

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*)、

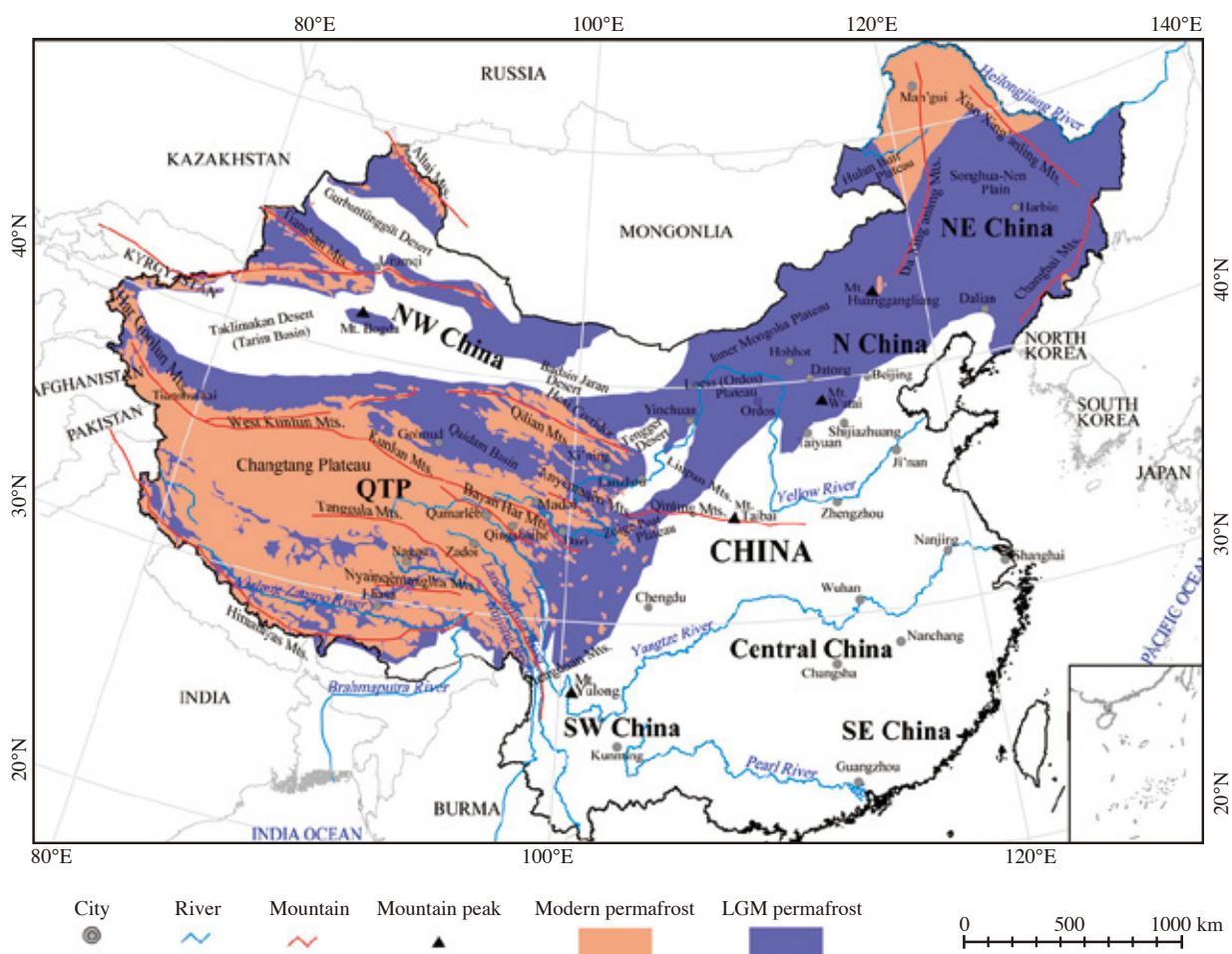


図2 現在(暖色部)とLGM(寒色部)の永久凍土帯(文献530 Fig.1)

