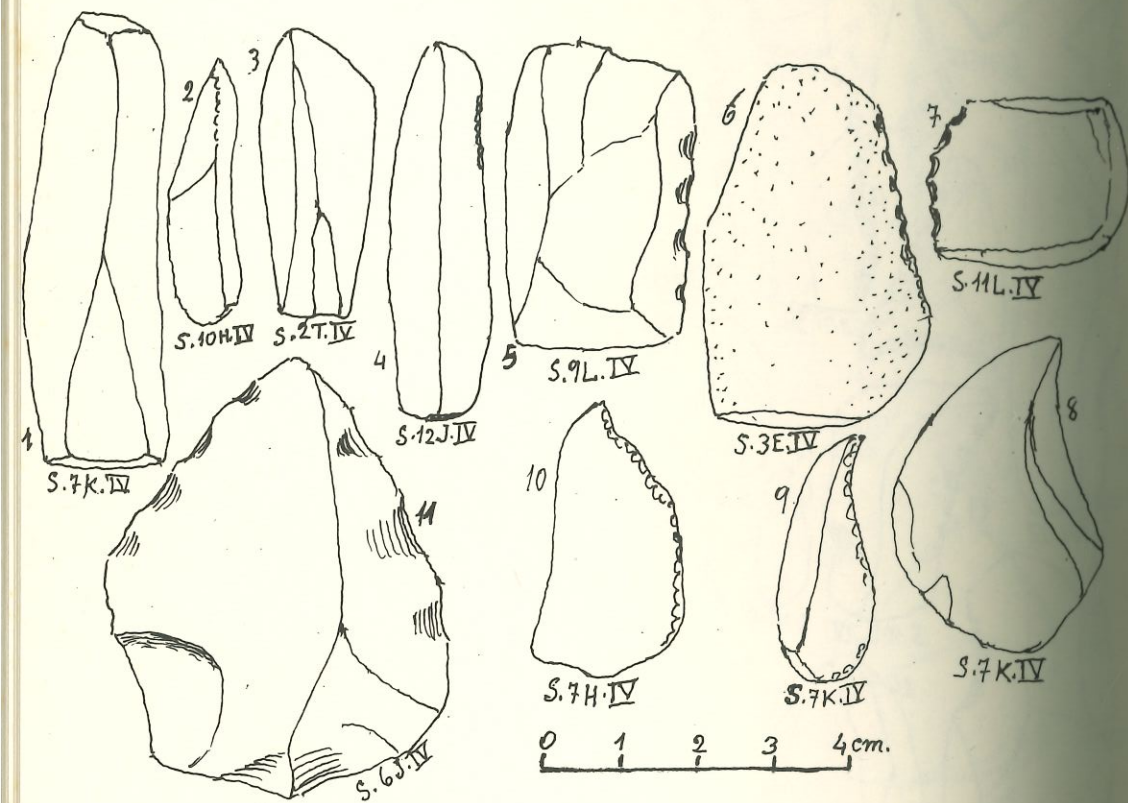


FIG. 16



FIG. 17

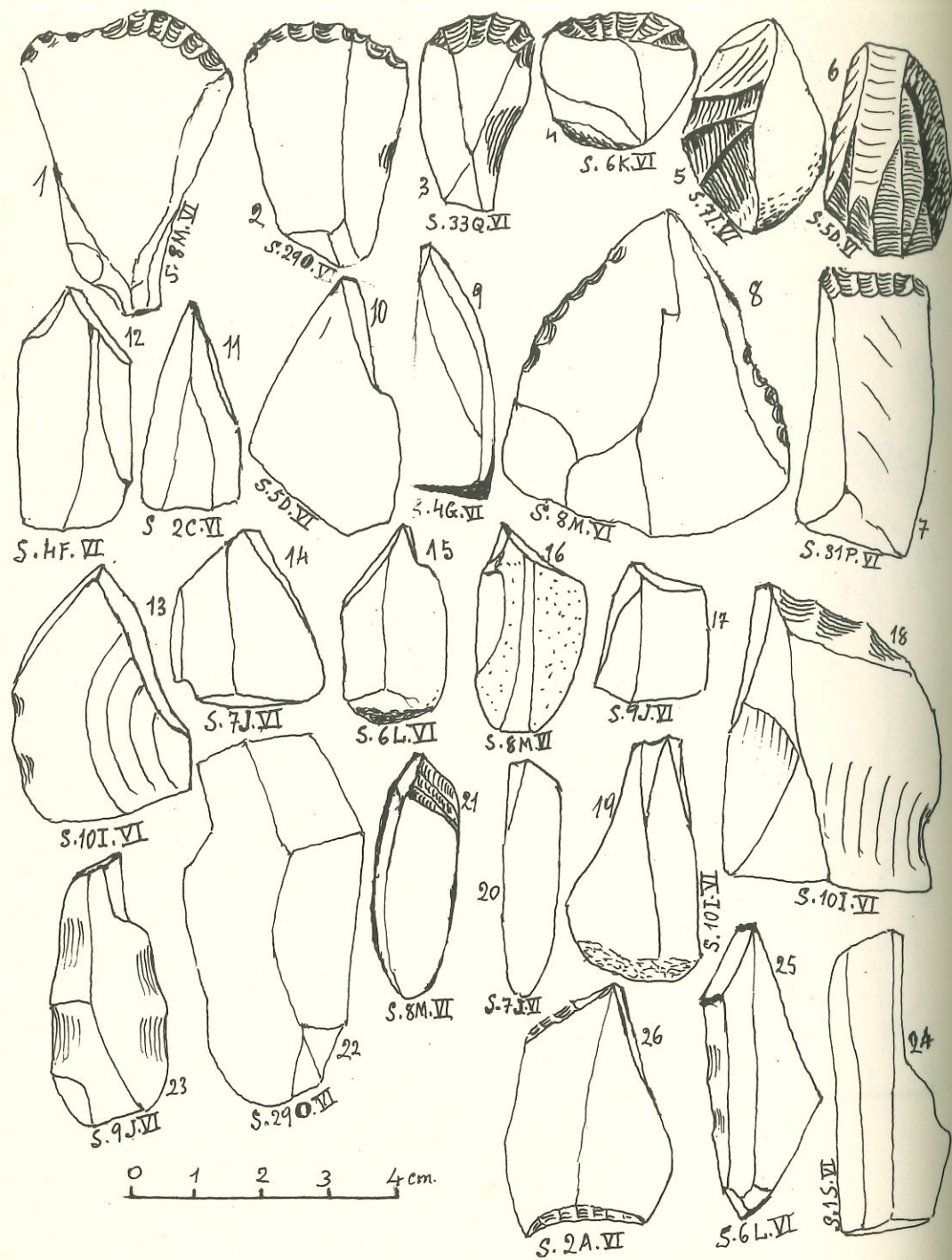


