

【史前考古】

新疆哈密七角井细石器遗址石制品研究

朱之勇 王 赫 陈 鹏 明德·吉达西 艾合买提·牙合甫 马 健

【摘要】本文采用类型学、数量统计等方法对2018年于七角井遗址中拉网式调查所得石制品进行了研究。研究表明,石制品中存在着锤击石片技术、石叶技术及细石叶技术等技术形态,类型包括船形、楔形细石核、细石叶、石叶、端刮器、石镞等,属典型细石器遗存内涵;结合类型学、古地理学研究成果推断,七角井遗址处于新疆细石器发展的早期阶段,时代相当于全新世早期。本项研究详细揭示了七角井细石器遗址的文化面貌,将有利于推动新疆细石器研究走向深入。

【关键词】新疆;哈密;七角井;细石器

【作者简介】朱之勇,西北大学文化遗产学院;王赫,西北大学文化遗产学院;马健,西北大学文化遗产学院;陈鹏,明德·吉达西,新疆维吾尔自治区文物考古研究所;艾合买提·牙合甫,哈密市文物局。

【原文出处】《西域研究》(乌鲁木齐),2022.3.99~105

【基金项目】本文为2014年陕西省教育厅人文社科重点研究基地项目“打制石器的模拟实验研究”(项目编号:14JZ056)、国家社科基金项目“华北地区旧、新石器时代过渡时期细石器遗存研究”(项目编号:2015XKG001)阶段性成果。

七角井细石器遗址位于新疆哈密市七角井镇附近,地理坐标为东经 $91^{\circ}37'42''$ 、北纬 $43^{\circ}29'24''$,海拔872米。该遗址于20世纪30年代初由德日进、杨钟健发现,^①因其中的楔形石核与蒙古戈壁和北美阿拉斯加等地发现楔形石核具有相似性,^②曾引起学界的广泛关注。^③国内一些学者,如王永炎^④、史树青^⑤、安志敏^⑥、王炳华^⑦等先后来到此处进行过调查。遗憾的是,目前为止,尽管该遗址早已耳熟能详,但关于对它的认识却仍停留在20世纪30年代公布的有限的几件标本上。为进一步认识七角井遗址的文化面貌,我们于2018年暑期对该遗址进行了调查,以下即是对这次调查的详细研究报道。

石制品分类与描述

七角井,是天山中间的一块盆地。地表无水,植被主要是胡杨、红柳、芨芨、骆驼刺等耐旱、耐盐的植物。此次调查地点位于七角井镇以东,砂丘地貌,上有稀疏的灌木丛,面积6000余平方米,石制品多散落

砂丘之间的沟内,分布零散,无聚集现象。发现的文化遗存均为石制品,共84件。详情见下页表1。

1. 石核类

共4件,其中2件属细石核毛坯,均选用优质燧石为原料。XH22,船形石核,毛坯为石块,长、宽、厚为 $3.42 \times 1.81 \times 2.28$ 厘米,重13.9克,台面角 79° ,保留有3条完整片疤,核体侧缘经过细致修理(图1:1;图版1:2)。XH23,楔形石核,毛坯为石块,长、宽、厚为 $3.75 \times 3.61 \times 2.12$ 厘米,重41.6克,台面角 79° ,剥片面留有较多细石叶疤,核体经过预制修理,底缘经过细致加工(下页图1:2;图版1:1)。

2. 石片类

共34件,岩质种类较丰富,包括硅质岩(14)、变质泥岩(8)、石英岩(7)和燧石(5)。类型包括普通石片、石叶、细石叶和修理石片等。普通石片是指不规则石片,多由锤击法生成。石叶与细石叶,是指两侧边平齐,长度是宽度2倍以上的石片。它们都由特定的技术产生,彼此之间的区别是以一定的宽度为分界

表1 石制品分类一览表

种类			数量	百分比	
石核类	细石核		4	4.76	
石片类	细石叶		7	8.33	
	石叶		3	3.57	
	完整石片		16	19.05	
	断裂石片		6	7.14	
	修理石片		2	2.38	
工具类	边刮器	单刃	16	24	28.57
		双刃	6		
		多刃	2		
	端刮器		1	1.19	
	凹缺刃器		1	1.19	
	三棱尖状器		1	1.19	
	石锤		2	2.38	
	石镞		1	1.19	
碎片/断块		16	19.05		
总计		84	100		

