

第1章 中国北部の細石刃石器群

1. 中国北部の地理区分と自然環境

本研究の主な対象地域は、中国北部であり、現在の中国東北部と華北・中国西北部東部（以下、華北と記述する）をあわせた中国北半部のことを指すこととしたい。地理的には、淮河—秦嶺山脈を結んだ線（淮河—秦嶺線）を南限とし、アムール河（黒龍江）（中露国境）、ゴビ砂漠（中蒙国境）を北限とする。また、東限は、北半部がウスリー河（中露国境）や長白山ならびに図們江、鴨緑江（中朝国境）、南半部が渤海、黄海、東シナ海の沿岸であり、西限は、六盤山・賀蘭山などの山系となっている。現在の行政区分でいえば、中国東北部は、黒龍江省、吉林省、遼寧省、内蒙古自治区東部、また、華北は、河北省、北京市、天津市、山東省、山西省、河南省、寧夏回族自治区、甘肅省、陝西省、内蒙古自治区西部が、それぞれ該当する（図1）。

自然環境的には、中国北部は積算温度4500度の線で、その南の地域である中国南部と区分される。中国北部自体は、東北区、華北区、内蒙古区に分けられ、積算温度3000度の線で、華北区と東北区・内蒙古区が、また、東北区と内蒙古区は、張宝堃による乾燥指数（ $0.16 \times \text{日平均気温} 10^{\circ}\text{C}$ 以上の安定期の積算温度／日平均気温 10°C 以上の安定持続期の降水量、1.0以下が湿潤気候とされる）1.2の線で区分される。華北と中国東北部の境界は、概ね長城（長城線）と重なる。そして、本来であれば、寒冷湿潤気候で針葉樹林が発達する中国東北部の北部や、乾燥気候で草原地帯の内蒙古西部などを除くと、華北から中国東北部



図1 中国北部の地理区分（二宮書店 新デジタル地図帳Ninomapをもとに作成、二宮書店転載許可済）

の西部にかけては、比較的乾燥した暖温帯から温帯環境下で落葉広葉樹林と森林草原が、また、中国東北部の東部では湿潤温帯下で針葉・落葉広葉混交林が、それぞれ広がるとされる⁽⁶²⁰⁾。ただし、現在の中国では、長きにわたる人間の活動の結果、原生の植生はほとんど残されていない。

後期更新世、温暖期の植生は、現在のものに近かったとみられる。一方、氷期には、中国北部では寒冷乾燥化が進む。例えば、最終氷期極寒期(LGM)には、現在は中国東北部の北部、概ね北緯五〇度以北のホロンバイル高原—大興安嶺山脈北半部—小興安嶺山脈西半部にみられる永久凍土が、沿海部を除く中国東北部全域から華北の燕山山脈—太行山脈北半部—呂梁山脈北半部—オルドス高原南縁部を結んだ線まで南下する(図2)⁽⁵³⁰⁾。その結果、華北から中国東北部の南部では森林草原・草原、中国東北部の東部では針葉樹林、中国東北部の西部から内蒙古東半部でステップや砂漠、中国東北部の北部では乾燥した周氷期環境下での荒野が、それぞれ広がった(図3)。

これに合わせて、中国北部では、サイゴハイエナ(*Crocota ultima*)、アジアノロバ(*Equus hemionus*)、モウコノウマ(*Equus przewalskii*)、アカシカ(*Cervus canadensis*)、オーロックス(*Bos primigenius*)、プルジェワルススキーガゼル(*Procapra przewalskii*)、ケサイ(*Coelodonta antiquitatis*)などの黄土動物群が繁栄するとともに、中国東北部にはマンモス(*Mammuthus primigenius*, *M. sungari*)、ケサイ、バイソン(*Bison priscus*)、