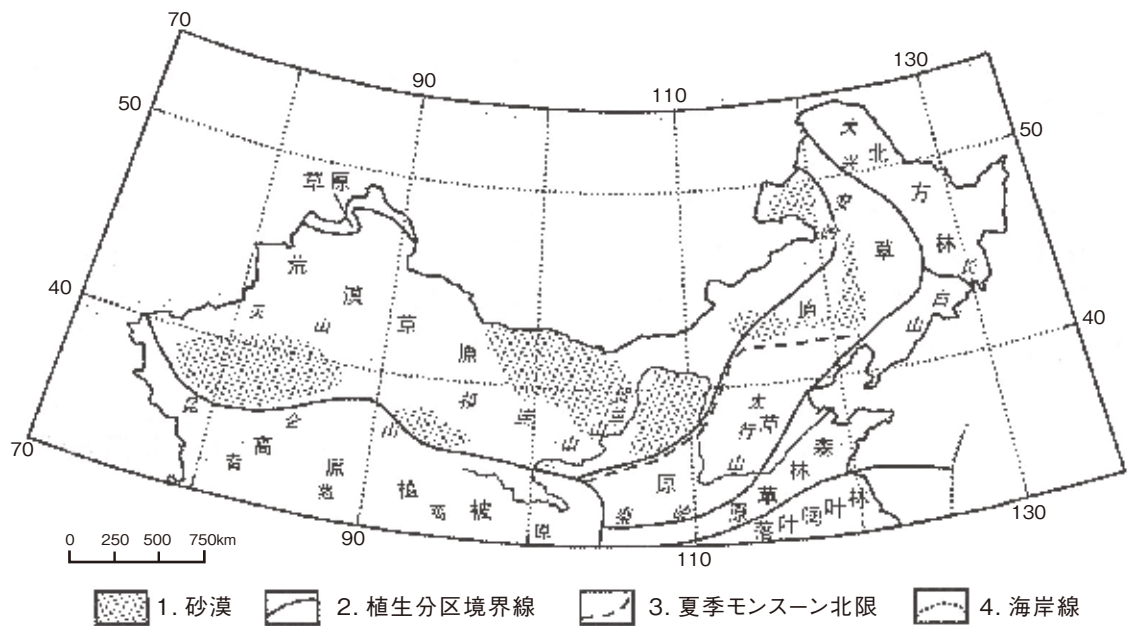


図3 LGMにおける中国北部の植生(文献613 図5.12)

