

# 泥河湾盆地东端 2007 年新发现的 旧石器地点

裴树文<sup>1,2</sup>, 马 宁<sup>1,2</sup>, 李潇丽<sup>3</sup>

( 1. 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 ,北京 100044 ;

2. 中国科学院人类演化实验室 ,北京 100044 ; 3. 北京自然博物馆 ,北京 100050 )

摘要: 泥河湾盆地东端的岑家湾台地西北缘是盆地内旧石器地点分布最为集中的地段。2007 年春夏,笔者在该地区方圆 5km<sup>2</sup> 的范围内进行了为期 3 个月的旧石器考古调查,在许家坡至水草湾、麻地沟以及官厅村至钱家沙洼等处发现 16 处旧石器地点,获得石制品 68 件,动物碎骨 47 件。石制品个体较小,属于华北小石器工业传统。从地层发育和对比判断,麻地沟一带地点大致与东谷坨文化层同期,官厅村西南地点则与后沟文化期相当。其中庙梁沟、沙梁、麻地沟 E2 和 E3 地点具备进一步发掘前景。此次调查丰富了泥河湾盆地东端早期人类活动的信息,对探讨古人类在泥河湾盆地的生存方式和技术交流具有重要意义。

关键词: 旧石器; 调查; 麻地沟; 岑家湾台地; 泥河湾盆地

中图法分类号: K871.11

文献标识码: A

文章编号: 1000-3193 ( 2010 ) 01-0033-11

## 1 引言

泥河湾盆地位于河北省西北部的阳原、蔚县和山西省东北部的大同管辖区<sup>[1]</sup>,盆地内主要沉积——泥河湾层是一套水下黄土-河湖相沉积序列,顶部为马兰黄土覆盖<sup>[2]</sup>。随着 1972 年盖培和卫奇在泥河湾村西侧上沙咀村北的砂砾石层里发现 1 件石制品<sup>[3]</sup>以及著名的小长梁遗址的发现<sup>[4]</sup>以来,又有 40 余处旧石器遗址相继被发现,泥河湾盆地成为中国华北早更新世旧石器遗址分布最集中的地带。近年来,泥河湾盆地的旧石器考古学<sup>[5]</sup>、地层学<sup>[6]</sup>、古环境学<sup>[7]</sup>、年代学<sup>[8-10]</sup>等诸方面研究取得了重要进展,使泥河湾盆地也成为建立中国北方早更新世古人类扩散、技术发展序列以及人类对自然环境适应性的最理想地区。为进一步探明早期人类在泥河湾盆地活动的信息,笔者等于 2007 年在遗址分布最集中的岑家湾台地<sup>[11]</sup>西北侧 5km<sup>2</sup> 的范围内进行了旧石器考古调查,共发现 16 处旧石器地点。本文对这次调查发现进行简略的报道。

收稿日期: 2008-07-30; 定稿日期: 2009-06-19

基金项目: 国家自然科学基金项目( 40672119 )、国家重点基础研究发展规划项目( 2006CB806400 )

作者简介: 裴树文( 1968- ),男,河南省兰考县人,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副研究员,博士,主要从事旧石器时代考古学研究。E-mail: peishuwen@ivpp.ac.cn

2 新发现旧石器地点概要

本次调查的重点在泥河湾层出露较好的许家坡至水草湾、麻地沟和官厅至钱家沙洼一带进行。新发现的 16 处地点 ,有 15 处埋藏于泥河湾层内 ,1 处埋藏于壶流河河流阶地内 ( 表 1 )。

表 1 2007 年调查发现旧石器地点一览  
Tab.1 List of newly discovered Paleolithic localities in 2007

地点编号	地点名称	地理坐标	海拔( m )	地理位置	材料( 件 )	发现日期
SCWDL	水草湾东梁	40°13'22"N ; 114°40'30"E	954	东谷坨村水草湾	石制品( 5 )	2007-4-12
SCWXL	水草湾西梁	40°13'22"N ; 114°40'27"E	956	东谷坨村水草湾	石制品( 1 )	2007-5-19
MLG	庙梁沟	40°13'23"N ; 114°40'23"E	937	东谷坨村庙梁沟	石制品( 4 )	2007-7-21
MDG-E1	麻地沟 E1	40°13'14"N ; 114°40'18"E	935	东谷坨村麻地沟左坡	石制品( 2 )	2007-5-18
MDG-E2	麻地沟 E2	40°13'15"N ; 114°40'13"E	944	东谷坨村麻地沟右坡榆树沟	石制品( 7 ) , 动物碎骨( 34 )	2007-4-23
MDG-E3	麻地沟 E3	40°13'15"N ; 114°40'12"E	943	东谷坨村麻地沟右坡	石制品( 7 ) , 动物碎骨( 8 )	2007-4-23
MDG-E4	麻地沟 E4	40°13'16"N ; 114°40'11"E	947	东谷坨村麻地沟右坡	石制品( 6 )	2007-4-24
MDG-E5	麻地沟 E5	40°13'15"N ; 114°40'09"E	936	东谷坨村麻地沟右坡	石制品( 4 ) , 动物碎骨( 1 )	2007-5-18
MDG-E6	麻地沟 E6	40°13'16"N ; 114°40'08"E	939	东谷坨村麻地沟右坡	石制品( 1 ) , 动物碎骨( 4 )	2007-5-18
MDG-E7	麻地沟 E7	40°13'13"N ; 114°40'10"E	934	东谷坨村麻地沟左坡运来沟	石制品( 4 )	2007-5-10
MDG-E8	麻地沟 E8	40°13'13"N ; 114°40'04"E	932	东谷坨村麻地沟左坡古路沟	石制品( 1 )	2007-5-18
MDG-E9	麻地沟 E9	40°13'07"N ; 114°40'00"E	938	东谷坨村麻地沟左坡板凳沟	石制品( 1 )	2007-5-18
NNM	奶奶庙	40°13'10"N ; 114°39'58"E	928	东谷坨村奶奶庙	石制品( 6 )	2007-5-18
NSG	南沙沟	40°12'24"N ; 114°39'33"E	982	官厅村南沙沟	石制品( 5 )	2007-6-18
SL	沙梁	40°12'30"N ; 114°39'24"E	969	官厅村沙梁	石制品( 13 )	2007-6-18
XSL	小水梁	40°11'42"N ; 114°38'46"E	951	钱家沙洼村小水梁	石制品( 1 )	2007-6-18

