

第一次滿蒙學術調查研究團報告

第二部 第四編

REPORT OF THE FIRST SCIENTIFIC EXPEDITION

TO

MANCHOUKUO

UNDER THE LEADERSHIP OF SHIGEYASU TOKUNAGA

June — October 1933.

SECTION II PART IV

地 質 學 [IV]

松澤 勳 坂倉勝彦 德永重康 直良信夫

齋藤 弘 德田御稔 森 爲三

GEOLOGY [IV]

I. MATUZAWA K. SAKAKURA S. TOKUNAGA

N. NAORA H. SAITO M. TOKUDA T. MORI



昭和十四年十二月

December 1939

滿洲帝國哈爾濱顧卿屯發掘ノ古生物

德 永 重 康
直 良 信 夫

FOSSIL REMAINS EXCAVATED
AT KU-HSIANG-TUNG NEAR HARBIN, MANCHOUKUO

By

Sigeyasu TOKUNAGA

Nobuo NAORA



第一次滿蒙學術調查研究團報告

第二部 第四編

REPORT OF THE FIRST SCIENTIFIC
EXPEDITION TO MANCHOUKUO

SECTION II PART IV

MARCH 1939

目次

第一章 緒言	頁 1
第二章 第二回發掘古生物目錄	2
第三章 種ノ記載	6
食肉類 CARNIVORA	
犬科 Canidae	6
熊科 Ursidae	13
鼬鼠科 Mustelidae	13
ハイエナ科 Hyaenidae	17
猫科 Felidae	23
嚙齒類 RODENTIA	
啮兔科 Ochotonidae	26
栗鼠科 Sciuridae	30
海狸科 Castoridae	39
偶蹄類 ARTIODACTYLA	
野猪科 Suidae	43
鹿科 Cervidae	44
牛科 Bovidae	80
奇蹄類 PERISSODACTYLA	
馬科 Equidae	116
犀科 Rhinocerotidae	133
長鼻類 PROBOSCIDEA	
象科 Elephantidae	142
鳥類 AVES	149
爬虫類 REPTILIA	150

魚類 PISCES	頁 150
第四章 滿洲帝國內各地發見ノ最新 世陸棲哺乳動物化石	154
第一項 滿洲國ニ於ケル最新世陸棲 哺乳動物化石發見略史.....	155
第二項 滿洲國內ニ於ケル陸棲哺乳 動物化石ノ發見地點トソノ 種類	156
第五章 滿洲隣接地方ノ哺乳動物相 ト顧郷屯動物群トノ關係 ..	169
第一項 西比利亞	169
第二項 北支那.....	170
第三項 日本	170
第六章 顧郷屯發掘古生物ノ種類ニ 關スル總括	171
第七章 發掘古生物ヨリ觀タル相ノ 特色ト氣候及時代	173
第一項 植物相ノ特色	173
第二項 動物相ノ特色	174
第三項 氣候	178
第四項 時代	179
第八章 結語	181

滿洲帝國哈爾濱顧鄉屯 發掘ノ古生物

理學博士 德 永 重 康
直 良 信 夫

圖版 I - XXII · 挿圖 1 - 23

第一章 緒 言

昭和 8 年 6 月ヨリ同年 7 月ニ及ベル、第 1 回顧鄉屯遺跡發掘ノ出土物ニツキテハ、余等既ニ昭和 9 年 7 月ソノ第 1 報ヲ發表セリ。而シテ同地ニ於ケル昭和 9 年 6 - 7 月ノ第 2 次發掘品中ノ人類遺物ニツキテノ資料篇ハ昭和 11 年 8 月之ヲ發表セリ。本篇ニ於テハ專ラ第 2 次發掘ノ際出土セル古生物ニツキ之ガ研究結果ヲ記スルモノナルモ、併セテ同地發掘品ニシテ他處ニ收藏セラレタルモノニツキテモ許サレタル範圍内ニ於テ少許論述スル者トス。猶本論文中ニハ第 1 次報文中ノ標本ニツキテ少シク訂正セルモノアリ。

今次發掘ノ古生物類ハ略第 1 次發掘品ト同種類ノモノ多カリシモ亦異ルモノモアリ。分チテ動植物ノ 2 別トシ、動物中ニハ哺乳類、鳥類、爬虫類、魚類、軟體動物(斧足類・腹足類)等ニシテ、第 1 次發掘ニ際シテ發見セラレタル節足動物化石ハ降雨ニ害セラレテ遂ニ採掘ヲナシ得ズ。植物ニアリテハ前回同様核果ヲ多出セルモ漂木又鈔カラズ。如上ノ發掘品中、哺乳類化石ニアリテハ食肉類中ノ犬科ハ齋藤弘氏、嚙齒類中ノ野鼠科ハ京都帝國大學理學部動物學教室德田御稔氏及ビ軟體動物化石ハ東京帝國大學理學部地質學教室鈴木好一氏之ヲ擔當シ、他ハ總テ余等ノ調査研究セルモノナリ。又植物化石(主トシテ胡桃堅果)ハ東北帝國大學理學部地質古生物學教室遠藤誠道氏之ガ調査ノ任ニアタレリ。記シテ此處ニソノ好意ヲ深謝シ、合セテ執筆者ノ擔當ヲ明カニスルモノナリ。

昭和 12 年 4 月

附記 尙本文記入數字ノ單位ハ總テ耗(m.m.)ヲ以テス。例セバ 10.0 トアルハ 10.0 耗ノコトナリトス。本文ノ挿圖ハ總テ著者ノ一人直良ノ自描ナリ。

舊哈爾濱博物館標本ニ就テハ同館ヨリ著者ノ一人直良ニ對シ研究發表ノ許可ヲ受ケタリ此處ニ深厚ナル謝意ヲ表ス。

第二章 第二回發掘古生物目錄

著者ノ發掘ニカカル古生物中學名ノ鑑定サレタル者次ノ如シ。* 印外ノモノハ皆著者ノ鑑定セル者ナリ。

A. 植物

雙子葉植物類 DICOTYLEDONEAE

胡桃科 Juglandaceae

**Juglans manshurica* MAXIM.

**Juglans manshurica tokunagai* ENDO

**Juglans manshurica naorai* ENDO

B. 動物

哺乳類 MAMMALIA

食肉類 CARNIVORA

犬科 Canidae

**Canis lupus* L.

**Canis* sp.

Nyctereutes sp.

Vulpes cf. *vulpes* (L.)

熊科 Ursidae

Ursus cf. *spelaeus* BLUMENB.

鼬鼠科 Mustelidae

Meles sp.

Mustela cf. *sibirica* PALLAS

ハイエナ科 Hyaenidae

Hyaena ultima MATSUMOTO subsp.

猫科 Felidae

Panthera tigris L.

Felis catus L.

嚙齒類 RODENTIA

鼠科 Muridae

**Clethrionomys rufocanus* (SUND.)

**Microtus* cf. *ratticeps* (YOUNG)

**Microtus* cf. *pelliceus* THOMAS

**Microtus* (*Lasiopodomys*) *brandti* (RADDE)

**Microtus obscurus* (EVERS)

**Microtus* cf. *mongolicus* RADDE

**Microtus* (*Stenocranius*) *gregalis* (PALL)

**Cricetulus griseus* MILN.-EDW.

鼯鼠科 Spalacidae

**Siphneus* sp.

啮兔科 Ochotonidae

Ochotona cf. *manchurica* THOMAS

栗鼠科 Sciuridae

Citellus mongolicus (A.M. - EDWARDS)

Marmota manchurica sp. nov.

Marmota robusta (A.M. - EDWARDS)

Marmota bobac sibiricus (RADDE)

海狸科 Castoridae

Castor orientalis sp. nov.

偶蹄類 ARTIODACTYLA

猪科 Suidae

Sus continentalis NEHRING

鹿科 Cervidae

Cervus xanthopygus A.M. - EDWARDS

Cervus elaphus L.

Cervus harbinensis sp. nov.

Cervus cf. *hortulorum* SWINHOE

Cervus grayi (Zd.), subsp.

Cervus manchuricus SWINHOE

Cervus sp.?

Capreolus manchuricus (NOAK)

Capreolus sp.

Alces alces fossilis H.V. MEYER

Alces cf. *alces bedfordiae* LYD.

Megaceros cf. ordosianus (YOUNG)

Megaceros sp.

Elaphurus cf. menziesianus (SOWERBY)

牛科 Bovidae

Bos cf. taurus L.

Bos primigenius BOJANUS

Bos primigenius BOJ. subsp.

Bison priscus BOJANUS

Bubalus cf. wansjocki BOULE et TEILHARD

Bibos kuhsiangtungensis sp. nov.

Ovis sp.

Gazella przewalskii BUCHNER

奇蹄類 PERISSODACTYLA

馬科 Equidae

Equus przewalskii POLIAKOFF

Equus cf. caballus L.

Equus hemionus PALLAS subsp.

Asinus sp.

犀科 Rhinocerotidae

Rhinoceros antiquitatis BLUM.

Rhinoceros sp.

長鼻類 PROBOSCIDEA

象科 Elephantidae

Elephas primigenius BLUM.

鳥類 AVES

雉科 Phasianidae

Phasianus sp.

爬虫類 REPTILIA

鼈科 Trionychidae

Amyda maackii (BRANDT)

魚類 PISCES

真內類 Eventognathi

鯉科 Cyprinidae

Ctenopharyngodon cf. idella (VALEN.)

Ctenopharyngodon sp. ?

Carassius sp.

絲鰓類 Nematognathi

𩺰科 Bagridae

Pelteobagrus sp.

Leiocassis sp.

軟體動物 MOLLUSCA

Unio douglasiae amurensis MOUSSON

Cristaria plicata (LEA)

Sphaerium lacustre compressum MOUSSON

Valvata piscinalis manchurica SUZUKI

Stenothyra tokunagai SUZUKI

Bulimus (Bulimus) kiusiuensis naorai SUZUKI

Bulimus (Parafossarulus) striatulus (BENSON)

Semisulcospira cancelata amurensis (GERSTFELDT)

Carychium pessimum gerstfeldti SCHLESCH

Aplexa hypnorum (LINNÉ) subsp.