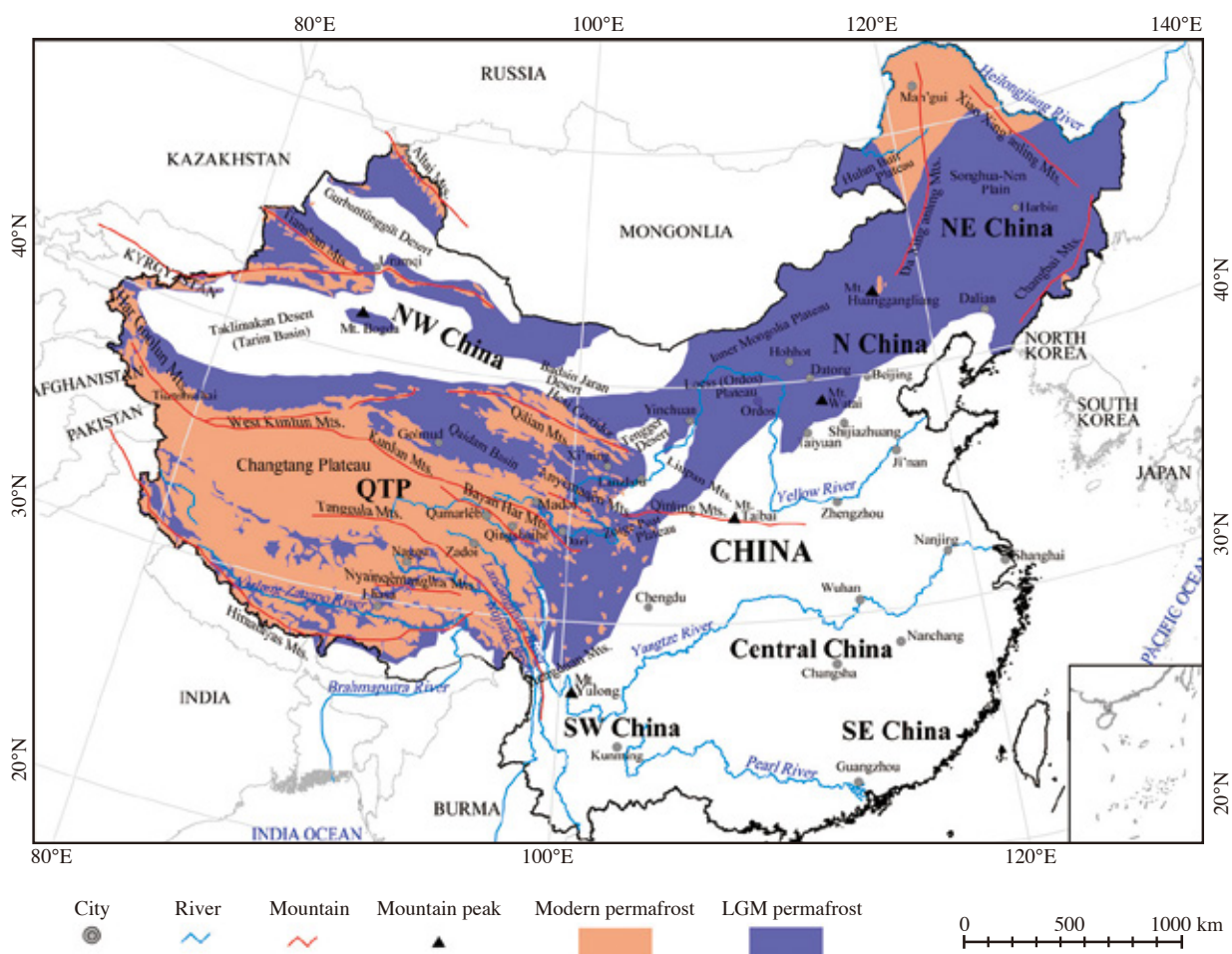


図2 現在(暖色部)とLGM(寒色部)の永久凍土帯(文献530 Fig.1)

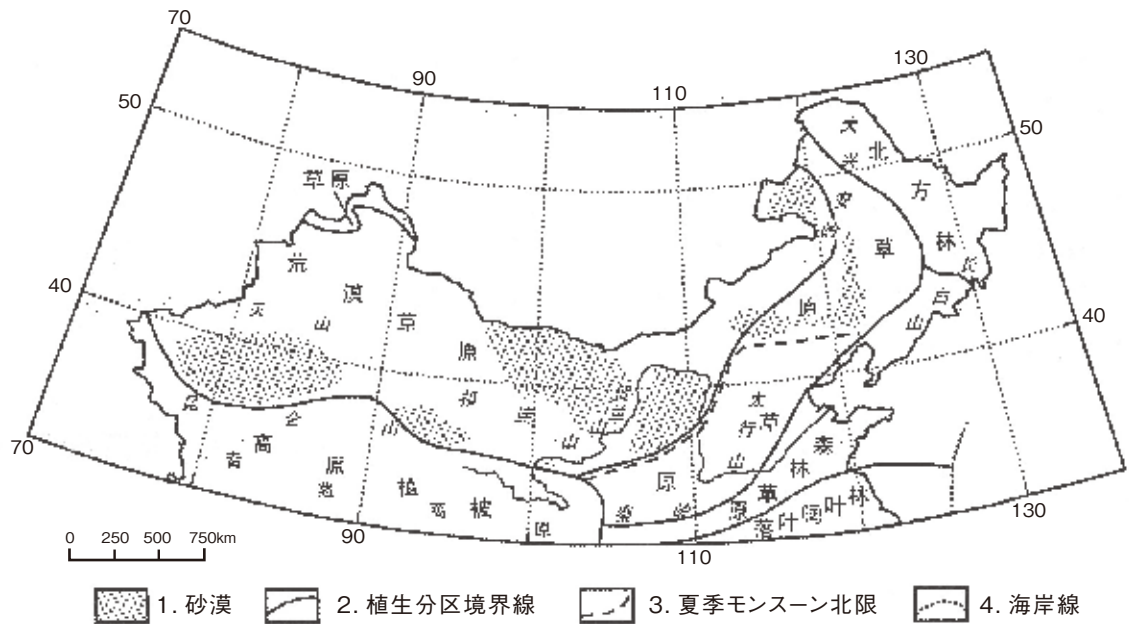


図3 LGMにおける中国北部の植生(文献613 図5.12)