2.1 许家坡至水草湾地点

该区域位于东谷坨村与东谷坨遗址之间 ,泥河湾层出露完好 ,下伏侏罗系火山碎屑岩 ,顶部为马兰黄土覆盖 ,地层剖面如下 :

- |  |          |
|--|----------|
| 1. 马兰黄土层                                       | 7.0—8.0m |
| 2. 灰色粉砂质黏土层 ,发育水平层理                            | 0.4—0.5m |
| 3. 土黄色细砂层 ,顶部棕黄色 ,下部发育水平层理                     | 0.5m     |
| 4. 土黄色细砂层                                      | 0.8—1.0m |
| 5. 灰—灰黄色粉砂层 ,中间夹钙质结核                           | 0.8—1.4m |
| 6. 土黄色粉砂质细砂层 ,下部发育水平层理                         | 1.8—2.0m |
| 7. 灰色粉砂质黏土层                                    | 0.5—0.7m |
| 8. 土黄色—灰黄色细砂层                                  | 2.0—2.2m |
| 9. 灰色细砂层 ,含砾石和钙质结核                             | 1.5—1.7m |
| 10. 棕黄色粉砂质细砂层 ,局部发育斜层理( 马梁文化层 )                | 0.9—1.2m |
| 11. 土黄色—灰黄色含砾粉砂层、细砂层                           | 1.2—1.8m |
| 12. 土黄色—褐黄色细砂层( TBS 层 )                        | 5.0—7.0m |
| 13. 灰色粉砂质黏土层                                   | 0.8m     |
| 14. 棕黄色细砂层、粉砂层 ,发育水平层理                         | 1.1—1.5m |
| 15. 浅黄—灰黄色粉砂质黏土层( 东谷坨文化层 ) ,底部含小砾石 ,粒径在 3cm 以下 | 1.9m     |

~~~~~角度不整合~~~~~

16. 紫红色火山碎屑岩 ,未见底

该区域共发现 3 处旧石器地点( 图 1-A ):

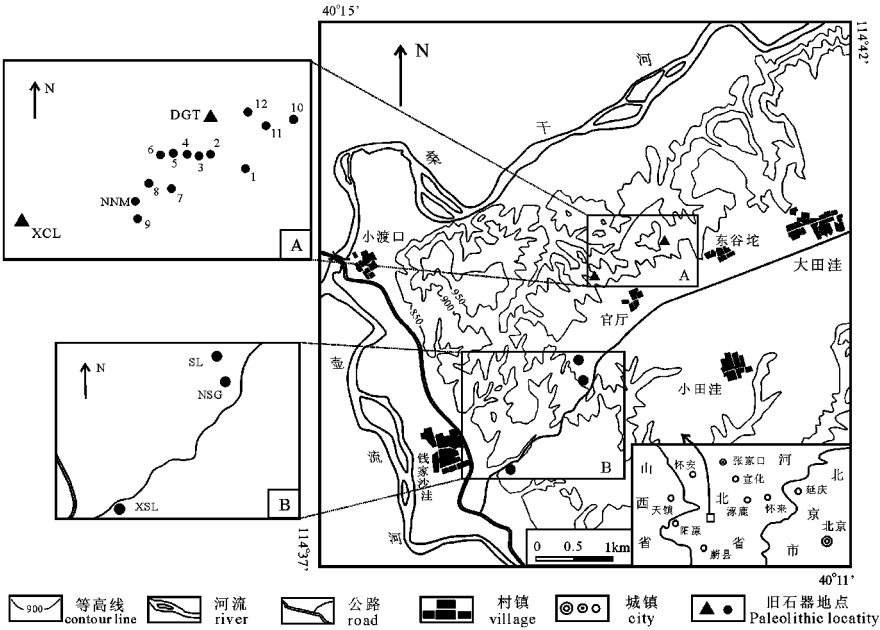


图 1 新发现地点位置图

Fig. 1 A map showing newly discovered localities

1. 麻地沟 E1 地点 2. 麻地沟 E2 地点 3. 麻地沟 E3 地点 4. 麻地沟 E4 地点 5. 麻地沟 E5 地点 6. 麻地沟 E6 地点 7. 麻地沟 E7 地点 8. 麻地沟 E8 地点 9. 麻地沟 E9 地点 ; 10. 水草湾东梁地点 ; 11. 水草湾西梁地点 ; 12. 庙梁沟地点 ; NNM-奶奶庙地点 ; DGT-东谷坨遗址 ; XCL-小长梁遗址 ; XSL-小水梁地点 ; NSG-南沙沟地点 ; SL-沙梁地点

A. 水草湾东梁( SCWDL ):石制品分布于剖面第 10 层 ,相当于马梁文化层上部。共发现 5 件石制品 ,其中 2 件出自地层 ,3 件脱层。其中 2 件石核( SCWDL 003 ;SCWDL 005 )的具体特征见表 2 和图 2 ,1 件刮削器( SCWDL 004 )的属性见表 4 和图 2。

B. 水草湾西梁( SCWXL ):仅有 1 件石制品 ,出自剖面第 9 层。

C. 庙梁沟( MLG ):石制品埋藏于剖面第 15 层 ,相当于东谷坨文化层 ,1 件石制品出自地层 ,3 件脱层。其中两件石片( MLG 001 ;MLG 002 )的具体特征见表 3 和图 2。

表 2 泥河湾层新发现的石核数据一览  
Tab. 2 List of cores from Nihewan Bed

| 标本<br>编号  | 室内<br>编号 | 类<br>型 | 原料  | 长×宽×厚<br>/mm | 重量<br>/g | 台面<br>数量 | 台面<br>性质 | 台面长×宽<br>/mm | 台面角<br>/° | 剥片面<br>( 个 ) | 片疤<br>数 | 自然面<br>比/% |
|-----------|----------|--------|-----|--------------|----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|---------|------------|
| SCWDL 003 | P42201   | 盘状     | 花岗岩 | 59×49×17     | 46       | 1        | 自然       | 59×49        | 50—80     | 1            | >3      | 50         |
| SCWDL 005 | P42203   | Ⅱ2     | 硅质岩 | 54×43×23     | 64       | 2        | 自然       | 35×34        | 84—88     | 2            | >6      | 85         |
| MDGE2 002 | P42216   | Ⅲ      | 角砾岩 | 50×28×25     | 40       | >5       | 人工       | 48×17        | 68—94     | 4            | >10     | 0          |