FIG. 18

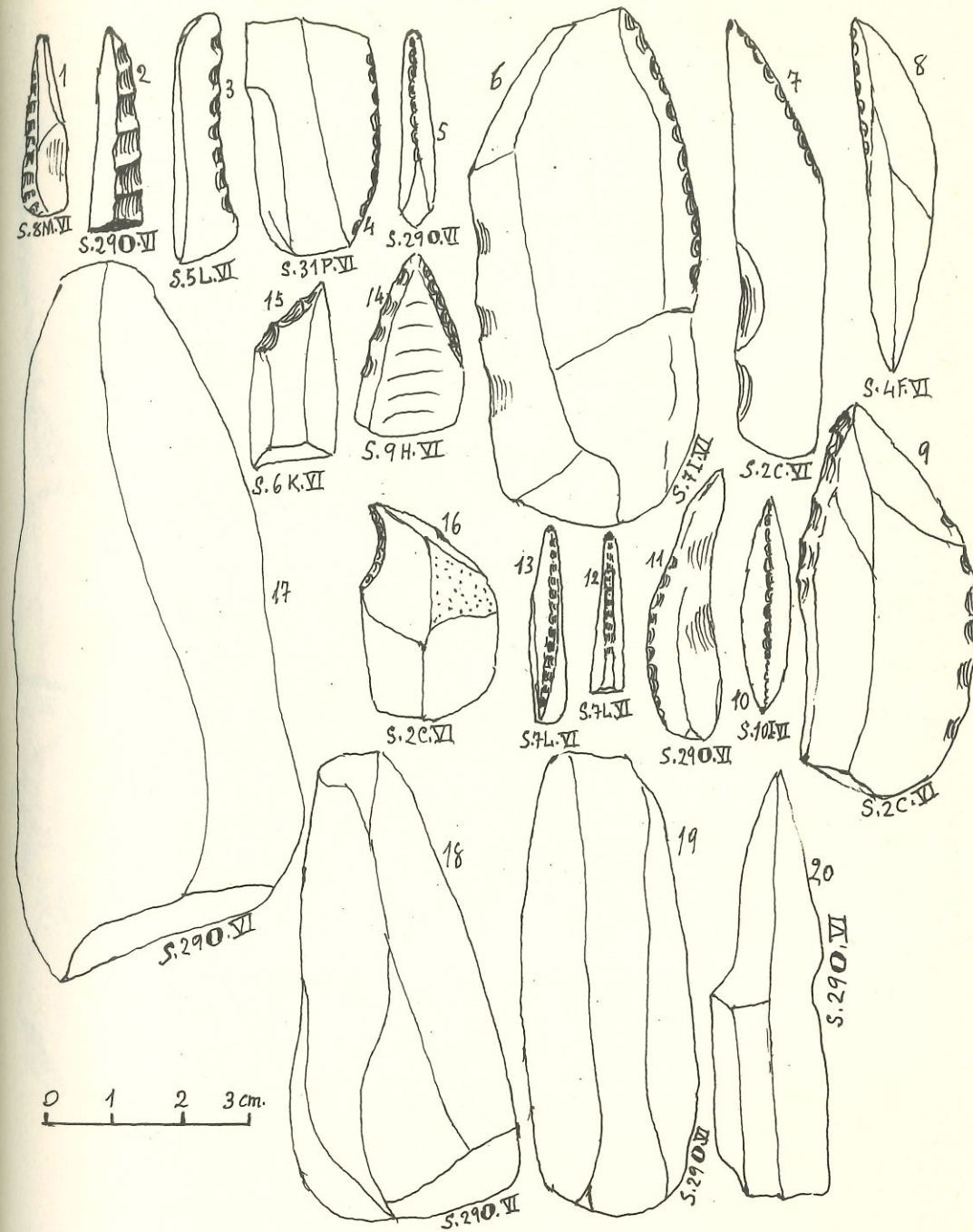


FIG. 19

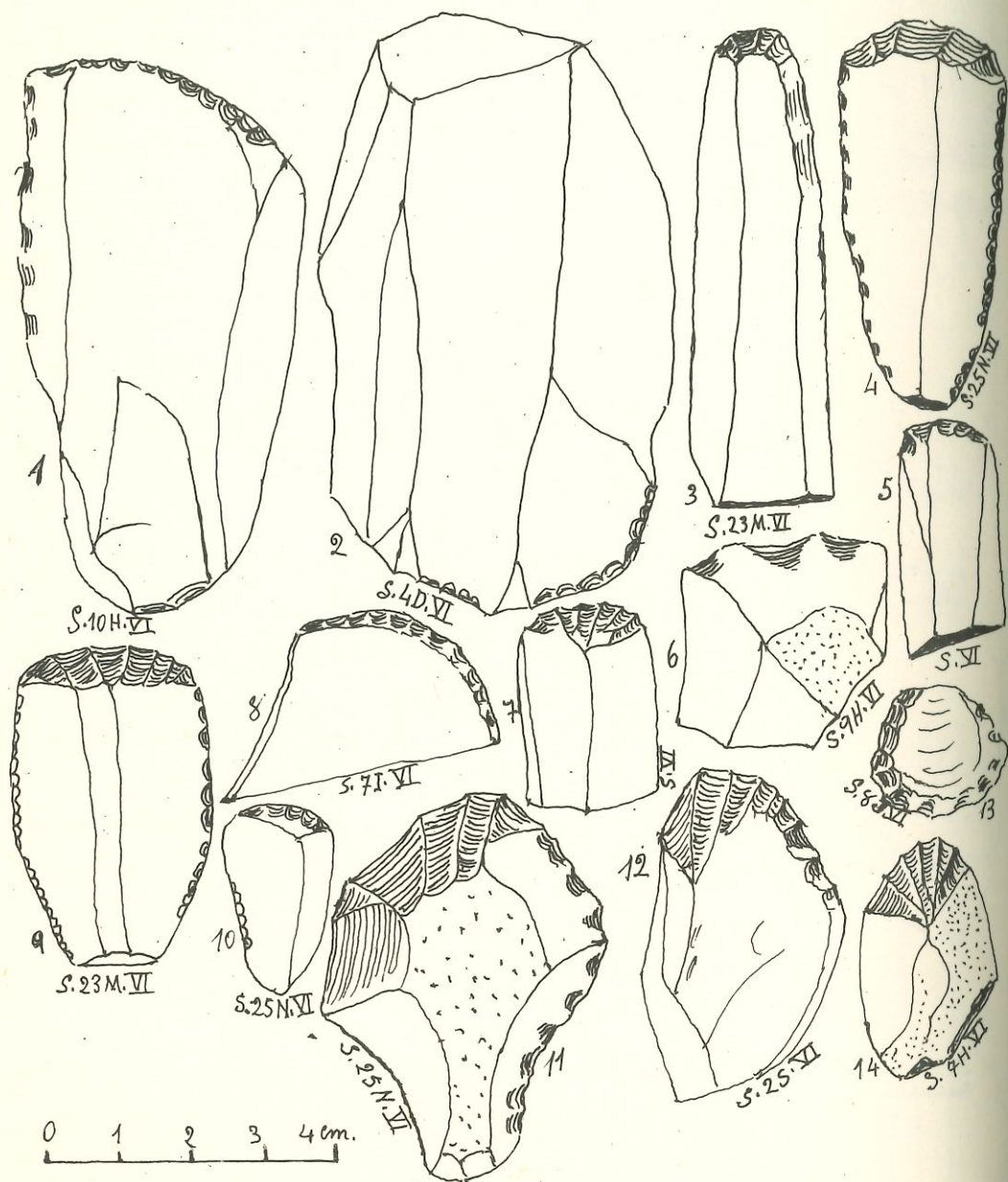


FIG. 20