Lymnaea (Stagnicola) palustris terebra WESTERLUND

Lymnaea (Galba) pervia MARTENS

Lymnaea (Galba) truncatula (MÜLLER)

Lymnaea (Radix) auricularia (LINNÉ)

Lymnaea (Radix) plicatula BENSON

Aplexa hypnorum (LINNE) subsp.

Anisus (Gyraulus) gredleri (BIELZ)

Hippeutis manchuricus SUZUKI

Succinea pfeifferi pingi SUZUKI

Succinea alpestris MÖLLENDORFF

Cochlicopa lubrica (MÜLLER)

Vertigo alpestris ALDER

Vertigo alpestris harbinensis SUZUKI

Gastrocopta coreana PILSBRY

Vallonia chinensis SUZUKI

Gonyodiscus (Discus) ruderata pauper (GOULD)

Eucomulus sp.

Bradybaena saitoi SUZUKI

Bradybaena virgo (PILSBRY)

第三章 種ノ記載

哺乳類 Class MAMMALIA

食肉目 Order CARNIVORA

裂脚亞目 Suborder FISSIPEDIA

犬科 Family CANIDAE

犬亞科 Subfamily CANINAE

狸屬 Genus *Nyctereutes* TEMMINCK and SCHLEGEL (1844)

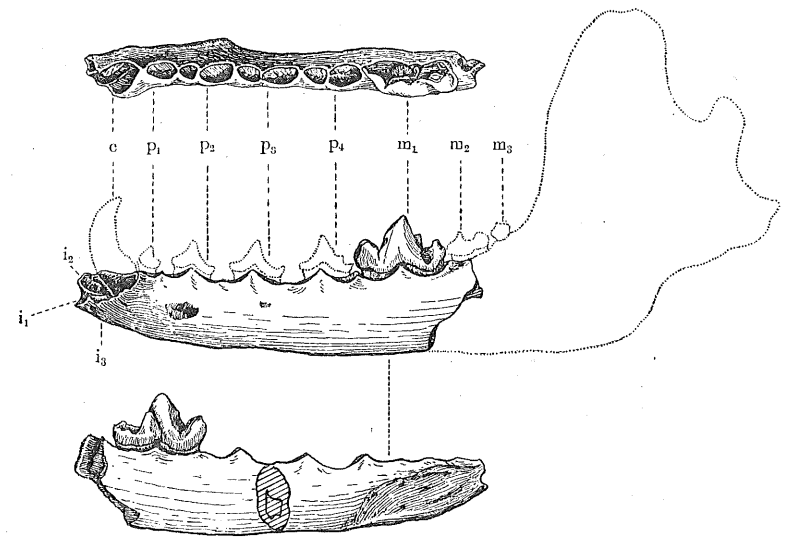
Nyctereutes sp.

(Pl. I, fig. 4. Text-fig. 1. 第1圖版4, 挿圖第1.)

標本 左側下顎骨破片1箇。

記載 僅カニ M₁ ヲ有スル下顎前半ノ破片ニシテ門齒、犬齒及ビ前臼齒列トモ、齒槽ヲ完全ニ殘セリ。下顎骨體ハ體高低キモ比較的厚手ニシテ、下顎連合部ハ長クソノ前面ハ多少平ラナル可ク、上面少シク窪メルモノナリシガ如シ。齒槽上面ヨリ見レバ門齒列ハ鼎狀ヲナシ I₂ ハ I₁ I₃ トノ舌側後位ニアリ、犬齒槽ハ橢圓形ヲ呈シテヤヤ大ナリ。臼齒槽列ハ少シク弓狀ヲ呈ス。P₁ 齒槽ハ前方ニ細目トナレル卵形ヲナシテ大、單根様ニシテ明ニ分岐セズ。P₂—P₄ 齒槽ハ後方ニ至ルニ從ヒソノ大キサヲ増セリ。

M₁ 齒冠面形ハ砲彈形ヲ呈セルモ、前方ハ舌側ニ向ツテ少シク屈曲ス。齒冠ハ高クシテ咬頭ノ尖リハ元來強キモノナリシモ、磨削度ノ進展セル爲メ多少磨滅シテ鈍頭ヲナセリ。主丘(原丘)ト前丘トノ谷ハV字狀ヲナシテ深ク、中丘列舌側丘(Metaconid)ハ卵形ノ咬頭褶襞ヲ表示シテ太ク、後丘ハ殆ンド磨削セラレテ圓若クハ橢圓形ノ褶襞ノミヲ咬合面ニ止メ、中丘列ト後丘列間ニ於ケル咬合面窩ハ淺シ。咬合面後縁ハ微カニ隆起センガ如ク、齒頸線ノ隆起ハ一體ニ強キ方ナリ。



挿圖 1. *Nyctereutes* sp. (nat. siz.)

下顎連合前端ヨリ M₁ 後位マデノ下顎骨長 50.0
下顎連合長 21.0±

	下顎骨體高	下顎骨體厚		
C (齒槽)	8.0	5.5		
P ₁ (,,)	8.5	6.0		
P ₂ (,,)	9.5	5.5		
P ₃ (,,)	10.0	4.5		
P ₄ (,,)	11.0	5.0+		
M ₁	11.0+	5.5		
I ₁ -I ₃	齒槽列長	4.5		
P ₁ -P ₄	同	28.5		
	齒槽長	齒槽巾		
I ₁	1.5	2.5±		
I ₂	2.0±	2.5±		
I ₃	2.0±	2.5±		
C	6.0	3.5		
P ₁	4.0	2.5		
P ₂	7.0	2.5		
P ₃	7.5	2.5		
P ₄	8.0	3.0		
	齒冠長	齒槽巾	齒高(頰側)	齒高(舌側)
M ₁	12.0	4.5	6.5	5.0

狀ヲナス。齒冠壁ニ於ケル生長線ノ存在明瞭ナリ。

下顎現長	320.0
角狀突起位置ヨリ P ₂ 前側マデノ下顎骨長	287.0
枝骨高	260.0

	下顎骨體高	下顎骨體厚
齒隙	43.0	20.0
P ₂ (前側)	50.0	31.5
P ₃	63.5	35.0
P ₄	68.5	34.0
M ₁	71.5	32.0
M ₂	76.5	31.0
M ₃	114.0	28.5
P ₂ -M ₃ 齒列長		160.0
P ₂ -P ₄ 同		79.5
M ₁ -M ₃ 同		76.5

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高 (下顎縁ヨリ)	
			舌側	頰側
P ₂	32.5	16.5	26.5	21.0
P ₃	24.5	17.0	21.0	12.0
P ₄	24.0	18.5	17.5	11.5
M ₁	22.0	16.5	17.5	11.5
M ₂	25.5	16.0	16.5	11.5
M ₃	32.5	15.0	15.5	10.5

珐瑯質厚 (M₃ 頰側縁) 1.8±

第3趾骨 *Equus przewalskii* ノ夫ニ比スレバ、ソノ大きサハ約 1/2 ナリ。ソノ上面形ハ少シク凸字様ヲナシ前邊僅カニ尖リ氣味ヲ有ス。

趾骨長	趾骨巾	趾骨高
50.0	53.0	33.5

特徴及考察 以上記述ノ如ク本化石 *Asinus* ノ白齒ハ一體ニ齒構ソノモノニ丸味ヲ有スルコト甚ダ尠ク、タメニ全體トシテ著シク角張りタリ。現生 *Asinus* 屬ハ亞弗利加ヨリ亞細亞ニ亘リテ分布セルモノニシテ、亞細亞ニ於テモ北支ヨリ山東ニ及ブ地域ニ畜養セラレタルモノハ、大形ニシテ之ヲ大驢ト稱シ、北支ヨリ滿洲國內ニ飼育セラルルモノハ遙カニ小形ニシテ、之ヲ小驢ト稱ス。今顧郷屯産 *Asinus* 白齒ヲ之等ノ種類ト考較セルニ、白齒ノ大きサハ滿洲國內産ノ小驢ニ近シ。只ソノ異ル所ハ小驢ハ白齒相ニ著シク丸味ヲ有スルニ比シ、化石種ハ之ヲ缺除セルヲ

以テ、ソノ區別ハ自ラ明瞭ナリ。從ツテ本化石種ハ現生小驢ニ近似セル新種ナル可キヲ想ハザル可カラザルモ、標本ハ種名ノ決定ニ必要ナル上顎白齒ノ標本少ナク、他ハ不完全ナル下顎骨片及ビ下顎白齒ノ若干アルノミナルヲ以テ、今俄ニ決定ヲナスコトヲ控ヘテ後考ニ俟ツコトトス。今現生滿洲産驢ノ白齒計測比考表ヲ載示シテ參考ニ資スベシ。

標本	齒冠長	齒冠巾	白齒全高
<i>Asinus</i> (顧郷屯産) 左側上顎第4前白齒	22.5	24.5	49.0
同 右側上顎第1後白齒 (齒冠前後ノ磨滅甚強シ)	18.3	23.0	35.0
小驢 (北滿洲産) 左側上顎第4前白齒	23.0	24.5	75.0
同 左側上顎第1後白齒	24.0	23.0	82.0

犀科 Family RHINOCEROTIDAE

Genus *Rhinoceros* LINNAEUS (1876)

Rhinoceros antiquitatis BLUM.

(Pl. XVII, fig. 24, Pl. XVIII, fig. 1, Pl. XIX, fig. 1 and 2, Text-fig. 18. 第17圖版24, 第18圖版1, 第19圖版1, 2挿圖第18.)