| MDGE2 007 | P42217   | Ⅱ2     | 白云岩 | 120×81×47    | 712      | 2        | 自/人      | 120×81       | 80—95     | 2            | >13     | 65         |
| MDGE4 001 | P42220   | Ⅱ2     | 安山岩 | 89×82×58     | 465      | 2        | 自/人      | 66×64        | 68—89     | 3            | 10      | 50         |
| MDGE5 004 | P42223   | Ⅲ      | 石英岩 | 78×62×36     | 186      | >3       | 自/人      | 65×59        | 75—94     | 1            | >10     | 0          |
| NNM 004   | P42227   | Ⅱ2     | 脉石英 | 40×31×17     | 18       | 2        | 自/人      | 40×37        | 78—87     | 2            | >8      | 20         |

注 :石核的“ 类型 ”参照卫奇的分类系统<sup>[ 12 ]</sup>。

表 3 泥河湾层新发现的石片数据一览  
Tab. 3 List of flakes from Nihewan Bed

| 标本<br>编号  | 室内<br>编号 | 类<br>型 | 原料  | 远端 | 长×宽×厚<br>/mm | 重量<br>/g | 石片角<br>/° | 台面<br>性质 | 台面<br>宽×厚<br>/mm | 打击<br>点 | 石片背面        |    |            |
|-----------|----------|--------|-----|----|--------------|----------|-----------|----------|------------------|---------|-------------|----|------------|
|           |          |        |     |    |              |          |           |          |                  |         | 片疤<br>( 个 ) | 疤向 | 自然面<br>比/% |
| MLG 001   | P42204   | Ⅱ      | 燧石  | 羽状 | 23×23×7      | 4        | 102       | 自然       | 19×17            | 深       | 2           | ↓  | 20         |
| MLG 002   | P42205   | Ⅱ      | 燧石  | 羽状 | 42×40×19     | 43       | 112       | 自然       | 25×15            | 浅       | >5          | ↓↑ | 5          |
| NSG 001   | P42206   | Ⅵ      | 流纹岩 | 羽状 | 35×37×15     | 13       | 113       | 素        | 5×3              | 浅       | >4          | ↓← | 0          |
| NSG 002   | P42207   | Ⅵ      | 碧玉岩 | 羽状 | 20×20×7      | 2        | 110       | 素        | 16×7             | 浅       | 4           | ↓  | 0          |
| SL 001    | P42209   | Ⅵ      | 燧石  | 羽状 | 19×25×6      | 2        | 103       | 素        | 12×6             | 深       | >4          | ↓  | 0          |
| SL 004    | P42211   | Ⅲ      | 脉石英 | 崩断 | 28×25×12     | 7        | 110       | 节理面      | 23×12            | 浅       | 4           | ↓  | 0          |
| SL 005    | P42212   | Ⅴ      | 流纹岩 | 羽状 | 36×33×17     | 16       | 112       | 有疤       | 32×9             | 浅       | 7           | ↓← | 5          |
| SL 007    | P42213   | Ⅵ      | 流纹岩 | 内卷 | 27×23×10     | 6        | 108       | 有疤       | 14×9             | 深       | 4           | ↓↑ | 0          |
| MDGE1 001 | P42214   | Ⅲ      | 燧石  | 羽状 | 19×17×4      | 1        | 117       | 自然       | 9×4              | 深       | 5           | ↓  | 0          |