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⁾。

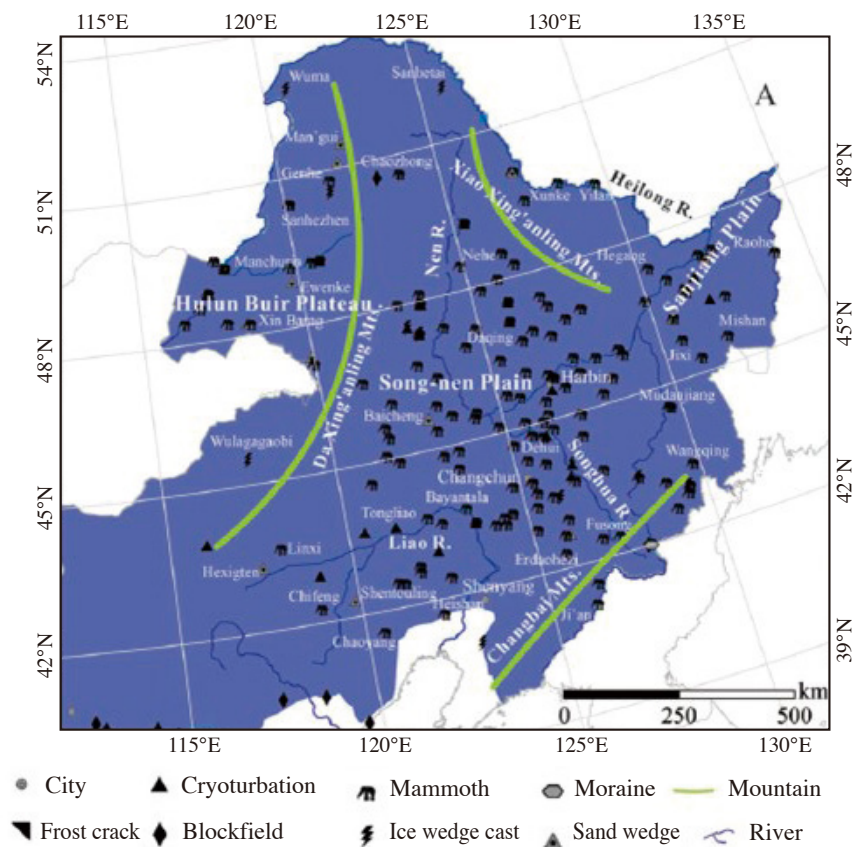


図4 中国東北部における寒冷化にともなう諸現象(文献530 Fig. 2)
マンモスに代表される北方の動物群の南下を顕著に確認できる。

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 | | | | | | | 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 | | | 13,968-14,098 (14,021) (60.6%) | | 134 |
| 6 | 6 | | 黒龍江 | 小龍山 | 46° 53′ 21″ N | 128° 11′ 40″ E | 0 | 0 | 2 | 105 | - | - | IV | | | | 176 | |
| 7 | 7 | | | | | 桃山 | 46° 54′ 46″ N | 128° 12′ 38″ E | 1 | 0 | 7 | 2006 | ○ | - | IV | 12,580±50 | 14,812-15,159 (14,976) (84.7%) | 15, 374, 506, 515, 531 |
| 8 | 8 | | | 3層 | | | | | | | | | | 12,275±30 | 14,080-14,326 (14,186) (93.0%) | 14,181-14,522 (14,393) (69.4%) | | |
| 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 4層 | 細石刃18・スポール5 | | 275 | |
| 10 | 10 | | | 利民 | 47° 08′ 06″ N | 129° 12′ 54″ E | 0 | 0 | 1 | 23 | - | - | IV | | | 13,860±40 | 16,631-17,016 (16,842) | 133 |
| 11 | 11 | | | 2層 | | | | | | | | | | | | 12,265±35 | 14,070-14,325 (14,174) (93.5%) | 513, 514 |
| 12 | 12 | | | 樟陽 | 47° 03′ 52″ N | 129° 29′ 40″ E | 0 | 1 | 1 | 40 | - | ○ | IV | | | 14,857±60 | 18,007-18,273 (18,191) | |
| 13 | 13 | | | 3層 | | | | | | | | | | | | 15,170±60 | 18,275-18,656 (18,471) (90.1%) | |
| 14 | 14 | | | 炮台山 | 44° 30′ 04″ N | 129° 15′ 06″ E | 0 | 0 | 1 | 91 | - | - | IV | | | | 35 | |
| 15 | 15 | | | 楊林南山 | 44° 22′ 41″ N | 129° 05′ 43″ E | 1 | 0 | 0 | 97 | - | ○ | IV | | | | 269 | |
| 16 | 16 | | | 楊林西山 | 44° 23′ 24″ N | 129° 03′ 50″ E | 2 | 0 | 3 | 85 | - | - | IV | | | | 38 | |
| 17 | 17 | | | 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 | |
| 18 | 18 | | | 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 | |
| 19 | 19 | | | 二里地 | 45° 02′ 33″ N | 128° 07′ 18″ E | 0 | 0 | 1 | 29 | - | - | IV | | | | 136 | |
| 20 | 20 | | | 双豊 | 44° 24′ 43″ N | 129° 00′ 43″ E | 0 | 4 | 0 | 528 | - | - | III | | | | 李有養私信 | |
| 21 | 21 | | | 牛場北山 | 44° 09′ 35″ N | 129° 13′ 21″ E | 1 | 0 | 2 | 125 | - | - | IV | | | | 48 | |