ヘラジカ(*Alces alces*)などのマンモス動物群が南下した(図4)。

そして、現在の中国北部は、生物地理区的には、長江から淮河—秦嶺線の間を東洋区に属する中国南部との過渡的地帯としながら、旧北区に区分されている(621)。

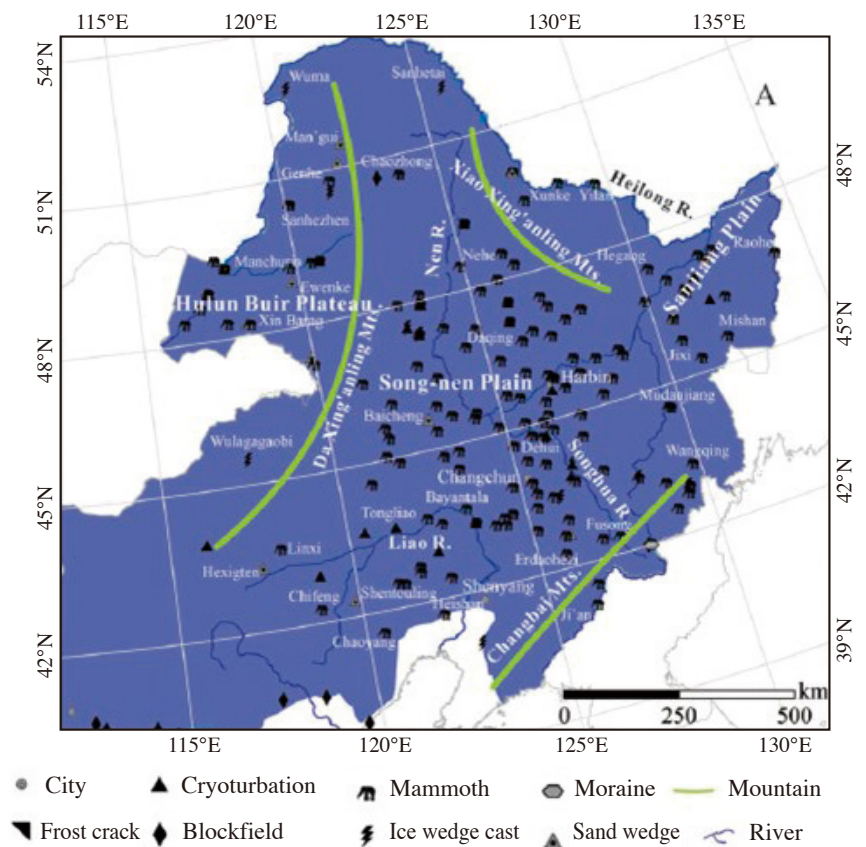


図4 中国東北部における寒冷化にともなう諸現象(文献530 Fig. 2)
マンモスに代表される北方の動物群の南下を顕著に確認できる。

2. 中国北部の細石刃石器群

2-1. 中国東北部の細石刃石器群

68地点78石器群の細石刃石器群が確認されている(2023年12月1日現在、表1, 図5)。

表1 中国東北部の細石刃石器群一覧表

No.	図1	地区	省・自治区	遺跡名	位置		細石核形状(点数)			石器出土総数	土器	発掘時期	石器群類型	年代値 (¹⁴ CBP) (半減期5730年、1σ)	年代値 (¹⁴ CBP) (半減期5568年、1σ)	暦年較正年代 (cal BP) (2σ・中間値)	参考文献										
1	1	黒龍江流域		十八站	北緯	東経	角錐状	船底形	楔形	14	-	○	IV			10.3±0.6 oslka	329, 391										
2	2			老卡	51° 07' N	126° 54' E	0	0	1	53	-	-	IV					131									
3	3	三江平原		小南山	46° 47' N	134° 01' E	-	-	○	5000	○	-	IV		12,470±50	14,318-14,749 (14,647) (84.6%)	184, 599										
4	4			1期FP											11,720±40	13,480-13,615 (13,555) (85.0%)											
5	5			八五九農場南山	47° 23' 32" N	134° 04' 01" E	-	-		13	142	-	-	IV			134										
6	6			小龍山	46° 53' 21" N	128° 11' 40" E	0	0	2	105	-	-	-	IV				176									
7	7	6		3層			1	0	0	7	2006	○	-	IV		12,580±50	14,812-15,159 (14,976) (84.7%)	15, 374, 506, 515, 531									
8	8			桃山	46° 54' 46" N	128° 12' 38" E									12,275±30	14,080-14,326 (14,186) (93.0%)											
9	9	7		4層			細石刃18・スポール5			275	-	-	IV		12,356±26	14,181-14,522 (14,393) (69.4%)											
10	10														15,750±50	18,891-19,128 (19,004)											
11	11			利民	47° 08' 06" N	129° 12' 54" E	0	0	0	1	23	-	-	IV		13,860±40	16,631-17,016 (16,842)	133									
12	12			2層					0	0	2	25,090	○	-	IV		12,265±35		14,070-14,325 (14,174) (93.5%)								
13	13	8		樺陽	47° 03' 52" N	129° 29' 40" E	0	1	1	1	40	-	○	IV		14,857±60	18,007-18,273 (18,191)	513, 514									
14	14			3層												15,170±60	18,275-18,656 (18,471) (90.1%)										
15	15			平均											15,014±42	18,207-18,313 (18,286) (57.7%)											
16	16																										
17	17	9	11	炮台山	44° 30' 04" N	129° 15' 06" E	0	0	0	1	91	-	-	IV				35									
18	18	10	12	楊林南山	44° 22' 41" N	129° 05' 43" E	1	0	0	0	97	-	○	IV				269									
19	19	11	13	楊林西山	44° 23' 24" N	129° 03' 50" E	2	0	3	3	85	-	-	IV				38									
20	20	12	14	小龍頭山	44° 25' 36" N	129° 10' 43" E	0	0	0	2	82	-	○	IV		13,185±40	15,680-15,978 (15,823)	181									
21	21	13	15	大龍頭山	44° 26' 43" N	129° 11' 31" E	細石刃2			84	-	○	IV		14,300±45	17,110-17,526 (17,383) (92.9%)	135										
22	22	14	16	二里地	45° 02' 33" N	128° 07' 18" E	0	0	0	1	29	-	-	IV				136									
23	23	15	17	双豊	44° 24' 43" N	129° 00' 43" E	0	4	0	0	528	-	-	III				李有素私信									
