

青海玉树州参雄尕朔遗址2013年 发掘简报

青海省文物考古研究所 四川大学考古学系
成都文物考古研究院

关键词：青海玉树州 参雄尕朔遗址 石器制造场 全新世中期

KEYWORDS: Yushu Prefecture, Qinghai Tshemgzhungkhathog Site Lithic Technology Middle Holocene

ABSTRACT: The 2013 excavation of the Tshemgzhungkhathog site mainly uncovered two cultural layers and yielded a large number of lithic artifacts, 15 hearths, and a small number of faunal remains. Dating results suggest the site belongs to the middle Holocene and was occupied by prehistoric population from 7000-8000 BP. Lithic artifacts from these two cultural layers, including products of simple flake-core and microblade technological systems, show no differences in type or technological characteristics. Present microblade industry consists of wedge-shaped core technology without retouching. This site was probably a lithic reduction locus used continually by prehistoric groups.

人类拓殖青藏高原的时间、路径与机制等是近年国内外考古学界关注的热点问题。由于高原考古工作的局限，多数讨论依据的考古信息非常有限^[1]。为探索早期人类在高海拔区域的历史，2012年，青海省文物考古研究所、四川大学考古学系、成都文物考古研究院联合进行通天河上游考古调查项目，在调查区域内发现了墓葬、岩画、石器地点等几十处遗址，特别是在通天河上游支流登额曲流域发现了14处石器地点^[2]。经过初步调查和比较分析，我们选择堆积较好的参雄尕朔遗址，2013年由四川大学考古学系、青海省文物考古研究所和成都文物考古研究院等单位联合进行了发掘，取得重要收获。

参雄尕朔遗址位于青藏高原东北部，地处通天河支流登额曲北岸（图一），行

政区划属于青海省玉树藏族自治州治多县立新乡叶青村，距治多县城约60公里。遗址中心的地理坐标为东经96° 02' 35"、北纬33° 48' 16"，海拔4016米。登额曲为通天河南岸的一级支流，全长约103公里，河流两岸阶地发育良好，植被类型为高山草甸，河口处山坡阳面可见低矮灌木。

2013年的系统发掘发现了大量文化遗存，清理了2个文化层、15处火塘，出土了大量石制品和少量的动物骨骼。年代学研究显示，该遗址属于中全新世，古人类在此活动的时间集中在距今8000~7000年。技术分析显示，遗址两个文化层的石制品类型与技术特征较一致，包括简单石片-石核技术和细石叶工艺体系产品，其中废片类产品居多。简单石片-石核技术表现为不预制石核

和生产不规则的石片，石片加工比例较低；细石叶工艺主要为楔形细石核技术，细石叶不见二次加工的现象。结合遗址发现的遗存现象和石器技术特征，我们认为该遗址为古人类反复使用的石器制造场，细石叶生产在遗址中占有重要的地位。现将此次发掘的主要收获简报如下。

一、发掘概况与地层堆积

发掘区位于登额曲二级阶地前缘（图二），与河滩的高差为25~30米。探方为正南北向布置，实际发掘面积约60平方米。

根据土质、土色，堆积可分为6个自然层。根据遗存分布情况，可分为2个文化层（Cultural Layer，简称CL）。第一文化层（CL1）对应第2、3自然层，第二文化层（CL2）对应第5自然层（图三）。

第1层：表土层。结构疏松，夹杂大量植物根系，厚0.05~0.06米，包含石制品174件。此层下叠压火塘遗迹3处。

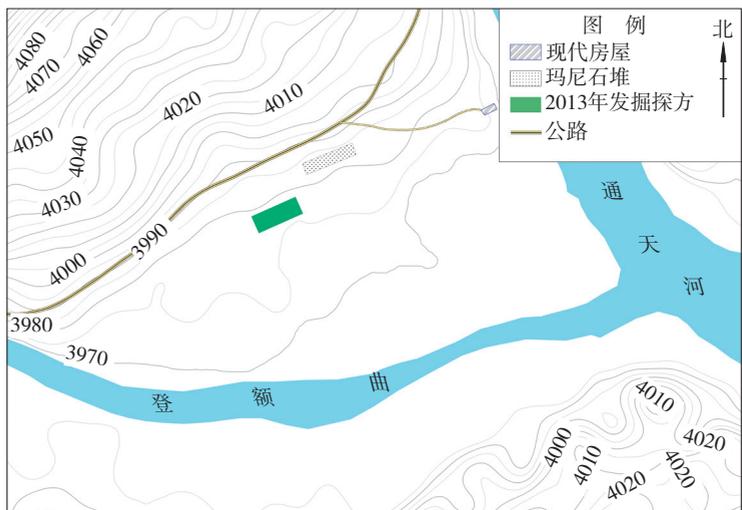
第2层：黄褐色细砂土。厚0.06~0.15米，出土石制品401件。

第3层：黄褐色细砂土。

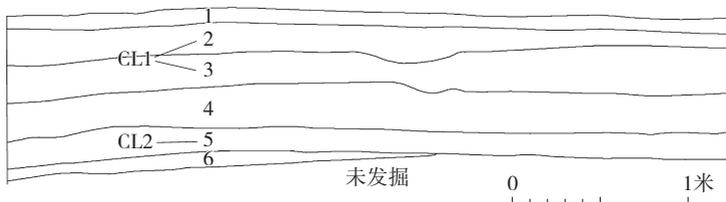
厚0.08~0.21米，出土石制品3件。

第4层：黄褐色细砂土。质地较坚硬，包含钙质结核，厚0.14~0.19米，未出土石

图一 遗址位置示意图



图二 发掘区位置示意图



图三 I区T4北壁地层剖面图

1.表土层 2~4.黄褐色细砂土 5.黑褐色细砂土 6.红褐色细砂土

制品。此层下叠压火塘遗迹12处。

第5层：黑褐色细砂土。土质疏松，夹杂大量炭屑，厚0~0.11米。出土石制品

1134件。

第6层：红褐色细砂土。土质较纯净，未出土石制品。未全部发掘。

二、遗迹与遗物

(一) 遗迹

火塘为此次发掘清理的主要遗迹，数量较多，大部分为石构火塘，即用较大的扁平砾石建构的近圆形范围，深0.05~0.1米，周边散落石制品和动物碎骨，夹杂大量炭屑（图四）。