- 1803. *Rhinoceros antiquitatis*, BLUM., Handbuch der Naturgeschichte, 1st French Ed. Vol. ii, p. 408.
- 1813. *Rhinoceros tichorhinus*, FISCHER, Zoog. Syst. (teste Flower)
- 1822. *Rhinoceros pallasi*, DESMAREST, Mammalogie, p. 402.
- 1871-72. *Rhinoceros antiquitatis*, Gaudry, Bull. de la Soc. Geo. de France. Tome XXIX, p. 178.
- 1872. *Atelodus antiquitatis*, Blum., Arch. du Mus. d'His. Nat. de Lyon. Tome 1, Pl. XV, fig. 3.
- 1872. *Rhinoceros jourdani*, LORTET and CHANTRE, Arch. Mus. Lyon., Vol. i, p. 80.
- 1886. *Rhinoceros antiquitatis*, LYDEKKER, Cat. of the Fos. Mam. in the Bri. Mus., Part III, p. 92, Fig. 12.
- 1903. *Atelodus antiquitatis*, SCHLOSSER, Die foss. Säu. Chinas p. 55.
- 1907. *Rhinoceros tichorhinus*, HUE, Mus. Ost., Etude de la Faune quaternaire, Ost. des Mamm. Pl. 51. Fig. 5.
- 1910. *Rhinoceros tichorhinus*, PAVLOW, Mammiferes fossiles du Musee de Troitzkossawsk-Kiakhata, Travaux de la Sous-Section de Troitzkossawsk-Kiakhata, Section du Pays d'Amur de la Sci. Imp. Russe de Geo. Tome XIII. Liv. 1. p. 21, Taf. 1, fig. 9.
- 1911. *Rhinoceros antiquitatis* (*tichorhinus* FISCH.), NIEZABITOWSKI, Die Überreste des in Staruneia in einer Erdwachsgrube mit Haut und Weichteilen gefundenen *Rhinoceros antiquitatis* BLUM. (*tichorhinus* FISCH.). Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles. Série B. Sci. Nat. pp. 241-265. Pl. VIII, Pl. IX, Pl. X.
- 1925. *Coelodonta antiquitatis*, ZITTEL, Text-book of Pal. Vol. III, Mammalia, p. 42, figs. 186-188.

1925. *Coelodonta antiquitatis*, ABEL, Geschichte und Methode der Rek. vorzeitlicher Wirbeltiere, Figs. 2, 49 and 50.
 1926. *Rhinoceros tichorhinus*, OWEN, Pal., p. 395, fig. 148.
 1926. *Rhinoceros tichorhinus*, SOLOMON, Grundzüge der Geologie, Band 11, p. 455.
 1927. *Tichorhinus antiquitatis*, RINGSTÖRM, Über quartäre und jungtertiäre Rhinocerotiden aus China und der Mongolei, Pal. Sin., Ser. C, Vol. IV, Fas. 3, p. 5, Taf. 1, fig. 1.
 1927. *Rhinoceros tichorhinus*, BAYER, Der Mensch in Eiszeitalter. 1. Teil, der Weg zur relativen Chronologie des Eiszeitalters p. 379, figs. 134-137.
 1928. *Rhinoceros tichorhinus*, BOULE and TEILHARD, Le Paléo. de la Chine. Archives de l'Institut de Paléo. Hum. Mem. 4, p. 31, Pl. IV, figs. 2 and 3; Pl. V, 2, 3, VI and VII.
 1934. *Rhinoceros tichorhinus*, 徳永、直良, 滿洲帝國吉林省顧鄉屯第一回發掘物研究報文、第一次滿蒙學術調査研究團報告第二部第一編、90頁、圖版第29-32插圖第17.

標本 上顎骨破片、下顎骨、仔幼ノ下顎骨1個、齒多數

記載 上顎骨破片(第17圖版24)

本標本ハ右側ハP³—M²ヲ完備セルモ、左側ハP³—M¹ヲ保存セリ。齒列ハ多少弓狀度強ク、各臼齒ハ少シク舌側ニ傾キテ、内窪ミニ磨削セル咬合面ヲ有ス。P⁴ハ漸ク萌生セルママナレドモ、M¹ノ磨削ヤヤ進展セリ。各臼齒ニ特殊ノ變異ヲ認メズ。

右側 P ³ —M ² 齒列長	187.0
P ³ , P ⁴ 〃	77.0
M ¹ , M ² 〃	109.0
左側 P ¹ —M ¹ 〃	133.0
P ³ , P ⁴ 〃	80.0

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高(頰側)
右側 P ³	40.0	42.0	46.0(顎骨縁ヨリ)
P ⁴	42.5	47.5	74.0
M ¹	57.0	59.0	56.0
M ²	61.0	60.5	59.0(顎骨縁ヨリ)
左側 P ³	40.0	46.5	55.5
P ⁴	41.0	44.0	73.0
M ¹	52.0	56.0	60.0

附記 *Rhinoceros antiquitatis*ノ臼齒ニ就キテハ、前報文ニ於テ詳記セリ。依リテ本稿ニ於テハ之ガ詳記ヲ略セリ。

前報文中 *Rhinoceros* sp. a-c 及ビ indet.ニ就キテハ種々考究セルモ、未ダ確タル結論ニ達セズ。暫ク他日ノ精査ニ讓ラムト欲ス。

下顎骨(第19圖版1) 本標本ハ右側ニM₃ 左側ニM₂ M₃ヲ具有シタルモノニシテ、左右トモ下顎骨後半ヲ失ヒ、特ニ左側ハソノ大半ヲ失セリ。下顎骨體高ハ左程高カラズシテ體厚著シク厚ク、M₃ノ位置ニ於ケル切斷面形ハ、下膨レノシタル卵形ヲナセリ。P₄ヨリM₁ノ附近體高トシテハ高く、此ノ部分ヲ峠トシテ顎骨ハ前後兩端ニ向ヒテ上方ニ多少彎曲シ、舟様ノ概貌ヲナ

ス。下顎連合部ハ長ク、ソノ前邊ハ犬齒位置ニ於テ少シク括レ、更ニ長ク「シヨベル」様ニ展出セシモノノ如シ。

右側 M₃ 齒冠ハ高ク一體ニ大形ニシテ、前葉少シク磨削セラレタリ。前葉ハ齒冠基部ヨリ咬合面ノ方長目ニシテ、後方ニ少シク傾キ、前葉ノ前壁、M₁ノ後葉後壁ト相接スル部分ニハ「人」字様ノ側壁存ス。

左側 M₂ 本齒ハ齒根ヲ失セルモ、咬合面ハ少シク頰側ニ傾キテ強く磨削セラレ、咬合面ハ齒冠基部ヨリ長ク、頰舌兩側ノ谷ニハ白堊質發達セリ。珞瑯質ハ比較的厚キ方ナリ。

左側 M₃ M₂ト同様齒根ヲ全缺セリ。前葉ノミ少シク磨削セラレ、特ニ此ノ齒ニ於テハ後葉舌面側錐大ナリ。

下顎骨現長	405.0			
下顎骨巾(但シ右側)	下顎骨體高(但シ右側)			
犬齒槽中央直下	—	34.0		
P ₂ 〃	55.0	78.0		
P ₃ 〃	57.0	86.0		
P ₄ 〃	66.0	96.0		
M ₁ 〃	76.0	99.0		
M ₂ 〃	78.0	99.0		
M ₃ 〃	66.0	113.0		
左右兩犬齒槽間ノ下顎連合部ノ厚サ		93.0		
〃 P ₂ 〃		118.0		
〃 P ₃ 〃		138.0		
右側各臼齒計測				
犬齒槽—M ₃ 齒槽マデノ齒列長		298.0		
	齒冠長	齒冠巾	齒冠高	
			舌側	頰側
C (齒槽)	18.0	9.0	—	—
P ₂ (〃)	25.0	17.0	—	—
P ₃ (〃)	27.0	20.0	—	—
P ₄ (〃)	40.0	31.0	—	—
M ₁ (〃)	41.0	38.0	—	—
M ₂ (〃)	52.0	39.0	—	—
M ₃	55.0	28.0	47.0	45.0
左側 M ₂	55.0(同基底邊長 48.0)	29.0(同基底邊巾 36.0)	齒冠高	52.0
〃 M ₃	57.0(〃 50.0)	25.0(〃 32.0)	〃	70.0
P ₃ —C(右側)				35.0

右側下顎骨破片(第19圖版2) 老齡獸ノモノタリ。下顎前邊ハ下顎連合以外ノ部分ニ於テ破損シテ左側ヲ失ヒ、後方ハ全ク枝骨ヲ缺失ス。殘存部ヨリミルニ下顎連合部ハヤヤ長目ナルモ、P₂ノ附近ヨリ前方齒隙ノ部分ニカケテ、連合部ハ可成強く括レタリ。連合部ノ前面ハソノ上邊ハ

正中線淺ク窪ミテ溝ヲナセルモ、ソノ下邊ノ正中位ハ膨出シ、下底ニ於テハ後方ニ向ヒテ膨ラミ
 [ヲモチテ突出セルモ、此ノ底部ニ於テハ正中線ノ兩脇少シク彎入ヲ形成セリ。全體トシテ巾廣
 ク、齒隙下位ヨリ前端ニ向ヒテ孔部並列ス。本列孔ハ幼獸ニ於テ見タルガ如ク正シク整列セルモ
 ノナラズ。第1第2ハ接セルモ、第2ト第3孔ハ可成離レ、第4ト第5孔ハ相接ス。孔ハ前方ニ
 向ツテ漸次擴大スル傾向アルモ、第1孔ハ第2孔ヨリ大ナリ。下顎體ハ此ノ下顎連合後方ヨリ急
 ニ高サヲ増シ、下底ハ甚ダ廣クシテ丸味ヲモチ、此ノ部分ニ於テハ外側ハ内外ヨリモ少シク角張
 リタリ。然レドモ M₂ノ下底ニ於テハ、全體的ニ甚シク丸味ヲ有セリ。下顎枝骨ノ相貌ハ之ヲ詳
 査シ得ザレドモ、三角窩ハ淺カリシモノノ如ク、ソノ前邊ハ M₃ノ位置ニマデ及ベリ。此ノ部分
 ノ骨體下底ハ、多少丸味ヲ失シテ角張レル傾向ヲ有ス。一體ニ内側ハ膨ラミ少キモ、外側ハやや
 強ク膨出セリ。齒列ハ多少弓狀ヲ有シ P₂ P₃ P₄ M₃ハ缺出ス。

P₂ 單ニ齒槽ノミヲ止メタルモ、齒槽ハ淺クシテ槽内壁多少骨増殖ヲナシタル跡方存スルヲ
 以テ、齒ノ脱落ハ生體時ナリシヲ思ハザル可カラズ。

P₃ 全ク之ヲ缺如シ、齒槽ハ僅カニ痕跡的ニシテ、全體的ニハ寧ろ海綿狀組織ノ發達ヲ見少
 シク膨出ス。

P₄ 齒頸線附近ヨリ破損セルモ、齒冠形ハ繭狀ヲナシテ大キク、可成丸味ヲ有ス。多少左右
 ノ齒ハ「ハ」字狀排列ヲナス。

M₁ 齒冠ノ前後面ニ破損存ス。齒冠ハ高クシテ前傾シテ植立シ、咬合面ハ舌側ヨリ頰側ニ向
 ヒテ傾キテ磨削セラレ、咬合面形ハ、太キ「山」字樣概貌ヲ有ス。齒頸線ノ隆起強シ。