| 22 | 22 | | | 太平溝Ⅱ地点 | 43° 41′ 20″ N | 130° 51′ 57″ E | 0 | 2 | 0 | 57 | - | - | III | | | | 52 | |
| 23 | 23 | | | 碱場努山 | 44° 05′ 26″ N | 130° 11′ 42″ E | 細石刃1 | | | 126 | - | - | X | | | | 47 | |
| 24 | 24 | | | 勝利北山 | 44° 08′ 04″ N | 130° 11′ 13″ E | 0 | 0 | 1 | 97 | - | - | IV | | | | 51 | |
| 25 | 25 | | | 東村北山 | 44° 16′ 09″ N | 130° 48′ 00″ E | 0 | 0 | 1 | 76 | - | - | IV | | | | 56 | |
| 26 | 26 | | | 北安南山 | 44° 03′ 54″ N | 129° 07′ 08″ E | 細石刃3 | | | 113 | - | - | X | | | | 53 | |
| 27 | 27 | | | 四平山第3地点 | 44° 52′ 53″ N | 130° 31′ 44″ E | 0 | 0 | 2 | 50 | - | - | IV | | | | 43 | |
| 28 | 28 | | | 紅岩北山 | 44° 09′ 32″ N | 129° 09′ 32″ E | 0 | 1 | 0 | 49 | - | - | III | | | | 44 | |
| 29 | 29 | | | 密東 | 44° 29′ 25″ N | 129° 11′ 19″ E | 1 | 0 | 2 | 216 | - | - | IV | | | | 257 | |
| 30 | 30 | | | 柳河 | 42° 27′ 05″ N | 126° 15′ 30″ E | 0 | 0 | 1 | 57 | - | - | IV | | | | 24 | |
| 31 | 31 | | | 沙金溝 | 42° 36′ 05″ N | 128° 16′ 03″ E | 0 | 2 | 0 | 82 | - | - | III | | | | 30 | |
| 32 | 32 | | | 柳河 | 42° 19′ 11″ N | 129° 06′ 23″ E | 0 | 0 | 3 | 231 | - | ○ | IV | | | | 22, 26 | |
| 33 | 33 | | | 和龍石人溝 | 42° 11′ 20″ N | 128° 48′ 45″ E | 1 | 1 | 3 | 1331 | - | - | IV | | | | 25, 33 | |
| 34 | 34 | | | 2005 2007 | | | 0 | 0 | 1 | 51 | - | - | IV | | | | 41 | |
| 35 | 35 | | | 青頭 | 42° 48′ 52″ N | 128° 58′ 21″ E | 細石刃10 | | | 216 | - | - | X | | | | 23 | |
| 36 | 36 | | | 撫松西山 | 42° 33′ 00″ N | 127° 16′ 11″ E | 細石刃1 | | | 70 | - | - | X | | | | 27 | |
| 37 | 37 | | | 撫松北山 | 42° 50′ 38″ N | 130° 19′ 08″ E | 細石刃1 | | | 52 | - | - | X | | | | 21 | |
| 38 | 38 | | | 石人溝林場 | 42° 10′ 60″ N | 128° 50′ 56″ E | 0 | 0 | 1 | 116 | - | - | IV | | | | 34 | |
| 39 | 39 | | | 3層 | | | | | 0 | 3 | 2 | 580 | - | ○ | IV | | 13,080±30 | 15,552-15,807 (15,681) |
| 40 | 40 | | | 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, | |
| 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | 4層 | | | | |
| 42 | 42 | | | 5層 | | | 0 | 0 | 1 | 98 | - | - | I | | 22,700±80 | 26,916-27,262 (27,099) (88.8%) | 405, 600 | |