H2 叠压于T4第1层下，距地表0.06~0.15米，分布于探方西南部，为扁平砾石围起的椭圆形火塘。长0.79、宽0.86、厚0.08~



图四 第二文化层火塘（东南→西北）

0.14米，火塘内包含大量炭屑与黑土，未见红烧土块。火塘内出土石制品和碎骨。

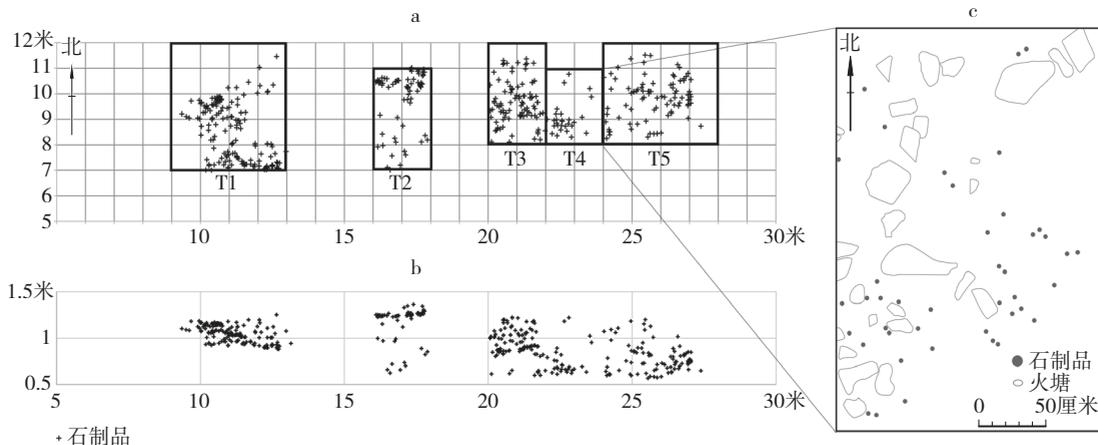
H8 叠压于第4层下，距地表0.8~1米，分布于发掘区东北部，为扁平砾石围起的椭圆形火塘。长1.17、宽0.98、厚0.07~0.13米。火塘内包含炭屑与黑土，未见红烧土，出土大量石制品。

(二) 出土遗物

此次发掘共出土1712件石制品，其中表土层有174件，第一文化层出土404件，分布相对分散（图五）。第二文化层出土1134件，分布集中。石料以硅质岩为主，占总数的88.6%，还有少量绢云黝帘千枚状片岩、含绿帘长英角岩、霏细岩、微晶灰岩、（含灰质）硅质白云岩、石英粗面岩、粗面质凝灰熔岩等。出土动物骨骼较少且破碎严重，无法鉴定种属。

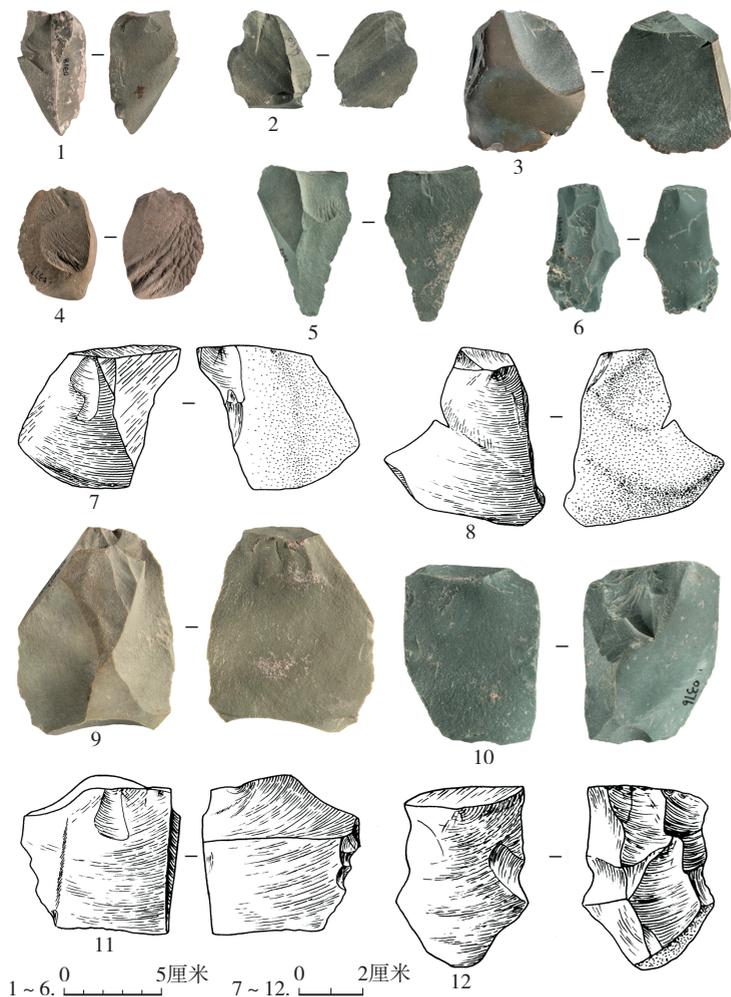
1.表土层出土遗物 共出土石制品174件。包括废片168件、石核5件、工具1件。

废片 168件。占表土层石制品的96.55%。包括完整石片11件、破碎石片46件、残片18件、断块10件、碎屑50件、细石叶29件、长石片2件、台面更新石片1件、作业面更新石片1件。



