

# YAFTEH

## Présentation

La grotte de Yafteh est située dans le Luristan, à proximité de la ville actuelle de Khorramabad. Le site fut découvert, parmi de nombreux autres, lors d'intenses prospections menées par une équipe américaine. Parmi d'autres sites d'aspect Moustérien ou Zarzien, la grotte de Yafteh fut choisie et fouillée par Frank Hole en 1965 (Hole & Flannery 1967). Les sondages furent réalisés à droite de la première salle (pl. 65). Le comblement était formé de sédiments meubles, contenant de nombreuses traces de foyers en place et relativement peu de blocs effondrés. Les fouilles eurent la chance de traverser des dépôts récents meubles (cendres) et d'époques historiques, directement avant d'arriver sur les couches pléistocènes avec le Baradostien sur quelques mètres jusqu'au rocher en place (pl. 66-67). Au sommet, quelques rares vestiges témoignent de la présence de Zarzien (triangles) mais ils sont très rares et limités aux premiers centimètres. La faune était dominée par les chèvres sauvages en abondance et les cerfs (pl. 70). Nous publions le tableau de corrélation entre les niveaux d'un carré à l'autre, tel que Frank Hole nous l'a aimablement restitué, afin que le lecteur suive les descriptions plus facilement (pl. 71). A l'extrême droite de ce tableau, nous avons inscrit les chiffres suivis, par nous, dans cette description et qui sont reportés au sommet des planches. Ces collections proviennent à la fois des réserves de Yale et du musée de Téhéran.

## Description

Tout à fait à la base (-313 cm), une lamelle Dufour semble avoir glissé, vu sa petite taille, entre les sédiments. Le niveau 22 (296-301 cm) possède des lames épaisses, de "style" aurignacien, des nucléus à lames sur blocs, et un burin dièdre (pl. 72).

Le niveau 21 (290 cm; pl. 73) est nettement plus riche, avec des lames à retouches aurignaciennes, écailleuses et sur supports d'outils parfois étranglés. Les pointes d'Arjeh y sont directement abondantes ainsi que les lamelles Dufour, avec leur nucléus sur blocs correspondants.

La couche 20 (281-289 cm; pl. 74) possède des burins carénés à côté de nucléus à lamelles sur bloc, des traces de pièces mous-

tériennes (comme à Warwasi). Pour le reste, un beau débitage de lames régulières (supports de grattoirs) et des armatures sur lamelles, de technologie complètement différente, menant aux pointes d'Arjeh et aux lamelles Dufour.

La couche 19 (278-289 cm; pl. 75-76) est beaucoup plus riche, elle comporte des grattoirs carénés, des lames à retouches aurignaciennes, un débitage de lames massives sur blocs, de grandes lames brutes ou retouchées, des pointes d'Arjeh et des lamelles Dufour. Le débitage se fait aussi sur tranche d'éclats. Les blocs sont débités de façon laminaire, mais aussi sous forme centripète (n°6 et 7). L'ensemble prend l'allure d'Aurignacien classique, avec fortes lames retouchées. Les dates 14C issues de ce niveau vont de 31.700 à plus de 40.000 ans.

La couche 18 (256-267 cm; pl. 77-78) est un niveau à fortes lames, dont plusieurs à retouches écailleuses de "style" aurignacien. Un débitage laminaire persiste donc à côté des lamelles, extraites de nucléus sur bloc et transformées en pointes d'Arjeh ou Dufour.

La couche 17 (253-256 cm; pl. 79-80) est très lamellaire, avec des pointes d'Arjeh légères et des lamelles Dufour. Par contre un débitage est fait de lames épaisses, parfois retouchées de façon écailleuse et aux extrémités aménagées en grattoirs. On y trouve autant des nucléus à lames sur blocs que centripètes.

La couche 16 (239-245 cm; pl. 81) contient de nombreuses lames légères et lamelles, souvent appointées (Arjeh) ou retouchées latéralement (Dufour). Les nucléus sont faits sur blocs à lamelles. Un burin et un grattoir complètent l'ensemble.

La couche 15 (228-239 cm; pl. 82) renferme une industrie à lames et sur éclats épais, donnant des grattoirs massifs. Les grattoirs sont sur lames retouchées ou sur éclats massifs. Le débitage produit de grandes lames régulières ou de fines lamelles, transformées en Dufour.

La couche 14 (214-223 cm; pl. 83) comprend un outillage dominé par des lames épaisses, transformées en grattoirs carénés, ou par des éclats modifiés en burins busqués (5, 6). Néanmoins,

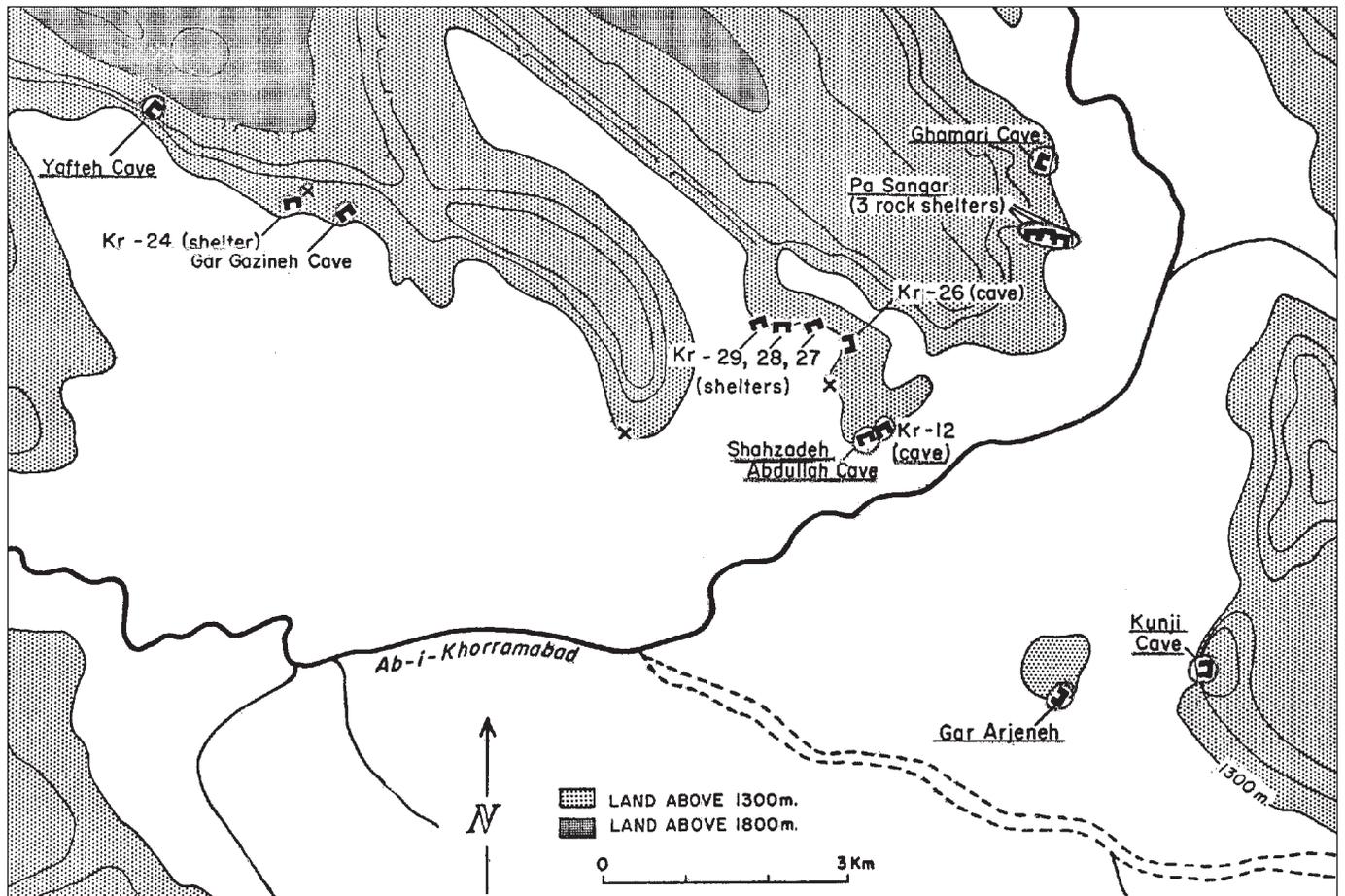


Figure 8 - Carte des environs de Khorramabad, montrant la localisation des principaux sites paléolithiques (d'après Hole).

les nucléus à lames sur blocs sont présents, comme les légers outils sur lamelles, Dufour et Arjeneh.

La couche 13 (207-213 cm; pl. 84-85) est dominée par un débitage de lamelles, extraites de blocs ou d'enlèvements. On y trouve des perceurs, des lames retouchées, burins et grattoirs. L'ensemble témoigne d'une intense utilisation domestique. Des pointes sur lamelles sont présentes (Arjeneh).

La couche 12 (201-198 cm; pl. 86-88) est particulièrement dense avec burin et grattoirs sur lames retouchées, burins dièdres et carénés, pointes d'Arjeneh en abondance et nucléus à lamelles sur bloc ou sur éclats. Les lames retouchées, les burins dièdres, les nucléus centripètes et sur tranches d'éclats sont fréquents (9 à 13).

La couche 11 (190-192 cm; pl. 89-90) possédant quelques-uns de ces disques si particuliers, à retouches bifaciales, de petites dimensions, et qui portent parfois des traces d'enlèvements sur la face (éclats centripètes) ou sur la tranche (lamelles). De superbes grattoirs carénés s'y retrouvent avec burins busqués, lames retouchées et pointes d'Arjeneh.

La couche 10 (189-190 cm; pl. 91) est moins riche, avec burins carénés, burins dièdres, pointes d'Arjeneh et lames retouchées.

La couche 9 (178-179 cm; pl. 92) est très caractéristique avec burins carénés, lames aurignaciennes, appointées et retouchées,

burins sur troncature, nucléus à lames sur blocs et ces curieux disques à retouches plates bifaces périphériques.

Dans la couche 8 (167 cm; pl. 93), l'outillage se réduit en dimensions mais garde ses mêmes caractères: lames retouchées, lamelles Dufour, burins carénés.

L'outillage de la couche 7 (156-157 cm; pl. 94-95) devient extrêmement diminutif mais garde ses caractères propres: nombreux burins carénés, lames retouchées et appointées, grattoirs carénés, burins busqués, éclats sur lame, lames retouchées.

La couche 6 (145 cm; pl. 96) compte un très faible outillage, fait de quelques lames et éclats retouchés.

La couche 5 (134 cm; pl. 97) comporte de nombreux grattoirs, sur lame comme sur éclats, des pointes d'Arjeneh et des lamelles Dufour, de fortes lames retouchées et des burins carénés.

La couche 4 (118-123 cm; pl. 98) possède de grandes lames appointées, de type "Arjeneh" mais beaucoup plus massives. Le reste est formé de grattoirs sur éclats, de lames retouchées et de burins dièdres.

La couche 3 (112 cm; pl. 99) est à nouveau très diminutive mais possède les outils caractéristiques: lamelles Dufour, lames retouchées, burins carénés et dièdres. Un grattoir unguiforme semble issu des couches supérieures érodées (Zarzien).

La couche 2 (101 cm; pl. 100) accentue cette impression de perturbation, tout au sommet, avec des pièces clairement aurignaciennes (nucléus, grattoirs, burins) mais aussi un microlithe géométrique, comme dans le Zarzien.

La partie supérieure des dépôts pléistocènes avait été érodée, et peut-être détruite par les occupations historiques. Les quelques

traces (2 en tout!) du Zarzien, juste en-dessous, peuvent paraître d'autant plus légitimes qu'il s'agit d'objets de petite taille, propices à l'enfouissement accidentel. Par ailleurs, l'ensemble de Yafteh possède une grande homogénéité typologique et technique: burins et grattoirs busqués, lames retouchées, pointes de Font-Yves (Arjeneh) et lamelles Dufour. Des dates plus précises devront être obtenues lors des nouvelles fouilles.

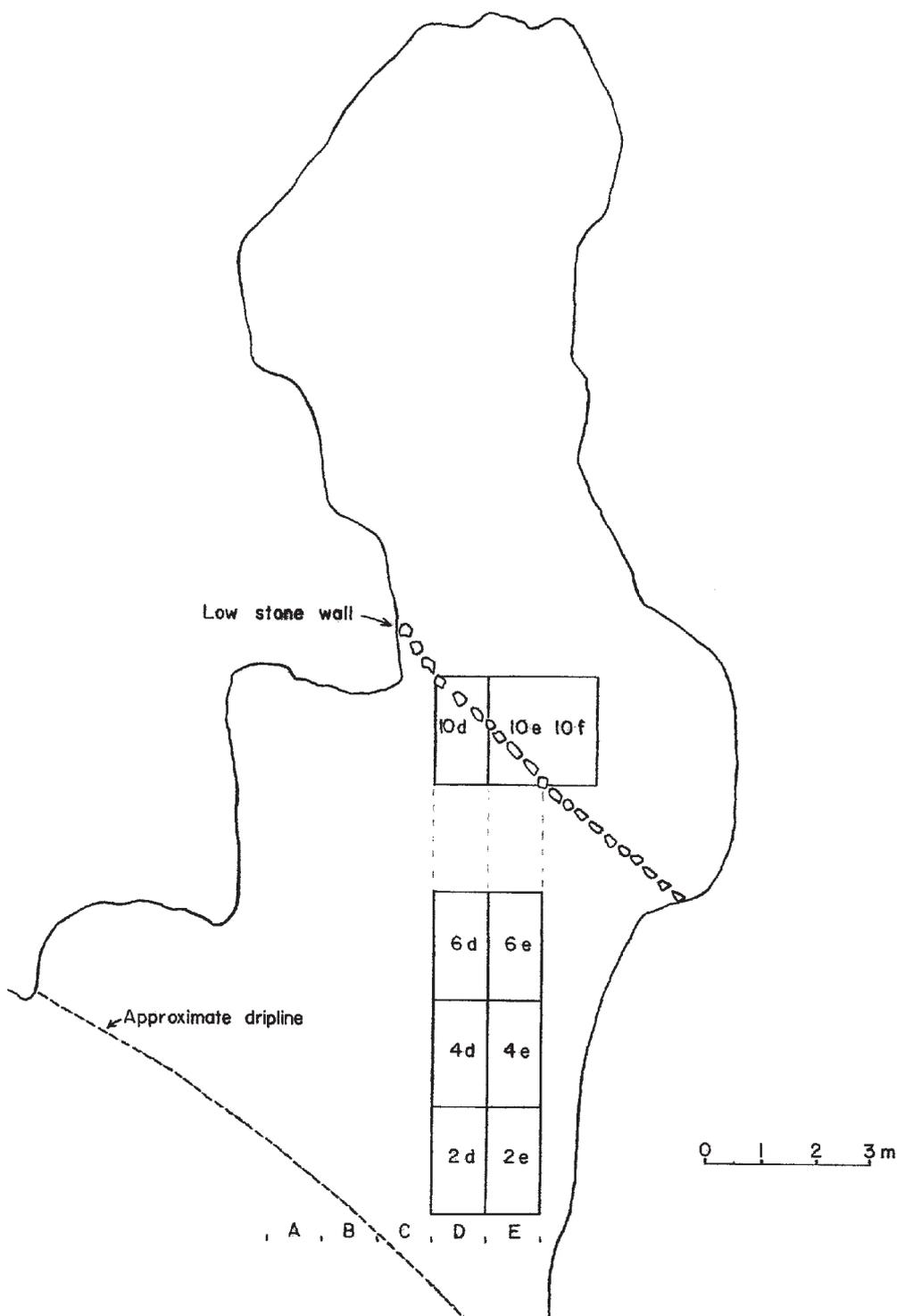


Planche 65 - Plan de la grotte de Yafteh, avec localisation des sondages de F. Hole (d'après Hole, inédit).