| 43 | 43 | | | | | | | | | | | | | 安國石人溝 | 42° 41′ 14″ N | 128° 02′ 53″ E | | |
| 44 | 44 | | | 牛心村 | 42° 25′ 58″ N | 129° 01′ 40″ E | | | 1 | 49 | - | - | IV | | | | 144 | |
| 45 | 45 | | | 二水坪 | 42° 06′ 48″ N | 128° 55′ 45″ E | | | 2 | 51 | - | - | IV | | | | 144 | |
| 46 | 46 | | | 楓林 | 東区 西区 | 41° 57′ 58″ N | 0 | 0 | 17 | 354 | - | - | IV | | | | ca.17 ca.18-24oslka | |
| 47 | 47 | | | 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) | 352 | |
| 48 | 48 | | | 桃源2019 | | | 0 | 0 | 1 | 77 | - | - | IV | | | | | |
| 49 | 49 | | | 桃源2020 | 1層・探堀 2層 | 42° 56′ 52″ N | 129° 05′ 29″ E | 0 | 0 | 1 | 338 | - | - | IV | | | | 146 |
| 50 | 50 | | | 井泉村 | 42° 57′ 02″ N | 129° 05′ 54″ E | 0 | 1 | 0 | 36 | - | - | III | | | | | |
| 51 | 51 | | | | | | | | | | | | | 延吉新光 | 43° 01′ 43″ N | 129° 33′ 35″ E | 1 | 0 |
| 52 | 52 | | | 紅岩 | 47° 02′ N | 122° 56″ E | 8 | 0 | 21 | 664 | - | ○ | IV | | | | 370 | |
| 53 | 53 | | | 大興屯 | 47° 02′ N | 123° 53″ E | 1 | 0 | 0 | 68 | - | ○ | IV | 11,800±150 | | 13,092-13,600 (13,334) | 139 | |
| 54 | 54 | | | 黑崗子 | 47° 37′ 24″ N | 123° 54′ 24″ E | 2 | 7 | 17 | 302 | - | - | IV | | | | 94 | |
| 55 | 55 | | | 老虎屯 | 47° 35′ 34″ N | 124° 19′ 55″ E | 10 | 0 | 1 | 201 | - | - | IV | | | | 178 | |
| 56 | 56 | | | 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 | |
| 57 | 57 | | | 神泉 | 48° 31′ N | 124° 35″ E | 5 | 0 | 17 | 3029 | - | ○ | IV | | | | 371 | |
| 58 | 58 | | 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 | |
| 59 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | 23,680±170 | | 27,429-28,273 (27,823) |
| 60 | 60 | | | 平均 | | | | | | | | | | 23,623±72 | 27,669-27,884 (27,773) | | | |
| 61 | 61 | | | 鎮賚北山 | 46° 12′ N | 123° 08′ E | 4 | 0 | 11 | 111 | - | ○ | IV | | | | 31 | |
| 62 | 62 | | | 大坎子 | 46° 17′ N | 123° 54′ E | 0 | 1 | 5 | 86 | - | - | IV | | | | 20 | |
| 63 | 63 | | | 后套木嘎 | 45° 39′ 23″ N | 123° 47′ 15″ E | 0 | 0 | 3 | 133 | ○ | - | IV | 10,820-9770 | | ca.13,000-11,000 | 23, 294 | |
| 64 | 64 | | | 大布蘇85 | 44° 48′ 03″ N | 123° 42′ 42″ E | 2 | 0 | 2 | 486 | - | - | IV | | | | 85, 154 | |