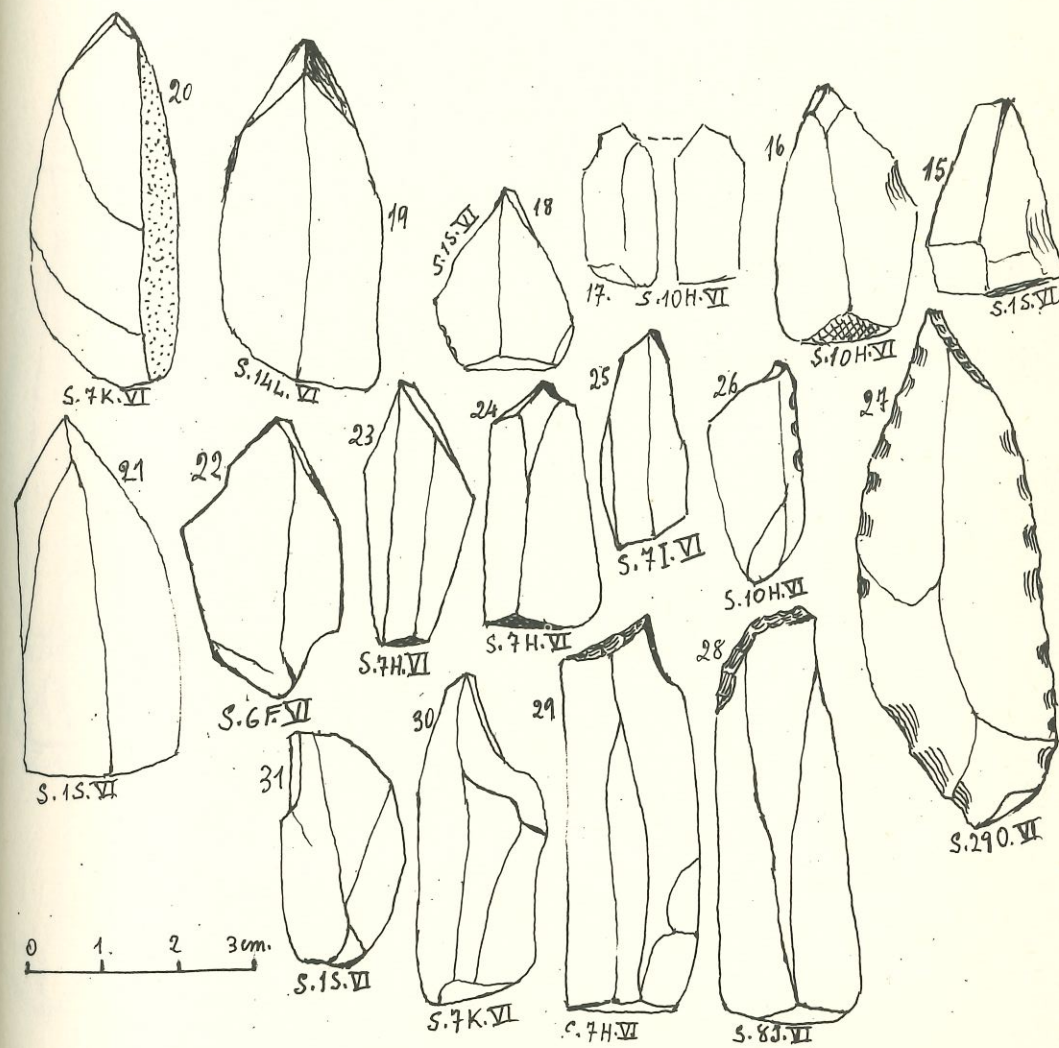


FIG. 21

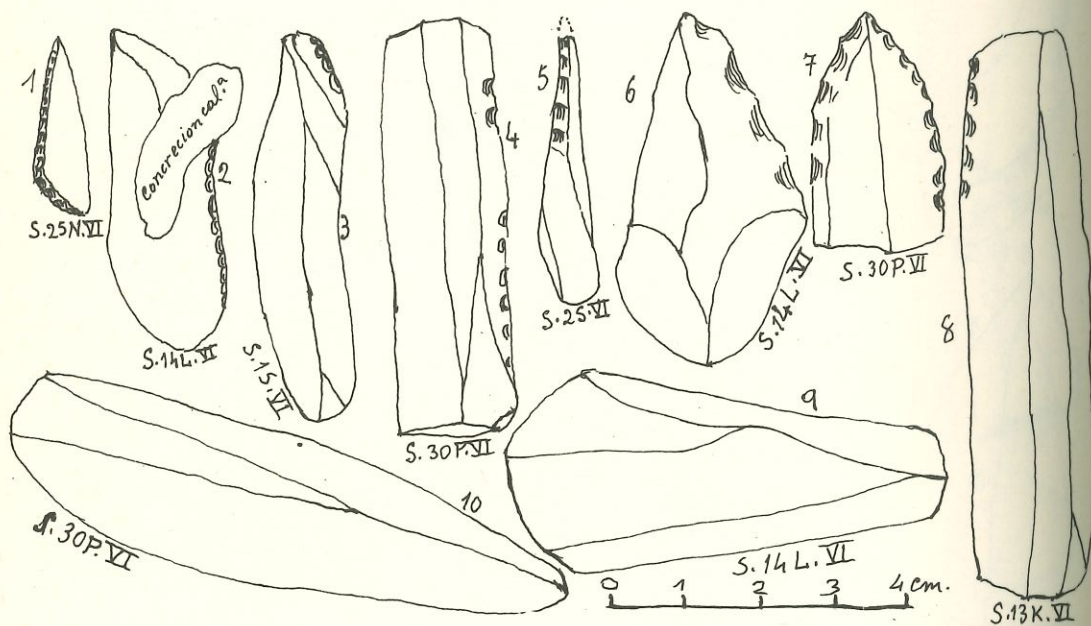


FIG. 22

