

國立中央圖書館



0006421

B51

國立臺灣大學

解剖學研究室論文集

第三冊

民國三十七年四月刊

監輯者

教授 金關丈夫

副教授 余錦泉

Bulletins of the Anatomical Department

of

the National Taiwan University, Formosa

Fascicle 3.

April 1948

Edited by

Prof. Takeo Kanaseki

Ass. Prof. Chin-chüan Yü

國立臺灣大學

解剖學研究室論文集

第三冊

民國三十七年四月刊

監 輯 者

教 授 金 關 丈 夫

副 教 授 余 錦 泉

Bulletins of the Anatomical Department

of

the National Taiwan University, Formosa

Fascicle 3.

April 1948

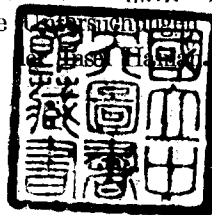
Edited by

Prof. Takeo Kanaseki

Ass. Prof. Chin-chüan Yü

目 次

西 村 久	福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究		
Nishimura, Hisashi: Anthropologische Untersuchungen über das Schläfenbein von Foklo in Formosa			1
黃 秀 模	海南島漢族頭骨ノ人類學的研究		
Huang, Siumo: Anthropologische Untersuchungen über die Schädel von Hainan-Chinesen.....			123
楊 忠 言	海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究		
Yang, Chungyen: Anthropologische Untersuchungen über den Femur das Hainan-Chinesen.....			211
余 錦 泉	} 大動脈弓最終枝トシテノ右側鎖骨下動脈ノ2例 Zwei Fälle der rechte A. subclavia als den letzte Ast des Aortenbogens.....		
楊 忠 言			
謝 伯 津			330
Hsieh, Pochin:			
楊 忠 言	} ブヌン族ノ足蹠皮膚隆線系統 Über das Hautleistensystem der Planta des Bunun-Stammes in Formosa		
李 澤 民			
Li, Tsemin:			332
余 錦 泉	} 廣州人ノ生體觀察 Somatopskopsiche Untersuchungen des Punti-Stammes in Kanton.....		
楊 忠 言			
李 澤 民			339
Li, Tsemin:			
鄭 傳 對	臺灣產穿山甲(Manis aurita Hodgson)ノ肩胛帶並ニ其附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究		
Teng, Chwandeny: Anatomische und morphologische Untersuchungen über das Schultergürtel und ihre Anhangsorgane von Manis aurita Hodgson			353
歐 陽 澄 濱	華南漢族ノ生體計測(附)臺灣人體格ノ檢討		
Ouyang, Chengpin: Somatometrie in der Südchina Anhang: Einige Betrachtungen über die Körperbeschaffenheiten der Formosachinesen			433
忽 那 將 愛	} 珠江蛮民ノ血液型ニ就テ Über die Bluttypen der Tangka auf dem Hsikiang- fluss.....		
歐 陽 澄 濱			
Ouyang, Chengpin:			351
小林 喜久男	} 海南島烈樓附近ニ於ケル熟黎ノ人類學的研究 Anthropologische Untersuchungen über die "Shou-loe" Bei Lichlou auf		
黃 秀 模			
Huang, Siumo:			453



福建系臺灣人側頭骨，人類學的研究

西 村 久

Anthro. ologis he Untersu hungen über das Schläfenbein von
Foklo in For.nosa.

Von

Hisashi Nishimura

目 次

緒 論

第一編 乳 樣 部

第一章 乳嘴突起

序 言

第一節 研究材料並 = 研究方法

第二節 乳嘴突起高

第三節 乳嘴突起長

第四節 乳嘴突起幅

第五節 乳嘴突起厚

第六節 乳嘴突起傾斜角

第七節 諸 指 數

第八節 本章總括並 = 考按

第二章 乳 樣 孔

序 言

第一節 研究材料並 = 研究方法

第二節 存在頻度

第三節 數

第四節 形狀並 = 大小

第五節 位 置

第六節 本章 / 總括並 = 考按

第三章 後頭動脈溝

序 言

第一節 研究材料並 = 研究方法

第二節 觀察成績

第三節 本章 / 總括並 = 考按

第二編 顴 骨 弓

序 言

第一章 計測事項

第一節 研究材料並 = 研究方法

第二節 顴骨弓 / 長徑

第三節 顴骨弓 / 高徑

第四節 顴骨弓 / 幅徑

第五節 顴骨弓卜側頭鱗面 / 爲ノ角

第六節 諸 指 數

第七節 本章 / 總括並 = 考按

第二章 觀察事項

第一節 研究材料並 = 研究方法

第二節 觀察成績

1. 顴骨側頭縫合
2. 顴骨弓ノ獨立水平面ニ對スル位置的關係
3. 顴骨弓ノ形態
4. 異常顴骨弓其ノ他

第三節 本章ノ總括並ニ考按

第三編 鱗狀部

序 言

第一章 計測事項

第一節 研究材料並ニ研究方法

第二節 側頭鱗ノ大サ

1. 側頭鱗最大長
2. 側頭鱗相對長
3. 側頭鱗最大高
4. 側頭鱗相對高
5. 本節ノ總括

第三節 側頭鱗ノ形狀

1. 側頭鱗長高指數
2. 側頭鱗水平彎曲指數
3. 側頭鱗鉛直彎曲指數
4. 本節ノ總括

第四節 側頭鱗ノ位置

1. 腦頭蓋ニ於ケル側頭鱗ノ位置
2. 外聽孔ト側頭鱗ノ關係
3. 側頭鱗水平角度
4. 側頭鱗鉛直角度
5. 本節ノ總括

第五節 本章ノ總括並ニ考按

第二章 觀察事項

第一節 側頭骨頭頂突起

1. 側頭骨頭頂突起ノ類彙
2. 側頭骨頭頂突起ト中側頭動脈溝トノ關係
3. 側頭骨頭頂突起頻度ノ他人種トノ比較

第二節 側頭骨前頭突起

第三節 中側頭動脈溝

1. 中側頭動脈溝ノ走行
2. 中側頭動脈溝ノ分枝狀態

第四節 外聽道上齧

第五節 外聽道上窩

第六節 其ノ他

第七節 本章ノ總括並ニ考按

第四編 外聽孔

序 言

第一章 研究材料並ニ研究方法

第二章 頭蓋水平位ニ於ケル外聽孔ノ位置

第一節 水平耳位指數

第二節 水平位ニ於ケル「バジオン」

及ビ「ポリオン」間ノ距離

第三章 頭蓋鉛直位ニ於ケル外聽孔ノ位置

第一節 鉛直耳位指數

第二節 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及

ビ「ポリオン」間ノ距離

第四章 本編ノ總括並ニ考按

第五編 下顎關節窩

序 言

第一章 觀察成績

第一節 研究材料並ニ研究方法

第二節 觀察成績

第二章 計測成績

第三章 本編ノ總括並ニ考按

第六編 側頭骨ノ諸破裂ニ就テ

序 言

第一章 乳鱗破裂

第二章 岩鼓破裂

第三章 鼓乳破裂

第四章 本編ノ總括並ニ考按

第七編 鼓骨破裂並ニ岩樑櫛ニ就テ

序 言

第一章 鼓骨破裂

第二章 岩樑櫛

第三章 本編ノ總括並ニ考按

結 論

文 獻

附 圖

緒 論

漢民族ノ人類學的調査ノ比較的系統的ニ行ハレテ居ルノハ從來華北中國人ニ限ラレ、華南中國人ニ於テハ幾多未調査ノ問題ガ殘サレテ居リ、スベテ今後ノ研究ニ俟タネバナラヌモノガ極メテ多イ。元來華南中國人ト稱サレル種族ノ中ニハ本地、福老、客家ノ三大語族ガ含マレテ居ルガ、所謂福建系本島人トハ臺灣ニ移住セル福老族デアリ、之レガ人類學的研究ハ所謂臺灣島民ノ人種性ヲ闡明スルノミデナク、華南中國人ノ人種性闡明ニ寄與スル所大ナルモノガアルコトハ申スマデモナイ事デアル。

斯クノ如キ見地ヨリ我が教室ニ於テモ、生體並ニ骨骼人類學方面ヨリ着々トシテ調査研究セラレテ次第ニ其ノ人種性ガ明カニサレツツアルノハ喜ビニ堪ヘナイ所デアル。

余ハ恩師金隲教授ノ命ニ依リ、之レガ目的達成ノ一端トシテ側頭骨ノ研究ヲ行ツタノデアルガ、側頭骨ハ解剖學的乃至耳科の方面ヨリ爲サレタル報告ノ極メテ多數ニ見ラルルニ反シテ、系統の人類學的研究ニ關スル限り寥々タルモノガアル。日本人ニ於テモ昭和5年北陸地方人ニ於ケル岩田氏ノ報告ガ見ラレルニ過ギズ、漢民族ニ關シテモ僅カニ森川氏ノ外科的局所解剖學的研究アルノミニテ、所謂南中國人ニ於テハ皆無ト言ハネバナラヌ状態デアル。茲ニ余ノ調査研究ニ依ツテ得タル計測並ニ觀察成績ヲ報告シ、更ニ既知他人種トノ比較考察ヲ行ツテ、該人種ノ人類學的研究ノ一資料ト爲シ度イト思フ。

研究ノ方法ハ原則トシテ Martin 教科書 (R. Martin 著 *Lehrbuch der Anthropologie*. 1928) 記載ノ方法ニ依リ、又局部的ニハ先人ノ採用セル方法ニ準據シ既知他人種トノ比較ニ便ナラシメタ。尙ホ涉獵セル文獻中ニ記載セラタモノ無キ若干ノ計測ハ獨自ノ方法ヲ採ツタガ、之レハ性的、年齡的關係或ハ側別的關係ヲ知ルニ足り、又將來他人種ニ就テ行ハレルモノトノ比較考察ノ資料トナルト思フ。

其ノ具體的方法ハ各編毎ニ個々ニ記載シタガ、使用セル材料ハ總テ我が解剖學教室所藏ノ福建系臺灣人ノ墳墓骨デアツテ、極メテ多數ノ中ヨリ比較的完全ナモノヲ選ンダ。被檢材料數ハ部位ニ依ツテ若干ノ相違ガアリ。詳細ハ其ノ都度表中ニ記錄シテ居ルガ、總體的ニ之レヲ地方別ニ區分スルト第1表ノ如クデアル。

尙年齡及ビ性別ハ推定ニ依ルモノデアル。觀察ハ兩側、計測ハ右側(但シ下顎關節窩ハ兩側)ノミニ於テ行ヒ、計算法ハ從來吾教室ニ於テ使用シテ居ル方法ヲ用ヒタ。計測値ハ算術平均 M 、標準偏差 σ 、變異係數 V 及ビ之等ノ標準誤差 m ヲ求メタ。單位ハ長サ mm 、角度ハ度ヲ以ツテシ、先人ノ業績中確立誤差 E ヲ出シテアルモノハ凡テ便宜上標準誤差 m ニ換算シテ比較シタ。

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

第1表 被檢材料 (地方別)

		♂	♀	♂ + ♀	
臺北州	{ 臺 隆	9	7	16	
		13	12	25	
新竹	竹	0	1	1	
臺中州	{ 彰 大	30	21	51	
		25	12	37	
臺南州	{ 嘉 西 坤 老	麻	義	10	26
			蠟	24	50
			脚	14	27
			店	33	77
計		176	134	310	

第一編 乳 樣 部

第一章 乳 嘴 突 起

序 言

乳嘴突起ハ解剖學的ニ頭蓋外面ヨリ觀察シテ、イヅレノ部分ヲ以テ基底部トナスヤ其ノ境界ハ甚ダ不明瞭デアツテ、從ツテ其ノ大サヲ決定スルニ一定セル方法ガ無ク甚ダ困難ナル問題デアル。乳嘴突起ノ耳科方面乃至全局所解剖學方面ヨリ爲サレタ研究ハ極メテ多數デアツテ、邦人ニ於テハ茲ニ一々枚擧スルニ暇無キ有様デアリ、アイヌ人ニ於テハ佐藤、中國人ニ於テハ森川氏等ノ研究ガアルガ、之等ハ乳嘴突起ノ大サト S 字狀竇 (淺在性橫竇或ハ危險側頭骨)、或ハ乳嘴突起諸蜂巢トノ關係、乳嘴突起端内面トベツォルド乳嘴突起炎發生トノ關係ノ探究ヲ主目的トシ、又佐藤及ビ金杉氏ハ乳嘴接地性頭蓋 (Katamastoideale Schädel) ハ人類ニノミ見ラレ、乳嘴不接地性頭蓋 (Anamastoideale Schädel) ハ人類ニ於テハ後頭骨課狀突起ノ發育顯著ナル場合ニ見ラレルト稱シテ居ルガ、文献ニモ系統的ニ計測法ヲ記載シタルモノハ未ダ見當ラナイ。然シ乍ラ乳嘴突起ハ殆ンド常ニ男性ニ於テ大キク女性ニ於テ小ナルハ吾人ノ常ニ經驗スル所デアツテ、該突起ノ大サヲ決定スル事ハ又可成リ興味ノアル問題ト言ハネバナラス。

予ノ實施セル方法ハ人類學的研究ヲ目的トシタ獨自ノ試ミデアル。

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用シタ頭蓋ハ 277個デ、男性 154個、女性 123個デアル。年齡的ニハ總テ壯年期以上ノモノデアツテ、其ノ詳細ハ第2表ニ示ス如クデアル。壯年期以下ニ屬スル若干ハ少數ナリシ爲除外シタ。

第2表 福建系本島人ノ頭骨材料表

		♂	♀	♂ + ♀
壯	年 期	67	55	122
熟	年 期	57	43	100
老	年 期	30	25	55
計		154	123	277

研究方法：余ノ實施シテ諸計測ヲ説明スレバ次ノ如クデアル。即チ

1. 乳嘴突起幅：外聽道孔後縁中點ト乳嘴切痕 (Incisura mastoidea) 最終點トノ直線距離 (Verschiebbarer Gleitzirkel = 依ル)

2. 乳嘴突起長：同上2點ヲ結ブ線ノ中點ト突起尖端トノ直線距離(同)

3. 乳嘴突起高：突起尖端ヨリ前記2點ヲ結ブ線ニ引ケル垂線ノ長さ(同)

4. 頭蓋鉛直高：Basion ヨリ獨乙水平線ニ垂直ニ交ル線ノ頭頂ト交ル點マデノ距離(頭蓋ヲ Norma lateralis = 置キ Diopograph = テ描寫測定ス)

5. 乳嘴突起厚：突起内外兩面ノ最大距離(但シ水平面上突起内面ニ直角トス。Verschiebbarer Gleitzirkel = 依ル)

6. 乳嘴突起傾斜角：突起中軸ヲ通ル線(2)ト獨乙水平線ノ爲ス角(4ト同様ニシテ描寫シ測定ス)

尙乳嘴突起ノ位置ノ觀測ニ Macewen 氏線(頭頂截痕 Incisura parietalis ト突起尖端トノ結合線)ガアリ、Schenemann ノ所謂 Mastoidealwinkel モ之レニ相當シ、其ノ角度ハ平均 115.40° ト言ヒ、彼ハ該角ハ後頭骨ノ發育良好ナルモノニ於テ大ナリト言ツテ居ルガ、本研究ニ於テハ省略シテ。

第二節 乳嘴突起高

福建系臺灣人ノ乳嘴突起高ハ第3表ニ示ス如ク、最大 31 mm 最小 9 mm デアツテ變異係數ハ極メテ大キイ。

而シテ平均値ハ♂ $M \pm m = 20.6 \pm 0.25$, ♀ $M \pm m = 17.3 \pm 0.30$ トナリ男性ハ女性ニ比シテ著シク大キイ。今壯年期頭蓋ニ就テ見ルニ其ノ性的差異ハ $D \pm m = 2.8 \pm 0.61$ ニシテ著明ナル差異ガ認めラレ、之レハ各期ヲ通ジテ同様ニ見ラルル所デアル。

年齢別ニ見レバ、男性頭蓋ニ於テハ熟年期ニ最大値ヲ示シテ居ルガ、壯年期及ビ老年期トノ間ニ確差ハ無ク、女性頭蓋ニ於テハ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シ、爾後加齡的ニ逐次減少ノ傾向ガ見ラルルガ確實デナイ。

第3表 乳嘴突起高

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	67	11-31	20.4±0.42	3.4±0.21	12.8±1.11
		55	11-27	17.6±0.44	3.3±0.31	18.2±1.73
熟年期	♂	57	14-27	21.0±0.40	3.1±0.21	14.7±1.37
		43	9-25	17.2±0.54	3.6±0.39	20.7±2.24
老年期	♂	30	10-27	20.3±0.71	3.9±0.50	19.1±2.08
		25	9-21	16.7±0.59	3.0±0.42	17.9±2.53
計	♂	154	10-31	20.6±0.25	3.5±0.20	17.0±0.97
		123	9-27	17.3±0.30	3.3±0.21	19.1±1.22

第三節 乳嘴突起長

最大 28 mm 最小 13 mm ニシテ變異係數ハカナリ大デアル。其ノ詳細ハ第 4 表ニ示ス通りデアル。

第4表 乳嘴突起長

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	67	17-28	21.3±0.31	2.6±0.21	12.0±1.08
		55	13-28	18.4±0.36	2.7±0.25	14.4±1.37
熟年期	♂	57	16-28	21.7±0.36	2.7±0.26	12.6±1.19
		43	13-25	18.1±0.45	2.9±0.32	16.3±1.75
老年期	♂	30	13-28	21.5±0.65	3.6±0.46	16.6±2.14
		25	13-22	17.6±0.48	2.4±0.34	13.5±1.91
計	♂	154	13-28	21.5±0.23	2.9±0.16	13.3±0.76
		123	13-28	18.1±0.26	2.8±0.18	15.7±1.00

平均値ハ ♂ M ± m = 21.5 ± 0.23, ♀ M ± m = 18.1 ± 0.26 トナツテ居テ、性的差異ハ顯著デアリ且ツ加齡スルニ從ヒ増加ノ傾向ガ認メラレ、老年期ニ到ツテ性的差異 D ± m = 3.9 ± 0.81 ヲ示シ、男性ハ女性ニ比シテ著シク大デアル。

年齢的ニハ男性頭蓋ニ於テハ熟年期最大デアルガ、壯年期及ビ老年期トノ間ニハ確實ナル差異ハ無く、女性頭蓋ニ於テハ乳嘴突起高ニ於ケルト同様ニ壯年期ニ於テ最モ大キク、老年期ニ於テ最モ小サク、年齢ニ比例シテ減少ノ傾向ガ見ラレル。

第四節 乳嘴突起幅

最大 35 mm 最小 16 mm デ變異係數ハ兩性共ニカナリ大キイ。其ノ詳細ハ第 5 表ニ示ス如クデ、平均値ハ ♂ M ± m = 24.4 ± 0.24, ♀ M ± m = 21.4 ± 0.23 デアル。

第5表 乳嘴突起幅

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯 年 期	♂	67	17-31	23.8±0.36	3.0±0.26	12.5±1.08
		55	17-28	21.4±0.32	2.4±0.23	11.2±1.07
熟 年 期	♂	57	18-35	24.9±0.39	2.9±0.28	11.8±1.11
		43	16-29	21.5±0.41	2.7±0.29	12.6±1.36
老 年 期	♂	30	18-32	24.8±0.56	3.1±0.40	12.4±1.60
		25	17-26	21.2±0.51	2.5±0.36	12.4±1.75
計	♂	154	17-35	24.4±0.24	3.0±0.17	12.4±0.70
		123	16-29	21.4±0.23	2.5±0.16	11.8±0.75

性的ニハ男性ハ女性ニ比シテ非常ニ大キク、老年期ニ於テ最モ著シク、 $D \pm m = 3.6 \pm 0.75$ ノ顯著ナル差異ガ認メラレル。

次ニ年齢的ニ觀察スルト、男性女性共ニ熟年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居リ、男性ニ於テハ壯年期ト熟年期ノ間ニ稍々明瞭ナル差異ガ見ラレル。

第五節 乳嘴突起厚

最大 18 mm 最小 4 mm ニシテ、變異係數ハ兩性共ニ極メテ大キク、平均値ハ ♂ $M \pm m = 12.1 \pm 0.16$, ♀ $M \pm m = 10.2 \pm 0.17$ デアリ、其ノ詳細ハ第 6 表ニ示ス如クデアル。

第6表 乳嘴突起厚

	性別	n	Min. - Max.	M' ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯 年 期	♂	67	8-16	12.0±0.21	1.7±0.15	14.6±1.26
		55	4-14	10.2±0.24	1.8±0.17	17.3±1.65
熟 年 期	♂	56	8-18	12.2±0.26	2.0±0.19	16.2±1.53
		43	6-18	10.6±0.32	2.1±0.23	20.0±2.11
老 年 期	♂	30	8-18	13.0±0.44	2.4±0.31	18.0±2.32
		25	6-12	9.8±0.26	1.3±0.18	13.4±1.89
計	♂	153	8-18	12.1±0.16	2.0±0.11	16.6±0.95
		123	4-18	10.2±0.17	1.8±0.12	17.9±1.14

性的ニハ男性ハ女性ニ比シテ遙カニ大キク、壯年期頭蓋ニ於テ $D \pm m = 1.8 \pm 0.32$ ノ確實ナル性的差異ヲ認メル。

年齢的ニハ男性頭蓋ニ於テハ壯年期最モ小サク爾後増加シテ老年期ニ到ツテ最大トナリ、壯年期ト老年期トノ間ニハ $D \pm m = 1.0 \pm 0.49$ ノ稍々確實ナル差異ガ見ラレル。女性ニ於テハ熟年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ル。

第六節 乳嘴突起傾斜角

最大 88 度、最小 50 度デアツテ變異係數ハ比較的小サイ。平均値ハ ♂ $M \pm m = 68.76 \pm 0.54$, ♀ $M \pm m = 69.39 \pm 0.47$ デアル。性的差異ハ殆ソド見ラレナイ。然シ乍ラ各期ヲ通ジテ女性ハ男性ニ比シ常ニ僅カニ大ナル値ヲ示シテ居リ、老年期ニ於テ最モ大キク其ノ差異 $D \pm m = 2.30 \pm 2.06$ トナツテ居ルガ、之レモ確差ハ認メラレズ、其ノ詳細ハ第 7 表ニ示ス如クデアル。年齢的ニハ全く差異ガ無い。尙乳嘴突起傾斜角ハ其ノ測定ノ性質上乳嘴突起尖端ノ形状ニ依リ大ナル影響ヲ蒙ルコトハ見逃シ難イ。

第 7 表 乳嘴突起傾斜角

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	66	53-85	69.29±0.85	7.00±0.61	10.10±0.88
		55	54-85	69.50±0.91	6.75±0.64	9.43±0.90
熟年期	♂	56	52-85	67.96±0.93	6.97±0.66	9.97±0.94
		43	50-81	69.24±0.97	6.36±0.69	9.31±1.01
老年期	♂	29	55-85	68.88±1.24	6.70±0.88	9.73±1.28
		25	53-88	71.18±1.64	8.19±1.16	11.51±1.63
計	♂	151	52-85	68.76±0.54	6.66±0.38	9.69±0.56
		123	50-88	69.39±0.47	7.43±0.47	10.71±0.68

第七節 諸 指 數

1. 乳嘴突起高指數(乳嘴突起高/頭蓋鉛直高) : 乳嘴突起高ノ頭蓋鉛直高ニ對スル關係ハ第 8 表ニ示ス通りデアル。

第 8 表 $\frac{\text{乳嘴突起高}}{\text{頭蓋鉛直高}} \times 100$

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	66	7.74-19.70	14.27±0.27	2.21±0.19	15.49±1.35
		55	7.67-19.42	12.82±0.34	2.51±0.24	19.52±1.86
熟年期	♂	56	10.48-19.01	14.80±0.27	2.13±0.20	14.39±1.36
		42	6.42-17.77	12.71±0.41	2.68±0.29	21.09±2.30
老年期	♂	29	7.16-21.42	14.59±0.62	3.34±0.44	22.89±3.00
		25	6.61-15.62	12.56±0.41	2.04±0.29	16.42±2.30
計	♂	151	7.16-21.42	14.52±0.20	2.50±0.14	17.22±0.99
		122	6.42-19.42	12.71±0.23	2.50±0.16	19.70±1.26

平均値ハ ♂ $M \pm m = 14.52 \pm 0.20$, ♀ $M \pm m = 12.71 \pm 0.23$ デアツテ、男性ハ女性ニ比シテ遙カニ大キイ。特ニ熟年期頭蓋ニ於テハ性的差異 $D \pm m = 2.09 \pm 0.49$ ヲ示シ

テ居リ、カカル現象ハ各期ヲ通ジテ認メラレル所デアツテ、男性頭蓋ノ乳嘴突起高ハ、常ニ女性頭蓋ノソレヨリモ大ナルコトハ明瞭デアル。

年齢的ニハ男性女性共ニ殆ソド差異ガ見ラレナイガ、男性ニ於テハ熟年期女性ニ於テハ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ル。變異係數ハカナリ大デアル。

2. 乳嘴突起長幅指數 $\left(\frac{\text{乳嘴突起長}}{\text{乳嘴突起幅}}\right)$: 乳嘴突起長ノ乳嘴突起幅ニ對スル關係ハ第9表ニ示ス如クデアル。

第9表 $\frac{\text{乳嘴突起長}}{\text{乳嘴突起幅}} \times 100$

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	67	68.00 - 133.33	89.98 ± 1.85	15.15 ± 1.31	16.84 ± 1.45
	♀	55	65.00 - 107.69	86.20 ± 1.55	11.50 ± 1.10	13.34 ± 1.27
熟年期	♂	57	65.38 - 118.18	88.25 ± 1.44	10.90 ± 1.02	12.35 ± 1.16
	♀	43	64.00 - 119.05	84.20 ± 1.71	11.20 ± 1.21	13.30 ± 1.43
老年期	♂	30	64.29 - 126.66	89.50 ± 2.53	13.85 ± 1.79	15.47 ± 2.00
	♀	25	66.66 - 105.56	84.76 ± 2.19	10.95 ± 1.41	13.01 ± 1.84
計	♂	154	64.29 - 133.33	89.36 ± 0.40	4.93 ± 0.28	5.52 ± 0.31
	♀	123	64.00 - 119.05	84.82 ± 0.41	4.55 ± 0.29	5.37 ± 0.34

平均値ハ♂ M ± m = 89.36 ± 0.40, ♀ M ± m = 84.82 ± 0.41 デアル。性的差異ハ壯年期頭蓋ニ於テ D ± m = 3.78 ± 2.41 ニシテ確差ハ認メ難イ。

年齢的關係ハ男性女性共ニ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居リ、最小値ハ男性頭蓋ニ於テハ熟年期(壯年期トノ間ノ差 D ± m = 1.73 ± 2.35), 女性頭蓋ニ於テハ老年期(壯年期トノ間ノ差異 D ± m = 2.04 ± 2.68)デアルガ共ニ確差ハ認メラレナイ。然シ乍ラ乳嘴突起長ガ乳嘴突起幅ニ對シテ加齡ト共ニ平均値ハ次第ニ接近シテ、熟年期ニ於テ最大トナルコトハ考ヘラレル。

變異係數ハ乳嘴突起高指數ノソレニ比シテ僅カニ小デアル。

第八節 本章ノ總括並ニ考按

以上福建系臺灣人ノ乳嘴突起ニ就テ述ベタ所ヲ總括スレバ次ノ如クナル。即チ

1. 乳嘴突起高ハ 19 mm 前後デアツテ、男性頭蓋ニ於テハ女性頭蓋ニ於ケルヨリモ著シク大キク、其ノ間ニ確實ナル差異ガ認メラレル。年齢的ニハ確實ナル差異ハ無イガ男性ハ熟年期、女性ハ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ル。

2. 乳嘴突起長ハ 20 mm 前後デ男性ハ女性ヨリモ著シク大キイ。年齢的ニハ確差ハ認メラレナイガ、男性ハ熟年期、女性ハ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ル。

3. 乳嘴突起幅ハ 23 mm 前後デ、男性ハ女性ヨリモ大キク性的差異ハ明ラカデアル。年齢的ニハ兩性共ニ熟年期ニ最大値ヲ示シテ居ルガ、各期ノ間ニ確差ハ無イ。

4. 乳嘴突起厚ハ 12 mm 内外ノ平均値ヲ示シ、男性ハ大キク性的差異ハ著明デアル。年齢的ニハ確差ハ無イガ、男性ニ於テハ老年期、女性ニ於テハ熟年期ニ最大値ヲ示シテ居ル。
5. 乳嘴突起傾斜角ハ 69 度内外デ性的並ニ年齢的差異ハ見ラレナイ。
6. 乳嘴突起ノ頭蓋鉛直高ニ對スル指數ハ 13 前後デ男性ハ女性ニ比シテ大キイガ、年齢的差異ハ明瞭デ無イ。
7. 乳嘴突起長ノ乳嘴突起幅ニ對スル指數ハ 87 前後デ、性的並ニ年齢的差異ハ殆ンド認めラレナイ。

第二章 乳 樣 孔 (Foramen mastoideum)

序 言

乳樣孔 (Foramen mastoideum) ハ乳嘴部ノ後頭骨ニ接スル部ニ近ク存在シ、同名ノ血管ヲ通ジテ居ル略々圓形ノ血管孔デアリ、臨床的ニ重大ナル意義ヲ有スル事ハ論ヲ俟クナイガ、宗族發生的ニモ頗ル興味ノアルモノトサレテ居ル。日本人ニ於テハ其ノ研究業績モ頗ル多ク良ク調査サレテ居ルガ、漢民族ニ於テハ未調査ノ地區多ク、特ニ南中國人ニ於テハ全く放置サレテ居ル現状デアル。

依ツテ予ハ福建系臺灣人ニ於テ得タル調査成績ヲ發表シ、又既知各種族トノ人種的關係ヲ明ラカニ爲シ度イト恩フ。

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：第一章ニ於テ使用シタモノト全く同一頭蓋デアルガ、其ノ性別並ニ年齢別ニ見タル細別ハ第 10 表ニ示ス通りデアル。

第10表 福建系本島人ノ頭骨材料表

性 別	年 齡 別			計
	壯 年 期	熟 年 期	老 年 期	
♂	75	71	32	178
♀	60	47	26	133
♂ + ♀	135	118	58	311

研究方法：大ナル乳樣孔ニ於テハ觀察時ニ問題ハ起ラナイガ、細小ニシテ然モ内口ト外口トガ對稱的ニ存在シナイ血管孔ニ於テハ、頭蓋内外ノ貫通狀態ガ頗ル不明瞭デアツテ、果シテ導血管トシテ役立つモノナリヤ否ヤ判斷ニ苦シム場合ガアル。表中ノ“管ヲ形成セザルモノ”、ノ中ニハ、外口ハ明ラカニ認めラレルガ探索ニ依ツテ内口ノ存在不明ナルモノヲモ含マレテ居ルコトヲ豫メ斷ツテ置ク。截斷ヲ許サレナイ頭蓋ニ於テハ遺憾乍ラ上述ノ如キ觀察程度ニ留メザ

ルヲ得ナカッタ。

第二節 存在頻度

福建系臺灣人ニ於ケル乳様孔ノ管形成如何ハ第 11, 12, 13, 14 表ニ示ス如クデアル。

即チ第 11 表ニ依ツテ見ルニ、頭骨數ニ對スル乳様孔ノ頻度ハ、該孔ノ導血管トシテ完全ニ管形成ヲナスモノガ 89% ヲ占メテ居ル。其ノ中兩側共ニ管形成ヲナスモノ最モ多ク約 63% ニシテ全體ノ 2/3 ヲ占メ、偏在性ノモノハ比較的少數デアツテ、右側ノミニ存在シ左側ニ欠除スルモノ、左側ノミニ存在シ右側ニ欠除スルモノト順次低率トナツテ居ル。

第 11 表 乳様孔ノ頻度 (實數ト%)

説 明	性	頭 骨 數	管ヲ形成スルモノ		管ヲ形成セザルモノ	
兩 側 共	♂	174	119	68.4±3.52	16	9.2±2.19
	♀	129	71	55.0±4.38	16	12.4±2.90
	♂ + ♀	303	190	62.7±2.28	32	10.6±1.77
右 ノ ミ	♂	174	19	10.9±2.36	20	11.5±2.42
	♀	129	24	18.6±3.43	18	14.0±3.05
	♂ + ♀	303	43	14.2±2.01	38	12.5±1.89
左 ノ ミ	♂	174	20	11.5±2.42	19	10.9±2.36
	♀	129	18	14.0±3.05	24	18.6±3.43
	♂ + ♀	303	38	12.5±1.89	43	14.2±2.01
計	♂	174	158	90.8±2.19	16	9.2±2.19
	♀	129	113	87.6±2.90	16	12.4±2.90
	♂ + ♀	303	271	89.4±1.77	32	10.6±1.77

備考：調査頭蓋中一側破ノ損シタモノ (♂ 4, ♀ 4) ハ本表ニ記載セズ

以上ノ頻度ハ忽那、和田氏ノタイヤル族ニ於ケル研究成績ニ示サレタ關係ト全ク類似シテ居ルガ、唯タイヤル族ニ於テハ頭骨數ニ依ル頻度ノ性別差異ガ全ク認めラレナイノニ對シテ、予ノ調査ニ依ル福建系臺灣人ニ於テハ兩側共ニ管形成ヲ爲スモノハ男性ニ、一側ノミニ存立スルモノハ女性ニ比較的多數ニ認めラレル。

管ヲ形成セザルモノノ頻度ハ偏在性ノモノガ表ノ作製上“管形成型”ニ合算サレテ居ルガ爲メニ、兩側共ニ管形成無キモノノミニ頻度デアツテ、全頭骨數ノ僅カ 10% 強ニ過ギナイ。

次ニ乳様孔ノ頻度ヲ側別的ニ觀察スルト第 12 表ノ如クナル。即チ本表ニ依ツテ明ラカナル如クニ、該孔ノ管形成型ノ頻度ハ約 76% ヲ示シ、頭骨數ニ依ル頻度ヨリモ無論低率デアルガ、總數ノ大略 3/4 ニ存在スルモノト認メルコトガ出來ル。

性的並ニ側別的差異ハ明ラカデナイ。

第12表 乳様孔ノ頻度 (實數ト%)

説 明		管ヲ形成スルモノ				管ヲ形成セザルモノ				計	
						※外口ヲ認ムルモノ		外口ナキモノ			
性	年齢	頭數		右	左	計	右	左	右	左	
		右	左								
♂	壯年期	73	74	60	62	122 83.0±3.10	12	9	1	3	25 17.1±3.10
	熟年期	70	71	54	56	110 78.0±3.49	15	13	1	2	31 22.0±3.49
	老年期	32	32	24	23	47 73.4±5.52	5	7	3	2	17 26.6±5.52
	計	175	177	138 78.9±3.08	141 79.7±3.02	279 79.3±2.16	32	29	5	7	73 20.7±2.16
♀	壯年期	60	58	46	39	85 72.0±4.13	13	15	1	4	33 28.0±4.13
	熟年期	46	46	36	34	70 76.0±4.45	8	8	2	4	22 24.0±4.45
	老年期	26	28	16	17	23 61.1±6.63	10	7	0	2	19 38.9±6.63
	計	132	132	98 74.2±3.81	90 68.2±4.05	188 71.2±2.79	31	30	3	10	74 28.8±2.79
		307	309	236 76.9±2.46	231 74.8±2.47	467 75.8±1.73	63	59	8	17	147 24.2±1.73

年齢別ニ觀察スレバ男女ヲ通ジ壯年期最高率ニシテ爾後加齡的ニ漸次減少ノ傾向ヲ見ル。

以上ノ福建系臺灣人ニ於ケル乳様孔ノ存在頻度ヲ既知人種ノソレト比較スルト次ノ如クニナル。

先ヅ第13表ヲ見ルニ頭骨數ニ依ル頻度ニ於テハ福建系臺灣人ハ熊本地方日本人ト大差ナク、北陸地方日本人ヨリモ稍々頻度大キク、北中國人、英國人及ビタイヤル族ヨリハ明ラカニ頻度大デアル。然シテ關東及ビ京都地方日本人ニ比スレバ明ラカニ頻度ハ小サイガ、既知人種中デハ比較的高位ニ存シテ居ル。

第13表 乳様孔頻度比較

人 種		頭骨數ニヨル %	側數ニヨル %	著 者
日 本 人	關 東	98.3±1.67	78.3±3.37	三 枝 赤 堀 堀 木 村
	京 都	95.6±1.09	89.6±1.06	
	熊 本	84.1±4.41	73.9±3.74	
	北 陸	70.0±4.83	60.0±3.65	
北 中 國 人	72.5		宋	
英 國 人	68.1		Boyd	
タ イ ヤ ル 族	56.3±4.89	42.2±3.44	忽那・和田	
福 建 系 本 島 人	89.4±1.77	75.8±1.73	西 村	

側數ニ依ル頻度ニ就テ見テモ、福建系臺灣人ハ比較的高率ヲ示シ、熊本及ビ京都地方日本人ト大差ナク、亦前述ノ如クニ、外口ヲ認メ得ルモノノ總テガ導血管孔トシテ役立ツモノトスレバ、

一般日本人ヨリモ稍々高率トナル。

完全ニ乳様孔ノ貫通管トシテ存在スルモノニ就イテ、兩側管形成型並ニ偏側管形成型ノ頻度ヲ既知人種ノソレト比較スルト、第 14 表ニ見ル如クニナル。福建系臺灣人ハ一般日本人ト比較的近似シテ居リ、英國人及ビタイヤル族トノ間ニハ著シキ差異ガ認メラレル。即チ兩側共ニ孔ヲ有スルモノノ頻度ハ彼等ノ約 2 倍ニ相當シテ居ル。

第 14 表 乳様孔各型成型頻度比較 (%)

	兩 側 共 二		右ノミ	左ノミ	
	孔ヲ有スルモノ	孔ヲ有セザルモノ	孔ヲ有スルモノ	孔ヲ有スルモノ	
日 本 人	熊 本	65.2±5.73	15.8±4.41	7.2±3.11	11.6±3.86
	京 都	83.5	4.4	5.8	6.3
	東 京	58.3	1.7	23.3	16.7
英 國 人	34.4	31.9	16.1	17.6	
タ イ ヤ ル 族	26.2±4.33	43.7±4.89	19.4±3.90	10.7±3.05	
福 建 系 本 島 人	62.7±2.28	9.2±2.19	14.2±2.01	12.5±1.89	

第三節 乳様孔ノ數

福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル乳様孔ノ數ハ第 15 表ニ依ツテ明ラカデアル。

第 15 表 乳様孔ノ數ノ性並ニ側別關係 (實數ト%)

例 數	一側一個						一側二個						一側三個						一側四個						一側五個以上					
♂	壯年	右 73	26	30	3	1	0	60	左 74	26	25	8	3	0	62															
		右 70	24	22	6	2	0	54		左 71	21	20	10	4	1	56														
	老年	右 32	6	13	5	0	0	24	左 32	5	15	2	1	0	23															
		右 175	51 32.0±3.53	65 37.1±3.65	14 8.0±2.05	2 1.7±0.98	0	138	左 177	52 29.4±3.43	60 33.9±3.56	20 11.3±2.38	8 4.5±1.56	1 0.6±0.58	141															
	計	右 352	108 30.7±2.46	125 35.5±2.55	34 9.7±2.31	11 3.1±0.92	1	279	左 352	108 30.7±2.46	125 35.5±2.55	34 9.7±2.31	11 3.1±0.92	1	279															
♀	壯年	右 60	24	20	2	0	46	左 58	15	15	6	1	2	39																
		右 46	15	12	7	2	0	36	左 46	17	10	4	3	0	34															
	老年	右 26	10	5	1	0	16	左 26	12	5	0	0	0	17																
		右 132	49 37.1±4.20	37 28.0±3.91	10 7.6±2.31	2 1.5±1.06	0	90	左 130	44 33.8±4.15	30 23.1±3.70	10 7.7±2.34	4 3.1±1.52	2 1.5±1.07	98															
	計	右 262	93 35.5±2.96	67 25.6±2.70	20 7.6±1.66	6 2.3±0.93	2	188	左 262	93 35.5±2.96	67 25.6±2.70	20 7.6±1.66	6 2.3±0.93	2	188															
合 計	右 307	105 34.2±2.71	107 33.2±2.69	24 7.8±1.53	5 1.6±0.72	0	236	左 307	196 31.3±2.65	90 29.3±2.60	30 9.8±1.70	12 3.9±1.11	3 1.0±0.57	231																
	右 614	201 32.7±1.89	192 31.3±1.87	54 8.8±1.14	17 2.8±0.67	3	467	左 614	201 32.7±1.89	192 31.3±1.87	54 8.8±1.14	17 2.8±0.67	3	467																

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

即チ 1 側 1 個及ビ 1 側 2 個存在スルモノガ最モ多ク、兩者ノ間ニハ總數ニ依ル頻度ニ於テハ殆ンド差異ガ認メラレナイ。性的ニハ相當ノ相違ガ見ラレ、1 側 1 個存在スルモノハ女性ニ、1 側 2 個存在スルモノハ男性ニ稍々多キモノノ如クデアル。側別的ニハ大差ガナイ。1 側 3 個以上存在スルモノハ極メテ少數デアル。

尙文獻ニ依レバ、忽那、和田氏(タイヤル族ニ於ケル)、犬丸氏(熊本福岡地方日本人ニ於ケル)ハ 1 側 3 個以上、堀氏(熊本地方日本人ニ於ケル)ハ 1 側 4 個以上、赤堀氏(京都地方日本人ニ於ケル)、岩田氏(北陸地方日本人ニ於ケル)等ハ 1 側 5 個以上存在スルモノヲ見ズト報告シテ居ルガ、福建系臺灣人頭骨ニ於テハ乳様孔ノ 1 側ニ 5 個以上存在スルモノ 614 例中 3 例ヲ認メタ。而シテ存在部位ハイヅレモ左側デアツタ。

又第 15 表ニ依ツテ窺知サレル如クニ、1 側多數(3 個以上) 存立スルモノノ頻度ハ左側ハ右側ヨリモ稍々大ナルモノガアル。

第 16 表 乳様孔頻度ノ比較 (實數ト%)

説 明	熊 本 (堀)		熊本・福岡(犬丸)		京 都 (赤堀)		タイヤル族 (忽那・和田)		福建系 本島人 (西村)	
	138例		120例		826例		206例		614例	
1 側 1 個	87	63.0±4.11	102	85.0±3.26	412	49.9±1.74	75	36.4±3.35	201	32.7±1.89
1 側 2 個	15	11.6±2.81	11	9.2±2.63	294	35.6±1.32	10	4.9±1.50	192	31.3±1.87
1 側 3 個	1	0.7±0.71			30	3.6±0.65			54	8.8±1.14
1 側 4 個					4	0.5±0.25			17	2.8±0.67
1 側 5 個以上									3	0.5±0.28

以上ノ成績ヲ既知他人種ト比較スルト第 16 表ノ如クニナル。即チ福建系臺灣人ニ於ケル各型ノ頻度ハ京都地方日本人ノ成績ト比較ノ類似シテ居ルガ、其ノ他ノ日本人トノ間ニハ 1 側 1 個型少數ニシテ 1 側 2 個型多數ナル點ニ顯著ナル差異ガ見ラレル。

第四節 形狀並ニ大サ

福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル乳様孔ノ形狀ヲ 6 種類ニ類別シテ觀察スルト第 17 表ノ如クニナル。但シ乳様孔ノ 1 側 2 個以上存在スルモノニ於テハ其ノ大ナル方ノミヲ採ツタ。

然シテ其ノ形狀ハ本表ニ示ス如クニ卵圓形ヲ呈スルモノガ最モ多クシテ約半數ヲ占メ、圓形ヲ呈スルモノガ之レニ次イデ居ル。從ツテ其ノ他ノ形狀ニ屬スルモノハ比較的稀有デアツテ、亦之等ノ性的並ニ側別的差異ハ殆ンド認メラレナイ。

タイヤル族ニ於テハ圓形ナルモノガ最モ多ク、卵圓形ヲ呈スルモノハ圓形ヲ呈スルモノノ約半數ニ過ギナイ。之レヲ福建系臺灣人ニ於ケル成績ト比較スルト、圓形及ビ卵圓形ニ屬スルモノノ比ハ全ク相反シ、福建系臺灣人頭蓋ニ於テハ正圓ナルモノヨリモ少シク橢圓形ヲ呈スルモノノ方ガ多數ニ見ラレル。

第17表 乳様孔ノ形状 (實數ト%)

	圓形	卵圓形	楔形	半月形	紡錘形	不正形	計
右 { ♂ ♀ ♂+♀	33 23.9±3.63	71 51.4±4.25	11 8.0±2.31	9 6.5±2.10	13 9.4±2.48	1 0.7±0.71	138
	24 24.5±4.35	43 43.9±5.01	15 15.3±3.64	9 9.2±2.92	7 7.2±2.61	0 —	98
	57 24.2±2.79	114 48.3±2.04	26 11.0±2.04	18 7.6±1.73	20 8.5±1.82	1 0.4±0.40	236
左 { ♂ ♀ ♂+♀	33 23.4±3.57	76 53.9±3.06	22 15.6±1.55	5 3.5±1.55	3 2.1±1.22	2 1.4±0.99	141
	16 17.8±4.03	57 63.3±3.58	12 13.3±3.58	3 3.3±1.88	2 2.2±1.54	0 —	90
	49 21.2±2.69	133 57.6±2.33	34 14.7±2.33	8 3.5±1.21	5 2.2±0.96	2 0.9±0.62	231
計 { ♂ ♀ ♂+♀	66 23.7±2.55	147 52.7±1.93	33 11.8±1.93	14 5.0±1.30	16 5.7±1.39	3 1.1±0.63	279
	40 21.2±2.98	100 53.2±2.56	27 14.4±2.56	12 6.4±1.79	9 4.7±1.54	0 —	188
	106 22.7±1.94	247 52.9±1.55	60 12.8±1.55	26 5.6±1.06	25 5.4±1.05	3 0.6±0.36	467

次ニ福建系臺灣人乳様孔ノ大サヲ次ノ4種ニ分類スルト第18表ニ示ス如ク、半米粒大ノモノガ最モ多ク乳様孔總數ノ約3分ノ2ヲ占メ、半米粒大ヨリ小ナルモノハ之レニ次ギ、半米粒大以上ノモノハ比較的少數デアル。

第18表 乳様孔ノ大サ (實數ト%)

側別並ニ性別	帽針頭大	帽針頭大ヨリ小 半米粒大ヨリ大	半米粒大	半米粒大ヨリ小	計
右 { ♂ ♀ ♂+♀	12 8.7±2.40	16 11.6±2.73	84 60.9±4.15	26 18.8±3.33	138
	5 5.1±2.22	13 13.3±3.43	51 52.0±5.05	29 29.6±4.61	98
	17 7.2±1.68	29 12.3±2.14	135 57.2±3.22	55 23.3±2.75	236
左 { ♂ ♀ ♂+♀	5 3.5±1.55	18 12.8±2.81	95 67.4±3.95	23 16.3±3.11	141
	7 7.8±2.82	6 6.7±2.63	58 64.4±5.05	19 21.1±4.30	90
	12 5.2±1.46	24 10.4±2.01	153 66.2±3.11	42 18.2±2.54	231
計 { ♂ ♀ ♂+♀	17 6.1±1.43	34 12.2±1.96	179 64.2±2.87	49 17.6±2.28	279
	12 6.4±1.79	19 10.1±2.20	109 58.0±3.60	48 25.5±3.18	188
	29 6.2±1.12	53 11.3±1.47	288 61.7±2.25	97 20.8±1.88	467

而シテ之等各型ニ屬スルモノノ性的並ニ側別的關係ハ全ク特記スベキモノガ無イ。

以上ノ成績ヲ既知他人種ト比較檢討スルニ、犬丸氏ノ九州地方人ニ於ケル比較的大ナルモノ約26%、中等大ノモノ約57%、小ナルモノ約17%ト近似シ、忽那、和田兩氏ノタイヤル族ニ於ケル比較的大ナルモノ (Nadelkopfbgross 以上) 約34%、中等大ナルモノ (Mohnsamengross) 約45%、小ナルモノ (Nadelspitzgross 以下) 約19%ニ比シテ福建系臺灣人ニ於テハ、中等大ナルモノ及ビ小形ノモノガ稍々多數ニ存在スルモノノ如クデアル。

尙乳様孔ノ最モ大ナルモノハ直徑7mm (但シ圓形) デアツタ。

第五節 位置

乳様孔ノ位置ハ臨床醫學上頗ル重要デアル。先ヅ第19表ニ見ル如クニ、福建系臺灣人ニ於テハ側頭骨ニ在ルモノガ過半数ヲ占メ、後頭乳嘴縫合上ニ在ルモノガ夫レニ次イデ前者ノ約半

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

數ニシテ、後頭骨ニ移動シテ居ルモノハ非常ニ稀ナル。

第 19 表 乳様孔ノ存在部位 (實數ト%)

側別並ニ性別	頭蓋數	側 頭 骨 内		後頭乳嘴縫合上		後 頭 骨 内		計
右 {	♂	78	56.5±4.22	58	42.0±4.22	2	1.4±1.00	138
	♀	132	61.2±4.93	38	38.8±4.93	0	—	98
	♂+♀	307	138	58.5±3.21	96	40.7±3.19	2	0.8±0.57
左 {	♂	84	59.6±4.13	55	39.0±4.11	2	1.4±0.99	141
	♀	132	61.8±4.92	28	31.1±4.48	1	1.1±1.10	90
	♂+♀	309	145	62.8±3.18	83	35.9±3.16	3	1.3±0.75
計 {	♂	162	58.1±2.95	113	40.5±2.94	4	1.4±0.70	279
	♀	264	64.4±3.49	66	35.1±3.48	1	0.5±0.51	188
	♂+♀	616	283	60.6±2.26	179	38.3±2.25	5	1.1±0.48

性的並ニ側別的ニハ大差が見ラレナイ。

此ノ福建系臺灣人ニ於ケル成績ヲ既知他人種ト比較スルト第 20 表ノ如クナリ、上記ノ分類ニ依ツテハ乳様孔ノ存在部位ハ人種間ノ差異ガ認メラレナイ。

第 20 表 乳様孔存在部位ノ比較 (%)

著 者		側 頭 骨 内	後 頭 骨 内	後頭乳嘴縫合上
忽那・和田 (タイヤル族)	♂ + ♀	59.0±3.38	3.8±1.31	37.3±3.32
犬 丸 (九州)	♂ + ♀	58.0	5	37
西 村 (福建系本島人)	♂ + ♀	60.6±2.26	1.1±0.48	38.3±2.25

乳様孔ノ位置測定ハ文献ニ依レバ犬丸氏ノ Orientierungslinie, 岩田氏ノ後頭乳嘴縫合線トノ關係ハ Ectoconchion-Inion 線、Porion, 外聽道後縁中央部、乳嘴突起尖端、乳嘴截痕最終端トノ關係等々各種ノ方法ガ試ミラレテ居リ、イヅレモ確定的ノ意義ヲ欠クト雖モ、乳様孔ノ位置ノ推定上重要デアリ、予モ福建系臺灣人頭蓋ニ就テ下記ノ二ツノ計測成績ヲ述ベテ乳様孔ノ位置測定ノ資料ト爲シ度イ。

先ヅ福建系臺灣人頭蓋ニ於テハ乳嘴突起尖端ト乳様孔トノ距離如何ト言フニ、平均値約 30mm ニシテ其ノ詳細ハ第 21 表ノ如クデアル。

個人的差異ハ極メテ大デアリ、最短 15mm ヨリ最長 40mm ニ及ビ變異係數ハイヅレモ 10 ヨリ大ナル値ヲ示シテ居ル。

性的差異ハ顯著デアツテ、各期ヲ通ジテ男性ニ於イテハ女性ニ於ケルヨリモ遙カニ大キク、熟年期ニ就テ見ルト ♂ M ± m = 31.8 ± 0.56, ♀ M ± m = 28.3 ± 0.63 ニシテ、性的差異ハ D ± m = 3.5 ± 0.84 トナリ確差ガ認メラレル。而シテラ岩田氏ノ北陸地方日本人ニ

於ケル成績ニ依レバ ♂ 29.56mm ♀ 29.17mm テ性的差異ハ認めラレテ居ナイ。

第 21 表 乳嘴突起尖端ト乳様孔ノ距離

	性別	n	Min. - Max.	M ± m.	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯 年 期	♂	65	17-38	30.78±0.45	3.62±0.32	11.77±1.03
	♀	54	16-37	27.43±0.52	3.81±0.37	13.91±1.34
熟 年 期	♂	54	22-41	31.84±0.56	4.15±0.40	13.03±1.25
	♀	42	18-40	28.30±0.63	4.06±0.44	14.36±1.57
老 年 期	♂	27	19-42	30.38±0.98	5.09±0.69	16.75±2.28
	♀	25	15-32	26.70±0.76	3.79±0.54	14.21±2.01
計	♂	146	17-42	31.13±0.35	4.27±0.80	13.70±0.80
	♀	121	15-40	27.74±0.34	3.77±0.24	13.59±0.87

兩者ノ平均值ノ比較ニ於テハ、男性ハ臺灣人、女性ハ北陸人ガ少シク大トナツテ居ル。

次ニ福建系臺灣人ニ於ケル乳様孔ト Ectoconchion-Inion 線トノ關係ハ第 22 表以下ノ如クデアル。

第 22 表 乳様孔外口ノ Ec.-In. 線トノ關係 (實數ト%)

	Ec. - In. 線ノ下		Ec. - In. 線上	Ec. - In. 線ノ上		計
	1 cm 以内	1 cm 以上		1 cm 以内	1 cm 以上	
♂	60 41.9±4.13	82 57.3±4.14	1 0.7±0.70	0 —	0 —	143
♀	62 51.2±4.54	56 46.3±4.53	2 1.7±1.17	1 0.8±0.80	0 —	121
♂+♀	122 46.2±3.07	138 52.3±3.07	3 1.1±0.64	1 0.4±0.38	0 —	264

先ヅ第 22 表ニ依レバ、乳様孔ノ Ec.-In. 線上及び該線ヨリ上位ニ在ルモノハ極メテ少ク大部分ハ該線ヨリ下位ニ存在シテ居ル。而シテ最モ上位ニ在ルモノト雖モ該線ノ上方 2mm ニ過ギズ、最モ下位ニ在ルモノハ該線ノ下方 26mm トナツテ居リ、約半数ハ Ec.-In. 線ノ下方 10mm 以上 20mm 以内ニ存在シテ居ル。性的關係ハ男性ハ女性ニ比シテ稍々下位ニ存在スルモノ多キガ如キモ大差ハ認めラレナイ。

次ニ Ec.-In. 線ト乳様孔トノ距離ヲ年齢別並ニ性別ニ細別スレバ、第 23 表ノ如クデアリ、夫々 10-11mm ノ平均值ヲ示シテ居ルガ、年齢的並ニ性的差異ハ殆ンド存在シナイ。

第23表 乳様孔ト Ec.-In. 線トノ距離

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
壯年期	♂	65	0-25	11.39±0.71	5.75±0.50	50.50±4.43
	♀	54	0-20	10.42±0.67	4.96±0.48	27.50±4.58
熟年期	♂	52	1-19	10.92±0.53	3.81±0.37	34.85±3.42
	♀	42	-2-26	11.40±0.97	6.26±0.68	54.92±5.99
老年期	♂	26	1-22	10.80±1.05	5.38±0.75	49.79±6.91
	♀	25	1-19	9.72±0.85	4.25±0.60	43.73±6.19
計	♂	143	0-25	11.13±0.43	5.12±0.30	45.99±2.72
	♀	121	-2-26	10.57±0.49	5.36±0.34	50.73±3.26

以上ノ成績ヲ既知ノ他人種ト比較スルト、福建系臺灣人ニ於イテハ一般日本人並ニ歐洲人ニ比シテ Ec.-In. 線ニ對シ下方ニ存在スルモノ甚ダ多キヲ窺知シ得ルガ、北陸地方日本人トハ比較的接近シタル値ヲ示シテ居リ、其ノ詳細ハ第24表ニ見ル如クデアル。

第24表 乳様孔ノ Ec.-In. 線ニ對スル關係 (比較)

	岡田 (歐洲人)	菊地 (東京)	岩田 (北陸)	西村 (福建系本島人)
Ec.-In. 線上	35.78	7.8	10.46	1.1±0.64
同 線ノ上方 1cm 以内	38.12	31.1	11.01	0.4±0.38
同 線ノ上方 1cm 以上	7.42	—	1.63	—
同 線ノ下方 1cm 以内	17.12	35.5	51.63	46.2±3.07
同 線ノ下方 1cm 以上	1.55	25.5	25.27	52.3±3.07

第六節 本章ノ總括並ニ考按

福建系臺灣人頭蓋 311 個ニ就テ調査シタル乳様孔ノ觀察成績ヲ要約スレバ次ノ如クニナル。

1. 乳様孔ノ存立頻度ハ頭蓋數ヨリ見ルト、管形成ヲ爲スモノガ約 89% ニシテ、ウチ兩側共ニ管形成ヲ爲スモノガ約 62% デアル。然シテ兩側性ノモノハ男性ニ、偏在性ノモノハ女性ニ比較的多數ニ見ラレル。

2. 乳様孔ノ存立頻度ヲ側頭骨數ヨリ見ルト約 76 % トナリ一般日本人ト大差ナク、北中國人、英國人、タイヤル族等ヨリモ頻度ハ稍々高イ。性的並ニ側別的ニハ大差ガ無ク、年齢的ニハ壯年期ガ最モ頻度高ク爾後少シク減少ノ傾向ガ見ラレル。

3. 乳様孔ノ數ハ 1 側 1 個乃至 2 個存在スルモノガ通例デアリ、1 側 1 個存在スルモノハ女性ニ、1 側 2 個存在スルモノハ男性ニ稍々多數認メラレル。

4. 乳様孔ノ形狀ハ卵圓形最モ多ク、圓形之レニ次ギ、他ノ形狀ハ稀デアル。

5. 乳様孔外口ノ大サハ半米粒大ノモノガ最モ多ク、約 62% ヲ占メテ居リ、之ヨリ僅カニ小ナルカ或ハ大ナルモノガ之レニ次イデ居ル。

6. 乳様孔ノ位置ハ側頭骨ニ在ルモノ最モ多ク約 60% ヲ占メ、人種の差異ハ無ク、性的並ニ側別的差異モ亦認メラレナイ。

乳様孔ト乳嘴突起尖端トノ距離ハ約 30mm デアツテ日本人ト大差ガ無ク、又性的差異モ認メラレナイ。

乳様孔ノ Ec.-In. 線ニ對スル關係ヲ見ルニ、大部ハ該線ノ下方ニ存シ、一般日本人並ニ歐洲人ヨリモ低位ニ在ル。即チ乳様孔ノ位置ハ人種の差異ハ殆ンド存在シナイカノ如クデアアルガ、各種ノ方法ニ依リ詳細ニ調査スレバ僅少ノ相違ヲ發見シ得ルト言フ可ク、予ノ調査ニ於テハ Ec.-In. 線ニ對シテ興味アル結果ヲ得タガ、之レハ主トシテ頭蓋形狀ニ依リ影響ト思考サレル。

第三章 後頭動脈溝 (Sulcus arteriae occipitalis)

序 言

後頭動脈溝ハ乳嘴突起ノ内側ニ在ツテ、二腹顎筋ノ附着點タル乳嘴截痕 (Incisura mastoidea) ト平行ニ走り、同名ノ動脈ヲ通ジテ居ルガ、之レガ宗族發生學の意義ニ關シテハ未ダ明瞭デナク、從ツテ此ノ部門ノ系統的ノ研究モ亦殆ンド見當ラナイ。日本人ニ於テハ櫻キニ北陸地方人ニ於ケル岩田氏ノ詳細ナル報告ガアルガ、南中國人及本島人ニ於テハ未ダ之レガ研究業績ノ發表ナキヲ以テ、福建系臺灣人ニ就テ予ノ調査シタル所ヲ述ベ人類學の意義闡明ノ一資料トスル次第デアアル。

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用シタル頭蓋總數ハ 308 個 (♂ 177 個、♀ 131 個) デ前章ニ於テ使用シタルモノト至ク同一デアアル。

第25表 福建系本島人ノ頭骨材材表

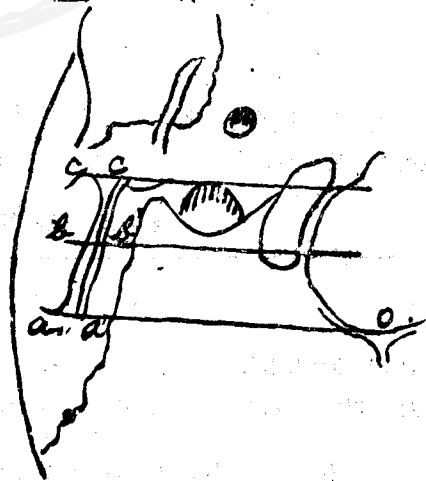
	右	左	計
♂	177	177	354
♀	131	131	262
♂ + ♀	308	308	616

研究方法：以下第1圖ニ依ツテ説明スルガ其ノ方法ハ先年岩田氏ノ實施セル方法ニ準ジタモノデアアル。

即チ第1圖中 a 點ハ乳嘴突起尖端

O 點ハ Opisthion (大後頭孔緣ト外後頭楯トノ交ル部位) ニシテ、a 點ト O 點トヲ結ブ

第1圖 頭蓋外面



福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

線ノ後頭動脈溝ト交ル點ヲ a' 點トス。次ニ乳嘴突起ノ前端ヨリ aO = 平行線ヲ引キ、之レト後頭動脈溝ノ交ル點ヲ c' 點トス。a' c' ノ中點ヲ b' トスル時、後頭動脈溝ヲ其ノ發育狀況ニ從ツテ次ノ7種ニ類別スルコトガ出來ル。即チ

- I類：後頭動脈溝ノ長サガ c' ヨリ a' ニ到ルモノ
- II類：後頭動脈溝ノ長サガ b' ヨリ c' ニ到ルモノ
- III類：後頭動脈溝ノ長サガ a' ヨリ b' ニ到ルモノ
- IV類：後頭動脈溝ノ發育悪ク c' ノミニ限局スルモノ
- V類：後頭動脈溝ノ發育悪ク b' ニノミ限局スルモノ
- VI類：後頭動脈溝ノ發育悪ク a' ニノミ限局スルモノ
- VII類：後頭動脈溝ヲ全ク缺除スルモノ

以上ハ後頭動脈溝ノ長サニ依ル分類デアルガ更ニ溝ノ鮮明不鮮明ニ依ツテ、溝ノ發育著明ナルモノ、中等度ナルモノ及ビ不鮮明ナルモノニ區別スル事ガ出來ル。

第二節 觀察成績

先ツ後頭動脈溝ヲ全ク認メナイモノノ頻度ハ第26表ニ示ス如ク、被檢頭蓋側616例中僅カニ10例(1.6%)ニ過ギズ、性的ニハ女性ハ男性ヨリ僅カニ高率デアル。側別的差異ハ認メナイ。

第26表 後頭動脈溝ヲ缺除スルモノノ性別並ニ側別關係

	♂ (354)		♀ (262)		♂+♀ (616)	
	實數	%	實數	%	實數	%
右 308	1		4		5	1.6%±0.72%
左 308	2		3		5	1.6%±0.72%
計 616	3	0.8%±0.47%	7	2.7%±1.00%	10	1.6%±0.51%

之レヲ岩田氏ノ北陸地方日本人ニ於ケル成績ト比較スレバ第27表ニ示ス如ク、頻度ハ福建系臺灣人ニ於テハ日本人ニ比シテ著シク低率デアル。性的並ニ側別關係ハ彼我類似シテ居ル。

第27表 後頭動脈溝ヲ缺除スルモノノ比較

	♂	♀	右	左	合計
岩田(北陸日本人)	7.77%	11.54%	9.26%	9.26%	9.26%
西村(福建系本島人)	0.8%±0.47%	2.7%±1.00%	1.6%±0.72%	1.6%±0.72%	1.6%±0.51%

撰テ前節ニ於テ記載シタ分類法ヲ試ミルト後頭動脈溝各型ノ頻度ハ第28表以下ノ如クナル

第28表 後頭動脈溝各類頻度ノ性的並ニ側別關係

		右			左			合 計	
		著 明	中等度著明	不 鮮 明	著 明	中等度著明	不 鮮 明	實數	%
		實數 %	實數 %	實數 %	實數 %	實數 %	實數 %		
I 類	♂	108 61.0%	15 8.5%	12 6.8%	78 44.1%	23 13.0%	20 11.3%	256	
	♀	59 45.0%	21 16.0%	19 14.5%	38 29.0%	28 21.4%	18 13.7%	183	
	♂+♀	167 54.2%	36 11.7%	31 10.1%	116 37.7%	51 16.6%	38 12.3%	439	71.3%
II 類	♂	1 0.6%	2 1.1%	3 1.7%	1 0.9%	2 1.1%	4 2.3%	13	
	♀	0 —	2 1.5%	0 —	1 0.8%	1 0.8%	5 3.8%	9	
	♂+♀	1 0.3%	4 1.3%	3 1.0%	2 0.6%	3 1.0%	9 2.9%	22	3.6%
III 類	♂	18 10.2%	8 4.5%	2 1.1%	15 8.5%	13 7.3%	6 3.4%	62	
	♀	8 6.1%	4 3.1%	7 5.3%	11 8.4%	7 5.3%	8 6.1%	45	
	♂+♀	26 8.4%	12 3.9%	9 2.9%	26 8.4%	20 6.5%	14 4.5%	107	17.4%
IV 類	♂	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0	
	♀	0 —	1 0.8%	0 —	0 —	0 —	1 0.8%	2	
	♂+♀	0 —	1 0.3%	0 —	0 —	0 —	1 0.3%	2	0.3%
V 類	♂	2 1.1%	1 0.6%	2 1.1%	5 2.8%	4 2.3%	3 1.7%	17	
	♀	0 —	2 1.5%	0 —	1 0.8%	3 2.3%	5 3.8%	11	
	♂+♀	2 0.6%	3 1.0%	2 0.6%	6 1.9%	7 2.3%	8 2.6%	28	4.5%
VI 類	♂	0 —	1 0.6%	1 0.6%	1 0.6%	0 —	0 —	3	
	♀	0 —	2 1.5%	2 1.5%	1 0.8%	0 —	0 —	5	
	♂+♀	0 —	3 1.0%	3 1.0%	2 0.6%	0 —	0 —	8	1.3%

即チ第28表ヲ見ルニ第I類ニ屬スルモノガ最も多ク71.3%ニシテ過半数ヲ占メ第III類ノ17.4%ヲ除キ他ノ5類ニ屬スルモノハ極メテ少數デアリ。而シテ性的並ニ側別的差異ノ殆ンド認めラレナイコトハ第29表ニ示ス通りデアリ。

第29表 後頭動脈溝各類ノ頻度ノ性的並ニ側別關係

		右		左		計	
		實數	%	實數	%	實數	%
♂	I 類	135	38.1%±2.59%	121	34.2%±2.52%	256	72.3%±2.38%
	II 類	6	1.7%±0.69%	7	2.0%±0.74%	13	3.7%±1.00%
	III 類	28	7.9%±1.43%	34	9.6%±1.57%	62	17.5%±2.02%
	IV 類	0	—	0	—	0	—
	V 類	5	1.4%±0.62%	12	3.4%±0.96%	17	4.8%±1.12%
	VI 類	2	0.6%±0.41%	1	0.3%±0.29%	3	0.9%±0.50%
	合 計	176	49.7%±2.66%	175	49.4%±2.66%	351	99.2%±0.47%

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

♀	I 類	99	37.8%±2.99%	84	32.1%±2.88%	183	69.8%±2.84%
	II 類	2	0.8%±0.54%	7	2.7%±1.00%	9	3.4%±1.12%
	III 類	19	7.3%±1.61%	26	9.9%±1.84%	45	17.2%±2.33%
	IV 類	1	0.4%±0.38%	1	0.4%±0.38%	2	0.8%±0.54%
	V 類	2	0.8%±0.54%	9	3.4%±1.12%	11	4.2%±1.24%
	VI 類	4	1.5%±0.75%	1	0.4%±0.38%	5	1.9%±0.84%
	合計	127	48.5%±3.09%	128	48.9%±3.09%	255	97.3%±1.00%

扱テ以上ノ福建系臺灣人ニ於ケル成績ヲ北陸地方日本人ノソレト比較スルト、第30表ニ示ス如クニナル。即チ日本人ニ於テハV, I, III類及ビI類ガ比較的多數ニ見ラル、ニ對シテ福建系臺灣人ニ於テハ前述ノ如クデアリ、兩者ノ間ニハ相當顯著ナル差異ガ認めラレル。

次ニ第31表ニ依ツテ福建系臺灣人後頭動脈溝ノ等明度ヲ見ルニ、後頭動脈溝ノ鮮明ナルモノガ最も多數ニ存シテ約半數ヲ占メ、中等度ニ著明ナルモノ約23%、不鮮明ナルモノ約19%ニシテ順次低率トナツテ居ル。

第30表 後頭動脈溝各類ノ頻度ノ比較

	岩 田 (北陸地方日本人)	西 村 (福建系本島人)
I 類	16.8%	71.3%±1.82%
II 類	21.0%	3.6%±0.75%
III 類	19.8%	17.4%±1.53%
IV 類	1.5%	0.3%±0.22%
V 類	30.0%	4.5%±0.84%
VI 類	1.4%	1.3%±0.46%

第31表 後頭動脈溝各型ノ頻度

		著 明 ナ ル モ ノ	中 等 度 ニ 著 明 ナ ル モ ノ	不 鮮 明 ナ ル モ ノ	合 計
♂	右	129 72.9%±3.34%	27 15.3%±2.71%	20 11.3%±2.38%	176 99.4%±0.58%
	左	100 56.5%±3.73%	42 23.7%±3.20%	33 13.0%±2.53%	175 98.9%±0.79%
	計	229 64.7%±2.54%	69 19.5%±2.11%	53 15.0%±1.90%	351 99.2%±0.47%
♀	右	67 50.4%±4.37%	32 24.4%±3.75%	28 21.4%±3.58%	127 96.9%±1.51%
	左	52 39.7%±4.27%	39 29.8%±3.99%	37 28.2%±3.93%	128 97.7%±1.31%
	計	119 45.4%±3.07%	71 27.1%±2.74%	65 24.8%±2.67%	255 97.3%±1.00%
合 計	右	196 63.6%±2.74%	59 17.2%±2.51%	48 15.6%±2.07%	303 98.4%±0.72%
	左	152 49.4%±2.85%	81 26.3%±2.50%	70 22.7%±2.55%	303 98.4%±0.72%
	計	348 56.5%±2.00%	140 22.7%±1.69%	118 19.2%±1.59%	606 98.4%±0.51%

之レヲ性別的ニ觀察スルト後頭動脈溝ノ鮮明ナルモノハ男性ニ多く、中等度ニ鮮明ナルモノ及ビ不鮮明ナルモノハ女性ニ比較的多數ニ認めラレル。側別的ニ觀察スレバ、右側ニ於テハ左側ニ比シテ鮮明ナルモノガ稍多數デアル。

第32表 後頭動脈溝各型ノ頻度

		著 明 ナ ル モ ノ	中 等 度 ニ 著 ナ ル モ ノ	不 鮮 明 ナ ル モ ノ	合 計
合	壯 年	96 64.9%±3.92%	32 21.6%±3.38%	18 12.2%±2.70%	146 98.6%±1.04%
	熟 年	97 63.3%±3.90%	23 16.2%±3.09%	22 15.5%±3.04%	142 100.0%
	老 年	36 56.3%±6.20%	14 21.9%±5.17%	13 20.3%±5.03%	63 98.4%±1.57%
	計	229 64.7%±2.54%	69 19.5%±2.11%	53 15.0%±1.90%	351 99.2%±0.47%
子	壯 年	55 46.6%±4.59%	34 28.9%±4.18%	26 22.0%±3.81%	115 97.5%±1.44%
	熟 年	42 45.7%±5.19%	24 26.1%±4.58%	26 28.3%±4.70%	92 100.0%
	老 年	22 42.3%±6.85%	13 25.0%±6.01%	13 25.0%±6.01%	48 92.3%±3.70%
	計	119 45.4%±3.07%	71 27.1%±2.74%	65 24.8%±2.67%	255 97.3%±1.00%
合 計		348 56.5%±2.00%	140 22.7%±1.69%	118 19.2%±1.59%	606 98.4%±0.51%

次ニ年齢別ニ壯年期、熟年期及ビ老年期ニ大別シテ見ルト第 33 表ニ示ス如クニ、不鮮明ナルモノノ頻度ハ加齢スルニ從ヒ僅カニ増加スルガ如クデアアルガ、各期ノ間ニハ確實ナル差異ハ認メ得ズ、從ツテ明瞭ナル年齢的ノ關係ハ存在セザルモノノ如クデアアル。

以上ノ成績ヲ岩田氏ノ北陸地方日本人ノソレト比較スルニ、著明ナルモノハ福建系臺灣人ニ多ク、不鮮明ナルモノハ日本人ニ多ク認メラレル。

第33表 後頭動脈溝各型頻度ノ既知他人種トノ比較

	著 明 ナ ル モ ノ	中 等 度 ニ 著 明 ナ ル モ ノ	不 鮮 明 ナ ル モ ノ
岩田(北陸地方日本人)	35%	24%	42%
西 村 (福建系臺灣人)	57.4% ± 2.01%	23.1% ± 1.71%	19.5% ± 1.61%

第三節 本章ノ總括並ニ考按

以上ノ被檢福建系臺灣人頭蓋 616 個ニ就テ觀察シタ後頭動脈溝ニ關スル成績ヲ要約スレバ次ノ如クニナル。

1. 後頭動脈溝ヲ全く缺除スルモノノ頻度ハ極メテ低率デアツテ僅カニ1.6%ニ過ギズ。性的ニハ女性ニ稍高率デアリ、右左ノ側別的差異ハ全く存在シナイ。本成績ハ北陸地方日本人ニ於ケルヨリモ著シク低率デアアル。

2. 後頭動脈溝ヲ長短ニ依ツテ 6 類ニ大別スレバ、I類(c'ヨリ a'ニ及ブモノ)ニ屬スルモノノ最モ多ク約 70%ヲ占メテ居ル。性的並ニ側別的差異ハ殆ンド認メラレズ、日本人トノ間ニハ顯著ナル差異ガ存在スル。

3. 後頭動脈溝ヲ鮮明度ニ依ツテ觀察スレバ、著明ナルモノ最モ多ク約半数ヲ占メ、他ハ少イ。然シテ性的ニハ男性ニ、側別的ニハ右側ニ於テ著明ナルモノ稍多數デアル。年齡的ニハ大差ガナイ。之レヲ北陸地方日本人ト比較スルト福建系臺灣人ニ於テハ著明ナルモノガ多ク、不鮮明ナルモノハ日本人ニ多イ。

以上ノ成績ヲ考察スルニ、I 類ニ屬スルモノ及ビ動脈溝ノ鮮明ナルモノガ臺灣人ニ於テ多數ニ觀察セラレ、日本人ニ於テハ之レニ反シテ動脈溝ノ短型ナル IV 型以下ニ屬スルモノ及ビ不鮮明ナルモノ多ク、且ツ該動脈溝ヲ缺除スルモノノ頻度モ極メテ高率デアル點ヨリシテ、後頭動脈溝ノ發育ハ福建系臺灣人ニ於テハ日本人ニ比シテ極メテ良好ナルモノト推定サル。

第二編 顱 骨 弓

序 言

顱骨弓 (Arcus zygomaticus) ハ顱骨ト共ニ顔貌ニ對シテ重大ナル要素ヲ占メテ居ルコトハ多言ヲ要シナイガ、顱骨ガ形態學的ニ比較の詳細ニ研究セラレテ居ルニ對シ、顱骨弓ニ於テハ同方面ヨリ爲サレタル研究報告ハ比較の少クデアツテ、顱骨弓ノ異常形態ニ就テハ嚮キニ足立教授ヲ初メ Konstantin, Jazuta 等、人種解剖學的ニハ Lebzelter, Petrovis, Le Double 等ノ報告ヲ見ルニ過ギナイ。然シテ日本人ニ關シテハ先年北陸地方人ニ於ケル岩田氏ノ詳細ナル形態學的、人類學的研究發表ヲ見タガ、未ダ南中國人乃至ハ臺灣人ニ於テハ予ノ寡聞之レガ研究ノ行ハレタルヲ知ラナイ。茲ニ於テ今般福建系臺灣人頭蓋ニ就テ研究シタル所ヲ報告シテ、顱骨弓ノ人類學的意義ヲ明ラカニスル次第デアル。

第一章 計測事項

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用シタル頭蓋ハ凡テ壯年期以上ノモノデアツテ、若年期ニ屬スル若干ハ少數ナリシ爲統計學上誤謬ヲ來スコトヲ恐レテ除外シタ。其ノ詳細ハ第 34 表ニ示ス通りデアル。

第34表 被檢頭蓋數

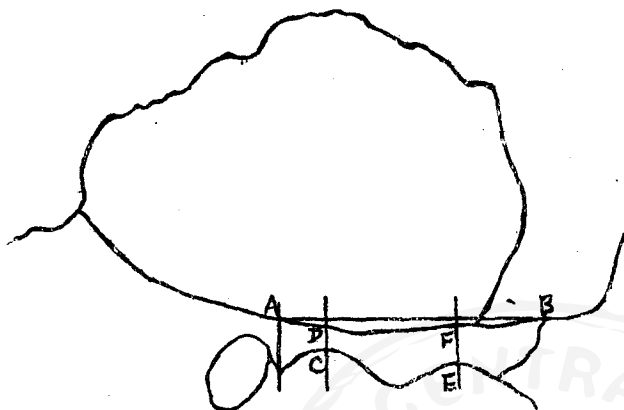
研究方法：顱骨弓ノ人類學的計測方法ハ未ダ成書ニモ其ノ記載ガ無ク、文献中ニモ唯一ツ岩田氏ノ記錄ノミ存スルヲ以テ、予モ亦之レヲ追試シテ彼我ノ比較考察ニ便ナラシメタ。

	♂	♀	♂ + ♀
壯年期	59	48	107
熟年期	65	37	102
老年期	30	26	56
計	154	111	265

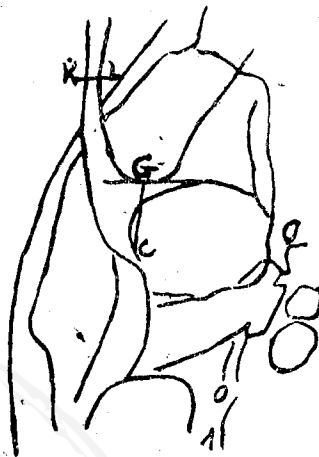
尙爾後顱骨弓ヲ顱弓ト略稱ス。

研究方法ヲ以下第 2 圖及ビ第 3 圖ニ從ツテ順次説明スル。

第2圖 (Norma lateralis)



第3圖 (Norma basilaris)



1. 顴弓根高徑：下顎關節窩外縁上ノ水平線ノ切點ヨリ顴弓上縁ニ到ル最短距離 (C-D)。
2. 顴弓根幅徑：下顎關節窩外縁上ノ水平線ノ切點ヨリ該窩前縁上ノ最後端ニ到ル距離 (C-G)。
3. 顴弓根幅高指數： $\frac{\text{顴弓根高徑}(1) \times 100}{\text{顴弓根幅徑}(2)}$
4. 顴弓弦長：顴弓根部トシテ數室隆起ノ尖端ヨリ獨乙水平線ニ直角ナル線ヲ下側頭線 (Linea temporalis inferior) ト交ル點 (A 點) ラ撰ビ、該點ヨリ顴弓上縁ニ於ケル顴骨側頭縫合 (Sutura zygomatico-temporalis) ニ到ル弦ノ長サ (A-B)。
5. 顴弓弓長：同上2點間ノ顴弓上縁ノ長サ (A-B)。
6. 顴弓彎曲指數： $\frac{\text{顴弓弦長}(4) \times 100}{\text{顴弓弓長}(5)}$
7. 顴弓高徑：顴弓ノ最モ狹キ部位ニ於ケル上及下縁間ノ最短距離 (E-F)。
8. 顴弓長高指數： $\frac{\text{顴弓高徑}(7) \times 100}{\text{顴弓弓長}(5)}$
9. 顴弓幅徑：顴弓高徑 (7) ヲ測定セル部位ニ於ケル内外兩面ノ幅徑 (K-L)。
10. 顴弓長幅指數： $\frac{\text{顴弓幅徑}(9) \times 100}{\text{顴弓弓長}(5)}$
11. 顴弓高幅指數： $\frac{\text{顴弓幅徑}(9) \times 100}{\text{顴弓高徑}(7)}$
12. 顴弓ト側頭鱗面トノ爲ス角：計測法ハ後述ス。

以上ノ計測ハ顴弓弓長ヲ除キ凡テ滑動計 (Gleitzirkel) ヲ使用シ、亦角度ノ測定ハ照準描寫器 (Dioptrigraph) ヲ使用シタ。

第二節 顴弓ノ長徑

1. 顴弓弓長：最大 57mm, 最小 38mm ニシテ其ノ詳細ハ第 35 表ニ依ツテ明瞭デアル。

第35表 顴弓弓長

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	41 - 55	47.5 ± 0.41	3.2 ± 0.29	6.7 ± 0.61
	♀	48	38 - 51	45.7 ± 0.37	2.6 ± 0.26	5.6 ± 0.57
熟年期	♂	63	43 - 57	48.4 ± 0.35	2.8 ± 0.25	5.7 ± 0.51
	♀	37	42 - 53	46.6 ± 0.44	2.7 ± 0.31	5.7 ± 0.66
老年期	♂	30	42 - 53	47.7 ± 0.56	3.1 ± 0.40	6.4 ± 0.83
	♀	26	41 - 51	46.3 ± 0.42	2.1 ± 0.30	4.6 ± 0.64
計	♂	152	41 - 57	47.9 ± 0.24	3.0 ± 0.17	6.2 ± 0.36
	♀	111	38 - 53	46.1 ± 0.24	2.5 ± 0.17	5.4 ± 0.36

即ち平均値ハ ♂ M ± m = 47.9 ± 0.24, ♀ M ± m = 46.1 ± 0.24 デ年齡ニ依ツテ少シク相違シ、熟年期ニ於テ男女性共ニ最大値ヲ示シテ居ル。性的ニハ各期ヲ通ジテ男性ハ女性ニ比シテ著シク大キク、性的差異ハ顯著デアツテ熟年期ニ於テハ D ± m = 1.8 ± 0.56 ノ確實ナル差異ヲ示シテ居ル。

次ニ年齡別ニ觀察スレバ熟年期ニ於テ最モ發育良好ナルハ前述シタ所デアルガ、熟年期ト壯年期トノ間ノ差ハ D ± m = 0.9 ± 0.54 デ稍々確實ナルニ對シ、熟年期ト老年期トノ間ノ差ハ D ± m = 0.1 ± 0.65 デ確差ハ見ラレナイ。

岩田氏ノ日本人ニ於ケル成績ハ M ± E (M) = 48.4 ± 0.15 (但シ 20 歳-49 歳) デ、福建系臺灣人ト全ク差異ガ見ラレナイ。

2. 顴弓弦長：最大 54mm, 最小 36mm ニシテ、其ノ詳細ハ第 36 表ニ示ス如クデアル。即ち平均値ハ ♂ M ± m = 45.2 ± 0.23, ♀ M ± m = 43.9 ± 0.23 ニシテ、日本人ニ於ケル

第36表 顴弓弦長

	性別	n	Min - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	39 - 52	44.9 ± 0.38	2.9 ± 0.27	6.5 ± 0.60
	♀	48	36 - 49	43.5 ± 0.34	2.4 ± 0.24	5.5 ± 0.56
熟年期	♂	63	39 - 54	45.7 ± 0.33	2.6 ± 0.23	5.7 ± 0.51
	♀	37	40 - 51	44.3 ± 0.43	2.6 ± 0.62	5.9 ± 0.68
老年期	♂	30	40 - 51	45.3 ± 0.52	2.8 ± 0.37	6.2 ± 0.81
	♀	26	39 - 48	43.9 ± 0.41	2.1 ± 0.29	4.8 ± 0.67
計	♂	152	39 - 54	45.2 ± 0.23	2.9 ± 0.16	6.3 ± 0.36
	♀	111	36 - 51	43.9 ± 0.23	2.4 ± 0.16	5.5 ± 0.37

$M \pm E(M) = 46.1 \pm 0.14$ (但シ 20 歳-49 歳) ト大差ナク、且ツ年齢ニ依ツテ少シク動搖シ額弓弓長ニ於ケルト同様熟年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ル。

性的差異ハカナリ顯著デアツテ、熟年期ニ於テ $D \pm m = 1.4 \pm 0.54$ ノ確差が見ラレ、年齢的ニハ前述ノ如ク熟年期最大デ壯年期トノ間ニハ $D \pm m = 0.8 \pm 0.50$ ノ稍々確實ナル差異ヲ見ルガ、老年期トノ間ニハ大差ナク $D \pm m = 0.4 \pm 0.62$ ニ過ギナイ。

第三節 額弓ノ高徑

1. 額弓根高徑：最大 15mm, 最小 2 mm ニシテ變異係數ハ兩性共ニ甚ダ大キイ。其ノ平均値ハ ♂ $M \pm m = 4.8 \pm 0.13$, ♀ $M \pm m = 4.5 \pm 0.13$ ニシテ、詳細ハ第 37 表ニ依ツテ明ラカデアル。

第 37 表 額弓根高徑

	性別	n	Min.-Max.	$M \pm m$	$\sigma \pm m (\sigma)$	$V \pm m (v)$
壯年期	♂	59	2 - 8	4.4 ± 0.18	1.4 ± 0.13	32.0 ± 2.94
	♀	48	2 - 8	4.3 ± 0.20	1.4 ± 0.14	32.5 ± 3.31
熟年期	♂	63	3 - 9	4.3 ± 0.16	1.2 ± 0.11	27.8 ± 2.48
	♀	37	3 - 7	4.5 ± 0.19	1.2 ± 0.14	26.3 ± 3.05
老年期	♂	30	3 - 15	5.5 ± 0.43	2.4 ± 0.31	43.0 ± 5.55
	♀	26	3 - 8	4.9 ± 0.26	1.3 ± 0.18	27.0 ± 3.74
計	♂	152	2 - 15	4.8 ± 0.13	1.6 ± 0.09	33.9 ± 1.94
	♀	111	2 - 8	4.5 ± 0.13	1.3 ± 0.09	29.6 ± 1.99

年齢的ニ觀察スルト、加齡ト共ニ次第ニ増加シ老年期ニ於テ男女性共最大値ヲ示シテ居リ、壯年期ト熟年期ノ間ノ差異ハ $D \pm m = 0.4 \pm 0.24$ ナルニ對シ、熟年期ト老年期ノ間ニハ $D \pm m = 0.7 \pm 0.46$ ノ確實ナル差異が見ラレル。而シテ平均値ハ日本人ノ $M \pm E(M) = 5.0 \pm 0.07$ (但シ 20 歳-49 歳) トノ間ニハ大差ガナイ。性的ニハ各期共ニ確差ハ無イガ、男性ハ女性ニ比シテ僅カニ大デアル。

2. 額弓高徑：最大 15mm, 最小 3 mm ニシテ變異係數ハカナリ大キイ。平均値ヲ見ルニ ♂ $M \pm m = 7.7 \pm 0.12$, ♀ $M \pm m = 6.6 \pm 0.12$ デアリ、日本人ニ於ケル $M \pm E(M) = 7.4 \pm 0.06$ (但シ 20 歳 - 49 歳) ト大差ナク、年齢的ニハ各期ヲ通ジテ殆ンド變化ガ無イ。性的ニハ男性ハ女性ニ比シテ常ニ大キク、壯年期ニ於テハ $D \pm m = 1.1 \pm 0.28$ デアル。詳細ハ第 38 表ニ於テ明ラカデアル。

第38表 顴弓高徑

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	5 - 15	7.8 ± 0.21	1.6 ± 0.15	20.7 ± 1.90
	♀	48	3 - 9	6.7 ± 0.18	1.2 ± 0.12	18.1 ± 1.85
熟年期	♂	63	5 - 11	7.6 ± 0.17	1.3 ± 0.12	17.5 ± 1.56
	♀	37	4 - 9	6.4 ± 0.22	1.4 ± 0.16	21.4 ± 2.49
老年期	♂	30	5 - 11	7.8 ± 0.24	1.3 ± 0.17	16.9 ± 2.18
	♀	26	4 - 10	6.6 ± 0.24	1.2 ± 0.17	18.9 ± 2.62
計	♂	152	5 - 15	7.7 ± 0.12	1.4 ± 0.08	18.4 ± 1.06
	♀	111	3 - 10	6.6 ± 0.12	1.3 ± 0.09	19.6 ± 1.31

第四節 顴弓ノ幅徑

1. 顴弓根幅徑：最大 25 mm, 最小 7 mm テ變異係數ハカナリ大キイ。詳細ハ第 39 表ニ示ス如クデアル。即チ平均値ハ、♂ M ± m = 15.3 ± 0.12, ♀ M ± m = 14.2 ± 0.15 テ日本人ノ M ± E (M) = 10.8 ± 0.66 (但シ 20 歳-49 歳) ニ比シテ甚ダ大デアル。

第39表 顴弓根幅徑

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	12 - 17	15.0 ± 0.15	1.1 ± 0.11	7.6 ± 0.70
	♀	48	11 - 17	14.4 ± 0.18	1.2 ± 0.12	8.4 ± 0.85
熟年期	♂	63	11 - 18	15.6 ± 0.16	1.3 ± 0.11	8.1 ± 0.72
	♀	37	7 - 17	13.9 ± 0.29	1.8 ± 0.21	12.7 ± 1.47
老年期	♂	30	9 - 25	15.6 ± 0.45	2.5 ± 0.32	15.8 ± 2.04
	♀	26	7 - 16	14.2 ± 0.36	1.8 ± 0.25	12.8 ± 1.78
計	♂	152	9 - 25	15.3 ± 0.12	1.5 ± 0.09	10.0 ± 0.57
	♀	111	7 - 17	14.2 ± 0.15	1.6 ± 0.11	11.1 ± 0.75

年齢の差異ハ殆ソ見ラレナイカ男性ハ熟年期、女性ハ壯年期ニ於テ僅カニ大ナル値ヲ示シテ居ル。性的差異ヲ見ルニ壯年期 D ± m = 0.6 ± 0.23, 老年期 D ± m = 1.4 ± 0.53 ニシテ確實ナル差異ナキモ、熟年期ニ於テハ D ± m = 1.7 ± 0.33 テ著明デアル。

2. 顴弓幅徑：最大 6 mm, 最小 2 mm ニシテ變異係數ハカナリ大キイ。平均値ハ、♂ M ± m = 4.4 ± 0.07, ♀ M ± m = 4.0 ± 0.10 ニシテ日本人ノ M ± E (M) = 3.7 ± 0.03 ニ比シテ僅カニ大キイ。性的差異ヲ見ルニ各期ヲ通ジテ男性ハ女性ヨリ大デアルガ、確實ナル差異ガ見ラレルノハ熟年期ニ於ケル D ± m = 0.6 ± 0.19 ノミデアリ、壯年期及ビ老年期ニ於

テハ夫々 $D \pm m = 0.3 \pm 0.35$ 及ビ $D \pm m = 0.5 \pm 0.23$ テアツテ確差ハ見ラレ無イ。
 年齢的差異ハ男女性共ニ殆ソド見ラレナイ。

第40表 額弓幅徑

	性別	n	Min.—Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	3 — 6	4.4 ± 0.10	0.07 ± 0.07	16.7 ± 1.54
	♀	48	2 — 6	4.1 ± 0.04	0.2 ± 0.03	6.0 ± 0.62
熟年期	♂	63	2 — 6	4.4 ± 0.10	0.8 ± 0.07	18.4 ± 1.64
	♀	37	2 — 6	3.8 ± 0.16	1.0 ± 0.11	25.0 ± 2.93
老年期	♂	30	2 — 6	4.5 ± 0.18	1.0 ± 0.13	22.0 ± 2.83
	♀	26	3 — 6	4.0 ± 0.14	0.7 ± 0.10	18.4 ± 2.55
計	♂	152	2 — 6	4.4 ± 0.07	0.8 ± 0.05	18.6 ± 1.06
	♀	111	2 — 6	4.0 ± 0.10	1.0 ± 0.07	26.0 ± 1.75

第五節 額弓ト側頭鱗面トノ爲ス角

額弓ト側頭鱗面トノ爲ス角ハ其ノ解剖學的關係ヨリ計測ハ極メテ困難デアツテ、文献中ニモ岩田氏ノ“頭蓋ヲ Norma verticalis ニ置キ Diopograph マ以テ描寫セリ。”トノ記載ヲ見ルノミデアツテ、詳細ナル計測部位並ニ計測點ヲ知ルコトハ出来ナイ。

余ハ被檢頭蓋ヲ Norma verticalis ニ置キテ被檢部位ヲ描寫シ、該圖ニ於テ側頭鱗横徑（第三編第一章参照）ト鼓室隆起ノ尖端ヨリ獨乙水平線ニ直角ニ交ル線ガ下側頭線ト交叉スル點 A（前述第一節参照）ヨリ額骨弓外側ニ引ケル切線トノ爲ス角ヲ求ムル角ト爲シタ。

是ノ如クシテ得タル福建系臺灣人ニ於ケル額弓ト側頭鱗面トノ爲ス角ハ第41表ニ示ス如クデアル。

第41表 額弓ト側頭鱗面トノ爲ス角

	性別	n	Min.—Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	53	17 — 38	27.7 ± 0.53	4.0 ± 0.37	14.4 ± 1.34
	♀	48	19 — 36	26.4 ± 0.53	3.7 ± 0.37	13.8 ± 1.41
熟年期	♂	61	16 — 35	26.9 ± 0.50	3.9 ± 0.36	14.6 ± 1.33
	♀	36	13 — 34	26.1 ± 0.76	4.6 ± 0.54	17.4 ± 2.05
老年期	♂	30	13 — 36	26.7 ± 0.94	5.2 ± 0.66	19.3 ± 2.41
	♀	26	17 — 33	25.7 ± 0.80	4.1 ± 0.57	15.9 ± 2.21
計	♂	149	13 — 38	27.1 ± 0.35	4.2 ± 0.25	15.6 ± 0.91
	♀	110	13 — 36	26.2 ± 0.39	4.1 ± 0.27	15.4 ± 1.04

即チ最大 38 度、最小 13 度デアツテ變異係數ハカナリ大キク、平均値ハ $\delta M \pm m = 27.1^\circ \pm 0.35^\circ$, $\text{♀} M \pm m = 25.2^\circ \pm 0.39^\circ$ ニシテ、日本人ノ平均値 $M \pm E(M) = 33.2^\circ \pm 0.20^\circ$ ニ比シテカナリ小サイ。然シ乍ラ彼我ノ計測手法ノ相違ノ有無ガ明ラカデ無イ故確ハ出來ナイ。

年齢的ニハ男女性共ニ壯年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ルガ確差ハ見ラレナイ。性的ニハ各期ヲ通ジテ男性ハ女性ニ比シ僅カニ大ナルモ、壯年期 $D \pm m = 1.3^\circ \pm 0.75^\circ$, 熟年期 $D \pm m = 0.8^\circ \pm 0.91^\circ$, 老年期 $D \pm m = 1.0^\circ \pm 1.23^\circ$ デイツレモ確差ハ見ラレナイ。

第六節 諸 指 數

1. 顴弓根幅高指數 ($\frac{\text{顴弓根高徑} \times 100}{\text{顴弓根幅徑}}$) : 福建系臺灣人ニ於ケル顴弓根幅高指數ハ第 42 表ニ依ツテ明ラカデアル。即チ平均値ハ $\delta M \pm m = 31.68 \pm 0.89$, $\text{♀} M \pm m = 31.59 \pm 0.95$ ヲ示シ、日本人ニ於ケル $M \pm E(M) = 45.05 \pm 0.612$ ニ比シテ著シク小サイ。之レハ顴弓根幅徑ノ差ニ歸スルコトハ前述セル所デ明ズカデアル。

第 42 表 顴弓根幅高指數

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	13.33 - 61.54	30.18 ± 1.32	10.07 ± 0.93	33.36 ± 3.09
	♀	47	13.33 - 57.14	29.42 ± 1.31	9.90 ± 0.92	30.25 ± 3.13
熟年期	♂	65	16.67 - 64.29	31.34 ± 1.14	9.16 ± 0.80	29.24 ± 2.56
	♀	36	17.64 - 54.84	32.56 ± 1.68	10.14 ± 1.20	31.13 ± 3.65
老年期	♂	30	15.79 - 66.66	34.70 ± 3.29	18.12 ± 2.32	51.92 ± 6.70
	♀	25	15.63 - 66.66	33.46 ± 2.30	11.49 ± 1.62	34.33 ± 4.86
計	♂	154	13.33 - 66.66	31.68 ± 0.89	10.30 ± 0.59	32.50 ± 1.85
	♀	108	13.33 - 66.66	31.59 ± 0.95	9.90 ± 0.67	31.21 ± 2.12

年齢的ニ觀察スレバ壯年期最モ小サク、爾後年齢ト共ニ増加ノ傾向ヲ示シ、老年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居リ、壯年期ト老年期トノ間ニハ $D \pm m = 4.52 \pm 4.75$ ノ大ナル差異ガ認めラレル。

性的差異ハ各期ヲ通ジテ全ク認めラレナイ。

2. 顴弓高幅指數 ($\frac{\text{顴弓高徑} \times 100}{\text{顴弓高徑}}$) : 顴弓ハ其ノ形態ガ根部ニ於テハ上下ニ扁平ナルニ對シテ中央部ハ反ツテ内外ニ壓平セラレテ、高徑ト幅徑トノ關係ハ根部ト中央部ハ互ニ相反シテ居ル。即チ根部ニ於テハ幅徑ハ高徑ヨリ大ナルニ反シ、中央部ハ幅徑ハ高徑ヨリモ小サイ。

即チ福建系臺灣人ニ於ケル高幅指數ハ第 43 表ニ示ス如クデアル。

即チ平均値ハ $\delta M \pm m = 58.54 \pm 0.78$, $\text{♀} M \pm m = 60.68 \pm 0.91$ ニシテ日本人ニ

ケル $M \pm E (M) = 48.90 \pm 0.312$ ニ比スレバ著シク大キイ。之レハ一ニ額弓幅徑ノ大ナルニ歸スルモノデアル。年齢的ニ觀察スレバ加齡スルト共ニ漸次増加シテ老年期ニ於テ最大値ヲ示シテ居ルガ、壯年期ト老年期トノ間ニハ $D \pm m = 2.90 \pm 2.45$ ノ差異が見ラレルガ確差ハ證セラレナイ。

性的關係ハ各期ヲ通ジテ男性ハ女性ヨリモ僅カニ大デアルガ、確實ナル差異ハ全ク存シナイ。

第43表 額弓高幅指數

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	33.33 - 83.33	56.86 ± 1.33	10.14 ± 0.93	17.84 ± 1.64
	♀	48	37.50 - 83.33	63.00 ± 1.53	10.59 ± 1.08	16.80 ± 1.71
熟年期	♂	65	40.00 - 83.33	59.96 ± 1.24	9.95 ± 0.87	16.59 ± 1.46
	♀	36	37.50 - 83.33	53.44 ± 2.08	12.46 ± 1.47	21.32 ± 2.51
老年期	♂	30	36.36 - 83.33	59.76 ± 2.06	11.31 ± 1.47	18.92 ± 2.44
	♀	25	40.00 - 83.33	61.62 ± 2.72	13.59 ± 1.92	22.05 ± 3.12
計	♂	154	33.33 - 83.33	58.54 ± 0.78	9.72 ± 0.55	16.60 ± 0.95
	♀	109	37.50 - 83.33	60.68 ± 0.91	9.53 ± 0.65	15.70 ± 1.06

3. 額弓長幅指數 $\left(\frac{\text{額弓幅徑} \times 100}{\text{額弓弓長}} \right)$: 之レハ額弓弓長ノ額弓幅徑ニ對スル指數デアツテ、詳細ハ第44表ニ示ス如クデアル。平均値ハ ♂ $M \pm m = 9.08 \pm 0.15$, ♀ $M \pm m = 8.64 \pm 0.18$ ニシテ年齢的ニハ各期ヲ通ジテ殆ンド差異が見ラレナイ。性的ニハ各期ヲ通ジテ殆ンド差異ハ見ラレナイガ、男性ハ女性ニ比シテ僅カニ大キイ。

第44表 額弓長幅指數

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	6.25 - 17.65	9.36 ± 0.24	1.87 ± 0.17	19.95 ± 1.90
	♀	48	4.65 - 13.65	9.00 ± 0.27	1.84 ± 0.19	20.46 ± 2.09
熟年期	♂	65	4.35 - 13.95	9.18 ± 0.21	1.72 ± 0.15	18.71 ± 1.64
	♀	37	4.00 - 13.04	8.14 ± 0.34	2.07 ± 0.24	25.42 ± 2.96
老年期	♂	30	4.44 - 13.33	9.33 ± 0.40	2.21 ± 0.29	23.70 ± 3.06
	♀	26	6.00 - 12.77	9.31 ± 0.29	1.49 ± 0.21	15.97 ± 2.21
計	♂	154	4.35 - 17.65	9.08 ± 0.15	1.91 ± 0.11	21.07 ± 1.20
	♀	111	4.00 - 13.65	8.64 ± 0.18	1.88 ± 0.13	21.81 ± 1.46

4. 額弓長高指數 $\left(\frac{\text{額弓高徑} \times 100}{\text{額弓弓長}} \right)$: 額弓弓長ノ額弓高徑ニ對スル指數ハ第 45 表ニ示ス

第 45 表 額弓長高指數

	性別	n	Min - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	58	10.20 - 25.53	16.26 ± 0.38	2.89 ± 0.29	17.76 ± 1.65
	♀	43	6.98 - 21.05	14.81 ± 0.40	2.78 ± 0.28	18.72 ± 1.92
熟年期	♂	65	10.53 - 23.91	15.86 ± 0.38	3.04 ± 0.27	19.16 ± 1.69
	♀	37	8.00 - 19.57	13.86 ± 0.51	3.09 ± 0.36	22.26 ± 2.59
老年期	♂	30	11.36 - 22.22	16.13 ± 0.53	2.89 ± 0.37	17.86 ± 2.30
	♀	26	8.70 - 20.41	15.19 ± 0.50	2.56 ± 0.35	16.84 ± 2.34
計	♂	153	10.20 - 25.53	16.09 ± 0.24	3.01 ± 0.17	18.72 ± 1.07
	♀	111	6.98 - 21.05	14.37 ± 0.27	2.84 ± 0.19	19.09 ± 1.21

即チ平均値ハ ♂ M ± m = 16.09 ± 0.24, ♀ M ± m 14.37 ± 0.27 デ、日本人ノ M ± E (M) = 15.85 ± 0.135 (但シ 20 歳-49 歳) トノ間ニ差異ガ見ラレナイ。

年齢的差異ハ殆ド無ク、性的ニハ各期ヲ通シ男性ハ常ニ女性ニ比シテ大デアルガ、壯年期 D ± m = 1.45 ± 0.55, 熟年期 D ± m = 2.00 ± 0.63, 老年期 D ± m = 0.94 ± 0.73 ニシテ確差ガ認メラレルノハ熟年期ノミデアル。變異係數ハカナリ大キイ。

5. 額弓彎曲指數 $\left(\frac{\text{額弓弦長} \times 100}{\text{額弓弓長}} \right)$: 側頭骨額骨突起ハ側頭骨ヨリ外側ニ突出シ弓狀ヲ描イテ前方ニ至リ額骨側頭突起ニ縫合シテ居ルガ、此ノ彎曲狀態ヲ額弓弓長ト額弓弦長ニ依ツテ見レバ第 46 表ニ示ス如クニナル。平均値ハ ♂ M ± m = 94.71 ± 0.13, ♀ M ± m =

第 46 表 額弓彎曲指數

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
壯年期	♂	59	90.00 - 97.87	94.69 ± 0.23	1.78 ± 0.16	1.88 ± 0.17
	♀	48	92.31 - 97.73	95.43 ± 0.20	1.37 ± 0.14	1.43 ± 0.15
熟年期	♂	65	89.58 - 97.83	93.31 ± 0.18	1.41 ± 0.12	1.52 ± 0.13
	♀	37	93.02 - 97.87	95.38 ± 0.20	1.20 ± 0.14	1.25 ± 0.13
老年期	♂	30	91.67 - 97.83	95.13 ± 0.27	1.48 ± 0.19	1.15 ± 0.15
	♀	26	91.49 - 95.92	95.22 ± 0.21	1.09 ± 0.15	1.14 ± 0.16
計	♂	154	89.58 - 97.78	94.71 ± 0.13	1.63 ± 0.09	1.17 ± 0.07
	♀	111	91.49 - 99.37	95.39 ± 0.12	1.24 ± 0.08	1.30 ± 0.09

95.39 ± 0.12 ニシテ日本人ニ於ケル $M \pm E (M) = 95.21 \pm 0.088$ ト殆ンド差異ガナク、亦年齢的差異ハ全く見ラレズ、性的ニハ女性ハ男性ニ比シ各期ヲ通ジテ僅カニ大デアルガ、壯年期及ビ老年期ニ於テハ確差ガ認メラレズ、熟年期ニ於テノミ $D \pm m = 2.07 \pm 0.27$ ノカナリ著明ナルモノガアル。

變異係數ハ極メテ小サイ。

第七節 本章ノ總括並ニ考按

以上述ベタ所ヲ要約スレバ次ノ如クナル。

1. 顴弓ノ長徑ハ弓長弦長共ニ熟年期ニ於テ最モ發育良好ニシテ且ツ男性ハ女性ヨリモ確實ニ大キク、日本人トノ間ニハ殆ンド差異が見ラレナイ。

顴弓ノ高徑ハ根部ニ於テハ老年期最大ナルモ中央部ニ於テハ差異ガ無ク、性的ニハ共ニ男性ハ女性ヨリモ大キイ。日本人トノ間ニハ殆ンド差異が見ラレナイ。

顴弓ノ幅徑ハ根部弓部共ニ年齢的差異ハ無ク、性的ニハ兩者共ニ熟年期ニ於テノミ著明ナル差異が見ラレル。日本人トノ間ニハ根部ニ於テハカナリ、弓部ニ於テハ僅カニ差異が見ラレ、即チ日本人ノツレヨリモ大キイ。

2. 顴弓高徑ノ幅徑ニ對スル關係ハ根部及ビ弓部ニ於テ趣ヲ異ニシ、根部ニ於テハ加齡ト共ニ高徑ガ増シ弓部ニ於テハ反對ニ扁平トナル傾向ガ窺ハレル。之レハ日本人頭蓋ニ於テ岩田氏ノ認メタ所ト全ク一致スル。

顴弓ノ長徑ト幅徑及ビ高徑トノ間ニハ性的並ニ年齢的ニ大ナル差異が見ラレナイガ、男性ニ於テ僅カニ幅徑高徑共ニ大デアル。

3. 顴弓ト側頭鱗面トノ爲ス角度ハ壯年期以後大ナル變化が見ラレズ、性的ニモ殆ンド差異ガナイ。然シテ日本人ニ比スレバ可成リ小サイ。

顴弓ノ彎曲状態ハ年齢的ニハ大差ガナク、性的ニハ女性ハ男性ニ比シテ僅カニ彎曲度強クシテ、日本人トノ間ニハ大ナル差異が見ラレナイ。

第二章 觀察事項

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用セル材料ハ前章記載ノモノト同一ニツキ省略ス。

研究方法：岩田氏ノ施行セル方法ニ準ジテ、次ノ如ク實施シタ。即チ、

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

1. 顴骨側頭縫合 (Sutura zygomatico-temporalis) : 形狀ニ從ツテ次ノ 4 種ニ類別スル。

A 型 : 成書ニ記載サレテ居ル通常型デ、前上方ヨリ後下方ニ向ツテ殆ンド直線ヲ呈スルカ或ハ輕度ニ波狀ヲ呈スルモノ。

B 型 : 顴骨突起ノ先端ガ楔狀ヲナシテ深ク顴骨側頭突起 (Proc. temporalis) 内ニ嵌入シテ居ルモノ。

C 型 : 顴骨側頭縫合ガ不完全ニ癒着シテ居ルモノ。

D 型 : 顴骨側頭縫合ガ完全ニ癒着シテ全ク縫合線ヲ認め得ナイモノ。

2. 顴弓上縁ノ獨乙水平面ニ對スル位置 : 之レヲ次ノ 5 類ニ分類スル。

I 類 : 獨乙水平面ガ顴弓上縁ノ上方ヲ過ギルモノ。

II 類 : 獨乙水平面ガ略々顴弓上縁ニ一致スルモノ。

III 類 : 獨乙水平面ガ顴弓上縁ノ少シク下方ヲ過ギルモノ。

IV 類 : 獨乙水平面ガ顴弓ノ殆ンド中央部ニ一致スルモノ。

V 類 : 獨乙水平面ガ顴弓中央部ヨリ更ニ下方ヲ過ギルモノ。

3. 顴弓ノ形態 : 之レヲ次ノ 3 型ニ區分スル。

I 型 : 顴弓上縁ガ略々水平位ニ經過シテ居ルモノ。

II 型 : 顴弓上縁ガ上方ニ弓狀ニ彎曲シテ居ルモノ。

III 型 : 顴弓上縁ガ下方ニ彎曲シテ居ルモノ。

以上ノ如クデアアルガ然シ乍ラ顴弓ヲ形態ニヨリ僅カノ型類ニ區分スルコトハ無理デアツテ、中間型或ハ移行型トモ稱ス可キ多數ノ類型ガ存在スルノハ勿論デアアルガ、之等ハ便宜上其ノ最も近キ型ニ算入シク。

第二節 觀察成績

1. 顴骨側頭縫合 :

顴骨側頭突起ト側頭骨顴骨突起ノ間ノ縫合デ、其ノ形狀ハ多クハ輕度ニ波狀ヲ呈シテ前上方ヨリ斜ニ後下方ニ向ツテ居ルノガ通常デアアルガ、時ニハ側頭骨顴骨突起ノ先端ガ深ク顴骨側頭突起内ニ楔入スルモノモアリ、又不完全或ハ完全ニ癒着ヲ營ンテ縫合ガ明瞭ナラザルモノモ見ラレル。

扱テ之レヲ第一節記載ノ如キ分類法ニ從ツテ觀察スルト、福建系臺灣人ニ於ケル各型ノ頻度ハ第 47 表ノ如クナル。

第47表 側頭顱骨縫合ノ形状 (實數ト%)

	♂	♀	右	左	♂+♀(右+左)
A 型	212 73.4±2.60	186 83.8±2.50	204 77.6±2.57	194 78.2±2.62	398 77.9±1.84
B 型	35 12.1±1.92	25 11.3±2.12	33 12.5±2.04	27 10.9±1.98	60 11.7±1.47
C 型	24 8.3±1.62	9 4.1±1.33	16 6.1±1.48	17 6.9±1.61	33 6.5±1.09
D 型	18 6.2±1.41	2 0.9±0.34	10 3.8±1.18	10 4.0±1.24	20 3.9±0.86
合 計	289	222	263	248	511

即チ A 型ニ屬スルモノ最モ多ク過半数ヲ占メテ 511 例中 398 例 (77.9%) デアリ、他ノ型ニ屬スルモノハ比較的頻度尠ク約 22 % デ、之レハ Martin ノ記載セル 10% ヨリモ多ク、岩田氏ノ記載セル 24.85% (但シ北陸地方日本人ニ於ケル) ト大差ガ無イ。

次ニ性別ニ見ルト A 型ガ最モ多数ナルコトハ男女性共ニ變リハ無イガ、更ニ詳細ニ觀察スレバ、A 型ニ屬スルモノハ比較的的女性ニ多ク、他型ニ屬スルモノハ男性ニ比較的多ク見ラレル。側別的差異ハ全く存在シナイ。

次ニ第 48 表以下ニ依ツテ該縫合ノ年齢的變化ヲ窺フニ、A 型ハ壯年期ニ於テ最モ頻度高ク、加齡的ニ減少シ、B 型ハ年齢的ニ各期ヲ通ジテ大差ナク、C 型ニ於テハ漸次増加ノ傾向ヲ認メル。即チ C 型ハ壯年期ニ於テハ約 4 % ニ過ギナイノニ對シ、老年期ニ到レバ殆ンド 3 倍ノ 12 % ニ増加シテキル。

第48表 側頭顱骨縫合形状ノ性別並ニ側別關係 (壯年期)

	♂			♀		
	右	左	右+左	右	左	右+左
A 型	43 72.9	44 75.9	87 74.4±4.03	41 85.4	40 87.0	81 86.2±3.56
B 型	10 17.0	9 15.5	19 16.2±3.41	5 0.4	3 6.5	8 8.5±2.88
C 型	2 3.4	3 5.2	5 4.3±2.06	1 2.1	3 6.5	4 4.3±2.09
D 型	4 6.8	2 3.4	6 5.1±2.03	1 2.1		1 1.1±1.08
計	59	58	117	48	46	94

	♂ + ♀					
	右		左		右+左	
A 型	84	78.5±3.98	84	80.8±3.86	168	79.6±2.77
B 型	15	14.0±3.36	12	11.5±3.13	27	12.8±2.30
C 型	3	2.8±1.60	6	5.8±2.29	9	4.3±1.40
D 型	5	4.7±2.05	2	1.9±1.34	7	3.3±1.23
計	107		104		211	

第49表 側頭顱骨縫合形狀ノ性別並ニ側別關係 (熟年期)

	♂						♀					
	右		左		右+左		右		左		右+左	
A 型	45	71.4	42	75.0	87	73.1±4.06	32	86.5	35	81.4	67	83.8±4.12
B 型	8	12.7	4	7.1	12	10.1±2.76	5	13.5	7	16.3	12	15.0±4.00
C 型	7	11.1	5	8.9	12	10.1±2.76						
D 型	3	4.8	5	8.9	8	6.8±2.31			1		1	1.3±1.27
計	63		56		119		37		43		80	

	♂ + ♀					
	右		左		右+左	
A 型	77	77.0±4.21	77	77.8±4.18	154	77.4±2.96
B 型	13	13.0±3.36	11	11.1±3.16	24	12.1±2.31
C 型	7	7.0±2.55	5	5.1±2.21	12	6.0±1.68
D 型	3	3.0±1.71	6	6.1±2.41	9	4.5±1.47
計	100		99		199	

第50表 側頭顱骨縫合形狀ノ性別並ニ側別關係 (老年期)

	♂						♀					
	右		左		右+左		右		左		右+左	
A 型	21	70.0	17	73.9	38	71.7±6.19	22	84.6	16	72.7	38	79.2±5.89
B 型	3	10.0	1	4.4	4	7.6±3.64	2	7.7	3	13.6	5	10.4±4.41
C 型	4	13.3	3	13.0	7	13.2±4.10	2	7.7	3	13.6	5	10.4±4.41
D 型	2	6.7	2	8.7	4	7.6±3.64						
計	30		23		53		26		22		48	

	♂ + ♀					
	右		左		右+左	
A 型	43	76.8±5.64	33	73.3±6.59	76	75.3±4.28
B 型	5	8.9±3.81	4	8.9±4.24	9	8.9±2.83
C 型	6	10.7±4.13	6	13.3±5.06	12	11.9±3.22
D 型	2	3.6±2.49	2	4.4±3.06	4	4.0±1.95
計	56		45		101	

尙本表ニハ算入シテ居ナイガ、余ノ調査ニ於テハ C 型ニ屬スルモノハ少年期ニ於テハ 1 例ヲモ認メ得ナカツタ。

最後ニ各型ヲ年齡別ニ見タ時ノ性的關係ハ前述ノ如クニ、A 型ハ各期ヲ通ジテ女性ニ多ク、

C 型、D 型ハ男性ニ多イ。但シ B 型ノミハ壯年期ニ於テハ男性ニ多ク、熟年期以後ニ於テハ女性ニ僅カニ多クナツテ居ル。

以上述ベタ所ヲ要約スレバ、福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル骨側頭縫合ノ形状ハ前上方ヨリ後下方ニ波状ヲ呈スル通常型ガ最モ多ク、其ノ他ノ所謂異常型ノ頻度ハ一般日本人ト大差ガナク、而モ異常型ハ加齡スルニ從ツテ漸ク増加ノ傾向ガアリ、男性ニ於テハ女性ニ於ケルヨリモ異常型ガ多イ。

2. 顴弓ノ獨逸水平面ニ對スル位置的關係：

顴弓ノ位置的關係ノ觀察標準タル分類法ニ就テハ、既ニ第一節研究方法ニ於テ記載シテ所明ラカデアルガ、福建系臺灣人ニ於ケル各類ノ頻度ハ第 51 表ニ依ツテ知ル事ガ出來ル。即チ顴弓上縁ノ獨逸水平面ヨリ稍々上方ニ存スルモノ（第Ⅲ類）ガ最モ多ク 50.5%ヲ占メ、略々獨逸水平面ト一致スルモノ（第Ⅰ類）30.7%ニシテ次位ニ位シ、獨逸水平面ヨリ下方ニ存スルモノ（第Ⅴ類）ガ之レニ亞イテ居ル。而シテ獨逸水平面ガ顴弓ノ略々中央ヲ過ギルモノハ 5.8%ニ過ギズ、顴弓上縁ガ甚シク高位ニ在ツテ顴弓ノ大部ガ該水平面ヨリ上方ニ存スルモノハ僅カニ予ノ調査セル材料ニ於テハ老年期男性ノ右側ニ 1 例ヲ見タノミデアル。

第 51 表 顴弓ノ獨逸水平面ニ對スル位置的關係

	♂	♀	右	左	♂+♀ (右+左)
第Ⅰ類	37 12.8%±1.97%	27 12.8%±2.30%	22 8.7%±1.76%	42 17.1%±2.41%	64 12.8%±1.50%
第Ⅱ類	89 30.9%±2.72%	64 30.3%±3.16%	71 28.0%±2.82%	82 33.5%±3.02%	153 30.7%±2.07%
第Ⅲ類	142 49.3%±2.59%	110 52.1%±3.45%	140 55.1%±3.12%	112 45.7%±3.18%	252 50.5%±2.24%
第Ⅳ類	19 6.6%±1.46%	10 4.7%±1.46%	20 7.9%±1.69%	9 3.7%±1.21%	29 5.8%±1.05%
第Ⅴ類	1 0.3%±0.32%		1 0.4%±0.39%		1 0.2%±0.20%
計	288	211	254	245	499

此ノ成績ヲ北陸地方日本人ノソレト比較スルニ、彼ニ於テハ各型ノ頻度ハ夫々 4.78% (Ⅰ類)、22.99% (Ⅱ類)、55.71% (Ⅲ類)、15.28% (Ⅳ類) 及ビ 1.23% (Ⅴ類) トナツテ居リ略々相似タ成績デアアルガ、唯第Ⅰ類及ビ第Ⅳ類ニ於テノミ彼我ノ差異ガ認めラレル。即チ福建系臺灣人ニ於テハ北陸地方人ニ比シテ顴骨弓ノ高位ナルモノガ稍々多ク、低位ナルモノガ比較的少イ。

性的差異ハ甚ダ僅少デアツテ確實ナル差異ハ認め難イ。

側別差異ハⅠ、Ⅱ類ニ屬スルモノハ左側ニ多ク、Ⅲ類以下ニ屬スルモノハ右側ニ多クシテ其ノ差異ハ稍著明デアリ、左側ノ顴弓ハ右側ニ比シテ低位ナルニ非ズヤヲ疑ハシムルモノガアル。

次ニ年齡別ニ見タル各類ノ頻度ノ詳細ハ第 52 表以下ニ示ス如クニナル。即チ獨逸水平面ニ對シテ顴弓上縁ガ下位ニ存スルモノ (Ⅰ類及ビⅡ類ニ屬スルモノ) ノ頻度ハ減少ノ傾向ガ年齡ニ比例シテ見ラレ、特ニ老年期ニ於テ著減シテ居ル。反對ニ上位ニ存スルモノノ頻度ハ加齡ニ増加ノ傾向ガ窺知サレル。

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

第 52 表 顴弓ノ獨逸水平面ニ對スル位置ノ性別並ニ側別關係 (壯年期)

	♂						♀					
	右		左		右 + 左		右		左		右 + 左	
第 I 類	5	8.3	10	17.9	15	12.9±3.12	3	6.1	9	19.2	12	12.5±3.37
第 II 類	21	35.0	19	33.9	40	34.5±4.41	11	22.5	16	34.0	27	28.1±4.59
第 III 類	29	48.3	23	41.1	52	44.8±4.62	32	65.3	21	44.7	53	55.2±5.07
第 IV 類	5	8.3	4	7.1	9	7.8±2.49	3	6.1	1	2.1	4	4.2±2.05
第 V 類												
計	60		56		116		49		47		96	

	♂ + ♀								
	右		左		右 + 左				
第 I 類	8		7.3±2.49	19		18.4±3.82	27		12.7±2.29
第 II 類	32		29.4±4.36	35		34.0±4.67	67		31.6±3.19
第 III 類	61		56.0±4.75	44		42.7±4.87	105		49.5±3.43
第 IV 類	8		7.3±2.49	5		4.9±2.13	13		6.1±1.64
第 V 類									
計	109			103			212		

第 53 表 顴弓ノ獨逸水平面ニ對スル位置ノ性別並ニ側別關係 (熟年期)

	♂						♀					
	右		左		右 + 左		右		左		右 + 左	
第 I 類	7	10.9	10	18.2	17	14.3±3.21			8	19.1	8	11.9±3.95
第 II 類	20	31.3	20	36.4	40	33.6±4.33	11	44.0	14	33.3	25	37.3±5.90
第 III 類	32	50.0	25	45.5	57	46.2±4.57	12	48.0	20	47.6	32	47.8±6.11
第 IV 類	5	7.8			5	4.2±1.84	2	8.0			2	3.0±2.08
第 V 類												
計	64		55		119		25		42		67	

	♂ + ♀								
	右		左		右 + 左				
第 I 類	7		7.9±2.86	18		18.6±3.95	25		13.4±2.50
第 II 類	31		34.8±5.05	34		35.1±4.85	65		35.0±3.50
第 III 類	44		49.4±5.30	45		46.4±5.06	89		47.9±3.66
第 IV 類	7		7.9±2.86				7		3.8±1.40
第 V 類									
計	89			97			186		

第54表 顴弓ノ獨立水平面ニ對スル位置ノ性並ニ側別關係 (老年期)

	♂			♀		
	右	左	右 + 左	右	左	右 + 左
第 I 類	3 10.0	2 8.7	5 9.4±4.01	4 15.4	3 13.6	7 14.6±25.10
第 II 類	3 10.0	6 26.1	9 17.0±5.16	5 19.2	7 31.8	12 25.0± 6.25
第 III 類	20 66.7	13 56.5	33 62.3±6.66	15 57.7	10 45.5	25 52.1± 7.21
第 IV 類	3 10.0	2 8.7	5 9.4±4.01	2 7.7	2 9.1	4 8.3± 3.95
第 V 類	1 3.3		1 1.9±6.65			
計	30	23	53	26	22	48

	♂ + ♀		
	右	左	右 + 左
第 I 類	7 12.5±4.42	5 11.1±4.68	12 11.9±3.22
第 II 類	8 14.3±4.68	13 28.9±6.76	21 20.8±4.04
第 III 類	35 62.5±6.47	23 51.1±7.45	58 57.4±4.92
第 IV 類	5 8.9±3.81	4 8.9±4.24	9 8.9±2.83
第 V 類	1 1.8±1.78		1 1.0±0.99
計	56	45	101

要之、福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル顴弓上縁ノ獨立水平面ニ對スル位置ハ、Lebzelter ノ記載セルガ如キ一定ノ關係ハ認メラズ甚ダ多種多様ナルガ、顴弓上縁ノ獨立水平面ニ略々一致スルモノ及ビ稍々上方ニ存スルモノガ其ノ大部ヲ占メテ居リ、年齡的ニハ獨立水平面ヨリ下方ニ存在スルモノハ漸次減少シ、反對ニ獨立水平面ヨリ上方ニ存在スルモノハ次第ニ増加スル傾向ガ認メラレシ。

側別的ニハ右側顴弓ハ左側ニ比シテ高位ニ存スルモノガ多數デ、カカル現象ハ北陸地方邦人ニ於イテモ認メラレテ居ル所ナル。

3. 顴弓ノ形態：

顔貌ト密接ナル關係ヲ有スル顴弓ノ形態ガ人類學的ニ興味アル問題ナルコトハ夙ニ先人ノ指摘シタ所デアツテ、余モ第一節ニ於テ記載セル如ク Petrovits ノ分類法ニ從ツテ 3 型ニ分チ觀察シタ。

扱テ福建系臺灣人ニ於ケル各型ノ頻度ハ第 55 表ニ示ス如クナル。即チ平均値ニ於テハ第 II 型ノ 41 %ガ最高位ヲ占メ第 I、第 III 型ノ漸次低率トナツテ居ルガ、第 I 型及ビ第 III 型ノ間ニハ著明ナル開キが見ラレシ。

之レヲ北陸地方日本人(岩田氏ニ依ル)ノ第 I 型(約 67 %)、第 II 型(約 27 %) 及ビ第 III 型(約 6 %)ト比較スレバ、彼我ノ成績ノ間ニハ相當顯著ナル差異が見ラレシ。即チ福建系臺灣

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

第55表 顴弓ノ形態

	♂	♀	右	左	♂+♀ (右+左)
第Ⅰ型	115 40.4%±2.91%	65 29.3%±3.05%	85 32.6%±2.90%	95 38.6%±3.10%	180 35.5%±2.12%
第Ⅱ型	107 37.4%±2.87%	99 44.6%±3.34%	122 46.7%±3.09%	84 34.2%±3.03%	206 40.6%±2.14%
第Ⅲ型	63 22.1%±2.46%	58 26.1%±3.63%	54 20.7%±2.51%	67 27.2%±2.84%	121 23.9%±1.89%
計	285	222	261	246	507

人ニ於テハ北陸地方邦人ニ比シテ、顴弓上縁ノ殆ンド水平位型ノモノ及ビ下方ニ向ツテ彎曲シテ居ルモノガ著明ニ多イコトガ認メラレル。

次ニ性的ニハ顴弓上縁ノ水平位型ノモノハ女性ニ多ク又側別的ニハ右側ニ於テ比較的多數ニ認メラレル。

以上ノ成績ヲ年齢別ニ更ニ詳細ニ觀察スレバ第56表以下ノ如クデアル。

第56表 顴弓形態ノ性並ニ側別關係 (壯年期)

	♂			♀		
	右	左	右+左	右	左	右+左
第Ⅰ型	22 37.3	25 44.6	47 40.9±4.59	14 28.6	17 36.2	31 32.3±4.90
第Ⅱ型	23 39.0	14 25.0	37 32.2±4.36	25 51.0	16 34.0	41 42.7±5.05
第Ⅲ型	14 23.7	17 30.4	31 27.0±4.14	10 20.4	14 29.8	24 25.0±4.42
計	59	56	115	49	47	96

	♂ + ♀		
	右	左	右+左
第Ⅰ型	36 33.3±4.54	42 40.8±4.84	78 37.0±3.32
第Ⅱ型	48 44.4±4.78	30 29.1±4.47	78 37.0±3.32
第Ⅲ型	24 22.2±4.00	31 30.1±4.51	55 26.1±3.02
計	108	103	211

第57表 顴弓形態ノ性並ニ側別關係 (熟年期)

	♂			♀		
	右	左	右+左	右	左	右+左
第Ⅰ型	24 38.1	25 44.5	49 41.5±4.54	10 28.6	10 23.3	20 25.6±4.94
第Ⅱ型	28 44.4	19 34.6	47 39.8±4.51	17 48.6	17 39.5	34 43.6±5.62
第Ⅲ型	11 17.5	11 20.0	22 18.6±3.58	8 22.7	16 37.2	24 30.8±4.48
計	63	55	118	35	43	78

	♂ + ♀					
	右		左		右 + 左	
第 I 型	34	34.7±4.81	35	35.7±4.84	69	35.2±3.46
第 II 型	45	45.9±5.03	36	36.7±4.87	81	41.3±3.52
第 III 型	19	19.4±3.99	27	27.6±4.52	46	23.5±3.03
計	98		98		196	

第 58 表 顴弓形態ノ性並ニ側別關係 (老年期)

	♂			♀		
	右	左	右 + 左	右	左	右 + 左
第 I 型	8 27.6	11 47.8	19 36.5±6.67	7 26.9	7 31.8	14 29.2±6.56
第 II 型	15 51.7	8 34.8	23 44.2±6.89	14 53.9	10 45.5	24 50.0±7.22
第 III 型	6 20.7	4 17.4	10 19.2±5.46	5 19.2	5 22.7	10 20.8±5.86
計	29	23	52	26	22	48

	♂ + ♀					
	右		左		右 + 左	
第 I 型	15	27.3±6.60	18	40.0±7.30	33	33.0±4.72
第 II 型	29	52.7±6.73	18	40.0±7.30	47	47.0±4.99
第 III 型	11	20.0±5.39	9	20.0±5.96	20	20.0±4.00
計	55		45		100	

即チ第 I 型ト第 II 型ノ頻度ノ差異ハ壯年期ニ於テハ全ク見ラレナイノニ反シ、第 I 型ハ加齡ト共ニ減少シ第 II 型ハ反對ニ増加シテ老年期ニ至ツテ最モ顯著トナツテ居ル、第 III 型ハ第 I 型ト全ク同様デ加年ト共ニ減少ノ傾向ガアリ、興味アル現象ト言フ可キデアル。

カカル現象ハ性及ビ側別ニ關係ナク觀ラルル所デアリ、從ツテ性的並ニ側別的差異モ殆ンド變化ガナイ。

要之、福建系臺灣人ニ於ケル顴弓ノ形態ハ極メテ多様デアルガ、第 II 型(顴弓上縁ノ水平位ナルモノ)ニ屬スルモノ最モ多ク且ツ年齢ニ比例シテ増加ノ傾向ガ認めラレル。性的並ニ側別的ノ差異ハ可成リ判然トシテ居ル。

4. 異常顴弓其ノ他

顴弓上縁ノ略々中央部ニ存スル顯著ナル隆起ハ人類頭蓋ニ於テモ、Wedda, Senoi, Aino, Altägypter, Neger 及ビ Neukaledonier 等ニ多ク見ラレルト言ハント居リ、Sarasin ハ此ノ定型的ナルモノヲ特ニ把手型 (Henkelform des Jochbogens) ト呼ンデ居ル。

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

扱テ福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル予ノ調査成績ニ於テハ上記ノ如キ把手型ト稱ス可キ骨隆起ヲ 532 例中 31 例 (58 %) ニ於テ認メタノデアルガ、之レハ可成リノ高率デアル。勿論本調査中把手型ニ算入スベキヤ否ヤノ所謂正常型トノ移行型ニ屬スルモノモ多數アツテ、之レガ判定ニハ屢々困難ヲ覺エタノデアルガ、成績ノ詳細ハ第 59 表ニ示ス如クデアル。

第 59 表 顴弓ノ異常 (把手型)

	♂			♀		
	右	左	右 + 左	右	左	右 + 左
少年期	0/1	0/1	0/2	0/3	0/4	0/8
壯年期	3/61 4.9	5/58 8.6	8/119 6.7	3/50 6.0	2/48 4.2	5/98 5.1
熟年期	5/65 7.7	3/58 5.2	8/123 6.5	2/36 3.6	1/42 2.4	3/78 3.8
老年期	3/30 10.0	3/26 11.5	6/56 10.7	0/26	1/22 4.5	1/48 2.1
計	11/197 7.0	11/143 7.7	22/300 7.3	5/116 4.3	1/116 3.4	9/232 3.9

	♂ + ♀		
	右	左	右 + 左
少年期	0/5	0/5	0/10
壯年期	6/111 5.4	7/106 6.6	13/217 6.0
熟年期	7/101 6.9	4/100 4.0	11/201 5.5
老年期	3/56 5.4	1/48 3.3	7/104 6.7
計	16/273 5.9	15/259 5.8	31/532 5.8

備考 表中分子ハ實數分母ハ被檢頭蓋數ヲ示ス

即チ年齢別ニ見タル各期ノ頻度ハ概ネ 6 % 前後デアリ確タル差異ハ認メ得ナイ。但シ少年期ノモハ 1 例モ認メナイガ、之レハ被檢頭蓋ノ過少ナルヲ考ヘラレル。性的ニハ男性ニ於テ比較的高率ナルモノノ如クデアリ、側別的ニハ確差ハ認メラレナイ。

次ニ顴弓並ニ顴骨側頭縫合部ニ病的變化及ビ磨滅缺損等無キニ拘ズ、顴弓尖端ニ長サ數耗ニ及ブ破裂ヲ有スルモノガ可成リ多數ニ存在シタ。即チ第 60 表ニ見ル如ク、532 例中 56 例 (10.5 %) デアツテ、之レガ性的並ニ側別的差異ハ殆ンド認メラレナイ。

第 60 表 顴弓ノ異常 (顴弓ノ横裂)

	♂			♀		
	右	左	右 + 左	右	左	右 + 左
少年期	0/1	0/1	0/2	1/4 25.0	0/4	1/8 12.5
壯年期	6/61 9.8	6/58 10.3	12/119 10.1	4/50 8.0	5/48 10.4	9/98 9.2
熟年期	8/65 12.3	7/58 12.1	15/123 12.2	6/36 16.7	5/42 11.9	11/78 14.1
老年期	3/30 10.0	1/26 3.8	4/56 7.1	2/26 7.7	2/22 9.1	4/48 8.3
計	17/197 10.8	11/143 9.8	31/290 10.3	13/116 11.2	12/116 10.3	25/232 10.8

	合 計		
	右	左	右 + 左
少年期	$\frac{1}{6}$ 20.0	$\frac{9}{6}$ 10.4	$\frac{1}{10}$ 10.0
壯年期	$\frac{10}{111}$ 9.0	$\frac{11}{106}$ 10.4	$\frac{21}{217}$ 9.7
熟年期	$\frac{14}{101}$ 13.9	$\frac{12}{100}$ 12.0	$\frac{26}{201}$ 12.9
老年期	$\frac{5}{56}$ 8.9	$\frac{8}{48}$ 6.3	$\frac{8}{104}$ 7.7
計	$\frac{30}{273}$ 11.0	$\frac{26}{259}$ 10.0	$\frac{56}{532}$ 10.5

年齢別ニ觀察スルト熟年期頭蓋ニ比較的多ク 12.9 %ヲ示シ、老年期ハ最モ少ク 7.7 %デア
ル。

更ニ 1926 年 Jazuta ハ顚弓ノ一種特有ナル彎曲トシテ 6 例ヲ報告シ、之レガ成因トシテ
顚弓ノ骨質ノ局所的萎縮或ハ齒牙ノ消失、齶齒、下顎關節ノ炎症等ノ結果ニ依ル側頭筋ノ局所
的ノ強大ナル働キヲ擧ゲテ居ルガ、予モ又本調査中壯年期男性左側ニ 1 例、同ジク女性左側ニ
2 例、右側ニ 1 例、老年期女性左側ニ 2 例、右側ニ 3 例計 8 例ニ於テ顚弓彎曲異常トニ
稱スベキモノヲ認メタ。

過剰骨所謂 Os interzygomaticum ノ存在ハ 1905 年足立教授、1873 年 W. Gruber 等ニ
依ツテ報告セラレテ居ル。予モ亦老年期ノ女性頭蓋ニ於テ唯 1 例左側顚骨側頭縫合ノ上部ニ認
メタノデアルガ、Gruber ノ言フ所ノ第 2 類ニ屬スルヤ否ヤハ確言シ得ナイ。

顚弓ノ異常ニ肥厚セルモノ及ビ細小ナルモノニ就テハ既ニ前章ノ計測事項ニ於テ記述シタル
所アルヲ以テ省略スル。

第三節 本章ノ總括並ニ考按

以上述ベタ所ヲ總括スレバ次ノ如クナル。即チ

1. 顚骨側頭縫合ヲ A, B, C, D ノ 4 型ニ區分スルト A 型(前上方ヨリ後下方ニ向ツテ殆
ンド直線ヲ呈スルカ或ハ輕度ニ波狀ヲ呈スルモノ) 最モ多ク 78 %ヲ占メ、他ノ型ニ屬スルモ
ノハ比較的少數デア。性的ニハ A 型ハ女性ニ、他ノ 3 型ニ屬スルモノハ男性ニ比較的多ク
且ツ A 型ハ加齡的ニ減少シ C, D 型ハ之レニ反シテ増加スル。

2. 顚弓ノ獨逸水平線ニ對スル位置的關係ハ顚弓上緣ノ獨逸水平線ノ稍々上方ニ存スルモノ
ガ最モ多ク約半数ヲ占メ、獨逸水平線ト略々一致スルモノガ約 31 %ニシテ其ノ他ハ少數デア
ル。之レヲ北陸地方日本人ノソレト比較スレバ、福建系臺灣人ニ於テハ顚弓上緣ハ比較的高位
ニ存スルモノノ如クデア。性的差異ハ認メナイ。

3. 顚弓ノ形態ハ顚弓上緣ガ殆ンド水平位ヲトルモノガ最モ多ク約 41 %ニシテ之レヲ北陸
地方日本人ト比較スレバ、顚弓上緣ノ殆ンド水平位ナルモノ及ビ下方ニ彎曲スルモノガ著シク
多數デア。性的ニハ顚弓上緣ノ上方ニ彎曲セルモノハ男性ニ、其ノ他ハ女性ニ多イ。

4. 異常顚弓トシテ所謂把手型ヲ呈スルモノハ約 6 %ヲ占メ比較的高率デア。

第三編 鱗 狀 部

序 言

側頭骨鱗狀部ハ其ノ形態極メテ變化ニ富ミ人種解剖學上甚ダ興味ノアル 問題ヲ提供シテ居ルニ拘ラズ、一部形態學の知見以外ニハ其ノ探究稍々等閑ニセラレテ居ル傾向ガアル。文献ヲ按ズルニ泰西ニ於テハ 1911 年 Ed. Loch 次イデ 1916 年 Zürich ノ Adolf Schulz ガ Q. Schläginhaufen 教授指導ノモトニナシタ鱗狀部ノ形態、大サ及ビ位置等ニ關スル人類學のニ詳細ニシテ興味アル報告ガ見ラレ、日本人ニ就テハ岩田氏ガ Schulz ト同一ノ方法ニ依ツテ北陸地方邦人ニ於テ行ツテ居ルノミデアル。

其ノ他形態學の方面ニ於テハ二三先人ノ報告ガアルガ、人種解剖學的研究ニ至ツテハ今後ノ努力ニ俟ツ可キモノガ多イ。特ニ臺灣人ニ於テハ未ダ何等ノ業績モ發表サレテ居ナイ。

予ハ福建系臺灣人ニ就テ詳細ニ該部ノ人類學的研究ヲ行ヒタルヲ以テ茲ニ 其ノ大要ヲ報告スル次第デアル。

第一章 計 測 事 項

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：被檢頭蓋總數ハ 290 個 (♂ 166 個、♀ 124 個) デ、頭蓋形狀及ビ年齡ニ依ル分類ノ詳細ハ第 61 表ニ示ス如クデアル。表中超短頭顱ニ屬スルモノハ僅カニ 12 個ニ過ギズ統計學の價値少キ爲、他型トノ比較ニ參考トスルニ留メタ。