M₂ 甚ダ大形ニシテ、齒構ハ全ク M₁ト同様ナリ。咬頭ハ齒冠基部ヨリモ遙カニ大ニシテ、
 著シク前方ニ展出ス。咬合面ハ舌側ニ向ヒテ顯著ニ「山」字樣ヲ呈シ、頰側前方ノ咬合面角ニ於ケル
 結節ハ著大ニシテ、前後頰側葉境ノ括レハ甚ダ強シ。生長線ハ齒頸線ニ接シテ存シ、齒頸線ノ
 膨出ハ強シ。齒冠前後兩側壁中央ニハ帶狀襖ヲ有ス。齒根ハ癒合シテ前後大ナル2根ヲ成シ、根
 端ノ尖リ著シ。瑛瑛質ハ甚ダ厚クシテ頑丈ナリ。

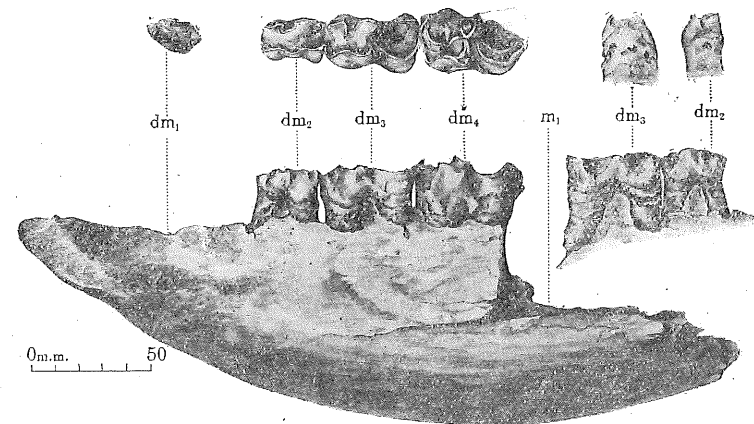
M₃ 根ノミヲ少シク止メタリ。

下顎現長(下顎連合部前端ヨリ M ₃ 後位マデ)	440.0±	
下顎骨體高	下顎骨體厚	
P ₂ (齒槽)	85.0	66.0
P ₃ (〃)	91.0	70.0
P ₄ (〃)	103.0	72.0
M ₁	112.0	75.0
M ₂	113.0	77.0
M ₃ (齒槽)	116.0	72.0
P ₂ (齒槽) — M ₃ (齒槽) 齒列長	250.0	
P ₂ — P ₄ 齒槽長		

各白齒計測

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高(頰側)	白齒全高
P ₂ (齒槽)	23.0±	12.0	—	—
P ₃ (〃)	—	—	—	—
P ₄ (〃)	38.0	28.0	—	—
M ₁	41.0+	32.0+	46.0	111.0
M ₂	59.5	36.5	54.0	82.0
M ₃ (齒槽)	47.0+	31.0+	—	—
瑛瑛質厚 (M ₂ 頰側)		3.0		

齒換期ニ於ケル幼獸ノ下顎骨破片 (第18圖版1挿圖第18) 本下顎骨片ハ dm₄ 以後ノ下顎
 骨體ヲ左右トモ缺失セリ。下顎骨ハ約45°±ノ角度ヲ有シ、下顎骨體ハ少シク厚手ニシテ、下顎
 連合部ハ甚ダ長ク、ソノ前邊ハ丸角ノ倒「コ」字狀ヲナシテ強ク突出シ、やや上方ニ向ヘリ。前側
 面ハ略平ラニシテ廣ク、特ニソノ下底ハ三角狀ヲナシテ平坦ナリ。此ノ面ノ中央ヨリ少シク上縁
 ニヨレル部分ニハ、下顎連合ノ上縁ニ沿フテ略10.0±ノ間隔ヲ置キ、橢圓形ヲ呈セル神經孔4個
 後方ニ至ルニ從ヒテ、縮小シツツ少シク孤ヲ描キテ頤孔ニ並ビ存セリ。最前位ノモノハ、長徑



挿圖 18. *Rhinoceros antiquitatis* BLUM. (幼幼)

10.5 短徑7.5、最後位ノ孔ハ長徑4.5 短徑3.0ノ大キサヲ有シ、中央ノ2孔ハソノ中間大ナリ。然
 ルニ右側ノ此ノ部分ノ大半ハ破損セルヲ以テ、前位ノ孔ノ存在不詳ナルモ、當然後位ノ2孔存ス
 ベキ部分ニハ之ヲ見ズ。從ツテ前位ノ2孔モ存セシヤ否ヤニツキテ疑問アリ。何レトスルモ左右
 不揃ニシテ、畸形ヲ呈セルモノナルコトハ明ラカナリ。而シテ此ノ下顎連合部ノ上面ハ、唇面ニ
 近キ部分ハ概シテ平坦ナリシガ如キモ、後方ニ至ルニツレテU字谷ヲナシテ窪ミ、下顎連合窩
 ハ殆ンド存在セズ。前邊少シク廣キ連合部ハ、dm₁ノ部位ニ於テハやや括レタリ。下顎骨體ハ後
 方ニ至ルニ從ヒテ厚サヲ増シ外側ハ多少直截様ニシテ膨ラミナケレドモ内側ハ少シク膨ラミヲ有

シ、ソノ下底ハ著シク丸味ヲ有セリ。尙注意スベキ點ハ左側下顎骨體ノ dm₄ 位置ヨリ後方ノ頰側ニ下顎骨體ノ骨腫ノ存スルコトナリ。多少海綿様ヲナシテ腫脹セル痕跡ヲ認ム。齒牙ハ dm₁ ハ脱落シテ齒槽ノミヲ止メタルモ、右側ノ dm₁ ハ dm₃—dm₄ ヲ有シ、左側ハ dm₂—dm₄ ヲ完備シ、左右兩側トモ M₁ 以下ノ後臼齒ハ總テ之ヲ失ヘリ。乳臼齒列ハ殆ンド直線的ナリ。

dm₁ (但シ齒槽) 右側ノモノハ破損シテ原形ヲ有セズ。左側ノモノニツキテ見ルニ、齒槽形ハ太キ橢圓形ヲナシ、齒槽底ハ3區ニ分割セリ。

dm₂ 齒冠面形ハ略繭形ヲナシ、前葉ト後葉トノ大キサニ於ケル比ハ2:1ナリ。齒冠ハ全體トシテ舌側ニ向ツテ3指狀ニ結節ヲ有シ、ソノ概貌ハ略「山」字狀ヲナセルモ、結節ハ總テ後方ニ少シク斜出セリ。前葉前柱最小ニシテ後柱ハ大ナリ。從ツテ第1灣入ハ巾廣ケレドモ淺ク、第2灣入ハ甚ダ深シ。頰側ニアリテハ各葉ノ基部ヨク膨レタルモ咬合面縁トノ間ニ少シク括レヲ有ス。葉間ニ於ケル結節ハ甚ダ太ク、咬合面形ハ略「E」字狀ニ近似セリ。齒ハ下顎骨縁ヨリ高く齒根部ヲ表ハシ、前側齒根ノ頰舌兩側齒頸線下ニハ、前傾セル侵蝕部アリ。舌側ヨリ頰側ノモノノ方大ナリ。

dm₃ 大體 dm₂ 同様ノ齒構ヲ有スレドモ、ソノ大サハ甚ダ大トナリ、前後兩葉ハ略同大ナルモ多少後葉ノ方大ナルガ如キ感アリ。齒冠基部ノ膨ラミハ強ク、前後兩葉ノ括レハ著シク、葉間結節ノ著大ニナレルト共ニ前葉ハ甚シク縮小サレタリ。前側齒根上邊ノ侵蝕部ハ dm₂ ヨリハ更ニ廣域ニ及ビ前側及ビ頰側ニ亘リテ益々深サヲ加ヘタリ。

dm₄ 右側ハ齒冠ノ大半ヲ缺セルモ、左側ハ比較的ソノ原相ヲ止メタリ。

磨削ノ進展左程著シカラザル爲メ、前後葉ノ境ヲ明瞭ニ認ムルコトヲ得ベク、咬合面形ハ前葉馬蹄形様ナレド、後葉ハ弦月様ニシテ、前葉後側結節ハ甚ダ太シ。灣入ハ前後兩側トモ顯著ナリ。頰側ニ於ケル齒冠ノ膨ラミハ鈍ク、齒頸線上ニハ生長線ヤヤ深ク溝ヲナシテ存セリ。白堊質ハ兩葉境ヨリ、齒冠ノ前後側ニ亘リテ發達ス。

下顎骨現長(下顎連合前縁ヨリ M ₂ 後位迄)	292.0	
下顎連合長	104.0+	
下顎連合部最大左右徑(但シ左側計測結果ヲシテ復原ス)	32.0	
同上 dm ₁ 位置ニ於ケル括レ部左右徑	64.0	
	下顎骨體高	下顎骨體厚
dm ₁	45.0	33.0±
dm ₂	70.0	33.5
dm ₃	79.0	37.0+
dm ₄	80.0	43.5
M ₁ (但シ右側)	—	46.5
dm ₁ (齒槽)—dm ₂ 齒隙長		20.0
dm ₂ —dm ₄ 齒列長		106.5

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高	
			頰側	舌側
dm ₁ (齒槽)	21.0	12.5	—	—
dm ₂	26.5	16.2	20.0	23.5
dm ₃	37.5	22.2	26.0	16.0±
dm ₄	43.5	24.2	27.5	—
	珐瑯質厚 (dm ₄ 頰側縁)	2.0±		