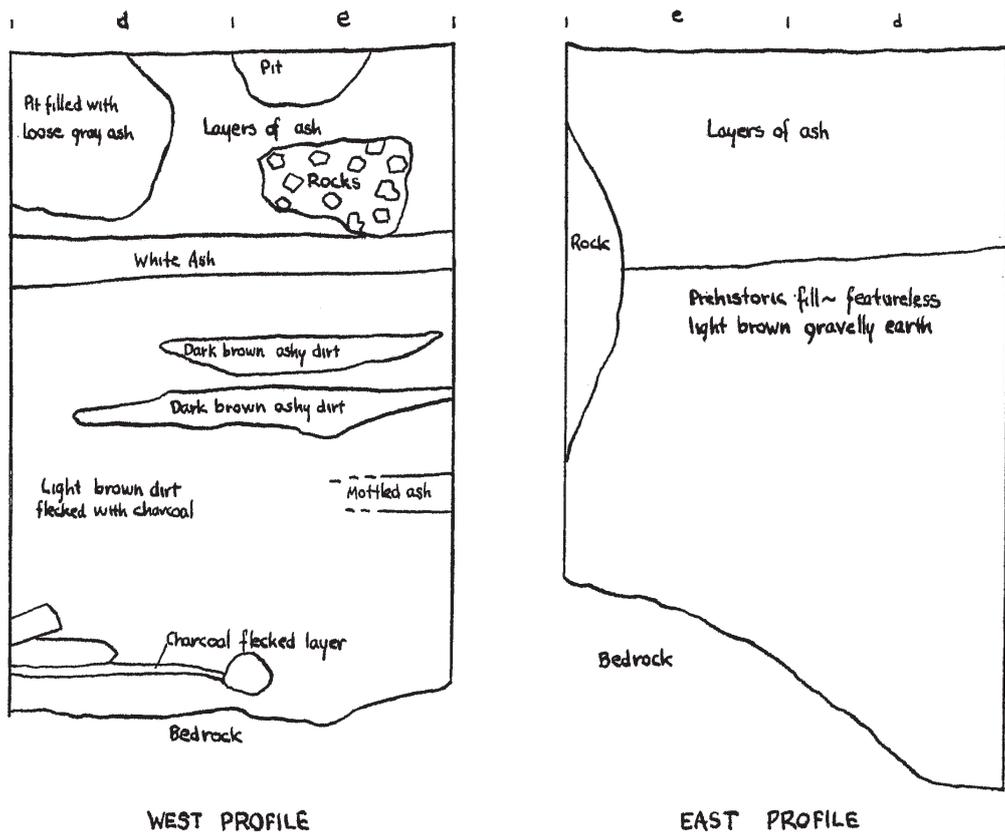
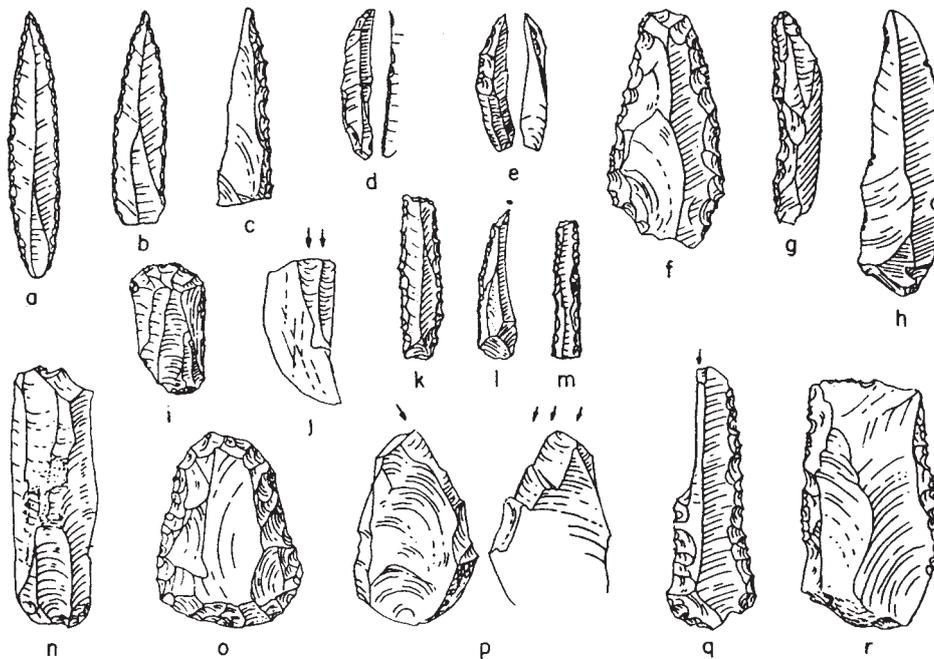


Planche 67 - Yafteh, profils ouest et est du sondage de F. Hole (d'après Hole, inédit).



Typical tools of the Khorramabad Baradostian. *a, b*, Arjeneh points; *c*, backed blade; *d*, retouched bladelet, Type A; *e*, Baradostian bladelet; *f, r*, side scrapers; *g*, retouched blade; *h, n*, blades; *i, o*, end scrapers; *j*, simple burin; *k, m*, retouched rods; *l*, retouched bladelet, Type B; *p*, polyhedric burin; *q*, angle burin.

Planche 68 - Outillage typique du Baradostien de Khorramabad (d'après Hole & Flannery 1967:156).

Radiocarbon determinations on charcoal samples from sites in the Zagros Mountains. The symbols refer to the following radiocarbon laboratories: GX is Geochron Laboratories, Inc., SI or W refers to the Smithsonian Institution counter, and GrN refers to the Groningen Laboratory

Site and Excavation Unit	Laboratory Number	Date in Years B.P.
Shanidar Cave B	Zarzian Date W-179	12,000 ± 400
Yafteh Cave	Baradostian Dates	
Y6e 200 } Y4e 201 } Ash Bed	GX-711	34,800 + 2900 - 4500
Y4e 201 } Y6e 212 } Ash Bed	GX-710	32,500 + 2400 - 3400
Y4e 250 } Y6e 260 } Ash Bed	SI-332	29,410 ± 1150
	SI-333	30,860 ± 3000
	SI-336	21,000 ± 800
	GX-709	38,000 + 3400 - 7500
Y6e 280 Y4e 278 } Ash Bed Y4e 280 } (upper)	SI-334	31,760 ± 3000
	GX-708	> 36,000
	GX-707	34,300 + 2100 - 3500
Y4e 285 } Ash Bed Y4e 290 } (lower)	SI-335	> 40,000
	GX-706	> 35,600
Shanidar Cave		
C	W-654	28,700 ± 700
C	W-178	29,500 ± 1500
C	W-180	> 34,000
C	W-650	33,300 ± 1000
C	GrN-1830	33,900 ± 900
C	GrN-1494	34,000 ± 420
C	GrN-2016	35,440 ± 600
C	GrN-2015	34,540 ± 500
	Mousterian Dates	
Kunji Cave		
K7 135	SI-247	> 40,000
K7 145	SI-248	> 40,000
Shanidar Cave		
D	GrN-2527	46,900 ± 1500
D	GrN-1495	50,600 ± 3000

## FAUNAL REMAINS

Bones from all Khorramabad sites were well-preserved although those from certain caves were lime-encrusted. In the provisional faunal list for the Khorramabad Valley which follows, particularly common animals have been marked with an asterisk.

*Large Mammals:* \*Wild goat (*Capra hircus aegagrus*)  
\*Red deer (*Cervus elaphus*)  
Wild sheep (*Ovis orientalis*)  
Aurochs (*Bos primigenius*)  
Onager (*Equus hemionus*)  
Gazelle (*Gazella subgutturosa*)  
Wild pig (*Sus scrofa*)  
Leopard (*Panthera pardus*)

*Small Mammals:* \*Hare (*Lepus europaeus*)  
\*Red fox (*Vulpes vulpes*)  
Wild cat (*Felis cf. lynx*)  
Beech marten (*Martes foina*)  
Weasel (*Mustela cf. nivalis*)  
Hedgehog (cf. *Hemiechinus auritus*)  
?Wolf  
Pika (*Ochotona cf. rufescens*)  
Gerbil (*Meriones cf. persicus*)  
Mole-vole (*Ellobius cf. lutescens*)  
Water vole (*Arvicola terrestris*)  
Unidentified bats

*Birds:* \*Chukar partridge (*Alectoris chukar*)  
Black partridge (*Francolinus francolinus*)  
Rock dove (*Columba cf. livia*)  
? Gray goose (*Anser anser*)  
Unidentified ducks  
Unidentified songbirds

*Reptiles:* Tortoise (*Testudo graeca*)  
Unidentified small lizards

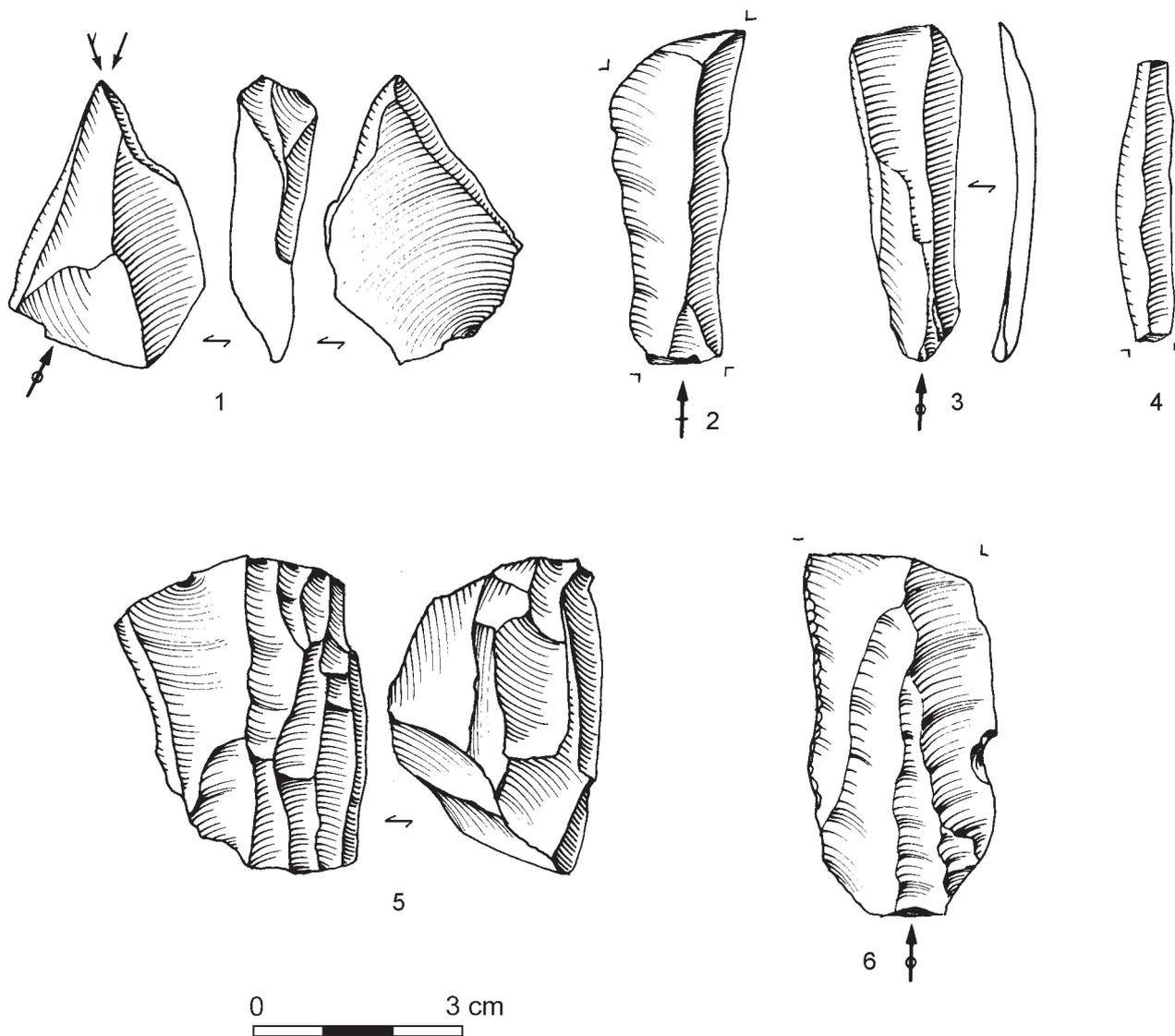
*Fish:* Unidentified, probably Cyprinidae

*Invertebrates:* River crab (*Potamon sp.*)  
Freshwater mussel (*Unionidae*)  
Freshwater snail

	<b>2d</b>	<b>4d</b>	<b>6d</b>	<b>2e</b>	<b>4e</b>	<b>6e</b>	
<b>1</b>	90						
<b>2</b>	101	101	101				
<b>3</b>	112	112	112	112	112	112	
<b>4</b>	123	123	123	123		123	‘+118
<b>5</b>	134	134	134	134		134	
<b>6</b>	145	145		145	145	145	
<b>7</b>	157	156			156	156	‘+157
<b>8</b>		167	167	167		167	
<b>9</b>	178	178	178	179	178	178	
<b>10</b>	189	189	189		189	189	
<b>11</b>	190	190		190	190	190	
<b>12</b>	201	201	201	201	201	201	‘+198
<b>13</b>	212	212		213	212	212	‘+213 +207
<b>14</b>	223	223				223	‘+218
<b>15</b>	234	234	234	234		234	‘+239
<b>16</b>	245	245	245	245	245	245	
<b>17</b>	256	256		256	256	256	‘+261
<b>18</b>	267	267		267	267		‘+261
<b>19</b>	278	278	278		278-279	278	
<b>20</b>	289		289		289		
<b>21</b>	290		290		290	290	
<b>22</b>	301		301		301		
<b>23</b>	313						

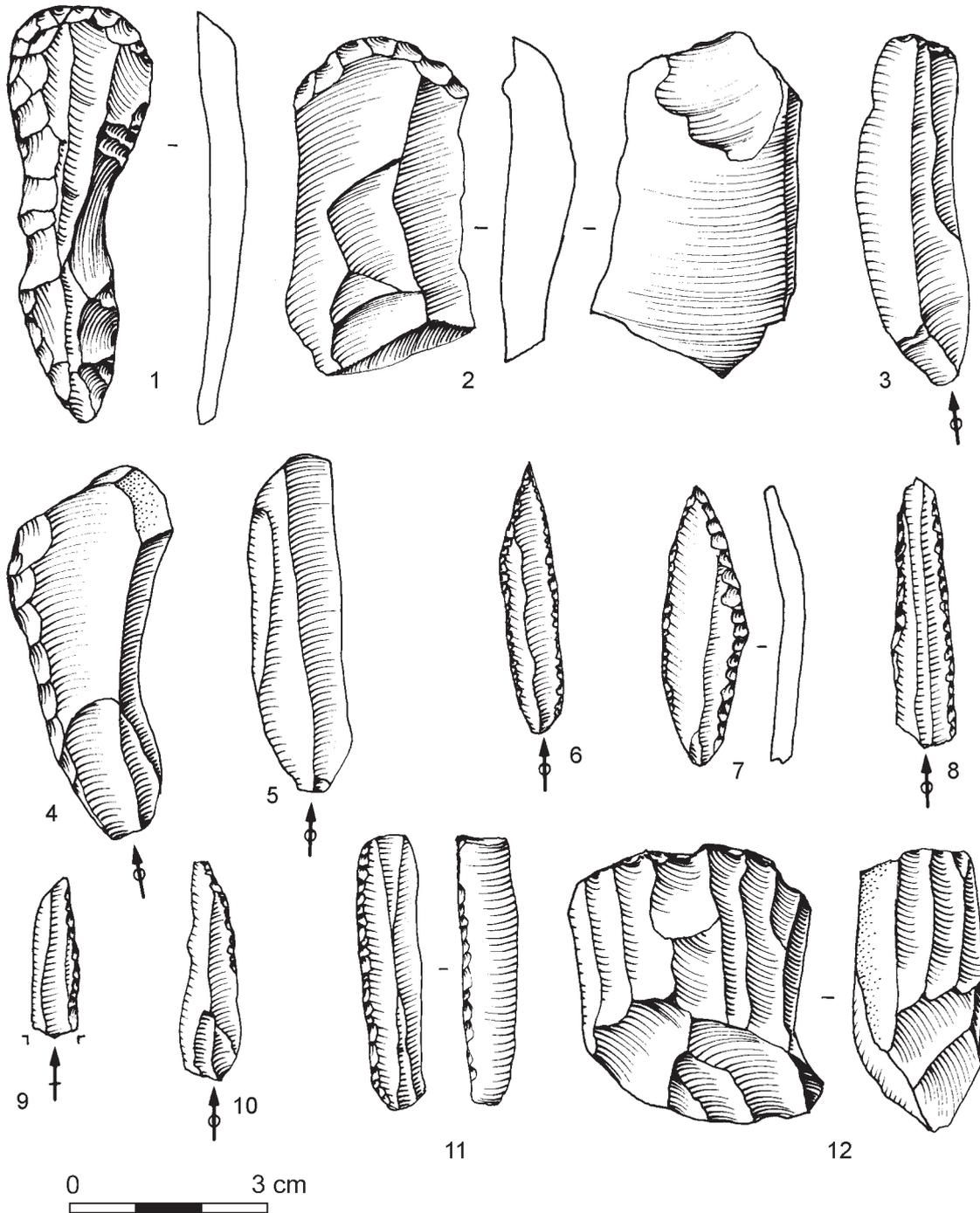
Planche 71 - Tableau de corrélation des unités stratigraphiques de Yafteh d'après les sondages (colonnes) et les profondeurs (rangées) (d'après Hole, inédit).