图五 第一文化层遗物分布图

a.遗物平面分布 b.遗物剖面分布 c.T4CL1遗物平面分布



图六 表土层出土石片

1. I型完整石片 (13CX0318) 2. II型完整石片 (13CX0379) 3、4. III型完整石片 (13CXT2①: 0173、13CXT2①: 0377) 5、6. IV型完整石片 (13CX0327、13CX027) 7. I型破碎石片 (13CXT5①: 265) 8. II型破碎石片 (13CXT5①: 243) 9、10. III型破碎石片 (13CX0287、13CX0376) 11、12. IV型破碎石片 (13CXT3①: 0113、13CXT3①: 0114)

完整石片 11件。包括 I型 (自然台面、部分片疤和部分石皮背面) 1件 (图六, 1)、II型 (自然台面、片疤背面) 1件 (图六, 2)、III型 (素台面、部分片疤和部分石皮背面) 6件 (图六, 3、4)、IV型 (素台面、片疤背面) 3件 (图六, 5、6)。完整石片长19~59.3、平均值41.43毫米, 宽16~59.6、平均值31.65毫米, 厚5~27.1、平均值10.71毫米, 重1.97~105.91、平均值24.68克。表土层出土的完整石片以

素台面的居多, 共8件, 自然台面的2件。片疤背面的10件, 片疤方向与破裂面方向相同的9件, 1件为石皮背面。

破碎石片 46件。包括 I型 (破碎石片左裂片) 4件 (图六, 7)、II型 (破碎石片右裂片) 8件 (图六, 8)、III型 (破碎石片近端) 2件 (图六, 9、10)、IV型 (周缘均折断) 32件 (图六, 11、12)。破碎石片的各项测量指标差异较大, 长13.8~89.8、平均值32.76毫米, 宽11.8~69.6、平均值30.02毫米, 厚3.9~23.5、平均值9.79毫米, 重0.92~63.29、平均值14.17克。表土层出土的破碎石片以素台面为主, 共38件, 自然台面的8件。背面为石皮的3件, 部分石皮、部分片疤的3件, 片疤背面的40件。背面片疤方向与破裂面方向相同的19件, 背面片疤与破裂面方向不一的27件。

残片 18件。打击点和台面缺失, 破裂面可辨。长13.4~82、平均值39.775毫米, 宽10~58.8、平均值28.745毫米, 厚3.7~23.5、平均值11.16毫米, 重0.65~61.93、平均值16.834克。

断块 10件。形状多不规则, 不具有石片特征, 可能产生于石制品生产的某个过程。长19~55.5、平均值29.133毫米, 宽2~29.5、平均值14.725毫米, 厚3.2~17、平均值9.025毫米, 重0.36~26.42、平均值6.87克。



图七 表土层出土细石叶

1~8.细石叶近端(13CX0536、13CX0570、13CX0533、13CX0584、13CX0552、13CX0599、13CX0569、13CX0525) 9~15.细石叶中段(13CX0521、13CX0561、13CX0500、13CX0551、13CX0522、13CX0526、13CX0520) 16.细石叶远端(13CX0578)

细石叶 29件。形状接近,两侧边基本平行,远端内收,略向下弯曲,背面可见剥取细石叶的阴痕。其中完整细石叶1件、细石叶近端17件(图七,1~8)、细石叶中段10件(图七,9~15)、细石叶远端1件(图七,16)。



图八 表土层出土石制品

1.台面更新石片(13CXT5①:0230) 2.作业面更新石片(13CXT2①:022) 3.石叶(13CX0371)

台面更新石片 1件(13CXT5①:0230)。为细石核台面更新产生,较薄,台面为原来细石核的作业面,可见明显的细石叶阴痕,由作业面向台面后缘一次性打下石片,以此重新获得合适的台面(图八,1)。

作业面更新石片 1件(13CXT2①:022)。为原细石核的作业面,由于不能继续剥取细石叶,故将其打下以获得新的细石核作业面(图八,2)。

石叶 2件。长条形,背面为1条凸起的棱脊或有剥片的痕迹,石叶两面的剥片方向相同。部分背后保留石皮,是石核剥片早期阶段的产品(图八,3)。

石核 包括石片石核2件、细石核3件。

石片石核 13CXT5①:234,双台面石

核。第一组剥片台面被第二组剥片所破坏,可见2个不完整的片疤;第二组剥片台面为片疤台面,可见片疤2个,石皮覆盖约50%。长160.5、宽87.9、厚41.5毫米,重403.26克(图九,2)。13CXT5①:0228,石核毛坯为石片,台面沿四周向内修整,台面长32、宽18.9毫米。作业面可见明确的细石叶剥取阴痕。长39、宽26.4、厚16.8毫米,重18.71克(图九,3)。

细石核毛坯 13CXT5①:0201,石核毛坯为厚石片,右侧面可见明显的石片特征。台面呈五边形,未修整,台面长56.4、宽25.5毫米。保留少量石皮。长74.5、宽59.5、厚23.4毫米,重122.89克(图九,4)。

工具 1件(2013CXT4①:0155)。端



图九 表土层出土石制品

1.工具(13CXT4①:0155) 2.石片石核(13CXT5①:234) 3、4.细石核毛坯(13CXT5①:0228、13CXT5①:0201)

刮器,毛坯为完整石片。自然台面,石片特征明确,背面有大量石皮和1个片疤。修整痕迹集中于石片远端,正向修理,先采用锤击法敲下小片疤,再压制产生锯齿状的边刃,修疤规整。长71.2、宽69.4、厚28.3毫米,重155.16克(图九,1)。

2.第一文化层(CL1)出土遗物 共出土石制品404件,包括废片385件、石片石核2件、细石核15件、工具2件。

废片 385件。包括完整石片19件、破碎石片109件、残片25件、断块23件、碎屑111件、细石叶99件、长石片1件、台面更新石片3件。

完整石片 19件。包括 I型(自然台面、部分片疤和部分石皮背面)1件(图一〇,7)、II型(自然台面、片疤背面)1件、III型(素台面、部分片疤和部分石皮背面)3件、IV型(素台面、片疤背面)11件、V型(素台面、自然背面)3件。完整石片长14~69.1、平均值27.9毫米,宽10.3~47.4、平均值26.29毫米,厚3.3~22.2、平均值8.61毫米,重1.32~64.6、平均值11.597克。第一文化层完整石片以素台面为主,有17件,自然台面的2件。背面以片疤背面为主,有