特徴及考察 今回發掘セル標本ハ總テ本種トシテハ尋常ノ性状ヲ有シ、特記スベキ點ヲ見ズ。*Rhinoceros antiquitatis* ハ東亞ニ於テハ、古ク第三紀上部鮮新世ニ於テ出現セリ。第四紀ニ入リテハ周口店第一地點ニ少許存在セルモ、ソノ最盛期ハ中部最新世ニシテ黄土若シクハ黄土様粘土ノ堆積前ヨリ滿支西一帶ノ廣域ニ分布セリ。ソノ多クハ黄土或ハ黄土様粘土層下ノ礫層及ビ粘土層中ニ遺骨ヲ止メタルモノナレドモ、原生黄土層中ニモ包含シテ發見セラル。東亞ニ於ケル本種ノ分布圈南界ハ、北緯 34°以南ノ地ニハ及バザルモノノ如ク、ソノ北限ハ大體「mammos」ノ夫ト一致セルモノナラムモ、東域ハ東經 140°内外ナルベシ。本種ト略同一分布圈ヲ有シ同時ニ又同様ナル習性ノモトニ生活シタリシ「mammos」ガ、東シテ「ペーリング」ヲ渡リ遠ク「アラスカ」ニ移動セルモノナルニ、本種ノミソノ棲息地ヲ「ヤクーツク」地方ニ東限シ、Solutrean マデハ猶西比利亞ニ棲息セシモノナリシガ如キモ、爾後全クソノ姿ヲ没セリ。之ニ反シ西歐ニ於テハAcheulean 以後 Magdalenian ニ及ビテ廣ク分布シタリ。之等ノ事實ヨリ觀ズルニ東亞ニ於ケル本種ノ棲息ハ西歐ニ於ケル夫ヨリモ多少時代的ニ古サヲ有セシモノナラザルカ。然シテ如上概述ノ如ク本種ガ西比利亞以東ニ遷延セズ、而シテ時代ヲ新ニシテ西歐ニ多數分布セシ事實ハ、ソノ理由種々アリタラムモ、本種ガ極東ト西歐トニ於テ移動ニヨリ棲息ノ時期ヲ異ニセシトモ解セラレ可シ。

上顎臼齒計測表

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高(頰側)	臼齒全高
1 右側上顎第4前臼齒	47.0	40.0	31.0	62.0
2 同 上顎第2後臼齒	56.0	64.5	41.0	83.0
3 同 上顎第3後臼齒	60.0	55.0	40.0	85.0
4 左側上顎第3前臼齒	43.5	48.5	15.0	60.0
5 同	42.0	53.0	51.5	91.5
6 同 上顎第1後臼齒	49.0	59.0	44.0	75.0
7 同	45.0	58.0	39.0	71.0
8 同 上顎第2後臼齒	59.0	59.5	65.0	109.0
9 同	53.0	60.5	40.0	69.0
10 同	53.0	56.0	19.0	81.0
11 同 上顎第3後臼齒	65.0	56.0	68.0	100.0

下顎臼齒計測表

12 右側下顎第2後臼齒	46.0	34.0	40.0	79.0
--------------	------	------	------	------

13 同 下顎第3後臼齒	51.0	28.0	62.0	—
14 同	54.5	34.0	57.0	35.0
15 同	52.0	32.0	65.0	—
16 同	51.5	31.5	4.00	74.0
17 左側下顎第1後臼齒	46.0	3.30	35.0	77.0
18 同	42.0	31.5	33.0	68.0

乳臼齒計測表

19 右側下顎第3乳臼齒	38.0	22.0	18.0	51.0
20 同 下顎第4乳臼齒	46.0	24.0	28.0	75.0
21 同	43.0	26.5	65.0	—

Rhinoceros sp.

(Pl. XVIII, figs. 2 and 3 第18圖版2, 3)

標本 頭蓋骨1個。

記載 本標本ハ大破セルモノヲ接合シ、漸ク概形ヲ窺フニ足ル可キ程度ニ復原シ得タルモノニシテ、從來發見セラレタル *R. antiquitatis* トハソノ頭骨構造ヲ異ニス。顛頂骨ハ比較的狹長ニシテ、顛頂從畝ノ走向顯著ナリ。上部後頭骨ハ庇様ヲナシテ後出スルコトヤヤ鈍ク、後縁ハ可成丸味ヲモチテ曲下セリ。前頭骨ノ膨ラミハ甚ダ強ケレドモ丸味ヲ缺キ且ツ第2角ノ座骨トシテノ疣狀結節物ヲ有セズ。而シテ顔面骨ノ巾ハ顛頂骨巾ヨリモ遙カニ大ナルニモ拘ラズ、鼻骨ハ巾又狹クシテ長ク、*R. antiquitatis* ニテハ殆ンド半孤ヲ描キテ前下スルニ比シ、本標本ニアリテハ彎曲スル度弱ク、僅カニ前縁ニ接セル部分膨出セリ。ソノ上面ニハ結節ヲ有スルコト甚少ク、下面ニハ鼻孔壁ヲ當初ヨリ有セズ。後頭孔ハ上方ニ向ヒテ丸縁ノ三角形様ヲナシ、後頭髁ノ展出ハ左程強カラズ。ソノ高サハ左右徑ノ約 1/2 程ナリ。乳頭突起ノ上半破損スレドモ殘餘ノ下邊ノ膨ラミハヤヤ強シ。後頭髁孔ハ小ニシテ橢圓形ヲ呈シ、後頭基底骨ハ基部ニ於テハ巾廣キモ、前出スルニツレテヤヤ急激ニ尖リ正中線ニ稜畝ヲ有ス。臼齒ハ右側ニ P⁴—M² ヲ有シ左側ハ全ク損失セリ。

P⁴ 咬頭ノ磨削度弱ク、頰側ニ於ケル柱體ノ發達顯著ニシテ、特ニ前側柱ハ多少前展セリ。舌側ニ於ケル襞ハソノ展出強ク、内部褶襞ハ「い」字様ヲ呈シ彎入ハ前後トモ深ク、後側縁ニハ錐狀結節存シ、前側前壁面ニハ帶狀褶襞存セリ。

M¹ P⁴ ト略同様ナル齒構ヲ有スレドモ、遙カニ大キク且ツ齒冠前邊ニ膨ラミヲ有スルコト著大ニシテ、齒頸線ノ隆起強シ。P⁴ ノ如ク頰側各柱體ノ膨出強カラザレドモ、舌側面ニアリテハ齒頸線上ニ括レヲ有ス。

M² 甚ダ大形ニシテ咬頭ノ磨削強カラズ。齒冠後側邊ノ後展顯著ニシテ咬合縁ノ隆起強ク、頰側面ニ於ケル柱體ハ M¹ ヲヨリハヤヤ著シ。齒頸線ノ隆起ハ比較的帶狀隆起ヲナセリ。

現頭蓋骨長(鼻骨端ヨリ上部後頭骨マデ)	800.0±
顛頂骨左右徑	182.0
前頭骨左右徑	251.0±
鼻骨左右徑	142.0
後頭三角高×同基底邊左右徑	265.0×273.0
後頭孔上下徑×左右徑	82.0×64.0
後頭髁突出度	54.0
後頭髁高×左右徑	80.0±×160.0
後頭基底骨左右徑	83.0
P ⁴ —M ² 齒列長	167.0
M ₁ —M ² 齒列長	126.0

	齒冠長	齒冠巾	齒冠高
P ⁴	47.0	58.0	67.0
M ¹	52.0	62.5	59.0
M ²	69.5	64.0	81.0

琺瑯質厚(M¹舌側計測)2.5

特徴及考察 本種ハ前述ノ諸特徴ニヨリテ知り得ル通り、顛頂骨著シク狹長ニシテソノ割ニ前頭骨巾廣ク、鼻骨上面ノ彎曲甚シク鈍クシテ前出シ、且ツ巾ニ於テ狹ク、ソノ下面ニハ *R. sondaicus* ノ如ク鼻孔隔壁ヲ有セズ。之等ノ諸點ハ今日滿支、西比利亞ヨリ歐洲ニ亙リテ多見セラレル *R. antiquitatis* ト著シク相違ス。只松本博士ガ1915年極東ノ牛科獸類化石ヲ論ゼル際概記セン Transbikal 地方出土トイヘル *Diceros antiquitatis*¹⁾ 及ビ「オールドス」發見ノ *R. antiquitatis*²⁾ トイヘルモノノ中ニモ、甚ダ似タルモノ存ス。特ニソノ鼻骨ノ狀態殆ンド同一相ナリトイフモ過言ナラザルガ如シ。然レ共松本博士ノ *Diceros antiquitatis* ハ *R. antiquitatis* ト同種ノ意味ニ於テ論ゼラレタルガ如キ點アレドモ、余等ハ此レヲ論據ニ多少疑義ヲ有ス。顧郷屯産ニツキテミルニソノ有スル臼齒ニ於テハ齒構ハ殆ド *R. antiquitatis* ト異ル所ナキガ如キモ、大キサニ相違ヲ有シ、本種ハ *R. antiquitatis* ノ夫ヨリハ大ナリ。余等ノ觀ズル所個體變種トスルヨリモ恐ラク *R. antiquitatis* ニ近似セル新種ナル可キモノナラムモ、現時完全ナル標品ヲ得ルコト難ク、タメニ種名ノ決定ニ困難ヲ感ズ。據リテ良好ナル標品ノ發見セラレルマデ、假リニ單ニ *Rhinoceros* sp. トス。今參考ノタメ最モ顯著ニ相違點ノ發見セラレル部分ノ大キサヲ表示ス

	頭蓋骨左右徑	鼻骨左右徑	頭蓋全長
<i>R. antiquitatis</i> (顧郷屯)	284.0	180.0	855.0
<i>R. antiquitatis</i> (北滿)	255.0	176.0	770.0

1) 1918. *Diceros antiquitatis*, MATSUMOTO, On some fossil Bisontines of E.-Asia, Sci. Rep. Tohoku Imp. Uni., Second Ser., Vol. III, p. 92, Pl. xxx, figs. 1-3.

2) 1928. *Rhinoceros tichorhinus*, BOULE and TEILHARD, Le Palé. de la Chine. Archives de l'Institut de Paléo. humaine, Mem. 4, p. 31, Pl. V, fig. 1 及ビ Pl. IV. 2 參照。

<i>Diceros antiquitatis</i> (トランスバイカル 據松本氏)	350.0 (額弓左右徑)	160.0	750.0
<i>Rhinoceros</i> sp.	182.0	142.0	800.0±

長鼻類 Order. PROBOSCIDEA.

象科 Family ELEPHANTIDAE.

象屬 Genus *Elephas* L. (1758)

Elephas primigenius BLUMENBACH.