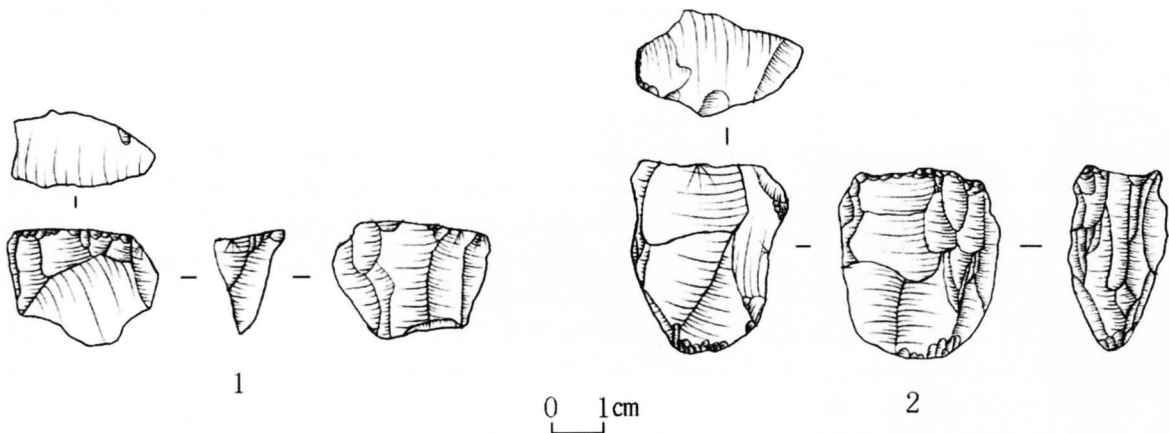
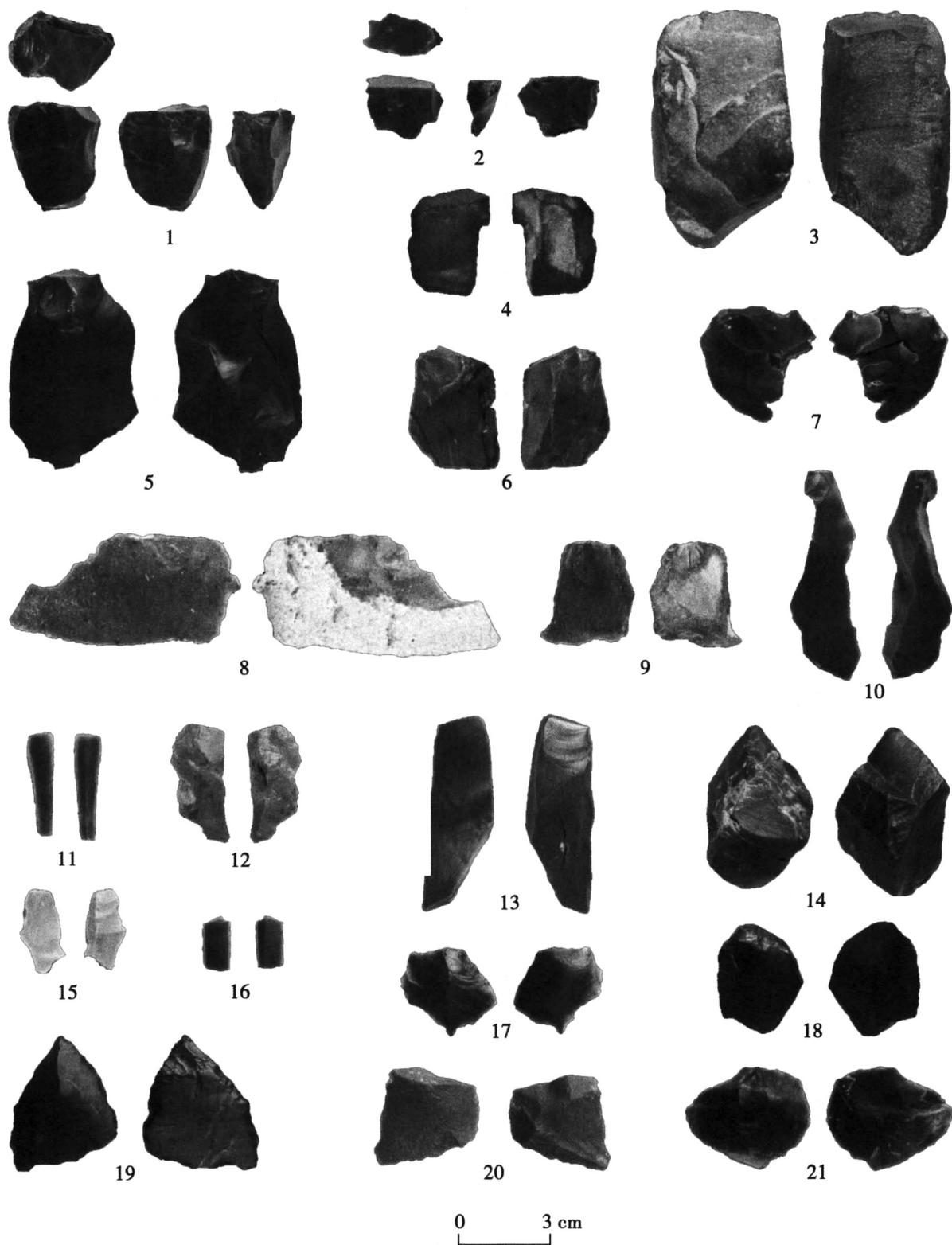


