

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）や長白山ならびに団們江、鴨綠江（中朝国境）、南半部が渤海、黃海、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、甘粛省、陝西省、内蒙自治区西部が、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、内蒙自治区に分けられ、積算温度3000度の線で、華北区と東北区・内蒙自治区が、また、東北区と内蒙自治区は、張宝塁による乾燥指数（ $0.16 \times \text{日平均気温} 10^{\circ}\text{C}$ 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自治区などを除くと、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一大興安嶺山脈北半部一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一太行山脈北半部一呂梁山脈北半部一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(*Crocuta 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*)、ブルジエワルスキーガゼル(*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*)、

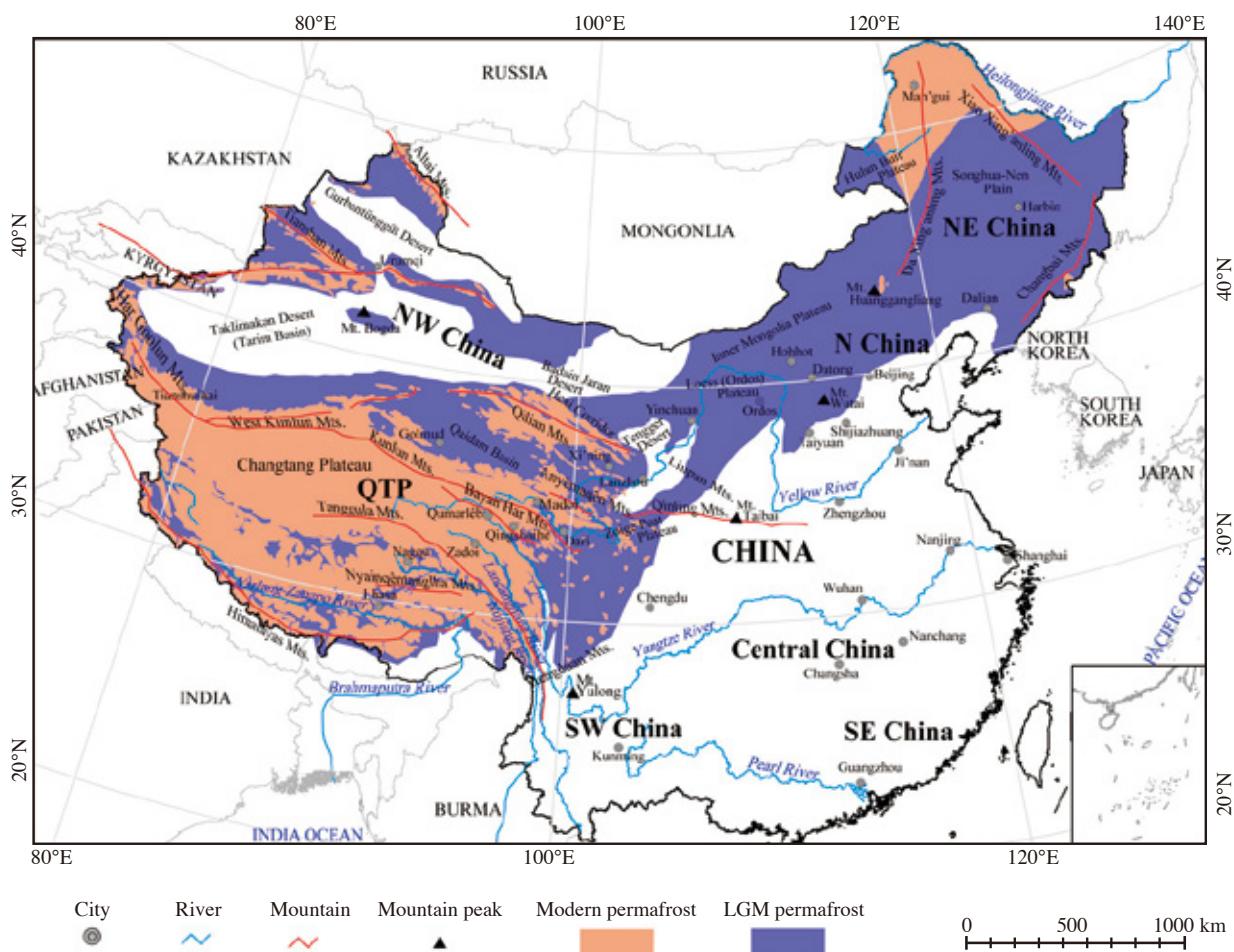


図2 現在(暖色部)とLGM(寒色部)の永久凍土帯(文献530 Fig.1)