第 61 表 使用頭蓋ノ性、年齡、並ニ形態類別

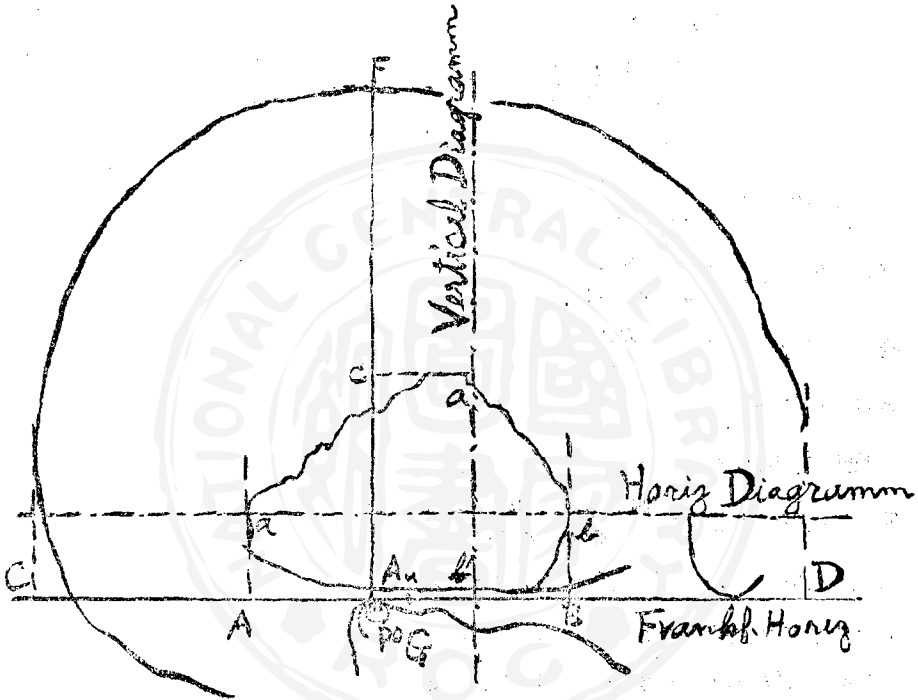
頭 蓋 形	性	壯 年 期	熟 年 期	老 年 期	計
中 頭 顱	♂	41	47	24	112
	♀	34	26	12	72
	♂ + ♀	75	73	36	184
短 頭 顱	♂	27	19	4	50
	♀	18	16	10	44
	♂ + ♀	45	35	14	94
超 短 頭 顱	♂	2	1	1	4
	♀	4	1	3	8
	♂ + ♀	6	2	4	12
計	計	126	110	54	290

研究方法：計測法其ノ他ハ嚮キニ實施セル Schulz ノ方法ニ準ジテ行ヒ、備人種トノ比較考察ニ便ナラシメタ。

今之レヲ説明スレバ次ノ如クデアル。

先ツ頭蓋ヲ *Norma lateralis* ニ置キ、Martin 氏 Dioptrigraph ヲ以テ描寫シテ第 4 圖ヲ得。此ノ描寫圖ニ於テ獨逸水平線 (C - D) 及ビ Porion ニ於テ (C - D) ニ垂直ナル (P. - F) ノ 2 線ヲ求メ、之レヲ計測ノ基準線トナシタ。

第 4 圖 *Norma lateralis*



扱テ第 4 圖ニ於テハ Au ハ (Po - F) ト Linea temporalis inferior トノ交點、a 及ビ b ハ (Au - c) ノ下 1/3 ノ點ヲ過ギ (C - D) ト平行ナル線ノ側頭鱗縁トノ交點、A 及 B ビハ側頭鱗最後及ビ最前端ノ (C - D) 上ニ垂直ニ投射セル點、a' 及ビ b' ハ (Po - B) ノ中點ヲ過ギ (C - D) ニ垂直ナル線ノ側頭鱗上縁及ビ Linea temporalis inferior トノ交點トス。

然ルトキ以下ノ如キ諸計測ヲ行フコトガ出來ル。

1. 側頭鱗最大長：(A - B)
2. 側頭鱗最大高：(Au - c)
3. 側頭鱗長高指數：
$$\frac{\text{側頭鱗最大高} \times 100}{\text{側頭鱗最大長}}$$

4. 側頭鱗中點長位：(G - C) 但シ G ハ (A - B) ノ中點
5. 腦頭蓋最大長：(C - D)
6. 側頭鱗中點長位指數： $\frac{\text{側頭鱗中點長位} \times 100}{\text{腦頭蓋最大長}}$
7. 耳高：(Au - F)
8. 腦頭蓋長高指數： $\frac{\text{耳高} \times 100}{\text{腦頭蓋最大長}}$
9. 側頭鱗耳位：(Po - A)
10. 側頭鱗耳位指數： $\frac{\text{側頭鱗耳位} \times 100}{\text{側頭鱗最大長}}$
11. 後頭耳位：(Po - C)
12. 後頭耳位指數： $\frac{\text{後頭耳位} \times 100}{\text{腦頭蓋最大長}}$
13. 側頭鱗相對長： $\frac{\text{側頭鱗最大長} \times 100}{\text{腦頭蓋最大長}}$
14. 側頭鱗相對高： $\frac{\text{側頭鱗最大高} \times 100}{\text{耳高}}$
15. 側頭鱗水平位弦長：(a - b) ノ弦ノ長サ
16. 側頭鱗水平位弓長：(a - b) ノ弓ノ長サ
17. 側頭鱗水平彎曲指數： $\frac{\text{側頭鱗水平位弦長} \times 100}{\text{側頭鱗水平位弓長}}$
18. 側頭鱗水平角度：兩側側頭鱗水平位弦ノ爲ス角度
19. 側頭鱗鉛直位弦長：(a' - b') ノ弦ノ長サ
20. 側頭鱗鉛直位弓長：(a' - b') ノ弓ノ長サ
21. 側頭鱗鉛直彎曲指數： $\frac{\text{側頭鱗鉛直位弦長} \times 100}{\text{側頭鱗鉛直位弓長}}$
22. 側頭鱗鉛直角度：兩側側頭鱗鉛直位弦ノ爲ス角

以上ノ中各線ノ計測ニハ Gleitzirkel, 角度ノ測定ニハ Martin 氏固定角度計 (Stativgoniometer nach Martin) ヲ以ツテシタ。

尙計測ノ凡テ右側ノミニ實施シ、他人種トノ比較ニハ壯年期ノ平均値ヲ以ツテシタ。

第二節 側頭鱗ノ大サ

1. 側頭鱗最大長：

福建系臺灣人頭蓋ノ側頭鱗最大長ハ第 62 表ニ示ス如クデアリ、日本人及ビダグリーニランド人

第62表 側頭鱗最大長ノ比較

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schulz)			20			66±1.15
Anstralier (")			9			64±2.19
Grönländer (")	11	11	22	72±1.14	65±1.04	69±1.05
Loangoneger (")	19	16	35	64±1.05	60±1.35	62±0.89
Altägypter (")			44			64±0.77
Japaner (Iwata)	54	29	83	70.5±0.37	64.9±0.43	68.6±0.33
Usa (A. Schulz)			20			62±1.19
Birmanen (")			20			65±1.32
Daniser (")	27	13	40	66±0.99	61±0.95	64±0.82
Formosaner (西村)	66	44	110	71.6±0.66	66.2±0.75	69.4±0.56

人 種	σ ± m (σ)			V ± m (V)			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schulz)			5.19±0.82			7.86±1.28	3.4±1.28
Australier (")			6.59±1.54			10.30±2.42	5.4±2.26
Grönländer (")	3.81±0.80	3.44±0.73	4.95±0.74	5.29±1.13	5.29±1.13	7.17±1.08	0.4±1.19
Loangoneger (")	4.57±1.13	5.43±0.95	5.29±0.64	7.14±1.15	9.05±1.58	8.53±1.23	7.4±1.05
Altägypter (")			5.12±0.55			8.00±0.85	5.4±0.95
Japaner (Iwata)	2.75±0.27	2.34±0.31	2.91±0.22	3.90±0.37	3.61±0.47	4.24±0.33	0.8±0.65
Usa (A. Schulz)			5.29±0.85			8.53±1.35	7.4±1.32
Birmanen (")			5.88±0.93			9.05±1.44	4.4±1.43
Daniser (")	5.20±0.71	3.45±0.67	5.19±0.58	7.88±1.07	5.66±1.11	8.11±0.90	5.4±0.99
Formosaner (西村)	5.37±0.47	4.97±0.53	5.91±0.39	7.51±0.65	7.51±0.80	8.52±0.57	

ニ大ナル部類ニ屬シテ居リ、之レトノ間ニハ大差ヲ認メナイガ、其ノ他ノ人種トノ間ニハ明ラカナル人種的差異が見ラレル。

性的差異ハ極メテ著明デアツテ ♂ M ± m = 71.6 ± 0.66 ニ對シ ♀ M ± m = 66.2 ± 0.75 ニシテ、D ± m = 5.4 ± 1.00 ノ確實ナル差異ガ認メラレル。

次ニ側頭鱗最大長ヲ第 63 表ニ依ツテ頭蓋形狀ニ從ヒ比較スルト、中頭顱ニ於テ最大値ヲ示
第63表 側頭鱗最大長ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (V)
中 頭 顱	♂	112	56 - 85	71.10±0.53	5.57±0.37	7.83±0.52
	♀	73	57 - 79	65.70±0.49	4.22±0.35	6.41±0.53
短 頭 顱	♂	50	57 - 91	69.74±0.80	5.74±0.57	8.23±0.82
	♀	40	54 - 74	64.86±0.74	4.95±0.53	7.63±0.82

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

シ短頭顱トノ間ニ $D \pm m = 1.51 \pm 0.73$ ノ差異ヲ見ルガ、確實ナル差異ハ認メラレナイ。
超短頭顱ノ男女平均値ハ $M \pm m = 67.46 \pm 1.33$ デアリ短頭顱ト全ク同値デアル。

2. 側頭鱗相對長

福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗最大長ノ腦頭蓋最大長ニ對スル關係ハ第 64 表及第 65 表ニ見ル如クニ、最モ大ナル部類ニ屬シテ居リ、日本人並ニビルマ人ノソレト大差ガ無イガ其ノ他ノ人種トノ間ニハ確然タル差異ガ認メラレル。

第 64 表 側頭鱗相對長ノ比較

人種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schulz)			20			36.6±0.52
Australier (")			9			35.4±0.62
Grönländer (")	11	11	22	37.8±0.61	36.5±0.55	37.1±0.43
Loangoneger (")	19	16	35	35.6±0.62	34.1±0.63	35.0±0.47
Altägypter (")			44			34.9±0.40
Japaner (岩田)	54	29	83	38.4±0.37	37.5±0.53	38.1±0.31
Usa (A. Schulz)			20			34.9±0.56
Birmanen (")			20			38.3±0.64
Daniser (")	27	13	40	37.3±0.59	36.6±0.49	37.1±0.43
Formosaner (西村)	68	44	112	39.5±0.36	38.0±0.49	38.9±0.30

人種	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schulz)			2.34±0.37			6.41±1.01	2.3±0.60
Australier (")			1.89±0.44			5.34±1.26	3.5±0.69
Grönländer (")	2.02±0.43	1.85±0.40	2.06±0.31	5.34±1.14	5.07±1.03	5.55±0.83	1.8±0.52
Loangoneger (")	2.71±0.44	2.70±0.47	2.81±0.34	7.61±1.22	7.94±1.39	8.03±0.96	3.9±0.56
Altägypter (")			2.63±0.28			7.54±0.80	4.0±0.50
Japaner (岩田)	2.73±0.27	2.90±0.39	2.83±0.22	7.10±0.68	7.74±1.23	7.43±0.58	0.8±0.44
Usa (A. Schulz)			2.55±0.40			7.30±1.15	4.0±0.63
Birmanen (")			2.83±0.44			7.39±1.17	0.6±0.71
Daniser (")	3.09±0.42	1.78±0.34	2.72±0.30	8.28±1.13	4.86±0.95	7.33±0.82	1.8±0.52
Formosaner (西村)	3.00±0.26	3.25±0.35	3.19±0.21	7.60±0.65	8.55±0.91	8.20±0.55	

性的ニハ男性ハ女性ニ比シテ少シク大ナルモ $D \pm m = 1.49 \pm 0.61$ デアツテ確差ハ無く、他人種ニ於テモ男性ハ常ニ女性ヨリ大ナル成績ヲ示シテ居ルガ、イヅレモ確差ハ認メ得ナイ

第 65 表 側頭鱗相對長ノ頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m		V ± m (σ)	V ± m (γ)
				♂	♀		
中 頭 顛	♂	112	29.94 - 47.75	38.61 ± 0.26		2.76 ± 0.18	7.15 ± 0.48
	♀	73	33.13 - 45.12	37.41 ± 0.37		2.35 ± 0.20	6.29 ± 0.52
短 頭 顛	♂	50	33.13 - 50.27	39.06 ± 0.45		3.18 ± 0.32	8.14 ± 0.81
	♀	44	31.57 - 43.52	37.86 ± 0.44		2.91 ± 0.32	7.70 ± 0.85

次ニ側頭鱗相對長ノ頭蓋形狀トノ關係ハ中頭顛ト短頭顛ノ間ニハ殆ソド差異ガナク、超短頭顛ニ於テ稍々大ナル平均值 (M ± m 40.00 ± 0.57) ヲ見ルガ他型トノ間ニ判然タル差異ハ認め得ナイ。

3. 側頭鱗最大高

福建系臺灣人ノ側頭鱗最大高ハ第 66 表ニ依ツテ明ラカナル如ク ♂ M ± m = 44.6 ± 0.51, ♀ M ± m = 41.1 ± 0.52 ニシテ、之レヲ既知他人種ト比較スルト略々中位ニ存シ、グリーンランド人及ビ工抹人ニ次イデ大キク日本人及ビ緬甸人ト大差ナク、其ノ他ノ人種ヨリモ大ナル値ヲ示シテ居ル。

性的ニハ各人種共ニ男性ハ女性ニ比シテ大キク、臺灣人ニ於テモ D ± m = 3.5 ± 0.73 ノ顯著ナル性的差異ヲ認メルコトガ出來ル。

第 66 表 側頭鱗最大高ノ比較

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schulz)			20			41 ± 0.86
Anstralier (")			9			39 ± 1.41
Grönländer (")	11	11	22	43 ± 1.10	43 ± 1.22	43 ± 0.99
Loangoneger (")	19	16	35	44 ± 0.93	38 ± 0.89	41 ± 0.82
Altägypter (")			44			42 ± 0.52
Japaner (岩田)	54	29	83	43.0 ± 0.59	40.5 ± 0.74	42.1 ± 0.49
Usa (A. Schulz)			20			42 ± 1.01
Birmanen (")			20			42 ± 0.98
Daniser (")	27	13	40	46 ± 0.61	41 ± 1.05	44 ± 0.62
Formosaner (西村)	68	44	112	44.6 ± 0.51	41.1 ± 0.52	43.2 ± 0.45

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

人種	$\sigma \pm m (\sigma)$			$V \pm m (v)$			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schulz)			3.87±0.61			9.44±1.50	2.2±0.97
Australier (")			4.24±0.99			10.90±2.59	4.2±1.48
Grönländer (")	3.63±0.77	3.96±0.85	4.63±0.70	7.56±1.96	9.20±1.96	10.30±1.56	1.8±1.09
Loangoneger (")	4.06±0.65	3.58±0.64	4.83±0.58	9.23±1.50	9.42±1.16	11.80±1.45	2.2±0.93
Alägypter (")			3.45±0.37			8.21±0.87	1.2±0.69
Japaner (岩田)	4.37±0.42	3.97±0.52	4.40±0.34	10.16±0.98	9.80±1.29	10.45±0.82	0.9±0.66
Usa (A. Schulz)			4.48±0.71			10.63±1.72	1.2±1.10
Birmanen (")			4.20±0.67			10.00±1.58	1.2±1.03
Daniser (")	3.15±0.43	3.81±0.74	3.93±0.43	6.83±0.93	9.29±1.82	8.95±1.01	0.8±0.77
Formosaner (西村)	4.20±0.36	3.48±0.37	4.78±0.32	9.48±0.81	8.46±0.90	11.68±0.78	

次ニ側頭鱗最大高ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 67 表ニ見ル如ク、男性頭蓋ニ於テハ變化ナク女性頭蓋ニ於テハ短頭顱平均值ハ中頭顱ヨリ大ニシテ、頭蓋長幅指數ノ増加ニ比例シテ増大スル傾向ヲ認ムルモ、確實ナル差異ハ存在シナイ。

第 67 表 側頭鱗最大高ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	$\sigma \pm m (\sigma)$	V ± m (v)
中頭顱	♂	112	36-54	44.47±0.38	4.00±0.27	8.99±0.60
	♀	72	32-48	40.19±0.40	3.42±0.28	8.52±0.71
短頭顱	♂	50	35-52	44.12±0.54	3.82±0.38	8.66±0.87
	♀	44	33-51	42.25±0.52	3.43±0.36	8.12±0.86

次ニ側頭鱗最大高ト側頭鱗最大長及ビ耳高トノ相關々係ハ第 68 表ニ示ス如クデ、側頭鱗ノ

第 68 表 側頭鱗最大高ト側頭鱗最大長及ビ耳高トノ相關關係

人種	側頭鱗最大長ト側頭鱗最大高	側頭鱗最大高ト耳高
Papua	+0.14±0.22	+0.67±0.11
Australier	+0.83±0.10	+0.81±0.11
Grönländer	+0.51±0.15	+0.31±0.18
Loangoneger	+0.71±0.09	+0.47±0.13
Alägypter	+0.42±0.11	+0.46±0.11
Japaner	+1.09±0.03	+0.36±0.15
Usa	-0.24±0.21	+0.58±0.15
Birmanen	+0.54±0.15	+0.50±0.16
Daniser	+0.63±0.09	+0.30±0.13
Formosaner	+0.56±0.03	+0.41±0.02

高徑發育ハ該頭蓋ノ側頭鱗長度發育及ヒ頭蓋高徑發育ニ一致シテ解リ、福建系臺灣人ニ於テモ正ノ關係が見ラレル。

4. 側頭鱗相對高

第 69 表 側頭鱗相對高ノ比較

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schulz)			20			38.0±0.62
Australier (")			9			37.3±0.92
Grönländer (")	11	11	22	41.1±1.08	38.4±1.13	39.8±0.83
Loangoneger (")	19	16	35	39.4±0.78	35.0±0.78	37.4±0.67
Altägypter (")			44			38.7±0.43
Japaner (岩田)	54	29	83	39.6±0.47	39.4±0.82	39.6±0.42
Usa (A. Schulz)			20			37.2±0.80
Birmanen (")			20			38.1±0.67
Daniser (")	27	13	40	39.8±0.55	37.6±1.23	39.1±0.53
Formosaner (西村)	64	43	107	37.9±0.36	36.4±0.51	37.3±0.31

人 種	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schulz)			2.77±0.43		7.30±1.15	0.7±0.69	
Australier (")			2.77±0.65		7.43±1.75	0±0.97	
Grönländer (")	3.60±0.77	3.77±0.80	3.93±0.59	8.76±1.87	9.82±2.09	9.87±1.48	2.5±0.89
Loangoneger (")	3.41±0.55	3.18±0.56	3.97±0.47	8.65±1.41	9.09±1.60	10.61±1.28	0.1±0.74
Altägypter (")			2.83±0.30		7.31±0.77	1.4±0.53	
Japaner (岩田)	3.50±0.34	4.41±0.58	3.84±0.30	8.83±0.85	11.19±1.47	9.71±0.76	2.3±0.52
Usa (A. Schulz)			3.60±0.56		9.84±1.56	0.1±0.86	
Birmanen (")			3.31±0.52		8.69±1.38	0.8±0.74	
Daniser (")	2.89±0.40	3.72±0.73	3.35±0.37	7.26±0.99	9.89±1.93	8.57±0.95	1.8±0.62
Formosaner (西村)	2.90±0.26	3.36±0.36	3.24±0.31	7.65±0.68	9.23±1.00	8.68±0.58	

福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗相對高ハ第 69 表ニ示ス如クデアル、濠洲人、ロニアシヤ土人及ピシルチア人ト大差ナク其ノ人種ヨリモ小ナル平均値ヲ示シテ居ルガ日本人トノ間ニ $D \pm m = 2.3 \pm 0.52$ ノ確差ガ認めラレル外ハ明瞭ザナイ。

性的ニハ各人種ヲ通ジテ男性ハ女性ヨリモ大ナルモ、福建系臺灣人ニ於テハ $D \pm m = 1.5 \pm 0.63$ ニシテ確實ナル差異ハ認め難イ。

次ニ福建系臺灣人相對高ノ頭蓋形狀トノ關係ハ第 70 表及ビ第 71 表ニテ明ラカナル如クニ、各頭蓋形ノ間ニ殆シド差異が見出セナイ。

第73表 側頭鱗長高指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (V)
中頭顱	♂	111	49.33-76.92	62.71±0.51	5.39±0.36	8.59±0.45
	♀	72	50.72-79.31	61.54±0.54	4.60±0.38	7.47±0.62
短頭顱	♂	50	51.65-72.46	63.52±0.75	5.43±0.54	8.55±0.86
	♀	44	51.65-80.65	65.14±0.84	5.59±0.62	8.58±0.94

Schulzニ依レバ、側頭鱗長高指數ハ高率ニ於テ最モ影響セラレ、一般ニ長頭顱ニ屬スル部類ニ於テハ側頭鱗ハ幅廣ク、短頭顱ニ屬スル人種ニアリテハ狹小デアルト稱シテ居ル。

然シテ福建系臺灣人頭蓋ニ於テ更ニ詳細ニ頭蓋形狀ト側頭鱗長高指數トノ關係ヲ見ルニ第74表及ビ第75表ニ示ス如クニナル。

第74表 側頭鱗長高指數ト頭蓋長高指數及ビ頭蓋長幅指數トノ關係數

人種	側頭鱗長高指數ト頭蓋長高指數	側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數
Papua	+0.34±0.19	+0.05±0.22
Australier	+0.23±0.31	+0.35±0.28
Grönälnder	-0.15±0.21	-0.14±0.21
Loangoneger	+0.25±0.16	-0.30±0.15
Altägypter	+0.07±0.15	+0.16±0.15
Japaner	+0.06±0.10	+0.03±0.10
Usa	+0.33±0.19	+0.16±0.22
Birmanen	-0.14±0.22	+0.02±0.24
Daniser	+0.06±0.15	+0.01±0.15
Formosaner	+0.34±0.02	+0.12±0.01

第75表 側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數並ニ頭蓋長高指數ノ比較

	Austra.	Japaner	Formo- saner	Papua	Birmane	Loango- neger	Grön- linder	Altägypt- ter	Usa	Daniser
L. H. Index d. Squama	60.7	61.5	62.2	63.5	64.5	65.7	65.7	67.2	68.8	69.0
L. H. Index d. Schädel	57.5	74.0	77.4	60.7	64.7	61.3	61.6	60.4	63.9	65.4
L. B. Index d. Schädel	70.2	77.3	78.8	69.2	82.2	71.7	70.5	75.0	79.4	85.1

即チ側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數トノ相稱係ハ僅微ナル正ノ相稱ヲ示シ、亦頭蓋長高指數トノ相稱係ハ前者ヨリモ稍々大ナル正ノ相稱ヲ示シテ居リ、カ、ル點ヨリ推察シテ側頭鱗長高指數ガ頭蓋形狀ト一定ノ關係ヲ有スルコトガ考ヘラレル。

2. 側頭鱗水平彎曲指數

福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗水平彎曲指數ハ第 76 表ニ於テ明ラカナル如ク、 $M \pm m = 96.3 \pm 0.12$ ニシテ、之レヲ既知他人種ト比較スレバ緬甸人ト全ク同値ニシテ略々中位ニ存シ、北陸地方日本人トノ間ニハ殆ド差異が見ラレナイ。唯々最大値ヲ古メル古エヂプト人トノ間ニシテ確實ナル差異 ($D \pm m = 1.2 \pm 0.28$) ガ認めラレルニ過ギズ、其ノ他ノ人種トノ間ニモ確實ナル差異ハ認めラレナイ。

第 76 表 側頭鱗水平彎曲指數ノ比較

人 種	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(V)	Diff.(M)
Papua (A. Schulz)	20		96.0±0.27	1.17±0.18	1.22±0.19	0.3±0.30
Altägypter (")	44		97.5±0.25	1.16±0.18	1.19±0.19	1.2±0.26
Japaner (岩田)	70	89.00-99.69	96.4±0.31	2.64±0.22	2.74±0.24	0.1±0.32
Usa (A. Schulz)	20		96.6±0.34	1.55±0.25	1.60±0.25	0.3±0.35
Birmaner (")	20		96.3±0.31	1.41±0.22	1.46±0.24	0.±0.32
Daniser (")	40		96.0±0.36	1.61±0.25	1.68±0.27	0.3±0.38
Formosaner (西村)	111	92.65-98.73	96.3±0.12	1.26±0.08	1.31±0.09	

次ニ側頭鱗水平彎曲指數ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 77 表ニ示ス如クデアル。

第 77 表 側頭鱗水平彎曲指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性 別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(V)
中 頭 顱	♂	110	82.72-98.73	96.14±0.18	1.91±0.13	1.98±0.13
	♀	72	93.24-98.59	96.61±0.11	0.92±0.08	0.95±0.08
短 頭 顱	♂	50	93.85-98.48	96.00±0.14	1.02±0.10	1.06±0.11
	♀	43	92.65-98.68	95.79±0.23	1.52±0.17	1.59±0.17

即チ中頭顱ニ屬スルモノガ平均値ハ最も大キク短頭顱ニ屬スルモノハ之レニ次ギ、超短頭顱ニ屬スルモノ若干ノ平均値ハ $M \pm m = 94.91 \pm 0.23$ ニシテ最も小サク、中頭顱ト短頭顱ノ間ニハ $D \pm m = 0.44 \pm 0.18$ 、短頭顱ト超短頭顱ノ間ニハ $D \pm m = 0.95 \pm 0.27$ ノ差異ガアリ、イヅレモ小差ガ認めラレル。之レハ Schulz ノ説即チ側頭鱗水平彎曲指數ハ頭蓋長幅指數ノ増加ニ反比例シテ減少スルト言フノニ全ク一致セル傾向ヲ示シテ居ル。即チ長頭顱程度ニ短頭顱程度ニ彎曲スル傾向ガ窺知サレル。

性的差異ハ各型共ニ之レヲ認めルコトハ出來ナイ。

3. 側頭鱗鉛直彎曲指數

福建系臺灣人ニ於ケル側頭骨鉛直彎曲指數ハ第 78 表ニ見ル如クニ $M \pm m = 97.3 \pm 0.11$ ニシテ、之レヲ既知他人種ト比較スレバ略々中位ニ存シ、パプア人最大、日本人最小トナツテ居ル。然レ日本人トノ間ニハ $D \pm m = 1.2 \pm 0.40$ ノ確實ナル差異が見ラレ、パプア人及ビ古



福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

第73表 側頭鱗長高指數ト頭蓋形狀トノ關係

		性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
中 頭 顱	♂		111	49.33-76.92	62.71±0.51	5.39±0.36	8.59±0.45
	♀		72	50.72-79.31	61.54±0.54	4.60±0.38	7.47±0.62
短 頭 顱	♂		50	51.65-72.46	63.52±0.75	5.43±0.54	8.55±0.86
	♀		44	51.65-80.65	65.14±0.84	5.59±0.62	8.58±0.94

Schulz = 依レバ、側頭鱗長高指數ハ高徑ニ於テ最モ影響セラレ、一般ニ長頭顱ニ屬スル部類ニ於テハ側頭鱗ハ幅廣ク、短頭顱ニ屬スル人種ニアリテハ狹小デアルト稱シテ居ル。

然シテ福建系臺灣人頭蓋ニ於テ更ニ詳細ニ頭蓋形狀ト側頭鱗長高指數トノ關係ヲ見ルニ第74表及ビ第75表ニ示ス如クニナル。

第74表 側頭鱗長高指數ト頭蓋長高指數及ビ頭蓋長幅指數トノ相關係數

人 種	側頭鱗長高指數ト頭蓋長高指數	側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數
Papua	+0.34±0.19	+0.05±0.22
Australier	+0.23±0.31	+0.35±0.28
Grönländer	-0.15±0.21	-0.14±0.21
Loangoneger	+0.25±0.16	-0.30±0.15
Altägypter	+0.07±0.15	+0.16±0.15
Japaner	+0.06±0.10	+0.03±0.10
Usa	+0.33±0.19	+0.16±0.22
Birmanen	-0.14±0.22	+0.02±0.24
Daniser	+0.08±0.15	+0.01±0.15
Formosaner	+0.34±0.02	+0.12±0.01

第75表 側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數並ニ頭蓋長高指數ノ比較

	Anstra.	Japaner	Formo- saner	Papua	Birmanen	Loango- neger	Grön- länder	Altägypt- ter	Usa	Daniser
L. H. Index d. Supra	60.7	61.5	62.2	63.5	64.5	65.7	65.7	67.2	68.8	69.0
L. H. Index d. Schädes	57.5	74.0	77.4	60.7	64.7	61.3	61.6	60.4	63.9	65.4
L. B. Index d. Schädes	70.2	77.3	78.8	69.2	82.2	71.7	70.5	75.0	79.4	85.1

即チ側頭鱗長高指數ト頭蓋長幅指數トノ相關係ハ僅微ナル正ノ相關係ヲ示シ、亦頭蓋長高指數トノ相關係ハ前者ヨリモ稍々大ナル正ノ相關係ヲ示シテ居リ、カ、ル點ヨリ推察シテ側頭鱗長高指數ガ頭蓋形狀ト一定ノ關係ヲ有スルコトガ考ヘラレル。

2. 側頭鱗水平彎曲指數

福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗水平彎曲指數ハ第 76 表ニ於テ明ラカナル如ク、 $M \pm m = 96.3 \pm 0.12$ ニシテ、之レヲ既知他人種ト比較スレバ緬甸人ト全ク同値ニシテ略々中位ニ存シ、北陸地方日本人トノ間ニモ殆ド差異ガ見ラレナイ。唯々最大値ヲ古メル古エジプト人トノ間ニモ確實ナル差異 ($D \pm m = 1.2 \pm 0.28$) ガ認めラレルニ過ギズ、其ノ他ノ人種トノ間ニモ確タル差異ハ認めラレナイ。

第 76 表 側頭鱗水平彎曲指數ノ比較

人 種	n	Min.-Max.	M \pm m	$\sigma \pm m(\sigma)$	V \pm m(v)	Diff.(M)
Papua (A. Schulz)	20		96.0 \pm 0.27	1.17 \pm 0.18	1.22 \pm 0.19	0.3 \pm 0.30
Allägypter (")	44		97.5 \pm 0.25	1.16 \pm 0.18	1.19 \pm 0.19	1.2 \pm 0.26
Japauer (岩田)	70	89.00-99.69	96.4 \pm 0.31	2.64 \pm 0.22	2.74 \pm 0.24	0.1 \pm 0.32
Usa (A. Schulz)	20		96.6 \pm 0.34	1.55 \pm 0.25	1.60 \pm 0.25	0.3 \pm 0.35
Birmaner (")	20		96.3 \pm 0.31	1.41 \pm 0.22	1.46 \pm 0.24	0. \pm 0.32
Daniser (")	40		96.0 \pm 0.36	1.61 \pm 0.25	1.68 \pm 0.27	0.3 \pm 0.38
Formosaner (西村)	111	92.65-98.73	96.3 \pm 0.12	1.26 \pm 0.08	1.31 \pm 0.09	

次ニ側頭鱗水平彎曲指數ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 77 表ニ示ス如クデアル。

第 77 表 側頭鱗水平彎曲指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min.-Max.	M \pm m	$\sigma \pm m(\sigma)$	V \pm m(v)
中 頭 顱	♂	110	82.72-98.73	96.14 \pm 0.18	1.91 \pm 0.13	1.98 \pm 0.13
	♀	72	93.24-98.59	96.61 \pm 0.11	0.92 \pm 0.08	0.95 \pm 0.08
短 頭 顱	♂	50	93.85-98.48	96.00 \pm 0.14	1.02 \pm 0.10	1.06 \pm 0.11
	♀	43	92.65-98.68	95.79 \pm 0.23	1.52 \pm 0.17	1.59 \pm 0.17

即チ中頭顱ニ屬スルモノガ平均値ハ最も大キク短頭顱ニ屬スルモノハ之レニ次ギ、超短頭顱ニ屬スルモノ若干ノ平均値ハ $M \pm m = 94.91 \pm 0.23$ ニシテ最も小サク、中頭顱ト短頭顱ノ間ニハ $D \pm m = 0.44 \pm 0.18$ 、短頭顱ト超短頭顱ノ間ニハ $D \pm m 0.95 \pm 0.27$ ノ差異ガアリ、イヅレモ小差ガ認めラレル。之レハ Schulz ノ説即チ側頭鱗水平彎曲指數ハ頭蓋長幅指數ノ増加ニ反比例シテ減少スルト言フノニ全ク一致セル傾向ヲ示シテ居ル。即チ長頭顱程度ニ短頭顱程度ニ彎曲スル傾向ガ窺知サレル。

性的差異ハ各型共ニ之レヲ認めルコトハ出来ナイ。

3. 側頭鱗鉛直彎曲指數

福建系臺灣人ニ於ケル側頭骨鉛直彎曲指數ハ第 78 表ニ見ル如クニ $M \pm m = 97.3 \pm 0.11$ ニシテ、之レヲ既知他人種ト比較スレバ略々中位ニ存シ、パプア人最大、日本人最小トナツテ居ル。然レ日本人トノ間ニハ $D \pm m = 1.2 \pm 0.40$ ノ確實ナル差異ガ見ラレ、パプア人及ビ古



エヂプト人トノ間ニモ確差カアル。

第78表 側頭鱗鉛直彎曲指數ノ比較

人種	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)	Dff.(M)
Papua (A. Schulz)	20		98.6±0.36	1.62±0.25	1.63±0.25	1.3±0.37
Altägypter (”)	44		98.5±0.33	1.49±0.24	1.51±0.24	1.2±0.35
Japaner (岩田)	70	85.47±100.00	96.1±0.39	3.46±0.27	3.60±0.33	1.2±0.40
Usa (A. Schulz)	20		98.3±0.30	1.36±0.22	1.38±0.22	1.0±0.32
Birmaner (”)	20		97.8±0.30	1.30±0.21	1.33±0.21	0.5±0.32
Daniser (”)	40		97.2±0.36	1.61±0.25	1.65±0.27	0.1±0.37
Formosaner (西村)	111	94.23±100.00	97.3±0.11	1.19±0.08	1.22±0.08	

次ニ該指數ト頭蓋形狀トノ關係ヲ見ルニ、側頭鱗鉛直彎曲指數モ亦頭蓋長幅指數ノ大ナルニ從ツテ増大スルト稱セラレテ居ルガ、第79表ニ見ル如クニ臺灣人頭蓋ニ於テハ各頭蓋形ノ間ニ全く差異ヲ認メルコトガ出来ナイ。

第79表 側頭鱗鉛直彎曲指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
中頭顱	♂	112	94.44± 98.85	97.25±0.11	1.15±0.08	1.18±0.07
	♀	71	93.48±100.00	97.48±0.13	1.09±0.09	1.11±0.08
短頭顱	♂	49	92.45± 98.95	97.37±0.16	1.12±0.11	1.15±0.12
	♀	43	95.12±100.00	97.23±0.19	1.27±0.19	1.31±0.14

性的關係モ亦中頭顱ニ於テハ女性、短頭顱ニ於テハ男性ノ僅カニ大ニシテ一定ノ差異ハ存在シナイ。

4. 本節ノ總括

以上述ベク福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗ノ形狀ヲ要約スルニ、其ノ長高指數ニ於テハ日本人ト其ニ小ナル部類ニ屬シ、頭蓋長幅並ニ長高指數トノ間ニハ僅微ナル正ノ相關々係ヲ認メル。又彎曲指數ハ水平、鉛直共ニ既知人種中略々中位ニ存シ、水平彎曲指數ニ於テハ頭蓋長幅指數ノ増加ニ比例シテ強大トナル傾向ガ存在スル。

側頭鱗形狀ノ性的差異ハ全く認メ得ナイ。

第四節 側頭鱗ノ位置

1. 腦頭蓋ニ於ケル側頭鱗ノ位置

腦頭蓋ニ於ケル側頭鱗ノ位置ヲ決定スル方法トシテ、獨逸水平線上ニ投射セル側頭鱗最大長ノ中點 G ヲ求メテ計測ノ基點トシ、該點ヨリ腦頭蓋最後端 C ニ至ル距離 (G - C) ト腦頭蓋最大長 (C - D) トノ關係 (側頭鱗中點長位指數) ニ依ツテ側頭鱗ノ位置ヲ知ル方法ガアル (Schulz ニ依ル。第4圖參照)。

次ニ福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗中點長位指數ハ第 80 表ニ於テ明ラカデアル。

第 80 表 側頭鱗中點長位指數ノ比較

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
PaPua (A. Schulz)			20			54.0±0.34
Australier (")			9			53.4±0.61
Grönländer (")	11	11	22	52.2±0.46	53.5±0.62	52.8±0.42
Loangoneger (")	19	16	35	53.6±0.44	54.9±0.49	54.2±0.36
Altägypter (")			44			54.8±0.34
Japaner (岩田)	54	29	83	54.0±0.33	54.9±0.44	54.3±0.27
Usa (A. Schulz)			20			54.5±0.31
Birmanen (")			20			52.9±0.50
Daniser (")	27	13	40	52.2±0.37	54.2±0.43	52.9±0.33
Formosaner (西村)	68	44	112	53.1±0.31	52.3±0.47	52.9±0.28

人 種	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schulz)			1.51±0.24			2.79±0.44	0.1±0.44
Australier (")			1.83±0.43			3.43±0.80	0.5±0.67
Grönländer (")	1.53±0.33	2.08±0.44	1.94±0.30	2.93±0.62	3.89±0.83	3.67±0.55	1.1±0.50
Loangoneger (")	1.96±0.31	1.99±0.36	2.09±0.25	3.36±0.59	3.62±0.64	3.86±0.46	0.3±0.46
Altägypter (")			2.24±0.24			4.09±0.43	0.9±0.44
Japaner (岩田)	2.40±0.24	2.37±0.31	2.43±0.19	4.44±0.43	4.32±0.56	4.47±0.36	0.4±0.39
Usa (A. Schulz)			1.38±0.22			2.53±0.40	0.6±0.42
Birmanen (")			2.23±0.36			4.22±0.67	1.0±0.57
Daniser (")	1.93±0.27	1.53±0.30	2.05±0.22	3.70±0.50	2.82±0.55	3.88±0.43	1.0±0.43
Formosaner (西村)	2.52±0.22	3.13±0.33	2.97±0.20	4.75±0.41	5.66±0.60	5.51±0.37	

即チ ♂ M ± m = 53.12 ± 0.31 , ♀ M ± m = 52.30 ± 0.47 ニシテ、各種族ノ略々中位ニ位シ日本人トノ間ニハ殆ンド差異ガ無ク、最大ノ古エジプト人及ビ最小ノ丁抹人トノ間ニモ確實ナル差異ハ認メラレナイ。

次ニ側頭鱗中點長位指數ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 81 表ニ示ス如クデアル。

第 81 表 側頭鱗中點長位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性 別	n	Min.—Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
中 頭 顱	♂	112	35.85—59.57	53.50±0.27	2.89±0.17	5.41±0.36
	♀	73	49.16—61.27	54.83±0.27	2.34±0.29	4.27±0.34
短 頭 顱	♂	50	43.00—61.33	54.40±0.37	2.68±0.27	4.92±0.49
	♀	44	50.00—65.98	55.36±0.36	2.37±0.26	4.28±0.47

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

即チ短頭顱ハ中頭顱ニ比シテ平均値ハ僅カニ大ナルガ、其ノ差異ハ $D \pm m = 0.75 \pm 0.35$ ニ過ギズ確實ナル差異ハ無ク從ツテ該指數ト頭蓋長幅指數トノ間ニハ著明ナル關係ハ存在シナイト言フコトガ出來ル。

性的ニハ短頭顱及ビ中頭顱ヲ通ジテ女性ハ男性ニ比シテ僅カニ大ナル平均値ヲ示シテ居ルガ確實ハ存在シナイ。

2. 外聽孔ト側頭鱗トノ關係

外聽孔ノ位置ハ側頭鱗耳位及ビ後頭耳位ニ依ツテ決定セラレ、外聽孔ニ對スル側頭鱗ノ位置ハ側頭鱗耳位指數及ビ後鱗耳位指數ニ依ツテ決定セラレ。

第 82 表 側頭鱗耳位指數ノ比較

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schulz)			20			39.6±0.71
Australier (")			9			38.4±0.89
Grönländer (")	11	11	22	38.3±1.08	36.5±0.87	37.4±0.74
Loangoneger (")	19	16	35	39.5±0.93	36.7±1.36	38.2±0.83
Altägypter (")			44			39.4±0.53
Japauer (岩田)	54	29	83	41.9±0.62	39.5±0.64	41.0±0.50
Usa (A. Schulz)			20			37.1±0.85
Birmanen (")			20			39.3±1.11
Daniser (")	27	13	40	39.5±0.80	36.8±0.89	38.6±0.64
Formosauer (西村)	68	44	112	42.4±0.49	41.9±0.59	42.2±0.38

人 種	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Diff.(M)
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂±♀	
Papua (A. Schulz)			3.17±0.50			8.01±1.28	2.6±0.81
Australier (")			2.66±0.62			6.92±1.63	3.8±0.97
Grönländer (")	3.62±0.77	2.93±0.62	3.48±0.52	9.45±2.02	8.27±1.76	9.30±1.41	4.8±0.69
Loangoneger (")	4.10±0.67	5.48±0.96	4.92±0.59	10.38±1.69	14.93±2.68	12.88±0.95	4.0±0.91
Altägypter (")			3.50±0.37			8.88±0.95	2.8±0.66
Japauer (岩田)	4.62±0.44	3.50±0.44	4.39±0.36	10.86±1.05	8.64±1.14	11.18±0.87	1.2±0.62
Usa (A. Schulz)			3.77±0.59			10.16±1.62	5.1±0.93
Birmanen (")			5.00±0.78			12.72±2.03	2.9±1.17
Daniser (")	4.14±0.56	3.20±0.62	4.03±0.44	14.81±2.03	8.69±1.70	10.44±1.15	3.6±0.74
Formosauer (西村)	4.50±0.35	3.89±0.42	3.40±0.27	9.56±0.82	9.30±0.99	9.47±0.63	

先ヅ福建系臺灣人ニ於ケル側頭鱗耳位指數ハ第 82 表ニ示ス如ク $\sigma M \pm m = 42.38 \pm 0.49$, $\sigma F M \pm m = 41.35 \pm 0.59$ ニシテ既知人種中日本人ト共ニ最高位ニ在ルガ、日本人及ビ

緬甸人トノ間ニハ大ナル差異ガ認メラレナイ。然シ乍ラ、シルヂア人古エヂプト人グリーンランド人等トノ間ニハ顯著ナル人種の差異ガ存在スル。

次ニ側頭鱗耳位指數ト鱗蓋形狀トノ關係ハ第 83 表ニ依ツテ明ラカナル如クニ、中頭顱ハ短頭顱ニ比シテ男女性共ニ僅カニ大ナル平均値ヲ示シテ居リ、頭蓋長幅指數ノ増加ニ從ツテ減少スル傾向ガ窺ハレルガ、各頭蓋形ノ間ニハ確差ハ認メラレナイ。

第 83 表 側頭鱗耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
中頭顱	♂	112	30.58-51.39	43.42±0.36	3.83±0.26	8.82±0.59
	♀	73	32.84-55.71	41.63±0.44	3.75±0.31	9.02±0.75
短頭顱	♂	50	32.86-49.95	42.14±0.53	3.81±0.38	9.04±0.90
	♀	44	32.14-49.18	40.91±0.61	4.07±0.15	9.95±1.09

荷性的關係ハ各頭蓋形共ニ男性ハ女性ヨリモ大キク、男性側頭鱗ハ女性側頭鱗ニ比シテ外聽孔ニ對シテ後方ニ存在スルモノノ如クデアリ、中頭顱ニ於テハ其ノ差異 $D \pm m = 1.79 \pm 0.57$ ニシテ稍々著明デアアルガ、短頭顱ニ於テハ $D \pm m = 1.23 \pm 0.78$ ニ過ギズ確實ナル差異ハ認メラレナイ。

第 84 表 側頭鱗位置並ニ耳位置ノ比較

次ニ福建系臺灣人ニ於ケル後頭耳位指數ハ 50.75 デアツテ、第 84 表ニ見ル如クニ、既知各種族ノ略々中位ニ在ツテ日本人ト殆ンド同値デアツテ他人種トノ關係ハ側頭鱗中點長位指數ニ於ケルソレト全ク一致シテ居ル。

各頭蓋形トノ關係ハ第 85 表ニ示ス如ク、中頭顱及ビ短頭顱ノ間ニ差異ハ認メラレナイ。

Rasse	Geschl.	Mittelpunkt L.L. Index	Occipit.-aur. L. Index
Grönländer (A. Schulz)	♂	52.2	47.9
	♀	53.5	48.6
	♂ + ♀	52.8	48.2
Daniser (")	♂	52.2	48.3
	♀	54.2	49.5
	♂ + ♀	52.9	48.7
Birmanen (")	♂ + ♀	52.9	48.7
Australier (")	♂ + ♀	53.4	49.4
Papua (")	♂ + ♀	54.0	50.2
Formosaner (西村)	♂	53.1	50.2
	♀	52.3	51.6
	♂ + ♀	52.9	50.8
Loangoneger (A. Schulz)	♂	53.6	49.9
	♀	54.9	50.6
	♂ + ♀	54.2	50.2
Japaner (岩田)	♂	54.1	50.8
	♀	55.0	51.0
	♂ + ♀	54.5	50.9
Usa (A.S. Schulz)	♂ + ♀	54.5	50.1
Altägypter (")	♂ + ♀	54.8	51.2

第 85 表 後頭耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
中頭顱	♂	112	45.00-55.85	50.98±0.19	2.05±0.14	4.03±0.29
	♀	73	46.96-56.17	51.49±0.21	1.83±0.15	3.55±0.29
短頭顱	♂	50	45.00-56.04	50.72±0.34	2.42±0.24	4.76±0.48
	♀	44	47.02-57.06	51.55±0.32	2.17±0.24	4.21±0.46

又側頭鱗位置ト耳位位置トノ相關々係ハ第 86 表ニ依ツテ明ラカデアラガ、各人種共ニ正ノ相關ヲ示シ、福建系臺灣人ニ於テモ又僅少ナル正ノ相關々係ヲ見ル。

第 86 表 側頭鱗位置ト耳位位置トノ相關係數

以上ヲ要スルニ福建系臺灣人ノ耳孔ニ對スル位置ハ各人種中最モ後方ニ存スル種族ニ屬シテ居リ、男性ニ於テハ女性ニ比シテ僅カニ後方ニ在ル。然シテ耳孔ノ位置ハ腦頭蓋ニ對スル側頭鱗ノ位置ト一致シテ居ル。

Rasse	Korrelation
Papua	+0.63±0.13
Australier	+0.88±0.07
Grönländer	+0.80±0.17
Loangoneger	+0.71±0.09
Altägypter	+0.81±0.05
Japaner	+0.36±0.15
Usa	+0.68±0.11
Birmanen	+0.67±0.11
Daniser	+0.79±0.05
Formosaner	+0.18±0.01

3. 側頭鱗水平角度

水平位ニ於ケル兩側々頭鱗ノ爲ス角度ハ

第 87 表ニ示ス如クデアル。

第 87 表側頭鱗水平角度ノ比較

人種	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
Papua (A. Schulz)	20	20.0-40.0	28.2±0.90	4.60±0.73	16.31±2.58
Altägypter (")	44	23.5-40.5	30.3±1.15	5.14±0.62	16.96±1.81
Japaner (岩田)	70	19.5-45.5	31.1±0.58	4.88±0.42	15.69±1.33
Usa (A. Schulz)	20	26.0-47.0	35.5±1.13	5.01±0.80	14.11±2.24
Birmanen (")	20	16.5-51.5	33.2±1.70	7.64±1.22	23.01±3.65
Daniser (")	40	20.0-44.0	32.4±1.29	5.78±0.92	17.84±2.00
Formosaner (西村)	112	7-42	25.2±0.64	6.81±0.45	27.07±1.81

即チ既知人種中最低位ニ在ツテパプア人トノ間ニハ確實ナル差異ヲ見ラレナイガ、其ノ他ノ種族トノ人種的差異ハ顯著デアル。

側頭鱗水平角度ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 88 表ニ見ル如クニ、短頭顱頭蓋ニ於テハ男女性共ニ中頭顱ニ於ケルヨリモ大キク、其ノ差ハ稍々確實デアル。

第 88 表 側頭鱗水平角度ト頭蓋形狀トノ關係

	性 別	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
中 頭 顱	♂	112	7-43	24.68±0.57	6.05±0.40	24.51±1.64
	♀	73	11-42	25.85±0.63	6.25±0.51	24.18±2.00
短 頭 顱	♂	50	15-44	26.58±0.93	6.65±0.67	25.02±2.50
	♀	43	16-36	27.63±0.84	5.45±0.59	19.72±2.13

是ノ如キ現象ハ側頭鱗水平角度ト頭蓋長幅指數トノ間ニ一定ノ關係アリトナス Schulz ノ説ニ合致シ、即チ福建系臺灣人ニ於テハ頭蓋長幅指數ノ増加ト共ニ增強スル傾向ガ認メラレル。性的ニハ各頭蓋形ヲ通ジテ女性ニ於テ男性ヨリ大ナル平均値ヲ見ルガ確差ハ認メ得ナイ。

4. 側頭鱗鉛直角度

鉛直位ニ於ケル兩側々頭鱗ノナス角度ハ第 89 表ニ依レバ稍々低位ニ存シテ、日本人トハ大差ナクパプア人ヨリ大キク、緬甸人及ビ丁抹人ヨリモ小サク之等各種族トノ人種的差異ハ稍々著明デアル。

第 89 表 側頭鱗鉛直角度ノ比較

人 種	n	Min.-Max.	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)	Diff (M)
Papua (A.Schulz)	20	13.5-31.0	20.1±1.03	4.84±0.77	24.03±3.81	3.0±1.22
Altägypter (")	44	20.5-37.0	28.7±1.15	5.14±0.82	17.91±1.91	4.6±1.29
Japaner (岩田)	70	14.0-33.7	23.2±0.49	4.41±0.34	19.01±1.48	0.9±0.76
Usa (A. Schulz)	20	20.0-43.0	31.5±1.28	5.70±0.90	18.10±2.86	7.4±1.14
Birmanen (")	20	19.0-38.0	27.9±1.10	4.91±0.77	17.60±2.79	3.8±1.25
Daniser (")	40	25.0-55.0	35.6±1.63	7.26±1.15	20.39±2.28	11.5±1.73
Formosaner (西村)	112	10-43	24.1±0.58	6.13±0.41	25.40±1.70	

次ニ側頭鱗鉛直角度ト頭蓋形狀トノ關係ハ第 90 表ニ見ル如クデアル。

第 90 表 側頭鱗鉛直角度ト頭蓋形狀トノ關係

	性 別	n	Min.-Max.	σ ± m(σ)	V ± m(v)	Diff (M)
中 頭 顱	♂	112	10-40	23.13±0.46	4.85±0.32	20.97±1.41
	♀	73	9-39	24.13±0.75	6.37±0.52	26.41±2.17
短 頭 顱	♂	50	8-43	26.86±0.36	6.12±0.61	22.79±2.28
	♀	44	12-37	26.09±0.95	6.34±0.70	24.31±2.67

即チ鉛直角度ハ頭蓋形狀トノ間ニ一定ノ關係ヲ示シ、短頭顱ハ中頭顱ヨリ大キク超短頭顱ハ平均値M ± m = 27.91 ± 1.55 ニシテ最大デアル。然シテ短頭顱ト中頭顱ノ間ニハ平均値ニ

於テ $D \pm m = 2.90 \pm 0.78$ ノヤ、確實ナル差異ガ認メラレル。

性的ニハ中頭顱ニ於テハ女性僅カニ大キク、短頭顱ニ於テハ反ツテ男性大キクシテ特記ス可キ關係ハ存在シナイ。

5. 本節ノ總括

以上本節ニ述ベタ所ヲ要約スルニ、側頭鱗ノ位置ハ既知人種中略々中位ニ存シ、頭蓋形狀トノ關係並ニ性的差異ハ特記スベキモノガ無イ。

又外聽孔ニ對スル側頭鱗ノ位置ハ日本人及緬甸人ト大差ナキモ、各人種中最モ後方ニ存スル部類ニ屬シテ居リ、頭蓋長幅指數ノ増加ト共ニ前方ニ移動スル傾向ヲ有スルモ、確實ナル差異ハ認メルコトガ出來ナイ。又女性ハ男性ニ比シテ前方ニ存スル傾向ガアル。

側頭鱗ノ水平角度ハ既知人種中最モ小サク、鉛直角度モ亦比較的小ナル部類ニ屬シ、人種的差異ハ顯著デアル。然シテ共ニ頭蓋長幅指數ノ増加ニ比例シテ増大スル傾向ガ認メラレル。

性的差異ハ明ラカデナイ。

第五節 本章ノ總括並ニ考按

以上記載シタ所ノ福建系臺灣人側頭鱗ノ計測成績ヲ總括スルニ次ノ如クナル。即チ

1. 側頭鱗最大長ハ $\delta M \pm m = 71.6 \pm 0.66$, $\text{♀} M \pm m = 66.2 \pm 0.75$ ニシテ日本人及ビグリーンランド人ト共ニ最モ大ナル平均値ヲ有シテ居リ、男性ハ女性ニ比シテ著シク大キク亦頭蓋形狀トノ關係ハ見ラレナイ。

2. 側頭鱗相對長ハ $\delta M \pm m = 39.5 \pm 0.36$, $\text{♀} M \pm m = 38.0 \pm 0.49$ ニシテ日本人及ビピルマ人ト共ニ最モ大ナル部類ニ屬シテ居リ、男性ハ女性ヨリ稍々大キク又頭蓋型トノ關係ハナイ。

3. 側頭鱗最大高ハ $\delta M \pm m = 44.6 \pm 0.51$, $\text{♀} M \pm m = 41.1 \pm 0.52$ ニシテ日本人及ビピルマ人ト共ニ略々中位ニ存シ、男性ハ女性ヨリモ大キク、頭蓋高徑トハ正ノ相關ガ見ラレル。

4. 側頭鱗相對高ハ $\delta M \pm m = 37.9 \pm 0.36$, $\text{♀} M \pm m = 36.4 \pm 0.51$ ニシテ各人種中最モ小サク、男性ハ女性ヨリモ大キク、又頭蓋型狀トノ關係ハナイ。

5. 側頭鱗長高指數ハ $\delta M \pm m = 62.3 \pm 0.71$, $\text{♀} M \pm m = 61.6 \pm 0.90$ ニシテ日本人ト共ニ最モ小ナル部類ニ屬シテ居リ、男性ハ女性ヨリモ僅カニ大キク、又短頭顱ハ中頭顱ヨリモ大キク頭蓋長高指數ニ比例シテ増加スル。

6. 側頭鱗水平彎曲指數ハ $M \pm m = 96.3 \pm 0.12$ デ日本人ト殆ンド同値ニシテ、既知人種中略々中位ニ存シ、頭蓋長幅指數ノ増加ニ反比例シテ減少スル傾向ガアル。

7. 側頭鱗鉛直彎曲指數ハ $M \pm m = 97.3 \pm 0.11$ ニシテ丁抹人及ビ緬甸人ト共ニ略々中位ニ存シ、各頭蓋形ノ間ニハ全ク差異ガ無イ。性的差異ハ存在シナイ。

8. 側頭鱗ノ腦頭蓋ニ對スル位置ハ側頭鱗中點長位指數ニ依ツテ知ルコト出來ル。 δM

$\pm m = 53.1 \pm 0.31$, $\text{♀ } M \pm m = 52.3 \pm 0.47$ ニシテ日本人緬甸人ト大差ナク、殆ンド中位ニ位シ、亦短頭顱ハ中頭顱ヨリ僅カニ大キイ。

9. 側頭鱗耳位指數ハ $\text{♂ } M \pm m = 42.4 \pm 0.49$, $\text{♀ } M \pm m = 41.9 \pm 0.59$ ニシテ日本人ト共ニ最大値ヲ示シ、男性ハ女性ヨリモ大キク、又頭蓋長幅指數ニ反比例シテ減少スル。頭耳位指數ハ $\text{♂ } 50.2$ $\text{♀ } 51.6$ ニシテ日本人ト大差ナク、既知人種中中位ニ在リ、頭蓋形後狀トノ關係ハ見ラレナイ。

10. 側頭鱗水平角度ハ $M \pm m = 25.2 \pm 0.64$ ニシテバブア人ト共ニ最低位ニ存シ頭蓋長幅指數ノ増加ト共ニ増強スル傾向ガアリ、女性ハ男性ヨリモ僅カニ大キイ。

11. 側頭鱗鉛直角度ハ $M \pm m = 24.1 \pm 0.58$ ニシテ日本人ト大差ナク、既知人種中稍低位ニ存シテ、水平角度ニ於ケルト同様頭蓋長幅指數ノ増加ニ比例シテ増強スル傾向ガアル。

以上ヲ以テ推察スルニ、福建系臺灣人側頭骨鱗狀部ニ於ケル Schulz ノ方法ニ依ル研究成績ハ北陸地方日本人ト極メテ相似タル成績ヲ示シ、彼我ノ間ニ確實ナル差異ガ見ラレルノハ僅カニ側頭鱗鉛直彎曲指數及ビ側頭鱗水平角度ノ2者ニ過ギナイ。即チ福建系臺灣人ノ側頭鱗ハ長徑ハ大、幅徑ハ中等位ニシテ其ノ形狀ハ比較的細長ナル形態ト言フコトヲ得。又其ノ位置ハ腦頭蓋ニ對シテハ中等位ニ位スルモ耳孔ニ對シテハ既知人種中最モ後方ニ在ル。側頭鱗ノ爲ス角度ハ最小ノ部類ニ屬シテ居ル。

第二章 觀察事項

第一節 側頭骨頭頂突起

側頭骨頭頂突起 (Proc. parietalis squae tenn. oralis) ハ足立教授ニ依ツテ初メテ記載セラレ、側頭骨頭頂縁ノ略々中央ニ在ツテ多ク三角形ヲ呈シテ居ルガ、其ノ形態大サハ後方ハ又ハ前方ヘ甚ダ多種多様デアル。

然シテ該突起ハ人類頭蓋ニ於ケルヨリモ猿類頭蓋ニ於テ著明デアリ、又他ノ哺乳動物ニ於テモ見ラレルト言ハレテ居ル。

足立教授ニ依レバ側頭骨頭頂突起ノ存立頻度ハ日本人ニ於テハ被檢頭蓋 70 例中 37 例 (右側 12, 左側 15 兩側 10), 歐洲人ニ於テハ 10 例中 5 例 (右側 1 左側 4) トナツテ居ル。

1. 側頭骨頭頂突起ノ頻度

福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル頭頂突起ノ存立頻度ヲ見ルニ側頭骨 578 個中存立スルモノ 58 例 (11.15%) ニシテ其ノ詳細ハ第 91 表ニ示ス如クデアル。

性的ニハ男性ノ該突起ヲ有スルモノ 14.48% ニ對シ女性ニ於テハ僅カニ 6.50% ニ過ギズ、兩者ノ差異ハ $D \pm m = 7.98\% \pm 2.68\%$ ニシテ明ラカニ男性ハ女性ヨリモ高率デアル。

年齢的ニハ各期ノ間ニ特記スキ差異ヲ認メナイ。

第91表 側頭骨頭頂突起ノ側頭骨ニ依ル頻度

		被檢例數	有		無	
♂	壯年期	140	19	15.70% ± 3.08%	121	84.30%
	熟年期	132	14	11.86% ± 2.82%	118	88.14%
	老年期	60	9	17.65% ± 4.93%	51	82.35%
	合計	332	42	14.48% ± 1.93%	290	85.52%
♀	壯年期	114	9	7.89% ± 2.53%	105	92.11%
	熟年期	82	5	6.10% ± 2.64%	77	93.90%
	老年期	50	2	4.00% ± 2.74%	48	96.00%
	合計	246	16	6.50% ± 1.57%	230	93.50%
♂+♀	壯年期	254	28	11.02% ± 1.96%	226	88.98%
	熟年期	214	19	8.88% ± 1.95%	195	91.12%
	老年期	110	11	10.00% ± 2.86%	99	90.00%
	合計	578	58	11.15% ± 1.31%	520	88.85%

次ニ側頭骨頭頂突起ノ頭蓋數ニ對スル頻度ハ偏側性ノモノヲモ包含スルガ故ニ、嚮キニ述ベタ側頭骨ニ對スル頻度ヨリモ大ナルハ勿論デアルガ、第92表ニ見ル如クニ平均18.69%ヲ示シテ居ル。然シテ男性ハ24.10%、女性ハ11.38%デアツテ、兩者ノ間ニハ $D \pm m = 12.72\% + 4.39\%$ ノ存立頻度ノ差異ガアリ、男性ニ於テハ女性ニ於ケルヨリモ明ラカニ高率デアル。

第92表 側頭骨頭頂突起ノ頭蓋數ニ依ル頻度

		被檢頭蓋數	有		無	
♂	壯年期	70	18	25.71% ± 5.22%	52	74.29%
	熟年期	66	14	21.21% ± 5.03%	52	78.79%
	老年期	30	8	26.67% ± 8.07%	22	73.34%
	合計	166	40	24.10% ± 3.32%	126	75.90%
♀	壯年期	57	8	14.04% ± 4.60%	49	85.96%
	熟年期	41	4	9.76% ± 4.65%	37	90.25%
	老年期	25	2	8.00% ± 5.72%	23	92.00%
	合計	123	14	11.38% ± 2.87%	109	88.62%
♂+♀	壯年期	127	26	20.47% ± 3.58%	101	79.53%
	熟年期	107	18	16.82% ± 3.62%	89	83.18%
	老年期	55	10	18.18% ± 5.20%	45	81.82%
	合計	289	54	18.69% ± 2.29%	235	81.31%

年齢約ニハ側頭骨數ニ於ケル場合ト同様特記スヘキ差異ガ見ラレナイ。

次ニ側頭骨頭頂突起ガ兩側共ニ存在スルヤ、或ハ偏在スルヤヲ見ルニ兩側性ノモノハ僅カニ

7.41 %ニシテ全體ノ 1 割ニモ充タナイ。然シテ偏在スルモノノ中左側ノミニ存在スルモノハ 61.11 %ニシテ過半数ヲ占メ、右側ノミニ存在スルモノハ 31.48 %ニシテ次位ニ在ル。

其ノ詳細ハ第 93 表ニ見ル如クデアアルガ、カ、ル關係ハ熟年期頭蓋ニ於テ稍々趣ヲ異ニスル以外ハ各期ヲ通ジ殆ンド例外ナシニ見ラレル點ヨリ推察シテ絶對的ナルモノノ如クデアアル。

第 93 表 側頭骨頭頂突起ノ頻度

		兩 側		右 ノ ミ		左 ノ ミ	
壯 年 期	♂	18	1 5.56%	8 44.44%	9 50.00%		
	♀	8	1 12.50%	2 25.00%	5 62.50%		
	♂ + ♀	26	2 7.69%	10 38.46%	14 53.85%		
熟 年 期	♂	14	0	3 21.43%	11 78.57%		
	♀	4	1 25.00%	0	3 75.00%		
	♂ + ♀	18	1 5.56%	3 16.67%	14 77.78%		
老 年 期	♂	8	1 12.50%	4 50.00%	3 37.50%		
	♀	2	0	0	2 100.00%		
	♀ + ♂	10	1 10.00%	4 40.00%	5 50.00%		
計		54	4 7.41%	17 31.48%	33 61.11%		

年齢的ニハ一定ノ關係ハ見ラレナイ。

2. 側頭骨頭頂突起ト中側頭動脈溝トノ關係

中側頭動脈溝 (Sulcus arteriae meningi ae mediae) ニ就テハ第三節ニ於テ詳細ニ述ベルガ側頭骨頭頂突起ト中側頭動脈溝トノ關係ハ次ノ如クデアアル。

即チ該突起ニ接シテ中側頭動脈溝ノ存スルモノヲ第 I 型、該突起ニ關セズ中側頭動脈溝ノ存スルモノヲ第 II 型トシ、該突起存スルモ中側頭動脈溝ヲ欠除スルモノヲ第 III 型トストキ、岩田氏ノ北陸地方日本人ニ於テ調査セル成績ニ依レバ第 I 型 32 %、第 II 型 56%、第 III 型 10%トナツテ居リ、第 II 型ニ屬スルモノ最モ多ク約半数ヲ占メ第 I 型第 III 型ノ順位ニテ低率トナツテ居ル。

扱チ福建系臺灣人ニ於ケル予ノ研究成績ハ第 94 表ニ示ス如クデアアル。即チ平均値ニ於テハ第 I 型ト第 II 型トハ大差ナク夫々約半数ヲ占メ、第 III 型ニ屬スルモノハ僅カニ 1.72 %ニ過ギナイ。然シ乍ラ男性ト女性トハ全く趣ヲ異ニシ男性頭蓋ニ於テハ側頭骨頭頂突起ト中側頭動脈溝トガ接シテ存在スル第 I 型ガ 41 %、兩者無關係ナル第 II 型ガ 57 %ニシテ岩田氏ノ成績トノ間ニ大差が見ラレナイガ、女性ニ於テハ之レニ反シテ第 I 型ニ屬スルモノガ最モ多クシテ 75 %ヲ占メ、第 II 型ニ屬スルモノハ僅カニ 25 %ニ過ギズ、第 III 型ニ屬スルモノハ全々存立シナイ。

第94表 側頭骨頭頂突起ト中側頭動脈溝トノ關係

		I 型				II 型				III 型					
		壯	熟	老	計	壯	熟	老	計	壯	熟	老	計		
♂	左	17	2	0	24	23.53±10.29	7	3	313	76.47±10.29	0	0	0	0	
	右	25	5	6	213	52.00±9.99	4	5	211	44.00±9.93	1	0	0	1	
	計	42	7	6	417	40.43±7.58	11	8	524	57.14±7.64	1	0	0	1	
♀	左	4	3	1	0	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	
	右	12	5	2	1	8	66.67±13.62	1	2	1	4	33.33±13.62	0	0	0
	計	16	8	3	1	12	75.00±10.93	1	2	1	4	25.00±10.93	0	0	0
♂	左	21	5	1	2	8	33.10±10.60	7	3	313	61.90±10.60	0	0	0	0
	右	37	10	8	3	21	56.76±6.15	5	7	315	43.54±6.45	1	0	0	1
	計	58	15	9	5	29	50.00±6.56	12	10	628	48.23±6.56	1	0	0	1

側別的關係ヲ見ルニ男性頭蓋ニ於テハ第I型ハ左側ニ第II型ハ右側ニ比較的多キニ反シテ女性ニ於テハ第I型ハ右側ニ第II型ハ左側ニ多ク認メラル。

3. 側頭骨頭頂突起頻度ノ他人種トノ比較

以上述ベタ所ノ福建系臺灣人ニ於ケル頻度ヲ既知他人種ト比較スレバ第95表ニ依ツテ明ラカナル如ク北陸地方日本人ト最モ相似タル成績ヲ示シ、亦樺太アイヌ人トモ大差ナク、一般日本人ヨリモ低率ニシテ歐洲人ヨリモ高率トナツテ居ル。

第95表 側頭骨頭頂突起頻度ノ比較

報告者	調査數	右側		左側		兩側		計	
Gaetano Cutose	283個(歐人)							19	6.7
足立	10個(日本人)	1	10	4	40			5	50
足立	70個(日本人)	12	17.14	15	21.43	10	14.29	27	52.96
宮本	50個(日本人)							14	23
平井	52個(樺太アイヌ人)							37	19.40
岩田	358個(日本人)	24	6.70	30	8.38	9	2.51	63	17.59
西村	289個(本島人)	17	5.88±1.39	33	11.42±1.87	4	1.38±0.69	54	18.63±2.29

第二節 側頭骨前頭突起

側頭骨前頭突起 (Pro. frontalis squamae temporalis) ノ研究ハ古クヨリ先人ニヨツテ爲サレテ居リ、文献ヲ見ルニ 1772 年 Chizeau (Hôtel Dieu zu Nantes ノ外科醫) 以來一々枚擧ニ暇無キ有様デアル。

即チ R. Owen, C. Dietrich, W. Gr ber, Henle Barkow, Allen, J. Hyrtl, Virchow, L. Cohn, J. Ranke 等ノ多數ノ報告ガ見ラレ、人類及ヒ動物ニ關スル該突起ノ研究成績ハ詳細ニ

發表セラレテ居ル。

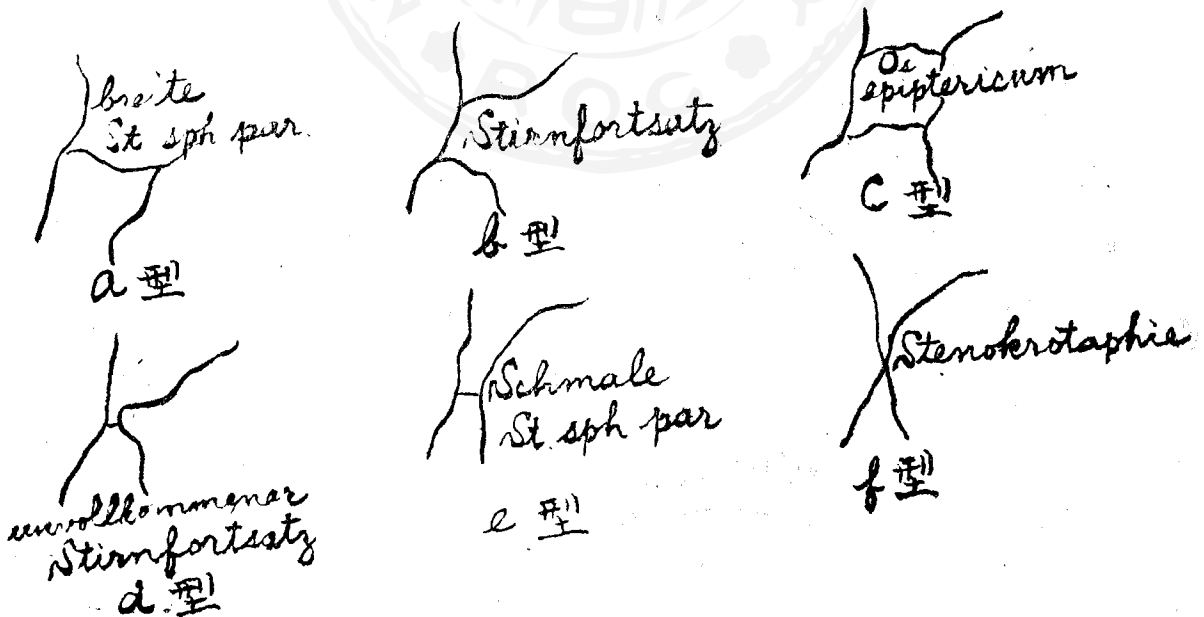
然シテ側頭骨前頭突起ハ猿類ニ於テハ極メテ多數ニ見ラレル處ヨリ *Thermorphie* (動物型) 又ハ *Pithekoide* (猿ノ如キ) トモ呼バレテ居リ、人類ニ於テモ黑人等ノ種族ニハ比較的多數ニ存在スルト言ハレ、該突起ノ存立頻度ニ依リテ人種ノ高等ナルヤ又ハ下等ナルヤヲ極論セムトスル一部ノ報告モ認メラレル。

即チ *Ranke* ニ依レバ猿類ニ於ケル前頭突起ノ存立頻度ハ次ノ如クデアル。

Gorila	100.0%
Schimpanse	77.0%
Niedere Affen der alten Welt	68.4%
Orangutan (Borneo).....	33.6%
Hylobates verschiedener Species	13.7%
Affen der neuen Welt	7.5%
Halbaffen	0.0%

叔テ *Martin* 氏教科書ニ依レバ側頭骨前頭突起ヲ其ノ形態ニ依ツテ a 型ヨリ f 型ニ全ル 6 型ニ分類觀察シテ居リ、其ノ夫々ノ形状ハ第 5 圖ニ示ス如クデアル。此ノ中完全ナル前頭突起ヲ形成スルモノハ b 型ニ該當スルモノノミデアリ、特殊ナルモノトシテ c 型、不完全ニシテ前頭骨ニ接着シナイモノトシテ d 型、側頭部狭窄トシテ f 型ガアル。

第 5 圖



福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

今此ノ分類ニ從ツテ福建系臺灣人ニ於ケル側頭骨前頭突起ノ存否如何ヲ觀察スレバ 第 96 表ニ示ス如クナル。

即チ最も多數ニ存在スルモノハ a 型デアツテ 68.8 %ヲ占メ之レハ多ク成書ニ記載サレテ居ル普通型トモ稱ス可キモノデ、次イデ c 型ノ 20.5 % , d 型ノ 6.0 %ノ順位ニテ低率ト成リ、他ハ極メテ少數デアル。然シテ Martin 記載ノ f 型ニ屬スルモノハ 1 例ヲモ認メナカツタ。

第 96 表 側頭骨前頭突起ノ頻度

		右 側		左 側		計	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀
		165	120	165	120	330	240
		235	235	235	235	570	570
a 型	♂	119	72.1±3.49	113	67.5±3.61	232	70.3±2.50
	♀	81	67.5±4.23	79	65.3±4.33	160	66.7±3.04
	♂ + ♀	200	70.2±2.71	192	67.4±2.78	392	68.3±0.68
b 型	♂	6	3.6±1.45	3	1.7±1.04	9	2.7±0.39
	♀	4	3.3±1.63	2	1.7±1.18	6	2.5±1.00
	♂ + ♀	10	3.5±1.09	5	1.7±0.77	15	2.6±0.67
c 型	♂	29	17.5±2.96	35	21.2±3.18	64	19.4±2.18
	♀	27	22.5±3.91	26	21.7±3.76	53	22.1±2.68
	♂ + ♀	56	19.5±2.35	61	21.4±2.43	117	20.5±1.69
d 型	♂	7	4.2±1.56	11	6.7±1.95	18	5.5±1.25
	♀	6	5.0±1.99	10	8.3±2.52	16	6.5±1.60
	♂ + ♀	13	4.6±1.24	21	7.4±1.55	34	6.0±0.99
e 型	♂	4	2.4±1.19	3	1.8±1.04	7	2.1±0.79
	♀	2	1.7±1.18	3	2.5±1.43	5	2.1±0.93
	♂ + ♀	6	2.1±0.35	6	2.1±0.35	12	2.1±0.60
f 型	♂	0		0		0	
	♀	0		0		0	
	♂ + ♀	0		0		0	

次ニ完全ニ側頭骨前頭突起ヲ形成スルモノノ頻度ハ僅カニ 2.6 %ニシテ、前節ニ於テ述ベタ側頭骨頭頂突起ニ比スレバ著シク低率デアツテ僅カニ其ノ 5 分ノ 1ニ該當スルニ過ギナイ。

然ルニ今不完全型 (a 型ニ屬スルモノ)ヲモ之レニ算入スレバ約 9 %トナリ、側頭骨頭頂突起トノ間ニ大差が見ラレナイ。

然シテ完全ナル側頭骨前頭突起ノ性的差異ハ殆ンド認メラズ、側別的ニハ右側ハ左側ニ比シテ稍々高率デアリ、側頭骨頭頂突起ノ左側ハ右側ニ比シ約 2 倍高率ナリシニ對シ全ク相反シテ存立關係ヲ示シテ居ル。

亦 a 型ヨリ b 型ニ到ル各型ノ頻度ヲ通覽スルモ、性的差異ハ全ク無ク側別的ニモ大ナル差

異ハ見ラレナイ。

次ニ側頭骨前頭突起ノ頭蓋數ニ對スル頻度ハ第 97 表ニ示ス所テ明ラカデアルガ、兩側共ニ存在スルモノハ極メテ少數デアリ 0.8%ニ過ギナイ。特ニ女性頭蓋ニ於テハ兩側性ノモノハ 1 例モ認メナカツタ。

第 97 表 側頭骨前頭突起ノ頻度

	性 別	被 檢 頭 蓋 數	實 數	%
兩側共ニ存在スルモノ	♂	165	2	1.2±0.35
	♀	120	0	
	♂ + ♀	235	2	0.8±0.52
右側ノミニ存在スルモノ	♂	165	4	2.4±1.19
	♀	120	4	3.3±1.63
	♂ + ♀	285	8	2.8±0.98
左側ノミニ存在スルモノ	♂	165	1	0.6±0.60
	♀	120	2	1.7±1.18
	♂ + ♀	285	3	1.1±0.62

偏在性ノモノハ 3.9%デアツテ右側ノミニ存在スルモノハ左側ノミニ存在スルモノニ比シテ僅カニ高率デアアルガ、共ニ確實ナル差異ハ認メラレナイ。

然シテ側頭骨前頭突起ノ頭蓋數ニ對スル存立頻度ハ 4.6%ニ該當シ。表ノ作製上側頭骨數ニ對スル場合ヨリモ高率デアアルガ、尙側頭骨頭頂突起ニ比シテ頻度ハ小デアアル。尙本表中ニハ完全型ノミノ頻度ニシテ不完全型ハ全ク算入シテ居ナイ。

次ニ以上述ベク成績ヲ既知他人種ト比較スルト第 98 表ニ依ツテ明ラカナル如ク歐米人及ビ一般アヂア人ヨリモ稍々高率ニシテマライ人ト大差ガナイ。

第 98 表 側頭骨前頭突起存立頻度ノ比較

Rasse	J. Ranke	Anustschin
Europäer	1.53	1.6
Amerikaner	1.74	1.6
Asiaten (nicht mongoloiden Rasse)	2.00	1.9
Mongolen	3.90	3.7
Malaien	4.32	3.7
Papua	9.28	8.6
Australier	9.00	15.7
Neger	11.86	12.4
Nord-Afrikaner	5.66	

第三節 中側頭動脈溝

中側頭動脈溝 (Sulcus arteriae temporalis mediae) ヲ其ノ走行及ビ分枝狀態ノ 2 方面ヨリ觀察スル。

1. 中側頭動脈溝ノ走行

岩田氏ノ分類法ニ從ツテ 6 類ニ分類シ之レトノ比較考察ニ便ナラシメタ。即チ其ノ基準ハ次ノ如クデアル。

A 類：外聽道上緣部ニ於ケル垂直線ニ對シ後方ニ斜ニ直走スルモノ

B 類：同上垂直線ニ對シ前方ニ斜ニ直走スルモノ

C 類：同上垂直線ニ對シ後方ニ弓狀ヲナシテ走ルモノ

D 類：同上垂直線ニ對シ前方ニ弓狀ヲナシテ走ルモノ

E 類：同上垂直線ニ略々一致シテ走ルモノ

F 類：血管溝ヲ全々欠除スルモノ

扱テ第 99 表ニ依ツテ明ラカナル如ク、予ノ調査セル福建系臺灣人側蓋ニ於テハ中側頭動脈溝ヲ全々欠如スルモノノ頻度ハ左側 3.1%，右側 2.4% ニシテ平均 2.7% デアリ、左側ハ右側ニ比シテ稍々高率デアル。又性的ニハ ♂ 2.4%、♀ 3.2% デ女性ハ男性ニ比シテ高率デアルガ、性的並ニ側別的ノ確實ナル差異ハ認メルコトガ出來ナイ。

第 99 表中側頭動脈溝各型ノ頻度 (實數ト%)

		右 側 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & 169 \\ \text{♀} & 124 \end{matrix} \right.$		左 側 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & 169 \\ \text{♀} & 124 \end{matrix} \right.$		計 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & 338 \\ \text{♀} & 248 \end{matrix} \right.$	
A 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	93	55.0±3.83	71	42.0±3.90	164	48.5±2.72
		65	52.4±4.48	45	36.3±4.31	110	44.4±3.15
		158	53.9±2.91	116	39.6±2.86	274	46.8±2.06
B 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	2	1.2±0.95	2	1.2±0.53	4	1.2±0.59
		1	0.8±0.79	8	2.4±1.37	4	1.6±0.80
		3	1.0±0.58	5	1.7±0.75	8	1.4±0.49
C 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	42	24.9±3.32	46	27.2±3.42	88	26.0±2.88
		33	26.6±3.95	24	19.4±3.55	57	23.0±2.67
		75	25.6±2.54	70	23.9±2.49	145	24.7±1.78
D 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	2	1.2±0.85	2	1.2±0.95	4	1.2±0.59
		0		1	0.8±0.79	1	0.4±0.39
		2	0.7±0.49	3	1.0±0.58	5	0.9±0.39
E 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	26	15.4±2.78	44	26.0±3.37	70	20.7±2.20
		22	17.7±3.43	46	37.1±4.34	68	27.4±2.83
		48	16.4±2.16	90	30.7±2.21	138	28.5±1.76
F 型	$\left\{ \begin{matrix} \text{♂} & + & \text{♀} \end{matrix} \right.$	4	2.4±1.18	4	2.4±1.18	8	2.4±0.83
		3	2.4±1.37	5	4.0±1.76	8	3.2±1.12
		7	2.4±0.89	9	3.1±1.01	16	2.7±0.67

次ニ各型ノ頻度ヲ見ルニ最モ多數ニ存立スルノハ A 型デアツテ約 46.8% ヲ占メ、C 型及ビ E 型ハ共ニ約 24% ニシテ次位ニ位シ、其ノ他ノ型ニ屬スルモノノ頻度ハ極メテ少數デアル。

性的ニハ各型共ニ大差ヲ認メナイガ、女性ニ於テハ男性ニ於ケルヨリモ E 型ニ屬スルモノノ比較的多ク、C 型ニ屬スルモノガ稍々高率ニ認メラレル。

側別的ニハ B 型 C 型 D 型ノ各型ハ殆ソド同率ナルモ、A 型ハ右側ニ多ク (側別差異 $D \pm m = 14.3\% \pm 4.05\%$)、E 型ハ左側ニ多ク (側別差異 $D \pm m 14.3\% \pm 3.05\%$) 其ノ差ハ共ニ確實デアル。

次ニ中側頭動脈溝ガ外聽道上縁ニ於ケル垂直線ニ對シテ、後方ニ在ルモノ (A 型 + C 型) ト前方ニ在ルモノ (B 型 + D 型) トヲ比較スルニ、後方ニ在ルモノハ極メテ高率デアツテ 71.5% ナルニ對シ、前方ニ在ルモノハ僅カニ 2.3% ニ過ギズ其ノ詳細ハ第 100 表ニ示ス如クデアル。

第 100 表 (A 型 + C 型) ト (B 型 + D 型) ノ比較

	性 別	側 頭 骨 數	A 型 + C 型		B 型 + D 型	
			實數	%	實數	%
右 側	♂	169	135	79.3±3.03	4	2.4±1.18
	♀	124	98	79.0±3.66	1	0.8±0.79
	♂ + ♀	293	233	79.5±2.36	5	1.7±0.75
左 側	♂	169	117	69.2±3.55	4	2.4±1.18
	♀	124	69	55.7±4.46	4	3.2±1.58
	♂ + ♀	293	186	63.5±2.81	8	2.7±0.95
計	♂	338	252	74.5±2.37	8	2.4±0.83
	♀	248	167	67.4±2.97	5	2.0±0.89
	♂ + ♀	586	419	71.5±1.86	13	2.3±0.62

然シテ性的ニハ大差ナク、側別的ニ見ルト (A 型 + C 型) ハ右側ニ高率デ左側ニ稍々少ク (側別差異 $D \pm m = 16.0\% \pm 3.67\%$)、其ノ差確實デアルガ (B 型 + D 型) ハ兩者ノ間ニ確タル差異ガ認メラレナイ。

第 101 表中側頭動脈溝ノ比較

以上述バク福建系臺灣人ニ於ケル成績ヲ北陸地方日本人ト比較スルト、中側頭動脈溝ノ頻度ハ第 101 表ニ見ル如クデアル。即チ該動脈溝ヲ欠除スルモノノ頻度ハ北陸地方日本人ニ比シテ著シク低率デアル。又 A 型ハ日本人ニ多ク C 型ハ福建系臺灣人ニ多ク見受ケラレル。

	北陸地方日本人		福建系臺灣人	
	右	左	右	左
A 型	67.51	44.94	53.9	39.6
B 型	3.08	4.94	1.0	1.7
C 型	6.50	12.47	25.6	23.9
D 型	1.42	2.12	0.7	1.0
E 型	14.93	27.29	16.4	30.7
F 型	6.64	8.24	2.4	3.1

之等各型頻度ノ側別的關係ハ彼我共ニ殆ンド相似ク關係ヲ示シテ居ル。

又(A型 + C型)對(B型 + D型)ノ比率ハ北陸地方日本人ニ於テハ 65.64% 對 5.79%ニシテ福建系臺灣人ニ於ケル比例ト大差ガナク、側別關係モ全く同様デアアル。

2. 中側頭動脈溝ノ分枝狀態

中側頭動脈溝ハ一枝又ハ二枝ヲ出スノガ通例デアリ、又其ノ分枝狀態モ一般ニ明瞭デアルガ、少數ノモノニ於テハイヅレガ本幹ニシテイツレガ分枝ナルヤ 判定ニ困難ナルモノモアツタガ、カハルモノハ其ノ分岐部ノ狀態及ビ其ノ走行ニ依ツテ判定シタ。

擬テ中側頭動脈溝ヲ分枝狀態ニ依ツテ

I型：前方ニ向ヒ1枝ヲ出スモノ

II型：前方ニ向ヒ2枝ヲ出スモノ

III型：後方ニ向ヒ1枝ヲ出スモノ

IV型：後方ニ向ヒ2枝ヲ出スモノ

I'型：前方ニ1枝後方ニ1枝ヲ出スモノ

II'型：前方ニ1枝後方ニ2枝ヲ出スモノ

III'型：前方ニ2枝後方ニ1枝ヲ出スモノ

IV'型：前方ニ2枝後方ニ2枝ヲ出スモノ

及ビ其ノ他

以上ノ如ク類別スレバ福建系臺灣人ニ於ケル各型ノ頻度ハ第102表ノ如クナル。即チ該表中比較ノ頻度ノ高率ナルモノハI型、I'型、III型及ビII'型ノ4型ニ屬スルモノデアリ、他ハ極メテ少數ニ過ギナイ。之ノ中I型ニ屬スルモノハ最モ多ク 37.7%ヲ占メテ居ル。

性的ニ觀察スレバI型ハ女性頭蓋ニ稍々多ク(性的差異 $D \pm m = 7.0\% \pm 4.34\%$)、II型ハ男性頭蓋ニ多ク(性的差異 $D \pm m = 9.4\% \pm 3.02\%$)、I型ニ於ケル性的差異ハ確實デアルガ、其ノ他ノ型ニ屬スルモノニ於テハ確實ナル差異ハ認メラレナイ。

側別的ニ見レバ左側ニハIII型ニ屬スルモノ著シク多ク(其ノ差異 $D \pm m = 15.6\% \pm 3.11\%$)、右側ニハII型ニ屬スルモノ極メテ多數($D \pm m = 11.6\% \pm 3.24\%$)、テ共ニ確實ナル差異ガ認メラレル。然シテI型ニ屬スルモノハ右側ニ於テ僅カニ多數(其ノ差異 $D \pm m = 4.0\% \pm 4.57\%$)デアルガ確差ハ存在シナイ。

以上ノ點ヨリ推測スルニ左側ニ於テハ前方ニ、右側ニ於テハ後方ニ分枝ヲ出スモノ多キガ如ク、(I型 + II型)對(III型 + IV型)ノ比率ヲ側別的ニ見ルニ、右側ニ於テハ 60.7 對 9.8、左側ニ於テハ 41.1 對 25.0、デアツテ側別的差異ハ明瞭デアアル。

以上記載シタ成績ヲ北陸地方日本人頭蓋ニ於ケルソレト比較スルニ、彼ニ於テハI型ノ頻度最モ高率デアツテ、♂ 32.14%、♀ 27.06%ヲ示スニ對シ次位ノ第III型ハ僅カニ ♂ 3.57%、

5.88%ニ過ギズ、余ノ調査成績トハ大イニ趣ヲ異ニシ、中側頭動脈溝ノ分枝ノ状態ハ人種的ニカナリノ相違ガ存在スルモノノ如ク推定サル。

第102表 中側頭動脈溝各型ノ頻度 (實數ト%)

		右 側 {♂ ♀	132 92	左 側 {♂ ♀	132 92	計 {♂ ♀	264 184
I 型	♂	46	34.8±4.15	46	34.8±4.15	92	34.8±2.93
	♀	43	46.7±5.20	34	37.0±5.03	77	41.8±3.63
	♂ + ♀	89	39.7±3.27	80	35.7±3.20	169	37.7±2.29
II 型	♂	37	28.0±3.29	8	6.1±2.08	45	17.0±2.31
	♀	10	10.9±3.25	4	4.3±2.12	14	7.6±1.95
	♂ + ♀	47	21.0±2.72	12	5.4±1.51	59	13.2±1.60
III 型	♂	11	8.3±2.40	28	21.2±3.56	39	14.8±2.19
	♀	11	12.0±3.39	20	21.7±4.30	31	16.8±2.76
	♂ + ♀	22	9.8±1.99	48	21.4±2.74	70	15.6±1.71
IV 型	♂	0		4	3.0±1.48	4	1.5±0.75
	♀	0		4	4.3±2.12	4	2.2±1.08
	♂ + ♀	0		8	3.6±1.24	8	1.8±0.63
I' 型	♂	14	10.6±2.68	37	28.0±3.91	51	19.3±2.43
	♀	14	15.2±3.73	26	28.8±4.70	40	21.7±3.04
	♂ + ♀	28	12.5±2.28	63	28.1±3.00	91	20.3±1.90
I' 型	♂	0		1	0.8±0.77	1	0.4±0.38
	♀	1	1.1±1.09	1	1.1±1.09	2	1.1±0.77
	♂ + ♀	1	0.4±0.41	2	0.9±0.63	3	0.7±0.39
II' 型	♂	10	7.6±2.31	4	3.0±1.48	14	5.3±1.38
	♀	5	5.4±2.36	1	1.1±1.09	6	3.3±1.32
	♂ + ♀	15	6.7±1.67	5	2.2±0.98	20	4.5±0.98
IV' 型	♂	9	6.8±2.19	4	3.0±1.48	13	4.9±1.33
	♀	3	3.3±1.86	1	1.1±1.09	4	2.2±1.08
	♂ + ♀	12	5.4±1.51	5	2.2±0.98	17	3.8±0.90
其ノ他	♂	5	3.8±1.66	0		5	1.9±0.84
	♀	5	5.4±2.36	1	1.1±1.09	6	3.3±1.32
	♂ + ♀	10	4.5±1.38	1	0.4±0.41	11	2.5±0.74

次ニ I 型ヨリ IV' 型ニ至ル各型ニ屬サナイモノノ頻度ハ 2.5% (11例)ニ相當シテ存立シ、其ノ中ニハ前方ヘ 3 枝ヲ出スモノ 4 例、前方ヘ 3 枝後方ヘ 1 枝ヲ出スモノ 5 例及ビ前方ヘ

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

3 枝後方へ 2 枝ヲ出スモノ 2 例ガ含マレテ居ル。

以上ハ凡テ前方へ 3 枝ヲ分岐スルモノデアルガ後方へ 3 枝ヲ分岐スルモノハ 1 例モ存在シ
ナカツタ。

以上福建系臺灣人ノ中側頭動脈溝ニ就テ述ベタ所ヲ總括スルニ

1. 中側頭動脈溝ヲ欠除スルモノノ頻度ハ北陸地方日本人ニ比シテ極メテ低率デアリ 僅カニ
2 乃至 3 % ニ過ギズ、之レガ性的並ニ側別的差異ハ存在シナイ。
2. 中側頭動脈溝ノ走行ハ外聽道上縁ニ於ケル垂直線ニ對シテ後方ニ走ルモノガ大部分ヲ占
メ、前方ニ走ルモノハ極グ一部分ニ過ギナイ。茲ノ如キ現象ハ他人種ニ於テモ見ラルル所デア
ル。
3. 中側頭動脈溝ノ分枝ノ數ハ前方ニ向ヒ 1 枝ヲ出スモノガ最モ多ク、他ハ比較的ニ尠イ。
然シテ性的ニハ I 型ニ屬スルモノハ女性ニ、II 型ニ屬スルモノハ男性ニ比較的多數ニ見ラレ、
亦側別的ニハ III 型ニ屬スルモノハ左側ニ、IV 型ニ屬スルモノハ右側ニ高率ニ認めラレル。而シテ
北陸地方日本人ノ I 型ニ屬スルモノガ極メテ高率ナルニ比シテ福建系臺灣人ニ於テハ I' 型、
II 型及ビ III 型ニ屬スルモノガ稍々多數ナル點ニ人種的差異ヲ認メル。

第四節 外聽道上棘

外聽道上棘 (Spina supra meatu) ハ耳科領域ニ乳嘴突起開鑿術時ノ一目標トシテ臨床的
ニ極メテ重要デアリ、亦該棘ノ發育ハ女性ニ於テ弱ク且ツ比較的屢々缺除スルコトハ吾人ノ往
々經驗スル所デアル。

然シテ該部ノ人類學的研究ハ到ツテ少ク、比較文献モ僅カニ北陸地方邦人ニ於ケル岩田氏
ノ發表ノミニシテ今後ノ研究ニ俟ツ可キモノ多ク、予ハ茲ニ福建系臺灣人ニ於テ觀察セル所ヲ
發表シ側頭骨ノ人類學的研究ノ一助ヲラシメル次第デアル。

扱テ福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル外聽道上棘ヲ缺除スルモノノ頻度ハ第 103 表ニ見ル如ク、被
檢頭蓋數 172 例中 ♂ 7.0 %、♀ 18.6 %ニシテ女性ニ於テハ男性ニ於ケルヨリモ遙カニ高率
デアル。即チ性的差異ハ $D \pm m = 11.6 \% \pm 3.94 \%$ ニシテ確實デアル。

第 103 表 外聽道上棘ヲ缺除スルモノノ頭蓋數ニ依ル頻度 (實數ト%)

	♂ (172 個)	♀ (129 個)	♂+♀ (301 個)
兩側共ニ缺除スルモノ	4 2.3±1.14	8 6.2±2.12	12 4.0±1.13
右側ノミ缺除スルモノ	7 4.1±1.51	7 5.4±1.99	14 4.7±1.24
左側ノミ缺除スルモノ	1 0.6±0.59	9 7.0±2.25	10 3.3±1.04
計	12 7.0±1.94	24 18.6±3.43	36 12.0±1.31

次ニ兩側共ニ存在スルモノ、右側ノミニ存在スルモノ及ビ左側ノミニ存在スルモノノ頻度ハ

女情ニ於テハ殆ソド差異ガナク、男性ニ於テハ右側ノミニ偏在スルモノガ稍々高率デアル。

第 104 表 外聽道上棘各型ノ頻度

	♂				
	右 (172)		左 (172)		計 (344)
發育強度ナルモノ	20	11.6	20	11.6	40 11.6±1.73
發育中等度ナルモノ	52	30.2	64	37.2	116 33.7±2.55
發育弱度ナルモノ	89	51.7	83	48.2	172 50.0±2.70
全ク欠除スルモノ	11	6.4	5	2.9	16 4.7±0.90

	♀				
	右 (129)		左 (129)		計 (258)
發育強度ナルモノ	7	5.4	6	4.7	13 5.0±1.36
發育中等度ナルモノ	26	20.2	24	18.6	50 19.4±2.46
發育弱度ナルモノ	81	62.7	82	63.6	163 63.2±3.00
全ク欠除スルモノ	15	11.6	17	13.1	32 12.4±2.05

	♂ + ♀				
	右 (301)		左 (301)		計 (602)
發育強度ナルモノ	27	9.0	26	8.6	53 8.8±1.15
發育中等度ナルモノ	78	25.9	88	29.2	166 27.6±1.82
發育弱度ナルモノ	170	56.5	165	54.8	335 55.6±2.02
全ク欠除スルモノ	26	8.6	22	7.3	48 8.0±1.11

次ニ外聽道上棘ヲ欠除スルモノノ側頭骨數ニ對スル頻度ヲ第 104 表ニ依ツテ見ルニ ♂ 4.7% ± 0.90%、♀ 12.4% ± 2.05% ニシテ性的差異 (D ± m = 7.7% ± 2.24%) ハ著明デアル。

次ニ外聽道上棘ノ發育狀況ニ就テ述ベルガ、外聽道上棘ノ大キサヲ數型ニ區分スルコトハ勿論困難ナル問題デアリ、主觀的ニ陥ルコトハ免レ得ナイ。從ツテ福建型臺灣人ニ於ケル予ノ調査成績ト先人ノ成績トヲ比較スルコトハ、其ノ基準必ズシモ同一トハ言ヒ難ク大ナル意義ヲ認メラレナイガ、性的及ビ側別關係ヲ知ル一資料トハ成リ得ル。

擬テ福建系臺灣人ニ於ケル外聽道上棘ノ發育狀況ハ第 104 表ニ示ス如クデアルガ、發育良好ナルモノハ比較的ニ尠ク、約半數ハ發育弱度ナル部類ニ屬シテ居ル。

然シテ之レガ性的關係ハ發育ノ強度ナルモノ及ビ中等度ナルモノハイヅレモ男性ニ多く、發育弱度ナルモノハ女性ニ多くシテ其ノ性的差異ハ顯著デアル。

側別的ニハ多ク差異ハ認メラレナイ。

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

次ニ之等各型ノ發育狀況ヲ年齡別ニ觀察スルニ第 105 表ニ依ツテ明ラカナル如クニ、外聽道上棘ヲ全ク缺除スルモノノ頻度ハ加齡ト共ニ逐次減少ノ傾向ヲ示シ、特ニ男性ニ於テハ壯年期

第 105 表 年齡別ニ依ル外聽道上棘ノ發育比較 (實數ト%)

	壯年期				熟年期				老年期			
	♂ (138)		♀ (112)		♂ (142)		♀ (94)		♂ (64)		♀ (52)	
發育強度ナルモノ	12	8.7	7	6.3	21	14.8	4	4.3	7	10.9	2	3.9
發育中等度ナルモノ	42	30.4	25	22.3	46	32.4	15	16.0	28	43.8	10	19.2
發育弱度ナルモノ	72	52.2	63	56.2	73	51.4	65	69.1	27	43.2	35	67.3
全ク缺除スルモノ	12	8.7	17	15.2	2	1.4	10	10.6	2	3.1	5	9.6

ト熟年期トノ間ニハ著明ナル減少ノ傾向ガ認めラレル。亦發育弱度ナルモノノ頻度モ男性ニ於テハ加齡ト共ニ少シク減少シ女性ニ於テハ反ツテ増加スルモノノ如クデアリ。發育中等度以上ナルモノノ頻度ハ男性ニ於テハ加齡スルニ從ツテ増加シ、女性ニ於テハ殆ンド變化ガナイ。

換言スレバ、外聽道上棘ノ發育ハ男性ニ於テ強大ニシテ且ツ之レヲ欠除スルモノモ少ク、女性ニ於テハ發育ガ弱イ。

以上福建系臺灣人ニ於ケル調査成績ヲ岩田氏ノ北陸地方日本人ニ於ケルソレト比較スレバ、外聽道上棘ヲ欠除スルモノノ頻度ハ彼ニ於テハ 8.69%ニシテ予ノ成績ト大差ナイガ、發育強度ナルモノハ 41.79%、中等度ナルモノハ 24.88%、弱度ナルモノハ 24.64%デアリ、福建系臺灣人ニ於ケルヨリモ發育狀況良好ナルガ如クデアリガ、前記ノ如ク觀察基準ニ疑義存スルヲ以テ、之レヲ斷定スルコトハ早計ニ過ギルコトハ勿論デアリ。

第五節 外聽道上窩

外聽道上窩ノ發育状態及ビ其ノ頻度ハ概ネ外聽道上棘ノソレニ類似シテ居ルコトハ既ニ先人ノ認メテ居ル所デアリ。

福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル外聽道上窩ヲ欠除スルモノノ頻度ハ第 106 表ニ示ス如ク 20.4%デアリ、其ノ中兩側共ニ欠除スルモノノ頻度ハ 9.2%ニシテ約半數ヲ占メ、右側ノミニ欠除スルモノト左側ノミ欠除スルモノトヲ比較スレバ頻度ハ右側稍々高率ナルモ大差ハ認めラレナイ。

第 106 表 外聽道上窩ヲ欠除スルモノノ頭蓋數ニ依ル頻度 (實數ト%)

	♂ (109個)		♀ (87個)		計 (196個)	
兩側共ニ欠除スルモノ	4	3.7±1.81	14	16.1±3.94	18	9.2±2.06
右側ノミ欠除スルモノ	5	4.6±2.01	8	9.2±3.10	13	6.6±1.77
左側ノミ欠除スルモノ	2	1.8±1.27	7	8.0±2.91	9	4.6±1.50
計	11	10.1±2.89	29	33.3±5.05	40	20.4±2.88

性的ニハ男性ノ 10.1%ニ對シ女性ニ於テハ 33.3%ノ高率ヲ示シ、性的差異ハ $D \pm m =$

20.2% ± 5.83%ニシテ極メテ顯著デアル。又女性ニ於テハ兩側共ニ欠除スルモノガ比較的多數ニ見ラレル。

・次ニ外聽道上窩ノ側頭骨數ニ對スル頻度ヲ見ルニ第 107 表ニ示ス如ク 14.8%ニ於テ欠除シ、男性ノ 6.9%ニ對シ女性ハ 24.7%ニシテ女性ニ於テハ男性ニ於ケルヨリモ著シク高率デアアル。

第 107 表 外聽道上窩各型ノ頻度 (實數ト%)

	♂					
	右 (109)		左 (109)			
發育強度ナルモノ	10	9.2	12	11.0	22	10.1±2.04
發育中等度ナルモノ	40	36.7	46	42.2	86	39.4±3.31
發育弱度ナルモノ	50	45.9	45	41.3	95	43.6±3.36
全ク欠除スルモノ	9	8.3	6	5.4	15	6.9±1.72

	♀					
	右 (87)		左 (87)			
發育強度ナルモノ	0		1	1.2	1	0.6±0.59
發育中等度ナルモノ	17	19.5	18	20.7	35	20.1±3.05
發育弱度ナルモノ	48	75.2	47	54.0	95	54.6±3.77
全ク欠除スルモノ	22	25.3	21	24.1	43	24.7±3.27

	♂ + ♀					
	右 (196)		左 (196)			
發育強度ナルモノ	10	5.1	13	6.6	23	5.9±1.19
發育中等度ナルモノ	57	29.1	64	32.7	121	30.9±2.33
發育弱度ナルモノ	98	50.0	92	46.9	190	48.5±2.52
全ク欠除スルモノ	31	15.8	27	13.8	58	14.8±1.79

外聽道上窩ノ發育狀態ハ同ジク第 107 表ニ依ツテ明カデアルガ、先ヅ性的ニ見レバ發育ノ強度ナルモノハ男性ノ 10.1%ニ對シテ女性ハ僅カニ 0.6% (1 例)ニ過ギズ、又發育中等度ナルモノモ男性ニ著シク高率デアツテ、外聽道上棘ニ於ケル場合ト同様ニ男性ハ欠除スルモノモ尠ク、又發育狀況モ女性ニ比シテ著シク良好ナルモノト言フコトガ出來ル。

次ニ外聽道上窩ノ發育狀況ヲ年齢別ニ觀察スレバ第 108 表ニ見ル如クナル。即チ外聽道上棘ニ於ケル場合ト極メテ類似シタル關係ヲ示シテ居リ、男性ニ於テハ外聽道上窩ヲ全ク欠除スルモノ及ビ發育弱度ナルモノノ頻度ハ加齡ト共ニ欠第ニ減少シテ老年期ニ於テ著減シテ居ル。之レニ反シテ發育強度ナルモノハ年齢ニ比例シテ著シク増加スルニ對シ、女性ニ於テハ全ク外聽道上窩ヲ欠除スルモノハ加年ニ反比例シテ減少ノ傾向アルモ、發育中等度ナルモノヲモ又減

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

少シテ發育弱度ナルモノノミ増加ノ傾向ガ見ラレ、性的ニ全ク趣ヲ異ニシテ居ル。

第108表 年齢別ニ依ル外聽道上窩ノ發育比較 (實數ト%)

	壯年期				熟年期				老年期			
	♂ (92)	♀ (80)	♂ (92)	♀ (80)	♂ (92)	♀ (64)	♂ (34)	♀ (30)	♂ (34)	♀ (30)	♂ (34)	♀ (30)
發育強度ナルモノ	7	7.6	1	1.3	8	8.7	0		7	20.6	0	
發育中等度ナルモノ	33	35.9	23	28.8	39	42.4	7	10.9	14	41.2	5	16.7
發育弱度ナルモノ	41	44.5	36	45.0	42	45.7	39	60.9	12	35.3	20	66.7
全ク缺除スルモノ	11	12.0	20	25.0	3	3.3	18	28.1	1	2.9	5	16.7

最後ニ予ノ福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル予ノ調査成績ヲ岩田氏ノ北陸地方日本人ノソレト比較スレバ、發育強度ナルモノハ彼ニ於テハ 40.63%デアリ、福建系臺灣人ニ於ケル場合ヨリモ發育良好ナルガ如キモ、彼我ノ觀測基準不詳ナルニ就キ斷定スルコトハ輕率ニ過グルヲ以テ今後ノ研究ニ依ラネバナラス。

第六節 其ノ他

1. Proc. supra-nastoideus anterior

福建系臺灣人ニ於ケル頻度ハ第109表ニ依ツテ明ラカナル如ク 11.6%ニシテ、北陸地方日本人ノ 11.39%ト大差ガ見ラレナイ。

第109表 Proc. supra nast. ant. ノ側頭骨數ニ依ル頻度

	右側	左側	計
♂ (左右共105個)	10 9.5±2.86	21 20.0±3.90	31 14.8±3.46
♀ (左右共 88個)	6 6.8±2.63	8 9.1±3.07	14 8.0±2.89
♂+♀ (左右共193個)	16 8.3±1.99	29 15.0±2.57	45 11.6±2.31

而シテ性的ニ見レバ ♂ 14.8%、♀ 8.0%ニシテ男性頭蓋ニ於ケルヨリモ稍々高率デアリ、亦側別的ニ見レバ右側 8.3%、左側 15.0%ニシテ左側ハ右側ニ比シテ稍々高率デアル。

又 Proc. supra-nastoideus anterior ノ頭蓋數ニ對スル頻度ハ第110表ニ依ツテ明ラカナル。即チ其ノ存立度ハ 17.1%デアリ表ノ作製上側頭骨數ニ對スルヨリモ高率ナルハ論ヲ要

第110表 Proc. supra-nast. ant. ノ頭蓋數ニ依ル頻度

	♂ (105個)	♀ (88個)	計 (193個)
兩側ニ在ルモノ	9 8.6±2.74	5 5.7±2.47	14 7.3±1.87
右側ノミ在ルモノ	1 1.0±0.97	1 1.1±1.11	2 1.0±0.71
左側ノミ在ルモノ	12 11.4±3.10	5 5.7±2.47	17 8.8±2.04
計	22 21.0±3.97	11 12.5±3.63	33 17.1±2.71

シナイ所デアアルガ、性的ニハ男性ハ女性ヨリモ遙カニ高率ヲ示シ、亦側別的ニハ兩側共ニ存在スルモノト左側ノミニ存在スルモノトノ存立頻度ハ略々同率デアアルガ、右側ノミニ存在スルモノハ比較的低率デアアル。

年齢的ニハ第 111 表ニ見ル如ク各期ノ間ニ大ナル差異ハ認メラレナイ。

第 111 表 Proc. supramast. ant. ノ年齢別ニ依ル頻度

	壯年期 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} \right.$	94 82	熟年期 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} \right.$	86 64	老年期 $\left\{ \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} \right.$	30 30
♂	16	17.0±3.87	9	10.5±3.31	6	20.0±7.30
♀	9	11.0±3.45	4	6.3±3.04	1	3.3±3.26
♂ + ♀	25	14.2±2.63	13	8.7±2.30	7	11.7±4.15

2. Proc. supra nastoideus posterior

福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル之レガ側頭骨數ニ對スル存立頻度ヲ第 112 表ニ依ツテ見ルニ ♂ 9.1% ± 2.81%、♀ 6.3% ± 2.59% ニシテ、北陸地方日本人ニ於ケル存立頻度ト全ク差異ガ見ラズ、亦 Proc. supra nast. post. ニ比スレバ僅カニ低率デアアル。

第 112 表 Proc. supramast. post. ノ側頭骨數ニ對スル頻度

	右 側		左 側		計	
♂ (左右共105個)	8	7.6±2.59	11	10.5±2.99	19	9.1±2.81
♀ (左右共 88個)	6	6.8±2.68	5	5.7±2.47	11	6.3±2.59
♂+♀ (左右共193個)	14	7.3±1.87	16	8.3±1.99	30	7.8±1.93

而シテ之レガ性的關係ハ男性ハ女性ニ於ケルヨリモ稍々高率ナルモ確實ナル差異ハナク、又側別的ニ見ルモ左側ニ於テ僅カニ高率ヲ示スモ確差ハ存在シナイ。

次ニ該突起ノ頭蓋數ニ對スル頻度ハ第 113 表ニ依ツテ明ラカデアアル。

第 113 表 Proc. supramast. post. ノ頭蓋數ニ依ル頻度

	♂ (105個)	♀ (88個)	計 (193個)
兩側ニ在ルモノ	6	3	9
右側ノミニ在ルモノ	2	3	5
左側ノミニ在ルモノ	5	2	7
計	13	8	21

先ヅ側別的ニハ兩側共ニ存在スルモノト偏在性ノモノトノ間ニハ殆ンド差異ガナク、又性的ニ見ルモ男性ハ女性ニ比シテ稍々高率ヲ示スガ確差ハ存在シナイ。

年齢的關係ハ第 114 表ニ示ス如クニ男性ハ熟年期、女性ハ壯年期ニ於テ存立度最モ高率デア

福建省臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

ルガ、各期ノ間ニ確實ナル差異ハ全ク認メラレナイ。

第114表 Proc. supramast. post. ノ年齢別ニ依ル頻度

	壯年期	94 82	熟年期	86 64	老年期	30 30
♂	4	4.3±2.09	12	13.9±3.73	3	10.0±5.47
♀	6	7.3±2.92	4	6.3±3.04	1	3.3±3.26
♂ + ♀	10	5.7±1.75	16	10.7±2.44	4	6.7±3.99

3. Brösike ノ三角隆起ニ就テ

Brösike ノ三角隆起ノ存立頻度ハ極メテ低率デアリ、予ノ調査成績ニ於テモ被檢頭蓋 193 個中僅カニ 5 例ニ過ギズ、然シテ之等ハイヅレモ男性ノミデアツテ女性ニハ 1 例ヲモ認メナカツタ。而シテ 5 例ノ中右側 2 例左側 3 例ニシテ側別的差異ハ全ク無ク、又 2 例ハ兩側性ナル。

第七節 本章ノ總括並ニ考按

以上福建省臺灣人側頭骨ニ就キ觀察シタル諸事項ヲ總括スレバ次ノ如クナル。即チ

1. 側頭骨頭頂突起ノ頻度ハ側頭骨ニ對シテハ ♂ 14.48%、♀ 6.50% ニシテ頭蓋數ニ對シテハ ♂ 21.10%、♀ 11.38% トナリ歐洲人ヨリモ後率ニシテ日本人ノ成績ニ最モ近く、又性的ニハ男性頭蓋ニ於テハ女性頭蓋ニ於ケルヨリモ遙カニ高率デアル。年齢的關係ハ認メザルモ側別的ニハ左側ニ高率ニ存立スル。

中側頭動脈溝トノ關係ハ直接之レト關係ナキモノガ過半數ヲ占メテ北陸地方日本人ト大差ナイ。然シテ女性頭蓋ノミニ於テハ該動脈溝ニ接シテ存在スルモノガ甚シク多數ニ認メラレル。

2. 側頭骨前頭突起ノ頻度ハ側頭骨ニ對シテハ ♂ 2.7%、♀ 2.5% 頭蓋數ニ對シテハ ♂ 4.2%、5.0% ニシテマライ人ト大差ナク、側別的ニハ右側ハ左側ニ比シ稍々高率ナルモ、性的差異ハ認メナイ。

3. 中側頭動脈溝各型ノ存立度ハ A 型 46.8% ニシテ最モ多ク、性的並ニ側別的差異ハ存在シナイ。(A 型 + C 型) ニ對スル (B 型 + D 型) ノ比率ハ 71.5% 對 2.3% ニシテ後方ニ走ルモノガ大部ヲ占メテ居ル。中側頭動脈溝ヲ欠除スルモノノ頻度ハ 2.7% ニシテ日本人ヨリモ低率デアル。

分枝ノ狀況ハ前方ヘ 1 枝ヲ出スモノガ最モ多イ。

4. 外聽道上棘ヲ欠除スルモノノ頻度ハ側頭骨ニ對シテハ ♂ 4.7%、♀ 12.4%、頭蓋數ニ對シテハ ♂ 7.0%、♀ 18.6% ニシテ日本人ヨリモ稍々高率デアル。性的差異ハ著明ニシテ發育狀況モ亦男性ハ女性ヨリモ良好デアル。

5. 外聽道上窩ヲ欠除スルモノノ頻度ハ側頭骨ニ對シテハ ♂ 6.9%、♀ 24.7% 頭蓋數ニ對シテハ ♂ 10.1%、♀ 33.3% ニシテ性的差異ハ著明デアル。

第四篇 外 聽 孔

序 言

頭蓋ニ於ケル外聽孔ノ位置ノ關係ハ獨リ人類學上興味アル問題トセラレテ居ルノミナラズ、藝用解剖學者ニ依ツテモ極メテ重要視セラレテ居ル事ハ多數ノ美術品等ニ於テ認メラレル所デアアル。

然シ乍ラ生體ニ於ケル耳位置ノ決定ハ多ク耳朵ヲ以テセラレテ居ル爲ニ、耳朵ノイヅレノ部分ヲ以テ計測基點トナスカ甚ダ不確實デアリ、又計測時ニ於ケル頭部ノ位置ニ依ツテ大ナル誤差ガ生レル可能性ガ考ヘラレル。

然ルニ Langer 及ビ Schulz 等ハ外聽孔ヲ以テ其ノ計測基點トシテ之ノ研究ニ一新紀元ヲ劃シタ。日本人ニ於テハ先年岩田氏ノ研究ガ行ハレテ居ルガ、華南中國人ニ就テハ未ダ詳細ナル調査ヲ見ナイ。

依ツテ茲ニ予ノ施行セル福建系臺灣人外聽孔ニ關スル研究成績ヲ發表シテ該種族ノ人類學的地位ヲ闡明シ度イト思フ。

第一章 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用シタル頭蓋數ハ 288 個（♂ 165 個、♀ 123 個）デ年齢別並ニ頭蓋形狀ニ依ル細別ハ第 115 表ニ示ス通りデアアル。

第115表、被檢頭蓋數

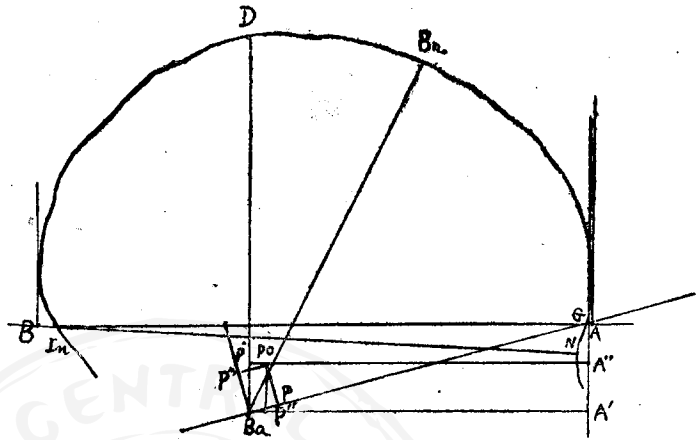
	中頭顱	短頭顱	壯年期	熟年期	老年期	合計
♂	116	49	63	68	29	165
♀	75	48	55	45	23	123
♂ + ♀	191	97	123	113	52	288

尙 Garson ノ分類法ニ依ル超短頭顱ニ屬スル若干ハ少數ニ過ギ統計學上誤謬ヲ來スコトヲ恐レテ特ニ削除シタ。

研究方法：Schulz ノ實施セル方法ニ從ツテ行ヒ、既知種族トノ比較考察ニ便ナラシメタガ、今計測法ヲ説明スレバ次ノ如クデアアル。

先ツ被檢頭蓋ヲ右側正常位ニ靜置シテ計測基點ヲ Martin ノ Diopograph ヲ以テ可及的正確ニ描寫シ第 6 圖ノ如キ描寫圖ヲ求メル。計測基點ハ凡テ Martin 教科書記載ノモノニ依ルガ、Basion ノミハ正常側位ニ於テハ全ク透視不能ナルタメ、三角定規ヲ水平ニシテ其ノ尖端ヲ該點ニ當テル如クシテ透視ニ依リ之レガ兩邊ヲ畫キ該描寫圖ニ於テ Basion ヲ求メタモノデアアル。

第6圖



是ノ如クシテ獲タル描寫圖
ニ於テ Glabella-Inionlinie
ヲ引キ次ニ列記セル各線ヲ計
測スル。

1. Hirnschädelprojekti-
on (A-B) : Glabella-Ini-
onlinie 上ニ投射セル頭蓋最
外端間ノ距離。

2. Glabella-Basion (A'-
Ba) : Basion ヲ通り Gla-
bella-Inionlinie ニ平行ナル
線上ニ垂直ニ投射セル Glab-
ella (A') ヨリ Basion ニ至
ル距離。

3. Glabella-Porion (A'-Po) : Porion ヲ通り Glabella-Inionlinie ニ平行ナル線上ニ
垂直ニ投射セル Glabella (A') ヨリ Porion ニ至ル距離。

4. Basion-höchstes Punkt des Schädels (Ba-D) : 頭蓋頂ニ於ケル Glabella-Inion-
linie ニ平行ナル線ノ切點 (D) ト Basion ノ距離。

5. Basion-Porion (Ba-P') : Basion ヨリ Basion ヲ通り Glabella-Inionlinie ニ平行
ナル線上ニ描寫セル Porion ノ位置 (P') ニ至ル距離。

6. Horizontalohrlageindex : $\frac{\text{Glabella-Porion (3)} \times 100}{\text{Hirnschädelprojektion (1)}}$

7. Vertikalohrlageindex : $\frac{\text{Basion-Porion (8)} \times 100}{\text{Basion-höchstes Punkt des Schädels}}$

8. Basion-Porion. (Ba-P') : Basion ヨリ Basion ヲ通り Glabella-Inionlinie ニ垂直
ナル線上ニ描寫セル Porion ノ位置 (P') ニ至ル垂直距離。

次ニ Glabella-Basionlinie ヲ引キ次ニ列記セル各線ヲ求メル。

9. Basion Porion (Ba-P) : Basion ヨリ Glabella-Basionlinie 上ニ描寫セル Porion
ノ位置 (P) ニ至ル水平距離。

10. Basion-Porion (Ba-P''') : Basion ヨリ Porion ヲ通り Glabella-Basionlinie ニ平
行ナル線ト Basion ヲ通り該線ニ垂直ナル線トノ交點 (P''') ニ至ル垂直距離。

以上ノ外直接頭蓋ニ就テ次ニ列記セル部位ノ計測ヲ行ツタ。計測ニハ凡テ Tasterzirkel ヲ
使用シタ。

11. Biauricularbreite

12. Nasion-Inionlänge (N-I n)

13. Schädelbasisindex : $\frac{\text{Binauricularbreite (11)} \times 100}{\text{Nasion-Inionlänge (12)}}$

14. Basion-Bregmahöhe (Ba-Br)

15. Grösste Schädellänge (G-In)

16. Grösste Schädelbreite

17. Längenbreitenindex des Schädels : $\frac{\text{Grösste Schädelbreite(16)} \times 100}{\text{Grösste Schädellänge (15)}}$

18. Längenhöhenindex des Schädels : $\frac{\text{Basion Bregmahöhe(14)} \times 100}{\text{Grösste Schädellänge (15)}}$

第二章 頭蓋水平位ニ於ケル外聽孔ノ位置

第一節 水平耳位指數

外聽孔ノ水平位ニ於ケル位置ハ水平耳位指數ニ依ツテ知ルコトガ出來ル。福建系臺灣人ニ於ケル成績ハ第 116 表以下ニ依ツテ明ラカデアル。

第 116 表 水平耳位指數ノ人種的差異

	n			M ± m		
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀
Japaner	103	69	172	52.6±0.22	52.1±0.25	52.4±0.16
Formosaner	70	46	116	53.2±0.27	52.3±0.30	52.9±0.21
Altägypter	25	10	35	53.3±0.27	52.3±0.52	53.2±0.24
Loangoneger	19	16	35	54.3±0.42	54.0±0.39	54.2±0.28
Chinesen	27	5	32	54.1±0.44	54.4±0.47	54.2±0.39
Australier	24	14	38	54.7±0.37	54.5±0.49	54.6±0.30
Grönländer	14	13	27	55.7±0.42	55.5±0.40	55.6±0.30
Daniser	26	9	35	55.8±0.46	55.0±0.46	55.7±0.34

	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Min.-Max.
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	
Japaner	2.22±0.15	2.14±0.18	2.20±0.12	4.22±0.30	4.11±0.36	4.20±0.22	47.2—59.3
Formosaner	2.26±0.19	2.01±0.21	2.21±0.15	4.25±0.36	3.84±0.40	4.18±0.27	47.1—58.3
Altägypter	1.38±0.21	1.64±0.37	1.45±0.18	2.59±0.39	3.11±0.70	2.73±0.33	50.3—56.1
Loangoneger	1.90±0.31	1.55±0.28	1.74±0.21	3.50±0.56	2.87±0.50	3.21±0.39	50.6—57.2
Chinesen	2.32±0.31	1.09±0.34	2.17±0.25	4.29±0.58	2.00±0.62	4.00±0.47	50.9—60.9
Australier	1.80±0.27	1.83±0.36	1.82±0.21	3.29±0.49	3.36±0.65	3.33±0.40	48.4—57.8
Grönländer	1.54±0.30	1.48±0.28	1.55±0.21	2.76±0.53	2.67±0.52	2.79±0.37	52.8—58.3
Daniser	2.43±0.33	1.56±0.37	2.13±0.25	4.35±0.58	2.84±0.67	3.82±0.44	49.0—59.1

即チ ♂ M ± m = 53.2 ± 0.27、♀ M ± m = 52.3 ± 0.30 デアツテ既知各種族中日

本人ト共ニ最低位ニ存スルモ、日本人トノ間ノ差異ハ $D \pm m = 0.5 \pm 0.24$ ニシテ之レヨリ稍々大キイ。濠洲人トノ間ニハ $D \pm m = 1.7 \pm 0.29$ 、丁抹人トノ間ニハ $D \pm m = 2.8 \pm 0.31$ ノ確實ナル差異ガ見ラレ人種的差異ハ顯著デアル。

性的差異ハ $D \pm m = 0.9 \pm 0.40$ ニシテ男性ハ女性ニ比シテ僅カニ大ナルモ確差ハナク他人種ニ於テモ同様ニ特殊ナル性的關係ハ見ラレナイ。

次ニ第 117 表ニ依ツテ水平耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係ヲ見ルニ、男性女性共ニ短頭顱頭蓋ニ於テハ中頭顱頭蓋ニ於ケルヨリモ僅カニ大ナルガ如キモ確差ハ全ク無ク從ツテ各人種間ニ存在スル著明ナル差異ハ頭蓋形狀ニ左右サレルニ非ズシテ全ク人種性ニ依ルモノト考ヘラレル。

第117表 水平耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max	M ± m	σ ± m(σ)	V ± m(v)
頭 顱	♂	116	47.34—53.29	52.50±0.18	1.96±0.13	3.73±0.24
	♀	75	44.81—55.23	52.07±0.23	1.97±0.16	3.78±0.31
短 頭 顱	♂	49	43.53—57.95	53.00±0.34	2.36±0.24	4.46±0.45
	♀	43	43.07—55.49	52.10±0.23	1.94±0.20	3.72±0.38

次ニ頭蓋諸指數トノ相關々係ヲ見ルニ、先ヅ水平耳位指數ト頭蓋長幅指數トノ相關ハ第 118 表ニ示ス如クニ臺灣人ニ於テノミ負トナリ、他人種ニ於テハイヅレモ正ノ相關ヲ示スモ完全ナルモノハ丁抹人ニ見ラレルニ過ギナイ。又水平耳位指數ト頭蓋長高指數トノ關係ニ於テモ不完

第 118 表 水平耳位指數ト頭蓋長幅指數トノ相關々係

Rasse	V ± m
Formosauer	-0.13±0.01
Japaner	+0.01±0.07
Loangoneger	+0.04±0.16
Altägypter	+0.04±0.16
Australier	+0.10±0.16
Grönländer	+0.17±0.19
Chinesen	+0.20±0.16
Daniser	+0.42±0.13

第 119 表 水平耳位指數ト頭蓋長高指數トノ相關々係

Rasse	V ± m
Altägypter	-0.13±0.16
Japaner	+0.02±0.07
Chinesen	+0.06±0.16
Formosauer	+0.07±0.004
Grönländer	+0.20±0.18
Loangoneger	+0.24±0.15
Australier	+0.29±0.15
Daniser	+0.67±0.09

第 120 表 水平耳位指數ト頭蓋底指數トノ相關々係

Rasse	V ± m
Chinesen	-0.16±0.18
Japaner	+0.02±0.07
Loangoneger	+0.03±0.16
Formosauer	+0.18±0.10
Altägypter	+0.18±0.16
Australier	+0.21±0.15
Grönländer	+0.39±0.16
Daniser	+0.43±0.13

全デアリ、完全ナル正ノ相關ハ獨リ丁抹人ノミニ見ラレル。亦水平耳位指數ト頭蓋底指數ニ於テモ不完全ナル正ノ相關ヲ示シ丁抹人ニ於テノミ完全ナル正ノ相關ガ見ラレル。最後ニ水平耳位指數ト頭蓋最大長トノ間ニモ臺灣人ニ於テハ不完全ナル負ノ相關ガ見ラレ、他人種ニ於テモ

負ノ相關ヲ示スモノト正ノ相關ヲ示スモノトガ相半バシテ居リ、頭蓋長徑ハ水平位ニ於ケル耳孔ノ位置ニ對シテ何等ノ影響ヲモ及ボスコトハナイト言ヘル。

第二節 水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

福建系臺灣人ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ第 122 表ニ於テ明ラカナル如ク $\delta M \pm m = 12.3 \pm 0.40$ 、 $\text{♀} M \pm m = 12.0 \pm 0.49$ ニシテ日本人及ビ一般中國人ニ次ギ高位ニ存シ、日本人トノ差異ハ 1.0 ± 0.45 ニシテ確實デナイガ、其ノ他ノ既知人種ヨリモ稍々大キク丁抹人トノ間ニハ人種の差異ハ顯著デアアル。

第 121 表 水平位指數ト頭蓋最大長トノ相關々係

Rasse	V ± m
Daniser	-0.29±0.15
Formosaner	-0.21
Australier	-0.15±0.16
Japaner	-0.10±0.07
Chinesen	+0.02±0.18
Altägypter	+0.07±0.16
Loangoneger	+0.09±0.16
Grönländer	+0.13±0.19

第 122 表 水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ノ人種的差異

人 種	n			M ± m		
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀
Daniser	26	9	35	8.6±0.56	7.0±1.45	8.5±0.56
Australier	24	14	38	10.6±0.53	9.9±0.49	10.3±0.44
Altägypter	24	10	34	11.9±0.62	11.3±0.80	11.7±0.50
Loangoneger	19	16	35	12.5±0.59	11.2±0.80	12.1±0.50
Grönländer	14	13	27	12.6±0.70	11.6±0.86	12.1±0.56
Formosaner	70	46	116	12.3±0.40	12.0±0.49	12.2±0.32
Chinesen	27	5	32	13.1±0.89	13.6±0.96	13.2±0.77
Japaner	99	68	168	13.2±0.43	13.2±0.44	13.2±0.31

人 種	$\sigma \pm m(\sigma)$			V ± m (v)			Min.-Max.
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	
Daniser	2.84±0.40	4.37±1.04	3.33±0.40	33.02±3.09	62.43±9.93	39.18±3.16	0-14
Australier	2.81±0.40	1.82±0.34	2.74±0.31	26.51±2.58	18.38±2.39	26.60±2.06	5-18
Altägypter	3.08±0.44	2.53±0.56	2.94±0.36	25.88±2.52	22.39±3.38	25.13±2.05	4-18
Loangoneger	2.58±0.42	3.21±0.56	2.95±0.36	20.64±2.26	28.66±3.42	24.38±1.96	5-17
Grönländer	2.61±0.49	3.13±0.61	2.91±0.40	20.71±2.64	26.99±3.57	24.05±2.21	6-16
Formosaner	3.33±0.28	3.30±0.35	3.42±0.22	27.09±2.37	27.56±2.89	28.11±1.19	5-21
Chinesen	4.62±0.62	2.15±0.68	4.33±0.70	35.27±3.24	15.81±3.37	32.80±2.77	4-22
Japaner	4.35±0.31	3.73±0.33	4.11±0.22	32.95±1.58	28.26±1.63	31.14±1.15	2-22

性的差異ハ福建系臺灣人ニ於テハ男性稍々大ナルガ如キモ其ノ差僅カニ $D \pm m 0.3 \pm 0.63$ デアツテ確差ハナク、既知他人種ニ於テモ一般ニ男性ハ女性ヨリモ大ナルモ確實ナル差異ノ存スルモノハナイ。

福建系臺灣人頭骨ノ人類學的研究

次ニ頭蓋形狀トノ關係ハ第 123 表ノ如クデア。即チ男性ハ短頭顱女性ハ中頭顱頭蓋ニ於テ

第 123 表 水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

	性別	n	Min. - Max.	M ± m		V ± m (v)	
				♂	♀	♂	♀
中頭顱	♂	116	3-26	12.48±0.36	3.94±0.25	30.78±2.02	
	♀	75	5-19	12.04±0.32	2.77±0.23	23.05±1.83	
短頭顱	♂	49	7-21	13.43±0.51	3.54±0.36	26.33±2.66	
	♀	48	3-21	11.53±0.46	3.20±0.33	27.63±1.18	

僅カニ平均値大キクシテ頭蓋形狀トノ關係ハ全々見ラズ人種的ニ現ハレタル差異ハ水平耳位指數ニ於ケルト同様全ク人種性ニ依ルモノト言ハネバナラヌ。

第三章 頭蓋鉛直位ニ於ケル外聽孔ノ位置

第一節 鉛直耳位指數

鉛直位ニ於ケル外聽孔ノ位置ハ鉛直耳位指數ニ依ツテ知ルコトガ出來ル。福建系臺灣人ニ於ケル鉛直耳位指數ハ第 124 表ニ依ツテ明ラカナル如ク ♂ M ± m = 15.4 ± 0.29、♀ M ±

第 124 表 鉛直耳位指數ノ人種的差異

人種	n			M ± m		
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀
Daniser	26	9	35	11.6±0.56	9.7±1.23	11.1±0.50
Loangoneger	19	16	35	11.7±0.47	13.9±0.49	14.3±0.49
Grönländer	14	13	27	14.5±0.70	15.0±0.61	14.8±0.47
Altägypter	24	10	34	15.1±0.50	14.4±0.70	14.9±0.42
Chinesen	27	5	32	15.1±0.40	14.4±0.77	15.0±0.37
Formosaner	70	46	116	15.4±0.29	14.4±0.35	15.0±0.23
Japauer	99	68	167	15.4±0.24	14.8±0.33	15.1±0.19
Australier	24	14	38	16.0±0.55	16.0±0.68	16.0±0.43

人種	σ ± m (σ)			V ± m (v)			Min.-Max.
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	
Daniser	2.93±0.39	3.14±0.74	3.09±0.37	25.26±3.56	32.37±8.42	27.84±3.56	2.4-15.6
Loangoneger	2.14±0.34	1.96±0.34	2.09±0.25	14.56±2.41	14.10±2.55	14.62±1.76	9.6-18.4
Grönländer	2.59±0.50	2.26±0.43	2.46±0.33	17.86±3.54	15.07±2.94	16.62±2.25	9.3-19.7
Altägypter	2.61±0.39	2.26±0.50	2.54±0.30	17.28±2.64	15.70±3.55	17.05±2.09	9.9-20.5
Chinesen	2.09±0.23	1.75±0.55	2.05±0.24	13.84±1.85	12.15±4.16	13.67±1.65	10.7-19.8
Formosaner	2.46±0.21	2.44±0.25	2.50±0.16	15.99±1.35	16.90±1.76	10.05±0.66	7.5-21.0
Japauer	2.35±0.16	2.70±0.24	2.51±0.13	15.26±1.03	18.24±1.57	16.62±0.90	6.5-20.5
Australier	2.64±0.39	2.55±0.49	2.61±0.31	16.50±2.50	15.94±3.12	16.31±1.91	9.4-21.4

$m = 14.4 \pm 0.35$ ニシテ日本人及ビ濠洲人ニ次ギ高[●]ニ在ルガ、最低位ニ存スル丁抹人トノ間ニノミ人種的差異ガ顯著ナル外他人種トノ間ニ大ナル差異ハ存在シナイ。

性的差異ハ福建系臺灣人ニ於テハ $D \pm m = 1.0 \pm 0.45$ ニシテ、男性頭蓋ニ於イテハ女性頭蓋ニ於ケルヨリモ稍々大キイガ確差ハ存在シナイ。而シテ丁抹人、ローアソゴ土人、古エヂプト人、中國人(地方別不詳)及ビ日本人ニ於テハ男性頭蓋ニ於テ稍々大ナルモ グリーンランド人ニ於テハ反ツテ女性頭蓋ニ於テ大キク、又濠洲人ニ於テハ同値デアツテ、一般ニ男性頭蓋ニ於ケル耳孔ハ女性頭蓋ニ於ケルヨリモ高位ニ存スルガ如クデアアルガ、反ツテ女性ニ於テ高位ナル人種モ存在シテ一定セル關係ハ認メラレナイ。

變異係數ハ水平耳位指數ノソレニ比シテ著シク大キク且ツ不定デアアル。

次ニ鉛直耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係ヲ第 125 表ニ依ツテ見ルニ、男性女性共ニ僅カニ短頭顱ニ於テ大ナル平均値ヲ示スモ殆ソド差異ハ認メルコトガ出來ナイ。

第 125 表 鉛直耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
中 頭 顱	♂	116	6.08—20.97	15.37±0.24	2.58±0.17	16.84±1.11
	♀	75	8.32—20.28	14.84±0.28	2.41±0.20	16.21±1.32
短 頭 顱	♂	49	10.00—20.12	15.41±0.31	2.20±0.22	14.29±1.44
	♀	48	7.50—21.32	15.02±0.38	2.60±0.27	17.32±1.76

而シテ鉛直耳位指數ト頭蓋長幅指數トノ相關關係ハ第 126 表ニ示ス如クニ福建系臺灣人ニ於テハ僅カニ正ノ相關ヲ示スモ、既知ノ他人種ニ於テハ殆ソド負ノ相關ヲ示シテ居ル。即チ頭蓋長幅指數ニ反比例スルモノ多キガ如キモ、福建系臺灣人ニ於テハ然ラズシテ大ナル影響ハ認メルコトガ出來ナイ。

次ニ鉛直耳位指數ト頭蓋長高指數トノ關係ハ第 127 表ニ明ラカナル如クニ男性女性共ニ高頭顱頭蓋ニ於テハ中頭顱頭蓋ニ於ケルヨリモ著シク大キク其ノ差異亦著明デアアル。

第 126 表 鉛直耳位指數ト頭蓋長幅指數トノ相關係

Rasse	V ± m
Chinesen	-0.32±0.16
Altägypter	-0.28±0.15
Australier	-0.23±0.15
Daniser	-0.20±0.15
Japaner	-0.04±0.07
Grönländer	-0.04±0.16
Formosaher	+0.01±0.00
Loangoneger	+0.20±0.15

第 127 表 鉛直耳位指數ト頭蓋形狀トノ關係

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
高 頭 顱	♂	115	9.09—20.97	15.68±0.22	2.34±0.16	44.94±0.98
	♀	81	8.82—20.28	15.30±0.24	2.19±0.17	14.32±1.12
中 頭 顱	♂	25	8.78—18.18	14.16±0.45	2.26±0.32	15.93±2.25
	♀	18	10.07—18.24	13.17±0.55	2.33±0.39	17.71±2.95

又兩者ノ相關係數ハ第128表ニ見ル如クニ凡テ正ノ相關ガ存在スル。即チグリーンランド人及丁抹人ニ於テノミ不完全ナル正ノ相關ヲ有スル以外ハ確實ニシテ、鉛直耳位指數ハ頭蓋長高指數ト大ナル關係ヲ有シ之レニ比例シテ増加スルモノト考ヘラレル。然シ乍ラ鉛直耳位指數ト水平耳位指數ノ相關係數ハ福建系臺灣人ニ於テハ $V \pm m = 0.05 \pm 0.003$ ニシテ確タル相關ハ認メルコトガ出來ナイ。

第128表 鉛直耳位指數ト頭蓋長高指數トノ相關係

Rasse	V ± m (v)
Grönländer	+0.14±0.19
Daniser	+0.24±0.15
Chinesen	+0.35±0.15
Japaner	+0.22±0.07
Loangonger	+0.40±0.13
Altägypter	+0.41±0.13
Australier	+0.52±0.12
Formosaner	+0.91±0.05

第二節 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

福建系臺灣人ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ第129表ニ依ツテ明ラカデアル。

第129表 鉛直耳ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ノ人種的差異

人種	n			M ± m		
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀
Daniser	26	9	35	13.8±0.74	10.8±1.33	13.1±0.68
Loangoneger	19	16	35	17.1±0.58	16.1±0.55	16.6±0.42
Japaner	99	63	167	17.7±0.27	15.6±0.39	16.9±0.24
Chinesen	27	5	32	17.6±0.50	16.6±0.46	17.5±0.43
Altägypter	25	10	35	18.4±0.71	16.0±0.95	17.7±0.61
Formosaner	70	46	116	19.0±0.36	16.4±0.50	18.0±0.32
Grönländer	14	13	27	17.6±1.11	18.4±0.78	18.0±0.78
Australier	24	14	38	19.2±0.70	18.4±0.89	18.9±0.55