图1 七角井遗址细石核(1.船形细石核;2.楔形细石核)

线,本项研究中采用1.2厘米作为两者之间的分界线。^⑧修理石片是指为预制修理细石核产生的石片,因这类石片产生的目的、形态特征比较特殊故将其区分出来。^⑨

(1)普通石片 共22件,其中完整石片有16件,均属锤击法剥离的石片,台面形状多不规则,石片背面多为全疤,少数保留部分砾石面。长度在1.52~7.45厘米之间,宽度在1.51~7.11厘米之间,厚度在0.21~1.71厘米之间,重量在0.8~48.9克之间,台面角在92~119°之间(图2:1、4~12、21~26;图版1:4~9)。断裂石片有6件,包括近端石片(1),远端石片

(1)和左侧断裂石片(4)。
(2)石叶 共3件,长度在3.88~7.25厘米之间,宽度在1.78~2.41厘米之间,厚度在1.01~1.37厘米之间,重量在5.8~15.4克之间。(图2:2~3、13;图版1:10、12~13)
(3)细石叶 共7件,完整者3件,另4件仅保留中部,长度在1.85~3.42厘米之间,宽度在0.88~1.20厘米之间,厚度在0.25~0.52厘米之间,重量在0.4~1.7克之间。背部多保留有1~2条背脊。(图2:14~20;图版1:11、15~16)
(4)修理石片 共2件,均为预制修理石核台面产



图版1 七角井遗址石制品

1. 楔形石核; 2. 船形石核; 3. 石锤; 4~9. 完整石片; 10、12~13. 石叶; 11、15~16. 细石叶;
 14. 三棱尖状器; 17~18、20. 边刮器; 19. 石镞; 21. 凹缺刃器