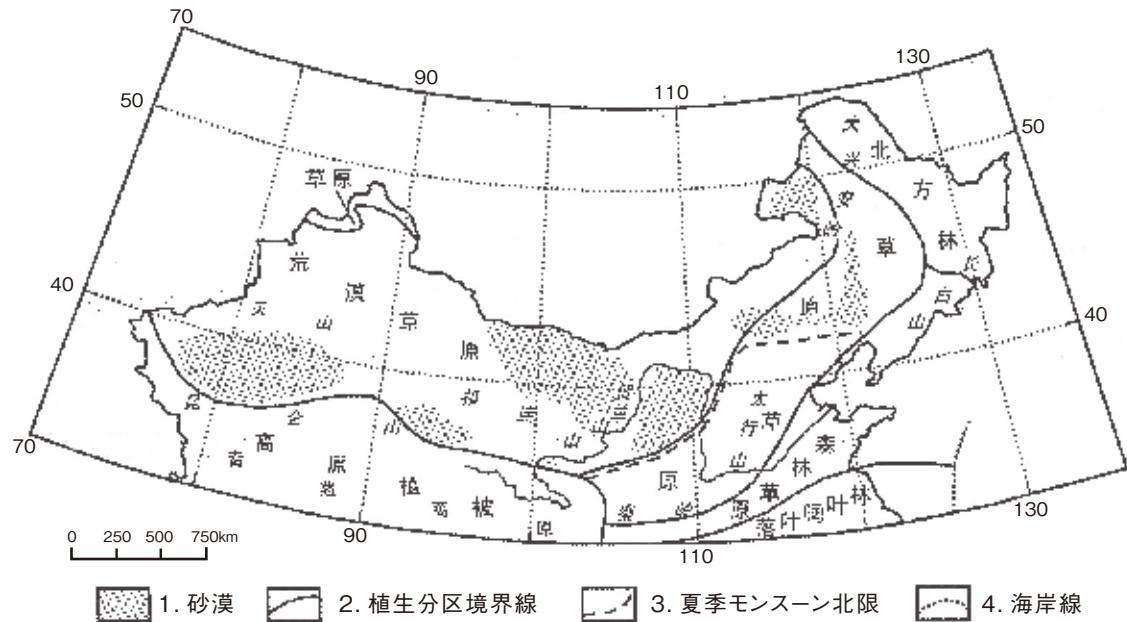
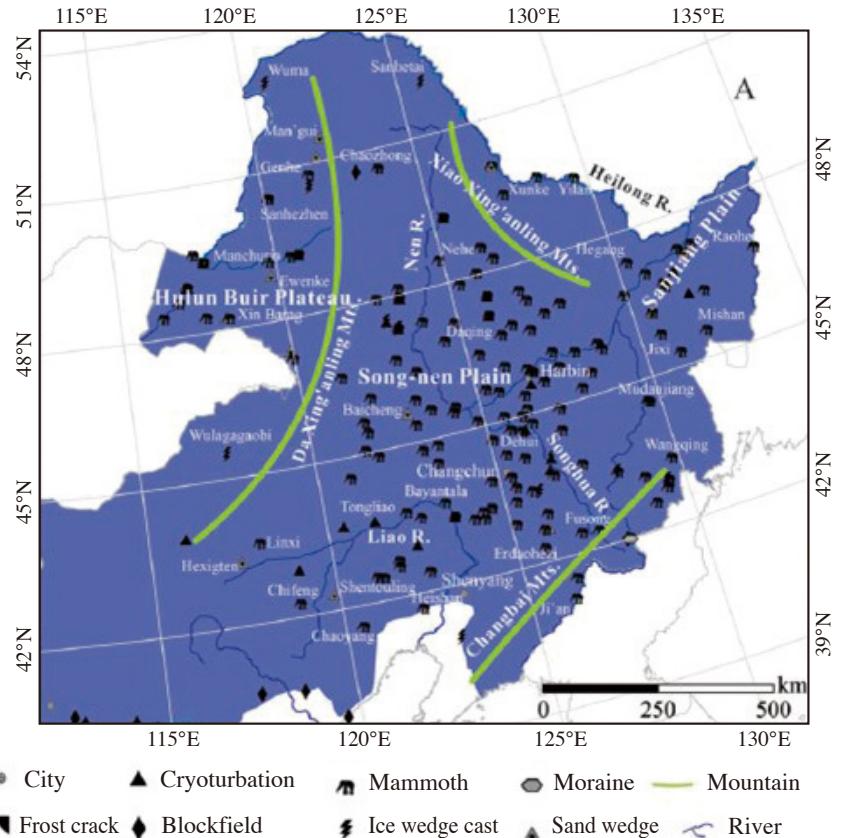