16件。

破碎石片 103件。按照破裂面周缘完整程度分为四型,包括 I型(破碎石片左裂片)9件(图一〇,1、2)、II型(破碎石片右裂片)20件(图一〇,3)、III型(破碎石片近端)18件、IV型(周缘均折断)56件(图一〇,4)。破碎石片的各项测量指标差异较大,长9.4~78.6、平均值28.08毫米,宽7.9~79.5、平均值29.66毫米,厚1.1~32、平均值8.59毫米,重0.32~169.65、平均值13.04克。第一文化层出

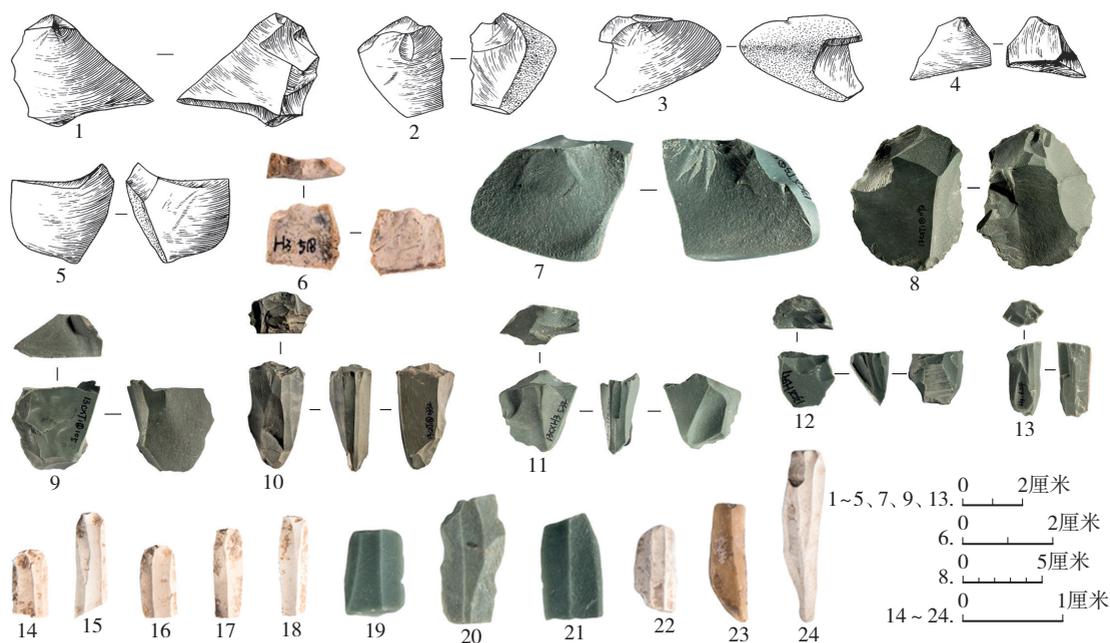
土的破碎石片以素台面的为主,有88件,自然台面的19件、片疤台面的8件。背面为石皮背面的有15件,部分石皮、部分片疤的22件,片疤背面的66件。背面片疤与破裂面方向相同的有25件,背面片疤与破裂面方向不一的有78件。破碎石片背面以人工背面为主,亦属于次级剥片阶段的产品。

残片 25件。残片各项测量数据差异较大,长8.8~113.1、平均值31.65毫米,宽8~74.7、平均值29.9毫米,厚2.6~37.4、平均值9.3毫米,重0.34~242.01、平均值22.23克(图一〇,5)。

断块 23件。各项测量数据差异较大,长9.1~44.1、平均值26.244毫米,宽8.8~35.6、平均值19.628毫米,厚3~22.3、平均值8.368毫米,重0.51~14.95,平均值4.52克。

细石叶 99件。形状接近,两侧边基本平行,远端内收,略向下弯曲。背面可见剥取细石叶的阴痕。其中完整细石叶2件(图一〇,24)、细石叶近端57件(图一〇,14~18)、细石叶中段30件(图一〇,19~22)、细石叶远端10件(图一〇,23)。

细石核台面更新石片 3件。为细石



图一〇 第一文化层出土石制品

1、2. I型破碎石片 (13CXT5② : 451、13CXT5② : 447) 3. II型破碎石片 (13CXT5② : 601) 4. IV型破碎石片 (13CXT5② : 418) 5. 残片 (13CXT5② : 444) 6. 细石核台面更新石片 (13CXT5H3 : 51) 7. I型完整石片 (13CXT3② : 678) 8. 石核 (13CXT1② : 093) 9~13. 细石核 (13CXT1② : 105、13CXT1② : 0332、13CXH3 : 534、13CXH3 : 597、13CXH3 : 624) 14~24. 细石叶 (13CXF1 : 385、13CXF1 : 380、13CXF1 : 373、13CXF1 : 381、13CXF1 : 382、13CXT1② : 280、13CXT4② : 260、13CXT1② : 447、13CXF1 : 399、13CXF1 : 403、13CXF1 : 400)

核台面更新产生的石片，较薄。其台面为原来细石核的作业面，可见明显的细石叶阴痕，皆为由作业面向台面后缘一次性打下的石片，以此重新获得合适的台面（图一〇，6）。

石片石核 2件。13CXT2③ : 0125，多台面石核。形状不规则，片疤互相打破，可辨台面有4个，为石皮台面和片疤台面，打片方向不一致，剥片顺序不可辨。长73.5、宽53.4、厚38.3毫米，重135.42克。