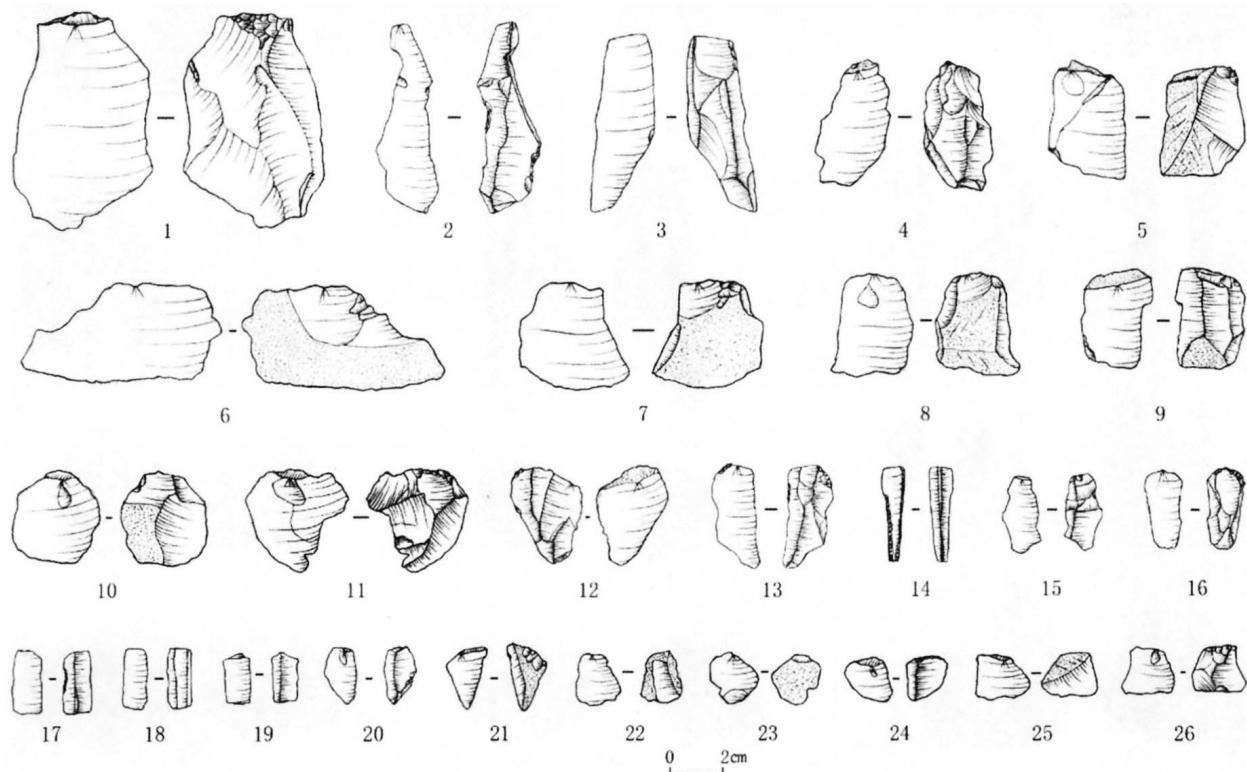


图2 七角井遗址的石片、石叶、细石叶
石片(1、4~12、21~26);石叶(2~3、13);细石叶(14~20)

生的石片。

3. 工具类

共30件,包括边刮器、端刮器、凹缺刮器、三棱尖状器、石锤、石镞等。岩质种类丰富,包括硅质岩(3)、变质泥岩(22)、石英岩(1)、泥质粉砂岩(2)和燧石(2)等。

(1)边刮器,共24件,分为单刃、双刃和多刃三种,毛坯多为石片,以石块为毛坯者仅2件。长度在1.98~5.45厘米之间,宽度在1.52~5.51厘米之间,厚度在0.61~1.95厘米之间,重量在2.4~58.9克之间。刃缘多由压制法修理而成。(图3:2~4、7、9~11、13~21;图版1:17~18、20)

(2)端刮器,仅1件,毛坯为石片,长、宽、厚分别为2.01×1.78×0.68厘米,重2.1克。刃缘由石片的两侧和底部共同组成,周身采用压制法反向加工而成。(图3:12)

(3)凹缺刮器,仅1件,毛坯为石片,长、宽、厚分别为3.63×4.41×0.88厘米,重14.2克。共有2个相邻的刃口,均为反向加工而成。(图3:8;图版1:21)

(4)三棱尖状器,仅1件,毛坯为石块,长、宽、厚

分别为5.18×3.81×2.63厘米,重40.4克。毛坯上有三条楞脊,每条楞脊都经过加工,风化磨蚀情况严重。(图3:5;图版1:14)

(5)石锤,共2件,其中1件以砾石为毛坯,长、宽、厚分别为7.69×4.38×1.56厘米,重78.6克。砾石一侧较平的平面为工作面,工作面边缘有很多使用留下的细小疤痕,从疤痕数量来看,该石锤的使用率较高,侧面较为平坦,风化程度严重。(图3:1;图版1:3)

(6)石镞,仅1件,毛坯为石块,保留有较多砾石面,长、宽、厚分别为4.11×3.56×1.01厘米,重12.5克。刃缘经双向加工而成,风化磨损严重。(图3:6;图版1:19)