図3 LGMにおける中国北部の植生(文献613 図5.12)

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	壳屋型 影響	石器群 類型	年代値 (¹⁴CBP) (半減期5730年、1σ)	年代値 (¹⁴CBP) (半減期5568年、1σ)	曆年較正年代 (cal BP) (2σ・中間値)	参考文献		
					北緯	東経	角錐状	船底形										
1 1		黒龍江流域		十八站	52° 25' 07" N	125° 24' 16" E	0	0	○	14	-	○	IV		10.3±0.6 oska	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	1期F1 46° 47' N	134° 01' E	-	-	○	5000	○	-	IV	12,470±50 11,720±40 12,120±40	14,318-14,749 (14,647) 13,480-13,615 (13,555) 13,968-14,098 (14,021)	(64.6%) (85.0%) (60.6%)	184, 599	
4 4				八五九農場南山	47° 23' 32" N	134° 04' 01" E	-	-	13	142	-	-	IV				134	
5 5				小龍山	46° 53' 21" N	128° 11' 40" E	0	0	2	105	-	-	IV				176	
6 6		黒龍江 中部山地・ 小興安嶺		桃山	3層 46° 54' 46" N	128° 12' 38" E	1	0	7	2006	○	-	IV	12,580±50 12,275±30 平均	14,812-15,159 (14,976) 14,080-14,326 (14,186) 12,356±26	(84.7%) (93.0%) (69.4%)	15, 374, 506, 515, 531	
7 7					4層					275	-	-	IV	15,750±50 13,990±50 13,860±40	18,891-19,128 (19,004) 16,828-17,136 (17,021) 16,631-17,016 (16,842)	(90.1%)		
8 8				利民	47° 08' 06" N	129° 12' 54" E	0	0	1	23	-	-	IV				133	
9 9					2層		0	0	2	25,090	○	-	IV	12,265±35	14,070-14,325 (14,174)	(93.5%)		
10 10				樺陽	3層 47° 03' 52" N	129° 29' 40" E	0	1	1	40	-	○	IV	14,857±60 15,170±60 平均	18,007-18,273 (18,191) 18,275-18,656 (18,471) 15,014±42	(57.7%)	513, 514	
11 11				炮台山	44° 30' 04" N	129° 15' 06" E	0	0	1	91	-	-	IV				35	
12 12				楊林南山	44° 22' 41" N	129° 05' 43" E	1	0	0	97	-	○	IV				269	
13 13				楊林西山	44° 23' 24" N	129° 03' 50" E	2	0	3	85	-	-	IV				38	
14 14				小龍頭山	44° 25' 36" N	129° 10' 43" E	0	0	2	82	-	○	IV	13,185±40	15,680-15,978 (15,823)	181		
15 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	
16 16				三里地	45° 02' 33" N	128° 07' 18" E	0	0	1	29	-	-	IV				136	
17 17				双峰	44° 24' 43" N	129° 00' 42" E	0	4	0	528	-	-	III					
18 18				牛場北山	44° 09' 35" N	129° 13' 21" E	1	0	2	125	-	-	IV				48	
19 19				太平溝II地點	43° 41' 20" N	130° 51' 57" E	0	2	0	57	-	-	III				52	
20 20				穀利勞山	44° 05' 26" N	130° 11' 42" E		細石刃1		126	-	-	X				47	
21 21				勝利北山	44° 08' 04" N	130° 11' 13" E	0	0	1	97	-	-	IV				51	
22 22				東村北山	44° 16' 09" N	130° 48' 00" E	0	0	1	76	-	-	IV				56	
23 23				北安南山	44° 03' 54" N	129° 07' 08" E		細石刃3		113	-	-	X				53	
24 24				四四山3地點	44° 52' 53" N	130° 31' 44" E	0	0	2	50	-	-	IV				43	
25 25				紅岩北山	44° 09' 32" N	129° 09' 32" E	0	1	0	49	-	-	III				44	
26 26				密東	44° 29' 25" N	129° 11' 19" E	1	0	2	216	-	-	IV				257	
27 27				御家店	42° 27' 05" N	126° 15' 30" E	0	0	1	57	-	-	IV				24	
28 28				沙金溝	42° 36' 05" N	128° 16' 03" E	0	2	0	82	-	-	III				30	
29 29				柳洞	42° 11' 11" N	129° 06' 23" E	0	0	3	231	-	○	IV				22, 26	
30 30				和龍石人溝	2005 2007	42° 11' 20" N	128° 48' 45" E	1	1	3	1331	-	-	IV				25, 33