(Pl. IV, fig. 9; Pl. XIX, figs. 3, 4, 5 and 6 Pl. XX, figs. 1, 2, 3 and 4 Pl. XXI, fig. 3, 第4圖版 9, 第19圖版 3-6, 第20圖版 1-4, 第21圖版 3).

- 1799. *Elephas primigenius*, BLUMENBACH, Handb. Natur. Ed. 6, p. 697.
- 1825. *Elephas primigenius*, CUVIER, Recherches sur les Oss. Fos. Troisieme Edition. Tome Premier. p. 75, Pl. XI.
- 1830. *Mammuthus borealis*, BURNETT, Jour. Sci. Lit., Art. XXVII, p. 352.
- 1837. *Dicyclotherium primigenius*, GEOFFROY, C. R. Acad. Sci. IV, pp. 119-120, p. 121, fig. 1.
- 1841. *Cymatotherium antiquum*, KAUP, Akten der Urwelt, pp. 11-15, Pl. IV.
- 1845. *Elephas primigenius*, FAL. & CAUT, Fauna Antiqua Sivalensis, Pl. i.
- 1879. *Elephas primigenius*, ADAMS, Den. and Ost. of *E. primigenius*, Monograph on the Bri. Fos. Elephants. Part. 11, Pls. VI - XV.
- 1888. *Polydiskodon primigenius*, POHLIG, Nova Acta Leop-Carol. Deutsch, Akad., LIII, pp. 138, 252.
- 1903. *Elephas primigenius*, SCHLOSSER, Abh. bayer. Akad. Wiss, XXII, p. 43.
- 1911. *Elephas primigenius*, SZENTPETERY, Ueberreste des *Elephas primigenius* BLU. von Marossarpatak und Akmár.
- 1912. *Elephas primigenius*, FELIX, Das Mammuth von Borna. Verö des Stä. ulus. für vol. 2, Leipzig Heft 4.
- 1912. *Elephas primigenius*, SCHLESINGER, Studien über die Stammesgeschichte der Proboscider.
- 1926. *Elephas primigenius*, PFIZENMAYER, Mammutleichen und Urw. in Nordost. Sibirien.
- 1931. *Elephas primigenius*, PAVLOW, Mammifères posttertiaires trouvés sur les bords du Volga près de Senguiley et quelques formes provenant d'autres localités. Annuaire de la Soc. Pal. de Russie. Tom IX, p. 37, Pl. III, fig. 18.
- 1934. *Elephas primigenius*, 徳永、直良, 滿洲國吉林省顧鄉屯第一回發掘物研究報文、第一次滿蒙學術調查研究團報第二部第一編 102頁第 33-38 圖版。
- 1935. *Mammuthus primigenius*, HOPWOOD, Fossil Prob. from China. Pal. Sin. Ser., c, Vol. IX, Fas. 3, p. 98, Pl. VIII, fig. 5.
- 1937. *Elephas primigenius*, 佐々保雄, 樺太散江郡野頃産マンモス *E. primigenius* (BLUM.) 齒化石ニ就テ、地質學雜誌 44 卷 524 號。
- 1937. *Elephas primigenius*, 瓜田友衛, 樺太産マンモス象化石、地質學雜誌 44 卷 524 號。
- 1937. *Elephas primigenius*, 松本彦七郎, 「マンモス」ノ2種樺太大泊近海ニ産ス、動物學雜誌 49 卷 1 號。
- 1938. *Elephas primigenius*, 八木貞助, 滿洲國三江省彌榮村産ノ「マンモス」象化石ト滿洲地方ニ於ケル其分布、地質學雜誌 50 卷 596 號。
- 1938. *Elephas primigenius*, 八木貞助, 樺太野頃附近海岸産「マンモス」象化石、地質學雜誌 50 卷 596 號。

標本 右側? 上顎第2後臼齒、右側上顎第3後臼齒2個、右側下顎第1後臼齒、左側上顎第2後臼齒? 下顎骨。

記載 右側? 上顎第3後臼齒(第19圖版6)

本標本ハ水磨ニヨル變質部甚ダ多ク殊ニ白堊質ノ如キハ殆ンド變化ヲ呈セリ。現在稜數 11 ($1/2 + 1/2 + 9$)ニテ、前端ノ咬耗ハ甚シク進ミ、後側ハ著シク丸クナレルモノノ中央ニハ M²ノ前壁ニヨル壓迫強シ。稜ハ著シク傾キテ磨削セラレ、齒冠ノ中央兩側少シク内窪ミニナリ、爲メニ咬合面形ハ蘭形ヲ呈ス。後方ハ白堊質ニヨリテ稜ノ包被セララルル度強ク、咬合面ハ少シク丸味ヲモチテ膨出セリ。稜隙ハ本種トシテハ尋常ノモノニシテ、咬合面ニ於ケル珽瑯質ノ波狀褶襞ハヤヤ粗ナリ。稜厚ハ薄目ニシテソノ兩側ニ於テハ白堊質ニ包マレルコト厚シ。咬合面ニ於ケル稜形ハ薄キ類「プロペラ」様ナレドモ、磨削ノ進展顯著ナル前稜ニアリテハ少シク中央菱齒渠ヲナス。生長線ハ頰側面ニ於テ著シク、齒根ハ合體シテ太シ。

齒冠長		178.0
齒冠巾(第7稜)		88.0
齒冠高(第10稜)		84.6±
稜厚(第5稜 舌側)		11.0
稜隙(第6-7)	頰側 5.0	舌側 6.0
珽瑯質厚	2.5-3.0	
100 耗ニ含マルル稜數		6+

右側上顎第3後臼齒。本化石ハ保存狀態良好ニシテ、咬合面ノ概貌ハ吾人ノ蹠面形ニ似テ著シク巾廣ク、前側ハ舌面ニ、後側ハ頰側ニ、少シク屈曲スル傾向ヲ有ス。磨削セラレタル稜數ハ10稜 ($8 + 1/2 + 1/2$)ニシテ、咬合面ハ略水平ニ磨滅ス。稜隙ノ距離ハ中庸ノ廣サノモノニシテ、一稜ノ稜厚ハヤヤ厚ク、咬合面ニ於ケル稜形ハ磨削ノ進展少キ後稜ニアリテハ、少シク屈曲ヲナセル一文字狀ナルモ、磨削ノ著シク進メル前稜ニ於テハ、稜ノ中央菱形ニ展開スル率強シ。而シテ珽瑯質ノ有スル波狀褶襞ハ粗ナリ。

齒冠全長	216.0
咬合面長	208.0
咬合面巾(第7稜目)	109.0
齒冠高(第15稜目)	134.0
臼齒全高(第15稜目)	200.0
稜隙(第9-第10稜間)	6.5
1稜ノ稜厚(第19稜ノ頰側)	13.0
珽瑯質ノ厚サ	2.5-3.0
100 耗ニ含マルル稜數	9+

右側上顎第3後臼齒(第19圖版3) 甚ダ大形ノ臼齒ニシテ、稜ハ $1/2 + 1/2 + 19 = 21$ ヲ有シ、14稜ハ磨削セラレ、前位ノ2稜ハソノ過半ヲ削減ス。咬合面形ハ前方ニ著シク廣マリタ

ル臙狀ヲナシ、面ハ殆ンド平ラニ近キモノナルモ、舌側ノ前半ハ少シク膨出シ、頰側ニヨリタル部分ハ心モチ窪ミヲ作レリ。前側ノ舌面ニ近キ部分ハ少破シタルモ、一體ニ著シク巾廣キモノナルコトハ窺知スルニ難カラズ。稜隙ハ中庸ノ廣キヲ有シ、磨削ノ進マザル後位ノ稜ニアリテハ稜ノ咬合面形ハ殆ンド一文字様ナルモ、磨削ノ進メル前位ノモノニアリテハ中央ハ可成菱形ヲナセルモ尙鋭カラズ。然レドモ進展セル最前方ノ稜ニ於テハ、著シク菱齒渠ヲ呈示スルト共ニ、此ノ部分ハ連溝ニヨツテ前後ノ稜ト接続セリ。特ニ本臼齒ニ於テハ第2稜ト第3稜トノ稜隙ガ、他ノ稜隙ニ比シテソノ倍以上ニ達セルモノアルハ異トスベキ所ナル可シ。珽瑯質ハヤヤ厚目ニシテ、ソノ波狀小褶襞ハ密ナラズ。稜厚ハ中庸ノ厚サヲ有シ、咬合面ニ於ケル稜間ノ谷ハU字谷ヲナシテ少シク深目ナリ。未磨削ノ稜ニアリテハ、白堊質ノ發達顯著ニシテ稜ヲ全ク覆被ス。齒頸線ノ膨出強ク、齒根ハ舌側ヨリモ頰側面ニ於テ多根ヲナシ、短カケレドモヨク發達ス。

齒冠長	248.0
咬合面長	210.0
齒冠巾(第5稜)	108.0
稜隙(第9-第10稜間)	舌側 4.5 頰側 2.5
稜厚(第12稜舌側)	13.5
齒冠高(第15稜舌側)	155.0
臼齒全高(第15稜頰側)	192.0
珽瑯質厚	2.5
100ニ含マルル稜數	7+

左側上顎第2?後臼齒(第19圖版4)。本齒ハ齒冠ノ前邊、侵蝕吸收セラレテ著シク稜ヲ失ヒ、現在 $1/2 + 7 = 8$ 稜ヲ有ス。咬合面形ハ巾廣キ楕圓形ヲナシ、少シク面ハ膨出ス。齒冠前邊ハ齒槽前壁ニヨリテ輕ク壓セラレタルモ、後邊ハ M^3 ノ前側ニヨリテ甚シク壓迫セラレテ強ク磨滅セリ。著シク磨削セル前稜ニアリテハ、稜ノ咬合面形ノ中央ハ甚シク菱形ヲ呈シタルモ、後方ノ稜ニアリテハ稜ハ「プロペラ」様ヲ呈ス。極端ニ磨削セラレタル稜ニ於テハ中央ハ菱形ヲ呈シテ連溝ヲ以テ接続セルモ、左程進展セザルモノニアリテハ頰舌兩側邊接続シ、稜隙ハ一體ニ接近ス。稜厚ハ厚カラズ、谷ハ極メテ深キU字谷ヲナシ、齒頸線ノ膨出ハ鈍キ方ナリ。稜ノ波狀褶襞ハ左程細緻ナラズ。珽瑯質ハヤヤ厚キ方ナリ。