24	24	16	18	牛場北山	44° 09' 35" N	129° 13' 21" E	1	0	2	125	-	-	IV														
25	25	17	19	太平溝Ⅱ地点	43° 41' 20" N	130° 51' 57" E	0	2	0	57	-	-	III					52									
26	26	18	20	碱場努山	44° 05' 26" N	130° 11' 42" E	細石刃1			126	-	-	X				47										
27	27	19	21	勝利北山	44° 08' 04" N	130° 11' 13" E	0	0	0	1	97	-	-	IV				51									
28	28	20	22	東村北山	44° 16' 09" N	130° 48' 00" E	0	0	1	76	-	-	IV					56									
29	29	21	23	北安南山	44° 03' 54" N	129° 07' 08" E	細石刃3			113	-	-	X					53									
30	30	22	24	四平山第3地点	44° 52' 53" N	130° 31' 44" E	0	0	2	50	-	-	IV					43									
31	31	23	25	紅岩北山	44° 09' 32" N	129° 09' 32" E	0	1	0	49	-	-	III					44									
32	32	24	26	密東	44° 29' 25" N	129° 11' 19" E	1	0	2	216	-	-	IV					257									
33	33	25	27	柳河	42° 27' 05" N	126° 15' 30" E	0	0	1	57	-	-	IV					30									
34	34	26	28	沙金溝	42° 36' 05" N	128° 16' 03" E	0	2	0	82	-	-	III					30									
35	35	27	29	柳河	42° 19' 11" N	129° 06' 23" E	0	0	3	231	-	○	IV					22, 26									
36	36	28	30	和龍石人溝	42° 11' 20" N	128° 48' 45" E	1	1	3	1331	-	-	IV					25, 33									
37	37	29	31	2005 2007			0	0	1	51	-	-	IV					41									
38	38	30	32	青頭	42° 48' 52" N	128° 58' 21" E	細石刃10			216	-	-	X					23									
39	39	31	33	撫松西山	42° 33' 00" N	127° 16' 11" E	細石刃1			70	-	-	X					27									
40	40	32	34	撫松北山	42° 50' 38" N	130° 19' 08" E	細石刃1			52	-	-	X					21									
41	41	33	35	石人溝林場	42° 10' 60" N	128° 50' 56" E	0	0	1	116	-	-	IV					34									
42	42	34	36	3層	42° 05' 49" N	128° 57' 48" E	0	3	2	580	-	○	IV		13,080±30	15,552-15,807 (15,681)	171, 207,										
43	43	35	37											和龍大洞	42° 05' 49" N	128° 57' 48" E	5	1	0	1911	-	○	I		21,350±120	25,338-25,912 (25,716)	274, 348,
44	44	36	38	5層																					20,250±60	24,136-24,570 (24,317)	349, 351,
45	45	37	39																					安國石人溝	42° 41' 14" N	128° 02' 53" E	
46	46	38	40	牛心村	42° 25' 58" N	129° 01' 40" E			1	49	-	-	IV					37									
47	47	39	41	二水坪	42° 06' 48" N	128° 55' 45" E			2	51	-	-	IV					144									
48	48	40	42	楓林	東区 西区	41° 57' 58" N	0	0	17	354	-	-	IV					ca.17 ca.18-24oslka									
49	49	41	43			新興第1地点	43° 25' 50" N	129° 31' 19" E	細石刃5			51	-	-	X		13,280±50		15,772-16,141 (15,954)	346							
50	50	42	44	桃源2019			0	0	1	77	-	-	IV					352									
51	51	43	45	桃源2020	1層・探溝 2層	42° 56' 52" N	129° 05' 29" E	0	0	1	338	-	-	IV				146									
52	52	44	46			井泉村	42° 57' 02" N	129° 05' 54" E	0	1	0	36	-	-	III												
53	53	45	47	延吉新光	43° 01' 43" N	129° 33' 35" E	1	0	0	41	-	-	IV					145									
54	54	46	48	紅岩	47° 02' N	122° 56" E	8	0	21	664	-	○	IV					370									