人種	σ ± m. (σ)			V ± m (v)			Min.-Max.
	♂	♀	♂ + ♀	♂	♀	♂ + ♀	
Daniser	3.86±0.52	3.99±0.93	4.07±0.49	27.97±3.31	36.94±8.70	31.07±3.71	4-19
Loangoneger	2.49±0.40	2.19±0.39	2.43±0.30	14.56±2.36	13.60±2.40	14.64±1.75	12-21
Japaner	2.67±0.19	3.19±0.27	3.16±0.18	15.03±1.07	20.45±1.75	18.70±1.23	7-24
Chinesen	2.60±0.36	1.02±0.33	2.45±0.31	14.77±2.02	6.14±1.94	14.00±1.75	12-24
Altägypter	3.59±0.50	3.00±0.67	3.60±0.43	19.51±2.76	18.75±4.20	20.34±2.43	11-25
Formosaner	3.05±0.26	3.41±0.36	3.49±0.23	16.04±1.36	20.75±2.16	19.43±1.28	7-27
Grönländer	4.18±0.78	2.84±0.56	3.57±0.49	23.75±4.49	15.43±3.02	19.83±2.70	10-23
Australier	3.43±0.49	3.33±0.62	3.41±0.39	17.81±2.56	18.10±3.42	18.04±2.08	13-27

即チ $\delta M \pm m = 19.0 \pm 0.36$ 、 $\eta M \pm m = 16.4 \pm 0.50$ ニシテ既知人種中稍々高位ニ存シテ居ル。而シテ最モ低位ナル丁抹人トノ間ニ $D \pm m = 4.9 \pm 0.75$ ノ確實ナル差異ガ存スルモローアソゴ士人トノ差異ハ $D \pm m = 1.4 \pm 0.53$ 、日本人トノ間ノ差異ハ D

±m ± = 1.1 ± 0.40 ニシテイヅレモ確實デナク、又其ノ他ノ既知人種トノ間ニモ確差ハ認メラレナイ。

性的關係ハグリーンランド人ヲ除キ各人種共ニ 男性頭蓋ニ於テハ女性頭蓋ニ於ケルヨリモ大キク、福建系臺灣人ニ於テモ性的差異ハ $D \pm m = 2.6 \pm 0.48$ ラ示シ明ラカニ男性頭蓋ガ大キイ。然シ乍ラ確實ナル差異ハ既知人種中日本人 ($D \pm m = 2.1 \pm 0.47$) ノミニ見ラレル。

次ニ「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ト頭蓋形狀トノ關係ニ就テ述ベルニ、先ヅ第 130 表ニ於テ中頭顱及ビ短頭顱ノ間ニハ確實ナル差異ハ認め難ク、頭蓋長幅指數ニ對シテハ鉛直耳位指數ニ於ケル同様ニ一定ノ關係ハ存在シナイ。

第 130 表 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
中 頭 顱	♂	116	11-27	19.21±0.29	3.21±0.21	16.71±1.09
	♀	75	7-26	17.11±0.37	3.24±0.26	18.94±1.55
短 頭 顱	♂	49	9-24	18.20±0.44	3.10±0.31	17.02±1.72
	♀	48	8-25	17.48±0.51	3.56±0.37	20.39±2.03

次ニ頭蓋高幅指數トノ關係ハ第 131 表ニ依ツテ明ラカナル如クニ 高頭顱頭蓋ニ於テハ男性女性共ニ中頭顱頭蓋ニ比シテ著シク大キク、其ノ差異亦確實デアル。換言スレバ「ポリオン」及ビ「バジオン」間ノ距離ハ鉛直耳位指數ニ於ケルト同様頭蓋高幅指數ニ影響セラレ、高徑頭蓋ニ於テハ扁平頭蓋ニ於ケルヨリモ明ラカニ大キイ。

第 131 表 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

	性別	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
高 頭 顱	♂	115	11-27	19.24±0.28	2.98±0.20	15.50±1.02
	♀	81	7-25	17.60±0.35	3.13±0.25	17.80±1.40
中 頭 顱	♂	25	11-24	17.36±0.63	3.16±0.45	18.20±2.57
	♀	18	10-21	15.28±0.64	2.70±0.45	17.69±2.95

又鉛直耳位指數ト鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離トノ相關々係ハ福建系臺灣人頭蓋ニ於テハ $V \pm m = 0.88 \pm 0.05$ ニシテ完全ナル正ノ相關ヲ示シ、該距離ノ大ナル程鉛直耳位指數モ亦大キイ。而シテ鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ト水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離トハ互ニ正ノ相關ヲ示シテ居リ ($V \pm m = 0.25$ 0.01)、耳孔位置ノ前方ニ偏セルモ程「バジオン」ヨリノ距離モ亦高イ傾向ガ窺ハレル。

第四章 本編ノ總括並ニ考按

外聽孔ノ位置ハ一二ノ例外ヲ除キ既知人種ニ於テモ一般ニ男性ハ女性ニ比シ高位デアツテ且ツ稍々前方ニ存スル如クデアルガ、予ノ調査ニ依ル福建系臺灣人ノ外聽孔ノ位置ハ各人種ニ比シテ水平位ニ於ケル位置ハ日本人ト同様ニ著シク前方ニ存シ頭蓋底ヨリノ距離モ亦大ナル部類ニ屬シテ居ル。今福建系臺灣人ニ於ケル各項ノ個々ノ成績ヲ要約スレバ以下ノ如クナル。

1. 福建系臺灣人外聽孔ノ水平耳位指數ハ $\delta M \pm m = 53.2 \pm 0.27$ 、 $\text{♀} M \pm m = 52.3 \pm 0.30$ ニシテ既知人種中小ナル部類ニ屬シ日本人トノ間ニハ大差ヲ認メナイガ、他人種トノ人種的差異ハ顯著デアル。性的ニハ確差ハ存在セズ、又頭蓋長幅指數、頭蓋長高指數、頭蓋底指數及ビ頭蓋長徑トノ相關關係ヲ見ルモ頭蓋形狀ニ依ル影響ハ全く認メラレナイ。

2. 水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ $\delta M \pm m = 12.3 \pm 0.40$ 、 $\text{♀} M \pm m = 12.0 \pm 0.49$ ニシテ比較大ナル部類ニ屬スルモ日本人ニ比シテ稍々小サク、人種的差異ハ顯著デアル。性的ニハ男性大キク、頭蓋形狀ニ依ル差異ハ短頭顱ニ於テハ中頭顱ニ於ケルヨリモ大ナル傾向ヲ有スルモ共ニ確差ハ認メ得ナイ。

3. 鉛直耳位指數ハ $\delta M \pm m = 15.4 \pm 0.29$ 、 $\text{♀} M \pm m = 14.4 \pm 0.35$ ニシテ日本人ト共ニ大ナル部類ニ屬シ、人種的ニハ丁抹人トノ間ニ顯著ナル差異ヲ見ル。性的差異ハ全く認メラレズ、頭蓋型トノ關係ハ頭蓋長幅指數ニ依ル影響ハ認メラレナイノニ對シ、頭蓋長高指數トノ間ニハ完全ナル正ノ相關が見ラレ大ナル影響ヲ蒙ツテ居ル。

4. 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ $\delta M \pm m = 19.0 \pm 0.36$ 、 $\text{♀} M \pm m = 16.4 \pm 0.50$ ニシテ比較的大ナル部類ニ屬シ、人種的差異ハ丁抹人トノ間ニ顯著デアル。性的ニハ男性稍々大キク、頭蓋形狀ニ依ル影響ハ頭蓋長幅指數ニ依ルモノハ全く見ラレナイノニ對シ、頭蓋長高指數トノ間ニハ一定ノ影響が見ラレ、高徑頭蓋ニ於テ大キク扁平頭蓋ニ於テ小サク全く頭蓋高徑ト比例シテ居ル。

第五編 下顎關節窩

序 言

下顎關節窩 (Fossa mandibularis) ハ側頭骨顳骨突起ノ根部ニ存在スル略々橢圓形ノ關節窩ニシテ、關節面ヲ下方ニ向ケ下顎骨髁狀突起 (Processus condyloideus) ノ小頭トノ間ニ下顎關節ヲ形成シ、其ノ大サハ下顎關節頭ノ2乃至3倍ナル。

此ノ關節窩ハ前後側ノ三域ニ依ツテ圍マレ即チ前域ハ顳骨突起ノ前根側域ハ縱線ニ近ク走り顳骨突起ノ後域ヨリ成リ、後域ハ最モ複雑ニシテ二部ニ大別サレル。即チ其ノ一部ハ稍々中央部ニ於テ莖狀突起ニ起始スル岩様櫛 (Crista petrosa) ニシテ可成リ鋭利ナル骨隆起ヲナシ、他ノ一部ハ後域ノ側面ヲ形成シテ所謂莖狀櫛 (Crista stylo-mastoidea) ト成リ此ノ部分ガ個人的及ビ性的ニ最モ形態的差異ノ大ナル部分ナル。

下顎關節窩ハ前述ノ如ク一部ハ側頭骨鱗狀部一部ハ側頭骨錐體部ニ屬シテ居ル。而シテ兩側關節窩ノ長軸ノ延長ハ現代人ニ於テハ常ニ大後頭孔 (Foramen occipitale magnum)、ノ前縁ニ於テ交叉スルガ、石器時代人ニ於テハ大後頭孔ノ中央部ニ於テ交叉シ (D. Reisert)、黑人ニ於テハ現代人デモ屢々石器人類ノ形態ヲ呈スルモノガアルト言ハレテ居ル。

今文献ヲ播クニ泰西ニ於テハ外科的胎生學的或ハ比較解剖學的人類學的研究ハ1855年 Croher King 以來 Thiem, Kieffer, M. Bartels, P. Bartels, Cohn, Schulz, Reisert, Höfer, Rumpel, Lord 等々可成リ多イガ日本ニ於テハ岩田氏ノ報告ヲ見ルノミナル。

1888年 Thien ハ主トシテ下顎關節ノ脫臼ノ成因ニ就テ記載シ次ノ如ク述ベテ居ル。即チ彼ハ骨性外聽道ノ下方ニ在ツテ前方ハ鼓室結節 (Tuberculum tympanicum) ノ後方ハ乳嘴突起 (Proc. mastoideus)、内方ハ莖狀突起 (Proc. styloideus) ニ依ツテ境界セラル、一ツノ窩ヲ考ヘテ之レヲ鼓乳莖狀窩 (Fossa tympanico-stylo-mastoidea) ト名付ケタ。該關節窩ハ男性頭蓋ニ於テハ極メテ小サク、其ノ後關節壁ハ非常ニ深ク且ツ鋭イ骨稜ニ終ツテ居ルガ爲メニ下顎骨髁狀突起ガ之ノ後壁ヲ越エルコトハ殆ンド考ヘ得ズ、女性頭蓋ニ於テハ之レニ反シテ極メテ廣濶デアツテ男性頭蓋ノソレトハ著シク趣ヲ異ニシテ居ルト稱シテ居ル。然シテ彼ハ脫臼ノ數例 (女性ノミ) ヲ報告シ注目ヲ引イタガ、一般關節ニ於テハ男性ハ女性ニ比シテ脫臼頻度ハ多ク其ノ原因ハ女性ニ比シテ過激ナル勞働運動ヲ實施スルコト多キ爲デアルガ、下顎關節ノミハ脫臼ハ反ツテ女性ニ多く見ラレルトサレテ居ルノハ興味深キ點ナル。亦下顎關節ノ運動方向ハ成書ニ記載セラレテアル如ク上下、左右、前進及ビ後退デアルガ Kieffer ハ齒牙脫落者ト有齒者トノ間デハ運動狀態及ビ髁狀突起ノ靜止狀態ニ於ケル位置ハ著シク相異スルト言ツテ居ル。又 Reisert ノ報告ニ依レバ石器並ニ青銅時代ニ於ケル人類ノ鼓室結節ハ甚ダ長ク、長サ 23 mm 幅 13 mm ニシテ比較の後方ニ存シ關節域ト同様ナル面ニ存スルモ、現代人ニ於テハ長サ 19.5 mm 乃至 9.5 mm トナリ著明ニ其ノ長サヲ減シ關節面ヨリ稍々突出シ顳骨突起ノ前方ニ存在シ、

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

Wallisch = 依レバ劣等民族ニ在リテハ發育甚ダ微弱ニシテ高等ナル民族程發育強度ト言ツテ居ル。

1897 年 Paul Bartels ハ頭蓋ニ於ケル性別ノ研究中 Fossa tympani o-stylo-mastoidea ニ關シテ詳細ニ設載シ、該窩ノ外側ハ顱骨突起ノ後根ニシテ殆ンド垂直ニ向キ前境界ハ顱骨突起ノ前根ニ該當シ、後境界ハ内外ニ 2' 分サレ内側ノモノハ Pro. styloideus ヨリ初マル Crista petrosa ニシテ外側ノモノハ極メテ變化ニ富ミ性別ニ依ル差異モ又著明デアルト爲シテ居ル。

東洋人ニ於ケル下顎關節窩ニ就テノ報告ハ甚ダ寥寥(漢族ニ就イテハ皆無)タルヲ以テ余ハ茲ニ福建系臺灣人ニ於テ實施セル所謂 Fossa tympanico-stylo-mastoidea ノ觀察並ニ計測成績ヲ發表シ人種解剖學ノ一資料トナシ合セテ該種族ノ人類學的研究ノ資料ニ供スル次第デアル。

第一章 觀察成績

第一節 研究材料並ニ研究方法

研究材料：本研究ニ使用セル福建系本島人頭蓋ハ第 132 表ニ示ス如ク男性 174 個女性 130 個計 304 頭蓋(608 個ノ側頭骨)デアル。

第 132 表 福建系臺灣人被檢頭蓋數

	右側	左側	計
♂	174	174	348
♀	130	130	260
♂+♀	304	304	608

研究方法：下顎關節窩ハ既ニ述ベタ如クニ其ノ廣狹深淺ノ度ハ人種的或ハ個人的ニ可成リ趣ヲ異ニスルモノノ如クデアアルガ之レガ研究ハ比較的困難ナル問題デアル。余ハ P. Bartels ノ實施セル方法ニ從ツタノデアアルガ、彼ハ Fossa tympanico-stylo-mastoidea ヲ次ノ三型ニ分類シテ居ル。(第 7 圖參照)

第 I 型：最モ簡單ナル關節域デ後境界ハ Crista petrosa 並ニ Crista stylo-mastoidea ヨリ成ルノミ。

第 II 型：Crista petrosa ハ單ニ簡單ナル橢トシテ突出シテ居ルノミデナク前後ノ二葉ニ分レ恰モ二根トシテ突出セルガ如キ觀ヲ呈シ、該二葉ハ莖狀突起根部ニ於テ互ニ相集合シテ居ル。

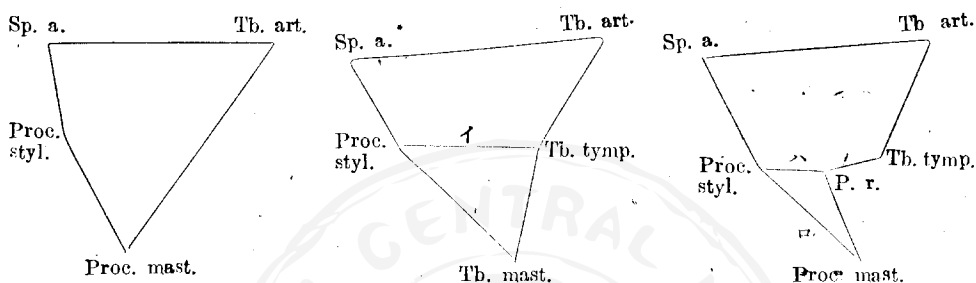
然シテ後根ハ乳嘴突起ニ向ツテ走り所謂 Crista stylo-mastoidea トシテ突出シテ居リ、前根ハ外聽道ノ下壁ヲ斜ニ前外方ニ走り外聽道前壁ヲ下ニ折曲ゲル如クシテ所謂 Tuberculum tympanicum ニ達シテ居ル。此ノ隆起線ヲ Crista stylo-tympanica ト名付ケル。

第 III 型：第 I 型ト第 II 型ノ間ニ殆ンド其ノ移行型トモ稱ス可キ一型ガアリ之レヲ第 III 型ト爲ス。即チ本型ニ於テハ Crista stylo-mastoidea 及ビ Crista stylo-tympanica ハ莖狀突起部ニ於テ癒合スルコトナクシテ其ノ前方ニ於ケル一點ニ於テ結合シテ

居リ、之ノ點ヲ Punktum reuniens ト呼ビ Punktum reuniens ヨリ莖狀突起ニ至ル橋ヲ Crista communicans ト稱ス。

以上ノ三型ノ外ニ岩田氏ハ理論上第Ⅰ型及ビ第Ⅲ型ノ移行トモ稱ス可キ他ノ一型アリトナシ、Crista stylo-mastoidea 及ビ Crista stylotympanica ノ發育甚ダ微弱ニシテ且ツ Punktum reuniens ノ位置ガ甚シク明瞭ヲ欠クモノヲ第Ⅳ型トシテ觀察シテ居ル。

第7圖 Die Fossa tympanico-stylo-stylo-mastoidea



Schema des Typus I

(vergrössert)

Schema des Typus II

(vergrössert)

Schema des Typus III

(vergrössert)

Erklärung : Sp. a. = S ina angularis

Tb. art. = Tuberculum articulare

Proc. styl. = Processus styloideus

Proc. mast. = Processus mastoideus

Tb. tymp. = Tuberculum tympanicum

P. r. = Punktum reuniens

イ Proc. styl. — Tb. tymp. = Crista stylotympanica

ロ Proc. styl. — Proc. mast. = Crista stylomastoidea

ハ Proc. styl. — P. r. = Crista communicans

第二節 觀察成績

以上述ベタ P. Bartels ノ分類法ニ從ツテ福建系臺灣人頭蓋下顎關節窩ヲ觀察スレバ第 133 表以下ノ如クニナル。先ツ第 133 表ヲ見ルニ第Ⅰ型ニ屬スルモノガ最高率デ 48.7% ± 2.03%ヲ占メ、第Ⅱ型ニ屬スルモノハ次位ニ存シテ 34.4% ± 1.92%、第Ⅲ型ニ屬スルモノハ最モ少クシテ 6.9% ± 1.52% デアル。而シテ第Ⅰ型ト第Ⅱ型ノ間ノ差異ハ $D \pm m$ 14.3% ± 2.79% ニシテ第Ⅱ型ト第Ⅲ型ノ間ノ差異ハ $D \pm m$ = 17.5% ± 2.45% ヲ示シ、イヅレモ著明ナル差異ガ認めラレ、第Ⅰ型ト第Ⅲ型ノ間ニハ $D \pm m$ = 31.8% ± 2.54% ノ顯著ナル差異ガ存在スル。

第133表 下顎關節窩各型ノ性並ニ側別關係

		I 型		II 型		III 型	
♂	右	174	93 53.4±3.78	64 36.8±3.66	17 9.8±2.26		
	左	174	100 57.5±3.75	47 27.0±3.37	27 15.5±2.74		
	右 + 左	348	193 55.5±2.66	111 31.9±2.50	44 12.6±1.78		
♀	右	130	52 40.0±4.30	51 39.2±4.28	27 20.8±3.56		
	左	130	51 39.2±4.28	47 36.2±4.22	32 24.6±3.78		
	右 + 左	260	103 39.6±3.03	93 37.7±3.00	59 22.7±2.60		
♂ + ♀	右	304	145 47.7±2.86	115 37.8±2.78	44 14.5±2.02		
	左	304	151 49.7±2.87	94 30.9±2.65	59 19.4±2.27		
	右 + 左	608	296 48.7±2.03	209 34.4±1.92	103 16.9±1.52		

然シ乍ラ以上ノ成績ヲ性別ニ詳細ニ觀察スレバカナリ趣ヲ異ニシテ居リ、第 I 型ハ男性頭蓋ニ第 II 型及ビ第 III 型ハ女性頭蓋ニ高率デアツテ特ニ第 III 型ニ於テハ $D \pm m = 10.1\% \pm 3.15\%$ ノ顯著ナル性的差異ガ存在スル。換言スレバ福建系臺灣人頭蓋ニ於テハ女性ノ下顎關節窩ハ男性ノソレニ比シテ稍々複雑デアルト言フ事ガ出來、カハル現象ハ獨逸人及ビマライ人頭蓋ニ於ケル Bartels ノ報告及ビ日本人ニ於ケル岩田氏ノ報告ニ依ツテモ知ル事ガ出來ル。即チ女性頭蓋ニ於テ第 II 型ノ多數ナルハ殆ンド決定的デアリ注目ス可キ點デアル。

側別的ニハ第 I 型ハ左側ニ僅カニ多ク ($D \pm m = 2.0\% \pm 4.05\%$)、第 II 型ハ右側ニ ($D \pm m = 6.9\% \pm 3.83\%$)、第 III 型ハ左側ニ比較的多數 ($D \pm m = 4.9\% \pm 3.04\%$) ニ認メラレルガ、イヅレモ確實ナル差異ハ存在シナイ。

次ニ第134表ニ依ツテ下顎關節窩各型ノ年齢的關係ヲ見ルニ、先ヅ男性頭蓋ニ於テハ第 I 型ハ加齡ト共ニ増加シ (壯年期ト老年期トノ間ノ差異ハ $D \pm m = 9.5\% \pm 7.41\%$)、第 II 型ハ減少ノ傾向ヲ認メルガ (壯年期ト老年期トノ間ノ差異ハ $D \pm m = 8.0\% \pm 6.92\%$) 共ニ確差ハナク、又女性頭蓋ニ於テハ第 I 型ハ壯年期最高率ヲ示シ爾後加齡ト共ニ減少シ (壯年期ト老年期トノ間ノ差異ハ $D \pm m = 19.6\% \pm 7.02\%$)、第 II 型ハ大差ナク第 III 型ハ増加ノ傾向ヲ示シテ居ルガ (壯年期ト老年期トノ間ノ差異ハ $D \pm m = 18.6\% \pm 7.23\%$)、イヅレモ確實ナル差異ハ見ラレナイ。

之レニ依ツテ推察スレバ下顎關節窩ハ年齢的ニハ壯年期以後ニアリテハ特殊ナル變化ハ存在セズト解スルノガ至當デアル。

然シ乍ラ岩田氏ハ北陸地方日本人ニ就テ 10 歳乃至 19 歳ノ者ニアリテハ左右、兩性共ニ第 I 型頗ル多ク (殆ンド 60% 以上) 第 II 型 第 III 型ハ甚ダ尠クシテ特ニ男性頭蓋ニ於テハ左右側共ニ全ク第 II 型ヲ欠除シ、女性ニ於テモ 20 歳以上ノ年齢ノ者ニ比シテ兩側共ニ第 I 型

第134表 下顎關節窩各型ノ年齢的關係

			I 型		II 型		III 型	
壯 年 期	♂	144	74	51.4±4.17	52	36.1±4.00	18	12.5±2.76
	♀	114	53	46.5±4.67	45	39.5±4.58	16	14.0±3.25
	♂ + ♀	258	127	49.2±3.11	97	37.6±3.02	34	13.2±2.11
熟 年 期	♂	140	80	57.1±4.18	41	29.3±3.85	19	13.6±2.90
	♀	94	36	38.3±5.02	32	34.0±4.88	26	27.7±4.61
	♂ + ♀	234	116	49.6±3.27	73	31.2±3.03	45	19.2±2.57
老 年 期	♂	64	39	60.9±6.10	18	28.1±5.62	7	10.9±3.90
	♀	52	14	26.9±6.15	21	40.4±6.81	17	32.6±6.50
	♂ + ♀	116	53	45.7±4.62	39	33.6±4.39	24	20.7±3.76

ノ僅少ナルニ注目シ、下顎關節脱臼ガ小兒及ビ若年者ニ來ルコト尠シトスル臨床諸家ノ所見ト一致スルコトヲ指摘シテ下顎關節窩ノ形態 第 II 型ニ屬スルモノハ關節脱臼ヲ來ス可能性ガ大ナルニ非ズヤト稱シテ居ル。

次ニ以上述バタ福建系臺灣人下顎關節窩各型ノ頻度ヲ既知他人種ト比較スレバ 第135表及ビ第136表ニ示ス如クナル。

第135表 下顎關節窩各型頻度ノ人種的比較 (㉔)

人 種	第 I 型	第 II 型	第 III 型	(報告者)
福建系臺灣人	55.5	31.9	12.6	(西 村)
北陸地方日本人	53.7	22.7	18.7	(岩 田)
獨 逸 人	55.0	22.5	22.5	(P. Bartels)
マ ラ イ 人	40.0	33.3	26.7	(")

第136表 下顎關節窩各型頻度ノ人種的比較 (㉕)

人 種	第 I 型	第 II 型	第 III 型	(報告者)
福建系臺灣人	39.6	37.7	22.7	(西 村)
北陸地方日本人	56.2	29.2	14.6	(岩 田)
獨 逸 人	43.4	38.1	18.4	(P. Bartels)
マ ラ イ 人	20.0	60.0	20.0	(")

即チ男性頭蓋ニ於テハ第 I 型ハ日本人獨逸人ト全ク差異ナクマライ人ヨリモ稍々多ク第 II 型ハマライ人ト大差ナク獨逸人及ビ日本人ヨリ僅カニ高率デ第 III 型ハ既知四種族中最モ低率デアル。女性頭蓋ニ於テハ第 I 型及ビ第 II 型ハ獨逸人ト大差ナク第 III 型ハマライ人ニ最

モ近い。然シテ女性第 I 型ハマライ人最モ高率日本人最モ低率ニシテ臺灣人及ビ獨逸人ハ其ノ中間ニ存シテ居リ、男性第 II 型ニ比シテ著シク高率ナルハ各人種ヲ通ジテ共通セル所デア
ル。

第二章 計測成績

以上第一章ニ於テ述ベク概念ヲ以テスレバ下顎關節窩ヲ知ル上ニ必要ナル次ノ諸線ガ考ヘラ
レル。

第 I 線: Tuberculum articulare ノ最外端ヨリ Spina angularis ニ至ル線ニシテ關節域
ノ前境界線ニ相當スル。

第 II 線: Tuberculum articulare ト Processus mastoideus ノ尖端ヲ連絡セル線ニシテ
關節域ノ外界線ヲナス。

第 III 線: Spina angularis ト Processus styloideus トヲ結ブ線ニシテ Crista petrosa
ニ相當スル。

第 IV 線: Processus styloideus ト Processus mastoideus トヲ連絡スル線ニシテ關節域
ノ後界 Crista stylomastoidea ニ相當スル。

第 V 線: Processus styloideus ヨリ Tuberculum tympanicum ニ至ル線ニシテ Crista
stylomastoidea ニ相當スル。

第 VI 線: Tuberculum articulare ヨリ Tuberculum tympanicum ニ至ル線。

第 VII 線: Punktum reuniens ヨリ Processus mastoideus ニ至ル線。

第 VIII 線: Processus styloideus ト Punktum reuniens トヲ連絡スル線ニシテ Crista
communicans ニ相當スル。

第 IX 線: Tuberculum articulare ヨリ Punktum reuniens ニ至ル線。

(以上第 7 圖参照)

扱テ頭蓋ヲ Norma basilaris ニ正シク靜置シ各計測點ヲ描寫シテ得タル圖ニ就テ各線ノ長
サヲ求ムレバ福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル下顎關節窩各線ノ長サハ次ノ如クナル。

即チ男性頭蓋ハ第 137 表女性頭蓋ハ第 138 表ニ依ツテ其ノ詳細ハ明ラカデアルガ、今兩
者ヲ性別ニ比較スレバ Sp. a. — Proc. s. 及ビ Proc. m. — P. r. ノ距離ノミ女性僅カニ大キ
ク他ノ各線ハ凡テ男性大キクシテ殊ニ Sp. a. — T. a. 及ビ Proc. s. — Proc. m., Proc. s.
— P. r., Proc. m. — T. a. ノ距離ハ稍々著明デアル。然シテカハ爾性的關係ハ岩田氏ノ北
陸地方日本人ニ於ケル成績ト殆ンド一致シテ居ル。

第137表 福建系臺灣人下顎關節窩ノ大サ (♂)

	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
Sp. a. - T. a.	260	26-37	32.10±0.14	2.21±0.10	6.90±0.30
T. a. - Proc. m.	260	23-43	34.05±0.19	3.01±0.13	8.83±0.39
Sp. a. - Proc. s.	260	8-29	15.80±0.17	2.70±0.12	17.06±0.75
Proc. s. - Proc. m.	260	9-22	16.05±0.17	2.52±0.16	15.68±0.69
Proc. s. - T. t.	111	6-16	9.95±0.21	2.17±0.15	21.79±1.46
T. t. - T. a.	111	15-31	23.62±0.27	2.91±0.20	12.31±1.17
Proc. m. - P. r.	23	11-20	15.54±0.48	2.53±0.34	16.27±2.18
Proc. s. - P. r.	23	3- 8	4.93±0.23	1.19±0.16	24.17±3.23
T. a. - P. r.	23	24-35	27.75±0.49	2.60±0.35	9.37±1.25

第138表 福建系臺灣人下顎關節窩ノ大サ (♀)

	n	Min. - Max.	M ± m	σ ± m (σ)	V ± m (v)
Sp. a. - T. a.	220	24-35	29.86±0.15	2.27±0.11	7.59±0.36
T. a. - Proc. m.	220	26-40	33.12±0.17	2.49±0.12	7.51±0.36
Sp. a. - Proc. s.	220	10-22	15.90±0.16	2.37±0.11	14.88±0.71
Proc. s. - Proc. m.	220	11-21	15.16±0.15	2.16±0.10	14.25±0.68
Proc. s. - T. t.	138	4-14	9.17±0.20	2.34±0.14	25.53±1.54
T. t. - T. a.	138	16-34	23.38±0.22	2.60±0.16	11.13±0.67
Proc. m. - P. r.	51	8-20	15.94±0.31	2.24±0.22	14.03±1.39
Proc. s. - P. r.	51	2- 6	4.02±0.13	0.89±0.09	22.25±2.20
T. a. - P. r.	51	24-35	27.18±0.30	2.15±0.21	7.91±0.78

次ニ側別の關係ヲ見ルニ、第139表ニ示ス如クデアル。

第139表 福建系臺灣人下顎關節窩ノ大サ

	R		L	
	♂	♀	♂	♀
Sp. a. - T. a.	32.19	30.02	32.02	29.74
T. a. - Proc. m.	34.12	33.88	33.99	33.15
Sp. a. - Proc. s.	15.70	15.72	15.91	16.08
Proc. s. - Proc. m.	16.08	15.19	16.03	15.13
Proc. s. - T. t.	9.67	9.03	10.24	9.24
T. t. - T. a.	23.63	23.43	23.56	23.33
Proc. m. - P. r.	15.46	16.13	15.59	15.79
Proc. s. - P. r.	4.73	3.96	5.06	4.07
T. a. - P. r.	28.18	27.30	27.47	27.07

即チ一般ニ右側ハ左側ニ比シテ平均値ニ於テ僅カニ大ナルガ如キモ Proc. s. — T. t. 及ビ Proc. s. — P. r. ノ二線ハ反ツテ左側ニ於テ兩性ヲ通ジテ大デアル。之レヲ岩田氏ノ成績ニ比スレバ氏モ右側ノ概シテ左側ヨリ大ナルヲ認メ、亦 Proc. s. — P. r. 間ノ距離ノ左側稍々大ナル點ハ共ニ相似タル所デアアルガ、日本人ノ Proc. s. — Proc. m. 間ノ距離ノ左側著シク大ナルニ反シ福建系臺灣人デハ右側大デアル。

第140表 下顎關節窩大サノ比較

最後ニ以上各線ノ中主要ナルモノノ人種的比較ヲ行フニ第140表ニ見ル如ク S.

a. — T. a., T. t. — T. a. 及ビ Proc. m. — P. r. ノ三線ハ福建系臺灣人大キク、他ハ凡テ北陸地方日本人ニ於テ大ニシテ其ノ差異ハ稍々顯著ナルモノガアル。然シ乍ラ其ノ他ノ人種トノ比較ハ文献乏シクシテ詳細ヲ知ルコトガ出來ナイ。

	福建系臺灣人	北陸地方邦人
Sp. a. — T. a.	31.08	27.47
T. a. — Proc. m.	33.62	37.61
Sp. a. — Proc. s.	15.85	16.41
Proc. s. — Proc. m.	15.65	16.29
Proc. s. — T. t.	9.52	13.53
T. t. — T. a.	23.49	19.39
Proc. m. — P. r.	15.80	13.26
Procs. — P. r.	4.34	8.51

第三章 本編ノ總括並ニ考按

福建系臺灣人頭蓋 304 個ノ下顎關節窩 (所謂 Fossa tym anico-stylo-mastoidea) = 就キ Paul Bartels ノ方法ニ準ジ研究セル所ヲ總括スレバ

(1) 第 I 型最高率デ ♂ 55.5 % ♀ 39.6 % ヲ示シ、第 II 型ハ ♂ 31.9 % ♀ 37.7 % デ次位ニ存シ第 III 型ハ男女兩性共ニ最モ少イ。然シテ女性第 II 型ノ著シク多數ナル點ニ注目スベキ性的差異ヲ認メル。

側別的差異ハ殆ンドナク、年齢的ニハ壯年期以後大ナル變化見ラレザルモ岩田氏ニ依レバ若年ニアリテハ第 II 型ノ頻度甚ダ少數ナルカ又ハ全ク見ズト。

(2) 之等各型ト下顎關節脫臼トノ關係ハ甚ダ興味深ク該部ノ脫臼ガ成人殊ニ女性ニ多シトナス臨床諸家ノ說ヨリ推察スレバ、各種ノ條件ノ中下顎關節窩形態トシテ第 II 型ハ最モ關節脫臼ヲ來ス可能性大ナルモノノ如クデアル。

(3) 人種の比較ハ第 I 型ノ頻度ハ北陸地方日本人及ビ獨逸人ト比較的類似シ第 II 型ノ頻度ハマライ人ト大差ナク、第 III 型ハ最モ低率ニシテ之等ノ人種トハ可成リ其ノ趣ヲ異ニシテ居ル。

(4) 下顎關節窩ヲ形成スル各線ノ大サハ性的ニハ一般ニ男性大ニシテ、Sp. a. — Proc. s. 及ビ Proc. m. — P. r. ノミ女性が大デアル。側別的ニハ右側僅カニ大ナルガ如キモ確差ハ存在シナイ。

人種的ニハ Sp. a. — T. a. ノ T. t. — T. a., Proc. m. — P. r. ノ三線ヲ除キ他ハ日本人ヨリモ小サイ。

第六編 側頭骨ノ諸破裂ニ就テ

序 言

側頭骨ハ成書ニ明記セル如ク數個ノ骨片ノ集成セル骨群デアツテ、胎生時ニ於テハ基礎部、側片、鼓輪ノ三片ヨリ成リ基礎部即チ岩様骨 (Os petrosum) ヨリハ岩様部及ビ乳様部ガ發育シ、側片即チ鱗骨 (Os squamosum) ヨリハ鱗狀部、鼓輪即チ鼓骨 (Os tympanicum) ヨリハ鼓室部ガ發育シ次イデ互ニ癒合シテ初生兒ニ於テハ殆ソド一塊ヲ形成スル。然シ乍ラ此ノ時期ニ於テハ尙明確ニ縫合ガ存在シテ生後一年ニシテ全ク癒合スルニ至ル。即チ此等各部ノ間ニハ自然的ニ間隙ヲ生ジテ成人スルニ從ツテ互ニ癒合スルニ至ルガ其ノ程度ニ強弱アルノハ屢々吾人ノ經驗スル所デアル。

本編ニ於テ研究セル各破裂ニ關シテハ既ニ解剖學者及ビ幾多ノ耳鼻科醫ニ依ツテ研究セラレテ居リ危險ナル頭蓋内合併症ヲ誘發スルコトヲ注意シテ居ルガ、人種解剖學或ハ形態學的研究ハ東洋人ニ於ケルモノハ極メテ尠キハ甚ダ遺憾デアル。

以下記載スル所ノモノハ福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル頭蓋外面ヨリ觀察シ得ルモノノミデアルガ、之レニ依ツテ臺灣人側頭骨ノ人類學並ニ解剖學ノ一端ヲ補遺スル次第デアル。

第一章 乳 鱗 破 裂

乳鱗破裂 (Fissura mastoidosquamosa) ハ胎生期側頭鱗ト岩様骨 (Os petrosum) トノ間ノ乳鱗縫合ノ遺殘シタモノデ、臨床的ニ、乳嘴突起炎ト密接ナル關係アリト言ハレ即チ急性炎症ノ場合病的變化ガ外方ヨリ乳嘴突起部ニ進行シ該部骨髓ノ炎症、骨質破壞或ハ膿瘍形成ノ誘因トナリ、其ノ特長ハ慢性中耳炎ノ場合ニ於ケル乳嘴突起ノ膿瘍形成ニ比シテ頻度尠ク且ツ無痛性ニシテ聽力減退、中耳腔ノ著明ナル炎症所見等ヲ認メズト報告 (1887 Kirchner) セラレテヨリ其ノ有無ハ臨床的ニ重要ナルモノト考ヘラレテ居ル。

而シテ其ノ閉鎖ノ狀況ハ Kiesselbach ニ依レバ乳鱗破裂ノ完全ニ閉鎖セルモノハ 1 歳 (3.85%)、2 歳 (53.93%)、3 歳 (32.60%)、4 歳 (34.61%)、5 歳 (47.38%)、6 歳 (81.25%)、7 歳 (60.00%)、8 歳乃至 10 歳 (70.84%)、11 歳乃至 15 歳 (60.00%)、16 歳乃至 19 歳 (66.67%) ノ如ク年齢ト共ニ次第ニ増加シ 5 歳ニ至ツテ約半数ニ達スルモ、少年期ニ於テ猶開放スルモノハ 33.33% 存ズルト言ハレテ居ル。

亦 1830 年 Kiesselbach ノ報告以來乳鱗破裂ノ頻度、強度、性的年齡的關係ニ關スル研究ハ他ノ側頭骨破裂ニ比シテ極メテ多數ノ學者ニ依ツテ研究セラレテ居リ、今茲ニ先人ノ報告中主要ナル若干ヲ記スレバ次ノ如クデアル。

Bezold (1881) ハ成人頭蓋ニ於テ完全ナル破裂ヲ有スルモノ 2.00%、局部的ニ存スルモノ 20.50%、痕跡ヲ認ムルモノ 61.00%、兩側共ニ全々欠余スルモノ 16.50% トシ、Moos (1893) ハ 239 個ノ頭蓋中慢性破裂及ビ破裂様ヲ呈スル血管孔ヲ有スルモノ 22.53%、種々ナル狀態ニ

於テ破裂ノ存スルモノ 10.04 %、兩側共ニ種々ナル狀態ニ於テ破裂ノ存スルモノ 4.62 % ナリトシ、Kirchner (1897) ハ 300 個ノ頭蓋中兩側共ニ完全ナル破裂ヲ有スルモノ 5.00 %、左側完全右側痕跡ナルモノ 1.60 %、左側全欠右側痕跡ナルモノ 2.00 % ニシテ全々欠除セルモノハ 78.9 % トシ、又 Adermann (1901) ハ正常ナル頭蓋縫合ノ如キ外觀ヲ呈シ 乳嘴突起尖端部ニ於テ個個ノ小ナル消失部位ノ存スルモノヲ強度トシ、全ク消失セル箇處ヲ認メザルモノヲ特ニ強度トシ、普通乳嘴突起部ノ中央ニ於テ骨面ニ平滑ナル皺襞ヲ認メルモノヲ痕跡ナルモノトシテ 2554 個ノ多數人種頭蓋ニ就イテ調査シタガ、兩側共ニ強度ナルモノ 15.5 %、偏側強度他側痕跡ナルモノ 3.82 %、偏側強度他側全欠ナルモノ 0.5 %、兩側特ニ強度ナルモノ 1.3 %、兩側痕跡ナルモノ 12.5 %、偏側痕跡ナルモノ 5.5 %、兩側共ニ全々欠除セルモノ 62.0 % ナリトシテ居ル。然シテ人種的ニハ Neger ハ 79 例中 49 例ニ強度ナルモノ、兩側共ニ痕跡ナルモノ及ビ偏側痕跡ナルモノ各 1 例ヲ認メタルニ過ギズ、乳鱗破裂ノ存在ハ甚ダ稀有ニ屬シ人種的差異顯著ナルモノアルヲ見ルモ、他ノ各人種間ニハ特記ス可キ差異ヲ認メズト言ツテ居ル。

續イテ 1902 年 佐藤氏ハ 1373 個ノ多數各人種頭蓋ニ就イテ詳細ナル研究ヲ行ヒ成人頭蓋中乳鱗破裂ノ存スルモノハ 37.00 % トシ、又人種的ニハニ Neger ニ於テカナリ稀ナルヲ認メテ居ル。年齡的ニハ特ニ強度ナルモノハ小兒頭蓋ニ多ク成人頭蓋ニ稀デアリ、強度ナルモノハ老年頭蓋ニ多ク小兒頭蓋ニハ尠シト言ヒ、唯痕跡ノミナルモノハ小兒頭蓋ニ多ク老年頭蓋ニハ全ク認メズ、亦性的差異及ビ側別的差異ハ殆ンド無シトシテ居ル。

金杉博士 (1908) ハ 4000 個ノ被檢頭蓋中 8.9 % ニ於テ該破裂ヲ認メ、兩側局部隙孔トシテ存スルモノハ 6.5 %、左側ソミ局所隙孔ヲ有スルモノハ 1.15 %、兩側完全破裂ハ 0.65 % ニシテ其ノ他ハ種々ナル組合セニ於テ存スルトシ、森川氏 (1926) ハ 114 個ノ中國人頭蓋中乳鱗破裂ヲ有スルモノハ 10.5 % ニシテ局部的ニ存スルモノハ 7.9 %、痕跡トシテ存スルモノハ 1.7 %、完全破裂トシテ存スルモノハ 0.9 % ナリトシ、沈氏ハ 163 個ノ朝鮮人頭蓋中強度ナルモノ 2.89 %、著明ナルモノ 18.1 %、痕跡ナルモノ 26.4 %、破裂ナキモノ 52.8 % ナリト言ツテ居ル。

如斯先人ノ報告成績ハ區々ニシテ去就ニ迷フモノ有ルガ、R. Martin ハ之等ヲ統合シテ兩側強度ナルモノ 15.5 %、偏側強度ナルモノ 4.0 %、只痕跡ヲ認ムルニ過ギザルモノハ 1.3 % ニシテ、其ノ頻度及ビ強度ハ性的年齡的ニ大ナル影響ヲ受クルコトガ無イガ、人種的ニハ Neger ニ於テハ今日迄極メテ稀ニ認メラレタニ過ギズ、又 Mongolen 及ビ Amerikanern 等ハ歐洲人ヨリ多數ニ存在スルガ如シ (佐藤) ト述ベテ居ル。

岩田氏ハ北陸地方日本人ニ於テ被檢頭蓋 414 個中存在スルモノ 59.18 % ニシテ中兩側性ナルモノハ 26.33 %、偏側性ナルモノ 32.85 % ト報告シタ。

扱テ余ノ研究ニ使用セル頭蓋ハ總テ壯年期以後ノ福建系臺灣人頭蓋デアツテ、第141表ニ見ル如ク男性頭蓋169個、女性頭蓋127個計296頭蓋592側頭骨デアリ左右ハ全ク同數デアル。

研究ノ方法ハ佐藤及ビ岩田氏ノ先例ニ從ツテ乳鱗破裂癒合ノ程度ヲ次ノ4型ニ分類シタ。

- 第 I 型—完全破裂ヲ有スルモノ
- 第 II 型—局部的ニ明瞭ナル破裂ヲ有スルモノ
- 第 III 型—破裂ノ痕跡ヲ認ムルニ過ギザルモノ
- 第 IV 型—全々欠如スルモノ

以上ノ分類ニ依ル福建系臺灣人頭蓋ニ於ケル乳鱗破裂ノ狀況ハ第142表以下ノ如クナル。

先ヅ第142表ニ依ツテ全側頭骨數ニ對スル各型ノ頻度ヲ見ルニ、男女性ヲ通ジ最モ多數ナルハ第IV型ニ屬スル351例53.9%デアツテ半數以上ヲ占メ、次イテ第III型ノ22.3%第II型ノ16.0%ニシテ破裂ノ最モ強度ナル第IV型ハ僅カニ2.4%ニ過ギナイ。

第142表 乳鱗破裂各型頻度 (實數ト%)

		右 (296)	左 (296)	右+左(592)
♂ (338)	I 型	4 24±1.18	2 1.2±0.84	6 1.8±0.72
	II 型	33 19.5±3.04	38 22.5±3.21	71 21.0±2.21
	III 型	29 17.2±2.90	37 21.9±3.21	66 19.5±2.15
	IV 型	103 60.9±3.75	92 54.4±3.83	195 57.7±2.69
♀ (254)	I 型	3 2.4±1.36	5 3.9±1.72	8 3.1±1.09
	II 型	12 9.4±2.59	12 9.4±2.59	24 9.4±1.83
	III 型	34 26.8±3.93	32 25.2±3.85	66 26.0±2.75
	IV 型	78 61.4±4.33	78 61.4±4.32	156 61.5±3.05
♂+♀ (592)	I 型	7 2.4±0.89	7 2.4±0.89	14 2.4±0.63
	II 型	45 15.2±2.09	50 16.9±2.18	95 16.0±1.51
	III 型	63 21.3±2.38	69 23.3±2.45	132 23.3±1.71
	IV 型	181 61.1±2.83	170 57.4±2.87	351 59.3±2.02

側別的ニハ Kirchner 及ビ岩田氏ハ左側ニ來ルコト多シト稱シテ居ルガ、福建系臺灣人ニ於テハ兩性共ニ殆ソド差異ナク反ツテ男性IV型於テハ右側ニ稍々多數ナルヲ見ル。

性的ニハ第I型ニ於テハ殆ソド差異ナク第II型ニ於テハ男性ニ著シク多ク(性的差異 $D \pm m = 11.6\% \pm 2.69\%$)、第III型及ビ第IV型ニ屬スルモノハイヅレモ女性ニ多ク(性的差異ハ第III型 $D \pm m = 6.5\% \pm 3.35\%$ 、第IV型 $D \pm m = 2.0\% \pm 4.06\%$)

更ニ年齢的ニ觀察スルト第 143 表ニ示ス如ク即チ第 I 型及ビ第 II 型ニ屬スルモノハ加齡的ニ増加スルモノノ如ク第 III 型ニ屬スルモノハ之レニ反シテ減少ノ傾向ガアリ壯年期ト老年期ノ間ニハ $D \pm m = 14.1 \% \pm 5.36 \%$ ノ稍々顯著ナル差異ガ認メラレル。

次ニ乳鱗破裂兩側性ニ存在スルヤ或ハ偏側性ナリヤ、若シ偏側性ナレバ如何ナル形ニテ多ク存在スルヤヲ觀察スルニ第 144 表ノ如クナル。

即チ兩側共ニ全々欠除スルモノガ最モ多クシテ、全數 49.3 % ヲ占メ、兩側共ニ強度ナルモノハ僅カニ 1.4 % ニ過ギズ、兩側 I 型及ビ III 型ニ屬スルモノハ略々同數デアル。又一側 IV 型他側 III 型ナルモノハ比較的多數ニ存在スルガ、其ノ他ノ組合セニ屬スルモノハ極メテ少數デアル。

性的ニハ兩側 I 型ナルモノハ男性ニ兩側 III 型ナルモノハ女性ニ稍々多數デアル。

第 145 表 乳鱗破裂ノ人種の差異

	Ostasiatische Rasse			Kaukasische Rasse (Arier)			
	Formos- aner (西村)	Japaner (岩田)	Chinesen (森川)	Romanen (佐藤)	Germanen (佐藤)	Slaven (佐藤)	Semiten u. Hamiten (佐藤)
頭 蓋 數(成人)	296	187	114	99	312	34	488
兩 側 I 型	4 1.4%	1 0.53%		3 3.03%	8 2.56%	2 5.88%	14 2.87%
兩 側 II 型	26 8.8%	8 4.28%	4 3.51%	7 7.07%	15 4.81%	3 8.82%	14 2.87%
兩 側 III 型	28 9.5%	41 21.93%	1 0.88%	1 1.01%	34 10.90%	4 11.76%	44 9.02%
偏 側 I 型	6 2.0%		1 0.88%	1 1.01%	8 2.56%		1 0.20%
偏 側 II 型	43 14.5%	19 10.16%	5 4.39%	5 5.05%	12 3.85%	1 2.94%	10 2.05%
偏 側 III 型	76 25.7%	50 26.74%	1 0.88%	12 12.12%	43 13.78%	2 5.88%	61 12.50%
兩 側 IV 型	146 49.3%	82 43.85%	102 87.47%	66 66.67%	162 51.60%	20 58.82%	320 65.57%
側頭骨全數 ニ對スル I 型	14 2.4%	2 0.53%	1 0.44%	7 3.57%	38 6.09%	4 5.88%	35 3.59%
側頭骨全數 ニ對スル II 型	95 16.0%	35 9.36%	13 5.70%	9 4.55%	69 10.90%	9 13.24%	59 6.05%
側頭骨全數 ニ對スル III 型	132 22.3%	132 35.29%	3 1.32%	28 14.14%	130 20.83%	12 17.65%	170 17.42%

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

	Mongolische Rasse				Aethiopische Rasse	
	Asiatische Mongolen (佐藤)	Europäische Mongolen (佐藤)	Oceanische Mongolen (佐藤)	Amerikanische Mongolen (Indianer) (佐藤)	Neger Kaffern (佐藤)	Australier u. Melanesier (佐藤)
頭蓋數(成人)	91	8	238	43	51	39
兩側 I 型	3 3.30%	1 12.50%				
兩側 II 型	3 3.30%	1 12.50%	6 2.52%	2 4.65%	2 3.92%	3 7.69%
兩側 III 型	4 4.40%	1 12.50%	20 8.40%	3 6.98%	4 7.84%	2 5.13%
偏側 I 型						
偏側 II 型			5 2.19%		1 1.96%	1 2.56%
偏側 III 型	12 13.19%	1 12.50%	37 15.61%	5 11.63%	7 13.73%	5 12.82%
兩側 IV 型	66 72.94%	4 50.00%	159 66.81%	32 74.42%	37 72.55%	28 71.79%
側頭骨全數ニ對スル I 型	7 3.85%	2 12.50%				
側頭骨全數ニ對スル II 型	8 4.40%	2 12.50%	25 5.88%	5 5.81%	6 4.90%	7 9.21%
側頭骨全數ニ對スル III 型	23 12.64%	3 18.75%	88 18.49%	12 13.95%	15 14.71%	9 11.84%

人種的差異ニ就テハ Adermann 及ビ佐藤氏等ニ依ツテ攻究セラレテ居ルガ一般ニ黑人種ニ於テハ極メテ稀トセラレテ居ル。今佐藤氏ノ報告ヲ基礎トシ福建系臺灣人乳鱗破裂ノ人種的比較ヲ試ミレバ第 145 表ノ如クニナル。即チ破裂強度ナルモノハ比較的勤ク局部的ナルモノ及ビ痕跡ナルモノハ他人種ヨリモ一般ニ高率デアル。森川氏ノ中國人ニ於ケル成績及ビ岩田氏ノ日本人ニ於ケル成績トノ間ニモ可成リノ差異ガアリ反ツテ沈氏ノ朝鮮人ニ於ケル成績(強度 2.8 %、著明 18.1 %、痕跡 26.4 %、破裂ナルモノ 52.8%)ニ最モ類似シテ居ル。

第二章 岩鼓破裂

鼓室部上縁ト下顎關節窩トハ外方ニ於テハ相接スルガ内方ニ於テハ此ノ二部ノ間ニ鼓室天蓋下突起 (Processus inferior tegminis tympani) ガ嵌入シテ前後2個ノ破裂ヲ生ズル。此ノ中前方ニ在ルモノガ岩鱗破裂 (Fissura petrosquamosa) ニシテ後方ニ在ルモノガぐらせる破裂即チ岩鼓破裂 (Glasser'sche Spalte s. Fissura petrotympanica) デアル。

岩鼓破裂ノ臨床的關係ニ關シテハ Gruber ハ鼓室腔内炎症ガ該破裂ヲ通ジ頭蓋底ノ耳下腺附

近ノ軟部組織及ビ下顎關節附近ノ軟部組織ニ波及スルコトガアリ 特ニ小兒期ニ於テ可能性ガ大ナルコトヲ注意シ、亦岩鼓破裂ノ位置ノ關係ニ就イテハ Klaatsch, Martin 或ハ B. Loritz 等ノ研究ガアリ頭蓋正中面ニ對スル該破裂ノ位置ノ關係ニ就テ詳細ナル計測ヲ行ツテ居ル。

余ハ福建系臺灣人頭蓋ニ就イテ位置的考察ハ之レヲ後日ニ譲リ主トシテ 性的年齡的側別的關係ニ就イテ觀察シタ所ヲ報告スルガ、本研究ニ使用シタ頭蓋ハ嚮キニ第一章第 141 表ニ記載セルモノト全ク同一デアル。

扱テ觀察ノ方法トシテハ前例ニ從ヒ次ノ 4 型ニ分類シタ。即チ

第 I 型—破裂ノ強度ニ現ハレタモノ

第 II 型—破裂ノ中等度ニ現ハレタモノ

第 III 型—破裂ノ弱度ニ現ハレタモノ

第 IV 型—小孔ヲ認ムルノミニシテ全ク閉鎖セルモノ

扱テ此ノ分類ニヨル福建系臺灣人岩鼓破裂各型ノ狀況ハ第 146 表以下ニヨツテ明ラカデア
ルガ、全側頭骨數ニ對スル岩鼓破裂各型ノ頻度ハ第 146 表ニ示ス如ク、最モ多數ナルモノハ第 III 型ニ屬スル 392 例 (66.2%) ニシテ過半勢ヲ占メ、第 IV 型ノ 26.9% 之レニ次ギ第 I 型ハ僅カニ 6.1% ニ過ギズ、破裂ノ強度ナルモノハ極メテ稀デア
ル。

第 146 表 岩鼓破裂各型頻度 (實數ト%)

		右 (296)		左 (296)		右 + 左 (592)	
♂ (338)	I 型	1	0.6±0.59			1	0.3±0.30
	II 型	8	4.7±1.63	4	2.4±1.18	12	3.6±1.01
	III 型	107	63.3±3.71	119	70.4±3.51	226	66.8±2.56
	IV 型	53	31.4±3.57	46	27.2±3.43	99	29.3±2.47
♀ (254)	I 型	3	2.4±1.36	1	0.8±0.78	4	1.6±0.79
	II 型	15	11.8±2.86	9	7.1±2.28	24	9.4±1.83
	III 型	79	62.2±4.30	87	68.5±4.12	166	65.4±2.98
	IV 型	30	23.6±3.77	30	23.6±3.77	60	23.6±2.10
♂+♀ (592)	I 型	4	1.4±0.68	1	0.3±0.32	5	0.8±0.36
	II 型	23	7.8±1.56	13	4.4±1.19	36	6.1±0.98
	III 型	186	62.8±2.81	206	69.6±2.67	392	66.2±1.94
	IV 型	83	28.0±2.61	76	25.7±2.54	159	26.9±1.82

性的ニハ第 I 型及ビ第 II 型ニ屬スルモノハイツレモ女性ニ比較的多ク (性的差異ハ第 I 型 $D \pm m = 1.3 \% \pm 0.78 \%$ 、第 II 型 $D \pm m = 5.8 \% \pm 2.09 \%$) 第 III 型ハ殆
ト同率ニシテ第 IV 型ニ屬スルモノハ男性ニ多く (性的差異 $D \pm m = 5.7 \% \pm 3.24 \%$)、
各型共ニ確實ナル差異ハ存在シナイガ、男性ニ於テハ女性ニ比シテ岩鼓破裂ノ閉鎖セルモノガ

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

比較的多ク、癒合状態ハ良好ナルモノノ如クデアル。

側別的ニモ亦大ナル差異ハ認め得ナイガ、男女兩性ヲ通ジテ破裂ノ強度ナルモノ及ビ中等度ニ強度ナルモノハイツレモ右側ニ多ク認めラレル。

次ニ之等各型ノ年齢的關係ハ第 147 表ニ見ル如クニ確實ナル差異或ハ一定ノ傾向ハ全ク存在セズ、之レニ依ツテ推測スルニ岩鼓破裂ハ壯年期以後ニハ大ナル變化ガ起ラヌモノト認めルコトガ出來ル。然シ乍ラ岩田氏ハ、9 歳未滿ノ男女 12 例ニ於テ 100%ニ強度ナル破裂ヲ認めテ居ル。

第 147 表 岩鼓破裂各型ノ年齢別ニ依ル頻度 (實數ト%)

		♂	♀	♂ + ♀
壯年期 (254)	I 型	1 0.7±0.79	2 1.8±1.25	3 1.2±0.68
	II 型	2 1.4±0.99	9 7.9±2.53	11 4.3±1.27
	III 型	91 65.0±4.03	75 65.8±4.44	166 65.4±2.98
	IV 型	46 32.9±3.97	28 24.6±4.03	74 29.1±2.85
熟年期 (224)	I 型			
	II 型	8 5.9±2.02	10 11.4±3.39	18 8.0±1.81
	III 型	102 75.0±3.71	60 68.2±4.97	162 72.3±2.99
	IV 型	26 19.1±3.37	18 20.5±4.31	44 19.6±2.67
老年期 (114)	I 型		2 3.9±2.70	2 1.8±1.25
	II 型	2 3.2±2.24	5 9.6±4.09	7 6.1±2.24
	III 型	33 53.2±6.07	31 59.6±6.81	64 56.1±4.65
	IV 型	27 43.5±6.03	14 26.9±6.14	41 36.0±4.49

次ニ岩鼓破裂ガ如何ナル組合セニ依ツテ存在スルヤハ第 148 表ニ依ツテ明ラカデアラガ、兩側性ニ存在スルモノ特ニ兩側 III 型及ビ兩側 IV 型ガ最モ多ク、一側 III 型一側 IV 型ナルモノ之レニ次ギ其ノ他ハ極メテ稀デアル。

第 148 表 岩鼓破裂各型頻度

		♂ (169)	♀ (127)	♂ + ♀ (296)
兩側 I 型			1 0.8±0.78	1 0.3±0.32
兩側 II 型	3	1.8±1.02	5 3.9±1.72	8 2.7±0.94
兩側 III 型	90	53.3±3.84	65 51.2±4.44	155 52.4±2.90
兩側 IV 型	30	17.8±3.84	17 13.4±2.14	47 15.9±2.13
右 I 型 左 II 型			2 1.6±1.11	2 0.7±0.48
右 I 型 左 III 型	1	0.6±0.48		1 0.3±0.32
右 I 型 左 IV 型				

		♂		♀		♂ + ♀	
右Ⅰ型	左Ⅰ型	5	3.0±1.31	9	7.1±2.28	14	4.7±1.23
右Ⅱ型	左Ⅱ型			1	0.8±0.78		
右Ⅲ型	左Ⅳ型			1	0.3±0.32		
右Ⅱ型	左Ⅰ型	1	0.6±0.48	2	1.6±1.11	3	1.0±0.58
右Ⅲ型	左Ⅱ型			12	9.4±2.59		
右Ⅳ型	左Ⅳ型			16	9.5±2.10		
右Ⅳ型	左Ⅰ型	23	13.6±2.64	13	10.2±2.69	36	12.2±1.90
右Ⅳ型	左Ⅱ型						
右Ⅳ型	左Ⅲ型						

最後ニ日本人トノ間ノ人種的差異ヲ見ルニ、岩田氏ノ陸地方日本人ニ於ケル岩鼓破裂ハ強度ナルモノノ 43.48 %、中等度ニ強度ナルモノノ 20.41 %、弱度ナルモノノ 27.60 %、小孔ヲ認ムルノミニシテ全ク閉鎖セルモノノ 8.21 %ニシテ、福建系臺灣人ニ於ケル成績ハ彼ニ比シテ強度或ハ中等度ニ現ハレタルモノガ極メテ尠ク弱度ナルモノ多クシテ著明ナル人種的差異ガ存在スル。

第三章 鼓 乳 破 裂

鼓乳破裂 (Fissura tympanomastoidea) ノ成因ニ關シテハ嚮キニ若干述ベタガ更ニ茲ニ少シク詳細ニ記載スルニ、岩様部及ビ乳嚙部ハ胎生期夫々獨立シテ化骨核ヨリ發生シ而カモ岩様部ノ發育ハ乳嚙部ニ比シテ遙カニ優越シ、初メ迷路就中三半器官ノ匡廓ニ骨質ヲ生ジ上半規官ノ下方ニハ初生兒ニ於テハ猶ホ軟骨殘存シテ化骨ノ進捗ニ從ツテ漸次消失スルガ、乳様部ハ 2 乃至 3 歳ニ至ツテ初メテ多少形狀ヲ具備シ成童期以後ニ至ツテ漸ク完成スル。爾後ノ發育狀況ハ既ニ第一編乳嚙突起部ニ於テ詳細ニ研究シタ如クデアル。從ツテ岩様部及ビ乳様部ノ間ニハ多クノ場合多少ノ間隙ノ存在スルヲ見ル。之レ即チ本章ノ鼓乳破裂デアル。

然シテ鼓乳破裂ハ直接臨床上重要ナル關係ナキヲ以テ他ノ破裂ニ比シテ研究モ少ク報告モ亦殆ンドナイ。

余ノ鼓乳破裂研究ニ使用シタ頭蓋ハ嚮ノ乳嚙破裂及ビ岩鼓破裂ニ使用シタモノト全ク同一デアツテ、其ノ成績ノ詳細ハ第 149 表以下ニ表示セル如クデアル。又研究ノ方法ハ前例ニ從ツテ次ノ 4 型ニ分類シタ。即チ

第Ⅰ型—僅少ナル癒着部ヲ認ムルノミニシテ殆ンド開放セルモノ。

第Ⅱ型—破裂ノ中等度ニ開放セルモノ。

第Ⅲ型—弱度ニ開放セルモノ。

第Ⅳ型—殆ンド癒着シ間隙ヲ認メ得ナイモノ。

扱テ第 149 表ニ依ツテ福建系臺灣人鼓乳破裂各型ノ頻度ヲ見ルニ 第Ⅳ型最モ多ク 324 例

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

54.7%ヲ占メ、第Ⅲ型ノ38.4%之レニ次ギ、第Ⅰ型第Ⅱ型ハ漸次低下シテ合計1割ニモ充タナイ。之レヲ岩田氏ノ北陸地方日本人ニ於ケル成績ト比較スレバ彼ハ第Ⅰ型(1.81%)、第Ⅱ型(23.91%)、第Ⅲ型(66.91%)、第Ⅳ型(7.37%)、ニシテ第Ⅰ型ハ大差ナク第Ⅱ型第Ⅲ型ハ臺灣人著シク尠ク反對ニ第Ⅳ型ハ著シク多數ニシテ人種の差異ハ顯著デアル。

第149表 鼓乳破裂各型頻度 (實數ト%)

		右 (296)		左 (296)		右 + 左 (592)	
♂ (338)	I 型	1	0.6±0.59	1	0.6±0.59	2	0.6±0.42
	II 型	5	3.0±1.31	6	3.6±1.43	11	3.3±0.97
	III 型	61	36.1±3.70	53	31.3±3.57	114	33.7±2.57
	IV 型	102	60.3±3.76	109	64.5±3.68	211	62.4±2.63
♀ (254)	I 型	7	5.5±2.02	4	3.1±1.54	11	4.3±1.27
	II 型	8	6.3±2.16	9	7.1±2.28	17	6.7±1.57
	III 型	55	43.3±4.40	58	45.7±4.42	113	44.5±3.12
	IV 型	57	44.9±4.41	56	44.1±4.41	113	44.5±3.12
♂+♀ (592)	I 型	8	2.7±0.94	5	1.7±0.75	13	2.2±0.60
	II 型	13	4.4±1.19	15	5.1±1.28	28	4.7±0.87
	III 型	116	39.2±2.84	111	37.5±2.81	227	38.4±2.00
	IV 型	159	53.7±2.90	165	55.7±2.69	324	54.7±2.05

第150表 鼓乳破裂各型ノ年齢別ニ依ル頻度 (實數ト%)

		♂		♀		♂ + ♀	
壯年期 (264)	I 型			4	3.5±1.53	4	1.6±0.79
	II 型	5	3.6±1.57	7	6.1±2.24	12	4.7±1.33
	III 型	45	32.1±3.95	62	54.4±4.66	107	42.1±3.10
	IV 型	90	64.3±4.05	41	36.0±4.49	131	51.6±3.13
熟年期 (224)	I 型	2	1.5±1.04	3	3.4±1.93	5	2.2±0.98
	II 型	3	2.2±1.26	7	8.0±2.89	10	4.5±1.38
	III 型	49	36.0±4.12	31	35.2±5.09	80	35.7±3.20
	IV 型	82	60.3±4.20	47	53.4±5.32	129	57.6±3.30
老年期 (114)	I 型			4	7.7±3.70	4	3.5±1.72
	II 型	3	4.8±2.71	3	5.8±3.24	6	5.3±2.10
	III 型	20	32.3±5.91	20	38.5±6.75	40	35.1±4.47
	IV 型	39	62.9±6.12	25	48.1±6.93	64	56.1±4.65

而シテ性的ニハカナリノ差異ガ見ラレ即チ第Ⅳ型ニ屬スルモノハ男性ニ於テ斷然高率ヲ示

性的差異ハ $D \pm m = 17.9 \% \pm 4.06 \%$ ニシテ顯著デアル。第 I 型乃至第 III 型ハイヅレモ女性ニ多數存在スル。之レニ依ツテ見ルニ先ノ岩鼓破裂ニ於ケルト同様ニ鼓乳破裂ノ癒合状況ハイヅレモ女性ニ於ケルヨリモ男性ハ遙ニ良好デアル。

側別的ニハ全々認め可キ差異ガナイ。

年齢的ニハ第 150 表ニ見ル如ク壯年期以後ニ於テハ大ナル變化ハ存在シナイ。然シ乍ラ岩田氏ハ北陸地方日本人ニ於テ 9 歳迄ノ幼兒 12 名 16.67% ニ強度ナル破裂ノ存スルヲ認メテ居ル。

次ニ鼓乳破裂ガ兩側性ニ存スルヤ、偏在性ナレバ如何ナル型ニ於テ存在スルヤヲ見ルニ第 151 表ノ如クナル。即チ兩側 IV 型及ビ兩側 III 型ナルモノ最モ多ク約 70% ヲ占メ、一側 IV 型一側 III 型ナルモノモ比較的高率ニシテ約 24% ニシテ殘餘ノモノハ稀有ニ屬スル型デアル。

第 151 表 鼓乳破裂各型頻度

	♂ 169	♀ 127	♂ + ♀ 296
兩側 I 型	1 0.6±0.48	3 2.4±1.00	4 1.4±0.68
兩側 II 型	4 2.4±1.18	1 0.8±0.78	5 1.7±0.75
兩側 III 型	35 20.7±3.12	38 29.9±4.06	73 24.7±2.51
兩側 IV 型	85 50.3±3.85	40 31.4±4.12	125 42.2±2.87
右 I 型 左 II 型		4 3.1±1.54	4 1.4±0.68
右 I 型 左 III 型			
右 I 型 左 IV 型			
右 II 型 左 I 型		1 0.8±0.78	1 0.3±0.32
右 II 型 左 III 型	1 0.6±0.48	3 2.4±1.00	4 1.4±0.68
右 II 型 左 IV 型		3 2.4±1.00	3 1.0±0.58
右 III 型 左 I 型			
右 III 型 左 II 型	2 1.2±0.84	4 3.1±1.54	6 2.0±0.81
右 III 型 左 IV 型	24 14.2±2.63	13 10.2±2.69	37 12.5±1.92
右 IV 型 左 I 型			
右 IV 型 左 II 型			
右 IV 型 左 III 型	17 10.1±2.32	17 13.4±2.14	34 11.5±1.85

第四章 本編ノ總括並ニ考按

以上本編ニ於テ述ベク福建系臺灣人頭蓋 296 個 592 側頭骨ノ各正常並ニ異常破裂ニ關スル調査成績ヲ總括スレバ次ノ如クナル。

1. 乳鱗破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 150 例 50.7%、全々欠如スルモノ 146 例 49.3%、側頭骨數ニ對シテハ 241 例 40.7% 全々欠如スルモノ 351 例 59.3% ニシテ日本人ト共

ニ高率ノ部類ニ屬シテ居ル。

2. 乳鱗破裂ノ強度ハ只痕跡ノミヲ認ムルモノ 22.3%ニシテ最モ多ク強度ナルモノハ 2.4%ニ過ギナイ。性的ニハ存立度ニ於テ男性稍々多ク特ニ中等度ニ現ハレタモノハ男性ニ著シク多イ。然シ乍ラ強度ナルモノノミニ就テ見レバ反ツテ女性ニ多ク認メル。年齢的ニハ強度ナルモノハ壯年期以後反ツテ増加シ弱度ナルモノハ減少スル傾向ガアル。

3. 岩鼓破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 249 例 84.1%全々欠如スルモノ 47 例 15.9%側頭骨數ニ對シテハ 433 例 73.1%全々欠如スルモノ 159 例 26.9%ニシテ日本人ニ比シテ著シク高率デアアル。

4. 岩鼓破裂ノ強度ハ弱度ナルモノ最モ多ク 66.2%ニシテ強度ナルモノハ極メテ少イ。性的ニハ強度ニ現ハレタモノハ乳鱗破裂ニ於ケル場合ニ反シテ女性ニ多ク、側別的及ビ年齢的ニハ大ナル差異ハ存シナイ。

5. 鼓乳破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 171 例 57.8%、全々欠如スルモノ 125 例 42.2%、側頭骨數ニ對シテハ 268 例 45.3%、全々欠如スルモノ 324 例 54.7%ニシテ日本人ニ比シテ著シク高率デアアル。

6. 鼓乳破裂ノ強度ハ弱度ナルモノ最モ多ク 38.4%ヲ占メ強度ナルモノハ 2.2%ニ過ギナイ。性的ニハ女性ニ著シク高率デアリ強度ナルモノモ亦女性ニ多イ。側別的並ニ年齢的ニハ大ナル差異ハ存シナイ。

7. 今試ミニ乳鱗、岩鼓、鼓乳三破裂各型ノ存立頻度ヲ比較スレバ第 152 表ニ見ル如クニナル。即チ最モ存立度合ノ高率ナルハ岩鼓破裂ナルモ弱度ナルモノ多クシテ破裂ノ強度ナルモノハ反ツテ他ノ二型ニ稍々多數ニ認メル。

第 152 表 乳鱗、岩鼓、鼓乳各型頻度比較

	I 型	II 型	III 型	IV 型
乳 鱗 破 裂	2.4±0.63	16.0±1.51	22.3±1.71	59.3±2.02
岩 鼓 破 裂	0.8±0.36	6.1±0.98	66.2±1.94	26.9±1.82
鼓 乳 破 裂	2.2±0.60	4.7±0.87	38.4±2.00	54.7±2.05

第七編 鼓骨罅裂及ヒ岩様櫛ニ就テ

序 言

鼓骨罅裂ハ臨床的ニハ外聽道炎症ノ波及路トシテ又外聽道骨折ノ一因子トシテ屢々重大ナル意義ヲ有スルモノデアアル。1734年 Cassebohn ガ小兒ニ於テ疑問ナル間隙即チ鼓骨罅裂ヲ認メ之レニ注意シテ以來泰西ニ於テハ Le Double, Hyrtl, Haschke, Bürkner 等、日本ニ於テハ金杉、菊池、吉永、佐藤、壹岐、南谷及ヒ森川氏等ノ外聽道化骨機轉、該罅裂發生機轉或ハ頻度、性的側別的關係等ニ關スル研究報告ハ一々枚舉スルニ暇無キ状態デアアル。今之レガ胎生學ハ發生狀況ヲ見ルニ、先ヅ鼓室部ハ當初鼓輪ヲ形成スルガ僅カニ細輪ヲナスニ過ギズシテ頗ル不完全ナル状態デアアル。次イデ鼓輪ノ外側面ニ於テ前後ノ兩脚ニ分レテ發育スルガ普通5歳以後ニ至ツテ互ニ癒合シ完成スル。然シ乍ラ成人ニ於テモ屢々鼓骨中央部ニ片側或ハ兩側ニ不規則ナル細孔乃至ハ扁豆大ソレ以上各種ノ大キサノ罅裂ヲ認メルコトガアリ、又罅裂ナキモノト雖モ該部骨質ノ極メテ菲薄ナモノハ吾人ノ往々見ル所デアアル。

然シ乍ラ日本人頭蓋ニ關スル鼓骨罅裂ノ研究ハ未ダ寥々タルモノデアツテ僅カニ菊池、吉永、左藤、岩田氏等ノ記載ヲ見ルニ過ギナイ。

次ニ岩様櫛ハ臨床的ニハ重要ナル意義ハ存在シナイガ其ノ形態ハ性的ニ著シク差異アリトセラレテ居ル。然ルニ之レニ關スル研究ハ極メテ少イ。即チ Lachi ハ500個ノ成人頭蓋ニ就テ觀察セルモ、主トシテ胎生學及ヒ比較解剖學ニ就テ記載シ、岩様櫛ノ發育狀況、性的側別的關係ニ關スルモノハ岩田氏ノ報告ニ見ルノミデアアル。

第一章 鼓 骨 罅 裂

本章ニ於テハ鼓骨罅裂 (Dehiszenz des Os tympanicum) ノ發生機轉ニ就テハ論及スルコトヲ避ケ之レガ頻度、大サ、形態及ヒ性的年齡的關係ニ就テ記載スル。

第153表 鼓骨罅裂ノ年齡的關係 (Bürknerニ依ル)

年 齡	%	年 齡	%	年 齡	%
2 歳ニテ開口セルモノ	71.5	9 歳ニテ開口セルモノ	66.6	16—20歳ニテ開口セルモノ	42.8
3 歳ニテ開口セルモノ	77.7	10歳ニテ開口セルモノ		21—30歳ニテ開口セルモノ	29.5
4 歳ニテ開口セルモノ	84.6	11歳ニテ開口セルモノ	40.0	31—40歳ニテ開口セルモノ	17.5
5 歳ニテ開口セルモノ	62.5	12歳ニテ開口セルモノ		41—50歳ニテ開口セルモノ	16.5
6 歳ニテ開口セルモノ	40.4	13歳ニテ開口セルモノ	50.0	51—60歳ニテ開口セルモノ	12.5
7 歳ニテ開口セルモノ	66.6	14歳ニテ開口セルモノ		61歳以上ニテ開口セルモノ	10.0
8 歳ニテ開口セルモノ	60.0	15歳ニテ開口セルモノ	37.5		

先ヅ Bürkner ニ依レバ彼ハ 1878年 1178個ノ頭蓋ヲ詳細ニ調査シ第153表ニ示ス如ク該

福建系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

罅裂ハ 2 歳ヨリ 5 歳ニ至ル迄ノ頭蓋ニ多ク見受ケラレ爾後ハ加齡ト共ニ減少スル。又側別的ニハ左右殆ンド同程度ニ現ハレルト言ヒ、人種的差異ハ殆ンド認メテ居ナイ。

岩田氏ハ 41I 個ノ北陸地方日本人頭蓋ニ就テ詳細ニ觀察シ年齡ノ關係ハ 16 歳 - 20 歳 (24.1%)、21 歳 - 30 歳 (32.4%)、31 歳 - 40 歳 (17.3%)、41 歳 - 50 歳 (15.2%)、51 歳 - 60 歳 (7.0%)、60 歳以上 (20.9%) トシ、側別的ニハ左側ニ高率シテ、性的ニハ女性ニ多數デアルト稱シテ居ル。

擬テ余ハ福建系臺灣人頭蓋ニツキ鼓骨罅裂ノ研究ヲ試ミタガ使用セル頭蓋數ハ 296 個 (♂ 169 個 ♀ 127 個) デ其ノ詳細ハ第 154 表ニ示ス如クデアル。尙少年期ニ屬スル若干ハ頭蓋數少數ノタメ特ニ本表ヨリ除外シタガ幼若者ニ就イテ 第 154 表 鼓骨罅裂被檢頭蓋數
ハ他日研究ノ機會アルヲ期スルモノデアル。

擬テ福建系臺灣人ニ於ケル鼓骨罅裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ第 155 表ニ示ス如ク 39.2% ニシテ比較的高率デアル。然シテ性的ニハ男性 34.9% ニ對シ女性ハ 44.9% ヲ示シ女性ハ男性ヨリ多ク、

	♂	♀	♂+♀
壯年期	69	57	126
熟年期	70	46	116
老年期	30	24	54
計	169	127	296

又兩側性ノモノハ偏在性ノモノニ比シテ高率ヲ占メ偏在性ノモノハ左右殆ンド同率デアル。

第 155 表 鼓骨罅裂ノ頭蓋數ニ對スル頻度

	♂ (169)		♀ (127)		♂ + ♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
兩側共在ルモノ	30	17.7±2.94	37	29.1±4.03	67	22.6±2.43
右側ノミアルモノ	15	8.9±2.19	9	7.1±2.23	24	8.1±1.59
左側ノミアルモノ	14	8.3±2.12	11	8.7±2.50	25	8.4±1.61
計	59	34.9±3.67	57	44.9±4.41	116	39.2±2.84

次ニ鼓骨罅裂ノ側頭骨數ニ對スル頻度ハ第 156 表ニ見ル如ク 30.9% ニシテ男性ノ 26.3% ニ對シ女性ハ 37.0% ヲ示シ、女性ハ男性ニ比シテ遙カニ高率ヲ算シテ性的差異 $D \pm m = 10.7\% \pm 3.05\%$ ニシテ確實ナル差異ガ認メラレル。側別的ニハ男女性共ニ左右全ク同率ニ存シ、菊池 (左 4 右 11)、佐藤ノアイヌ人ノ成績 (右 9 左 3) ト相反シタ成績ヲ示シテ居ルガ、佐藤ノ日本人ニ於ケル (左右共 8)、金杉ノ歐洲人ニ於ケル (左 266 右 277) ト略々同一ノ成績デアル。又存立頻度ノ女性ニ於テ高率ナルハ岩田氏モ北陸地方日本人ニ於テ認ムル所 (♂ 16.0%、♀ 28.6%) デアル。

年齡ノ關係ヲ見ルニ男女性共ニ老年期ニ於テ最高率デアルガ確實ナル差異ハ存在シナイ。岩田氏ハ 60 歳以上ノ高齢者ニ比較的多數ヲ認メテ居ルガ、老年期ニ到ル迄年齡ノ進ムニ反比例シテ減少スルトナス Bürkner ノ説トハ相反シ壯年期以後大ナル變化ガ見ラレナイ。

第156表 鼓骨罅裂ノ側頭骨ニ對スル頻度

				右		左		計	
♂	壯年期	138	19	13.8±2.94	16	11.6±2.73	35	25.4±3.70	
	熟年期	140	17	12.2±2.77	19	13.6±2.90	36	25.7±3.69	
	老年期	60	9	15.0±4.61	9	15.0±4.61	18	30.0±5.91	
	計	338	45	13.3±1.85	44	13.0±1.83	89	26.3±2.39	
♀	壯年期	114	21	18.4±3.63	22	19.3±3.70	43	37.7±4.54	
	熟年期	92	16	17.4±4.07	16	17.4±3.95	32	34.8±4.97	
	老年期	48	9	18.8±5.64	10	20.8±5.86	19	39.6±7.06	
	計	254	46	18.1±2.42	48	18.9±2.46	94	37.0±3.03	
計	合計	592	91	15.4±1.48	92	15.5±1.49	183	30.9±1.89	

次ニ鼓骨罅裂存立頻度ノ人種の差異ハ福建系臺灣人ニ於テ最高位ヲ示ス。其ノ詳細ハ第157表ニ見ル如クデアル。

第157表 鼓骨罅裂存立頻度ノ人種的比較

人 種	調 査 數	罅裂ヲ有スルモノ	罅裂ヲ有セザルモノ	報 告 者
Kaukasier	765	167 (21.8%)	598 (78.2%)	Bürkner
Mongolen	36	7 (19.4%)	29 (80.6%)	〃
Aethiopier	23	5 (21.7%)	18 (78.3%)	〃
Amerikaner	32	6 (18.8%)	26 (81.3%)	〃
Malayen	204	46 (22.5%)	158 (77.5%)	〃
Papua	116	25 (21.6%)	91 (78.4%)	〃
Europäer	4,000	287 (7.2%)	3,713 (92.8%)	金 杉
日 本 人	100	15 (15.0%)	85 (85.0%)	菊 池
中 國 人	114	13 (11.4%)	101 (88.6%)	森 川
北陸地方日本人	411	86 (20.9%)	325 (79.1%)	岩 田
朝 鮮 人	64	12 (18.8%)	52 (81.2%)	壹 岐・南 谷
ア イ ス 人		(4.8%)	(95.2%)	佐 藤
日 本 人		(23.9%)	(76.1%)	佐 藤
福建系臺灣人	296	116 (39.2%)	180 (60.8%)	西 村

次ニ鼓骨罅裂ノ形状ハ金杉氏ニ依レバ卵圓形 40.77%、圓形 34.84%、半月形 7.32%、兩側共ニ菲薄部アリテ細孔ヲ有スルモノ 13.94%トシ、又岩田氏ニ依レバ不正形 62.4%、橢圓形 6.0%、半月形 2.8%、腎臟形 9.8%、圓形 9.0%トナシテ居ルガ、福建系臺灣人ニ於ケル余ノ成績ハ第158表ニ示ス如クデアル。即チ最モ多數ナルハ不正形ニ屬スル 39.6%デアルガ、此ノ中ニハ人爲的罅損トノ識別困難ナル若干ガ混入シテ居ルコトモ考慮ニ入レネバナラヌ。之ノ不正形

關連系臺灣人側頭骨ノ人類學的研究

ヲ除外スレバ圓形ニ屬スルモノガ最モ多數デアツテ、橢圓形、腎臟形、半月形ノ順位ニテ低率トナツテ居ル。性的ニハ腎臟形ニ屬スルモノハ比較的女性ニ多數ナルモノノ如クデアルガ確差ハナク、又側別的差異モ殆ンド存在シナイ。

第158表 鼓骨罅裂形狀ノ性並側別關係 (實數ト%)

			♂					
			右		左		計	
半 腎 圓 楕 不	月 臟	形	3	6.8	3	6.8	6	6.8±2.63
		形	5	11.4	5	11.4	10	11.4±3.39
	圓	形	12	27.2	11	25.0	23	26.1±4.68
		形	8	18.2	8	18.2	16	18.2±4.11
	正計	形	16	36.4	17	38.6	33	37.5±5.16
			44		44		88	
			♀					
			右		左		計	
半 腎 圓 楕 不	月 臟	形	0		3	6.2	3	3.2±1.81
		形	7	15.2	9	18.8	16	17.0±3.87
	圓	形	11	23.9	10	20.8	21	22.3±4.29
		形	8	17.4	7	14.6	15	16.0±5.03
	正計	形	20	43.5	19	39.6	39	41.5±5.05
			46		48		94	
			♂ + ♀					
			右		左		計	
半 腎 圓 楕 不	月 臟	形	3	3.3±1.83	6	6.5±2.57	9	4.8±1.60
		形	12	13.3±3.58	14	15.2±3.74	26	14.3±2.60
	圓	形	23	25.6±4.60	21	22.8±4.37	44	24.2±3.17
		形	16	17.8±4.03	15	16.3±3.85	31	17.0±2.78
	正計	形	36	40.0±5.16	36	39.1±5.09	72	39.6±3.63
			90		92		182	

第二章 岩 樣 楕

岩樣楕 (Crista petrosa) ノ性的側別的關係ニ就イテハ僅カニ岩田氏ノ北陸地方日本人ニ於ケル研究ヲ見ルノミデアルガ、氏ニ依レバ被檢側頭骨 838 例中發育強度ナルモノ 112 例 (13.2%)、發育中等度ナルモノ 210 例 (25.1%)、發育弱度ナルモノ 516 例 (61.6%) ト言ヒ、發育強度ナルモノ及ビ中等度ナルモノハ男性ニシテ而カモ左側ニ多ク、發育弱度ナルモノ

ハ女性ニシテ而カモ右側ニ多クシテ岩様櫛ノ發育狀態ハ男女兩性頭蓋識別ニ對シ主要ナル目標トナスコトヲ得ナイガ尠クトモ一顧ヲ與フル價值ガアルト稱シテ居ル。

扱テ福建系臺灣人ニ於ケル余ノ調査成績ハ以下ニ 第 159 表 福建系臺灣人被檢材料數 述ベル如クデアル。

先ツ被檢材料數ハ ♂ 346 例 ♀ 256 例 計 602 例ニシテ其ノ年齡的關係ハ第 159 表ニ依ツテ明ラカデアル。

	♂	♀	♂+♀
壯 年 期	140	114	254
熟 年 期	142	92	234
老 年 期	64	50	114
計	346	256	602

觀察方法ハ岩田氏ニ從ツテ次ノ如ク分類シタ。即チ

1. 發育強度ナルモノ：頸動脈溝ヲ作り且ツ銳利ナル骨端ヲ有スルモノ。
2. 發育中等度ナルモノ：頸動脈溝ヲ作ルコト不完全ニシテ該線ノ稍稍銳利ナル骨端ヲナスモノ。
3. 發育弱度ナルモノ：頸動脈溝線ヲ作ルコトナク 骨端鈍緣ニ終リ發育不良ナルモノ。

ト爲ストキ福建系臺灣人ニ於ケル發育狀態ハ先ツ第 160 表ヲ見ルニ、發育強度ナルモノ 100 例 16.6%、發育中等度ナルモノ 197 例 32.7%發育弱度ナルモノ 305 例 50.7%ニシテ發育微弱ナルモノ最モ多ク、岩田氏ノ成績ニ比シ發育強度及ビ中等度ナルモノ 僅カニ多キモ兩者ノ間ニ大ナル差異ハ認メ難イ。

第 160 表 岩様櫛發育ノ性並ニ側別關係

	被檢例數	發 育 強 度		發 育 中 等 度		發 育 弱 度		
♂	右	173	37	21.4±3.12	57	32.9±3.57	79	45.7±3.79
	左	173	35	20.2±3.05	60	34.7±3.62	78	45.1±3.78
	計	346	72	20.8±2.18	117	33.8±2.54	157	45.4±2.68
♀	右	128	15	11.7±2.84	37	28.9±4.01	76	59.4±4.34
	左	128	13	10.2±2.68	43	33.6±4.18	72	56.3±4.39
	計	256	28	10.9±1.95	80	31.3±2.89	148	57.8±3.09
♂+♀	右	301	52	17.3±2.18	94	31.2±2.67	155	51.5±2.88
	左	301	48	15.9±2.11	103	34.2±2.74	150	49.8±2.88
	計	602	100	16.6±1.52	197	32.7±2.50	305	50.7±2.04

性的關係ハ發育強度ナルモノハ男性 20.8%女性 10.9%ニシテ性的差異 $D \pm m = 9.9\% \pm 3.65\%$ ヲ示シ、男性ハ女性ニ於ケルヨリモ著シク發育狀態ハ良好デアリ、之レニ反シテ發育中等度ナルモノノ頻度ハ僅カニ、弱度ナルモノノ頻度ハ著シク女性ニ高率デアル。

側別的差異ハ男女兩性共ニ殆ンド存在シナイ。

年齡的關係ハ第 161 表ニ示ス如ク各期ノ間ニ殆ンド特記ス可キ差異ナク、岩様櫛ノ發育ハ既

第161表 岩様櫛發育ノ年齡的關係

		發育強度		發育中等度		發育弱度	
壯年期	♂	140	35 25.0±3.66	47 33.6±3.98	58 41.4±4.16		
	♀	114	10 8.8±2.65	29 25.4±4.03	75 65.8±4.44		
	計	254	45 17.7±2.39	76 29.9±2.87	133 52.4±3.13		
熟年期	♂	142	25 17.6±3.19	53 37.3±4.06	64 45.1±4.17		
	♀	92	11 12.0±3.39	31 33.7±4.93	50 54.3±5.19		
	計	234	36 15.5±2.37	84 35.9±3.14	114 49.7±3.27		
老年期	♂	64	12 18.8±4.88	17 26.6±5.52	35 54.7±6.22		
	♀	50	7 14.0±4.91	20 40.0±6.98	23 46.0±7.05		
	計	114	19 16.7±3.49	37 32.5±4.39	58 50.9±4.68		
合計		602	100 16.6±1.52	197 32.6±1.92	305 50.7±2.04		

ニ壯年期ニ於テ殆ソド完成シ爾後大ナル變化ハ存在セザルモノノ如クデアル。

第三章 本編ノ總括並ニ考案

以上本編ニ於テ述ベク福建系臺灣人ニ於ケル鼓骨皸裂及ビ岩様櫛ノ調査成績ハ次ノ如クデア
ル。

1. 鼓骨皸裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 39.2 %、側頭骨數ニ對シテハ 30.9 %ニシテ既
知他人種ニ比シテ高率デアル。
2. 鼓骨皸裂ノ性的差異ハ顯著ニシテ女性ハ男性ヨリモ多ク、兩側性ノモノハ偏在性ノモノ
ヨリモ高率デアリ、又側別的差異ハ全ク存在シナイ。年齡的ニハ壯年期以後ハ大ナル差異ガ無
イ。
3. 鼓骨皸裂ノ形狀ハ不正形ナルモノ最モ多ク定型的ナルモノハ圓形、橢圓形、腎臟形ノ順
位ニシテ半月形ノモノハ極メテ少數デアル。
4. 岩様櫛ノ發育狀態ハ發育強度 16.6 %、中等度 32.7 %、弱度 50.7 %ニシテ強度ナルモ
ノハ男性ニ著明ニ多ク、又年齡的並ニ側別的差異ハ存在シナイ。

結 論

敘上第一編ヨリ第七編ニ互リ、福建系臺灣人頭蓋 176 個 ♀ 134 個、計 310 頭蓋 620 側頭骨
ニ於テ計測並ニ觀察シテ所ヲ詳細記載シ幾多ノ新知見ヲ提供シタ。然シテ其ノ要旨ハ各編毎ニ
總括シテ所デアルガ茲ニ其ノ主要ナル事項ヲ列記シテ結論ニカヘル。

1. 第一編ニ於テハ乳様部ノ研究ヲ行ワタガ乳嘴突起ノ人類學的研究ハ其ノ重要ナルニ反シ

テ未ダ全ク行ハレテ居ズ、余ノ今回實施セル計測方法ハ全ク獨自ノ新シキ試ミデアルガ、其ノ結果ハ乳嘴突起高(♂ 壯 20.4 mm ± 0.42mm)、乳嘴突起長(♂ 壯 21.3 mm ± 0.31mm)、乳嘴突起幅(♂ 壯 23.8 mm ± 0.36 mm)、乳嘴突起厚(♂ 壯 12.0 mm ± 0.21 mm)、乳嘴突起傾斜角(♂ 壯 69.29° ± 0.85°)、乳嘴突起高ノ頭蓋鉛直高ニ對スル指數(♂ 壯 14.27 ± 0.27)ナル成績ヲ得タ。然シテ女性ニ於テハ各徑ノ長サハ著シク小サイ。

2. 乳様孔ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 89.4%、側頭骨ニ對シテハ 74.8%ニシテ北中國人、英國人、タイヤル族ヨリモ頻度高ク、熊本地方日本人ト大差ナク、京都地方日本人ヨリ低率デアル。性的ニハ女性高率デアル。

存立數ハ一側一個又ハ二個ノモノ、形狀ハ卵圓形ノモノ最モ多ク、大サハ半米粒大ノモノ過半数ヲ占メ、位置ノ關係ハ側頭骨内ニ存在スルモノ 60.6%ヲ占メテ居ル。

3. 後頭動脈溝ヲ欠除スルモノノ頻度ハ僅カニ 1.6%ニ過ギズ、性的ニハ女性稍稍高率ニシテ側別的差異ハ存在シナイ。人種的ニハ北陸地方日本人ノ 9.26%ニ比シテ著シク低率デアル。

溝ノ形成狀態ニ依ル差異ハ長徑ニ關シテハ c' ヨリ a' ニ及ブモノ(第 1 圖參照)最モ多ク 70%ニシテ性的及ビ側別的差異ハ殆ンド存在シナイ。人種的ニハ日本人トノ間ニ顯著ナル差異ガアル(第 30 表參照)。

4. 第二編ニ於テハ顴弓ニ就テ記載シタ。顴弓自體ノ人類學的研究モ亦乳嘴突起同様殆シク見ル可キモノガ無イガ、余ノ福建系臺灣人ニ於テ得タ成績ハ顴弓弧長(♂ 壯 47.5 mm ± 0.41mm)、顴弓弦長(♂ 壯 44.9 mm ± 0.38 mm)、顴弓根高徑(♂ 壯 4.4 ± mm ± 0.18 mm)、顴弓高徑(♂ 壯 7.8 mm ± 0.21 mm)、顴弓根幅徑(♂ 壯 15.0 mm 0.15 mm)、顴弓幅徑(壯 4.4 mm ± 0.1 mm)、顴弓ト側頭鱗面トノ爲ス角(♂ 壯 27.7° ± 0.53°)、顴弓根高指數(♂ 壯 30.18 ± 0.32)、顴弓高幅指數(♂ 壯 56.86 ± 0.33)、顴弓長幅指數(♂ 壯 9.36 ± 0.24)、顴弓長高指數(♂ 壯 16.26 ± 0.38)、顴弓彎曲指數(♂ 壯 94.69 ± 0.23)デアツタ。性的ニハ各徑凡テ男性ハ女性ヨリ大キク特ニ長徑及ビ高徑(根部)ニ於テ著明デアアルガ、該指數及ビ角度ハ大ナル差異ハ存在シナイ。

人種的ニハ日本人トノ間ニハ長徑及ビ高徑ハ大差ナク 幅徑特ニ根部幅徑ニ於テ著明ナル差異ガアリ、從ツテ亦顴弓根幅高指數及ビ顴弓高幅指數ニ明瞭ナル相違ガ存在スル。

5. 觀察事項ニ於テハ顴骨側頭縫合ハ A 型(前上方ヨリ後下方ニ輕度ニ波狀ヲ呈スル又ハ殆ンド直線ヲナス普通型)ガ最モ多ク 77.9%ヲ占メ、又獨逸水平面ニ對シテハ顴弓上緣ノ獨逸水平面ヨリ稍稍上方ニ存スルモノ(第 III 型)ガ最モ多ク 50.5%、其ノ形態ハ II、I、I 型ノ順位デ顴弓上緣ガ上方ニ弓狀ニ彎曲シテ居ルモノガ最モ多イ。性的ニハ A 型及ビ II 型ハ女性ニ比較的多ク獨逸水平面ニ對スル關係ニ於テハ差異ガナイ。

日本人トノ間ニハ顴骨側頭縫合及ビ獨逸水平面ニ對スル關係ハ相似タ成績ヲ示シテ居ルガ形態ハカナリ相違シテ居ル。

各種異常額弓中所謂把手型ハ 5.8 %ニシテ比較の高率デアル。

6. 第三編ニ於テハ鱗狀部第四編ニ於テハ外聽孔ノ矢々人類學的研究ヲ行ツタガ、其ノ主要ナル計測項目ヲ Mollison 氏偏差折線圖ヲ利用シテ附圖參照説明スレバ次ノ如クニナル。即チ基準線ノ福建系臺灣人 (♂)ニ對スル各人種ノ振幅ハカナリ大キイ。比較項目ハ小數ニシテ斷言ハ出來ナイガ日本人最モ基準線ニ近ク比較全項目 $\pm 1\sigma$ 範圍内ニ在ル。更ニ之レヲ少シク詳細ニ述ブレバ $\pm 1\sigma$ 以内ニ存スルモノハ日本人 (♂右) 11 項目中 11、ローアングソ土人及ビグリーンランド人 (♂右) 11 項目中 10、丁抹人 (♂右) 11 項目中 5、古エヂプト人及ビ中國人 (♂右) 4 項目中 4、オーストラリア人 (♂右) 4 項目中 3 デアツテ他ハ凡テ $\pm 2\sigma$ 以内ヲ動搖シテ $\pm 3\sigma$ 以内ノモノハ全々存在シナイ。今 $\pm 1\sigma$ 以内ノ變化項數ヲ比較スレバ福建系臺灣人、100 %ニ對シテ日本人、中國人、古エヂプト人ハ 100 %、グリーンランド人、ローアングソ土人、オーストラリア人ハ 75 %、丁抹人 44.5 %トナリ、以上ノ人種中テハ日本人ト最モ近イ傾向ガアル。

各項目ノ絶對値ニ就テハ當該編ニ記載セルヲ以テ省略スル。

7. 觀察事項ニ關シテハ側頭骨頭頂突起ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 18.7 %、側頭骨ニ對シテハ 11.2 %ニシテ、性的ニハ男性ニ於テハ女性ニ於ケルヨリモ明ラカニ高率デアリ、又人種的ニハ北陸地方日本人ト相似タ成績ヲ示シ歐洲人ヨリモ高率デアル。

側頭骨前頭突起ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 4.6 %、側頭骨ニ對シテハ 2.6 %ニシテアイヌ人ト大差ナク歐米人ヨリ稍々高率デアル。性的差異ハ明ラカデナイ。

8. 中側頭動脈溝ヲ欠カスルモノノ頻度ハ 2.7 %ニシテ女性ハ男性ニ比シ稍々高率デアルガ確差ハナク、走行ハ他人種ニ於ケルト同様外聽道上緣ニ於ケル垂直線ニ對シ大部ハ後方ニ存スル。

外聽道上棘及同上窩ノ關係ハ略々類似シ之レヲ欠除スルモノノ頻度ハ女性ハ男性ヨリモ遙カニ多ク發育狀況モ亦女性ハ男性ヨリ弱イ。人種的ニハ北陸地方日本人ニ比シ發育不良ナルモノノ如クデアル。

9. 第五編ニ於テ下顎關節窩ハ P. Bartels ノ分類ノ所謂第 I 型ニ屬スルモノ最モ高率デ、性的差異ハ稍々顯著テ複雑型タル II 型 III 型特ニ I 型ハ女性ニ多クシテ先人ノ認メタ所ト一致シテ居ル。然シテ女性ノ下顎關節脫臼ノ多數ナルヲ II 型ノ高率ナルニ起因スルニ非ズオトナス一部學者ノ説ハ甚ダ興味ヲ覺ユル所デアル。人種的ニハ日本人、獨逸人及ビマライ人等ト稍々趣ヲ異ニシテ居ル。

下顎關節窩ヲ形成スル各線ノ長サハ殆ンド凡テ男性大デアルガ著明デナイ。

10. 第六編ニ於テハ側頭骨ノ諸破裂ニ就テ述ベタガ、乳鱗破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 50.7 %、側頭骨數ニ對シテハ 40.7 %ニシテ、他人種ニ比シテ日本人ト共ニ高率ノ部類ニ屬スル。

岩鼓破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 84.1 %、側頭骨數ニ對シテハ 73.3 %ニシテ日本人ニ比シテ高率デアル。

鼓乳破裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 57.8% 側頭骨數ニ對シテハ 45.3% ニシテ日本人ニ比シテ高率デアル。

性的ニハ乳鱗破裂ハ男性ニ、鼓乳破裂及ビ岩鼓破裂ハ女性ニ高率デアルガ、鼓乳破裂ヲ除ク外ハ大ナル差異ハ存在シナイ。

11. 第七編ニ於テハ鼓骨罅裂及ビ岩様構ニ就テ述ベタ。成年期以後ニ於ケル鼓骨罅裂ノ存立頻度ハ頭蓋數ニ對シテハ 39.2% 側頭骨數ニ對シテハ 30.9% ニシテ女性ハ男性ヨリ高率デアル。

人種的ニハ福建系臺灣人最モ高率ニシテアイヌ人及ビ歐洲人トハ著明ナル差異ヲ示シテ居ル。岩様構ハ發育強度ナルモノ約半數ヲ占メ、性的ニハ發育狀況ハ明ラカニ男性ハ女性ニ比シテ高率デアル。日本人トノ間ニハ大差ガナイ。

之レヲ要スルニ側頭骨ノ人類學的研究ハ他部門ノ比較的詳細ニ攻究シアルニ比シテ一部ヲ除キ甚ダ寥寥タルモノデアツテ、從ツテ余ノ今回ノ福建系臺灣人ニ於ケル調査成績ヲ比較檢討ス可キ材料ニ乏シク人種的位置ヲ知ルニハ今後ノ研究ニ俟ツ可キモノガ多イ。特ニ Mollison 氏ノ偏差折線圖上ニ比較ス可キ項目ハ僅カニ 11 種ヲ數フルニ過ギズ、之レニ依レバ日本人ト極メテ近イモノガアツタガ前述各編ニ述ベタ如ク一貫シタ類似性ヲ認ムル種族ハ皆無デアツタ。

文 獻

I 第一編ノ主要文獻

- 1) 金杉英五郎：乳嘴部ノ普通解剖並ニ解剖的畸型 成醫月報 322 (明 41)
- 2) 佐藤敏夫：日本人及ビ「アイヌ」ノ顛顚骨乳嘴部 大日耳鼻 第 29 卷 2 號 (大 12)
- 3) 森川政二：副乳嘴突起ニ就テ 大日耳鼻 第 31 卷 3 號 (大 14)
- 4) 森川政二：顛顚骨乳嘴部ノ形態學的研究 大日耳鼻 第 31 卷 3 號 (大 14)
- 5) 岩田惣七：日本人顛顚骨ノ研究 顛顚骨乳嘴部ニ就テ 十全會誌 34 卷 5 號 (昭 4)
- 6) 大川 積：乳嘴突起ノ一異型 大日耳鼻 第 37 卷 5 號 (昭 6)
- 7) 森川政二：顛顚骨ノ外科的解剖學的補遺 (第一回報告) 乳嘴部ノ外科的解剖學
耳鼻臨 第 19 卷 3 號
- 8) 西村庚子：日本人聽器ノ形態學的研究 (其ノ一) 聽器各部ノ位置形狀及ビ大サ並ニ各部ノ位置及ビ形態學的相互關係ニ就テ 大日耳鼻 第 36 卷 1 號 (昭 5)
- 9) 忽那將愛、和田格：臺灣蕃族頭骨ニ於ケル重要ナル血管通過孔ニツイテ

臺醫雜 第 38 卷 10 號及 11 號別刷 (昭 14)

- 10) Inumaru, H. : Ueber das Foramen mastoideum. Folia Anat. Jap. Bd. 3, H. 4-5, 1925
- 11) 堀 賢 朗 : 九州人頭蓋ノ導血管孔 熊本醫學會雜誌 第11卷 1 號 1935
- 12) 其他ハ以上文獻中ヨリ引用

I 第二編ノ主要文獻

- 1) 岸田 惣 七 : 日本人顛顛骨ノ研究 顛弓ノ形態學の並ニ人類學的研究
十全會誌 35 卷 3 號 (昭 5)
- 2) Jazata, K. : Ueber eine eigenartige Krümmung des Jochbogens. Anatomischer Anzeiger. Bd. 61, 1926
- 3) 其他ハ以上文獻中ヨリ引用

II 第三編ノ主要文獻

- 1) 岩田 惣 七 : 日本人顛顛骨ノ研究(第一報)顛顛鱗ニ就テ 十全會誌 34 卷 3 號 (昭 4)
- 2) 岩田 惣 七 : 日本人顛顛骨ノ研究 顛顛鱗ノ人種解剖學的研究
十全會誌 35 卷 10 號 (昭 5)
- 3) Ranke, J. : Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der K. b. Akademie der Wissenschaften zu München. H. II. 1898
- 4) Adachi, B. : Processus parietalis squamae temporalis. Zeitschr. f. Morph. u. Anthrop. Bd. 10. 1907
- 5) Cohn, L. : Der Processus frontalis des Schläfenbeins. Zeitschr. f. Morph. u. Anthrop. Bd. 19. 1916
- 6) Martin, R. : Lehrbuch der Anthropologie, 1928
- 7) Rauber-Kopsch : Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen, Abt. 2. Aufl. 12. 1923
- 8) Schulz, A. : Form, Grösze und Lage der Squama temporalis des Menschen, Zeitschr. f. Morph, u. Anthrop. Bd. 19. 1916
- 9) Stieda, L. : Ueber die Bedeutung des Stirnfortsatzes der Schläfenschuppe als Rassenmerkmal, Archiv f. Anthrop. Bd. XI. 1879

IV 第四編ノ主要文獻

- 1) 岩田 惣 七 : 日本人顛顛骨ノ研究 日本人外聽孔ノ人類學的研究
十全會誌 35 卷 10 號 (昭 5)
- 2) Martin, R. : Lehrbuch der Anthropologie, 1928
- 3) 其他ハ以上文獻ヨリ引用

V 第五編ノ主要文獻

- 1) 岩田 惣七：日本人下顎關節窩ニ就テ 金澤醫大解剖學教室業績 3 (昭 6)
- 2) Bartels, P. : Ueber Geschlechtunterschiede am Schädelbasis. (Das Kiefergelenk, spezielle die Fossa tympanico-stylo-mastoidea), 1897
- 3) Cohn, L. : Notizen über den Menschenschädel, Das Tuberculum articulare am Menschenkiefergelenk und seine Entstehung, Anat. Anzeig. Bd. 49. No. 4. 1916
- 4) Kieffer, T. : Beiträge zur Kenntniss der Veränderungen am Unterkiefer und Kiefergelenk des Menschen durch Alter und Zahnverlust, Zeitsch. f. Anthropol. Bd. 11. H. 1. 1907
- 5) 其他ハ以上ノ文献ヨリ引用

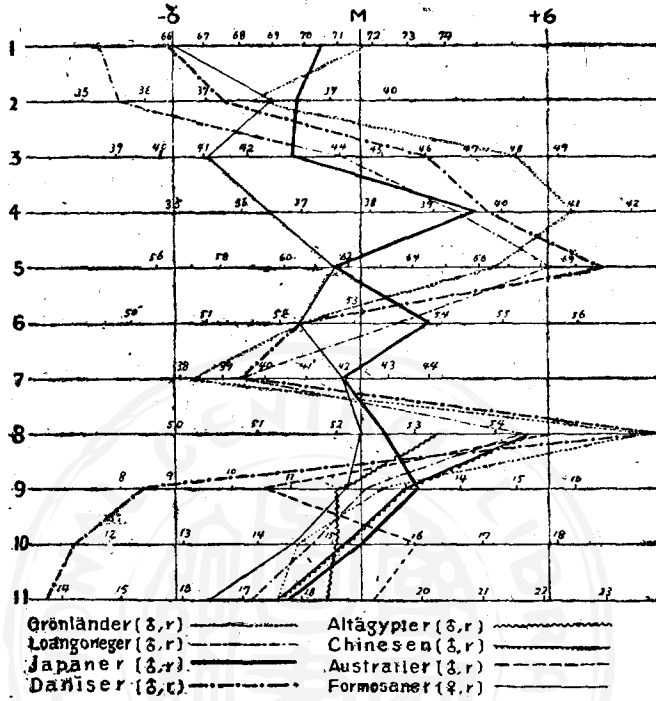
Ⅴ 第六編ノ主要文献

- 1) 佐藤敏夫：日本人ノ乳鱗破裂遺殘ニ就テ 醫新聞 790 (明 42)
- 2) 沈 相 尺：鮮人顳骨ニ就テ 朝鮮醫學界誌 58 (大 14)
- 3) 岩田 惣七：日本人顳骨破裂ノ解剖學的知見 金澤醫大解剖學教室業績 3 (昭 6)
- 4) 石川喜直：人體解剖學 第 1 卷
- 5) Adermann : Zur Kenntniss der Fissura mastoideo-squamosa, Zeitsch. f. Ohrenheilk. Bd. 37. 1900
- 6) Sato, T. : Ueber die Häufigkeit von Residuen der Fissura mastoideo-squamosa und der Sutura frontalis bei den verschiedenen Rassen und Geschlechtern, Zeitsch. f. Ohrenheilk, Bd. 41. 1902
- 7) Rauber-Kopsch : Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen. Abt. 2. Aufl. 12. 1923
- 8) 其他ハ以上文献ヨリ引用

Ⅵ 第七編ノ主要文献

- 1) 岩田 惣七：鼓骨鱗裂ニ就テ 金澤醫大解剖學教室業績 3 (昭 6)
- 2) 森川 政二：顳骨ノ外科的解剖學補遺 (第二回報告) 鼓室部及岩様部ノ局所解剖學 耳鼻臨 第 20 卷 1 號
- 3) 壹枝、南谷：朝鮮人頭蓋ノ耳鼻科領域ニ於ケル形態學的研究 (二) 顳骨ニ就テ 朝鮮醫學界雜誌 第 61 卷 (大 15)
- 4) 菊池循一、吉永虎維：日本人顳骨ノ耳科外科、的解剖 附中耳周壁ニ於ケル特發的骨鱗裂ニ就テ 大日耳鼻 第 13 卷 4—5 號 (明40)
- 5) Bürkner : Kleine Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie des Gehörgangs, Archiv f. Ohrenheilk, Bd. 13. 1878

附 圖



附 圖 說 明

- 1) 側頭鱗最大長
- 2) 側頭鱗相對長
- 3) 側頭鱗最大高
- 4) 側頭鱗相對高
- 5) 側頭鱗長高指數

- 6) 側頭鱗中點長位指數
- 7) 側頭鱗耳位指數
- 8) 水平耳位指數
- 9) 水平位=於ケル B_a-P_o 間ノ距離
- 10) 鉛直耳位指數
- 11) 鉛直位=於ケル B_a-P_o 間ノ距離

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

黃 秀 模

Anthropologische Untersuchungen über die Schädel von Hainan-Chinesen

Von

Huang Hsiu-mo

内 容 目 次

緒 論	第3章 計測成績ノ比較
第1章 研究材料及ビ方法	第1節 腦頭蓋
第2章 計測成績	第2節 顔面頭蓋
第1節 腦頭蓋計測	第3節 腦頭蓋顔面頭蓋ノ相互關係
第2節 顔面頭蓋計測	第4章 總括 附、關係偏差表及ビ爾餘ノ計測表
第3節 腦頭蓋ト顔面頭蓋ノ相互關係	第5章 結 論
	引用文獻

緒 論

漢族頭骨ノ人類學的研究ニ關シテハ既ニ多數ノ研究報告ガアリ、北部漢族ノ頭骨ニ關スル報告ハ材料豊富デ且ツ系統的ニ行ハレテキルニ反シ、南部漢族ノ頭骨ニ就イテノ人類學的研究報告ハ實ニ尠ナク、且ツ斷片ノデ詳細ナルコトハ未ダニ闡明セラレテキナイ状態ニアル。海南島住民ニ於ケル頭骨ノ人類學的研究ハ Harrower 氏ガ漢族頭骨ニ就イテ 39 顆、金關教授ガ本島俵族頭蓋ノ一例報告ヲ見ルノミデアル。余ハ豊富ナル材料ニ依ツテ詳細ニ且ツ系統的ニ本島漢族ノ頭蓋ニ就イテ人類學的研究ヲ試ミ、而シテ周圍種族ト比較シテソノ人種性ヲ檢討シ、ソノ成果ヲ記述シテ諸賢ノ御批判ヲ仰グ次第デアル。但シ口蓋、下顎骨並ニ齒牙ニ就イテハ北川一男氏ノ論文ニ讓ル。

第1章 研究材料、方法

調査材料ハ凡テ國立臺灣大學醫學院解剖學研究室所藏ノモノデ、海南島海口市外君堯山ノ廢墓地ヨリ出土セル現代海南島漢人頭骨デアル。性及ビ年齡(イヅレモ推定)ト、材料數ハ表 1 ニ示ス如クデアル。計測方法ハ Martin, R. Lehrbuch der Anthropologie, 2. Aufl. 1928 ニ據リ、計測値計算ニハ算術平均 M 、標準偏差 σ 、變異係數 V 及ビ此等ノ各標準誤差 m ヲ求メタ。而シテ計測値ノウチ、長、幅、高徑ハ mm、角度ハ度、容積ハ ccm ヲ單位トシタノデアルガ、各表ニ就イテ記スコトハ省イタ。

本材料ノ中、後天的後頭部變形頭蓋 (Harrower, 金關論文参照) ト思ハレルモノニ就イテハ、下記諸項目ハ計測直ニ不自然的歪曲ガアルト思ハレル故、特ニ之レヲ別表ニ現ハスコトニシタ。即チ頭最大長、Glabello-Inion長、Nasion-Lambda 長、頭最大幅、最大後頭幅、頭蓋長幅指數及ビ該指數ノ分類、長高、幅高及ビ長耳高指數並ニ此等ノ分類、横前頭頂指數及ビ横頭頂後頭指數並ニ此等指數ノ分類、水平周徑、正中矢狀弧、垂直横弧、頭頂、後頭弧及ビ同弦並ニ兩者ノ指數、後頭幅高指數、横及縦頭蓋顔面指數等。

表 1 研究材料類別

	下 頭 有 リ		下 頭 無 シ				計		
			變 形 頭 蓋				變 形 額 蓋		♂ 子
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
若 年	2	3	1		4	3	1		
壯 年	21	22	6	2	32	16	6	1	
熟 年	47	26	5	1	48	26	1	4	
老 年	2	2		1	20	3	2	1	
	72	53	12	4	104	48	10	6	198 111

第 2 章 計 測 成 績

第 1 節 腦 頭 蓋 計 測

I. 容 積

1. 頭蓋容量 Schädelkapazität

海南島漢族頭骨ニ於ケル容量ハ *Indigofera tinctoria* (L) ナル臺灣産荳科植物ノ種子(青仔)ニテ計測シタ。該種子ハ暗赤色ノ稍々細長イ形狀ヲ呈シ、殆ンド同一ノ大キサニ見エル。コノ種子ヲ百箇ニ就イテ縱、横、高サヲ計測シタ數值ヲ表示スルト表 2 ノ如クニナル。

表 2 種子ノ大キサ

	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
縱	3.37 ± 0.02	0.18 ± 0.01	5.31 ± 0.38
横	1.83 ± 0.01	0.14 ± 0.01	7.54 ± 0.53
高 サ	1.53 ± 0.01	0.14 ± 0.01	9.15 ± 0.65
縱 × 横 × 高 サ	9.98 ± 1.00	1.53 ± 0.11	15.33 ± 1.08

コノ種子ニテ計測シタ海南島漢族頭骨ノ容量ハ表 3 ノ如クデアル。

表 3 Schädelkapazität

(38)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	165	1200	1795	1464.40 ± 8.19	105.2 ± 5.79	7.40 ± 0.41
♀	91	1135	1600	1361.49 ± 10.73	102.3 ± 7.58	7.51 ± 0.56
♂ - ♀				102.91 ± 13.5	2.9 ± 9.54	- 0.11 ± 0.69

即チ男女トモノノ平均値ハ Aristenkephal = 屬シテキル。ソノ男女差ハ普通ノ程度デアル。次ニ頭蓋容積ニヨツテ頭骨分類ヲ試ミルト表 4 ノ如クニナル。

表 4 Einteilung nach Schädelkapazität

		♂			♀	
		實數	%		實數	%
Oligenkephal	X - 1300	15	9.1 ± 2.21	X - 1150	1	1.1 ± 1.09
Euenkephal	1301 - 1450	76	46.1 ± 3.84	1151 - 1300	33	36.3 ± 5.00
Aristenkephal	1451 - X	74	44.8 ± 3.84	1301 - X	57	62.6 ± 5.03
		165			91	

II. 長 徑

1. 頭最大長 Grösste Hirnschädellänge

海南島漢族頭骨ノ最大長ハ表 5 ノ示ス通りデアル。(表中上左隅ノ數字ハ Martin 氏國際計測法ノ番號ヲ示ス。以下同様)。

表 5 Grösste Hirnschädellänge

(1)	n	Min	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	168	157	190	176.58 ± 0.45	5.86 ± 0.32	3.32 ± 0.18
♀	98	155	188	170.34 ± 0.60	5.92 ± 0.42	3.48 ± 0.25
♂ - ♀				6.24 ± 0.75	- 0.06 ± 0.53	- 0.16 ± 0.31

次イデ後頭扁平頭蓋ノ本長徑ヲ表示スレバ表 6 トナル。即チ M ハ男女トモノ normal 頭蓋ヨリ小サイ。

表 6 Grösste Hirnschädellänge (變形頭蓋)

(1)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	156	178	167.52 ± 1.40	6.42 ± 0.99	3.83 ± 0.59
♀	9	149	170	160.44 ± 1.98	5.95 ± 1.40	3.71 ± 0.88
♂ - ♀				7.08 ± 2.42	0.47 ± 1.71	0.12 ± 1.06

2. Glabello-Inionlänge

本群ニ於ケル該長徑ハ表 7 ノ如クデアアル。

表 7 Glabello-Inionlänge

(2)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	189	153	190	172.76±0.46	6.30±0.32	3.65±0.19
♀	96	149	184	164.52±0.64	6.22±0.45	3.78±0.27
♂ - ♀				8.24±0.79	0.08±0.55	- 0.13±0.33

次ニ後頭扁平頭蓋ノ本長徑ハ表 8 ニ示ス如クデアアル。即チ normal 頭蓋ヨリ小サイ。

表 8 Glabello-Inionlänge (變形頭蓋)

(2)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	153	178	165.52±1.35	6.20±0.96	3.75±0.58
♀	9	142	161	155.56±1.71	5.12±1.21	3.29±0.78
♂ - ♀				9.96±2.18	1.03±1.54	0.46±0.97

3. Nasion-Lambdalänge

該長徑ハ表 9 ニ示ス如クデアアル。

表 9 Nasion-Lambdalänge

(3 a)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	170	158	186	171.76±0.42	5.52±0.30	3.21±0.18
♀	103	151	181	165.70±0.57	5.8±20.41	3.51±0.24
♂ - ♀				6.06±0.71	- 0.30±0.51	- 0.30±0.30

次ニ後頭扁平頭骨ノ本長徑ハ表 10 ノ如クデアアル。

表 10 Nasion-Lambdalänge (變形頭蓋)

(3 a)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	155	176	167.76±1.32	6.05±0.93	3.61±0.56
♀	10	151	171	164.50±2.03	6.43±1.44	3.54±0.79
♂ - ♀				3.26±2.42	- 0.38±1.71	0.07±0.97

III. 幅 徑

1. 頭最大幅 Grösste Schädelbreite

海南島漢族頭骨ノ最大幅徑ハ表 11 ノ如クデアアル。

表 11 Grösste Hirnschädelbreite

(8)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	169	129	154	140.22±0.41	5.23±0.29	3.77±0.21
♀	100	125	147	135.30±0.42	4.24±0.30	3.13±0.22
♂ - ♀				4.92±0.59	1.04±0.42	0.64±0.30

次=後頭扁平頭蓋ノ該幅徑ハ表 12 ノ如クデア。即チ男女トモニ normal 頭蓋ヨリ大キイ。

表 12 Grösste H irnschädelbreite (變形頭蓋)

(8)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	140	162	149.59±1.29	5.89±0.91	3.94±0.61
♀	10	139	155	147.70±1.32	4.18±0.94	2.83±0.63
♂ - ♀				1.89±1.85	1.71±1.31	1.11±0.88

2. 最小前頭幅 Kleinste Stirnbreite

本群=於ケル該幅徑ハ表 13 ノ如クデア。

表 13 Kleinste Stirnbreite

(9)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	192	78	104	92.00±0.33	4.54±0.23	4.93±0.25
♀	111	78	98	88.70±0.41	4.31±0.29	4.86±0.33
♂ - ♀				3.30±0.53	0.23±0.37	0.07±0.41

3. 最大前頭幅 Grösste Stisnbreite

本幅徑ハ表 14 =示ス如クデア。

表 14 Grösste Stirnbreite

(10)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	190	100	134	115.70±0.42	5.76±0.30	4.98±0.26
♀	110	101	127	113.02±0.46	4.82±0.33	4.26±0.29
♂ - ♀				2.68±0.62	0.94±0.45	0.72±0.39

4. 兩耳幅 Biauricularbreite

本群=於ケル兩耳幅ハ表 15 ノ如クデア。

表 15 Biausicularbreite

(11)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	190	114	144	125.56±0.37	5.02±0.26	4.0±0.21
♀	107	106	133	118.63±0.47	4.86±0.33	4.10±0.23
♂ - ♀				6.88±0.60	0.16±0.42	- 0.10±0.35

5. 最大後頭幅 Grösste Hinterhauptsbreite

本群ニ於ケル該幅徑ハ表 16 ノ如クデアル。

表 16 Grösste Hinterhauptsbreite

(12)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	168	91	120	106.86±0.35	4.48±0.24	4.19±0.23
♀	95	94	111	102.56±0.35	3.45±0.25	3.36±0.24
♂ - ♀				4.30±0.49	1.03±0.35	0.83±0.33

次ニ後頭扁平頭蓋ノ該幅徑ハ表 17 ノ如クデアル。

表 17 Grösste Hinterhauptsbreite (變形頭蓋)

(12)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	99	116	107.62±1.02	4.65±0.72	4.32±0.67
♀	9	102	114	108.0 ±1.13	3.38±0.80	3.13±0.74
♂ - ♀				- 0.38±1.52	1.27±1.08	1.19±1.00

IV. 高 徑

1. Basion-Bregmahöhe

本群ノ該高徑ハ表 18 ニ示ス如クデアル。

表 18 Basion-Bregmahöhe

(17)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	179	125	152	137.68±0.35	4.62±0.24	3.36±0.18
♀	101	124	144	132.41±0.42	4.25±0.30	3.21±0.23
♂ - ♀				5.27±0.55	0.37±0.38	0.15±0.29

2. Ohr-Bregmahöhe

本群ノ耳ブレグマ高ハ表 19 ニ示ス如クデアル。

表 19 Ohr-Bregmähöhe

(20)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	180	101	124	113.84±0.33	4.42±0.23	3.88±0.21
♀	103	101	140	111.50±0.48	4.88±0.34	4.38±0.31
♂ - ♀				2.34±0.58	- 0.46±0.41	- 0.50-0.37

V. 長、幅、高徑相互及び幅徑相互ノ關係

1. 長幅指數 Längenbreiten-Index des Schädels

本群ニ於ケル該指數ハ表 20ニ示ス如クデアル。

表 20 Längenbreiten-Index des Schädels

$\frac{[8] \times 100}{[1]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	166	63.45	88.43	79.67±0.30	3.86±0.21	4.84±0.27
♀	98	71.67	89.44	80.31±0.40	3.92±0.23	4.88±0.35
♂ - ♀				- 0.64±0.50	- 0.06±0.35	- 0.04±0.44

即チ男性平均値ハ Mesokran 上境ニ、女性、ソレハ Brachykran ノ下界ニ在ル。明確デハナイガ男性ニ比シテ女性ニ示数值ノ大ナル傾向アルノハ人種間ニ於ケル一般的现象ニ一致スル。

次ニ後頭扁平頭蓋ニ於ケル本指數ハ表 21ノ如クデアル。即チ normal 頭蓋ヨリ大キイ。

表 21 Längenbreiten-Index des Schädels (變形頭蓋)

$\frac{[8] \times 100}{[1]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	81.87	95.51	89.97±0.84	3.87±0.60	4.30±0.66
♀	9	87.42	97.99	92.82±1.10	3.30±0.78	3.56±0.84
♂ - ♀				- 2.85±1.38	0.57±0.98	0.74±1.07

即チ男性ノ平均値ハ Hyperbrachykran ノ上境ニ、女性ノソレハ Ultrabraykranニ屬シテキル。又個個ノ指數ヲ Garsonニ做ツテ分類スレバ表 22ノ如クニナル。

表 22 Einteilung nach den Längenbreiten-Index

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Ultradolichokran	X - 64.9				
Hyperdolichokran	65.0-69.9	2	1.2±0.84	10	10.2±3.06
Dolichokran	70.0-74.9	18	10.8±2.39		
Mesokran	75.0-79.9	74	44.6±3.83	45	45.9±5.03
Brachykran	80.0-84.9	58	34.9±3.67	31	31.6±4.7
Hyperbrachykran	85.0-89.9	14	8.4±2.14	12	12.2±4.31
Ultrabrachykran	90.0- X				
		166		98	

次イデ後頭扁平頭蓋ニ於ケル本指數ノ分類ハ表 23 ノ如クナル。

表 23 Einteilung nach dem Längenbreiten index (變形頭蓋)

	X	♂		♀	
		實數	%	實數	%
Ultradolichokran	X -64.9				
Hyperdolichokran	65.0-69.9				
Dolichokran	70.0-74.9				
Mesokran	75.0-79.9				
Brachykran	80.0-84.9	4	19.0±8.55		
Hyperbrachykran	85.0-89.9	7	33.3±10.27	2	22.2±13.84
Ultrabrachykran	90.0- X	10	47.6±10.89	7	77.8±13.84
		21		9	

2. 長高指數 Längenhöhen-Index des Schädels

本指數ハ表 24 ニ示ス通りデアル。

表 24 Längenhöhen-Index des Schädels

$\frac{(17) \times 100}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	$\sigma \pm m\sigma$	V ± mv
♂	154	71.51	87.86	78.22±0.25	3.04±0.17	3.87±0.22
♀	90	69.27	85.99	76.60±0.34	3.19±0.24	4.16±0.31
♂ - ♀				1.92±0.42	- 0.15±0.29	- 0.29±0.38

又後頭扁平ニ於ケル本指數ハ表 25 ニ示ス如クデアル。

表 25 Längenhöhen-Index des Schädels (變形頭蓋)

$\frac{(17) \times 100}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	$\sigma \pm m\sigma$	V ± mv
♂	21	75.45	83.61	82.57±0.69	3.14±0.43	3.82±0.60
♀	9	77.98	85.23	81.50±0.83	2.49±0.59	3.06±0.72
- ♀				0.77±1.03	0.65±0.76	0.76±0.94

次ニ頻度分類ヲ試ミレバ表 26 ノ如クナル。

表 26 Einteilung nach dem Längenhöhen-Index

	X	♂		♀	
		實數	%	實數	%
Chamaekran	X -69.9			2	2.2±1.54
Orthokran	70.0-74.9	22	14.3±2.3	6	6.7±2.63
Hypsikran	75.0- X	132	85.7±2.8	82	91.1±2.99
		154		90	

尙ホ後頭扁平頭蓋ニ於ケル本指數ヲ分類スレバ表 27 トナル。

表 27 Einteilung nach dem Längenhöhen-Index (變形頭蓋)

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Chamaekran	X -69.9	—		—	
Orthokran	70.0-74.9	—		—	
Hypsikran	75.0- X	21	100.0	9	100.0
		21		9	

3. 幅高指數 Breitenhöhen-Index des Schädels

本群ノ該指數ハ表 28 ニ示ス如クデアル。

表 28 Breitenhöhen-Index des Schädels

$\frac{[17] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	155	58.55	106.15	99.57±0.42	5.22±0.30	5.24±0.30
♀	91	83.57	103.53	98.54±0.42	4.03±0.30	4.09±0.30
♂ - ♀				1.03±0.59	1.19±0.42	1.15±0.42

男女共ニ平均値ハ Akrokran = 屬シテキル。

次ニ後頭扁平頭蓋ノ本指數ハ表 29 ノ如クデアル。男女トモニ normal 頭蓋ヨリハ小サイ

表 29 Breitenhöhen-Index des Schädels (變形頭蓋)

$\frac{[17] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	83.55	102.86	92.07±1.01	4.61±0.71	5.01±0.77
♀	10	84.56	94.24	88.50±2.61	8.25±1.85	9.32±2.09
♂ - ♀				3.57±2.80	- 3.64±1.98	- 4.31±2.23

即チ男性平均値ハ Metriokran ノ下境ニ、女性ノソレハ Tapeinokran = 屬シテキル。

本指數ニ於テ指數分類ヲ試ミルト表 30 ノ如クデアル。

表 30 Einteilung nach dem Breitenhöhen-Index

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Tapeinokran	X -91.9	14	9.0±2.29	7	7.7±2.77
Metsiokran	92.0-97.9	57	36.8±3.85	38	41.8±5.13
Akrokran	98.0- X	84	54.2±3.99	46	50.5±5.2
		155		91	

次=後頭扁平ノ頻度ヲ分類スレバ表 31 ノ如クデアル。

表 31 Einteilung nach dem Breitenhöhen-Index (變形頭蓋)

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Tapeinokran	× -91.9	11	52.4±10.89	9	90.0±9.43
Metsiokran	92.0-97.9	8	38.1±10.59	1	10.0±9.43
Akrokran	98.0- ×	2	9.5± 6.39		
		21		10	

4. 長耳高指數 Längenohrhöhen-Index

該指數ハ表 32 =示ス如クデアル。

表 32 Längenohrhöhen-Index

$\frac{[20] \times 100}{[1]}$	n.	Min.	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	156	56.32	71.43	64.95±0.21	2.66±0.15	4.10±0.23
♀	94	56.74	82.84	66.15±0.33	3.20±0.23	4.34±0.35
♂ - ♀				- 1.20±0.39	- 0.54±0.27	- 0.74±0.42

即チ平均値ハ男女トモ= Hysikran =屬シテキル。

次=後頭扁平頭蓋=於ケル本指數ハ表 33 ノ如クデアル。

表 33 Längenohrhöhen-Index (變形頭蓋)

$\frac{[20] \times 100}{[1]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	64.02	75.32	63.72±0.73	3.28±0.52	4.77±0.75
♀	9	68.13	71.81	70.54±0.40	1.21±0.29	1.43±0.34
♂ - ♀				- 1.82±0.83	2.07±0.60	3.34±0.82

即モ男女トモ=平均値ハ Hysikra 1 =屬シテキル。

次ギ=本群=於ケル本指數ヲ分類スレバ表34ノ如クデアル。但シ M ハ normal ヨリ大デアル。

表 34 Einteilung nach dem Längenohrhöhen-Index

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Chamaekran	X -57.9	1	0.6±0.62	1	1.1±1.04
Orthokran	58.0-62.9	40	25.6±3.49	18	19.1±3.93
Hysikran	63.0- X	115	73.9±3.52	75	79.8±4.02
		156		94	

又後頭扁平頭蓋ニ於ケル本指數ヲ分類スレバ表 35 ノ如シ。

表 35 Einteilung nach dem Längenohrhöhen-Index (變形頭蓋)

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Chamaekran	X -57.9				
Orthokran	58.0-62.9				
Hypsikran	63.0- X	20	100.0	9	100.0
		20		9	

5. 横前頭頭頂指數 Transversaler Frontoparietal-Index

該指數ハ表 36 ニ示ス如クデアル。

表 36 Transversaler Frontoparietal-Index

$\frac{[9] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	164	55.92	79.26	66.39±0.29	3.65±0.20	5.50±0.30
♀	99	58.45	73.44	66.14±0.33	3.30±0.23	5.0 ±0.36
♂ - ♀				0.25±0.44	0.35±0.30	0.50±0.47

即チ男女トモニ平頭蓋均值ニMetriometopニ屬シテキル。即チ normal ヨリ小サイ。

次ニ後頭扁平頭蓋ノ本指數ハ表 37 ノ如クデアル。

表 37 Transversaler Frontoparietal-Index (變形頭蓋)

$\frac{[9] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	55.56	66.67	61.77±0.62	2.78±0.44	4.50±0.71
♀	10	56.58	64.75	60.97±0.87	2.74±0.61	4.49±1.00
♂ - ♀				0.80±1.07	0.04±0.75	±1.23

尙本指數ノ分類頻度ヲ求メルト表 38 ノ如クデアル。

表 38 Einteilung nach dem transversaler Frontoparietal-Index

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
Stenometop	X -65.9	100	61.0±3.8	56	56.6±4.96
Metriometop	66.0-68.9	36	22.0±3.23	25	25.3±4.35
Eurymetop	69.0- X	28	17.1±2.94	18	18.2±3.86
		164		99	

即チ男女トモニ平均値ハ Stenometopニ屬シテキル。

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

又後頭扁平頭蓋=於ケル本指數ヲ分類スレバ表 39 ノ如クナル。

表 39 Einteilung nach dem transversaler Frontoparietal-Index (變形頭蓋)

		♂		♀	
		實數	%	實數	%
Stenometop	X -65.9	19	95.0±4.86	10	100.0
Metriometop	66.0-68.9	1	5.0±4.86		
Eurymetop	69.0- X	20		10	

6. 横頭頂後頭指數 Transversaler Parietooccipital-Index

該指數ハ表 40 =示ス如クデアル。

表 40 Transversaler Parieto-occipital-Index

$\frac{(12) \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	167	66.42	172.79	73.92±0.57	7.42±0.41	9.40±0.51
♀	95	69.01	81.82	76.31±0.30	2.90±0.21	3.80±0.23
♂ - ♀				2.61±0.64	4.52±0.46	5.60±0.58

次=後頭扁平頭蓋=於ケル本指數ハ表 41 ノ如クデアル。

表 41 Transversaler Parieto-occipital-Index (變形頭蓋)

$\frac{(12) \times 100}{[8]}$	n	Min	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	21	65.13	76.43	72.49±0.65	2.96±0.46	4.08±0.63
♀	9	70.95	75.00	73.65±0.56	1.69±0.40	2.29±0.54
♂ - ♀				- 1.16±0.86	1.27±0.61	1.79±0.83

VI. 頭蓋底計測

1. 頭蓋底長 Schädelbasislänge

海南島漢族頭骨=於ケル該長徑ハ表 42 =示ス如クデアル。

表 42 Schädelbasislänge

(5)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	150	85	105	98.84±0.30	4.04±0.21	4.09±0.22
♀	107	83	105	93.54±0.41	4.24±0.29	4.53±0.31
♂ - ♀				5.30±0.51	- 0.20±0.36	- 0.44±0.48

2. 頭蓋底幅 Schädelbasisbreite

之レハ乳嘴幅 Mastoidealbreite トモ云ヒ、兩側 ms 間ノ距離デアル。本群ニ於ケル該幅徑ハ表 43 ニ示ス如クデアル。

表 43 Schädelbasisbreite

(13)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	161	93	121	102.78 ± 0.35	4.38 ± 0.24	4.26 ± 0.24
♀	83	182	113	98.40 ± 0.51	4.68 ± 0.36	4.76 ± 0.37
♂ - ♀				4.38 ± 0.62	- 0.30 ± 0.43	- 0.50 ± 0.44

3. 大後頭孔長 Länge des Foramen occipitale magnum

本長徑ハ表 44 ニ示ス如クデアル。

表 44 Länge des Foramen occipitale magnum

(7)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	170	31	45	36.64 ± 0.18	2.39 ± 0.13	6.52 ± 0.35
♀	97	30	42	34.65 ± 0.25	2.43 ± 0.17	7.01 ± 0.50
♂ - ♀				1.99 ± 0.31	- 0.04 ± 0.21	- 0.49 ± 0.61

4. 大後頭孔幅 Breite des Foramen occipitale magnum

本群ノ幅徑ハ表 45 ニ示ス如クデアル。

表 45 Breite des Foramen occipitale magnum

(16)	n	Min	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	180	24	86	30.49 ± 0.14	1.92 ± 0.10	6.30 ± 0.33
♀	103	25	34	28.38 ± 0.19	1.90 ± 0.13	6.66 ± 0.46
♂ - ♀				2.11 ± 0.24	0.02 ± 0.16	- 0.36 ± 0.57

VII. 水平周及ビ弧計測

1. 水平周徑

本群ノ該周徑ハ表 46 ニ示ス如クデアル。

表 46 Horizontalumfang über die Glabella

(23)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	164	473	544	509.95 ± 0.92	11.80 ± 0.65	2.31 ± 0.13
♀	96	368	524	491.10 ± 0.17	16.30 ± 0.12	3.32 ± 0.24
♂ - ♀				18.85 ± 0.94	- 4.50 ± 0.66	- 1.01 ± 0.27

次 = 後頭扁平頭蓋 = 於ケル本徑ハ表 47 = 示ス如クデア。ル。

表 47 Horizontalumfang über die Glabella (變形頭蓋)

(23)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	483	533	503.50 ± 3.37	15.06 ± 2.38	2.99 ± 0.47
♀	9	466	519	489.0 ± 5.31	15.92 ± 3.75	3.26 ± 0.77
♂ - ♀				14.50 ± 6.29	- 0.86 ± 4.44	- 0.27 ± 0.90

2. 正中矢狀弧 Mediansagittalbogen

本群ノ該弧ハ表 48 = 示ス如クデア。ル。

表 48 Mediansagittalbogen

(25)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	160	336	406	370.85 ± 0.99	12.50 ± 0.70	3.37 ± 0.19
♀	93	310	397	360.03 ± 1.52	14.64 ± 1.07	4.07 ± 0.30
♂ - ♀				10.77 ± 1.81	- 2.14 ± 1.28	- 0.70 ± 0.36

次 = 後頭扁平頭蓋 = 於テハ表 49 ノ如クデア。ル。即チ normal ヲリ小デア。ル。

表 49 Mediansagittalbogen (變形頭蓋)

(25)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	18	337	388	361.32 ± 3.43	14.55 ± 2.43	4.03 ± 0.67
♀	9	326	375	348.99 ± 4.10	12.30 ± 2.90	3.52 ± 0.83
♂ - ♀				12.33 ± 5.35	2.25 ± 3.78	0.51 ± 1.07

3. 横弧 Transversalbogen

該弧ハ表 50 = 示ス如クデア。ル。

表 50 Transversalbogen

(24)	n	Min	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	189	290	342	314.50 ± 0.74	10.20 ± 0.53	3.24 ± 0.17
♀	114	287	335	307.67 ± 0.93	9.96 ± 0.66	3.20 ± 0.21
♂ - ♀				6.83 ± 1.19	0.24 ± 0.85	0.04 ± 0.27

4. 垂直横弧 Vertikaler Transversalbogen

本群ノ該弧ハ表 51 =示ス如クデアル。

表 51 Vertikaler Transversalbogen

(24b)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	168	295	350	320.60±0.81	10.52±0.57	3.28±0.18
♀	101	291	333	312.78±0.91	9.10±0.64	2.91±0.20
♂ - ♀				7.82±1.22	1.42±0.86	0.37±0.27

次=後頭扁平ノ該弧ハ表 52 =示ス通りデアル。

表 52 Vertikaler Transversalbogen (變形頭蓋)

(24b)	n	Min	Max	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	316	350	331.0±1.99	8.88±1.41	2.68±0.42
♀	10	311	341	326.8±2.54	8.12±1.82	
♂ - ♀				5.0±3.23	0.76±2.31	

5. 正中矢状前頭弧 Mediansagittaler Frontalbogen

本群=於ケル該弧長ハ表 53 =示ス如クデアル。

表 53 Mediansagitt. Frontalbogen

(26)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	193	104	144	126.80±0.42	5.88±0.30	4.57±0.23
♀	108	113	140	123.54±0.54	5.58±0.38	4.52±0.31
♂ - ♀				3.24±0.68	0.30±0.48	0.05±0.39

6. 正中矢状頭頂弧 Mediansagittaler Parietalbogen

該弧長ハ表 54 =示ス如クデアル。

表 54 Mediansagitt. Parietalbogen

(27)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	171	95	147	126.85±0.61	8.04±0.43	6.33±0.34
♀	97	107	144	123.52±0.82	8.08±0.58	6.54±0.46
♂ - ♀				3.33±1.02	- 0.04±0.72	- 0.21±0.57

次ニ後頭扁平ノ該弧長ハ表 55 ノ如クデアル。

表 55 Mediansagitt. Parietalbogen (變形頭蓋)

(27)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	104	133	122.20±1.50	6.70±1.06	5.48±0.87
♀	10	107	129	117.0 ±1.78	5.63±1.26	4.81±1.08
♂ - ♀				5.20±2.33	1.07±1.65	0.67±1.39

7. 正中矢狀後頭弧 Mediansagittaler Occipitalbogen

本群ノ該弧長ハ表 56 ニ示ス如クデアル。

表 56 Mediansagitt. Occipitalbogen

(28)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	160	97	147	118.01±0.63	8.04±0.44	6.81±0.38
♀	87	94	135	113.01±0.85	8.01±0.60	7.06±0.53
♂ - ♀				5.0 ±1.06	0.03±0.74	- 0.27±0.65

次ニ後頭扁平頭蓋ノ本弧長ハ表 57 ノ如クデアル。

表 57 Mediansagitt. Occipitalbogen (變形頭蓋)

(28)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	18	92	132	114.34±2.20	9.33±1.56	8.16±1.36
♀	9	98	116	109.33±1.74	5.22±1.21	4.77±1.15
♂ - ♀				5.01±2.80	4.11±1.87	3.39±1.78

8. 正中矢狀前頭弧 Mediansagittale Frontalsehne

該弧長ハ表 58 ニ示ス如クデアル。

表 58 Mediansagitt. Frontalsehne

(29)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	193	99	124	112.10±0.31	4.32±0.21	3.85±0.19
♀	108	100	120	107.73±0.41	4.32±0.29	4.01±0.27
♂ - ♀				4.37±0.51	±0.36	- 0.16±0.33

9. 正中矢状頭頂弦 Mediansagittale Parietalsehne

本群ノ該弦長ハ表 59 ニ示ス如クデアル。

表 59 Mediansagitt. Parietalsehne

(30)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	171	89	131	112.10±0.50	6.54±0.35	5.83±0.31
♀	97	96	124	109.56±0.64	6.36±0.45	5.80±0.41
♂ - ♀				2.52±0.81	0.18±0.57	0.03±0.51

次=後頭扁平ノ該弦長ハ表 60 ノ如クデアル。

表 60 Mediansagitt. Parietalsehne (變形頭蓋)

(30)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	20	95	114	106.40±1.01	4.53±0.72	4.26±0.67
♀	10	96	113	101.80±1.58	5.0 ±1.12	4.90±1.10
♂ - ♀				4.60±1.88	- 0.47±1.33	- 0.64±1.29

10. 正中矢状後頭弦 Mediansagittale Occipitalsehne

本弦長ハ表 61 ニ示ス通りデアル。

表 61 Mediansagitt. Occipitalsehne

(31)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	160	85	122	93.72±0.44	5.68±0.31	5.75±0.32
♀	87	80	109	95.64±0.60	5.60±0.42	5.85±0.44
♂ - ♀				3.08±0.74	0.08±0.52	- 0.10±0.54

次=後頭扁平頭蓋ニ於ケル該長徑ハ表 62 ノ如クデアル。

表 62 Mediansagitt. Occipitalsehne (變形頭蓋)

(31)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	18	83	111	96.44±1.83	7.74±1.29	8.03±1.34
♀	9	88	100	94.78±1.18	3.53±0.83	3.72±0.88
♂ - ♀				1.66±2.18	4.21±1.53	4.31±1.60

11. 正中矢狀前頭指數 Mediansagittaler Frontalindex

該指數ハ表 63 = 示ス如クデア。ル。

表 63 Mediansagitt. Frontalindex

$\frac{[29] \times 100}{[26]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	195	81.61	92.56	88.66 \pm 0.17	2.32 \pm 0.12	2.62 \pm 0.13
♀	110	82.35	92.37	88.16 \pm 0.14	1.51 \pm 0.10	1.71 \pm 0.12
♂ - ♀				0.50 \pm 0.22	0.81 \pm 0.16	0.91 \pm 0.18

12. 正中矢狀頭頂指數 Mediansagittaler Parietalindex

本指數ハ表 64 = 示ス如クデア。ル。

表 64 Mediansagitt. Parietalindex

$\frac{[30] \times 100}{[27]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	171	83.59	95.12	88.86 \pm 0.13	1.75 \pm 0.09	1.97 \pm 0.11
♀	99	78.68	100.0	89.10 \pm 0.27	2.67 \pm 0.19	3.00 \pm 0.21
♂ - ♀				- 0.24 \pm 0.30	- 0.92 \pm 0.21	- 1.03 \pm 0.24

次 = 後頭扁平頭蓋ノ本指數ハ表 65 ノ如クデア。ル。

表 65 Mediansagitt. Parietalindex (變形頭蓋)

$\frac{[30] \times 100}{[27]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	21	84.25	91.35	87.94 \pm 0.42	1.93 \pm 0.30	2.19 \pm 0.34
♀	10	85.09	89.72	87.61 \pm 0.45	1.44 \pm 0.32	1.64 \pm 0.37
♂ - ♀				- 0.33 \pm 0.62	0.49 \pm 0.44	0.55 \pm 0.50

13. 正中矢狀後頭指數 Mediansagittaler Occipitalindex

本群ニ於ケル該指數ハ表 66 = 示ス如クデア。ル。

表 66 Mediansagitt. Occipitalindex

$\frac{[31] \times 100}{[28]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	160	63.62	94.50	85.05 \pm 0.27	3.44 \pm 0.19	4.04 \pm 0.23
♀	91	76.69	90.91	85.37 \pm 0.25	2.38 \pm 0.18	2.79 \pm 0.21
♂ - ♀				- 0.32 \pm 0.37	1.06 \pm 0.26	1.25 \pm 0.31

次 = 後頭扁平頭蓋ノ本指數ハ表 67 ノ如クデアル。

表 67 Mediansagitt. Occipitalindex (變形頭蓋)

$\frac{[31] \times 100}{[28]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	19	81.45	90.22	86.10 ± 0.54	2.36 ± 0.38	2.74 ± 0.44
♀	9	83.30	89.80	87.33 ± 0.72	2.17 ± 0.51	2.49 ± 0.59
♂ - ♀				- 1.23 ± 0.90	0.19 ± 0.64	0.25 ± 0.74

14. 後頭幅高指數 Breitenhöhen-Index des Hinterhauptsbeins

本指數ハ表 68 = 示ス通りデアル。

表 68 Breitenhöhen-Index des Hinterhauptsbeins

$\frac{[31] \times 100}{[12]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	158	81.42	109.91	93.66 ± 0.43	5.42 ± 0.31	5.78 ± 0.33
♀	88	77.98	109.57	93.93 ± 0.64	6.03 ± 0.45	6.42 ± 0.48
♂ - ♀				- 0.27 ± 0.77	- 0.61 ± 0.55	- 0.64 ± 0.58

次 = 後頭扁平頭蓋ノ本指數ハ表 69 ノ如クデアル。

表 69 Breitenhöhen-Index des Hinterhauptsbeins (變形頭蓋)

$\frac{[31] \times 100}{[12]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	19	81.37	108.82	90.80 ± 1.61	7.0 ± 1.14	7.71 ± 1.25
♀	9	82.46	93.14	88.24 ± 1.18	3.55 ± 0.84	4.02 ± 0.95
♂ - ♀				2.56 ± 1.99	3.45 ± 1.42	3.69 ± 1.57

VIII. 角度計測

1. Nasion-Bregma-Winkel

該角ハ表 70 = 示ス如クデアル。

表 70 Nasion-Bregma-Winkel

(32)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	177	43	61	52.66 ± 0.27	3.62 ± 0.19	6.87 ± 0.36
♀	108	45	64	55.56 ± 0.33	3.48 ± 0.24	6.26 ± 0.43
♂ - ♀				- 2.90 ± 0.43	0.14 ± 0.31	0.61 ± 0.56

第2節 顔面頭蓋計測

I. 長 徑

1. 顔長 Gesichtslänge

本群ノ該長徑ハ表 71 ニ示ス如クデアル。

表 71 Gesichtslänge

(40)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	124	77	109	95.62±0.49	5.48±0.34	5.73±0.36
♀	75	80	102	91.43±0.55	4.84±0.39	5.29±0.43
♂ - ♀				4.19±0.74	0.64±0.52	0.44±0.56

II. 幅 徑

1. 上顔面幅 Obergesichtsweite

本幅徑ハ表 72 ニ示ス如クデアル。

表 72 Obergesichtsweite

(43)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	179	84	114	104.44±0.30	4.12±0.21	3.94±0.20
♀	113	91	106	99.36±0.31	3.33±0.22	3.35±0.22
♂ - ♀				5.08±0.43	0.79±0.30	0.59±0.30

2. 中顔面幅 Mittelgesichtsweite

本群ノ該幅徑ハ表 73 ニ示ス如クデアル。

表 73 Mittelgesichtsweite

(46)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	166	89	113	99.99±0.33	4.44±0.24	4.44±0.24
♀	97	83	104	95.44±0.44	4.38±0.31	4.58±0.32
♂ - ♀				4.55±0.55	0.06±0.39	- 0.14±0.40

3. 兩眼幅 Biorbitalbreite

該幅徑ハ表 74 ニ示ス如クデアル。

表 74 Biorbitalbreite

(44)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	181	89	109	98.41±0.24	3.35±0.17	3.40±0.12
♀	113	86	101	93.88±0.30	3.26±0.21	3.47±0.23
♂ - ♀				4.53±0.38	0.09±0.27	- 0.07±0.26

4. 顴弓幅 Jochbogenbreite

本群ノ該幅徑ハ表 75 = 示ス如クデアル。

表 75 Jochbogenbreite

(45)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	139	123	146	134.34±0.40	4.78±0.23	3.55±0.21
♀	84	114	137	125.36±0.49	4.56±0.36	3.63±0.28
♂ - ♀				8.98±0.63	0.22±0.45	- 0.08±0.35

III. 高 徑

1. 顔面高 Gesichtshöhe

本群ノ該顔面高ハ表 76 = 示ス如クデアル。

表 76 Gesichtshöhe

(47)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	69	105	139	120.93±0.83	6.92±0.58	5.72±0.48
♀	57	94	129	111.22±0.96	7.26±0.68	6.52±0.61
♂ - ♀				9.74±1.27	- 0.34±0.89	- 0.80±0.78

2. 上顔面高 Obergesichtshöhe

該高徑ハ表 77 = 示ス如クデアル。

表 77 Obergesichtshöhe

(48)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	136	62	83	70.70±0.36	4.30±0.26	6.03±0.36
♀	80	54	80	65.74±0.50	4.48±0.35	6.81±0.53
♂ - ♀				4.96±0.62	- 0.18±0.44	- 0.73±0.64

IV. 幅、高徑相互ノ關係

1. Kollmann 顔面指數 Gesichtsindex nach Kollmann

本群 = 於ケル該指數ハ表 78 = 示ス如クデアル。

表 78 Gesichtsindex nach Kollmann

$\frac{[47] \times 100}{[45]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	55	79.56	106.50	91.55±0.79	5.83±0.56	6.36±0.61
♀	44	78.33	98.39	90.05±0.68	4.52±0.48	5.02±0.54
♂ - ♀				1.50±1.04	1.31±0.74	1.34±0.81

即チ男女トモニ平均値ハ Leptoprosop = 屬シテキル。

次ニ本群ニ於ケル指數分類ヲ行フト表 79 ノ如クニナル。

表 79 Einteilung nach dem GesichtsindeX

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
hypereuryprosop	X - 79.9	1	1.8±0.59	1	2.3±2.25
euryprosop	80.0-84.9	9	16.4±4.96	7	15.9±5.49
mesoprosop	85.0-89.9	15	27.3±5.97	16	36.4±7.22
leptoprosop	90.0-94.9	20	36.4±6.45	12	27.3±6.68
hyperleptoprosop	95.0- X	10	18.2±5.17	8	18.2±5.79
		55		44	

2 Virchow 顔面指數 GesichtsindeX nach Virchow

該指數ハ表 80 ニ示ス如クデアル。

表 80 GesichtsindeX nach Virchow

$\frac{[47] \times 100}{[46]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	62	103.96	137.89	121.18±1.03	8.10±0.73	6.68±0.60
♀	51	100.59	140.21	116.29±1.06	7.56±0.75	6.50±0.64
♂ - ♀				4.89±1.48	0.54±1.05	0.18±0.88

3. Kollmann 上顔面指數 Obergesichtsindex nach Kollmann

本群ニ於ケル該指數ハ表 81 ニ示ス如クデアル。

表 81 Obergesichtsindex nach Kollmann

$\frac{[48] \times 100}{[45]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	101	47.73	63.28	53.82±0.33	3.33±0.23	6.19±0.44
♀	59	46.56	74.11	54.29±0.62	4.75±0.44	8.75±0.81
♂ - ♀				- 0.47±0.70	- 1.42±0.50	- 2.56±0.92

即チ男女共ニ平均値ハ mesen = 屬シテキル。

次ニ本群ノ該指數ノ出現頻度ヲ分類スルト表 82 トナル。

表 82 Einteilung nach dem Obergesichtsindex

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
hypereuryen	X - 44.9	0		-	
euryen	45.0-49.9	18	17.8±3.79	10	16.9±4.87
mesen	50.0-54.9	55	54.5±4.93	34	57.6±6.42
lepten	55.0-59.9	23	22.8±4.15	12	20.3±5.23
hyperlepten	60.0- X	5	5.0±2.16	3	5.1±2.86
		101		59	

4. Virchow 上顔面指數 Obergesichtsindex nach Virchow

該指數ハ表 83 ノ如クデアアル。

表 83 Obergesichtsindex nach Virchow

$\frac{[48] \times 100}{[46]}$	n	Min	Max	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	122	48.55	84.54	71.71 \pm 0.52	5.76 \pm 0.37	8.03 \pm 0.51
♀	69	59.79	80.00	68.49 \pm 0.51	4.26 \pm 0.36	6.22 \pm 0.53
♂ - ♀				3.22 \pm 0.73	1.50 \pm 0.52	1.81 \pm 0.74

V. 角 度 計 測

1. 全側面角 Ganzprofilwinkel

該角ハ表 84 =示ス如クデアアル。

表 84 Ganzprofilwinkel

(72)	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	133	79	94	87.38 \pm 0.26	2.99 \pm 0.18	3.42 \pm 0.21
♀	76	80	97	86.86 \pm 0.38	3.31 \pm 0.27	3.81 \pm 0.31
♂ - ♀				0.52 \pm 0.46	- 0.32 \pm 0.32	- 0.39 \pm 0.37

即モ平均値ハ男女トモニ Orthognath =屬シテキル。

次ニ本角度ノ分類頻度ヲ示スト表 85 ノ如クニナル。

表 85 Einteilung nach dem Ganzprofilwinkel

	X - 69.9	♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
hyperprognath	70.0-79.9	1	0.8 \pm 0.76		
prognath	80.0-84.9	37	27.6 \pm 3.35	15	19.7 \pm 4.53
mesognath	85.0-92.9	93	69.9 \pm 3.94	55	72.4 \pm 5.1
orthognath	93.0-X	2	1.5 \pm 1.05	6	7.9 \pm 3.07
hyperorthognath		133		76	

2. 鼻側面角 Nasaler Profilwinkel

本群ニ於ケル該角ハ表 86 =示ス如クデアアル。

表 86 Nasaler Profilwinkel

(73)	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	167	83	100	89.46 \pm 0.25	3.28 \pm 0.17	3.67 \pm 0.20
♀	95	80	100	89.09 \pm 0.34	3.37 \pm 0.24	3.78 \pm 0.27
♂ - ♀				0.37 \pm 0.42	- 0.09 \pm 0.29	- 0.11 \pm 0.34

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

即チ平均値ハ男女トモ = orthognath = 屬シテキル。

次ニ該角ノ分類頻度ヲ示スト表 87 ノ如クニナル。

表 87 Einteilung nach nasalen Profilwinkel

		♂		♀	
		實數	%	實數	%
hyperprognath	X - 69.9				
prognath	70.0 - 79.9				
mesognath	80.0 - 84.9	9	5.4 ± 1.74	6	6.3 ± 2.48
orthognath	85.0 - 92.9	130	77.6 ± 3.2	76	80.0 ± 4.08
hyperorthognath	93.0 - X	28	16.8 ± 2.88	13	13.7 ± 3.51
		167		95	

3. 齒槽側面角 Alveolarer Profilwinkel

該角ハ表 88 = 示ス如クデアル。

表 88 Alveolarer Profilwinkel

(74)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	130	57	92	80.0 ± 0.48	5.48 ± 0.34	6.85 ± 0.42
♀	76	61	93	77.82 ± 0.76	6.64 ± 0.53	8.53 ± 0.69
♂ - ♀				2.18 ± 0.90	- 1.16 ± 0.63	- 1.68 ± 0.81

即チ男性ノ平均値ハ mesognath ノ下界ヲ示シ、女性ノソレハ prognath ノ上境 = 近い。

次ニ本角ノ分類頻度ヲ示スト表 89 ノ如クニナル。

表 89 Einteilung nach alveolarem Profilwinkel

		♂		♀	
		實數	%	實數	%
ultraprognath	X - 59.9	1	0.8 ± 7.66		
hyperprognath	60.0 - 69.9	3	2.3 ± 1.3	9	11.8 ± 3.68
prognath	70.0 - 79.9	60	46.2 ± 4.34	41	53.9 ± 5.68
mesognath	80.0 - 84.9	44	33.8 ± 4.12	15	19.7 ± 4.53
orthognath	85.0 - 92.9	22	16.9 ± 3.26	10	13.2 ± 3.86
hyperorthognath	93.0 - X			1	1.3 ± 1.29
		130		76	

4. 鼻背側面角 Profilwinkel des Nasendaches

本群ニ於ケル本角ハ表 90 = 示ス如クデアル。

表 90 Profilwinkel des Nasendaches

(75)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	33	61	81	71.0 ± 0.74	4.26 ± 0.52	6.0 ± 0.74
♀	15	66	78	73.0 ± 0.86	3.33 ± 0.61	4.56 ± 0.83
♂ - ♀				- 2.0 ± 1.13	0.93 ± 0.80	1.44 ± 1.11

Ⅵ 眼 窠 計 測

1. 後眼窠間幅 Hintere Interorbitalbreite.