Yafteh - n° 22 (296-301 cm)



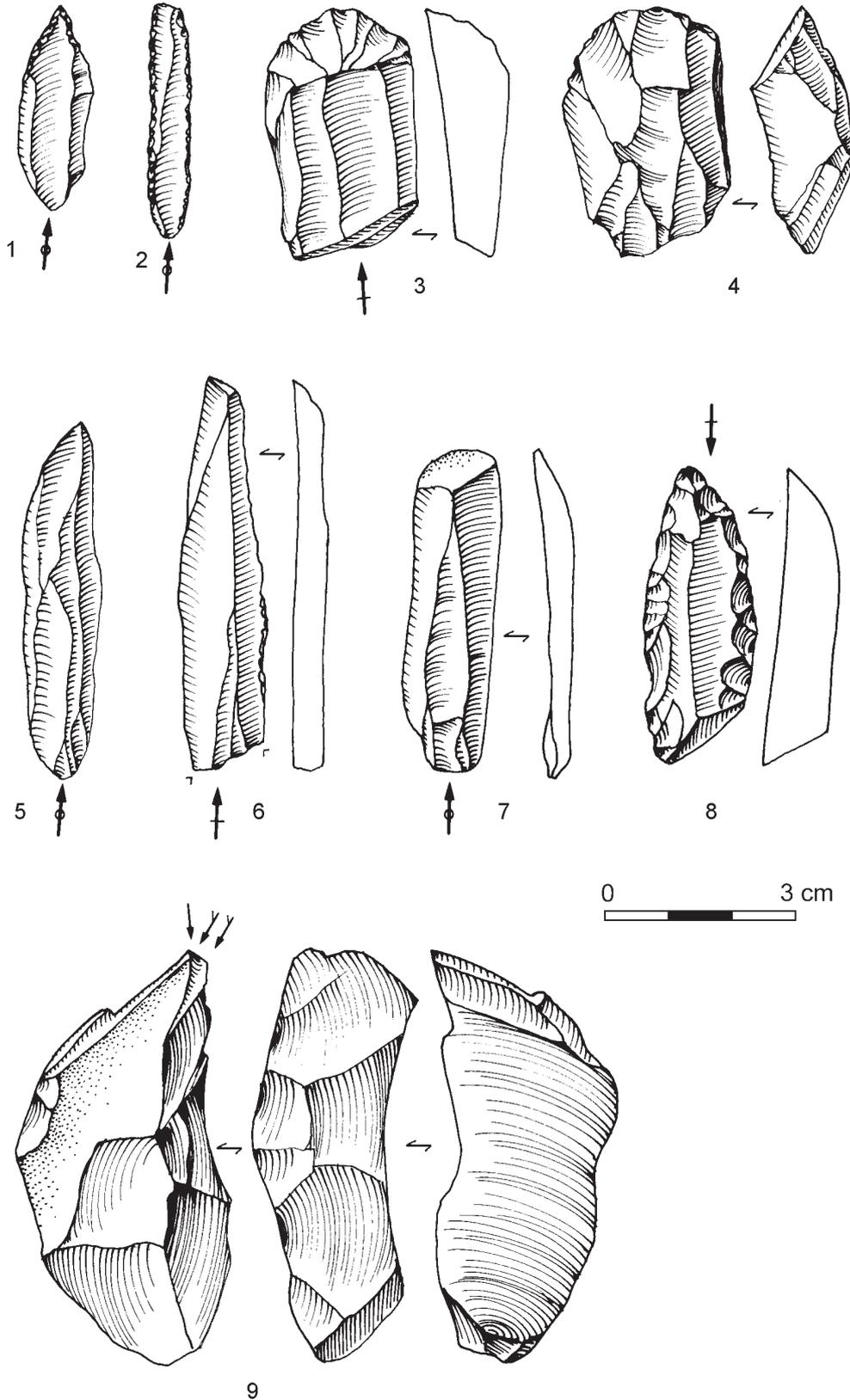
n° 23 (313 cm)

Yafteh - n° 21 (290 cm)

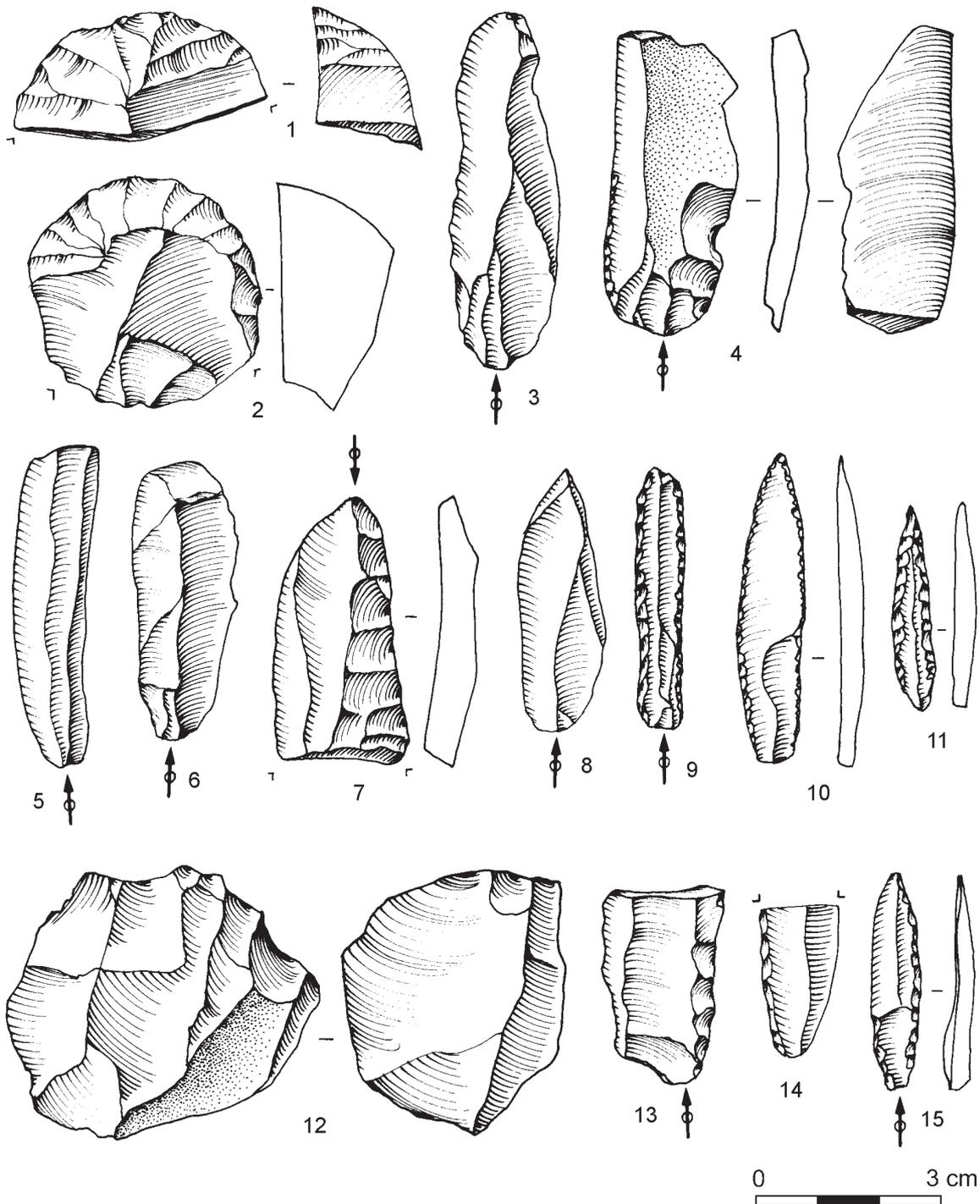


> 35.600 BP (GX-706) (Y4e 290)

Yafteh - n° 20 (281-289 cm)



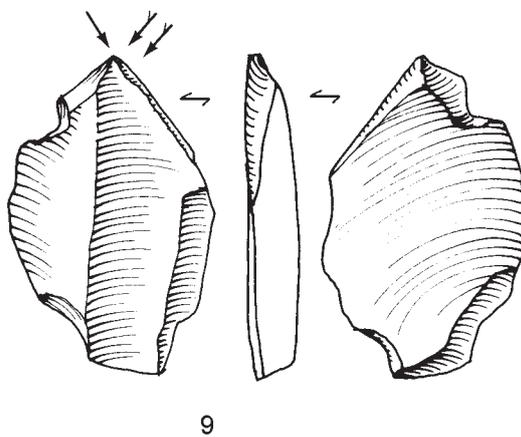
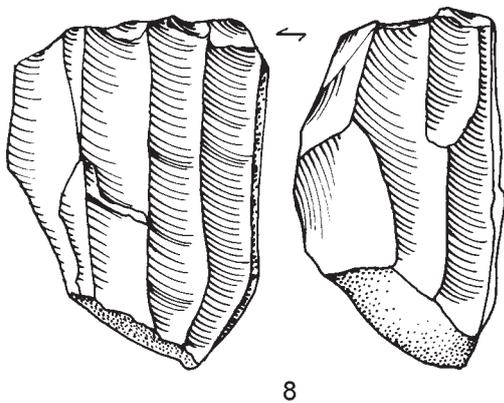
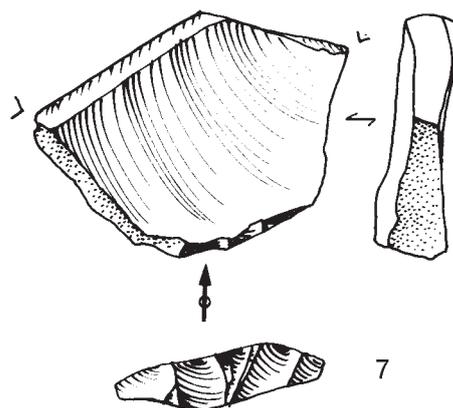
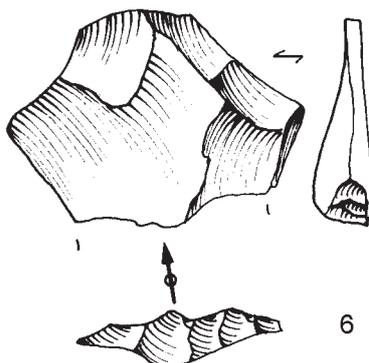
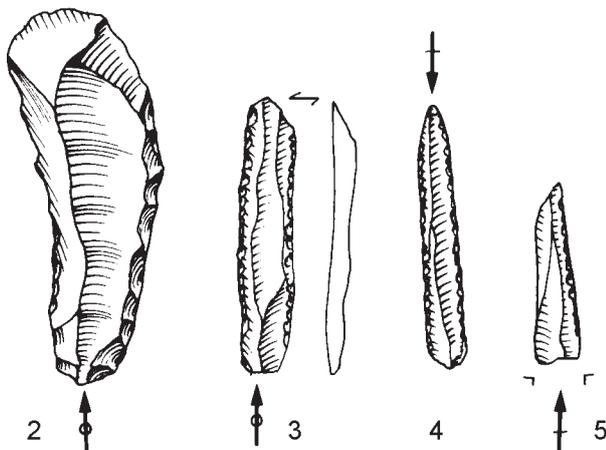
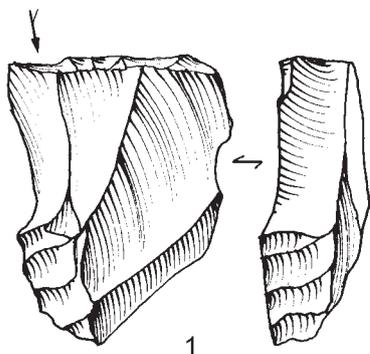
Yafteh - n° 19 (278 - 289 cm)



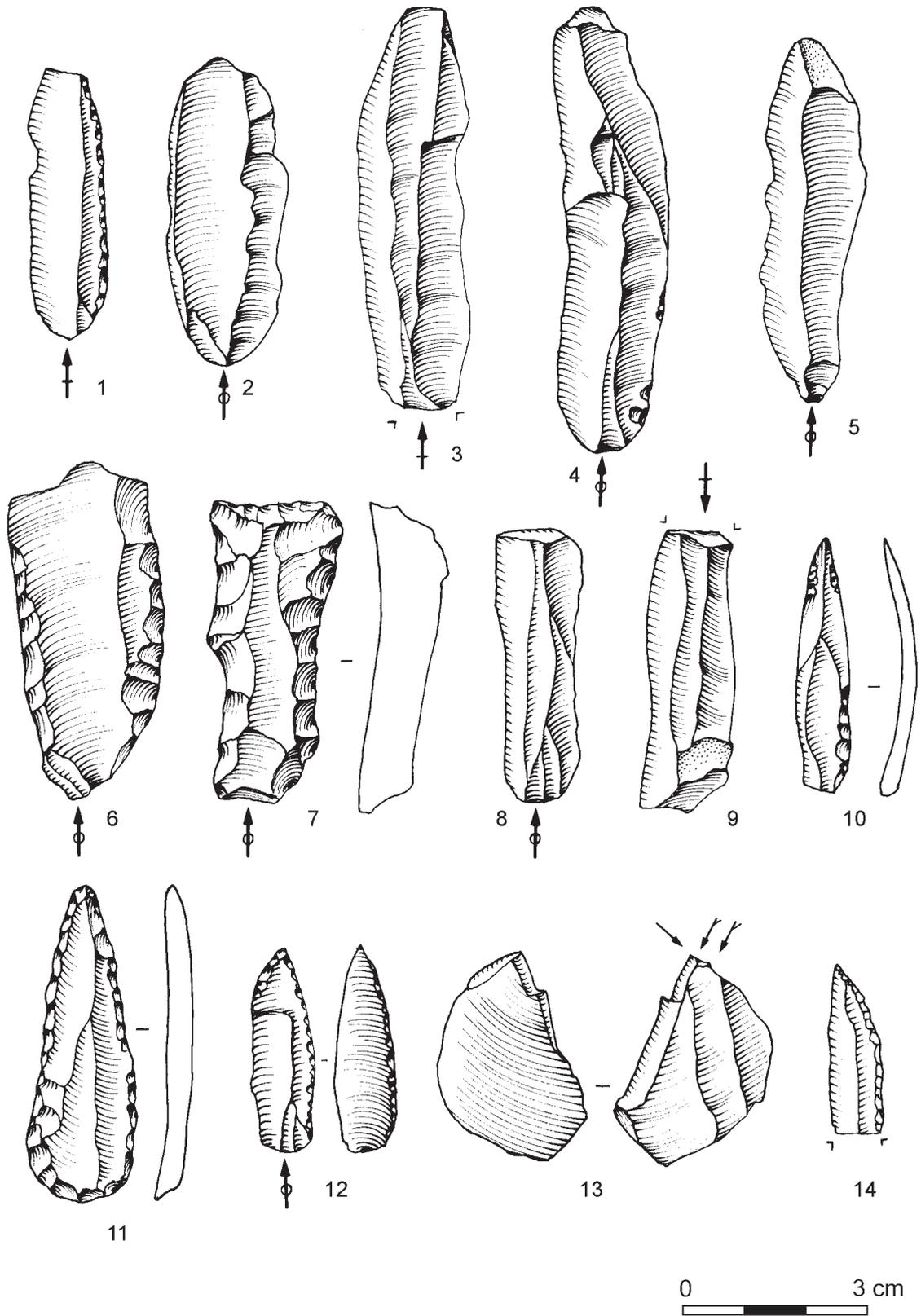
31.760 ± 3000 BP (SI-334) (Y6e 280)  
 > 36.000 BP (GX-708) (Y4e 278)  
 34.300 /2100/-3500 BP (GX-707) (Y4e 280)  
 > 40.000 BP (SI-335) (Y4e 285)

Yafteh - n° 19 (278 cm)