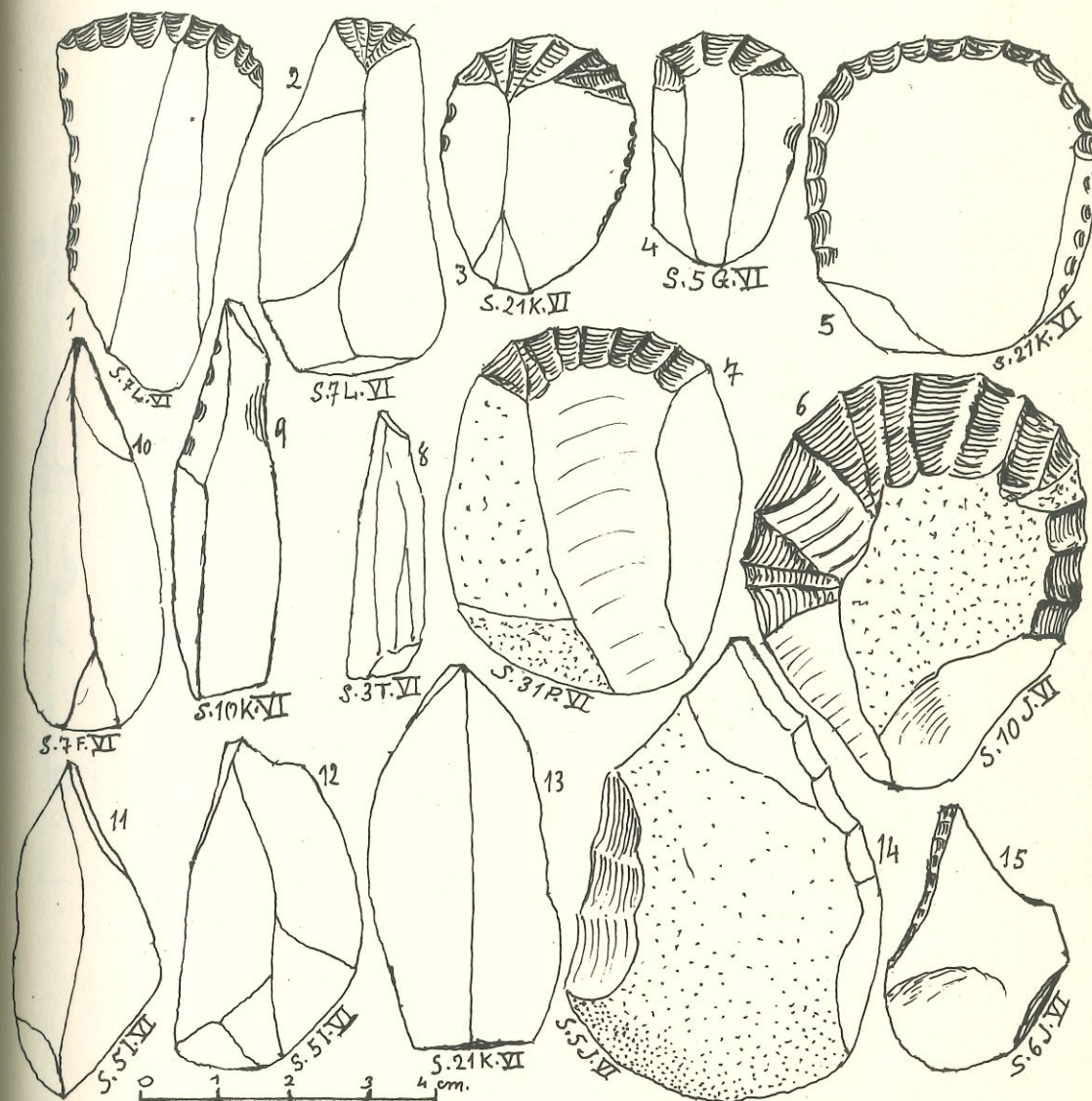


FIG. 23

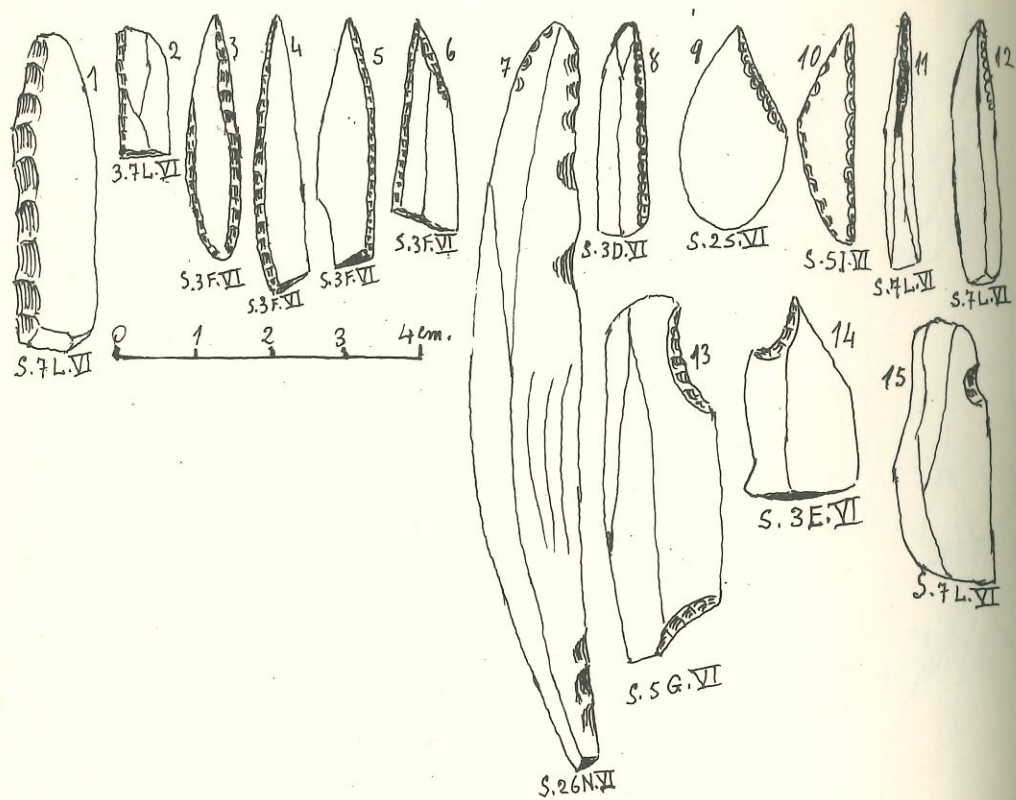


FIG. 24