| 65 | 65 | | | 富康東山 | 45° 03′ 13″ N | 125° 06′ 25″ E | 0 | 1 | 2 | 148 | - | - | IV | | | | 39 | |
| 66 | 66 | | | 新合 | 45° 48′ 49″ N | 122° 27′ 21″ E | 細石刃10 | | | 33 | - | - | X | | | | 286 | |
| 67 | 67 | | | 嘎查 | 45° 29′ N | 122° 33″ E | 0 | 7 | 6 | 330 | - | ○ | IV | | | | 143 | |
| 68 | 68 | | | 松山3 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 0 | 0 | 1 | 2 | - | - | IV | | | | | |
| 69 | 69 | | | 松山6 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 0 | 0 | 3 | 68 | - | - | IV | | | | | |
| 70 | 70 | | | 松山10 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 0 | 60 | 1 | 62 | - | - | IV | | | | | |
| 71 | 71 | | | 松山7 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 0 | 0 | 1 | 39 | - | - | IV | | | | 2 | |
| 72 | 72 | | | 松山8 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 1 | 1 | 0 | 3 | 24 | - | - | IV | | | | |
| 73 | 73 | | | 松山9 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 4 | 0 | 0 | 3 | 98 | - | - | IV | | | | |
| 74 | 74 | | | 松山10 | 49° 13′ N | 119° 42′ E | 0 | 0 | 1 | 5 | - | - | IV | | | | | |
| 75 | 75 | | | ハイラル蚌谷 | 49° 06′ N | 119° 13″ E | 7 | 0 | 43 | 240 | - | - | IV | | | | 538 | |
| 76 | 76 | | | 3層 | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | 77 | | | チンスタイ洞 | 45° 14′ 23″ N | 115° 28′ 33″ E | 31 | 0 | 31 | 1547 | - | ○ | IV | | 14,745±60 | 17,887-18,222 (18,078) | 301, 302 | |
| 78 | 78 | | | 4層 | | | | | 1 | 0 | 0 | (1328) | - | - | I | 23,070±180 | | 27,118-27,721 (27,375) |
| 79 | 79 | | | 5層 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 80 | | | 遼寧 | 五里山 | 42° 22′ 32″ N | 122° 59′ 14″ E | 1 | 0 | 1 | 71 | - | - | II | | | | 601 |
| 81 | 81 | | | 后大屯二窪山 | 42° 29′ 19″ N | 123° 06′ 09″ E | 1 | 0 | 0 | 183 | - | - | II | | | | 245, 602 | |
| 82 | 82 | | | 菓子溝白虎山 | 42° 33′ 35″ N | 122° 57′ 41″ E | 1 | 0 | 0 | 39 | - | - | II | | | | 102 | |
| 83 | 83 | | | 石椅子北山 | 42° 24′ 34″ N | 122° 52′ 34″ E | 0 | 1 | 0 | 71 | - | - | III | | | | 212 | |
| 84 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