细石核 15件。包括毛坯2件、剥片阶段的楔形细石核8件、耗尽阶段的楔形细石核3件、细石核断块2件。

剥片阶段的楔形细石核 2013CXT1③ : 0332。石核毛坯不可辨。台面长22、宽16.5毫米，台面沿周缘向内修整，有效台面约占台面的六分之一，作业面可见3条细石叶阴

痕，2条完整，长、宽分别为40.3、5.2毫米和41.9、5.9毫米。长45.7、宽25、厚16.6毫米，重21.71克（图一〇，10）。

耗尽阶段的楔形细石核 2013CXH2 : 597，石核毛坯不可辨。台面长20、宽11.8毫米，石核从中间折断，未修整、未更新，保留少量石皮。作业面可见7条细石叶阴痕，均不完整。长21、宽21.9、厚12.5毫米，重5.56克（图一〇，12）。

细石核断块 2013CXH2 : 494，石核毛坯不可辨，台面未更新，核体从中间折断，作业面可见5条细石叶阴痕，均不完整。长18、宽11.9、厚7.6毫米，重1.71克。

工具 2件。13CXT2② : 135，端刮器，石片毛坯，背面全为石皮。修整痕迹集中于石片远端，由石片破裂面向背面修整，修疤深入。长71.3、宽57.3、厚30毫米，重

200.52克。

3.第二文化层 (CL2) 出土遗物 共出土石制品1134件, 包括废片1093件、石片石核19件、细石核19件、工具3件。

废片 1093件。包括完整石片64件、破碎石片449件、残片137件、断块87件、碎屑220件、细石叶110件、长石片21件、台面更新石片2件、作业面调整石片3件。

完整石片 64件。包括 I 型 (自然台面、部分片疤和部分石皮背面) 2件 (图一一, 1)、II 型 (自然台面、片疤背面) 5件 (图一一, 2)、III 型 (素台面、部分片疤和部分石皮背面) 30件 (图一一, 3、4)、IV 型 (素台面、片疤背面) 17件 (图一一, 5)、V 型 (素台面、自然背面) 4件 (图一一, 6)、VI 型 (自然台面、自然背面) 5件 (图一一, 7), 台面破坏的 1 件。长 15.3~84.5、平均值 37.09 毫米, 宽 6.5~74.9、平均值 32.68 毫米, 厚 3.7~24.6、平均值

8.88 毫米, 重 0.66~109.95、平均值 17.7 克。以素台面居多, 共 51 件, 自然台面的 12 件。片疤背面的 54 件。

破碎石片 450 件。包括 I 型 (破碎石片左裂片) 49 件 (图一一, 8)、II 型 (破碎石片右裂片) 54 件 (图一一, 9、10)、III



图一一 第二文化层出土石制品

- 1. I 型完整石片 (13CX⑤ : 64)
- 2. II 型完整石片 (13CX⑤ : 342)
- 3、4. III 型完整石片 (13CX⑤ : 78、13CX⑤ : 217)
- 5. IV 型完整石片 (13CX⑤ : 720)
- 6. V 型完整石片 (13CX⑤ : 297)
- 7. VI 型完整石片 (13CX⑤ : 295)
- 8. I 型破碎石片 (13CX⑤ : 293)
- 9、10. II 型破碎石片 (13CX⑤ : 293、13CX⑤ : 291)
- 11. III 型破碎石片 (13CX⑤ : 953)
- 12、13. IV 型破碎石片 (13CX⑤ : 597、13CX⑤ : 959)
- 14~17. 残片 (13CX⑤ : 497、13CX⑤ : 472、13CX⑤ : 475、13CX⑤ : 781)
- 18~22. 石叶 (13CX⑤ : 885、13CX⑤ : 779、13CX⑤ : 988、13CX⑤ : 679、13CX⑤ : 780)

型（破碎石片近端）31件（图一一，11）、IV型（周缘均折断）316件（图一一，12、13）。各项测量指标差异较大，长7.3~83、平均值33.28毫米，宽6.5~86.8、平均值29.52毫米，厚1.1~45.7、平均值9.53毫米，重0.31~190.21克、平均值13.01克。以素台面的为主，共349件，自然台面的71件、修理台面的1件、片疤台面的4件、台面破坏的25件。背面为石皮背面的66件，部分石皮、部分片疤的有95件，片疤背面的289件。背面片疤方向与破裂面方向相同的有108件，背面片疤与破裂面方向不一的有342件。

残片 137件。各项测量数据差异较大，长9.6~88.4、平均值为35.7毫米，宽6.4~80.5、平均值26.51毫米，厚1.7~31.7、平均值9.44毫米，重0.27~230.54、平均值13.71克（图一一，14~17）。

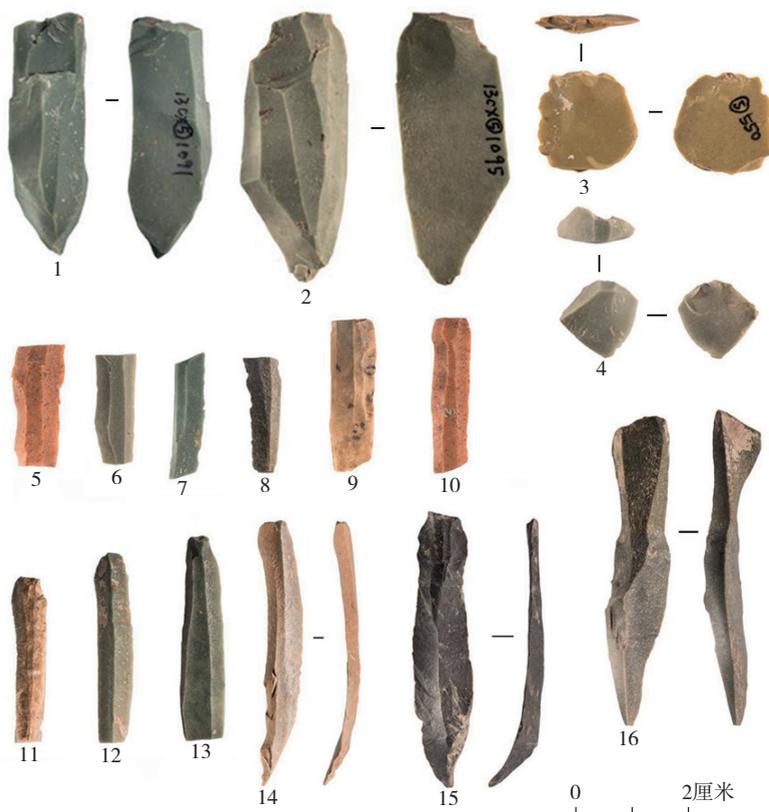
石叶 21件（图一一，18~22）。13CX⑤：886，长条形，台面修理为沿台面外缘向内修理，腹面为特征明显的石片疤，背面有1条棱脊和原有的3个剥片，棱脊处可见修整痕迹，为原石核的核体修整痕迹，表明原石核已经成型。长69、宽24、厚14.6毫米，重23.84克（图一一，20）。13CX⑤：884，长条形，台面沿台面外缘向内修整，腹面有特征明显的石片疤，背面有1条棱脊和原有的3个剥片，原石核已经成型。