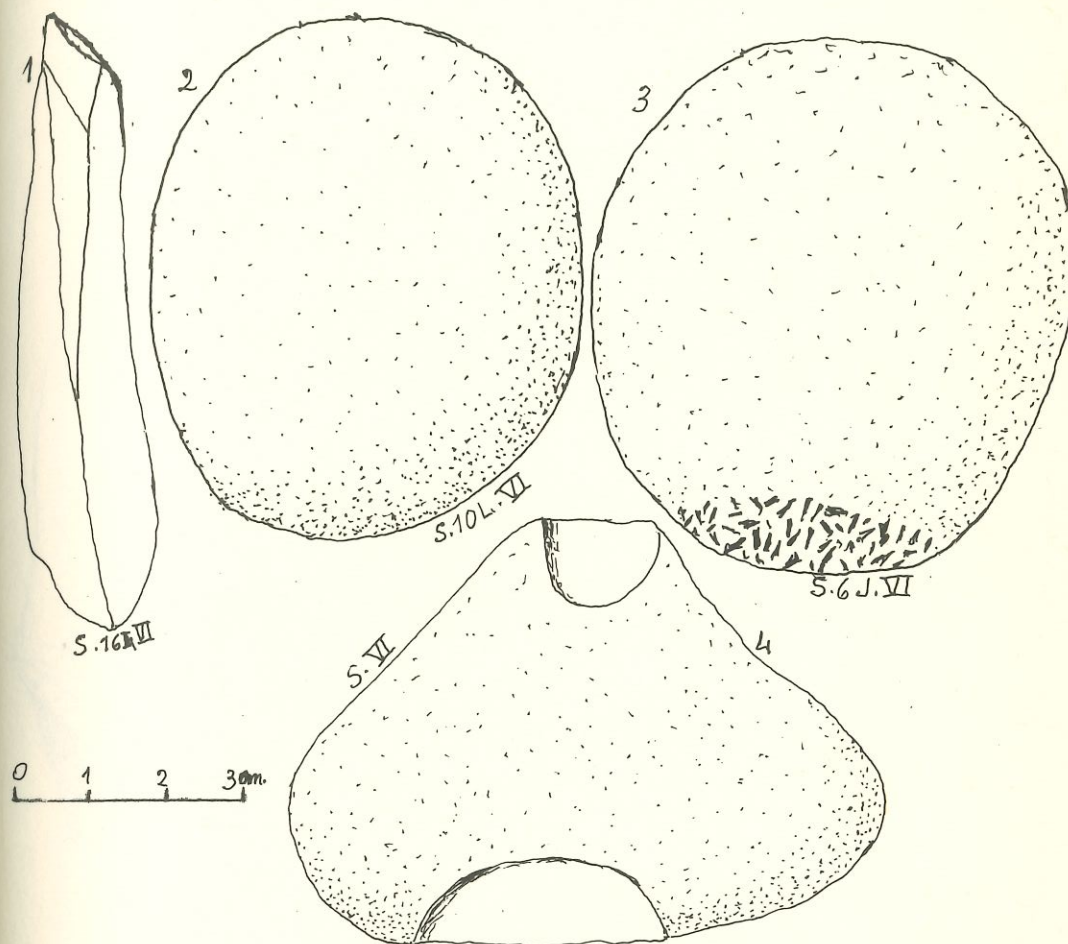


FIG. 25

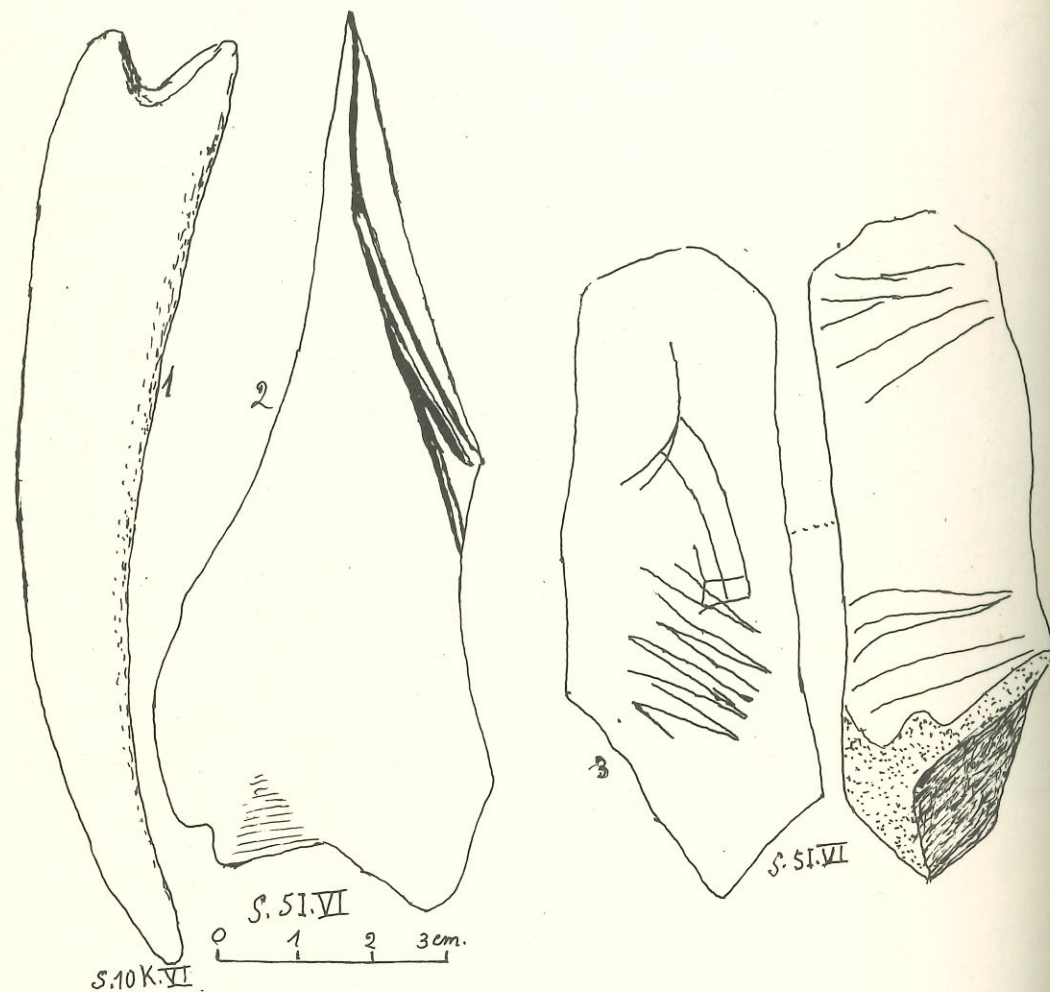


FIG. 26