31 31				青鎮	42° 48' 52" N	128° 58' 21" E		細石刃10		216	-	-	X				41	
32 32				撫松西山	42° 33' 00" N	127° 16' 11" E		細石刃1		70	-	-	X				23	
33 33				琿春北山	42° 50' 38" N	130° 19' 08" E		細石刃1		52	-	-	X				27	
34 34				石人溝林場	42° 10' 60" N	128° 50' 56" E	0	0	1	116	-	-	IV				21	
35 35					3層		0	3	2	580	-	○	IV	13,080±30	15,552-15,807 (15,681)	171, 207,		
36 36				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,		
37 37					4層		0	0	1	98	-	-	I	20,250±60	24,136-24,570 (24,317)	349, 351,		
38 38				安団石人溝	42° 41' 14" N	128° 02' 53" E								22,700±80	26,916-27,262 (27,099)	353, 402,		
39 39				牛心村	42° 25' 58" N	129° 01' 40" E									(88.8%)	405, 600		
40 40				二水坪	42° 06' 48" N	128° 55' 45" E												
41 41				楓林	東区 41° 57' 58" N		0	0	17	354	-	-	IV				172, 268,	
42 42				新興I地點	43° 25' 50" N	129° 31' 19" E		細石刃5		51	-	-	X				346	
43 43				桃源2019			0	0	1	77	-	-	IV	13,280±50	15,772-16,141 (15,954)	352		
44 44				桃源2020	1層・2層集	42° 56' 52" N	129° 05' 29" E	0	0	1	338	-	-	IV				146
45 45					2層													
46 46				井泉村	42° 57' 02" N	129° 05' 54" E	0	1	0	36	-	-	III				145	
47 47				藍嶺新光	43° 01' 43" N	129° 33' 35" E	1	0	0	41	-	-	IV					
48 48				缸窓	47° 02' N	122° 56' E	8	0	21	664	-	○	IV				370	
49 49				大興東	47° 02' N	123° 53' E	1	0	0	68	-	○	IV	11,800±150	13,092-13,600 (13,334)	139		
50 50				黑龍江流域	47° 37' 24" N	123° 54' 24" E	2	7	17	302	-	-	IV				94	
51 51				黑龍江	47° 35' 34" N	124° 19' 55" E	10	0	1	201	-	-	IV				178	
52 52				老虎屯	47° 45' 15" N	124° 19' 55" E	0	60	1	2109	-	○	III				179	
53 53				神泉	48° 31' N	124° 35' E	5	0	17	3029	-	○	IV				371	
54 54				西山頭	46° 43' 46" N	123° 00' 40" E	1	0	0	10,231	-	-	I				142	
55 55				鎮貴北山	46° 12' N	123° 08' E	4	0	11	111	-	○	IV				31	
56 56				大坎子	46° 17' N	123° 54" E	0	1	5	86	-	-	IV				20	
57 57				后奎木嘎	H-I 45° 29' 33" N	123° 47' 15" E	0	0	3	133	○	-	IV					
58 58				大布森55	44° 48' 03" N	123° 42' 42" E	2	0	2	486	-	-	IV		10,820-9770	ca.13,000-11,000	23, 294	
59 59				露康東山	45° 03' 13" N	125° 06' 25" E	0	1	2	148	-	-	IV				39	
60 60				新合	45° 49' 49" N	122° 27' 21" E		細石刃10		33	-	-	X				286	
61 61				嘎查	45° 29' N	122° 33' E	0	7	6	330	-	○	IV				143	
62 62				松山3	49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	2	-	-	IV				2	
63 63				松山4	49° 13' N	119° 42' E	0	0	3	68	-	-	IV					
64 64				松山5	49° 13' N	119° 42' E	0	0	2	62	-	-	IV					
65 65				松山6	49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	39	-	-	IV					
66 66				松山7	49° 13' N	119° 42' E	1	0	3	24	-	-	IV					
67 67				松山8	49° 13' N	119° 42' E	4	0	3	98	-	-	IV					
68 68				松山9	49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	5	-	-	IV					
69 69				松山10	49° 13' N	119° 42' E	0	0	1	5	-</td							