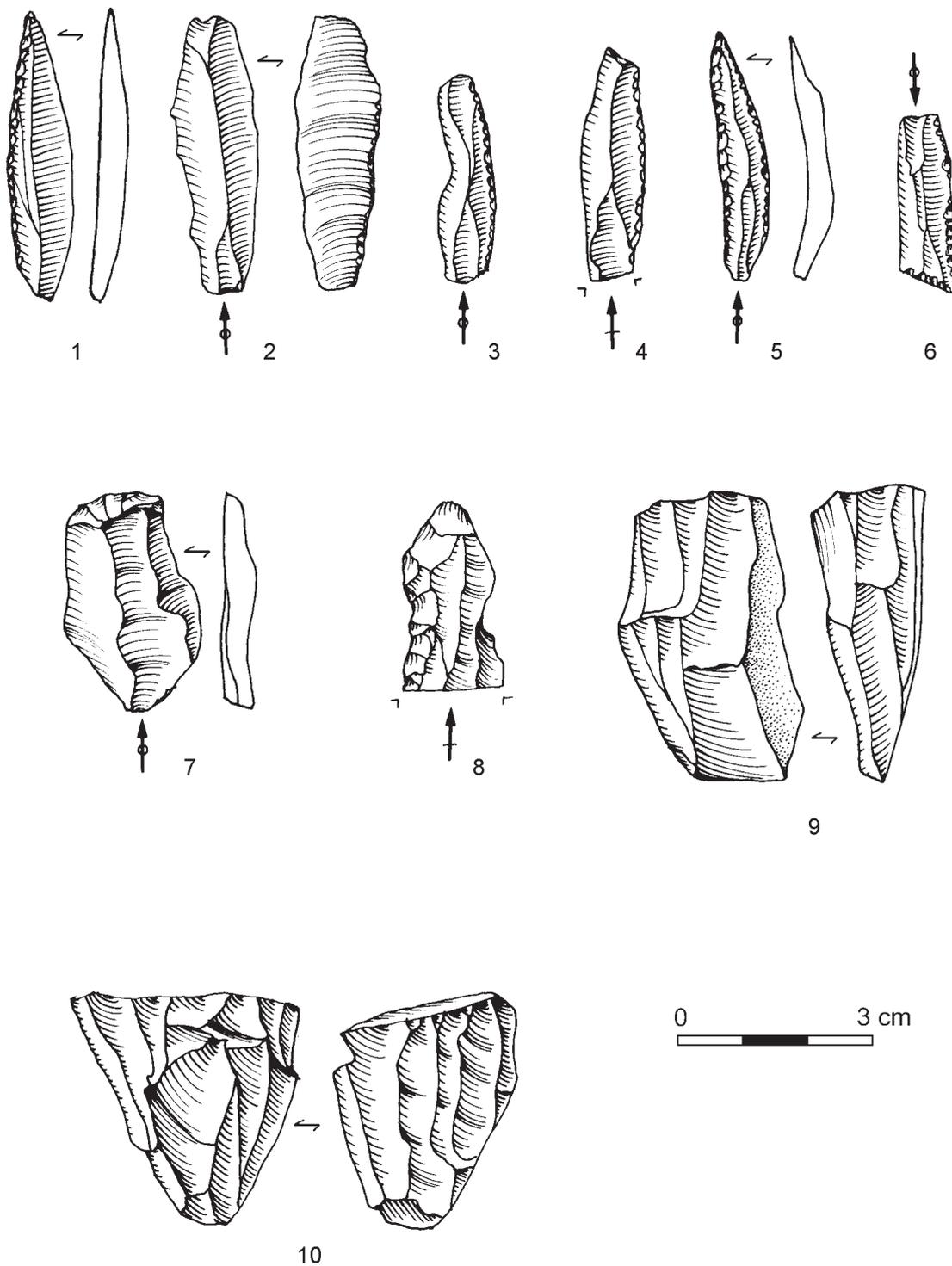
0 3 cm



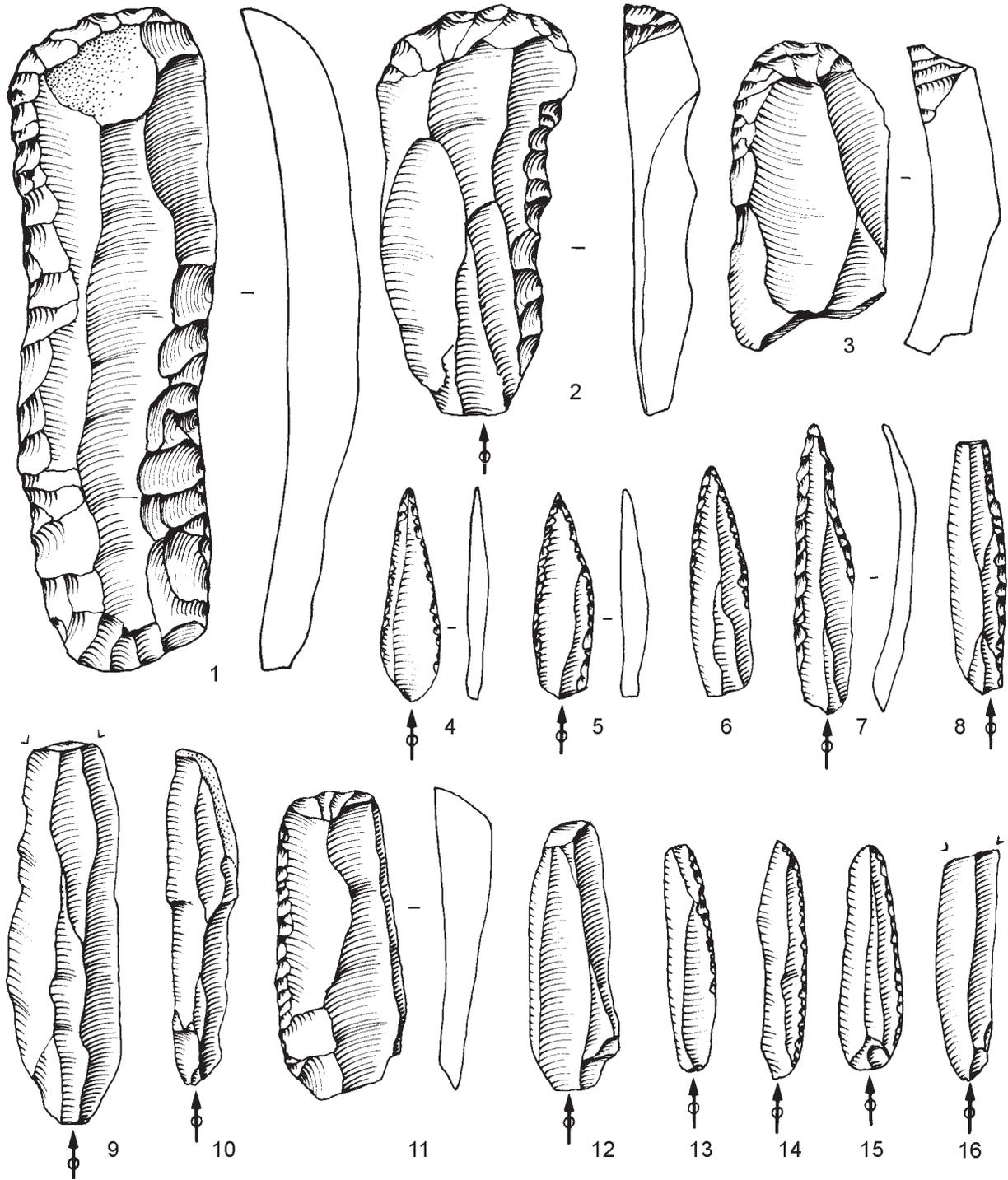
Yafteh - n° 18 (261-267 cm)



Yafteh - n° 18 (256-267 cm)

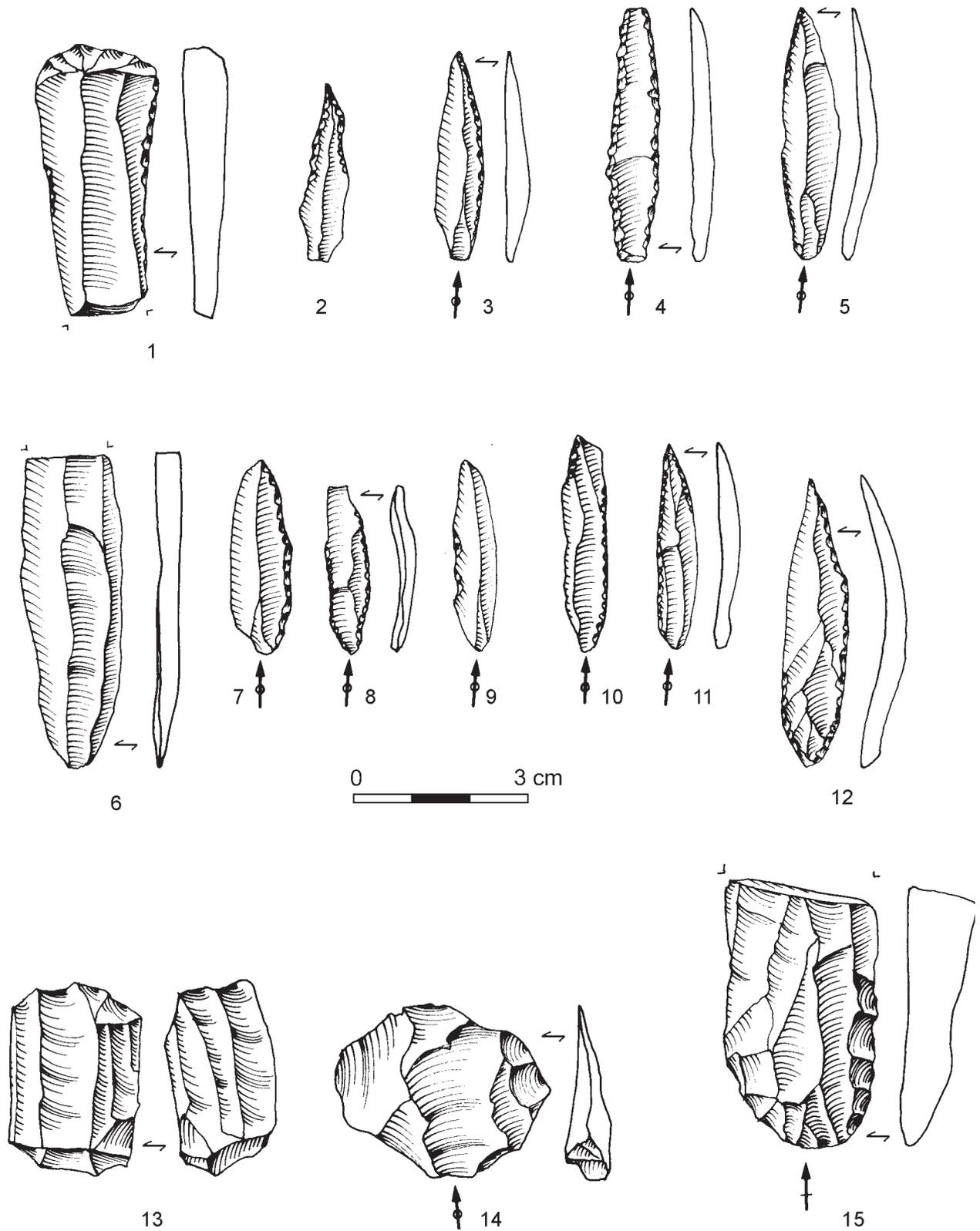


Yafteh - n° 17 (256-261 cm)

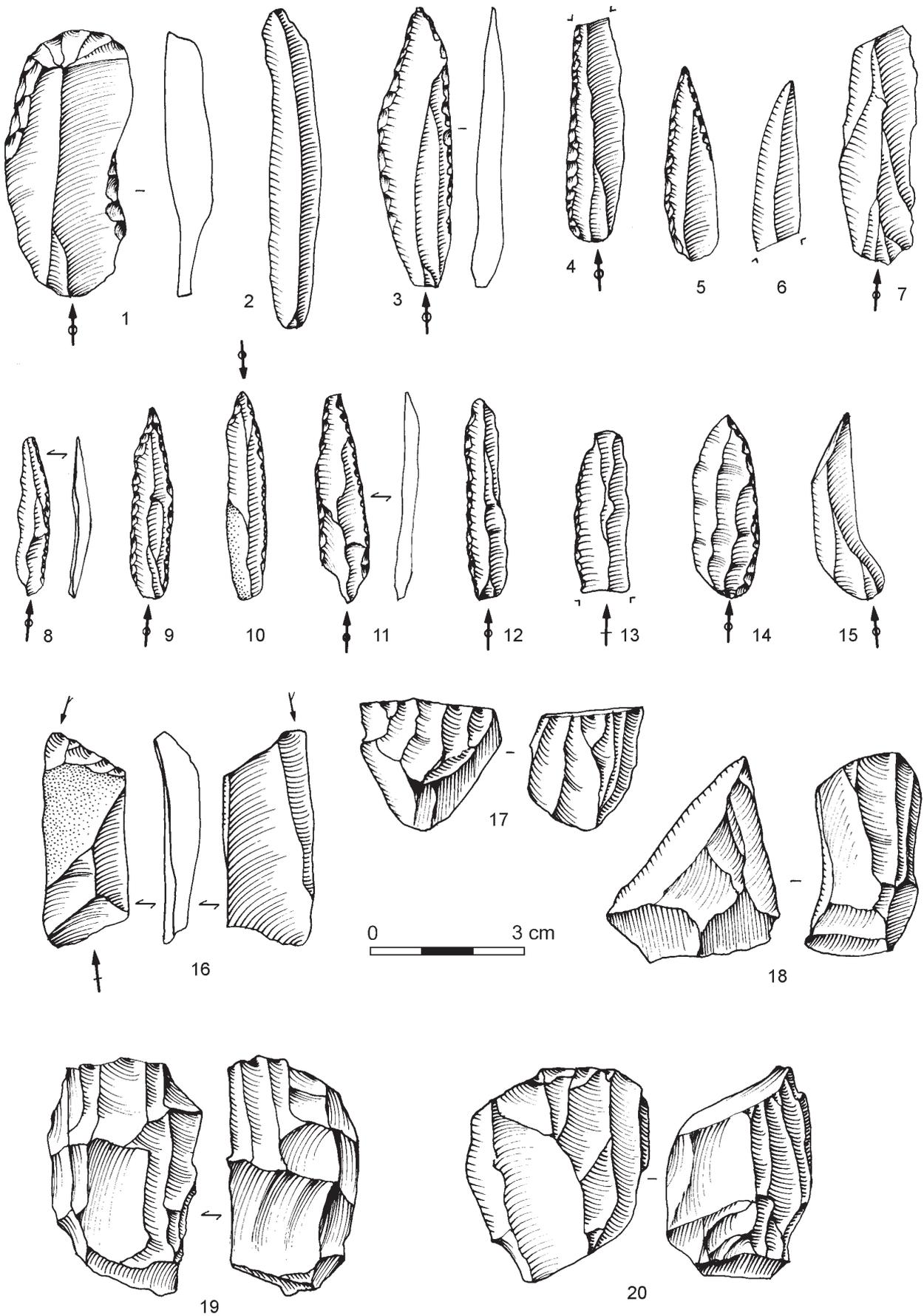


21.000 ± 800 BP (SI-336) (Y4e 250)  
 38.000 +3400/-7500 BP (GX-709) (Y6e 260)