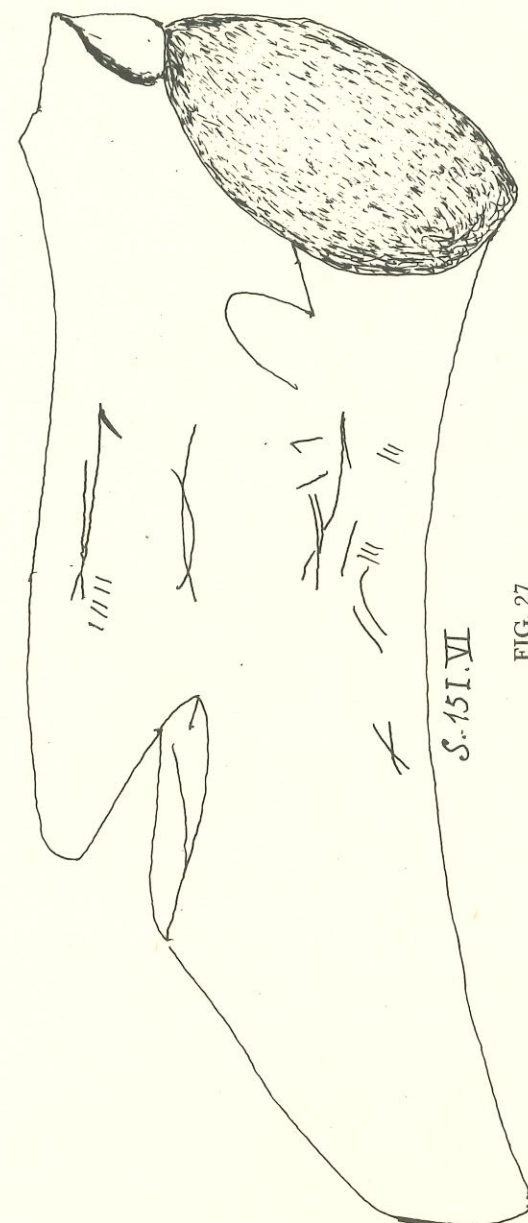
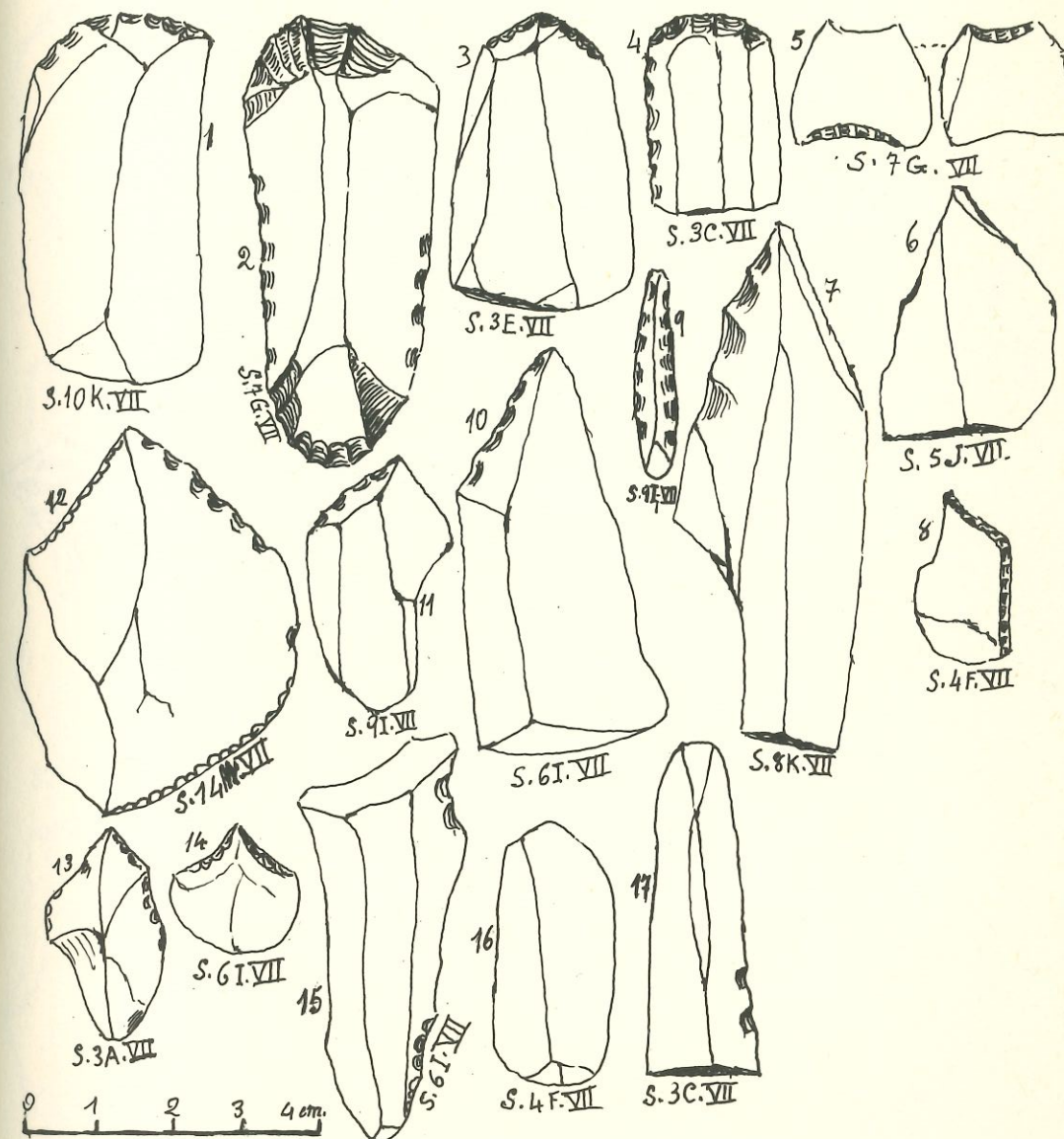
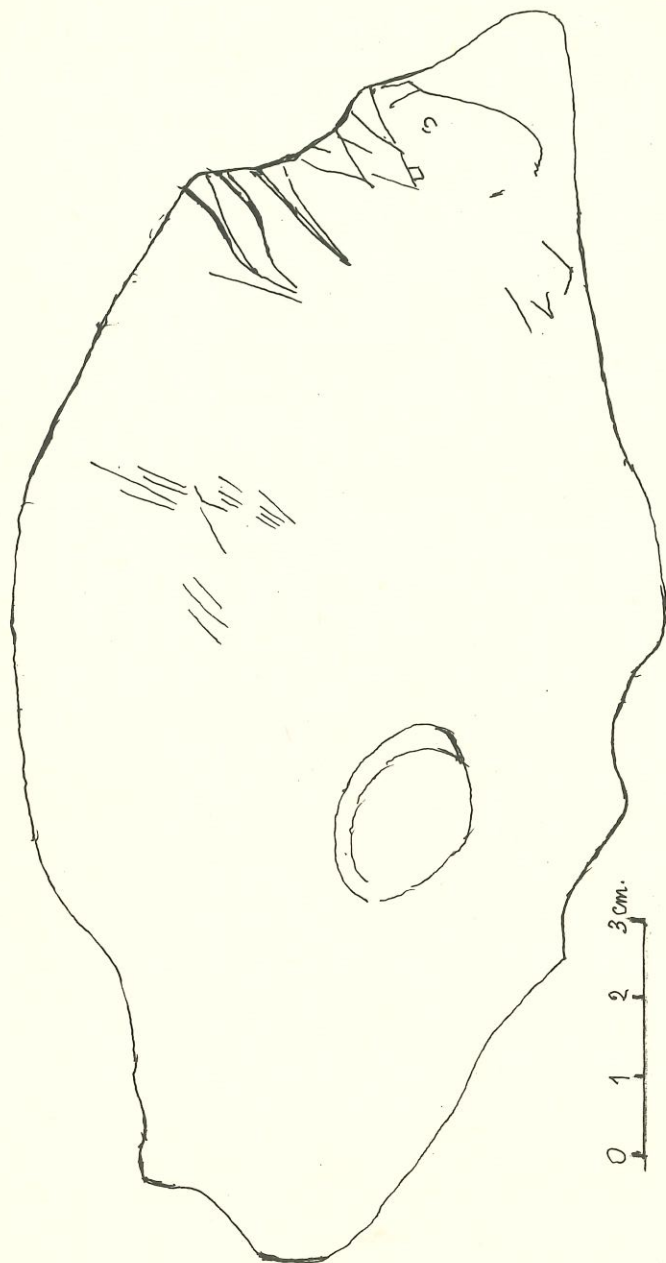