| MDGE3 001 | P42218   | Ⅵ      | 燧石  | 羽状 | 14×22×5      | 2        | 101       | 素        | 12×3             | 浅       | 5           | ↓  | 0          |
| MDGE3 002 | P42219   | Ⅴ      | 白云岩 | 羽状 | 20×25×4      | 2        | 110       | 素        | 11×4             | 深       | 1           | ↓  | 85         |
| MDGE4 002 | P42221   | Ⅱ      | 白云岩 | 羽状 | 80×38×24     | 105      | 114       | 自然       | 17×16            | 浅       | 2           | ↓  | 70         |
| MDGE6 001 | P42224   | Ⅵ      | 燧石  | 羽状 | 18×17×5      | 1        | 94        | 素        | 12×5             | 深       | 5           | ↓  | 0          |
| MDGE7 001 | P42225   | Ⅴ      | 角砾岩 | 羽状 | 35×42×13     | 14       | 112       | 素        | 24×9             | 深       | >4          | ↓↑ | 20         |
| MDGE8 001 | P42226   | Ⅱ      | 白云岩 | 崩断 | 52×42×21     | 56       | 107       | 自然       | 20×13            | 浅       | 2           | ↓  | 20         |
| NNM 005   | P42228   | Ⅵ      | 角砾岩 | 羽状 | 38×41×7      | 9        | 95        | 素        | 17×6             | 浅       | >4          | ↓  | 0          |
| NNM 006   | P42229   | Ⅵ      | 角砾岩 | 羽状 | 29×16×7      | 2        | 135       | 素        | 13×9             | 深       | 2           | ↓  | 0          |

注 :石片的“ 类型 ”依据 Nick Toth 的分类体系<sup>[ 13 ]</sup>。

表 4 泥河湾层新发现的石器数据一览  
Tab. 4 List of retouched artifacts from Nihewan Bed

| 标本编号      | 室内编号   | 类型  | 原料  | 毛坯    | 长×宽×厚<br>/mm | 重量<br>/g | 加工部位<br>/方向 | 刃缘 | 刃缘长<br>/mm | 刃角<br>/° | 长宽指数/% | 宽厚指数/% |
|-----------|--------|-----|-----|-------|--------------|----------|-------------|----|------------|----------|--------|--------|
| SCWDL 004 | P42202 | 刮削器 | 燧石  | 石片(Ⅱ) | 40×70×11     | 43       | 两侧/复向       | 侧  | 103        | 70       | 175    | 15     |
| NSG 005   | P42208 | 刮削器 | 燧石  | 石片(Ⅴ) | 34×37×17     | 16       | 远端/复向       | 端  | 30         | 61       | 109    | 46     |
| SL 002    | P42210 | 刮削器 | 燧石  | 石片(Ⅱ) | 20×30×12     | 8        | 远端/正向       | 端  | 29         | 63       | 150    | 40     |
| MDGE2 001 | P42215 | 刮削器 | 白云岩 | 石片(Ⅲ) | 63×45×14     | 49       | 右侧/错向       | 侧  | 51         | 62       | 71     | 31     |
| MDGE5 001 | P42222 | 刮削器 | 燧石  | 断片    | 21×27×9      | 5        | 右侧/正向       | 侧  | 17         | 68       | 128    | 33     |

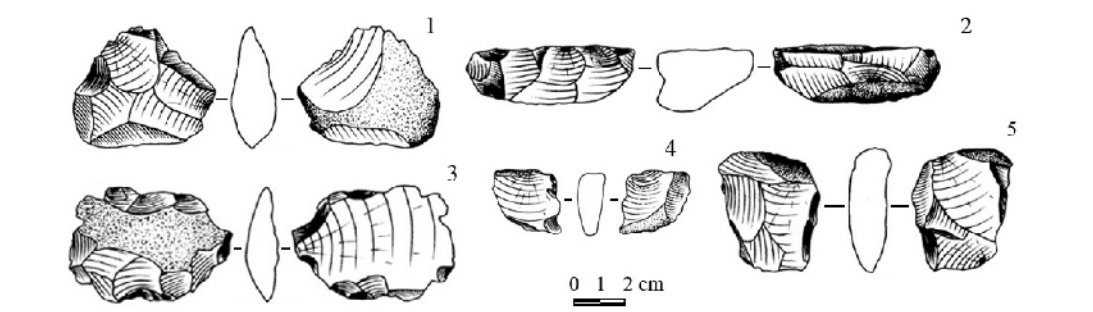


图 2 泥河湾层许家坡至水草湾新发现的部分石制品

Fig. 2 Lithic artifacts discovered in Nihewan bed between Xujiapo and Shuicaowan  
1. 盘状石核( SCWDL 003 ) 2. Ⅱ 2 型石核( SCWDL 005 ) 3. 刮削器( SCWDL 004 ) ;  