齒冠長	108.0
齒冠巾(第3稜)	86.0
齒冠高(第6稜)	45.0
臼齒全高(第6稜頰側面)	79.0
稜隙(第5-第6稜)	頰側 3.0± 舌側 4.0±
稜厚(第4稜頰側)	15.0
珽瑯質厚	2.5±
100中ニ含マルル稜數	7+

下顎骨(第20圖版1) 本標本ハ瓦盆密川上流ニ於テ採集セリ。現在下顎枝骨ヲ失ヘルモ、左右兩側トモ $M_2 M_3$ ヲ具備セリ。下顎體ハ M_2 ノ前位ニ於テ最も高く、 M_3 ノ中央枝骨ニ接スル部分低シ。厚サハ M_2 ノ前位ニ於テ薄キ方ナルモ、 M_3 ノ中央ニ於テ最も厚ク著シク丸味ヲ呈ス。 M_2 前位ヨリ傾斜シテナダレ落ちタル顎骨端ノ頤孔ニ接シタル部分ニハヤヤ顯著ナル結節アリ。下顎連合ハ長カラズシテ丸ク、ソノ前端ハ長ク三角狀ヲ呈シテ突出セルモ、ソノ上面ハ多少畝ヲナシテ末廣ガリニ擴大シ、ソノ正中線ニ沿フテ下顎連合前上面ヨリ來レル窪ミガ、溝ヲナシテ走レリ。

M_2 著シク磨削シツクサレタルモノニシテ、現在右側ハ $1/2 + 5 + 1/2 + 1/2 = 8$ 稜ヲ有シ、左側ハ $1/2 + 4 + 1/2 = 6$ ヲ殘止セリ。全ク磨削シ盡サレテ珽瑯質ヲ失ヘル咬合面ノ前位ハ、左右トモ相當ノ廣サヲ有シ、前位ノ稜ニアリテハ頰舌兩側面トモ強ク磨削セラレタルタメ稜ノ珽瑯質ヲ失ヒ、珽瑯褶襞間ニ鼠色ニ齒質ノミ殘止シ、珽瑯質ハ寧ロ白堊質ヲ包圍シテ、恰モ稜ノ咬合面ニ於ケルガ如キ褶襞ヲ形成セリ。左右兩臼齒トモ頰側ニヨリタル齒ノ後方部、次位ノ M_3 ノ前端ニヨリテ甚ダ強ク壓迫セラレ、左方ハ2稜、右方ハ3稜程ソノ頰側面ヲ磨滅セラレタリ。齒冠ハ甚ダ低ク、咬合面上面形ハ極メテ不整ナレドモ小半截狀ヲナシ、左右各齒トモ齒頸部ニ横ニ溝狀ノ括レ目存ス。此ノ溝狀刻目ハ、齒冠ノ脫落前ニ於ケル生理的ノ現象ニシテ、疾患性ノモノニアラズ。磨削ノ進メルモノニアリテハ、稜ノ咬合面形ハ中央著シク菱齒渠ヲ呈セリ。珽瑯質ハ左程厚手ナラザルモ、波狀褶襞ニ富メリ。

M_3 右側ハ $1/2 + 18 = 19$ 、左側ハ $1/2 + 14 + 1/2 + 4 = 20$ 稜ヲ有ス。缺損セル部分ハ約3-4稜ナリ。齒冠ハ左右トモ比較的中ノ廣カラザル長楕圓形ヲ呈シ、外方ニ向ツテ何レモ少シク彎曲セリ。右側ニアリテハ7、左側ニアリテハ約9稜磨削セラレタリ。此ノ咬合磨削面部ハ正シク小判半截狀ヲ呈シ、略平ニ舌側面ニ傾キテ磨削セラレタリ。磨削ニアリテハ稜ノ形狀ハ概形(ハ)ノ字狀ナルモ、ヤヤ波狀ニウネリヲ有ス。右側齒ノ咬合面第3稜後方ノ珽瑯質ニ接シタル部分ニ圓形ノ小褶襞アリ。此レーツノ病的變異ニシテ過剩錐ノ芽生セシモノナリ。而シテ稜隙ハヤヤ開キヲ有シ、1稜ノ厚ミハ「mammos」トシテハ普通ノモノナリ。未磨削ノモノニツキテ見ルニ、1稜ハ、數多ノ疣ヨリ成リ、中央ノモノ最も大ナリ。珽瑯質ハ薄ク、波狀褶襞比較的マバラナリ。猶左側齒ノ第15-17間ニ於ケル1稜ガ頰側面ノミノ半稜ヲ有セルハ、象齒特ニ「mammos」ノ夫ニ於テハ最も多例ナル病的變異ノ一例ナリ。

下顎現長	578.0	
	下顎骨體高	下顎骨體厚
M_2 前位	212.0	128.0
M_2 後位	186.0	163.0
M_3 前位	181.0	167.0
M_3 中央位	156.0	186.0

下顎枝骨厚 (M ₃ 後位)	148.0
下顎連合長 (突起ヲ含ム)	166.0
下顎連合突起長	73.0
下顎連合上邊ノ左右徑	36.5
下顎連合先端厚	29.5
左右 M ₂ 前位ノ舌側面距離	84.0
左右 M ₃ 前位ノ舌側面距離	102.0
M ₂ 齒冠長	96.0
同 齒冠巾 (前方ヨリ第 4 稜目)	78.0
同 齒冠高	舌側面 18.0 頰側面 21.0
同 稜隙 (第 4-5)	6.0
同 1 稜ノ厚 (但シ右側 M ₂ 第 5 稜頰側)	8.0±
同 珫瑯質厚 (第 4 稜後壁)	1.5
100 耗中ニ含マルル稜數	8+
M ₃ 齒冠現長	210.0
同 齒冠巾 (第 4 稜)	73.0
同 齒冠高	頰側面 41.0 舌側面 37.0
同 白齒全高 (第 18 稜未磨削ノモノ)	135.0
同 稜隙 (第 4-5ノ頰側面)	7.0
同 1 稜ノ厚サ (第 19 稜齒頸舌側部)	11.5
同 珫瑯質厚 (第 3 稜後壁)	1.5
100 耗ニ含マルル稜數	9+

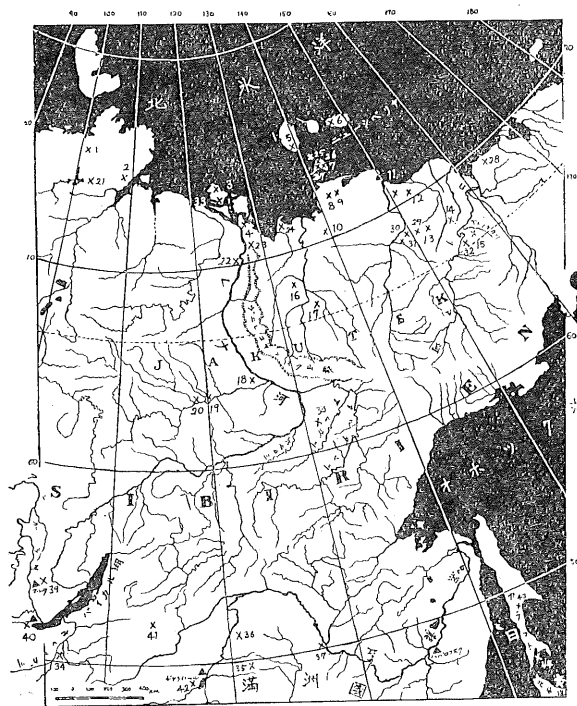
右側下顎第 1 後白齒 (第 19 圖版 5)。元來稜ハ 13 ヲ有セシモノナルモ、第 1 稜ハ全ク磨削セラレテ今日僅カニソノ存在ノ痕跡ヲ示セル程度ニ過ギズ。現稜トシテハ $\frac{1}{2} + 11 = 12$ 稜ナリ。全稜ノ咬頭殆ンド磨削セラレ、咬合面形ハ前方ニ向ヒテ少シク太目トナレル大判様ヲ呈シ、前端ハ尖レルモ後端ハやや丸ミヲ有シ、頰舌兩側ノ膨ラミ甚ダ鈍キモノナリ。咬合面ハ頰側ニ向ヒ僅カニ彎曲ノ傾向ヲ有シ、咬合上面ハ舟底狀ニ可成窪ミ、前後兩端ニ引ケル直線ヨリセバ、最モ窪メル第 6 稜目ニアリテハ 7.0± ヲ計測シ得タリ。磨削ハ前邊ニアリテハ頰舌兩面比較的均整ニ平ラニ行ハレタルモ、中央以降ニアリテハ舌側ヨリ頰側ニ少シク傾キタリ。稜隙ハ中庸ノ開キヲ有シ、谷ハ U 字谷ニシテやや深く、此ノ谷及ビ稜間ニハ厚ク白堊質發達セリ。生長線ハ咬頭縁ニ接シテやや深目ニ縊レタリ。稜厚ハ比較的厚手ニシテ、各稜ハ後方ニ強ク反曲ス。咬合面ニ於ケル稜形ハ大體「プロペラ」狀ヲ呈シテ後方ニ反レルモ、頰舌兩側ノミハ寧ロ少シク前方ニ突出ノ傾キヲ有ス。然レドモ磨削ノ進メルモノニアリテハ、中央ノ菱形即チ菱齒渠ハ甚ダ鋭サヲ帶ビ、「mammos」トシテノ特色ヲやや失ヘルニハアラザルカトサハ思考セラルルコトアリ。即チ前後ノ稜ハソノ中央ニ於テ連溝ヲナシテ接續シ、之ガタメニ菱形ハ更ニソノ強サヲ増シタリ。珫瑯質ノ波狀褶襞ハやや粗ニシテ、ソノ珫瑯質厚ハ少シク厚キ方ナリ。齒頸線ノ膨ラミ強ク、特ニ頰側後邊ニ於テ顯著ニシテ齒根ハ相並ビテ癒着シ、頰側ニアリテハ殆ンド見境ヒヲツケ難ク、舌側前邊ニ於テ漸ク獨立性ヲ有ス。