55	55	47	50	大興屯	47° 02' N	123° 53" E	1	0	0	68	-	○	IV	11,800±150		13,092-13,600 (13,334)	139										
56	56	48	51	黑崗子	47° 37' 24" N	123° 54' 24" E	2	7	17	302	-	-	IV					94									
57	57	49	52	老虎屯	47° 35' 34" N	124° 19' 55" E	10	0	1	201	-	-	IV					178									
58	58	50	53	林富	47° 45' 15" N	124° 19' 55" E	0	60	1	2109	-	○	III		17,192±70	20,549-20,907 (20,745)	179										
59	59	51	55	神泉	48° 31' N	124° 35" E	5	0	17	3029	-	○	IV					371									
60	60	52	56	嫩江流域	西山頭	46° 43' 46" N	123° 00' 40" E	1	0	0	10,231	-	-	I		23,610±80	27,650-27,892 (27,767)	142									
61	61	53	57													23,680±170	27,429-28,273 (27,823)										
62	62	54	58	平均											23,623±72	27,669-27,884 (27,773)											
63	63	55	59	吉林		鎮賚北山	46° 12' N	123° 08' E	4	0	11	111	-	○	IV				31								
64	64	56	60			大坎子	46° 17' N	123° 54" E	0	1	5	86	-	-	IV					20							
65	65	57	61	后套木嘎	H-I	45° 39' 23" N	123° 47' 15" E	0	0	3	133	○	-	IV	10,820-9770	ca.13,000-11,000	23, 294										
66	66	58	62	大布蘇85		44° 48' 03" N	123° 42' 42" E	2	0	2	486	-	-	IV				85, 154									
67	67	59	63	富康東山		45° 03' 13" N	125° 06' 25" E	0	1	2	148	-	-	IV				39									
68	68	60	64	新合		45° 48' 49" N	122° 27' 21" E	0	1	2	33	-	-	X				286									
69	69	61	65	嘎查		45° 29' N	122° 33" E	0	7	6	330	-	○	IV				143									
70	70	62	66	松山3		49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	2	-	-	IV													
71	71	63	67	松山5		49° 13' N	119° 42' E	0	0	3	68	-	-	IV													
72	72	64	68	松山6		49° 13' N	119° 42' E	0	0	2	62	-	-	IV													
73	73	65	69	松山7		49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	39	-	-	IV				2									
74	74	66	70	松山8		49° 13' N	119° 42' E	1	1	0	3	24	-	IV													
75	75	67	71	松山9		49° 13' N	119° 42' E	4	0	0	3	98	-	-	IV												
76	76	68	72	松山10		49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	5	-	-	IV													
77	77	69	73	ハイラル雙谷		49° 06' N	119° 13' E	7	0	43	240	-	-	IV				538									
78	78	70	74	3層 4層 5層	45° 14' 23" N	115° 28' 33" E	31	0	31	1547	-	○	X		14,745±60	17,887-18,222 (18,078)	301, 302										
79	79	71	75											チンスタイ洞				1	0	0	(1328)	-	-	I		23,070±180	27,118-27,721 (27,375)
80	80	72	76	遼寧		五里山	42° 22' 32" N	122° 59' 14" E	1	0	1	71	-	-	II				601								
81	81	73	77			后大屯二窪山	42° 29' 19" N	123° 06' 09" E	1	0	0	183	-	-	II				245, 602								
82	82	74	78	菓子溝白虎山	42° 33' 35" N	122° 57' 41" E	1	0	0	39	-	-	II					102									
83	83	75	79	石椅子北山	42° 24' 34" N	122° 52' 34" E	0	1	0	71	-	-	III					212									