4. Ⅱ 型石片( MLG 001 ) 5. Ⅱ 型石片( MLG 002 )

2.2 麻地沟地点

该区域处在东谷坨遗址和小长梁遗址之间的麻地沟,地点沿麻地沟两侧分布,泥河湾层出露完好,顶部为马兰黄土覆盖,下部未见底,地层剖面如下:

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 1. 马兰黄土层                    | 2.0—7.0m |
| 2. 灰色粉砂质黏土层,发育水平层理          | 0.4—0.5m |
| 3. 灰黄色—褐黄色细砂层,下部发育水平层理      | 1.7—1.8m |
| 4. 灰—灰白色粉砂质黏土层(马梁文化层)       | 0.6—0.8m |
| 5. 褐黄色砂质粉砂层                 | 0.6—1.6m |
| 6. 灰黄—褐黄色黏土质粉砂层,中间夹细砂层      | 0.4—0.7m |
| 7. 土黄色—褐黄色粉砂质细砂层( TBS 层 )   | 7.0—8.5m |
| 8. 灰黄色细砂层                   | 0.3—0.5m |
| 9. 灰—灰白色粉砂质黏土,含砾石和钙质结核      | 0.4—0.5m |
| 10. 灰—褐灰色黏土质粉砂层             | 1.2—1.3m |
| 11. 褐黄色—灰黄色粉砂质黏土层,局部发育钙质条带  | 2.0—2.4m |
| 12. 灰—灰黄色黏土质粉砂层、细砂层         | 1.5—3.5m |
| 13. 灰色黏土质粉砂层,局部夹钙质条带        | 0.4—0.6m |
| 14. 灰黄—褐黄色黏土质细砂层、粉砂层,发育水平层理 | 1.5—3.0m |
| 15. 灰白色粉砂质黏土层               | 0.4—0.6m |
| 16. 灰黄色粉砂质细砂层               | 1.7—2.3m |

17. 灰白色粉砂质黏土层 未见底

> 1.5m

该区域共发现 10 处旧石器地点( 图 1-A ):

A. 麻地沟 E1 地点( MDGE1 ) 2 件石制品分布于剖面第 9 层 ,其中 1 件石片( MDGE1 : 001 )的具体特征见表 3 和图 3。

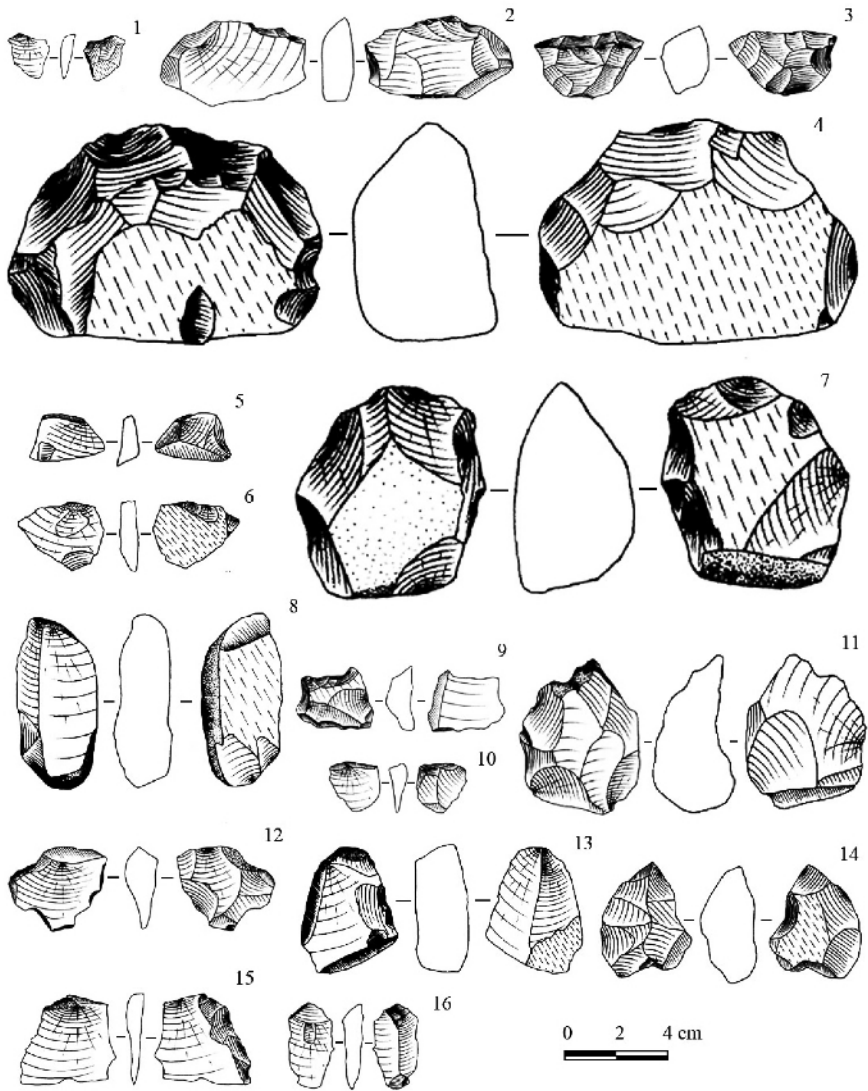


图 3 泥河湾层麻地沟新发现的部分石制品

Fig. 3 Lithic artifacts discovered from Nihewan Bed at Madigou

1. III 型石片( MDGE1 001 ) 2. 刮削器( MDGE2 001 ) 3. III 型石核( MDGE2 002 ) 4. II 2 型石核( MDGE2 007 ) ;  
5. VI 型石片( MDGE3 001 ) 6. V 型石片( MDGE3 002 ) 7. II 2 型石核( MDGE4 001 ) 8. II 型石片( MDGE4 002 ) ;  
9. 刮削器( MDGE5 001 ) 10. VI 型石片( MDGE6 001 ) 11. III 型石核( MDGE5 004 ) 12. V 型石片( MDGE7 001 )  
13. II 型石片( MDGE8 001 ) 14. II 2 型石核( NNM 004 ) 15. VI 型石片( NNM005 ) 16. VI 型石片( NNM 006 )

B. 麻地沟 E2 地点( MDGE2 ) 剖面第 11 层为文化层 ,石制品和动物碎骨丰富 ,地层中发

现 5 件石制品和 12 件动物碎骨 ,另有 2 件石制品和 22 件碎骨脱层。其中刮削器 MDGE2 : 001 ,石核 MDGE2 :002 和 MDGE2 :007 的具体特征见表 4、表 2 及图 3。

C. 麻地沟 E3 地点( MDGE3 ) :文化层为剖面第 13 层 ,地层中发现 5 件石制品 ,1 件动物碎骨 2 件石制品和 7 件动物碎骨脱层。其中石片 MDGE3 :001 和 MDGE3 :002 的具体特征见表 3 和图 3。

D. 麻地沟 E4 地点( MDGE4 ) :文化层相当于剖面第 11 层 ,地层中发现 3 件石制品 ,采集 3 件石制品。其中石核 MDGE4 :001 和石片 MDGE4 :002 的具体属性见表 2、表 3 和图 3。

E. 麻地沟 E5 地点( MDGE5 ) :文化层相当于剖面第 14 层 ,地层中发现 2 件石制品和 1 件动物碎骨 2 件石制品脱层。其中石核 MDGE5 :004 和刮削器 MDGE5 :001 的具体属性见表 2、表 4 和图 3。

F. 麻地沟 E6 地点( MDGE6 ) :文化层相当于剖面第 8 层 ,地层中发现 1 件石制品和 4 件动物碎骨。其中石片 MDGE6 :001 的具体属性见表 3 和图 3。

G. 麻地沟 E7 地点( MDGE7 ) :文化层相当于剖面第 10 层 ,地层中发现 1 件石制品 3 件石制品脱层。其中石片 MDGE7 :001 的具体属性见表 3 和图 3。

H. 麻地沟 E8 地点( MDGE8 ) :文化层相当于剖面第 10 层 ,地层中发现 1 件石制品 ,为石片 MDGE8 :001 ,其具体属性见表 3 和图 3。

I. 麻地沟 E9 地点( MDGE9 ) :文化层相当于剖面第 10 层 ,地层中仅发现 1 件石制品。

J. 奶奶庙地点( NNM ) :文化层相当于剖面第 8 层 ,地层中发现 3 件石制品 ,采集 3 件石制品。其中石核 NNM :004 ,石片( NNM :005 和 NNM :006 )的具体属性见表 2、表 3 和图 3。

2.3 官厅西南地点