FIG. 27



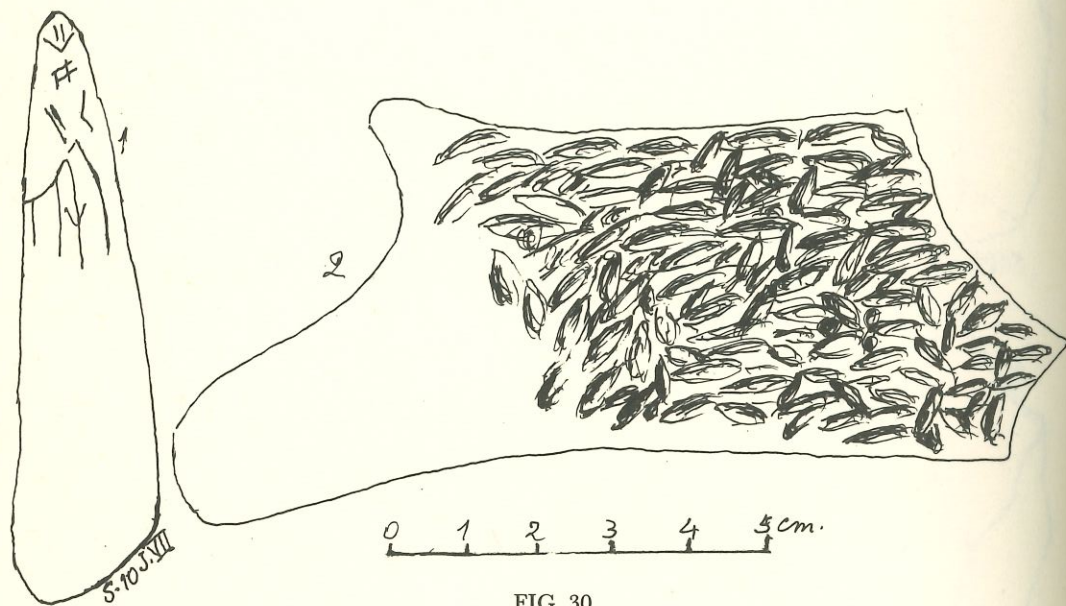


FIG. 30

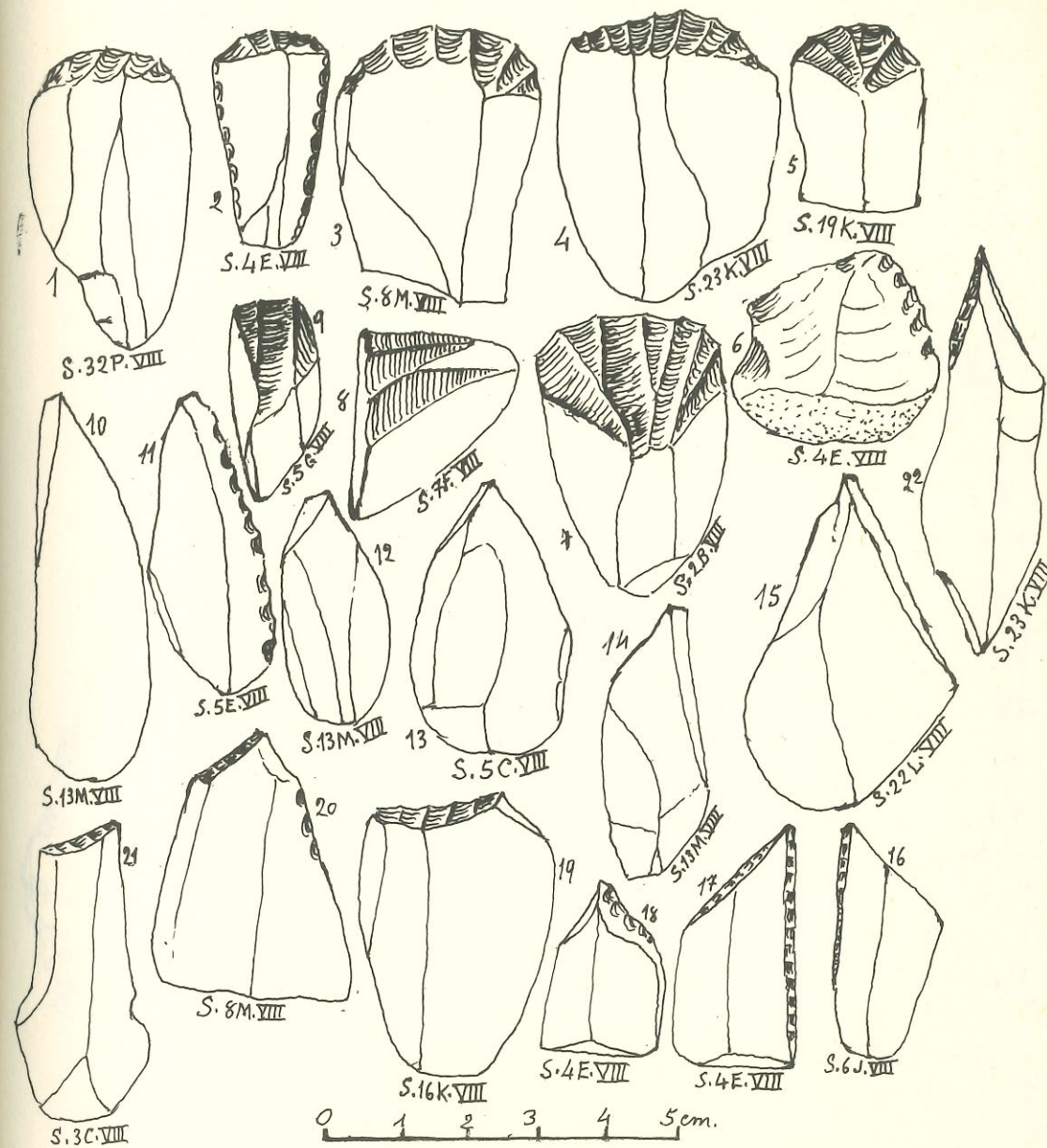