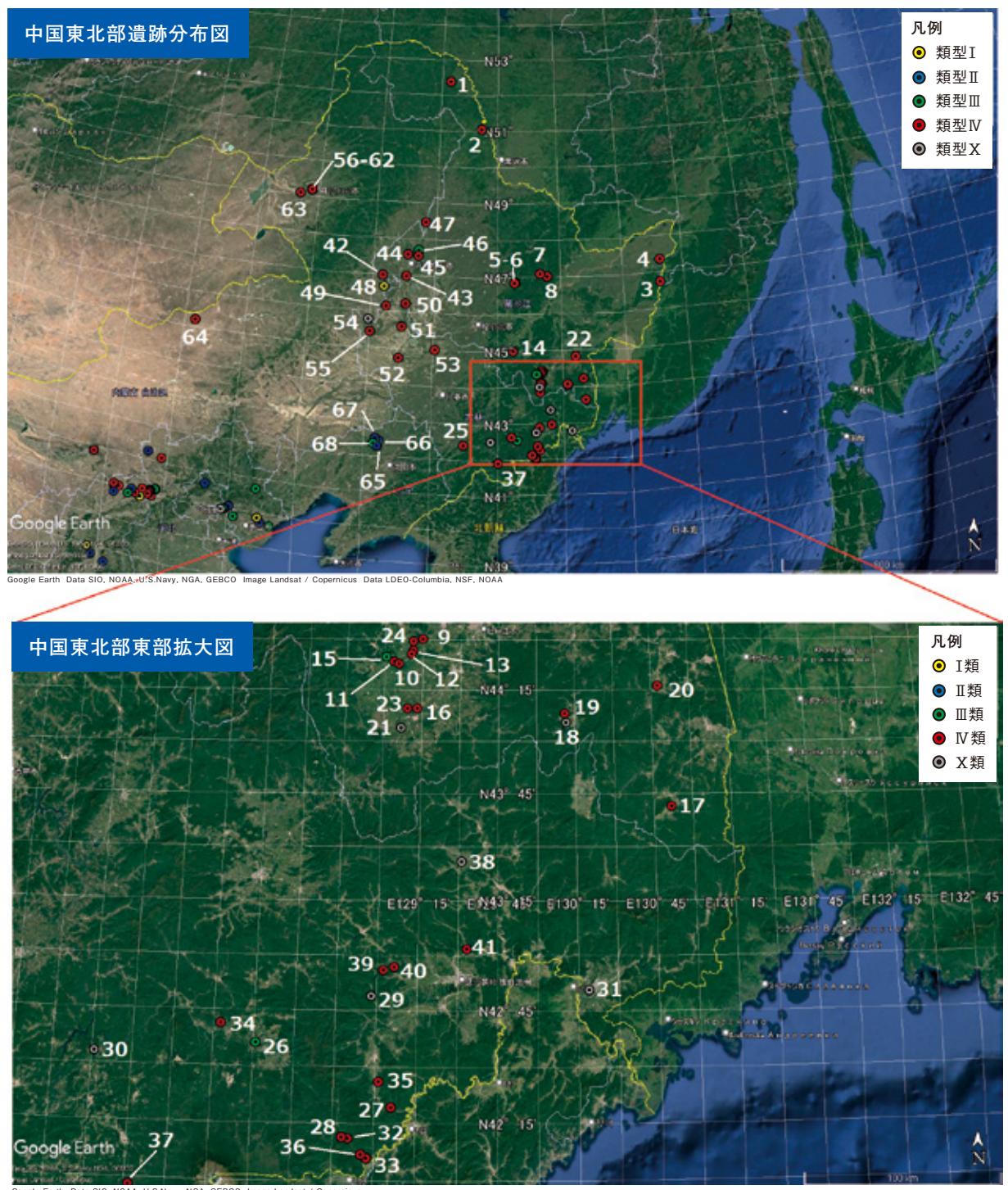


図5 中国東北部の細石刃遺跡分布図(図中の番号は、表1の遺跡No.と同じ)

2-2. 華北の細石刃石器群

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)。

表2-1 華北の細石刃石器群一覧表(1)

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覧表(2)

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覧表(3)

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覧表(4)

地 區	地 區	名 稱	位置		總面積(百公頃)		已 開 拓 面 積	土 地 形 態	基 礎 設 施	年 均 降 水 量 (年均降水量, 10 ³ mm)	1 ⁰ CDPI (年均CDPI, 10 ³ BP)	年 代 數 (年 均 年 代 數, 10 ³ BP)	年 均 經 濟 產 值 (年 均 經 濟 產 值, 10 ³ BP)	年 均 文 化 遺 跡 (年 均 文 化 遺 跡, 10 ³ BP)			
			北緯	東經	面積 (百公頃)	坡度 (%坡)											
170	215	中 國 內 地 區	大基二基調入	40° 10' 82" N	117° 35' 20" E	2	0	3	14130	-	-	II			81		
171	220		大化石湖測入	40° 10' 86" N	117° 35' 27" E	2	0	0	175	-	-	II			361		
221			廣 西	廣 西	廣 西	3	0	0	31	-	-	II					
222			廣 西	廣 西	廣 西	1	0	0	246	-	-	II					
223			水 利 調 入	30° 10' 10" N	105° 26' 49" E	80	0	0	922	-	-	II					
224			廣 西	廣 西	廣 西	31	1	0	794	-	-	II					
225			廣 西	廣 西	廣 西	22	0	0	2120	-	-	II					
179	220		水 利 調 入	30° 20' 11.3" N	105° 26' 58" E	0	-	-	-	-	-	II			111		
180	221		小口子(水 利調入)	30° 18' N	105° 30' E	0	0	1	124	-	-	II			384		
181	225		水 利 調 入	30° 17' 45" N	105° 26' 15" E	3	0	0	347	-	-	II			330		
182	225	中 國 東 南 部 地 區	廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	2	0	0	41	-	-	II		
	220		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	6	0	0	120	-	-	II		
183	221		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	8	0	0	230	-	-	II		
-			廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	-	-	-	-	-	-	II		
222			廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	4	0	0	45	-	-	II		
223			廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	38° 18' N	103° 31' E	-	-	-	-	-	-	II		
184	224		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	35° 17' 50" N	105° 35' 42" E	0	1	0	28	-	-	II		
185	215		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	35° 17' N	105° 35' E	-	0	0	-	-	-	II		
186	230		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	30° 30' 55" N	105° 35' 11" E	0	1	0	3	-	-	II		
187	231		廣 西	廣 西	廣 西	廣 西	30° 30' 55" N	105° 31' 17" E	-	0	0	4	-	-	II		
188	230	中 國 東 北 地 區	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 22" E	2	2	2	252	-	-	II		
189	230		黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 22" E	12	0	0	203	-	-	II		
190	235		黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	0	1	0	251	-	-	II		
191	235		黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	0	2	0	650	0	-	II		
192		中 國 東 北 地 區	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	12	0	0	203	-	-	II		
193			黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	0	1	0	251	-	-	II		
194	245	中 國 東 北 地 區	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	0	2	0	650	0	-	II		
195	241		黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	黑 龍 江	45° 10' N	126° 45' 24" E	0	1	0	251	-	-	II		