4. 碎片—断块

共16件,岩质多为变质泥岩和泥质粉砂岩,仅1件为硅质岩。平均长度3.75厘米,平均宽度2.14厘米,平均厚度1.02厘米,平均重量13.2克。

结语

1. 石制品特征

此次调查所得的石制品虽然数量不多,但类型

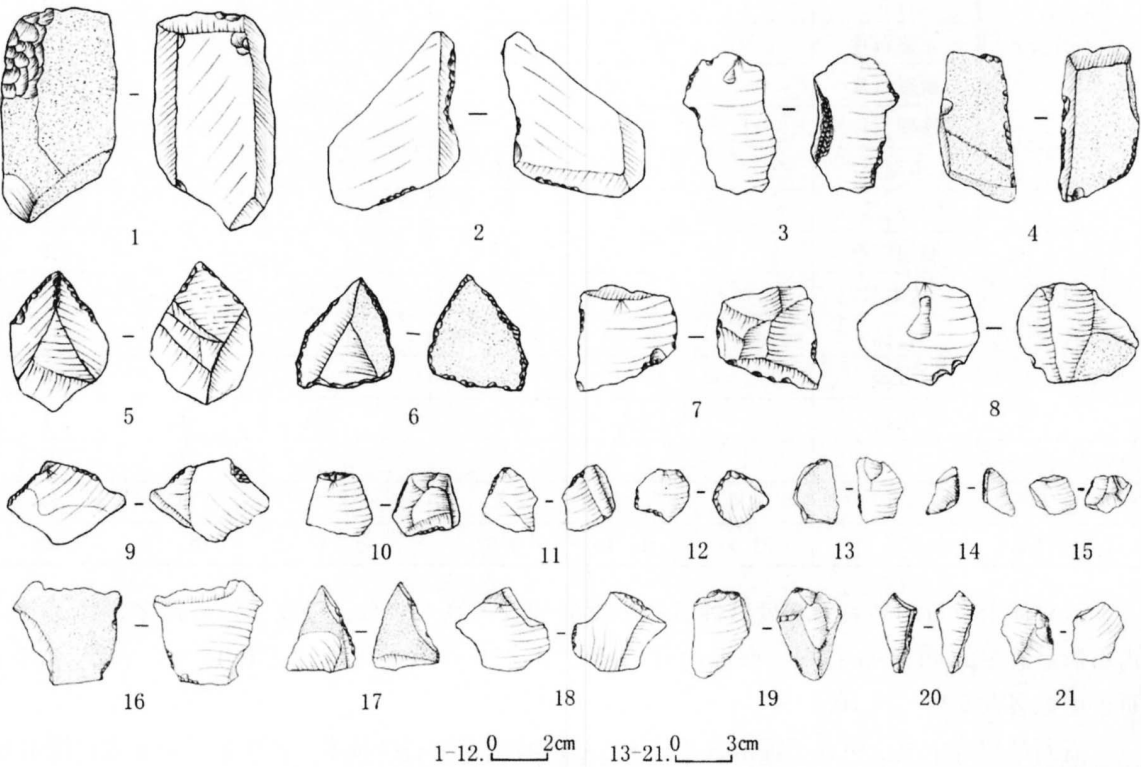


图3 七角井遗址中的工具

1.石锤;2~4、7、9~11、13~21.边刮器;5.三棱尖状器;6.石镞;8.凹缺刃器;12.端刮器

较为丰富。包括细石核、石叶、细石叶、边刮器、端刮器、凹缺刃器、石锤、石镞、三棱尖状器等。边刮器等小型类工具在数量上占绝对优势。存在端刮器、石镞等细石器组合中常见的类型。石制品原料包括燧

石、变质泥岩、泥质粉砂岩、硅质岩、石英岩等。细石核、细石叶、石叶等多选用优质燧石、硅质岩为原料，工具类石制品多采用变质泥岩为原料(表2)。

从总体上看石制品表面轻度磨蚀者和中度磨蚀

表2 石制品岩质种类一览表

		硅质岩	燧石	石英岩	变质泥岩	泥质粉砂岩	总数
细石核			4				4
	细石叶	3	3		1		7
石片类	石叶	1	2				3
	完整石片	9		4	3		16
	断裂石片			3	3		6
	修理石片	1			1		2
工具类	边刮器	3	2	1	17	1	24
	端刮器				1		1
	凹缺刃器				1		1
	三棱尖状器				1		1
	石锤				1		1
	石镞				1		1
	砾石					1	1
碎片/断块		1			8	7	16
总计		18	11	8	38	9	84
百分比(%)		21.43	13.10	9.52	45.24	10.71	100

者占绝大多数,轻度磨蚀者最多,共39件,占石制品总量的46.43%;中度磨蚀的有21件,占25%;表面无磨蚀者有15件,占17.86%;重度磨蚀者共9件,占10.71%。

石制品组合中至少包含了锤击石片技术、石叶技术及细石叶技术三种形态。虽未发现锤击石核,但从石片背面多片疤等特点推断,这里的石核利用率较高。石叶技术发达,发现有长7.25×宽2.41×厚1.37厘米规格的石叶(图2:2;图版1:10)。细石核包括楔形和船形两类,均利用优质燧石为原料,细石叶薄锐规范,剥片技术较为成熟。