长89.5、宽22、厚16.3毫米，重29.47克（图一一，21）。

断块 87件。各项测量数据差异较大，长9.2~120.7、平均值38.94毫米，宽6.4~71.8、平均值24.81毫米，厚2.5~67.5、平均值12.3毫米，重0.52~351.13，平均值为20.63克。

细石叶 110件。其中完整细石叶3件、细石叶近端53件、细石叶中段38件、细石叶远端16件（图一二，5~16）。

细石核作业面调整石片 3件。13CX⑤：1091，可见4条细石叶阴痕，皆不完整，最后1条破坏了原作业面。石片底端可见为了控制细石叶方向的剥片痕迹。长



图一二 第二文化层出土石制品

1、2.细石核作业面调整石片（13CX⑤：1091、13CX⑤：1095） 3、4.细石核台面更新石片（13CX⑤：550、13CX⑤：590） 5~16.细石叶（13CX⑤：1109、13CX⑤：780、13CX⑤：429、13CX⑤：1078、13CX⑤：1104、13CX⑤：425、13CX⑤：1105、13CX⑤：1103、13CX⑤：1102、13CX⑤：1116、13CX⑤：1101、13CX⑤：1098）

46.7、宽15、厚11.8毫米，重11.3克（图一二，1）。

细石核台面更新石片 2件。13CX⑤：550，可见2条细石叶阴痕。长18.5、宽18、厚3.1毫米，重1.06克（图一二，3）。

石核 35件。其中石片石核19件、细石核19件。

石片石核 19件。包括单台面石核1件、双台面石核4件、多台面石核5件、石核断块9件。石核剥片均为直接打击剥片。长20~120.7、平均值73.33毫米，宽24.5~95.6、平均值57.79毫米，厚14~72.2、平均值45.14毫米，重10.8~628.21、平均值为252.60克。

单台面石核 1件（13CX⑤：931）。片疤台面，台面长76、宽70.9毫米。剥片均沿台面周缘向下，可见片疤5个，片疤特征明显，形状不规则，均为直接打制。石皮覆盖超过50%。长87.2、宽71.5、厚70.9毫米，重557.38克。

双台面石核 4件。13CX⑤：932，第一组剥片台面被第二组剥片破坏，可见2个不完整片疤，第二组剥片为片疤台面，台面长69.7、宽49.6毫米，可见片疤4个。石片覆盖率超过50%。长111.1、宽81、厚72.2毫米，重628.21克。

多台面石核 5件。13CX⑤：443，台面有4个，台面1为自然台面，剥片仅1个；台面2亦为自然台面，剥片1个；台面3为片疤台面，可见剥片4个；台面4不可辨，片疤被沿台面3向下的剥片所破坏。石片覆盖率约50%。长83.6、宽61.4、厚67.1毫米，重394.17克。

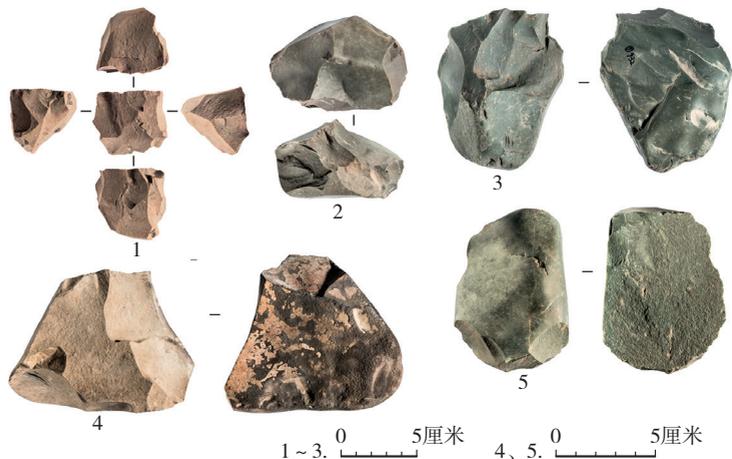
石核断块 9件。13CX⑤：211，长120.7、宽71.8、厚67.5毫米，重

351.13克。残留剥片2个，为剥片过程中的失误导致石核折断产生的断块，石片覆盖超过50%。

细石核 19件。包括细石核毛坯 6件、剥片阶段的细石核7件、耗尽阶段的细石核1件、细石核断块5件、锥形细石核1件（图一三）。

细石核毛坯 6件。2013CX⑤：219，石核毛坯为石片，石核右侧面可见明显的石片特征。台面呈四边形，片疤台面，未修整，长30.4、宽18.4毫米。细石核左侧面保留大量石皮。作业面可见两个剥片的疤痕，由于作业面太窄，未继续剥取细石叶而废弃。长64.3、宽29.2、厚16.9毫米，重32.09克（图一四，1）。