該幅徑ハ表 91 ニ示ス如クデアル。

表 91 Hintere Interorbitalbreite

(49)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	105	18	30	24.53±0.19	2.04±0.14	8.31±0.57
♀	57	15	28	21.58±0.32	2.42±0.22	11.21±1.05
♂ - ♀				2.95±0.37	-0.38±0.26	-2.90±1.19

2. 眼窠幅 Orbitalbreite.

本群ノ該幅徑ハ表 92 ニ示ス如クデアル。

表 92 Orbitalbreite

(51)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	189	38	47	42.50±0.11	1.58±0.08	3.71±0.19
♀	114	37	44	40.49±0.13	1.44±0.09	3.55±0.23
♂ - ♀				2.01±0.17	0.14±0.12	0.16±0.30

3. 眼窠高 Orbitalhöhe

本高徑ハ表 93 ニ示ス如クデアル。

表 93 Orbitalhöhe

(52)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	182	29	43	34.76±0.14	1.99±0.10	5.72±0.29
♀	110	29	41	33.79±0.20	2.16±0.14	6.39±0.43
♂ - ♀				0.97±0.24	-0.17±0.17	-0.67±0.52

4. 眼窠深 Orbitaltiefe.

本群ニ於ケル該深徑ハ表 94 ニ示ス如クデアル。

表 94 Orbitaltiefe

(53)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	158	44	57	48.70±0.20	2.56±0.14	5.26±0.29
♀	103	42	53	47.63±0.21	2.14±0.14	4.49±0.31
♂ - ♀				1.07±0.29	0.42±0.20	0.76±0.42

5. 眼窠指數 Orbitalindex

本指數ハ表 95 = 示ス通りデアル。

表 95 Orbitalindex.

$\frac{(52) \times 100}{(51)}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	179	69.05	95.56	32.67±0.34	4.50±0.24	5.44±0.29
♀	104	45.10	102.50	84.74±0.65	6.61±0.46	7.80±0.54
♂ - ♀				- 2.07±0.73	- 2.11±0.52	- 2.36±0.61

即チ男女トモニ平均値ハ Mesokonch = 屬シテキル。女性ハソノ上境ニアル。

次ニ本群ニ於ケル該指數ヲ分類スルト表 96 トナル。

表 96 Einteilung nach dem Orbitalindex.

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
chamaekonch	× - 75.9	20	11.2±2.33	6	5.8±2.29
mesokonch	76.0-84.9	113	63.1±3.57	61	58.7±4.83
hypsikonch	85.0- ×	46	25.7±3.23	37	35.6±4.69
		179		104	

Ⅶ 鼻 計 測

1. 鼻幅 Nasenbreite

本群ノ該幅徑ハ表 97 ノ如クデアル。

表 97 Nasenbreite.

(54)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	183	21	33	26.89±0.13	1.78±0.09	6.61±0.34
♀	116	22	30	25.78±0.18	1.96±0.12	7.64±0.50
♂ - ♀				1.11±0.22	- 0.18±0.15	1.03±0.60

2. 鼻高 Nasenhöhe.

本群ニ於ケル鼻高ハ表 98 = 示ス如クデアル。

表 98 Nesenhöhe.

(55)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	177	44	59	51.73±0.22	2.89±0.15	5.59±0.30
♀	106	42	59	48.39±0.29	3.03±0.20	6.26±0.42
♂ - ♀				3.34±0.36	-0.14±0.25	-0.67±0.52

3. 梨子状孔高 Höhe der Nasenöffnung

本高徑ハ表 99 ノ如クデアル。

表 99 Höhe der Nasenöffnung.

(55)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	37	28	36	31.27±0.35	2.13±0.25	6.81±0.79
♀	15	26	31	27.94±0.41	1.62±0.29	5.79±1.05
♂ ± ♀				3.33±0.54	0.51±0.38	1.02±1.31

4. 鼻指數 Nasalindex.

本群ノ該指數ハ表 100 = 示ス如クデアル。

表 100 Nasalindex.

$\frac{[54] \times 100}{[55]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± σm	V ± mv
♂	178	42.86	106.12	54.37±0.42	5.76±0.31	10.59±0.56
♀	107	40.63	65.85	54.31±0.46	4.79±0.33	8.82±0.60
♂ - ♀				0.06±0.62	0.97±0.45	1.77±0.82

即チ平均値ハ男女トモニ chamaerrhin = 屬シテキル。

次ニ指數分類ヲ試ミルト表 101 ノ如クニナル。

表 101 Einteilung nach dem Nasalindex.

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
leptorrhin	x - 46.9	21	11.8±2.39	12	11.2±3.03
mesorrhin	47.0-50.9	63	35.4±3.54	19	17.8±3.67
chamaerrhin	51.0-57.9	78	43.8±3.67	57	53.3±4.91
hyperchamaerrhin	58.0- x	16	9.0±2.12	19	17.8±3.67
		178		107	

5. 梨子状孔高幅指數 Höhenbreiten-Index der Aertura piriformis.

該指數ハ表 102 = 示ス如クデアル。

表 102 Höhenbreiten-Index der Aertura piriformis.

$\frac{[54] \times 100}{[55(1)]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± σm	V ± mv
♂	43	71.43	100.0	88.63±1.05	6.88±0.74	7.76±0.84
♀	9	76.67	103.58	89.92±3.01	9.04±2.13	10.05±2.37
♂ - ♀				- 1.24±3.18	- 2.16±2.25	- 2.29±2.51

6. 鼻骨長 Länge der Nasenbeine.

本群ニ於ケル鼻骨長ハ表103ニ示ス如クデアル。

表103 Länge der Nasenbeine.

(56)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	38	18	33	24.24±0.46	2.81±0.32	11.59±1.33
♀	15	18	29	23.19±0.74	2.87±0.52	12.37±2.26
♂ - ♀				1.05±0.87	- 0.06±0.61	- 0.78±2.62

7. 鼻骨最小幅 Kleinste Breite der Nasenbeine.

本群ニ於ケル該幅徑ハ表104ノ如クデアル。

表104 Kleinste Breite der Nasenbeine,

(57)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	178	2	13	7.91±0.14	1.93±0.10	24.39±1.29
♀	100	4	12	7.60±0.17	1.73±0.12	22.76±1.60
♂ - ♀				0.31±0.22	0.20±0.16	1.63±2.06

8. 鼻骨最大幅 Grösste Breite der Nasenbeine

本群ノ該幅徑ハ表105ニ示ス如クデアル。

表105 Grösste Breite der Nasenbeine.

(57)	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	101	7	20	15.36±0.21	2.13±0.15	13.87±0.98
♀	25	13	18	16.0 ±0.26	1.32±0.18	8.25±1.16
♂ - ♀				- 0.64±0.33	0.81±0.23	5.62±1.52

第3節 腦頭蓋ト顔面頭蓋及ビ顔面頭蓋相互ノ關係

1. 横頭蓋顔面指數 Transversaler Craniofacial-Index.

本群ニ於ケル該指數ハ表106ニ示ス如クデアル。

表106 Transversaler-Craniofacial-Index.

$\frac{[45] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ ± mσ	V ± mv
♂	119	82.24	104.29	96.25±0.34	3.74±0.24	3.89±0.34
♀	71	83.21	98.52	92.64±0.39	3.31±0.28	3.57±0.30
♂ ± ♀				3.61±0.52	0.43±0.37	0.32±0.45

次 = 後頭扁平ノ該指數ハ表 107 ノ如クデアル。

表 107 Transversaler-Craniofacial-Index. (變形頭蓋)

$\frac{[45] \times 100}{[8]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	18	84.38	96.43	91.30 \pm 0.83	3.55 \pm 0.59	3.89 \pm 0.65
♀	8	81.90	96.32	87.23 \pm 1.56	4.42 \pm 1.11	5.07 \pm 1.02
♂ \pm ♀				4.07 \pm 1.77	- 0.87 \pm 1.26	- 1.18 \pm 1.21

2. 縦頭蓋顔面指數 Longitudinaler-Craniofacial-Index.

本群ノ該指數ハ表 108 = 示ス如クデアル。

表 108 Longitudinaler-Craniofacial-Index.

$\frac{[40] \times 100}{[1]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	110	48.10	61.93	54.91 \pm 0.27	2.85 \pm 0.19	5.19 \pm 0.35
♀	64	43.61	61.93	54.41 \pm 0.39	3.09 \pm 0.27	5.68 \pm 0.50
♂ \pm ♀				0.50 \pm 0.47	- 0.24 \pm 0.32	- 0.49 \pm 0.61

次 = 後頭扁平ノ該指數ハ表 109 ノ如クデアル。

表 109 Longitudinaler-Craniofacial-Index. (變形頭蓋)

$\frac{[40] \times 100}{[1]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	14	48.73	60.45	55.80 \pm 0.77	2.91 \pm 0.55	5.21 \pm 0.98
♀	7	51.80	57.04	55.70 \pm 0.68	1.81 \pm 0.48	3.24 \pm 0.86
♂ - ♀				0.10 \pm 1.03	1.10 \pm 0.73	1.97 \pm 1.30

3. 顴骨前頭指數 Jugofrontal-Index.

本指數ハ表 110 = 示ス如クデアル。

表 110 Jugofrontal-Index-

$\frac{[6] \times 100}{[45]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mv
♂	138	56.93	78.23	69.43 \pm 0.30	3.50 \pm 0.21	5.04 \pm 0.30
♀	79	62.41	80.34	71.87 \pm 0.44	3.89 \pm 0.31	5.41 \pm 0.43
♂ - ♀				- 2.44 \pm 0.53	- 0.39 \pm 0.37	- 0.37 \pm 0.52

4. 顎骨下顎指數 Jugomandibular-Index.

本群ニ於ケル該指數ハ表 111 ニ示ス如クデアル。

表 111 Jugomandibular-Index.

$\frac{[66] \times 100}{[44]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	σ \pm m σ	V \pm mv
♂	56	64.34	83.70	74.91 \pm 0.53	4.37 \pm 0.41	5.83 \pm 0.55
♀	38	63.16	81.15	74.69 \pm 0.63	3.89 \pm 0.45	5.21 \pm 0.60
♂ - ♀				0.25 \pm 0.86	0.48 \pm 0.61	0.62 \pm 0.81

5. 顎指數 Kiefer-Index.

本群ノ該指數ハ表 112 ノ示ス通りデアル。

表 112 Kiefer-Index.

$\frac{[40] \times 100}{[5]}$	n	Min.	Max.	M \pm m	σ \pm m σ	V \pm mv
♂	125	84.16	105.15	97.32 \pm 0.37	4.09 \pm 0.26	4.20 \pm 0.26
♀	73	88.30	103.99	93.14 \pm 0.50	4.23 \pm 0.35	4.36 \pm 0.36
♂ - ♀				- 0.82 \pm 0.62	- 0.19 \pm 0.44	- 0.16 \pm 0.44

即チ男性平均値ハ orthognath = 女性ノソレハ mesognath = 屬シテキル。

次ニ該指數ノ分類ヲ行フト表 113 ノ如クナル。

表 113 Einteilung nach der Kiefer-Index,

		♂		♀	
		實 數	%	實 數	%
orthognath	x - 97.9	78	62.4 \pm 4.31	34	46.6 \pm 5.84
mesognath	98.0 - 102.9	37	29.6 \pm 4.06	33	45.2 \pm 5.82
prognath	103.0 - x	10	8.0 - 2.41	6	8.2 \pm 3.21
		125		73	

第 3 章 計測成績ノ比較

前章ニ於テ余ハ海南島漢族頭骨ニ於ケル計測成績ヲ概記シタガ、本章ニ於テ近隣種族殊ニ他ノ漢民族トノ成績ト比較シテ見タイト思フ。但シ從來ノ報告ヲミルニ多クノモノニ於テハ女性

黄 秀 模

ノ例數ニ乏シイカ、又ハ全く之レヲ缺クモノガアルノデ、茲デハ比較ハ男性ニノミ限ルコトニシタ。比較種族ノ中、廣東系臺灣人ハ、長興及ビ頭分庄ノ出土頭蓋デ、臺灣霧社蕃人ハ、タイヤル族ノ頭蓋デア。上田氏ノ基隆臺灣人ハ恐ラク福建系臺灣人ノ頭蓋デアラウ。安藤氏ノ新京中國人ハ兵士ニ就イテ計測シタル故地方性が不明デ、島氏撫順中國人ハ主トシテ東北部諸省ノ漢族頭骨ニ就イテ計測シタ。Black 及ビ Haberer ハ北京中心ノ漢族頭骨ニ就イテ實施シタモノデア。Harrower 氏ノ Hailam-Chinesen ハ人工的變形頭蓋モ混在シテキル故他ノ種族比較ニ於テ懸ケ離レテキルカラ嚴密ニ比較スルコトハ出來ナイ。余ハ之レヲ考慮シテ本材料ノ中、上記別表ニ示セル余ノ海南島漢族頭骨ノ變形頭蓋ハ、◎印ヲ付シテ特ニ Harrower 氏ノ Hailam-Chinesen ノ夫レト比較スルコトニシタ。

第1節 腦 頭 蓋

I. 頭 蓋 容 量

表 114 Schädelkapazität.

	n	M±m	σ ± mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黄)	165	1464.4± 8.19	105.2± 5.79	7.40±0.41	
烏牛欄平埔族 (徐)	36	1398.5±19.3	115.77±13.65	8.28±0.98	65.9±20.97
福建系臺灣人 (淺井)	147	1435.6± 8.37	101.4± 5.91	7.06±0.41	28.8±11.71
基隆臺灣人 (上田)	47	1458.0±14.2	97.6±10.1	6.69±0.69	6.4±16.39
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	1444.4±12.9	113.4± 9.14	7.85±0.63	20.0±15.28
Peking-Chinesen (Haberer)	27	1468.9			- 4.5
Fukien-Chinesen (Harrower)	36	1496.6			-32.2
Hailam-Chinesen (Harrower)	39	1428.0			36.4
海南島倭族 (金關)	1	1360.0			104.4
Süd-Chinesen	64	1480.9			-16.5
朝鮮人 (上田)	137	1466.5± 8.8	103.1± 6.21	7.03±0.42	- 2.1±12.02
同 (島)	178	1475.2± 8.7	115.7± 6.1	7.84±0.42	-10.8±11.99
畿内日本人 (宮本)	30	1499.5±13.94	113.29± 9.86	7.55±0.66	-35.1±16.17
北陸日本人 (大槻)	30	1438.0± 9.51	77.27± 6.73	5.37±0.47	26.4±12.55

頭蓋容量ノ比較ハ表 114 ノ如クデア。

II. 長 徑

1 頭蓋最大長

表 115 Grösste Hirnschädelänge.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	168	176.58±0.45	5.86 ±0.32	3.32±0.18	
烏牛欄平埔族 (徐)	45	177.97±0.85	5.71 ±0.60	3.21±0.34	-1.39±0.96
福建系臺灣人 (淺井)	154	179.19±0.52	6.42 ±0.37	3.58±0.20	-2.61±0.69
廣東系臺灣人 (金關)	71	179.03±0.65	5.44 ±0.46	3.04±0.26	-2.45±0.79
基隆臺灣人 (上田)	49	179.70±0.76	5.30 ±0.54	2.95±0.30	-3.12±0.88
臺灣霧社蕃人 (金關)	62	176.98±0.78	6.12 ±0.55	3.46±0.31	-0.40±0.90
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	180.80±0.77	6.71 ±0.54	3.71±0.30	-4.22±0.89
Sinching-Chinesen (ANDO)	24	178.00±1.07	5.26 ±0.76	2.96±0.43	-1.42±1.27
Peking-Chinesen (Black)	86	178.50±0.70	6.50 ±0.50	3.66±0.28	-1.92±0.83
Peking-Chinesen (HABERER)	27	178.30			-1.72
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	179.90±0.97	5.995±0.69	3.33±0.38	-3.32±1.07
海南島倭族 (金關)	1	178.00			-1.42
Süd-Chinesen	102	177.60			-1.02
朝鮮人 (上田)	153	176.70±0.54	6.75 ±0.38	3.32±0.22	-0.12±0.70
同 (島)	178	175.00±0.52	6.88 ±0.36	3.93±0.21	1.58±0.69
幾内日本人 (宮本)	30	178.30±0.67	5.44 ±0.47	3.05±0.27	-1.72±0.81
北陸日本人 (大槻)	30	183.00±0.64	5.24 ±0.46	2.86±0.25	-6.42±0.78
◎ 海南島漢族 (黃)	21	167.52±1.40	6.42 ±0.99	3.83±0.59	
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	168.25±0.80	5.002±0.57	2.98±0.34	-0.73±1.61

該長徑ノ比較ハ表 115 = 示ス通りデアル。

2 Glabello-Inion 長

表 116 Glabello-Inionlänge.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	189	172.76±0.46	6.30±0.32	3.65±0.19	
烏牛欄平埔族 (徐)	46	172.87±0.80	5.43±0.57	3.14±0.33	-0.11±0.92
福建系臺灣人 (淺井)	154	175.14±0.51	6.28±0.36	3.59±0.20	-2.38±0.69
基隆臺灣人 (上田)	49	175.00±0.74	5.20±0.53	2.97±0.30	-2.24±0.87
Sinching-Chinesen (ANDO)	24	172.60±1.19	5.32±0.84	3.37±0.49	0.16±1.28
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	172.10±0.77	6.71±0.54	3.90±0.32	0.66±0.90
海南島倭族 (金關)	1	175.00			-2.24
朝鮮人 (上田)	157	173.80±0.52	6.53±0.37	3.75±0.21	-1.04±0.69
同 (島)	178	168.20±0.48	6.35±0.34	3.78±0.20	4.56±0.66
幾内日本人 (宮本)	30	169.20			3.56
北陸日本人 (大槻)	30	179.10±0.70	5.67±0.49	3.17±0.28	-6.34±0.84
◎ 海南島漢族 (黃)	21	165.52±1.35	6.20±0.96	3.75±0.58	

該長徑ノ比較ハ表 116 =示ス如クデアル。

3 Nasion-Lambda 長

本比較ハ比較材料=乏シイ故=比較ハ省クコト=シタ。

III. 幅 徑

1 頭蓋最大幅

表 117 Grösste Hirnschädelbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	169	140.22±0.41	5.28 ±0.29	3.77±0.21	
烏牛欄平埔族 (徐)	48	139.33±0.76	5.27 ±0.54	3.78±0.39	0.89±0.86
福建系臺灣人 (淺井)	154	138.84±0.41	5.06 ±0.29	3.64±0.21	1.38±0.57
廣東系臺灣人 (金關)	76	141.79±0.49	4.23 ±0.35	3.02±0.24	-1.57±0.64
基隆臺灣人 (上田)	49	138.00±0.60	4.20 ±0.42	3.04±0.31	2.22±0.73
臺灣霧社蕃人 (金關)	59	135.32±0.52	4.00 ±0.37	2.96±0.27	4.90±0.66
Singching-Chinesen (ANDO)	24	141.50±1.05	5.17 ±0.74	3.65±0.53	-1.28±1.13
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	139.70±0.73	6.34 ±0.52	4.54±0.37	0.52±0.84
Peking-Chinesen (BLACK)	86	138.20±0.50	4.60 ±0.35	3.32±0.25	2.02±0.65
Peking-Chinesen (HABERER)	27	140.50			-0.28
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	140.90±0.81	5.026±0.57	3.57±0.41	-0.68±0.91
海南島俾族 (金關)	1	136.00			4.22
Süd-Chinesen		139.40			0.82
朝鮮人 (上田)	165	142.60±0.49	6.23 ±0.34	4.37±0.24	-2.38±0.64
同 (島)	178	142.40±0.44	5.89 ±0.31	4.14±0.22	-2.18±0.60
幾内日本人 (宮本)	30	141.20±0.85	4.64 ±0.60	3.29±0.42	-0.98±0.94
北陸日本人 (大槻)	30	139.80±0.57	4.63 ±0.40	3.31±0.29	0.42±0.70
◎ {海南島漢族 (黃)	21	149.59±1.29	5.89 ±0.91	3.94±0.61	
{Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	147.79±1.03	6.756±0.76	4.57±0.52	1.80±1.68

該幅徑ノ比較ハ表 117 ノ如クデアル。



最小前頭幅

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

表 118 Kleinste Stirnbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	192	92.00±0.33	4.54±0.23	4.93±0.25	
烏牛欄平埔族 (徐)	47	90.99±0.76	5.22±0.54	5.74±0.59	1.01±0.83
福建系臺灣人 (淺井)	154	91.02±0.39	4.82±0.29	5.30±0.30	0.98±0.51
基隆臺灣人 (上田)	49	89.00±0.53	3.70±0.37	4.16±0.42	3.00±0.62
Singching-Chinesen (ANDO)	24	90.80±0.75	3.69±0.53	4.06±0.58	1.20±0.82
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	90.80±0.49	4.33±0.35	4.77±0.38	1.20±0.59
Peking-Chinesen (Black)	85	89.40±0.48	4.40±0.34	4.57±0.37	2.60±0.57
Peking-Chinesen (Haberer)	27	93.40			-1.40
Fukien-Chinesen (Harrower)	36	91.50			0.50
Hailam-Chinesen (Harrower)	39	92.91			-0.91
海南島倭族 (金關)	1	87.00			5.00
Süd-Chinesen	67	93.70			-1.70
朝鮮人 (上田)	150	91.40±0.40			0.60±0.52
同 (島)	178	92.40±0.38	4.90±0.28	5.36±0.31	-0.40±0.50
畿内日本人 (宮本)	30	93.10	5.04±0.27	5.45±0.29	-1.10
北陸日本人 (大槻)	30	93.00±0.58	4.72±0.41	5.03±0.44	-1.00±0.67

該幅徑ノ比較ハ表 118 ノ如クデアル。

3 最大前頭幅

表 119 Grösste Stirnbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	190	115.70±0.42	5.76±0.30	4.93±0.26	
烏牛欄平埔族 (徐)	43	114.99±0.76	4.97±0.54	4.32±0.47	0.71±0.87
福建系臺灣人 (淺井)	154	111.94±0.43	5.36±0.31	4.79±0.27	3.76±0.61
基隆臺灣人 (上田)	45	113.50±0.63	4.20±0.44	3.70±0.39	2.20±0.76
Singching-Chinesen (ANDO)	24	115.50±1.23	6.02±0.87	5.21±0.75	0.20±1.30
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	114.70±0.58	5.13±0.41	4.47±0.36	1.00±0.72
Peking-Chinesen (Haberer)	27	113.60			2.10
海南島倭族 (金關)	1	109.00			6.70
朝鮮人 (上田)	124	116.60±0.48	5.30±0.34	4.54±0.29	-0.90±0.64
同 (島)	178	117.50±0.41	5.52±0.29	4.70±0.25	-1.80±0.59
畿内日本人 (宮本)	30	117.70			-2.00
北陸日本人 (大槻)	30	113.80±0.74	6.00±0.52	5.27±0.46	1.90±0.85

該幅徑ノ比較ハ表 119 ノ如クデアル。

4 兩耳幅

表 120 Biauricularbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黄)	190	125.56±0.37	5.02±0.26	4.00±0.21	
烏牛欄平埔族 (徐)	47	125.03±0.62	4.25±0.44	3.39±0.35	0.48±0.72
福建系臺灣人 (浅井)	153	124.22±0.38	4.66±0.27	3.75±0.21	1.34±0.53
基隆臺灣人 (上田)	49	125.10±0.49	3.40±0.34	2.72±0.27	0.46±0.61
Singching-Chinesen (ANDO)	24	125.30±1.03	5.03±0.72	4.01±0.58	0.26±1.09
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	126.4±0.57	4.94±0.40	3.91±0.32	-0.84±0.68
海南島倭族 (金關)	1	126.00			-0.44
朝鮮人 (上田)	146	125.8±00.46	5.50±0.32	4.34±0.25	-1.24±0.59
同 (島)	178	126.30±0.40	5.32±0.28	4.21±0.22	-0.74±0.54
畿内日本人 (宮本)	30	123.60			1.96
北陸日本人 (大槻)	30	118.40±0.53	4.28±0.37	3.61±0.31	7.16±0.65

該幅徑ノ比較ハ表 120 ノ如クデアル。

5 最大後頭幅

表 121 Grösste Hinterhauptsbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黄)	168	106.86±0.35	4.48±0.24	4.19±0.23	
烏牛欄平埔族 (徐)	47	106.89±0.65	4.44±0.46	4.15±0.43	-0.03±0.73
福建系臺灣人 (浅井)	154	107.84±0.47	5.80±0.33	5.38±0.31	-0.98±0.58
基隆臺灣人 (上田)	49	106.0 ±0.47	3.30±0.33	3.11±0.31	0.86±0.58
Singching-Chinesen (ANDO)	24	106.9 ±0.78	3.83±0.55	3.58±0.52	-0.04±0.85
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	107.10±0.57	4.93±0.40	4.60±0.38	-0.24±0.56
Peking-Chinesen (HABERER)	27	107.10			-0.24
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	107.60			-0.76
海南島倭族 (金關)	1	105.00			1.86
朝鮮人 (上田)	150	107.10±0.36	4.40±0.25	4.11±0.24	-0.24±0.49
同 (島)	178	107.70±0.36	4.86±0.26	4.51±0.24	-0.84±0.49
畿内日本人 (宮本)	30	107.50			-0.64
北陸日本人 (大槻)	30	108.60±0.63	5.08±0.44	4.68±0.41	-1.74±0.72
◎ { 海南島漢族 (黄)	21	107.62±1.02	4.65±0.72	4.32±0.67	
{ Hailam-Chinesen (HARPOWER)	39	105.64			1.98

該幅徑ノ比較ハ表 121 =示ス如クデアル。

IV. 高 徑

1 Basion-Bregma 高

表 122 Basion-Bregmahöhe.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	179	137.68±0.35	4.62±0.24	3.36±0.18	
烏牛欄平埔族 (徐)	41	138.27±0.78	4.97±0.55	3.60±0.40	-0.59±0.85
福建系臺灣人 (淺井)	154	139.36±0.39	4.82±0.27	3.46±0.20	-1.66±0.51
廣東系臺灣人 (金關)	52	139.25±0.63	4.57±0.46	3.28±0.32	-1.57±0.72
基隆臺灣人 (上田)	49	136.90±0.57	4.00±0.40	2.92±0.29	0.78±0.67
臺灣霧社蕃人 (金關)	55	133.91±0.62	4.58±0.44	3.42±0.32	3.77±0.71
Singching-Chinesen (ANDO)	24	133.90±0.96	4.73±0.68	3.41±0.49	-1.22±1.02
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	139.20±0.57	5.00±0.40	3.59±0.29	-1.52±0.67
Peking-Chinesen (BLACK)	86	137.20±0.61	5.70±0.43	4.17±0.32	0.48±0.70
Peking-Chinesen (HABERER)	27	136.80			0.88
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	137.80			-0.12
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	135.96			1.72
海南島俣族 (金關)	1	140.00			-2.32
Süd-Chinesen	89	137.10			0.58
朝鮮人 (上田)	152	138.40±0.40	4.90±0.28	3.54±0.20	-0.72±0.53
同 (島)	178	140.00±0.37	4.90±0.26	3.50±0.19	-2.32±0.51
畿内日本人 (宮本)	30	139.70±1.04	5.68±0.73	4.06±0.52	-2.02±1.1
北陸日本人 (大槻)	30	134.5 ±0.79	4.35±0.56	3.23±0.42	3.18±0.86

該高徑ノ比較ハ表 122 ノ如クデアル。

2 Ohr-Bregmahöhe.

表 123 Ohr-Bregmahöhe.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	180	113.84±0.33	4.42±0.23	3.88±0.21	
烏牛欄平埔族 (徐)	41	115.29±0.62	4.00±0.44	3.47±0.38	-1.45±0.70
福建臺灣人 (淺井)	149	116.62±0.34	4.12±0.24	3.53±0.20	-2.78±0.47
基隆臺灣人 (上田)	49	115.10±0.61	4.30±0.43	3.73±0.38	-1.26±0.69
Singching-Chinesen (ANDO)	24	115.20±1.05	5.15±0.74	4.47±0.64	-1.36±1.10
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	115.20±0.50	4.40±0.35	3.82±0.31	-1.36±0.59
Peking-Chinesen (HABERER)	27	116.10			-2.26
海南島俣族 (金關)	1	116.00			-2.16
朝鮮人 (上田)	169	116.30±0.35	4.50±0.24	3.87±0.21	-2.46±0.48
同 (島)	178	116.70±0.31	4.19±0.22	3.59±0.19	-2.86±0.45
畿内日本人 (宮本)	30	117.00			-3.16
北陸日本人 (大槻)	30	116.20±0.72	3.97±0.51	3.42±0.44	-2.36±0.97

該高徑ノ比較ハ表 123 =示ス通りデアル。

V. 長幅高徑=關スル指數

1 頭蓋長幅指數

表 124 Längenbreiten-Index des Schädels.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mV	D±mdif
海南島漢族(黄)	166	79.67±0.30	3.86±0.21	4.84±0.27	
烏牛欄平埔族(徐)	44	78.18±0.62	4.11±0.44	5.26±0.56	1.49±0.69
福建系臺灣人(淺井)	150	77.88±0.36	4.40±0.25	5.65±0.33	1.79±0.47
廣東系臺灣人(金關)	69	77.94±0.40	3.29±0.24	4.22±0.31	1.73±0.50
臺灣霧社蕃人(同)	59	76.02±0.43	3.29±0.30	4.46±0.41	3.65±0.52
基隆臺灣人(上田)	49	76.90±0.50	3.50±0.35	4.56±0.46	2.77±0.58
Singching-Chinesen (ANDO)	24	79.60±0.62	3.02±0.43	3.79±0.55	0.07±0.69
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	77.30±0.53	4.58±0.37	5.92±0.48	2.37±0.61
Peking-Chinesen (BLACK)	86	77.56±0.41	3.84±0.29	4.96±0.38	2.11±0.51
Peking-Chinesen (HABERER)	27	78.80			0.96
Fukien-Chinesen (HARROWER)	35	78.75±0.53			0.92±0.61
Süd-Chinesen	1	76.40			3.27
海南島僑族(金關)	91	78.60			1.07
朝鮮人(上田)	152	80.70±0.42	5.15±0.30	6.38±0.37	-1.03±0.52
同(島)	178	81.50±0.34	4.60±0.24	5.64±0.30	-1.93±0.45
畿内日本人(宮本)	30	79.70±0.62	3.33±0.44	4.24±0.55	-0.03±0.69
北陸日本人(大槻)	30	76.50±0.67	3.68±0.47	4.81±0.62	3.17±0.73
◎海南島漢族(黄)	21	89.97±0.34	3.37±0.60	4.30±0.66	
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	87.89±0.71	4.41±0.51	5.02±0.58	2.03±1.09

長幅指数ノ比較ハ表 124 ノ如クデアル。次イデ上記ノ關係ヲ Garson ノ分類ニ依ツテ比較スルト次表ノ如クニナル。

表 125 長幅指数分類型ノ分布(%)

	n	過長頭	長頭	中頭	短頭	過短頭	超短頭
海南島漢族(黄)	166	1.2	10.80	44.60	34.90	8.40	
烏牛欄平埔族(徐)	44		25.00	43.13	27.27	4.55	
福建系臺灣人(淺井)	150	1.3	26.00	43.30	26.00	2.00	1.3
廣東系臺灣人(金關)	69		27.54	39.13	31.88	1.45	
基隆臺灣人(上田)	49	4.1	24.50	53.10	18.40		
Singching-Chinesen(ANDO)	24		4.20	41.70			
Fuschun-Chinesen SHIMA)	75	5.3	23.00	41.30	21.30	4.00	
Peking-Chinesen (HABERER)	27		11.10	59.30	25.90	3.70	
Hailam-Chinesen (HARROWER)	36				23.10	38.50	38.5
朝鮮人(上田)	152	1.3	13.80	29.30	33.60	21.70	1.3
同(島)	178	0.6	9.00	27.50	39.9	19.1	3.5
畿内日本人(宮本)	30		13.30	46.70	33.30	6.70	
◎海南島漢族(黄)	21				19.00	33.30	47.5

2 頭蓋長高指数

表 126 Längenhöhen-Index des Schädels.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	154	78.52±0.25	3.04±0.17	3.87±0.22	
烏牛欄平埔族 (徐)	40	75.75±0.49	3.11±0.35	4.11±0.46	2.77±0.54
臺灣霧社蕃人 (金關)	55	75.27±0.34	2.55±0.24	3.39±0.32	3.25±0.42
龍溪臺灣人 (淺井)	150	77.86±0.25	3.09±0.18	3.97±0.23	0.66±0.35
廣東系臺灣人 (金關)	43	77.31±0.35	2.44±0.25	3.16±0.32	1.21±0.43
基隆臺灣人 (上田)	49	76.20±0.40	2.80±0.28	3.67±0.37	2.32±0.46
Singching-Chinesen (ANDO)	24	78.10±0.58	2.83±0.41	3.62±0.52	0.42±0.62
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	77.10±0.33	2.92±0.24	3.79±0.31	1.42±0.41
Peking-Chinesen (BLACK)	86	77.02±0.33	3.03±0.23	3.93±0.30	1.50±0.41
Peking-Chinesen (HABERER)	27	76.90			1.62
海南島倭族 (金關)	1	78.65			-0.13
Sud-Chinesen	89	77.20			1.32
朝鮮人 (上田)	148	78.50±0.34	4.13±0.24	5.26±0.31	0.02±0.42
同 (島)	178	80.10±0.25	3.35±0.18	4.18±0.22	-1.58±0.35
畿内日本人 (宮本)	30	78.50±0.60	3.26±0.42	4.16±0.54	0.02±0.65
北陸日本人 (大槻)	30	73.60±0.56	3.08±0.40	4.18±0.54	4.92±0.61
◎ { 海南島漢族 (黃)	21	82.27±0.69	3.14±0.48	3.82±0.60	
{ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	80.84			1.43

該指數ノ比較ハ表 126 ノ如クデアル。

3 幅高指數

表 127 Breitenhöhen-Index des Schädels.

	n	M±m	σ ±mσ	V±my	D±mdif
海南島漢族 (黃)	155	99.57±0.42	5.22±0.30	5.24±0.30	
烏牛欄平埔族 (徐)	40	99.15±0.75	4.73±0.53	4.75±0.53	0.02±0.86
臺灣霧社蕃人 (金關)	54	98.61±0.54	3.95±0.39	4.01±0.39	0.96±0.68
龍溪系臺灣人 (淺井)	150	100.26±0.36	4.40±0.25	4.39±0.25	-0.69±0.55
廣東系臺灣人 (金關)	47	98.17±0.57	3.89±0.40	3.97±0.41	1.40±0.71
基隆臺灣人 (上田)	49	99.30±0.57	4.00±0.40	4.03±0.41	0.27±0.71
Singching-Chinesen (ANDO)	24	98.30±0.96	4.70±0.68	4.78±0.69	1.27±1.05
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	100.00±0.65	5.66±0.46	5.66±0.46	-0.43±0.77
Peking-Chinesen (BLACK)	86	99.53±0.55	5.03±0.39	5.10±0.39	0.04±0.69
Peking-Chinesen (HARROWER)	27	97.00			2.57
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	97.80			1.77
海南島倭族 (金關)	1	102.94			-3.37
朝鮮人 (上田)	148	97.30±0.39	4.79±0.23	4.92±0.29	2.27±0.57
朝鮮人 (島)	178	98.50±0.33	4.42±0.23	4.49±0.24	1.07±0.53
畿内日本人 (宮本)	30	99.30±0.83	4.80±0.62	4.84±0.62	0.27±0.98
北陸日本人 (大槻)	30	96.30±0.83	4.56±0.59	4.74±0.61	3.27±0.93
◎ { 海南島漢族 (黃)	21	92.07±1.01	4.61±0.71	5.01±0.77	
{ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	91.90			0.17

該指數ノ比較ハ表 127 ノ如クデアル。

4 長耳高指數

表 128 Längenohrhöhen-Index.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	156	64.95±0.21	2.66±0.15	4.10±0.23	
烏牛欄平埔族(徐)	41	64.84±0.41	2.65±0.29	4.05±0.44	0.11±0.46
福建系臺灣人(淺井)	149	65.73±0.23	2.81±0.16	4.31±0.25	0.78±0.31
基隆臺灣人(上田)	49	64.10±0.37	2.60±0.26	4.06±0.41	0.85±0.43
Singching-Chinesen (ANDO)	24	64.80±0.64	3.15±0.45	4.86±0.70	0.15±0.67
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	63.80±0.30	2.63±0.21	4.12±0.33	1.15±0.37
海南島倭族(金關)	1	65.73			-0.78
朝鮮人(上田)	150	65.90±0.30	3.65±0.21	5.54±0.32	-0.95±0.37
同(島)	178	66.80±0.21	2.74±0.15	4.10±0.22	-1.85±0.30
畿内日本人(宮本)	30	65.60±0.53	2.90±0.37	4.43±0.57	-0.65±0.57
北陸日本人(大槻)	30	63.60±0.55	3.03±0.39	4.76±0.61	1.35±0.59

本指數ノ比較ハ表 128 ノ如クデアル。

5 横前頭頂指數

表 129 Transversaler Frontoparietal-Index.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	164	66.39±0.29	3.65±0.20	5.50±0.30	
烏牛欄平埔族(徐)	46	66.17±0.57	3.84±0.40	5.80±0.60	0.22±0.64
福建系臺灣人(淺井)	148	65.98±0.43	5.26±0.31	7.98±0.46	0.41±0.52
基隆臺灣人(上田)	49	64.50±0.40	2.80±0.28	4.34±0.44	1.86±0.49
Singching-Chinesen (ANDO)	24	64.20±0.59	2.91±0.42	4.53±0.65	2.19±0.66
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	65.20±0.40	3.44±0.28	5.28±0.43	1.19±0.49
Peking-Chinesen (BLACK)	85	64.87±0.41	3.81±0.29	5.87±0.45	1.52±0.50
海南島倭族(金關)	1	63.97			2.42
朝鮮人(上田)	146	64.10±0.29	3.46±0.20	5.40±0.32	2.29±0.41
同(島)	178	65.00±0.28	3.77±0.20	5.80±0.31	1.39±0.40
畿内日本人(宮本)	30	66.00±0.60	3.26±0.42	4.94±0.64	0.39±0.67
北陸日本人(大槻)	30	66.60±0.61	3.33±0.43	5.00±0.65	-0.21±0.68
◎海南島漢族(黃)	20	61.77±0.62	2.78±0.44	4.50±0.71	

本指數ノ比較ハ表 129 ノ如クデアル。

6 横頭頂後頭指數

表 130 Transversaler Parietooccipital-Index.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	167	78.92±0.57	7.42±0.1	9.4 ±0.51	
烏牛欄平埔族(徐)	47	76.89±0.52	3.55±0.37	4.61±0.48	2.03±0.77
福建系臺灣人(淺井)	149	77.52±0.37	4.62±0.27	5.96±0.35	1.4 ±0.68
基隆臺灣人(上田)	49	76.8 ±0.36	2.49±0.25	3.24±0.33	2.12±0.67
Singching-Chinesen (ANDO)	24	75.6 ±0.78	3.82±0.55	5.05±0.73	3.32±0.97
Fus hun-Chinesen (SHIMA)	75	76.7 ±0.48	4.13±0.34	5.38±0.44	2.22±0.75
朝鮮人(上田)	148	75.3 ±0.31	3.78±0.22	5.02±0.29	3.62±0.65
朝鮮人(島)	178	75.8 ±0.28	3.68±0.2	4.85±0.26	3.12±0.64
畿内日本人(宮本)	30	76.3 ±0.63	3.72±0.48	4.87±0.63	2.62±0.89
北陸日本人(大槻)	30	77.9 ±0.76	4.16±0.54	5.34±0.69	1.02±0.95
◎海南島漢族(黃)	21	72.49±0.65	2.96±0.46	4.08±0.63	

本指數ノ比較ハ表 130 ノ如クデアル。

Ⅱ 腦 底

1. 頭蓋底長

表 131 Schädelbasislänge.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	180	98.84±0.3	4.04±0.21	4.09±0.22	
烏牛欄平埔族(徐)	39	99.62±0.66	4.15±0.47	4.17±0.47	-0.78±0.72
福建系臺灣人(淺井)	154	99.62±0.34	4.18±0.24	4.3 ±0.25	-0.78±0.45
基隆臺灣人(上田)	49	98.6 ±0.53	3.7 ±0.37	3.75±0.38	0.24±0.61
Singching-Chinesen (ANDO)	24	99.3 ±0.9	4.43±0.64	4.46±0.64	-0.46±0.95
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	101.3 ±0.5	4.42±0.36	4.36±0.35	-2.46±0.58
Peking-Chinesen (BLACK)	55	99.0 ±0.47	4.4 ±0.34	4.45±0.34	-0.16±0.56
Peking-Chinesen(HABERER)	27	100.3			-1.46
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	93.3			0.54
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	96.44			2.4
海南島瑛族(金關)	1	96.0			2.84
Sud-Chinesen	84	99.5			-0.66
朝鮮人(上田)	150	99.4 ±0.31	3.76±0.22	3.78±0.22	-0.56±0.43
朝鮮人(島)	178	99.3 ±0.31	4.14±0.22	4.15±0.22	-0.96±0.43
畿内日本人(宮本)	30	102.1 ±0.67	3.67±0.47	3.6 ±0.46	-3.26±0.73
北陸日本人(大槻)	30	100.9 ±0.92	5.04±0.65	5.0 ±0.65	-2.06±0.97

該長徑ノ比較ハ表 131 ノ如クデアル。

2. 頭蓋底幅(乳嘴幅)

表 132 Schädelbasisbreite,

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mbif
海南島漢族(黃)	161	102.78±0.35	4.38±0.24	4.26±0.24	
烏牛欄平埔族(徐)	34	103.65±0.39	2.27±0.28	2.19±0.27	-0.87±0.52
福建系臺灣人(淺井)	150	103.3 ±0.38	4.66±0.27	3.5 ±0.2	-0.52±0.51
基隆臺灣人(上田)	45	101.5 ±0.6	4.0 ±0.42	3.94±0.42	1.28±0.69
Singching-Chinesen (ANDO)	24	102.3 ±0.86	4.23±0.61	4.13±0.6	-0.48±0.93
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	68	103.9 ±0.57	4.68±0.4	4.5 ±0.39	-1.12±0.67
Peking-Chinesen(HABERER)	27	103.7			-0.92
海南島俾族(金關)	1	108.0			-5.22
朝鮮人(上田)	105	104.4 ±0.53	5.4 ±0.37	5.17±0.36	-1.62±0.64
朝鮮人(島)	178	105.2 ±0.35	4.7 ±0.25	4.47±0.24	-2.42±0.49
幾内日本人(宮本)	30	102.5 ±0.86	4.72±0.61	4.6 ±0.59	0.28±0.93
北陸日本人(大槻)	30	100.4 ±0.47	3.78±0.33	3.76±0.33	2.38±0.59

該幅徑ノ比較ハ表 132 ノ如クデアル。

3. 大後頭孔長

表 133 Länge des Foramen occipitale magnam.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	170	36.64±0.13	2.39±0.13	6.52±0.33	
烏牛欄平埔族(徐)	40	37.5 ±0.46	2.89±0.32	7.7 ±0.86	-0.86±0.48
福建系臺灣人(淺井)	154	35.7 ±0.2	2.44±0.14	6.83±0.39	0.94±0.27
Singching-Chinesen (ANDO)	24	35.3 ±0.43	2.37±0.34	6.71±0.97	1.34±0.54
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	35.9 ±0.25	2.26±0.18	6.3 ±0.51	0.74±0.32
Peking-Chinesen (BLACK)	86	35.7 ±0.28	2.6 ±0.2	7.32±0.56	0.94±0.33
Peking-Chinesen (HABERER)	27	35.3			1.34
Fukien-Chinesen (HARROWER)	1	34.0			2.64
海南島俾族(金關)	36	35.5			1.14
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	35.5			1.14
Süd-Chinesen	41	35.6			1.04
朝鮮人(島)	178	35.6 ±0.16	2.19±0.12	6.15±0.33	1.04±0.24
幾内日本人(宮本)	30	35.0			1.64
北陸日本人(大槻)	30	36.0 ±0.29	2.33±0.2	6.47±0.6	0.64±0.34

該長徑ノ比較ハ表 133 ノ如クデアル。

4. 大後頭孔幅

表 134 Breite des Foramen occipitale magnum.

	n	M±m	σ ±mσ	V±my	D±mdif
海南島漢族(黃)	180	30.49±0.14	1.92±0.1	6.3 ±0.33	
烏牛欄平埔族(徐)	39	30.81±0.39	2.46±0.28	7.99±0.9	-0.32±0.41
福建系臺灣人(淺井)	154	31.03±0.16	2.0 ±0.11	6.44±0.37	0.41±0.21
Singching-Chinesen (ANDO)	24	29.7 ±0.39	1.91±0.28	6.43±0.93	0.79±0.41
Fnschun-Chinesen (SHIMA)	76	30.3 ±0.23	2.0 ±0.16	6.6 ±0.54	0.19±0.27
Peking-Chinesen (BLACK)	86	30.0 ±0.19	1.8 ±0.14	6.16±0.47	0.49±0.24
Peking-Chinesen(HABERER)	27	29.9			0.59
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	29.4			1.09
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	30.4			0.09
海南島俵族(金關)	1	23.0			2.49
Sad -Chinesen	41	30.1			0.39
朝鮮人(島)	178	30.5 ±0.14	1.9 ±0.1	6.23±0.33	-0.01±0.2
畿内日本人(宮本)	30	29.3			1.19
北陸日本人(大槻)	30	30.2 ±0.22	1.79±0.16	5.93±0.52	0.29-0.26

該幅徑ノ比較ハ表 134 ノ如クデアル。

Ⅶ 水平周及ビ弧

1. 水平周徑

表 135 Horizontalumfang über die Glabella.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	164	509.95±9.92	11.30±0.65	2.31±0.13	
烏牛欄平埔族(徐)	43	512.03±1.96	12.84±1.38	2.51±0.27	- 2.08±2.17
福建系臺灣人(淺井)	154	511.65±1.20	14.95±0.85	2.92±0.17	- 1.70±1.51
基隆臺灣人(上田)	49	509.40±1.66	11.60±1.17	2.28±0.23	0.55±1.89
Singching-Chinesen (ANDO)	24	509.20±2.71	13.29±1.91	2.61±0.38	0.75±2.86
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	520.20±1.72	15.09±1.22	2.90±0.23	-10.25±1.95
Peking-Chinesen (BLACK)	74	502.20±1.71	14.70±1.21	2.93±0.24	7.75±1.94
Peking-Chinesen(HABERER)	27	507.20			2.75
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	510.50			- 0.55
海南島俵族(金關)	1	501.00			8.95
Sad-Chinesen	100	509.30			0.65
朝鮮人(上田)	150	508.40±1.14	13.90±0.80	2.73±0.16	1.55±1.47
朝鮮人(島)	178	509.60±1.15	15.28±0.81	3.00±0.16	0.35±1.47
畿内日本人(宮本)	30	513.50±2.55	13.99±1.81	2.72±0.35	- 3.55±2.71
北陸日本人(大槻)	30	518.80±2.03	11.12±1.44	2.14±0.28	- 8.85±2.23
海南島漢族(黃)	20	503.50±3.37	15.06±2.38	2.99±0.47	
⊙ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	500.14			3.35

黄 秀 模

本周徑ノ比較ハ表 135 ノ如クデアル。

2. 正中矢状弧

表 136 Mediansagittalbogen.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	160	370.85±0.99	12.5 ±0.7	3.37±0.19	
烏牛欄平埔族(徐)	38	375.42±2.21	13.63±1.56	3.63±0.42	-4.57±2.42
福建系臺灣人(淺井)	154	378.3 ±1.02	12.6 ±0.72	3.33±0.19	-7.45±1.42
基隆臺灣人(上田)	49	374.5 ±1.47	10.3 ±1.04	2.75±0.28	-3.65±1.77
Singching-Chinesen (ANDO)	24	370.7 ±2.12	10.41±1.5	2.81±0.4	0.15±2.34
Fuschuu-Chinesen (SHIMA)	77	375.5 ±1.68	14.28±1.15	3.8 ±0.31	-4.65±1.95
Peking-Chinesen (BLACK)	82	370.0 ±1.55	14.0 ±1.09	3.79±0.3	0.85±1.84
Peking-Chinesen(HABERER)	27	371.7			-0.85
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	377.0			-6.15
海南島倭族(金關)	1	373.00			-2.15
Sud-Chinesen	96	369.50			1.35
朝鮮人(上田)	150	371.20±1.14	14.00±0.81	3.77±0.22	-0.35±1.51
朝鮮人(島)	178	372.60±1.01	13.46±0.71	3.61±0.19	-1.75±1.41
畿内日本人(宮本)	30	372.50±2.03	11.13±1.44	2.99±0.39	-1.65±2.26
北陸日本人(大槻)	30	370.00±2.01	10.99±1.42	2.97±0.38	0.85±2.22
海南島漢族(黄)	18	361.32±3.43	14.55±2.43	4.03±0.67	
◎ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	358.89			2.43

本弧長ノ比較ハ表 136 ノ如クデアル。

3. 横弧

表 137 Transversalbogen.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	189	314.5 ±0.74	10.2 ±0.53	3.24±0.17	
烏牛欄平埔族(徐)	45	315.76±1.47	9.86±1.04	3.12±0.33	-1.26±1.65
福建系臺灣人(淺井)	154	312.72±0.78	9.66±0.55	3.09±0.18	1.78±1.08
基隆臺灣人(上田)	49	310.2 ±1.27	8.9 ±0.94	2.87±0.3	4.3 ±1.47
Singching-Chinesen (ANDO)	24	313.3 ±2.5	12.28±1.77	3.92±0.53	1.2 ±2.61
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	314.7 ±1.21	10.62±0.86	3.37±0.27	-0.2 ±1.42
海南島倭族(金關)	1	312.0			2.5
朝鮮人(上田)	151	318.7 ±0.92	11.35±0.65	3.56±0.2	-4.2 ±1.18
朝鮮人(島)	178	321.6 ±0.83	11.07±0.59	3.44±0.18	-7.1 ±1.11
畿内日本人(宮本)	30	321.2 ±1.96	10.17±1.31	3.17±0.41	-6.7 ±2.02
北陸日本人(大槻)	30	318.2 ±2.23	12.19±1.57	3.83±0.49	-3.7 ±2.35

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

該弧長ノ比較ハ表 137 ノ如クデアル。

4. 垂直橫弧

表 138 Verticalcr Transversalbogen.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	168	320.60±0.81	10.52±0.57	3.28±0.18	
烏牛欄平埔族(徐)	41	318.48±1.54	9.89±1.09	3.11±0.34	2.12±1.74
福建系臺灣人(淺井)	154	324.78±0.81	10.11±0.58	3.11±0.18	-4.18±1.15
Singching-Chinesen (ANDO)	24	317.10±2.71	13.30±1.92	4.19±0.60	3.50±2.83
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	318.30±1.23	10.83±0.87	3.40±0.27	2.30±1.47
Peking-Chinesen (BLACK)	60	317.00±1.50	11.60±1.06	3.66±0.33	3.60±1.71
Peking-Chinesen(HABERER)	27	320.70			-0.10
Fukien-Chinesen (HARROWDR)	36	322.00			-1.40
海南島倭族(金關)	1	324.00			-3.40
Süd-Chinesen	39	321.20			-0.60
朝鮮人(上田)	150	322.60±0.94	11.46±0.66	3.55±0.20	-2.00±1.24
朝鮮人(島)	178	325.20±0.87	11.55±0.61	3.55±0.19	-4.60±1.19
畿内日本人(宮本)	30	324.90			-4.30
北陸日本人(大槻)	30	323.10±2.11	11.54±1.49	3.57±0.46	-2.50±2.26
海南島漢族(黃)	20	331.00±1.99	8.88±1.41	2.68±0.42	
◎ { Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	329.05			1.95

本弧長ノ比較ハ表 138 ノ如クデアル。

5. 正中矢狀前頭弧

表 139 Mediansagitt. Frontalbogen.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	193	126.8 ±0.42	5.88±0.3	4.57±0.23	
減牛欄平埔族(徐)	43	128.54±0.92	6.06±0.65	4.71±0.51	-1.74±1.01
福建系臺灣人(淺井)	154	126.76±0.42	5.2 ±0.3	4.1 ±0.27	0.04±0.59
基隆臺灣人(上田)	49	125.6 ±0.8	5.59±0.56	4.44±0.45	1.2 ±0.9
Singching-Chinesen (ANDO)	24	125.8 ±0.96	4.73±0.68	3.76±0.54	1.0 ±1.05
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	126.5 ±0.73	6.43±0.52	5.08±0.41	0.3 ±0.84
Peking-Chinesen(HABERER)	27	126.5			0.3
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	132.0			-5.2
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	125.57			1.23
海南島倭族(金關)	1	128.0			-1.2
Süd-Chinesen	75	126.2			0.6
朝鮮人(上田)	151	126.7 ±0.45	5.48±0.31	4.33±0.25	0.1 ±0.62
朝鮮人(島)	178	127.6 ±0.46	6.09±0.32	4.77±0.25	-0.8 ±0.62
畿内日本人(宮本)	30	127.0 ±1.1	6.05±0.78	4.76±0.61	-0.2 ±1.18
北陸日本人(大槻)	30	125.8 ±1.16	6.35±0.32	5.05±0.65	1.0 ±1.23

本比較ハ表 139 ノ如クデアル。

6. 正中矢狀頭頂弧

表 140 Mediansagitt. Parietalbogen.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	171	126.85±0.61	8.04±0.43	6.33±0.34	
烏牛欄平埔族(徐)	43	127.92±1.10	7.19±0.78	5.62±0.61	-1.07±1.26
福建系臺灣人(淺井)	154	130.75±0.66	8.20±0.47	6.27±0.36	-3.90±0.90
基隆臺灣人(上田)	49	128.80±1.10	7.68±0.78	5.96±0.60	-1.95±1.26
Singching-Chinesen (ANDO)	24	126.90±1.48	7.26±1.05	5.72±0.82	-0.05±1.61
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	129.30±0.83	7.30±0.59	5.65±0.45	-2.45±1.03
Peking-Chinesen(HABERER)	27	127.40			-0.55
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	129.00			-2.15
海南島俾族(金關)	1	131.00			-4.15
Sud-Chinesen	74	125.80			1.05
朝鮮人(上田)	149	126.40±0.66	8.09±0.47	6.40±0.37	0.45±0.90
朝鮮人(島)	178	128.30±0.57	7.66±0.41	5.97±0.32	-1.45±0.83
畿内日本人(宮本)	80	127.20±1.60	8.76±1.13	6.90±0.89	-0.35±1.71
北陸日本人(大槻)	30	125.00±1.39	7.60±0.98	6.08±0.78	1.85±1.52
海南島漢族(黃)	20	122.20±1.50	6.70±1.06	5.48±0.87	
◎ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	123.03			-0.83

該長徑ノ比較ハ表 140 ノ如クデアル。

7. 正中矢狀後頭弧

表 141 Mediansagitt. Occipitalbogen.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	160	118.01±0.63	8.04±0.44	6.81±0.38	
烏牛欄平埔族(徐)	41	113.33±1.16	7.4 ±0.82	6.62±0.73	4.68±1.32
福建系臺灣人(淺井)	153	119.64±0.72	8.96±0.51	7.49±0.43	-1.63±0.96
基隆臺灣人(上田)	49	120.00±1.00	6.99±0.71	5.83±0.59	-1.99±1.18
Singchiug-Chinesen (ANDO)	24	118.00±1.46	7.17±1.03	6.08±0.88	0.01±1.59
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	119.60±0.94	8.26±0.67	6.91±0.56	-1.59±1.13
Peking-Chinesen(HABERER)	27	118.10			-0.09
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	117.00			1.01
海南島俾族(金關)	1	114.00			4.01
Süd-Chinesen	74	116.10			1.91
朝鮮人(上田)	144	117.10±0.64	7.73±0.46	6.60±0.39	0.91±0.90
朝鮮人(島)	178	116.80±0.58	7.72±0.41	6.61±0.35	1.21±0.86
畿内日本人(宮本)	30	118.20±1.36	7.47±0.96	6.32±0.82	-0.19±1.50
北陸日本人(大槻)	30	120.40±1.98	10.77±1.39	8.94±1.15	-2.39±2.08
海南島漢族(黃)	18	114.34±2.20	9.33±1.56	8.16±1.36	
◎ Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	110.04			4.30

本弧長ノ比較ハ表 141 ノ如クデアル。

6. 正中矢狀前頭弦

表 142 Mediansagitt. Frontalsehne.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	193	112.1 ±0.31	4.32±0.21	3.85±0.19	
烏牛欄平埔族(徐)	44	113.14±0.75	4.97±0.53	4.4 ±0.47	-1.04±0.8
福建系臺灣人(淺井)	154	112.52±0.36	4.44±0.25	3.95±0.23	-0.42±0.48
基隆臺灣人(上田)	49	111.4 ±0.59	4.14±0.42	3.72±0.38	0.7 ±0.67
Singchiung-Chinesen (ANDO)	24	110.5 ±0.72	3.55±0.51	3.21±0.46	1.6 ±0.78
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	111.9 ±0.57	4.98±0.4	4.45±0.36	0.2 ±0.65
Peking-Chinesen(HABERER)	27	113.0			-0.9
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	113.1			-1.0
Hailan-Chinesen (HARROWER)	39	111.05			1.05
海南島俵族(金關)	1	112.0			0.1
朝鮮人(上田)	153	112.1 ±0.35	4.38±0.25	3.91±0.22	±0.47
朝鮮人(島)	178	112.1 ±0.33	4.44±0.24	3.96±0.21	±0.45
畿内日本人(宮本)	30	111.4			0.7
北陸日本人(大槻)	30	110.3 ±0.64	3.52±0.45	3.19±0.41	1.8 ±0.71

該弦長ノ比較ハ表 142 ノ如クデアル。

9. 正中矢狀頭頂弦

表 143 Mediansagitt. Parietalsehne.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	171	112.1 ±0.5	6.54±0.35	5.83±0.31	
烏牛欄平埔族(徐)	44	112.86±0.87	5.79±0.62	5.13±0.55	-0.76±1.0
福建系臺灣人(淺)	154	115.14±0.53	6.63±0.39	5.75±0.33	-3.04±0.73
基隆臺灣人(上田)	49	114.9 ±0.3	5.62±0.57	4.89±0.49	-2.3 ±0.94
Singchiung-Chinesen (ANDO)	24	112.3 ±1.14	5.57±0.8	4.96±0.71	-0.2 ±1.24
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	115.4 ±0.66	5.75±0.47	4.98±0.4	-3.3 ±0.83
Peking-Chinesen(HABERER)	27	115.0			-2.9
海南島俵族(金關)	1	116.0			-3.9
朝鮮人(上田)	149	112.1 ±0.56	6.83±0.4	6.09±0.35	±0.74
朝鮮人(島)	178	112.9 ±0.45	5.95±0.32	5.27±0.28	-0.8 ±0.67
畿内日本人(宮本)	30	113.0			-0.9
北陸日本人(大槻)	30	112.4 ±1.19	6.49±0.84	5.77±0.74	-0.3 ±1.29
◎海南島漢族(黃)	20	106.4 ±1.01	4.53±0.72	4.26±0.67	

本弦長ノ比較ハ表ノ如クデアル。

10. 正中矢状後頭弦

表 144 Mediansagitt. Occipitalsehne.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	160	98.72±0.44	5.68±0.31	5.75±0.32	
烏牛欄平埔族(徐)	41	95.46±0.79	5.08±0.56	5.32±0.59	3.26±0.9
福建系臺灣人(淺井)	154	100.03±0.50	6.15±0.35	6.15±0.35	-1.31±0.67
基隆臺灣人(上田)	49	99.80±0.78	5.47±0.55	5.48±0.55	-1.08±0.90
Singching-Chinesen (ANDO)	24	98.60±1.16	5.67±0.82	5.75±0.83	0.12±1.24
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	99.00±0.62	5.44±0.44	5.49±0.45	-0.28±0.76
Peking-Chinesen(HABERER)	27	100.80			-2.08
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	99.25			-0.53
海南島倭族(金關)	1	93.00			5.72
Süd-Chinesen	19	98.70			0.02
朝鮮人(上田)	141	98.50±0.46	5.48±0.33	5.57±0.33	0.22±0.64
朝鮮人(島)	178	98.60±0.38	5.12±0.27	5.19±0.28	0.12±0.57
畿内日本人(宮本)	30	100.20			-1.48
北陸日本人(大槻)	30	98.10±1.13	6.19±0.80	6.31±0.81	0.62±1.21
◎ {海南島漢族(黄)	18	96.44±1.83	7.74±1.29	8.03±1.34	
{Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	95.76			0.68

本弦長ノ比較ハ表144ノ如クデアル。

11. 正中矢状前頭指數

表 145 Mediansagitt. Frontalindex.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	195	88.66±0.17	2.32±0.12	2.62±0.13	
烏牛欄平埔族(徐)	43	88.29±0.27	1.75±0.19	1.91±0.21	0.37±0.32
福建系臺灣人(淺井)	150	88.41±0.18	2.22±0.13	2.51±0.14	0.25±0.25
基隆臺灣人(上田)	49	88.7 ±0.26	1.8 ±0.18	2.03±0.21	-0.04±0.31
Singching-Chinesen (ANDO)	24	87.9 ±0.33	1.64±0.24	1.87±0.27	0.76±0.36
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	88.5 ±0.21	1.84±0.15	2.08±0.17	0.16±0.27
海南島倭族(金關)	1	87.5			1.16
朝鮮人(上田)	146	88.2 ±0.15	1.87±0.11	2.12±0.12	0.46±0.22
朝鮮人(島)	178	87.9 ±0.13	1.72±0.9	1.96±0.1	0.76±0.21
畿内日本人(宮本)	30	87.9 ±0.45	2.47±0.32	2.81±0.36	0.76±0.48
北陸日本人(大槻)	30	87.7 ±0.29	1.57±0.2	1.79±0.23	0.96±0.34

本指數ノ比較ハ表 135 ノ如クデアル。

12. 正中矢狀頭頂指數

表 146 Mediansagitt- Parietalindex.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	171	88.86±0.13	1.75±0.09	1.97±0.11	
烏牛欄平埔族(徐)	43	88.24±0.31	2.01±0.22	2.28±0.25	0.62±0.34
福建系臺灣人(淺井)	150	87.84±0.25	3.02±0.17	3.44±0.23	1.02±0.28
基隆臺灣人(上田)	49	89.2±0.23	1.53±0.16	1.77±0.18	-0.34±0.26
Singching-Chinesen (ANDO)	24	88.6±0.5	2.53±0.35	2.74±0.39	0.26±0.52
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	89.1±0.21	1.32±0.15	2.04±0.17	-0.24±0.25
海南島倭族(金關)	1	83.55			0.31
朝鮮人(上田)	145	88.8±0.21	2.49±0.15	2.81±0.16	0.06±0.25
朝鮮人(島)	178	88.1±0.14	1.84±0.1	2.09±0.11	0.76±0.19
畿内日本人(宮本)	30	89.1±0.38	2.08±0.27	2.25±0.29	-0.24±0.4
北陸日本人(大槻)	30	90.0±0.3	1.63±0.21	1.81±0.23	-1.14±0.33
◎海南島漢族(黃)	21	87.94±0.42	1.93±0.3	2.19±0.34	

本指數ノ比較ハ表 146 ノ如クデアル。

13. 正中矢狀後頭指數

表 147 Mediansagitt. Occipitalindex.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	160	85.05±0.27	3.44±0.19	4.04±0.23	
烏牛欄平埔族(徐)	41	84.32±0.5	3.23±0.36	3.84±0.42	0.73±0.57
福建系臺灣人(淺井)	151	83.58±0.31	3.81±0.31	4.56±0.26	1.47±0.41
基隆臺灣人(上田)	49	83.1±0.28	1.94±0.19	2.33±0.24	1.95±0.39
Singching-Chinesen (ANDO)	24	83.7±0.58	2.82±0.41	3.37±0.49	1.35±0.64
Fuschun-Chinesen(SHIMA)	76	82.8±0.33	2.89±0.23	3.49±0.23	2.25±0.43
海南島倭族(金關)	1	81.58			3.47
朝鮮人(上田)	139	84.1±0.25	2.96±0.18	3.52±0.21	0.95±0.37
朝鮮人(島)	178	84.6±0.19	2.59±0.14	3.06±0.16	0.45±0.33
畿内日本人(宮本)	30	84.8±0.49	2.71±0.35	3.19±0.41	0.25±0.56
北陸日本人(大槻)	30	81.7±0.53	2.92±0.38	3.57±0.46	3.35±0.59
◎海南島漢族(黃)	19	86.1±0.54	2.36±0.38	2.74±0.44	

本指數ノ比較ハ表 147 = 示ス如クデアル。

14. 後頭幅高指數

表 148 Breitenhöhen-Index des Hinterhauptschuppen.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	158	93.66±0.43	5.42±0.31	5.78±0.33	
烏牛欄平埔族(徐)	41	88.88±0.73	4.67±0.52	5.26±0.58	4.78±0.85
福建系臺灣人(淺井)	135	92.48±0.54	6.24±0.38	6.75±0.41	1.18±0.59
基隆臺灣人(上田)	49	93.9 ±0.58	4.08±0.41	4.35±0.44	-0.24±0.72
Singching-Chinesen (ANDO)	24	92.4 ±1.38	6.78±0.98	7.34±1.06	1.26±1.45
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	92.8 ±0.67	5.79±0.47	6.24±0.51	0.86±0.8
海南島倭族(金關)	1	88.53			5.08
朝鮮人(上田)	133	92.0 ±0.52	5.98±0.37	6.5 ±0.4	1.66±0.67
朝鮮人(島)	178	91.8 ±0.41	5.51±0.29	6.0 ±0.32	1.86±0.59
畿内日本人(宮本)	30	93.4 ±1.09	5.97±0.77	6.39±0.82	0.26±1.17
北陸日本人(大槻)	30	90.5 ±1.34	7.36±0.95	8.13±1.05	3.16±1.41
◎海南島漢族(黄)	19	90.8 ±1.61	7.0 ±1.14	7.71±1.25	

本指數ノ比較ハ表 148 ノ如クデアル。

第2節 顔面頭蓋

I 長 徑

1. 顔 長

表 149 Gesichtslänge.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	124	95.62±0.49	5.48±0.34	5.73±0.36	
烏牛欄平埔族(徐)	25	94.56±1.0	5.01±0.71	5.3 ±0.75	1.06±1.11
福建系臺灣人(淺井)	154	94.58±0.42	5.18±0.3	5.48±0.31	1.04±0.65
基隆臺灣人(上田)	43	95.3 ±0.79	5.2 ±0.56	5.45±0.59	0.32±0.93
Singching-Chinesen (ANDO)	24	95.2 ±0.91	4.47±0.64	4.7 ±0.68	0.42±1.03
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	63	95.8 ±0.56	4.46±0.4	4.66±0.42	-0.18±0.74
Peking-Chinesen (BLACK)	84	95.2 ±0.6	5.5 ±0.42	5.82±0.45	0.42±0.77
海南島倭族(金關)	1	95.0			0.62
朝鮮人(上田)	93	95.4 ±0.47	4.49±0.33	4.71±0.35	0.22±0.68
朝鮮人(島)	145	95.5 ±0.44	5.31±0.31	5.56±0.33	0.12±0.66
畿内日本人(宮本)	29	100.1 ±0.71	3.83±0.5	3.83±0.5	-4.48±0.88
北陸日本人(大槻)	30	99.1 ±0.93	5.11±0.66	5.15±0.66	-3.48±1.05

顔長ノ比較ハ表 149 ノ如クデアル。

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

I 幅 徑

1. 上顔幅

表 150 Obergesichtsbreite.

	n	M±m	σ±mσ	A±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	179	104.44±0.3	4.12±0.21	3.94±0.2	
島牛欄平埔族(徐)	40	103.65±0.6	3.82±0.43	3.68±0.41	0.79±0.67
福建系臺灣人(淺井)	154	102.8 ±0.35	4.38±0.25	4.26±0.24	1.64±0.45
基隆臺灣人(上田)	49	103.0 ±0.51	3.6 ±0.36	3.49±0.35	1.44±0.59
Singching-Chinesen (ANDO)	24	102.5 ±0.88	4.3 ±0.62	4.2 ±0.6	1.94±0.93
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	103.1 ±0.4	3.55±0.29	3.44±0.28	1.34±0.5
海南島倭族(金關)	1	102.0			2.44
朝鮮人(上田)	132	103.0 ±0.36	4.14±0.25	4.02±0.25	1.44±0.47
朝鮮人(島)	178	104.7 ±0.32	4.23±0.22	4.04±0.21	-0.26±0.44
畿内日本人(宮本)	30	103.9			0.54
北陸日本人(大槻)	30	104.8 ±0.74	4.08±0.53	3.89±0.5	-0.36±0.8

本幅徑ノ比較ハ表 150 ノ如クデアル。

2. 中顔幅

表 151 Mittelgesichtsbreite.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	166	99.99±0.33	4.44±0.24	4.44±0.24	
島牛欄平埔族(徐)	37	102.49±1.09	6.6 ±0.77	6.44±0.75	-2.5 ±1.13
福建系臺灣人(淺井)	153	100.46±0.82	5.18±0.3	5.16±0.3	-0.47±0.88
基隆臺灣人(上田)	48	99.8 ±0.64	4.4 ±0.45	4.41±0.45	0.19±0.71
Singching-Chinesen (ANDO)	24	99.5 ±0.95	4.44±0.64	4.46±0.67	0.49±1.01
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	73	100.1 ±0.51	4.32±0.36	4.32±0.36	-0.11±0.61
Peking-Chinesen (BLACK)	83	97.9 ±0.48	4.4 ±0.34	4.49±0.35	2.09±0.57
Peking-Chinesen (HABERER)	27	101.2			-1.21
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	99.3			0.69
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	99.73			0.26
海南島倭族(金關)	1	94.0			5.99
Süd-Chinesen	56	99.9			0.09
朝鮮人(上田)	110	99.8 ±0.41	4.33±0.29	4.34±0.29	0.19±0.53
朝鮮人(島)	178	100.9 ±0.38	5.08±0.27	5.03±0.27	-0.91±0.5
畿内日本人(宮本)	30	100.1 ±0.78	4.28±0.55	4.27±0.55	-0.11±0.85
北陸日本人(大槻)	30	100.2 ±0.67	3.65±0.47	3.64±0.47	-0.21±0.75

本幅徑ノ比較ハ表 151 ノ如クデアル。

3. 兩眼幅

表 152 Biorbitalbreite.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	181	98.41±0.24	3.35±0.17	3.4 ±0.12	
烏牛欄平埔族(徐)	39	97.09±0.5	3.1 ±0.35	3.2 ±0.36	1.32±0.55
福建系臺灣人(淺井)	154	94.9 ±0.28	3.44±0.2	3.62±0.21	3.47±0.37
基隆臺灣人(上田)	48	95.8 ±0.49	3.4 ±0.35	3.55±0.36	2.61±0.55
Singching-Chinesen (ANDO)	23	96.7 ±0.76	3.63±0.53	3.75±0.55	1.71±0.8
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	96.7 ±0.39	3.39±0.27	3.51±0.28	1.71±0.45
海南島俚族(金關)	1	96.0			2.41
朝鮮人(上田)	122	96.8 ±0.34	3.75±0.24	3.87±0.25	1.61±0.42
朝鮮人(島)	178	98.0 ±0.32	4.31±0.23	4.4 ±0.23	0.41±0.4
畿内日本人(宮本)	30	98.0			0.41
北陸日本人(大槻)	30	98.4 ±0.82	4.48±0.58	4.55±0.59	0.01±0.85

該幅徑ノ比較ハ表 152 ノ如クデアル。

4. 顴骨弓幅

表 153 Jochbogenbreite.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	139	134.34±0.4	4.78±0.28	3.55±0.21	
烏牛欄平埔族(徐)	29	133.03±0.96	5.16±0.68	3.88±0.51	1.31±1.04
福建系臺灣人(淺井)	143	133.7 ±0.39	4.61±0.27	3.46±0.2	0.64±0.56
廣東系臺灣人(金關)	42	134.07±0.86	5.55±0.61	4.14±0.45	0.27±0.95
基隆臺灣人(上田)	47	132.9 ±0.6	4.1 ±0.42	3.09±0.32	1.44±0.72
臺灣霧社蕃人(金關)	54	131.56±0.79	5.81±0.56	4.47±0.43	2.78±0.89
Singching-Chinesen (ANDO)	21	133.9 ±1.02	4.69±0.72	3.5 ±0.54	0.44±1.1
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	134.3 ±0.4	4.26±0.34	3.17 ±0.26	0.04±0.57
Peking-Chinesen (BLACK)	83	132.7 ±0.47	4.3 ±0.33	3.22±0.25	1.64±0.62
Peking-Chinesen(HABERER)	27	134.0 ±			0.34
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	132.6 ±			1.74
Hailan-Chinesen (HARROWER)	39	133.96			0.48
海南島俚族(金關)	1	135.0			-0.66
Süd-Chinesen	83	131.8			2.54
朝鮮人(上田)	104	134.7±0.56	5.7 ±0.4	3.23±0.29	-0.36±0.69
朝鮮人(島)	178	136.0±0.41	5.41±0.29	3.98±0.21	-1.66±0.57
畿内日本人(宮本)	29	133.5±0.77	4.13±0.54	3.09±0.41	0.84±0.87
北陸日本人(大槻)	30	135.0±0.96	5.28±0.68	3.91±0.5	-0.66±1.04

本幅徑ノ比較ハ表 153 ノ如クデアル。

Ⅱ 高 徑

1. 顔面高

表 154 Gesichtshöhe.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	69	120.96±0.83	6.92±0.58	5.72±0.48	
烏牛欄平埔族(徐)	10	123.7 ±1.79	5.67±1.27	4.58±1.02	-2.74±1.97
福建系臺灣人(淺井)	68	118.6 ±1.03	6.6 ±0.73	5.56±0.61	2.26±1.32
基隆臺灣人(上田)	39	120.8 ±0.99	6.2 ±0.7	5.13±0.59	0.16±1.29
Singching-Chinesen(ANDO)	24	124.8 ±1.69	8.28±1.19	6.63±0.95	-3.84±1.88
Fuschun-Chinesen(SHIMA)	58	125.3 ±0.83	6.3 ±0.58	5.03±0.47	-4.34±1.17
Peking-Chinesen (BLACK)	83	124.6 ±0.52	4.7 ±0.36	3.74±0.29	-3.64±0.98
Peking-Chinesen (HABERER)	26	124.5			-3.54
海南島倭族(金關)	1	116.0			4.96
朝鮮人(上田)	21	124.5 ±1.35	6.2 ±0.96	4.98±0.77	-3.54±1.23
朝鮮人(島)	139	122.8 ±0.51	6.05±0.36	4.93±0.3	-1.84±0.97
畿内日本人(宮本)	30	122.1 ±1.24	6.77±0.87	5.55±0.72	-1.14±1.49
北陸日本人(大槻)	30	123.0 ±0.76	4.14±0.53	3.37±0.44	-2.04±1.13

該高徑ノ比較ハ表 154 ノ如クデアル。

2. 上顔面高

表 155 Obergesichtshöhe.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	136	70.7 ±0.36	4.3 ±0.26	6.08±0.36	
烏牛欄平埔族(徐)	28	71.86±0.72	3.8 ±0.51	5.28±0.71	-1.16±0.8
福建系臺灣人(淺井)	154	70.5 ±0.32	3.96±0.23	5.62±0.32	0.2 ±0.47
廣東系臺灣人(金關)	47	70.87±0.7	4.79±0.49	6.76±0.7	-0.17±0.79
基隆臺灣人(上田)	41	70.7 ±0.58	3.7 ±0.41	5.23±0.58	±0.68
臺灣霧社蕃人(金關)	50	66.6 ±0.68	4.82±0.48	7.24±0.72	4.10±0.77
Singching-Chinesen (ANDO)	24	75.6 ±0.96	4.7 ±0.68	6.22±0.9	-4.9 ±1.03
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	63	76.2 ±0.54	4.25±0.38	5.58±0.5	-5.5 ±0.65
Peking-Chinesen (BLACK)	84	75.3 ±0.45	4.1 ±0.32	5.43±0.42	-4.6 ±0.58
Peking-Chinesen(HABERER)	27	72.7			-2.0
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	73.8			-3.1
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	70.59			0.11
海南島倭族(金關)	1	71.0			-0.3
Süd-Chinesen	49	71.2			-0.5
朝鮮人(上田)	96	74.0 ±0.48	4.69±0.34	6.34±0.46	-3.3 ±0.6
朝鮮人(島)	145	73.9 ±0.33	3.95±0.23	5.35±0.31	-3.2 ±0.49
畿内日本人(宮本)	29	72.9 ±0.79	4.25±0.56	5.83±0.77	-2.2 ±0.87
北陸日本人(大槻)	30	70.0 ±0.58	3.2 ±0.41	4.57±0.59	0.7 ±0.68

本高徑ノ比較ハ表 155 ノ如クデアル。

Ⅲ 上記計量 = 関係スル指数

1. Kollmann 顔面指数

表 156 GesichtsindeX nach Kollmann.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	55	91.55±0.79	5.83±0.56	6.36±0.61	
烏牛欄平埔族(徐)	9	92.72±1.11	3.33±0.78	3.59±0.85	-1.17±1.36
福建系臺灣人(淺井)	70	89.6 ±1.61	10.29±1.14	11.48±1.27	1.95±1.79
基隆臺灣人(上田)	39	89.6 ±0.64	4.02±0.46	4.49±0.51	1.95±1.02
Singching-Chinesen (ANDO)	21	94.3 ±1.35	6.2 ±0.95	6.57±1.01	-2.75±1.56
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	57	93.5 ±0.68	5.13±0.48	5.49±0.51	-1.95±1.04
Peking-Chinesen (BLACK)	80	93.58±0.57	5.11±0.4	5.46±0.43	-2.03±0.97
Peking-Chinesen(HABERER)	26	93.2			-1.65
海南島倭族(金關)	1	85.93			5.62
朝鮮人(上田)	20	92.9 ±1.55	6.91±1.09	7.44±1.10	-1.35±1.73
朝鮮人(島)	139	90.6 ±0.37	4.37±0.26	4.82±0.29	0.95±0.87
畿内日本人(宮本)	30	91.7 ±1.07	5.87 ±0.76	6.4 ±0.83	-0.15±1.33
北陸日本人(中野)	107	90.2 ±0.59	7.41±0.69	8.21±0.77	1.35±0.99

本指数ノ比較ハ表 156 ノ如クデアル。又當指数ヲ分類スレバ表 157 トナル。

表 157 Einteilung nach GesichtsindeX. (♂)

	n	hyper- euryprosop	euryprosop	mesoprosop	leptoprosop	hyperlepto prosop
海南島漢族(黄)	55	1.8	16.4	27.3	36.4	18.2
烏牛欄平埔族(徐)	9			22.22	44.44	33.33
福建系臺灣人(淺井)	41	4.9	19.5	34.1	26.8	14.6
基隆臺灣人(上田)	39		7.7	51.3	30.8	10.3
Singching-Chinesen (ANDO)	21		9.5	9.5	38.1	42.9
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	57		1.8	28.1	33.3	36.8
Peking-Chinesen(HABERER)	26			30.8	38.5	30.8
朝鮮人(上田)	20		10.0	25.0	30.0	35.0
朝鮮人(島)	139	1.4	8.6	32.4	41.0	16.5
畿内日本人(宮本)	30		13.3	20.0	50.0	16.7

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

2. Virchow 顔面指數

表 158 Gesichtsindex nach Virchow.

	n	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mV	D \pm mdif
海南島漢族(黃)	62	121.18 \pm 1.03	8.1 \pm 0.73	6.68 \pm 0.6	
烏牛欄平埔族(徐)	6	125.0 \pm 2.48	6.08 \pm 1.76	4.87 \pm 1.41	-3.82 \pm 2.69
福建系臺灣人(淺井)	71	119.1 \pm 1.59	10.2 \pm 1.06	8.57 \pm 0.95	2.08 \pm 1.89
基隆臺灣人(上田)	39	119.4 \pm 0.91	5.7 \pm 0.65	4.77 \pm 0.54	1.78 \pm 1.37
Singching-Chinesen (ANDO)	24	125.5 \pm 1.67	8.19 \pm 1.18	6.53 \pm 0.94	-4.32 \pm 1.96
Fuschun Chinesen (SHIMA)	58	126.0 \pm 1.01	7.71 \pm 0.72	6.12 \pm 0.57	-4.82 \pm 1.44
peking-Chinesen(HABERER)	26	123.5			-2.32
海南島倭族(金關)	1	123.4			-2.22
朝鮮人(上田)	22	126.0 \pm 1.83	8.6 \pm 1.29	6.82 \pm 1.03	-4.82 \pm 2.1
朝鮮人(島)	139	122.0 \pm 0.55	6.53 \pm 0.39	5.35 \pm 0.32	-0.82 \pm 1.17
幾内日本人(佐武)	25	126.6 \pm 1.41	7.05 \pm 1.0	5.57 \pm 0.79	-5.42 \pm 1.75

本指數ノ比較ハ表 158 ノ如クデアル。

3. Kollmann 上顔面指數

表 159 Obergesichtsindex nach Kollmann.

	n	M \pm m	$\sigma \pm m\sigma$	V \pm mV	D \pm mdif
海南島漢族(黃)	101	53.82 \pm 0.33	3.33 \pm 0.23	6.19 \pm 0.44	
烏牛欄平埔族(徐)	19	53.71 \pm 0.77	3.35 \pm 0.54	6.24 \pm 1.01	0.11 \pm 0.84
福建系臺灣人(淺井)	138	53.02 \pm 0.34	4.05 \pm 0.24	7.64 \pm 0.46	0.8 \pm 0.47
廣東系臺灣人(金關)	32	52.97 \pm 0.6	3.42 \pm 0.43	6.46 \pm 0.81	0.85 \pm 0.64
基隆臺灣人(上田)	40	53.1 \pm 0.35	2.2 \pm 0.25	4.14 \pm 0.46	0.72 \pm 0.47
臺灣霧社蕃人(金關)	46	50.24 \pm 0.46	3.13 \pm 0.33	6.23 \pm 0.62	3.58 \pm 0.57
Singching-Chinesen (ANDO)	21	57.3 \pm 0.67	3.06 \pm 0.47	5.34 \pm 0.82	-3.48 \pm 0.75
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	62	56.8 \pm 0.47	3.71 \pm 0.33	6.53 \pm 0.59	-2.98 \pm 0.57
Peking-Chinesen (BLACK)	82	56.8 \pm 0.36	3.29 \pm 0.26	5.79 \pm 0.45	-2.98 \pm 0.49
Peking-Chinesen(HABERER)	27	54.3			-0.48
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	55.57			-1.85
Hailam-Chinese (HARROWER)	39	52.7			1.12
海南島倭族(金關)	1	52.59			1.23
朝鮮人(上田)	75	55.2 \pm 0.41	3.52 \pm 0.29	6.37 \pm 0.53	-1.38 \pm 0.48
朝鮮人(島)	145	54.5 \pm 0.23	2.78 \pm 0.16	5.1 \pm 0.3	-0.68 \pm 0.4
幾内日本人(宮本)	29	54.6 \pm 0.6	3.21 \pm 0.42	5.85 \pm 0.77	-0.78 \pm 0.68
北陸日本人(中野)	134	51.8 \pm 0.31	3.55 \pm 0.22	6.85 \pm 0.42	2.02 \pm 0.45

本指數ノ比較ハ表 159 ノ如クデアル。次イデ指數分類ヲ試ミルト表 160 ノ如クニナル。

表160 Einteilung nach Obergesichtsindex. (%)

	n	Hypereuryen	Euryen	Mesen	Lepten	Hyperlepten
海南島漢族(黄)	101		17.8	54.5	22.8	5.0
烏牛欄平埔族(徐)	19		15.79	52.63	26.32	5.26
福建系臺灣人(浅井)	138	2.2	13.0	59.4	21.7	3.6
基隆臺灣人(上田)	40		(10.0)	(67.5)	(22.5)	
Singching-Chinesen(ANDO)	21			23.8	52.4	23.8
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	62		4.8	17.7	62.9	14.5
Peking-Chinesen(HABERER)	27		11.1	40.7	40.7	7.4
朝鮮人(上田)	75		(9.3)	(34.7)	(49.3)	(6.7)
朝鮮人(島)	145		4.1	49.0	44.8	2.1
幾内日本人(宮本)	29		10.3	44.8	37.9	6.9

4. Virchow 上顔面指數

表 161 Obergesichtsindex nach Virchow.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	122	71.71±0.52	5.76±0.37	8.03±0.51	
烏牛欄平埔族(徐)	26	71.46±0.87	4.42±0.61	6.19±0.86	0.25±1.01
福建系臺灣人(浅田)	138	70.36±0.36	4.19±0.25	5.96±0.36	1.35±0.63
基隆臺灣人(上田)	41	70.9 ±0.53	3.4 ±0.37	4.8 ±0.53.	0.81±0.74
Singching-Chinesen (ANDO)	24	76.1 ±0.87	4.29±0.62	5.62±0.81	- 4.39±1.01
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	63	76.5 ±0.68	5.43±0.48	7.1 ±0.63	- 4.79±0.86
Peking-Chinesen (BLACK)	81	76.98±0.52	4.7 ±0.37	6.01±0.47	-5.27±0.73
Peking-Chinesen(HABERER)	27	71.5			0.21
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	73.8			-2.09
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	70.78			0.93
海南島僑族(金關)	1	75.53			-3.82
Süd-Chinesen	36	71.1			0.61
朝鮮人(上田)	83	74.4 ±0.52	4.77±0.37	6.42±0.5	-2.69±0.74
朝鮮人(島)	145	73.4 ±0.33	4.03±0.24	5.49±0.32	-1.69±0.62
幾内日本人(宮本)	29	72.9 ±0.72	3.88±0.51	5.33±0.7	-1.19±0.89
北陸日本人(中野)	139	69.4 ±0.44	5.21±0.32	7.51±0.46	2.31±0.67

本指數ノ比較ハ表 161 ノ如クデアル。

V. 角 度

1 全側面角

表 162 Ganzprofilwinkel.

	n	M±m	σ ± mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	133	87.38±0.26	2.99±0.18	8.42±0.21	
烏牛欄平埔族(徐)	29	85.47±0.59	3.18±0.42	3.68±0.48	0.91±0.64
福建系臺灣人(淺井)	150	85.6 ±0.36	4.38±0.25	5.12±0.3	1.78±0.44
基隆臺灣人(上田)	40	84.0 ±0.52	3.3 ±0.37		3.38±0.58
Singching-Chinesen (ANDO)	24	83.8 ±0.66	3.22±0.46		3.58±0.71
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	64	83.6 ±0.4	3.22±0.28		3.78±0.48
Peking-Chinesen (BLACK)	80	83.39±0.37	3.29±0.26		3.99±0.45
Peking-Chinesen(HABERER)	27	80.6			6.78
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	84.7			2.68
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	85.52			1.86
海南島峇族(金關)	1	89.0			-1.62
朝鮮人(上田)	93	84.4 ±0.37	3.54±0.26		2.98±0.45
朝鮮人(島)	145	83.7 ±0.28	3.38±0.2		3.68±0.38
幾内日本人(宮本)	29	83.3 ±0.55	2.95±0.39		4.08±0.61
北陸日本人(大槻)	30	83.3 ±0.55	3.01±0.39		4.08±0.61

該角度ノ比較ハ表 162 ノ如クデアル。

2 鼻側面角

表 163 Nasaler Profilwinkel.

	n	M±m	σ ± mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	167	89.46±0.25	3.28±0.17	3.67±0.2	
烏牛欄平埔族(徐)	35	89.32±0.63	3.71±0.44	4.14±0.49	0.14±0.68
福建系臺灣人(淺井)	150	86.12±0.21	2.53±0.15	2.94±0.17	3.34±0.33
基隆臺灣人(上田)	47	86.9 ±0.44	3.0 ±0.31		2.56±0.51
Singching-Chinesen (ANDO)	24	83.3 ±0.56	2.74±0.39		1.16±0.61
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	88.6 ±0.35	3.04±0.25		0.86±0.43
Peking-Chinesen (BLACK)	81	83.74±0.38	3.43±0.27		0.72±0.45
Peking-Chinesen (HABERER)	27	84.8			4.66
海南島峇族(金關)	1	86.0			3.46
朝鮮人(上田)	108	87.1 ±0.37	3.88±0.26		2.36±0.45
朝鮮人(島)	178	88.0 ±0.26	3.42±0.18		1.46±0.36
幾内日本人(宮本)	30	89.2 ±0.49	2.69±0.35		0.26±0.55
北陸日本人(大槻)	30	84.9 ±0.53	2.92±0.38		4.56±0.59

本角度ノ比較ハ表 163 ノ如クデアル。

3 齒槽側面角

表 164 Alveolarer Profilwinkel.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	130	80.0 ±0.48	5.48±0.34	6.85±0.42	
烏牛欄平埔族(徐)	23	82.98±1.57	7.54±1.11	9.09±1.34	-2.98±1.64
福建系臺灣人(淺井)	148	81.22±0.51	6.16±0.36	7.59±0.44	-1.22±0.7
基隆臺灣人(上田)	37	76.0 ±1.4	8.5 ±0.99		4.0 ±1.48
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	64	73.0 ±0.81	6.45±0.57		7.0 ±0.94
海南島僑族(金關)	1	73.0			7.0
Singching-Chinesen (ANDO)	24	74.2 ±0.96	4.69±0.68		5.8 ±1.07
朝鮮人(上田)	76	76.8 ±0.62	5.43±0.44		3.2 ±0.78
朝鮮人(島)	145	72.3 ±0.47	5.7 ±0.33		7.7 ±0.67
幾内日本人(宮本)	29	66.6 ±1.25	6.74±0.88		13.4±1.34
北陸日本人(大槻)	30	84.3 ±1.54	8.41±1.09		-4.3 ±1.61

本角度ノ比較ハ表 164 ノ如クデアル。

4 鼻背側面角

表 165 Profilwinkel des Nasendaches.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	33	71.0 ±0.74	4.26±0.52	6.0 ±0.74	
烏牛欄平埔族(徐)	28	71.07±0.88	4.66±0.62	6.55±0.88	-0.07±1.15
福建系臺灣人(淺井)	145	71.86±0.56	6.74±0.4	9.38±0.55	-0.86±0.93
基隆臺灣人(上田)	45	66.9 ±0.79	5.3 ±0.56		4.1 ±1.08
Singching-Chinesen (ANDO)	24	65.4 ±1.37	6.73±0.97		5.6 ±1.56
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	58	64.5 ±0.69	5.23±0.48		6.5 ±1.01
海南島僑族(金關)	1	69.0			2.0
朝鮮人(上田)	78	66.9 ±0.64	5.61±0.45		4.1 ±0.98
朝鮮人(島)	163	66.8 ±0.42	5.33±0.3		4.2 ±0.84
幾内日本人(宮本)	30	64.0 ±0.98	5.37±0.69		7.0 ±1.23
北陸日本人(大槻)	27	72.3 ±0.83	4.32±0.59		1.3 ±1.11

本角度ノ比較ハ表 165 ノ如クデアル。

VI. 眼 窠

1 後眼窠間幅

表 166 Hintere Interorbitalbreite.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	105	24.53±0.19	1.04±0.14	8.31 ±0.57	
烏牛欄平埔族 (徐)	15	24.1 ±0.5	1.94±0.35	8.05 ±1.47	0.43±0.53
福建系臺灣人 (淺井)	142	25.25±0.2	2.16±0.14	9.37 ±0.56	-0.72±0.28
基隆臺灣人 (上田)	32	23.3 ±0.35	2.0 ±0.25	8.59 ±1.07	1.23±0.4
Singching-Chinesen (ANDO)	24	23.5 ±0.51	2.48±0.36	10.55±1.52	1.03±0.54
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	60	23.5 ±0.25	1.91±0.17	8.13 ±0.74	1.03±0.31
Peking-Chinesen (BLACK)	85	23.7 ±0.22	2.0 ±0.15	8.45 ±0.65	0.83±0.29
朝鮮人 (上田)	122	24.2 ±0.2	2.16±0.14	8.93 ±0.57	0.33±0.28
朝鮮人 (島)	160	24.1 ±0.19	2.38±0.13	9.88 ±0.56	0.43±0.27
海南島俣族 (金關)	1	23.0			1.53
畿内日本人 (宮本)	30	23.7			0.83
北陸日本人 (大槻)	28	23.9 ±0.42			0.63±0.45

該幅徑ノ比較ハ表 166 ノ如クデアル。

2 眼 窠 幅

表 167 Orbitalbreite

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黃)	189	42.5 ±0.11	1.58±0.08	3.71±0.19	
烏牛欄平埔族 (徐)	42	41.0 ±0.24	1.56±0.13	3.81±0.42	1.5 ±0.26
福建系臺灣人 (淺井)	154	38.31±0.15	1.85±0.11	4.83±0.28	4.19±0.19
基隆臺灣人 (上田)	49	42.1 ±0.29	2.0 ±0.2	4.75±0.48	0.4 ±0.31
Singching-Chinesen (ANDO)	24	42.1 ±0.3	1.48±0.21	3.52±0.51	0.4 ±0.32
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	42.6 ±0.21	1.82±0.15	4.27±0.34	0.1 ±0.24
Peking-Chinesen (BLACK)	62	44.0 ±0.38	3.0 ±0.27	6.8 ±0.61	1.5 ±0.4
海南島俣族 (金關)	1	40.0			2.5
朝鮮人 (上田)	128	42.4 ±0.15	1.73 ±0.11	4.08±0.25	0.1 ±0.19
朝鮮人 (島)	178	43.3 ±0.15	1.97 ±0.1	4.55±0.24	-0.8 ±0.19
畿内日本人 (宮本)	30	43.0 ±0.34	1.84 ±0.24	4.28±0.55	-0.5 ±0.36
北陸日本人 (大槻)	30	43.2 ±0.33	1.8 ±0.23	4.17±0.54	-0.7 ±0.35

mf ヨリ ek =至ル該幅徑ノ比較 (左側) ハ表 167 ノ如クデアル。

3 眼 窠 高

表 168 Orbitalhöhe.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	182	34.76±0.14	1.99±0.1	5.72±0.29	
烏牛欄平埔族(徐)	38	34.58±0.29	1.8 ±0.21	5.2 ±0.6	0.18±0.31
福建系臺灣人(淺井)	154	33.63±0.15	1.86±0.11	5.53±0.32	1.13±0.21
基隆臺灣人(上田)	49	34.5 ±0.27	1.9 ±0.19	5.5 ±0.56	0.26±0.3
Singching-Chinesen (ANDO)	24	35.4 ±0.4	1.96±0.28	5.54± 0.8	-0.64±0.41
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	35.6 ±0.21	1.83±0.15	5.14±0.41	-0.84±0.25
Peking-Chinesen (BLACK)	74	35.5 ±0.21	1.8 ±0.15	5.04±0.41	-0.74±0.25
海南島倭族(金關)	1	33.0			1.76
朝鮮人(上田)	123	35.5 ±0.18	1.95±0.12	5.49±0.35	-0.74±0.23
朝鮮人(島)	178	34.9 ±0.15	1.99±0.11	5.7 ±0.3	-0.14±0.21
幾内日本人(宮本)	30	34.4 ±0.33	1.82±0.24	5.3 ±0.69	0.36±0.36
北陸日本人(大槻)	30	35.2 ±0.3	1.65±0.21	4.69±0.61	-0.44±0.32

該高徑ノ比較ハ表 168 ノ如クデアル。

4 眼 窠 深

該深徑ハ比較材料ニ乏シイ故比較ヲ省ク。

5 眼 窠 指 數

表 169 Orbitalindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	179	82.67±0.34	4.5 ±0.24	5.44±0.29	
烏牛欄平埔族(徐)	38	84.32±0.73	4.53±0.52	5.25±0.62	-1.65±0.81
福建系臺灣人(淺井)	150	88.04±0.42	5.26±0.3	5.97±0.34	-5.37±0.54
基隆臺灣人(上田)	49	82.2 ±0.71	5.0 ±0.5	6.08±0.61	0.47±0.79
Singching-Chinesen (ANDO)	24	84.1 ±0.82	4.01±0.58	4.77±0.69	-1.43±0.89
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	83.7 ±0.59	5.16±0.42	6.16±0.5	-1.03±0.67
Peking-Chinesen (BLACK)	62	80.66±0.56	4.4 ±0.4	5.45±0.49	2.01±0.66
海南島倭族(金關)	1	82.5			0.17
朝鮮人(上田)	123	84.0 ±0.45	5.02±0.32	5.98±0.38	-1.33±0.56
朝鮮人(島)	178	80.8 ±0.36	4.75±0.25	5.88±0.31	1.87±0.5
幾内日本人(宮本)	30	79.6 ±0.91	4.96±0.64	6.22±0.8	3.07±0.96
北陸日本人(大槻)	30	81.4			1.17

本指數ノ比較ハ表 169 ノ如クデアル。

VII. 鼻

1 鼻 幅

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

表 70 Nasenbreite.

	n	M±m	σ ± m σ	V±mv	E±mdib
海南島漢族(黃)	183	26.89±0.13	1.78±0.09	6.61±0.34	
烏牛欄平埔族(徐)	42	27.38±0.31	1.99±0.14	7.27±0.79	-0.49±0.34
福建系臺灣人(淺井)	154	25.56±0.18	2.19±0.12	8.57±0.49	1.33±0.22
廣東系臺灣人(金關)	53	26.26±0.26	1.88±0.18	7.16±0.7	0.63±0.29
基隆臺灣人(上田)	49	26.1 ±0.24	1.7 ±0.17	6.51±0.66	0.79±0.27
臺灣霧社蕃人(金關)	59	25.58±0.23	1.77±0.16	6.92±0.64	1.31±0.26
Singching-Chinesen (ANDO)	24	25.5 ±0.34	1.65±0.24	6.47±0.93	1.39±0.36
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	25.7 ±0.24	2.11±0.17	8.21±0.67	1.19±0.27
Peking-Chinesen (BLACK)	86	25.0 ±0.18	1.7 ±0.13	6.91±0.53	1.89±0.22
Peking-Chinesen(HABERER)	27	25.3			1.59
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	25.2			1.69
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	25.41			1.48
海南島倭族(金關)	1	28.0			1.11
Süd-Chinesen	78	25.6			1.29
朝鮮人(上田)	108	26.0 ±0.19	1.95±0.13	7.5 ±0.51	0.89±0.23
朝鮮人(島)	178	25.7 ±0.15	2.02±0.11	7.86±0.42	1.19±0.2
畿内日本人(宮本)	30	26.4 ±0.33	1.82±0.23	6.9 ±0.89	0.49±0.35
北陸日本人(大樹)	30	24.9 ±0.29	1.6 ±0.21	6.43±0.83	1.99±0.32

該幅徑ノ比較ハ表 170 ノ如クデアル
2 鼻 高

表 171 Nasenhöhe.

	n	M±m	σ ± m σ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	177	51.73±0.22	2.89±0.15	5.59±0.3	
烏牛欄平埔族(徐)	35	51.9 ±0.44	2.61±0.31	5.03±0.6	-0.17±0.49
福建系臺灣人(淺井)	153	51.68±0.24	2.96±0.17	5.73±0.33	0.05±0.33
廣東系臺灣人(金關)	57	52.21±0.37	2.78±0.26	5.32±0.5	-0.48±0.43
基隆臺灣人(上田)	49	52.1±0.37	2.6 ±0.26	4.99±0.5	-0.37±0.43
臺灣霧社蕃人(金關)	59	48.81±0.43	3.34±0.31	6.84±0.63	2.92±0.47
Singching-Chinesen (ANDO)	24	54.8 ±0.55	2.68±0.39	4.89±0.7	-3.07±0.59
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	76	55.1 ±0.35	3.04±0.25	5.52±0.45	-3.37±0.41
Peking-Chinesen (BLACK)	86	55.3 ±0.31	2.9 ±0.22	5.19±0.4	-3.57±0.34
Peking-Chinesen(HABERER)	27	54.5			-2.77
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	52.6			-0.37
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	51.57			0.16
海南島倭族(金關)	1	52.0			-0.27
Süd-Chinesen	54	53.1			-1.37
朝鮮人(上田)	131	53.4 ±0.29	3.26±0.2	6.11±0.38	-1.67±0.36
朝鮮人(島)	178	53.6 ±0.22	2.95±0.16	5.5 ±0.29	-1.87±0.31
畿内日本人(宮本)	30	52.4 ±0.52	2.85±0.37	5.44±0.7	-0.67±0.56
北陸日本人(大樹)	30	51.5 ±0.56	3.05±0.39	5.92±0.76	0.23±0.6

黄 秀 模

該高徑ノ比較ハ表 171 ノ如クデアル。

3 梨子狀孔高

表 172 Höhe der Apertura piriformis.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黄)	37	31.27±0.35	2.13±0.25	6.81 ±0.79	
烏牛欄平埔族 (徐)	26	31.62±0.43	2.19±0.3	6.93 ±0.96	-0.35±0.55
福建系臺灣人 (淺井)	153	31.3 ±0.27	3.36±0.19	10.73±0.61	-0.03±0.44
基隆臺灣人 (上田)	41	31.7 ±0.41	2.6 ±0.29	8.2 ±0.9	-0.43±0.54
Singching-Chinesen (ANDO)	19	32.2 ±0.56	2.44±0.4	7.58 ±1.23	-0.93±0.66
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	58	32.6 ±0.34	2.56±0.24	7.91 ±0.73	-1.33±0.49
海南島倭族 (金關)	1	31.0			0.27
朝鮮人 (上田)	67	31.3 ±0.34	2.77±0.24	8.85 ±0.77	-0.03±0.49
朝鮮人 (島)	163	30.5 ±0.21	2.62±0.15	8.59 ±0.48	0.77±0.41
畿内日本人 (宮本)	30	31.6			-0.33
北陸日本人 (大柳)	30	29.8 ±0.55	3.03±0.39	10.17±1.33	1.47±0.65

本高徑ノ比較ハ表 172 ノ如クデアル。

4 鼻 指 數

表 173 Nasalindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族 (黄)	178	54.37±0.42	5.76±0.31	10.59±0.56	
烏牛欄平埔族 (徐)	35	52.06±0.7	4.13±0.49	7.93±0.95	2.31±0.82
福建系臺灣人 (淺井)	149	50.33±0.51	6.21±0.36	12.33±0.71	4.04±0.66
廣東系臺灣人 (金關)	53	50.32±0.65	4.72±0.46	8.43 ±0.8	4.05±0.77
基隆臺灣人 (上田)	49	50.2 ±0.56	3.9 ±0.39	7.77±0.78	4.17±0.7
臺灣霧社蕃人 (金關)	58	52.1 ±0.56	4.29±0.4	8.23±0.76	2.27±0.7
Singching-Chinesen (ANDO)	24	46.6 ±0.75	3.68±0.53	7.9 ±1.14	7.77±0.86
Fu-chun-Chinesen (SHIMA)	75	46.9 ±0.52	4.53±0.37	9.66±0.8	7.47±0.67
Peking-Chinesen (BLACK)	86	45.33±0.43	3.97±0.3	8.76±0.67	9.04±0.6
Peking-Chinesen (HABERER)	27	46.6			7.77
Fukien-Chinesen (HARROWER)	36	48.15			6.22
Hailam-Chinesen (HARROWER)	39	49.4			4.97
海南島倭族 (金關)	1	53.85			0.52
Süd-Chinesen	54	48.2			6.17
朝鮮人 (上田)	105	48.6 ±0.4	4.07±0.28	8.38±0.58	5.77±0.58
朝鮮人 (島)	178	48.2 ±0.31	4.16±0.22	8.63±0.46	6.17±0.52
畿内日本人 (宮本)	30	50.3 ±0.72	3.95±0.51	7.85±1.01	4.07±0.83
北陸日本人 (中野)	166	51.0 ±0.43	5.48±0.3	10.75±0.6	3.37±0.6

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

本指數ノ比較ハ表 173 ノ如クデアル。

5 梨子狀孔高幅指數

表 174 Höhenbreiten-Index der Apertura piriformis.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	43	88.68±1.05	6.88±0.74	7.76±0.84	
烏牛欄平埔族(徐)	26	86.24±1.31	6.68±0.93	7.74±1.07	2.44±1.68
福建系臺灣人(淺井)	146	83.43±0.94	11.34±0.66	13.59±0.8	5.25±1.39
基隆臺灣人(上田)	41	81.9 ±1.34	8.6 ±0.95	10.5 ±1.15	6.78±1.9
Singching-Chinesen (ANDO)	19	79.2 ±2.08	9.08±1.47	11.46±1.86	9.48±2.33
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	57	79.2 ±1.16	8.76±0.82	11.06±1.05	9.48±1.56
海南島倭族(金關)	1	90.32			-1.64
朝鮮人(上田)	61	84.0 ±1.23	9.64±0.87	11.46±1.03	4.68±1.62
朝鮮人(島)	163	84.9 ±0.68	8.7 ±0.48	10.25±0.57	3.78±1.23
畿内日本人(宮本)	30	83.3 ±1.53	8.38 ±1.08	10.06±1.31	5.38±1.86

本指數ノ比較ハ表 174 ノ如クデアル。

6 鼻骨長

表 175 Länge der Nasenbeine.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	38	24.24±0.46	2.81±0.32	11.59±1.33	
烏牛欄平埔族(徐)	28	23.39±0.57	3.02±0.4	13.47±1.8	1.85±0.73
福建系臺灣人(淺井)	145	21.94±0.24	2.96±0.17	13.51±0.79	2.3 ±0.52
基隆臺灣人(上田)	42	23.5 ±0.43	2.8 ±0.31	11.9 ±1.29	0.74±0.63
Singching-Chinesen (ANDO)	19	26.4 ±0.66	2.87±0.46	10.87±1.76	-2.16±0.8
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	58	27.0 ±0.43	3.25±0.3	12.04±1.13	-2.76±0.63
海南島倭族(金關)	1	23.0			1.24
朝鮮人(島)	163	26.4 ±0.23	2.97±0.16	11.25±0.63	-2.16±0.51
畿内日本人(宮本)	30	25.2 ±0.56	3.09±0.4	12.27±1.51	-0.96±0.72
北陸日本人(大槻)	30	24.8 ±0.46	2.52±0.33	10.16±1.32	-0.56±0.64

本長徑ノ比較ハ表 175 ノ如クデアル。

7 鼻骨最小幅

表 176 Kleinste Breite der Nasenbeine.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	178	7.91±0.14	1.93±0.1	24.39±1.29	
烏牛欄平埔族(徐)	42	8.07±0.3	1.93±0.21	23.9 ±0.26	-0.16±0.33
福建系臺灣人(浅井)	153	7.43±0.17	2.06±0.12	27.73±1.59	0.48±0.22
基隆臺灣人(上田)	49	7.05±0.3	2.1 ±0.21	29.8 ±3.01	0.86±0.33
Singching-Chinesen (ANDO)	24	7.5 ±0.39	1.91±0.28	25.47±3.67	0.41±0.41
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	77	7.3 ±0.23	2.04±0.16	27.95±2.42	0.61±0.27
Peking-Chinesen(HABERER)	27	6.9			1.01
海南島倭族(金關)	1	6.0			1.91
Süd-Chinesen	18	7.0			0.91
朝鮮人(島)	178	7.1 ±0.14	1.87±0.1	26.34±1.49	0.81±0.2
畿内日本人(宮本)	30	7.2 ±0.34	1.84±0.24	25.61±3.5	0.71±0.37
北陸日本人(大槻)	30	7.8 ±0.38	2.1 ±0.27	26.92±3.72	0.11±0.4

本幅徑ノ比較ハ表 176 ノ如クデアル。

8 鼻骨最大幅

表 177 Grösste Breite der Nasenbeine.

	n	M±m	σ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黄)	101	15.36±0.21	2.13±0.15	13.87±0.98	
烏牛欄平埔族(徐)	28	16.32±0.42	2.22±0.3	13.61±1.82	-0.96±0.47
福建系臺灣人(浅井)	150	16.4 ±0.19	2.3 ±0.13	14.02±0.81	-1.04±0.28
基隆臺灣人(上田)	40	16.9 ±0.27	1.7 ±0.19	10.05±1.12	-1.54±0.34
Singching-Chinesen (ANDO)	23	17.1 ±0.38	1.8 ±0.26	10.53±1.55	-1.74±0.43
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	59	17.7 ±0.23	1.77±0.16	10.0 ±0.93	-2.34±0.31
海南島倭族(金關)	1	16.0			-0.64
朝鮮人(島)	170	17.6 ±0.15	1.92±0.1	10.91±0.6	-2.24±0.26
畿内日本人(宮本)	30	17.8			-2.44
北陸日本人(大槻)	30	18.1 ±0.35	1.92±0.25	10.61±1.38	-2.74±0.41

該幅徑ノ比較ハ表 177 ノ如クデアル。

第 3 節 腦頭蓋ト顔面頭蓋及ビ顔面頭蓋相互ノ關係

1 横頭蓋顔面指數

表 178 Transversaler Craniofacialindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	119	96.25±0.34	3.74±0.24	3.89±0.34	
烏牛欄平埔族(徐)	28	95.58±0.92	4.85±0.65	5.08±0.68	0.67±0.98
福建系臺灣人(淺井)	133	97.8 ±0.36	4.2 ±0.26	4.29±0.26	-1.55±0.5
基隆臺灣人(上田)	47	96.3 ±0.47	3.21±0.33	3.34±0.34	-0.05±0.58
Singching-Chinesen (ANDO)	24	94.7 ±0.96	4.4 ±0.68	4.65±0.72	1.55±1.02
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	73	96.2 ±0.52	4.47±0.37	4.65±0.38	0.05±0.62
Peking-Chinesen (BLACK)	83	96.12±0.46	4.2 ±0.33	4.36±0.34	0.13±0.57
海南島倭族(金關)	1	99.26±			-3.01
朝鮮人(上田)	103	94.8 ±0.43	4.34±0.3	4.58±0.32	1.45±0.55
朝鮮人(島)	178	95.6 ±0.3	3.95±0.21	4.13±0.22	0.65±0.45
畿内日本人(宮本)	30	94.7 ±0.64	3.53±0.46	3.73±0.48	1.55±0.72
◎海南島漢族(黃)	18	91.3 ±0.83	3.55±0.59	3.89±0.65	

本指數ノ比較ハ表 178 ノ如クデアル。

2 縦頭蓋顔面指數

表 179 Longitudinaler Craniofacialindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	110	54.91±0.27	2.85±0.19	5.19±0.35	
烏牛欄平埔族(徐)	25	53.26±0.43	2.39±0.34	4.48±0.63	1.65±0.55
福建系臺灣人(淺井)	148	53.0 ±0.29	3.48±0.2	6.57±0.38	1.91±0.4
基隆臺灣人(上田)	42	53.2 ±0.45	2.93±0.32	5.51±0.6	1.71±0.52
Singching-Chinesen (ANDO)	24	53.6 ±0.59	2.89±0.42	5.39±0.78	1.31±0.65
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	63	53.1 ±0.35	2.76±0.25	5.2 ±0.46	1.81±0.44
海南島倭族(金關)	1	53.37			1.54
朝鮮人(上田)	92	53.8 ±0.29	2.74±0.2	5.09±0.38	1.11±0.4
朝鮮人(島)	145	54.6 ±0.23	2.82±0.17	5.16±0.3	0.31±0.35
畿内日本人(宮本)	29	56.3 ±0.41	2.23±0.29	3.96±0.52	-1.39±0.49
◎海南島漢族(黃)	14	55.8 ±0.77	2.91±0.55	5.21±0.98	

本指數ノ比較ハ表 179 ノ如クデアル。

3 顎骨弓前頭指數

表 180 Jugofrontalindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	138	69.43±0.3	3.5 ±0.21	5.04±0.3	
烏牛欄平埔族(徐)	29	66.98±0.88	4.72±0.62	7.04±0.92	2.45±0.93
福建系臺灣人(淺井)	135	68.2 ±0.35	4.08±0.25	5.98±0.36	1.23±0.46
基隆臺灣人(上田)	48	66.9 ±0.42	2.89±0.29	4.32±0.44	2.53±0.52
Singching-Chinesen (ANDO)	21	67.6 ±0.38	2.45±0.53	3.62±0.56	1.83±0.48
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	75	67.7 ±0.39	3.39±0.28	5.01±0.46	1.73±0.49
Peking-Chinesen (BLACK)	83	67.53±0.37	3.34±0.26	4.94±0.38	1.9 ±0.48
朝鮮人(上田)	102	67.8 ±0.34	3.46±0.24	5.1 ±0.36	1.63±0.45
朝鮮人(島)	178	68.0 ±0.26	3.41±0.18	5.01±0.27	1.43±0.4
畿内日本人(宮本)	30	69.9 ±0.72	3.94±0.51	5.66±0.73	-0.47±0.78

本指數ノ比較ハ表 180 ノ如クデアル。

4 顎骨下顎指數

表 181 Jugomandibularindex.

	n	M±m	σ ±mσ	V±mv	D±mdif
海南島漢族(黃)	56	74.94±0.58	4.37±0.41	5.83±0.55	
烏牛欄平埔族(徐)	18	73.22±1.26	5.33±0.89	7.28±1.21	1.72±1.47
福建系臺灣人(淺井)	70	75.44±0.79	6.63±0.56	8.79±0.74	0.5 ±0.97
海南島倭族(金關)	1	77.04			-2.1
Singching-Chinesen (ANDO)	19	77.2 ±1.04	4.55±0.74	5.89±0.95	-2.26±1.29
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	63	77.6 ±0.48	3.85±0.34	4.96±0.44	-2.66±0.75
朝鮮人(島)	170	77.4 ±0.26	3.43±0.19	4.43±0.24	-2.46±0.64
畿内日本人(宮本)	30	75.3 ±0.74	4.05±0.52	5.37±0.69	-0.36±0.94

本指數ノ比較ハ表 181 ノ如クデアル。

第 4 總 括

以上余ハ海南島漢族頭骨男性 198 例, 女性 111 例合計 309 例ニ就イテ人類學的計測ヲ施行シテ成績ヲ述べ, 次ギニ近隣種族ノ成績ト比較檢討シタ。其ノ結果ヲ茲ニ總括スルト次ノ如クデアル。

1 海南島漢族ニ於ケル男女間ノ比較

海南島漢族頭骨ノ計測ニ於テ, 性別差ヲ一括表示スルト表 182 ノ如クデアル。

表 182 性差並 = 變異性一覽表

項 目	平 均 值		變 異 係 數					性 差
	♂ > ♀	♂ < ♀	x - 8.00	8.00 - 6.00	6.00 - 4.50	4.50 - 3.50	3.50 - x	
頭 蓋 容 量	+			♂ ♀				
頭 最 大 長	+						♂ ♀	
Glabello-Inion 長	+					♂ ♀		
Nasion-Lambda 長	+					♀	♂	
頭 最 大 幅	+					♂	♀	(♂ > ♀)
最 小 前 頭 幅	+				♂ ♀			
最 大 前 頭 幅	+				♂	♀		
兩 耳 幅	+					♂ ♀		
最 大 後 頭 幅	+					♂	♀	(♂ > ♀)
Basion-Bregmahöhe	+						♂ ♀	
Ohr-Bregmahöhe	+						♂ ♀	
長 幅 指 數					♂ ♀			
長 高 指 數	+					♂ ♀		
幅 高 指 數					♂	♀		(♂ > ♀)
長 耳 高 指 數		+			♀	♂		
橫 前 頭 頂 指 數					♂ ♀			
橫 頭 頂 後 頭 指 數	+		♂			♀		♂ > ♀
頭 蓋 底 長	+				♀	♂		
頭 蓋 底 幅	+				♀	♂		
大 後 頭 孔 長	+			♂ ♀				
大 後 頭 孔 幅	+			♂ ♀				
水 平 周 徑	+						♂ ♀	♂ > ♀
正 中 矢 狀 弧	+					♀	♂	
橫 垂 直 橫 弧	+						♂ ♀	
正 中 矢 狀 前 頭 弧	+				♂ ♀			
正 中 矢 狀 頭 頂 弧	+			♂ ♀				
正 中 矢 狀 後 頭 弧	+			♂ ♀				
正 中 矢 狀 前 頭 弧	+					♂ ♀		
正 中 矢 狀 頭 頂 弧	+						♂ ♀	
正 中 矢 狀 後 頭 弧	+					♂ ♀		

黃 秀 模

正	中	矢	狀	前	頭	指	數					♂	♀	♂ > ♀
正	中	矢	狀	頭	頂	指	數					♂	♀	♂ < ♀
正	中	矢	狀	後	頭	指	數					♂	♀	♂ > ♀
後	頭	幅	高	指	數					♀	♂			
Nasion-Bregma-Winkel								+				♂	♀	
顏						長	+					♂	♀	
上		顏				幅	+					♂	♀	
中		顏				幅	+					♂	♀	
兩		眼				幅	+					♂	♀	
顙	骨	弓				幅	+					♂	♀	
顏		面				高	+			♀	♂			
上	顏	面				高	+			♂	♀			
Kollmann	顏	面	指			數				♂	♀			
Virchow	顏	面	指			數	+			♂	♀			
Kollmann	上	顏	面	指		數				♀	♂			(♂ < ♀)
Virchow	上	顏	面	指		數	+			♀	♂			(♂ > ♀)
全	側	面				角						♀	♂	
鼻	側	面				角						♂	♀	
齒	槽	側	面			角	(+)			♀	♂			(♂ < ♀)
鼻	背	側	面			角				♂	♀			(♂ < ♀)
後	眼	側	面			角				♂	♀			(♂ < ♀)
眼		窠	窠			幅	+					♂	♀	
眼		窠	窠			高	+			♀	♂			
眼		窠	窠			深	+			♀	♂			♂ < ♀
眼		窠	窠			數		+		♀	♂			
鼻		指				幅	+			♂	♀			
鼻						高	+			♀	♂			
梨	子	狀	孔			高	+			♂	♀			(♂ > ♀)
梨	子	狀	孔	高	幅	指				♂	♀			
鼻		骨	最	小		幅				♂	♀			
鼻	骨	最	大			幅				♂	♀			♂ > ♀
橫	頭	蓋	顏	面	指	數	+					♂	♀	
縱	頭	蓋	顏	面	指	數						♂	♀	
額	骨	前	頭	指		數		+				♂	♀	
額	骨	下	頭	指		數						♂	♀	

本表ヲ通覽スルニ、先ヅ腦頭蓋ニ於テハ絶對値ハ Nasion-Bregma-Winkel ノミガ女性ニ大ニシテ、其他ハ凡テ男性ニ大デアリ。指數値ハ長耳高指數ガ男性ニ小デアリ、頭蓋長高指數及ビ横頭頂後頭指數ガ男性ニ大デ、其他ノモノハ一般ニ差異ヲ認メナイ。之レハ即チ比較的ニ男性頭骨ガ女性頭骨ヨリモ稍々高く、後頭部ガ男性ニ廣大デアルコトヲ意味スル。

次ギニ顔面頭蓋ヲ觀ルニ、全側面角、鼻側面角、鼻背側面角、鼻骨長、鼻骨最小幅及ビ最大幅等ハ兩性間ニ差異ナク、齒槽側面角ハ男性ニ大ナラントスル傾向ガアリ、其他ハ凡テ絶對値ハ男性ニ大デアリ。

指數値ニ就テハ Virchow 顔面指數及ビ上顔面指數ハ男性ニ大デアリ、眼窠指數ハ女性ニ大キク、其他ハ兩性間ニ差異ガナイ。

以上ヲ要スルニ、男性ハ中顔幅ガ女性ヨリモ廣イ様デアリ、鼻ハ明カニ男性ヨリモ女性ニ短カク且ツ低イ。

尙腦頭蓋ト顔面頭蓋トノ關係ヲ觀ルニ、横頭蓋顔面指數ハ女性ハ明カニ劣リ、縦頭蓋顔面指數デハ差ガナイ。

即チ男性ハ女性ヨリモ比較的ニ顔面ガ廣ク且ツ高イコトヲ證明シテキル。

又顴骨前頭指數ガ女性ニ大デアリ、顴骨下顎指數及ビ顎指數ハ兩性間ニ大差ガミラレナイ。

即チ以上ヲ更ニ約言スルト、海南島漢族頭骨ニ於テ男性ハ女性ニ比シテ頭骨ハ比較的ニ高く從ツテ顔面モ高く且ツ廣ク、鼻ハ高く且ツ長ク、眼窠ハ廣イ。

2. 變異度

海南島漢族頭骨ニ於ケル變異ハ上記表 182 ニ一括セル如ク、一般ニ腦頭蓋ヨリモ顔面頭蓋ニ變異性ガ強イ。

腦頭蓋ニテハ、容量、大後頭孔、横頭頂後頭指數、正中矢狀頭頂及ビ後頭弧、後頭幅高指數、Nasion-Bregma-Winkel 等ガ變異強ク、最小前頭幅、長幅指數、横前頭頭頂指數、正中矢狀前頭弧、正中矢狀頭頂及ビ後頭弧等ハ之レニ次ギ、其他ハ比較的變異ニ乏シイ。