FIG. 31

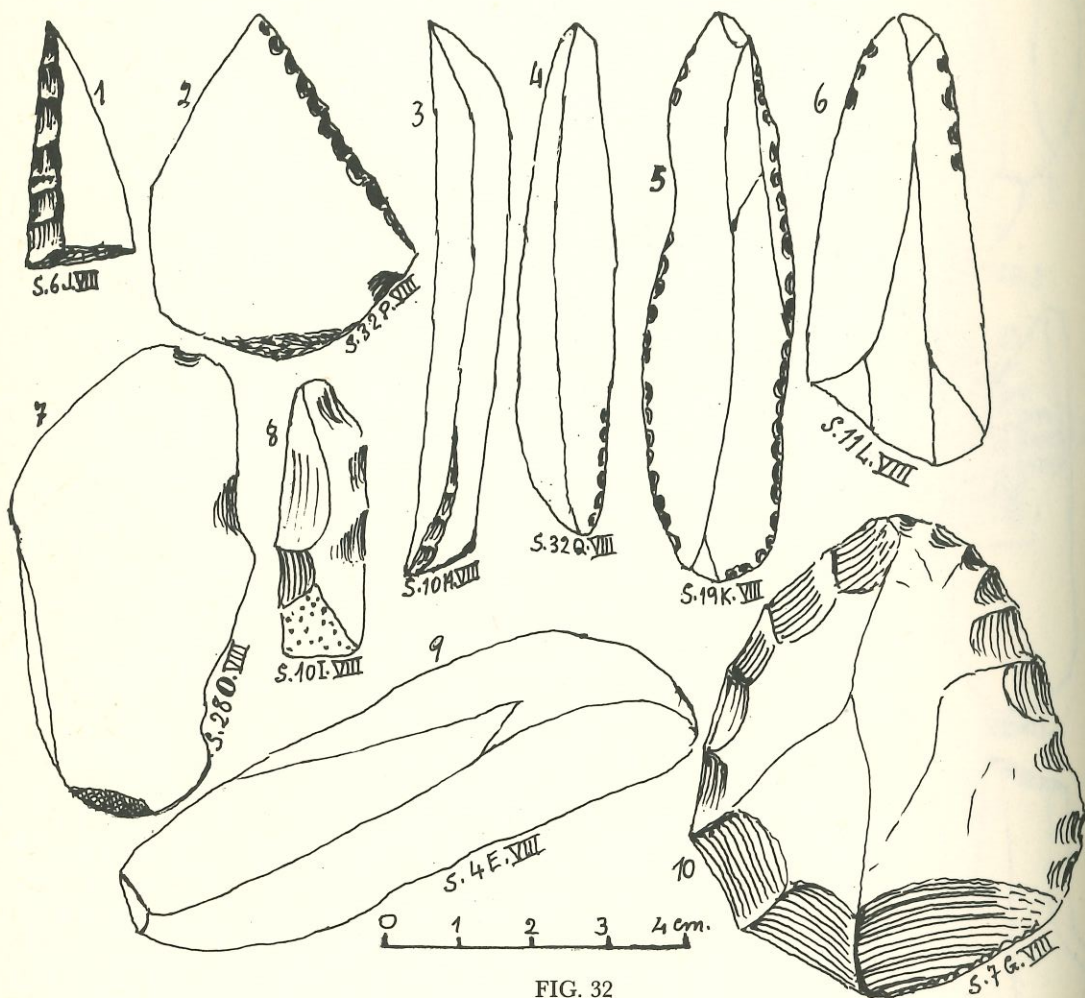


FIG. 32

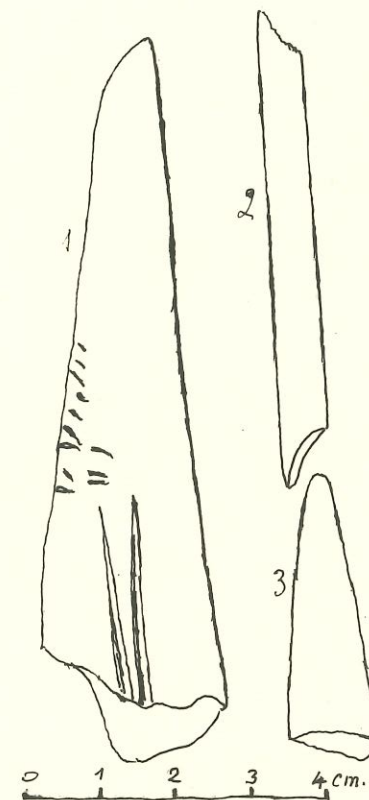


FIG. 33