剥片阶段的细石核 7件。2013CX⑤：225，石核毛坯为厚石片，左侧面可见明显的石片特征。台面呈四边形，长27.6、宽17.8毫米，仅见两个沿边缘向内修整的小疤，台面未更新。可见5条细石叶阴痕，完整的1条长34.6、宽5.8毫米。长40.5、宽27.5、厚18.9毫米，重24.6克（图一四，7）。2013CX⑤：1113，石核毛坯为厚石片，右侧面可见明显的石片特征。台面呈四边形，修整方向为沿台面周缘向内，长



图一三 第二文化层出土细石核
1. 2013CX⑤：562 2. 2013CX⑤：585 3. 2013CX⑤：932 4. 2013CX⑤：443
5. 2013CX⑤：783



图一四 第二文化层出土石制品

1、2.细石核毛坯（2013CX⑤：219、2013CX⑤：698） 3~8.剥片阶段的细石核（2013CX⑤：226、2013CX⑤：412、2013CX⑤：1114、2013CX⑤：1113、2013CX⑤：225、2013CX⑤：224）



图一五 第二文化层出土石制品

1.锥形细石核（2013CX⑤：952） 2.工具（2013CX⑤：890） 3.有使用痕迹的石片（2013CX⑤：478）

29.4、宽14毫米。楔状缘为两面修整，作业面可见5条细石叶阴痕，均不完整，石核底缘向作业面方向修整，以控制细石叶走向。长42.8、宽32.4、厚15.8毫米，重27.77克（图一四，6）。

耗尽阶段的细石核 1件（2013CX⑤：1096）。石核毛坯不可辨，沿台面向下的石叶阴痕有3个，有少量石皮。长29.4、宽15、厚16.3毫米，重5.13克。

细石核断块 5件。2013CX⑤：935，石核原型不可辨，可见4个剥取细石叶的痕迹，均被沿台面向下的打片破坏，石核体折断，有少量石皮。长31、宽31.2、厚18.2毫米，重16.85克。

锥形细石核 1件（2013CX⑤：952）。核体较小，沿台面边缘剥片一周，可见细石叶阴痕7条，可见沿底缘向台面方向的剥片痕迹。长32.5、宽15.7、厚12.9毫米，重9.05克（图一五，1）。

工具 包括3件刮削器和1件有使用痕迹的石片。

刮削器 3件。均可见规整的二次加工痕迹，其中1件以石片为素材，

1件以长石片为素材，1件残缺不全，只保留了有加工痕迹的一侧。2013CX⑤：890，毛坯为长石片。修理台面，石片特征明确，背面全为石皮。修整痕迹集中在破裂面右侧边，正向加工，修疤较浅，不明显。长72.2、宽24.7、厚8毫米，重15.4克（图一五，2）。

有使用痕迹的石片 1件（2013CX⑤：478）。毛坯为完整石片。自然台面，台面

有破坏，石片特征明确，背面保留大量石皮，两侧有两个片疤。使用痕迹浅平，集中于石片远端。长53.2、宽51.7、厚17.3毫米，重52.2克（图一五，3）。

三、细石叶工艺

本次发掘共出土细石核38件，以楔形细石核为主。两个文化层出土的细石核制作技术无历时性变化。技术分析显示，细石核的维护与更新频繁，与拉乙亥技术、阳原技术在细石叶生产方面表现出较高的相似性^[3]。

除细石核断块无法确定石核原型外，其余可辨认原型的细石核以石片为主。细石核预制包括石核台面与楔状缘的预制。可辨认的台面预制方式有两种，一种为直接利用石片毛坯的台面为细石核台面，不作进一步预制，直接剥取细石叶；另一种为沿台面四周向内打下浅平的片疤。但大多数细石核处于剥片阶段，台面经过更新，故大多数细石核的台面预制情况不明。楔状缘可见预制与不预制两种，不预制的楔状缘细石核直接利用石片毛坯的边缘，不作进一步加工；预制的楔状缘细石核可见单面修整和两面修整两种。

楔形细石核作业面的位置固定，与楔状缘相对。剥片阶段细石核的剥片疤中，细石叶剥取多为4~7条。锥形细石核剥取细石叶的数量为12条，这与作业面大小相关。在细石叶剥取过程中，细石核经历了对台面、楔状缘和作业面的更新。台面局部更新的有17件，全部更新的有5件。楔状缘的更新通常表现为从细石核底缘向作业面或台面方向的更新剥片。作业面的更新包括局部更新、全面更新（产生细石核作业面更新石片）和作业面转移（仅发现1件）三种。

细石核核体过小，或楔状缘、台面无法支持继续剥片时，细石核停止剥片，为本文划分的废弃细石核。

四、结 语

（一）遗址年代

我们对地层出土的动物骨骼碎片和炭屑样本进行测年，得到4个AMS碳十四数据，并利用OxCal 4.3软件和IntCal13数据库进行校正^[4]。第一文化层的一个测年样品为动物骨骼，测年数据早于第二文化层样品的测年数据，估计该样品受到后期扰动，故将其剔除。因此，遗址第一文化层的年代为距今约7265~7160年，第二文化层年代为距今约8170~7431年，史前人群在此区域活动的时间在距今8000~7000年。

（二）石器工业特征与遗址性质

两个文化层的石器工业面貌类似，无本质区别，显示了不同时期遗址的功能相似，该遗址的石器工业有如下特点。

1.遗址中所有石制品的石料选择基本一致，主要为当地的硅质岩。我们对通天河和登额曲两岸的调查显示，河流阶地上随处可见与遗址相同的石料，我们也在遗址附近找到了相应的砾石层，故推测硅质岩石料应来自遗址周围。