図5 中国東北部の細石刃遺跡分布図(図中の番号は、表1の遺跡No.と同じ)

121地点163石器群の細石刃石器群が確認されている(2023年12月1日現在、表2、図6)。

国名	生2 級数(人数)	生2に	生2 生2に	生2に	年代別
----	-----------	-----	--------	-----	-----

石器群類型については、21頁参照。

表2-2 華北の細石刃石器群一覽表(2)

No.		地区	省- 市-县-区	道路名称	位置		施工现状(原状)			行使用土材料	土石方量	工程类型	建设单位	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)	年代 (1949年前/1949-1979年/1980年后)			
					北东	南西	地质状况	地基处理	边坡处理														
114	124	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 长治市 - 平顺县	七子岭	27° 45' N	112° 17' E	○	●	-	121	-	-	U							103			
115	125			牛腰山	26° 54' 30" N	112° 27' 35" E	3	0	0	45	-	-	U								73		
116	126			大泉沟	25° 25' N	112° 14' E	3	3	0	43	-	-	U								29		
117	127			下川	127A	25° 25' N	112° 20' E	161	0	34	820	-	○	I							72		
118	128				127B	25° 25' N	112° 20' E	50	13	15	445	-	○	I							497		
119	129				127C	25° 25' N	112° 20' F	28	28	○	724	-	○	T									
120	130			河西店40号	25° 25' 22" N	112° 20' 43" F	2			183	-	-	F								ca 25-27mka	13 30	
121	131			河西店水渠 / 上义河渠	25° 25' 3" N	112° 20' 45" E	3	18	0	182	-	-	JJ									214	
122	132			下川小白坪垃圾场	25° 25' 28" N	112° 21' 13" E	5	14	5	188	-	○	I									ca 25-27mka	12
123	133			下川水井黄	25° 25' 40" N	112° 21' 28" E	0	3	4	523	-	-	I									ca 25-26mka	30 0
124	134			下川牛湾	25° 25' 36" N	112° 20' 18" F	○	○	-	580	-	-	T										
125	135			张王坪大堤1号	25° 21' N	112° 22' F	1	20	4	30	-	-	TJ										
126	136			排灌站	25° 13' N	111° 20' E	○			1	-	-	L										
127	137			张王坪	25° 34' N	112° 22' E	1	0	0	1	-	-	L										
128	138			马棚	25° 43' N	112° 43' F	4	13	5	250	-	-	T										
129	139			魏家窑	25° 04' 19" N	112° 38' 04" F	60		24	1258	-	-	YF									ca 15-17mka	138 33A 261 35A
130	140			牛腰窑	25° 01' 46" N	112° 30' 00" F	少	少	少	113	-	○	T										
131	141			北岳菩萨山	25° 13' N	112° 50' F	0	2	0	151			TJ										
132	142	晋东南 / 沁水盆地 / 中条山脉	山西 - 沁水县	黑漆窑	24° 25' 05" N	112° 24' 25" E	4	17	0	351	-	○	U										
133	143			马陵山2	24° 24' N	112° 24' E	3	0	3		-	-	L										
134	144			马陵山3	24° 23' N	112° 24' E	4	7	1		-	-	U										
135	145			马陵山4	24° 23' N	112° 24' E	3	13	2	1752	-	-	U										
136	146			马陵山5	24° 22' N	112° 25' L	0	2	0		-	-	U										
137	147			马陵山6	24° 23' N	112° 25' L	0	7	0		-	-	L										
138	148			太常寺	24° 50' N	112° 23' E	0	4	2	25	-	-	U										
139	149			望海楼	24° 25' 03" N	112° 24' 25" E	○	●	○	1600	-	-	U										
140	150			黄泥梁	26° 25' 30" N	112° 22' 44" E	1	1	0	4	-	-	U										
141	151			外坪丁	26° 01' 28" N	112° 42' 03" E	3	0	0	38	-	-	L										
142	152			马陵	25° 02' 31" N	112° 42' 03" E	0	1	0	3	-	-	JJ										
143	153			马陵	24° 55' 45" N	112° 29' 42" E	3	0	0	45	-	○	U										
144	154			大泉沟	24° 32' 00" N	112° 26' 20" E	5	10	0	212	-	-	U										
145	155			马陵	24° 34' 2" N	112° 26' 23" E	12	13	42	2483	-	○	L										
146	156			初山渠	24° 25' 40" N	112° 28' 58" E	1	0	3	88	-	-	U										
147	157			西山	24° 35' 32" N	112° 26' 38" E	0	0	3	32	-	-	L										
148	158			石孤	24° 38' 49" N	112° 26' 18" E	1	1	3	39	-	-	U										
149	159			范家子	24° 32' 08" N	112° 25' 23" E	0	2	1	20	-	-	U										
150	160	北关道4号	24° 31' 56" N	112° 27' 51" F	0	2	0	216	-	-	T												
151	161	下村20号	25° 51' 05" N	112° 24' 30" F	3	3	1	2736	-	○	U												