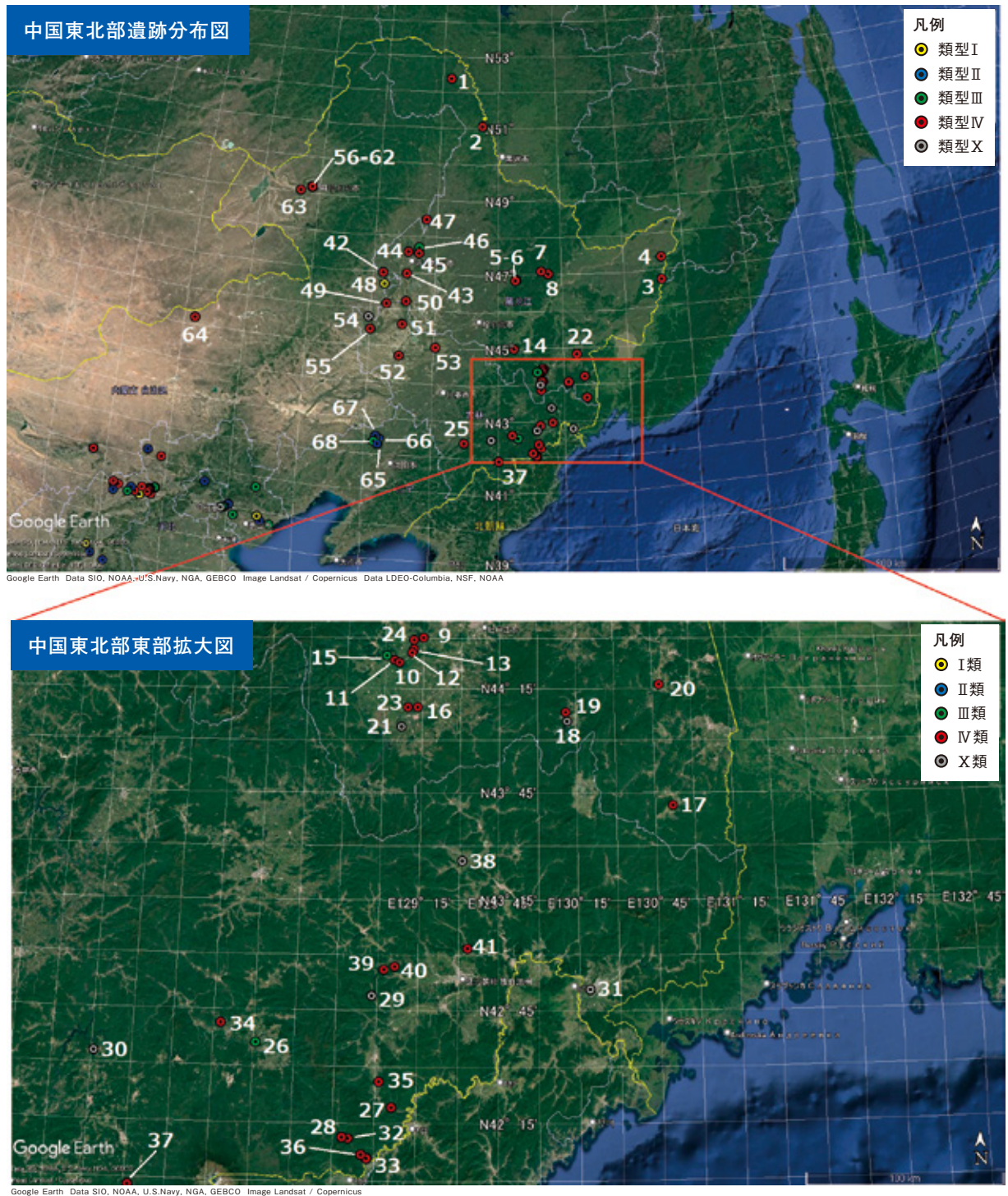


図5 中国東北部の細石刃遺跡分布図(図中の番号は、表1の遺跡No.と同じ)

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 | 生ノ数(百万人) | 人口密度 | 土名 | 位置 | 人口 | 年代 |
|----|----------|------|----|----|----|----|
|----|----------|------|----|----|----|----|

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)

[illegible]