该区域处于官厅村西南 ,钱家沙洼—大田洼公路西北侧 ,泥河湾地层出露完好 ,顶部为马兰黄土覆盖 ,下部未见底。地层剖面如下 :

- |                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| 1. 马兰黄土层                               | 3.5—4.0m |
| 2. 灰—灰绿色粉砂质黏土层 ,中间夹钙质条带                | 0.4—0.5m |
| 3. 土黄—棕黄色粉砂层 ,局部发育水平层理( 后沟文化层 )        | 2.0—2.2m |
| 4. 灰色—棕黄色黏土质粉砂层 ,底部砂层 ,上部发育水平层理 ,下部斜层理 | 0.8—1.0m |
| 5. 土黄色细砂层 ,局部发育水平层理( TBS 上层 )          | 3.5—5.0m |
| 6. 灰白—灰绿色粉砂质黏土层 ,局部发育水平层理              | 1.7—2.0m |
| 7. 土黄色细砂层( TBS 下层 )                    | 3.0—4.0m |
| 8. 土灰—灰白色黏土层 ,未见底                      |          |

该区域共发现南沙沟和沙梁 2 处旧石器地点( 图 1-B )。

A. 南沙沟地点( NSG ) :石制品分布于剖面第 3 层顶部 ,地层中发现 4 件石制品 ,1 件石制品脱层。其中 3 件石片( NSG :001 ;NSG :002 )和 1 件刮削器( NSG :005 )的具体属性见表 3、表 4 和图 4。

B. 沙梁地点( SL ) :石制品分布于剖面第 3 层 ,地层中发现 2 件石制品 ,采集石制品 11 件。其中 4 件石片( SL :001 ;SL :004 ;SL :005 ;SL :007 )和 1 件刮削器( SL :002 )的具体属性见表 3、表 4 和图 4。

2.4 小水梁地点

该地点位于大田洼—钱家沙洼公路的西南端公路东南侧 ,地理区划属于化稍营镇钱家

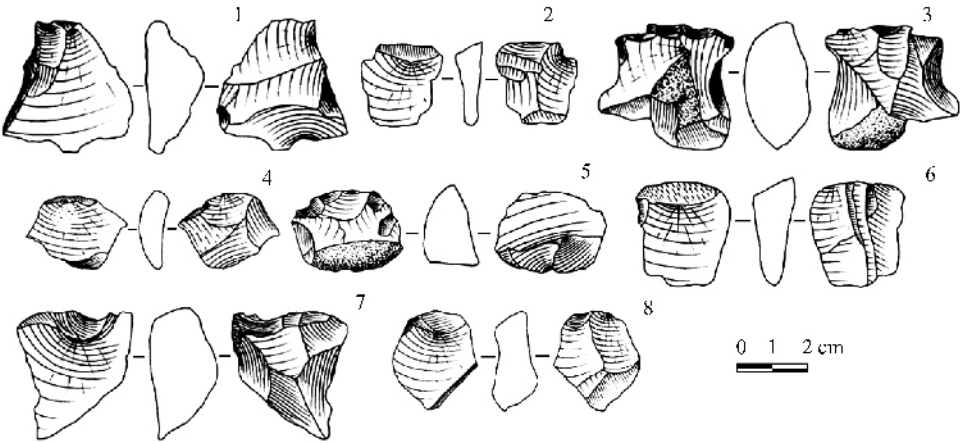


图 4 泥河湾层官厅西南新发现的部分石制品

Fig. 4 Lithic artifacts discovered from Nihewan Bed near Guanting and Qianjiashawa

1. VI型石片( NSG 001 ) 2. VI型石片( NSG 002 ) 3. 刮削器( NSG 005 ) 4. VI型石片( SL 001 ) ;  
5. 刮削器( SL 002 ) 6. III型石片( SL 004 ) 7. V型石片( SL 005 ) 8. VI型石片( SL 007 )

沙洼村(图 1-B)。石制品埋藏于壶流河右岸第三级基座阶地内,基座为泥河湾层。地层剖面如下:

- |                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 黄土状堆积                                                            | 3m    |
| 2. 砾石层,砾石磨圆好,分选差,水平状展布,中间夹土黄色黏土质细砂层                                 | 0.5m  |
| 3. 土黄色黏土状粉砂层,局部发育水平层理                                               | 0.9m  |
| 4. 砂砾石层,砾石成分以白云岩、石英砂岩和石英岩为主,磨圆度以次圆状为居多,分选差,局部叠瓦状排列,中间夹土黄色粉砂透镜体。含石制品 | 0.9m  |
| ~~~~~角度不整合接触~~~~~                                                   |       |
| 5. 灰—灰白色粉砂质黏土,水平层理发育(泥河湾层),未见底                                      | >1.3m |

在剖面的第 4 层发现 1 件 II 2 型石核,野外编号:XSL-001,室内编号:P42230。原料为褐色流纹岩岩块,长×宽×厚为 177mm×128mm×68mm,重 1508g。2 个台面,台面角范围为 65°~91°。1 个剥片面上保留多于 13 个片疤,片疤呈鱼鳞状叠压分布。通体片疤比为 60%(图 5)。

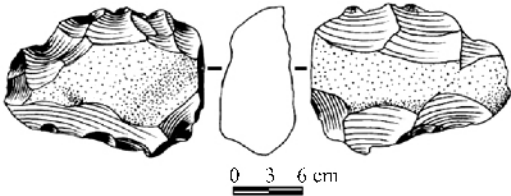


图 5 小水梁地点发现的石核

Fig. 5 Core discovered in Xiaoshuilang



3 小结与讨论

泥河湾盆地的主体沉积-泥河湾层命名于 1924 年<sup>[14]</sup>，此后，它就以新生代地层分布广、连续性好、持续时间长、化石丰富而闻名于世，并逐渐成为我国华北地区第四纪的标准地层<sup>[15]</sup>。本次调查的地区处于泥河湾层出露的重点地区，也是早期人类活动地点的集中分布区<sup>[16]</sup>。近年来，泥河湾盆地岑家湾台地的古地磁测年取得重要进展<sup>[17]</sup>，尤其是小长梁—东谷坨遗址—马梁遗址一带分别找到了可对比的标志层和 B/M 界限及 Jarallimo 事件，年代分别为 0.78MaB. P. 和 0.99 ~ 1.05MaB. P.<sup>[9,10]</sup>，为确定新地点的层位和大致年代提供了参照。结合野外观察和地层对比，作者对不同剖面进行了地层对比，并对新发现地点的大致层位和年代做出初步判断（图 6）。

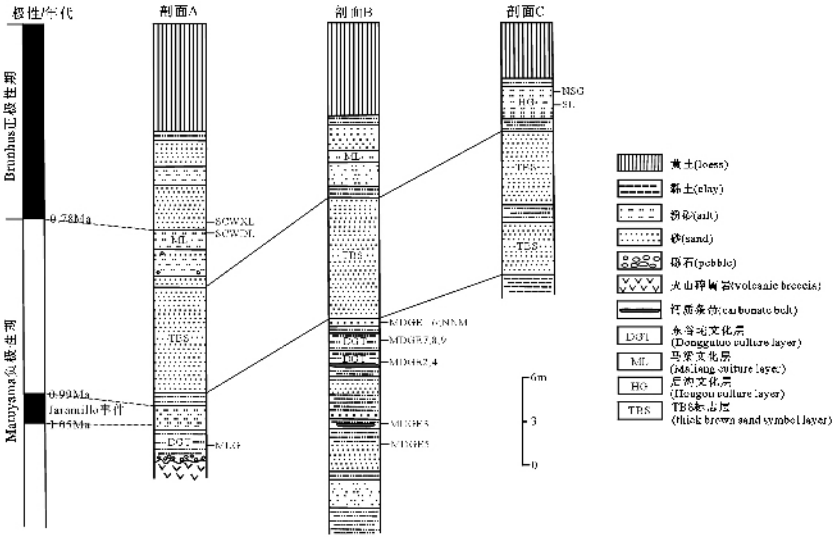


图 6 新发现地点剖面及层位图