顔面頭蓋ハ既述ノ如ク變異性ガ大デアルガ、就中鼻部、後眼窠間幅、齒槽側面角、Kollmann 及ビ Virchow 上顔面指數ニ變異性最モ強大デアリ、顔長、顔面ノ高徑、眼窠等ハ中等度デアリ、其他ハ變異性ニ比較的乏シイ。

尙變異性ヲ性別的ニ觀察スルト、一般ニ女性ヨリモ男性ニ變異性ガ強イ。即チ明カニ男性ニ變異性大ナルハ、横頭頂後頭指數、正中矢狀前頭指數及ビ後頭指數、鼻骨最大幅等デアリ、女性ニ大ナルハ、水平周徑、正中矢狀頭頂指數、眼窠指數デアリ、傾向差ヲ示スモノモ男性ニ多イ。

6. 近隣種族トノ比較

a) 既知臺灣諸群トノ比較

淺井氏ノ福建系臺灣人トノ比較ニ於テ、最大前頭幅、兩眼幅、全側面角、鼻側面角、眼窠幅、

鼻幅、鼻指數、鼻骨長 縱頭蓋顔面指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、耳ブレグマ高、正中矢狀弧、眼窠指數等ハ小デアル。長幅指數、大後頭孔長、正中矢狀頭頂指數、正中矢狀後頭指數、上顔幅、眼窠高等海南島漢族ニ大ナル傾向ガアリ、頭最大長、垂直橫弧、正中矢狀頭頂弧及ビ同弦、鼻骨最大幅、橫頭蓋顔面指數等ハ小ナル傾向ガ認メラレル。

上田氏ノ基隆臺灣人トノ比較ニテハ、最小前頭幅、長幅指數、長高指數、兩眼幅、全側面角、鼻側面角、齒槽側面角、鼻背側面角、後眼窠幅、鼻指數、梨子狀孔高幅指數、縱頭蓋顔面指數、顴骨前頭指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、頭最大長、正中矢狀頭頂弦ハ小デアル。頭最大幅、橫前頭頭頂指數、橫弧、正中矢狀後頭指數、鼻幅、最小鼻骨幅等ハ海南島漢族ニ大ナル傾向ガアリ、頭最大長、正中矢狀頭頂弦ハ小ナル傾向ガアル。

徐氏ノ烏牛欄平埔族トノ比較ニ於テ、容量、長高指數、後頭幅高指數、眼窠幅、鼻骨長、顴骨前頭指數等ハ海南島漢族ニ大デアリ、正中矢狀後頭弧及ビ同弦、兩眼幅、鼻指數、縱頭蓋顔面指數等モ余ノ場合ニ大ナル傾向ガミラレル。反之中顔幅、顔面高、Virchow 顔面指數、齒槽側面角、鼻骨最大幅等ハ海南島漢族ニ小ナル傾向ガアル。

金關教授ノ廣東系臺灣人トノ比較ニ於テ、資料豊富デナク且ツ比較項目モ尠クテ詳細ニ論ズルコトハ出來ナイガ大體ニ於テ大差ハナイモノノヤウデアル。唯唯長幅指數ハ余ノ海南島漢族ニ大ナルモノノ如ク、鼻指數ハ明カニ大デアル。頭最大長ハ余ノ場合ニ小ナル傾向ガ認メラレル。

金關教授ノ臺灣霧社蕃人トノ比較ニ於テモ比較項目ガ尠ナイタメニ詳細ニ論ズルコトハ出來ナイ。比較ノ結果ヲ示セバ、頭最大幅、Basion-Bregmahöhe、長幅指數、長高指數、上顔面高、Kollmann 上顔面指數、鼻幅、鼻高等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、顴骨弓幅、鼻指數モ余ノ場合ニ大ナル傾向ガ認メラレル。

6) 華北漢族トノ比較

島氏ノ撫順中國人トノ比較ニ於テ、長幅指數、正中矢狀後頭指數、全側面角、齒槽側面角、鼻背側面角、鼻幅、鼻指數、梨子狀孔高幅指數、縱頭蓋顔面指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、頭最大長、頭蓋底長、水平周徑、顔面高、上顔面高、Kollman 及ビ Virchow 上顔面指數、眼窠高、鼻高、梨子狀孔高、鼻骨長、鼻骨最大幅、顴骨下顎指數等ハ小デアル。長高指數長耳高指數、兩眼幅、後眼窠幅、顴骨前頭指數等ハ余ノ場合ニ大ナル傾向ガアリ、正中矢狀頭頂弦、Virchow 顔面指數、眼窠幅等ハ小ナル傾向ガアル。

安藤氏ノ新京中國人トノ比較ニ於テ、橫前頭頭頂指數、水平周徑、全側面角、齒槽側面角、鼻背側面角、鼻幅、鼻指數、梨子狀孔高幅指數、鼻骨最大幅等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、上顔面高、Kollmann 及ビ Virchow 上顔面指數、鼻骨長等ハ小デアル。橫頭頂後頭指數、大後頭孔長及ビ同幅、上顔幅、兩眼幅、後眼窠幅、鼻高、橫頭蓋顔面指數、縱頭蓋顔面指數、顴骨前頭指數等ハ海南島漢族ニ大ナル傾向ガアリ、顔面高、Virchow 顔面指數、顴骨下顎指數等

ハ小ナル傾向ガミラレル。

Bla k 氏ノ北京中國人トノ比較ニ於テハ、水平周徑、全側面角、鼻幅等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、上顔面高、Kollmann 及ビ Virchow 上顔面指數、眼窠幅、鼻高等ハ小デアル。最小前頭幅、長幅指數、長高指數、橫前頭頂指數、大後頭孔長、中顔幅、後眼窠幅、眼窠指數、鼻指數、顴骨前頭指數等ハ海南島漢族ニ大ナル傾向ガアリ、顔面高ハ小ナルモノノ如クデアル。

Eaberer 氏ノ北京中國人トノ比較ニ於テ、全側面角、鼻側面角、鼻指數等ハ海南島漢族ニ大デアリ、鼻幅ハ小デアル。長高指數、幅高指數、大後頭孔長等ハ余ノ場合ニ大ナルモノノ如ク、耳ブレグマ高、頭蓋底長、正中矢狀頭頂弧、顔面高、上顔面高、鼻骨最小幅等ハ小ナル傾向ガミラレル。

C) 華南漢族トノ比較

Harrower 氏ノ福建省出身中國人トノ比較ニ於テ、全側面角、鼻幅、鼻指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、正中矢狀前頭弧ハ小デアル。大後頭孔長及ビ同幅ハ余ノ場合ニ大ナルモノノ如ク、頭最大長、正中矢狀弧、Kollmann 上顔面指數等ハ小ナル傾向ガ認メラレル。

Harrower 氏ノ Faiman-Chinesen ト比較スルニ、頭最大長、幅高指數、水平周徑、正中矢狀弧、正中矢狀後頭弧、鼻幅、鼻指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、頭最大幅、長幅指數、長高指數、垂直橫弧等ハ小デアル。大後頭孔長、正中矢狀頭頂弧、頭蓋底長ハ余ノ海南島漢族ニ大ナル傾向ガ認メラレル。Harrower 氏ノ Faiman-Chinesen ハ人工的變形頭蓋ノタメニ著シク他群ト懸離レテキル。余ノ計測セル海南島漢族頭骨ニ變形頭蓋ト思ハレルモノハ之レヲ選擇シ、比較項目中、計測値ニ不自然的歪曲ニ基ク處レガアル故、別ニ之レヲ記シテ特ニ Harrower 氏ノ Faiman-Chinesen ト比較スルコトニシク。即チ大體ニ於テ大差ナキモノノヤウデアルガ、水平周徑、正中矢狀後頭弧ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、頭最大幅、最大後頭幅、長幅指數、長高指數、正中矢狀弧、垂直橫弧等モ余ノ場合ニ大ナルモノノ如クデアル。

金關教授ノ海南島倭族トノ比較ニ於テハ、容量、頭最大幅、最小前頭幅、最大前頭幅、長幅指數、橫前頭頂指數、頭蓋底長、大後頭孔長及ビ同幅、水平周徑、正中矢狀後頭弧、正中矢狀後頭指數、後頭幅高指數、中顔幅、兩眼幅、顔面高、Kollmann 顔面指數、鼻側面角、齒槽側面角、後眼窠幅、眼窠幅、眼窠高、鼻指數、鼻骨最小幅等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、幅高指數、頭蓋底幅、Virchow 上顔面指數、橫頭蓋顔面指數等ハ小デアル。最大後頭幅、正中矢狀後頭弧、正中矢狀前頭指數、上顔幅、鼻背側面角、鼻骨長、縱頭蓋顔面指數等ハ余ノ場合ニ大ナル傾向ガアリ、Basion-Bregmahthe 耳ブレグマ高、正中矢狀頭頂弧及ビ同弧、全側面角顴骨下顎指數等ハ小ナル傾向ガミラレル。

Moranf. Bonion ノ Suid-Chinesen トノ比較ニ於テ、材料僅少デ且ツ比較項目尠ナクテ詳細ニ論ズルコトハ出来ナイガ、余ノ海南島漢族ト類似スルコロ頗ル多イヤウデアル。唯唯長高指數、大後頭孔長、顴骨弓幅、鼻指數、鼻骨最小幅等ハ余ノ場合ニ大ナルモノノ如ク、最小前頭

幅ガ稍稍小ナル傾向ガミラレル。

d) 朝鮮人トノ比較

上田氏ノ朝鮮人トノ比較デハ、横前頭頭頂指數、全側面角、鼻側面角、鼻背側面角、鼻指數、梨子狀孔高幅指數等ハ海南島漢族ニ大デアリ、上顔面高ハ小デアアル。幅高指數、横頭頂後頭指數、兩眼幅、齒槽側面角、鼻幅、顴骨前頭指數等ハ余ノ場合ニ大ナル傾向ガアリ、頭最大幅、耳ブレグマ高、顔面高、Virchow 顔面指數、Kollmann 及ビ Virchow 上顔面指數、鼻高等ハ小ナル傾向ガ認メラレル。

島氏ノ朝鮮人トノ比較ニ於テハ、Glabello-Inion 長、全側面角、齒槽側面角、鼻背側面角、鼻幅、鼻指數等ハ海南島漢族ニ大デアリ、耳ブレグマ高、長耳高指數、横弧、上顔面高、鼻高、鼻骨長、鼻骨最大幅等ハ小デアアル。横頭頂後頭指數、大後頭孔長、正中矢狀頭頂指數、鼻側面角、眼窠指數、梨子狀孔高幅指數、鼻骨最小幅、縦頭蓋顔面指數、顴骨前頭指數等ハ余ノ場合ニ大ナル傾向ガアリ、頭最大幅、Basion-Breg nahöhe、長幅指數、頭蓋底幅、垂直横弧、眼窠幅、顴骨下顔指數等ハ小ナル傾向ガミラレル。

e) 日本人トノ比較

幾内日本人トノ比較ニ於テハ、大後頭孔長及ビ同幅、全側面角、齒槽側面角、鼻背側面角、眼窠指數、鼻指數、梨子狀孔高幅指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、耳ブレグマ高、頭蓋底長、横弧、顔長、Virchow 顔面指數、鼻骨最大幅等ハ小デアアル。Glabello-Inion 長、兩耳幅、後眼窠幅、横頭蓋顔面指數等ハ余ノ場合ニ大ナル傾向ガアリ、垂直横弧、上顔面高、縦頭蓋顔面指數等ハ小ナル傾向ガ認メラレル。

北陸日本人トノ比較デハ、兩耳幅、Basion-Breg nahöhe 長幅指數、長高指數、幅高指數、長耳高指數、正中矢狀弧、正中矢狀後頭指數、Kollmann 上顔面指數、全側面角、鼻側面角、鼻幅、梨子狀孔高、鼻指數等ハ余ノ海南島漢族ニ大デアリ、頭最大長、Glabello-Inion 長、水平周徑、正中矢狀頭頂指數、顔長、齒槽側面角、鼻骨最大幅等ハ小デアアル。頭蓋底幅、正中矢狀前頭弧、正中矢狀前頭指數、後頭幅高指數、Virchow 上顔面指數等ハ余ノ場合ニ大ナルモノノ如ク、耳ブレグマ高、頭蓋底長、眼窠指數等ハ小ナル傾向ガミラレル。

イマ人種間ノ比較ヲ簡明ニ示クメニ Mollison 氏偏差折線圖ヲ作製シテ附載スル。※規準線ハ海南島漢族男性頭蓋ノ諸計側値ヲ示ス。比較群ハスベテ男性頭蓋デアアル。マタソノ折線圖作製ノ基礎數字ヲ附表トシテ掲ゲル。コノ表ニツイテ各群ノ關係偏差ノ各階級ノ頻度トソノ平均關係偏差 $R(m)$ ヲ求メルト次表ノ如クニナル。※都合ニヨリ之ヲ省略スル

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

關係偏差及平均關係偏差

Gruppe	S	R<1.0	1.0<R<2.0	2.0<R<3.0	R(m)
Süd-Chinesen	25	24(96%)	1(4%)		0.26
烏牛欄平埔族(徐)	65	65(100%)			0.23
廣東系臺灣人(金關)	12	12(100%)			0.31
朝鮮人(上田)	57	56(98.2%)	1(1.8%)		0.32
基隆臺灣人(上田)	60	59(98.3%)	1(1.7%)		0.35
棧内日本人(宮本)	65	61(93.8%)	3(4.6%)	1(1.5%)	0.37
福建系臺灣人(淺井)	65	61(93.8%)	3(4.6%)	1(1.5%)	0.39
Fukien-Chinesen (HARROWER)	28	26(92.9%)	2(7.1%)		0.39
Peking-Chinesen (HABERER)	36	33(91.7%)	2(5.6%)	1(2.8%)	0.39
Singching-Chinesen (ANDO)	64	60(93.7%)	4(6.3%)		0.42
朝鮮人(島)	64	56(87.5%)	8(12.5%)		0.42
Fuschun-Chinesen (SHIMA)	65	56(86.2%)	9(13.8%)		0.47
北陸日本人(大槻)	59	51(86.4%)	8(13.6%)		0.49
Peking-Chinesen (BLACK)	33	28(84.8%)	5(15.2%)		0.52
海南島平埔族(金關)	63	52(82.5%)	11(17.5%)		0.59
Hailan-Chinesen (HARROWER)	29	25(86.2%)	3(10.3%)	1(3.4%)	0.60
臺灣霧社蕃人(金關)	12	9(75%)	3(25%)		0.73

附、爾餘ノ計測成績

	n	Min	Max	M±m	σ±mσ	V±mv		
Nasion-Ionlänge(2a) (後頭扁平)	♂	160	146	184	162.62±0.46	5.82±0.33	3.58±0.20	3.03±0.77
	♀	93	146	175	159.54±0.62	6.02±0.44	3.77±0.23	
	♂	20	151	175	159.75±1.37	6.14±0.97	3.84±0.61	
	♀	10	139	153	150.70±1.59	5.03±1.13	3.34±0.75	
Glabello-Lambdälänge (3) (後頭扁平)	♂	160	156	187	171.85±0.46	5.78±0.32	3.36±0.19	6.14±0.74
	♀	93	152	180	165.72±0.58	5.58±0.41	3.37±0.25	
	♂	20	156	176	164.65±1.30	5.82±0.92	3.53±0.56	
	♀	10	147	171	153.60±3.49	7.85±1.76	4.96±1.11	
Opisthionhöhe (19)	♂	171	104	154	133.74±0.55	7.20±0.39	5.38±0.29	5.22±0.81
	♀	99	115	143	123.52±0.60	6.00±0.43	4.67±0.33	
Horizontalumfang über Glabella. (變形頭蓋)	♂	150	478	545	507.75±1.06	12.95±0.75	2.55±0.15	17.93±1.62
	♀	124	449	526	489.82±1.22	13.55±0.86	2.77±0.18	
	♂	32	474	532	506.22±2.41	13.62±1.70	2.69±0.34	

黄 秀 模

Ganze Ohrhöhe (21)	♂	154	101	123	112.83±0.35	4.26±0.24	3.78±0.22	2.05±0.62
	♀	90	101	137	110.78±0.51	4.82±0.36	4.35±0.32	
Kalottenhöhe (22b) (後頭扁平)	♂	157	54	111	63.44±0.68	8.52±0.48	12.45±0.70	4.78±0.83
	♀	94	53	84	63.66±0.48	4.66±0.34	7.32±0.53	
	♂	20	59	74	66.55±0.89	3.93±0.63	5.98±0.95	3.88±1.65
	♀	9	57	71	62.67±1.39	4.18±0.99	6.67±1.57	
Kalottenhöhe (22a) (後頭扁平)	♂	159	81	115	97.94±0.45	5.64±0.32	5.76±0.32	3.46±0.77
	♀	94	79	115	94.48±0.63	6.14±0.45	6.50±0.47	
	♂	20	92	107	98.00±0.95	4.24±0.67	4.33±0.69	4.22±2.17
	♀	9	89	109	93.78±1.95	5.86±1.38	6.25±1.47	
Kalottenhöhe (22) (後頭扁平)	♂	160	87	120	103.72±0.42	5.30±0.30	5.11±0.29	2.39±0.75
	♀	94	84	123	101.33±0.62	5.97±0.44	5.89±0.43	
	♂	20	96	113	103.50±0.96	4.27±0.68	4.13±0.65	3.39±2.23
	♀	9	94	116	100.11±2.01	6.04±1.42	5.97±1.41	
Vorderer Horizontalbogen 23(1) (變形頭蓋)	♂	151	233	282	253.79±0.65	7.92±0.46	3.12±0.18	8.25±1.02
	♀	124	216	269	245.54±0.79	8.77±0.56	3.57±0.23	
	♂	32	235	267	254.03±1.26	7.13±0.89	2.81±1.35	
Hinterer Horizontalbogen 23(2) (變形頭蓋)	♂	150	229	284	233.57±0.85	10.47±0.60	4.13±0.24	9.40±1.28
	♀	124	204	271	244.17±0.96	10.70±0.68	4.38±0.28	
	♂	32	226	275	233.71±2.14	12.13±1.52	4.78±0.52	
Mediansagittalbogen bis zum Ionon (25a) (後頭扁平)	♂	160	287	362	320.20±0.93	12.35±0.69	7.34±0.41	10.04±1.62
	♀	94	281	341	310.16±1.29	12.68±0.92	4.09±0.30	
	♂	20	295	351	313.40±2.99	13.36±2.11	4.26±0.67	12.07±5.48
	♀	9	281	332	301.33±4.59	13.77±3.25	4.57±1.08	
Mediansagitt. Oberschuppenbogen 28(1) (後頭扁平)	♂	158	44	96	68.95±0.79	9.90±0.56	14.36±0.81	3.17±1.25
	♀	94	43	93	65.78±0.97	9.42±0.70	14.32±1.04	
	♂	20	44	81	65.40±2.07	9.24±1.46	14.13±2.24	0.62±2.81
	♀	9	56	71	64.73±1.89	5.56±1.33	8.74±2.06	
Mediansagitt. Unterschuppenbogen 23(2) (後頭扁平)	♂	156	27	66	49.20±0.54	6.74±0.38	13.70±0.78	1.98±0.85
	♀	93	22	62	47.22±0.65	6.36±0.47	13.47±0.99	
	♂	20	27	58	47.00±1.58	7.08±1.12	15.06±2.38	3.56±2.52
	♀	9	35	54	43.44±1.96	5.88±1.39	13.54±3.19	
Occipitaler Parietalbogen. (l)	♂	159	72	114	91.24±0.57	7.12±0.40	7.80±0.44	0.92±0.80
	♀	135	76	110	90.32±0.54	6.29±0.23	6.96±0.26	
(變形頭蓋) (r)	♂	33	70	103	83.99±1.39	8.01±0.99	9.00±1.11	8.22±1.01
	♀	33	80	105	91.41±1.31	7.51±0.93	8.22±1.01	

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

Coronaler Parietalbogen (1) (變形頭蓋)	♂	165	92	130	113.76±0.51	6.54±0.36	5.75±0.32	3.88±0.69
	♀	140	94	122	109.88±0.47	5.51±0.33	5.01±0.30	
	♂	32	104	124	113.23±0.96	5.44±0.68	4.80±0.60	
Mediansagitt. Oberschuppensehne. 31(1) (後頭扁平)	♂	159	43	93	66.29±0.77	9.21±0.52	13.80±0.78	3.29±1.16
	♀	93	44	87	63.00±0.87	8.22±0.60	13.05±0.96	
	♂	19	45	78	64.10±2.00	8.70±1.41	13.57±2.20	
	♀	10	55	70	63.20±0.51	1.60±0.36	0.03±0.01	
Mediansagitt. Unterschuppensehne. 31(2) (後頭扁平)	♂	154	27	65	47.94±0.50	6.26±0.36	13.06±0.74	2.98±0.79
	♀	87	30	58	45.86±0.61	5.68±0.43	12.38±0.94	
	♂	18	36	58	44.94±1.41	5.96±0.99	13.26±2.21	
	♀	10	34	53	42.80±0.45	1.44±0.32	3.36±0.75	
Occipitale Parietalsehne (1) (變形頭蓋) (1) (r)	♂	159	70	103	82.90±0.44	5.49±0.31	6.61±0.37	0.43±0.67
	♀	135	70	101	82.47±0.50	5.79±1.20	7.02±0.26	
	♂	33	68	100	81.89±1.17	6.70±0.83	8.18±1.01	
	♀	33	72	95	83.05±1.06	6.09±0.75	7.33±0.90	
CoronaleParietalsehne (1) (變形頭蓋)	♂	165	84	108	95.70±0.34	4.40±0.24	4.60±0.25	3.08±0.47
	♀	140	81	103	92.62±0.33	3.95±0.24	4.27±0.26	
	♂	32	86	104	95.81±0.73	4.12±0.52	4.30±0.54	
Kalottenhöhen-Index (G. L. L.) (2b/s) (後頭扁平)	♂	158	31.77	49.36	38.95±0.22	2.77±0.16	7.11±0.40	0.35±0.37
	♀	94	31.21	51.53	38.60±0.30	2.85±0.21	7.38±0.54	
	♂	19	35.23	45.96	40.78±0.68	2.96±0.43	7.26±1.18	
	♀	9	37.01	44.08	40.16±0.68	2.04±0.43	5.08±1.20	
Kalottenhöhen-Index (G. I. L.) (2a/2) (後頭扁平)	♂	156	46.82	66.67	57.05±0.29	3.59±0.20	6.29±0.36	-1.29±0.52
	♀	95	47.09	70.99	58.34±0.43	4.22±0.31	7.23±0.52	
	♂	20	53.14	65.03	60.09±0.62	2.78±0.44	4.63±0.73	
	♀	8	57.05	64.03	59.69±0.77	2.19±0.55	3.72±0.93	
Kalottenhöhen-Index (N. I. L.) (2/2a) (後頭扁平)	♂	161	51.18	74.66	62.82±0.30	3.78±0.21	6.02±0.34	-1.51±0.54
	♀	95	53.61	76.40	64.33±0.45	4.38±0.32	6.81±0.49	
	♂	19	57.99	71.61	65.06±0.72	3.16±0.51	4.86±0.79	
	♀	8	61.15	70.47	66.11±1.10	3.10±0.78	4.69±1.17	
Vordere Horizontalbogen Horiz. Umfang. (變形頭蓋)	♂	150	46.92	53.51	50.07±0.11	1.34±0.08	2.68±0.15	-0.14±0.17
	♀	124	46.84	56.13	50.21±0.13	1.43±0.09	2.85±0.18	
	♂	32	47.31	52.82	50.19±0.20	1.15±0.14	2.29±0.29	
Hintere Horizontalbogen Horiz. Umfang. (變形頭蓋)	♂	150	46.49	53.08	49.93±0.11	1.34±0.08	2.68±0.15	0.14±0.17
	♀	124	43.87	53.16	49.79±0.13	1.43±0.09	2.87±0.18	
	♂	32	47.13	52.69	49.81±0.20	1.15±0.14	2.31±0.29	

黄 秀 模

Horiz. Umfang-Höhen- Index. (^{17/23}) (後 頭 扁 平)	♂	152	23.95	29.59	27.24±0.08	0.95±0.05	3.49±0.20	
	♀	88	20.71	34.78	27.66±0.17	1.56±0.12	5.64±0.43	-0.42±0.19
	♂	20	25.40	29.81	27.34±0.26	1.14±0.18	4.17±0.66	
	♀	9	25.87	27.81	26.66±0.14	0.62±0.10	2.33±0.38	0.68±0.30
Verticaler Transversa lbogen <u>Horiz. Umfang.</u> 後 頭 扁 平	♂	164	57.83	81.55	63.66±0.22	2.82±0.16	4.43±0.24	
	♀	96	58.74	80.71	64.67±0.27	2.64±0.19	4.03±0.29	1.01±0.35
	♂	21	59.38	68.99	65.47±0.43	1.97±0.30	3.01±0.46	
	♀	9	65.13	68.88	66.85±0.37	1.12±0.26	1.66±0.39	-1.38±0.57
Sag. Schädelwölbungs- Index. (^{2a, 25a}) 後 頭 扁 平	♂	153	37.40	48.88	45.51±0.16	1.95±0.11	4.23±0.24	
	♀	86	31.90	48.56	44.72±0.23	2.10±0.16	4.70±0.36	0.79±0.28
	♂	18	41.56	46.44	44.78±0.32	1.36±0.23	3.04±0.51	
	♀	9	41.33	44.64	43.12±0.33	1.00±0.24	2.32±0.55	1.66±0.46
Trans. Schädelwölbungs- Index. (^{11/34}) (後 頭 扁 平)	♂	163	30.78	43.34	40.33±0.16	2.12±0.12	5.26±0.29	
	♀	97	34.33	57.05	39.83±0.24	2.32±0.17	5.82±0.42	-0.50±0.29
	♂	21	37.65	42.99	40.55±0.33	1.52±0.23	3.75±0.58	
	♀	10	36.81	41.43	39.24±0.40	1.25±0.28	3.19±0.71	1.31±0.52
Horiz. Umfang. Mediansag. Bogen. (後 頭 扁 平)	♂	157	123.29	166.93	138.49±0.36	4.56±0.26	3.29±0.19	
	♀	86	105.75	145.61	137.20±0.50	4.65±0.35	4.07±0.31	1.29±0.52
	♂	18	109.61	146.31	139.67±1.94	8.22±1.37	5.91±0.99	
	♀	9	131.69	143.56	139.05±1.05	3.14±0.74	2.26±0.53	0.62±2.21
Transversalbogen. Mediansag. Bogen. (後 頭 扁 平)	♂	159	77.14	99.01	85.43±0.23	3.56±0.14	14.6±0.23	
	♀	86	76.58	94.14	85.55±0.34	3.14±0.24	3.65±0.82	-0.07±0.44
	♂	19	85.05	97.53	90.57±0.63	2.98±0.48	3.29±0.53	
	♀	9	87.57	94.48	90.97±0.70	2.09±0.49	2.32±0.55	0.40±0.98
Trans. Frontal-Index. (^{11/6})	♂	185	60.30	131.11	83.46±7.13	9.70±5.05	2.52±1.31	
	♀	110	70.56	85.85	79.24±3.66	3.81±2.57	4.81±3.25	4.22±8.01
Coronale Parietelsehne. Coronaler Parietalbogen. (變 形 頭 蓋)	♂	165	69.42	96.74	84.28±0.22	2.84±0.16	3.37±0.19	
	♀	140	78.63	94.12	84.30±0.20	2.34±0.14	2.78±0.17	-0.02±0.30
	♂	32	81.82	91.35	84.91±0.37	2.11±0.26	2.49±0.31	
Breitenohrbreiten-Index. (^{11/8}) (後 頭 扁 平)	♂	167	78.95	97.04	89.70±0.26	3.33±0.18	3.71±0.20	
	♀	97	77.94	94.89	87.42±0.31	3.10±0.22	3.55±0.25	2.28±0.40
	♂	21	81.25	91.14	87.49±0.56	2.55±0.39	2.91±0.75	
	♀	10	79.87	87.50	84.49±0.68	2.16±0.43	2.56±0.57	3.06±0.83
Sag. Frontoparietal-Index. (^{27/29}) (後 頭 扁 平)	♂	171	73.64	122.22	100.82±0.55	7.23±0.33	7.11±0.38	
	♀	98	82.96	140.13	102.87±0.78	7.68±0.55	7.47±0.53	-2.05±0.95
	♂	21	87.30	112.93	97.98±1.25	5.74±0.89	5.86±0.90	
	♀	10	89.17	102.52	96.75±1.23	4.05±0.91	4.19±0.94	1.23±1.78

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

Sag. Frontooccipital-Index: (後頭扁平) ^(28/26)	♂	160	70,29	116,67	94,29±0,60	7,53±0,42	7,89±0,45	
	♀	88	74,42	111,76	93,81±0,82	7,70±0,58	8,21±0,61	0,48±1,02
	♂	19	73,60	104,13	90,03±2,03	8,84±1,44	9,82±1,59	
	♀	9	78,26	98,26	90,15±2,39	7,17±1,70	7,95±1,88	-0,12±3,14
Sag. Parietooccipital-Index: (後頭扁平) ^(28/27)	♂	158	72,11	133,01	108,42±0,84	10,60±0,60	9,78±0,55	
	♀	89	73,94	120,91	102,23±1,08	10,20±0,76	9,98±0,75	6,19±1,37
	♂	19	76,67	115,38	94,45±1,91	8,34±1,35	8,83±1,43	
	♀	9	83,72	103,74	94,40±2,37	7,11±1,68	7,53±1,78	0,05±3,05
Sag. Parietalsehne Sag. Frontalsehne (後頭頭平)	♂	169	79,46	117,14	100,82±0,48	6,24±0,33	5,73±0,31	
	♀	98	84,62	117,48	101,91±0,58	5,78±0,41	5,67±0,41	-1,09±0,75
	♂	21	86,61	103,74	95,80±0,83	3,79±0,58	3,91±0,60	
	♀	10	91,74	101,92	96,03±1,00	3,17±0,71	3,30±0,74	-0,23±1,30
Sag. Occipitalsehne Sag. Frontalsehne (後頭扁平)	♂	160	74,56	105,50	89,23±0,46	5,86±0,33	6,57±0,37	
	♀	88	75,89	102,97	89,25±0,61	5,74±0,43	6,43±0,48	-0,02±0,76
	♂	19	74,77	100,00	87,39±1,64	7,14±1,16	8,17±1,33	
	♀	9	79,65	96,15	89,46±2,06	6,18±1,46	6,91±1,63	-2,07±2,63
Frontosagittalbogen- Index: (後頭扁平) ^(26/25)	♂	160	31,14	37,81	34,74±0,09	1,17±0,07	3,37±0,19	
	♀	88	31,14	40,30	34,75±0,15	1,41±0,11	4,06±0,31	-0,01±0,17
	♂	19	32,68	37,09	35,80±0,27	1,19±0,19	3,32±0,54	
	♀	9	33,62	36,80	35,54±0,37	1,12±0,26	3,12±0,74	0,26±0,46
Parietosagittalbogen- Index: (後頭扁平) ^(27/25)	♂	159	27,14	38,86	34,66±0,14	1,73±0,10	4,99±0,28	
	♀	88	30,05	38,28	34,85±0,19	1,82±0,14	5,22±0,29	-0,19±0,24
	♂	20	30,68	36,90	34,24±0,35	1,57±0,25	4,59±0,73	
	♀	9	31,66	35,40	33,97±0,26	0,8±0,18	2,33±0,55	0,27±0,44
Occipitosagittalbogen- Index: (後頭扁平) ^(28/25)	♂	159	26,58	43,35	32,46±0,18	2,26±0,13	6,96±0,39	
	♀	88	27,91	36,84	32,98±0,20	1,90±0,14	5,76±0,43	-0,52±0,27
	♂	19	20,25	35,40	31,15±0,16	0,68±0,11	2,18±0,35	
	♀	9	28,80	33,04	31,70±0,51	1,52±0,36	4,80±1,13	-0,55±0,53
Occipitale Parietalsehne Occipitale r Parietalbogen. (變形頭蓋) (1) (r)	♂	159	76,85	96,47	90,20±0,23	2,87±0,16	3,18±0,18	
	♀	135	81,86	96,63	89,91±0,20	2,32±0,09	2,58±0,10	0,29±0,30
	♂	33	83,00	97,14	90,98±0,62	3,55±0,44	3,90±0,48	
	♂	33	85,86	96,15	91,32±0,42	2,41±0,30	2,64±0,33	
Krümmungsindex der Oberachuppe (後頭扁平) ^{31(1)/28(1)}	♂	159	76,61	101,69	97,31±0,19	2,36±0,13	2,43±0,14	
	♀	95	91,14	142,55	105,45±1,04	10,17±0,74	9,64±0,70	-8,14±1,06
	♂	20	89,87	102,27	98,47±0,60	2,62±0,41	2,66±0,42	
	♀	8	95,59	100,00	98,29±0,52	1,47±0,37	1,50±0,38	0,18±0,79

黄 秀 模

Sehnenindex der Hinterhauptschuppe. ³¹⁽²⁾ ³¹⁽¹⁾ (後 頭 扁 平)	♂	152	31.76	147.73	80.63±0.62	19.20±0.37	23.81±0.47	3.10±1.87
	♀	88	37.04	131.82	77.53±1.76	16.56±1.25	21.33±1.61	
	♂	18	50.70	102.08	70.87±2.90	12.39±2.07	17.48±2.91	
	♀	9	50.00	96.49	73.25±5.49	16.47±3.88	22.48±5.30	
Index des Foramen magnum. ^(16/7)	♂	170	61.11	97.22	84.41±0.47	6.08±0.33	7.20±0.34	1.82±0.69
	♀	97	71.43	93.33	82.59±0.51	5.06±0.36	6.13±0.44	
Schädelbasis-Index. ^(5/13)	♂	155	79.06	108.16	97.15±0.44	5.46±0.31	5.62±0.31	0.84±0.72
	♀	76	81.55	108.70	96.31±0.57	5.00±0.41	5.19±0.41	
Schädelbasis, Sagittalbogen-Index. ^(5/25) 後 頭 扁 平	♂	149	22.67	30.20	27.35±1.14	1.39±0.80	5.05±2.92	0.47±1.15
	♀	86	23.31	29.15	26.88±0.15	1.38±0.11	5.13±0.39	
	♂	19	24.94	29.01	27.45±0.21	0.92±0.16	3.35±0.54	
	♀	9	23.80	23.32	26.62±0.47	1.41±0.33	5.30±1.25	
Vordere Interorbitalbreite. ⁽⁵⁰⁾	♂	193	13	26	18.50±0.13	1.80±0.09	8.19±0.47	0.66±0.23
	♀	111	13	24	17.84±0.19	2.03±0.14	11.38±0.76	
Innere Orbitale Gesichtsbreite ⁴³⁽¹⁾	♂	185	87	109	96.76±0.27	3.72±0.19	3.84±0.20	4.60±0.43
	♀	140	79	100	92.16±0.33	3.85±0.23	4.18±0.25	
Zwischenaugenbreite (d-d) ^(49a)	♂	163	19	31	24.29±0.16	2.08±0.12	8.56±0.47	0.94±0.27
	♀	103	18	30	23.35±0.22	2.27±0.16	9.72±0.68	
Hintere Interorbitalbreite (la-la)	♂	196	15	27	21.40±0.15	2.11±0.11	9.86±0.50	1.02±0.24
	♀	144	15	27	20.38±0.19	2.27±0.13	11.14±0.66	
Hintere Interorbitalbreite Inn. Orbitalgesichtsbreite.	♂	180	16.67	27.96	22.12±0.15	2.04±0.11	9.22±0.49	-0.04±0.24
	♀	140	17.44	30.93	22.16±0.19	2.24±0.13	10.11±0.60	
Frontobitorbital-Index. ^(9/43)	♂	177	76.47	101.19	89.83±0.24	3.18±0.17	3.54±0.19	-0.42±0.38
	♀	108	83.17	96.94	90.25±0.29	2.97±0.20	3.29±0.22	
Jugomalar-Index. ^(16/45)	♂	134	67.12	83.33	75.48±0.25	2.95±0.18	3.91±0.24	-1.83±0.43
	♀	75	69.42	83.20	77.31±0.35	3.01±0.25	3.89±0.32	
Vordere Interorbital-Index. ^(50/44)	♂	180	13.98	23.85	19.40±0.14	1.82±0.09	9.38±0.49	-0.04±0.24
	♀	108	14.44	23.66	19.44±0.19	1.96±0.13	10.08±0.69	
Trans. Orbitofacial-Index ^(31/45)	♂	136	29.41	35.16	32.45±0.09	1.09±0.07	3.36±0.20	-0.56±0.17
	♀	79	29.32	35.90	33.01±0.14	1.21±0.10	3.67±0.29	
Verticaler Orbitofacial-Index. ^(52/48)	♂	136	41.43	65.63	50.89±0.28	3.24±0.20	6.37±0.39	-1.97±0.45
	♀	73	43.75	61.40	52.86±0.35	3.00±0.35	5.70±0.47	
Trans. nasofacial-Index. ^(31/45)	♂	132	17.14	23.91	20.53±0.11	1.31±0.08	6.38±0.39	-0.67±0.23
	♀	78	16.54	24.19	21.20±0.20	1.75±0.14	8.25±0.66	

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

Verticaler nasofacial- Index. (58/48)	♂	34	37,80	51,47	44,70±0,53	3,03±0,37	6,89±0,84	0,39±1,09
	♀	14	36,62	50,00	44,31±0,96	3,59±0,63	8,11±1,53	
Nasenbeinindex. (57/56)	♂	37	27,27	59,09	36,58±1,04	6,34±0,74	17,33±2,02	3,10±2,66
	♀	14	16,67	50,00	33,43±2,45	9,16±1,73	27,36±5,17	
Transversaler Nasal- Index. (37/51)	♂	171	7,14	50,00	31,03±0,55	7,20±0,39	23,20±1,25	0,30±0,91
	♀	93	15,38	44,00	30,73±0,72	7,02±0,51	22,84±1,67	
Transversaler Nasebein- Index. (57/57(1))	♂	100	23,57	80,00	54,14±1,02	10,17±0,72	18,68±1,32	5,34±2,64
	♀	24	25,00	70,59	48,80±2,44	11,94±1,72	24,47±3,53	
Gesichtslänge Jochbogenbreite. (10/45)	♂	99	55,79	85,16	72,4±80,51	5,02±0,38	6,93±0,52	-0,72±0,79
	♀	56	64,89	80,80	73,20±0,60	4,37±0,41	5,97±0,56	
Glabello-Kalottenbasis- länge über die G.L.L. 後頭扁平	♂	156	156	183	171,70±0,47	5,84±0,33	3,40±0,19	5,84±0,75
	♀	94	152	181	165,86±0,59	5,63±0,41	3,43±0,25	
	♂	20	155	176	151,70±1,31	5,85±0,93	3,55±0,56	
	♀	9	143	171	157,34±2,43	7,23±1,72	4,63±1,09	
Glabello-Kalottenbasis- länge über die G.L.L. 後頭扁平	♂	159	155	187	172,82±0,46	5,84±0,33	3,38±0,19	8,06±0,92
	♀	94	150	183	164,76±0,80	7,78±0,57	4,72±0,34	
	♂	20	155	180	164,90±1,12	6,02±0,96	3,65±0,58	
	♀	9	143	162	155,67±1,69	5,07±1,20	3,26±0,77	
Glabello-Inionbogen 後頭扁平	♂	159	275	346	306,90±1,00	12,55±0,70	4,09±0,23	11,94±1,67
	♀	94	265	327	294,96±1,34	13,04±0,95	4,42±0,32	
	♂	20	232	322	299,75±2,22	9,93±1,57	3,31±0,52	
	♀	9	265	316	285,33±4,60	13,80±3,25	4,84±1,14	
Nasion-Kalottenbasis- länge über die N.I.L. 後頭扁平	♂	161	55	102	83,11±0,63	8,01±0,45	9,64±0,54	5,30±4,02
	♀	94	66	95	81,92±0,65	6,40±0,47	7,81±0,57	
	♂	19	71	96	84,74±1,56	6,78±1,10	8,00±1,30	
	♀	9	61	92	79,44±3,71	11,14±2,63	14,02±3,31	
Ganze Schädelhöhe (18)	♂	145	124	152	137,60±0,42	5,06±0,30	3,68±0,22	4,74±0,69
	♀	87	122	156	132,96±0,55	5,10±0,39	3,84±0,29	
Occipital-Index. 31(2)28(1) 後頭扁平	♂	150	29,35	147,73	94,94±1,39	17,04±0,98	17,95±1,04	29,97±2,28
	♀	89	34,88	135,53	64,97±1,81	17,10±1,28	26,32±1,97	
	♂	18	45,57	102,08	71,15±3,04	12,88±2,15	18,11±3,02	
	♀	8	50,00	94,64	69,68±5,33	15,09±3,77	21,66±5,42	
Schädellänge Orbitaltie- fen-Index. (53/1) 後頭扁平	♂	138	20,52	31,32	23,17±0,13	1,52±0,09	5,40±0,33	-0,25±0,20
	♀	86	23,67	30,86	23,42±0,15	1,39±0,11	4,89±0,37	
	♂	15	23,00	29,82	28,21±0,29	1,11±0,20	3,13±0,57	
	♀	8	25,61	30,25	23,89±0,51	1,44±0,36	3,94±0,99	

黄 秀 模

Orbitaltiefen-Index. (⁵³ / ₅₁)	♂	157	100,00	135,00	115,82±0,52	6,52±0,37	5,62±0,32	
	♀	96	100,00	131,58	118,97±0,61	6,02±0,43	5,06±0,37	-3,15±0,80
Verticaler Craniofacial- Index. (¹⁸ / ₁₈)	♂	125	44,68	60,14	52,11±0,29	3,28±0,21	6,29±0,40	
	♀	70	40,30	57,14	50,02±0,38	3,19±0,27	6,38±0,54	2,09±0,48
Stirnprofil-Winkel. (32)	♂	168	78	99	88,20±0,31	3,97±0,22	4,50±0,25	
	♀	98	75	97	86,46±0,42	4,12±0,29	4,77±0,34	1,74±0,52
Glabello-Metopion-Wi- nkeln (OAE)	♂	168	68	96	82,90±0,35	4,54±0,25	5,48±0,30	
	♀	98	70	91	80,14±0,44	4,33±0,31	5,40±0,39	2,76±0,56
Bregma-Metopion- Winkel (OAE)	♂	168	27	44	34,46±0,26	3,35±0,18	9,72±0,53	
	♀	98	27	44	35,10±0,33	3,30±0,24	9,40±0,67	0,64±0,41
Glabello-Bregma- Winkel (OAE)	♂	168	37	57	44,92±0,24	3,08±0,17	6,86±0,37	
	♀	98	35	52	45,01±0,32	3,12±0,22	6,93±0,43	0,09±0,40
Glabello-Bregma-W (GLL)	♂	176	30	56	39,54±0,24	3,24±0,17	8,19±0,44	
	♀	101	25	45	39,55±0,28	2,81±0,20	7,10±0,50	-0,01±0,37
Glabello-Bregma-W (GIL)	♂	177	51	77	61,08±0,26	3,50±0,19	5,73±0,30	
	♀	100	52	69	61,29±0,31	3,05±0,22	4,98±0,35	-0,21±0,40
Glabello-Bregma-W (NIL)	♂	177	46	72	56,96±0,28	3,68±0,20	6,46±0,34	
	♀	100	43	63	56,44±0,31	3,08±0,22	5,46±0,39	0,52±0,42
Stirnkrümmungs-W. 32(5)	♂	168	118	152	130,53±0,27	3,52±0,19	2,70±0,15	
	♀	98	123	139	129,60±0,33	3,22±0,23	2,48±0,18	0,98±0,43
Stirneigungs-Winkel (b. n. NIL)	♂	177	51	77	60,50±0,27	3,64±0,19	6,02±0,32	
	♀	101	54	70	62,15±0,32	3,21±0,24	5,16±0,36	-1,65±0,42
Oberschuppen-Winkel 33(1)	♂	167	74	106	86,28±0,38	4,94±0,27	5,73±0,31	
	♀	98	74	95	84,14±0,56	5,01±0,36	5,84±0,42	2,14±0,68
Unterschuppen-Winkel (33)	♂	160	10	46	27,22±0,54	6,82±0,38	25,06±1,40	
	♀	98	13	43	28,96±0,63	6,28±0,45	21,69±1,55	-1,74±0,83
Occipital-W.	♂	163	48	85	61,94±0,42	5,32±0,29	8,59±0,48	
	♀	98	49	80	61,84±0,48	4,80±0,34	7,76±0,55	0,10±0,64
Occipitaler Knickungs- W. 33(4)	♂	170	98	137	121,33±0,50	6,54±0,35	5,39±0,29	
	♀	99	107	136	124,33±0,52	5,20±0,37	4,18±0,30	-3,05±0,72
Neigungswinkel des Fr. nag. (34)	♂	125	1	21	+7,35±0,39	4,40±0,23	59,86±3,79	
	♀	78	1	16	+8,49±0,44	3,89±0,31	45,82±3,67	-1,14±0,59
Schädelbasiswinkel. 37(2)	♂	157	22	42	31,77±0,25	3,07±0,17	9,66±0,55	
	♀	93	24	37	30,89±0,29	2,82±0,21	9,13±0,67	-0,88±0,38

海南島漢族頭骨ノ人類學的研究

Nasion-Lambda-W.	♂	166	2	20	10.23±0.26	3.30±0.18	32.26±1.77	-0.82±0.41
	♀	93	4	20	11.05±0.32	3.19±0.23	23.87±2.06	
Kalottenbasis-W. (37)	♂	168	5	19	12.23±0.23	2.92±0.16	23.78±1.30	0.98±0.36
	♀	93	4	18	11.30±0.28	2.73±0.20	24.60±1.76	
Glabello-Inion-W. (OAB) (37a)	♂	167	5	22	15.59±0.27	3.43±0.19	22.00±1.20	0±0.47
	♀	93	7	23	15.59±0.38	3.75±0.27	24.05±1.72	
Bregma-Lambda-W. (OAB)	♂	167	20	41	30.34±0.32	4.16±0.23	13.71±0.75	-0.02±0.54
	♀	93	20	47	30.36±0.44	4.34±0.31	14.29±1.02	
Lambda-Inion-Glabello-W.	♂	176	62	89	78.76±0.31	4.03±0.22	5.18±0.28	-1.22±0.49
	♀	101	71	87	79.93±0.38	3.78±0.27	4.73±0.33	
Prosthion-Nasion-Rhinion-W. 75(1)	♂	21	10	26	17.14±1.18	5.42±0.84	31.62±4.88	2.14±1.55
	♀	15	9	22	15.00±1.02	3.91±0.72	26.27±4.79	
Gaumenlänge (ol-s. n, p.) (62a)	♂	158	38	57	48.64±0.26	3.26±0.18	6.70±0.38	2.08±0.43
	♀	119	35	56	46.56±0.34	3.71±0.24	7.97±0.33	
Sagittale Neigungs Winkel der Orbita(1) (78) (r)	♂	171	78	96	86.72±0.26	3.33±0.18	3.90±0.21	-1.34±0.41
	♀	127	79	96	88.06±0.32	3.63±0.23	4.12±0.26	
	♂	174	73	96	86.11±0.13	1.70±0.09	1.97±0.11	
	♀	129	77	95	86.56±0.31	3.55±0.22	4.10±0.26	
Vordere Unterkieferbreite. (67)	♂	107	42	55	47.83±0.25	2.59±0.18	5.42±0.37	2.25±0.38
	♀	74	38	52	45.58±0.29	2.50±0.17	5.49±0.37	
Koronal-Höhe (1)	♂	90	46	79	66.06±0.62	5.86±0.44	8.87±0.66	8.23±0.97
	♀	64	46	72	57.33±0.75	5.99±0.43	10.36±0.31	
Kondylenlänge (1)	♂	74	16	23	19.99±0.20	1.72±0.14	8.60±0.71	1.57±0.34
	♀	45	14	22	18.42±0.28	1.88±0.20	10.21±1.08	
Kondylenbreite (1)	♂	86	8	13	10.62±0.12	1.03±0.03	10.17±0.78	0.81±0.18
	♀	62	7	13	9.31±0.14	1.03±0.09	1.10±0.09	
<u>Kondylenlänge</u> <u>Kondylenbreite.</u>	♂	71	39.13	70.59	53.83±0.73	6.17±0.52	11.46±0.96	-0.41±1.29
	♀	45	42.86	72.22	54.24±1.06	7.12±0.75	13.12±1.38	

Mollison氏偏差折線圖基本數值

	基準海南島 漢族		海南島 漢族		福建系 臺灣人		廣東系 臺灣人		基隆臺灣 人(上田)		烏牛欄平 埔族(徐)		臺灣社 人	
	σ	M	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R
頭 蓋 容 量	105.2	146.44	-102.91	-0.97	-28.8	-0.27			-6.40	-0.06	-65.9	-0.62		
頭 最 大 長	5.86	176.58	- 6.24	-1.06	2.61	0.44	2.45	0.41	3.12	0.53	1.39	0.23	0.40	0.06
グ ラ ヴ ィ ニ オ ン 長	6.30	172.76	- 8.24	-1.30	2.38	0.37			2.24	0.35	0.11	0.01		
頭 最 大 幅	5.28	140.22	- 4.92	-0.93	-1.38	-0.26	1.57	0.29	-2.22	-0.42	-0.39	-0.16	-4.90	-0.92
最 小 前 頭 幅	4.54	92.0	- 3.30	-0.72	-0.98	-0.21			-3.00	-0.66	-1.01	-0.22		
最 大 前 頭 幅	5.76	115.7	- 2.68	-0.44	-3.76	-0.65			-2.20	-0.33	-0.71	-0.12		
兩 耳 幅	5.02	125.56	- 6.88	-1.37	-1.34	-0.26			-0.46	-0.09	-0.48	-0.09		
最 大 後 頭 幅	4.48	106.86	- 4.30	-0.95	0.98	0.21			-0.86	-0.19	0.03	0.006		
バ ジ オ ン 高	4.62	137.68	- 5.27	-1.14	1.68	0.36	1.57	0.33	-0.78	-0.16	0.59	0.12	-3.77	-0.81
耳、ブレグマ高	4.42	113.84	- 2.34	-0.52	2.78	0.62			1.26	0.28	1.45	0.32		
頭 蓋 長 幅 指 數	3.86	79.67	- 0.64	-0.16	-1.79	-0.46	-1.73	-0.44	-2.77	-0.71	-1.49	-0.38	-3.65	-0.97
長 高 指 數	3.04	78.52	- 1.92	-0.63	-0.66	-0.21	-1.21	-0.39	-2.32	-0.76	-2.77	-0.91	-3.25	-1.06
幅 高 指 數	5.22	99.57	- 1.03	-0.19	0.69	0.13	-1.40	-0.26	-0.04	-0.007	-0.02	-0.003	-0.96	-0.18
長 耳 高 指 數	2.66	64.95	- 1.20	-0.45	0.78	0.29			-0.85	-0.31	-0.11	-0.04		
横 前 頭 頂 指 數	3.65	66.39	- 0.25	-0.07	-0.41	-0.11			-1.89	-0.51	-0.22	-0.06		
横 頭 頂 後 頭 指 運	7.42	78.92	- 2.61	-0.35	-1.40	-0.13			-2.12	-0.28	-2.03	-0.27		
頭 蓋 底 長	4.04	98.84	- 5.30	-1.31	0.78	0.19			-0.24	-0.05	0.78	0.19		
頭 蓋 底 幅	4.38	102.78	- 4.38	-1.00	0.52	0.11			-1.28	-0.29	0.87	0.19		
大 後 頭 孔 長	2.39	36.64	- 1.99	-0.83	-0.94	-0.39					0.86	0.37		
大 後 頭 孔 幅	1.92	30.49	- 2.11	-1.09	-0.41	-0.21					0.32	0.16		
水 平 周 徑	11.80	509.95	- 18.85	-1.59	1.70	0.14			-0.55	-0.04	2.08	0.17		
正 中 矢 狀 弧	12.50	370.85	- 10.77	-0.86	7.45	0.59			3.65	0.29	4.57	0.36		
横 弧	10.20	314.5	- 6.83	-0.66	-1.78	-0.17			-4.30	-0.42	1.26	0.12		
垂 直 横 弧	10.52	320.6	- 7.82	-0.74	4.18	0.39					-2.12	-0.20		
正 中 矢 狀 前 頭 弧	5.88	126.8	- 3.24	-0.55	-0.04	0.006			-1.20	-0.20	1.74	0.29		
正 中 矢 狀 頭 頂 弧	8.04	126.85	- 3.33	-0.41	3.90	0.48			1.95	0.21	1.07	0.13		
正 中 矢 狀 後 頭 弧	8.04	118.01	- 5.0	-0.62	1.63	0.20			1.99	0.24	-4.68	-0.58		
正 中 矢 狀 前 頭 弦	4.32	112.1	- 4.37	-1.01	0.42	0.09			-0.70	-0.16	1.04	0.24		
正 中 矢 狀 頭 頂 弦	6.54	112.1	- 2.52	-0.38	3.04	0.46			2.80	0.42	0.76	0.11		
正 中 矢 狀 後 頭 弦	5.68	98.72	- 3.08	-0.54	1.31	0.23			1.03	0.19	-3.26	-0.57		
正 前 中 矢 狀 狀 數	2.32	88.66	- 0.50	-0.21	-0.25	-0.10			0.04	0.01	-0.37	-0.15		
正 頭 中 頂 中 矢 狀 狀 數	1.75	88.86	0.24	-0.14	-1.02	-0.58			0.34	0.19	-0.62	-0.35		
正 後 頭 中 頂 中 矢 狀 狀 數	3.44	85.05	0.32	0.09	-1.47	-0.42			-1.95	-0.56	-0.73	-0.21		
後 頭 幅 高 指 數	5.42	93.66	0.27	0.04	-1.18	-0.21			0.24	0.04	-4.78	-0.88		

Mollison氏偏差折線圖基本數値

	新 京 (安藤)		撫 順 (島)		Peking-Chinese (BLACK)		Peking-Chinese (HARBINGER)		Fukien-Chinese (CHARROW)		Süd-Chinese	
	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R
頭 蓋 容 量			-20.0	-0.01			4.50	0.04	32.2	0.30	16.5	0.16
頭 最 大 長	1.42	0.24	4.22	0.72	1.92	0.32	1.72	0.29	3.32	0.57	1.02	0.17
グ ラ ベ ン ロ 長	-0.16	-0.02	-0.66	-0.10								
イ ニ オ ン 長												
頭 最 大 幅	1.28	0.28	0.52	-0.09	-2.02	-0.38	0.28	0.05	0.68	0.12	-0.82	-0.16
最 小 前 頭 幅	-1.20	-0.26	-1.20	-0.26	-2.60	-0.57			-0.50	-0.11	1.70	0.37
最 大 前 頭 幅	-0.20	-0.03	-1.00	-0.17			-2.10	-0.35				
兩 耳 幅	-0.26	-0.03	-0.84	0.16								
最 大 後 頭 幅	0.04	0.03	0.24	0.05			0.24	0.03	0.74	0.16		
バ ジ ャ マ ン 高	1.22	0.26	1.52	0.32	-0.48	-0.10	-0.88	-0.19	0.12	0.02	-0.58	-0.12
耳、ブレグマ高	1.36	0.37	1.36	0.30			2.26	0.51				
頭 蓋 長 幅 指 數	-0.07	-0.01	-2.37	-0.61	-2.11	-0.54	-0.96	-0.24	-0.92	-0.23	-1.07	-0.27
長 高 指 數	-0.42	-0.10	-1.42	-0.46	-1.50	-0.49	-1.62	-0.53			-1.32	-0.43
幅 高 指 數	-1.27	-0.24	-0.43	0.03	-0.04	-0.007	-2.57	-0.49	-1.77	-0.33		
長 耳 高 指 數	-0.15	-0.05	-1.15	-0.43								
横 前 頭 頂 指 數	-2.19	-0.60	-1.19	0.32	-1.52	-0.41						
横 頭 頂 後 頭 指 數	-3.32	-0.44	-2.22	-0.29								
頭 蓋 底 長	0.46	0.11	2.46	0.67	0.16	0.03	1.46	0.36	-0.54	-0.13	0.66	0.16
頭 蓋 底 幅	-0.48	-0.10	1.12	0.25			0.92	0.21				
大 後 頭 孔 長	-1.34	-0.56	-0.74	-0.30	-0.94	-0.39	-1.34	-0.56	-1.14	-0.47	-1.04	-0.43
大 後 頭 孔 幅	-0.79	-0.41	0.19	-0.09	-0.49	-0.25	-0.59	-0.30	-1.09	-0.56	-0.39	-0.20
水 平 周 徑	-0.75	-0.63	10.25	0.37	-7.75	-0.65	-2.75	-0.23	0.55	0.04	-0.65	-0.05
正 中 矢 狀 弧	-0.15	-0.11	4.65	0.37	-0.85	-0.06	0.85	0.06	6.15	0.49	-1.35	-0.10
横 弧	-1.20	-0.11	0.20	0.01								
垂 直 横 弧	-3.50	-0.33	-2.30	-0.21	-3.60	-0.34	0.10	-0.009	1.40	0.13	0.60	0.05
正 中 矢 狀 前 頭 弧	-1.00	-0.17	-0.30	-0.03			-0.30	-0.03	5.20	1.13	-0.60	-0.10
正 中 矢 狀 頭 頂 弧	0.05	0.006	2.45	0.30			0.55	0.06	2.15	0.26	-1.05	-0.13
正 中 矢 狀 後 頭 弧	-0.01	-0.001	1.59	0.19			-1.01	-0.12	-1.01	-0.12	-1.91	-0.23
正 中 矢 狀 前 頭 弦	-1.60	-0.37	-0.20	-0.04								
正 中 矢 狀 頭 頂 弦	-0.20	-0.03	3.30	0.50			0.90	0.20	1.00	0.27		
正 中 矢 狀 後 頭 弦	-0.12	-0.02	0.28	0.04			2.90	0.44				
正 中 矢 狀 狀 數	-0.76	-0.32	-0.16	-0.06			2.08	0.36	0.53	0.09	-0.02	-0.003
前 頭 中 頂 矢 狀 狀 數	-0.26	-0.14	0.24	0.13								
正 頭 中 頂 矢 狀 狀 數	-1.35	-0.39	-2.23	-0.65								
後 頭 幅 高 指 數	-1.26	-0.23	-0.86	-0.15								

Mollison氏偏差折線圖基本數値

	Hailam-Chinesen (HARROWER) ♂		海倭南島族 ♂		朝鮮人 ♂ (島)		朝鮮人 ♂ (上田)		畿内日本人(宮本) ♂		北陸日本人(大槻) ♂	
	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R
頭蓋容量	-36.4	-0.34	-104.4	-0.99	2.10	0.01	2.10	0.19	35.1	0.33	-26.4	-0.25
頭最大長	-8.33	-1.42	1.42	0.24	-1.58	-0.26	0.12	0.02	1.72	0.29	6.42	1.09
グイニオン長			2.24	0.35	-4.56	-0.72	1.04	0.16	-3.56	-0.56	6.34	1.00
頭最大幅	7.57	1.43	-4.22	-0.79	2.18	0.41	2.38	0.45	0.98	0.18	-0.42	-0.07
最小前頭幅	0.91	0.20	-5.00	-1.10	0.40	0.08	-0.60	-0.13	1.10	0.24	1.00	0.22
最大前頭幅			-6.70	-1.16	1.80	0.31	0.90	0.15	2.00	0.34	-1.90	-0.32
兩耳幅			0.44	0.08	0.74	0.14	1.24	0.24	-1.96	-0.39	-7.16	-1.42
最大後頭幅	-1.22	-0.27	-1.86	-0.41	0.84	0.18	0.24	0.05	0.64	0.14	1.74	0.38
バジレグマ高	-1.72	-0.37	2.32	0.50	2.32	0.50	0.72	0.15	1.72	0.37	-3.18	-0.68
耳、プレグマ高			2.16	0.48	2.86	0.64	2.46	0.55	3.16	0.71	2.36	0.53
頭蓋長幅指數	8.22	2.12	-3.27	-0.84	1.83	0.47	1.03	0.26	0.03	0.009	-3.17	-0.82
長高指數	2.32	0.76	0.13	0.04	1.58	0.32	-0.02	-0.006	-0.02	-0.006	-4.92	-1.60
幅高指數	-7.67	-1.46	3.37	0.64	-1.07	-0.20	-2.27	-0.43	-0.27	-0.05	-3.27	-0.62
長耳高指數			0.78	0.29	1.85	0.81	0.95	0.35	0.65	0.24	-1.35	-0.59
横前頭頂指數			-2.42	-0.66	-1.39	-0.33	-2.29	-0.62	0.39	0.10	0.21	0.65
横前頂後頭指數					-3.12	-0.42	-3.62	-0.48	-2.62	-0.35	-1.02	-0.13
頭蓋底長	-2.40	-0.59	-2.34	-0.70	0.96	0.23	0.56	0.13	3.26	0.80	2.06	0.50
頭蓋底幅			5.22	1.19	2.42	0.55	1.62	0.36	-0.28	-0.06	-2.38	-0.56
大後頭孔長	-1.14	-0.47	-2.64	-1.10	-1.04	-0.43			-1.64	-0.69	-0.64	-0.26
大後頭孔幅	-0.09	-0.04	-2.49	-1.29	0.01	0.035			-1.19	-0.61	-0.29	-0.15
水平周徑	-9.81	-0.83	-8.95	-0.75	-0.35	-0.03	-1.55	-0.13	3.55	0.30	8.85	0.75
正中矢狀弧	-11.96	-0.95	2.15	0.17	1.75	0.14	0.35	0.02	1.65	0.13	-0.85	-0.68
横弧			-2.50	-0.24	7.10	0.69	4.20	0.03	6.70	0.65	3.70	0.36
垂直横弧	3.45	0.80	3.40	0.32	4.60	0.43	2.00	0.19	4.30	0.42	2.50	0.23
正中矢狀前頭弧	-1.23	-0.20	1.20	0.20	0.80	0.13	-0.10	-0.01	0.20	0.03	-1.00	-0.19
正中矢狀頂頭弧	-3.82	-0.47	4.15	0.51	1.45	0.13	-0.45	-0.05	0.35	0.04	-1.85	-0.23
正中矢狀後頭弧	-7.97	-0.99	-4.01	-0.49	-1.21	-0.15	-0.91	-0.11	0.19	0.02	2.39	0.29
正中矢狀前頭弦	-1.05	-0.24	-0.10	-0.02					-0.70	-0.16	-1.80	-0.41
正中矢狀頂頭弦			3.90	0.59	0.80	0.12			0.90	0.13	0.30	0.04
正中矢狀後頭弦	-2.96	-0.52	-5.72	-1.00	-0.12	0.02	-0.22	-0.03	1.48	0.25	-0.62	-0.10
正中頭頂矢狀指數			-1.16	-0.50	-0.76	-0.32	-0.46	-0.19	-0.76	-0.32	-0.96	-0.41
正前頭頂矢狀指數			-0.31	-0.17	-0.76	-0.43	-0.06	-0.03	0.24	0.13	1.14	0.65
正後頭頂矢狀指數			-3.47	-1.00	-0.45	-0.12	-0.95	-0.27	-0.25	-0.07	-3.35	-0.97
後頭幅高指數			-5.03	-0.93	-1.86	-0.34	-1.66	-0.30	-0.26	-0.04	-3.16	-0.56

Mollison氏偏差折線圖基本數値

	標準海南島漢族	海南島漢族		福建系淺井臺灣人		廣東系臺灣人		基隆臺灣人(上田)		烏牛欄平埔族(徐)		臺灣番社人		
		σ	M	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	
顔 長	5.48	95.62	-4.19	-0.76	-1.04	-0.18			-0.32	-0.05	-1.06	-0.19		
上 顔 幅	4.12	104.44	-5.08	-1.23	-1.64	-0.39			-1.44	-0.34	-0.79	-0.19		
中 顔 幅	4.44	99.99	-4.55	-1.02	0.47	0.10			-0.19	-0.04	2.50	0.56		
兩 眼 幅	3.35	98.41	-4.53	-1.05	-3.47	-1.03			-2.61	-0.77	-1.32	-0.39		
顴 骨 弓 幅	4.78	134.34	-8.98	-1.80	-0.64	-0.13	-0.27	-0.05	-1.44	-0.30	-1.31	-0.27	-2.78	-0.58
顔 面 高	6.92	120.96	-9.74	-1.40	-2.26	-0.32			-0.16	-0.02	2.74	0.39		
上 顔 面 高	4.30	70.70	-4.96	-1.15	-0.20	-0.04	0.17	0.03			1.16	0.26	-4.10	-0.95
ル 面 マ 指 數	5.83	91.55	-1.50	-0.25	-1.95	-0.33			-1.95	-0.33	1.17	0.20		
ウ イ ル ヒ ヨ 指 數	8.10	121.18	-4.89	-0.60	-2.08	-0.25			-1.78	-0.21	3.82	0.47		
顔 面 マ 指 數	3.33	53.82	0.47	0.14	-0.80	-0.24	-0.85	-0.25	-0.72	-0.21	-0.11	-0.03	-3.58	-1.06
上 顔 面 ヒ ヨ 指 數	5.76	71.71	-3.22	-0.55	-1.35	-0.23			-0.81	-0.14	-0.25	-0.04		
全 側 面 角	2.99	87.38	-0.52	-0.17	-1.78	-0.59			-3.38	-1.13	-0.91	-0.30		
鼻 側 面 角	3.28	89.46	-0.37	-0.11	-3.34	-1.01			-2.56	-0.78	-0.14	-0.04		
齒 槽 側 面 角	5.48	80.0	-2.18	-0.40	1.22	0.22			-4.00	-0.72	2.98	0.54		
鼻 背 側 面 角	4.26	71.0	2.00	0.46	0.86	0.19			-4.10	-0.95	0.07	0.01		
後 眼 窠 間 幅	2.04	24.53	-2.95	-1.45	0.72	0.35			-1.23	-0.60	-0.43	-0.20		
眼 窠 幅	1.58	42.5	-2.01	-1.27	-4.19	-2.65			-0.40	-0.25	-1.50	-0.94		
眼 窠 高	1.99	34.76	-0.97	-0.49	-1.13	-0.56			-0.26	-0.13	-0.18	-0.09		
眼 窠 指 數	4.50	82.67	2.07	0.46	5.37	1.19			-0.47	-0.10	1.65	0.36		
鼻 幅	1.78	26.89	-1.11	-0.62	-1.33	-0.74	-0.63	-0.35	-0.79	-0.44	0.49	0.27	-1.31	-0.73
鼻 高	2.89	51.73	-3.34	-1.16	-0.05	-0.01	0.48	0.16	0.37	0.12	0.17	0.05	-2.92	-1.01
梨 子 狀 孔 高	2.13	31.27	-3.33	-1.56	0.03	0.02			0.43	0.20	0.35	0.16		
鼻 指 數	5.76	54.37	-0.06	-0.01	-4.04	-0.70	-4.05	-0.70	-4.17	-0.72	-2.31	-0.40	-2.27	-0.39
梨 子 狀 高	6.88	88.68	1.24	0.18	-5.25	-0.76			-6.78	-0.98	-2.44	-0.35		
鼻 骨 長	2.81	24.24	-1.05	-0.37	-2.30	-0.81			-0.74	-0.26	-1.85	-0.65		
鼻 骨 最 小 幅	1.93	7.91	-0.31	-0.16	-0.48	-0.24			-0.86	-0.44	0.16	0.08		
鼻 骨 最 大 幅	2.13	15.36	0.64	0.30	1.04	0.48			1.54	0.72	0.96	0.45		
橫 頭 蓋 顔 面 指 數	3.74	96.25	-3.61	-0.96	1.55	0.41			0.05	0.01	-0.67	-0.17		
縱 頭 蓋 顔 面 指 數	2.85	54.91	-0.50	-0.18	-1.91	-0.67			-1.71	-0.60	-1.65	-0.57		
顴 骨 前 頸 指 數	3.50	69.43	2.44	0.70	-1.23	-0.35			-2.53	-0.72	-2.45	-0.70		
顴 骨 下 頸 指 數	4.37	74.94	-0.25	-0.05	-0.50	-0.11					-1.72	-0.37		
R (m)					0.68	0.39			0.31		0.35		0.28	0.73
S (項目數)		(65)			(65)				(12)		(60)		(65)	(12)

Mollison氏偏差折線圖基本數値

		新 京 (安藤)		撫 順 (島)		Peking-Chinesen (BLACK)		Peking-Chinesen (HAEERER)		Fukien-Chinesen (HARRROWER)		Süd-Chinesen	
		Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R
顔	長	-0.42	-0.07	0.18	0.03	-0.42	-0.07						
上	顔 幅	-1.94	-0.47	-1.34	-0.32								
中	顔 幅	-0.49	-0.11	0.11	0.02	-2.09	-0.47	1.21	0.27	-0.69	0.16	-0.09	-0.02
兩	眼 幅	-1.71	-0.51	-1.71	-0.51								
顴	骨 弓 幅	-0.44	-0.08	-0.04	-0.008	-1.64	-0.34	-0.34	-0.07	-1.74	-0.36	-2.54	-0.53
顔	面 高	3.84	0.55	4.34	0.62	3.64	0.52	3.54	0.51				
上	顔 面 高	4.90	1.13	5.50	1.27	4.60	1.06	2.00	0.46	3.10	0.72	0.50	0.11
コ	顔 面 指 數	2.75	0.47	1.95	0.33	2.03	0.34	1.65	0.28				
顔	面 指 數	4.32	0.53	4.82	0.59			2.32	0.28				
ウ	顔 面 指 數	3.48	1.04	2.98	0.89	2.98	0.89	0.48	0.14	1.85	0.55		
コ	上 顔 面 指 數	4.39	0.76	4.79	0.92	5.27	0.91	-0.21	-0.03	2.09	0.36	-0.61	-0.10
上	側 面 角	-3.58	-1.19	-3.78	-1.26	-3.99	-1.33	-5.78	-2.26	-2.68	-0.82		
全	側 面 角	-1.16	-0.35	-0.96	-0.29	-0.72	-0.21	-4.66	-1.42				
鼻	側 面 角	-5.80	-1.05	-7.00	-1.27								
齒	槽 側 面 角	-5.60	-1.31	-6.50	-1.52								
鼻	背 側 面 角	-1.03	-0.50	-1.03	-0.50	-0.83	-0.40						
後	眼 窩 間 幅	-0.40	-0.25	0.10	0.63	1.50	0.94						
眼	窩 幅	0.64	0.32	0.84	0.42	0.74	0.37						
眼	窩 指 數	1.43	0.31	1.03	0.22	-2.01	-0.44						
鼻	幅	-1.39	-0.78	-1.19	-1.49	-1.89	-1.06	1.59	0.89	-1.69	-0.94	-1.29	-0.72
鼻	高	3.07	1.06	3.37	1.16	3.57	1.23			0.87	0.30	1.37	0.47
梨	子 狀 孔 高	0.93	0.43	1.33	0.62								
鼻	指 數	-7.77	-1.34	-7.47	-1.29	-9.04	-1.56	-7.77	-1.34	-6.22	-1.07	-6.17	-1.07
鼻	子 狀 高	-9.48	-1.37	-9.48	-1.37								
高	鼻 幅 指 數	2.16	0.76	2.76	0.97								
鼻	骨 最 小 幅	-0.41	-0.21	-0.61	-0.31			1.01	0.52			-0.91	-0.47
鼻	骨 最 大 幅	-1.74	-0.81	2.34	1.09								
橫	頭 蓋 額 面 指 數	-1.55	-0.41	-0.05	-0.01	-0.13	-0.03						
縱	頭 蓋 額 面 指 數	-1.31	-0.45	-1.81	-0.63								
顴	骨 前 頭 指 數	-1.83	-0.52	-1.73	-0.50	-1.90	-0.54						
顴	骨 下 額 指 數	2.26	0.51	2.66	0.60								
R (m)			0.42		0.47		0.52		0.39		0.39		0.26
S (項目數)			(64)		(65)		(33)		(36)		(28)		(25)

Mollison氏偏差折線圖基本數値

	Hailam-Gh inesen (HA RROWER) 全		海南島 島族		朝鮮人 (島)		朝鮮人 (上田)		幾内日本人 (宮本)		北陸日本人 (大柳)	
	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R	Diff (M)	R
顔 長			-0.62	-0.11	-0.12	-0.02	-0.22	-0.04	4.48	0.81	3.48	0.63
上 顔 幅			-2.44	-0.59	0.26	0.06	-1.44	-0.34	-0.54	-0.13	0.36	0.08
中 顔 幅	-0.26	-0.05	-5.99	-1.34	0.91	0.20	-0.19	-0.04	0.11	0.02	0.21	0.04
兩 眼 幅			-2.41	-0.71	-0.41	-0.12	-1.61	-0.48	-0.41	-0.12	0.01	0.02
額 骨 弓 幅	-0.48	-0.10	0.66	0.13	1.66	0.34	0.36	0.07	-0.48	-0.17	0.66	0.13
顔 面 高			4.96	-0.71	1.84	0.26	3.54	0.51	1.14	0.16	2.04	0.29
上 顔 面 高	-0.11	-0.02	0.30	0.06	3.20	0.76	3.30	0.76	2.20	0.51	-0.70	-0.17
コ 顔 面 指 數			-5.62	-0.96	-0.95	-0.16	1.35	0.23	0.15	0.02	-1.35	-0.23
ウ 顔 面 指 數			2.22	0.34	0.82	0.10	4.82	0.59	5.42	0.65		
コ 上 顔 面 指 數	-1.12	-0.33	-1.23	-0.36	0.68	0.20	1.38	0.41	0.78	0.23	-2.02	-0.60
ウ 上 顔 面 指 數	-0.93	-0.16	3.82	0.66	1.96	0.29	2.69	0.46	1.19	0.20	-2.31	0.40
全 側 面 角	-1.86	-0.63	1.62	0.54	-3.68	-1.23	-2.98	-0.99	-4.08	-1.36	-4.08	-1.33
鼻 側 面 角			-3.46	-1.05	-1.46	-0.44	-2.36	-0.71	-0.26	-0.07	-4.56	-1.39
齒 槽 側 面 角			-7.00	-1.27	-7.70	-1.40	-3.2	-0.58	-13.40	-2.44	4.30	0.78
鼻 背 側 面 角			-2.00	-0.46	-4.20	-0.98	-4.10	-0.96	-7.00	-1.68	1.30	0.30
後 眼 窠 間 幅			-1.53	-0.75	-0.43	-0.21	-0.33	-0.11	-0.83	-0.40	-0.63	-0.30
眼 窠 幅			-2.50	-1.58	0.80	0.50	-0.10	-0.06	0.50	0.31	0.70	0.44
眼 窠 高			-1.76	-0.88	0.14	0.09	0.74	0.37	-0.36	-0.18	0.44	0.22
眼 窠 指 數			-0.17	-0.03	-1.87	-0.41	1.33	0.29	-3.07	-0.66	-1.17	0.26
鼻 幅	-1.48	-0.83	-1.11	-0.62	-1.19	-0.66	-0.89	-0.50	-0.49	-0.27	-1.99	-1.11
鼻 高	-0.16	-0.05	0.27	0.09	1.87	0.64	1.67	0.57	0.67	0.23	-0.23	-0.08
梨 子 狀 孔 高			-0.27	-0.12	-0.77	-0.35	0.03	0.01	0.33	0.15	-1.47	-0.69
鼻 指 狀 孔 數	-4.97	-0.86	-0.52	-0.09	-6.17	-1.07	-5.77	-1.00	-4.07	-0.70	-3.37	-0.59
梨 子 狀 孔 數			1.64	0.23	-3.78	-0.54	-4.68	-0.68	-5.38	-0.78		
高 鼻 骨 長			-1.24	-0.44	2.16	0.76			0.96	0.34	0.56	0.19
鼻 骨 最 小 幅			-1.91	-0.98	-0.81	-0.41			-0.71	-0.36	-0.11	-0.05
鼻 骨 最 大 幅			0.64	0.30	2.24	1.09			2.44	1.14	2.74	1.28
橫 頭 蓋 額 面 指 數			3.01	0.80	-0.65	-0.17	-1.45	-0.38	-1.55	-0.41		
縱 頭 蓋 額 面 指 數			-1.54	-0.54	-0.31	-0.50	-1.11	-0.38	1.39	0.49		
額 骨 前 頭 指 數					-1.43	-0.40	-1.63	-0.46	0.47	0.13		
額 骨 下 顎 指 數			2.10	0.48	2.46	0.56			0.36	0.09		
R (m)		0.60		0.59		0.42		0.32		0.37		0.49
S (項目數)		(29)		(63)		(64)		(57)		(65)		(59)

第五章 結 論

以上ヲ要スルニ、海南島漢族頭骨ノ特徴ハ頭最大長、頭蓋底幅、顔面高、上顔面高、鼻高、鼻骨最大幅等ガ小デアリ、容量、頭最大幅、前頭幅、後頭幅、Basion-Bregma 高、長幅指數、長高指數、幅高指數、大後頭孔長及ビ同幅、水平周徑、鼻幅、鼻指數、全側面角、鼻側面角、齒槽側面角、鼻背側面角等ハ大デアル。即チ海南島漢族頭骨ハ顔面低ク、鼻モ低イ。頭ハ比較的高クテ幅ガ廣イ。後頭部及ビ大後頭孔モ廣イ。

比較デハ全項目全比較ヲ通ジテ R ノ値ガ 3.0 ヲ超エルモノハ 1 例モナイ。ノミナラズ夫レガ 2.0 ヲ超エルモノモ僅少デアル。之レハ海南島漢族ノ本頭蓋ガ大體ニ於テ之等周圍諸地方群ノ何レニモ所屬シ得ル程ノ特徴ヲ有スルコトヲ意味スル。又全比較群ヲ通ジテ R ノ値ガ 1.0 以下ノモノガ大多數ヲ占メテ居リ、而カモノノ頻度ガ 8.0% 以上ヲ超エテキル所ヲ以テミレバ、本頭蓋ト之等比較群頭蓋トノ間ノ近似ハ可成濃厚デアルト云ハナケレバナラス。R ノ値ニヨツテ強イテ判斷スレバ、ソノ濃厚度ハ Süd-Chinesen ニ於テ最モ著シク、臺灣霧社蕃人が最モ遠イ關係ニアル。

引 用 文 獻

- (1) 安藤登代明；解剖學雜誌 第11卷 第1號 (昭和13)
- (2) 淺井政雄；臺灣醫會誌 第41卷 第3附錄 (昭和17)
- (3) Black, D. ; Palaeontologia Sinica, Ser. D. Vol. VI. Fasc. I (1928)
- (4) Haberer, K. A. ; Schädel u. Skeletteile aus Peking. Jena (1902)
- (5) Harrower, G. ; Biometrika. Vol. XX* (1928)
- (6) 宮本博人；人類學雜誌 第39卷 第10—12號 (大正13)
- (7) Martin, R. ; Lehrbuch der Anthropologie. Bd.2 (1928)
- (8) 中野鑄太郎；十全會誌 第25卷 第11號 (大正9)
- (9) 大槻嘉男；十全會誌 第35卷 第1, 3, 4, 9, 10, 12號 第36卷第1號及金澤醫科大學解剖教室業績 第2冊 (昭和5—6)
- (10) Uweda, T. ; Keijo Journal of Medicine Vol 2 No.2 (1931)
- (11) Tildesley M.L. ; Biometrika Vol XIII (1920)
- (12) 橫山安夫；人類學、先史學講座 第5卷 (昭和13)
- (13) 金關丈夫、中野由巳；人類學雜誌 第45卷 第3號 (昭和5)
- (14) 金關丈夫、中野由巳；人類學雜誌 第45卷 第5號 (昭和5)
- (15) 金關丈夫、中野由巳；人類學雜誌 第45卷 第6號 (昭和5)
- (16) 金關丈夫；臺灣醫會誌 第35卷 第12號 (昭和11)
- (17) 金關丈夫；解剖學雜誌 第19卷 第3號 (昭和12)

海南島漢族頭骨、人類學的研究

- (18) 金 關 丈 夫； 臺灣醫會誌 第37卷 第2號 (昭和13)
(19) 島 五 郎； 人類學雜誌 第47卷 第1號 (昭和7)
 島 五 郎； 人類學雜誌 第48卷 第8號 (昭和8)
 島 五 郎； 人類學雜誌 第49卷 第9號 (昭和9)
(20) 徐 淵 智； 本論文集第1冊所載



海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

楊 忠 言

Anthropologische Untersuchungen über den Femur des Hainan-Chinesen

Von

Yang Chung-yen

目 次

第I章 緒言	第VII節 頭部ノ計測
第II章 研究材料並ニ方法	第VIII節 近位骨端並ニ頸部計測
第III章 研究成果	第IX節 遠位骨端ノ計測
第I部 計測事項	第X節 角度ノ計測
第I節 長徑	第II部 觀測事項
第II節 骨幹ノ周徑並ニ長厚示數	第I節 近位骨端並ニ骨幹上部
第III節 骨幹中央部幅徑並ニ示數	第II節 骨幹中央部
第IV節 骨幹上部ノ幅徑並ニ示數	第III節 骨幹下部並ニ遠位骨端
第V節 骨幹下部ノ幅徑並ニ示數	第VI章 總括並ニ結論
第VI節 骨幹彎曲	引用文獻

第I章 緒 言

漢族ノ大腿骨ニ關スル人類學的研究ハ J. W. Spengel (1874) ガ德國 Göttingen 大學蒐集標本男性 Chinese ノ大腿骨ノ1個ニ就イテ頭頂ヨリ髌間窩マデノ長徑 417 mm 及ビ脛骨長ノコレニ對スル百分比 82.3ヲ舉ゲタノヲ以ツテ嚆矢トスル。次イデ H. Rubl-Ruckhard (1881—82) ガ Berlin 大學蒐集標本ノ男性 Chinese 大腿骨2例ニ就イテ全長(ganze Länge) 430 mm 及ビ 460 mmヲ舉ゲタ。次イデ W. Turner (1886) ハ1個ノ Chinese 大腿骨ノ長サ 411 mm ナルモノニ就イテ報告シテキル。マタ D. Hepburn (1897) ハ英國 Edinburgh 大學標本ノ1個ノ Chinese 大腿骨ニツイテ platymeric Index, pilastric Index 等ヲ求メ、platym. Index 79.7 pilastric Index 96. 最大長 410 mm, 頭直徑 46.5 mm ヲ舉ゲタ。以上ノ斷片ノ報告ノ材料ハイヅレモノノ出所由來ガ不明デアアル。

然ルニ K. A. Haberer (1902) ハ北平市 Chan-Chungs-se 宮ノ周境ヨリ發掘セル漢族婦人墳墓骨ノ左右各1個ノ大腿骨ニ就イテ、最大長以下40項目ニ涉リ、ヤ、詳細ナル計測ヲ行ツテ報告シテキル。タマソノ材料數ハ依然トシテ貧弱デアアル。

漢族大腿骨ニツイテ、ヤ、多數ノ材料ヲ觀察シタモノハ E. Kury (1922) デアラウ。彼ハ多年上海市ニ在ツテ蒐集シタ25個ノ大腿骨ニ就キ最大長以下31項目ノ計測ヲ行ヒ、16項ノ示數ヲ算出シテキルガ、完全ナル大腿骨ハ男女2體左右4個ナルニスギナイ。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

D. Black (1925) ハ之レニ次イデ、奉天省沙鍋屯及ビ河南省仰韶村出土ノ中國先史時代骨骼トノ比較ノ必要上、現代華北人 (North China recent) 大腿骨 48 個 (♂ 41, ♀ 7) ヲ調査シ Bicondylar length 以下 11 項ノ計測ト hamerofemoral index 以下 6 個ノ示數ノ算出ヲ行ツテキル。ヤ、纏ツタ漢族大腿骨材料ニ就イテヤ、詳細ニ研究サレタノハ之レヲ以ツテ嚆矢トスル。然シソノ調査項目ハ依然トシテ不十分デアル。其後出版サレタ R. Martin (1928) ノ Lehrbuch (2. Aufl.) S. 1134ニハ大腿骨 Robustizitäts-Index ノ下ニ“Chinesen ♂ 11.7”ナル記載ガアルガ、ソノ典據ガ不明デアル。

滿洲醫科大學解剖學教室ノ橋本 (1934—38) ハ同教室ニテ晒骨シタ男性大腿骨 100 對 (200 個) ニ就イテ最モ詳細ナル研究ヲ遂ゲ、始メテ漢族大腿骨ノ全貌ヲ明カニスルコトヲ得タ。然シ、ソノ材料ノ地方性ガ詳細ニ擧ゲラレテトナイ。但シ滿洲在住漢族ハソノ大多數ガ華北諸省ノ出身者デアルカラ、コレハ華北漢族大腿骨ト見ルベキデアラウ。マタ同材料ニハ女性骨ヲ缺イテキル。

元臺北帝國大學解剖學教室黃文苑 (1942) ハ以上ノ缺陷ヲ補フ目的ヲ以ツテ、同教室所藏臺灣漢族墳墓骨ヲ材料トシ、福建系臺灣漢族男女各 150 體 (左右合計 600 個)、客家系臺灣漢族男女 27 體 (左右合計 54 個) ニ就イテ詳細ナル研究ヲ遂ゲタ。コレハ華南漢族大腿骨及ビ、一般漢族女性大腿骨ニ就イテノ最初ノ詳細ナル研究デアツタ。

余ハ之等先人ノ驥尾ニ附シ、國立臺灣大學解剖學研究室所藏ノ海南島海口市郊外出土ノ海南島漢族大腿骨ニ就イテ人類學の調査ヲ行ヒ、漢族大腿骨ニ關スル從來ノ知見ニ對シテ一ノ追加ヲ試ミタイト企テタノデアル。

第 II 章 研究材料並ニ方法

1) 研究材料

材料ハ前記ノ如ク國立臺灣大學解剖學研究室所藏ノ標本ニ仰イダ。同標本ハ海南島海口市君堯山墓出土ノ無緣人骨ニ係リ、同地方ノ漢族ノ遺骨ニシテ、ソノ保存狀態ヨリ推シテ、比較的近年ノ死亡者ノモノト考ヘラレル。

同地方ノ漢族、土稱「客人」ハソノ言語、風俗ヨリ見テ福老系民族デアリ、ソノ歴史ヨリ見テソノ大多數ハ比較的近代ニ移入シタモノ或ハソノ子孫デアラウト考ヘラレル。少數ノ古來ヨリノ移住者ノ子孫ノ存在モ推定サレルガ、之レニ對シテハ熱黎トノ混血ノ影響モ一應考ヘテ見ナケレバナラナイ。福老系漢族ニシテ臺灣ニ移住セルモノト、海南島ニ移住セルモノトノ間ニ於ケル體質的變化ノ比較ニ對スル興味ヲ満足サセルコトモ亦本研究ノ一課題デアル。

余ガ研究ニ使用シタ材料ハ次ノ如クデアル。

左右對ヲナスモノ

♂	54 體	108 個 (r 54, l 54)
♀	31 體	62 個 (r 31, l 31)

左右對ヲナサヌモノ

♂	125體	125個	(r 50, l 75)
♀	62體	62個	(r 34, l 28)
合計	♂ 179體	233個	(r 104, l 129)
	♀ 93體	124個	(r 65, l 59)
	♂ + ♀ 272體	357個	(r 169, l 188)

以上ノウチ骨端ノ一部ニ部分的缺損アルモノノ少數以外ハスペテ保存状態ハ完全ニ近イモノデアル。男女ノ選別ハ推定ニ據ツタ。推定ニ當ツテハ多年ノ経験アル金關教授ノ指導ニ從ヒ、少數ノ疑シキモノハ反復考慮ヲ加ヘテ決定シタ。年齢ハ不明ナルモ Epiphysen Linie ノ存スルモノハ之レヲ除イタ。即チ全部成人骨デアル。

2) 方法

方法ハ R. Martin (1928) ノ Lehrbuch (2. Aufl.)ニ據ツタ。同書ノ第1版ニハ骨幹下部計測部位ニ就イテ第2版ニ與ヘラレタ規準トハ異ル點ガアルノデ特ニ注意ヲ要スル。

比較材料トシテハ前記 Black, 橋本、黃ノ漢族大腿骨ニ關スル成績及ビ荒瀬 (1931-33) ノ現代朝鮮人、平井、田幡 (1928) ノ現代日本人、砂田 (1931-33) ノ北陸地方現代日本人、關 (1930) ノ樺太アイヌ、小金井 (1893) ノ北海道アイヌ、黃文苑 (1942) ノ臺灣タイヤル族等ノ大腿骨ニ關スル成績ヲ利用シタ。

比較ニ當ツテハ平均値ノ間ノ差 $M_1 - M_2$ ノ値ガ差ノ平均誤差 ($\text{Diff. } M = \sqrt{m(M_1)^2 + m(M_2)^2}$) ノ値ノ3倍以上ナルモノヲ確差アリト認メタ。マタ諸形態ノ各變化型出現頻度 (%) ノ比較ニ當ツテモ $\frac{P_1 - P_2}{\sqrt{m(P_1)^2 + m(P_2)^2}}$ ノ値ノ3ヲ超スモノヲ以ツテ確差アリトナシタ。

第II章 研究成績

第1部 計測事項

第1節 長 徑

1) 最大長 Grösste Länge des Femur 計測ノ結果ハ第1表ノ如クデアル。但シ表中 top corner ノ括弧中ノ數字ハ Martin 氏教科書ノ番號ヲ表ハス (以下之レニ仿フ)。

第1表 最大長 Tabelle 1 Grösste Länge des Femur

(1)		n	max.	min.	M ± m(M)	σ ± m(σ)	V ± m(v)
♂	r	103	471	368	431.75 ± 2.09	21.25 ± 1.48	4.92 ± 0.34
	l	128	479	366	430.60 ± 1.94	21.95 ± 1.37	5.10 ± 0.38
♀	r	65	444	340	397.20 ± 2.56	20.65 ± 1.81	5.22 ± 0.46
	l	59	435	336	391.40 ± 2.64	20.25 ± 1.99	5.17 ± 0.48

平均値ノ男女差: r 34.55 ± 3.31, l 39.20 ± 3.26

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

本表ニヨルト、ソノ平均値ハ δ ハ左右トモニ黃文范ノ所謂「Mittelmässig型」ニ、♀ハ同ジク、「Kurz 型」ニ當ル。平均値ノ男女差ハ明白デア。イマ同氏ノ分類型各型ノ頻度ヲ求メルト第2表ノ如クナル。

第2表 最大長ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 2 Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der grössten Länge des Femur

(1)	Hainan Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
	r	l	(%)r+l	(%)r+l	(%)r+l
Sehr lang	8	11	8.23±1.71	11.5±1.86	24.0
				1.7±0.76	33.3
Lang	25	24	25.71±2.88	23.7±2.48	16.0
	6	4	8.06±2.45	3.8±1.12	33.3
Mittelmässig	25	44	34.37±3.11	34.6±2.77	20.0
	19	14	26.61±3.97	33.4±2.86	11.1
Kurz	34	32	28.57±2.97	23.1±2.45	24.0
	31	30	49.19±4.49	42.8±2.90	11.1
Sehr kurz	11	17	12.12±2.15	7.1±1.50	16.0
	9	11	16.13±3.31	13.4±1.99	11.1
N	103	128	231	296	25
	65	59	124	292	18

本表ニヨルト女性骨ニオイテ本群ハ福建系臺灣人ニ比シテ「Mittelmässig型」ノ頻度ガヤ、小ナル以外ニハ大差ヲ見出シ得ナイ。男性ニ於イテハ「Mittelmässig型」、女性ニ於イテハ「Kurz型」ノ頻度ガ最大デア。ル點ハ兩群ニ共通デア。

左右兩側ノ差ハ平均値間ニハ男女トモニ證セラレナイ。實際ニ於ケル成績ハ第3表ノ如クデア。

第3表 大腿骨最大長ノ左右差

Tabelle 3 Bilaterale Unterschiede der grössten Länge des Femur

(1)		n		% (♂ + ♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	22	15	44.0±5.42
	r = l	11	2	15.5±3.95
	r > l	20	14	40.5±5.36
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	91	76	57.8±2.90
	r = l	10	18	9.7±1.74
	r > l	46	48	32.5±2.75
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	10	7	85.0
	r = l		1	5.0
	r > l	1	1	10.0

即チ $r < l$ ト $r > l$ トノ頻度ハ伯仲シテキル。福建系臺灣人トノ間ノ差ハ顯著デハナイ。平均値ノ人種間ニオケル比較ハ第4表ノ如クデアル。

第4表 大腿骨最大長ノ比較

Tabelle 4 Vergleichungstabelle der grössten Länge der Femur

(1)	(♂)			(♀)		
	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族 {r l	103	431.75 ± 2.09		65	397.20 ± 2.56	
	128	430.60 ± 1.94		59	391.40 ± 2.64	
福建系臺灣人 {r (黃文苑) l	148	435.70 ± 1.52	3.95 ± 2.58	145	399.70 ± 1.54	2.50 ± 2.99
	147	436.20 ± 1.57	5.60 ± 2.50	147	399.80 ± 1.57	8.40 ± 3.72
客家系臺灣人 {r (黃文苑) l	14	433.60 ± 5.43	1.85 ± 5.82	9	410.80 ± 5.62	3.60 ± 6.18
	11	434.30 ± 5.92	3.70 ± 6.17	9	414.70 ± 4.72	13.30 ± 5.41
ダイヤル族 {r (黃文苑) l	6	430.80	0.95	3	406.70	9.50
	5	431.20	0.60	3	403.30	11.90
畿内日本人 {r (平井・田幡) l	30	413.50 ± 4.31	18.25 ± 4.79	20	382.30 ± 4.33	14.90 ± 5.03
	30	413.70 ± 4.27	16.90 ± 4.69	18	384.50 ± 3.94	6.90 ± 4.74
北陸日本人 {r (砂田) l	30	410.67 ± 3.75	21.08 ± 4.29	25	373.68 ± 3.99	23.52 ± 4.74
	30	411.03 ± 4.02	19.57 ± 4.46	25	374.56 ± 4.31	16.84 ± 5.05
樺太アイヌ {r (關) l	11	411.60 ± 6.23	20.15 ± 6.57	7	388.30 ± 6.09	8.90 ± 6.61
	12	411.50 ± 5.52	19.10 ± 5.85	7	388.30 ± 7.10	3.10 ± 7.57
北海道アイヌ (小金井)	38	407.80 ± 4.29		22	382.40 ± 3.23	
關東日本人 (小金井)	20	408.80		20	379.30	
朝鮮人 {r (荒瀬) l	64	425.20 ± 2.28	6.55 ± 3.09	13	383.70	13.50
	64	425.20 ± 2.23	5.40 ± 2.96	13	383.90	7.50
滿洲中國人 {r (橋本) l	100	433.20 ± 1.72	1.45 ± 2.71			
	100	434.00 ± 1.73	3.40 ± 2.60			
現代北中國人 {r (Black) l	19	440.30	8.55	3	404.00	6.80
	20	443.60	13.00	4	393.50	2.16

即チ上表ニヨルト男女トモニ臺灣及ビ大陸ノ漢族群ヨリハ小サク、朝鮮人、アイヌ及ビ日本人ノ諸群ヨリハ大キイ傾向ガ見エル。

2) 生理長 Ganze Länge des Femur in sogenannter natürlicher Stellung

計測ノ結果ハ第5表ノ如クデアル。

第5表 生理長

Tabelle 5 Ganze Länge des Femur in sogenannter natürlicher Stellung

(2)	n	max.	min.	M ± m (M)	σ ± m (σ)	V ± m (v)	
							♂
♂	r	104	467	363	427.80 ± 2.07	21.15 ± 1.47	4.93 ± 0.34
	l	128	480	362	427.60 ± 1.88	21.30 ± 1.39	4.98 ± 0.31
♀	r	65	441	332	393.55 ± 2.55	20.35 ± 1.80	5.22 ± 0.46
	l	59	430	330	387.00 ± 2.07	20.75 ± 1.91	5.36 ± 0.49

平均値ノ男女差: r 34.25 ± 3.28, l 40.60 ± 3.26

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

本表ニ依ルト平均値ノ男女差ハ明白デアアル。平均値間ニ於ケル左右差ハ男女トモニ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第6表ノ如クデアアル。

第6表 生理長ノ左右差

Tabelle 6 Bilaterale Unterschiede der ganzen Länge des Femur in sogenannter natürlicher Stellung

(2)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	26	17	50.6 ± 5.42
	r = 1	9	3	14.1 ± 3.77
	r > 1	19	11	35.3 ± 5.18
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	95	77	59.5 ± 2.89
	r = 1	6	17	8.0 ± 1.60
	r > 1	46	48	32.5 ± 2.75
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	9	7	84.2
	r = 1	1	1	10.5
	r > 1		1	5.3

即チ福建系臺灣人トソノ趣キヲニシテキル。

平均値ノ人種間ノ比較ハ第7表ノ如クデアアル。

第7表 生理長ノ比較

Tabelle 7 Vergleichungstabelle der ganzen Länge des Femur in sogenannter natürlicher Stellung

(2)	(♂)			(♀)		
	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族 {r l	104	427.80 ± 2.07		65	393.55 ± 2.55	
	128	427.60 ± 1.88		59	387.00 ± 2.07	
福建系臺灣人 {r l	148	431.00 ± 1.53	- 3.20 ± 2.57	145	395.00 ± 1.56	- 1.45 ± 2.99
	147	432.40 ± 1.54	- 1.40 ± 2.43	147	396.30 ± 1.53	- 9.30 ± 2.57
客家系臺灣人 {r l	14	429.60 ± 5.32	- 1.80 ± 5.71	9	405.30 ± 5.45	- 11.75 ± 6.02
	10	430.50 ± 6.13	- 2.90 ± 6.41	9	410.30 ± 5.03	- 23.30 ± 5.44
タイヤル族 {r l	6	428.50	- 0.70	3	405.00	- 11.45
	5	429.20	- 1.60	3	401.30	- 14.30
畿内日本人 {r l	30	410.10 ± 4.38	17.70 ± 4.84	20	377.40 ± 4.34	16.15 ± 5.03
	30	410.20 ± 4.25	17.40 ± 4.64	18	390.20 ± 4.25	6.80 ± 4.73
北陸日本人 {r l	30	406.80 ± 3.79	21.00 ± 4.32	25	370.65 ± 3.87	22.90 ± 4.63
	30	407.70 ± 3.66	19.90 ± 4.07	25	370.88 ± 3.72	16.12 ±
關東日本人(椎野)	53	401.70 ± 3.20		38	374.20 ± 3.82	
樺太アイヌ {r l	11	408.50 ± 6.11	19.30 ± 6.45	7	383.70 ± 6.73	9.85 ± 7.20
	11	408.50 ± 5.74	19.10 ± 6.04	7	384.40 ± 6.98	2.60 ± 7.28
朝鮮人 {r l	64	421.40 ± 2.21	6.40 ± 3.03	13	379.60	13.95
	64	422.50 ± 2.20	5.10 ± 2.89	13	381.40	5.60
滿洲漢族 {r l	100	430.00 ± 1.69	- 2.20 ± 2.67			
	100	430.00 ± 1.66	- 2.40 ± 2.51			

即チ本表比較ニ於イテモ、最大長ノ場合ト略同様ノコトガ云ヘル。

3) 大轉子最大長 Grösste Trochanterlänge 計測ノ結果ハ第8表ノ如クデアル。

第8表 大轉子最大長

Tabelle-8 Grösste Trochanterlänge

(3)		n	max.	min.	M ± m(M)	σ ± m(σ)	V ± m(v)
♂	r	102	452	352	416.85 ± 2.01	20.35 ± 1.43	4.88 ± 0.34
	l	122	463	351	415.35 ± 1.87	20.60 ± 1.32	4.96 ± 0.32
♀	r	64	424	327	383.00 ± 2.34	18.75 ± 1.54	4.90 ± 0.43
	l	57	419	325	377.40 ± 2.65	20.00 ± 1.88	4.51 ± 0.42

平均値ノ男女差: r 33.85 ± 3.09 l 37.95 ± 3.24

平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第9表ノ如クデアル。

第9表 大轉子最大長ノ左右差

Tabelle 9 Bilaterale Unterschiede der grössten Trochanterlänge

(3)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	23	17	50.0 ± 5.59
	r = l	8	3	12.5 ± 3.30
	r > l	19	10	36.3 ± 5.38
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	70	73	55.4 ± 3.10
	r = l	5	17	8.9 ± 1.46
	r > l	59	33	35.7 ± 2.99
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	7	6	7.6
	r = l		1	5.9
	r > l	2	1	17.6

即チ福建系臺灣人トソノ態度ヲ同ジクシテキル。

本計測値ノ人種間ニ於ケル比較ハ第10表ノ如クデアル。

第10表 大轉子最大長ノ比較

Tabelle 10 Vergleichungstabelle der grössten Trochanterlänge

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

(3)	♂			♀			
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	
海南島漢族 {	r	102	416.85±2.01		64	383.00±2.34	
	l	122	415.35±1.87		57	377.40±2.65	
福建系臺灣人 {	r	139	421.40±1.58	-4.55±2.60	129	385.10±1.69	-2.10±2.89
	l	135	422.50±1.62	-7.15±2.48	135	386.30±1.61	-8.90±3.10
客家系臺灣人 {	r	11	415.70±5.31	1.15±5.70	8	397.50±5.44	-14.50±5.92
	l	9	418.60±5.47	-3.25±4.54	8	401.30±5.36	-23.90±5.98
マイヤル族 {	r	6	415.70	1.15	3	394.70	-11.70
	l	5	417.20	-0.35	3	388.30	-10.90
畿内日本人 {	r	30	397.80±4.06	19.05±4.56	20	367.20±4.02	15.80±4.64
	l	30	392.70±4.46	22.55±6.74	18	369.80±4.06	7.60±4.85
北陸日本人 {	r	30	396.97±3.35	19.88±3.94	25	361.96±3.78	21.04±4.45
	l	30	398.07±3.32	17.28±3.81	25	362.84±4.02	14.56±4.81
關東日本人(小金井)		20	386.10		20	357.10±	
關東日本人(椎野)			393.40±2.95			366.10±2.77	
北海道アイヌ		41	390.60±2.76		25	365.90±3.36	
樺太アイヌ {	r	11	394.00±5.38	22.85±6.71	7	374.00±5.80	9.00±6.25
	l	8	395.30±5.78	20.05±7.04	7	375.40±5.77	2.00±5.52
朝鮮人 {	r	64	410.50±2.31	6.35±3.10	13	361.20	21.80
	l	64	411.10±2.29	4.25±2.96	13	362.50	14.90
滿洲漢族 {	r	100	419.10±1.79	-2.25±2.74			
	l	100	419.70±1.68	-4.35±2.52			

即ち本計測ニ於テモ前二者トツノ傾向ヲ齊シクシテキル。

4) 大轉子生理長 Trochanterlänge in sogenannter natürlicher Stellung
計測ノ結果ハ第11表ノ如クデアル。

第11表 大轉子生理長

Tabelle 11 Trochanterlänge in sogenannter natürlicher Stellung

(4)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	103	442	339	405.20±2.00	20.25±1.41	4.50±0.31
	l	122	454	315	404.85±1.89	20.90±1.34	5.14±0.33
♀	r	64	415	313	371.20±2.48	19.80±1.74	5.33±0.47
	l	59	406	309	366.50±2.67	20.15±1.89	5.50±0.52

平均値ノ男女差： r 34.00±3.19, l 38.35±3.27,

平均値ノ男女間ノ差ハ明白デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第12表ノ如クデアル。

第12表 大轉子生理長ノ左右差

Tabelle 12 Bilaterale Unterschiede der Trochanterlänge in sogenannter natürlicher Stellung

		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	25	15	49.4 ± 5.67
	r = 1	8	5	16.0 ± 4.07
	r > 1	18	10	34.6 ± 5.29
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	64	72	53.1 ± 3.12
	r = 1	5	14	7.4 ± 1.64
	r > 1	65	36	39.5 ± 3.06
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	5	7	70.6
	r = 1	3		17.6
	r > 1	1	1	11.8

即チ福建系臺灣人トノ間ニ大差ハ認メラレナイ。

人種間ニ於ケル本平均值ノ比較ハ第13表ノ如クデアル。

第13表 大轉子生理長ノ比較

Tabelle 13 Vergleichungstabelle der Trochanterlänge in sogenannter natürlicher Stellung

(4)	♂			♀		
	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)
海南島漢族 {	r	103	405.20 ± 2.00	64	371.20 ± 2.48	
	l	122	404.85 ± 1.89	59	366.50 ± 2.67	
福建系臺灣人 {	r	139	409.20 ± 1.59	129	374.10 ± 1.73	- 2.90 ± 3.02
	l	134	410.30 ± 1.57	135	374.90 ± 1.63	- 8.40 ± 3.13
客家系臺灣人 {	r	11	405.20 ± 4.96	8	386.30 ± 5.98	- 15.10 ± 6.47
	l	9	406.90 ± 6.50	8	390.00 ± 5.52	- 23.50 ± 6.13
タイヤル族 {	r	6	406.50	3	387.70	+ 16.50
	l	5	407.80	3	381.70	- 15.20
畿内日本人 {	r	30	387.20 ± 4.26	20	356.50 ± 3.84	14.70 ± 4.57
	l	30	383.50 ± 4.25	18	358.90 ± 4.02	7.60 ± 4.83
北陸日本人 {	r	30	386.10 ± 3.22	25	343.00 ± 3.85	23.20 ± 4.58
	l	30	386.20 ± 3.30	25	350.28 ± 3.62	16.22 ± 4.60
樺太アイヌ {	r	11	386.70 ± 6.20	7	365.30 ± 7.21	5.40 ± 7.62
	l	8	386.50 ± 6.24	7	366.60 ± 6.02	- 0.10 ± 6.59
朝鮮人 {	r	64	400.30 ± 2.14	13	361.20	10.00
	l	64	400.90 ± 2.19	13	362.50	4.00
滿洲漢族 {	r	100	409.90 ± 1.73			
	l	100	410.90 ± 1.63			
現代北漢族 {	r	19	412.70	3	379.30	- 8.10
	l	19	416.90	4	372.20	- 5.70

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

コノ結果モ前3者ノソレニ酷似シテキル。

5) 骨幹長 Diaphysenlänge

計測ノ結果ハ第14表ノ如クデアル。

第14表 骨幹長 Diaphysenlänge

(5)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	102	379	292	344.40±1.86	18.80±1.32	5.46±0.38
	l	120	335	300	344.80±1.67	18.30±1.18	5.31±0.34
♀	r	62	353	266	318.15±2.15	16.95±1.53	5.33±0.48
	l	59	350	266	315.05±2.29	17.10±1.57	5.43±0.50

平均値ノ男女差: r 26.25±2.84 l 29.75±2.83

男女差ハ明白デアル。左右兩側間ノ差ハ平均値ニ於イテハ認メラレナイ。事實ニ於ケルソノ差ハ第15表ノ如クナル。

第15表 骨幹長ノ左右差

Tabelle 15 Bilaterale Unterschiede der Diaphysenlänge

(5)		n		%(♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	35	13	60.0±5.48
	r = l	5	4	11.3±3.55
	r > l	11	12	26.8±5.07
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	81	7	55.7±3.10
	r = l	15	2	10.1±1.88
	r > l	51		34.2±2.96
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	9	7	84.2
	r = l		2	10.5
	r > l	1		5.3

即チ福建系臺灣人ノ成績ニ酷似シテキル。

人種間ニ於ケル比較ハ第16表ノ如クデアル。

第16表 骨幹長ノ比較

Tabelle 16 Vergleichstabelle der Diaphysenlänge

(5)		♂			♀		
		n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	102	344.40±1.86		62	318.15±2.15	
	l	120	344.80±1.67		59	315.05±2.29	
福建系臺灣人	r	147	343.90±1.42	0.60±2.34	142	316.20±1.45	1.95±2.59
	l	147	345.10±1.41	-0.30±2.19	146	317.10±1.42	-2.05±2.69

楊 忠 言

客家系臺灣人	r	11	338.00±3.42	6.40±3.89	10	326.00±4.30	- 5.85±4.81
	l	10	347.10±4.21	-2.30±4.53	9	332.50±4.45	-17.45±5.00
タイヤル族	r	6	341.80	2.60	4	321.30	-3.15
	l	4	351.50	- 6.70	4	316.50	-1.45
畿内日本人	r	30	324.50±3.97	19.90±4.38	20	302.50±3.63	15.65±4.27
	l	30	325.50±3.60	19.30±3.97	18	302.80±3.69	12.25±4.34
北陸日本人	r	30	324.10±2.77	20.30±3.34	25	299.84±3.53	18.31±4.13
	l	30	325.77±2.92	19.03±3.36	25	299.12±3.44	15.93±4.13
朝鮮人	r	64	334.50±1.91	9.90±2.67	13	305.20	12.95
	l	64	334.70±1.91	10.10±2.54	13	306.40	8.65
樺太アイヌ	r	12	320.30±5.41	24.10±5.72	7	303.40±5.11	14.75±5.44
	l	12	319.10±4.70	25.70±4.99	7	303.70±5.17	11.35±5.65
滿洲漢族	r	100	344.90±1.62	- 0.50			
	l	100	346.10±1.56	- 1.30			

即チ前4者ノ場合ト趣キヲ齊シクシテキル。

6) 骨幹長 (Martin 5a) Diaphysenlänge nach Martin 5a.

計測ノ結果ハ第17表ノ如クデアル。

第17表 骨幹長 (Martin 5a)

Tabelle 17 Diaphysenlänge nach Martin 5a.

(5a)		n	max.	min.	M±m(M)	σ ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	403	312	367.79±1.78	18.15±1.26	4.93±0.34
	l	119	409	311	366.30±1.76	19.25±1.25	5.23±0.34
♀	r	63	376	282	338.25±2.20	17.45±1.55	5.16±0.46
	l	58	375	282	333.85±2.39	18.20±1.70	5.45±0.61

平均值ノ男女差: r 29.64±2.75, l 32.45±2.97

即チ平均值ノ男女差ハ明カデアル。平均值間ニ於ケル左右差ハ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第18表ノ如クデアル。

第18表 骨幹長 (Martin 5a) ノ左右差

Tabelle 18 Bilaterale Unterschiede der Diaphysenlänge nach Martin 5a.

(5a)		n		% (♂±♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	21	6	32.1±5.09
	r = l	4	9	15.5±3.84
	r > l	29	15	52.4±5.46
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	69	35	36.4±2.84
	r = l	16	22	13.3±2.00
	r > l	63	81	50.3±2.95
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	3	4	36.8
	r = l	3	3	31.6
	r > l	4	2	31.6

即チ福建系臺灣人ト趣キラーニシテキル。人種間ノ比較ハ第19表ノ如クデアル。

第19表 骨幹長 (Martin 5a) ノ比較

Tabelle 19 Vergleichungstabelle der Diaphysenlänge nach Martin 5a.

(5a)	♂			♀		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r l	104	367.79±1.78		63	338.25±2.20	
	119	366.30±1.76		58	333.85±2.39	
福建系臺灣人 { r l	149	372.20±1.47	- 4.41±2.35	141	340.70±1.51	- 2.45±2.67
	148	371.90±1.50	- 5.60±2.31	145	339.20±1.52	- 5.35±2.83
客家系臺灣人 { r l	13	367.50±3.59	0.29±4.01	10	350.50±4.85	- 12.25±5.33
	10	367.00±5.03	- 0.70±5.38	9	353.70±4.52	- 19.25±5.11
マイヤル族 { r l	6	369.30	- 1.51	4	345.50	- 7.25
	4	374.00	- 7.70	3	340.90	- 7.05
畿内日本人 { r l	30	349.20±3.93	18.59±4.31	20	323.80±3.65	14.45±4.26
	30	346.80±3.10	19.50±3.57	18	325.10±3.94	8.75±4.61
北陸日本人 { r l	30	348.93±3.32	18.86±3.77	25	318.96±4.00	19.29±4.57
	30	348.80±3.38	17.50±3.81	25	324.00±3.93	9.85±4.60
樺太アイヌ { r l	11	354.70±6.45	13.09±6.69	8	331.20±5.13	6.45±5.58
	9	351.30±6.43	15.00±6.67	8	330.50±5.36	3.35±6.33
朝鮮人 { r l	64	357.80±1.89	9.99±2.60	13	328.30	9.95
	64	359.00±1.90	17.30±2.59	13	323.50	5.35
滿洲漢族 { r l	100	371.10±1.62	- 3.31±2.41			
	100	369.50±1.59	- 3.20±2.37			

即チコノ結果モ前5者ト同様デアル。

以上長徑ニ關スル計測並ビニ比較ノ結果ヲ綜括セバ、海南島漢族大腿骨ハ一般ニ日本人、朝鮮人、アイヌ等ノ異族ヨリハ長ク、臺灣在住及ビ其他ノ漢族ヨリハ短イ傾向ガアル。

第II節 骨幹ノ周徑並ビニ長厚示數

1) 骨幹中央周徑 U fang der Diaphysenmitte

計測ノ結果ハ第20表ノ如クデアル。

第20表 骨幹中央周徑

Tabelle 20 Umfang der Diaphysenmitte

(8)		n	max.	min.	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	99	75	85.44±0.45	4.64±0.32	5.43±0.38
	l	129	99	75	85.00±0.36	4.13±0.26	4.84±0.30
♀	r	65	85	67	76.79±0.50	4.03±0.35	5.25±0.46
	l	59	87	66	75.40±0.56	4.32±0.40	5.73±0.53

平均値ノ男女差： r 8.65±0.67 l 9.60±0.67

即チ男女平均値ノ差ハ明白デアル。男女トモニソノ平均値ハ黃文苑ノ分類型ノ Mittelhässigニ相當シテキル。イマ本群ニ於ケル各型ノ頻度ヲ求メ、人種間ノ比較ヲ試ルト第21表ノ如クニナル。

第21表 骨幹中央周徑ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 21 b Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach dem Umfang der Diaphysenmitte

(8)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	
	r	l	(%) r+l	(%) r+l	(%) r+l	
Sehr dick	♂ 95-	3	1	1.71±0.85	4.0±1.13	44.1
	♀ 83-	6	4	8.06±2.45	5.3±1.29	25.0
Dick	♂ 90-94	21	18	16.74±2.44	16.4±2.14	17.6
	♀ 78-82	24	14	30.65±4.14	24.6±2.48	30.0
Mittelmässig	♂ 85-89	41	59	42.91±3.23	30.8±2.67	26.5
	♀ 72-77	28	28	45.43±4.47	39.7±2.87	25.0
Schlank	♂ 80-84	34	42	32.62±3.07	35.8±2.77	2.9
	♀ 67-71	7	12	15.32±3.23	23.7±2.45	0
Sehr schlank	♂ -79	5	9	6.01±1.55	13.0±1.94	8.8
	♀ -66	0	1	0.81±0.79	7.0±1.47	20.0
N	♂	233				
	♀	124				

即チ Mittelmässig 型ニ次イデ、男性ニ於イテハ Schlank 型、女性ニ於イテハ、Dick 型ガ多イ。コノコトハ福建系臺灣人ノ場合ト同様デアル。客家系臺灣人ハ男女トモニ Sehr dick 型ノ比較的多イ點デ、他ノ2群ト差ヲ示シテキル。

平均値ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第22表ノ如クデアル。

第22表 骨幹中央周徑ノ左右差

Tabelle 22 Bitaterale Unterschiede des Umfangs der Diaphysenmitte

(8)		n		% (♂ + ♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	14	11	29.4±4.74
	r = l	23	8	36.5±5.22
	r > l	17	12	34.1±5.14
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	82	67	49.7±2.89
	r = l	10	41	17.0±2.17
	r > l	58	42	33.3±2.72
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	8	6	51.9
	r = l	5	1	22.7
	r > l	4	3	25.9

即チ福建系臺灣人ニ比シテ r < l ハ少ク、r = l ガ多イ傾キガアル。r > l ハ兩者略同様デアル。

人種間ノ比較ハ第23表ノ如クデアル。

第23表 骨幹中央周徑ノ比較

Tabelle 23 Vergleichungstabelle des Umfangs der Diaphysenmitte

(8)	♂			♀		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r	104	85.44±0.45	65	76.79±0.50	
	l	129	85.00±0.36		59	
福建系臺灣人 {	r	149	84.30±0.39	150	73.90±0.39	2.89±0.63
	l	150	84.70±0.38	150	74.10±0.37	1.30±0.67
客家系臺灣人 {	r	17	84.20±1.54	10	76.60±1.23	0.1±9.133
	l	17	84.90±1.49	10	77.20±1.31	-1.8±0.142
タイヤル族 {	r	6	81.50	6	77.70	-0.91
	l	7	82.90	6	75.00	0.40
畿内日本人 {	r	30	83.10±1.25	20	74.70±1.13	2.09±1.24
	l	30	83.10±1.22	18	74.80±1.14	0.60±1.27
北陸日本人 {	r	30	83.97±1.07	25	74.76±1.23	2.03±1.33
	l	30	82.47±1.33	25	75.36±1.23	0.04±1.35
關東日本人(鈴木)		30	81.80	30	72.30	
現代日本人 {	r	53	83.30	25	73.70	3.09
	(安藤) l	53	82.80	25	72.40	3.00
北海道アイヌ		25	88.00	25	80.10	
樺太アイヌ {	r	20	88.30±1.30	12	78.70±0.77	-1.91±0.92
	l	20	88.70±0.90	13	77.30±1.20	-1.90±1.32
朝鮮人 {	r	64	84.00±0.63	13	71.30	5.49
	l	64	84.60±0.64	13	72.00	3.40
滿洲漢族 {	r	100	84.00±0.44			
	l	100	84.20±0.44			

即チイヅレノ比較群トノ間ニモ大差ハ認メラレナイ。

2) 長厚示數 a. Längendicken-Index (a)

大腿骨生理長(2)ニ對スル骨幹中央周徑ノ百分比デアル。計算ノ結果ハ第24表ノ如クデアル。

第24表 長厚示數(a)

Tabelle 24 Längendicken-Index (a)

(8) × 100 (2)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(ν)
♂	r	104	22.5	17.9	20.06±0.10	1.05±0.73	5.21±0.36
	l	128	22.1	17.4	19.95±0.09	1.02±0.06	5.11±0.32
♀	r	65	22.5	17.6	19.98±0.12	0.98±0.08	4.89±0.43
	l	59	21.7	17.5	19.51±0.12	0.95±0.09	4.87±0.45

平均値ノ男女差: r 0.08±0.16, l 0.44±0.15

即チ男女及ビ左右兩側間ノ差ハ平均値間ニハ認メラレナイ。但シ事實ニ於ケル左右差ハ第25表ノ如クデアル。

第25表 長厚示數 (a) ノ左右差

Tabelle 25 Bilaterale-Unterschiede des Längendicken-Index (a)

	$\frac{(8) \times 100}{(2)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	17	5	25.9 ± 4.69
	r = 1	11	23	40.0 ± 5.31
	r > 1	26	3	34.1 ± 5.14
Formosa-Chioesen (Foklo)	r < 1	67	67	46.7 ± 2.94
	r = 1	19	12	10.8 ± 1.83
	r > 1	59	63	42.5 ± 2.92
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	2	5	36.8
	r = 1	3	2	26.3
	r > 1	5	2	36.8

即チ福建系臺灣人 = 比シテ左右同長ノモノガ比較的多ク、r < 1 ハ比較の少イ。

人種間 = 於ケル比較ハ第 26 表 ノ如クデアル。

第26表 長厚示數 (a) ノ比較

Tabelle 26 Vergleichungstabelle des Längenbreiten-Index (a)

	$\frac{(8) \times 100}{(2)}$	(♂)			(♀)		
		n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族	r	104	20.06 ± 0.10		65	19.98 ± 0.12	
	l	128	19.95 ± 0.09		59	19.51 ± 0.12	
福建系臺灣人	r	147	19.60 ± 0.09	0.46 ± 0.13	145	18.80 ± 0.08	1.18 ± 0.14
	l	147	19.70 ± 0.09	0.25 ± 0.13	147	18.70 ± 0.07	0.81 ± 0.14
客家系臺灣人	r	14	19.40 ± 0.31	0.66 ± 0.33	9	18.90 ± 0.27	1.08 ± 0.30
	l	10	19.10 ± 0.34	0.85 ± 0.35	9	18.90 ± 0.33	0.61 ± 0.35
タイヤル族	r	6	19.00	1.06	3	19.90	0.08
	l	5	19.10	0.85	3	18.40	1.11
畿内日本人	r	30	20.30 ± 0.81	-0.24 ± 0.82	20	19.70 ± 0.21	0.28 ± 0.24
	l	30	20.30 ± 0.15	-0.35 ± 0.17	18	19.90 ± 0.18	-0.39 ± 0.22
北陸日本人	r	30	20.94 ± 0.24	-0.88 ± 0.26	25	20.17 ± 0.24	-0.19 ± 0.27
	l	30	20.95 ± 0.24	-1.00 ± 0.26	25	20.25 ± 0.24	-0.74 ± 0.27
樺太アイヌ	r	11	22.10 ± 0.42	-2.04 ± 0.43	7	20.30 ± 0.31	-0.32 ± 0.33
	l	11	21.90 ± 0.33	-1.95 ± 0.34	7	20.50 ± 0.13	-0.99 ± 0.18
朝鮮人	r	64	19.90 ± 0.14	-0.16 ± 0.17	13	18.70	1.28
	l	64	20.00 ± 0.14	-0.05 ± 0.17	13	18.90	0.61
滿洲漢族	r	100	19.50 ± 0.09	-0.56 ± 0.13			
	l	100	19.60 ± 0.09	-0.35 ± 0.13			

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ臺灣ノ諸族及ビ滿洲漢人ニ比シテ大、日本人群及ビ樺太アイヌニ比シテ小ナル傾向ヲ示スモ、ソノ差ハイヅレノ場合ニ於イテモ僅少デアル。

3) 長厚示數 (a) Längendicken-Index (b) 骨幹長 (Martin 5)ニ對スル中央周徑ノ百分比デアル。計算ノ結果ハ第 27 表ノ如クデアル。

第 27 表 長 厚 示 數 b

Tabelle 27 Längendicken-Index (b)

$\frac{(8) \times 100}{(5)}$		n	max.	min.	M \pm m (M)	$\sigma \pm m$ (σ)	V \pm m (γ)
♂	r	102	28.1	21.9	24.97 \pm 0.14	1.44 \pm 0.10	5.76 \pm 0.40
	l	120	28.1	21.2	25.00 \pm 0.12	1.35 \pm 0.09	5.40 \pm 0.35
♀	r	62	27.3	20.9	24.25 \pm 0.15	1.18 \pm 0.11	4.87 \pm 0.44
	l	58	26.9	21.1	23.95 \pm 0.16	1.24 \pm 0.12	5.18 \pm 0.48

平均値ノ男女差: r 0.72 \pm 0.21, l 1.05 \pm 0.20

即チ男女差ハ明確デアルガ僅少デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第 28 表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第 28 表 長厚示數 (b) ノ左右差

Tabelle 28 Bilaterale Unterschiede des Längendicken Index (b)

$\frac{(8) \times 100}{(5)}$		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	12	4	20.3 \pm 4.52
	r = l	7	18	31.7 \pm 5.23
	r > l	31	7	48.1 \pm 5.62
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	77	63	49.1 \pm 2.96
	r = l	9	16	8.8 \pm 1.68
	r > l	59	61	42.1 \pm 2.92
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	2	2	21.1
	r = l		2	10.5
	r > l	8	5	68.4

即チ長厚示數 (a) ノ場合ト略同様ノコトガ云ヘル。

人種間ニ於ケル比較ハ第 29 表ノ如クデアル。

第29表 長厚示數 (b) ノ比較

Tabelle 29 Vergleichungstabelle des Längendicken-Index (b)

(8)×100 (5)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	102	24.97±0.14		62	24.25±0.15	
	120	25.00±0.12		58	23.95±0.16	
福建系臺灣人 { r	146	24.60±0.12	0.37±0.18	142	23.50±0.11	0.75±0.19
	147	24.60±0.12	0.40±0.17	146	23.50±0.10	0.45±0.19
客家系臺灣人 { r	11	24.50±0.47	0.47±0.49	10	23.50±0.34	0.75±0.37
	10	24.20±0.41	0.80±0.43	9	23.40±0.44	0.55±0.47
タイヤル族 { r	6	23.90	1.07	4	24.30	0.05
	4	23.50	1.50	4	23.80	0.15
畿内日本人 { r	30	25.70±0.22	-0.73±0.26	20	24.40±0.33	-0.15±0.36
	30	25.60±0.24	-0.60±0.27	18	24.90±0.31	-0.95±0.35
北陸日本人 { r	30	26.17±0.33	-1.20±0.36	25	25.11±0.34	-0.85±0.37
	30	26.19±0.30	-1.19±0.32	25	25.23±0.37	-1.28±0.40
樺太アイヌ { r	12	28.30±0.58	-3.33±0.60	7	25.70±0.44	-1.45±0.46
	12	27.90±0.49	-2.90±0.50	7	26.00±0.23	-2.05±0.32
朝鮮人 { r	64	25.10±0.17	-0.13±0.22	13	23.40	0.85
	64	25.30±0.20	-0.30±0.23	13	23.50	0.45
滿洲漢族人 { r	100	24.40±0.13	0.57±0.19			
	100	24.50±0.13	0.50±0.18			

即チ前項長厚示數 (a) 比較ノ場合ト略同様ノ結果ヲ見ル。

4) 長厚示數 (c) Längendicken-Index (c)

骨幹長 (Martin 5a) = 對スル中央周徑ノ百分比デアル。計算ノ結果ハ第 30 表ノ如クデアル。

第30表 長厚示數 (c)

Tabelle 30 Längendicken-Index (c)

(8)×100 (5a)	n	max.	min.	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	
♂	r	104	26.3	21.1	23.32±0.12	1.24±0.09	5.32±0.37
	l	119	26.1	20.3	23.28±0.12	1.28±0.08	5.52±0.36
♀	r	61	25.9	19.9	22.87±0.14	1.10±0.10	4.81±0.43
	l	58	31.0	20.2	22.47±0.14	1.07±0.10	4.76±0.44

平均値ノ男女差: r 0.45±0.18, l 0.81±0.18

即チ平均値ノ男女差ハ明確デハアルガ僅少デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイ。シカシ事實ニ於ケル左右差ハ第 31 表ノ如クデアル。

第31表 長厚示數(c)ノ左右差

Tabelle 31 Bilaterale Unterschiede des Längendicken-Index (c)

		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	23	4	32.0 ± 5.09
	r = 1	5	22	32.0 ± 5.09
	r > 1	26	4	35.9 ± 5.23
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	88	84	60.4 ± 2.89
	r = 1	6	8	4.9 ± 1.27
	r > 1	52	49	34.8 ± 2.81
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	6	5	57.9
	r = 1	1	1	10.5
	r > 1	3	3	31.6

即チ長厚示數(a)及ビhノ場合ト略同様ノ結果ニナル。

人種間ニ於ケル比較ハ第32表ノ如クデアル。

第32表 長厚示數(c)ノ比較

Tabelle 32 Vergleichungstabelle des Längendicken-Index (c)

(8) × 100 (5a)	(♂)			(♀)		
	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族 { r l	104	23.32 ± 0.12		61	22.87 ± 0.14	
	119	23.23 ± 0.12		58	22.47 ± 0.14	
福建系臺灣人 { r l	143	22.80 ± 0.11	0.52 ± 0.16	141	21.80 ± 0.10	1.07 ± 0.17
	143	22.90 ± 0.11	0.38 ± 0.16	145	21.90 ± 0.09	0.57 ± 0.17
客家系臺灣人 { r l	13	22.60 ± 0.46	0.72 ± 0.43	10	22.00 ± 0.34	0.87 ± 0.37
	10	22.60 ± 0.49	0.63 ± 0.50	9	22.00 ± 0.37	0.47 ± 0.39
タイヤル族 { r l	6	22.10	1.22	4	22.60	0.27
	4	22.10	1.18	3	22.60	0.13
畿内日本人 { r l	30	23.80 ± 0.21	-0.43 ± 0.24	20	23.00 ± 0.27	-0.13 ± 0.30
	30	23.80 ± 0.21	-0.52 ± 0.24	18	23.00 ± 0.30	-0.53 ± 0.33
北陸日本人 { r l	30	23.66 ± 0.23	-0.34 ± 0.30	25	23.47 ± 0.23	-0.60 ± 0.31
	30	24.46 ± 0.23	-1.18 ± 0.30	25	23.56 ± 0.30	-1.09 ± 0.33
樺太アイヌ { r l	11	25.60 ± 0.47	-2.23 ± 0.49	8	23.70 ± 0.39	-0.83 ± 0.41
	9	25.50 ± 0.50	-2.22 ± 0.51	8	23.60 ± 0.21	-1.13 ± 0.25
朝鮮人 { r l	64	23.50 ± 0.17	-0.18 ± 0.21	13	21.70	1.17
	64	23.50 ± 0.18	-0.22 ± 0.22	13	21.90	0.57
滿洲漢族 { r l	100	22.80 ± 0.10	0.52 ± 0.16			
	100	22.80 ± 0.12	0.48 ± 0.17			

即チコノ場合ニモ長厚示數(a)及ビ(b)ノ場合ト同様ノコトガ云ヘル。

第 III 節 骨幹中央部ノ幅徑並ビニ示數

1) 骨幹中央矢狀徑、Sagittaler Durchmesser der Diaphysenmitte.
計測ノ結果ハ第33表ノ如クデアル。

第33表 骨幹中央矢狀徑

Tabelle 33. Sagittaler Durchmesser der Diaphysenmitte

(6)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	32	22	27.65±0.18	1.81±0.13	6.55±0.45
	l	129	32	21	26.37±0.17	1.96±0.12	7.43±0.46
♀	r	65	30	20	23.61±0.25	1.99±0.18	8.43±0.74
	l	59	29	20	22.65±0.27	2.08±0.19	9.18±0.84

平均値ノ男女差： r 4.04±0.31 l 3.72±0.32

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値間ノ左右差ハ、左側ニ比シテ右側ノ大ナル傾向ヲ示シテキル。コレヲ事實ニ就イテ見ルト第34表ノ如クニナル。

第34表 骨幹中央矢狀徑ノ左右差

Tabelle 34. Bilaterale Unterschiede des sagittaler Durchmessers der Diaphysenmitte

(6)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	10	8	21.2±4.42
	r=l	31	14	52.9±5.41
	r>l	13	9	25.9±4.75
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	73	42	38.5±2.81
	r=l	19	60	26.1±2.53
	r>l	53	43	35.5±2.77
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	5	2	25.9
	r=l	3	7	55.6
	r>l	4	1	18.5

即チ左右同大ナルモノ、最モ多イ點デ他ノ比較群ト異ツテキル。

人種間ノ比較ハ第35表ノ如クデアル。

第35表 骨幹中央矢狀徑ノ比較

Tabelle 35. Vergleichungstabelle des sagittalen Durchmessers der Diaphysenmitte

(6)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r 104	27.65±0.13		65	23.61±0.25	
	l 129	25.37±0.17		59	22.65±0.27	
福建系臺灣人	r 149	27.00±0.13	0.65±0.33	150	23.40±0.17	0.21±0.30
	l 150	27.30±0.17	-0.9±0.24	150	23.40±0.17	-0.75±0.32
客家系臺灣人	r 17	23.00±0.57	-0.35±0.60	10	25.00±0.43	-1.39±0.50
	l 17	23.00±0.60	-1.60±0.62	10	25.20±0.45	-2.55±0.52
タイヤル族	r 6	27.00	0.65	6	25.70	-2.09
	l 7	26.90	-0.53	6	24.50	-1.35
畿内日本人	r 30	27.30±0.43	0.35±0.47	20	23.50±0.39	0.11±4.46
	l 30	26.80±0.44	-0.43±0.47	13	23.30±0.39	-1.15±0.47
北陸日本人	r 30	23.03±0.50	-0.43±0.53	25	24.23±0.45	-0.67±0.52
	l 30	23.03±0.50	-1.71±0.53	25	23.92±0.37	-1.27±0.46
關東日本人(椎野)	53	26.50±0.31		37	23.90±0.27	
北海道アイヌ	45	27.30±0.36		25	24.70±0.43	
樺太アイヌ	r 20	23.30±0.56	-0.65±0.59	11	24.90±0.46	-1.29±0.52
	l 20	23.00±0.50	-1.63±0.53	12	24.40±0.52	-1.75±0.55
朝鮮人	r 64	27.10±0.23	0.55±0.31	13	22.20	1.41
	l 64	27.20±0.25	-0.33±0.30	13	22.10	0.55
滿洲漢族	r 100	27.20±0.19	0.45±0.26			
	l 100	27.00±0.19	-0.63±			
現代華北漢族	r 20	27.50	0.15	3	23.30	0.31
	l 21	27.60	-1.23	4	23.00	-0.33

即チ比較群ニ比シテ平均値ノヤ、小ナル傾向アルモ、ソノ差ハ殆ンド明確デハナイ。タゞ客家系臺灣人、畿内日本人(♀)、北陸日本人、樺太アイヌ、現代華北漢族(♂)等ニ於テ左側ニ於ケル差ガヤ、目立ツノハ注意スベキ事實デアル。

2) 骨幹中央横徑、Transversaler Durchmesser der Diaphysenmitte
計測ノ結果ハ第36表ノ如クデアル。

第36表 骨幹中央横徑

Tabelle 36. Transversaler Durchmesser der Diaphysenmitte

(7)	n	max.	min.	M+m(M)	σ±m(σ)	V+m(v)
♂	r 104	31	21	24.97±0.19	1.94±0.14	5.07±0.35
	l 129	31	21	24.80±0.15	1.72±0.11	6.94±0.43
♀	r 65	27	17	22.60±0.22	1.31±0.16	8.00±0.70
	l 59	26	19	22.33±0.19	1.49±0.14	6.67±0.61

平均値ノ男女差: r 2.37±0.29 l 2.47±0.24

即チ男女間ノ平均値ノ差ハ明確デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第37表ノ如クデアル。

第37表 骨幹中央横徑ノ左右差

Tabelle 37. Bilaterale Unterschiede des transversalen Durchmessers der Diaphysenmitte

(7)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<1	15	8	27.1±4.82
	r=1	23	14	43.5±5.45
	r>1	16	9	29.4±4.94
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<1	54	41	31.8±2.69
	r=1	59	71	43.5±2.87
	r>1	36	33	24.7±2.56
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<1	7	3	37.0
	r=1	5	5	37.0
	r>1	5	2	25.9

即チ比較群トノ間ニ大差ヲ見ナイ。

人種間ニ於ケル比較ハ第38表ノ如クデアル。

第38表 骨幹中央横徑ノ比較

Tabelle 38. Vergleichungstabelle des transversalen Durchmessers der Diaphysenmitte

(7)	(♂)			(♀)			
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	
海南島漢族 {	r	104	24.97±0.19	65	22.60±0.22		
	l	129	24.90±0.15		59		22.33±0.19
福建系臺灣人 {	r	149	25.90±0.17	-0.93±0.25	150	22.90±0.13	-0.30±0.26
	l	150	26.20±0.13	-1.40±0.23	150	22.90±0.14	-0.57±0.24
客家系臺灣人 {	r	17	25.10±0.49	-0.13±0.53	10	23.10±0.47	-0.50±0.52
	l	17	25.40±0.60	-0.60±0.62	10	23.30±0.44	-0.97±0.48
タイヤル族 {	r	6	25.50	-0.53	6	23.70	-1.10
	l	7	25.60	-0.90	6	23.30	-0.97
畿内日本人 {	r	30	25.20±0.43	-0.23±0.47	20	23.20±0.50	-0.60±0.55
	l	30	25.60±0.46	-0.30±0.43	13	23.50±0.43	-1.17±0.47
北陸日本人 {	r	30	25.37±0.36	-0.90±0.41	25	23.12±0.43	-0.52±0.48
	l	30	26.13±0.39	-1.33±0.42	25	23.40±0.44	-1.07±0.48
關東日本人(椎野)		53	25.90±0.27		37	23.90±0.23	
北海道アイヌ		45	26.60±0.27		26	24.40±0.27	
樺太アイヌ {	r	20	27.30±0.40	-2.33±0.44	11	24.50±0.33	-1.90±0.40
	l	21	27.60±0.24	-2.30±0.28	12	24.10±0.42	-1.77±0.46
朝鮮人 {	r	64	26.50±0.22	-1.53±0.29	13	23.40	-0.80
	l	64	26.60±0.22	-1.30±0.27	13	23.70	-1.37
滿洲漢族 {	r	100	26.70±0.19	-1.73±0.27			
	l	100	27.00±0.19	-2.20±0.24			
現代華北漢族 {	r	20	25.30	-0.33	3	24.00	-1.40
	l	21	26.00	-1.20	4	23.20	-0.87

即チ比較群ノイヅレヨリモ小ナル平均値ヲ有シテキル。ソノ差ノ大多數ハ意義ガ明確デアアル。

4) 骨幹中央横斷示數 Index des Diaphysenquerschnittes der mitte (Index pilastricus)

計算ノ結果ハ第 39 表ノ如クデアアル。

第 39 表 骨幹中央横斷示數

Tabelle 39. Index des Diaphysenquerschnittes der Mitte (Index pilastricus)

		$\frac{(6) \times 100}{(7)}$	n	max.	min.	M \pm m(M)	$\sigma \pm$ m(σ)	V \pm m(v)
♂	r		104	133.3	80.0	106.72 \pm 1.14	11.60 \pm 0.20	10.37 \pm 0.75
	l		129	133.3	80.0	107.52 \pm 0.90	10.24 \pm 0.64	9.52 \pm 0.59
♀	r		65	145.0	80.0	103.35 \pm 1.37	11.05 \pm 0.97	10.64 \pm 0.94
	l		59	133.1	80.0	101.65 \pm 1.46	11.25 \pm 1.05	11.03 \pm 1.01

平均値ノ男女差: r 2.87 \pm 1.78 l 5.87 \pm 1.72

即チ平均値ノ男女差ハ、右側ニ於イデハ明確ヲ缺クモ、左側デハ明カニ男性ガ大デアアル。左右兩側間ニ於ケル平均値ノ差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル結果ハ第 40 表ノ如クデアアル。

第 40 表 骨幹中央横斷示數ノ左右差

Tabelle 40. Bilaterale Unterschiede des Index des Diaphysenquerschnittes der Mitte

	$\frac{(6) \times 100}{(7)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	16	9	29.4 \pm 4.94
	r = l	16	12	32.9 \pm 5.09
	r > l	22	10	37.6 \pm 5.25
Formosa. Chinesen (Foklo)	r < l	66	57	41.1 \pm 2.94
	r = l	23	28	17.1 \pm 2.13
	r > l	60	65	41.8 \pm 2.95
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	6	4	37.0
	r = l	3	3	22.2
	r > l	8	3	40.7