152	162	下村96号	25° 52' 26" N	112° 24' 23" E	1	0	0	53	-	-	U												
153	163	郭店	26° 21' N	112° 20' F	15	53	12	4272	-	○	YF												
154	164	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S1	1490			85	64	24	1082	-	○	YF									
155	165				□区L1			1	1	0	41	-	-	U	10 430±1540								
156	166				□区L2			4	2	1	122	-	-	U	12 020±130								
157	167				□区L3			4	0	0	55	-	-	U									
158	168				□区L4			1	0	0	28	-	-	U	12 030±120								
159	169				□区L5			3	1	1	26	-	-	U	14 340±130								
160	170				□区L6			3	0	0	13	-	-	U									
161	171				□区L7			2			58	-	-	U	11 430±110								
162	172	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S2	1490			1	0	0	187												
163	173				1490			1	0	0	187												
164	174				1490			1	0	0	187												
165	175				1490			1	0	0	187												
166	176	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S3	1490			1	0	0	187												
167	177				1490			1	0	0	187												
168	178				1490			1	0	0	187												
169	179				1490			1	0	0	187												
170	180	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S4	1490			1	0	0	187												
171	181				1490			1	0	0	187												
172	182				1490			1	0	0	187												
173	183				1490			1	0	0	187												
174	184	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S5	1490			1	0	0	187												
175	185				1490			1	0	0	187												
176	186				1490			1	0	0	187												
177	187				1490			1	0	0	187												
178	188	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S6	1490			1	0	0	187												
179	189				1490			1	0	0	187												
180	190				1490			1	0	0	187												
181	191				1490			1	0	0	187												
182	192	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S7	1490			1	0	0	187												
183	193				1490			1	0	0	187												
184	194				1490			1	0	0	187												
185	195				1490			1	0	0	187												
186	196	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S8	1490			1	0	0	187												
187	197				1490			1	0	0	187												
188	198				1490			1	0	0	187												
189	199				1490			1	0	0	187												
190	200	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S9	1490			1	0	0	187												
191	201				1490			1	0	0	187												
192	202				1490			1	0	0	187												
193	203				1490			1	0	0	187												
194	204	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S10	1490			1	0	0	187												
195	205				1490			1	0	0	187												
196	206				1490			1	0	0	187												
197	207				1490			1	0	0	187												
198	208	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S11	1490			1	0	0	187												
199	209				1490			1	0	0	187												
200	210				1490			1	0	0	187												
201	211				1490			1	0	0	187												
202	212	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S12	1490			1	0	0	187												
203	213				1490			1	0	0	187												
204	214				1490			1	0	0	187												
205	215				1490			1	0	0	187												
206	216	太行山公路 / 中条山脉	山西 - 沁水县	神子岭S13	1490			1	0	0	187												
207	217				1490			1	0	0	187												