2. 遗址性质与功能

石制品中存在着细石核、细石叶、端刮器等细石器遗存组合中的常见类型,无疑这是一处细石器遗址。本次调查的石制品中石片类和碎片一断块共有50件,占石制品总量的59.52%,其中还包括有一定数量的修理石片,这与以往相关报道描述的石片和碎屑占绝对比例的情况是一致的,推断七角井遗址是一处古人类制作石器和活动的场所。^⑩

3. 遗址时代与环境

据以往相关学者的研究,因七角井遗址中存在着柴窝堡遗址中不多见的两面修理技术,故将七角井遗址归属于晚于柴窝堡类型的新疆细石器发展的第二阶段,^⑪从类型、技术发展的角度来看,此观点具有一定的合理性。柴窝堡遗址石制品分布于现代湖岸边1公里左右范围内,^⑫据研究,柴窝堡现代湖面最早形成于距今9470±80年,^⑬因此,七角井遗址也应晚于这个时代,处于全新世早期。此时正值全新世大暖期,全球气候转暖,西风带影响减弱,季风带影响增强,处于天山中间盆地的七角井遗址存在着适宜古人类生活的条件。^⑭

4. 问题与意义

本次调查所得的石制品风格与以往相关报道基本一致,^⑮但也存在一定区别,如石制品分布较为零散,富集程度并不高,未发现圆锥形细石核、两面压制修理的工具及大型的石核石器,这可能与遗址经过多次调查有关。哈密地区地处中原与新疆腹地的交通要道之间,细石器是史前时期中原与新疆文化交流的重要遗物。中原地区普遍流行的船形细石核,也

见于七角井遗址,因此,加强该地区细石器遗存的研究对探讨史前时期丝绸之路状况有着重要意义。

注释:

① Teilhard de Chardin, Young C. C., On some Neolithic (and possibly Paleolithic) Finds in Mongolia, Sinkiang and West China Bulletin Geology Society China, 1933, 12: 83-104.

② Nelson N. C., Notes on Cultural Relations Between Asia and America America Antiquity, 1937, 1(3): 267-272.

③ Teilhard de Chardin P., On the Presumable Existence of a World-wide Sub-Arctic Sheet of Human Culture at Dawn of the Neolithic. Bull Geol Soc China, 1939, 19: 333-339; 陈戈:《关于新疆新石器时代文化的新认识》,《考古》1987年第4期,第343~351页;羊毅勇:《试论新疆的细石器》,《史前研究》1987年第4期,第17~25页;伊弟利斯:《新疆地区细石器遗存》,《新疆文物》1993年第4期,第15~59页。

④ 王永炎:《西北史前文化遗址概括》,《文物》1951年第10期,第155~166页。

⑤ 史树青:《新疆文物调查随笔》,《文物》1960年第6期,第22~31页。

⑥ 安志敏:《中国西部的新石器时代》,《考古学报》1987年第2期,第133~151页。

⑦ 王炳华:《新疆细石器遗存初步研究》,见氏著:《丝绸之路考古研究》,新疆人民出版社,1993年,第129~145页。

⑧ 李峰:《石叶概念探讨》,《人类学学报》2012年第1期,第41~50页。

⑨ 陈有成,侯光良,高靖易,陈晓良:《青藏高原冬给措纳湖畔新发现的细石器及其同周边地区的技术关系》,《人类学学报》2019年第2期,第301~312页。

⑩ 安志敏:《中国西部的新石器时代》,《考古学报》1987年第2期,第133~151页。

⑪ 伊弟利斯:《新疆地区细石器遗存》,《新疆文物》1993年第4期,第15~59页。

⑫ 邢开鼎:《新疆柴窝堡湖畔细石器遗存调查报告》,《考古与文物》1989年第2期,第1~16页。

⑬ 王靖泰,焦克勤:《柴窝堡—达坂城地区地貌、第四纪沉积及湖面变化》,见施雅风,曲耀光等编著:《柴窝堡—达坂城地区水资源与环境》,科学出版社,1989年,第11~22页。

⑭ 李吉均:《中国西北地区晚更新世以来环境变迁模式》,《第四纪研究》1990年第3期,第197~204页。

⑮ 王炳华:《新疆细石器遗存初步研究》,见氏著:《丝绸之路考古研究》,第129~145页。