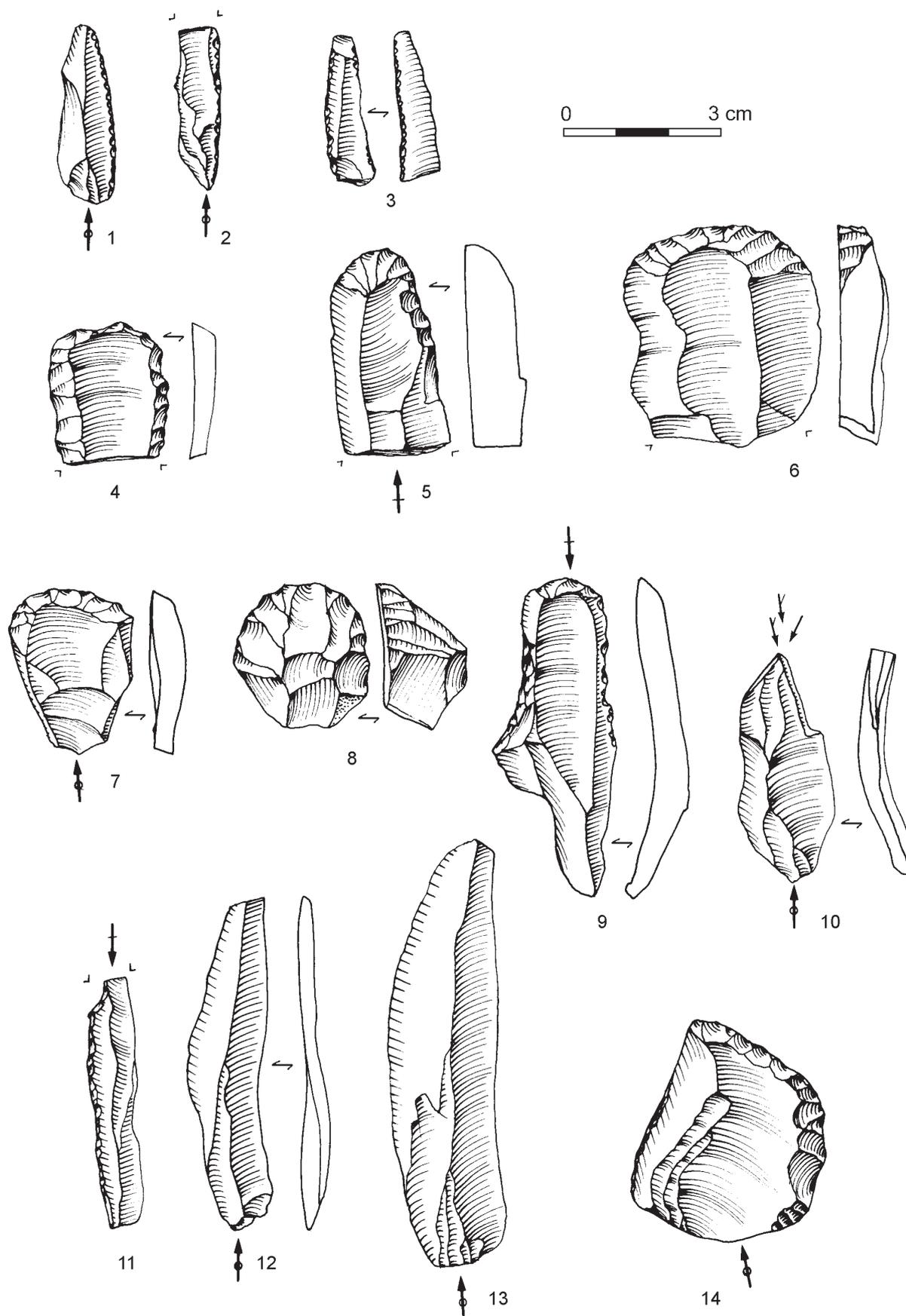
Yafteh - n° 17 (253-256 cm)



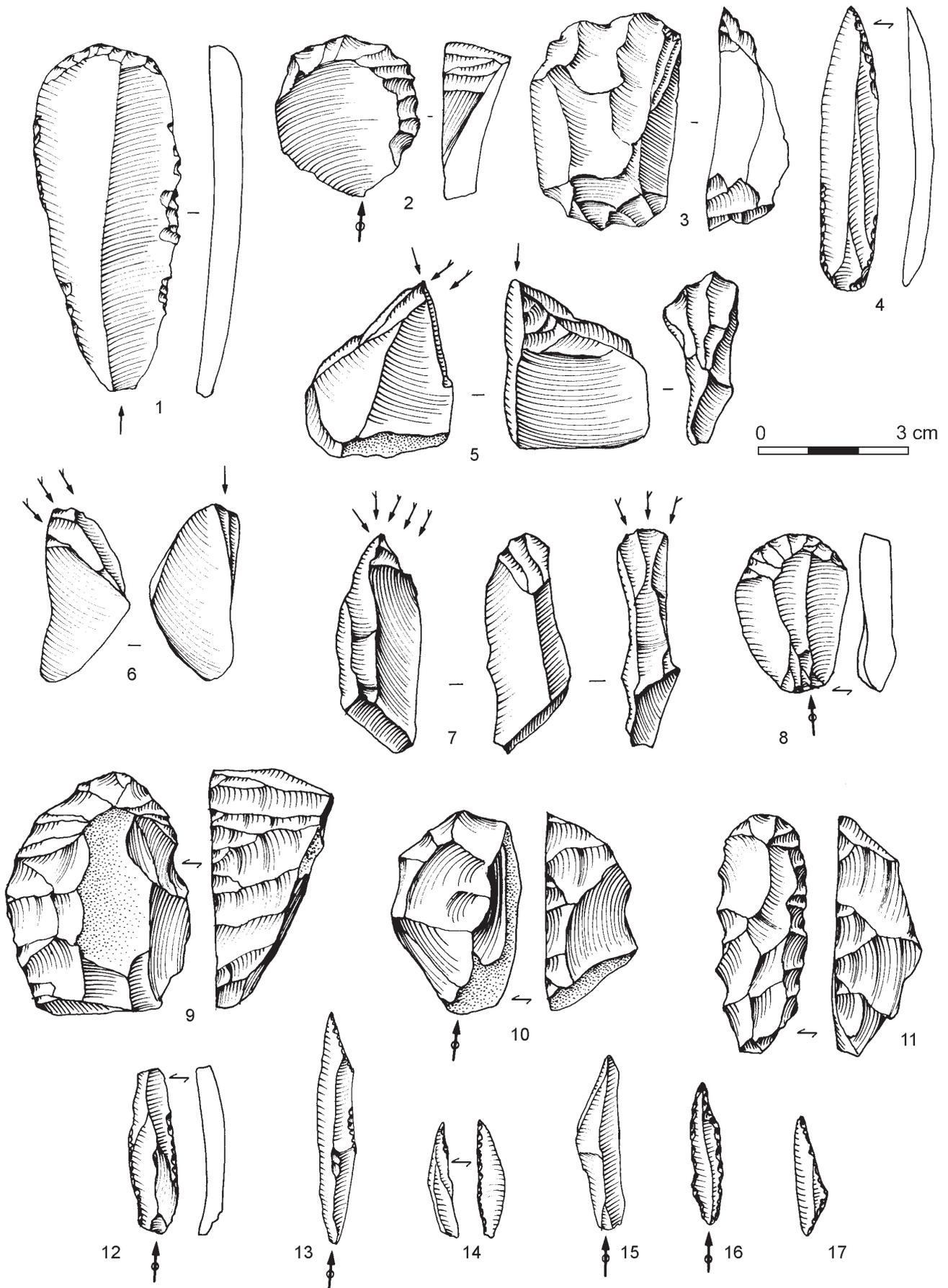
Yafteh - n° 16 (239-245 cm)



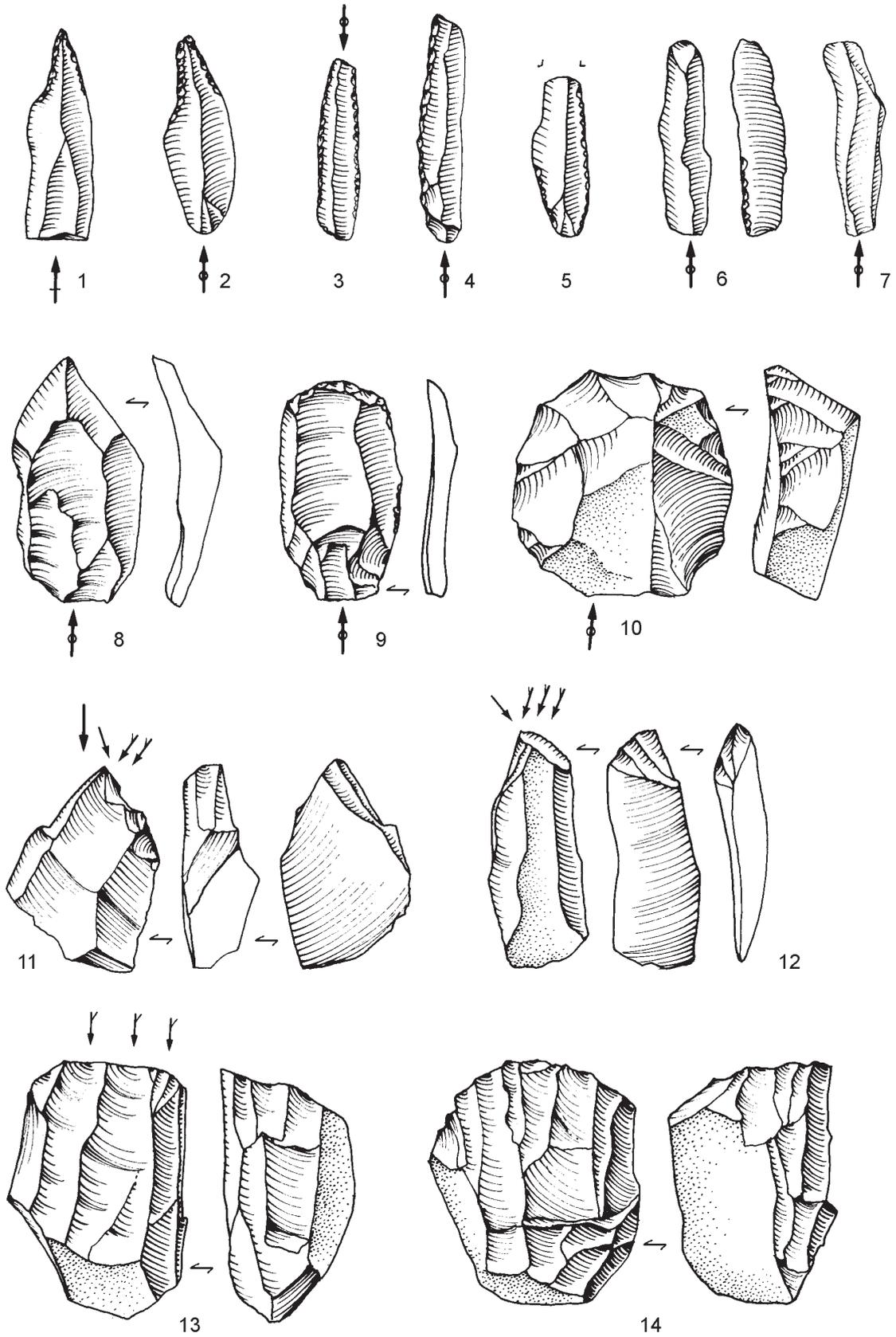
Yafteh - n° 15 (228-239 cm)



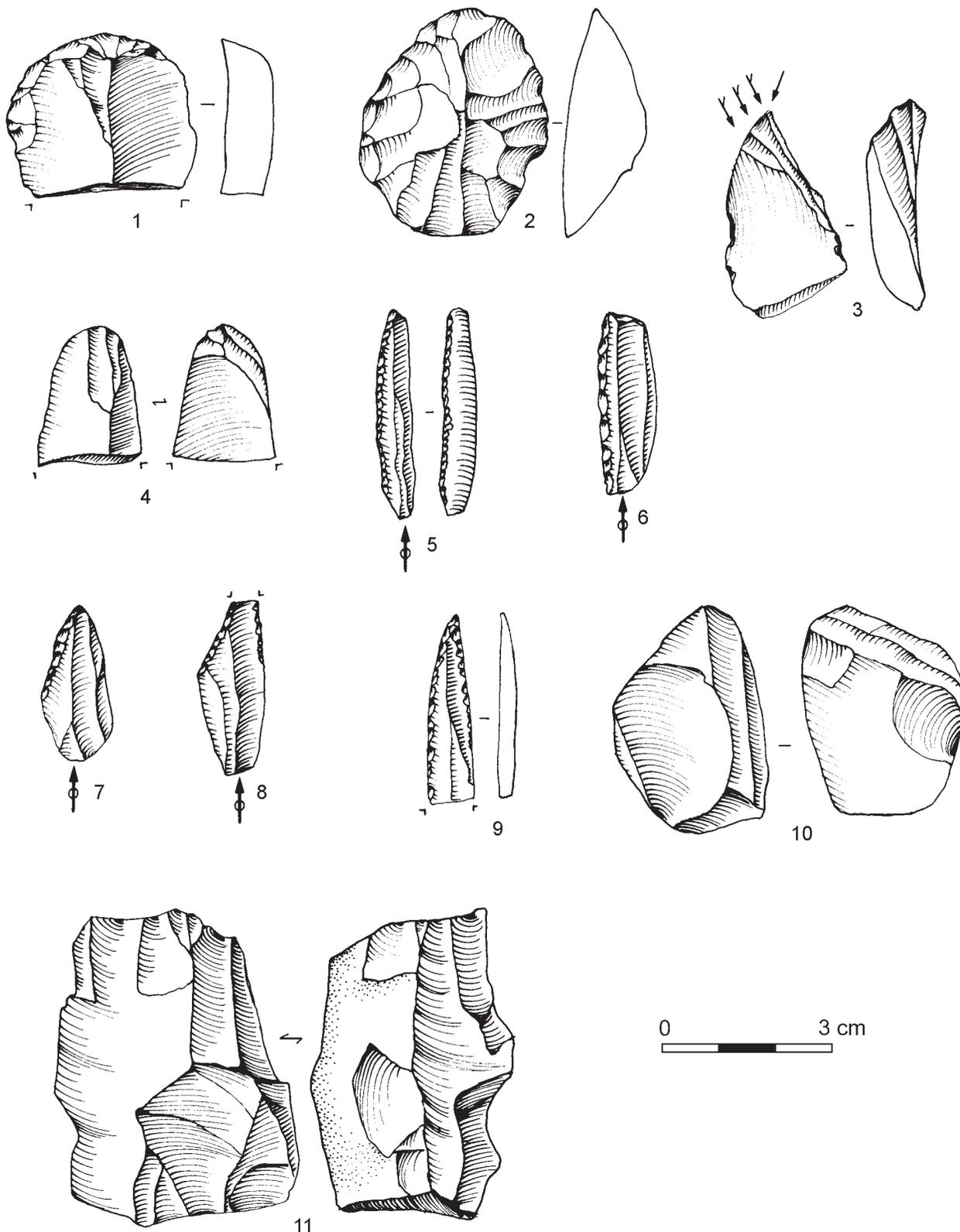
Yafteh - n° 14 (214-223 cm)



Yafteh - n° 13 (212 cm)

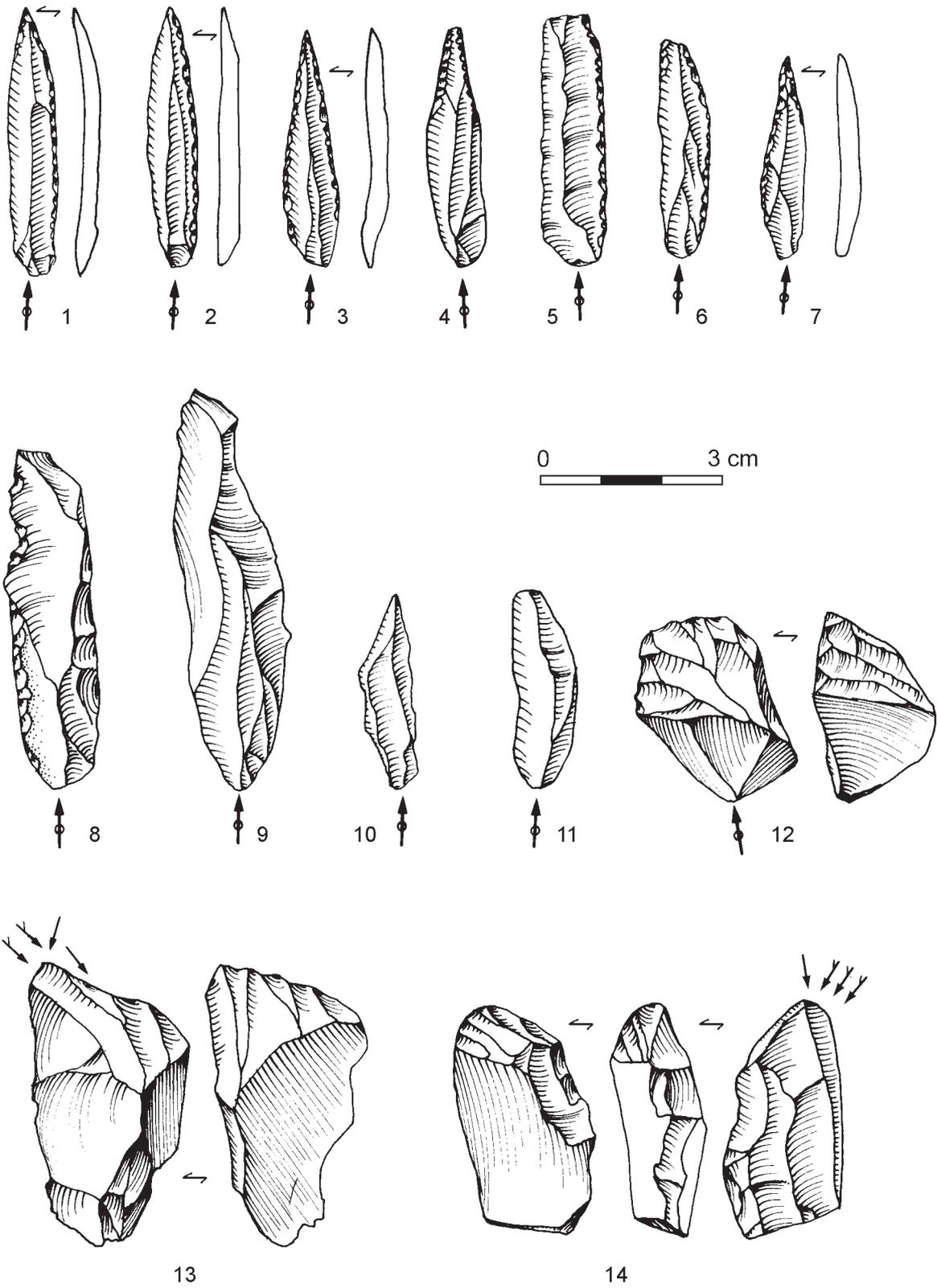


Yafteh - n° 13 (207-213 cm)