即チ r < l ハ本海南島群ニ、r = l ハ福建系臺灣人ニ少イ傾キガアルガ、ソノ差ハ明確デハナイ。

人種間ニ於ケル差ハ第 41 表ノ如クデアアル。

第 41 表 骨幹中央横斷示數ノ比較

Tabelle 41. Vergleichungstabelle des Index des Diaphysenquerschnittes der Mitte

(6)×100 (7)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	104	106.72±1.11		65	103.35±1.37	
	129	107.52±0.90		59	101.65±1.46	
福建系臺灣人 { r	140	104.10±0.84	2.62±1.42	150	102.40±0.73	1.45±1.55
	150	104.30±0.83	3.22±1.26	150	102.00±0.77	-0.35±1.65
客家系臺灣人 { r	17	110.70±2.60	-3.96±2.33	10	103.00±1.73	-4.15±2.21
	17	110.40±2.76	-2.33±2.90	10	103.00±1.66	-6.35±2.21
タイヤル族 { r	6	106.10	0.62	6	103.50	-4.65
	7	105.10	2.42	6	105.10	-3.45
畿内日本人 { r	30	107.80±1.56	-1.03±1.93	20	101.40±2.31	2.45±2.69
	30	106.40±1.70	1.12±1.92	13	102.30±1.97	-0.65±2.45
北陸日本人 { r	30	101.24±1.59	5.43±1.96	25	100.47±1.63	3.33±2.13
	30	103.90±1.99	3.62±2.13	25	102.31±1.34	-0.69±2.35
關東日本人(椎野)	53	102.60±1.33		37	100.90±1.79	
同 (小命井)	20	101.60		20	98.50	
北海道アイヌ	45	104.90±1.33		26	101.20±2.05	
樺太アイヌ { r	20	103.70±1.36	3.02±1.77	11	102.30±1.59	1.55±2.01
	20	101.60±1.54	5.92±1.78	12	101.60±1.51	0.05±2.01
朝鮮人 { r	64	102.60±1.01	4.12±1.52	13	95.40	8.45
	64	102.60±0.97	4.92±1.32	13	93.60	8.05
滿洲漢族 { r	100	101.50±0.92	5.22±1.47			
	100	100.00±0.90	7.52±1.27			
現代華北漢族 { r	20	93.90	12.92±	3	102.70	1.15
	21	94.70	12.82±	4	100.90	0.95

即チ少許ノ例外(福建系臺灣人等)ヲ除ケバ、イヅレノ比較群ヨリモ本群ノ平均値ハ大ナル傾向ヲ有シテキル。コトニ現代華北漢族トノ間ノ差ハ顯著デアル。

第 IV 節 骨幹上部ノ幅徑並ビニ示數

1) 骨幹上部矢狀徑 Oberer sagittaler Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第 42 表ノ如クデアル。

第 42 表 骨幹上部矢狀徑

Tabelle 42. Oberer sagittaler Diaphysendurchmesser

(10)		n	Max	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	31	19	24.46±0.19	1.93±0.13	7.38±0.55
	l	129	31	19	24.04±0.15	1.65±0.10	6.91±0.43
♀	r	65	26	17	21.53±0.22	1.76±0.15	6.64±0.53
	l	59	26	17	20.72±0.25	1.90±0.17	9.41±0.37

平均値ノ男女差: r 2.93±0.29 l 3.32±0.29

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ平均值ノ男女差ハ明白デアル。 平均值ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第 43 表ノ如クデアル。

第 43 表 骨幹上部矢狀徑ノ左右差

Tabelle 43. Bilaterale Unterschiede des oberen sagittalen Diaphysendurchmessers

(10)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	14	11	29.4 ± 4.94
	r = 1	31	14	52.9 ± 5.41
	r > 1	9	6	17.6 ± 4.13
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	41	29	23.3 ± 2.24
	r = 1	73	79	50.7 ± 2.89
	r > 1	36	42	26.0 ± 2.53
Formosai-Chinesen (Hakka)	r < 1	5	4	33.3
	r = 1	3	4	25.9
	r > 1	9	2	40.7

即チ r = 1 ガ全體ノ約半數ヲ占メル點ニ於イテ福建系臺灣人ト趣キヲ齊シウシテキル。 人種間ニ於ケル比較ハ第 44 表ノ如クデアル。

第 44 表 骨幹上部矢狀徑ノ比較

Tabelle 44. Vergleichungstabelle des oberen sagittalen Diaphysendurchmessers

(10)	(♂)			(♀)			
	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)	
海南島漢族 {	r	104	24.46 ± 0.19		65	21.53 ± 0.22	
	l	129	24.04 ± 0.15		59	20.72 ± 0.25	
福建系臺灣人 {	r	150	23.70 ± 0.16	0.76 ± 0.25	150	21.00 ± 0.16	0.53 ± 0.27
	l	150	23.70 ± 0.15		150	21.10 ± 0.14	-0.38 ± 0.29
客家系臺灣人 {	r	17	24.40 ± 0.42	0.06 ± 0.46	10	22.00 ± 0.67	-0.47 ± 0.71
	l	17	24.00 ± 0.47		10	22.20 ± 0.76	-1.43 ± 0.80
タイヤル族 {	r	6	22.90	1.66	6	22.30	-0.77
	l	7	23.40		6	21.30	-0.58
畿内日本人 {	r	30	25.20 ± 0.39	-0.74 ± 0.43	20	22.30 ± 0.37	-0.77 ± 0.43
	l	30	24.60 ± 0.34		18	21.30 ± 0.39	-1.03 ± 0.46
北陸日本人 {	r	30	25.60 ± 0.23	-1.14 ± 0.34	25	22.30 ± 0.39	-0.77 ± 0.45
	l	30	25.70 ± 0.30		23	22.50 ± 0.42	-1.78 ± 0.49
關東日本人(稚野)		53	24.30 ± 0.30		37	21.70 ± 0.31	

楊 忠 言

樺太アイヌ	$\left\{ \begin{array}{l} r \\ l \end{array} \right.$	20	25.20±0.33	-0.74±0.33	12	22.90±0.34	-1.37±0.40
		20	25.20±0.30	-1.16±0.34	12	22.70±0.34	-1.98±0.42
朝鮮人	$\left\{ \begin{array}{l} r \\ l \end{array} \right.$	64	23.90±0.23	0.56±0.30	13	19.90	1.63
		64	23.90±0.23	0.14±0.27	13	20.10	0.62
滿洲漢族	$\left\{ \begin{array}{l} r \\ l \end{array} \right.$	100	24.50±0.24	-0.04±0.31			
		100	24.60±0.13	-0.56±0.23			
現代華北漢族	$\left\{ \begin{array}{l} r \\ l \end{array} \right.$	20	24.00	0.46	3	21.00	0.53
		21	24.20	-0.16	4	20.20	0.52

即ち女性ハ朝鮮人以外ノ比較群、男性ハ臺灣漢族及ヒ朝鮮人以外ノ比較群ヨリモ小ナル傾向ヲ示スモ、ソノ差ハイヅレモ僅少デアル。

2) 骨幹上部横徑 Oberer transversaler Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第 45 表ノ如クデアル。

第 45 表 骨幹上部横徑
Tabelle 45. Oberer transversaler Diaphysendurchmesser

(9)		n	Max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
♂	r	104	35	24	29.13±0.19	1.96±0.14	6.73±0.47
	l	129	35	24	23.23±0.13	2.07±0.13	7.32±0.46
♀	r	65	29	22	25.77±0.21	1.67±0.15	6.47±0.57
	l	59	29	22	24.99±0.22	1.71±0.16	6.50±0.63

平均値ノ男女差 : r 3.36±0.28 l 3.29±0.28

即ち平均値ノ男女差ハ明確デアル。平均値ノ左右差ハ殆ンド證セラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第 46 表ノ如クデアル。

第 46 表 骨幹上部横徑ノ左右差
Tabelle 46. Bilaterale Unterschiede des oberen transversalen Diaphysendurchmessers

(9)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	11	6	20.0±4.34
	r=l	22	14	42.4±5.36
	r>l	21	11	37.6±5.25
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	35	40	25.3±2.51
	r=l	53	55	36.0±2.77
	r>l	61	55	33.7±2.81
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	5	3	29.6
	r=l	5	2	25.9
	r>l	7	5	44.4

即チ福建系臺灣人ノ場合ト略ソノ趣キヲ齊シウシテキル。

人種間ノ比較ハ第 47 表ノ如クデアル。

第 47 表 骨幹上部横徑ノ比較

Tabelle 47. Vergleichungstabelle des oberen transversalen Diaphysendurchmessers

(9)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r 104	29.13±0.19		65	25.77±0.21	
	l 129	28.23±0.18		59	24.99±0.22	
福建系臺灣人	r 150	29.60±0.20	-0.47±0.28	150	25.70±0.15	0.07±0.26
	l 150	29.40±0.22	-1.12±0.28	150	25.50±0.15	-0.51±0.27
客家系臺灣人	r 17	29.00±0.53	0.13±0.56	10	26.70±0.52	-0.93±0.56
	l 17	28.90±0.66	-0.62±0.63	10	26.50±0.55	-1.51±0.59
タイヤル族	r 6	29.70	-0.57	6	27.00	-1.23
	l 7	29.30	1.02	6	27.00	-2.01
畿内日本人	r 30	29.20±0.43	-0.07±0.47	20	27.30±0.40	-1.53±0.45
	l 30	29.40±0.46	1.12±0.49	18	27.30±0.43	-2.31±0.48
北陸日本人	r 30	31.60±0.40	-2.47±0.44	25	28.10±0.49	-2.33±0.54
	l 30	32.00±0.44	-3.72±0.48	25	28.20±0.44	-3.21±0.53
關東日本人(推野)	53	31.10±0.30		37	28.60±0.47	
樺太アイヌ	r 20	32.40±0.49	-3.27±0.53	11	30.10±0.36	-4.33±0.42
	l 21	32.50±0.39	-4.22±0.43	11	29.60±0.44	-4.61±0.49
朝鮮人	r 64	29.30±0.29	-0.17±0.35	13	25.30	0.47
	l 64	29.60±0.26	-1.32±0.32	13	25.50	-0.51
滿洲漢族	r 100	30.10±0.24	-0.97±0.31			
	l 100	30.70±0.24	-1.92±0.30			
現代華北漢族	r 20	30.50	-1.37	3	27.60	-1.83
	l 21	30.10	-1.32	4	27.00	-2.01

即チイヅレノ比較群ヨリモ小ナル傾向ヲ示シテキル。コトニ北陸地方日本人、樺太アイヌトノ差ハ顯著デアル。

3) 骨幹上部横斷示數 Index des oberen Diaphysen querschnittes (Index platymericus)

計算ノ結果ハ第 48 表ノ如クデアル。

第 48 表 骨幹上部横斷示數

Tabelle 48. Index des oberen Diaphysenquerschnittes (Index platymericus)

(♂)	(9)	n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	110.7	61.3	84.22±0.77	7.84±0.54	9.29±0.64
	l	129	104.0	60.6	84.92±0.57	6.42±0.40	7.56±0.47
♀	r	65	100.0	70.3	83.35±0.67	6.68±0.59	8.01±0.70
	l	59	113.0	67.9	82.96±1.02	7.32±0.72	9.43±0.57

平均値ノ男女差 : r 0.87±1.02 l 1.96±1.17

即チ平均値ハ男女トモニ Martin ノ所謂 Platymer 型ニ屬シテキル。平均値ノ男女間ノ差ハ證セラレナイ。左右間ノ差モ同様デアル。平均値ノ分類型各型ノ頻度及ビソノ比較ハ第 49 表ノ如クナル。

第 49 表 骨幹上部横斷示數ニヨル分類型ノ頻度

Tabelle 49. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach dem Index platymericus

$\frac{(10) \times 100}{(9)}$	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
	r	l	(%) r + l	(%) r + l	(%) r + l
Hyperplatymer × 7.49	10 6	7 6	8.28 ± 1.81 9.68 ± 2.66	19.2 ± 1.61	7.4
Platymr 75.0 - 84.90	38 29	49 34	37.34 ± 3.13 50.81 ± 4.49	47.6 ± 2.04	50.0
Eurymr 85.0 - 99.90	55 23	63 16	52.79 ± 3.27 35.48 ± 4.30	29.9 ± 1.87	40.7
Stenomr 100.0 - ×	1 2	5 3	2.58 ± 1.03 4.03 ± 1.76	3.3 ± 0.73	1.9
n	233 124				

即チ女性ニ於イテハ男性ニ比シテ Platymer 型ガ多ク、eurymr 型ガヤ、少イ。福建系臺灣人ニ比シテ hyperplatymer 型ヤ、少ク、eurymr 型ガヤ、多イ傾キガアル。

左右兩側間ニ於ケル平均値ノ事實ニ於ケル差ハ第 50 表ノ如クデアル。

第 50 表 骨幹上部横斷示數ノ左右差

Tabelle 50. Bilaterale Unterschiede des Index platymericus

$\frac{(10) \times 100}{(9)}$		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	26	14	47.1 ± 5.41
	r = 1	13	6	22.4 ± 4.52
	r > 1	15	11	30.6 ± 5.00
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	74	59	44.3 ± 2.87
	r = 1	26	28	18.0 ± 2.22
	r > 1	56	63	37.7 ± 2.80
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	6	8	51.9
	r = 1	1	0	3.7
	r > 1	10	2	44.4

即チ福建系臺灣人ノ場合ト大差ヲ見ナイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 51 表ノ如クデアル。

第51表 骨幹上部横斷示數ノ比較

Tabelle 51. Vergleichungstabelle des Index platymericus

	(10)×100 (9)	(♂)			(♀)		
		n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	104	84.22±0.77		65	83.35±0.67	
	l	129	84.92±0.57		59	82.96±1.02	
福建系臺灣人	r	150	80.90±0.66	3.32±1.01	149	83.30±0.66	0.05±0.94
	l	150	81.40±0.71	3.52±0.91	150	82.90±0.61	0.06±1.18
客家系臺灣人	r	17	84.80±1.54	-0.58±1.51	10	82.80±2.29	0.55±2.39
	l	17	84.10±1.63	0.82±1.51	10	84.40±2.30	-1.44±2.52
タイヤル族	r	6	76.80	7.42	6	83.00	0.35
	l	7	80.60	4.32	6	79.30	3.66
畿内日本人	r	30	86.30±1.41	-2.08±1.61	20	82.90±1.22	0.45±1.39
	l	30	84.30±1.36	0.62±1.47	20	80.30±1.44	2.66±1.76
北陸日本人	r	30	81.10±0.87	3.12±1.16	25	79.70±1.65	3.65±1.78
	l	30	80.60±1.04	4.32±1.19	25	80.10±1.57	2.86±1.87
關東日本人(椎野)		53	78.30±1.08		39	76.90±1.75	
樺太アイヌ	r	20	77.90±1.02	6.32±1.28	11	75.80±1.39	7.55±1.54
	l	20	77.30±1.29	7.62±1.41	11	76.30±0.99	6.66±1.42
朝鮮人	r	64	81.90±0.98	2.32±1.25	13	79.30	4.05
	l	64	81.00±0.85	3.92±1.02	13	79.10	3.86
滿洲漢族	r	100	81.20±0.80	3.02±1.11			
	l	100	81.50±0.76	3.42±0.95			
現代華北漢族	r	20	78.90	5.32			
	l	21	80.70	4.22			

即チ 1.2 ノ例外ヲ除キ、ソノイツレノ比較群ヨリモ小ナル傾向ヲ示ス。コトニ北陸日本人、樺太アイヌトノ差ハ顯著デアル。コレハ上部横徑ノ比較ノ結果ト一致スル。

4) 骨幹上部最大徑 Oberer grösster Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第 52 表ノ如クデアル。但シ (9a) ナル符號ハ martin = 準ジテ假 = 附シタモノデアル。

第52表 骨幹上部最大徑

Tabelle 52. Oberer grösster Diaphysendurchmesser

(9a)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	36	25	29.66±0.19	1.97±0.14	6.63±0.46
	l	129	36	25	29.00±0.18	2.16±0.13	7.42±0.46
♀	r	65	29	22	26.20±0.21	1.66±0.15	6.34±0.56
	l	59	29	22	25.62±0.21	1.61±0.15	6.28±0.58

平均値ノ男女差: r 3.46±0.28 l 3.38±0.28

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル差ハ第53 表ノ如クデアル。

第53表 骨幹上部最大徑ノ左右差

Tabelle 53. Bilaterale Unterschiede des oberen grössten Durchmessers

(9a)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	12	10	25.9±4.75
	r = 1	28	16	51.8±5.42
	r > 1	14	5	22.4±4.52
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	37	35	24.0±2.46
	r = 1	52	63	38.3±2.80
	r > 1	61	52	37.7±2.80
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	5	1	22.2
	r = 1	6	7	48.1
	r > 1	6	2	29.6

即チ福建系臺灣人ニ比シテ r = 1 ハヤ、多ク、r > 1 ハヤ、少イ傾向ガアル。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第54 表ノ如クデアル。

第54表 骨幹上部最大徑ノ比較

Tabelle 54. Vergleichungstabelle des oberen grössten Diaphysendurchmessers

(9a)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	104	29.66±0.19		65	26.20±0.21	
	129	29.00±0.18		59	25.62±0.21	
福建系臺灣人 { r	150	30.10±0.17	-0.44±0.25	150	26.20±0.14	0 ±0.25
	150	29.80±0.20	-0.80±0.27	150	26.00±0.14	-0.38±0.25
客家系臺灣人 { r	17	29.30±0.48	0.36±0.52	10	27.30±0.51	-1.10±0.55
	17	29.40±0.61	-0.40±0.64	10	27.10±0.49	-1.48±0.53
タイヤル族 { r	6	30.50	-0.84	6	27.70	-1.50
	7	30.00	-1.00	6	27.30	-1.68
畿内日本人 { r	30	29.80±0.44	-0.14±0.48	20	27.90±0.46	-1.70±0.51
	30	30.00±0.46	-1.00±0.49	18	28.20±0.46	-2.58±0.51
北陸日本人 { r	30	31.90±0.40	-2.24±0.44	25	28.36±0.50	-2.16±0.54
	30	32.03±0.46	-3.03±0.49	25	28.28±0.46	-2.66±0.51
關東日本人(小金井)	20	29.70		20	25.70	
北海道アイヌ	46	32.30±0.28		26	30.10±0.36	
樺太アイヌ { r	20	31.10±0.40	-1.44±0.44	10	30.10±0.42	-3.90±0.47
	21	32.30±0.33	-3.30±0.38	12	29.90±0.47	-4.28±0.51
朝鮮人 { r	64	30.90±0.23	-1.24±0.30	13	27.00	-0.80
	64	31.00±0.23	-2.00±0.29	13	27.20	-1.58

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ 1.2 ノ例外ヲ除キイヅレノ比較群ヨリモ小ナル傾向ヲ示シテキル。

5) 骨幹上部最小徑 Oberer kleinster Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第55表ノ如クデアル 但シ(10a)ナル符號ハ Martinニ準ジテ假リニ附シタモノデアル。

第55表 骨幹上部最小徑

Tabelle 55. Oberer kleinster Diaphysendurchmesser

(10a)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	104	23	19	23.66±0.17	1.74±0.12	7.34±0.51
	l	129	23	19	23.32±0.13	1.48±0.09	6.35±0.40
♀	r	65	25	17	20.79±0.20	1.53±0.14	7.60±0.67
	l	59	24	17	20.58±0.24	1.83±0.17	8.99±0.83

平均値ノ男女差: r 2.87±0.26 l 2.74±0.27

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ認メラレナイガ事實ニ於ケル左右差ハ第56表ノ如クデアル。

第56表 骨幹上部最小徑ノ左右差

Tabelle 56. Bilaterale Unterschiede des oberen kleinsten Diaphysendurchmessers

(10 a)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	15	11	30.6±5.00
	r=l	28	15	50.6±5.42
	r>l	11	5	18.8±4.24
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	44	32	25.3±2.51
	r=l	71	66	52.3±2.88
	r>l	35	32	22.3±2.40
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	5	4	33.3
	r=l	7	4	40.7
	r>l	5	2	25.9

即チ福建系臺灣人ノ場合トソノ趣キラーニシテキル。

人種間ノ比較ハ第57表ノ如クデアル。

第57表 骨幹上部最小徑ノ比較

Tabelle 57. Vergleichungstabelle des oberen kleinsten Diaphysendurchmessers

(10a)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r	104	23.66±0.17	65	20.79±0.20	
	l	129	23.32±0.13		59	
福建系臺灣人 {	r	150	23.00±0.14	150	20.40±0.13	0.39±0.24
	l	150	23.10±0.13	150	20.40±0.14	0.18±0.28
客家系臺灣人 {	r	17	23.70±0.47	10	21.20±0.51	-0.41±0.55
	l	17	23.70±0.49	10	21.40±0.61	-0.82±0.66
タイヤル族 {	r	6	22.00	6	21.00	-0.21
	l	6	22.20	6	20.30	0.28
畿内日本人 {	r	30	23.60±0.36	20	20.80±0.39	0.01±0.44
	l	30	23.80±0.36	18	20.90±0.34	-0.32±0.42
北陸日本人 {	r	30	25.17±0.40	25	21.64±0.39	-0.85±0.44
	l	30	25.70±0.28	25	22.08±0.40	-1.50±0.47
關東日本人(小金井)		20	22.70	20	19.00	
北海道アイヌ		46	23.80±0.30	26	21.30±0.30	
樺太アイヌ {	r	20	24.80±0.39	10	22.10±0.36	-1.31±0.41
	l	20	24.90±0.30	12	22.20±0.39	-1.62±0.46
朝鮮人 {	r	64	23.00±0.24	13	19.30	1.49
	l	64	23.10±0.23	13	19.30	1.28

即チ北陸日本人、樺太アイヌトノ間ニハヤ、明カナ差ガアリ、彼等ノ方ガ大キイ、爾餘ノ比較群トノ間ノ差ハ顯著デハナイ。

6) 骨幹上部横斷示數 (a). Index des oberen Diaphysenquerschnittes

コレハ骨幹上部ニ於ケル最大徑ニ對スル最小徑ノ百分比デアル。計算ノ結果ハ第58表ノ如クデアル。

第58表 骨幹上部横斷示數 (a)

Tabelle 58. Index des oberen Diaphysenquerschnittes

(10a) × 100		n	max.	min.	M±m (M)	σ ±m (σ)	V±m (v)
(9a)							
♂	r	104	96.3	61.3	80.92±0.69	7.02±0.49	8.66±0.60
	l	129	92.6	58.8	80.37±0.56	6.40±0.40	7.95±0.47
♀	r	65	92.0	67.0	79.13±0.69	5.57±0.49	7.04±0.62
	l	59	92.0	64.0	77.91±0.83	6.36±0.59	8.17±0.75

平均値ノ男女差: r 1.79±0.98 l 2.46±1.00

即チ平均値ノ男女差ハアマリ著明デハナイ。平均値間ノ左右差モ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第59表ノ如クデアル。

第59表 骨幹上部横斷示數(a)ノ左右差

Tabelle 59. Bilaterale Unterschiede des Index des oberen Diaphysenquerschnittes (a)

	$\frac{(10a) \times 100}{(9a)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	21	11	37.6 ± 5.25
	r = 1	13	6	22.4 ± 4.52
	r > 1	20	14	40.0 ± 5.21
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	71	66	45.7 ± 2.87
	r = 1	22	36	19.3 ± 2.28
	r > 1	57	48	35.0 ± 2.75
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	7	6	48.1
	r = 1	2	3	14.8
	r > 1	8	2	37.0

即チ福建系臺灣人ノ場合ト趣キヲヤ、齊シクシテキル。

人種間ノ比較ハ第60表ノ如クデアル。

第60表 骨幹上部横斷示數(a)ノ比較

Tabelle 60. Vergleichungstabelle des Index des oberen Diaphysenquerschnittes (a)

	$\frac{(10a) \times 100}{(9a)}$	(♂)			(♀)		
		n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族	r	104	80.92 ± 0.69		65	79.13 ± 0.69	
	l	129	80.37 ± 0.56		59	77.91 ± 0.83	
福建系臺灣人	r	150	77.60 ± 0.56	3.32 ± 0.89	150	78.50 ± 0.55	0.63 ± 0.88
	l	150	78.30 ± 0.60	2.07 ± 0.82	150	78.80 ± 0.50	-0.89 ± 0.97
客家系臺灣人	r	17	80.10 ± 1.89	0.82 ± 2.01	10	78.20 ± 1.70	0.93 ± 1.84
	l	17	81.10 ± 1.51	-0.73 ± 1.61	10	80.40 ± 2.04	-2.49 ± 2.20
ダイヤル族	r	6	72.70	8.22	6	76.10	3.03
	l	6	74.90	5.47	6	74.60	3.31
畿内日本人	r	30	79.70 ± 1.27	1.22 ± 1.45	20	75.00 ± 1.26	4.13 ± 1.44
	l	30	79.40 ± 1.22	0.97 ± 1.34	18	74.50 ± 1.41	3.41 ± 1.64
北陸日本人	r	30	79.23 ± 1.38	1.69 ± 1.54	25	76.86 ± 1.44	2.27 ± 1.60
	l	30	77.47 ± 1.22	2.90 ± 1.34	25	78.04 ± 1.44	0.13 ± 1.66
關東日本人(小金井)		20	76.40		20	73.90	
北海道アイヌ		46	73.60 ± 0.99		26	71.20 ± 0.96	
樺太アイヌ	r	20	77.40 ± 1.04	3.52 ± 1.25	10	73.30 ± 1.76	5.83 ± 1.89
	l	20	76.80 ± 1.11	3.57 ± 1.24	12	74.00 ± 1.33	3.91 ± 1.57
鮮朝人	r	64	74.40 ± 0.73	6.52 ± 1.00	13	71.90	7.23
	l	64	74.90 ± 0.65	5.47 ± 0.86	13	71.30	6.61

即チ 1.2 ノ例外ヲ除ケバ、イヅレノ比較群ヨリモ小サイ平均値ヲ有スルモノノ如クデアル。
ソノ差ハコトニ樺太アイヌトノ間ニ著シイ。

第 V 節 骨幹下部ノ幅徑並ビニ示數

1) 骨幹下部横徑 Unterer transversaler Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第 61 表ノ如クデアル。

第 61 表 骨幹下部横徑

Tabelle 61. Unterer transversaler Diaphysendurchmesser

(12)		n	max.	min.	M ± m (M)	σ ± m (M)	V ± m (v)
♂	r	104	44	30	34.91 ± 0.29	2.92 ± 0.20	8.37 ± 0.58
	l	129	44	30	35.46 ± 0.27	3.09 ± 0.19	8.71 ± 0.54
♀	r	65	37	27	31.16 ± 0.23	2.26 ± 0.20	7.24 ± 0.64
	l	59	41	26	31.60 ± 0.37	2.35 ± 0.26	9.34 ± 0.86

平均値ノ男女差: r 3.75 ± 0.40 l 3.86 ± 0.46

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ證ヒラレナイガ、事實ニ於ケル成績ハ第 62 表ノ如クデアル。

第 62 表 骨幹下部横徑ノ左右差

Tabelle 62. Bilaterale Unterschiede des unteren transversalen Diaphysendurchmessers

(12)		n		%(♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	24	17	48.2 ± 5.42
	r = l	22	10	37.6 ± 5.25
	r > l	8	4	14.1 ± 3.79
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	59	51	40.1 ± 2.83
	r = l	31	64	31.8 ± 2.74
	r > l	49	35	23.1 ± 2.64
Formosa-Chinesen (Eakfa)	r < l	5	4	36.0
	r = l	4	4	32.0
	r > l	6	2	32.0

即チ福建系臺灣人ノ場合ト趣キラニシテキル。

人種間ニ於ケル本平均値ノ差ハ第 63 表ノ如クデアル。

第63表 骨幹下部横徑ノ比較

Tabelle 63. Vergleichungstabelle des unteren transversalen Diaphysendurchmessers

(12)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r 104	34.91±0.29		65	31.16±0.28	
	l 129	35.46±0.27		59	31.60±0.37	
福建系臺灣人 {	r 149	36.10±0.24	- 1.19±0.38	150	33.20±0.24	- 2.04±0.37
	l 150	36.30±0.24	- 0.84±0.36	150	33.50±0.24	- 1.90±0.44
客家系臺灣人 {	r 16	35.90±0.71	- 0.99±0.77	10	33.90±0.84	- 2.74±0.89
	l 15	35.60±0.88	- 0.14±0.92	10	34.10±0.95	- 2.50±1.02
タイヤル族 {	r 5	38.20	- 3.29	5	33.00	- 1.84
	l 5	37.80	- 2.34	6	33.30	- 1.70
畿内日本人 {	r 30	※56.50	-21.59	20	※49.90	-18.74
	l 30	※59.20	-23.74	18	※50.80	-19.20
北陸日本人 {	r 30	39.87±0.56	- 4.96±0.63	25	35.52±0.83	- 4.36±0.88
	l 30	40.60±0.59	- 5.14±0.65	25	35.20±0.89	- 3.60±0.96
樺太アイヌ {	r 18	※51.50	-16.59	9	※47.40	- 6.24
	l 18	※51.90	-16.44	9	※48.00	-16.40
朝鮮人 {	r 64	36.50±0.44	- 1.59±0.53	13	32.80	- 1.64
	l 64	36.60±0.45	- 1.14±0.52	13	33.40	- 1.80
滿洲漢族 {	r 100	38.10±0.34	- 3.19±0.45			
	l 100	38.70±0.31	- 3.24±0.41			

即チイヅレノ比較群ヨリモ小ナル數値ヲ示シテキル。但シ※印アルモノハ、Martin 氏教科書第1版ノ方法(大腿骨顆軟骨縁上1cm位)ニヨルモノデアツテ、從ツテ數値ハ大デアリ、直接比較ニハ使用サレナイ。

2) 骨幹下部最小矢狀徑 Kleinster unterer sagittaler Diaphysendurchmesser

計測ノ結果ハ第64表ノ如クデアル。

第64表 骨幹下部最小矢狀徑

Tabelle 64. Kleinster unterer sagittaler Diaphysendurchmesser

(11)		n	max.	min.	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(ν)
♂	r	104	33	22	25.84±0.18	1.81±0.13	7.02±0.49
	l	129	33*	22	26.15±0.19	2.14±0.13	8.17±0.51
♀	r	65	30	18	23.92±0.28	2.24±0.20	9.37±0.82
	l	59	28	20	23.77±0.27	2.05±0.19	8.62±0.79

平均値ノ男女差: r 1.92±0.33 l 2.38±0.33

平均値ノ男女差ハ明白デアルガ、同値ノ左右差ハ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第65表ノ如クデアル。

第 65 表 骨幹下部最小矢狀徑ノ左右差

Tabelle 65. Bilaterale Unterschiede des kleinsten unteren sagittalen Diaphysendurchmessers

(II)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	31	12	50.6 ± 5.42
	r = l	19	15	40.0 ± 5.21
	r > l	4	4	9.4 ± 3.13
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	79	103	63.0 ± 2.84
	r = l	44	44	30.6 ± 2.71
	r > l	16	3	6.5 ± 1.45
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	10	9	76.0
	r = l	4	1	20.0
	r > l	1	0	4.0

即チ r > l ノ少イ點デ福建系臺灣人ト軌ヲ一ニシテキル。r < l ハ海口群ニ、r = l ハ福建群ニヤ、少イ傾向ガ見エル。

人種間ノ比較ハ第 66 表ノ如クデアル。

第 66 表 骨幹下最部小矢狀徑ノ比較

Tabelle 66. Vergleichungstabelle des kleinsten unteren sagittalen Diaphysendurchmessers

(II)	(♂)			(♀)		
	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族 { r	104	25.84 ± 0.18		65	23.92 ± 0.28	
	129	26.15 ± 0.19		59	23.77 ± 0.27	
福建系臺灣人 { r	149	25.80 ± 0.17	0.04 ± 0.25	150	23.00 ± 0.16	0.92 ± 0.32
	150	26.70 ± 0.16	-0.55 ± 0.25	150	23.90 ± 0.17	-0.13 ± 0.32
客家系臺灣人 { r	16	25.30 ± 0.39	0.54 ± 0.43	10	22.60 ± 0.46	1.32 ± 0.54
	15	26.00 ± 0.39	0.15 ±	10	23.80 ± 0.43	-0.03 ± 0.51
タイヤル族 { r	6	24.50	1.34	5	23.40	0.52
	5	(35.00)25.63	(-8.85)0.52	6	23.80	-0.03
畿内日本人 { r	30	※28.10	-2.26	20	※24.10	-0.28
	30	※28.40	-2.25	18	※24.80	-1.03
北陸日本人 { r	30	23.90 ± 0.58	-3.06 ± 0.61	25	24.56 ± 0.44	-0.64 ± 0.52
	30	23.97 ± 0.56	-2.82 ± 0.59	25	24.92 ± 0.40	-1.15 ± 0.48
樺太アイヌ { r	19	※26.30	-0.46	9	※23.30	0.62
	19	※26.40	-0.25	9	※23.70	0.07
朝鮮人 { r	64	27.50 ± 0.27	-1.66 ± 0.32	13	22.80	1.12
	64	28.10 ± 0.29	-1.95 ± 0.35	13	23.20	0.57
滿洲漢族 { r	100	28.30 ± 0.21	-2.46 ± 0.23			
	100	28.20 ± 0.19	-2.05 ± 0.27			

上表ノウチ Tayal 族 δ, l ノ 35.00 ナル數値ハ原著者ノ誤記或ハ誤植ナルベク、骨幹下部横徑ノ平均値ト、同横斷示數ノ平均値ヨリ計算シタ數値ハ 25.63 トナツテ遙カニ小サイ。即チ比較ニハ寧ロ後者ヲ使用スベキモノト思ハレル。

即チ本群ノ平均値ハ比較的小サイ。但シ男性ニ於イテ北陸地方日本人及ビ滿洲漢族トノ間ニ著差ヲ示スノミデアツテ爾餘ノ比較群トノ間ノ差ハ證セラレナイ。※印ヲ附シタ比較材料ハ前項ト同様 Martin 氏教科書第 1 版ノ方法ニ依ツタモノデアツテ直接比較ノ資料トハナシ得ナイ。

3) 骨幹下部横斷示數 Index popliteus

計算ノ結果ハ第 67 表ノ如クナル。

第 67 表 骨幹下部横斷示數
Tabelle 67. Index popliteus

$\frac{(11) \times 100}{(12)}$		n	max.	min.	M \pm m (M)	$\sigma \pm m (\sigma)$	V \pm m (v)
δ	r	104	90.0	61.5	74.18 \pm 0.59	5.98 \pm 0.41	8.06 \pm 0.51
	l	129	93.3	58.3	74.11 \pm 0.55	6.28 \pm 0.33	8.47 \pm 0.53
η	r	65	90.3	62.1	76.84 \pm 0.84	6.80 \pm 0.60	8.98 \pm 0.79
	l	59	96.2	65.8	75.84 \pm 0.90	6.94 \pm 0.63	9.15 \pm 0.84

平均値ノ男女差: r -2.66 \pm 1.03 l -1.73 \pm 1.05

即チ平均値ハ女性ニ大ナル傾向アルモ、ソノ差ハ明確デハナイ。平均値ノ左右差ハ證セラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第 68 表ノ如クデアル。

第 68 表 骨幹下部横斷示數ノ左右差
Tabelle 68. Bilaterale Unterschiede des Index popliteus

	$\frac{(11) \times 100}{(12)}$	n		% ($\delta + \eta$)
		δ	η	
Hainan-Chinesen	r < 1	23	10	44.7 \pm 5.41
	r = 1	9	7	18.8 \pm 4.24
	r > 1	17	14	36.5 \pm 5.22
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	101	103	68.2 \pm 2.69
	r = 1	9	23	10.7 \pm 1.79
	r > 1	39	24	21.1 \pm 2.36
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	12	8	30.0
	r = 1	0	0	—
	r > 1	3	2	20.0

即チ福建系臺灣人ニ比シテ r > 1 ガ比較的多ク、r < 1 ハ比較的少イ傾キガアル。

人種間ノ平均値ノ比較ハ第 69 表ノ如クデアル。

第 69 表 骨幹下部横斷示數ノ比較

Table 69. Vergleichungstabelle des Index Popliteus.

(11) × 100 (12)	♂			♀		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r 104	74.18±0.59		65	76.84±0.84	
	l 129	74.11±0.55		59	75.84±0.90	
福建系臺灣人 {	r 149	72.10±0.43	2.08±0.73	150	69.70±0.47	7.14±0.96
	l 150	74.00±0.44	0.11±0.70	150	71.80±0.44	4.04±1.00
客家系臺灣人 {	r 16	70.90±1.57	3.28±1.68	10	67.60±2.47	9.24±2.62
	l 15	74.10±1.93	0.01±2.01	10	70.20±1.86	5.64±2.07
タイヤル族 {	r 5	63.90	10.28	5	71.10	5.74
	l 5	67.80	6.31	6	71.70	4.14
畿内日本人 {	r 30	※50.00±0.74	24.18±0.95	20	※48.30±0.82	28.54±1.17
	l 30	※51.10±0.70	23.01±0.89	18	※49.00±0.79	26.84±1.20
北陸日本人 {	r 30	72.30±1.47	1.88±1.58	25	69.60±1.24	7.24±1.50
	l 30	71.48±1.11	2.63±1.24	35	71.40±1.19	4.44±1.49
樺太アイヌ {	r 18	※51.40±0.86	22.78±1.04	9	※49.10±1.11	27.74±1.39
	l 18	※51.20±0.77	22.91±0.95	9	※49.20±0.77	26.64±1.18
朝鮮人 {	r 64	75.70±0.75	-1.52±0.95	13	69.70	7.14
	l 64	77.00±0.78	-2.89±0.95	13	69.60	6.24
滿洲漢族 {	r 100	72.70±0.56	1.48±0.81			
	l 100	72.70±0.56	1.41±0.78			

上表中※印ヲ附シタモノハ前記ノ如ク方法ヲ異ニスルモノデアルカラ、直接比較ニハ使用サレナイ。爾餘ノ諸群トノ比較ノ結果ハ、本群ノ示數ハ概シテ比較の大キイ。但シ男性ニ於イテハ臺灣及ビ滿洲漢族トノ間ノ差ハ明確デハナイ。

第 VII 節 骨 幹 彎 曲

1) 骨幹彎曲弦長 Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung.

計測ノ結果ハ第70表ノ如クデアル。

第 70 表 骨幹彎曲弦長

Table 70. Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung.

(27)	n	max.	min.	M±m(M)	σ ±m(σ)	v ±m(v)	
							♂
♂	r	104	332	249	295.39±1.56	15.90±1.10	4.38±0.30
	l	128	330	257	296.33±1.32	14.90±0.93	5.03±0.31
♀	r	65	307	225	273.70±1.96	15.85±1.61	5.79±0.51
	l	59	303	223	271.40±1.95	15.00±1.38	5.55±0.51

平均値ノ男女差： r 21.69±2.51 l 24.93±2.36

平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値間ノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル差ハ第71表ノ如クデアル。

第71表 骨幹彎曲弦長ノ左右差

Tabelle 71. Bilaterale Unterschiede der Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung.

(27)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<1	30	19	57.6±5.36
	r=1	4	1	5.9±2.55
	r>1	20	11	36.5±5.22
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<1	82	74	52.0±
	r=1	14	14	9.3±
	r>1	54	62	38.7±
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<1	6	6	50.0
	r=1	3		12.5
	r>1	6	3	37.5

即チ福建系臺灣人ノ場合ト趣キヲ齊シウスル。人種間ニ於ケル比較ハ第72表ノ如クデア
ル。

第72表 骨幹彎曲弦長ノ比較

Tabelle 72. Vergleichungstabelle der Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung.

(27)		(♂)			(♀)		
		n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	104	295.39±1.56		65	273.70±1.96	
	l	123	296.33±1.32		59	271.40±1.95	
福建系臺灣人	r	150	292.80±1.36	2.59±2.07	150	269.30±1.27	4.40±2.36
	l	150	294.20±1.40	2.13±1.92	150	270.20±1.21	1.20±2.30
客家系臺灣人	r	16	299.10±3.09	-3.71±3.46	9	278.10±4.55	-4.40±4.95
	l	15	298.80±3.38	-2.47±3.63	10	284.00±4.85	-12.60±5.23
タイヤル族	r	6	291.70	3.69	5	272.40	1.30
	l	6	289.20	7.13	6	271.20	0.20
畿内日本人	r	30	273.80	21.59	20	254.60	19.10
	l	30	273.80	22.53	18	254.00	17.40
樺太アイヌ	r	18	295.30	0.09	9	280.00	-6.30
	l	19	293.60	2.73	9	280.10	-8.70

即チ本弦長ハ臺灣本島人トノ間ニハ著差ヲ見ナクガ、畿内日本人ヨリハ大ナルモノ、如クデア
ル。

2) 骨幹彎曲高 Höhe der Diaphysenkrümmung.

計測結果ハ第73表ノ如クデアル。

第73表 骨幹彎曲高

Tabelle 73. Höhe der Diaphysenkrümmung.

(27)		m	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	v±m(v)
♂	r	104	16	4	9.30±2.59	2.64±0.18	28.40±2.00
	l	123	16	4	8.87±2.20	2.53±0.16	29.00±1.81
♀	r	65	15	2	7.50±3.07	2.57±0.22	32.92±2.89
	l	59	12	3	6.91±0.30	2.28±0.21	33.00±3.04

平均值ノ男女差: r. 1.80±4.02 l 1.96±2.22

即チ平均值ノ男女差ハ明カデアリ、男性ノ方ガヤ、大キイ。平均值ノ左右差ハ證セラレナイガ、事實上ノ差ハ第74表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第74表 骨幹彎曲高ノ左右差

Tabelle 74. Bilaterale Unterschiede der Höhe der Diaphysenkrümmung.

(27)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	10	4	16.5±3.99
	r=l	9	6	17.6±4.13
	r>l	35	21	65.9±5.22
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	45	41	28.7±2.61
	r=l	40	41	27.0±2.55
	r>l	65	68	44.3±2.87
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	2	2	16.7
	r=l	5	2	29.2
	r>l	8	5	54.2

即チ r > l ガ過半数ヲ占メ、他ノ比較群ヨリハ大ナル頻度ヲ示シテキル。

人種間ノ比較ハ第75表ノ如クデアル。

第75表 骨幹彎曲高ノ比較

Tabelle 75. Vergleichungstabelle der Höhe der Diaphysenkrümmung.

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

(27)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r l	104	9.30±2.59	0.30±2.60	65	7.50±3.07	0±3.08
	128	8.87±2.20		59	6.91±0.30	
福建系臺灣人 { r l	150	9.00±0.21	0.27±2.21	150	7.50±0.19	0±3.08
	150	8.60±0.19		150	7.20±0.19	-0.29±0.36
客家系臺灣人 { r l	16	9.70±0.37	-0.40±2.62	9	8.60±0.33	-1.10±3.09
	15	9.00±0.52	-0.13±2.75	10	8.10±0.51	-1.19±0.59
タイヤル族 { r l	6	8.50	0.80	5	11.00	-3.50
	6	7.30	1.57	6	8.00	-1.09
畿内日本人 { r l	30	9.10	0.20	20	9.20	-1.70
	30	9.00	-0.13	18	9.10	-2.19
樺太アイヌ { r l	18	11.50	-2.20	9	11.60	-4.10
	19	10.80	-1.93	9	11.20	-4.29

即チ一般ニ比較群トノ間ニ大差ハ認メラレナイガ、樺太アイヌトノ間ノ差ハコトニ女性ニ於イテヤ、著シイ傾向ガアルモノ、如クデアル。

3) 骨幹彎曲示數 Krümmungs-Index.

計算ノ結果ハ第76表ノ如クデアル。

第76表 骨幹彎曲示數

Tabelle 76. Krümmungs-Index.

$\frac{(27Höhe) \times 100}{(27Sehne)}$		n	max.	min.	M±m(M)	$\sigma \pm m(\sigma)$	v±m(v)
♂	r	104	5.6	1.3	3.24±0.09	0.87±0.06	26.80±1.90
	l	128	6.1	1.5	3.90±0.07	0.77±0.05	19.74±1.23
♀	r	65	5.1	0.8	2.86±0.10	0.84±0.07	29.30±2.58
	l	59	4.1	1.1	2.63±0.10	0.77±0.07	29.74±2.74

平均値ノ男女差: r 0.38±0.13 l 1.27±0.12

即チ男性平均値ハRiedノ分類ノ所謂 mittlere Krümmungニ、女性ノソレハ同ジク mässige Krümmungニ屬シテキル。ソノ分類型ノ各型ノ頻度及ビソノ比較ハ第77表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第77表 骨幹彎曲示數ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 77. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen

nach dem Krümmungs-Index.

$\frac{(27\text{Höhe}) \times 100}{(27\text{sehne})}$	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
	r	l	(%) r + l	(%) r + l	(%) r + l
Starke Kr. 4.1 - x {♂ ♀}	16	18	14.66 ± 2.33	11.3 ± 1.83	9.7
	7	3	8.06 ± 2.45	8.7 ± 1.63	5.3
Mittelere Kr 3.1 - 4.00 {♂ ♀}	52	47	42.67 ± 3.25	41.7 ± 2.85	58.1
	19	15	27.41 ± 4.01	30.7 ± 2.66	42.1
Mässige Kr. x - 3.0 {♂ ♀}	36	63	42.67 ± 3.25	47.0 ± 2.85	32.3
	39	41	64.44 ± 4.30	60.7 ± 2.82	52.6
n {♂ ♀}	232				
	124				

即チ各型ノ頻度ハ福建系臺灣人ノ場合ト趣キヲ齊シウシテキル。

平均値ノ男女差ハ左側デハ明白デアアルガ、ソノ程度ハ僅小デアアル。左右差モ平均値間デハ殆ンド證セラレナイ。事實上ノ左右差ハ第78表ノ如クデアアル。

第78表 骨幹彎曲示數ノ左右差

Tabelle 78. Bilaterale Unterschiede des Krümmungs-Index.

$\frac{(27\text{Höhe}) \times 100}{(27\text{sehne})}$		n		% (♂ + ♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	13	2	17.6 ± 4.13
	r = 1	5	16	24.7 ± 4.67
	r > 1	36	13	57.6 ± 5.36
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	52	52	34.7 ± 2.75
	r = 1	25	22	15.7 ± 2.10
	r > 1	73	76	49.7 ± 2.89
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	2	3	
	r = 1	2	1	
	r > 1	11	5	

即チ r > 1 ノ場合ガ最モ多ク、コノ點デ福建系臺灣人ノ成績ニ一致シテキル。r < 1 ハ後者ニ比シテヤ、少イ傾キガアル。

人種間ノ比較ハ第79表ノ如クデアアル。

第79表 骨幹彎曲示數ノ比較

Tabelle 79. Vergleichungstabelle des Krümmungs-Index.

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

(27Höhe) × 100 (27sehne)	(♂)			(♀)		
	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)	n	M ± m(M)	Diff. ± m(diff.)
海南島漢族 { r l	104	3.24 ± 0.09		65	2.86 ± 0.10	
	128	3.90 ± 0.07		59	2.63 ± 0.10	
福建系臺灣人 { r l	150	3.20 ± 0.07	0.04 ± 0.11	150	2.90 ± 0.07	-0.04 ± 0.12
	150	3.10 ± 0.05	0.80 ± 0.10	150	2.80 ± 0.06	-0.17 ± 0.12
客家系臺灣人 { r l	16	3.40 ± 0.12	-0.16 ± 0.15	9	3.20 ± 0.12	-0.34 ± 0.16
	15	3.10 ± 0.17	0.80 ± 0.18	10	3.00 ± 0.21	-0.37 ± 0.23
タイヤル族 { r l	6	2.90	0.34	5	3.30	-0.44
	6	2.60	1.30	6	3.60	-0.97
畿内日本人 { r l	30	3.30 ± 0.18	0.06 ± 0.20	20	3.70 ± 0.16	-0.84 ± 0.19
	30	3.30 ± 0.18	-0.60 ± 0.19	18	3.50 ± 0.22	-0.87 ± 0.24
北陸日本人 { r l	30	3.70 ± 0.15	-0.46 ± 0.17	25	3.90 ± 0.18	-1.04 ± 0.21
	30	3.70 ± 0.15	0.20 ± 0.17	25	3.90 ± 0.21	-1.27 ± 0.23
樺太アイヌ { r l	18	3.80 ± 0.24	-0.56 ± 0.26	9	4.00 ± 0.16	-1.14 ± 0.19
	19	3.70 ± 0.25	0.20 ± 0.26	9	3.90 ± 0.28	-1.27 ± 0.30
朝鮮人 { r l	64	3.40 ± 0.09	-0.16 ± 0.13	13	3.00	-0.14
	64	3.30 ± 0.09	0.60 ± 0.11	13	2.90	-0.27
滿洲漢族 { r l	100	3.00 ± 0.07	0.24 ± 0.11			
	100	3.00 ± 0.07	0.90 ± 0.10			

即チイヅレノ比較群トノ間ニモ大差ハ認メラレナイ。

第Ⅷ節 頭部計測

1) 頭垂直徑 Vertikaler Durchmesser des Femurkopfes.

計測ノ結果ハ第80表ノ如クデアル。

第80表 頭垂直徑

Tabelle 80. Vertikaler Durchmesser des Femurkopfes.

(18)		n	max.	min.	M ± m(M)	σ ± m(σ)	v ± m(v)
♂	r	96	53	39	45.14 ± 0.27	2.69 ± 0.19	5.96 ± 0.43
	l	115	53	39	44.63 ± 0.25	2.73 ± 0.18	6.12 ± 0.40
♀	r	61	46	36	40.99 ± 0.31	2.46 ± 0.22	6.00 ± 0.54
	l	50	46	35	39.74 ± 0.35	2.48 ± 0.25	6.25 ± 0.63

平均値ノ男女差: r 4.15 ± 0.41 l 4.89 ± 0.43

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ明カデハルガ、程度ハ僅少デアル。事實上ノ左右差ハ第81表ノ如クデアル。

第81表 頭垂直徑ノ左右差

Tabelle 81. Bilaterale Unterschiede des Vertikalen Durchmessers des Femurkopfes.

(18)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<1	9	2	14.1±3.54
	r=1	24	17	52.0±5.66
	r>1	16	10	33.3±4.24
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<1	19	25	16.3±2.25
	r=1	67	57	45.9±3.03
	r>1	52	50	37.8±2.95
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<1	4	0	20.0
	r=1	2	4	30.0
	r>1	6	4	50.0

即チ福建系臺灣人ノ成績ト趣キヲ齊シウシテキル。
人種間ノ比較ハ第82表ノ如クデアル。

第82表 頭垂直徑ノ比較

Tabelle 82. Vergleichungstabelle des Vertikalen
Durchmessers des Femurkopfes.

(18)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r	96	45.14±0.27	61	40.99±0.31	
	l	115	44.63±0.25			
福建系臺灣人 {	r	143	45.50±0.19	141	40.70±0.21	0.29±0.37
	l	141	45.30±0.19			
客家系臺灣人 {	r	13	45.70±0.72	9	41.20±0.65	-0.21±0.72
	l	14	44.80±0.62			
タイヤル族 {	r	4	43.80	4	40.50	0.54
	l	5	44.80			
朝鮮人 {	r	64	45.90±0.29	13	39.50	1.49
	l	64	45.60±0.28			
滿洲漢族 {	r	100	46.90±0.21			
	l	100	46.70±0.21			

即チ男性ニ於ケル滿洲漢族トノ間ノ差以外ニハ明カナ差ハ認メラレナイ。コノ場合後者ノ平均値ノ方が大デアル。

2) 頭横(矢狀)徑 Transversaler oder sagittaler Durchmesser des Femurkopfes.

計測ノ結果ハ第83表ノ如クデアル。

第83表 頭横(矢狀)徑

Tabelle 83 Transversaler oder sagittaler Durchmesser
des Femurkopfes.

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

(19)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	v±m(v)
♂	r	89	51	39	45.11±0.27	2.53±0.19	5.61±0.42
	l	113	51	39	44.54±0.25	2.63±0.18	6.02±0.40
♀	r	60	46	36	40.75±0.36	2.77±0.25	6.79±0.25
	l	49	46	35	39.70±0.25	2.44±0.35	6.15±0.62

平均値ノ男女差： r 4.36±0.45 l 4.84±0.35

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ明確デハナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第84表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第84表 頭横(矢狀)徑ノ左右差

Tabelle 84 Bilaterale Unterschiede des transversalen oder sagittalen Durchmessers des Femurkopfes.

(19)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	7	3	13.3±3.93
	r = l	25	12	49.2±5.77
	r > l	16	12	37.5±5.59
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	12	16	10.8±1.96
	r = l	75	69	55.4±3.14
	r > l	41	37	33.9±2.99
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	3	1	22.2
	r = l	4	1	27.8
	r > l	4	5	50.0

即チ福建系臺灣人ノ場合ト略趣キヲ齊ウシテキル。

人種間ノ比較ハ第85表ノ如クデアル。

第85表 頭横(矢狀)徑ノ比較

Tabelle 85 Vergleichungstabelle des transversalen oder sagittalen Durchmessers des Femurkopfes.

(19)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff±m(diff)	n	M±m(M)	Diff±m(diff)
海南島漢族 {	r 89	45.11±0.27		60	40.75±0.36	
	l 113	44.54±0.25		49	39.70±0.25	
福建系臺灣人 {	r 139	45.10±0.20	0.01±0.34	134	40.40±0.21	0.35±0.42
	l 130	44.80±0.21	-0.26±0.33	132	40.30±0.22	-0.60±0.33

楊 忠 言

客家系臺灣人	r	12	45.00±0.64	0.11±0.69	8	41.90±0.80	-1.15±0.88
	l	13	44.80±0.61	-0.26±0.66	7	41.40±0.74	-1.70±0.78
タイヤル族	r	4	43.80	1.31	4	40.00	0.75
	l	5	46.20	-1.66	6	40.30	-0.60
朝鮮人	r	64	45.90±0.28	-0.79±0.39	13	39.60	1.15
	l	64	45.80±0.28	-1.26±0.38	13	39.70	0
東北漢族	r	100	46.60±0.21	-1.49±0.34			
	l	100	46.30±0.21	-1.76±0.33			

即チ男性ニ於ケル東北漢族、女性ニ於ケル客家系臺灣人トノ間ノ差ハ明確デアル。シカシソノ程度ハ僅少デアル。イヅレモ海口群ノ平均値ガ小デアル。

頭垂直徑ト頭横(矢狀)徑トノ比較ハ第 86 表ノ如クデアル。

第 86 表 頭垂直徑ト横(矢狀)徑トノ比較

Tabelle 86 Vergleichungstabelle der Unterschiede zwischen dem vertikalen und dem transversalen oder sagittalen Durchmesser des Feurkopfes.

(18):(19)		Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
		n		% (♂+♀)	% (♂+♀)	% (♂+♀)
		♂	♀			
R	Vert > Trans.	6	4	12.8±3.85	43.7±3.03	5.3
	Vert = Trans.	41	24	83.3±4.21	53.4±3.05	57.9
	Vert < Trans.	2	1	3.8±2.16	3.0±1.04	36.8
L	Vert > Trans.	7	5	15.4±4.08	42.4±3.09	
	Vert = Trans.	40	23	81.0±4.43	53.7±3.12	65.0
	Vert < Trans.	1	2	3.8±2.16	3.9±1.21	35.0

即チ Vert.=Trans. ノ多イ點デ他ノ比較群トヤ、趣キヲ異ニシテキル。

3) 頭横斷示數 Index des Caputquerschnittes.

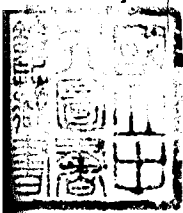
計算ノ結果ハ第 87 表ノ如クデアル。

第 87 表 頭横斷示數

Tabelle 87 Index des Caputquerschnittes.

(19)×100 (18)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	88	104.6	96.2	99.63±0.11	1.07±0.08	1.07±0.08
	l	110	104.7	96.0	99.73±0.11	1.19±0.08	1.19±0.08
♀	r	59	104.7	90.5	99.43±0.15	1.62±0.15	1.63±0.15
	l	48	103.0	98.0	99.35±0.01	0.07±0.007	07 0.07±0.0

平均値ノ男女差: r. 0.15±0.24 l. -0.38±0.11



即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハイヅレモ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第88表ノ如クニナル。

第88表 頭横斷示數ノ左右差

Tabelle 88 Bilaterale Unterschiede des Index des Caputquerschnittes.

	$\frac{(19) \times 100}{(18)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	20	4	28.2±4.88
	r = 1	13	12	29.4±4.94
	r > 1	21	15	42.4±5.36
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	33	32	27.0±2.86
	r = 1	61	60	50.2±3.22
	r > 1	30	25	22.8±2.70
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	4	4	47.1
	r = 1	4	1	29.4
	r > 1	2	2	23.5

即チ r > 1 ノ場合ガ最モ多ク、コノ點ニ於イテ r = 1 ノ多イ福建系臺灣人ノ成績トハ趣キテ異ニシテキル。

人種間ノ比較ハ第89表ノ如クデアル。

第89表 頭横斷示數ノ比較

Tabelle 89 Vergleichungstabelle des Index des Caputquerschnittes.

	$\frac{(19) \times 100}{(18)}$	(♂)			(♀)		
		n	M±m(M)	Diff±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff±m(diff.)
海南島漢族	r	88	99.63±0.11		59	99.48±0.15	
	l	110	99.73±0.11		48	99.35±0.01	
福建系臺灣人	r	135	98.80±0.11	0.83±0.16	133	98.90±0.11	0.58±0.19
	l	130	98.80±0.10	0.93±0.15	124	99.10±0.12	0.25±0.12
客家系臺灣人	r	10	100.10±0.37	-0.47±0.39	8	101.30±0.43	-1.82±0.46
	l	13	100.30±0.29	-0.57±0.31	7	101.20±0.47	-1.85±0.47
タイヤル族	r	3	99.20	0.43	4	98.70	0.78
	l	4	100.50	-0.77	6	100.00	0.65
畿内日本人	r	30	98.50±0.27	1.13±0.29	20	98.80±0.22	0.68±0.27
	l	30	93.40±0.24	1.33±0.26	18	99.40±0.40	-0.05±0.40
北陸日本人	r	30	99.20±0.22	0.43±0.25	25	99.20±0.23	0.28±0.32
	l	30	99.30±0.16	0.43±0.19	25	99.70±0.30	-0.35±0.30
樺太アイヌ	r	13	101.70±0.42	-2.07±0.43	8	100.80±0.67	1.32±0.69
	l	14	101.60±0.44	-1.87±0.45	7	100.90±0.64	-1.55±0.64
朝鮮人	r	64	100.00±0.14	-0.37±0.18	13	100.10	0.62
	l	64	100.30±0.16	-0.57±0.19	13	100.50	-1.15
東北漢族	r	100	99.80±0.16	-0.17±0.19			
	l	100	99.60±0.16	0.03±0.19			

楊 忠 言

即チ男性ニ於ケル畿内日本人、男女兩性ニ於ケル樺太アイヌトノ間ノ差ハ明確デアリ、本群ノ平均値ハ前者ノソレヨリハ大、後者ノソレヨリハ小デアル。

4) 頭強硬示數 Robustizitäts-Index des Kopfes.

計算ノ結果ハ第 90 表ノ如クデアル。

第 90 表 頭強硬示數
Tabelle 90 Robustizitäts-Index des Kopfes.

$\frac{(18+19) \times 100}{(2)}$		n	Max.	Min.	M \pm m(M)	$\sigma \pm m(\sigma)$	V \pm m(v)
♂	r	88	24.4	18.4	21.28 \pm 0.12	1.11 \pm 0.08	5.22 \pm 0.39
	l	110	23.2	18.1	20.98 \pm 0.10	1.00 \pm 0.07	4.77 \pm 0.32
♀	r	59	23.6	17.8	21.05 \pm 0.15	1.18 \pm 0.11	5.61 \pm 0.52
	l	48	22.8	17.7	20.55 \pm 0.15	1.05 \pm 0.11	5.17 \pm 0.53

平均値ノ男女差： r. 0.23 \pm 0.19 l. 0.43 \pm 0.18

即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ證セラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第 91 表ノ如クデアル。

第 91 表 頭強硬示數ノ左右差
Tabelle 91 Bilaterale Unterschiede des Robustizitäts-Index
des Kopfes.

$\frac{(18+19) \times 100}{(2)}$		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen.	r < l	15		18.3 \pm 4.27
	r = l	5	21	31.7 \pm 5.14
	r > l	25	6	37.8 \pm 4.35
Formosa-Chinesen. (Foklo)	r < l	23	33	23.6 \pm 2.76
	r = l	7	8	6.7 \pm 1.62
	r > l	93	73	70.0 \pm 2.97
Formosa-Chinesen. (Hakka)	r < l	3		20.0
	r = l	1	1	13.3
	r > l	4	6	66.7

即チ r = l ガ比較的多ク、r > l ガ比較的少イ點ヲ福建系臺灣人ノ場合ト趣キヲ異ニシテキル。

人種間平均値ノ比較ハ第 92 表ノ如クデアル。

第 92 表 頭強硬示數ノ比較

Tabelle 92 Vergleichungstabelle des Robustizitäts-Index des Kopfes.

(18+19)×100 (2)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff±m(diff)	n	M±m(M)	Diff±m(diff)
海南島漢族 { r l	88	21.28±0.12		59	21.05±0.15	
	110	20.98±0.10		48	20.55±0.15	
福建系臺灣人 { r l	134	21.20±0.09	0.08±0.15	130	20.70±0.09	0.35±0.17
	130	21.00±0.10	-0.02±0.14	122	20.60±0.09	-0.05±0.17
客家系臺灣人 { r l	10	21.30±0.25	-0.02±0.23	8	20.60±0.40	0.45±0.43
	9	21.30±0.16	-0.32±0.19	7	20.40±0.40	0.15±0.43
タイヤル族 { r l	3	20.70	0.58	3	19.90	1.15
	2	21.20	-0.22	3	20.50	0.05
畿内日本人 { r l	30	22.10±0.16	-0.82±0.20	20	21.70±0.25	-0.65±0.29
	30	22.00±0.15	-1.02±0.18	18	21.70±0.24	-1.15±0.28
北陸日本人 { r l	30	22.50±0.21	-1.22±0.24	25	21.30±0.22	-0.75±0.27
	30	22.40±0.21	-1.42±0.23	25	21.50±0.18	-0.95±0.23
樺太アイヌ { r l	10	22.40±0.36	-1.12±0.38	6	21.10±0.50	-0.05±0.52
	9	22.30±0.43	-1.32±0.44	6	20.80±0.50	-0.25±0.52
朝鮮人 { r l	64	21.80±0.12	-0.52±0.17	13	20.90	0.15
	64	21.60±0.11	-0.62±0.15	13	20.80	-0.25
東北漢族 { r l	100	21.70±0.10	-0.42±0.16			
	100	21.50±0.10	-0.52±0.14			

即チ男女共ニ左側ニ於イテハ畿内日本人、右側ニ於イテハ北陸日本人及ビ樺太アイヌヨリ明カニ小サイ。但シソノ差ハ僅少デアル。

5) 頭周徑 Umfang des Femurkopfes.

計測ノ結果ハ第 93 表ノ如クデアル。

第 93 表 頭 周 徑

Tabelle 93 Umfang des Femurkopfes.

(20)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	83	166	128	148.06±0.86	7.82±0.61	5.28±0.41
	l	105	166	126	146.52±0.77	7.88±0.54	5.38±0.37
♀	r	57	154	117	134.68±1.08	8.64±0.81	6.42±0.60
	l	47	150	114	131.38±1.14	7.82±0.80	5.95±0.61

平均値ノ男女差: r. 13.38±1.38 l. 15.14±1.38

即チ平均値ハ黃文苑ノ分類ニ從ヘバ、男性ハ所謂 gross 型ニ、女性ハ mittelmässig 型ニ屬シテキル。ソノ各型ノ頻度及ビソノ比較ハ第 94 表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第 94 表 頭周徑=ヨル分類型ノ頻度ノ比較
 Tabelle 94 Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach dem Umfang des Kopfes.

(20)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	
	n		% (r+1)	% (r+1)	% (r+1)	
	r	l				
gross	♂ 150-x	39	39	41.49±3.59	23.8±2.70	40.0
	♀ 137-x	27	12	37.5 ±4.75	27.1±2.96	16.7
mittelmässig	♂ 137-149	39	56	50.5 ±3.65	64.1±3.05	30.0
	♀ 123-136	27	30	54.8 ±4.88	54.2±3.32	41.7
klein	♂ x-136	5	10	8.0 ±1.98	12.1±2.07	30.0
	♀ x-122	3	5	7.7 ±2.62	18.7±2.60	41.7
n	♂	188				
	♀	104				

即チ福建系臺灣人ニ比シ、男性ニテハ mittelmässig 型ガヤ、少ク、gross 型ガヤ、多イ。同ジク女性デハ klein 型ガヤ、少ク、gross 型ガヤ、多イ。即チ一般ニ gross 型ノ頻度ノ高イ傾向ガ認メラレル。

平均値ノ男女差ハ明白デアアルガ、左右差ハ明確ニハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第 95 表ノ如クデアアル。

第 95 表 頭周徑ノ左右差
 Tabelle 95 Bilaterale Unterschiede des Umfangs des Femurkopfes.

(20)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	11	4	22.7±5.23
	r = 1	10	5	22.7±5.23
	r > 1	21	15	54.5±6.12
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	26	15	19.9±2.78
	r = 1	18	21	18.9±2.42
	r > 1	67	59	61.2±3.40
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	4	1	38.5
	r = 1	0	1	7.7
	r > 1	4	3	53.8

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ略福建系臺灣人ノ場合ト趣キヲ齊シウシテキル。
人種間ノ比較ハ第 96 表ノ如クデアル。

第 96 表 頭周徑ノ比較

Tabelle 96 Vergleichungstabelle des Umfangs des Femurkorfes.

(20)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff±m(diff)	n	M±m(M)	Diff±m(diff)
海南島漢族 { r l	83	148.06±0.86		57	134.68±1.08	
	105	146.52±0.77		47	131.38±1.14	
福建系臺灣人 { r l	128	144.90±0.63	3.16±1.07	116	131.00±0.74	3.68±1.31
	120	144.60±0.63	1.92±1.03	109	129.90±0.76	1.48±1.37
客家系臺灣人 { r l	10	145.00±2.37	3.06±2.52	6	132.70±2.77	1.98±2.97
	10	142.40±2.16	4.12±2.29	6	132.00±2.15	-0.62±2.43
タイヤル族 { r l	1	141.00	7.06	3	127.30	7.33
	4	145.80	0.2	1	139.00	-7.62
畿内日本人 { r l	30	142.80±1.17	5.26±1.45	20	129.80±1.91	4.88±2.19
	30	142.50±1.26	4.02±1.48	18	130.30±1.53	1.08±1.91
北陸日本人 { r l	30	146.53±1.33	1.53±1.53	25	127.96±1.11	6.72±1.55
	30	146.37±1.51	0.15±1.69	25	126.88±1.16	4.50±1.63
樺太アイヌ { r l	11	144.00±1.26	4.06±1.53	7	131.90±3.28	2.78±3.45
	10	146.50±1.54	0.02±1.72	6	127.50±3.19	3.88±3.39
朝鮮人 { r l	64	145.90±1.82	2.16±2.01	13	126.50	8.18
	64	145.70±0.84	0.82±1.14	13	125.20	5.18
東北漢族 { r l	100	147.80±0.65	0.26±1.08			
	100	146.30±0.65	0.22±1.01			

即チ女性ニ於ケル 1.2 ノ例外ヲ除ケバ、イヅレノ比較群ニ比シテモ大ナル傾向ガアル。コト
ニ男性ニ於ケル畿内日本人、樺太アイヌ (1) 及ビ女性ニ於ケル北陸日本人並ビニ朝鮮人トノ間
ノ差ハ著シイ。

第 VIII 節 近位骨端並ビニ頸部計測

1) 大腿骨上幅 Obere Breite des Femur (Obere Epiphysenlänge)
計測ノ結果ハ第 97 表ノ如クデアル。

第 97 表 大腿骨上幅

Tabelle 97 Obere Breite des Femur (Obere Epiphysenlänge)

(13)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m (σ)	V±m(ν)
♂	r	103	111	84	95.11±0.51	5.18±0.36	5.44±0.38
	l	127	112	82	94.62±0.44	4.98±0.31	5.26±0.33
♀	r	65	99	75	88.10±0.56	4.48±0.39	5.09±0.45
	l	59	96	74	85.91±0.51	3.93±0.36	4.59±0.42

平均値ノ男女差: r. 7.01±0.76 l. 3.71±0.67

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。ソノ左右差ハ證セラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第

98 表ノ如クニナル。

第 98 表 大腿骨上幅ノ左右差
Tabelle 98. Bilaterale Unterschiede der oberen Breite
des Femur (Oberen Epiphysenlänge)

(13)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	33	4	43.5±4.37
	r = 1	8	10	21.2±4.42
	r > 1	13	17	35.3±5.18
Formosa-Chinesen (Hoklo)	r < 1	71	72	49.3±2.94
	r = 1	31	26	19.7±2.34
	r > 1	43	47	31.0±2.72
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	6	1	31.8
	r = 1	4	2	27.3
	r > 1	3	6	40.9

即チ福建系臺灣人ノ場合トソノ趣キヲ略齊シウシテキル。

人種間ノ比較ハ第99表ノ如クデアル。

第99表 大腿骨上幅ノ比較
Tabelle 99. Vergleichungstabelle der oberen Breite des Femur
(Oberen Epiphysenlänge)

(13)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff±m (diff)	n	M±m (M)	Diff±m (diff)
海南島漢族 {	r	103	95.11±0.51	65	88.10±0.56	
	l	127	94.62±0.44		59	
福建系臺灣人 {	r	147	91.60±0.43	147	84.10±0.36	4.00±0.67
	l	146	92.10±0.41		146	84.50±0.38
客家系臺灣人 {	r	16	93.80±1.06	9	85.20±1.23	2.90±1.35
	l	14	94.10±1.15		9	83.40±0.93
タイヤル族 {	r	6	97.00	5	87.60	0.50
	l	7	97.90		6	85.30
畿内日本人 {	r	30	96.60	20	86.10	2.00
	l	30	97.00		18	87.30
北陸日本人 {	r	30	94.73±1.10	25	82.40±0.90	5.70±1.09
	l	30	94.50±1.10		25	82.56±1.04
樺太アイヌ {	r	19	94.60	10	83.10	5.00
	l	20	94.40		12	84.20
朝鮮人 {	r	64	96.70±0.54	13	83.40	4.70
	l	64	96.50±0.53		13	83.40
東北漢族 {	r	100	95.80±0.46			
	l	100	95.60±0.46			

即チ男性=アリテハ福建系臺灣人ヨリモ明カニ小サク、爾餘ノ比較群トノ間ノ差ハ證セラレナイ。女性=於イテハ右側=於イテ、福建系臺灣人及ビ北陸日本人ヨリ明カニ大キイガ、爾餘ノ比較=於イテハ明確ナ差ハ認メラレナイ。

2) 上部投射幅 Obere projektivische Breite

計測ノ結果ハ第100表ノ如クデアル。

第100表 上部投射幅

Tabelle 100. Obere projektivische Breite.

(13a)		n	Max.	Min.	M \pm m (M)	$\sigma \pm m$ (σ)	V+m (v)
♂	r	100	105	74	89.02 \pm 0.54	5.42 \pm 0.33	6.09 \pm 0.43
	l	120	106	75	87.92 \pm 0.49	5.40 \pm 0.35	6.14 \pm 0.40
♀	r	64	90	65	80.20 \pm 0.57	4.53 \pm 0.40	5.65 \pm 0.50
	l	58	90	64	77.27 \pm 0.60	4.60 \pm 0.43	5.95 \pm 0.56

平均値ノ男女差； r 8.82 \pm 0.79 l 10.65 \pm 0.77

即チ平均値間ノ男女差ハ明白デアル。同ジク左右差ハ左側(2.93 \pm 0.83)ハ明確デアルガ、右側ハ不明デアル。事實上ノ左右差ハ第101表ノ如クデアル。

第101表 上部投射幅ノ左右差

Tabelle 101. Bilaterale Unterschiede der oberen projektivischen Breite.

(13a)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	19	5	30.0 \pm 5.12
	r=l	13	9	27.5 \pm 4.96
	r>l	18	16	42.5 \pm 5.53
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	63	43	43.6 \pm 3.18
	r=l	29	35	26.3 \pm 2.32
	r>l	35	33	30.0 \pm 2.94
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	5	1	31.6
	r=l	3	1	21.1
	r>l	2	7	47.4

即チ r<l ト r>l トノ頻度ハ本群ト福建系臺灣人トノ間=於イテ逆ノ趣キヲ呈シテキル。但シツノ差ハ明確トハ云ヘナイ。

人種間ノ比較ハ第102表ノ如クデアル。

第102表 上部投射幅ノ比較

Tabelle 102. Vergleichungstabelle der oberen projektivischen Breite.

(13a)	♂			♀		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	100	89.02±0.54		64	80.20±0.57	
	120	87.92±0.49		58	77.27±0.60	
福建系臺灣人 { r	129	82.20±0.42	6.32±0.63	123	72.70±0.46	7.50±0.73
	130	82.20±0.44	5.72±0.66	127	72.70±0.45	4.57±0.75
客家系臺灣人 { r	10	80.80±1.18	8.22±1.30	9	74.90±0.89	5.40±1.06
	9	79.40±0.93	18.52±1.10	7	74.40±1.02	2.37±1.18
タイヤル族 { r	6	86.00	3.02	3	78.30	1.90
	5	86.00	1.92	3	78.30	-1.03
畿内日本人 { r	30	91.50	-2.43	20	80.50	-0.30
	30	91.50	-3.33	13	81.30	-4.03
北陸日本人 { r	30	87.20±0.30	1.32±0.97	25	74.00±1.10	6.20±1.24
	30	86.80±0.30	1.12±0.94	25	74.40±1.13	2.37±1.23
樺太アイヌ { r	14	91.40	-2.33	10	82.80	-2.60
	13	92.20	-4.23	10	82.00	-4.73
朝鮮人 { r	64	85.00±0.57	4.02±0.79	13	73.20	7.00
	64	86.40±0.54	1.49±0.73	13	74.90	2.57
東北漢族 { r	100	87.50±0.47	1.52±0.72			
	100	86.90±0.39	1.02±0.63			

即チ臺灣漢族ノ成績ニ比シ男女共ニ大ナル平均値ヲ示シテキル。爾餘ノ諸群トノ間ノ差ハ明確デハナイ。

3) 前頸頭長 Vordere Collum-und Caputlänge.

計測ノ結果ハ第103表ノ如クニナル。

第103表 前頸頭長

Tabelle 103. Vordere Collum-und Caputlänge.

(14)		n	Max.	Min.	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
♂	r	103	84	53	70.37±0.46	4.66±0.32	4.90±0.34
	l	126	84	53	70.72±0.40	4.53±0.29	6.41±0.40
♀	r	65	76	56	65.90±0.51	4.15±0.37	6.30±0.55
	l	59	76	57	65.18±0.51	3.95±0.36	6.06±0.33

平均値ノ男女差 r, 4.97±0.69 l, 5.54±0.65

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアアルガ、ソノ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第104表ノ如クデアアル。

第104表 前頸頭長ノ左右差

Table 104. Bilaterale Unterschiede der vorderen Collum- und Caputlänge.

(14)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	24	12	42.3±5.40
	r=l	7	7	16.7±4.07
	r>l	22	12	40.5±4.47
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	62	54	39.5±2.85
	r=l	23	31	20.1±2.34
	r>l	58	11	40.5±2.86
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	8	1	40.9
	r=l	4	1	22.7
	r>l	2	6	36.4

即チ各例ノ頻度ハ福建系臺灣人トノ間ニ大差ハナイ。
人種間ノ比較ハ第105表ノ如クデアル。

第105表 前頸頭長ノ比較

Tabelle 105. Vergleichungstabelle des vorderen Collum- und Caputlänge.

(14)		(♂)			(♀)		
		n	M±m (M)	Diff ±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff ±m(diff.)
海南島漢族	r	103	70.97±0.46		65	65.90±0.51	
	l	126	70.72±0.40		59	65.19±0.51	
福建系臺灣人	r	149	69.20±0.38	1.67±0.60	149	63.10±0.33	2.80±0.61
	l	148	68.90±0.35	1.82±0.58	147	62.70±0.32	2.49±0.60
客家系臺灣人	r	16	68.90±0.33	1.97±0.95	9	61.70±1.07	4.20±1.19
	l	15	70.10±0.79	0.62±0.89	8	60.90±0.81	4.28±0.96
タイヤル族	r	6	72.00	-1.13	5	64.40	1.50
	l	7	71.90	-1.18	6	64.30	0.83
畿内日本人	r	30	72.90±0.93	-2.03±1.08	20	64.60±1.16	1.30±1.27
	l	30	73.10±0.39	-2.38±0.93	13	66.60±0.95	-1.42±1.08
北陸日本人	r	30	72.30±0.93	-1.43±1.08	25	64.12±0.95	1.73±1.08
	l	30	72.57±1.01	-1.95±1.09	25	63.36±0.83	1.82±0.97
樺太アイヌ	r	19	70.70±0.90	0.17±1.01	10	61.30±0.93	4.60±1.10
	l	21	71.70±0.30	-0.98±0.89	12	63.00±1.01	2.18±1.13
朝鮮人	r	64	69.40±0.52	1.47±0.69	13	60.80	5.10
	l	64	68.60±0.46	2.12±0.64	13	60.40	4.78
東北漢族	r	100	71.30±0.52	-0.43±0.69			
	l	100	71.30±0.52	-0.58±0.66			

即チ臺灣漢族及ビ朝鮮人ニ比シテヤ、大ナル傾向ヲ有シテキル。女性ニ於イテテ樺太アイヌトノ間ニモ同様ノ關係ガ見ユル。

4) 頸長示數 Index der Collumlänge.

計算ノ結果ハ第106表ノ如クデアル。

第106表 頸長示數

Tabelle 106. Index der Collumlänge.

$\frac{(14) \times 100}{(2)}$		n	Max.	Min.	M \pm m (M)	σ m \pm (σ)	V \pm m (v)
♂	r	103	19.5	14.3	16.64 \pm 0.09	0.91 \pm 0.06	5.47 \pm 0.38
	l	123	20.6	14.4	16.62 \pm 0.03	0.91 \pm 0.06	5.48 \pm 0.35
♀	r	65	18.8	13.9	17.33 \pm 0.10	0.81 \pm 0.07	4.67 \pm 0.41
	l	59	18.5	14.5	17.63 \pm 0.11	0.84 \pm 0.03	4.20 \pm 0.39

平均値ノ男女差: r. -0.69 \pm 0.13 l. -1.01 \pm 0.14

即チ男女間ニ於ケル平均値ノ差(♂ < ♀)ハ明確デアアルガ、ソノ程度ハ僅小デアアル。左右間ニ於ケルソノ差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第107表ノ如クデアアル。

第107表 頸長示數ノ左右差

Tabelle 107. Bilaterale Unterschiede des Index der Collumlänge.

$\frac{(14) \times 100}{(2)}$		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	24	4	33.3 \pm 5.14
	r = l	1	23	23.6 \pm 4.94
	r > l	23	4	33.1 \pm 5.29
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	59	55	39.7 \pm 2.90
	r = l	14	14	9.8 \pm 1.35
	r > l	73	72	50.5 \pm 2.95
Formosa-Chinesen (Ifakka)	r < l	3	1	23.5
	r = l	1	0	5.9
	r > l	5	7	70.6

即チ福建系臺灣人ニ比シテ r=l ガ多ク、r>l ノ少イ傾向ガアル。

人種間ノ比較ハ第108表ノ如クデアアル。

第108表 頸長示數ノ比較

Tabelle 108. Vergleichungstabelle des Index der Collumlänge.

$\frac{(14) \times 100}{(2)}$		♂			♀		
		n	M \pm m (M)	Diff. \pm m(diff.)	n	M \pm m (M)	Diff. \pm m(diff.)
海南島漢族	r	103	16.64 \pm 0.09		65	17.33 \pm 0.10	
	l	123	16.62 \pm 0.03		59	17.63 \pm 0.11	
福建系臺灣人	r	148	16.10 \pm 0.03	0.54 \pm 0.12	145	16.00 \pm 0.07	1.33 \pm 0.12
	l	147	16.00 \pm 0.07	0.62 \pm 0.11	146	15.90 \pm 0.07	1.73 \pm 0.13
客家系臺灣人	r	14	16.00 \pm 0.15	0.64 \pm 0.17	9	15.30 \pm 0.24	2.03 \pm 0.26
	l	9	16.40 \pm 0.16	0.22 \pm 0.13	8	15.00 \pm 0.22	2.63 \pm 0.25

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

ダイヤル族	r	6	16.80	-0.16	3	15.70	1.63
	l	4	17.20	-0.58	3	16.40	1.23
畿内日本人	r	30	17.80±0.19	-1.16±0.21	20	17.20±0.24	0.13±0.26
	l	30	17.90±0.21	-1.18±0.22	18	17.60±0.27	0.03±0.29
北陸日本人	r	30	17.80±0.15	-1.16±0.17	25	17.30±0.24	0.03±0.10
	l	30	17.90±0.13	-1.28±0.15	25	17.10±0.21	0.53±0.24
樺太アイヌ	r	11	17.40±0.31	-0.76±0.32	7	15.90±0.34	1.43±0.35
	l	11	17.60±0.24	-0.98±0.25	7	16.50±0.33	1.13±0.35
朝鮮人	r	64	16.50±0.12	0.14±0.15	13	16.10	1.23
	l	64	16.30±0.11	0.32±0.14	13	15.80	1.93
東北漢族	r	100	16.70±0.12	-0.06±0.14			
	l	100	16.50±0.10	0.12±0.13			

即チ男女共ニ臺灣漢族ヨリハ大、男性ニ於テハ日本人群及ビ樺太アイヌヨリハ小、女性ニ於テハ樺太アイヌヨリハ却ツテ大ナル數値ヲ示スモ、ソノ差ハイヅレモ僅少デアル。

5) 頸長 Collumlänge.

計測ノ結果ハ第109表ノ如クデアル。

第109表 頸長
Tabelle 109. Collumlänge.

(14c)		n	Max.	Min.	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
♂	r	88	60	35	44.97±0.48	4.52±0.34	9.83±0.75
	l	110	60	35	43.68±0.47	4.92±0.33	11.26±0.76
♀	r	58	51	31	41.14±0.65	4.97±0.46	12.03±1.11
	l	43	49	30	39.17±0.66	4.57±0.47	11.66±1.18

平均値ノ男女差: r. 3.83±0.81 l. 4.51±0.81

即チ平均値ハ男女共ニ黃文苑ノ分類ノ所謂 *mittelmässig* 型ニ屬ス。各分類型ノ頻度及ビソノ比較ハ第110表ノ如クナル。

第110表 頸長ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 110. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Collumlänge.

(14c)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	
	r	l	% (r+l)	% (r+l)	% (r+l)	
lang	♂ 49-x	27	23	25.25±3.09	11.7±2.00	42.3
	♀ 45-x	13	6	22.43±4.03	8.9±1.81	26.7
mittelmässig	♂ 41-43	53	68	61.11±3.47	66.9±2.94	42.3
	♀ 37-44	31	23	55.14±4.81	74.5±2.77	26.7
kurz	♂ x-40	8	19	13.64±2.44	21.4±2.56	15.4
	♀ x-36	10	14	22.43±4.03	16.6±2.37	46.7
n	♂	193				
	♀	107				

即チ男女共 = *mittelmässig* 型ガ最モ多イ。コノ點ニ於テ福建系臺灣人ト趣キヲ齊シウスルモ、女性ニオケル本型ノ頻度ハ、後者ヨリモ明カニ小ナク、之レニ反シテ *lang* 型ハ後者ヨリモ多イ傾キガアル。

平均値ノ男女差ハ明白デアルガソノ左右差ハ明カデハナイ。事實上ノ左右差ハ第111表ノ如クデアル。

第111表 頸長ノ左右差

Tabelle 111. Bilaterale Unterschiede der Collenlänge.

(14c)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	10	4	19.4 ± 4.66
	r = 1	6	3	12.5 ± 3.90
	r > 1	23	21	67.06 ± 5.55
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	16	13	12.6 ± 2.19
	r = 1	16	19	15.2 ± 2.37
	r > 1	83	73	72.2 ± 2.95
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	4	1	27.3
	r = 1	3	1	22.2
	r > 1	4	5	50.0

即チ r > 1 ガ過半ヲ占メル點デ福建系臺灣人ト趣キヲ一ニシテキル。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第112表ノ如クデアル。

第112表 頸長ノ比較

Tabelle 112. Vergleichungstabelle der Collenlänge.

(14c)		(♂)			(♀)		
		n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)	n	M ± m (M)	Diff. ± m (diff.)
海南島漢族	r	87	44.97 ± 0.43		65	41.14 ± 0.55	
	l	110	43.63 ± 0.47		59	39.17 ± 0.66	
福建系臺灣人	r	130	44.10 ± 0.33	0.87 ± 0.61	125	40.20 ± 0.30	0.94 ± 0.72
	l	127	42.10 ± 0.32	1.33 ± 0.56	122	35.30 ± 0.31	0.87 ± 0.73
客家系臺灣人	r	14	44.00 ± 1.01	0.97 ± 1.12	8	40.60 ± 1.16	0.56 ± 1.33
	l	12	43.80 ± 0.92	-0.12 ± 1.10	7	39.20 ± 0.92	-0.03 ± 1.13
タイヤル族	r	5	41.40	3.57	4	36.30	4.86
	l	4	40.00	3.63	5	36.40	2.77
北陸日本人	r	30	43.97 ± 0.99	1.00 ± 1.10	25	39.20 ± 0.74	1.96 ± 0.93
	l	30	45.53 ± 0.37	-1.85 ± 0.99	25	33.90 ± 0.57	0.37 ± 0.94
朝鮮人	r	64	40.20 ± 0.55	4.77 ± 0.73	13	34.70	6.46
	l	64	39.70 ± 0.47	3.93 ± 0.66	13	34.20	4.97
東北漢族	r	100	42.20 ± 0.46	2.77 ± 0.66			
	l	100	42.30 ± 0.44	1.33 ± 0.64			

即チ男女兩性トモニ朝鮮人ニ比シテ著シク大キイ。男性デハ滿洲漢族トノ間ニモ同様ノ傾向ガ見ラレル。爾餘ノ比較群トノ間ニハ確差ハ認メラレナイ。

6) 頸垂直徑 Vertikaler Durchmesser des Collum (Höhe)

計測ノ結果ハ第 113 表ノ如クデアアル。

第 113 表 頸垂直徑

Tabelle 113. Vertikaler Durchmesser des Collum (Höhe)

(15)		n	Max.	Min.	M±m (M)	σ±m (σ)	v±m (v)
♂	r	104	40	27	32.83±0.23	2.33±0.16	7.10±0.49
	l	129	40	27	32.43±0.20	2.32±0.14	7.15±0.45
♀	r	65	37	24	29.26±0.34	2.72±0.24	7.29±0.81
	l	59	35	25	28.31±0.32	2.43±0.22	8.58±0.79

平均値ノ男女差: r. 3.57±0.41 l. 4.12±0.38

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアアル。平均値ノ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第 114 表ニヨツテ知ルコトガ出來ル。

第 114 表 頸垂直徑ノ左右差

Tabelle 114. Vergleichungstabelle des vertikalen Durchmessers des Collum (Höhe)

(15)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	14	3	20.0±4.34
	r=l	23	15	50.6±5.42
	r>l	12	13	29.4±4.92
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	56	52	36.1±2.78
	r=l	61	63	41.5±2.85
	r>l	33	34	22.4±2.41
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	12	7	76.0
	r=l	2	2	16.0
	r>l	1	1	8.0

即チ r=l ガ最大頻度ヲ占メル點デ、福建系臺灣人ト趣キヲ齊シクシテキル。

人種間ノ平均値ノ比較ハ第 115 表ノ如クデアアル。

第115表 頸垂直徑ノ比較
Tabelle 115. Vergleichungstabelle des vertikalen Durchmessers des Collum (Höhe)

(15)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r	104	32.83±0.23	65	29.26±0.34	
	l	129	32.43±0.20		59	
福建系臺灣人 {	r	150	32.00±0.18	149	27.90±0.19	1.36±0.39
	l	149	32.00±0.19		147	
客家系臺灣人 {	r	17	32.30±0.63	10	23.80±0.55	0.46±0.65
	l	16	31.90±0.59		10	
タイヤル族 {	r	6	32.50	5	29.80	-0.54
	l	7	34.00		6	
東北漢族 {	r	100	32.60±0.27	100	32.30±0.24	0.13±0.31
	l	100	32.30±0.24			

即チイツレノ比較群トノ間ニモ明確ナ差ハ認メラレナイ。

7) 頸矢狀徑 Sagittaler Durchmesser des Collum (Breite, Tiefe) 計測ノ結果ハ第116表ノ如クデアル。

第116表 頸矢狀徑
Tabelle 116. Sagittaler Durchmesser des Collum (Breite, Tiefe)

(16)	n	Max.	Min.	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
♂	r	103	30	23.63±0.20	1.98±0.14	8.38±0.58
	l	129	30	23.34±0.13	2.07±0.13	8.87±0.55
♀	r	65	26	21.17±0.24	1.94±0.16	9.16±0.80
	l	59	26	20.35±0.24	1.87±0.17	9.18±0.84

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。平均値ノ左右差ハ證セラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第117表ノ如クニナル。

第117表 頸矢狀徑ノ左右差
Tabelle 117. Bilaterale Unterschiede des sagittalen Durchmessers des Collum (Breite, Tiefe)

(16)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	16	9	29.4±4.94
	r=l	25	18	50.6±5.42
	r>l	13	4	20.0±4.34
Formosa-Chinesen (Foklo)	r<l	54	36	30.5±2.68
	r=l	52	59	37.6±2.82
	r>l	43	51	31.9±2.71
Formosa-Chinesen (Hakka)	r<l	6	5	42.3
	r=l	2	2	15.4
	r>l	8	3	42.3

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ福建系臺灣人ニ於テハ $r > 1$, $r = 1$, $r < 1$ ノ3型ガ略近似的頻度ヲ以ツテ出現スルニ反シ本群ニ於テハ $r = 1$ ノ頻度ガ、他ノ2型ノソレヨリモ大キイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第118表ノ如クデアアル。

第118表 頸矢狀徑ノ比較

Tabelle 118. Vergleichungstabelle des sagittalen Durchmessers des Collum (Breite, Tiefe)

(16)	(♂)			(♀)		
	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m (M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	103	23.63±0.20	65	21.17±0.24	
	l	129	23.34±0.18		59	
福建系臺灣人	r	150	22.40±0.15	150	20.10±0.14	1.07±0.23
	l	150	22.60±0.14		149	
客家系臺灣人	r	16	22.60±0.41	10	20.80±0.49	0.37±0.55
	l	15	23.60±0.51		10	
タイヤル族	r	6	24.30	5	20.80	0.37
	l	7	24.60		6	
東北漢族	r	100	26.60±0.21	100	26.40±0.21	
	l	100	26.40±0.21			

即チ滿洲漢族ヨリハ小サク(♂)、爾餘ノ比較群トノ間ノ差ハ僅少デアアルカ、或ハ明確デハナイ。

8) 頸横斷示數 Index des Collumquerschnittes.

計測ノ結果ハ第119表ノ如クデアアル。

第119表 頸横斷示數

Tabelle 119 Index des Collumquerschnittes.

(16)×100 (15)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	103	85.3	52.8	72.26±0.46	4.66±0.32	6.44±0.45
	l	129	92.6	52.3	72.04±0.45	5.10±0.32	7.08±0.44
♀	r	65	85.0	57.0	72.56±0.63	5.08±0.45	7.00±0.61
	l	59	84.0	62.0	71.63±0.64	4.92±0.45	6.87±0.63

平均値ノ男女差: r. -0.30±0.78 l. 0.41±0.78

即チ男女トモニ黃文苑ノ分類型ノ mittel nüssig 型ニ屬シテキル。同分類型各型ノ頻度及ビソノ比較ハ第120表ノ如クデアアル。

楊 忠 言

第120表 頸部横斷示數ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 120 Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach dem Index des Collumquerschnittes.

	$\frac{(16) \times 100}{(15)}$		Hainam-Chinesen			Formosa-Chin esen (Foklo)	Formosa-Chin esen (Hakka)
			r	l	(%)r+l	(%)r+l	(%)r+l
stark	59.5-69.4	♂	24	38	26.72±2.91	42.5±2.86	25.8
		♀	16	21	29.84±4.13	22.4±2.43	20.0
mittelmässig	69.5-79.3	♂	74	83	67.24±3.08	53.2±2.86	51.6
		♀	41	33	59.68±4.40	65.1±2.78	50.0
schwach	79.4-89.3	♂	5	8	5.60±1.51	4.3±1.17	22.6
		♀	8	5	10.48±2.75	12.5±1.93	30.0
n		♂	232				
		♀	124				

即チ男性ニ於イテ stark 型ノ頻度ノ比較的小サイ點ヲ福建系臺灣人トヤ、趣キヲ異ニシテキル。

平均值ノ男女差及ビ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第121表ノ如クデアル。

第121表 頸横斷示數ノ左右差

Tabelle 121 Bilaterale Unterschiede des Index des Collumquerschnittes.

	$\frac{(16) \times 100}{(15)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	5	2	9.7±3.49
	r = l	34	21	76.4±5.00
	r > l	6	4	13.9±4.01
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	75	74	50.5±2.91
	r = l	15	26	13.9±2.01
	r > l	60	45	35.6±2.79
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	13	6	76.0
	r = l	1	0	4.0
	r > l	1	4	20.0

即チ r = l ガ大多數ヲ占メル點ニ於イテ、r < l ガ過半ヲ占メル福建系臺灣人ト趣キヲ異ニシテキル。

人種間ニ於ケル平均值ノ比較ハ第122表ノ如クデアル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第122表 頸横斷示數ノ比較

Tabelle 122 Vergleichungstabelle des Index des Collumquerschnittes.

(16)×500 (15)	♂			♀		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r l	103	72.26±0.46		65	72.56±0.63	
	129	72.04±0.45		59	71.63±0.64	
福建系臺灣人 { r l	150	70.60±0.40	1.66±0.61	149	72.80±0.40	- 0.24±0.75
	149	71.00±0.38	1.04±0.59	146	73.80±0.41	- 2.17±0.76
客家系臺灣人 { r l	16	70.00±1.46	2.26±1.53	10	72.60±1.39	- 0.04±1.53
	15	74.30±1.06	- 2.26±1.15	10	73.40±1.36	0.77±1.50
タイヤル族 { r l	6	74.90	- 2.64	5	70.00	2.56
	7	72.40	- 0.36	6	72.20	- 0.57
畿内日本人 { r l	30	77.90±0.85	- 5.64±0.97	20	80.70±1.38	- 8.14±1.52
	30	78.10±0.90	- 6.06±1.01	18	81.10±1.17	- 9.47±1.33
北陸日本人 { r l	30	76.90±1.02	- 4.64±1.12	25	76.90±1.05	- 4.34±1.22
	30	77.60±1.04	- 5.56±1.13	25	76.90±1.44	- 5.27±1.58
關東日本人 (椎野)	53	78.40±0.89		38	80.60±1.03	
樺太アイヌ { r l	13	78.90±0.80	- 6.64±0.92	10	81.80±1.39	9.24±1.53
	20	80.50±0.68	- 3.46±0.82	11	83.10±1.30	11.47±1.45
朝鮮人 { r l	64	81.80±0.64	- 9.54±0.79	13	84.40	11.84
	64	82.00±0.67	- 9.96±0.81	13	81.20	9.57
東北漢族 { r l	100	82.20±0.56	- 9.94±0.72			
	100	82.10±0.56	- 10.06±0.72			

即チ臺灣漢族トノ間ノ差ハ不明白デアルガ、他ノ比較群トノ間ノ差ハ顯著デアリ、ソノイツレヨリモ小サイ。即チ頸ノ扁平度ハ強い。

9) 頸周徑 Umfang des Collum.

計測ノ結果ハ第123表ノ如クデアル。

第123表 頸 周 徑

Tabelle 123 Umfang des Collum.

(17)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	103	115	77	97.04±0.69	6.96±0.49	7.18±0.50
	l	129	115	77	96.43±0.62	7.04±0.44	7.30±0.45
♀	r	65	104	73	87.06±0.36	6.90±0.61	7.92±0.70
	l	59	102	71	85.54±0.86	6.58±0.61	7.69±0.71

平均值ノ男女差: r. 9.98±1.10 l. 10.94±1.06

即チ平均值ハ男女トモニ黃文苑ノ所謂 mittelmässig 型ニ屬シテヤル。ソノ分類型各型ノ頻度及ビソノ比較ハ第124表ノ如クデアル。

揚 忠 言

第124表 頸周徑ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 124 Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Ty. en nach dem Umfang des Collum.

(17)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chin esen (Foklo)	Formosa Chin esen (Hakka)	
	r	l	% (r+l)	% (r+l)	% (r+l)	
dick	♂ 102 → x	27	35	26.84±2.91	14.1±2.02	25.8
	♀ 91 → x	20	15	28.22±4.64	15.9±2.13	30.0
mittelmässig	♂ 90 - 101	63	79	61.49±3.21	66.7±2.73	54.8
	♀ 78 - 90	39	41	64.52±4.30	65.8±2.76	50.0
schlank	♂ x ← 89	13	15	12.12±1.7	19.2±2.29	19.4
	♀ x ← 77	6	3	2.34±2.34	18.3±2.25	20.0
n	♂	232				
	♀	124				

即チ男女トモニ福建系臺灣人ト趣キヲ略齊シクシテキル。タゞ男女トモニ dick 型ガ後者ニ比シテヤ、多イ傾キガアル。

平均値ノ男女差ハ明白デアルガ、ソノ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第125表ノ如クデアル。

第125表 頸周徑ノ左右差

Tabelle 125 Bilaterale Unterschiede des Umfangs des Collum.

(17)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	21	14	41.1±5.33
	r = l	13	12	29.4±4.94
	r > l	40	5	29.4±2.94
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	54	40	32.2±2.73
	r = l	27	30	19.5±2.32
	r > l	66	75	48.3±2.92
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	4	6	40.0
	r = l	4	1	20.0
	r > l	7	3	36.0

即チ福建系臺灣人ノ場合ニ比シ r < l ガヤ、多ク、r > l ガヤ、少イ傾キガアル。

人種間ノ比較ハ第126表ノ如クデアル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第126表 頸周徑ノ比較

Tabelle 126 Vergleichungstabelle des Umfangs des Collum.

(17)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r	103	97.04±0.69	65	87.06±0.86	
	l	129	96.48±0.62	59	85.54±0.86	
福建系臺灣人 {	r	149	94.60±0.46	143	83.20±0.50	3.86±0.99
	l	148	94.40±0.49	147	82.70±0.53	2.84±1.01
客家系臺灣人 {	r	16	96.60±1.85	10	86.60±1.71	0.46±1.91
	l	15	94.60±1.75	10	87.20±1.43	- 1.66±1.67
タイヤル族 {	r	6	98.70	5	83.20	- 1.14
	l	7	99.70	6	86.00	- 0.46
畿内日本人 {	r	30	94.70±0.95	20	83.50±1.37	3.56±1.62
	l	30	94.20±0.97	18	84.30±1.10	1.24±1.40
北陸日本人 {	r	30	99.17±1.33	25	85.76±1.01	1.30±1.33
	l	30	99.43±1.26	25	85.24±1.04	0.30±1.35
樺太アイヌ {	r	18	96.30	10	86.50	0.56
	l	20	96.10	10	84.20	1.34
朝鮮人 {	r	64	95.60±0.71	13	80.50	6.66
	l	64	95.80±0.72	13	79.90	5.64
東北漢族 {	r	100	96.80±0.59			
	l	100	96.50±0.52			

即チ福建系臺灣人、畿内日本人ニ比シテ大ナル傾キヲ有ス。然ルニ男性ニ於イテハ北陸日本人ヨリ小ナル傾向ガアリ、又女性ニ於イテハ朝鮮人ヨリ大ナルモノ、如クデアル。

10) 骨幹長頸周示數 $\frac{\text{Umfang des Collum} \times 100}{\text{Diaphysenlänge (5)}}$ SchläginhaufenノLangendicken-Index (Martin) デアル。計算ノ結果ハ第127表ノ如クデアル。

第127表 骨幹長頸周示數

Table 127 $\frac{\text{Umfang des Collum} \times 100}{\text{Diaphysenlänge. (5)}}$

$\frac{(17) \times 100}{(5)}$		n	Max.	Min.	M±m(M)	$\sigma \pm m(\sigma)$	V±m(v)
♂	r	101	33.5	22.4	28.24±0.22	2.17±0.15	7.69±0.54
	l	120	34.4	21.9	28.14±0.20	2.20±0.14	7.82±0.50
♀	r	62	32.3	22.4	27.23±0.27	2.15±0.19	7.88±0.71
	l	58	33.1	21.5	27.25±0.27	2.04±0.19	7.49±0.70

平均值ノ男女差: r. 0.96±0.35 l. 0.89±0.34

即チ平均值ノ男女差ハ殆ンド認メラレナイ。平均值ノ左右差モ證セラレナイ。事實上ノ左右差ハ第128表ノ如クデアル。

第 128 表 骨幹長頸周示數ノ左右差

Tabelle 128 Bilaterale Unterschiede des $\frac{\text{Umfang des Collum} \times 100}{\text{Diaphysenlänge (5)}}$

	$\frac{(17) \times 100}{(5)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	18	10	35.0±5.33
	r = 1	4	13	21.3±4.56
	r > 1	29	6	47.3±5.58
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	61	41	35.1±2.80
	r = 1	11	10	7.2±1.41
	r > 1	81	89	57.7±2.89
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	2	2	21.1
	r = 1	1	2	15.8
	r > 1	7	5	63.2

即チ福建系臺灣人 = 比シテ r = 1 ガ少イ傾キガアル。

人種間 = 於ケル平均値ノ比較ハ第 129 表ノ如クデアル。

第 129 表 骨幹長頸周示數ノ比較

Tabelle 129 Vergleichungstabelle des $\frac{\text{Umfang des Collum} \times 100}{\text{Diaphysenlänge (5)}}$

	$\frac{(17) \times 100}{(5)}$	(♂)			(♀)		
		n	M±m(M)	Diff±m(diff)	n	M±m(M)	Diff±m(diff)
海南島漢族	r	101	23.24±0.22		62	27.23±0.27	
	l	120	23.14±0.23		53	27.25±0.27	
福建系臺灣人	r	146	27.70±0.15	0.54±0.27	142	26.40±0.17	0.83±0.32
	l	145	27.40±0.16	0.74±0.26	144	26.10±0.16	1.15±0.31
客家系臺灣人	r	11	23.30±0.34	- 0.06±0.40	10	26.70±0.59	0.58±0.65
	l	10	27.50±0.33	0.34±	9	26.40±0.52	0.85±0.59
タイヤル族	r	6	29.00	- 0.76	3	27.00	0.23
	l	4	23.30	- 0.16	4	27.00	0.25
畿内日本人	r	30	29.30±0.23	- 1.06±0.36	20	27.60±0.49	- 0.32±0.56
	l	30	29.20±0.27	- 1.06±0.34	18	27.90±0.50	- 0.65±0.57
北陸日本人	r	30	※30.60	- 2.36	25	※23.60	- 1.32
	l	30	※30.50	- 2.36	25	※23.50	- 1.25
樺太アイヌ	r	12	30.40±0.71	- 2.16±0.74	7	23.90±0.40	- 1.62±0.48
	l	12	30.50±0.56	- 2.36±0.59	7	23.20±0.39	- 0.95±0.47
朝鮮人	r	64	23.60±0.23	- 0.36±0.23	13	26.40	0.33
	l	64	25.70±0.21	- 0.56±0.29	13	26.10	1.15
東北漢族	r	100	23.10±0.13	0.14±0.23			
	l	100	27.90±0.13	0.21±0.27			

但シ同表中※印アル北陸日本人ノ成績ハ、頸周徑ト骨幹長トノ平均値ヨリ算シタモノデアル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ樺太アイヌ(及ビ恐ラク北陸日本人)ニ比シテ小サイ傾キガアル。爾餘ノ比較群トノ間ニハ大差ハ認メラレナイ。

第Ⅸ節 遠位骨端ノ計測

1) 上脛幅 Epicondylenbreite.

計測ノ結果ハ第130表ノ如クdeal。

第130表 上 脛 幅
Tabelle 130 Epicondylenbreite.

(21)		n	Max	Min	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	86	85	63	77.32±0.41	3.80±0.24	4.91±0.37
	l	105	85	63	76.57±0.36	3.72±0.26	4.86±0.34
♀	r	51	30	63	69.57±0.56	3.99±0.40	5.74±0.57
	l	51	81	63	63.32±0.52	3.70±0.37	5.42±0.52

平均値ノ男女差: r. 7.75±0.69 l. 8.25±0.63

即チ平均値ノ男女差ハ明白deal。ソノ左右差ハ認メラレナイガ、事實上ノ左右差ハ第131表ノ如クdeal。

第131表 上脛幅ノ左右差

Tabelle 131 Bilaterale Unterschiede der Epicondylenbreite.

(21)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	11	3	19.4±4.66
	r = l	15	13	38.9±5.74
	r > l	18	12	41.7±5.81
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	33	11	19.1±2.59
	r = l	36	26	27.0±2.93
	r > l	63	61	53.9±3.29
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	2	2	26.7
	r = l	3	2	33.3
	r > l	1	5	40.0

即チ r = l ハ本群ニ、r > l ハ福建系臺灣人ニ比較的多ク傾キガアルガ、ソノ差ハ明確デハナイ。

人種間ノ比較ハ第132表ノ如クdeal。

第132表 上髌幅ノ比較
Tabelle 132 Vergleichungstabelle der Epicondylenbreite.

(21)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r 86	77.32±0.41		51	69.57±0.56	
	l 105	76.57±0.36		51	68.32±0.52	
福建系臺灣人	r 141	77.10±0.23	0.22±0.50	118	69.70±0.39	- 0.13±0.68
	l 140	76.80±0.29	- 0.23±0.46	120	69.20±0.41	- 0.88±0.66
客家系臺灣人	r 11	75.00±0.73	2.32±0.86	9	71.40±0.99	- 1.83±1.14
	l 6	74.70±0.76	1.87±0.84	9	71.50±0.79	- 3.18±0.95
タイヤル族	r 3	75.00	2.32	4	69.50	0.07
	l 4	77.00	- 0.43	3	70.00	- 1.68
畿内日本人	r 29	73.60±0.68	- 1.23±0.79	20	69.60±0.83	- 0.03±1.00
	l 30	79.00±0.70	- 2.43±0.79	18	70.20±0.83	- 1.88±0.98
北陸日本人	r 30	80.00±0.64	- 2.68±0.76	25	70.20±0.53	- 0.63±0.77
	l 30	80.00±0.70	- 3.43±0.79	25	70.20±0.55	- 1.88±0.76
關東日本人(椎野)	53	79.20±0.49		38	71.30±0.59	
關東日本人(小金井)	20	79.40		20	71.50	
北海道アイヌ	36	78.70±0.53		22	71.50±0.50	
樺太アイヌ	r 11	76.10±0.62	1.22±0.74	6	72.20±1.48	- 2.63±1.58
	l 10	76.80±0.70	- 0.23±0.79	6	69.50±1.30	- 1.18±1.40
朝鮮人	r 64	79.70±0.40	- 2.38±0.57	13	68.50	1.07
	l 64	79.80±0.43	- 3.23±0.56	13	68.30	0.02
東北漢族	r 100	79.50±0.33	- 2.18±0.53			
	l 100	79.0±0.33	- 2.43±0.49			
現代華北人	r 19	80.60	- 3.28	3	71.30	- 1.73
	l 20	80.60	- 4.03	4	69.50	- 1.18

即チ男性ニ於テハ日本人群、朝鮮人、東北漢族(恐ラク現代華北人モ)ニ比シテ小デアル。
福建系臺灣人ニ對シテハ男女トモニ極メテ近似的數値ヲ示シテキル。

2) 上髌骨幹長示數 Epicondylen-Diaphysen-Längen-Index.

計算ノ結果ハ第133表ノ如クデアル。

第133表 上髌骨幹長示數
Tabell 133. Epicondylen-Diaphysen-Längen-Index.

(21) × 100 (5a)		n	max.	min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	83	24.0	18.6	21.07±0.12	1.07±0.08	5.08±0.39
	l	98	24.0	18.6	21.03±0.11	1.11±0.07	5.28±0.38
♀	r	51	23.5	18.5	20.73±0.15	1.05±0.10	5.07±0.50
	l	51	26.7	19.5	20.60±0.18	1.30±0.13	6.31±0.62

平均値ノ男女差: r. 0.34±0.19 l. 0.43±0.21

即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ認メラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第134表ノ如クデア
ル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第134表 上脛骨幹長示數ノ左右差

Tabelle 134. Bilaterale Unterschiede des Epicondylen-Diaphysen-Längen-Index.

	$\frac{(21) \times 100}{(5a)}$	n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	14	2	22.5±4.96
	r = 1	6	21	38.1±5.76
	r > 1	23	5	38.8±5.77
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	47	32	33.9±3.13
	r = 1	11	11	11.6±2.12
	r > 1	69	58	54.5±3.30
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	3	3	40.0
	r = 1	1	0	6.7
	r > 1	2	6	53.3

即チ r = 1 ノ比較的多イ點ヲ福建系臺灣人ノ場合トヤ、趣キヲ異ニシテキル。
人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第135表ノ如クデアル。

第135表 上脛骨幹長示數ノ比較

Tabelle 136. Vergleichungstabelle des Epicondylen-Diaphysen-Längen-Index.

	$\frac{(21) \times 100}{(5a)}$	(♂)			(♀)		
		n	M±m(M)	Diff±m(diff)	n	M±m(M)	Diff±m(diff)
海南島漢族	r	83	21.07±0.12		51	20.73±0.15	
	l	98	21.03±0.11		51	20.60±0.18	
福建系臺灣人	r	140	20.90±0.09	0.17±0.15	115	20.50±0.10	0.23±0.18
	l	139	20.70±0.09	0.33±0.14	115	20.50±0.11	0.10±0.21
客家系臺灣人	r	10	20.50±0.19	0.57±0.22	9	20.40±0.46	0.33±0.48
	l	6	20.80±0.27	0.23±0.29	9	20.30±0.38	0.30±0.42
タイヤル族	r	3	20.10	0.97	4	20.20	0.53
	l	3	20.10	0.93	2	20.60	0.00
畿内日本人	r	29	22.60±0.21	-1.53±0.24	20	21.60±0.22	-0.87±0.27
	l	30	22.60±0.21	-1.57±0.24	18	21.60±0.24	-1.00±0.30
北陸日本人	r	30	23.00±0.24	-1.93±0.27	25	22.00±0.24	-1.27±0.28
	l	30	23.00±0.24	-1.97±0.26	25	21.70±0.21	-1.10±0.28
樺太アイヌ	r	11	21.50±0.39	-0.43±0.41	6	21.60±0.55	-0.87±0.57
	l	9	22.00±0.36	-0.97±0.38	6	21.30±0.37	-0.70±0.41
朝鮮人	r	64	22.30±0.13	-1.23±0.18	13	21.10	-0.37
	l	64	22.20±0.13	-1.17±0.17	13	20.80	-0.20
東北漢族	r	100	21.50±0.10	-0.43±0.16			
	l	100	21.60±0.10	-0.57±0.15			

即チ比較漢族群及ビ樺太アイヌトハ大差ナク、日本人群及ビ朝鮮人ニ比シテ小サイ傾向ガ認めラレル。

3) 上脛骨幹幅示數 Epicondylen-Diaphysen-Breiten-Index.

計算ノ結果ハ第 135 表ノ如クデアル。

第 136 表 上脛骨幹幅示數

Tabellc 136. Epicondylen-Diaphysen-Breiten-Index.

$\frac{(7) \times 100}{(21)}$		n	Max.	Min.	M \pm m(M)	$\sigma \pm m(\sigma)$	V \pm m(v)
♂	r	83	41.0	28.0	33.00 \pm 0.28	2.59 \pm 0.20	7.85 \pm 0.61
	l	103	41.0	28.0	33.63 \pm 0.23	2.38 \pm 0.17	7.08 \pm 0.49
♀	r	51	38.5	24.3	33.00 \pm 0.39	2.81 \pm 0.28	8.52 \pm 0.84
	l	51	37.5	28.6	33.30 \pm 0.32	2.30 \pm 0.23	6.91 \pm 0.68

平均値ノ男女差: r. 0 \pm 0.48 l. 0.33 \pm 0.39

即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第 137 表ノ如クデアル。

第 137 表 上脛骨幹幅示數ノ左右差

Tabelle 137. Bilaterale Unterschiede des Epicondylen-Diaphysen-Breiten-Index.

	$\frac{(7) \times 100}{(21)}$	n		% (♂ \pm ♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	20	11	43.7 \pm 5.88
	r = l	8	10	25.4 \pm 5.16
	r > l	15	7	30.9 \pm 5.30
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	70	61	55.0 \pm 3.22
	r = l	15	16	13.0 \pm 2.14
	r > l	46	30	31.9 \pm 2.92
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	2	5	46.7
	r = l	1	2	20.0
	r > l	3	2	33.3

即チ福建系臺灣人ノ成績ニ比シテ、r = l ガヤ、多イ傾キヲ有スル。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 138 表ノ如クデアル。

第 138 表 上脛骨幹幅示數ノ比較

Tabelle 138. Vergleichungstabelle des Epicondylen-Diaphysen-Breiten-Index.

$\frac{(7) \times 100}{(21)}$	(♂)			(♀)		
	n	M \pm m(M)	Diff \pm m(diff)	n	M \pm m(M)	Diff \pm m(diff)
海南島漢族	r	83	33.00 \pm 0.28	51	33.00 \pm 0.39	
	l	103	33.63 \pm 0.23	51	33.30 \pm 0.32	

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

福建系臺灣人	r	140	33.90±0.24	- 0.90±0.37	118	33.20±0.20	- 0.20±0.44
	l	140	34.40±0.24	- 0.77±0.33	120	33.40±0.23	- 0.10±0.39
客家系臺灣人	r	11	33.40±0.90	- 0.40±0.94	9	32.70±1.03	0.30±1.03
	l	6	33.30±2.09	0.33±2.10	9	32.90±0.83	0.40±0.89
ダイヤル族	r	3	33.40	- 0.40	4	33.90	- 0.90
	l	4	34.00	- 0.37	3	33.40	- 0.10
畿内日本人	r	29	32.10±0.47	0.90±0.55	20	33.30±0.58	- 0.30±0.70
	l	30	32.30±0.42	1.33±0.48	18	33.30±0.50	0±0.59
北陸日本人	r	30	33.80±0.55	- 0.80±0.62	25	32.60±0.50	0.40±0.63
	l	30	33.90±0.53	- 0.27±0.58	25	33.70±0.53	- 0.40±0.62
樺太アイヌ	r	11	36.70±0.64	- 3.70±0.70	6	35.10±0.65	- 2.10±0.76
	l	10	36.50±0.47	- 2.87±0.52	6	34.80±0.65	- 1.50±0.72
朝鮮人	r	64	33.20±0.28	- 0.20±0.40	13	34.10	- 1.10
	l	64	33.30±0.26	0.33±0.35	13	34.70	- 1.40
東北漢族	r	100	34.00±0.24	1.00±1.37			
	l	100	34.10±0.24	0.47±0.33			

即チ男女トモニ樺太アイヌニ比シテヤ、小ナル傾キヲ示スモ、他ノ比較群トノ間ニハ明カナ差ハ認メラレナイ。

4) 外髁厚徑 Dicke (bezw. projektivische Länge) des Condylus fibularis.

計測ノ結果ハ第 139 表ノ如クデアル。

第 139 表 外髁厚徑

Tabelle 139. Dicke (bezw. projektivische Länge) des Condylus fibularis.

(22)	n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	76	68	59.59±0.38	3.29±0.22	5.52±0.36
	l	103	68	58.92±0.37	3.77±0.26	6.40±0.45
♀	r	47	61	53.93±0.46	3.15±0.32	5.84±0.60
	l	49	59	52.93±0.37	2.61±0.26	4.93±0.50

平均値ノ男女差: r. 5.66±0.60 l. 5.99±0.52

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアルガ、ソノ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第 140 表ノ如クデアル。

第 140 表 外髁厚徑ノ左右差

Tabelle 140. Bilaterale Unterschiede der Dicke des Condylus fibularis.

(22)	n		% (♂+♀)	
	♂	♀		
Hainan-Chinesen	r < l	11	4	22.1±5.03
	r = l	15	8	33.8±5.73
	r > l	14	16	34.1±5.02

楊 忠 言

Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	0	41	32.4±2.96
	r = 1	44	23	29.2±2.82
	r > 1	48	48	38.4±3.07
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	1	4	35.7
	r = 1	0	2	14.3
	r > 1	6	1	50.0

即チ福建系臺灣人ニ比シテ r < 1 ガヤ、少イ傾キガアルガ、ソノ差ハ明確デハナイ。
人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 141 表ノ如クデアル。

第 141 表 外脚厚徑ノ比較

Tabelle 141. Vergleichungstabelle der Dicke des Condylus fibularis.

(22)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	76	59.59±0.38		47	53.93±0.46	
	103	58.92±0.37		49	52.93±0.37	
福建系臺灣人 { r	141	59.60±0.26	- 0.01±0.46	132	53.30±0.28	0.63±0.54
	137	59.30±0.26	- 0.38±0.45	129	53.40±0.29	- 0.47±0.47
客家系臺灣人 { r	12	59.10±0.71	0.49±0.81	9	54.70±1.18	- 0.77±1.27
	8	58.00±0.90	0.92±0.97	7	54.90±1.26	- 1.97±1.31
タイヤル族 { r	5	58.60	0.99	4	55.00	- 1.07
	4	59.80	- 0.88	3	55.70	- 2.77
畿内日本人 { r	30	59.90±0.64	- 0.31±0.74	20	54.10±0.71	- 0.17±0.85
	30	60.30±0.64	- 1.38±0.74	18	55.10±0.33	- 2.17±0.91
北陸日本人 { r	30	67.10±0.50	- 7.51±0.63	25	54.90±0.59	- 0.87±0.75
	30	61.30±0.59	- 2.38±0.70	25	54.60±0.61	- 1.67±0.71
關東日本人 (椎野)	53	60.20±0.37		33	54.50±0.46	
樺太アイヌ { r	11	57.80±0.67	1.79±0.77	6	54.30±0.93	- 0.37±1.04
	11	57.10±0.65	1.82±0.70	7	54.10±1.29	- 1.17±1.34
朝鮮人 { r	64	61.90±0.40	- 2.31±0.55	13	52.60	1.33
	64	61.50±0.41	- 2.58±0.55	13	52.10	0.83
東北漢族 { r	100	61.80±0.31	- 3.21±0.49			
	100	61.70±0.27	- 2.78±0.46			

即チ男性ニ於イテハ北陸日本人、朝鮮人、滿洲漢族トノ間ニ明確ナ差ヲ認メル。イヅレモ本群ノ方ガ小サイ。樺太アイヌトノ間ノ差ハヤ、明確デアツテ、コレハ本群ノ方ガ大キイ。爾餘ノ諸群トノ間ノ差ハ明カデナイ。

5) 顯示數 Condylen-Index. 計算ノ結果ハ第 142 表ノ如クデアル。

第 142 表 顯示數

Tabelle 142. Condylen-Index.

(22)×100 (21)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	68	84.2	71.8	77.22±0.31	2.55±0.23	2.55±0.28
	l	90	84.2	71.8	77.24±0.29	2.74±0.20	3.55±0.27
♀	r	43	88.0	70.0	77.21±0.50	3.30±0.36	4.27±0.46
	l	46	86.0	70.0	77.26±0.48	3.27±0.34	4.23±0.44

海南島漢族大隅骨ノ人類學的研究

平均値ノ男女差: r. 0.01±0.59 l. 0.02±0.56

即チ平均値ノ男女差及ビソノ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第143表ノ如クデア
ル。

第143表 髁示數ノ左右差

Tabelle 143. Bilaterale Unterschiede des Condylen-Index.

	$\frac{(22) \times 100}{(21)}$	n		% (合+子)
		合	子	
Hainan-Chinesen	r < l	12	10	36.1±6.15
	r = l	8	6	23.0±5.39
	r > l	14	11	41.0±6.31
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	63	51	52.8±3.39
	r = l	14	7	9.7±2.01
	r > l	46	35	37.5±3.29
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	2	6	66.7
	r = l	0	0	
	r > l	3	1	33.3

即チ r = l ノ例比較の少ク、r < l ノ比較の多イ點ヲ福建系臺灣人ト趣キヲ異ニシテキル。
人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第144表ノ如クデアル。

第144表 髁示數ノ比較

Tabelle 144. Vergleichungstabelle des Condylen-Index.

	$\frac{(22) \times 100}{(21)}$	(合)			(子)		
		n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	68	77.22±0.31	-	0.18±0.39	43	77.21±0.50	0.31±0.57
		90			77.24±0.29	46	
福建系臺灣人 { r	135	77.40±0.23	-	0.06±0.39	110	76.90±0.27	- 0.24±0.56
		130			77.30±0.26	107	
客家系臺灣人 { r	10	78.00±0.91	-	0.78±0.96	8	76.00±1.06	1.21±1.17
		6			77.20±0.99	7	
タイヤル族 { r	3	78.70	-	1.48	4	79.20	- 1.99
		4			77.80	3	
畿内日本人 { r	29	76.70±0.43	0.52±0.53	0.94±0.58	20	77.70±0.53	- 0.49±0.73
		30			76.30±0.50	18	
北陸日本人 { r	30	77.20±0.85	0.02±0.90	0.54±0.90	25	78.00±0.40	- 0.79±0.64
		30			76.70±0.85	25	
樺太アイヌ { r	11	76.00±0.55	1.22±0.63	2.64±0.92	5	77.50	- 0.29
		10			74.60±0.87	6	
朝鮮人 { r	64	77.40±0.38	0.18±0.49	0.04±0.49	13	76.80	0.41
		64			77.20±0.39	13	
東北漢族 { r	100	77.60±0.28	0.38±0.42	0.66±0.40			
		100			77.90±0.28		

即チ男性ニ於イテ樺太アイヌニ比シヤ、大ナル傾向アルモ、ソノ差ハ明確デハナイ。爾餘ノ比較群トノ間ニハ差ハ認メラレナイ。

6) 外髁最大長 Grösste Länge des Condylus fibularis.

計測ノ結果ハ第145表ノ如クデアル。

第145表 外髁最大長

Tabelle 145. Grösste Länge des Condylus fibularis.

(23)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	75	68	51	60.14±0.38	3.25±0.27	5.40±0.44
	l	103	68	51	59.75±0.36	3.65±0.25	6.11±0.43
♀	r	47	61	46	54.29±0.41	2.78±0.29	5.12±0.53
	l	49	60	48	53.50±0.37	2.60±0.26	4.86±0.49

平均値ノ男女差: r. 5.85±0.56 l. 6.25±0.52

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアルガ、ソノ左右差ハ明カデハナイ。事實上ノ左右差ハ第146表ノ如クデアル。

第146表 外髁最大長ノ左右差

Tabelle 146. Bilaterale Unterschiede der grössten Länge des Condylus fibularis.

(23)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	12	3	22.7±5.24
	r = l	15	12	40.9±6.05
	r > l	11	13	36.4±5.92
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	43	43	34.0±2.97
	r = l	43	36	31.2±2.91
	r > l	47	41	34.8±2.99
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	1	4	41.7
	r = l	2	0	16.7
	r > l	3	2	41.7

即チ r < l ガ比較的少ク、r = l ガ比較的多イ點デ 福建系臺灣人ト趣キヲ異ニシテキルガ、ソノ差ハ明確デハナイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第147表ノ如クデアル。

第147表 外髁最大長ノ比較

Tabelle 147. Vergleichungstabelle der grössten Länge des Condylus fibularis.

(23)	♂			♀		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	75	60.14±0.33	47	54.29±0.41	
	l	103	59.75±0.36	49	53.50±0.37	
福建系臺灣人	r	142	60.40±0.26	132	54.00±0.30	0.29±0.51
	l	133	60.20±0.27	131	54.20±0.29	0.70±0.50
客家系臺灣人	r	11	59.90±0.93	8	55.60±1.16	- 1.31±1.23
	l	7	58.90±1.16	7	55.80±1.26	- 2.30±1.31
マイヤル族	r	5	59.60	4	55.80	- 1.51
	l	4	60.80	3	56.70	- 3.20
畿内日本人	r	30	60.80	20	54.60	- 0.31
	l	30	60.60	18	55.40	- 1.90
北陸日本人	r	30	61.53	25	54.64	- 0.35
	l	30	61.20	25	54.48	- 0.98
樺太アイヌ	r	12	58.10	7	55.30	- 1.01
	l	11	58.10	7	55.30	- 1.80
朝鮮人	r	64	61.00±0.39	13	52.80	1.49
	l	64	61.00±0.40	13	52.30	1.20

即チイヅレノ比較群トノ間ニモ明確ナ差ハ成立シナイ。

7) 内髁最大長 Grösste Länge des Condylus tibialis.

計測ノ結果ハ第148表ノ如クデアル。

第148表 内髁最大長

Tabelle 148. Grösste Länge des Condylus tibialis.

(24)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	78	67	53	60.07±0.36	3.22±0.26	5.36±0.43
	l	101	67	53	60.25±0.32	3.22±0.23	5.34±0.38
♀	r	46	61	47	53.93±0.45	3.02±0.31	5.60±0.58
	l	44	60	48	53.41±0.41	2.73±0.29	5.11±0.55

平均値ノ男女差: r. 6.14±0.58 l. 6.84±0.52

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。ソノ左右差ハ認メラレナイガ、事實ニ於ケル左右差ハ第149表ノ如クデアル。

第149表 内髁最大長ノ左右差
Tabelle 149. Bilaterale Unterschiede der grössten Länge
des Condylus tibialis.

(24)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < 1	17	11	40.6±5.91
	r = 1	15	12	39.1±5.89
	r > 1	10	4	30.3±4.84
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	56	48	42.6±3.13
	r = 1	37	38	30.7±2.92
	r > 1	35	36	26.6±2.79
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	2	4	40.0
	r = 1	4	2	40.0
	r > 1	2	1	20.0

即チ福建系臺灣人トノ間ニ差異ハ認メラレナイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第150表ノ如クデアル。

第150表 内髁最大長ノ比較
Tabelle 150. Vergleichungstabelle der grössten Länge
des Condylus tibialis.

(24)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 {	r 78	60.07±0.36		46	53.93±0.45	
	l 101	60.25±0.32		44	53.41±0.41	
福建系臺灣人 {	r 136	60.40±0.27	-0.33±0.45	126	53.70±0.31	0.23±0.55
	l 133	60.70±0.26	-0.45±0.41	136	53.90±0.28	-0.49±0.53
客家系臺灣人 {	r 11	55.70±0.93	1.37±1.00	8	56.10±1.18	-2.17±1.26
	l 9	59.50±0.83	0.75±0.89	9	55.40±1.01	-2.99±1.09
タイヤル族 {	r 4	53.30	1.27	4	55.00	-1.07
	l 2	60.50	-0.25	3	54.70	-1.29
畿内日本人 {	r 30	59.20	0.87	20	53.90	0.03
	l 30	53.80	1.45	18	54.00	-0.59
北陸日本人 {	r 30	60.57	-0.50	25	53.84	0.09
	l 30	60.73	-0.43	25	53.76	-0.35
樺太アイヌ {	r 11	60.00	0.07	6	55.80	-1.87
	l 9	60.20	0.05	6	55.70	-2.29
朝鮮人 {	r 64	61.30±0.40	-1.23±0.54	13	51.70	2.23
	l 64	61.60±0.41	-1.35±0.52	13	51.70	1.71

即チイヅレノ比較群トノ間ニモ明確ナ差異ハ認メラレナイ。タダ朝鮮人群ニ比シテヤヤ小ナル傾向アルモノノ如クデアル。

8) 髁長示數 Condylen-Längen-Index.

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

計算ノ結果ハ第151表ノ如クデアル。

第151表 髁長示數

Tabelle 151. Condylen-Längen-Index.

$\frac{(23) \times 100}{(24)}$		n	Max.	Min.	M \pm m(M)	$\sigma \pm m(\sigma)$	V \pm m(v)
♂	r	63	106.3	93.6	100.21 \pm 0.33	2.69 \pm 0.24	2.68 \pm 0.23
	l	39	106.3	93.6	99.38 \pm 0.28	2.60 \pm 0.19	2.62 \pm 0.20
♀	r	44	103.0	90.0	100.29 \pm 0.53	3.50 \pm 0.37	3.49 \pm 0.37
	l	42	106.0	95.0	99.92 \pm 0.41	2.63 \pm 0.29	2.63 \pm 0.29

平均値ノ男女差: r. -0.08 \pm 0.62 l. -0.54 \pm 0.50

即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ認メラレナイ。事實上ノ左右差ハ第152表ノ如クデアル。

第152表 髁長示數ノ左右差

Tabelle 152. Bilaterale Unterschiede des Condylen-Längen-Index.

$\frac{(23) \times 100}{(24)}$		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	11	1	20.3 \pm 5.23
	r = l	11	8	32.2 \pm 6.08
	r > l	12	16	47.4 \pm 6.50
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	44	39	37.2 \pm 3.23
	r = l	23	26	24.2 \pm 2.37
	r > l	43	33	38.6 \pm 3.26
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	2	3	45.5
	r = l	0	2	13.2
	r > l	3	1	36.4

即チ r < l ノ比較的少イ點デ福建系臺灣人トヤヤ趣キラ異ニスルモ、ソノ差ハ明確ニハ證セラレナイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第153表ノ如クデアル。

第153表 髁長示數ノ比較

Tabelle 153. Vergleichungstabelle des Condylen-Längen-Index.

$\frac{(23) \times 100}{(24)}$	(♂)			(♀)		
	n	M \pm m(M)	Diff \pm m(diff)	n	M \pm m(M)	Diff \pm m(diff)
海南島漢族	r	63	100.21 \pm 0.33	44	100.29 \pm 0.53	
	l	39	99.38 \pm 0.28		42	
福建系臺灣人	r	132	99.80 \pm 0.28	119	100.50 \pm 0.30	-0.21 \pm 0.30
	l	130	99.40 \pm 0.28		121	100.40 \pm 0.29
客家系臺灣人	r	10	101.30 \pm 1.19	8	99.50 \pm 1.41	0.79 \pm 1.51
	l	6	101.30 \pm 1.57		7	99.10 \pm 0.78

ダイヤル族	r	4	99.20	1.01	4	101.40	-1.11
	l	2	101.60	-2.22	3	103.80	-3.88
畿内日本人	r	30	102.90±0.59	-2.69±0.68	20	101.60±0.36	-1.31±0.64
	l	30	103.20±0.55	-3.82±0.62	18	102.60±0.50	-2.68±0.65
北陸日本人	r	30	101.60±0.58	-1.39±0.67	25	101.50±0.62	-1.21±0.82
	l	30	100.80±0.56	-1.42±0.63	25	101.50±0.56	-1.53±0.69
樺太アイヌ	r	11	97.30±1.10	2.91±1.18	5	99.00	1.29
	l	8	97.70±0.85	1.68±0.99	6	99.10±1.32	0.82±1.38
朝鮮人	r	64	99.60±0.36	0.61±0.49	13	102.30	-2.01
	l	64	99.20±0.41	0.18±0.50	13	101.20	-1.23
東北漢族	r	100	101.60±0.89	-1.39±0.51			
	l	100	101.30±0.33	-1.92±0.43			
現代華北人	r	19	97.70	2.51	2	99.10	1.19
	l	20	93.00	1.39	4	97.60	2.32

即チ日本人群及ビ東北漢族ニ比シテ小、樺太アイヌニ比シテ大ナル傾向アリ、臺灣漢族、朝鮮人トノ間ニハ差ヲ認メナイ。

9) 内踝後高 Hintere Höhe des Condylus tibialis.
計測ノ結果ハ第154表ノ如クデアル。

第154表 内 踝 後 高
Tabelle 154. Hintere Höhe des Condylus tibialis.

(26)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	100	42	32	36.73±0.18	1.82±0.13	4.96±0.35
	l	126	42	32	36.32±0.13	2.04±0.13	5.54±0.35
♀	r	64	40	28	33.80±0.32	2.52±0.22	7.46±0.66
	l	53	39	29	33.09±0.23	2.12±0.20	6.41±0.60

平均値ノ男女差: r. 2.93±0.37 l. 3.73±0.33

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアル。ソノ左右差ハ認メラレナイガ、事實上ノ左右差ハ第155表ノ如クデアル。

第155表 内 踝 後 高 ノ 左 右 差
Tabelle 155. Bilaterale Unterschiede der hinteren Höhe des Condylus tibialis.

(26)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	22	17	46.4±5.44
	r = l	20	7	32.1±5.09
	r > l	11	7	21.4±4.47
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	53	62	41.2±2.88
	r = l	52	50	35.1±2.90
	r > l	35	34	23.7±2.49
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	3	3	28.6
	r = l	8	4	57.1
	r > l	1	2	14.3

即チ福建系臺灣人トノ間ニ差ヲ認メナイ。
 人種間ニ於ケル平均値ノ差ハ第156表ノ如クデアアル。

第156表 内髁後高ノ比較

Tabelle 156. Vergleichungstabelle der hinteren Höhe des Condylus tibialis.

(26)	♂			♀		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族	r	100	36.73±0.13	64	33.90±0.32	
	l	126	36.82±0.13	58	33.99±0.23	
福建系臺灣人	r	147	37.70±0.19	146	33.30±0.19	0.00±0.37
	l	143	37.80±0.13	150	34.10±0.18	-1.01±0.33
客家系臺灣人	r	14	37.30±0.63	10	34.20±0.45	-0.40±0.55
	l	12	37.90±0.70	9	34.40±0.69	-1.31±0.74
ダイヤル族	r	6	36.70	4	33.30	0.50
	l	4	36.00	3	33.30	-0.21
北陸日本人	r	30	35.50±0.36	25	32.00±0.33	1.80±0.46
	l	30	33.70±0.37	25	31.30±0.30	1.29±0.41

即チ北陸日本人ニ比シテヤヤ大ナル値ヲ示ス。
 臺灣漢族ニ比シテハ小ナル傾向アルモ、ソノ差ハ僅少デアアル。

10) 外髁後高 Hinterer Höhe des Condylus fibularis
 計測ノ結果ハ第157表ノ如クデアアル。

第157表 外髁後高

Tabelle 157. Hintere Höhe des Condylus fibularis.

(25)		n	Max.	min.	m±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
	l	126	41	31	35.65±0.19	2.18±0.14	6.12±0.38
♀	r	62	39	27	32.33±0.34	2.66±0.24	8.10±0.73
	l	56	37	27	31.02±0.26	1.95±0.18	6.48±0.61

平均値ノ男女差: r. 2.96±0.39 l. 4.63±0.32

即チ平均値ノ男女差ハ明白デアアル。左右間ニハ女性ニ於イテ 1.81±0.42 ノ差ヲ以ツテ r > 1
 ガ成リ立ツ。事實上ニ於ケル左右差ハ第158表ノ如クデアアル。

第158表 外髁後高ノ左右差

Tabelle 158. Bilaterale Unterschiede des hinteren Höhe des Condylus fibularis.

(25)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Haitan-Chinesen	r < 1	17	9	31.7±5.14
	r = 1	18	11	35.1±5.28
	r > 1	17	10	33.0±5.19

楊 忠 言

Formosa-Chinesen (Foklo)	r < 1	35	36	23.8±2.47
	r = 1	40	51	30.5±2.67
	r > 1	75	61	45.6±2.88
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < 1	4	2	31.6
	r = 1	4	2	31.6
	r > 1	3	4	36.3

即チ3型略同一頻度ナル點デ r < 1 ノヤヤ少イ福建系臺灣人トヤヤ趣キラ異ニスルモ、明確ナ差ハ成立シナイ。

人種間ニ於ケル平均値ノ差ハ第159表ノ如クデアル。

第159表 外踝後高ノ比較

Tabelle 159. Vergleichungstabelle der hinteren Höhe des Condylus fibularis.

(25)	(♂)			(♀)		
	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)	n	M±m(M)	Diff.±m(diff.)
海南島漢族 { r	100	35.79±0.20		62	32.83±0.34	
	126	35.65±0.19		56	31.02±0.26	
福建系臺灣人 { r	150	36.10±0.18	-0.31±0.27	147	32.20±0.20	0.63±0.31
	150	35.70±0.17	-0.05±0.25	143	32.00±0.19	-0.93±0.32
客家系臺灣人 { r	14	36.30±0.63	-0.51±0.66	10	32.60±0.65	0.23±0.73
	11	36.10±0.53	-0.45±0.56	8	32.30±0.34	-1.25±0.98
タイヤル族 { r	6	36.00	-0.21	4	32.30	0.53
	5	35.60	0.05	3	33.00	-1.93
北陸日本人 { r	30	34.40±0.39	1.39±0.44	25	31.00±0.42	1.83±0.54
	30	34.30±0.39	1.35±0.43	25	30.40±0.33	8.62±0.42

即チ北陸地方日本人ニ比シヤヤ大ナル傾向アルモノノ差ハ僅少デアル。爾餘ノ比較群トノ間ノ差ハ認メラレナイ。

11) 外踝高幅示數 Höhenbreiten-Index des Condylus fibularis.

計算ノ結果ハ第160表ノ如クデアル。

第160表 外踝高幅示數

Tabelle 160. Höhenbreiten-Index des Condylus fibularis.

(25) × 100 (22)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	82	68.00	52.32	60.54±0.33	3.02±0.24	4.99±0.39
	l	92	68.04	54.25	60.49±0.29	2.75±0.20	4.55±0.34
♀	r	45	66.70	52.78	60.61±0.54	3.64±0.33	6.01±0.63
	l	50	66.56	54.60	60.14±0.40	2.96±0.29	4.76±0.48

平均値ノ男女差: r. -0.07±0.63 l. 0.35±0.47

即チ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ證セラレナイ。事實上ノ左右差ハ第161表ノ如クデアル。

第 161 表 外髀高幅示數ノ左右差

Tabelle 161. Bilaterale Unterschiede des Höhenbreiten-Index des Condylus fibularis.

$\frac{(25) \times 100}{(22)}$	♂	♀
r > l	33 44.6 ± 5.78	20 51.3 ± 8.00
r = l	8 10.8 ± 3.61	2 5.1 ± 3.52
r < l	33 44.6 ± 5.78	17 43.6 ± 7.94
n	74	39

即チ r = l ハ僅少デアリ、r > l ト r < l トノ間ニハ明確ナ頻度差ハ證セラレナイ。他人種ノ比較材料ハ缺ケテキル。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 162 表ノ如クデアル。但シ比較人種ニ於ケル數値ハ外髀厚徑 (22) 及ビ外髀後高 (25) ノ平均値間ノ計算ニヨツテ得ラレタモノデアツテ直接比較ニハ役ニ立タナイ。

	♂		♀	
	M	Diff.(M)	M	Diff.(M)
海南島漢族 { r l	60.54 ± 0.33 60.49 ± 0.29		60.61 ± 0.54 60.14 ± 0.40	
福建系臺灣人 { r l	60.57 ※ 60.20 ※	-0.03 0.29	60.41 59.93	0.20 0.21
客家系臺灣人 { r l	91.42 ※ 62.24 ※	-0.83 -1.75	59.60 58.83	1.01 1.31
ダイヤル族 { r l	61.43 ※ 59.53 ※	-0.89 0.96	58.73 59.07	1.88 1.07
北陸日本人 { r l	51.27 ※ 55.95 ※	9.27 4.54	56.57 55.68	4.04 4.46

即チ男女トモニ北陸日本人ノ數値ハ本群ノソレニ比シテ、極メテ小サイ。コレハ恐ラク事實ノ差ヲ語ルモノデアラウ。

第 X 節 角度ノ計測

1) 頸體角 Collo-Diaphyserwinkel.