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。

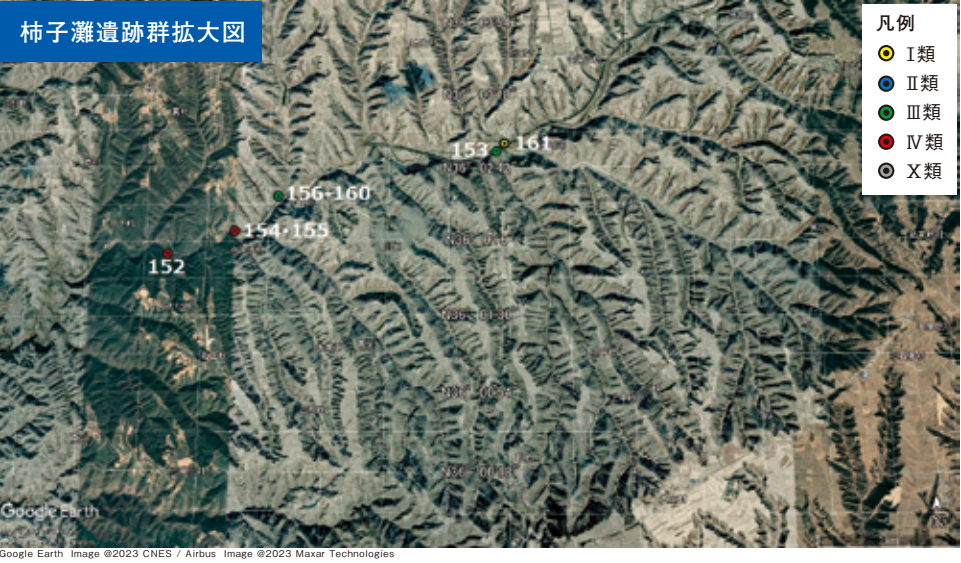


圖6-2
柿子灘遺跡群擴大圖

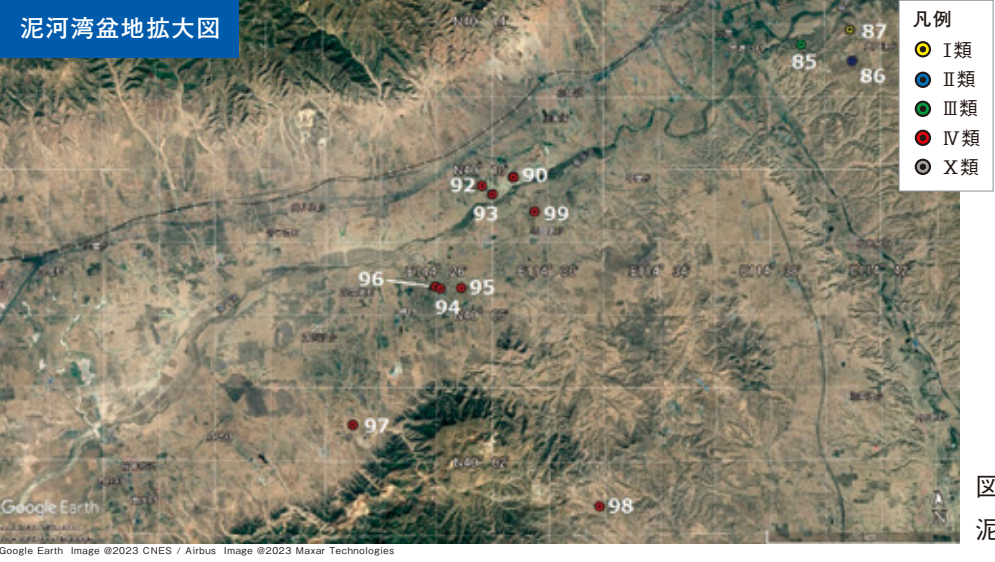


圖6-3
泥河灣盆地擴大圖

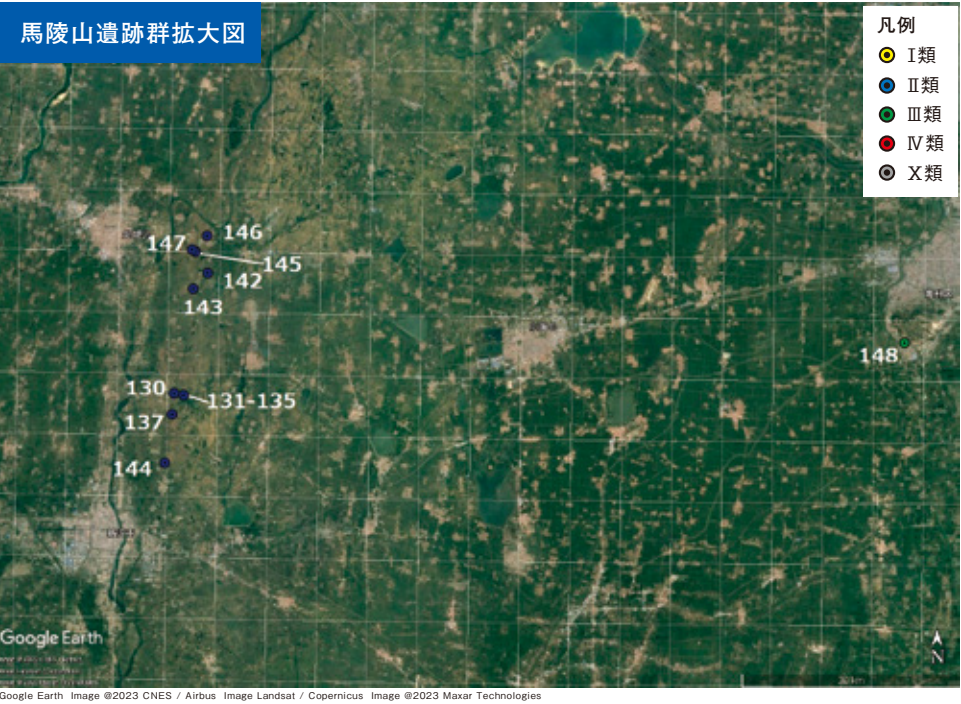


圖6-4
馬陵山遺跡群擴大圖