石器群類型については、21頁参照。

表2-3 華北の細石刃石器群一覽表(3)

[illegible]

石器群類型については、21頁参照。

表2-4 華北の細石刃石器群一覽表(4)

[illegible]

石器群類型については、21頁参照。

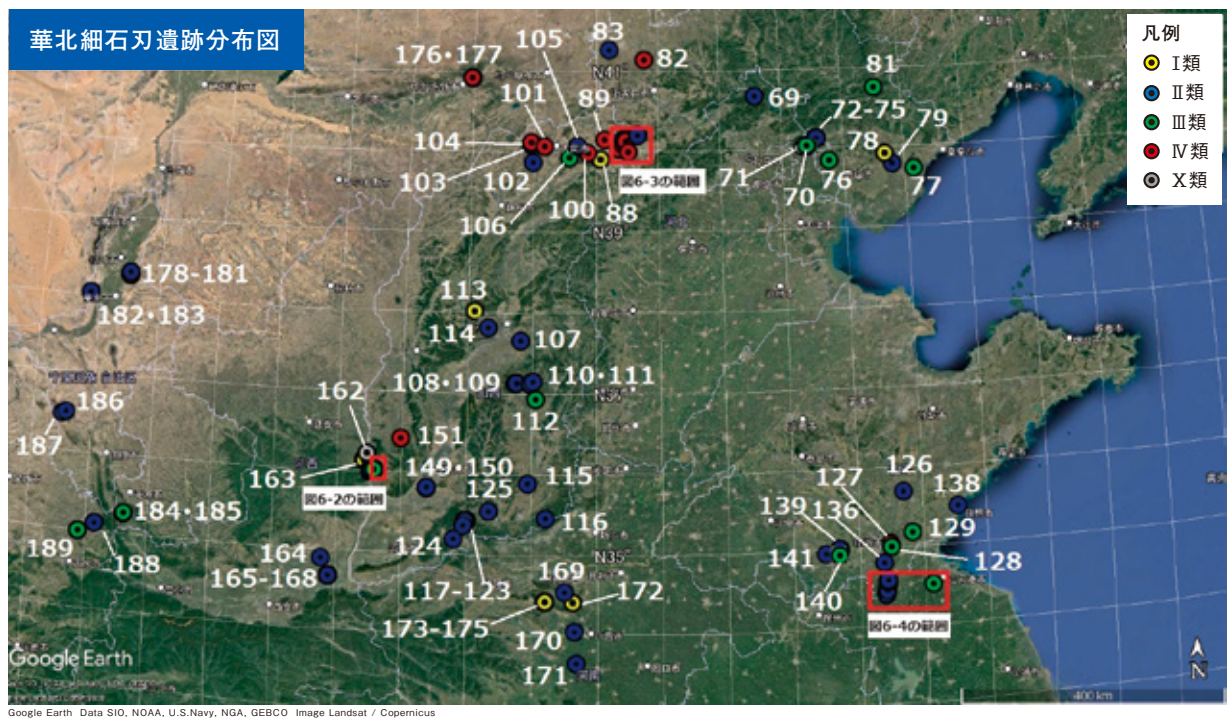


図6-1 華北の細石刃遺跡分布図(図中の番号は、表2の遺跡No.と同じ)

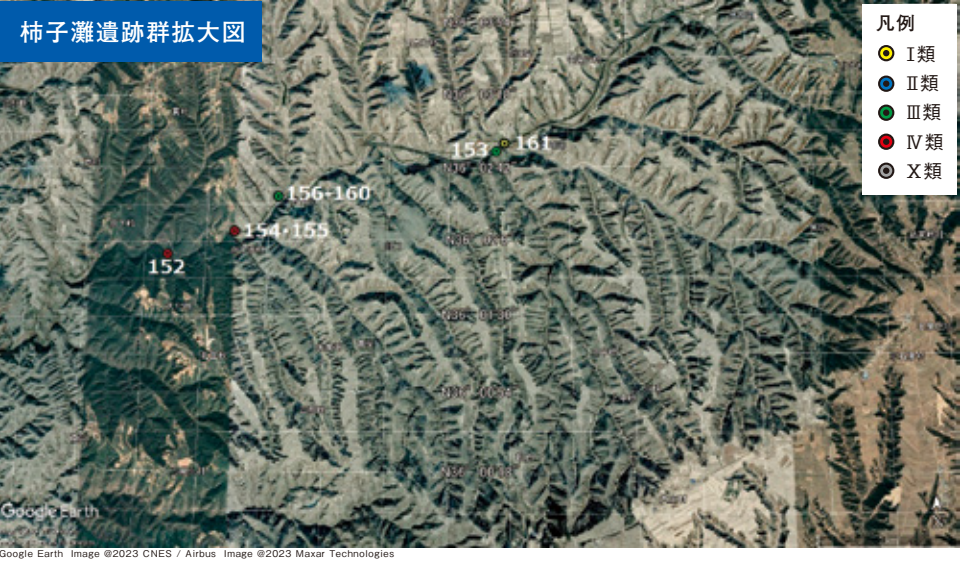


圖6-2
柿子灘遺跡群擴大圖

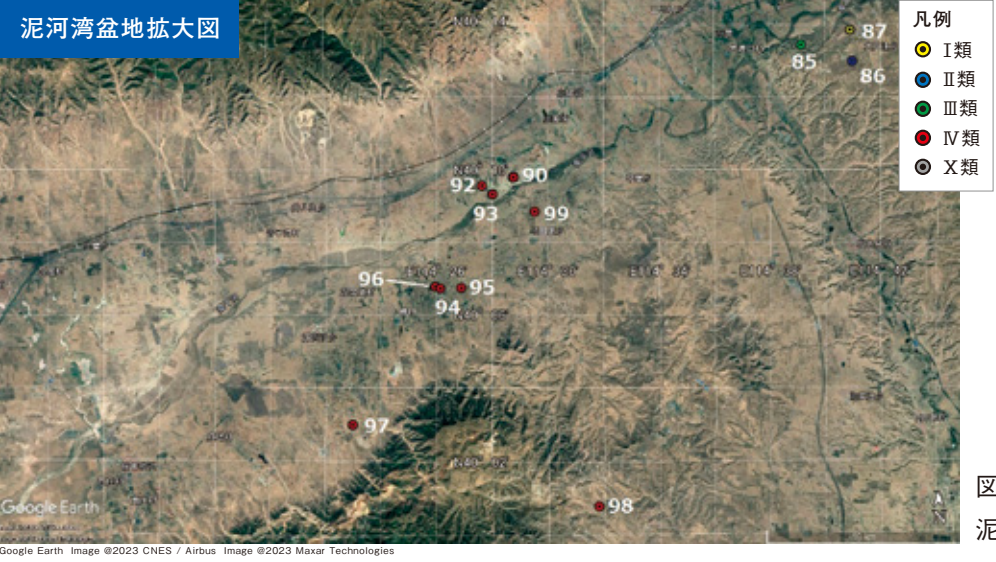


圖6-3
泥河灣盆地擴大圖



圖6-4
馬陵山遺跡群擴大圖