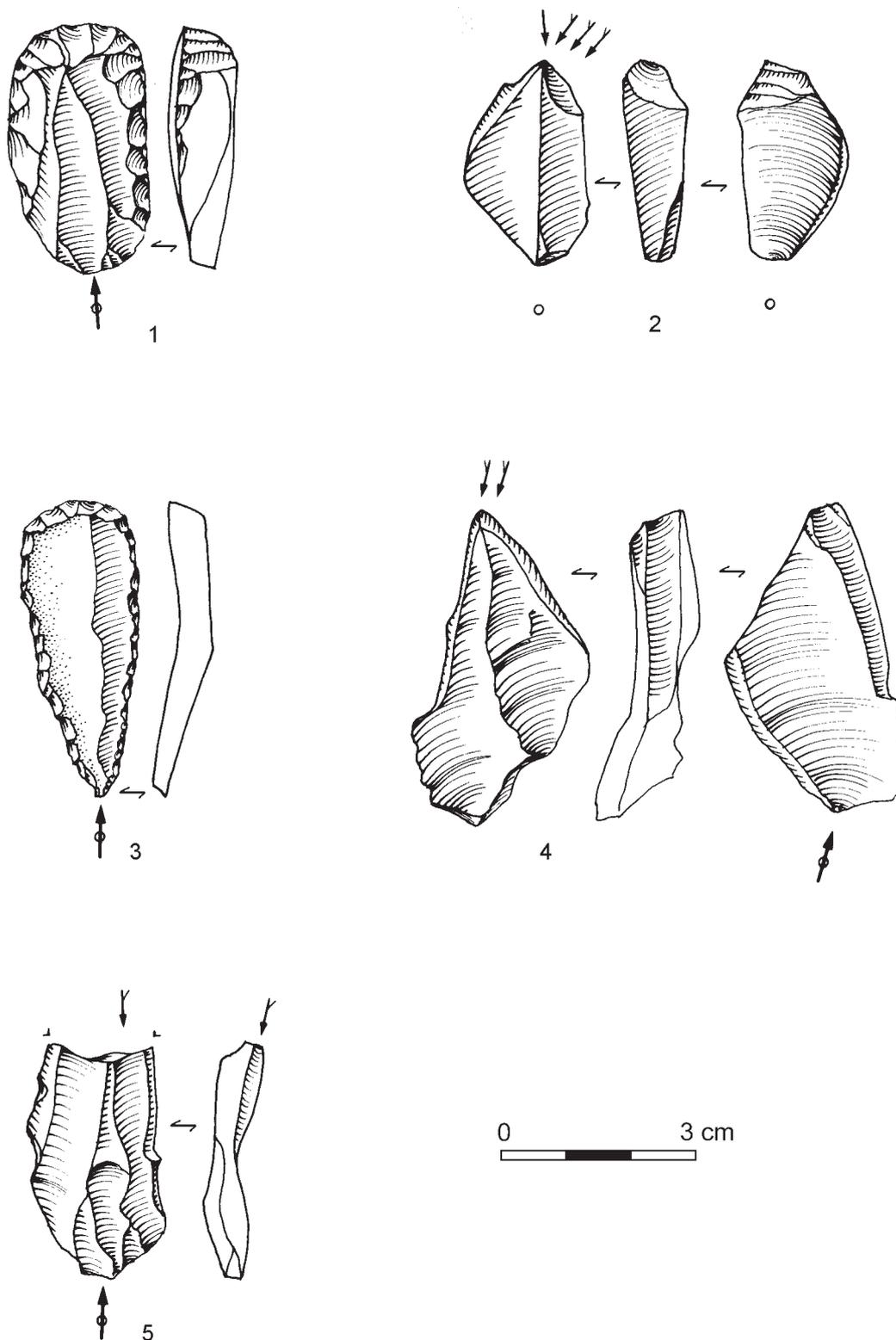


30.860 ± 3000 BP (SI-333) (Y6e 212)

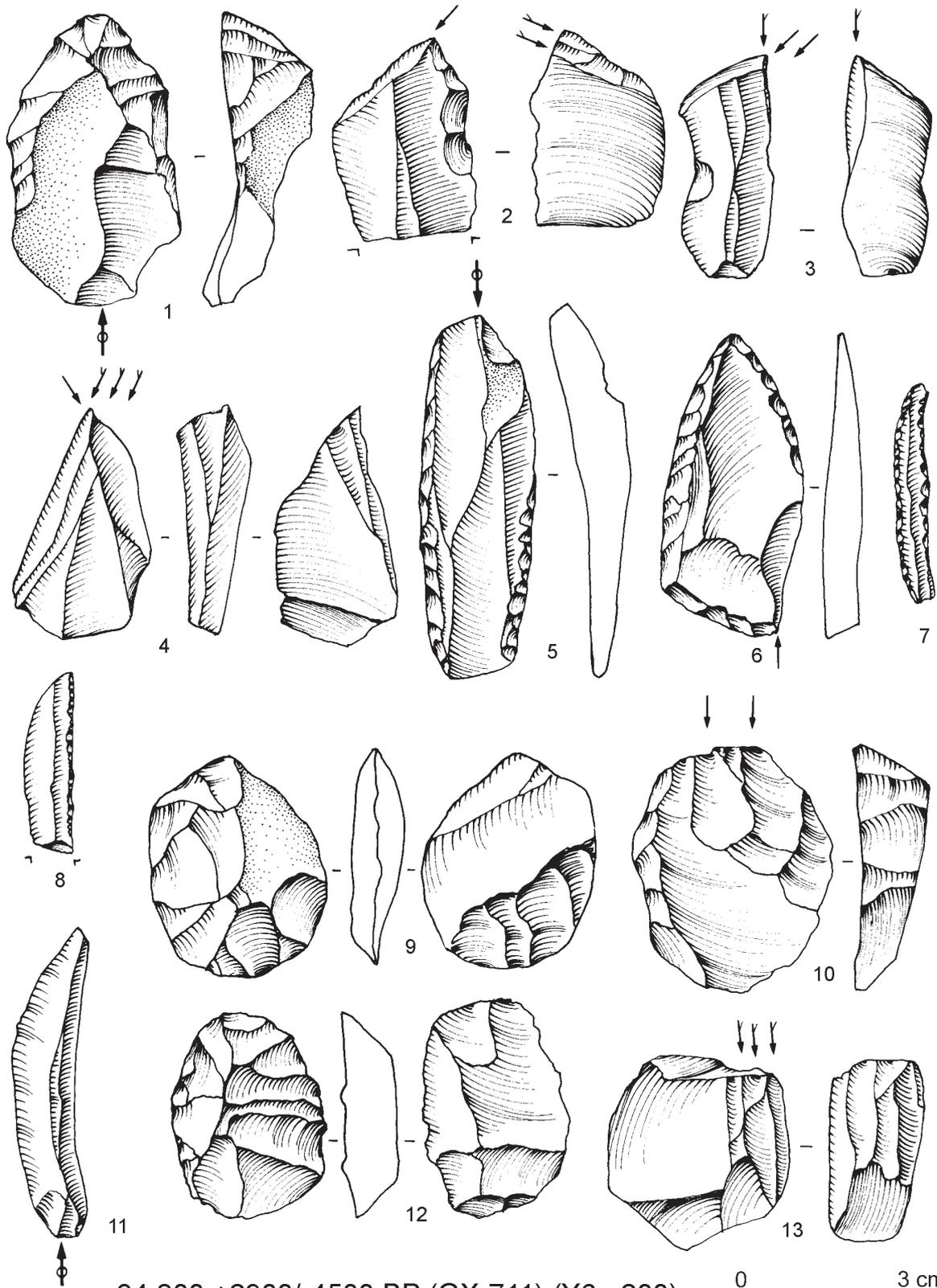
Yafteh - n° 12 (201 cm)



Yafteh - n° 12 (201 cm)



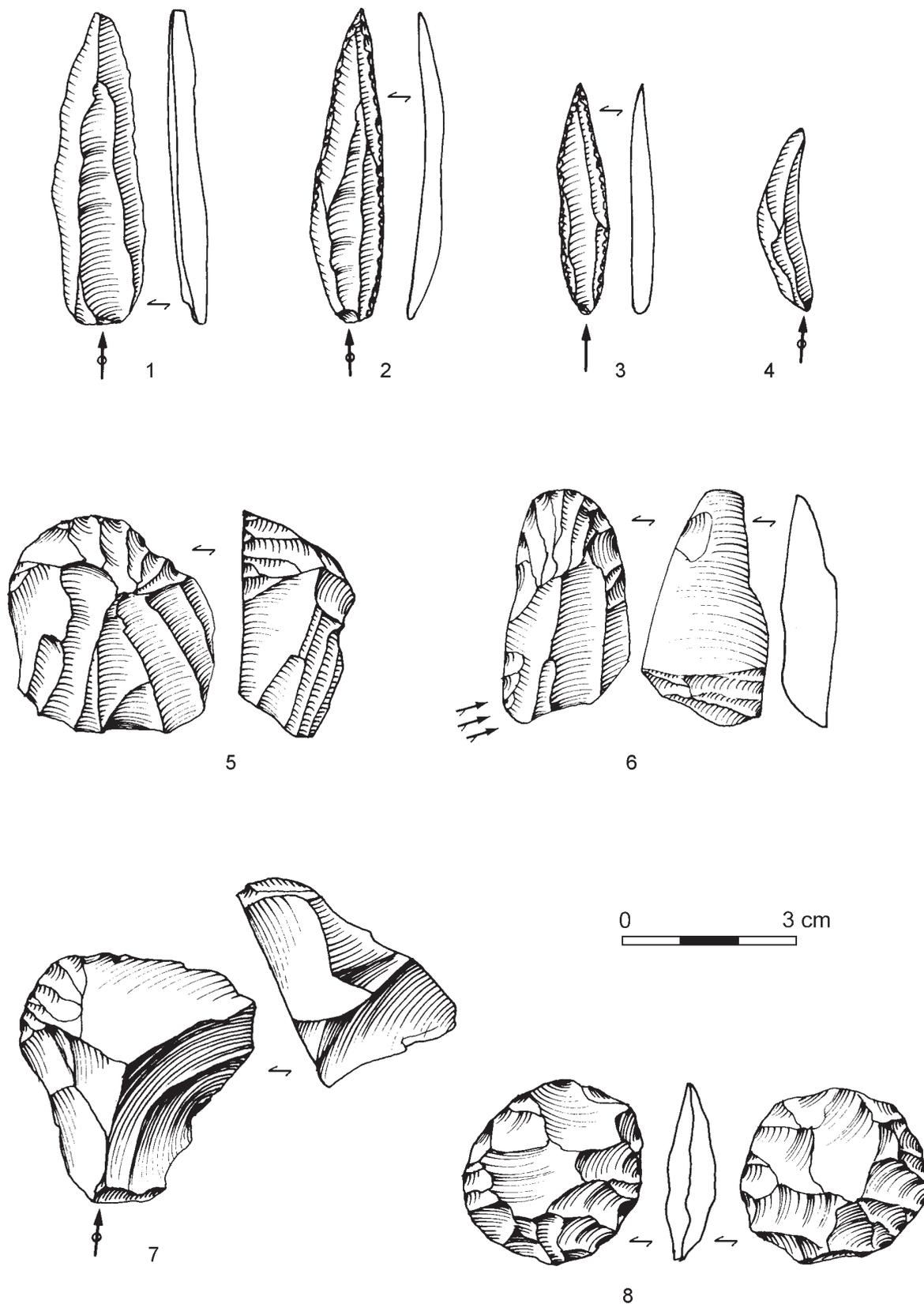
Yafteh - n° 12 (198-201 cm)



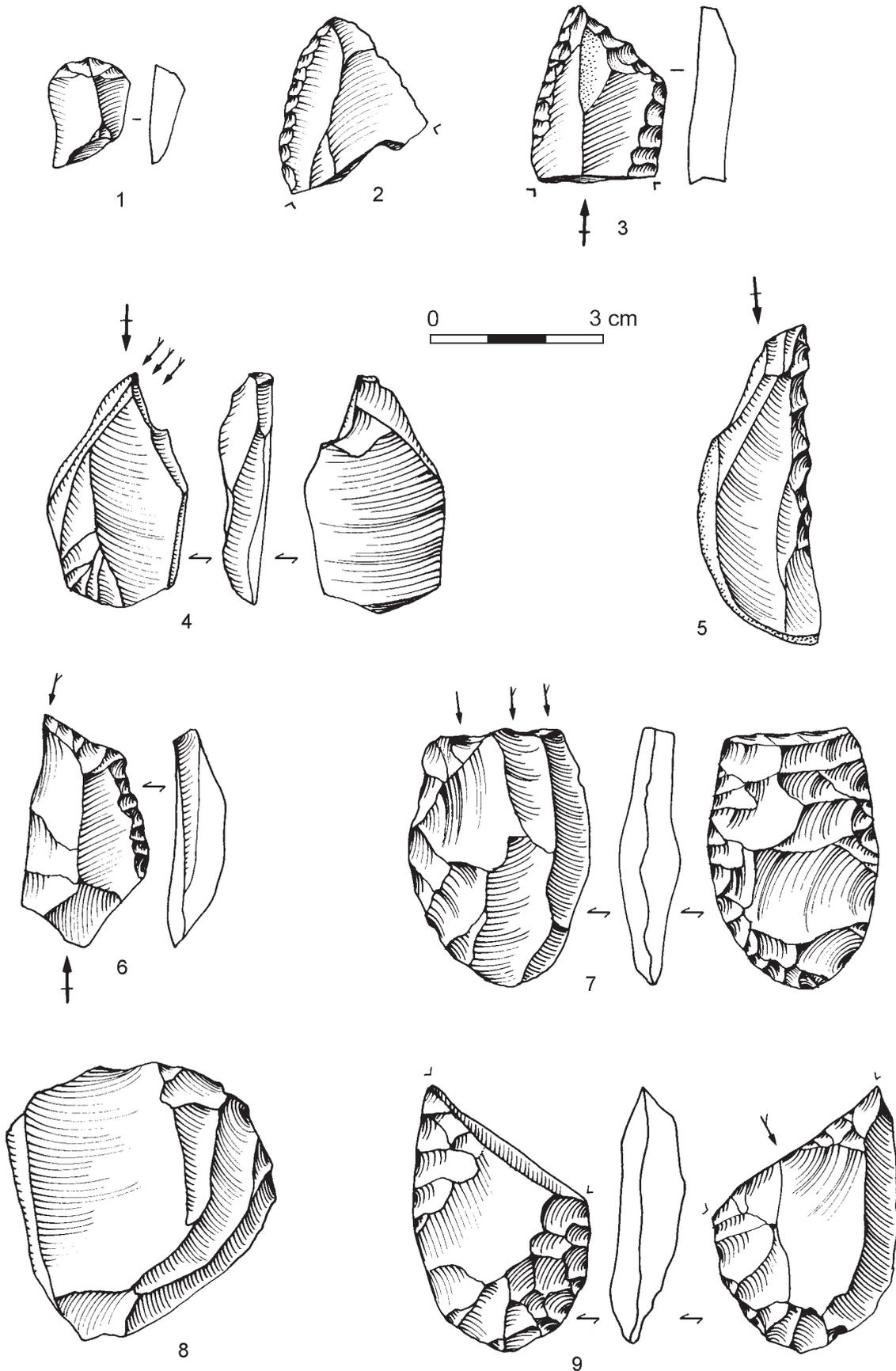
34.800 +2900/-4500 BP (GX-711) (Y6e 200)  
 32.500 +2400/-3400 BP (GX-710) (Y4e 201)  
 29.410 ±1150 BP (SI-332) (Y4e 201)