2.遗址的石器工业以细石叶为主导，包括了细石叶各个生产阶段的产品，多样的细石核毛坯预制方式、频繁对细石核更新显示了该遗址与细石叶的生产密切相关。遗址还出土了一定数量的普通石片石核，多数无预制，石核利用率较低，石片素材的工具较少，只见刮削器；加工简单，均以对毛坯的单面二次加工为主，显示了权宜性的加工策略。

3.遗存的空间分布显示遗址存在两个被人类占据的时期，人类都以火塘为中心进行生产活动。火塘和石制品的数量及密度显示两次古人类活动的人群规模或时间存在差异，以第二文化层为代表的遗址最早占据期中人类活动相对密集。

近年来，青藏高原东北部边缘发现多

处距今15000~7000年的人类活动遗存，学界对人类征服高原地区的时间、方式以及人类行为与环境的关系等课题取得一系列初步认识^[5]。参雄杂朔遗址是青藏高原东北部高海拔区域第一个经过系统发掘的狩猎采集者生活过的遗址，细石叶技术体系清晰、年代明确，为我们进一步认识全新世早中期高海拔区域人群的占据模式提供了新的视角和材料。同时，高原考古仍存在较大的材料缺环，期待以后更多的田野工作和材料报道。

附记：2013年玉树州田野考古项目的领队为任晓燕，参加发掘的有青海省文物考古研究所蔡林海、宋耀春、杜玮、顾希娟、秦岩，四川大学考古学系何元洪、赵其旺、唐森、潘绍池、蒋辉、杨波、曹家勇、谭达、王彦明、黄超，成都文物考古研究院马春燕、李佩，玉树州文物局索南旦周、扎西卓玛，治多县文管所江才龙珠。本文得到教育部人文社科基地重大项目“青藏高原丝绸之路考古调查与研究”（项目编号16JJD780011）的资助。

执笔者 吕红亮 韩芳 何元洪
杜玮 蔡林海 李佩 马春燕

注 释

[1] a.Aldenderfer, M., et al., Peopling the Tibetan plateau: Insights from Archaeology, *High Altitude Medicine & Biology*, Vol.12, pp.141-147, 2011.

b.Brantingham, P.J., et al., Peopling of the Northern Tibetan Plateau, *World Archaeology*, Vol.38, pp.387-414, 2006.

[2] 韩芳等：《青藏高原登额曲流域的细石叶工艺》，《人类学学报》2018年第1期。

[3] 同[2]。

[4] a.Reimer, P.J., et al., IntCal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves 0-50,000 Years cal BP, *Radiocarbon*, Vol.55, pp.1869-1887, 2013.

[5] a.Madsen, D.B., et al., The Late Upper Paleolithic Occupation of the Northern Tibetan Plateau Margin, *Journal of Archaeological Science*, Vol.33, pp.1433-1444, 2006.

b.Rhode, D., et al., Epipaleolithic/Early Neolithic Settlements at Qinghai Lake, Western China, *Journal of Archaeological Science*, Vol.34, pp.600-612, 2007.

c. Brantingham, P.J., et al., A Short Chronology for the Peopling of the Tibetan Plateau, *Developments in Quaternary Sciences*, Vol. 9, pp.129-150, 2007.

d.仪明洁：《青海省旧石器的发现与研究》，见《第十三届中国古脊椎动物学学术年会论文集》，海洋出版社，2012年。

e.汤惠生：《青海昆仑山山口发现的细石器考古新材料》，《科学通报》2013年第3期。

f.胡东生、王世和：《青藏高原可可西里地区发现的旧石器》，《科学通报》1994年第10期。

g.侯光良等：《青藏高原东北缘全新世人类活动与环境变化——以江西沟2号地点为例》，《地理学报》2013年第3期。

（责任编辑 付兵兵）

本期要览

青海玉树州参雄杂朔遗址2013年发掘简报 该遗址2013年主要清理了两个文化层,发现多处火塘,出土了石制品和动物骨骼。遗址属于中全新世,古人类活动集中在距今8000~7000年。两个文化层的石制品类型与技术特征较一致,包括简单石片-石核技术和细石叶工艺体系产品,细石叶工艺主要为楔形细石核技术,不见二次加工。该遗址为古人类反复使用的石器制造场。

山东日照市两城镇遗址2018年发掘简报 该遗址2018年发掘了丰富的龙山文化遗存,清理房址、灰坑、墓葬、柱洞等遗迹,出土陶器和石器。房址成组分布,周边有大型灰坑和墓葬。遗存分为三段,时代相当于海岱地区龙山文化的第三、四期。此次发掘为研究微观聚落结构,以及海岱地区龙山文化时期的聚落布局、社会结构等提供了新材料。

西安市长安区唐戴胄夫妇墓发掘简报 2014年,唐太宗时期民部尚书戴胄及夫人苑氏墓被发现并发掘。两墓东西并列分布,同茔并穴合葬,为长斜坡墓道多天井单室土洞墓,出土遗物100余件。两墓均有壁画,戴胄墓壁画保存较好,为屏风式分栏平列结构,内容有拄刀仪卫武士、侍者、立部乐伎等。两墓均出土墓志,为隋末唐初历史研究提供了新材料。

略论晚商殷墟北部邻境地区的铜容器墓 今安阳以北、太行山东西两侧的晚商时期铜器墓,可通过随葬器物、墓葬形制和墓地布局进行年代与等级研究。这批墓的葬俗文化认同接近安阳,反映了商王朝控制下,区域内铜器墓整体趋同商礼制,地域间有差异。这反映了商王朝的经略体系乃至晚商的国家形式;器用与葬制的细节体现了地方管理模式或人群差异。

横断山区出土“双圆饼首”与“T形茎首”青铜短剑研究 横断山区的双圆饼首青铜短剑与T形茎首青铜短剑不晚于战国晚期,两者形制、分布、使用环境等各有特点。前者与冀北山地春秋至战国早期流行的双圆饼首短剑最接近,后者体现了中国北方青铜时代晚期文化的交流或与欧亚草原青铜文化的融合。它们的出现与半月形文化传播带东端区域及宁夏南部有关。