Fig. 6 Profiles and stratigraphy of newly discovered localities

从图 6 可以看出，水草湾东梁的层位相当于马梁文化层上部，而水草湾西梁则晚于马梁文化层，庙梁沟的层位于东谷坨文化层相当。众多麻地沟新发现的地点均位于 TBS 层之下，除了麻地沟 E3 和 E5 地点低于东谷坨文化层外，其余地点均与东谷坨文化层相当。新发现的南沙沟和沙梁地点层位相当于后沟文化层，处于泥河湾层堆积的最后阶段。壶流河发源于山西省广灵县，向东流经河北省蔚县，而后向北于阳原县化稍营镇小渡口注入桑干河，晚更新世以后，河流形成并发育第 2 ~ 3 级阶地<sup>[1]</sup>。位于壶流河第三级阶地的小水梁地点的年代大致为晚更新世。在上述新发现的地点中，庙梁沟、麻地沟 E2 和 E3 以及沙梁等地点文化层较厚，文化遗物丰富，上部覆盖地层较薄，值得进一步发掘。新发现的石制品个体以小型居多，锤击法剥片，石片是石制品的主要类型，刮削器多以石片为毛坯简单加工而成。石器面貌总体显示华北小石器工业传统。本次调查显示，岑家湾台地西北缘有早期人类活动发现与研究的潜力。对部分地点的发掘的研究将有助于建立早期人类技术发展序列，对探讨早期人类生存行为和自然环境的关系具有重要意义。

致谢：本次田野调查的前期工作是在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所卫奇研究员指导下进行的，参加前期田野调查的有泥河湾盆地考古技工白瑞华、贾全珠和贾真岩等，石制品插图由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所罗志刚绘制。野外工作得到中国科学院古生物化石发掘修理专项经费资助。作者特致谢意。

## 参考文献：

- [ 1 ] 周廷儒,李华章,李容全,等. 泥河湾盆地新生代古地理研究[ M ]. 北京:科学出版社,1991. 1-162.
- [ 2 ] 夏正楷. 泥河湾层的研究现状和展望[ J ]. 第四纪研究,2001,21(3):262-269.
- [ 3 ] 盖培,卫奇. 泥河湾更新世初期石器的发现[ J ]. 古脊椎动物与古人类,1974,12(1):69-72.
- [ 4 ] 尤玉柱,汤英俊,李毅. 泥河湾组旧石器的发现[ J ]. 中国第四纪研究,1980(1):1-11.
- [ 5 ] Gao X, Wei Q, Shen C, *et al.* New light on the earliest hominid occupation in East Asia[ J ]. Current Anthropology, 2005, 46:115-120.
- [ 6 ] 袁宝印,朱日祥,田文来,等. 泥河湾组的时代、地层划分和对比问题[ J ]. 中国科学( D 辑 ),1996,26(1):67-73.
- [ 7 ] 夏正楷. 大一阳原盆地的新生代沉积和环境演变[ A ]. 见:王乃樑,杨景春,夏正楷等著. 山西地堑系新生代沉积与构造地貌[ C ]. 北京:科学出版社,1996. 1-72.
- [ 8 ] Zhu RX, Potts R, Xie F, *et al.* New evidence on the earliest human presence at high northern latitudes in Northeast Asia[ J ]. Nature, 2004, 431:559-562.
- [ 9 ] Zhu RX, Hoffman KA, Potts R, *et al.* Earliest presence of humans in northeast Asia[ J ]. Nature, 2001, 413:413-417.
- [ 10 ] Wang HQ, Deng CL, Zhu RX, *et al.* Magnetostratigraphic dating of the Donggutuo and Maliang Paleolithic sites in the Nihewan Basin, North China[ J ]. Quaternary Research, 2005, 64(3):1-11.
- [ 11 ] Barbour GB, Licent E, Teilhard de Chardin P. Geological study of the deposits of the Sangkanho basin[ J ]. Bulletin of the Geological Society of China, 1927, 5(2-4):263-278.
- [ 12 ] 卫奇. 《西侯度》石制品之浅见[ J ]. 人类学学报, 2000, 19(2):85-96.
- [ 13 ] Toth N. Oldowan reassessed: a close look at early stone artifacts[ J ]. Journal of Archaeological Science, 1985, 12:101-120.
- [ 14 ] Barbour GB. Preliminary observation in the Kalgan Area[ J ]. Bulletin of the Geological Society of China, 1924, 3(2):153-168.
- [ 15 ] 刘家麒,刘强. 中国第四纪地层[ J ]. 第四纪研究, 2000, 20(2):129-141.
- [ 16 ] 卫奇. 泥河湾盆地考古地质学框架[ A ]. 见:童永生,张银运,吴文裕等编. 演化的实证-纪念杨钟健教授百年诞辰论文集[ C ]. 北京:海洋出版社,1997. 193-208.