石器群類型については、21頁参照。

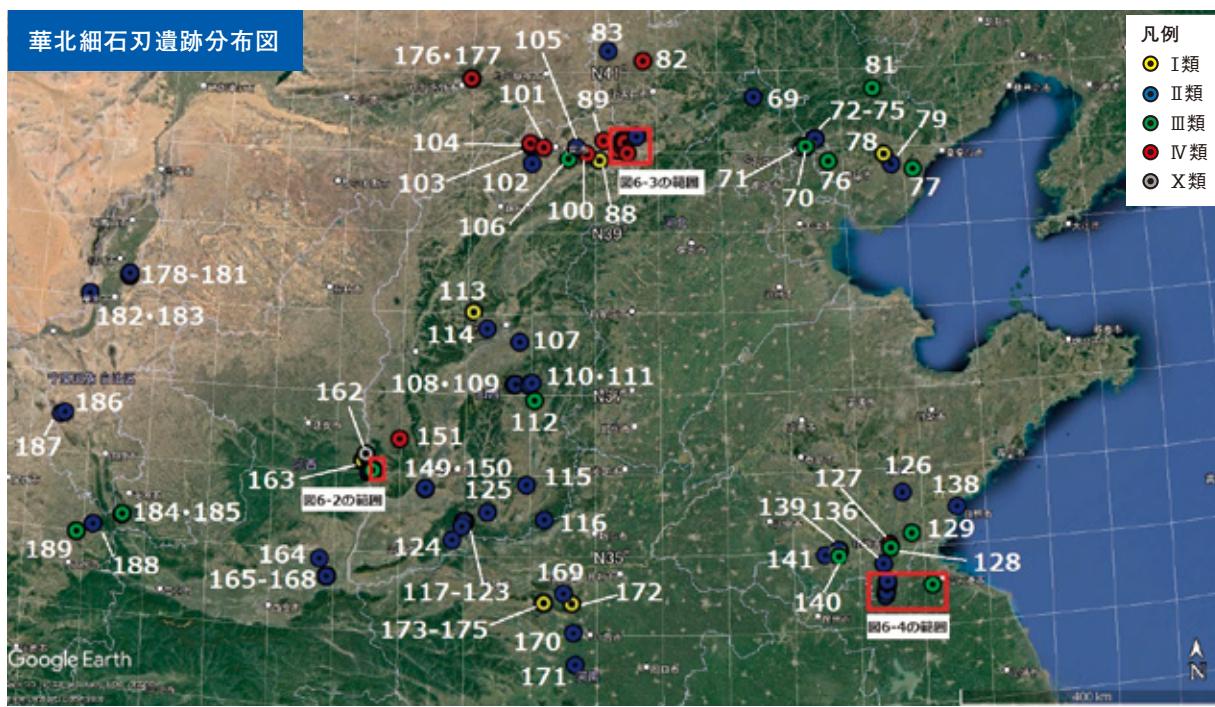


図6-1 華北の細石刃遺跡分布図(図中の番号は表2の遺跡Noと同じ)