0 3 cm

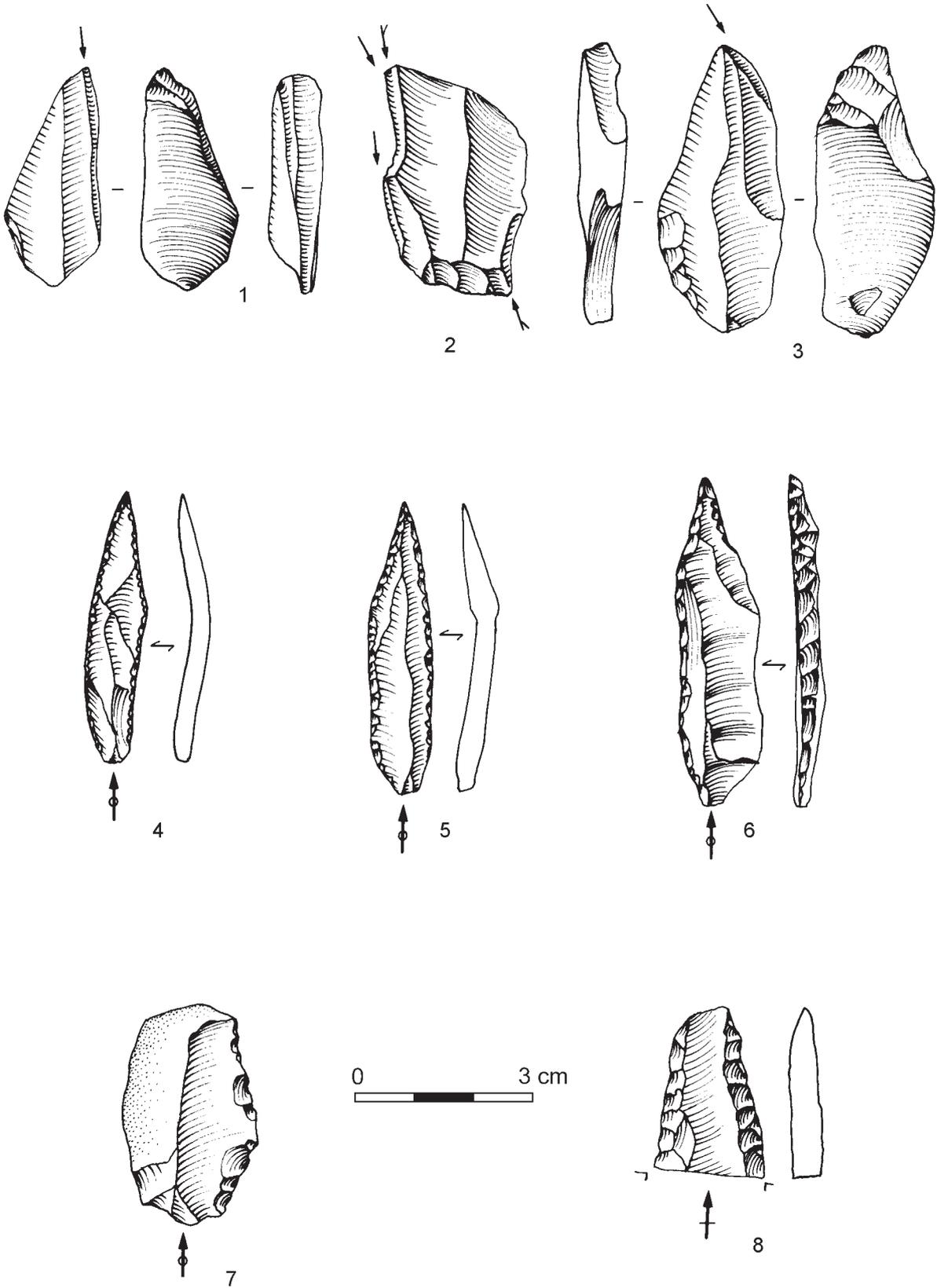
Yafteh - n° 11 (190-192 cm)



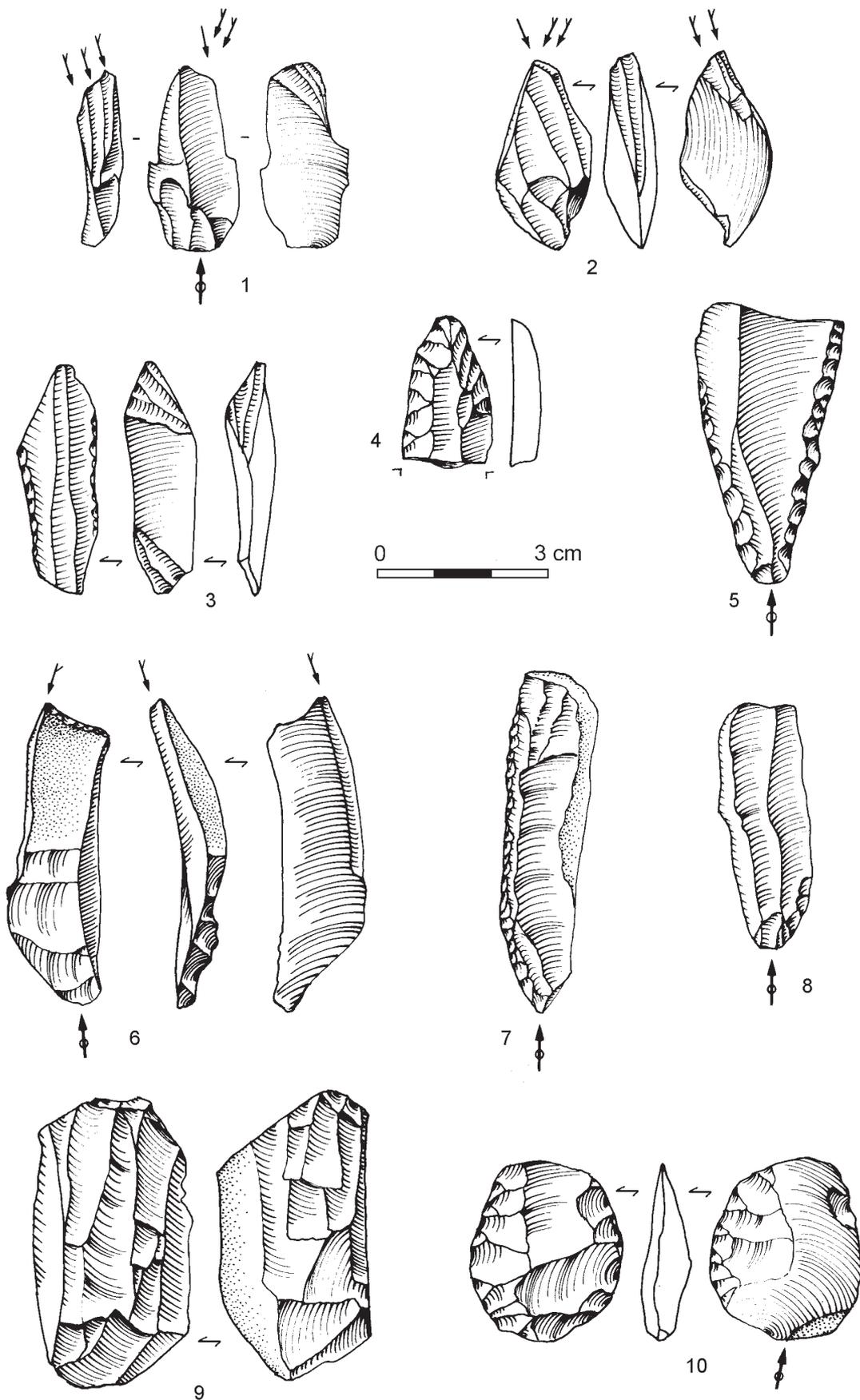
Yafteh - n° 11 (190 cm)



Yafteh - n° 10 (189-190 cm)



Yafteh - n° 9 (178-179 cm)



Yafteh - n° 8 (167 cm)

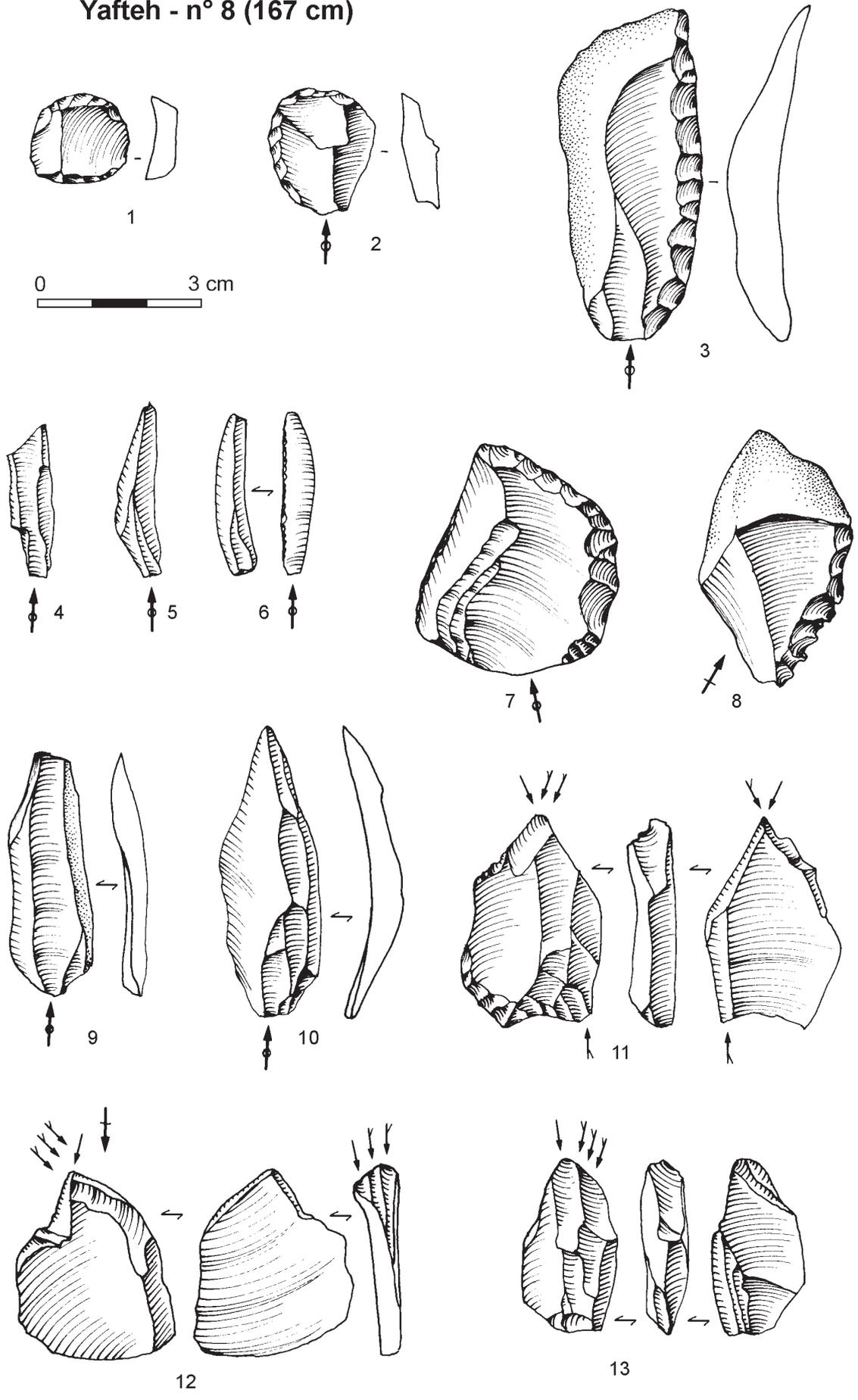
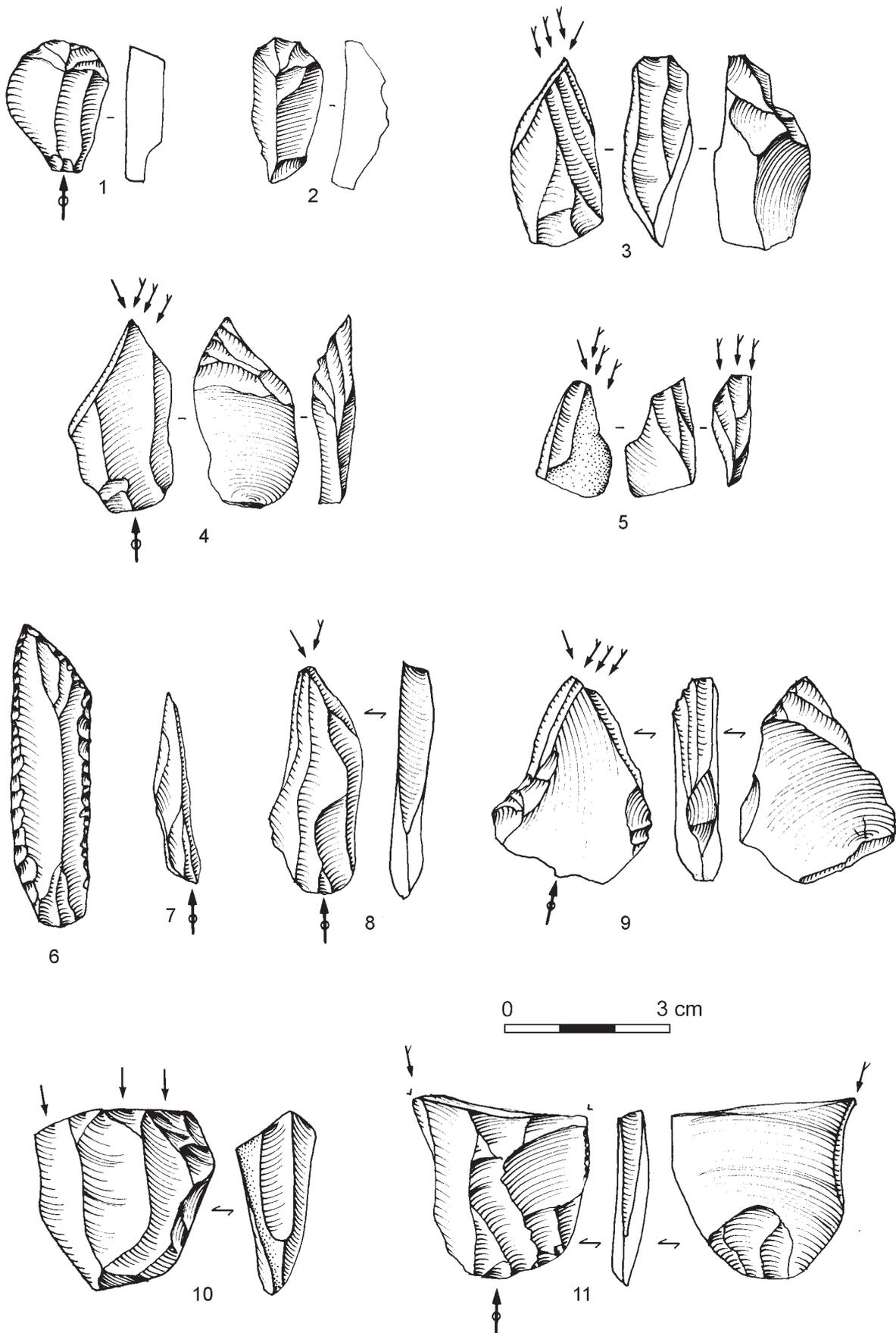
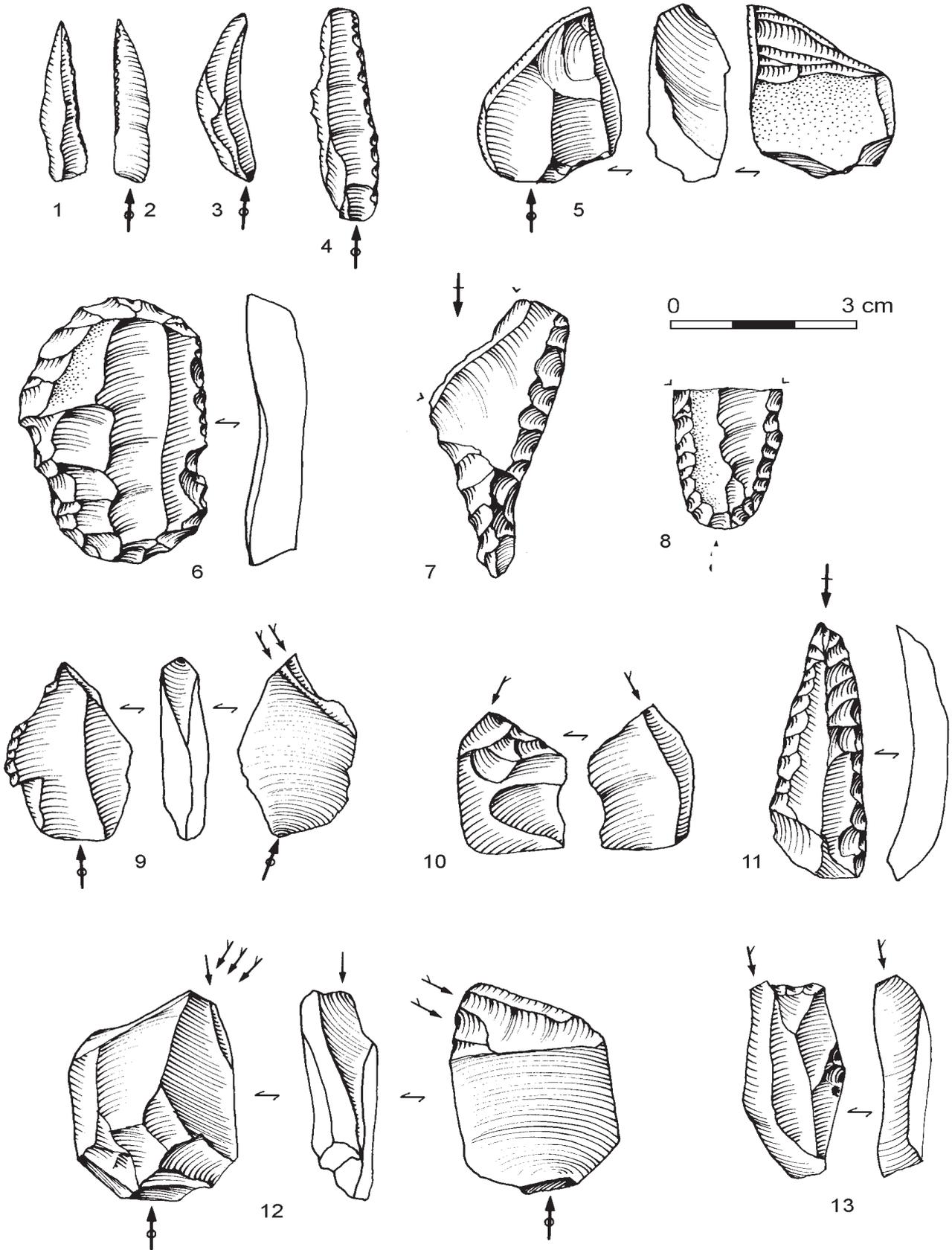