齒冠長	217.5
咬合面長	200.0
齒冠巾 (第 5 稜)	77.0
齒冠高 (第 12 稜)	90.0±
白齒高 (第 12 稜)	132.0
稜隙 (第 7-第 8 稜間)	頰側 6.5 舌側 8.5±
稜厚 (第 10 稜)	舌側 21.5 頰側 17.0±
珫瑯質厚	2.0±
100ニ含マルル稜數	5+

特徴及考察 顧郷屯發掘ノ *Elephas primigenius* ハ下顎骨、白齒、門齒ソノ他ノ部分骨破片ノミニシテ、一ツモ完全ナル骨骸ノ出土ナキハ、1931 年尹氏等發掘ノ結果ト同様ナリ。全個體數トシテハ恐ラク 20 頭以上ニ達スベシ。内幼獸モ相當發掘セラレ、全頭數ノ約 $\frac{1}{3}$ ヲ占ム。而シテ成獸ノ白齒ニ就キテハ前報文中ニ於テ咀嚼面ノ珫瑯質褶襞波狀度弱ク屢「mammos」ノ稜式ニ合致セザルモノモアリ、且ソノ厚サノ稍薄手ナルハソノ異點ノ一例ナリト述べ之ヲ變種ト假定セシモ、ソノ後精査ノ結果之等ノ諸點ハ多クノ個體ニ於ケル單ナル變異ニ過ギザルモノナルヲ知レルヲ以テ、茲ニ前考ヲ改メ廣キ意味ニテノ *E. primigenius* トセリ。今次發掘品中ニ於ケル第 19 圖版 3, 第 19 圖版 4, 第 19 圖版 6, 第 20 圖版, 第 21 圖版 ノモノハ比較的典型的ノモノナリ。此等ノ中ニハ咬合面ニ於ケル珫瑯質褶襞ノ粗ナルモノト、密ナルモノトアリ。又單ニ此ノ咬合面形ガ一文字様ヲナスモノト、磨削ノ進展スルト共ニ著シク菱齒渠ヲ形成スルモノトアリ。歐洲産ニアリテモ同様ナル例示存ス。大キサニ就キテハ大差アルヲ認メズ。然ルニ茲ニ一ツ注意スベキハ第 19 圖版 5 ニ示セル白齒ナリ。此ノ白齒ハ記載及計測ニ於テ知レルガ如ク、比較的狭長ナル齒冠ヲ有シ、咬合面ニ於ケル稜形ガ、未磨削ノモノニアリテハ強ク「プロペラ」狀ヲナシ、前方ニ於テハ *E. antiquus* ノ race ノ如ク著シク菱齒渠ヲ形成セリ。未磨削ノ稜形ガ顯著ニ「プロペラ」狀ヲ呈スル白齒ハ *E. primigenius* ノ外ニ *E. trogontherii*, *E. meridionalis* 等アリ。磨削ノ進展ト共ニ強ク菱形ヲ呈スルハ、一體ニ Elephantidae ノ特性ナルモ、本標品ノ示表セルガ如ク比較的ソノ度ノ強キモノハ *E. primigenius* ヨリモ寧ロ *E. antiquus* ノ類ニ於テ見ル特色ナリ。且ツ本標本ガ稜隙やや粗ニシテ、100 耗中ニ含マルル稜數ノ 5+ ナルハ「mammos」トシテハ著シク低率ナリ。然レドモ此等ノ性状ハ、此ノ標本ノミヲ檢スル場合ニ於テハ、恰モ別種ノ如ク思考セラルルモ、PFIZENMAYER ノ示セル西比利亞産ノ白齒¹⁾若シクハ FELIX ノ提示セル Borna 産ノ白齒²⁾ヲ中ニ置ケバ、只程度ノ差ニシカ過ギザルモノナルヲ知ル可ク。前方ニ於ケル菱齒渠ノ問題モ、多クノ標本ヲ檢スルコトニヨリテ、左程種トシテノ目安トナス程ノモノナラザルヲ感ズタリ。據ツテ吾人ハ顧郷屯産ノ「mammos」ハ之ヲ一種トシテ取扱ヒソノ中ニ個體變異ノ多々アル

1) 1926. PFIZENMAYER, Mammuteichen und Urwaldmenschen in Nordost. Sibirien.

2) FELIX, Das Mammuth von Borna, Verö. des Stat. Mus. für Vol. zu Leipzig. Heft 4.



挿圖 19. 北東亞細亞ニ於ケル *Elephas primigenius* 及ビ *Rhinoceros antiquitatis* 分布圖。×印

布セシ者ナリ。HOPWOODニヨリテ記載セラレタル河南彰徳産ノ標本⁴⁾ハ、松本氏が1915年ニ河南産トシテ發表セル標品⁵⁾ト同様「mammos」ナラズシテ *E. maximus* ナリト YOUNG 及ビ TEILHARD 兩氏ハ訂正セラレタリ⁶⁾。而シテ最近ニ於テハ朝鮮咸鏡北道ノ北端豆滿江沿岸ヨリモ發見セラレ⁸⁾、更ニ又近クハ樺太「タライカ」附近⁹⁾或ハ南樺太大泊ニ於テ發見セラレ¹⁰⁾、日本ニ

- 3) 徳永、直良、報文 109 頁「大連市外龍王塘發見」標本第 42 圖版, 3 參照。
- 4) 1935. HOPWOOD, Fossil Prob. from China. Pal. Sin. Ser., c, Vol. IX, Fas. 3, p. 98, Pl. XIII, fig. 5.
- 5) 1916. H. MATSUMOTO, On some fossil Mammals from Ho-nan, China. Sci. Rep. Tohoku Imp. Uni., Sendai, Second Ser, Vol. III., p. 29. Pl. XI, figs. 1 & 2.
- 6) 1936. TEILHARD & YOUNG, On the mammalian Remains from the Archaeological Site of Anyang. Pal. Sin., C, Vol. XII, Fas. 1. p. 52.
- 7) 徳永ハ北支大同炭田ノ黄土狀地層ヨリ出土セル象牙ヲ實見セリ。「mammos」ノ牙ナラト思フモ齒標本ナラザル爲メ確言シ得ズ。
- 8) 朝鮮京城帝國大學森爲三氏ニヨリテ先ヅ發表サレ著者ノ一人徳永共同調査ヲ爲セリ。(本報告徳永森論文參照)。
- 9) 佐々保雄, 南樺太散江郡野頃産「mammos」(*Elephas primigenius*) 齒化石ニ就イテ、地質學雜誌 44 卷 542 號。
- 10) 昭和 12 年. 松本彦七郎, 「mammos」ノ 2 種樺太大泊近海ニ産ス動物學雜誌 49 卷第 1 號。

ヲ認メムト欲ス。

Elephas primigenius ハ「mammos」ノ俗名ニ於テ「ユーラシア」一帯ニ廣ク分布セル長毛環牙ノ象ナルハ既ニ世人周知ノコトニシテ、ソノ出現ハ大體中部最新世末期ニアリタルガ如ク、西歐ニ於テハ Acheulean 以後 Magdalenian ノ後期ニカケテ棲息シ、東亞ニ於テモ中部最新世ヨリ大體同時期ニ及ビテ分布セルモノナルガ如キモ、西比利亞ニハ「アヂリアン」文化ノ展開スルニ至リタル頃ハ全クソノ影ヲ没シタリ。ソノ分布ハ支那ニ於テハ北支ノ一部ニ及ベルモノト思考スルモ、ソノ南界ハ北緯 38° 以南ニハ亘ラザルモノノ如シ。往時滿洲ニテハ南端大連迄³⁾ 分

モ會ツテ「mammos」ノ棲息セシ確證ヲ得ルニ至レリ。然レドモ本州ニ於テハ此ノ事實ナシ。而シテソノ北限ハ尙不詳ナル點存スルモ大體現在ノ「ニューシベリア」群島ヨリ「ベーリング」ヲ渡リテ東セシモノノ如ク、¹¹⁾「ヤクーツ」地方ガ「mammos」ノ象牙産地トシテ著明ナルハ、茲ニ贅言スル迄モナキコトナリトス。今北東亞細亞ニ於ケル *Elephas primigenius* 及 *Rhinoceros antiquitatis* ノ分布ヲ示セバ挿圖第 19 及ビ「mammos」ノ移動ヲ示セバ第 23 ノ如シ。¹²⁾

鳥類 Class AVES

雉科 Family PHASIANIDAE

雉科 Genus *Phasianus* LINN. (1766)

Phasianus sp.

(Text-fig. 20 挿圖第 20)

標本 右側上膊骨 1 箇。左右兩側附蹠骨各 1 箇。

記載 附蹠骨 1 箇(♂) 挿圖第 20, c. 左側附蹠骨 1 箇(♀) 挿圖第 20 a.

♂ノ附蹠骨ハ下半ヲ缺失ス。雌雄異同大ナルモノナレドモ、太サニ於テ♂ノ方ヤヤ大ナリ。上部關節面ハ♀ノ方大ニシテ關節窩淺ク、♂ノ距ハ多少下向シ附蹠骨ニ對シテ約 20° 土ノ角度ヲ有シ、丸味ヲモツコト強クシテ著シク尖頭ナラズ。内側下部關節孔ハ退化シテ之ヲ有セズ。第 2, 3, 4 ノ趾骨關節面ハ略正シク三角形ヲ描ケリ。附蹠骨ハ距骨ヨリ上半ニ於テハ丸味強キモ、下部ニ於テハ著シク扁平トナレリ。

附蹠骨長	距骨上邊に於ける 前後徑×内外徑	骨距厚×長
♂ 46.0 (但シ距骨下端マデ)	4.5×5.5	7.5×3.0
♀ 75.0	5.5×5.0	—

右側上膊骨(挿圖第 21, b)。上膊骨ハ細目ニシテ丸味強ク、上部關節面ニ於ケル頸部ハ稍々小サク、關節孔ハ類圓形ヲナシテ淺ク、關節突起ト頸部トノ間ニ於ケル間溝ハ大ニシテ淺目ナリ。

上膊骨長	91.0
〃 上部關節面	3.00
〃 下部	14.0
上膊長中央内外徑×前後徑	6.5×6.0



挿圖 20. *Phasianus* sp.

- 11) 前出 1926 PFIZENMAYER ノ論文參照。
- 12) 本表ハ R. S. LULL 氏ノ The evolution of the Elephant, Smithsonian Report 1908 ヲ改訂セルモノナリ。