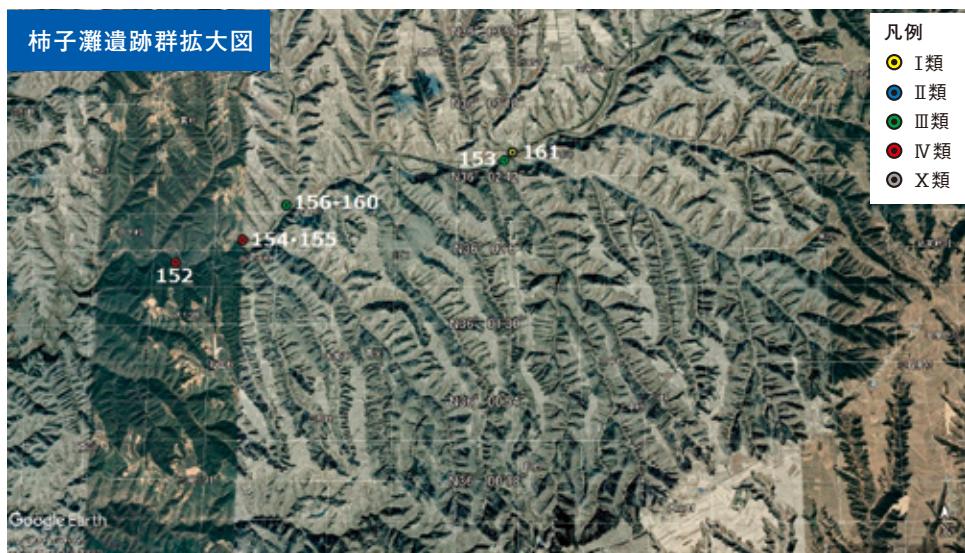


図6-2 柿子灘遺跡群拡大図



図6-3
泥河湾盆地拡大図

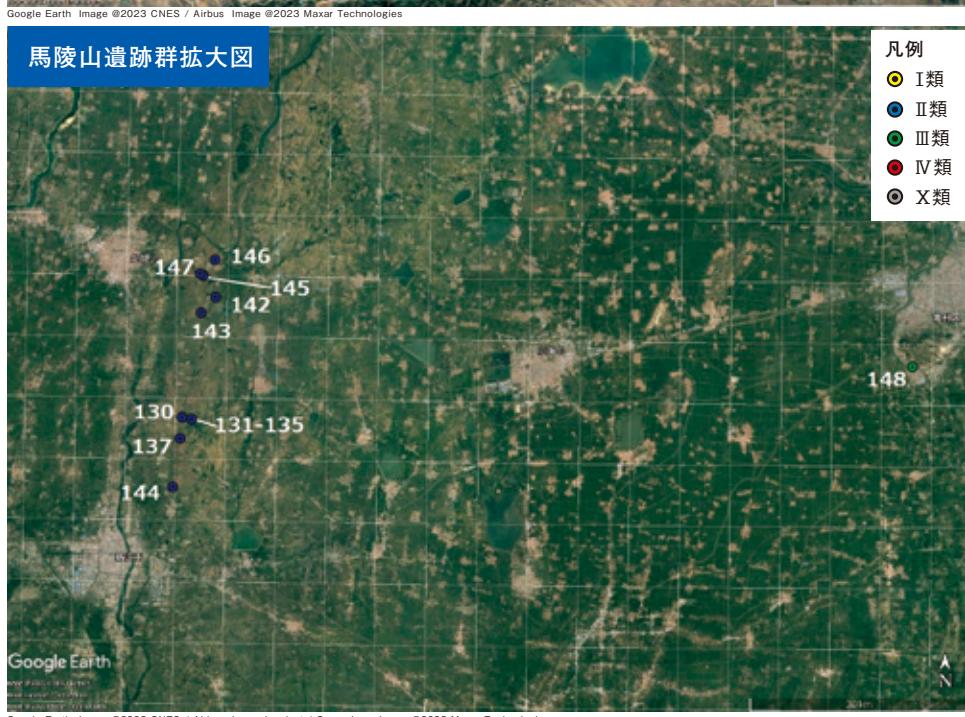


図6-4 馬陵山遺跡群拡大図