計測ノ結果ハ第 163 表ノ如クデアル。但シ單位ハ度 (°) デアル (以下同様)。

第163表 頸 體 角
Tabelle 163. Collo-Diaphysenwinkel.

(29)		n	Max.	Min.	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
♂	r	103	141	117	125.18±0.36	3.70±0.26	2.96±0.21
	l	126	141	119	128.33±0.44	4.95±0.31	3.86±0.24
♀	r	65	136	120	127.44±0.52	4.19±0.37	3.23±0.28
	l	59	140	122	130.86±0.51	3.88±0.36	2.97±0.27

平均値ノ男女差: r. -2.26±0.63 l. -2.53±0.67

即チ平均値間ノ男女差ハ明白デアツテ女性ノ方ニ大キイ。コノ平均値ハ黃文苑ノ分類ニ從ヘバ男女左右トモニ mittel-mässig 型ニ屬ス。ソノ分類型各型ノ頻度ヲ求メルト第164表ノ如クニナル。

第164表 頸體角ニヨル分類型ノ頻度
Tabelle 164. Häufigkeit der Typen nach dem Collo-Diaphysenwinkel.

(29)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	
	r	l	% (r+l)	% (r+l)	% (r+l)	
stark 131°-140°	♂	13	49	27.1±2.94	7.1±1.49	25.0
	♀	18	30	38.7±4.37	17.3±2.13	22.2
mittel-mässig 121.5°-130.5°	♂	66	66	57.6±3.27	69.7±2.67	56.3
	♀	41	30	57.2±4.44	76.7±2.44	72.2
schwach 112°-121°	♂	24	11	15.3±2.38	23.2±2.45	18.8
	♀	5		4.0±1.76	6.0±1.37	5.6
n	♂	229				
	♀	124				

即チ stark 型ノ比較的多イ點ヲ福建系臺灣人トハ趣キヲヤ、異ニシテキル。男女間ニ於イテハ男性ニ比シテ女性ノ方ニ stark 型ノ多イ傾キガアルガ、ソノ間ノ差ハ明確デハナイ。

本群ニ於ケル平均値ノ左右差ハ ♂3.15±0.57 ♀3.42±0.72 ニテイヅレモ左側ノ方が大キイ。事實上ニ於ケル差ハ第165表ノ如クデアル。

第165表 頸體角ノ左右差
Tabelle 165. Bilaterale Unterschiede des Collo-Diaphysenwinkels.

(29)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r<l	45	27	84.7±3.90
	r=l	3	3	7.1±2.78
	r>l	6	1	8.2±2.30

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	109	107	72.5 ± 2.59
	r = l	10	14	8.1 ± 1.58
	r > l	29	29	19.5 ± 2.29
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	11	8	79.2
	r = l	2	0	8.3
	r > l	2	1	12.5

即チ r < l が最大多數ヲ占メル點デ比較群ト趣キヲ齊シクシテキル。
人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 166 表ノ如クデアル。

第 166 表 頸體角ノ比較

Tabelle 166. Vergleichungstabelle des Collo-Diaphysenwinkels.

(29)	♂			♀		
	n	M ± m (M)	Diff ± m (diff)	n	M ± m (M)	Diff ± m (diff)
海南島漢族 { r l	103	125.18 ± 0.36		65	127.44 ± 0.52	
	126	128.33 ± 0.44		59	130.86 ± 0.51	
福建系臺灣人 { r l	149	122.90 ± 0.35	2.23 ± 0.50	150	125.70 ± 0.33	1.74 ± 0.62
	148	125.60 ± 0.34	2.73 ± 0.56	150	128.00 ± 0.29	2.86 ± 0.59
客家系臺灣人 { r l	17	125.40 ± 0.92	-0.22 ± 0.99	9	124.80 ± 0.57	2.64 ± 0.77
	15	127.70 ± 0.80	0.63 ± 0.91	9	127.40 ± 0.87	3.46 ± 1.01
ダイヤル族 { r l	6	124.80	0.38	5	125.50	1.94
	7	126.80	1.53	6	122.30	8.56
畿内日本人 { r l	30	130.50 ± 0.86	-5.32 ± 0.93	20	126.20 ± 1.17	-1.76 ± 1.28
	30	131.30 ± 0.59	-2.97 ± 0.74	18	131.30 ± 1.25	-0.44 ± 1.35
北陸日本人 { r l	30	130.70 ± 0.87	-5.52 ± 0.94	25	131.10 ± 0.90	-3.66 ± 1.02
	30	129.20 ± 0.79	-0.87 ± 0.90	25	130.20 ± 0.92	0.66 ± 1.05
關東日本人(椎野)	53	125.50 ± 0.56		33	126.50 ± 0.90	
樺太アイヌ { r l	19	126.50 ± 0.82	-1.32 ± 0.90	10	123.30 ± 1.33	4.14 ± 1.43
	21	127.20 ± 0.87	-1.13 ± 0.97	12	125.50 ± 0.63	5.36 ± 0.35
朝鮮人 { r l	64	130.30 ± 0.50	-5.12 ± 0.62	13	127.70	-0.25
	64	131.10 ± 0.50	-2.77 ± 0.67	13	123.40	2.46
東北漢族 { r l	100	123.60 ± 0.42	-3.42 ± 0.55			
	100	123.40 ± 0.43	-0.07 ± 0.62			

即チ福建系臺灣人ニ比シテハ男女トモニ、客家系臺灣人ニ比シテハ女性ニ於テ本群ノ數値ガ大デアルガ、日本人群及ビ朝鮮人ニ比シテハ男性ハ數値ガ小サイ。東北漢族(♂, r)ニモソノ傾向ガ見エル。

2) 捻轉角 Torsionswinkel.

計測ノ結果ハ第 167 表ノ如クデアル。

第 167 表 捻轉角

Tabelle 167. Torsionswinkel.

(28)	n	Max.	Min.	M ± m (M)	♂		
					σ ± m (σ)	V ± m (v)	
♂	r	101	34	1	16.28 ± 0.73	7.80 ± 0.55	47.92 ± 3.37
	l	124	34	1	16.02 ± 0.66	7.40 ± 0.47	46.19 ± 2.93
♀	r	69	42	-2	19.38 ± 1.10	9.10 ± 0.77	49.52 ± 3.21
	l	57	34	4	17.99 ± 1.00	7.56 ± 0.71	42.00 ± 3.89

平均値ノ男女差... $r = -2.10 \pm 1.35$ $l = -1.97 \pm 1.20$

即チ平均値ハ男女トモニ黄文苑ノ分類型ノ *mittelmässig* 型ニ屬シテキル。イマ同分類型各型ノ頻度ヲ求メルト第168表ノ如クニナル。

第168表 捻轉角ニヨル分類型ノ頻度

Tabelle 168. Häufigkeit der Typen nach dem Torsionswinkel.

(28)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	
	r	l	% (r+l)	% (r+l)	% (r+l)	
stark 29.5 - x	♂	9	4	5.8 ± 1.56	8.4 ± 1.64	20.0
	♀	8	7	11.9 ± 2.88	15.4 ± 2.16	31.3
mittelmässig 13.0 - 29.0	♂	61	80	62.7 ± 3.22	67.6 ± 2.76	50.0
	♀	43	33	64.3 ± 4.26	66.7 ± 2.82	31.3
schwach x - 12.5	♂	31	40	31.5 ± 3.10	24.0 ± 2.52	30.0
	♀	18	12	23.8 ± 3.79	17.9 ± 2.30	37.5
n	♂	225				
	♀	126				

即チ *mittelmässig* 型ヲ最大、*stark* 型ヲ最小トスル點ニ於イテ比較群ト趣キヲ同ジクシテキル。

本群ノ平均値ノ男女差及ビ左右差ハ證セラレナイ。事實ニ於ケル左右差ハ第169表ノ如クデアル。

第169表 捻轉角ノ左右差

Tabelle 169. Bilaterale Unterschiede des Torsionswinkels.

(28)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	22	10	38.5 ± 5.34
	r = l	3		3.61 ± 1.94
	r > l	28	20	57.8 ± 4.42
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	59	36	34.8 ± 2.88
	r = l	6	4	3.7 ± 1.14
	r > l	74	94	61.5 ± 2.94
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	4		26.7
	r = l			
	r > l	4	7	73.4

即チ r = l ノ最モ少ク、r > l ノ最モ多イ點ヲ福建系臺灣人ト趣キヲ齊シクシテキル。人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第170表ノ如クデアル。

第170表 捻轉角ノ比較

Tabelle 170. Vergleichungstabelle des Torsionswinkel.

(22)	(♀)			(♂)		
	n	M±m (M)	Diff±m (diff)	n	M±m (M)	Diff±m (diff)
海南島漢族 { r l	101	16.28±0.78		69	18.38±1.10	
	124	16.02±0.66		57	17.99±1.00	
福建系臺灣人 { r l	143	19.00±0.68	-2.72±1.03	140	21.40±0.65	-3.02±1.28
	144	17.80±0.65	-1.78±0.93	140	18.40±0.75	-0.41±1.25
客家系臺灣人 { r l	12	20.70±1.69	-4.42±1.89	8	22.30±2.97	-3.92±3.17
	8	19.30±2.03	-3.28±2.14	8	17.30±2.89	0.69±3.06
ダイヤル族 { r l	5	19.80	-3.52	3	15.70	2.68
	5	21.20	-5.18	3	23.00	-5.01
畿内日本人 { r l	30	14.30±1.79	1.98±1.95	20	24.80±2.30	-6.42±2.55
	30	11.00±1.38	5.02±1.53	18	22.00±1.36	-4.01±1.69
北陸日本人 { r l	30	10.30±1.91	5.98±2.06	25	21.80±1.42	-3.42±1.80
	30	11.20±1.96	4.82±2.07	25	16.90±1.60	1.09±1.89
關東日本人(椎野)	53	5.50±1.26		38	15.10±1.82	
樺太アイヌ { r l	11	8.90±1.47	7.38±1.66	6	22.20±3.66	-3.82±3.82
	8	12.90±1.45	3.12±1.59	7	19.40±4.00	-1.41±4.12
朝鮮人 { r l	64	10.30±0.99	5.98±1.26	13	14.40	3.98
	64	10.90±1.00	5.12±1.20	13	15.10	2.89
東北漢族 { r l	100	9.90±0.83	6.38±1.14			
	100	9.50±0.73	6.52±0.93			

即チ男性及ビ女性右側ニテハ臺灣漢族ニ比シテ小ナル傾向アルモソノ差ハ明確デハナイ。兩餘ノ比較群ニ比シテハ、男性デハ大ナル傾向強ク、日本人群ニ對シテハ女性ニモソノ傾キガアル。

3) 髌體角 Condyllo-Diaphysenwinkel.

計測ノ結果ハ第171表ノ如クデアル。

第171表 髌體角

Tabelle 171. Condyllo-Diaphysenwinkel.

(30)		n	Max.	Min.	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
♂	r	104	86	75	79.33±0.22	2.26±0.16	2.85±0.20
	l	129	84	71	79.45±0.21	2.37±0.15	2.98±0.19
♀	r	65	85	75	79.39±0.26	2.08±0.18	2.62±0.23
	l	59	86	74	79.99±0.30	2.32±0.21	2.90±0.30

平均値ノ男女差: r. -0.06±0.34 l. -0.54±0.37

即チ平均値ハ男女トモニ黃文苑ノ分類型ノ mittelmässig 型ニ屬シテキル。各分類型ノ頻度ハ第172表ノ如クデアル。

第 172 表 髁體角ニヨル分類型ノ頻度

Tabelle 172. Häufigkeit der Typen nach Condylodiaphysenwinkel.

(30)	Hainan-Chinesen			Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
	r	l	% (r+l)	% (r+l)	% (r+l)
gross $83^{\circ} - x$	♂	15	15	12.1 ± 1.89	24.0
	♀	6	11	13.7 ± 3.09	15.8
mittelmässig $78.0^{\circ} - 82.5$	♂	76	98	74.7 ± 2.85	68.0
	♀	52	45	78.2 ± 3.71	68.4
klein $x < 77.5$	♂	13	16	12.4 ± 2.17	8.0
	♀	6	4	8.1 ± 2.45	15.8
n	♂	233			
	♀	124			

即チ福建系臺灣人ト略同一頻度ヲ以ツテ *mittelmässig* 型ガ出現シテキル。

本群ニ於ケル平均値ノ男女差及ビ左右差ハ證セラレナイ。事實上ノ左右差ハ第 173 表ノ如クデアル。

第 173 表 髁體角ノ左右差

Tabelle 173. Bilaterale Unterschiede des Condylodiaphysenwinkels.

(30)		n		% (♂+♀)
		♂	♀	
Hainan-Chinesen	r < l	37	18	64.7 ± 5.18
	r = l	10	7	20.0 ± 4.34
	r > l	7	6	15.3 ± 3.90
Formosa-Chinesen (Foklo)	r < l	107	108	73.4 ± 2.58
	r = l	18	16	11.6 ± 1.88
	r > l	23	21	15.0 ± 2.04
Formosa-Chinesen (Hakka)	r < l	10	7	85.0
	r = l			
	r > l	1	2	15.0

即チ r < l ヲ最多トスル點デ福建系臺灣人ト趣キヲ齊シウシテキル。

人種間ニ於ケル平均値ノ比較ハ第 174 表ノ如クデアル。

第174表 髁體角ノ比較

Tabelle 174. Vergleichungstabelle des Condylodiaphysenwinkels.

(30)	♂			♀			
	n	M±m (M)	Diff±m (diff)	n	M±m (M)	Diff±m (diff)	
海南島漢族 {	r	104	79.33±0.22	65	79.39±0.26		
	l	129	79.45±0.21		59		79.99±0.30
福建系臺灣人 {	r	148	79.10±0.18	0.23±0.28	146	78.50±0.16	0.89±0.31
	l	150	80.20±0.17	-0.75±0.27	149	79.90±0.17	-0.09±0.34
客家系臺灣人 {	r	14	79.60±0.60	-0.27-0.64	10	78.90±0.60	0.49±0.65
	l	11	80.80±0.53	-1.35-0.57	9	79.80±0.54	0.19±0.62
タイヤル族 {	r	6	81.80	-2.47	4	82.60	-3.21
	l	5	81.70	-2.25	3	83.30	-3.31
畿内日本人 {	r	30	79.70±0.27	-0.37±0.35	20	78.20±0.49	1.19±0.55
	l	30	79.80±0.27	-0.35±0.34	18	79.00±0.43	0.99±0.52
北陸日本人 {	r	30	79.60±0.33	-0.27±0.40	25	79.80±0.50	-0.41±0.56
	l	30	79.80±0.39	-0.35±0.44	25	79.30±0.46	0.69±0.55
關東日本人 (椎野)		53	80.60±0.37		38	80.10±0.43	
津太アイヌ {	r	11	80.70±0.31	-1.37±0.38	7	79.40±0.95	-0.01±0.98
	l	11	81.10±0.52	-1.65±0.56	7	80.00±1.23	-0.01±1.27
朝鮮人 {	r	64	81.00±0.23	-1.67±0.32	13	80.40	-1.01
	l	64	80.70±0.20	-1.25±0.29	13	80.60	-0.61
東北漢族 {	r	100	80.90±0.19	-1.57±0.29			
	l	100	80.90±0.16	-1.45±0.26			

即チ女性ニ於ケル少數ノ例外ヲ除ケバイツレノ比較群ニ對シテモ小ナル傾キガアル。但シソノ差ハ僅少デアアル。

第Ⅰ部 觀測事項

第Ⅰ節 近位骨端並ビニ骨幹上部

1) 大腿骨頭窩ノ深サ Tiefe der Fovea capitis femoris.

深中等度淺ノ3型ニ分類、各型ノ頻度ヲ求メルト第175表ノ如クニナル。

第175表 大腿骨頭窩ノ深サ各型ノ頻度

Tabelle 175. Häufigkeit der Typen der Tiefe der Fovea capitis femoris.

	♂				♀			
	r (%)		l (%)		r (%)		l (%)	
tief	36	39.1±5.00	51	42.9±4.54	22	36.7±6.22	20	34.5±6.25
mittelmässig	36	39.1±5.00	41	34.3±4.35	21	35.0±6.19	23	39.6±6.42
seicht	20	21.7±4.38	27	22.7±3.84	17	28.3±5.81	15	25.9±5.75
n	92		119		60		58	

即チ男女左右イツレモ seicht 型ガ比較の少イ傾向ヲ示ス。爾餘ノ2型ノ間ニハ頻度差ハ認メラレナイ。

人種間ニ於ケル本頻度 (♂:r+l) ノ比較ハ第176表ノ如クデアアル。

第176表 大腿骨頭窩深度各型ノ頻度ノ比較
Tabelle 176 Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen der Tiefe der Fovea capitis femoris.

♂ (r+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen(Foklo)	Formosa-Chinesen(Hakka)
tief	87 41,2±3,49	22,9±2,51	7,7
mittelmässig	77 36,5±3,31	48,2±2,99	57,7
seicht	47 22,3±2,86	28,9±2,71	34,6
n	211	280	26

即チ tief 型ハ本群ニ、mittelmässig 型ハ福建系臺灣人ニ比較的多イ傾キガアル。

2) 大腿骨頭窩ノ型ト姿勢 Form und Stellung der Fovea capitis femoris.

形ヲ圓形及ビ楕圓形ノ2型、姿勢ヲ水平位及ビ後下方位ノ2型ニ分ツテ觀察シテ結果ハ第177表ノ如クデアル。

第177表 大腿骨頭窩ノ形及ビ姿勢各型ノ頻度
Tabelle 177. Häufigkeit der Typen der Form und der Stellung der Fovea capitis femoris.

	♂				♀			
	r (%)		l (%)		r (%)		l (%)	
elliptisch	92	95,8±2,10	117	97,5±1,43	57	95,0±2,81	56	96,6±2,44
rundlich	4	4,2±2,10	3	2,5±1,43	3	5,0±2,81	2	3,4±2,44
n	96		120		60		58	
in horizontale Lage nach hinten-unten geneigt	76	79,2±4,25	85	70,2±4,16	48	80,0±5,16	49	84,5±4,74
	20	20,8±4,25	36	29,8±4,16	12	20,0±5,16	9	15,5±4,74
n	96		121		60		58	

形ニ於イテハ楕圓形ガ男女左右ヲ通ジテ大多數ヲ占メテキル。左右別及ビ性別差ハ認メラレナイ。

他人種ニ於イテハ福建系臺灣人(♂, r+1) 圓形 17.9%±2.29%、客家系臺灣人(♂, r+1) 圓形 7.7% デアル。海南島漢族(♂, r+1) ハ 3.3%±1.21% デアルカラ比較群ヨリハ少ナイ。

姿勢ニ於テハ男女左右ヲ通ジテ水平位ガ最多數ヲ占メテキル。コノ場合モ男女左右間ノ差ヲ認メナイ。

他人種ニ於テハ福建系臺灣人(♂, r+1) 水平位 71.8%±2.69%、客家系臺灣人(♂, r+1) 水平位 84.6% デアル。海南島漢族(♂, r+1) ハ 77.6%±2.83% デアルカラ、比較群トノ間ノ差ハ證セラレナイ。

海南島漢族ニ於ケル以上兩種形態ノ總合的觀察表ハ第178表ノ如クデアル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第178表 大腿骨頭窩ノ形ト姿勢ノ總合型各型ノ頻度
Tabelle 178. Häufigkeit der kombinierten Typen von Form und Stellung der Fovea capitis femoris.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
ellip.-horiz.	72 75,0±4,42	82 67,8±4,24	45 75,0±5,59	47 81,0±5,15
ellip.-h. u. geneigt	20 20,8±4,14	36 29,8±4,16	12 20,0±5,16	9 15,5±4,75
rundl.-horiz.	4 4,2±2,05	3 2,4±1,49	3 5,0±2,81	2 3,5±2,41
rundl.-h. u. geneigt				
n	96	121	60	58

即チ橢圓形一水平位ガ男女左右ヲ通ジテ最大、圓形一後下方型ハ皆無、圓形一水平位ガ存在スル3型中デハ最少デアル。男女間及ビ左右間ノ頻度差ハ證セラレナイ。

3) 大腿骨頭關節面ノ頸上延長、Hock-Facette.

大腿骨頭關節面ノ頸上延長ノ存スルモノ及ビ存セザルモノノ頻度ハ第179表ノ如クデアル。

第179表 大腿骨頭關節面頸上延長ノ出現頻度
Tabelle 179. Häufigkeit der Hock-Facette.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
vorhanden	43 43,9±5,01	43 35,5±4,35	12 19,0±4,94	12 17,6±4,62
nicht vorhanden	55 56,1±5,01	78 64,5±4,35	51 81,0±4,94	46 82,4±4,62
n	98	121	63	58

即チ男女左右トモノコレヲ缺クモノガ多イ。又存スルモノハ比較的男性ニ多く、缺如スルモノハ比較的女性ニ多イ傾キガアル。左右間ノ差ハ證シ難イ。

福建系臺灣人(♂, r+l) デハ存スルモノ65.9%±2.92%、客家系臺灣人(♂, r+l) 人デハ同ジク 69.8% デアリ、海南島漢族(♂, r+l) デハ同ジク 39%±3.3% デアルカラ、比較兩群ヨリハ存スルモノノ頻度ガ比較的少イ。

4) 大腿骨轉子間線 Linea intertrochanterica.

大腿骨轉子間線ノ發育状態ヲ強度、中等度、弱度ノ3型ニ分類シテ各型ノ頻度ヲ觀察スルト、第180表ノ如クナル。

第180表 大腿骨斜線發育状態各型ノ頻度
Tabelle 180. Häufigkeit der Typen des Entwicklungszustandes der Linea intertrochanterica.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
stark	18 17,5±3,74	19 14,8±3,14	4 6,3±2,82	6 10,2±3,94
mittelmässig	40 38,8±4,80	62 48,4±3,54	27 42,9±6,24	22 37,3±6,30
schwach	40 38,8±4,80	47 36,7±4,38	32 50,8±6,30	31 52,6±6,50
n	103	123	63	59

即チ男性ニハ中等度、女性ニハ弱度ノモノガ最モ多イ。但シ男女共ニコレト中等度ノモノト
ノ間ノ頻度差ハ明確デハナイ。各型ヲ通ジテ左右間ニハ差ハ認メラレナイ。

福建系臺灣人 (♂, r+1) 中等度 39.3%±2.82%、客家系臺灣人 (♂, r+1) 中等度 25.8%
ナル成績ハ海南島群 (♂, r+1) 中等度 46.3%±3.28% ニ比シテ比較的少ク、強度ノモノハ福建
系臺灣人 (♂, r+1) 41.0%±2.64%、客家系臺灣人 (♂, r+1) 61.3% デアツテ、本群 (♂,
r+1) 16.0%±2.41% ニ比シ甚ダ多イ。

5) 大腿骨斜線上結節 Tuberculum superius lineae obliquae femoris.

大腿骨斜線上結節ノ發育程度ヲ強度、中等度、弱度ノ3型ニ分ツテ觀察スルト、各型ノ頻度
ハ第181表ノ如クナル。

第181表 大腿骨斜線上結節發育狀態各型ノ頻度

Tabelle 181. Häufigkeit der Typen des Entwicklungszustandes
des Tuberculum superius lineae obliquae femoris.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
stark	47 46.1±4.94	56 45.9±4.51	14 23.0±5.39	13 23.2±5.66
mittelmässig	43 47.1±4.91	56 45.9±4.51	42 68.9±5.93	33 58.9±6.59
schwach	7 6.8±2.49	10 8.2±2.49	5 3.1±3.49	10 18.9±5.25
n	102	122	61	56

即チ男性デハ左右ヲ通ジテ強度ノモノト中等度ノモノガ略近似的頻度ヲ有スルニ反シ、女性
デハ左右トモニ中等度ノモノガ過半ヲ占メ、強度ノモノハ比較的少イ。男性左右合計ノ頻度ハ
中等度 46.4%±3.33% デアル。之レヲ福建系及ビ客家系臺灣人 (♂, r+1) ノ同型ノ頻度ト比
較スルト、前者ハ 56.1%±2.97%、後者ハ 50.0% デアル。但シ明確ナ差ハ認セラレナイ。

6) 大腿骨脛脛骨側脛ト轉子間線トノ移行狀態 Uebergangszustand des Labium tibiale
cristae femoris zur Linea intertrochanterica.

大腿骨脛脛骨側脛ト轉子間線遠位側端トノ移行スルモノ及ビセザルモノノ2型ノ頻度ハ
第182表ノ如クデアル。

第182表 大腿骨脛脛骨側脛ト轉子間線トノ移行狀態各型ノ頻度

Tabelle 182. Häufigkeit der Uebergangstypen des Labium tibiale
cristae femoris zur Linea intertrochanterica.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
kontinuierlt	39 37.5±4.75	33 26.2±3.92	15 23.8±6.81	13 2.20±53.9
nicht kontinuierlt	65 62.5±4.75	93 73.8±3.92	48 76.2±6.81	46 78.0±5.39
n	104	126	63	59

即チ男女左右ヲ通ジテ連続セザルモノノ方ガ多ク、男女間及ビ左右間ノ頻度差ハ認セラレ
ナイ。福建系臺灣人 (♂, r+1) 連続型 38.3%±2.81%、客家系臺灣人 (♂, r+1) 同型 62.5%
ニ比シ本群 (♂, r+1) 同型 31.3%±3.06% ハ比較的少イ傾向ガアル。

7) 轉子間櫛 Crista intertrochanterica.

大腿骨轉子間櫛ノ發育狀態ヲ強度、中等度、弱度ノ3型ニ分ケテ觀察スルト、ソノ各型ノ頻
度ハ第183表ノ如クデアル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第183表 大腿骨轉子間櫛發育狀態各型ノ頻度
Tabelle 183. Häufigkeit der Typen des Entwicklungszustandes der Crista intertrochanterica.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
stark	23 23.5±4.28	15 12.7±3.07	8 13.3±4.38	4 6.8±3.30
mittelmässig	63 64.3±4.84	89 75.4±3.97	45 75.0±5.59	45 76.3±5.57
schwach	12 12.2±3.31	14 11.9±2.98	7 11.7±4.15	10 16.9±4.91
n	98	118	60	59

即チ男女左右ヲ通ジテ中等度ノモノ最モ多ク、弱度ノモノガ最モ少イ。男女間及ビ左右間ノ差ハ證サレナイ。福建系臺灣人(♂, r+l)強度 28.3%±2.70%、客家系臺灣人(♂, r+l)同型 34.8% ハ本群(♂, r+l)同型 17.6%±2.59% ニ比シテイヅレモ頻度大ナル傾向ガアル。

8) 大腿骨骨幹ニ對スル小轉子ノ位置

Lage des Trochanter minor im Verhältnis zur Diaphyse.

大腿骨骨幹ヲ背面ヨリ見タル際小轉子頂ノ 1. 骨幹脛骨側緣ヲ超エルモノ、2. 同緣ニ達スルモノ、3. 同緣ニ達セズシテ骨幹内外兩緣ノ略中間ヨリ脛骨側ニアルモノ、4. 同中間ニ在ルモノノ 4 型ニ分ツテ觀察スルニ、各型ノ頻度ハ第184表ノ如クナル。

第184表 小轉子ノ大腿骨骨幹ニ對スル位置ニヨル各型ノ頻度

Tabelle 184. Häufigkeit der Typen nach der Lage des Trochanter minor im Verhältnis zur Diaphyse.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
Typus 1	57 56.4±4.93	58 48.3±4.56	30 48.3±6.35	20 33.8±6.16
Typus 2	37 36.6±4.79	49 40.7±4.49	23 37.1±6.14	26 44.1±6.46
Typus 3	5 5.0±2.17	7 5.8±2.13	5 8.1±3.44	5 8.5±3.63
Typus 4	2 2.0±1.39	6 5.0±1.99	4 6.5±3.13	8 13.6±4.47
n	101	120	62	59

即チ男性デハ左右ヲ通ジテ Typus 1 ガ最モ多ク、Typus 2 ガ之レニ次グ。但シ左側デハ Typus 1 ト 2 トノ間ノ頻度差ハ證セラレナイ。女性デハ右側ハ Typus 1. 左側ハ Typus 2 ガ最モ多イ。但シ兩側トモニ兩型ノ間ノ頻度差ハ證セラレナイ。之レヲ要スルニ本群ニ於イテハ小轉子頂ノ脛骨側ニ偏ルモノガソノ大多數ヲ占メテキル。

周圍諸地方群トノ間ノ比較ハ第185表ノ如クデアル。

第185表 小轉子ノ大腿骨骨幹ニ對スル位置ニヨル各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 185. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Lage des Trochanter minor in Verhältnis zur Diaphyse.

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
Typus 1	115 52.0±3.36	66.8±2.81	60.7
Typus 2	86 38.9±3.28	26.1±2.62	35.7
Typus 3+4	20 9.0±1.92	7.1±1.53	3.6
n	221	280	28

即チ Typus 1 ハ臺灣漢族ニ比較的多ク、Typus 2 ハ福建系臺灣人ニ比シテ比較的本群ニ多イ。

9) 大臀筋附着部ノ形態 Form der Ansatzstelle des M. glutaeus maximus.

大臀筋附着部ノ形態ヲ單純型 (einfache Form) 及ビ複合型 (kombinierte Form) ニ大分シ、前者ヲ更ニ 1. 第 3 轉子型 2. 臀筋粗面、3. 轉子下櫛 4. 轉子下窩 5. 平滑型ノ 5 型ニ、後者ヲ 6. 第 3 轉子+轉子下櫛 7. 第 3 轉子+臀筋粗面 8. 第 3 轉子+轉子下窩、9. 第 3 轉子+轉子下櫛+轉子下窩、10. 第 3 轉子+臀筋粗面+轉子下窩 11. 轉子下櫛+轉子下窩 12. 轉子下窩+臀筋粗面、13. 轉子下窩+小結節ノ 8 型ニ分類シテソレノ頻度ヲ求メルト第 186 表ノ如クナル。

第 186 表 大臀筋附着部形態各型ノ頻度

Tabelle 186. Häufigkeit der Typen nach der Formen der Ansatzstelle des m. glutaeus maximus.

	♂		♀		
	r	l	r	l	
Einfache Form	1. Troch. tert.		1 (1,54±1,51)		
	2. Tuberos. glut.	21 (20,18±3,93)	23 (17,83±3,37)	10 (15,38±4,48)	9 (15,26±4,69)
	3. Crista hypotr.	42 (40,35±4,81)	37 (23,68±3,98)	24 (36,91±5,98)	19 (32,21±6,08)
	4. Fossa hypotr.	12 (11,55±3,14)	13 (10,08±2,65)	10 (15,38±4,48)	3 (5,09±2,86)
	5. "glatte Form"		1 (0,76±0,78)	1 (1,54±1,51)	
	1—5. Totale.	75 (72,18±4,39)	74 (57,35±4,35)	46 (70,75±5,63)	31 (52,55±6,46)
Komplizierte Form	6. Troch. tert.+ Crist. hypotr.	1 (0,96±0,98)	3 (2,33±1,32)	2 (3,08±2,15)	1 (1,70±1,30)
	7. Troch. tert.+ Tuberos. glut.	1 (0,9±60,98)	1 (0,76±0,78)	1 (1,54±1,51)	1 (1,70±1,30)
	8. Troch. tert.+ Fossa hypotr.	2 (1,92±1,37)	4 (3,10±1,53)	4 (6,15 (2,99)	6 (10,17±3,94)
	9. Troch. tert.+Crista hypotr.+Fosaa hypotr.	1 (0,96±0,98)	2 (1,55±1,10)		
	10. Troch. tert.+Tuberos. glut.+Fossa hypotr	1 (0,96±0,98)	1 (0,76±0,78)		
	11. Crista hypotr.+ Fossa hypotr.	14 (13,44±3,34)	21 (16,28±3,25)	6 (9,23±3,58)	8 (13,56±4,46)
	12. Fossa hypotr.+ Tuberos. glut.	9 (8,64±2,75)	23 (17,83±3,37)	6 (9,23±3,58)	11 (18,65±5,08)
	13. Fossa hypotr.+ Tuberculum.				1 (1,70±1,30)
	Totale.	29 (27,84±4,39)	55 (42,64±4,35)	19 (29,24±5,63)	28 (47,46±6,46)
	n	104	129	65	59

即チ男女左右トモニ複合型ニ比シテ單純型ノ頻度多ク單純型ノ中デハ同ジク、轉子下櫛型(2)ガ多イ。複合型中デハ男女左右ヲ通ジテ轉子下櫛+轉子下窩型(11)及ビ轉子下窩+臀筋粗面型(12)ガ比較的多イ。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第187表ノ如クデアル。

第187表 大臀筋附着部形態各型ノ頻度ノ比較
Tabelle 177. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Form der Ansatzstelle des m. gluteus maximus.

合+早 (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
1	1 0,3±0,19	0,9±0,39	
2	63 17,6±2,02	5,0±0,91	1,9
3	122 34,2±2,51	24,2±1,78	19,2
4	33 10,6±1,63	12,5±1,33	7,7
5	2 0,6±0,41		
1-5	226 63,3±2,55	42,6±2,06	23,8±6,23
6	7 2,0±0,74	0,3±0,23	1,9
7	4 1,1±0,55		
8	16 4,7±1,12	1,0±0,41	
9	3 0,8±0,47	2,6±0,66	3,8
10	2 0,6±0,41		
11	49 13,7±1,82	35,3±1,99	40,4
12	49 13,7±1,82	18,2±1,60	25,0
13	1 0,3±0,19		
6-13	131 36,7±2,55	57,4±2,06	71,2±6,28
n	233	592	64

即チ本群ハ比較群ニ比シテ單純型ニ富ミ、複合型ニ乏シイ。前者ノ中デハ轉子下櫛型(3)ニ富ミ、後者ノ中デハ轉子下櫛+轉子下窩型(11)ニ乏シイ傾キガアル。

イマ各基本型ノ個別的出現率ヲ求メルト、先ヅ第3轉子型(1,6,7,8,9,10)ノ出現率ハ第188表ノ如クナル。

第188表 第3轉子ノ頻度
Tabelle 188. Häufigkeit des Trochanter tertius.

Trochanter tertius	♂		♀	
	r	l	r	l
einfache Form (1)			1 1,54±1,51	
komplizierte Form (6,7,8,9,10)	6 5,77±2,29	11 8,53±2,45	7 10,76±3,85	8 13,56±4,46
Totale (1,6,7,8,9,10)	6 5,77±2,29	11 8,53±2,45	8 12,30±4,07	8 13,56±4,46
n	104	129	65	59

即チ全數 (♂ + ♀, r+1)ヲ通ジテ Totale ハ 9.24% ± 1.53% トナル。コレハ福建系臺灣人 (♂ + ♀)ノ 4.8% ± 0.89%、客家系臺灣人 (同)ノ 5.8% ± 3.24%ニ比シテヤ、大キイ傾向アルモ、ソノ差ハ明確デハナイ。

腎筋粗面型 (2, 7, 10, 12)ノ頻度ハ第 189 表ノ如クデアル。

第 189 表 腎筋粗面型ノ頻度
Tabelle 189. Häufigkeit der Tuberositas gluteus.

Tuberositas gluteus	♂		♀	
	r	l	r	l
einfache Form (2)	21 20,18 ± 3,93	23 17,83 ± 3,37	10 15,33 ± 4,48	9 15,26 ± 4,69
komplizierte Form (7, 10, 12)	11 10,58 ± 3,01	25 19,33 ± 3,48	7 10,77 ± 3,85	12 20,34 ± 5,24
Totale (2, 7, 10, 12)	32 30,78 ± 4,52	43 37,21 ± 4,25	17 26,15 ± 5,45	21 35,60 ± 6,23
n	104	129	65	59

即チ全體 (♂ + ♀, r+1)ヲ通ジテ Totale ハ 33.05% ± 2.49% トナル。コレハ福建系臺灣人 (♂ + ♀)ノ 23.2% ± 1.75%、客家系臺灣人 (同)ノ 26.9% ± 6.15%ニ比シテ頻度大ナル傾向アルモソノ間ノ差ハ明確トハ云ヘナイ。

轉子下嚮型 (3, 6, 9, 11)ノ頻度ハ第 190 表ノ如クデアル。

第 190 表 轉子下嚮ノ頻度
Tabelle 190. Häufigkeit der Crista hypotrochanterica.

Crista hypotrochanterica	♂		♀	
	r	l	r	l
einfache Form (3)	42 40,35 ± 4,81	37 23,69 ± 3,93	24 36,91 ± 5,93	19 32,21 ± 6,08
komplizierte Form (6, 9, 11)	16 15,39 ± 3,54	26 20,16 ± 3,53	8 12,30 ± 4,60	9 15,26 ± 4,69
Totale (3, 6, 9, 11)	58 55,75 ± 4,87	63 43,84 ± 4,40	32 49,21 ± 6,19	28 47,47 ± 6,50
n	104	129	65	59

即チ全體 (♀ + ♂, r+1)ヲ通ジテ Totale ハ 48.70% + 2.65% トナル。コレヲ福建系臺灣人 (♀ + ♂)ノ 62.5% ± 2.01% 及ビ客家系臺灣人 (♀ + ♂)ノ 65.4% ± 6.60%ニ比較スルト、頻度ハ本群ノ方ガ小デアリ、殊ニ前者トノ間ニハ明確ナ差ヲ有シテキル。

次ニ轉子下窩型 (4, 8, 9, 10, 11, 12, 13)ノ頻度ヲ求メルト、第 191 表ガ得ラレル。

第 191 表 轉子下窩ノ頻度
Tabelle 191. Häufigkeit der Fossa hypotrochanterica.

Fossa hypotrochanterica	♂		♀	
	r	l	r	l
einfache Form (4)	12 11,55 ± 3,14	13 10,08 ± 2,65	10 15,33 ± 4,48	3 5,09 ± 2,86
komplizierte Form (8, 9, 10, 11, 12, 13)	27 25,97 ± 4,30	51 39,54 ± 4,30	16 24,61 ± 5,34	26 44,07 ± 6,46
Totale (4, 8, 9, 10, 11, 12, 13)	39 37,52 ± 4,74	64 49,61 ± 4,40	26 39,99 ± 6,07	29 49,16 ± 6,51
n	104	129	65	59

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

即チ全體 (♀+♂, r+l) ヲ通ジテ Totale ハ 44.26% ± 2.62% トナル。コレヲ福建系臺灣人 (♀+♂) ノ 69.6% ± 1.91%、客家系臺灣人 (♀+♂) ノ 76.9% ± 5.85% ニ比較スルト、頻度ガ本群ノ方ニ明カニ小サイ。

以上ノ比較ノ結果ヲ通觀スルト、海南島大腿骨ニ於ケル大髀筋附着部ノ形態ハ、臺灣在住漢族ノソレニ比シテ、第3轉子型及ビ髀筋粗面型ニ比較的富ミ、轉子下橢型及ビ轉子下窩型ハ比較的乏シ。但シ單純型ノミヲ比較スルト轉子下橢型ノ頻度ハ比較的大トナル。

10) 骨幹上部横斷面ノ形態 Querschnittsform des oberen Abschnittes der Femurdiaphyse.

大腿骨骨幹上部ノ横斷面形ヲ先人ニ仿ヒ 1. 横橢圓形 2. 内側角ヲ有スルモノ 3. 外側橢ノ著シキモノ 4. 縦橢圓形 5. 中間形ノ5型ニ分類シテ、各型ノ出現頻度ヲ求メルトソノ結果ハ第192表ノ如クナル。

第192表 骨幹上部横斷面各型ノ頻度

Tabelle 192. Häufigkeit der Typen nach der Querschnittsform des oberen Abschnittes der Femurdiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
1. querelliptische Form	59 56,7±4,86	60 46,9±4,41	24 37,5±6,05	30 50,8±6,51
2. Die mit dem Ang. med. versehene Form	3 2,9±1,65	3 2,3±1,33	2 3,1±2,17	3 5,1±2,86
3. Die mit der Crista ext. versehene Form	21 20,2±3,94	21 16,4±3,27	18 29,1±5,63	13 22,0±5,39
4. längsovale Form	1 1,0±0,98	2 1,6±1,11	3 4,7±2,65	1 1,7±1,63
5. Zwischenform	20 19,2±3,86	42 32,8±4,15	17 26,6±5,52	12 20,3±5,34
n	104	123	64	59

即チ男女左右ヲ通ジテ Typus 1 ガ最モ多ク、Typus 3 及ビ Typus 5 ハ略同一頻度ヲ以ツテコレニ次グ。Typus 4 ハ最少デアル。男女間ニ於テハ右側ニ於ケル Typus 1 ノ頻度差ガ稍著シイ (D. ± md. = 19.2% ± 7.76%) 左右間ニ於テハ男性ニ於ケル Typus 5 ノ頻度差ガ目立ツ (D. ± md. 13.6% ± 5.67%)。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第193表ノ如クデアル。

第193表 骨幹上部横斷面各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 193. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Querschnittsform des oberen Abschnittes der Femurdiaphyse.

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
Typus 1	119 51,3±3,23	38,7±2,81	23,5
Typus 2	6 2,6±1,05	16,3±2,13	14,7
Typus 3	42 18,1±2,53	19,0±2,26	14,7
Typus 4	3 1,3±0,74	2,3±0,87	17,6
Typus 5	62 26,7±2,91	23,7±2,45	29,4
n	232	108	9

即チ本群ハ Typus 1 ノ頻度ニ於テ福建系臺灣人ニ勝リ、Typus 2 ノ頻度ニ於テハ後者ニ劣ツテキル。客家トノ比較ハ不正確デアル。

第II節 骨幹中央部

1) 骨幹中央部横断面ノ形態 Querschnittsform der Diaphysenmitte.

骨幹中央部横断面ノ形ヲ 1. 圓形 2. 三角形 3. 中間形 4. 不正形ノ 4 型ニ分類シテ、各型ノ出現頻度ヲ求メルト、第194表ノ如クニナル。

第194表 骨幹中央部横断面形態各型ノ頻度

Tabelle 194. Häufigkeit der Typen nach der Querschnittsform der Diaphysenmitte.

	♂		♀	
	r	l	r	l
1. kreisröndliche Form	7 6,9±2,51	12 9,5±2,61	3 4,6±2,60	10 16,9±4,88
2. dreieckige Form	23 22,5±4,13	19 15,8±3,25	7 10,8±3,85	3 5,1±2,86
3. Zwischenform	45 44,1±4,82	53 46,0±4,44	27 41,5±6,11	23 39,0±6,35
4. unregelmässige Form	27 26,5±4,37	37 29,4±4,06	28 43,1±6,14	23 39,0±6,35
n	102	126	65	59

即チ男性ニ於テハ Typus 3 ガ最モ優勢デアリ、女性ニ於テハ本型ト Typus 4 トガ略同一頻度ヲトル。左右間ノ差ハ顯著デハナイ。

臺灣漢族トノ比較ハ第195表ノ如クデアル。

第195表 骨幹中央部横断面各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 195. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Querschnittsform der Diaphysenmitte.

♂ (r + l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
Typus 1	19 8,3±1,83	14,0±2,01	8,8
Typus 2	42 18,4±2,57	28,4±2,61	41,2
Typus 3	103 45,2±3,29	38,1±2,81	26,5
Typus 4	64 28,1±2,98	19,4±2,29	23,5
n	228	104	14

即チ福建系臺灣人ノ群ニ比シテ Typus 3 及ビ Typus 4 ノ頻度ガヤヤ高く、Typus 1 及ビ Typus 2 ノ頻度ノ低イ傾キガアル。

2) 骨幹彎曲頂點ノ部位 Lage des Krümmungsmaximum der Femurdiaphyse.

大腿骨骨幹彎曲頂點ノ骨幹上ニ於ケル位置ヲ 1. 上部 2. 上部ト中央部トノ中間 3. 中央部 4. 中央部ト下部トノ中間及ビ 5. 下部ノ 5 型ニ分類シ各型ノ頻度ヲ求メルト第196表ノ如クニナル。

第196表 骨幹彎曲頂點ノ位置ノ各型ノ頻度

Tabelle 196. Häufigkeit der Typen nach der Lage des Krümmungsmaximum der Femurdiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
oben	6 5.8±2.29	7 5.4±1.99	6 9.2±3.58	3 5.1±2.86
oben-mitte	81 77.9±4.07	105 81.4±3.42	50 76.9±5.23	45 76.3±5.54
mitte-unten	16 15.4±3.54	16 12.4±2.90	7 10.8±3.85	8 13.6±4.46
unten	1 1.0±1.02	1 0.8±0.78	2 3.1±2.15	3 5.1±2.86
n	104		65	

即チ男女左右ヲ通ジテ oben-mitte 型ガ最モ多ク、mitte 型ハ皆無デアル。次イデ mitte-unten 型ガ多イ。男女左右間ノ差ハ證セラレナイ。

臺灣在住漢族トノ比較ハ第197表ノ如クデアル。

第197表 骨幹彎曲頂點ノ位置各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 197. Vergleichungstabelle des Häufigkeit der Typen nach der Lage des Krümmungsmaximum der Femurdiaphyse.

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
oben	13 5.6±1.51	2.0±0.81	
oben-mitte	186 79.8±2.63	80.7±2.27	88.2
mitte		15.3±2.08	11.8
mitte-unten	32 13.7±2.25	2.0±0.81	
unten	2 0.9±0.61		
n	233	300	34

即チ比較群ニ比シ mitte-unten 型ノ頻度多ク、mitte 型ノ頻度ガ少イ。oben-mitte 型ノ頻度ノ最大ナルコト及ビ同型ノ頻度値ハ相似テキル。

3) 榮養孔ノ數 Zahl des Foramen nutricium

大腿骨榮養孔ノ數ノ 1 ナルモノ、2 ナルモノ、3 ナルモノ、4 ナルモノ及ビコレヲ缺クモノノ5 型ニ分チテ各型ノ頻度ヲ求メルト、第198表ノ如クニナル。

即チ男女左右ヲ通ジテ 1 及 2 型ガ最モ多ク、兩型ノ間ノ頻度差ハ δ 、l ノ場合 (D.±md.= 32.2% ± 8.61%) 以外ニハ證セラレナイ。左右差モ不明デアル。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第199表ノ如クデアル。

即チ 1, 2 兩型ノ頻度ハ比較群トノ間ニ大差ナク、3 型ガ比較群ニ比シ少イ。

4) 榮養孔ノ位置 Lage des Foramen nutricium.

a) 榮養孔 1 個アルモノ及ビ 2 個以上アルモノニ於イテ、ソノ最モ近位側ニアルモノニ就イテ、骨幹上ニ於ケル位置ノ型ヲ 1. 骨幹上部1/3部ニアルモノ 2. 骨幹中部1/3部ニアルモノ 3. 骨幹下部1/3部ニアルモノノ 3 型ニ分ツテ各型ノ頻度ヲ求メルト、第200表 (a) ノ如クニナル。

第198表 榮養孔ノ數ニヨル分類型ノ頻度
Tabelle 198. Häufigkeit der Typen nach der Zahl des Foramen nutricium.

	♂		♀	
	r	l	r	l
1	53 51.0±4.90	64 49.6±4.40	34 52.3±6.22	38 64.4±6.23
2	48 46.2±4.88	65 50.4±4.40	30 46.1±6.18	19 32.2±6.08
3	1 1.0±0.98		1 1.5±1.51	2 3.4±2.36
4	1 1.0±0.98			
n	104	129	65	59

第199表 榮養孔ノ數ニヨル分類型各型ノ頻度ノ比較
Tabelle 199. Vergleichungstabelle der Typen nach der Zahl des Foramen nutricium.

♂(r+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
1	117 50.5±3.28	42.6±2.87	50.0±8.84
2	113 48.7±3.28	49.7±2.91	46.9±8.82
3	1 0.4±0.40	6.8±1.46	3.1±3.06
4	1 0.4±0.40		
0		1.0±0.58	
n	232	296	32

第200表(a) 最モ近位側ニ在ル榮養孔ノ骨幹上ニ於ケル位置ノ各型ノ頻度
Tabelle 200(a) Häufigkeit der Typen nach der Lage des am proximalsten liegenden Foramen nutricium auf der Femordiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
oberes 1/3	66 63.5±4.72	89 69.0±4.07	45 69.2±5.73	36 61.0±6.34
mittleres 1/3	37 35.6±4.69	40 31.0±4.07	20 30.8±5.73	23 39.0±6.34
unteres 1/3	1 1.0±1.02			
n	104	129	65	59

即チ男女左右ヲ通ジテ上部 1/3 部ニ在ルモノガ過半数ヲ占メ、下 1/3 部ニアルモノハ僅カ 1 例過ギナイ。男女間及ビ左右間ノ差ハ認メラレナイ。

b) 榮養孔 2 個以上アルモノニ就イテ近位側ヨリ算シテ 第 2 位ニアルモノノ骨幹上ニ於ケル

位置ヲ前同様ノ分類法ニヨツテ型ヲ分チ、ソノ各型ノ頻度ヲ求メルト、第200表(b)ノ如クナル。

第200表(b) 第2位ノ榮養孔ノ骨幹上ニ於ケル位置ノ各型ノ頻度

Tabelle 200. (b) Häufigkeit der Typen nach der Lage des am nächstproximalsten liegenden Foramen nutricium auf der Femurdiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
oberes 1/3	3 6.0±1.48			
mittleres 1/3	41 82.0±2.40	62 95.4±2.60	31 100.0	20 95.2±4.67
unteres 1/3	6 12.0±2.03	3 4.6±2.60		1 4.8±4.67
n	50	65	31	21

即チ男女左右ヲ通ジテ中1/3部ニ在ルモノガ殆ンド全數ニ近キ頻度ヲ示シテキル。

C) 榮養孔3個以上ノモノニ就イテハ、近位側ヨリ第3位ノモノ男性右側2例トモ中1/3部、女性右側1例、左側1例モ同ジク中1/3部ニアリ、第4位ノモノハ男性右側1例下1/3部ニ在ツタ。以上榮養孔ノ總數ニ就イテ同様ノ頻度ヲ求メルト、第201表ガ得ラレル。

第201表 全榮養孔ノ骨幹上ニ於ケル位置各型ノ頻度

Tabelle 201. Häufigkeit der Typen nach der Lage des Foramen nutricium in der Gesamtheit auf der Femurdiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
oberes 1/3	69 43.9±3.96	89 45.9±3.58	45 46.4±5.06	36 43.9±5.48
mittleres 1/3	80 51.0±3.99	102 52.6±3.53	52 53.6±5.06	44 53.7±5.50
unteres 1/3	8 5.1±1.76	3 1.5±0.87		2 2.4±1.69
n	157	194	97	82

即チ男女左右ヲ通ジテ中1/3部ノモノガ過半ヲ占メル。但シ上1/3部ヲ占メルモノトノ間ノ頻度差ハ明確デハナイ。

●臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第202表ノ如クデアル。

第202表 全榮養孔ノ骨幹上ニ於ケル位置各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 202. Vergleichende Tabelle der Häufigkeit der Typen nach der Lage des Foramen nutricium in der Gesamtheit auf der Femurdiaphyse.

♂(r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen(Foklo)	Formosa-Chinesen(Hakka)
oberes 1/3	158 45.1±2.56	48.3±2.28	59.2±7.02
mittleres 1/3	182 52.0±2.57	50.0±2.28	40.8±7.02
unteres 1/3	11 2.9±0.90	1.7±0.59	
n	351	480	49

即チ福建系臺灣人ノ成績ニ極メテ類似シテキル。

5) 榮養孔ノ大腿骨櫛ニ對スル位置 Lageverhältnis des Foramen nutricium zur Crista femoris.

a) 榮養孔 1 個ナルモノ及ビ 2 個以上ノモノノウチ最モ近位側ニ在ルモノニ就イテ、ソノ大腿骨櫛ニ對スル位置ノ關係ヲ 1. 骨幹内側面ニアルモノ 2. 内脛ノ内側ニアルモノ 3. 内脛上ニアルモノ 4. 内外兩脛間ニアルモノ 5. 外脛上ニアルモノ 6. 外脛ノ外側ニアルモノ 7. 外側面ニアルモノノ 7 型ニ分チ、各型ノ頻度ヲ求メルト、第 203 表(a)ノ如クニナル。

第 203 表 最近位側榮養孔ノ大腿骨櫛ニ對スル位置ノ各型ノ頻度

Tabelle 203(a) Häufigkeit der Typen nach der Lageverhältnis des am proximalsten liegenden Foramen nutricium zur Crista femoris.

	♂		♀	
	r	l	r	l
1. auf d. Facies tib.	11 10.6±3.02	11 8.5±2.45	5 7.7±3.31	3 5.1±2.86
2. bei d. inneren Seite d. Labium tib.	21 20.2±3.94	27 20.9±3.58	15 23.1±5.23	12 20.3±5.24
3. auf d. Labium tib.	14 13.5±3.35	20 15.5±3.18	6 9.2±3.58	10 16.9±4.88
4. zwischen d. beiden Labien.	49 47.1±4.90	67 51.9±4.40	37 56.9±6.14	29 49.2±6.51
5. auf d. Labium fib.	4 3.8±1.88	2 1.6±1.10	1 1.5±1.51	1 1.7±1.68
6. bei d. äusseren Seite d. Labium fib.	2 1.9±1.34	1 0.8±0.78	1 1.5±1.51	3 5.1±2.86
7. auf d. Facies fib.	3 2.8±1.62	1 0.8±0.78		1 11.7±1.68
n	104	129	65	59

即チ男女左右ヲ通ジテ内外兩脛間ニ在ルモノガ最大多數ヲ占メ、之レニ次イテ内脛内側ニ在ルモノ及ビ内脛上ニアルモノガ多イ。男女間及ビ左右間ノ差ハ證セラレナイ。

b) 榮養孔ノ 2 個以上アルモノニ於イテ、ソノ近位側ヨリ第 2 位ニ位スルモノニ就キ、前同様ノ方法ニテ大腿骨櫛ニ對スル位置ノ分類型ヲ作り、各型ノ頻度ヲ求メルト、第 204 表 (b)ノ如クニナル。

第 204 表 (b) 第二位ノ榮養孔ノ大腿骨櫛ニ對スル位置ノ各型ノ頻度

Tabelle 204(b) Häufigkeit der Typen nach dem Lageverhältnis des am nächstproximalsten liegenden Foramen nutricium zur Crista femoris.

	♂		♀	
	r	l	r	l
Typus 1	11 22.0±5.86	12 18.5±4.81	13 41.9±8.86	2 9.5± 6.40
Typus 2	29 58.0±6.98	31 47.7±6.19	8 25.3±7.86	11 52.4±10.90
Typus 3	3 6.0±3.36	10 15.4±4.48	3 9.7±5.32	6 28.6± 9.86
Typus 4	5 10.0±4.24	5 7.7±3.31	3 16.1±6.60	1 4.8± 4.67
Typus 5				
Typus 6		5 7.7±3.31	1 3.2±3.16	1 4.8± 4.67
Typus 7	2 4.0±2.77	2 2.1±1.78	1 3.2±3.16	
n	50	65	31	21

即チ男性及ビ女性左側ニ於イテハ Typus 2 ガ最大頻度ヲ示スモ、女性右側ニ於イテハ Typus 1 ノ頻度ガ最大ナル。男性デハコレニ次イテ Typus 1 ガ多ク、女性デハ右側ハ Typus 2、左側ハ Typus 3 ガ多イ。

c) 榮養孔 3 個以上ノモノニ於イテハ、近位側ヨリ第 3 位ノモノハ、男性右側ノ 2 例中 1 例ハ Typus 2、他ノ 1 例ハ Typus 6 デアリ、女性右側ノ 1 例ハ Typus 2、左側ノ 2 例ハ Typus 1 及ビ Typus 7 デアツタ。榮養孔 4 個アルモノ (男性右側) 1 例ニテハ、第 4 位ノ榮養孔ハ Typus 4 デアツタ。

以上榮養孔ノ總數ニ就イテ同様ノ頻度ヲ求メルト、ソノ結果ハ第 205 表ノ如クナル。

第 205 表 全榮養孔ノ大腿骨榑ニ對スル位置ノ各型ノ頻度

Tabelle 205. Häufigkeit der Typen nach dem Lageverhältnis des Foramen nutricium in der Gesamtheit zur Crista femoris.

	♂		♀	
	r	l	r	l
Typus 1	22 14.0±2.77	23 11.9±2.32	18 18.5±3.94	6 7.3±2.87
Typus 2	51 32.5±3.74	58 29.9±3.29	24 24.7±4.38	23 27.9±4.95
Typus 3	17 10.8±2.48	30 15.5±2.60	9 9.3±2.95	16 19.5±4.34
Typus 4	55 35.0±3.81	72 37.1±3.47	42 43.3±5.03	30 36.6±5.32
Typus 5	4 2.5±1.25	2 1.1±0.75	1 1.0±1.06	1 1.2±1.20
Typus 6	3 1.9±1.09	6 3.1±1.24	2 2.1±1.46	4 4.9±2.38
Typus 7	5 3.2±1.40	3 1.5±0.87	1 1.0±1.06	2 2.4±1.69
n	157	194	97	82

即チ全榮養孔ニ就イテハ、男女左右ヲ通ジテ Typus 4 ノ頻度ガ最モ高ク、Typus 2 ガコレニ次グ。男女左右間ノ差ハ明確ニハ證シ得ナイ。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第 206 表ノ如クナル。

第 206 表 全榮養孔ノ大腿骨榑ニ對スル位置ノ各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 206. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach dem Lageverhältnis des Foramen nutricium in der Gesamtheit zur Crista femoris.

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
Typus 1	45 12.8±1.78	8.1±1.25	4.1±2.83
Typus 2	109 31.1±2.47	26.7±2.02	20.4±5.76
Typus 3	47 13.4±1.82	29.6±2.08	36.7±6.89
Typus 4	127 36.2±2.57	27.3±2.03	36.7±6.89
Typus 5	6 1.7±0.69	4.2±0.92	
Typus 6	9 2.6±0.85	3.3±0.82	
Typus 7	8 2.3±0.80	0.8±0.40	
n	351	430	49

即チ臺灣在住漢族ニ於イテハ、Typus 3 ノ頻度ガ比較的大キク、Typus 2 ノソレガ比較的小サイ傾キガアルモ、明確ナ頻度差ハ證明サレナイ。

6) 榮養孔ノ大サ Grösse des Foramen nutricium.

榮養孔ノ大サヲ 1. 大米粒大、2. 米粒大、3. 半米粒大、4. 粟粒大ノ 4 型ニ分類スルト、

a) 榮養孔 1 個ノモノ及ビ 2 個以上ノモノニ於ケル最近位側ノ榮養孔ノ大サノ各型ノ頻度ハ第 207 表 (a) ノ如クナル。

第 207 表 (a) 最近位側ノ榮養孔ノ大サノ各型ノ頻度

Tabelle 207(a). Häufigkeit der Typen nach der Grösse des am proximalsten liegenden Foramen nutricium,

	♂		♀	
	r	l	r	l
grosse reiskorngross	1 1.0±0.98	1 0.8±0.78	1 1.5±1.51	2 3.4±2.36
reiskorngross	34 32.7±4.60	45 34.9±4.19	14 21.5±5.09	20 33.9±6.16
halbreiskorngross	51 49.0±4.90	65 50.4±4.40	36 55.4±6.16	32 54.2±6.49
miliargross	18 17.3±3.71	18 14.0±3.05	14 21.5±5.09	5 8.5±3.63
n	104	129	65	57

即チ半米粒大ノモノガ男女左右ヲ通ジテ最モ多數デアル。之レニ次イデ米粒大ノモノガ多イ。男女間及ビ左右間ノ差ハ證セラレナイ。

b) 榮養孔 2 個以上アルモノニ於イテ、ソノ最近位側ヨリ第 2 位ニアルモノニ就イテ同様に分類型ノ頻度ヲ求メルト、第 207 表 (b) ノ如クナル。

第 207 表 (b) 第 2 位ノ榮養孔ノ大サノ各型ノ頻度

Tabelle 207 (b). Häufigkeit der Typen nach der Grösse des am nächst proximalsten liegenden Foramen nutricium.

	♂		♀	
	r	l	r	l
Typus 1	1 2.0±1.98			
Typus 2	9 18.0±5.43	17 26.2±5.45	8 25.8±7.86	2 9.5± 6.40
Typus 3	22 44.0±7.02	30 46.2±6.18	15 48.4±8.97	14 66.7±10.28
Typus 4	18 36.0±6.79	18 27.7±5.55	8 25.8±7.86	5 23.8± 9.29
n	50	65	31	21

即チコノ場合ニ於イテモ半米粒大ノモノガ最大多數ヲ占メルガ、コレニ次イデハ米粒大ノモノデナクシテ粟粒大ノモノノ頻度ガ大キイ。男女間及ビ左右間ノ頻度差ハ認メラレナイ。

c) 榮養孔 3 個以上ノモノニ於イテハ、近位側ヨリ第 3 位ノモノハ男性右側 1 例半米粒大、1 例粟粒大。女性右側 1 例半米粒大、左側 1 例半米粒大、同ジク 1 例粟粒大。第 4 位ノモノ男性右側 1 例ハ半米粒大デアツク。

以上ノ榮養孔ノ全數ニ就イテ、ソノ大サノ各型ノ頻度ヲ求メルト、第 208 表ノ如クナル。

第208表 全榮養孔ノ大サノ各型ノ頻度

Tabelle 208. Häufigkeit der Typen nach der Grösse des Foramen nutricium in der Gesamtheit.

	♂		♀	
	r	l	r	l
Typus 1	2 1.3±0.90	1 0.5±0.51	1 1.0±1.06	2 2.4±1.69
Typus 2	43 27.4±3.56	62 32.0±3.36	22 22.7±4.25	22 26.8±4.89
Typus 3	75 47.8±3.99	95 49.0±3.59	52 53.6±5.06	47 57.3±5.46
Typus 4	37 23.6±3.39	36 18.6±2.79	22 22.7±4.25	11 13.4±3.76
n	157	194	97	82

即チ半米粒大ノモノハ男女左右ヲ通ジテ最モ多ク、コレニ次イテ米粒大ノモノガ多イガ、粟粒大ノモノノ頻度ハ米粒大ノモノニ接近シテキル。男女間及ビ左右間ノ頻度差ハ證明セラレナイ。臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第209表ノ如クデアル。

第209表 全榮養孔ノ大サノ各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 209. Vergleichende Tabelle der Häufigkeit der Typen nach der Grösse des Foramen nutricium in der Gesamtheit.

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
Typus 1	3 0.9±0.50	6.7±1.14	10.2±4.32
Typus 2	105 29.9±2.44	23.1±1.92	26.5±6.30
Typus 3	170 48.4±2.67	42.9±2.26	36.7±6.89
Typus 4	73 20.8±2.19	27.3±2.03	26.5±6.30
n	351	480	49

即チ福建系臺灣人ニ於ケル傾向ト略一致シテキルガ、彼ニ於イテハ粟粒大ノモノノ頻度ガ米粒大ノモノノソレニヤヤ勝ル傾キガアル。但シ兩者間ノ頻度差ハ本群ニ於イテモ福建群ニ於イテモ明確ナリトハ云ヒ難イ。

7) 榮養孔ノ穿入方向 Eintrittsrichtung des Foramen nutricium.

榮養孔1個ナルモノ及ビ2個以上ナルモノノウチ最モ近位側ノモノニ於イテハ榮養孔ノ穿入方向ハ男女左右ヲ通ジ、スペテノ例ニ於イテ後下方ヨリ前上方ニ斜入シテキタ。

第III節 骨幹下部並ビニ遠位骨端

1) 骨幹下部横断面 Querschnittsform des unteren Abschnittes der Femurdiaphyse.

大腿骨骨幹下部横断面ノ形態ヲ1 三角形、2 四邊形、3 中間形ノ3型ニ分類シ、ソノ各型ノ頻度ヲ求メルト、第210表ノ如クナル。

第210表 骨幹下部横断面ノ形態ノ各型ノ頻度
Tabelle 210 Häufigkeit der Typen nach der Querschnittsform
des unteren Abschnittes der Femurdiaphyse.

	♂		♀	
	r	l	r	l
dreieckige Form	22 21.2±4.01	18 14.0±3.05	5 7.7±3.31	1 1.7±1.68
viereckige Form	28 27.0±4.36	34 26.4±3.88	3 4.6±2.60	9 15.3±4.69
Zwischenform	54 51.9±4.90	77 59.7±4.32	57 87.7±4.07	49 83.1±4.88
n	104	129	65	59

即チ男女左右ヲ通ジテ中間型ガ最モ多ク、爾餘ノ2型ノ間ニハ右側ニ於イテハ頻度差ハ證セラレナイガ、左側ニ於イテハ四邊形型ノ頻度ガ三角形型ノソレヲ凌イデキル。男女間ニアツテハ左右トモニ中間型ノ頻度ハ女性ニ、三角形型ノ頻度ハ男性ニ多イ。四邊形型ノ頻度ニ於イテモ男性ハ女性ヨリモ大キイ傾キガアリ、コトニ右側ニ於イテ顯著ナ差ガアル。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第211表ノ如クデアル。

第211表 骨幹下部横断面形ノ各型ノ頻度ノ比較
Tabelle 211. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach
der Querschnittsform des unteren Abschnittes der
Femurdiaphyse.

♂ (n+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
dreieckige Form	40 17.2±2.47	31.8±2.69	30.3
viereckige Form	62 26.6±2.89	23.7±2.46	30.3
Zwischenform	131 56.2±3.25	44.5±2.87	39.4
n	233	118	13

即チ中間型ノ頻度ノ大ナル點デ比較群ト共通ノ態度ヲトルモ、ソノ頻度値ハ他群ヨリモ大キク、三角形型ノ頻度ガ他群ニ比シテ劣ツテキル。四邊形型ノ頻度ノ間ニハ、明確ナ差ハ證セラレナイ。

2) 骨幹遠位端ノ骨端ヘノ移行形態 Uebergangsform des distalen Diaphysenendes in die Epiphyse.

大腿骨骨幹遠位端ノ骨端ヘノ移行状態ヲ、1. 骨幹下部ノ幅徑ニ比シ骨端幅徑ノ比較的大ナルタメ、本移行ノ稍急激ナル屈曲ヲナスモノト 2. 兩者ノ幅徑ノ差ノ比較的小ナルタメ緩漫ナル移行線ヲ描キテ喇叭狀ニ擴散セルモノトノ2型ニ分ケテ觀察スルニ、兩型ノ頻度ハ第212表ノ如クナル。

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

第212表 骨幹遠位端ノ骨端ヘノ移行形態ノ各型ノ頻度
Tabelle 212. Häufigkeit der Typen nach der Uebergangsform
des distalen Diaphysenendes in die Epiphyse.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
geht ohne eigentliche Ueberleitung über	42 40.4±4.81	37 28.7±3.98	16 24.6±5.34	11 18.6±5.07
geht allmählig über	62 59.6±4.81	92 71.3±3.98	49 75.4±5.34	48 81.4±5.07
n	104	129	65	59

即チ男女左右ヲ通ジテ緩漫ナル移行ヲナス型ガ大多數ヲ占メテキル。男女間ニ於イテハ急激移行型ガ女性ニ比シテ男性ニ多イ傾向ガアル。

福建系臺灣人ニ於ケル成績ハ急激移行型男性 (r+l) 39.0%±2.82%、女性 (r+l) 25.8%±2.53%、客家系臺灣人デハ男性 (r+l) 17.9%、女性 (r+l) 10.5% デアツタ、コレヲ本群ノ男性 (r+l) 34.5%±3.11%、女性 (r+l) 21.6%±3.70% ニ比ベルト、福建系臺灣人トノ間ニハ差ハ認メラレナイ。

3) 脛骨側上結節 Tuberculum supracondylicum tibiale.

脛骨側上結節ノ發育状態ヲ 1. 強 2. 中等度、3 弱、4 缺如スルモノノ 4 型ニ分ケ、各型ノ頻度ヲ求メルト、第213表ノ如クニナル。

第213表 脛骨側上結節ノ發育状態ニヨル分類型ノ頻度
Tabelle 213. Häufigkeit der Typen nach dem Entwicklungs-
zustand des Tuberculum supracondylicum tibiale.

	♂		♀	
	r (%)	l (%)	r (%)	l (%)
stark	22 22.9±4.29	43 35.5±4.35	6 9.2±3.58	10 16.9±4.88
mittelmässig	43 44.8±5.08	40 33.1±4.28	25 38.5±6.03	16 27.0±5.78
schwach	19 19.8±4.07	22 18.2±3.51	7 10.8±3.85	5 8.5±3.63
fehlt	12 12.5±3.38	16 13.2±3.08	27 41.7±6.11	28 47.5±6.50
n	96	121	65	59

即チ女性ニ於イテハ本結節ヲ缺クモノガ最モ多ク、爾餘ノ 3 型中デハ、男女左右ヲ通ジテ中等度型ガ最モ多イ。強度ノモノハ女性ヨリモ男性ニ多ク、弱度及ビ缺如型ヲ合計シタモノハ女性ニ多イ。

臺灣在住漢族トノ間ノ比較ハ第214表ノ如クデアル。

第214表 脛骨側脛上結節ノ發育狀態ニヨル分類型ノ頻度ノ比較
Tabelle 214. Vergleichungstabelle der häufigkeit der Typen nach dem Entwicklungszustand des Tuberculum supracondylicum tibiale

♂ (n+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)
stark	65 30.0±3.11	15.0±2.06	16.7
mittelmässig	83 38.2±3.30	31.7±2.69	16.7
schwach	41 18.9±2.66	36.0±2.77	30.0
fehlt	28 12.9±2.28	17.3±2.18	36.7
n	217	300	30

即チ福建系臺灣人ニ比シテ強度ノモノ多ク、弱度ノモノガ少イ。中等度ノモノノ頻度ノ間ニハ差ガ認メラレナイ。

4) 腓骨側脛上結節 Tuberculum supracondylicum fibulare

腓骨側脛上結節ノ發育狀態ヲ 1.強度 2.中等度 3.弱度 4.缺如スルモノノ4型ニ分類シテ各型ノ頻度ヲ求メルト第215表ノ如クナル。

第215表 腓骨側脛上結節ノ發育狀態ニヨル分類型ノ頻度
Tabelle 215. Häufigkeit der Typen nach dem Entwicklungszustand des Tuberculum supracondylicum fibulare

	♂		♀	
	r	l	r	l
stark				
mittelmässig	12 14.0±3.74	13 12.0±3.13	4 6.3±3.04	4 6.9±3.23
schwach	27 31.4±5.00	22 20.4±3.88	5 7.8±3.35	6 10.3±3.99
fehlt	47 54.7±5.37	73 67.6±4.50	55 85.9±4.35	48 82.8±4.96
n	86		108	
			64	
			58	

即チ男女左右ヲ通ジテ之レヲ缺クモノガ最も多ク、就中女性ニ多イ。左右差ハ認メラレナイ。弱度ノモノノ頻度ハ男性ニ多イ傾向ガアル。

福建系及ビ客家系臺灣人トノ比較ハ第216表ノ如クデアル。

即チ本群ハ福建系臺灣人トソノ傾向ヲ全然同ジクシテキル。

5) 内脛脛骨側面ノ形 Form des Coudylus tibialis von der tibialen Seite gesehen.

大腿骨内脛ノ脛骨側ヨリ見タル形ヲ 1.長キ横橢圓形 2.比較的短キ横橢圓形ノ2型ニ分類シテ各型ノ頻度ヲ求メルト、第217表ノ如クナル。

即チ男女左右ヲ通ジテ長キ横橢圓形ヲ呈スルモノガ大多数ヲ占メテキル。

臺灣在住漢族ニ於ケル成績トノ比較ハ第218表ノ如クデアル。

第216表 腓骨側線上結節ノ發育狀態ニヨル分類型ノ頻度ノ比較

Tabelle 216. Vergleichungstabelle der Typen nach dem Entwicklungs-
zustand des Tuberculum supracondylicum fibulare

♂ (r+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen(Foklo)	Formosa-Chinesen(Hakka)
stark			6.9
mittelmässig	25 12.9±2.40	12.7±1.92	
schwach	49 25.3±3.12	30.0±2.65	20.7
fehlt	120 61.9±3.48	57.3±2.86	72.4
n	194	300	29

第217表 内髌脛骨側面形ノ各型ノ頻度

Tabelle 217. Häufigkeit der Typen nach der Form des Condylus
tibialis von der tibialen Seite gesehen

	♂		♀	
	r	l	r	l
queroval, lang	96 94.1±2.33	113 89.0±2.78	61 98.4±1.59	58 98.3±1.68
queroval, kurz	6 5.9±2.33	14 11.0±2.78	1 1.6±1.59	1 1.7±1.68
n	102	127	62	59

第218表 内髌脛骨側面形ノ各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 218. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der
Form des Condylus tibialis von der tibialen Seite gesehen

♂ (r+1)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen(Foklo)	Formosa-Chinesen(Hakka)
queroval, lang	209 91.3±1.86	85.2±2.11	87.0
queroval, kurz	20 8.7±1.86	4.8±2.11	13.0
n	229	300	30

即チ比較群ノ間ニハ略同様ノ態度ガ見エル。

6) 膝蓋面ノ軟骨縁ノ形 Form des Knorpelrandes des Facies patellaris.

大腿骨膝蓋面ノ軟骨縁ノ形ヲ砂田氏ニ從ヒ第I型乃至第IV型ノ4型ニ分チ、各型ノ頻度ヲ求めルト第219表ガ得ラレル。但シ第I型ハ弧型ヲ呈スルモノ、第I型ハ内下方ヨリ外上方ニ向フモノ、第II型ハ第I型ノ變型ニシテ中央部ニ於イテ下方ニ向ヒ局部的凹灣ヲ描クモノ、第IV型ハ第I型ノ變型ニシテ同ジク中央部ニ於イテ局部的凹灣ヲ描クモノヲ指ス。

第219表 膝蓋面軟骨縁ノ形態ノ各型ノ頻度

Tabelle 219. Häufigkeit der Typen nach der Form des Knorpelrandes des Facies patellaris femoris

	♂		♀	
	r	l	r	l
Typus I	19 21.3±4.84	28 23.7±3.92	12 21.1±5.41	21 38.9±6.63
Typus II	42 47.2±9.29	44 37.3±4.45	23 40.4±6.40	18 33.3±6.41
Typus III	4 4.5±2.20	11 9.3±2.67	6 10.5±4.06	6 11.1±4.27
Typus IV	24 27.0±4.71	35 29.7±4.21	16 28.1±5.96	9 16.7±5.08
n	89	118	57	54

即チ略男女左右ヲ通ジテ Typus II が最も多く、次イデ Typus 4 が多い。但シ第3位ノ Typus I トノ間ノ差ハ明確デハナイ。女性左側デハ却ツテ Typus I ノ方ガ Typus IV ノミナラズ Typus II ヨリ多イ傾向ガアル。

之レヲ臺灣在住漢族ノ成績ト比較スルト、第220表ガ得ラレル。

第220表 膝蓋面軟骨縁ノ形態ノ各型ノ頻度ノ比較

Tabelle 220. Vergleichungstabelle der Häufigkeit der Typen nach der Form des Knorpelrandes des Facies patellaris femoris

♂ (r+l)	Hainan-Chinesen	Formosa-Chinesen(Foklo)	Formosa-Chinesen(Hakka)
Typus 1	47 22.7±2.91	22.8±2.59	11.1
Typus 2	86 41.5±3.42	39.5±3.01	77.8
Typus 3	15 7.1±1.80	8.0±1.67	11.1
Typus 4	59 28.4±3.13	29.7±2.92	
n	207	263	18

即チ福建系臺灣人ト全然態度ヲ齊シクシテキル。

第 IV 章 總括並ビニ結論

1) 本大腿骨ノ特徴

海南島海口在住漢族大腿骨ノ特徴ヲ男性右側大腿骨ノ成績ヲ以ツテ代表セシメルト 次ノ如クナル。(計測單位ハ mm.)

a) 計測事項並ビニ示數 (♂; r. 平均値。冒頭ノ符號ハスベテ Martin 氏 Lehrbuch ノ計測番號)

- (1) grösste Länge des Femur 431.75±2.09
- (2) ganze Länge des Femur in sogenannter natürlicher Stellung 427.80±2.07
- (3) grösste Trochanterlänge 416.85±2.01
- (4) Trochanterlänge in sogenannter natürlicher Stellung 405.20±2.00

(5) Diaphysenlänge	344.40±1.86
(5a) Diaphysenlänge	367.79±1.78
(8) Umfang der Diaphysenmitte	85.44±0.45
$\frac{(8) \times 100}{(2)}$ Längendicken-Index	20.06±0.10
$\frac{(8) \times 100}{(5)}$ Längendicken-Index	24.97±0.14
$\frac{(8) \times 100}{(5a)}$ Längendicken-Index	23.32±0.12
(6) Sagittaler Durchmesser der Diaphysenmitte	27.65±0.18
(7) Transversaler Durchmesser der Diaphysenmitte	24.97±0.19
$\frac{(6) \times 100}{(7)}$ Index des Diaphysenquerschnittes der Mitte (Index pilastricus)	106.72±1.14
(10) Oberer sagittaler Diaphysendurchmesser	24.46±0.19
(9) Oberer transversaler Diaphysendurchmesser	29.13±0.19
$\frac{(10) \times 100}{(9)}$ Index des oberen Diaphysenquerschnittes (Index platymericus)	84.22±0.77
(9a) Oberer grösster Diaphysendurchmesser	9.66±0.19
(10a) Oberer kleinster Diaphysendurchmesser	23.66±0.17
$\frac{(10a) \times 100}{(9a)}$ Index des oberen Diaphysenquerschnittes	80.92±0.69
(12) Unterer transversaler Diaphysendurchmesser	34.91±0.29
(11) Kleinster unterer sagittaler Diaphysendurchmesser	25.94±0.18
$\frac{(11) \times 100}{(12)}$ Index popliteus	74.18±0.59
(27) Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung	295.39±1.56
(27) Höhe der Diaphysenkrümmung	9.30±2.59
$\frac{(27H) \times 100}{(27a)}$ Krümmungs-Index	3.24±0.09
(18) Vertikaler Durchmesser des Femurkopfes	45.14±0.27
(19) Transversaler oder sagittaler Durchmesser des Femurkopfes	45.11±0.27
$\frac{(19) \times 100}{(18)}$ Index des Caputquerschnittes	99.63±0.11
$\frac{(18+19) \times 100}{(2)}$ Robustitäts-Index des Kopfes	21.18±0.12
(20) Umfang des Femurkopfes	148.06±0.86
(13) Obere Breite des Femur (Obere Epiphysenlänge)	95.11±0.51
(13a) Obere projektivische Breite	89.02±0.54
(14) Vordere Collum-Caputlänge	70.87±0.46
$\frac{(14) \times 100}{(2)}$ Index der Collumlänge	16.64±0.09
(14c) Collumlänge	44.97±0.48
(15) Vertikaler Durchmesser des Collum (Höhe)	32.83±0.23
(16) Sagittaler Durchmesser des Collum (Breite, Tiefe)	23.63±0.20

$\frac{(16) \times 100}{(15)}$ Index des Collumquerschnittes		72.26 ± 0.46
(17) Umfang des Collum		97.04 ± 0.69
$\frac{(17) \times 100}{(5)}$ $\frac{\text{Umfang des Collum} \times 100}{\text{Diaphysenlänge}}$		28.24 ± 0.22
(21) Epicondylenbreite		77.32 ± 0.41
$\frac{(21) \times 100}{(5a)}$ Epicondylen-Diaphysen-Längen-Index		21.07 ± 0.12
$\frac{(7) \times 100}{(21)}$ Epicondylen-Diaphysen-Breiten-Index		33.00 ± 0.28
(22) Dicke (bezw. projektivische Länge) des Condylus fibularis		59.59 ± 0.38
$\frac{(22) \times 100}{(21)}$ Condylen-Index		77.22 ± 0.31
(23) grösste Länge des Condylus fibularis		60.14 ± 0.38
(24) grösste Länge des Condylus tibialis		60.07 ± 0.36
$\frac{(23) \times 100}{(24)}$ Condylen-Längen-Index		100.0 ± 0.33
(26) Hintere Höhe des Condylus tibialis		36.73 ± 0.18
(25) Hintere Höhe des Condylus fibularis		35.79 ± 0.20
$\frac{(25) \times 100}{(22)}$ Höhenbreiten-Index des Condylus fibularis		60.54 ± 0.33
(29) Collo-Diaphysenwinkel		125.18 ± 0.36
(28) Torsionswinkel		16.28 ± 0.78
(30) Condylö-Diaphysenwinkel		79.33 ± 0.22
b) 觀測事項 (δ, r. 數字ハ%)		
Tiefe der Fovea capitis femoris	tief	39.1 ± 5.00
	mittelmässig	39.1 ± 5.00
	seicht	21.7 ± 4.38
Form der Fovea capitis femoris	elliptisch	95.8 ± 2.10
	rundlich	4.2 ± 2.10
Stellung der Fovea capitis femoris	in horizontale Lage	79.2 ± 4.25
	nach hinten unten geneigt	20.8 ± 4.25
"Hook-Facette" vorhanden		43.9 ± 5.01
Entwicklungszustand der Linea intertrochanterica	stark	17.5 ± 3.74
	mittelmässig	38.8 ± 4.80
	schwach	38.8 ± 4.80
Entwicklungszustand des Tuberculum superius	stark	46.1 ± 4.94
lineae obliquae femoris	mittelmässig	47.1 ± 4.91
	schwach	6.8 ± 2.49
Uebergangstypen des Labium tibiale cristae femoris zur Linea		
intertrochanterica	kontinuierlich	37.5 ± 4.75
	nicht kontinuierlich	62.5 ± 4.75
Entwicklungszustand der Crista intertrochanterica	stark	23.5 ± 4.28
	mittelmässig	64.3 ± 4.84

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

	schwach	12.2±3.31
Lage des Trochanter minor im Verhältnis zur Diaphyse		
mit seiner Kuppe überschneidet den tibialen Knochenkontur		56.4±4.93
mit seiner Kuppe reicht bis zum tibialen Knochenkontur		36.6±4.79
mit seiner Kuppe nicht reicht bis zum tibialen Knochenkontur		7.0±2.54
Form der Ansatzstelle des M. gluteus max, Trochanter tertius (nur in der kombinierten Form)		5.77±2.29
Tuberositas gluteus	einfache Form	20.18±3.93
	kombinierte Form	10.58±3.01
Crista hypotrochanterica	einfache Form	40.35±4.81
	kombinierte Form	15.39±3.54
Fossa hypotrochanterica	einfache Form	11.55±3.14
	kombinierte Form	25.97±4.30
Querschnittsform des oberen Abschnittes der Femurdiaphyse		
elliptische Form		56.7±4.86
Die mit dem Angulus med. versehene Form		2.9±1.65
Die mit der Crista ext. versehenen Form		20.2±3.94
Längsovale Form		1.0±0.98
Zwischenform		19.2±3.86
Querschnittsform der Diaphysenmitte.	kreisrundliche Form	6.9±2.51
	dreieckige Form	22.5±4.13
	Zwischenform	44.1±4.82
	unregelmäßige Form	26.5±4.37
Lage des Krümmungsmaximum der Femurdiaphyse oben		5.8±2.29
	oben-mitte	77.9±4.07
	mitte	0
	mitte-unten	15.4±3.54
	unten	1.0±1.02
Zahl des Foramen nutricium	eins	51.0±4.90
	zwei	46.2±4.88
	drei	1.0±0.98
	vier	1.0±0.98
Lage des am proximalsten liegenden Foramen nutricium	im oberen Drittel	63.5±4.72
	im mittleren Drittel	35.6±4.69
	im unteren Drittel	1.0±1.02
Lageverhältnis des am proximalsten liegenden Foramen nutricium zur crista femoris	auf dem Facies tib.	10.6±3.02
	beider inneren Seite des Labium tib.	20.2±3.94
	auf dem Labium tib.	13.5±3.35
	zwischen den beiden Labien.	47.1±4.90
	auf dem Labium fib.	3.8±1.88
	bei der äußeren Seite des Labium fib.	1.9±1.34

楊 忠 冒

auf dem Facies fib.	2.8±1.62
Grösse des am proximalsten liegenden Foramen nutricium grosse-reiskorngross	1.0±0.98
reiskorngross	32.7±4.60
halbreiskorngross	49.0±4.90
miliargross	17.3±3.71
Querschnittsform des unteren Abschnittes der Femurdiaphyse dreieckige Form	21.2±4.01
viereckige Form	27.0±4.36
Zwischenform	51.9±4.90
Uebergangsform des distalen Diaphysenendes in die Epiphyse	
geht ohne eigentliche Ueberleitung über	40.4±4.81
geht allmählig über	59.6±4.91
Entwicklungszustand des Tuberculum supracondylicum tibiale stark	22.9±4.29
mittelmässig	44.8±5.03
schwach	19.8±4.07
fehlt	12.5±3.38
Entwicklungszustand des Tuberculum supracondylicum fibulare stark	0
mittelmässig	14.0±3.74
schwach	31.4±5.00
fehlt	54.7±5.37
Form des Condylus tibialis von der tibialen Seite gesehen queroval, lang	94.1±2.33
queroval, kurz	5.9±2.33
Form des Knopelrandes des Facies patellaris femoris bogenförmig	21.3±4.34
spitzig von tib.-dist. nach fib.-proxim.	47.2±5.29
spitzig von tib.-dist. nach fib.-pro. mit einer kleinen Vertiefung in der Mitte	4.5±2.20
bogenförmig mit einer kleinen Vertiefung in der Mitte	27.0±4.71

以上男性右側ノ成績ヲ以ツテ代表シタ本海南島漢族大腿骨ノ特徴ヲ約言スルト

最大長、骨幹中央周徑、頸體角、捻轉角、髌體角、頸部扁平度、頸長、頸周、頭周ノ平均値ハイツレモ黃文苑ノ所謂“mittelmässig”型ニ屬シ、骨幹上部横斷示數ノ平均値ハ Martin ノ所謂“platymēr”ニ、骨幹彎曲示數ノ平均値ハ Ried ノ所謂“mittlere Krümmung”ニ屬シテキル。長厚示數 $\left(\frac{(8) \times 100}{(2)}\right)$ ハ一般 Mongoloiden 及ビ歐洲人男性ノモノト大差ナク、Index pilastricus ハ Martin 氏 Lehrbuch ニ舉ゲラレタル Japaner ノ 100.0 (♂+♀) ヨリ Australier ノ 122.2 (♂+♀) ノ範圍内デハ中等度ヨリモ低キ値ヲ示シテキル。男性ノ例デハ Alamannen der Schweiz ノ 106.6 ニ近似シテキル。Index platymericus ハ比較的值高ク、前記 Lehrbuch 中ノ Bayern (♂+♀、83.9) ト Rezente Franzosen (♂+♀、85.3) トノ間ニアル。男性ノ例デハ Franzosen、85.5 ニ最モ近イ。捻轉角ハ比較的小サク、同 Lehrbuch 中ノ Guanchen (♂+♀、15.3°) ト Neger (♂+♀、17°.1) ノ間ニアル。

頸體角ハ比較的小サク、同 Lehrbuch 中ノ Aegypter (Naqado) ノ 125°.5 (♂+♀) ニ近イ。男性ノ例デハ Bantu 黑人ノ 124.9°ガ最モ之レニ近イ。頭強硬示數ハ一般東洋人ノ例ニ從ヒ甚ダ大デアル。頸長示數ハ Martin 氏 Lehrbuch 中ノ舉例ノ中等度ニ位シ、Patagonier (♂+♀) ノ 16.7, Neger (♂+♀) ノ 16.3 ニ最モ近イ。頸横斷示數ハ Martin ニヨレバ 70-90 ノ間

ニアリト云フ。本群ノ平均值ハ比較的低イ方デアル。頭横斷示數ハ同ジク通常 99—100 ノ間ニアリト云フ。本群ノ平均值モコレニ一致スル。

第 3 轉子ノ出現率ハ甚ダ高く、コノコトハ他ノ漢族群及ビ朝鮮人等ノ東亞種族ニ共通ノ現象デアル。

2) 比較考察

a) 左右兩側間、b) 男女兩性間及ビ、c) 周圍諸人種トノ間ノ比較ヲ簡便化スルタメ、重要ナル計測項目及ビ示數合計 44 ヲ選ビ、本群ノ男性右側ノ平均值ヲ規準トシテ、a) 本群男性左側、d) 本群女性右側及ビ、c) 周圍諸種族男性右側ノ平均值トノ間ノ關係偏差 *Relative Abweichung* ヲ求メルコトニシタ。ソノ結果ハ附表ニヨツテ示サレル通りデアル。但シ關係偏差 R ハ $\frac{M_1 - M_2}{\sigma}$ 即チ $\frac{\text{Diff.}}{\sigma}$ ニヨツテ得ラレル。 M_1 ハコノ場合海南島漢族男性右側ノ平均值。 M_2 ハ比較群ノソレデアル。 σ ハ前者ノソレヲ用キタ。表中 S ハ比較項目數、 $R(m)$ ハ平均關係偏差 *mittlere relative Abweichung* ヲ表ハス。平均關係偏差ハ $R(m) = \frac{\sum s |R|}{S}$ ニヨツテ與ラレル。

a) 左右兩側間ノ比較

海南島漢族男性左側大腿骨ノ右側大腿骨ニ對スル關係偏差ハ 0.50 ヲ超過スルモノ骨幹中央部矢狀徑 (0.71) ノ 1 項アルノミデアリ、0.25—0.50 ノ間ニアルモノ骨幹上部横徑、頸長、頭強硬示數及ビ髌長示數ノ 4 項、他ノ 39 項目ハイヅレモ 0.24 以下デアル。更ニソノ中ノ 25 項ハ 0.10 ニ達シナイ。以上ノ $R > 0.25$ ノ 5 項ハスペテ右側ガ左側ヨリモ大ナル數値ヲ示シテキル。

但シ本比較ハ無對ノ材料ヲ一部含ンデキルカラ、嚴密ニ意味デハ個人的差ノ影響ガナイトハ云ヒ難イ。平均關係偏差ハ 0.14 デアル。

b) 男女兩性間ノ比較

海南島漢族女性右側大腿骨ノ、男性右側大腿骨ニ對スル關係偏差ハ、骨幹彎曲高ノ如キ小數値ニ關スルモノヲ除キ、スペテノ直接計測項目 (26 項) ニ於イテ 1.00 ヲ超エテキル。就中骨幹中央矢狀徑、上髌幅ノ 2 項デハ同偏差ハ 2.00 ヲ超エル。勿論 $\delta > \eta$ デアル。然ルニ捻轉角以下ノ間接的數値 17 項中デハ髌長示數ノ 1.00 ヲ最大トシテ、爾餘ノ 16 項ハ 1.00 ニ達スルモノガ 1 モナイ。

1) 至 26) ノ直接計測項目 27 項ツ $R(m)$ ハ 1.58、28) 乃至 7/21) ノ間接數 17 項目ノ $R(m)$ ハ 0.30、全 44 項目ノ $R(m)$ ハ 1.04 デアル。

c) 人種間ノ比較

比較ニ利用シタ 8 群 (δ , r) ノ海南島漢族 (δ , r) ニ對スル各項ノ R ヲソノ程度ニ從ヒ $R < 0.50$, $0.51 < R < 1.00$, $1.01 < R < 1.50$, $1.51 < R < 2.00$, $2.01 < R < 2.50$ ノ 5 階段ニ分ツテ各群ニ於ケルソノ頻度ヲ求メルト、第 221 表ノ如クナル。

第221表 比較地方群ニ於ケル關係偏差ノ各階級ノ出現頻度

Tabelle 221 Häufigkeit der Klassen der relativen Abweichung beidener verschiedenen Lokalgruppen im Vergleich mit den Hainan-Chinesen (δ , r)

	Formosa-Chinesen (Foklo)	Formosa-Chinesen (Hakka)	Tayal	Japaner (Kinai)	Japaner (Hokuriku)	Koreaner	Nördl. Chinesen (Mandschu)	North China (Recent)
$R \leq 0.50$	38 86.36%	28 79.55%	28 63.63%	23 65.71%	21 55.27%	25 65.79%	24 64.86%	4 44.44%
$0.51 < R < 1.00$	5 11.36%	8 18.18%	12 27.27%	3 8.57%	7 18.41%	10 26.32%	10 27.03%	4 44.44%
$1.01 < R < 1.50$	1 2.28%		3 6.82%	9 25.71%	6 15.79%	2 5.26%	2 5.41%	1 11.11%
$1.51 < R < 2.00$		1 2.28%	1 2.28%		3 7.89%			
$2.01 < R < 2.50$					1 2.63%	1 2.63%	1 2.70%	
S	44	44	44	35	38	38	37	9

上表ニヨツテ 1) $R \leq 0.50$ ノ頻度ノ大ナルモノヨリ、2) $R > 1.01$ ノ頻度ノ小ナルモノヨリ、及ビ 3) $R (m)$ ノ頻度ノ小ナルモノヨリ、比較群ヲ順次ニ配列スルト下ノ如クナル。

1) $R \leq 0.50$	2) $R > 1.01$	3) $R (m)$
Formosa-Chinesen (Foklo) (86.36)	Formosa-Chinese (Foklo) } (2.28) Formosa-Chinese (Hakka) }	Formosa-Chinese (Foklo) } (0.29) Formosa-Chinese (Hakka) }
Formosa-Chinesen (Hakka) (79.55)		Tayal } (0.46) Nördl. Chinese (Mandschu)
Koreaner (65.79)	Koreaner (7.89)	Koreaner (0.48)
Japaner (Kinai) (65.71)	Nördl. Chinese (Mandschu) (8.11)	Japaner (Kinai) (0.55)
Nördl. Chinese (Mandschu) (64.86)	Tayal (9.10)	North China, recent (0.63)
Tayal (63.63)	North China, recent (11.11)	Japaner (Hokuriku) (0.68)
Japaner (Hokuriku) (55.27)	Japaner (Kinai) (25.71)	
North China, recent (44.44)	Japaner (Hokuriku) (26.31)	

即チ以上ノ3點ヲ總合シテ考ヘルト、本種族ニ最モ近親ナル順位ハ次ノ如クナルデアラウ。

1. Formosa-Chinese (Foklo)
2. Formosa-Chinese (Hakka)
3. Koreaner
4. Nördl. Chinese (Mandschu)
5. Tayal
6. Japaner (Kinai)
7. North China, recent
8. Japaner (Hokuriku)

但シ Black ノ North China, recent ハ比較項目數ガ少イカラ暫ク考察外ニオクコトニシテ、少クトモ福建系臺灣人ガ大腿骨ノ形態ノ點ニ最モ本群ニ近く、日本人群コトニ北陸日本人ガ比

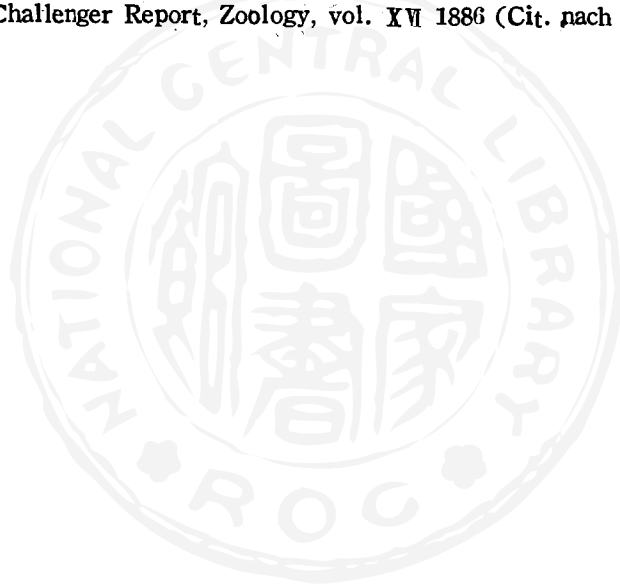
海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

較群ノウチデハ最モ遠イ關係ニアルコトハ明白デアラウ。コノ結果ハ、同一福建系漢族ナル臺灣及ビ海南島ノ兩群ノ人類學ノ一致ヲ確證スルモノデアリ、一面ニ於イテハ、本研究ノ如キ方法ガ人類學上甚ダ有效ニシテ推獎スベキ方法ナルコトヲ立證スルモノト云ヒ得ルデアラウ。

引用文獻

- 1) 荒瀬進：現代朝鮮人大腿骨ノ人類學的研究(第1—第2報告)人類學雜誌 48卷 第1附錄 1933。
- 2) ————：現代朝鮮人ノ大腿骨第3轉子ニ就テ 解剖學雜誌 3卷 10號 1931。
- 3) Black, D. The human skeletal remains from the Shakuo Tun cave deposit in comparison with those from Yang Shao Tsun and with recent North China skeletal material. *Palaeontologia Sinica. Ser. D. Vol. 2. Fasc. 3.* 1925。
- 4) 福岡章：四肢骨榮養孔ノ位置、人類學雜誌 15卷 1909。
- 5) Haberer, K. A. Schädel und Skeletteile aus Peking. Bd. 1. 1902。
- 6) 橋本正武：支那人大腿骨ニ於ケル大髒筋附着部ノ形態 滿洲醫學雜誌 20卷 2號 1934。
- 7) ————：支那人下肢骨ノ人類學的研究其1. 大腿骨 滿洲醫學雜誌 25卷 1號 1936、29卷 1號 1938。
- 8) Hepburn, D. The platymeric, pilastric and popliteal indices of the race collection of femora in the Anatomical Museum of the University of Edinburgh. *Journ. Anat. Physiol. London, Bd. 31.* 1897。
- 9) 平井隆、田幡丈夫：現代日本人骨ノ人類學的研究 第四部下肢骨研究、人類學雜誌 43卷 第1附錄 1928。
- 10) 小金井良精：大腿骨第3轉子ニ就テ 東京醫學會雜誌 4卷 23號 1900。
- 11) Koganei, Y. Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino. I. Untersuchungen am skelett Mitteil. aus dem mediz. Fakult. der Kaiserl. Japan. Univ. zu Tokio. Bd. 2. 1893。
- 12) 黃文苑：臺灣島民大腿骨ノ人類學的研究 臺灣醫學會雜誌 41卷 第4附錄 1942。
- 13) Kurz, E. Untersuchungen über das Extremitätenskelett der Chinesen. *Zeitschr. f. Anatomie. u. Entwicklungsgeschichte Bd. 66.* 1922。
- 14) 忽那將愛、西正二 九州人大腿骨第3轉子ニ就テ 人類學雜誌 49卷 1號 1934。
- 15) Martin, R. *Lehrbuch der Anthropologie Bd. 2. 2. Aufl.* 1928。
- 16) Miyamoto, H. Morphologische Untersuchung über die Querschnitte der Röhrenknochen der rezenten Japaner II. Morphologische Untersuchung über die Querschnitte des Femur. *Acta scholae Med. Univ. Imper. in Kioto, VII. Vol. Fasc. III.* 1926
- 17) Rahl-Rückhard, H. Das anthropologische Material der Königl. Univers. zu Berlin 2. Teil, 2. Abteil. (Die anthropol. Sammlungen Deutschlands, Berlin), Braunschweig, 1883。
- 18) Ried, H. A. Die Schaftkrümmung des menschlichen Femur. *Archiv für Anthropologie, N. F. Bd. 21.* 1928。

- 19) 關政則：樺太アイヌ人骨ノ人類學的研究、第三部 下肢骨ノ研究、人類學雜誌 43 卷 第 1 附錄 1930。
- 20) ——：樺太アイヌ人骨ノ人類學的研究第四部、樺太アイヌ人四肢管狀骨橫斷面ノ人類學的研究、第二篇大腿骨橫斷面ノ研究、人類學雜誌 46 卷 第 6 附錄 1931。
- 21) Spengel, J. W, Die von Blumenbach gegründete anthropologische Sammlung der Universität Göttingen. (Die anthropol. Sammlungen Deutschlands. II. Göttingen), Braunschweig 1880。
- 22) 砂田外治 北陸日本人下肢骨ノ人類學的研究、其一 — 其四、金澤醫大解剖學教室業績 2 — 3 冊 1931。
- 23) ——：北陸日本人大腿骨第 3 轉子ニ就イテ 金澤醫大解剖學教室業績 8 冊 1933。
- 24) Turner, W. Report on the human crania and other bones of the skeletons collected during the voyage of H. M. S. Challenger in the years 1873—1876. Part II. The Challenger Report, Zoology, vol. XVII 1886 (Cit. nach D. Black)。



海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

	Hainan-Chinesen						Formosa Chinesen		Formosa Chinesen	
	♂ (r)		♂ (l)		♀ (r)		Foklo(♂, r) (Koh)		Hakka(♂, r) (Koh)	
	M	σ	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R
1) grösste Länge	431.75	21.25	1.15	0.05	34.55	1.62	-3.95	-0.19	-1.85	-0.09
5) Diaphysenlänge	344.40	18.80	-0.40	-0.02	26.25	1.40	0.50	0.03	6.40	0.34
27) Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung	295.39	15.90	-0.94	-0.06	21.69	1.36	2.59	0.16	-3.71	-0.23
27) Höhe der Diaphysen- krümmung	9.30	2.64	0.43	0.16	1.80	0.41	0.30	0.11	-0.40	-0.15
6) Sagitt. Durchmesser der Diaphysenmitte	27.65	1.81	1.23	0.71	4.04	2.43	0.65	0.36	-0.35	-0.19
7) Transv. Durchmesser, der Diaphysenmitte	24.97	1.94	0.17	0.09	2.37	1.22	-0.93	-0.50	-0.13	-0.07
8) Umfang der Dia- physenmitte	85.44	4.64	0.44	0.09	8.61	1.86	1.14	0.25	1.24	0.27
10) Oberer sagitt. Dia- physendurchmesser	24.46	1.93	0.42	0.22	2.70	1.40	0.76	0.39	0.06	0.03
9) Oberer transv. Dia- physendurchmesser	29.13	1.96	0.85	0.43	3.33	1.70	-0.47	-0.16	0.13	0.04
11) Kleinster unterer sag. Diaphysendurchmes- ser	25.84	1.86	-0.31	-0.17	1.92	1.16	0.04	0.02	0.54	0.30
12) Unterer transv. Dia- physendurchmesser	34.91	2.92	-0.55	-0.19	3.75	1.23	-1.19	-0.41	-0.99	-0.34
13) Obere Breite des Femurkopfes	95.11	5.18	0.49	0.09	7.01	1.35	0.51	0.10	1.31	0.25
13a) Obere projektivische Breite	89.02	5.42	1.10	0.20	8.82	1.63	6.82	1.26	8.22	1.52
14) Vordere Collum-Caputlänge	70.87	4.66	0.15	0.03	4.97	1.07	1.67	0.36	1.97	0.42
14c) Collumänge	45.97	4.52	1.29	0.29	4.83	1.07	1.89	0.42	1.97	0.44
15) Vertikaler Durch- messer des Collum	32.83	2.33	0.40	0.18	3.57	1.53	0.83	0.36	0.53	0.23
16) Sagittaler Durchmes- ser des Collum	23.63	1.98	0.29	0.15	2.46	1.24	1.23	0.62	1.03	0.52
17) Umfang des Collum	97.04	6.96	0.56	0.08	9.98	1.43	2.44	0.35	0.44	0.06
18) Vertikaler Durchmes- ser des Femurkopfes	45.14	2.69	0.51	0.19	4.15	1.54	-0.36	-0.13	-0.56	-0.21
19) Transversaler Durchmesser des Femurkopfes	45.11	2.53	0.57	0.23	4.36	1.72	0.01	0.00	-0.09	-0.04
20) Umfang des Femurkopfes	148.06	7.82	1.54	0.20	13.33	1.71	3.16	0.40	3.52	0.45
21) Epicondylenbreite	77.32	3.80	0.75	0.20	7.75	2.04	0.22	0.06	2.32	0.61
22) Dicke des Condylus fibularis	59.59	3.29	0.67	0.20	5.66	1.72	0.01	-0.00	0.49	0.15

	Taya (♂, ♀) (Koh)		Japaner Kinai(♂, ♀) (Hirai- Tabata)		Japaner Hokuriku (♂, ♀) (Sunada)		Koreaner (♂, ♀) (Arase)		Nördl. Chi- nesen Man- dschu(♂, ♀) (Hashimoto)		North China, Recent (♂, ♀) (Black)	
	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R
1) größte Länge	0.95	0.04	18.25	0.86	21.08	0.99	6.55	0.31	1.45	0.07	8.55	0.40
5) Diaphysenlänge	2.60	0.14	19.90	1.06	20.30	1.08	10.30	0.55	-0.50	0.03		
27) Sehnenlänge der Diaphysenkrümmung	3.69	0.23	21.59	1.38								
27) Höhe der Diaphysen- krümmung	0.80	0.30	0.20	0.08								
6) Sagitt. Durchmesser der Diaphysenmitte	0.65	0.36	0.35	0.19	-0.43	-0.24	0.55	0.30	0.45	0.25	0.15	0.08
7) Transv. Durchmesser der Diaphysenmitte	-0.53	-0.27	-0.23	-0.12	-0.90	-0.46	-1.53	-0.79	-1.73	-0.89	-0.83	-0.43
8) Umfang der Dia- physenmitte	3.94	0.85	2.34	0.50	1.47	0.33	1.44	0.31	1.44	0.31		
10) Oberer sagitt. Dia- physendurchmesser	1.66	0.86	-0.74	-0.38	-1.14	-0.59	0.56	0.29	-0.04	-0.02	0.46	0.24
9) Oberer transv. Dia- physendurchmesser	-0.47	-0.16	-0.07	-0.04	-2.47	-1.26	-0.17	-0.09	-0.97	-0.49	-1.37	-0.70
11) Kleinster unter. sag. Diaphysendurchmes- ser	1.34	0.74	-2.26	-1.26	-3.06	-1.69	-1.66	-0.92	-2.46	-1.36		
12) Unterer transv. Dia- physendurchmesser	-3.29	-1.13			-4.96	-1.70	-1.59	-0.55	-3.19	-1.09		
13) Obere Breite des Femurkopfes	-1.89	-0.36	-1.49	-0.29	0.38	0.07	-1.59	-0.31	-0.69	-0.13		
13a) Obere projektivische Breite	3.02	0.56	-2.48	-0.47	1.82	0.34	4.02	0.74	1.50	0.28		
14) Vordere Collum-Caputlänge	-1.13	-0.24	-2.03	-0.44	-1.43	-0.31	1.42	0.30	-0.43	-0.09		
14c) Collumlänge	4.57	1.01			0.00	0.00	4.00	0.88	3.70	0.82		
15) Vertikaler Durch- messer des Collum	0.33	0.14							0.23	0.10		
16) Sagittaler Durchmes- ser des Collum	-0.67	-0.34										
17) Umfang des Collum	-1.66	0.24	2.37	0.34	-2.13	-0.31	1.44	0.21	0.24	0.06		
18) Vertikaler Durchmes- ser des Femurkopfes	1.34	0.50					-0.76	-0.28	-1.76	-0.65		
19) Transversaler Durch- messer des Femurkopfes	1.31	0.52					-0.79	-0.31	-1.49	-0.59		
20) Umfang des Femurkopfes	7.06	0.90	5.26	0.67	1.53	0.20	2.16	0.28	0.26	0.03		
21) Epicondylenbreite	2.32	0.61	-1.28	-0.34	-2.68	-0.70	-2.38	-0.63	-2.18	-0.57	-3.28	-0.86
22) Dicke des Condylus fibularis	0.99	0.30	-0.31	-0.09	-7.51	-2.28	-2.31	-0.70	-3.21	-0.98		

海南島漢族大腿骨ノ人類學的研究

	Hainan-Chinesen						Formosa Chinesen Fokio(♂, ♀) (Koh)		Formosa Chinesen Hakka(♂, ♀) (Koh)	
	♂ (r)		♂ (l)		♀ (r)		Diff.	R	Diff.	R
	M	σ	Diff.	R	Diff.	R				
23) grösste Länge des Condylus fibularis	60.14	3.25	0.39	0.12	5.85	1.80	-0.26	-0.03	0.24	0.07
24) grösste Länge des Condylus tibialis	60.07	3.22	-0.18	-0.06	6.14	1.91	-0.33	-0.01	1.37	0.43
25) Hintere Höhe des Condylus fibularis	35.79	1.96	0.14	0.07	2.96	1.51	-0.31	-0.16	-0.51	-0.26
26) Hintere Höhe des Condylus tibialis	36.73	1.82	-0.09	-0.05	2.93	1.61	-0.97	-0.53	-0.57	-0.31
28) Torsionswinkel	16.28	7.80	0.26	0.03	-2.10	-0.27	-2.72	-0.35	-4.42	-0.57
29) Collo-Diaphysen- winkel	125.18	3.70	-3.15	-0.09	2.26	0.61	2.28	0.62	-0.22	-0.06
30) Condylo-Diaphysen- winkel	79.33	2.26	-0.12	-0.05	-0.06	-0.03	0.23	0.10	-0.27	-0.12
8/2) Längendicken-Index	20.06	2.37	0.11	0.05	0.08	0.03	0.46	0.19	0.66	0.27
27/27) Krümmungs-Index	3.24	0.87	-0.66	-0.03	0.33	0.44	0.04	0.05	-0.16	-0.18
6/7) Index pilastricus	106.72	11.60	-0.80	-0.07	2.87	0.25	2.62	0.23	-3.98	-0.34
10/9) Index platymericus	84.22	7.84	-0.70	-0.09	0.87	0.11	3.32	0.42	-0.58	-0.74
11/12) Index popliteus	74.18	5.98	0.07	0.01	-2.66	-0.44	2.03	0.35	3.23	0.55
16/16) Index des Collum- querschnittes	72.26	4.66	0.22	0.05	0.30	0.06	1.66	0.36	2.26	0.43
14/2) Index des Collum- länge	16.64	0.91	0.02	0.02	0.69	0.76	0.54	0.59	0.64	0.70
17/5) Umfang des Collum Diaphysenlänge	23.24	2.17	0.10	0.05	0.96	0.44	0.54	0.25	-0.06	-0.03
18/18) Index des Caput- querschnittes	99.63	1.07	-0.10	-0.09	0.15	0.14	0.93	0.78	-0.47	-0.44
18+19/2) Robustizitäts- Index des Kopfes	21.23	1.11	0.30	0.27	0.23	0.21	0.03	0.07	-0.02	-0.02
22/21) Condylen-Index	77.22	2.55	-0.02	-0.01	0.01	0.00	-0.18	-0.07	-0.78	-0.31
23/24) Condylen-Längen- Index	100.21	2.69	0.83	0.31	2.71	1.00	0.41	0.15	-1.09	-0.41
21/6a) Epicondylen-Diaphy- sen-Längen-Index	21.07	1.07	0.04	0.04	0.34	0.32	0.17	0.16	0.57	0.53
7/21) Epicondylen-Diaphy- sen-Breiten-Index	33.00	2.59	-0.63	-0.24	0.00	0.00	-0.90	0.35	-0.40	-0.15
S	44		44		44		44		44	
R (m)				0.14		1.04		0.29		0.29

	Taya (↑, r) (Koh)		Japaner Kinai(↑, r) (Hirai- Tabata)		Japaner Hokuriku (↑, r) (Sunada)		Koreaner (↑, r) (Arase)		Nördl. Chi- nesen Man- dschu(↑, r) (Hashimoto)		North China, Recent (↑, r) (Black)	
	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R	Diff.	R
23) grösste Länge des Con- dylus fibularis	0.54	0.17	-0.66	-0.20	-1.39	-0.43	-0.86	-0.26				
24) grösste Länge des Condylus tibialis	0.27	0.08	0.87	0.27	-0.50	-0.16	-1.23	-0.33				
25) Hintere Höhe des Condylus fibularis	-0.21	-0.11			1.39	0.71						
26) Hintere Höhe des Condylus tibialis	0.03	0.02			1.23	0.66						
28) Torsionswinkel	-3.52	-0.48	1.98	0.25	5.98	0.77	5.98	0.77	6.38	0.82		
29) Collo-Diaphysen- winkel	0.38	0.10	-5.32	-1.44	-5.52	-1.49	-5.12	-1.38	-3.42	-0.92		
30) Condylo-Diaphysen- winkel	-2.47	-1.09	-0.37	-0.16	-0.27	-0.12	-1.67	-0.74	-1.57	-0.69		
8/2) Längendicken-Index	1.06	0.45	-0.24	-0.10	-0.83	-0.37	0.16	0.07	0.56	0.24		
27/27) Krümmungs-Index	0.34	0.39	0.06	0.07	0.46	-0.05	-0.16	-0.18	0.24	0.28		
6/7) Index pilastricus*	0.62	0.05	-1.03	-0.08	5.48	0.47	4.12	0.36	5.22	0.45	12.92	1.11
10/9) Index platymericus	7.42	0.95	-2.08	-0.27	3.12	0.41	2.32	0.30	3.00	0.39	5.32	0.88
11/12) Index popliteus	10.28	1.72			1.88	0.31	-1.52	-0.25	1.48	0.25		
16/15) Index des Collum- querschnittes	-2.64	-0.57	-5.64	-1.21	-4.64	-1.00	-9.54	-2.05	10.06	-2.16		
14/2) Index der Collum- länge	-0.16	-0.18	-1.16	-1.27	-1.16	-1.27	0.14	0.15	0.06	0.07		
17/5) Umfang des Collum Diaphysenlänge	-0.76	-0.35	-1.06	-0.49	-2.36	-1.09	-0.36	0.17	0.14	0.06		
19/18) Index des Caput- querschnittes	0.43	0.40	1.13	1.06	0.43	-0.40	-0.37	-0.34	-0.27	-0.25		
18+19/2) Robustizitäts- Index des Kopfes	0.58	0.52	-0.82	-0.74	-1.22	-1.10	-0.52	-0.47	-0.42	-0.38		
22/21) Condylen-Index	-1.48	-0.58	0.52	0.20	0.02	0.01	-0.18	-0.07	-0.38	-0.15		
23/24) Condylen-Längen- Index	1.01	0.38	-2.69	-1.00	-1.39	-0.42	0.61	0.23	-1.39	-0.52	2.51	0.98
21/5A) Epicondylen-Diaphy- sen-Längen-Index	0.97	0.91	-1.53	-1.43	-1.93	-1.80	-1.23	-1.15	-0.43	-0.40		
7/21) Epicondylen-Diaphy- sen-Breiten-Index	-0.40	-0.15	0.90	0.35	-0.83	-0.31	-0.20	-0.08	-1.00	-0.39		
S	44		35		38		38		37		9	
R (m)		0.46		0.55		0.68		0.48		0.46		0.63

大動脈弓最終枝トシテノ右側鎖骨下動脈ノ2例

余 錦 泉
楊 忠 言
謝 伯 津

Zwei Fälle der rechte A. subclavia als der letzte

Ast des Aortenbogens

Von

Chinchüan Yü

Chungyen Yang

Pochin Hsieh

民國 33 年度ニ於ケル學生解剖實習ニ際シ、著者等ガ偶々遭遇セル脈管系ノ破格ノ中ヨリ甚ダ稀有ナル右側鎖骨下動脈ノ破格 2 例ヲ撰ンデ、茲ニ簡單ニソノ所見ヲ述べ、コノ種ノ報告ノ一小追加トシタイ。

自家所見

第 1 例 福建系臺灣人 30 歳 女性 (屍體番號 213)

本例ニ於ケル大動脈弓ノ太サ、位置及ヒ走行ハ正常ト何等異ル所ハナイ。之ヨリハ 4 本ノ枝ヲ分ツ。ソノ順位ハ 1) 右總頸動脈 2) 左總頸動脈 3) 左鎖骨下動脈 4) 右鎖骨下動脈ニシテ、膊頭幹 (Truncus brachiocephalicus) ハ之ヲ欠ク。

而シテ前者ノ 3 枝ハ各々別々ニ大動脈弓ヨリ殆ンド正常ノ位置ヨリ起始シ、ソノ走行ニモ異常ハ認メラレナイガ、右鎖骨下動脈ハ大動脈弓ノ最終枝トシテ、第 4 胸椎ノ高サニ於テ、即チ大動脈弓ノ將ニ下行大動脈ニ移行セントスル部位ノ後壁ヨリ起始シ、右上方ニ向ヒ斜走スル。椎骨動脈ニ就テハ左右共ニ異常ハ認メラレナイ。

第 2 例 福建系臺灣人 45 歳 男性 (屍體番號 183)

本例モ前例ト同ジク、大動脈弓最終枝トシテノ右鎖骨下動脈ノ破格デアツテ、而モソノ所見モ前例ト殆ンド同一デアル。シカシ些細ニ觀察スレバ、本例ニ於テハ左右ノ總頸動脈ノ起始部ハ前例ニ比シ、稍々上行大動脈ノ側ニ傾キ、右鎖骨下動脈ハ大動脈弓ノ中部ノ後壁ヨリ起始シテキル。

椎骨動脈ノ異常ハ本例ニ於テモ認メラレナイ。

考 按

斯ノ如キ右鎖骨下動脈破格ニ關シテハ、既ニ内外ノ諸學者ニヨリ、或ハ臨床ノ立場ヨリ論述セラレ、或ハ「左利キ」ト關係ヲ結バントシ、更ニ足立氏ノ如ク人類學的ニ意味ヲ見出サントセラレルモノモアツテ、頗ル興味深キ破格ト稱スベキデアル。

今文獻ニ就イテ見ルニ、歐米ニ於ケル報告ハ多數アルガ、東洋ニ於テハ甚ダ少ク、日本ニ於テ

大動脈弓最終枝トシテノ右側鎖骨下動脈ノ2例

モ今日迄ニ總計 18 例ヲ算フルニ過ギナイ。

本破格ハ同時ニ屢々他ノ破格ヲ伴フコトガ知ラレタキル。例ヘバ左右ノ總頸動脈ガ合シテ雙頸動脈幹ヲ作ルモノ、又ハ右椎骨動脈ガ右總頸動脈ヨリ分ル、モノ等ガアリ、更ニ脈管系以外ニ於ケル破格トシテモ右反回神經、胸管等ヲ擧ゲルコトガ出來ルトサレタキル。

所カ著者等ノ2例ニ於テハ孰レモ解剖ガ相當ニ進捗シテキタ爲、之等ノ諸點ニ就テハ遺憾ナガラ觀察シ得ナカッタ。尙日本ニ於テ發見セラレタコノ種ノ破格ハ總テ右鎖骨下動脈ガ食道ノ後方ヲ通過シテキルガ、著者等ノ2例ニ於テモ亦然リデアル。

足立氏ハ日本人ノ材料ニ就イテ、大動脈弓ヨリ起始セル動脈ノ分枝状態ヲ7型ニ分類シテキルガ、著者等ノ2例ハ孰レモソノG型ニ相當スル。

更ニ Holzapfel, ハ歐洲人ノ材料ニ就イテ、右鎖骨下動脈ガ大動脈弓ノ最終枝トシテ發スルモノヲ10型ニ細別シテキルガ、著者等ノ2例ハ孰レモソノ第5型ニ屬スル。

最後ニ本破格ノ成因ニ關シテハ既ニ長谷部、平光兩氏ノ記載ニソノ委曲ハ盡サレタキルガ、要スルニ本破格右鎖骨下動脈ノ起始部ハ胎生期ニ於ケル右下行大動脈根ガ發育スルコトニヨリ生ジタモノニシテ、正常右鎖骨下動脈ノ大動脈弓ヨリノ起始部トナルベキ部分ハ消滅センモノト解釋サレタキル。

主 要 文 献

- 1) Adachi, B. : Das Arteriensystem der Japaner, Bd. I, Kyoto (1928)
- 2) Holzapfel, G. : Anatomische Hefte, Bd. 12, (1899)
- 3) 長谷部言人 : 北越醫學會報 188 號 (大1)
- 4) 平光吾一 : 東京醫會誌 33 卷 5 號 (大8)
- 5) 尾持昌次、林由一 : 大阪醫會誌 41 卷 1 號 (昭17)

ブヌン族ノ足蹠皮膚隆線系統

楊 忠 言
李 澤 民

Über das Hautleistensystem der Planta des
Bunun-Stammes in Formosa

Von
Chingyen Yang
und
Tse nin Li

Bunun 族足蹠理紋ニ關シテハ從來何一ツ知ラレテキナイ。從ツテ本研究ハ Bunun 族ニ於ケル足蹠理紋ニ就テノ最初ノ報告デアル。

而シテ本研究ニ供シタ資料ハ Bunun 族中郡蕃ニ屬スル集團群デアツテ、高雄州下タカヌア社社象カラ得タモノデ、男性 149 名、女性 121 名ノ 539 足蹠像カラナル。

之レ等ノ資料ニヨツテ、從來余等ノ採用シテキタ方法ニ準據シテ記載スルノデアルガ、本文ニ於テハ詳細ナル周圍群トノ比較ハ後日ニ保留シ、單ニ本族ノ成績ノミヲ記述スルニ止メル。

成 績

I. 跖球理紋

タカヌア社男女 539 足蹠ニ於ケル該部理紋各型ノ出現頻ハ第 1 表ニ示ス如クニナル。

第 1 表 タカヌア社群ニ於ケル跖球部理紋各型ノ出現頻度 (實數ト%以下同様)

型	♂		♀		計	
	r	l	r	l		
A	49 32.2±3.83	49 33.1±3.86	57 47.1±4.54	50 41.3±4.48	205	38.0±2.09
B	22 14.8±2.91	18 12.2±2.69	18 14.9±3.24	15 12.4±3.00	73	13.5±1.04
C	0	0	0	0	0	
O	35 23.5±3.47	37 25.0±3.56	18 14.9±3.24	26 21.5±3.73	116	21.5±1.77
W	43 29.5±3.73	44 29.7±3.75	28 23.1±3.83	30 24.8±3.93	145	26.9±1.48
計	149	148	121	121	539	

本表ニ依ルト、タカヌア社群ニ於テハ一般ニ A 型ガ第 1 位ニアルガ、W 型ノ頻度モ高ク第 2 位ヲ占メ、續イテ O 型ガ第 3 位ニアリ、B 型ハ O 型ヨリモ頻度更ニ低ク第 4 位ヲ持シ、C 型ハ本族ニテモ皆無デアル。

此ノ C 型ノ皆無デアルコトハ從來知ラレタ臺灣蕃族ニ一致シタ現象デアルガ、A 型ガ比較的的低ク、反之 O 型ガ比較的大ナル頻度ヲ示シタコトハ他ノ高砂族ト稍稍墮キヲ異ニシテキルトコロデアル。

更ニ本群ノ上記各型理紋ノ出現頻度ニ於テ性別ニハ側別ニヨル差異ヲミルニ、各型共ニ性別ニハ側別ニヨツテ大差ヲ示スモノハナイ。

I. 蹠部三叉線

ブスノ族足趾皮膚隆線系統

タカヌア社群男女539足ニ於ケル趾部三又線dノ各型出現頻度ハ第2表ノ如クデアル。

第2表 趾部三又線各型ノ出現頻度

型	♂		♀		計	
	r	l	r	l	r	l
—	75 50.3±4.10	88 59.5±4.03	76 62.8±4.39	86 71.1±4.10	325 60.3±2.10	
d	52 34.9±3.90	45 30.4±3.78	42 34.7±4.33	32 26.4±4.01	171 31.7±2.00	
dd	22 14.8±2.91	15 10.1±2.48	3 2.5±1.42	3 2.5±1.42	43 8.0±1.70	
ddd	0	0	0	0	0	
計	149	148	121	121	539	

第2表ニ依ルト、本群ニテハ三又線如型ガ過半数ヲ占メテ第1位ニアリ、d型ハ約32%、dd型ハ約8%、ddd型ハ皆無デアル。而シテ缺如型ノ頻度ハ大略アミ族ノモノト類似シ、タイヤル族ヨリハ高く、ヤミ族ヨリハ低イ。

次ギニ以上各型頻度ヲ性別並ニ側別的ニ觀ルニ、性別的ニハ三又線如型ハ男性ヨリモ女性ニ[D ± mdif. (r) 12.5% ± 6.01%, (l) 11.6% ± 5.75%]、反之 dd型ハ女性ヨリモ男性ニ[D = (r) 12.3% ± 3.24%, (l) 7.6% ± 2.86%] 頻度大ナラントスル傾向ガアル。

II. 趾趾區理紋

1) 配合式

タカヌア社群男女539足ニ於ケル趾趾區理紋ノ配合式種及ビ其ノ出現状態ハ第3表ニ示ス如クデアル。

第3表 趾趾區理紋配合式出現頻度

配合式	♂		♀		計	
	r	l	r	l	r	l
OOO	73 49.0±4.09	88 59.5±4.03	75 62.0±4.41	87 71.9±4.09	323 59.9±2.11	
OOU	38 25.5±3.57	37 25.0±3.56	34 28.1±4.86	28 23.1±3.83	137 25.4±1.88	
OUU	8 5.4±1.85	5 3.7±1.55	7 5.8±2.12	1 0.8±0.80	21 3.9±0.83	
OUU	22 14.8±2.91	12 8.1±1.24	3 2.5±1.42	0	37 6.9±1.09	
UOO	3 2.0±1.15	0	2 1.7±1.17	2 1.7±1.17	7 1.3±0.49	
UUO	0	2 1.4±0.97	0	3 2.5±1.42	5 0.9±0.41	
UOU	0	1 0.7±0.69	0	0	1 0.2±0.19	
OUO	0	1 0.7±0.69	0	0	1 0.2±0.19	
OUO	1 0.7±0.68	0	0	0	1 0.2±0.19	
OUU	1 0.7±0.68	1 0.7±0.69	0	0	2 0.4±0.27	
OUO	1 0.7±0.68	1 0.7±0.69	0	0	2 0.4±0.27	
OWO	1 0.7±0.68	0	0	0	1 0.2±0.19	
WOO	1 0.7±0.68	0	0	0	1 0.2±0.19	
計	149	148	121	121	539	

本表ニ示ス如ク、本群ニテハ配合式ハ 13 種アリ、ソノ内 OOO 型ハ約 60 %ヲ占メテ最モ頻度大デアリ、次イデハ型 OOU ガ 25 %、第3位ハ OUU 型デ約 7 %ヲ示シテキル。UOO 型ハ他ノ高砂族ニテハ 4 % - 7 %ヲ示サガ、本群ニテハ約 1 %デ、ソノ出現ハ極メテ稀デアリ、却ツテ OOU 型ガ約 4 %ヲ示シテ多ク現ハレテキル。

而シテ OOO 型ハ男性ヨリモ女性ニ頻度大ナル傾向 [D = (r) 13.0% ± 6.01%、(l) 12.9% 5.74%] ガアリ、OOU 型ニ於テハ反之女性ヨリモ男性ニ頻度大デアル [D = (r) 12.3% ± 3.24 %、(l) 8.1% ± 1.75%]。其ノ他ニ於テハ性別差ハナク、又側別差ハ各型ヲ通ジテ認メラレナイ。

2) 第 I 區ニ於ケル理紋

本群ニ於ケル第 I 區蹠趾理紋各型ノ出現頻度ハ第 4 表ノ如クニナル。

第 4 表 第 I 區ニ於ケル蹠趾區理紋各型ノ出現頻度

I	♂				♀				計	
	r		l		r		l			
O	142	95.3±1.73	143	96.6±1.49	119	98.3±1.17	116	95.9±1.80	520	96.5±0.79
U	3	2.0±1.15	3	2.0±1.15	2	1.7±1.17	5	4.1±1.80	13	2.4±0.66
Π	3	2.0±1.15	2	1.4±0.97	0		0		5	0.9±0.41
W	1	0.7±0.68	0		0		0		1	0.2±0.19
計	149		148		121		121		539	

第 I 區ニテハ第 4 表ニ示ス如ク、O 型ガ全數ノ大部分ヲ占メ、U 型ガ僅少ニ現ハレ、Π 及ビ W 型ハ稀デアル。

以上各型中、O 及ビ U 型ハ性別並ニ側別的ニ頻度差ヲ示サナイガ、Π 及ビ W 型ハ少数ナガラ男性ニノミ現ハレ、女性ニハ皆無デアル。

3) 第 II 區ニ於ケル理紋

タカヌア群第 II 區ニ於ケル理紋各型ノ出現頻度ヲ示スト、第 5 表ノ如クニナル。

第 5 表 第 II 區ニ於ケル理紋各型ノ出現頻度

I	♂				♀				計	
	r		l		r		l			
O	87	58.4±4.04	94	63.5±3.96	84	69.4±4.19	90	74.4±3.97	355	65.9±2.04
U	61	40.9±4.03	52	35.1±3.92	37	30.6±4.19	31	25.6±3.97	181	33.6±2.03
Π	0		2	1.4±0.97	0		0		2	0.4±0.27
W	1	0.7±0.68	0		0		0		1	0.2±0.19
計	149		148		121		121		539	

上表ニ明カデアル如ク、本區ニ於テハ O 型ガ第 1 位ヲ占メルガ、ソノ頻度ハ第 I 區ニ比シテ減少シ、第 2 位ノ U 型ガ 34 %ニ達シテキル。Π 及ビ W 型ハ極メテ稀ナル方ニ屬ス。而シテ各型ノ性別並ニ側別關係ハ第 I 區ニ述ベタト全ク同様デアル。

4) 第 III 區ニ於ケル理紋

第 6 表ニ示ス如ク、本群ニテハ第 III 區ハ O 及ビ U 兩型ニヨツテ占メラレ、Π 及ビ W 型

ハ見ラレナイ。然カモ O 型が大部ヲ占メル。

第6表 第Ⅲ區ニ於ケル理紋各型ノ出現頻度

Ⅲ	♂		♀		計	
	r	l	r	l	r	l
O	118 79.2±3.32	130 87.8±2.69	111 91.7±2.51	120 99.2±0.80	479 88.9±2.57	
U	31 20.8±3.32	18 12.2±2.69	10 8.3±2.51	1 0.8±0.80	60 11.1±2.57	
Ω	0	0	0	0	0	
W	0	0	0	0	0	
計	149	148	121	121	539	

本區ニ於テハ O 及ビ U 型頻度ニ性別又ハ側別差ガミラレル。即チ O 型ハ兩側共ニ明カニ女性ニ頻度大 [D. = (r) 12.5% ± 4.16%, (l) 11.4% ± 2.81%] デアルガ、U 型ハ反之明カニ男性ニ頻度大デアル。又側別的ニハ O 型ハ左側ニ多カラントシ [D. = (♂) 8.6% ± 4.27%, (♀) 7.5% ± 2.63%], U 型ハ右側ニ多カラントスル傾キガアル。

5) 全趾趾區ニ於ケル理紋

タカヌア群全趾趾區ニ於ケル理紋各型ノ平均頻度ヲミルニ、第7表ニ示ス如クデアル。

第7表 全趾趾區ニ於ケル理紋各型ノ平均出現頻度

Ⅲ	♂		♀		計	
	r	l	r	l	r	l
O	347 77.6±1.97	367 82.7±1.79	314 86.5±1.79	326 89.8±1.59	1354 83.7±0.92	
U	95 21.3±1.46	73 16.4±1.76	49 13.5±1.79	37 10.2±1.59	254 15.7±0.90	
Ω	3 0.7±0.39	4 0.9±0.45	0	0	7 0.4±0.15	
W	2 0.4±0.29	0	0	0	2 0.1±0.08	
計	447	444	363	363	1617	

上表ニ知ラレル如ク、全區平均頻度ニ於テハ O 型ガ最多頻度ヲ示スコトハ勿論デアルガ、第2位ノ U 型ハ大約 16% ノ出現トナツテキル。Ω 及ビ W 型ハ極メテ稀デアル。ノミナラズ男性ニノミ現ハレ、女性ニハ見ナイ。

O 及ビ U 型ニ就テハ側別差ハ認メラレナイガ、O 型ハ女性ニ [D. = (r) 8.9% ± 2.66%, (l) 7.1% ± 2.39%], U 型ハ反之男性ニ [D. = (r) 7.8% ± 2.31%, (l) 6.2% ± 2.37%] 多イ。

尙以上ノ成績ハ他ノ高砂族ノ夫レニ比較シテミルト、アミ族ノモノニ大體類似スルガ、ヤミ族ヨリハ O 型ガ着シク低率デアツテ U 型ガ多く、北部タイヤルトハ逆ニ O 型ガ多く、U 型ガ少ナイ。南部タイヤルトハ又大差ナイ。

IV. 小趾球理紋

タカヌア群男女 539 足ニ於ケル小趾球理紋 5 型ノ出現頻度ハ第8表ノ通りデアル。

第8表 小趾球理紋5型ノ出現頻度

型	♂		♀		計	
	r	l	r	l		
5	17 11.4±2.60	15 10.1±2.43	19 15.7±3.31	16 13.2±3.08	57	10.6±1.33
總數	149		143		539	

即チ本群ニテハ5型ハ約11%デアツテ、此ノ頻度ハ大略アマミ族ノ夫レニ一致シ、南部タイヤルトハ大差ヲ認メナイガ、北部タイヤルヨリハ明カニ低ク、反之ヤミ族ノ夫レヨリハ著シク高イ。

性別並ニ側別ニヨル頻度差ハ本群ニテハ證明サレナイ。

V. 踵部理紋

タカヌア群男女539足ニ於ケル踵部理紋各型ノ出現頻度ハ第9表ニ示ス通りデアル。

第9表 踵部理紋各型ノ出現頻度

型	♂		♀		計	
	r	l	r	l		
1	1 0.7±0.63	0	2 1.7±1.17	1 0.8±0.80	4	0.7±0.36
2	7 4.7±1.73	0	6 5.0±1.98	7 5.8±2.12	20	3.7±0.81
1+2	8 5.4±1.85	0	8 6.6±2.26	8 6.6±2.26	24	4.5±0.89
3	80 53.7±4.03	39 26.2±3.62	55 45.5±4.53	27 22.3±3.78	201	37.3±2.08
4	51 34.2±3.89	94 63.5±3.96	52 43.0±4.50	82 67.8±4.25	279	51.8±2.15
5	10 6.7±2.05	15 10.1±2.48	6 5.0±1.98	4 3.3±1.62	35	6.5±2.24
4+5	61 40.9±4.03	109 73.6±3.62	58 47.9±4.54	86 71.7±4.10	314	58.3±2.12
計	149		143		539	

上表ニ觀ルニ、本群ニテハ進化型群ガ過半数ヲ占メ、次イテ中間型ガ第2位ニアリ、原始型群ハ僅カニ4.5%ニスギナイ。

而シテ各型共ニ性別差ハ認メラレナイガ、側別的ニハ著明ナル差異ガ見ラレル。即チ中間型(3)ハ兩性共ニ明確ニ右側ヨリモ左側ニ頻度小デアリ[D.=(♂)27.3%±5.45%、(♀)23.2%±5.90%]、反之進化型(4+5)ハ右側ヨリモ左側ニ頻度大デアリ[D.=(♂)32.7%±5.42%、(♀)23.8%±6.12%]。

次ギニ以上本群ニ於ケル成績ヲ他ノ高砂族ニ對比スルト、本理紋ニ於テモアマミ族ノ成績ニ大略一致シ、ヤミ族ヨリハ原始性少ナク進化型ガ頻度大デアリ、タイヤル群ヨリハ原始型少ナク、中間型ガ稍稍大ナラントシテフル。

VI. 趾紋

1) 踵ニ於ケル趾紋

タカヌア群男女539足ニ於ケル趾紋各型ノ出現頻度ハ第10表ニ示ス如クデアル。

ブヌン族足趾皮膚隆線系統

第10表 躡=於ケル趾紋各型ノ出現頻度

I	♂		♀		計
	r	l	r	l	
a	22 14.8±2.91	21 14.3±2.88	15 12.4±3.00	16 13.2±3.08	74 13.7±1.48
b	97 65.1±3.90	91 61.5±4.	92 76.0±3.88	80 66.1±4.30	360 66.8±2.03
t	8 5.4±1.85	13 8.8±2.33	6 5.0±1.98	10 8.3±2.51	37 6.9±1.09
w	22 14.8±2.91	23 15.5±2.97	8 6.6±2.26	15 12.4±3.00	68 12.6±1.43
計	149	148	121	121	539

本表ヲ觀ハニ、本群ノ躡=於テハ勿論 f 型ガ 67 %ヲ示シテ第 1 位ヲ占メルガ、a 及ビ w 兩型ハ殆ド類似シテ共ニ第 2 位ニアリ、t 型ガ最低ノ 7 %ヲ示シテアル。

各型共ニ性別又ハ側別ニヨル頻度差ハ發見サレナイ。

以上本群ニ於ケル成績ヲ概略他群ニ對比スルト、茲ニ於テモ先ヅアミ族ノ趾紋分布ニ大略一致シヤミ族ノ如ク a 型多ク w 型少ナキモノトハ大ナル差異ヲ示シ、タイヤル群トモ a 型ガ本群ニ多少多イ點ニ異ナリガアルヤウデアル。

2) 第 I 趾ニ於ケル趾紋

本群ノ男女 305 趾ニ於ケル各型分布ノ状態ハ第 11 表ニ如クデアル。

即チ本趾ニ於テハ f 型ノ頻度ガ更ニ増加シ躡=比シテ a 型及ビ w 型ノ頻度ガ著シク減少スル。

側別又ハ性別ニ依ル頻度差ハ各型ニ於テ全ク認めラレナイ。

第 11 表 第 I 趾ニ於ケル趾紋各型ノ出現頻度

I	♂		♀		計
	r	l	r	l	
a	2 2.2±1.54	1 1.3±1.31	0	1 1.4±1.38	4 1.3±0.65
b	79 87.8±3.45	67 89.3±3.57	63 92.6±3.17	64 88.9±3.7	273 89.5±1.76
t	1 1.1±1.10	2 2.7±1.87	0	1 1.4±1.38	4 1.3±0.65
w	8 8.9±3.00	5 6.7±2.89	5 7.4±3.17	6 8.3±3.25	24 7.9±1.54
計	90	75	68	72	305

總括

以上 Bunun 族 Takanua 群 (群蕃) 男女 539 足趾ニ就テ記述シタトコロヲ要約スルト、次ノ如クデアル。

I. 各種理紋ノ出現度 (%±m%)

躡球理紋: A 38.0 ± 2.09. B 13.5 ± 1.04. C 0. O 21.5 ± 1.77. W 26.9 ± 1.48

膝部三叉線：d 31.7 ± 2.00 、dd 8.0 ± 1.17 、ddd $0. - 60.3 \pm 2.10$

膝趾區理紋：代表的配合式；OOO 59.9 ± 2.11 、OUO 25.4 ± 1.88 、OUU 6.9 ± 1.09

I區理紋：O 96.5 ± 0.79 、U 2.4 ± 0.66 、 \cap 0.9 ± 0.41 、W 0.2 ± 0.19

II區理紋：O 65.9 ± 2.04 、U 33.6 ± 2.03 、 \cap 0.4 ± 0.27 、W 0.2 ± 0.19

III區理紋：O 88.9 ± 2.57 、U 11.1 ± 2.51 、 \cap 0 W 0

I-III區：；O 83.7 ± 0.92 、U 15.7 ± 0.90 、 \cap 0.4 ± 0.15 、W 0.1 ± 0.08

小趾球理紋：5型 10.6 ± 1.33

踵部理紋：1+2 4.5 ± 0.89 、3 37.3 ± 2.08 、4+5 58.3 ± 4.48

趾趾紋：a 13.7 ± 1.48 、f 66.8 ± 2.03 、t 6.9 ± 1.09 、w 12.6 ± 1.43

第II趾趾紋：a 1.3 ± 0.65 、f 89.5 ± 1.76 、t 1.3 ± 0.65 、w 7.9 ± 1.54

I. 性別並=側別差

1) 性別差ヲ示ス項目中デ男性ヨリ女性=頻度大ナルモノハ膝部三叉線欠如型(傾向)、OOO型(傾向)、第III趾趾區(又全趾趾區)O型デアリ、反之女性ヨリモ男性=頻度大ナルモノハ膝部三叉線d型(傾向)、OUU型、第III趾趾區(又全趾趾區)U型デアル。

2) 側別差ヲ示ス項目デ、右足ヨリ左足=頻度大ナルモノハ第III趾趾區O型(傾向)、踵部理紋(4+5)ノ2項目デアリ、反之左足ヨリモ右足=頻度大ナルモノハ第III趾趾區U型(傾向)、踵部理紋3型ノ2項目デアル。

II. 比較

周圍群トノ比較ハ前ニ述ベタ如ク、後日詳細ニスル機會ガアルノデ、茲ニハ詳細ニ論ジナカツタガ、既知ノ蕃族トノ概觀的比較デハ本群蕃ハスベテ理紋型ニ亙ツテアミ族ト最モ近似ノ關係ヲ示シ、タイヤル群(殊ニ北部)トハ稍稍差異ヲ示スラシク、ヤミ族トハ最モ離レタ關係ニアル。

文 獻

- 1) 忽那、時津、有住：臺灣醫會誌 40 卷 3 號 (昭16)
- 2) 忽那、傳：臺灣醫會誌 41 卷 2 號 (昭17)
- 3) 忽那、今田：臺灣醫會誌 41 卷 12 號 (昭17)
- 4) 忽那、今田：臺灣醫會誌 42 卷 1 號 (昭18)
- 5) 前田、臺灣醫會誌 42 卷 7 號 (昭18)

廣州人ノ生體觀察

余 錦 泉
楊 忠 言
李 澤 民

Somatoskopische Untersuchungen des Punti-Stammes in Kanton

Von

Chinchüan Yü
Chungyen Yang
Tsemin Li

目 次

緒 言	(4) 鼻 底
第一章 調査材料並ニ方法	(5) 鼻 孔 面
第二章 成 績	III. 口 部
I. 眼 部	(1) 口唇ノ形態
(1) 險裂ノ方向	(2) 口唇ノ厚サ
(2) 險裂ノ廣サ	VI. 外 耳
(3) 二 重 險	(1) 耳介ノ形態
(4) 蒙 古 皺 襞	(2) 耳介結節
II. 外 鼻	(3) 耳 垂
(1) 鼻 背	第三章 總 括
(2) 鼻 根	文 獻
(3) 鼻 尖	

緒 言

漢族(殊ニ華南人)ノ生體ニ關スル體質人類學的の調査ハ我ガ教室員ノ手ニ依リ、臺灣、海南島及ヒ華南ノ大陸沿岸ノ諸地域ニ於テ、着着進メラレ、ソノ報文ハ既ニ數拾篇ニ達スル。

余等ハ忽那博士ノ御好意ニ依リ、廣州人ニ關スル材料ヲ得タノデ、協力シテ之ヲ整理シ、以テ華南人ニ關スル此ノ種ノ研究ノ一小追加ト爲サントスルモノデアル。

本論文ニ於テ余等ハ、余等ノ得タ成績ヲ展示スルト共ニ、臺灣在住ノ漢族(所謂廣東系並ニ福建系臺灣人)トノ比較ヲ試ミ、更ニ蛋民トノ差異ニモ言及シタイト思フ。臺灣ニ移住シテ既ニ數代ヲ經過セル之等華南人群ガ大陸ノ夫レト如何ナル體質的關係ヲ示スカ、此ノ問題ノ解明ハ實ニ本研究ノ念願デアル。

第一章 調査材料並ニ方法

材料ハ忽那博士ガ民國 33 年 3 月、廣州市ニテ蒐集サレタモノデ、本地族ニ屬シ、福老、客家族ノ混在ハナイ。男女各各 120 名デアル。

年齢ハ 20 歳ヨリ 60 歳ニ至ル各年齢階級ヲ含ンデキル。

調査方法ハ主トシテ Martin 氏ノ教科書ニ準據シタノデアルガ、其ノ他先人ノ記載ニ依ツタモノモアル。

廣州人ノ生体觀察

第二章 成 績

I. 眼部 Augenregion

(1) 驗裂ノ方向 Richtung der Augenspalte.