- [ 17 ] Zhu RX, An ZS, Potts R, *et al.* Magnetostratigraphic dating of early humans in China[ J ]. Earth-Science Reviews, 2003, 61:341-359.

## A Report on the Discovery of Some Paleolithic Localities on the Eastern Part of Nihewan Basin in 2007

PEI Shu-wen<sup>1 2</sup> , MA Ning<sup>1 2</sup> , LI Xiao-li<sup>3</sup>

( 1. *Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology , Chinese Academy of Sciences , Beijing 100044 ;*

2. *Laboratory for Human Evolution , Chinese Academy of Sciences , Beijing 100044 ;*

3. *Beijing Museum of Natural History , Beijing 100050 )*

**Abstract :** The Nihewan Basin is located in the adjacent zone between northwestern Hebei and northeastern Shanxi provinces. The northwestern margin of the Cenjiawan platform , which preserves the profiles of the Nihewan Bed in good condition , is the most densely populated area with early Paleolithic localities in the basin. During the spring and summer of 2007 , the authors conducted a three-month survey in the northwestern margin of the Cenjiawan platform. Some 16 Paleolithic localities were discovered in Xujiapo-Shuicaowan , Madigou and southwestern Guanting , with 15 buried in the Nihewan Bed and 1 identified from the terrace of Huli River. In addition , 68 lithic artifacts and 47 mammalian fossil fragments were collected from these localities. Lithic raw materials were collected from bedrock outcrops , and most artifacts were small in size. Hard hammer percussion was the flaking technique , and flakes were the predominant category among artifact classes. Scrapers were crudely modified on flakes by hard hammer percussion. It can be inferred from the characteristics of the lithic artifacts that the lithic technology exhibits close ties with the small lithic tool tradition in North China. Judging from the stratigraphic comparison among the Paleolithic localities in adjacent areas in the Cenjiawan platform , the localities in the Nihewan Bed can be attributed to the Early Pleistocene , while the Xiaoshuiliang localities that are buried in the 3<sup>rd</sup> terrace of the Huli River may belong to the Late Pleistocene. Among the 16 localities , the Shaliang , Miaolianggou , Madigou E2 and E3 localities are worthy of further excavation. These new discoveries support the idea that the Nihewan Basin is the key region of early human dispersal , occupation in North China , which will provide valuable clues for tracing the migration and adaptation of early humans.

**Key words :** Stone artifacts ; Survey ; Madigou ; Cenjiawan platform ; Nihewan Basin