Planche 93 - Yafteh, Niveau 8.

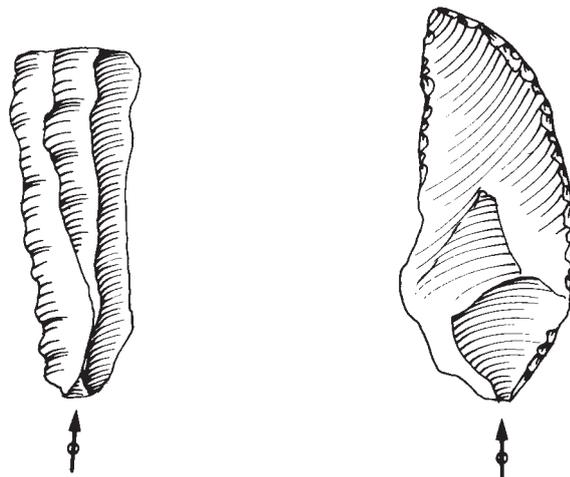
Yafteh - n° 7 (156-157 cm)



Yafteh - n° 7 (156 cm)



Yafteh - n° 6 (145 cm)



Yafteh - n° 5 (134 cm)

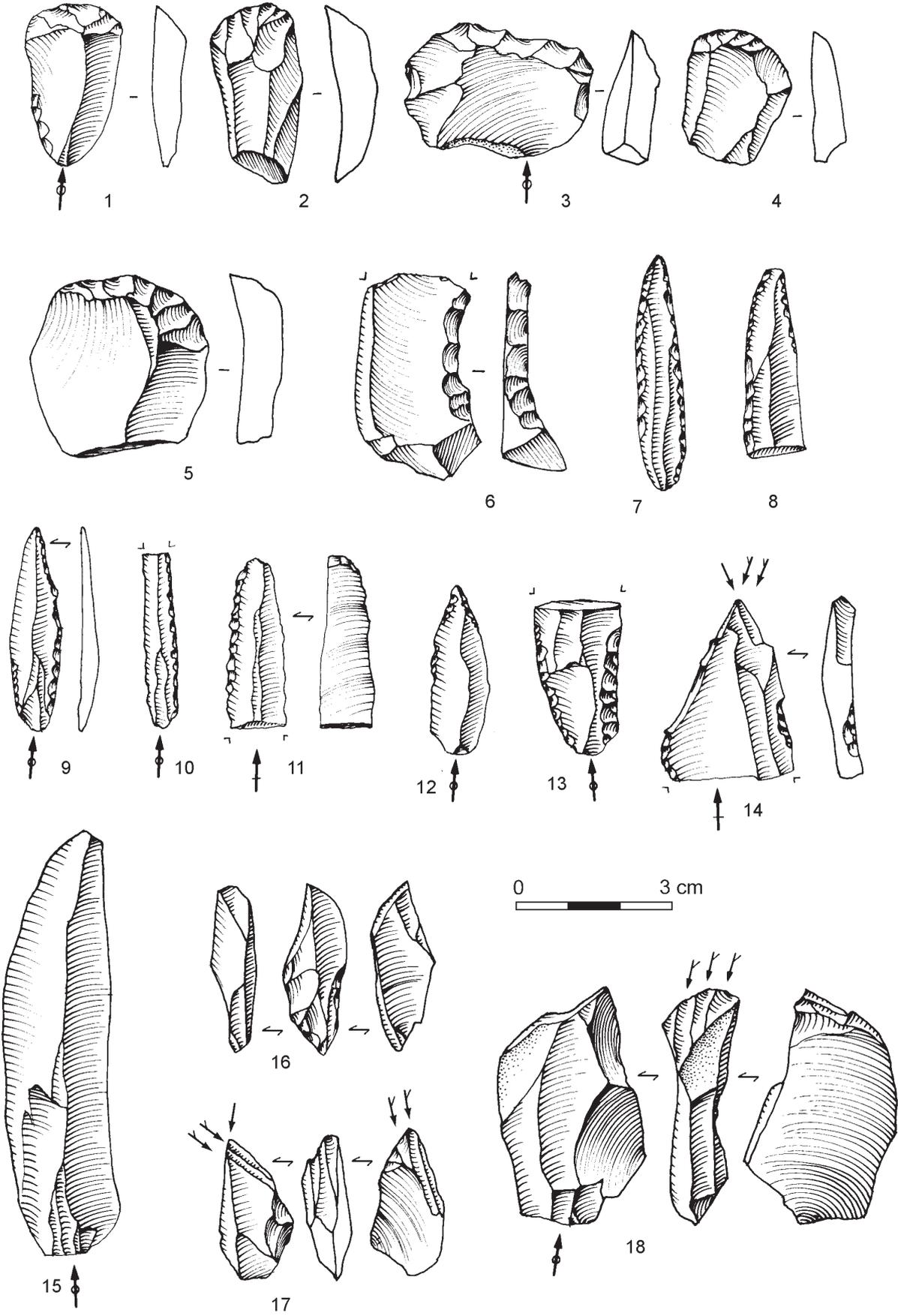
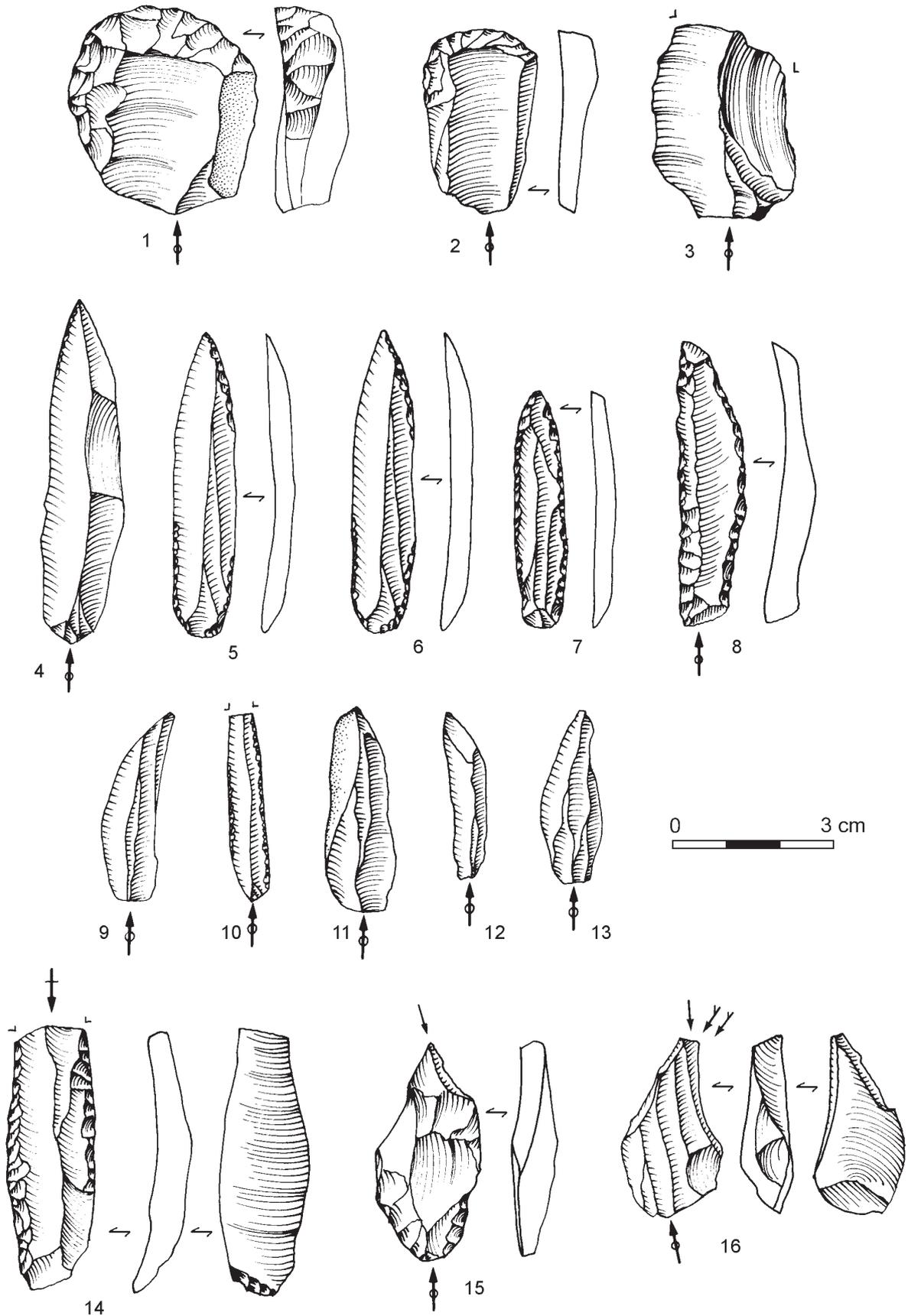
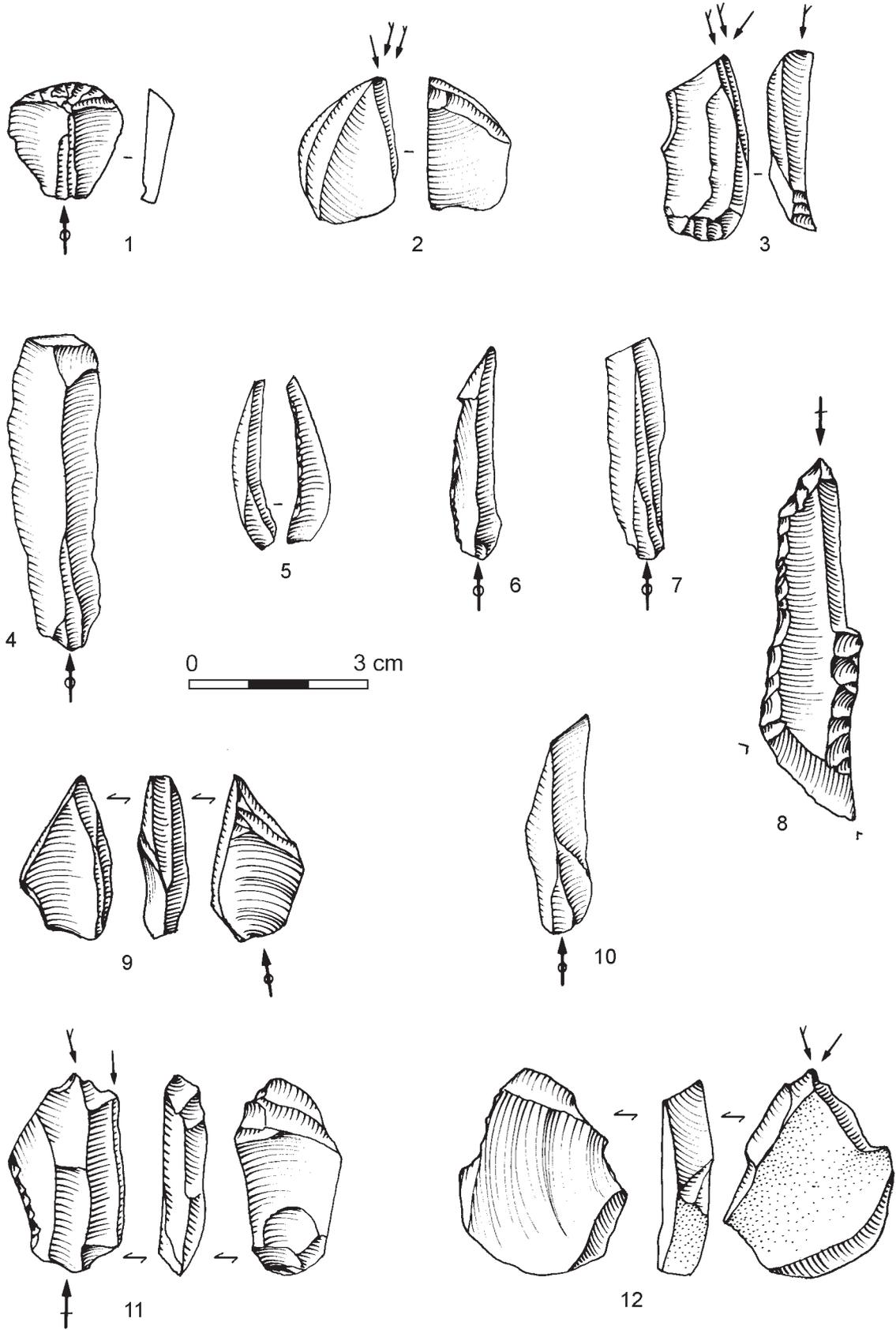


Planche 97 - Yafteh, Niveau 5.

Yafteh - n° 4 (118-123 cm)



Yafteh - n° 3 (112 cm)



Yafteh - n° 2 (101 cm)