一 廣州人ニ於ケル驗裂ノ方向ハ第1表ノ如クナル。

第1表 驗裂ノ方向

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
水 平 眼	46	38.3±4.44	42	35.0±4.36	88	36.7±3.11
斜 眼	72	60.0±4.47	78	65.0±4.36	150	62.5±3.13
計	2	1.7±1.18	0		2	0.8±0.57
	120		120		240	

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ斜眼中上リ目ヲ呈スルモノガ最モ多ク、過半數ヲ占メ、水平眼ガ之ニ次デ多イ。シカシ兩者間ノ差異ハ顯著ナル。下リ目ハ極メテ僅カノミ。各型ヲ通ジテ明ラカナ性別差ハ認メラレナイ。

以上ノ成績ヲ他地方種ニ比較スルト第2表ノ如クナル。

第2表 人種間ニ於ケル驗裂ノ方向

人 種	人 員	水 平 眼	斜 眼		著 者
			上 上 目	下 下 目	
廣 州 人	♂+♀ 240	36.7±3.11	62.5±3.13	0.8±0.57	余、楊、李 山 下 愨那、歐陽
廣 東 系 臺 灣 人	211	73.5±3.04	19.0±2.70	7.6±1.82	
蛋 民	157	65.6±3.88	31.1±3.70	3.2±1.40	

即チ本表ニ依ルト、驗裂水平ナルモノハ廣州人ニアリテハ他ノ2群ヨリモ著シク頻度ガ低イ。之ニ反シ上リ目ノ出現頻度ニテハ、廣州人ハ拔群ニ高ク、廣東系臺灣人ガ最モ低ク、蛋民ハ稍々頻度高キモ、廣州人トノ間ニハ尙顯著ナ隔リヲ示シテキル。

下リ目ハ3群共ニ他型ニ比スレバ著シク頻度ガ低イノナルガ、ソノ中デハ廣東系臺灣人ハ稍々高率ヲ示ス。

要スルニ廣州人ハ上リ目ノ頻度著シク高キ點ニ於テ、水平眼ヲ通例トスル他ノ2群トハ著シイ相違ガアルガ、強イテ言ヘバ、本項目ニ關スル限り、廣東系臺灣人ヨリモムシロ蛋民ニ近イ。

(2) 驗裂ノ廣サ Grösse der Lidspalte.

廣州人ニ於ケル驗裂ノ廣サヲ廣、中等、狹ノ3群ニ區分シテ觀察スルト第3表ノ如クナル。

本表ニ據ルト、廣州人ニテハ驗裂ノ廣サ中等度ナルモノガ大略半數ヲ占メテ、最モ多ク、之ヨリ稍々頻度ハ低イガ、廣型モ可成多ク出現シ、狹型ハ最モ少イ。

性別的ニ觀テモ略々同様ナル。

第3表 驗裂ノ廣サ

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
廣	45	37.5±4.42	43	35.8±4.38	88	36.7±3.11
中	55	45.8±4.55	53	44.2±4.54	108	45.0±3.21
狭	20	16.7±3.41	24	20.0±3.65	44	18.3±2.5
計	120		120		240	

次ニ比較ハ第4表ニ示ス如ク、各群共ニ驗裂ノ廣サハ中等度ナルモノガ約半数及至夫レ以上ヲ占メ、他型ニ比シテ大ナルコトハ一致セル現象デアアルガ、廣、狭兩型ノ頻度ハ性並ニ人種的ニ多少ノ相違ガ見ラレル。

カ、ハル觀察項目ハ觀察者ノ主觀ノ混入ヲ免レ得ナイノガ通例デアアル故、嚴密ニ比較ハ避ケルノガ妥當ト思ハレルガ、廣州人ニアリテハ、廣型ノ頻度ハ他群ニ比シ、可成高イモノト言ツテ差支ヘナカラウ。

第4表 人種間ニ於ケル驗裂ノ廣サ

人種	人員	廣	中等度	狭	著者
廣州人	♂ 120	37.5±4.42	45.8±4.55	16.7±3.41	余、楊、李
	♀ 120	35.8±4.38	44.2±4.54	20.0±3.65	
廣東系臺灣人	♂ 101	28.7±4.50	60.4±4.37	10.9±3.10	山下
	♀ 109	10.1±2.89	67.9±4.47	22.0±3.97	
蛋民	♂ 63	15.9±4.61	71.4±5.69	12.7±4.19	忽那、歐陽
	♀ 94	29.7±4.72	64.9±4.59	5.3±2.31	

(3) 二重驗 *doppelte Augenlider*.

廣州人ニ於ケル上驗形態ヲ先人ノ例ニ倣ツテ分類スルト第5表ノ如クニナル。

但シ本表中 D 一見シテ二重驗ナルコトヲ見得ルモノ、(D) ハ第二驗ノ下垂強ク眼ノ開閉ニヨツテ二重驗ナルコトガ判明スルガ如キモノヲ示ス。

第5表 二重驗ノ出現頻度

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
二重驗 { D	81	67.5±4.28	93	81.7±3.53	179	74.6±2.81
	(D)	21	17.5±3.47	17	14.2±3.19	38
一重驗	18	15.0±3.26	5	4.2±1.83	23	9.6±1.90
計	120		120		240	

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ二重驗ガ通例デアアリ、就中 D ガ大多數デアアル。

性別的ニハ大差ハナイガ、D ハ女性ニ稍々多ク出現セントスル傾向ヲ有シ (D. ± m. d. = 14.2 ± 5.55)、反之ニ一重驗ハ男性ニ稍々多イ傾向ヲ示シテキル (D. ± m. d. = 10.8 ± 3.74)。

廣州人ノ生体觀察

次ニ比較ハ第 6 表ニ示ス如ク、各群共ニ二重險ノ保有頻度極メテ高ク、就中蛋民ハ最も高イ。廣州人並ニ廣東系臺灣人ハ略々同頻度ヲ以テ次位ヲ占メ、福建系臺灣人ハ最も低イ。

第6表 人種間ニ於ケル一重險ト二重險トノ出現頻度

人 種	年 齡	人 員	一 重 險	二 重 險	著 者
廣 州 人	20-60	240	9.6±1.90	90.4±1.90	余、楊、李
廣 東 系 臺 灣 人	20-64	213	12.4±2.26	87.6±2.26	山 下
福 建 系 臺 灣 人	17-54	300	17.7±1.56	82.3±1.56	福 永、松 山
蛋 民	20-63	155	1.3±0.91	98.7±0.91	忽 那、歐 陽

(4) 蒙古皺襞 Mongolenfalte.

廣州人ニ於ケル蒙古皺襞ノ存在頻度ハ第 7 表ニ示ス如クデアリ。但シ本表中 M ハ該皺襞ノ著明ナルモノ、m ハ弱キモノヲ意味シ、一ハ缺如ヲ表ハス。

第7表 蒙 古 皺 襞

	♂		♀		♂+♀	
	實 數	%	實 數	%	實 數	%
M	44	36.7±4.40	46	38.3±4.44	90	37.5±3.13
m	10	3.3±2.52	14	11.7±2.94	24	10.0±1.94
—	66	55.0±4.54	60	50.0±4.57	126	52.5±3.22
計		120		120		240

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ蒙古皺襞ノ存在ハ大略全例ノ半数程度デアリ、シカモ著明ナルモノガ大多數ヲ占メテキル。

尙本頻度ヲ性別的ニ觀ルモ何等有意義ノ差異ハ認メラレナイ。

以上ノ成績ヲ他群ト比較スルト第 8 表ノ如クナル。

第8表 人種間ニ於ケル蒙古皺襞ノ存在頻度

人 種	年 齡	人 員	存 在 頻 度	著 者
廣 州 人	20-60	240	47.5±3.22	余、楊、李
廣 東 系 臺 灣 人	20-64	213	55.8±3.40	山 下
福 建 系 臺 灣 人	17-54	300	66.5±1.93	福 永、松 山
蛋 民	20-63	155	58.7±3.96	忽 那、歐 陽

本表ニ據ルト、該皺襞ノ出現頻度ハ4群共ニ略々類似ノ數値ヲ示シテキルガ、些細ニ觀ルニ、福建系臺灣人ガ最も高ク、蛋民、廣東系臺灣人、廣州人ノ順ニ低クナル。

II. 鼻部 äussere Nase

(1) 鼻背 Nasenrücken.

廣州人ノ鼻背ニ就テハソノ形態及ビ長サニ注意シタ。

先づ鼻背ノ側面觀ニヨル形狀ハ第9表ノ如クナル。

第9表 鼻背側面形

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
凸狀	29	24.2±3.91	9	7.5±2.41	38	15.8±2.35
直狀	88	73.3±4.04	77	64.2±4.33	165	68.8±2.99
凹狀	3	2.5±1.43	34	28.3±4.11	37	15.4±2.33
計		120		120		240

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ一般ニ鼻背直狀ナルモノガ最も多く、70%前後ニ出現シ、凸狀及ビ凹狀ハ少ク、略々同頻度ヲ示シテキル。

而シテ該頻度ハ性別ニヨル差異ガ顯著デアル。即チ凸狀ナルモノハ明確ナ差ヲ以テ男性ニ多く、之ニ反シ凹狀ナルモノハ女性ニ多イ。

以上ノ成績ヲ他群ト比較スルト第10表ヲ得ル。

第10表 人種間ニ於ケル鼻背形狀各型ノ出現頻度

人種	年齢	人員	凸狀型	直狀型	凹狀型	著者
廣州人	20-60	♂ 120	24.2±3.91	73.3±4.04	2.5±1.43	余、楊、李
		♀ 120	7.5±2.41	64.2±4.33	28.3±4.11	
廣東系臺灣人	20-64	♂ 104	5.8±2.22	85.6±3.44	8.7±2.76	山下
		♀ 109	13.8±3.30	55.0±4.77	31.2±4.44	
福建系臺灣人	20-60	♂ 174	1.7±0.93	69.5±3.49	23.7±3.43	柳井、長村
		♀ 203	0.5±0.49	30.5±3.23	69.0±3.24	

本表ニ據ツテ、廣東系臺灣人ト比較スルニ、廣州人ニテハ凸狀型ハ男性ニ多く、前者ニテハ女性ニ稍々多イ點ニ於テ趣キヲ異ニスルガ、他ノ2型デハ兩者略々同様ノ傾向ヲ示シテキル。

福建系臺灣人ニテハ兩性共ニ凸狀型ノ僅少ナル點及ビ凹狀型ノ頻度高キ點(殊ニ女性)ニ於テ廣州人トハ著シイ相違デアル。

次ニ鼻背ノ長サヲ短、中等、長ノ3階級ニ分類シテ觀察シテ結果ハ第11表ニ示ス如クデアル。

第11表 鼻背ノ長サ

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
短	5	4.2±1.83	34	23.3±4.11	39	16.3±2.38
中	86	71.7±4.11	82	63.3±4.24	168	70.0±2.96
長	29	24.2±3.91	4	3.3±1.63	33	13.8±2.23
計		120		120		240

廣州人ノ生体觀察

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ鼻背ノ長サハ中等度ノモノガ最も多ク、男女共ニ約 70% ヲ示シテキル。而シテ他ノ 2 型ニ關シテハ性別差著シク、短カキモノハ女性ニ多ク、反之長キモノハ男性ニ多イ。

比較ハ第 12 表ニ示ス如ク、各群共ニ性別的ニ觀テ各型ヲ通ジ、略々類似ノ傾向ヲ示シテキル。但シ短型ニ於ケル廣東系臺灣人女性ノ頻度著シク高キ點及ビ長型ニ於ケル福建系臺灣人男性ノ頻度低キ點ハ注目ニ値スル。

第 12 表 人種間ニ於ケル鼻背ノ長サ

人 種	年 齡	人 員	短	中 等	長	著 者
廣 州 人	20-60	♂ 120	4.2±1.83	71.7±4.11	24.2±3.91	} 余、楊、李
		♀ 120	28.3±4.11	63.3±4.24	3.3±1.63	
廣東系臺灣人	20-64	♂ 104	8.7±2.76	74.0±4.30	17.3±3.71	} 山 下
		♀ 109	52.3±4.78	46.8±4.78	0.9±0.90	
福建系臺灣人	20-60	♂ 174	7.4±1.98	84.5±2.74	8.1±2.06	} 柳井、長村
		♀ 203	27.1±3.12	70.4±3.20	2.4±1.07	

(2) 鼻根 Nasenwurzel.

廣州人ノ鼻根ヲ側面ヨリ觀察シテ結果ハ第 13 表ノ如クニナル。

第 13 表 鼻 根 形 狀

	♂		♀		♂+♀	
	實 數	%	實 數	%	實 數	%
深	3	2.5±1.43	3	2.5±1.43	6	2.5±1.01
中 高	104	86.7±3.10	100	83.3±3.41	204	85.0±2.31
高	7	5.8±2.13	15	12.5±3.02	22	9.2±1.80
甚 高	6	5.0±1.99	2	1.7±1.18	8	3.3±1.15
計	120		120		240	

本表ニ據ルト、廣州人ノ鼻根ハ中高型ガ 85% ヲ占メテ首位ニアリ、高型モ 9% ニ出現シテキルガ他ノ 2 型ハ少數デアル。

第 14 表 人種間ニ於ケル鼻根ノ形狀

人 種	年 齡	人 員	深	中 高	高	甚 高	著 者
廣 州 人	20-60	♂ 120	2.5±1.43	86.7±3.10	5.8±2.13	5.0±1.99	} 余、楊、李
		♀ 120	2.5±1.43	83.3±3.41	12.5±3.02	1.7±1.18	
廣東系臺灣人	20-64	♂ 104	5.8±2.29	65.4±4.66	13.5±3.35	15.4±3.54	} 山 下
		♀ 109	34.9±4.57	41.3±4.72	22.9±4.02	0.9±0.90	
福建系臺灣人	20-60	♂ 174	6.3±1.54	68.4±3.52	23.5±3.21	1.7±0.93	} 柳井、長村
		♀ 203	20.7±2.84	73.9±3.08	5.4±1.58	0	

而シテ各型ヲ通ジテ、兩性間ニハ有意義ノ差ハ證明サレナイ。

次ニ以上ノ成績ヲ他群ト比較スルト第 14 表ノ如クニナル。

上表ヲ觀ルニ先ヅ深型ニ於テハ男性ノ頻度ハ 3 群間ニ大差ヲ示サナイガ、女性デハ廣東系臺灣人ハ頻度高ク、下ツテ福建系臺灣人、廣州人ノ順トナル。

中高型ニ於テハ男女共ニ廣州人ノ頻度最モ高く、次ニ福建系臺灣人、廣東系臺灣人トナル。高型(甚高ヲ含ム)ニ於テハ廣東系臺灣人ノ頻度ガ最高位ヲ占メ、他ノ 2 群デハ男性デハ福建系臺灣人、女性デハ廣州人ノ頻度ガ高イ。

(3) 鼻尖 Nasenspitze.

廣州人ニ於ケル鼻尖ノ形態ハ第 15 表ニ示ス如クデアル。

第 15 表 鼻 尖 形 態

	♂		♀		♂+♀	
	實 數	%	實 數	%	實 數	%
上 向	11	9.2±2.64	27	22.5±3.81	38	15.8±2.35
前 向	86	71.7±4.11	91	75.8±3.91	177	73.8±2.84
下 向	23	19.2±3.60	2	1.7±1.18	25	10.4±1.97
計	120		120		240	

上表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ鼻尖前向ノモノガ男女共ニ最モ多く、略略同頻度ヲ示シテキルガ、他ノ 2 型ニ就テハ性差ガ著シイ。即チ上向ハ男性ヨリモ女性ニ頻度大デアリ、反之下向ハ男性ガ女性ヲ遙カニ凌駕シアキル。男女ヲ通算スレバ、廣州人デハ下向ヨリモ上向ノ頻度稍大デアルガ、シカシ明確ナ差デハナイ。

次ニ比較ハ第 16 表ニ示スガ如クデアル。

第 16 表 人種間ニ於ケル鼻尖形狀

人 種	年 齡	人 員	上 向	前 向	下 向	著 者
廣 州 人	20-60	♂ 120	9.2±2.64	71.7±4.11	19.2±3.60	余、楊、李
		♀ 120	22.5±3.81	75.8±3.91	1.7±1.18	
廣 東 系 臺 灣 人	20-64	♂ 104	21.2±4.01	75.0±4.25	3.8±1.87	山 下
		♀ 109	71.6±4.32	23.4±4.32	0	
福 建 系 臺 灣 人	20-60	♂ 174	21.8±3.13	68.9±3.74	9.2±2.19	柳井、長村
		♀ 203	61.1±3.42	37.9±3.40	1.0±0.69	

上表ヲ通覽スルニ、廣東系臺灣人ト福建系臺灣人トハ出現狀態ガ甚ダ類似シテキル。

先ヅ男性ニ就テ觀ルニ、廣東人ニテハ前向ノ頻度ハ他ノ 2 群ト差ハナイガ、上向型ハ後者ニ多く、反之下向型ハ前者ニ多く現レテキル。

次ニ女性ニ就テハ、下向型ノ僅少ナルコトハ 3 群ニ共通デアルガ、他ノ 2 群デハ上向型ノ頻度ガ前向型ノ夫レヨリモ著シク高キ點ニ於テ廣州人ト丁度逆ノ現象ヲ示シテキル。

(4) 鼻底 Nasenboden.

耳眼窩面ヲ水平面ニ一致セシメタ狀態デ側面ヨリ鼻底面ヲ觀察シ、ソノ方向ヲ分類シテ出現

廣州人ノ生體觀察

頻度ト共ニ表示スルト第 17 表ヲ得ル。

第 17 表 鼻底ノ方向

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
前 上 向	91	75.8±3.91	116	96.7±1.63	207	86.3±2.21
水 平 向	7	5.8±2.13	2	1.7±1.18	9	3.8±1.23
後 上 向	22	18.3±3.53	2	1.7±1.18	24	10.0±1.94
計	120		120		240	

本表ヲ觀ルニ、女性ニテハ前上向型ガ絶體多數ヲ占メ他ノ 2 型ハ僅少ナル。

男性モ前上向型ガ約 76% ヲ示シテ首位ニアルガ、女性ノ夫レニ比スレバ明ラカニ頻度低ク、之ニ反シ次位ノ後上向型ハ女性ヨリモ著シク頻度ガ高イ。末位ノ水平型ニ就テハ兩性間ニ明確ナ差ハ認メラレナイ。

次ニ比較ハ第 18 表ニ示ス如クナル。

第 18 表 人種間ニ於ケル鼻底ノ方向

人 種	年 齡	人 員	上 向	水 平	下 向	著 者
廣 州 人	20-60	♂ 120	75.3±3.91	5.3±2.13	18.3±3.53	余、楊、李
		♀ 120	96.7±1.63	1.7±1.18	1.7±1.18	
廣東系臺灣人	20-64	♂ 109	78.9±3.91	17.3±3.71	2.9±1.15	山下
		♀ 104	95.4±2.05	4.6±2.01	0	
福建系臺灣人	20-60	♂ 174	79.3±3.07	12.0±2.46	8.6±2.11	柳井、長村
		♀ 203	92.5±1.85	6.4±1.72	1.0±0.69	
蛋 民	20-68	♂ 62	61.3±6.19	38.7±6.19		忽那、歐陽
		♀ 93	52.7±5.13	47.3±5.13		

本比較表ヲ通觀スルニ、先ヅ上向型ノ頻度ハ廣州人、廣東系臺灣人及ビ福建系臺灣人ノ 3 群共ニ甚ク類似ノ數値ヲ示シ、蛋民ノ夫レヨリハ高イ。殊ニ女性ニ於テハソノ差ガ著シイ。水平型ニ就テハ臺灣人ノ方ガ廣東人ヨリモ稍稍頻度ガ高イ様ナルガ、下向型デハソノ逆ヲ示シテキル。

要スルニ廣州人及ビ臺灣人ノ 2 群ハ上向スル傾向ガ甚ク強ク、之ニ反シ蛋民デハ稍稍水平並ニ下向ニ傾ク。

(5) 鼻孔面 Nasenlochfläche.

廣州人ニ於ケル鼻孔面ノ形態ヲ Topinard 氏分類法ニ從ツテ觀察スルト第 19 表ノ如クニナル。

上表ニ據ルト、廣州人ニテハ蒙古人型ガ通例デアリ (77.5%)、歐人並ニ黑人型ハ少イ (共ニ 11.3%)。各型ヲ通ジテ性差ハ證明サレナイ。

第19表 鼻孔面ノ形態

		♂		♀		♂+♀	
		實數	%	實數	%	實數	%
歐人型	1	15	12.5±3.02	12	10.0±2.74	27	11.3±2.04
	2						
蒙古人型	3	92	76.7±3.86	94	78.3±3.76	186	77.5±2.7
	4						
黑人型	5	13	10.8±2.83	14	11.7±2.94	27	11.3±2.04
	6						
計		120		120		240	

次=比較ハ第20表=示ス如クデアル。

第20表 人種間=於ケル鼻孔面

人種	型性	歐人型	中間型	蒙古人型	黑人型	著者
		1. 2.	2-3	3. 4.	5. 6.	
廣州人	♂	12.5±3.02		76.7±3.86	10.8±2.83	余、楊、李
	♀	10.0±2.74		78.3±3.76	11.7±2.94	
廣東系臺灣人	♂	43.4	1.9	54.0	1.9	山下
	♀	8.3	0.9	83.3	7.4	
福建系臺灣人	♂	5.2	23.5	71.2	0	柳井、長村
	♀	0	10.8	89.1	0	

本表ヲ通覽スルニ、蒙古人型ガ大多數ヲ占メル點ハ3群ニ共通デアルガ、他ノ2型ニ就テハ、廣州人ハ比較的黑人型ニ傾キ、之ニ反シ臺灣人群(男性)ハ歐人型ニ傾クモノノ様デアル。

III. 口部 Mundregion

(1) 口唇ノ形態 Form d. Mundlippe.

廣州人ニ於ケル外皮上唇側面線ヲ耳眼水平面ニ頭部ヲ固定シテ狀態ヲ觀察シテ結果ハ第21表ニ示ス如クデアル。

第21表 口唇側面形

		♂		♀		♂+♀	
		實數	%	實數	%	實數	%
突唇	凸	69	57.5±4.51	82	68.3±4.25	151	62.9±3.12
	凹						
直唇	凸	50	41.7±4.50	38	31.7±4.25	88	36.7±3.11
	凹						
計		120		120		240	

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ上唇側面線ノ凸ナルモノガ最も多ク、凹ナルモノガ次ニ位シ、直ハ1例アルノミ。性別的ニハ明ラカナ頻度差ヲ見ナイ。

從ツテ廣州人ハ全例悉ク突唇ヲ示スト言ツクヨカラウ。

廣州人ノ生體觀察

次ニ比較ハ第 22 表ニ示ス如クデア。ル。

第 22 表 人種間ニ於ケル口唇形態

人種	性、人員	突唇	直唇	退唇	著者
廣州人	♂ 120	99.2±0.80	0.8±0.80	0	余、楊、李
	♀ 120	100.0	0	0	
廣東系臺灣人	♂ 104	60.6	37.5±4.75	1.9±1.44	山下
	♀ 109	85.3	13.8±3.30	0.9±0.90	
福建系臺灣人	♂ 174	96.5±1.39	3.5±1.39	0	柳井、長村
	♀ 203	96.5±1.29	3.5±1.29	0	

上表ヲ通覽スルニ、廣州人ト福建系臺灣人トハ孰レモ突唇ガ絶對多數ヲ占メ、直唇ハ極メテ少ク、退唇ハ 1 例モナイ。

廣東系臺灣人モ突唇ヲ通例トスルガ、直唇ノ頻度ハ之等 2 群ニ比シテ高く、殊ニ男性ニ於イテコノ現象ハ著シイ。

(2) 口唇ノ厚サ Dicke d. Lippenrot.

廣州人ニ於ケル口唇(粘膜唇)ノ厚サヲ薄、中等、厚ノ 3 階級ニ分類シテ觀察シテ結果ハ第 23 表ノ如クデア。ル。

第 23 表 口唇(粘膜唇)ノ厚サ

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
薄	35	29.2±4.15	34	28.3±4.11	69	28.8±2.92
中等度	76	63.3±4.40	81	67.5±4.23	157	65.4±3.03
厚	9	7.5±2.41	5	4.2±1.83	14	5.8±1.51
計	120		120		240	

上表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ男女共ニ口唇ノ厚サ中等度ノモノガ最モ多ク、過半数ヲ占メ、次ニハ薄型ガ多ク、厚型ハ僅カデア。ル。兩性間ノ差ハ各型ヲ通ジテ認メラレナイ。

次ニ比較ハ第 24 表ニ示スガ如クデア。ル。

第 24 表 人種間ニ於ケル口唇ノ厚サ

人種	性、人員	薄	中等	厚	著者
廣州人	♂ 120	29.2±4.15	63.3±4.40	7.5±2.41	余、楊、李
	♀ 120	28.3±4.11	67.5±4.23	4.2±1.83	
廣東系臺灣人	♂ 104	71.2±4.44	23.7±4.44	0	山下
	♀ 109	59.6±4.70	40.3±4.70	0	
福建系臺灣人	♂ 174	12.0±2.46	75.2±3.23	12.6±2.51	柳井、長村
	♀ 203	28.1±3.15	62.0±3.40	9.8±2.09	

本項目は關シテハ被檢者ノ緊張状態及ビ觀察者ノ主觀ノ混入ニヨツテ影響スルトコロガ多イ
 ノデ、嚴密ニ比較ハ出來ナイガ、廣州人ノ頻度ノ福建系臺灣人ノ夫レニ甚ダ近く、之等2群ニ
 對シ、廣東系臺灣人ハ中等度ノモノヨリモムシロ薄型ニ傾クモノ、様デアル。

VI. 外耳 äusseres Ohr

(1) 耳介形態 Form d. Ohrmuschel.

廣州人ノ耳介形態ヲ Schwalbe 氏分類法ニ從ヒ、6型ニ分テテ觀察シテ成績ハ第25表ノ如
 クデアル。

第25表 耳介形態

	♂		♀		♂+♀	
	實數	%	實數	%	實數	%
2	17	14.2±3.19	13	10.8±2.83	30	12.5±2.13
3	3	2.5±1.43	1	0.8±0.80	4	1.7±0.83
4	10	8.3±2.52	6	5.0±1.99	16	6.7±1.61
5	52	43.3±4.55	27	22.5±3.81	79	32.9±3.03
6	38	31.7±4.25	73	60.8±4.46	111	46.3±3.22
計		120		120		240

本表ヲ觀ルニ、廣州人ニテハ6型ガ最モ多ク、全例ノ約半數ヲ占メ、5型ガ之ニ次イデ多ク
 現ハレ、更ニ降ツテハ2型、4型デアルガ、3型ハ頗ル少ク1型ハ皆無デアル。

性別的ニ觀ルト、有意ノ差ヲ以テ5型ハ女性ヨリモ男性ニ多ク現ハレ、之ニ反シ6型ハ男
 性ヨリモ女性ニ頻度大デアル。

次ニ以上ノ成績ヲ他群ニ比較スルト第26表ヲ得ル。

第26表 人種間ニ於ケル耳介形態

人種	人員	1	2	3	4	5	6	著者
廣州人	♂ 120	0	14.2±3.19	2.5±1.43	8.3±2.52	43.3±4.55	31.7±4.25	余、楊、 李
	♀ 120	0	10.8±2.83	0.8±0.80	5.0±1.99	22.5±3.81	60.8±4.46	
廣東系臺灣人	♂ 104	0	0	1.0±0.98	12.5±3.24	29.8±4.48	56.7±4.86	山下
	♀ 109	0	0	3.7±1.81	20.2±3.84	38.5±4.66	37.6±4.46	
福建系臺灣人	♂ 174	1.1±0.79	0	0	3.4±1.55	9.2±2.19	86.2±2.61	柳井 村
	♀ 203	1.4±0.82	0	1.4±0.82	7.3±1.82	27.1±3.12	62.5±3.39	

本表ヲ通覽スルニ、1型及ビ3型ハ3群共ニ僅少及至皆無ナル點ニ於テ一致シテキルガ、2
 型ニ於テハ他ノ2群ガ皆無ナルニ對シ、廣州人ハ可成ノ頻度ヲ示シ、異彩ヲ放ツテキル。

4型ニ就テハ、廣東系臺灣人ハ男女共ニ他ノ2群ヨリ稍々頻度大デアル。

5型ニ就テハ觀ルニ、先ヅ男性デハ廣州人ガ最モ多ク現ハレ、廣東系臺灣人ガソノ次ニ位シ、
 福建系臺灣人ハ最モ少イ。

女性デハ廣東系臺灣人ノ頻度ガ最モ高ク、他ノ2群ハ略々同頻度ヲ以テ之ヨリハ稍々低イモ

廣州人ノ生體觀察

ノノ様デアル。

6型ニ就イテ觀ルニ、男性デハ頻度高キモノヨリ擧ゲルト、福建系臺灣人、廣東系臺灣人、廣州人ノ順トナル。次ニ女性デハ、廣州人ト福建系臺灣人ハ略々同頻度ヲ示シ、廣東系臺灣人ヨリハ可成頻度ガ高イ。

以ヒテ綜合スルニ、比較群中男性デハ、福建系臺灣人ガ最も進化型ノ頻度高ク、之ニ對シ廣州人ハ最も原始型ニ傾キ、廣東系臺灣人ハソノ中間ニ位スル。

次ニ女性デハ、やはり福建系臺灣人ガ最も進化型ニ富ンデキルガ、他ノ2群ニ就イテハソノ優劣ヲ斷定シ難イ。

(2) 耳介結節 Darwinsches Häckerchen.

廣東系臺灣人ニ於ケル耳介結節ノ出現状態ハ第25表カラ觀ハレル。

即チ耳介結節ハ著明ナルモノ δ 10.8%、 η 5.8%、痕跡的ナルモノ δ 43.3%、 η 22.5% 缺如セルモノ δ 31.7%、 η 60.8% デアル。

以上ノ成績ヲ他群ニ比較スルト第27表ヲ得ル。

第27表 人種間ニ於ケル耳介結節形成

人 種	人 員	著明ナルモノ	痕跡的ナルモノ	缺如セルモノ	著 者
廣 州 人	♂ 120	10.8±2.83	43.3±4.55	31.7±4.25	余, 楊, 李
	♀ 120	5.8±2.13	22.5±3.81	60.8±4.46	
廣 東 系 臺 灣 人	♂ 104	13.5±3.35	29.8±4.43	56.7±4.86	山 下
	♀ 109	23.9±4.09	33.5±4.66	37.6±4.64	
福 建 系 臺 灣 人	♂ 174	3.4±1.55	9.2±2.19	86.2±2.61	柳井, 長村
	♀ 203	8.7±2.00	27.1±3.12	62.5±3.39	
蛋 民	♂ 63	34.9±6.00	9.5±3.69	55.6±6.26	忽那, 歐陽
	♀ 94	25.5±4.49	7.4±2.70	67.1±4.84	

即チ上表ヲ觀ルニ、該結節ノ保有頻度ハ廣州人ハ蛋民ヨリハ明ラカニ低ク、廣東系臺灣人ヨリモ稍々低イモノノ様デアルガ、福建系臺灣人トハ大差ガアイ。

(3) 耳垂 Ohrläppchen.

廣州人ニ於ケル耳垂形成ノ状態ヲ觀察シタ結果ハ第28表ノ如クデアル。

第28表 耳垂形狀

	♂		♀		♂+♀	
	實 數	%	實 數	%	實 數	%
遊 離 型	89	74.2±4.0	92	76.7±3.86	181	75.4±2.78
癒 着 型	31	25.8±4.0	28	23.3±3.86	59	24.6±2.78
計	120		120		240	

上表ニ據ルト、廣州人ニアハ遊離型ガ通例デアル。男女間ノ差異ハ兩型共ニ認メラレナイ。比較ハ第29表ニ示ス如ク、廣州人ハ蛋民ト略々同頻度ヲ示シ、臺灣人ノ2群ヨリハ明ラカニ低イ。

第29表 人種間ニ於ケル耳垂癒着型

人種	人員	癒着型	著者
廣州人	♂ 120	25.8±4.00	余、楊、李
	♀ 120	23.3±3.86	
廣東系臺灣人	♂ 104	45.2±4.88	山下
	♀ 109	47.7±4.79	
福建系臺灣人	♂ 174	42.6±3.74	柳井、長村
	♀ 203	40.9±3.44	
蛋民	♂ 63	23.8±5.36	忽那、歐陽
	♀ 94	28.7±4.66	

第三章 總 括

以上廣州人 240名(♂ 120名、♀ 120名)ニ於ケル眼、鼻、口及ビ外耳ノ生體觀察ヲ行ツタ結果ヲ要約スルト次ノ如クニナル。

I. 廣州人ニ於ケル觀察成績

(1) 眼 部

- 1) 瞼裂ノ方向：水平型 36.7% ± 3.11% 上リ目 62.5% ± 3.13% 下リ目 0.8% ± 0.57%。
- 2) 瞼裂ノ廣サ：廣 36.7% ± 3.11% 中等度、40.5% ± 3.21% 狹 18.3% ± 2.50%。
- 3) 二重瞼：90.4% ± 1.90%。
- 4) 蒙古皺襞：47.5% ± 3.22%。

(2) 鼻 部

- 1) 鼻背形狀：凸狀 15.8% ± 2.35%、直狀 68.8% ± 2.99%、凹狀 15.4% ± 2.33%、長サ：短キモノ 16.3% ± 2.38%、中等度モノ 70.0% ± 2.96%、長キモノ 13.8% ± 2.23%。
- 2) 鼻根：深キモノ 2.5% ± 1.01%、中高ノモノ 85.0% ± 2.31%、高キモノ 9.2% ± 1.80%、甚ダ高キモノ 3.3% ± 1.15%。
- 3) 鼻尖：上向 15.8% ± 2.35%、前向 73.8% ± 2.84%、下向 10.4% ± 1.97%。
- 4) 鼻底：前上向 86.3% ± 2.21%、水平 3.8% ± 1.23%、後上向 10.0% ± 1.94%。
- 5) 鼻孔面：歐人型 11.3% ± 2.04%、蒙古人型 77.5% ± 2.70%、黑人型 11.3% ± 2.04%。

(3) 口 部

- 1) 口唇形態：突唇 99.6% ± 0.40%、直唇 0.4% ± 0.40%、退唇 0%。
- 2) 口唇ノ厚サ：薄キモノ 28.8% ± 2.92%、中等度ノモノ 65.4% ± 3.08%、厚キモノ 5.8% ± 1.51%。

(4) 耳 部

- 1) 耳介形態 (Schwalbe 氏分類法ニ依ル)：1型 0%、2型 12.5% ± 2.13%、3型 1.7% ± 0.83%、4型 6.7% ± 1.61%、5型 32.9% ± 3.03%、6型 46.3% ± 3.22%。
- 2) 耳垂：遊離型 75.4% ± 2.78%。

廣州人ノ生體觀察

II. 性別

廣州人ニ於ケル生體觀察項目ニ於テ見ラレル性別差異ハ次ノ如クデアル。

- 1) 出現頻度ガ明ラカニ男性ニ高イ項目ハ、鼻背凸狀ノモノ、鼻背長キモノ、鼻尖下向ノモノ、鼻底後上向ノモノ、耳介 5 型ノモノノ 5 項目デアル。
- 2) 出現頻度ガ明ラカニ女性ニ高イ項目ハ、鼻背凹狀ノモノ、鼻背短カキモノ、鼻尖上向ノモノ、鼻底前上向ノモノ、耳介 6 型ノモノノ 5 項目デアル。

III. 人種間ノ比較

廣州人ニ於ケル生體觀察成績ト他人種トノ比較ノ結果ヲ表示シテ、人種間ノ差異關係ノ概略ヲ窺フト第 30 表ノ如クナル。

第 30 表 廣州人ト他人種トノ間ノ頻度又ハ性状ノ差異關係概略表

項目	廣州人ガ優ル	廣州人ニ類似	廣州人ガ劣ル
險裂水平			廣東系臺灣人、蛋民
〃廣	廣東系臺灣人、蛋民		
二重險	福建系臺灣人	廣東系臺灣人	蛋民
蒙古皺襞		廣東系臺灣人、蛋民	福建系臺灣人
鼻背凸	廣東系臺灣人、福建系臺灣人		
〃短		福建系臺灣人	廣東系臺灣人
鼻根深			福建系臺灣人、廣東系臺灣人
鼻尖上向			福建系臺灣人、廣東系臺灣人
鼻底上向傾向	蛋民	廣東系臺灣人、福建系臺灣人	
鼻孔面歐人型	福建系臺灣人、		廣東系臺灣人
口唇突厚	廣東系臺灣人、	福建系臺灣人	
〃薄	福建系臺灣人、		廣東系臺灣人
耳介結節著明		福建系臺灣人	廣東系臺灣人、蛋民
耳垂癒着型		蛋民	廣東系臺灣人、福建系臺灣人

即チ他地方群トノ比較ハ項目ニヨリテ區區デアツテ一概ニ述ベルコトハ困難デアル。

文獻

- 1) Martin. R.; Lehrbuch der Anthropologie Bd. 1, (II. Aufl.) Jena 1928。
- 2) 山下靜一；臺灣醫會誌 39 卷 11 號 (昭 15)。
- 3) 柳井新平、長村秋成；臺灣醫會誌 42 卷 1 號 (昭 18)。
- 4) 福永金太、松山恂；臺灣醫會誌 38 卷 5 號 (昭 14)。
- 5) 忽那將愛、歐陽澄濱；臺灣醫會誌 39 卷 (昭 15)。

臺灣產穿山甲 (*Manis aurita* Hodgson) ノ肩胛帶並
 = 其附屬器官ノ解剖學的並 = 比較解剖學的研究

鄭 傳 對

Anatomische und morphologische Untersuchungen über das
 Schultergürtel und ihre Anhangsorgane von *Manis aurita* Hodgson.
 von Chwan deny Teng

Manis 類ハ動物分類學上哺乳動物中 Δ Edentata = 屬スルモノヲシテ、其地球上ニ於ケル分布状態モ Asia ノ一部及 Africa ノ一部ノミニ限定セラル。殊ニ *Manis aurita* Hodgson ハ臺灣ニ於テハ北部中部南部ノ山手地方ニノミ棲息スルモノヲシテ 日常地穴ニ棲息シ蟻ヲ主食トナシ、外敵ニ遭遇スレバ全身ヲ球狀ニ屈曲セシムル等ノ特殊生活状態及機能ヲ有スル貧齒哺乳動物ナリ。近來我が臺灣ニ棲息スル *Manis aurita* Hodgson ノ數ハ漸次減少ノ傾向ヲ示シ、最近法定ヲ以テ保護動物ニシテ其ノ保存ヲ期セラルニ到リタルヲ見ル。

Manis = 就テノ研究ハ Jentink, Perrier-Meuegaux, Anthony, Noak, Ra. 等ノ諸學者ニヨリ主トシテナサレ其ノ調査ハ外觀的觀察或ハ骨骼等ニ就キ主トシテナサレタルモノナリ。Max Weber ハ *Manis javanica* 胎兒ノ軟部ノ一部分ヲ調査セルニ止マリ、且ツ其ノ内容モ簡單ニシテ充分ナリト云フヲ得ズ。從來 *Manis* = 就テノ研究ハ主トシテ Africanische Arten 及 *Manis javanica* 並ニ *Manis pentadactyla* 等ノ數種類ニ就キテノミナサレ、其内容モ殆ド斷片のトモ云フベキモノヲシテ、諸動物ノ比較解剖學的記載ノ中ニ散見スルニ過ギズ。

Manis ノ主體トシテ調査セル文献ニ至リテハ極メテ少數ナリト言ヒ得ベク、殊ニ *Manis aurita* Hodgson = 就テノ調査ハ極メテ稀ナルモノヲシテ、最近伊藤、牟田口、山口、簡及其他二三ノ學者ニヨリ發表セラレタルニ過ギズ。

余ガ本研究ノ目的トスル所ハ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨並ニ其ノ附屬器官タル筋肉血管神經及ビ其ノ周圍ヲ連絡スル前肢帶ニ於ケル肩關節ノ聯接状態ニ就テ詳細ニ調査シ之ヲ鮮明スルト共ニ、諸種ノ點ニ付テ臺灣産獨特ノ貧齒哺乳動物タル *Manis aurita* Hodgson ト他ノ一般哺乳動物トノ比較對照ヲナシ其異同ヲ論究セントスルモノナリ。且ツツノ成體ニ於ケル解剖學的及ビ比較解剖學的の調査ヲ成シ遂グルト同時ニ、併セテ將來胎生學の研究ノ基礎ヲ確立セントス。

本研究ノ調査成績ヲ記述スルニ當リ、都合上之ヲ數編トシ即チ、第一編 肩胛骨ニ就テ、第二編 肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及胸部肢前筋ニ就テ、第三編 肩胛骨ニ關係ヲ有スル前肢筋及ヒ上膊筋ニ就テ、第四編 總括及結論等ニ分テテ發表セントス。

第一編 *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ニ就テ (Mitteilung I. Ueber die Schulterblatt von *Manis aurita* Hodgson.)

目 次

緒 言
第一章 研究材料及研究方法
第二章 研究成績並ニ比較解剖學の所見
第三章 他ノ一般哺乳動物トノ比較
第四章 總括及結論

緒 言

余ガ本研究ニ着手スルニ當リ廣ク從來ノ文献ヲ涉獵スルニ、其數極メテ少ク而モ其ノ研究ノ内容ハ主トシテ外觀の或ハ骨格一般ニ關スル等ノモノニシテ、シカモ殆ド局部的ト云フベク、比較解剖學の記載ノ中ニ之ヲ散見スルニ過ギズ。臺灣ニ産スル *Manis aurita* Hodgson ニ就テノ調査ハ最近ニ於テ、伊藤、牟田口、山口、簡等ノ外二三ノ篤學先輩諸賢ニ依リテ一小部分發表セラレタルニ過ギズ。

Manis aurita Hodgson ハ他ノ食齒哺乳動物並ニ一般哺乳動物ノ如ク、其ノ前肢帶ハ肩胛骨及ヒ鎖骨ノ兩骨ヨリ形成サル骨輪ヲナサズシテ、只 Scapula 1個ノミヲ以テ前肢帶ヲ形成セルニヨリ、之ヲ胎生學のニ研究スレバ尙一層興味アルモノト信ズ。換言セバ即チ *Manis* ノ前肢帶ハ鎖骨ヲ有セザルガ故、特ニ肩胛骨全體ノ形態及ヒ諸種ノ突起、棘、筋線、切痕及關節面ノ狀態、各縁ノ形狀、各隅ノ度數著シク其特徴ヲ表ハスト同時ニ、他ノ一般哺乳動物ト大ナル差異ヲ有スル諸點ヲ發見ス。斯クノ如ク *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ノ形態ハ他ノ一般哺乳動物ニ見ザル狀況ヲ呈スルコトハ比較解剖學の研究上頗ル興味深ク、ソノ研究ハ斯學ニ裨益スル所少ナカラザルモノト信ズ。

第一章 研究材料及研究方法

本研究ニ使用セル材料ハ 30 頭ノ *Manis aurita* Hodgson ノ晒骨セル Scapula 左右 30 對 60 側、就中雌 20 頭右左 40 側、雄 10 頭左右 20 側ニシテ、總テ殆ド成體ナリ。研究調査ニ當リ肉眼の觀察ヲ主トシ、用ニ臨ミ 10 倍擴大鏡ヲ使用シ、時ニ化骨形成ヲ營ミツツアル部位ノ軟骨又ハ化骨完了セル部位ノ判定甚シク困難ナル場合ハ組織標本ヲ作り以テ其ノ正確ヲ期セリ。本研究ニ際シ距離、幅、長サノ計測ニハ Kompass. $\frac{1}{10}$ m 1 ノ Nonius 付 Gleitzirkel, Tasterzirkel ヲ、角度ノ測定ニハ分度器ヲ使用シ、關節窩ノ深サヲ測定スルニハ Koordinatenzirkel ヲ使用セリ。

第二章 研究成績

余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ニ就テ詳細ニ調査セル結果、形態及各方面ノ觀察狀況ハ人類及其ノ他一般ノ家畜動物ノ Scapula ト著シク其ノ趣ヲ異ニスルヲ見ル。從ツテ本動物ノ Scapula ノ各部分ニ於ケル學術上ノ名稱ハ、人類ノ Scapula ニ於ケル名稱ヲ以テ其

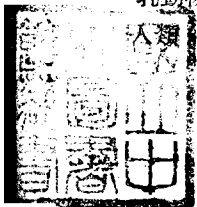
儘使用スルコトハ極メテ妥當ナラズト思惟サルルモ、比較解剖學研究見地ヨリ大體ニ於テ合致スル大同小異ノ部分ハ、人類ニ於ケル從來ノ名稱ヲ其ノ儘使用シ、全然合致セザル部分ニハ新ニ命名セルモノモ尠カラズ。余ハ以下 *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ノ各部分ヲ細別シテ詳細ニ調査セル所ニ就テ述ベシ。

第一節 *Scapula* ノ形態

Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺キ *Scapula* 自己ノ一個ノ骨ノミニヨリ形成セラルルニヨリ、各方面ノ觀察狀況ハ人類及其他ノ一般哺乳動物（馬、牛、豚、犬等）ノ肩胛帶ト著シク其趣ヲ異ニス。從ツテ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ノ形態ハ一見、他ノ諸動物ト異ナル點多多アルヲ發見ス。*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ノ人類、猿、兎、豚、牛、猫等ノ如ク三角形ヲ呈セズ、一見シテ稍々不正長四角梯形ヲ呈スル觀アリテ、犬ノ *Scapula*（略々不正長四角形）稍々近キ形狀ヲ思ハスルモ、嚴密ナル觀察ニ於テ亦著シク其所見ヲ異ニス。本動物ノ *Scapula* ハ不正長四角梯形ノ扁平骨板ニシテ、片側ノ内上方ヨリ頭側外前方ニ約 110 度ノ角度ヲ以テ上肢骨ト聯接シテ、胸部後ノ方ニ在ル第一肋骨ヨリ第六肋骨マデノ肋骨上面ヲ被ヒ下縁ニ在ル軟骨部ハ第七肋骨上面ニ沿ヒテ之ヲ被覆セルヲ見ル。尙ソノ兩面ヲ見ルニ人類及其ノ他ノ一般哺乳動物ト略々同ジク、後面即チ背面 *Facies dorsalis*、前面即チ肋骨面 *Facies costalis* ノ二面ニ區別サルレドモ、其邊緣及各隅ニ於ケル形態ハ人類及一般哺乳動物、例ヘバ猿、兎、豚、牛、馬等ノ *Scapula* ノ如ク略々三角形ヲ呈セル邊緣ニ非ズシテ著シク其ノ形態ヲ異ニス。即チ略々不正長四角梯形ヲ呈セルモノニシテ、余ハソノ形態ノ所見ヨリ便宜上之ヲ上縁 *Margo superior*、腋窩縁 *Margo axillaris*、脊椎縁 *Margo vertebralis*、下縁 *Margo inferior* ノ四邊緣ニ區分命名セリ。尙 *Margo superior* 及 *Margo vertebralis*、*Margo vertebralis* 及 *Margo inferior*、*Margo inferior* 及 *Margo axillaris*、*Margo axillaris* 及 *Margo superior* ニヨリテ夫々形成セラレタル四隅ノ角ノ大小及形態ハ人類及他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルヲ以テ、都合上之ヲ内上角 *Angulus internus superior*、内下角 *Angulus internus inferior*、外上角 *Angulus externus superior*、外下角 *Angulus externus inferior* ニ夫々四角ヲ區分命名セリ。斯クノ如ク *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ハ形態學上ヨリ見ルニ四縁、四隅ヨリ形成サレ人類其ノ他馬、牛、豚、猫等ニ於ケル三縁三隅ヨリナルモノト著シク其趣ヲ異ニス。

第二節 背面 *Facies dorsalis*

Manis aurita Hodgson ノ *Scapula* ノ背面ハ一般ニ凹凸不平ニシテ、其ノ中央部ニ頭側上、外方ヨリ尾側内下方ニ縱斜走セル強厚ナル骨櫛即チ肩胛棘 *Spina scapulae* ニヨリ内上及外下ノ兩部ニ略々二等分セラル。頭側ニ面シテ内上部ノ形態ハ人類及其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シクソノ所見ヲ異ニスレドモ、ソノ位置モ人類及一般哺乳動物ニ見ルガ如ク、*Spina scapulae* ノ上方ニ位スルヨリモ内上方ニ存シ、且ソノ稍々淺キ陥凹面ヲ呈セルヲ以テ、寧ロ棘内上高ト云フベキモノナリ。又 *Spina scapulae* ノ外下部ニ屬スル部分ハ棘下窩 *Fossa infraspinata* ト云フヨリハ寧ロ棘外下窩ト命名スルガ妥當ナルモノニ非ズヤト思惟サル。然レドモ人類及一般哺乳動物馬、牛、豚、山羊、犬、猫、兎等ノ諸動物ト比較スル關係上ヨリ上記兩窩ノ名稱ハ暫ク人類ト同様ニ從來ノ名稱ヲ使用スル事トセリ。余ハ *Scapula* ノ各部分ヲ嚴密ニ測定シテ以下



臺灣產穿山甲ノ肩胛帶並ニ其附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

各表ニ示セルガ如キ結果ヲ得タリ。即チ余ハ成體 30 頭ノ *Manis aurita* Hodgson ノ咽骨セ
ル肩胛骨左右 30 對 60 側ニ就テ (♀ 20 頭左右 40 側、♂ 10 頭左右 20 側)、各部分ノ大キ
サ、距離、深サ及ビ諸種ノ角度ヲ計測シ、各表ニ示スガ如キ成績ヲ得、以下各表ニヨリテ
Scapula 各部ノ性状ヲ述ペン。

第1表 Morphologische Breite der Scapula (Höhe, longueur nach Broca)
肩胛骨ノ内上角及外下角間ノ距離ノ計測成績表 (單位 mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	79.3	68.8	66.5	71.7	69.1	70.2	69.6	73.1	68.4	75.3	69.5	68.9	66.0	63.1	73.3	64.4	55.9
左	79.5	67.5	65.5	71.4	68.7	69.1	69.6	72.3	68.3	75.5	69.1	68.4	65.6	62.8	73.2	64.9	55.5
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最	最	平
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	66.1	72.4	66.5	69.1	72.1	78.3	72.3	71.3	70.6	72.4	70.3	73.4	70.5	55.9	79.3	69.98
左	65.8	71.1	67.4	68.6	71.5	77.2	72.1	70.2	68.5	71.0	70.7	74.0	69.4	55.5	79.5	69.48
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

Scapula ノ Morphologische Breite = 就テ余ハ 60 側ノ Scapula = 於ケル計測成績ヲ得
タリ。即チ第一表ノ如シ。同表ニ就テ見ルニ右側最小 55.9mm, 最大 79.3mm, 平均 69.98mm ヲ
示シ、左側最小 55.5 mm, 最大 79.5 mm, 平均 69.48 mm ノ結果ヲ示セリ。

第2表 Morphologische Länge der Scapula. (Breite, largeur)關節窩中
心點ヨリ肩胛棘脊椎線ノ中點マデノ距離ノ計測成績表 (單位mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	56.0	50.0	46.0	49.0	46.0	50.0	48.0	51.0	49.0	51.3	49.0	47.4	47.0	43.2	51.0	48.2	39.0
左	56.0	50.0	46.0	48.0	45.0	49.0	48.0	51.0	48.0	51.2	49.0	47.8	47.5	44.0	51.4	48.5	39.2
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最	最	平
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	49.0	51.2	47.0	50.2	50.5	54.3	47.5	51.0	47.6	50.0	49.6	50.0	50.6	39.0	56.0	49.12
左	49.0	51.3	48.0	49.8	51.0	53.7	48.0	50.6	48.6	50.5	50.0	51.0	50.0	39.2	56.0	49.02
身長 (頭尾)	695	785	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

Scapula ノ Morphologische Länge ハ大體第二表ニ示スガ如ク、右側最小 39.0 mm; 最大

鄭 傳 對

56.0 mm, 平均 49.12 mm, 左側最小 39.2 mm, 最大 56.0 mm, 平均 49.02 mm ヲ示ス。

第2表(a) Länge der Scapula (I-B) 關節窩ノ下縁ヨリ肩胛棘脊椎縁ノ
中點ニ至ル距離ノ計測成績表(單位mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	58.6	52.0	48.7	52.3	49.7	52.3	51.5	53.7	51.8	54.2	51.5	50.5	48.8	45.6	53.8	50.8	41.0
左	59.5	51.7	49.1	52.4	49.7	53.4	51.2	53.2	52.1	54.5	51.4	50.5	49.3	46.1	53.3	50.6	40.4
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	753	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
右	51.2	53.2	49.8	52.9	52.9	57.4	50.9	53.2	50.0	51.9	51.4	52.4	52.8	41.0	58.6	51.54
左	50.5	53.1	50.1	52.6	53.3	57.1	50.9	52.9	49.9	52.4	51.6	52.5	52.8	40.4	59.5	51.60
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

第2表(a)ハ第3圖B'(I-B)ニ示セルガ如ク Länge der Scapula 即チ關節窩ノ下縁ヨリ
肩胛棘脊椎縁ノ中點ニ至ル距離ノ計測成績ナリ。即チ右側最小 41.0 mm, 最大 58.6 mm, 平均
51.54 mm, 左側最小 40.4 mm, 最大 59.5 mm, 平均 51.60 mm, ヲ示ス

第3表 Länge des Margo axillaris 關節窩下縁ヨリ外下角ニ
至ル距離ノ計測成績表(單位mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	65.5	57.9	56.7	59.5	58.3	57.5	58.3	60.1	59.3	63.2	60.3	57.0	54.6	51.8	62.6	54.8	46.2
左	66.3	57.3	55.1	59.4	58.1	57.4	57.7	60.5	59.6	63.4	59.9	57.2	54.2	51.9	63.1	55.4	45.8
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	753	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
右	54.8	60.4	57.1	58.9	59.2	64.9	59.9	61.5	56.6	60.6	58.4	60.4	60.4	46.2	65.5	58.56
左	55.5	59.8	57.9	59.3	59.3	64.5	58.8	60.7	56.4	60.3	57.9	60.9	59.6	45.8	66.3	58.44
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

Scapula ノ關節窩下縁ヨリ外下角ニ至ル距離ハ、右側最小 46.2 mm, 最大 65.5 mm, 平均
58.56 mm, ヲ示シ、左側最小 45.8 mm, 最大 66.3 mm, 平均 58.44 mm, ヲ示ス。

第一項 棘上窩 Fossa suprascapula

棘上窩ハ肩胛棘ノ直上ニ位シ、Scapula 下縁ノ一部並ニ脊椎縁、上縁ノ各縁ヨリ形成セラレ

臺灣產穿山甲ノ肩胛帶並ニ其附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

タル稍々淺ク陥凹セル窩ニシテ、ソノ面積肩胛骨全體ノ約半分ヲ占メ、ソノ上縁ハ Incisura scapulae, 及 Collum scapulae ニ移行接續シ、稍々肥厚シ、脊椎縁、下縁ニ接近スルニ從ヒ其ノ厚サノ程度減ジ稍々銳利ナル縁ニ終ル。Fossa supraspinata ハ M. supraspinatus ノ起始トナルモノニシテ、即チ M. supraspinatus ハ Fossa supraspinata 及同筋ヲ被ヘル Fascia ノ内面ニ附着スルモノナリ。棘上窩ノ幅ハ平均 51.9 mm ニシテ其ノ上縁及脊椎縁ニヨリ形成セラルル内上角ハ、棘上窩ノ最内上端ニ位シ、ソノ角度ハ平均 86 度ナリ。縁上窩ノ上縁ハ Scapula ノ上縁全體ノ長サニ等シ。其ノ長サ平均 11 mm ニシテ上縁ノ中央ニ於テ大部分 Incisura scapulae トナリ、内下角ハ Margo vertebralis ノ下端及ビ Margo inferior ノ兩縁ヨリ形成セラルル角ニシテ、其ノ角度平均 120 度ヲ有シ右側 120.36 度左側 119.63 度ヲ示ス。上縁ノ長サ及棘上窩ノ幅ハ第 4 表 第 5 表及第 5 表 (a) ニ示セルガ如シ。

第 4 表 Länge des Margo superior. 内上角ヨリ關節窩上縁ニ至ル距離ノ計側成績表(單位 mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	15.2	10.9	11.1	12.4	12.4	13.3	12.7	11.7	11.2	10.5	10.5	11.8	10.7	12.0	12.4	10.2	9.7
左	13.8	11.5	10.6	12.9	13.6	12.9	11.1	12.1	11.5	11.7	10.5	11.9	9.6	11.5	12.4	11.1	9.0
身長(頭尾)	795	708	746	732	773	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最	最	平
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	9.9	13.4	8.7	12.8	10.6	11.5	11.2	10.7	12.0	12.4	11.1	13.0	9.2	9.2	15.2	11.5
左	9.9	13.0	10.4	11.9	10.5	12.4	11.7	10.0	9.7	11.4	10.5	12.0	9.6	9.0	13.8	11.36
身長(頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

Scapula ノ Margo superior 即チ棘上窩ノ上縁ヲ形成セル長サノ測定法ハ R. Martin 氏法ニ依リ、余ハ左右 60 側ノ Scapula ノ Angulus internus superior ノ最高點ヨリ關節窩上縁ニ於ケル最高點マデノ距離ヲ Gleitzirkel ニテ測リ、ソノ結果右側平均 11.5 mm, 左側平均 11.36 mm, 左右總平均 11.43 mm ヲ得タリ。

第 5 表 Projektivische Breite der Fossa supraspinata (D-B)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	58.6	51.8	48.1	52.5	50.7	52.4	51.6	55.7	50.5	53.5	50.7	50.1	49.6	46.2	52.9	50.6	41.1
左	59.2	51.2	47.9	52.1	49.6	51.3	51.5	55.6	50.8	54.4	50.3	49.6	49.3	46.2	52.1	49.6	40.9
身長(頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	753	740	660	754	738	770	750	520

鄭 傳 對

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最	最	平
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	51.9	50.5	49.6	51.7	54.7	60.3	53.3	52.9	53.2	53.4	54.0	53.1	52.3	41.1	60.3	51.92
左	50.9	50.7	49.5	50.9	54.2	59.2	53.2	52.8	52.4	52.5	53.8	53.7	51.9	40.9	59.2	51.57
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	793	680	767	710	520	795	728.33

Fossa supraspinata ノ Projektivische Breite ヲ比較的嚴密ニ測定シテ、左右60例ノ Manis aurita Hodgson ノ Scapula ニ就テ第3圖 B ニ示セルガ如ク (D-B) ニ於テ調査セル結果第5表ノ成績ヲ得タリ。即チ右側最小 41.1 mm, 最大 60.3 mm, 平均 51.92 mm ノ結果ヲ示シ、同ジク左側最小 40.9 mm, 最大 59.2 mm, 平均 51.57 mm ノ結果ヲ得タリ。

第5表 (a) Morphologische Breite der Fossa supraspinata. (D-B) 肩胛骨
下緣ノ肩胛棘中心點ヨリ内上角ニ到ル距離ノ計測成績表 (單位 mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	58.9	53.6	48.6	52.4	50.7	52.1	51.5	55.1	50.7	53.8	50.7	50.7	49.3	45.5	53.6	51.0	41.3
左	59.8	51.7	48.2	52.7	49.6	52.0	52.5	54.7	50.8	54.3	50.5	50.8	49.6	46.2	52.9	49.8	40.8
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最	最	平
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	52.4	51.3	50.7	51.1	54.2	60.4	53.1	53.7	53.4	53.4	53.6	53.4	53.2	41.3	60.4	52.11
左	51.6	51.3	50.6	50.3	54.8	59.1	53.6	52.6	52.5	52.7	53.6	54.0	52.2	40.8	59.8	51.86
頭尾 (身長)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

棘上窩ノ幅ノ測定法ハ前記肩胛骨上緣測定法ト同ジク R. Martin 氏教科書ニ示ス方法ニ準リ
晒骨60例ヲ可及的嚴密ニ測レリ。即肩胛骨下緣ノ肩胛棘中心點ヨリ内上角最高點ニ到ル距離ハ
平均右 52.11 mm, 左 51.86 mm 左右總平均 51.985 mm ナリ。

第二項 棘下窩 Fossa infraspinata

Fossa infraspinata ハ Spina scapulae ノ下緣ニ存スル稍々淺キ陥凹ヲ呈セル淺在窩ニシテ
其ノ境界、棘下窩ノ上内緣ハ肩胛棘ノ下外緣ニ相當スル部位ニ積キ、上外緣ハ肩胛頸ニ移行シ
關節窩緣ニ達ス。外側緣ハ Margo axillaris ニ移行一致シ肥厚セル鈍緣トナル。棘下窩ノ下緣
ハ棘上窩ノ下緣ノ續キニシテ、棘上窩ノ下緣ト同ジク稍々銳利ニシテ外側角ニ接近スルニ從ヒ
ソノ厚サヲ増スソノ外下角ヨリ 8.1 mm ノ部位ニ於テ一橫斜走セル長サ約 14.4 mm 縫合アリ
テ著明ニ現ハルモノト比較的痕跡トシテ殘ルモノトアリ。コノ縫合ハ人類、兎、猿、豚、牛、
馬等ニ見ザルモノニシテ、Manis aurita Hodgson ニ特有ノモノノ如ク人類及其他ノ一般哺乳
動物ト其趣ヲ異ニスルモノト思惟ス。該縫合ハ棘下窩ノ外下角ノ直上部ニ存スル關係上同部
ノ名稱ヲトリ、余ハ之ヲ外下角縫合ト命名セリ。棘下窩ハ M. infraspinatus ノ起始部ニシテ

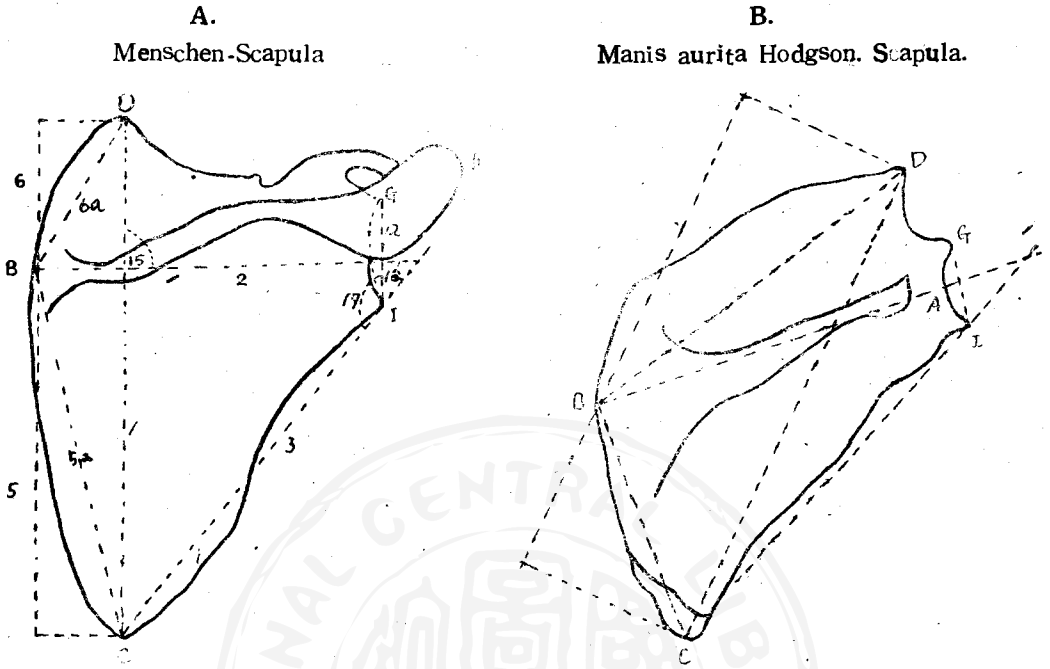
即チ肩胛轉ノ内部ノ下縁及同筋ヲ被ル Fascia ノ内面ニ M. infraspinus ハ附着ス。轉下窩ノ面積ハ人類、猿、兔、馬、牛等ノ如ク全肩胛骨ノ廣サノ 2/3 ヲ占ムルコトナク、轉上窩ノ面積ト略々同大ナリ。即チ Manis aurita Hodgson ノ Spina scapulae ノ肩胛骨背面ノ略々中央ニ於テ斜ニ上外方ヨリ内下方ニ走ルガ故 Fossa suprascapularis 及 Fossa infrascapularis ヲ略略二等分スル點、人類及猿、兔、牛、馬等ト著シク異ナル。轉下窩ノ腋窩縁ハ一般ニ肥厚セル鈍縁ニシテ、關節窩下縁ノ直下部ニ於テ淺キ陷凹縁トナリ、稍稍銳利ヲ帶ビ外下角ニ接近スルニ從ヒ膨隆セル堤防狀ノ縁トナリ Scapula ノ下縁ト共ニ外下角ヲ形成ス。外下角ハ銳角ニシテ平均左右共ニ 57.06 度ナリ。轉下窩ノ上外方ニ行クニ從ヒソノ面積狭小トナリ、上縁及腋窩縁ノ關節窩下縁移行部ハ全肩胛骨中最モ肥厚セル部分ニシテ、該兩縁ニヨリ形成セラルル角ハ平均 121.62 度ニシテ四角中最大ノ角度ヲ有ス。關節窩下縁移行部ヨリ肩胛棘孔ニ通ル幅約 3.5mm、長サ約 12.5 mm ノ淺溝アリテ腋窩ヨリ肩胛部ニ分布セル血管及神經ノ通路トナル。ソノ他外下角ヨリ 31.5mm ノ部位及 42.6 mm ノ部位ニ於テ腋窩縁ヨリ内方ニ横斜走セル淺溝二條アリテ血管神經ノ通路トナル。轉下窩ノ外側方ニ存スル Margo axillaris ノ長サハ平均 58.5 mm ニシテ第 3 表ノ如シ。尙轉下窩ノ幅ハ第 6 表及第 6 表 (a) ニ示セルガ如シ。

第 6 表 Projektivische Breite der Fossa infrascapularis. (C-B)
(Höhe der Fossa infrascapularis nach Frey. 1923)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	37.4	30.8	30.9	32.7	30.1	33.4	31.3	34.3	30.8	37.1	33.1	31.3	31.5	30.1	33.1	27.1	25.7
左	36.3	30.7	30.8	32.7	30.7	34.6	31.5	33.6	30.8	36.8	33.1	30.6	31.4	29.7	33.0	27.1	25.6
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
右	28.5	34.9	30.9	32.4	32.7	34.4	32.5	31.8	30.2	31.5	30.8	35.2	31.5	25.7	37.4	31.93
左	28.8	34.1	30.7	32.5	32.4	33.7	32.5	30.8	29.6	31.6	30.8	35.1	30.6	25.6	36.3	31.74
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	793	680	767	710	520	795	728.33

轉下窩ノ Projektivische Breite ヲ測定スルニ際シ、次ノ圖ニ示サレタル (C-B) 線ニ沿テア可及的嚴密ニ測定シ、右側最小 25.7 mm、最大 37.4 mm、平均 31.93 mm、左側最小 25.6 mm、最大 36.3 mm、平均 31.74 mm ノ成績ヲ得タリ。



第6表 (a) Morphologische Breite der Fossa infraspinata.
(Longueur ou hauteur de la fosse sousépineuse) (C-B)

外下角ヨリ肩胛棘脊椎縁ノ中心ニ至ル距離ノ計測成績表 (單位mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	37.5	31.1	30.5	33.3	30.5	35.6	31.4	33.6	31.4	37.8	34.0	31.2	30.7	30.7	32.9	27.6	25.5
左	37.6	31.1	29.9	33.1	31.1	34.9	29.9	32.7	31.7	36.8	34.8	31.1	31.8	29.5	34.7	29.4	26.6
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
右	29.4	35.4	31.2	34.3	34.3	35.1	32.7	31.9	31.6	32.2	31.9	35.0	32.0	25.5	37.5	32.47
左	29.8	35.1	31.3	34.1	33.3	34.4	33.5	31.6	30.5	32.6	32.0	36.0	32.0	26.6	37.6	32.43
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	793	680	767	710	520	795	728.33

胸下窩ノ Morphologische Breite ハ第3圖ニ示サレタル (C-B) 線ニ沿フテ、即チ外下角ヨリ肩胛棘脊椎縁ノ中心ニ至ル距離ヲ左右共ニ30例ヲ可及的嚴密ニ測定シ、第6表(a)ノ如ク右側最小 25.5 mm, 最大 37.5 mm, 平均 32.47 mm, 同ジク左側最小 26.6 mm, 最大 37.6 mm, 平均 32.43 mm ノ成績ヲ得タリ。

第三項 肩胛棘 Spinap. scapulae

肩胛棘ハ肩胛骨ノ後面即チ背面ノ略々中央ニ於テ、内下方ニリ外上方ニ縦斜走セル強厚ナル骨節ニシテ、關節窩ノ近端即チ肩峰端ト肩胛頸トノ間ニ幅約 9.6 mm, 深サ約 7 mm ノ一切痕ヲ作ル。該切痕ハ肩胛頸部ニ存在スルヲ以テ人類ト同様ニ同部位ノ名稱ヲツケ、肩胛頸切痕 Incisura colli scapulae ト命名セリ。Manis aurita Hodgson ノ肩胛棘ノ外上端ハ、人類或ハソノ他ノ一般哺乳動物例ヘバ猿、兔ノ如ク著シク外上方ニ突出セル扁平ニシテ稍々彎曲セル突起即チ肩峰突起ヲ有セス。肩胛棘ノ尖端ハ寧ロ肩胛頸下方ニ引込ム状態ヲ示シ、輕度ノ膨隆セル鈍緣即チ肩峰端トシテ肩胛頸切痕ヲ作ル。肩胛棘ハ大體ニ於テ上面即チ背面、内外兩緣即チ内緣ハ棘上緣即チ棘下緣、肩峰端ニ及肩胛骨下緣移行部等ヲ區別ス。肩胛棘ノ長サハ左右大差ナク平均 45.94 mm ナリ。(第7表)。幅ハ肩峰端ニ於テ平均右 3.67 mm, 左 3.79 mm ノ値ヲ示シ、下内方ニ行クニ從ヒソノ幅員漸次増加シ、肩胛骨下緣ニ接近スルト共ニ兩側ノ緣即チ棘上緣棘下緣ハ線狀ノ痕跡トナリ、殆ド肩胛骨背面ト同高ノトコロニ於テ幅ガ急ニ廣大トナリ、肩胛骨下緣ト共ニ略々不正三角形ヲ形成セル状態ヲ示シ、下緣軟骨移行部ニ於テソノ幅 6.6 mm ヲ算ス。

第7表 Projektivische Länge der Spina scapulae (F.B)

肩胛棘ノ長サノ計測成績表 (單位:mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	52.9	47.7	42.5	47.5	43.6	48.7	46.2	48.5	45.8	48.1	45.5	43.0	43.9	40.4	46.8	44.3	37.4
左	53.8	47.5	41.7	47.6	42.5	48.9	46.3	48.3	45.7	48.2	45.1	43.2	44.0	40.9	46.6	44.6	36.9
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
右	46.5	47.0	42.5	46.4	46.6	51.7	45.1	47.1	44.8	47.1	46.1	47.2	47.2	37.4	52.9	45.94
左	46.3	46.6	43.3	47.1	47.1	52.1	44.5	46.6	45.0	47.3	45.6	47.4	46.8	36.9	53.8	45.94
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

肩胛棘ノ高サハ同棘背面ノ幅ト反對ニ下緣ニ移行スルニ從ヒ漸減ス。即チ2/3下方ニ於テ肩胛骨ノ背面ニ移行シ殆ドソノ高サ肩胛骨ノ背面ノ高サト同高ナルヲ認ム。肩胛骨ノ肩胛頸切痕ヨリ 11 mm ノ部位ニ長徑 4.3 mm 横徑 3.2 mm ノ卵圓形ヲ呈セル孔アリ。該孔ハ人類、猿、兔ソノ他ノ一般哺乳動物ニ見ザル孔ニシテ血管神經ノ通路孔ト爲ル。余ハ便宜上之ヲ肩胛棘孔ト命名セリ。肩胛棘全體ノ形態ハ肩胛端ヨリ觀察スレバ丁字形ヲ示シ、ソノ中央ニ薄キ骨板中隔ヲ爲シ肩胛頸切痕側壁ヨリ 1.1 mm ノ部位ニ稍稍卵圓型ヲ呈セル孔アリ、背面ハ龜背ヲ呈シ下方ニ行クニ從ヒ幅廣大トナリ反對ニ高サ漸減ス。兩緣即チ棘上緣、棘下緣ハ中隔ノ兩側ニ突出セルヲ見ル。

第8表 Länge der Basis spinae 肩胛棘底部ノ長サノ計測成績表

鄭 傳 對

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	54.3	49.1	45.2	48.7	44.7	49.5	47.6	49.8	47.3	50.2	47.6	45.4	45.0	42.7	49.3	46.7	38.8
左	55.2	48.6	44.9	48.8	44.8	49.9	48.2	49.5	48.2	51.3	47.1	45.8	45.7	42.7	49.1	46.5	37.9
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	48.1	49.4	45.4	49.2	49.3	53.1	47.3	49.3	46.2	48.4	47.6	48.5	49.1	38.8	54.3	47.68
左	47.4	49.6	44.6	48.8	48.9	53.1	46.9	48.5	45.5	48.4	47.2	48.4	48.9	37.9	55.2	47.76
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

右側30側左側30側ノ Manis aurita Hodgson 肩胛骨ノ肩胛棘ノ底部ノ長ヲサテ測定セル成績ハ第8表ニ示セルガ如シ。即チ右側30側ノ最小 38.8 mm, 最大 54.3 mm 平均 47.68 mm ヲ示シ、左側30側ノ最小 37.9 mm, 最大 55.2 mm, 平均 47.76 mm ナリ。

第9表 Grösste Breite des Akromion 肩峰突起ノ幅ノ計測成績表 (單位mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
右	6.6	3.7	3.7	3.5	3.4	3.5	4.4	3.3	3.4	3.7	4.1	3.3	3.6	3.2	3.5	3.1	2.5
左	5.6	3.7	3.5	3.7	3.6	3.9	4.1	3.6	3.3	3.9	4.2	3.6	3.6	3.5	4.1	3.4	2.6
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	小	大	均
右	3.2	3.5	3.3	4.5	4.3	4.8	3.5	3.8	3.0	3.6	2.9	3.3	4.0	2.5	6.6	3.67
左	3.1	3.3	3.7	4.1	4.2	4.6	3.6	4.6	3.3	4.1	3.4	3.6	4.3	2.6	5.6	3.79
身長 (頭尾)	695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

Manis aurita Hodgson ノ肩胛棘ノ外上端ハ人類或ハ猿、兔ノ一般哺乳動物ノ如ク著シク外上方ニ突出セル扁平ナル彎曲ヲ呈セル形状ノ突起即チ肩峰突起ヲ有セズ肩胛棘ノ先端ハ寧ロ肩胛頸ノ下方ニ引込ム状態ヲ示シ、ソノ周縁ハ輕度ノ膨隆セル鈍縁トシテ肩峰端ヲ形成シ、肩胛頸切痕ノ側縁ヲ作ルニ依リソノ最大幅ヲ測定スルモ人類ニ於ケルガ如ク容易ナラズ。余ハ Manis aurita Hodgson: ノ肩胛骨右側30側、左側30側ニ就テ可及的嚴密ニ計測シ、ソノ結果第9表ノ如ク右側30側ノ中最小幅 2.5 mm, 最大幅 6.6 mm, 平均 3.67 mm ノ成績ヲ得タリ。同ジク左側30側ノ中最小幅 2.6 mm, 最大幅 5.6 mm, 平均 3.79 mm ヲ示ス。

第四項 肩胛頸切痕 Incisura colli scapulae

Manis aurita Hodgson ノ肩胛棘肩峰端ノ外側縁ト肩胛頸トノ間ニ著明ナル一切痕アリ。コノ切痕ノ形ハ一見シテ人類其ノ他ノ一般哺乳動物例ヘバ猿、兎ト異ナレドモ、ソノ切痕ノ存在スル部位ハ人類ノ肩胛頸切痕ト略略同ジ部位ニ存在スルガ故、余ハ之ニ人類ニ於ケルト同ジク肩胛頸切痕 *Incisura coli scapulae* ト命名セリ。ソノ入口ノ幅 9.9 mm 深サ 3.7 mm ヲ算シ、該切痕ノ縁ハ肥厚シテ鈍縁トナリ、ソノ底部ハ肩峰端ノ長縁延長部及肩胛頸ノ延長部ヨリ成ルガ、*Manis aurita* Hodgson ノ肩胛棘ノ先端ハ人類及猿、兎ノ如キ外上方ニ突出セル *Acromion* ヲ有セズ、寧ロソノ肩峰端ハ肩胛頸ノ下部ニ引込ムガ故、其ノ切痕ノ形狀ハ人類、猿兎ト大ナル差異ヲ示シ、深キ切痕ニ非ズシテ肩胛骨ノ大キサノ割ニ比較的淺ク略略弧狀即チ半月狀ヲ呈セル淺痕ナリ。コノ切痕ハ人類、猿兎等ノ如キ *Acromion* ノ形態ヲ有セザルガタメ、人類、猿、兎ノ如ク深キ切痕ヲ示サズ、淺クシテ半月弧狀ヲ呈スルヲ以テ切痕ノ名稱ヨリモ、壓痕即チ肩胛頸切痕ト云フヨリハ肩胛頸壓痕ト命名スル方妥當ナルモノト思惟ス。

第五項 肩胛切痕 *Incisura scapulae*

肩胛切痕ハ肩胛骨四縁中、*Margo superior* ノ大部分ヲ占メ、關節窩ノ内側最突出部及内上角トノ間ニ存シ、骨ノ大キサノ割ニ稍稍大ナルV字狀形ヲ呈スル切痕ニシテ、入口ノ幅 11.4 mm 底部ニ進ムニ從ヒソノ幅狹小トナリ深サ 5.7 mm アリ。本切痕ノ底部ハ略略V字狀ヲ呈シ、關節窩ニ面スル側壁ハ肩胛頸竝ニ關節窩縁ノ内側ノ肥厚部ノ延長サレタル部分ニシテ、ソノ部ハ比較的鈍縁ヲ呈シ、内側角ニ面スル側壁ハ内側角ノ延長部ヨリ構成セラルル部分ニシテ比較的銳利ナル側縁ニ移行セリ。*Manis aurita* Hodgson ニ於ケル *Acromion* 及 *Processus coracoideus* ノ形態ハ人類猿、兎ノ如ク非ザルヲ以テ、コノ肩胛切痕ノ形狀位置大キサ及構成セラルル周圍ノ諸部分人類及上記諸動物ト著シク異レルヲ見ル。即チ人類ノ *Incisura scapulae* ハ肩胛骨ノ *Angulus medialis* ヨリ 44.7 mm ノ距離ニアル部位ニ於テ *Processus coracoideus* ノ根部トノ間ヨリ構成セラルル人類肩胛骨ノ大キサノ割ニ小ナル切痕ナルモ、*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ニハ人類猿兎ノ如ク *Collum scapulae* ノ延長部タル上外端ニ *Processus coracoideus* ヲ有セザルガ爲關節窩ノ内側上縁ノ膨隆部及肩胛頸竝ニ内上角ニヨリテ直接肩胛切痕形成セラルル事ハ人類猿、兎ト異ルトコロナリ。尙コノ切痕及肩胛頸ト一致セルヲ以テ血管神經ノ通路トナルコト解剖學上頗ル意味深ク同時ニ比較解剖學研究上極メテ興味アルモノト云ハザルベカラズ。

第六項 棘下窩外下角縫合

肩胛骨四隅中外上角ニ次テ厚キ外下角ヨリ 8.1 mm ノ部位ニ於テ下縁ニ沿ウテ脊椎縁ニ至ル横斜走セル波狀縫合アリ。ソノ長サ個體ニヨリテ多少ノ差異アレドモ平均約 14.4 mm アリ。肩胛骨ノ晒骨30對60側ノ中15對左右30側ニ比較的著明ニ現ハルレドモ、他ノ半分15對左右30側ハ痕跡ノミニ止マレリ。人類、猿、兎、豚等ノ肩胛骨ノ下角ニハ、一般ニ肥厚セル粗織面ニ肩胛骨最下端ノ角ヲ形成スルノミニシテ、*Manis aurita* Hodgson ノ如ク肩胛棘下窩外下角直上部ニ下縁ニ沿フテ横斜走セル波狀縫合ヲ認メズ。余ハコノ縫合ノ存在スル部位及隣接部トノ關係及走向狀態ヲ綜合觀察シテ外下角縫合ト命名セリ。本縫合ハ60側ノ中30側ハ比較的著明ニ現ハレ、残り30側ノモノハ癒着シテ肥厚セル膨隆部トナリ殆ド縫合トシテ識別シ得ズ、只痕跡ノミニ止マル。本縫合ハ肩胛骨ノ大小厚薄ニ依リテ著明ニ現ハルモノト、痕跡ノミニ殘ルモノトアリ。其他ノ一般形態ヲ綜合考察スルニ、恐ラク本縫合ハ年齢ノ老若ニヨリテ著明ニ現ハルモノト、或ハ兩骨癒着シテ一塊ノ粗織面トナリ縫合痕跡トシテ殘ルモノトノ別アル事推定セラル。

換言スレバ年齢ノ幼若未ダ骨充分ナラザル時ハ縫合著明ニ現ハレ、年齢加フル毎ニ化骨ノ度進ミ、コレニ追隨シク縫合モ漸ク不著明トナリ痕跡ノミニ殘ルモノナルベシ。

第三節 關節窩 Cavitas glenoidalis

Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ハ人類、猿、兎、豚、牛、馬等ノ肩胛骨ノ如キ不正三角形ヲ呈セス、一見不正長四角梯形ノ薄骨板ニシテ、ソノ四隅ノ中外上角ニハ著シク膨大セル所アリ。コノ膨隆セル所ヲ稱シテ之ヲ人類ト同様ニ肩胛骨小頭 Capitulum scapulae ト云ヒ、其ノ端ニ外方ニ向ヘル卵圓形ノ關節面ヲ有ス。コレヲ關節窩 Cavitas glenoidalis トナシ、上膊骨頭ニ聯接シ肩關節ヲ作ルトコロナリ。關節窩ノ上下ニ各一粗面ノアルコト人類、猿、兎等ニ於ケルガ如シ。ソノウチ上方ニアルモノ即チ肩胛切痕ノ縁ヲナセル粗面ハ窩上粗面 Tuberositas supraglenoidalis ニシテ M. biceps brachii ノ起始部トナル。下方ニアル粗面即チ Margo axillaris ニ連接セル膨隆面ハ、窩下粗面 Tuberositas infraglenoidalis ニシテ三頭膊筋長頭ノ起始部ナリ。Manis aurita Hodgson ノ窩下粗面ハ直接 Margo axillaris ニ移行シ略略一直線トナリ關節窩縁ニ達シ、其ノ部特ニ肥厚セルヲ見ル。關節窩ノ長徑ハ左右大差ナク平均右 14.85mm, 左 14.88 mm, 横徑平均右 9.41mm, 左 9.43 mm, 深サ平均右 3.23 mm, 左 3.30mm ナリ。關節窩ノ長徑、横徑、深サノ測定成績ハ第10表ニ示スガ如シ。

第10表 Länge, Breite, Tiefe der Cavitas glenoidalis 關節窩ノ長徑、横徑、深サノ計測成績表(單位 mm)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
性	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
長	右 17.2	14.9	14.8	15.7	15.1	15.2	15.5	14.8	14.5	15.2	15.3	14.7	14.6	14.2	14.7	14.7	12.9
徑	左 17.6	15.3	14.5	16.5	15.1	15.3	15.2	14.7	15.2	14.7	15.3	14.3	14.5	14.7	14.0	15.0	13.2
横	右 11.2	9.1	9.7	9.9	9.5	9.7	9.7	9.1	9.1	9.8	9.6	8.3	9.2	8.8	9.1	9.1	8.0
徑	左 11.1	9.2	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	8.9	9.1	9.9	9.4	8.8	9.3	8.6	9.3	9.3	8.2
深	右 3.7	3.1	3.4	3.3	3.0	3.4	3.5	3.1	3.0	3.3	3.4	3.3	2.9	3.5	3.1	3.4	2.6
サ	左 4.1	3.1	3.3	3.4	3.1	3.5	3.4	3.1	3.0	3.2	3.7	3.3	3.1	3.6	3.3	3.4	2.4
身長 (頭尾)	795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
性	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
長	右 14.7	15.4	14.3	15.5	15.5	14.8	14.3	15.4	14.4	14.2	14.6	13.7	14.8	12.9	17.2	14.85
徑	左 14.5	15.6	14.6	15.0	15.5	14.7	14.1	15.3	14.6	14.1	14.7	13.7	14.9	13.2	17.6	14.88
横	右 9.0	9.9	9.2	9.9	9.8	9.2	8.9	10.0	9.2	9.0	9.7	8.9	10.1	8.0	11.2	9.41
徑	左 9.1	9.8	9.0	9.9	9.6	9.5	8.7	10.3	9.4	9.1	9.7	9.2	10.1	8.2	11.1	9.43
深	右 3.2	2.9	3.1	3.5	3.2	3.4	3.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0	3.1	2.6	3.7	3.23
サ	左 3.4	3.2	3.3	3.4	3.3	3.5	3.2	3.5	3.6	3.2	3.3	2.9	3.3	2.4	4.1	3.30
身長 (頭尾)	695	760	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

第四節 前面即チ肋骨面 Facies costalis

前面即チ肋骨面ハ肋骨ノ方ニ向フ面ニシテ、一般ニ陥凹セル面ヲ形成シ、各縁ヨリ中央部ニ行クニ從ヒ次第ニ凹面トナリソノ深サ増加ス。前面ノ略略中央即チ背面ニアル肩胛棘ノ下面ノ移行部ニ於テ最モ陥凹シ、窩ノ中心トナリ一見四角四上下顛倒セル場合ト同様ナル觀アリ。即チ一大肩胛下窩トナリ肩胛下筋ノ起始附着スルトコロナリ。コノ筋ノ附着ノタメニ關節窩ニ向ツテ斜上外方ニ走ル隆線5本アリ。之ヲ余ハ人類ニ於ケルト同様筋線 (Striae musculares) ト命名セリ。コノ面ノ四隅ノ内上角ヨリ内下角、外下角、外上角ニ於テ圍マレタル部分ノ形狀ハ略略 Scapula ノ形態即チ梯形ニ一致スル陥凹面ヲ呈シ、ソノ外縁ニ沿フテ走ル細線ニヨリ結合セラルル筋線著明ニ認メ得ラル。コノ筋線ハ人類ニ於ケルト同ジク M. serratus anterior ノ附着スル所ナリ。Manis aurita Hodgson ノ Scapula ノ肩胛下窩ノ略略中央、即チ最モ陥凹セル所ハ粗糲ナル面ヲ呈シ一見シテ蜂巢狀ヲ呈ス。人類、猿、兔ソノ他ノ一般哺乳動物ノ Scapula ノ肩胛下窩ノ中央部ハ一般ニ平滑ナル面ヲ呈スレドモ、Manis aurita Hodgson ノ Scapula ノ Fossa subscapularis ノ中央部ハ上述ノ如ク平滑ニ非ズシテ、深キ陥凹アル蜂巢狀ノ粗糲面ヲ呈スルコトハ人類、猿、兔其ノ他ノ一般哺乳動物ト異ナル所ナリ。

第五節 各邊縁相互ノ關係及形狀並ビニ各隅ニ於ケル角度ノ大キサ

Manis aurita Hodgson ノ Scapula ノ形態ハ肉眼的ニ觀察スレバ大體ニ於テ不正長四角梯形ニシテ、其ノ邊縁ハ大別シテ Margo superior, Margo inferior, Margo axillaris 及ビ Margo vertebralis ノ四縁ヨリ成ル。Margo superior ハ四縁中最短ナル邊縁ニシテ、内上角ノ頂點ヨリ肩胛切痕ヲ通り、關節窩高上粗面及ビ關節窩ヲ通り關節窩ノ外縁ニ到ル。Incisura scapulae ノ上面ニアル上縁ハ比較的銳利ナル縁ナレドモ、關節窩ノ直上ニアル縁ハ四縁中最モ肥厚セル上縁トナリ、ソノ長サ平均右 11.5mm, 左 11.36mm, 總平均 11.43mm ナリ。(第4表)

Margo axillaris ハ Margo superior ノ關節窩外側即チ外上角ノ頂點ヨリ窩下粗面ヲ通り外下角ノ頂點ニ達スル縁ニシテ、稍稍鈍圓ヲ呈シ中央ニ於テ輕度ニ陥凹シ一見シテ半月狀ノ觀アリ。ソノ長サ右 58.56mm, 左 58.44mm, 總平均 58.50mm ナリ。(第3表) 四縁中最大ナル縁ナリ。

Margo inferior ハ腋窩縁ノ外下角ノ頂點ヨリ脊椎縁ノ下端ト形成セル内下角ノ頂點ニ至ル稍稍銳利ナル邊縁ニシテ、内下角ノ頂點ヨリ斜上方ニ走リ脊椎縁ノ下端ニ交叉移行シ内下角ヲ作ル。下縁ハ人類及ビ一般哺乳動物猿、兔、馬、牛、豚等ニハ缺ケ Manis aurita Hodgson 獨特ノモノニテ著明ニ現ハルル事ハ人類及上記諸動物ト異ナル。ソノ長サ平均右 56.0mm, 左 55.8mm, 總平均 55.9mm ヲ算ス。

Margo vertebralis ハ内下角ノ頂點ヨリ内上角ニ到ル略略一直線ヲナセル銳利ナル縁ニシテ、四縁ノ中ソノ長サ第三位ニ位ス。其ノ長サ右 49.9mm, 左 49.3mm, 總平均 49.6mm ナリ。Manis aurita Hodgson ノ Scapula ノ下縁及ビ腋窩縁ノ先端ニハ幅約 10.6mm ノ未ダ化骨完了セザル軟骨ノ聯接セルヲ見、下縁ニ沿フテソノ上面ヲ被フ。Manis aurita Hodgson ノ Scapula ノ形態ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルヲ以テ、ソノ各部ノ状態及大小長短並ビニ各隅ニ於ケル角度ノ大小著シク異ナル。余ハ Manis aurita Hodgson ノ Scapula 晒骨30對60側ニ就テ、内上角、内下角、外上角、外下角ノ四隅ノ各角度ノ大キサヲ計測シ、別表第11表ニ示セルガ如キ成績ヲ得タリ。上縁ノ内側端ト脊椎縁ノ上端ノ間内上角ノ角度ハ銳角ヲ呈シ、ソノ平均値右側86.5度、左側87.23度ニシテ、總平均86.86度ナリ。内下角ハ脊椎縁下端ト

對 傳 鄭

下縁ノ内側端ノナス角ニシテ鈍角ヲ示シ、ソノ角度平均右 120.36°、左119.93°ニシテソノ總平均119.99° ナリ。右側ハ左側ヨリ稍稍大ナリ。四隅中大キサハ外上角ノ次位ニ位ス。上縁ノ外側端及ビ腋窩縁ノ上端ノナセル外上角ハ鈍角ニシテ四隅中最大ノ角度ヲ示ス。ソノ角度平均122.10左121.140總平均121.62° ナリ。外下角ハ四隅中最小ナル角ニシテ銳角ヲナシ、ソノ平均値右 57.06°、左 57.06°ニシテ左右略略同大ナリ。

上記肩胛骨ノ各角度ヲ精密ニ測定シ第11表ニ示サレタル結果ヲ得タリ。

第11表 肩胛骨ノ各角(外上角,外下角,内上角,内下角)ノ計測成績表(單位度)

	側	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
下角縫合ノ著明ニ見エルト不著明		痕跡	不著明	不著明	不著明	不著明	著明	不著明	不著明	不著明	不著明	著明	著明	著明	著明	著明	著明	著明
内上角	右	90	90	90	85	90	90	85	82	90	92	110	83	87	90	90	94	91
	左	83	90	92	90	90	50	85	90	90	91	100	83	89	90	90	95	90
内下角	右	110	118	120	123	125	122	125	125	117	120	120	127	115	123	125	125	113
	左	109	116	118	122	125	122	125	120	120	121	120	124	120	120	125	125	110
外上角	右	120	118	117	120	117	120	120	130	117	128	122	115	123	125	120	123	123
	左	120	116	117	120	115	120	118	130	117	127	121	115	121	125	120	125	121
外下角	右	50	55	56	60	70	55	60	70	70	58	50	60	60	60	55	60	62
	左	48	54	58	55	65	55	60	70	70	60	50	60	65	60	53	60	62
身長		795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520

	側	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	最	最	平	總
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	小	大	均	均				平均
下角縫合ノ著明ニ見エルト不著明		著明	著明	著明	不著明	不著明	不著明	不著明	著明	著明	著明	不著明	不著明	不著明								
内上角	右	90	100	90	80	72	70	70	83	70	85	85	80	92	70	110	86.53					86.88
	左	95	102	90	79	70	72	72	85	75	90	87	79	88	70	100	87.23					
内下角	右	120	120	120	119	120	120	122	120	115	122	118	122	120	110	125	120.36					119.99
	左	120	117	120	117	120	120	120	120	115	120	118	122	118	109	125	119.63					
外上角	右	122	120	123	118	122	125	125	120	127	126	126	125	126	115	130	122.10					121.62
	左	122	120	122	118	120	125	125	118	127	125	125	124	125	115	130	121.14					
外下角	右	55	55	50	60	55	55	52	55	54	52	50	50	53	50	70	57.06					57.06
	左	55	55	50	59	55	55	55	53	55	55	52	50	58	50	70	57.06					
身長		695	780	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33					728.33

Manis aurita Hodgson ノ形態ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルコトハ上記詳述セル結果ヨリ明瞭ナルモ、其ノ各部分ニ於ケル測定成績モ著シク人類其ノ他ノ哺乳動物ト異ナルコトハ論ヲ俟タズ。而シテ *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ニ就テ嚴密ニ測定シテ、其ノ成績ヲ各動物ニ比較對照スレバ比較解剖學上尙一層興味アルモノト信ズ。故ニ余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ノ各部ノ Index ヲ嚴密ニ測定シテ以下各表ニ示セルガ如キ結果ヲ得タリ。

第三章 諸動物トノ比較

Manis aurita Hodgson ノ Scapula ニ就テ各方面ヨリ調査セル成績ハ上述ノ如ク本動物獨特ナル形態ヲ形成スレドモ、就中各部分ニ於テ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト比較スルニ當リ、或ル部分ハ相似タル點アレドモ大部分ハ相異ルヲ見ルモノニシテ比較解剖學の見地ヨリ亦多大ナル興味ヲ有スルモノト思惟サル。余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ニ就テ詳細ニ調査シ、ソノ各部ノ本態ヲ明ニシ之ヲ人類及ビ馬、牛、豚、猿、犬、兔等ノ肩胛骨ト比較對照セリ。即次ノ如シ。

1) *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺損シ、Scapula 只一個ノ骨ノミヨリ形成セラルルニヨリ、其ノ形態ハ人類及ビ馬、牛、豚、猿、兔等ノ肩胛骨ノ如ク、略略三角形ヲ呈スルコトナク一見シテ略略不正長四角梯形ヲ呈シ、上記諸動物中比較の犬ノ Scapula ノ形態ニ類似ス。Gerhardt 氏ノ研究發表ニヨレバ、犬ノ肩胛帶モ鎖骨ハ痕跡のニ殘存シ、其ノ長サ約6—7 mm ニシテ上記諸動物ノ中、犬ノ肩胛帶ノ鎖骨ヲ退化ハ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ト略略相類似シ、其ノ鎖骨ノ一方ハ缺損、一方痕跡ノミニ止ルコトニヨリ斯ク肩胛骨ノ形狀ノ近似スルハ發生學上極メテ興味アルモノト思惟サル。

2) 人類、猿、兔、馬、牛、豚等ノ Scapula ノ肩胛棘ハ背面ノ外上方ニ斜横走セル強厚ナル骨節、即チ肩胛即ニヨリテ上小部即チ $\frac{1}{3}$ 面積ヲ有スル棘上窩ト、下大部棘即チ $\frac{2}{3}$ 面積ヲ有スル棘下窩トニ區分サルルモ、*Manis aurita* Hodgson ノ Scapula ノ肩胛棘ハ背面ノ略略中央ニ於テ、斜外上方ヨリ内下方ニ縱斜走セルヲ以テ棘上窩、棘下窩ニ略略二等分サルル點、人類、猿、兔、馬、牛等ト著シク異ナルトコロナリ。

而シテ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛棘ハ人類及ビ一般哺乳動物ニ見ルガ如ク、Scapula ノ $\frac{1}{3}$ 上部ニ横走スルコトナク、寧ロ背面ノ中央ニ於テ斜外上方ヨリ内下方ニ縱斜走シテ、背面ヲ略略二等分シテ棘内上窩、棘外下窩ノ兩窩ニ區分スルニヨリ、此ノ兩窩ハ人類及ビ馬、牛、豚、犬、猫、猿、兔等ノ如ク從來ノ名稱ノ儘、即チ棘上窩及ビ棘下窩ト稱スルヨリ寧ロ棘内上窩及ビ棘外下窩ト命名スルヲ妥當ナルモノニ非ズヤト思惟サル。

3) *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛棘ノ外上端ハ、人類或ハ猿、兔、犬、牛等ノ如ク著シク外上方ニ突出セル扁平ニシテ稍稍彎曲セル突起、即チ肩峰突起ヲ有セス、肩胛棘ノ先端ハ寧ロ肩胛頸下方ニ引込ム状態ヲ呈シ、輕度ノ膨隆セル鈍緣即チ肩峰端トシテ肩胛頸切痕ノ側縁ヲ作ル。但シ馬、豚ニ於テモ肩峰突起ヲ殆ド認メ得ズ。

4) 肩胛棘ノ肩胛頸切痕ヨリ 11mm ノ部位ニ於テ、長徑 4.3mm、横徑 3.2mm ノ卵圓形ヲ呈セル孔アリ。該孔ハ人類猿、兔、馬、牛豚等ニ見ザル孔ニシテ、血管神經ノ通路孔トナレルコト意味深シ。

5) 人類及ビ猿、兔、馬、牛、豚等ノ Scapula ハ略略三角形ニシテ、三隅ノ角ヲ有ス。即

チ *Angulus lateralis* *Angulus medialis*, *Angulus inferior* = 夫々區別スレドモ、*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ハ大體不正長四角梯形ナルヲ以テ、人類及ビ兎、猿、馬、牛、豚等ノ *Scapula* ト相異ナリ四隅ノ角ヲ有スルコトハ前節ニ記載セルガ如シ。人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ノ *Scapula* ノ外側角ハ *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ノ外上角相當シ、下角ハ外下角ニ、内側角ハ内上角ニ夫々相當ス。而シテ人類及ビ猿、兎、馬、牛、豚等ノ *Scapula* = 存セザル内下角ニ對シ、*Manis aurita* Hodgson = テハ *Scapula* ノ脊椎緣ノ下端及ビ *Margo inferior* ノ内側端ニ一獨立内上角ヲ形成スルコトハ人類及ビ一般哺乳動物ト相異ナル點ナリ。

第12表 Masse und Indices des Schulterblattes. (比較表)

Gruppe	Scapular-Index					Infraspinal-Index				Supra-spinal-Index	
	著者	Broca	Livon	Flower	Schüick	著者	Broca	Livon	Flower	著者	Livon
<i>Manis aurita</i> Hodgson	72.6	—	—	—	—	65.215	—	—	—	107.98	—
Homo	—	65	63	65	64	—	87	85	89	—	217
Gorilla	—	70	71	72	74	—	126	128	132	—	182
Orang-Utan	—	—	74	77	71	—	—	103	103	—	237
Schimpanse	—	63	72	70	67	—	130	156	133	—	202
Hylobates	—	96	97	96	87	—	198	213	201	—	208

Gruppe	Spinalgruben-Index				Längenbreiten Index der Cavities-glenoid.	Marginal-Index	Längenlängen Index der Scapula	Krümmungs Index der Cavitas glenoidalis	Scapulo-spinalwinkel-Index
	Projektivische	Morphologische	Schüick	Ranke					
<i>Manis aurita</i> Hodgson	159.09	160.65	—	—	63.3	84.0	95.2	21.85	—
Homo	—	—	41	43	—	—	—	—	88°
Gorilla	—	—	97	110	—	—	—	—	59°
Orang-Utan	—	—	37	42	—	—	—	—	56°
Schimpanse	—	—	92	100	—	—	—	—	40°
Hylobates	—	—	148	131	—	—	—	—	32°

6) *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* = ハ、人類、猿、兎等ノ如ク肩胛頸ノ延長部タル上外端ニ鳥喙突起ヲ有セザルガタメ、關節窩ノ内側上緣ノ膨隆部及ビ肩胛頸並ビニ内上角其ノモノニ直接肩胛切痕ノ形成セラルル點ハ、人類、猿、兎等ト異ナリテ興味アリ。

7) *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapular-Index* = 就テ見ルニ、其ノ各成績ヲ以テ諸動物ト比較對照スルニ第12表ニ示セルガ如キ成績ヲ得タリ。

第四章 總括及結論

以上 *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* = 就テ詳細ニ記載シ來リシトコロヲ總括スルニ次ノ如シ。

1) 余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ノ晒骨30頭左右60側 (♂10, ♀20) = 就テ詳細ニ調査記載シ、更ニ之ヲ人類、猿、兔、馬、牛、豚、犬等ト比較研究セリ。

2) *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ヲ形成スル *Scapula* ハ最モ發達セルモノニシテ、之ニ反シ *Clavicula* ハ人類及ビ牛、馬、猿、兔等ノ如クニハ發達セズ一般ニ退化缺損スルトコロトナル。要スルニ *Manis aurita* Hodgson ハ主ニ前肢ニテ地ヲ搔キ、穴ヲ掘リ其ノ他ノ諸動作ヲ爲スタメ、即チ主ニ前肢ニテ歩行、走行、遊泳等ヲ爲ス動物ト同様ニ *Clavicula* 一般ニ退化シ缺損セルモノナリ。

3) 形態：*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ハ人類、猿、兔、馬、牛、豚等ノ *Scapula* ノ如ク略略三角形ヲ呈セズシテ、概説シテ犬ノ *Scapula* = 近似シ略略不正長四角梯形ヲ呈セル扁平骨板ニシテ上膊骨ト連接シテ胸廓ノ後方第1肋骨ヨリ第6肋骨ノ上面ヲ被覆セリ。

4) 邊緣及ビ隅：*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ノ邊緣ハ四縁ニシテ、之ヲ *Margo superior*, *Margo vertebralis*, *Margo inferior*, *Margo axillaris* ト夫夫命名ス。之ニヨリテ形成サレタル角ニハ *Angulus internus superior*, *Angulus internus inferior*, *Angulus externus superior*, *Angulus externus inferior* ノ四角ヲ區別ス。人類其ノ他ノ一般哺乳動物ノ *Scapula* ノ外側角ハ、*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ニテハ *Angulus externus superior* = 相當シ、下角ハ其ノ外下角ニ、内側角ハ其ノ内上角ニ夫夫相當スレドモ、人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ノ *Scapula* = 於ケル内側角、外側角、下角ノ三角以外、*Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* = 特有ナル内下角ノ存在スルコトハ形態學的觀察上頗ル興味アル點ナリ。

5) 肩胛骨ノ背面：背面ハ一般ニ凹凸不平ニシテ、其ノ略略中央部ニ上外方ヨリ下内方ニ後斜走セル強厚ナル骨櫛即チ肩胛棘ニヨリ背面ハ棘上窩及ビ棘下窩ニ略略二等分サルルコトハ、人類、猿、兔、牛、馬等ト著シク異ナル所ナリ。

6) *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛棘ノ外上端ニ、人類或ハ猿、兔等ニ於テ著シク外上方ニ突シ扁平ナル彎曲ヲ呈セル突起、即チ肩峰突起ヲ缺損シ、肩胛棘ノ先端ニ寧ロ肩胛頸下方ニ引込ム状態ヲ示シ、輕度ノ膨隆セル鈍緣即チ肩峰端トシテ、肩胛頸切痕ノ側縁ヲ形成スルノ特長アリ。肩胛棘ノ肩胛頸切痕ヨリ 11 mm ノ部位ニ於テ卵圓形ヲ呈セル肩胛棘孔ヲ有スル點モ亦人類及ビ馬、牛、豚、猿、兔等ト相異ナル。

7) 肩胛頸切痕ノ底部ハ肩峰端ノ上縁延長部及ビ肩胛頸延長部ヨリナルモノニシテ、*Manis aurita* Hodgson ノ肩胛棘ノ先端ハ、人類及ビ猿、兔等ノ如キ上外方ニ突出セル肩峰突起ヲ存セズ、寧ロ肩峰端ハ肩胛頸ノ下部ニ引込ム爲、人類、猿、兔等ノ如ク深キ切痕ヲ形成セズシテ、肩胛骨ノ大キサノ割ニ比較的淺キ弧狀ヲ呈スル淺切痕トナル。

8) *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ハ肩峰突起缺損セル上ニ、烏喙突起ヲモ人類、猿、兔等ノ如クニハ有セザルヲ以テ、肩胛切痕ノ位置、形狀、大キサ及ビ構成セラルル周圍ノ諸部分ハ、人類及ビ猿、兔等ノ諸動物ト異ナル。人類ノ肩胛切痕ハ肩胛骨ノ内側角ヨリ 44.7 mm ノ距離ニアル部位ニ於イテ、烏喙突起ノ根部トフ間ヨリ構成セラルルモノニシテ、*Scapula* ノ大キサノ割ニ小ナル切痕トナル。然ルニ *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* ハ肩胛頸ノ延

長部タル上外端=鳥喙突起ヲ有セザル關係上、關節ノ内側角上縁ノ膨隆部及ビ肩胛頭並ビ=内上角=直接字V形ヲ呈スル肩胛切痕ヲ形成セラル。之ハ骨ノ大キサノ割ニ大ナル切痕ニシテ上縁ノ大部分ヲ占ム。

9) 外下角縫合ハ名ノ如ク棘下窩外下角直上部=肩胛骨ノ下縁=沿フテ、横斜走セル波狀ノ縫合ニシテ余ハ晒骨30頭左右60側ヲ詳細ニ調査セルニ、30側ハ比較的著明ニ現ハレ、残り30側ハ殆ド縫合トシテ鑑別シ得ラレザル痕跡トナル。本縫合ハ若年ニシテ化骨未ダ充分進マザル時著明ニ現ハレ、年齢加フルト共ニ漸漸不著明トナリ痕跡トシテ殘ルモノナラン。

10) *Manis aurita* Hodgson. ノ *Scapula* ハ、馬、牛、豚、犬等ノ如キ肩胛頭ノ上外端=鳥喙突起ヲ有セザルガ爲メ、關節窩窩下粗面ハ直接 *Margo axillaris* = 移行シ一直線トナリ關節窩ニ達セリ。

11) 前面即チ肋骨面ハ猿、兔、豚、犬、馬等ノ如ク平滑ナル凹面ニ非ラズシテ、比較的複雑ナル筋線ノ著明ニ現ハルルコト、人類肩胛骨ノ前面ニ近シ。

12) *Manis aurita* Hodgson ノ *Scapula* = 附着スル軟部組織即チ筋肉ハ、其ノ日常生活主ニ前肢ヲ以テ地ヲ搔キ穴ヲ掘リ其ノ他ノ動作ヲナス關係上、一見シテ他ノ諸動物ヨリ其ノ發育良好且ツ複雑ニシテ且ツ肩胛帶ニハ鎖骨ヲ缺損スル關係上、*Scapula* = 起始又ハ抵止スル筋肉ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナル。其ノ筋肉ニ就テハ後篇ニテ詳述セントス。

13) *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ハ *Clavicula* ヲ缺損スル關係上、鎖骨肩峰端ニ連接スル關節ノ必要ヲ缺クガ故ニ自然ノ結果トシテ肩胛棘ノ先端ニ肩峰突起及ビ肩胛頭ノ延長部タル上外端ニ在ル鳥喙突起退化シ缺損スルニ至レルモノナリ。

第13表 肩胛骨ノ計測成績(單位mm)一覽表

NO.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	
	性		♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
Morphologische Breite der Scapula (Höhe longueur nach Broca)	右	79.3	68.8	66.5	71.7	69.1	70.2	69.6	73.1	68.4	75.3	69.5	68.9	66.0	63.1	73.3	64.4	55.9
	左	79.5	67.5	65.5	71.4	68.7	69.1	69.6	72.3	68.3	75.5	69.1	68.4	65.6	62.8	73.2	64.9	55.5
Morphologische Länge der Scapula (Breite)	右	56.0	50.0	46.0	49.0	46.0	50.0	48.0	51.0	47.0	51.3	49.0	47.4	47.0	43.2	51.0	48.2	39.0
	左	56.0	50.0	46.0	48.0	45.0	49.0	48.0	51.0	48.0	51.2	49.0	47.8	47.5	44.0	51.4	48.5	39.2
Länge der Scapula (I-B)	右	58.6	52.0	48.7	52.3	49.7	52.8	51.5	53.7	51.8	54.2	51.5	50.5	48.8	45.6	53.8	50.9	41.0
	左	59.5	51.7	49.1	52.4	49.7	53.4	51.2	53.2	52.1	54.5	51.4	50.5	49.3	46.1	53.3	50.6	40.4
Länge des Margo axillaris	右	65.5	57.9	56.7	59.5	58.3	57.5	58.3	60.1	59.3	63.2	60.3	57.0	54.6	51.8	62.6	54.8	46.2
	左	66.3	57.3	55.1	59.4	58.1	57.4	57.7	60.5	59.6	63.4	59.9	57.2	54.2	51.9	63.4	55.4	45.8
Länge des Margo superior	右	15.2	10.9	11.1	12.4	12.4	13.3	12.7	11.7	11.2	10.5	10.5	11.8	10.7	12.0	12.4	10.2	9.7
	左	13.8	11.5	10.6	12.9	13.6	12.9	11.1	12.1	11.5	11.7	10.5	11.9	10.6	11.5	12.4	11.1	9.0
Projektivische Breite der Fossa infraspinata	右	37.4	30.8	30.9	32.7	30.1	33.4	31.3	34.3	30.8	37.1	33.1	31.3	31.5	30.1	33.1	27.1	25.7
	左	36.3	30.7	30.8	32.7	30.7	34.6	31.5	33.6	30.8	36.8	33.1	30.6	31.4	29.7	33.0	27.1	25.6

臺灣產穿山甲ノ肩胛帶並=其附屬器官ノ解剖學的並=比較解剖學的研究

Morphologische Breite der Fossa infra-spinata (C-R)	右	37.5	31.1	30.5	33.3	30.3	35.6	31.4	33.6	31.5	37.8	34.0	31.2	30.7	30.7	32.9	27.6	25.5		
	左	37.6	31.1	29.9	33.1	31.1	34.9	29.9	32.7	31.7	36.8	34.8	31.1	31.8	29.5	34.7	29.4	26.6		
Projektivische Breite der Fossa supra-spinata	右	53.6	51.3	48.1	52.5	50.7	52.4	51.6	55.7	50.5	53.5	50.7	50.1	49.6	46.2	52.9	50.6	41.1		
	左	59.2	51.2	47.9	52.1	49.6	51.3	51.5	55.6	50.8	54.4	50.3	49.6	49.3	46.2	52.1	49.6	40.9		
Morphologische Breite der Fossa supra-spinata (B-D)	右	58.9	53.6	48.6	52.4	50.7	52.1	51.5	55.1	50.7	53.8	50.7	50.7	49.3	45.5	53.8	51.0	41.3		
	左	59.8	51.7	48.2	52.7	49.6	52.0	52.5	54.7	50.8	54.3	50.5	50.8	49.6	46.2	52.9	49.8	40.8		
Projektivische Länge der Spina scapulae (F-B)	右	52.9	47.7	42.5	47.5	43.6	48.7	46.2	48.5	49.8	43.1	45.5	43.0	43.9	40.4	46.8	44.3	37.4		
	左	53.8	47.5	41.7	47.6	42.5	48.9	46.3	43.3	46.7	48.2	45.1	43.2	44.0	40.9	46.6	44.6	36.9		
Länge der Basis spinae	右	54.3	49.1	45.2	48.7	44.7	49.5	47.6	49.8	47.3	50.2	47.6	45.4	45.0	42.7	49.3	46.7	38.8		
	左	55.2	48.6	49.9	48.8	44.8	49.9	48.2	49.5	48.2	51.3	47.1	45.8	45.7	42.7	49.1	46.5	37.9		
Diegrösste Breite des Akromion	右	6.6	3.7	3.7	3.5	3.4	3.5	4.4	3.3	3.4	3.7	4.1	3.3	3.6	3.2	3.5	3.1	2.5		
	左	5.6	3.7	3.5	3.7	3.6	3.9	4.1	3.6	3.3	5.9	4.2	3.6	3.6	3.5	4.1	3.4	2.6		
關節	長	經	右	17.2	14.9	14.8	15.7	15.1	15.2	15.5	14.8	14.5	15.2	15.3	14.7	14.6	14.2	14.7	14.7	12.9
			左	17.6	15.3	14.5	16.5	15.1	15.3	15.2	14.7	15.2	14.7	15.3	14.3	14.5	14.7	14.0	15.0	13.2
節	橫	經	右	11.2	9.1	9.7	9.9	9.5	9.7	9.7	9.1	9.1	9.9	9.6	8.8	9.2	8.8	9.1	9.1	8.0
			左	11.1	9.2	9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	8.9	9.1	9.9	9.4	8.4	9.3	8.6	9.3	9.3	8.2
窩	深	サ	右	3.7	3.1	3.4	3.3	3.0	3.4	3.5	3.1	3.0	3.3	3.4	3.3	2.9	3.5	3.1	3.4	2.6
			左	4.1	3.1	3.3	3.4	3.1	3.5	3.4	3.1	3.0	3.2	3.7	3.3	3.1	3.6	3.3	3.4	2.4
身長(頭一尾)			795	708	746	732	778	795	785	740	690	758	740	660	754	738	770	750	520	

No.	性	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	最 小	最 大	平 均
		♂	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
Morphologische Breite der Scapula (Höhlen- geur nach Broca)	右	66.1	72.4	66.5	69.1	72.1	78.3	72.8	71.3	70.6	72.4	70.8	73.4	70.5	55.9	79.3	69.98
	左	65.8	71.1	67.4	68.6	71.5	77.2	72.1	70.2	68.5	71.0	70.7	74.0	69.4	55.5	79.5	69.48
Morphologische Länge der Scapula (Breite)	右	49.0	51.2	47.0	50.2	50.5	54.3	47.5	51.0	47.6	50.0	49.6	50.0	50.6	39.0	56.0	49.12
	左	49.0	51.3	48.0	49.8	51.0	53.7	48.0	50.6	48.0	50.5	50.0	51.0	50.0	39.2	56.0	49.02
Länge der Scapula (I-B)	右	51.2	53.2	49.8	52.9	52.9	57.4	50.9	53.2	50.0	51.9	51.4	52.4	52.8	41.0	58.6	51.54
	左	50.5	53.1	50.1	52.6	53.3	57.1	50.9	52.9	49.9	52.4	51.6	52.5	52.8	40.4	59.5	51.60
Länge des Margo axillaris	右	54.8	60.4	57.1	58.9	59.2	64.9	89.9	61.5	56.6	60.6	58.4	60.4	60.4	46.2	65.5	58.56
	左	55.5	59.8	57.9	59.3	59.3	64.5	58.8	60.7	56.4	60.3	57.9	60.9	59.6	45.8	66.3	58.44
Länge des Margo superior	右	9.9	13.4	8.7	12.8	10.6	11.5	11.2	10.7	12.0	12.4	11.1	13.0	9.2	9.2	15.2	11.5
	左	9.9	13.0	10.4	11.9	10.5	12.4	11.7	10.0	9.7	11.4	10.5	12.0	9.6	9.0	13.8	11.36

鄭 傳 對

Projektivische Breite der Fossa infra-spinata		右	28.5	34.9	30.9	32.4	32.7	34.4	32.5	31.8	30.2	31.5	30.8	35.2	31.5	25.7	37.4	31.93
		左	23.8	34.1	30.7	32.5	32.4	33.7	32.5	30.8	29.6	31.6	30.8	35.1	30.6	25.6	36.3	31.74
Morphologische Breite der Fossa supraspinata(B-D)		右	29.4	35.4	31.2	34.3	34.3	35.1	32.7	31.9	31.6	32.2	31.9	35.0	32.0	25.5	37.5	32.47
		左	29.8	35.1	31.3	34.1	33.3	34.4	33.5	31.6	30.5	32.6	32.0	36.0	32.0	26.5	37.6	32.43
Projektivische Breite der Fossa supraspinata		右	51.9	59.5	49.6	51.7	54.7	60.3	53.3	52.9	53.2	53.4	54.0	53.1	52.3	21.1	60.3	51.92
		左	50.9	53.7	49.5	50.9	54.2	59.2	53.2	52.8	52.4	52.3	53.8	53.7	51.9	40.9	59.2	51.51
Morphologische Breite der Fossa supraspinata(B-D)		右	52.4	51.3	50.7	51.1	54.2	60.4	53.1	53.7	53.4	53.4	53.6	53.4	53.2	41.3	60.4	52.11
		左	51.6	51.3	50.6	50.3	54.8	59.1	53.6	52.6	52.5	52.7	53.6	54.0	52.2	40.8	59.8	51.86
Projectivische Länge der spina scapulae (F-B)		右	46.5	47.0	42.5	46.4	46.6	51.7	45.1	47.1	44.8	47.1	46.1	47.2	47.2	37.4	52.9	45.94
		左	46.3	47.6	43.3	47.1	47.1	52.1	44.5	46.6	45.0	47.3	45.6	47.4	46.8	36.9	53.8	45.94
Länge der Basis spinae		右	48.1	49.4	45.4	49.2	49.3	53.1	47.3	49.3	46.2	48.4	47.6	48.5	49.1	33.8	54.3	47.63
		左	47.4	49.6	44.6	48.8	48.9	53.1	46.9	48.5	45.5	48.4	47.2	48.4	48.9	37.9	55.2	47.76
DjegröasteBreite des Akromin		右	3.2	3.5	3.3	4.5	4.3	4.8	3.5	3.3	3.0	3.6	2.9	3.3	4.0	2.5	6.6	3.67
		左	3.1	3.3	3.7	4.1	4.2	4.6	3.6	4.6	3.3	4.1	3.4	3.6	4.3	2.6	5.6	3.79
關	長 徑	右	14.7	15.4	14.3	15.5	15.5	14.8	14.3	15.4	14.4	14.2	14.6	13.7	14.8	12.9	17.2	14.85
		左	14.5	15.6	14.6	15.0	15.5	14.7	14.1	15.3	14.6	14.1	14.7	13.7	14.9	13.2	17.6	14.88
節	橫 徑	右	9.0	9.9	9.2	9.9	9.3	9.2	8.9	10.0	9.2	9.0	9.7	8.9	10.1	8.0	11.2	9.41
		左	9.1	9.8	9.0	9.9	9.6	9.5	8.7	10.3	9.4	9.1	9.7	9.2	10.2	8.2	11.1	9.43
窩	深 徑	右	3.2	2.9	3.1	3.5	3.2	3.4	3.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0	3.1	2.6	3.7	3.23
		左	3.4	3.2	3.3	3.4	3.3	3.5	3.2	3.5	3.6	3.2	3.3	2.9	3.3	2.4	4.1	3.30
身長(頭一尾)			695	730	696	765	716	660	725	712	693	792	680	767	710	520	795	728.33

第14表 Index 一覽表

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
Scapular-Index	右	70.61	72.67	69.19	68.33	66.57	71.22	68.96	69.76	71.63	68.12	70.50
	左	70.44	74.07	70.22	67.22	65.50	70.91	68.96	70.53	70.27	67.81	70.91
Längenlängen-Index der Scapula	右	95.73	96.15	96.50	93.88	92.55	94.69	93.20	94.97	94.59	98.70	95.14
	左	94.11	96.71	93.68	91.60	91.83	91.76	93.75	97.74	92.13	92.11	95.33
Infraspinal-Index	右	66.78	61.60	69.16	66.73	65.43	66.80	65.20	67.25	62.85	72.31	67.55
	左	64.82	61.40	66.95	68.83	66.00	70.61	65.62	65.88	64.16	71.87	67.55
Supraspinal-Index	右	104.64	103.60	104.56	107.14	110.21	104.80	107.50	109.21	103.06	104.28	103.46
	左	105.71	102.20	106.30	108.95	110.22	104.69	107.29	109.19	105.83	106.25	102.65

臺灣產穿山甲ノ肩胛帶並ニ其附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

Marginal-Index	右	82.59	84.15	85.26	82.99	84.37	81.90	83.76	82.21	86.69	83.93	86.76
	左	83.39	84.88	84.12	83.19	84.57	93.06	82.32	83.67	87.26	83.97	86.68
Spinalgruben-Index a)	右	156.14	168.18	155.63	160.55	168.43	156.88	164.85	162.39	163.95	144.20	153.17
	左	163.08	166.77	155.51	159.32	161.56	145.37	163.49	165.47	168.18	147.82	151.96
Spinalgruben-Index b)	右	157.06	172.66	159.34	157.35	167.32	146.34	164.01	163.98	161.46	142.59	149.11
	左	159.30	166.23	161.20	159.21	159.45	148.99	175.58	167.24	160.25	147.55	145.11
Längenbreiten-Index der Cavitas glenoidalis	右	65.11	61.07	65.54	63.05	63.04	63.81	62.58	61.48	62.75	64.47	62.74
	左	63.38	60.13	67.57	58.78	54.23	62.74	63.15	60.54	59.86	67.34	61.43
Krümmungsindex der Cavitas glenoidalis	右	21.51	20.80	22.90	21.01	19.86	22.36	22.58	20.94	20.68	21.70	22.22
	左	23.29	20.26	22.75	20.60	20.53	22.87	22.36	21.08	19.73	21.76	24.18
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♂	♂
Scapular-Index	右	68.79	71.21	68.46	69.57	74.84	69.76	74.13	70.71	70.67	72.64	70.04
	左	69.88	72.43	70.06	70.21	74.73	70.63	74.46	72.15	71.21	72.59	71.32
Längen-Längen Index der Scapula	右	93.86	98.36	94.73	94.79	94.88	94.90	95.70	96.24	94.37	96.78	95.46
	左	94.65	94.32	97.39	96.43	95.84	97.02	97.02	96.61	95.80	94.69	95.68
Infraspinal-Index	右	66.03	67.23	69.67	66.20	56.24	65.89	57.77	68.16	65.74	64.54	74.65
	左	64.01	66.10	67.50	64.20	55.87	65.36	58.77	66.47	63.95	67.99	63.52
Supraspinal-Index	右	105.69	105.53	106.94	103.72	104.97	105.38	105.91	98.63	105.53	102.98	108.31
	左	103.76	103.78	105.00	101.36	101.03	125.25	103.87	98.83	103.12	102.20	106.27
Marginal-Index	右	82.72	82.72	82.09	85.40	85.09	82.64	82.90	83.42	88.87	85.23	82.10
	左	83.62	82.62	82.64	86.20	85.36	82.52	84.34	84.10	85.90	86.44	82.93
Spinalgruben-Index a)	右	160.06	157.46	153.45	156.79	172.17	159.92	147.01	144.69	160.51	159.56	167.27
	左	162.09	157.32	155.55	157.87	183.05	159.77	142.01	143.68	161.23	156.61	164.19
Spinalgruben-Index b)	右	162.50	160.94	148.42	162.31	184.76	161.96	178.23	144.91	162.17	148.98	158.01
	左	163.34	155.97	156.61	149.56	169.38	153.38	173.43	146.15	161.66	147.50	164.56
Längenbreiten-Index der Cavitas glenoidalis	右	59.18	63.01	61.97	61.90	61.90	62.01	61.23	64.28	64.33	63.87	63.22
	左	61.53	64.13	58.50	66.42	62.00	62.12	62.75	62.82	61.64	66.0	61.93
Krümmungsindex der Cavitas glenoidalis	右	22.44	19.86	24.64	21.08	23.12	20.15	21.76	18.83	21.63	22.58	20.64
	左	23.07	21.38	24.49	23.57	22.66	18.18	23.44	20.51	22.60	22.66	21.29

鄭 傳 對

		23	24	25	26	27	28	29	30	最 少	最 大	平 均
		♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂			
Scapular-Index	右	69.34	65.24	71.52	67.42	69.06	70.05	68.11	71.77	65.24	74.54	72.3
	左	69.55	66.57	72.07	70.07	71.12	70.72	68.91	72.04	65.50	74.73	72.9
Längen-längen-Index der Scapula	右	94.59	93.31	95.88	95.20	96.33	96.50	95.41	95.85	92.55	98.70	95.3
	左	94.04	94.30	95.65	98.19	96.37	96.89	97.16	94.69	91.60	97.74	95.1
Infraspinal-Index	右	63.35	68.42	62.35	63.44	63.00	62.09	70.11	62.25	56.24	74.65	65.62
	左	62.73	67.70	60.86	61.66	62.57	61.60	68.82	61.2	55.87	71.87	64.81
Supraspinal-Index	右	111.04	112.21	105.68	111.72	106.80	108.89	101.32	105.35	98.63	112.21	109.36
	左	110.24	110.83	104.34	109.16	103.96	107.60	105.29	103.80	98.83	125.25	106.61
Marginal-Index	右	82.88	81.90	86.25	80.18	83.70	82.48	82.28	85.67	81.18	88.87	83.8
	左	83.94	81.55	86.46	85.25	84.92	81.89	82.29	85.87	81.55	87.26	84.2
Spinalgruben-Index a)	右	181.10	164.00	166.03	179.47	166.31	171.42	150.85	165.03	144.20	181.10	156.05
	左	175.66	163.69	171.42	177.02	166.13	190.90	152.99	169.50	142.01	190.90	162.13
Spinalgruben-Index b)	右	172.07	162.33	168.33	168.98	165.82	168.02	152.57	166.25	142.59	184.76	162.2
	左	171.80	160.0	166.45	172.13	161.65	167.50	150.0	163.12	145.11	175.58	160.1
Längenbreiten-Index der Cavitas glenoidalis	右	62.16	62.23	64.93	59.74	63.38	66.45	64.94	68.24	59.18	63.24	63.1
	左	64.62	61.70	67.32	64.38	64.53	65.98	67.15	68.47	58.50	68.47	63.5
Krümmungs-index der Cavitas glenoidalis	右	22.97	21.67	22.07	23.61	23.94	23.28	21.89	20.94	18.83	24.64	21.7
	左	23.80	22.70	22.87	24.63	22.62	22.44	21.16	22.92	18.18	24.63	22.0

臺灣產穿山甲 (*Manis aurita* Hodgson) ノ肩胛帶並ニ其 附屬器管ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

(第二編 *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ニ關係ヲ有
スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋ニ就テ)

鄭 傳 對

Anatomische und morphologische Untersuchungen über das Schultergürtel und ihre Anhangsorgane von *Manis aurita* Hodgson. (Mitteilung I Ueber die dorsalen und thorakalen Vorderextremitätenmuskeln von *Manis aurita* Hodgson)

Von C. D. Jeng.

目 次

緒 論

第一章 研究材料及ビ研究方法

第二章 研究成績

第三章 總括及結論

緒 論

從來多クノ動物學者即チ Jentink, Perrier, Menqaux, Anthony, Noak, Roak, Rapp等ハ、*Manis javanica* ノ骨骼ニ就キ或ハ主トシテ外觀的ニ簡單ナル調査ヲナセルニ止マリ、殊ニ *Manis aurita* Hodgson ノ調査ハ伊藤氏ノ舌骨ニ關スル調査成績以外殆ドナク、多クハ簡單ナル記載ヲ見ルニ過ギズ。然シテ軟部ニ就テモ Max Weber ノ研究業績ヲ見ル以外廣ク文献ヲ涉獵スルモノノ數少ク、殊ニ *Manis aurita* Hodgson ノ軟部ニ關スル研究ハ伊藤ノ外舌筋及頸部ノ二三ノ筋肉ニ就テノ詳細ナル成績及山口、簡兩氏ノ口腔内所見以外殆ド之ヲ見ズ。余ハ第一編ニ於テ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ニ就テ詳細ニ調査シ、之ヲ諸學者ノ研究業績ト對照シ、且ツ一般哺乳動物トノ比較解剖學的所見ニ就テ詳細ニ記載セルガ、本第二編ニ於テハ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋ノ諸筋ニ就テ詳細ニ調査セル所ヲ記載シ、其ノ成績ヲ以テ先進學者ノ業績ニ對比シ、且ツ一般哺乳動物トノ比較解剖學的所見ヲ明細ニスルト同時ニ、後日當教室ヨリ胎生學的調査ヲナスニ當リテソノ基礎ヲ確立セントスルモノナリ。

第一章 研究材料及ビ研究方法

本編ノ研究ニ使用セル材料ハ *Manis aurita* Hodgson ノ成熟體15頭中♀12頭、♂3頭、未成熟胎兒4頭計19頭及ビ人類、猿等ノ高等哺乳動物並ビニ犬、猫、豚、山羊、兔、鼠及ビ二三ノ哺乳動物ヲ使用セリ。ソノ研究方法ハ主トシテ各使用材料ヲ詳細ニ解剖シ、肉眼的觀察ヲナシ用ニ應ジテ10倍擴大鏡ヲ以テ觀察ヲ補助シ、尙諸種不明ナル點ニ就テハ更ニ組織學的切片ヲ作りテソノ研究成績ノ正確ヲ期シタリ。

Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺キ、且ツ外敵ニ出遭フニ際シ全身ヲ球狀トナシテ外敵ヲ防グ等ノ動作ヲ容易ナラシムル爲、ソノ體軀ハ自然ニ一般哺乳動物ノ如キ圓柱狀體軀トナラズシテ寧ロ前後ニ扁平ナル體軀ヲ有ス。ソノ爲背部前肢筋並ビニ胸部前肢筋ノ發育狀

態及ビ其ノ走行狀態並ビニ起始停止ノ狀況ニ就テ、一般哺乳動物ト著シク差異アル點ヲ檢討シ、之ヲ一般哺乳動物トノ比較解剖學的ノ所見ヲ追求シテ *Manis aurita* Hodgson ノ Rumpfschultermuskeln 及ビ Stammarmmuskeln ノ筋肉群ノ構成ヲ明確ニセントスルモノナリ。計測ニ當リテハ Gleitzirkel 及ビ Kompass ヲ使用シ可及的實測ヲ得ルコトニ努力セリ。

第二章 研究成績

Manis aurita Hodgson ハ外敵ニ遭フ時自ラ防禦スル爲ニ、急ニ全身ヲ球狀ニ曲ゲソノ他日常生活上主ニ前肢ヲ以テ動作スルガ故ニ、背部肩胛部並ビニ前肢ニ於ケル筋肉群ノ發育狀態ハ、一般ノ貧齒類及ビソノ他ノ哺乳動物ニ見ザル程ソノ發育ノ程度極メテ良好ナリ。余ガ本編ニ於テ調査シタル筋肉群ハ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋、肩胛骨等ニ關係アリト思惟サルル二三筋ニシテ、即チ僧帽筋 *M. trapezius*、潤背筋 *M. latissimus dorsi*、類及背菱形筋 *M. rhomboideus cervicalis et dorsalis*、肩胛舉筋 *M. levator scapulae*、淺胸筋 *M. pectoralis superficialis*、大胸筋 *M. pectoralis major*、小胸筋 *M. pectoralis minor*、鎖骨下筋 *M. subclavius*、前鋸筋 *M. serratus anterior*、上膊頸筋 *M. brachiocephalicus*、肩胛前膊筋 *M. omoantebrachialis*、肩胛舌骨筋 *M. omohyoideus*、等ノ諸筋ナリ。其ノ詳述ニ當リテハ表在性筋ヨリ漸次中層深層ニ進ミ、ソノ順序ニ記述スルコトトセリ。

第一節 *M. trapezius*.

Jentink, Perier-Menegaux, Anghony, Noack, Rapp 等ノ各動物學者ハ *Manis javanica* ノ骨骼ニ就テ簡單ナル調査成績ヲ發表セルノミニ止マリ、其ノ他 Kohlbrugge 氏ハ *Manis javanica* ニ關シテ調査シ、穿山甲ニハ鎖骨ヲ缺損スルコトヲ記載シテ以來、ソノ後ノ動物學者各種類ノ穿山甲ニ就テ調査シ何レモ、*Manis javanica* ト同様鎖骨ノ缺損セルコトヲ證明セリ。余ハ *Manis aurita* Hodgson ニ就テ調査シタルニ、Kohlbrugge 及ビソノ他ノ學者ノ記載セルガ如ク本動物ニテモ鎖骨ヲ認メ得ザリキ。從ツテ *Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ノ抵止狀態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ル。ソノ他胸椎ノ數ニ就テモ *Manis aurita* Hodgson ノ胸椎 (16個) ハ人類 (12個) 及ビ一般哺乳動物馬 (18個)、牛 (13個)、犬 (13個)、豚 (13個)、猿 (12個)、兔 (12個)、貓 (13個) ト異ルヲ以テ、*Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ニ就テ見ルニ、本筋ハ人類及ビ一般哺乳動物ト同様ニ存在スレドモ、其ノ起始點ニ於テ著シク上記諸動物ト異ナル。特ニ本動物ハ鎖骨ヲ缺クヲ以テ、人類ソノ他哺乳動物ノ如ク鎖骨ノ外側端ニ抵止スル部分ヲ有セズ。人類ノ *M. trapezius* ヲ見ルニ最上項線、上項線、外側後頭結節、項韌帶、第1—12胸椎ノ棘狀突起及ビ棘起間韌帶ヨリ起リ、其ノ筋纖維ハ肩胛骨及ビ鎖骨ノ外側端ニ輻輳シ、肩峰、肩胛棘及ビ鎖骨ノ外側端ニ抵止ス。其他ノ哺乳動物ノ *M. trapezius* ニ關シテハ W. Ellenberger u. H. Baum 兩者ノ記載ニ依レバ之ヲ馬ニテハ頸部ニ屬スルモノ *M. trapezius cervicalis*、胸部ニ屬スルモノ *M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分チ、頸部ハ項韌帶及ビ第2頸椎ヨリ第2或ハ第3胸椎ニ到ル間ノ棘狀突起ヨリ起リ肩胛棘ニ終ル。胸部ハ第3—10胸椎棘狀突起及ビ腰背筋膜 *Fascia lumbodorsalis* ヲヨリ起リ肩胛棘ニ終ル。牛ニ於テモ馬ト同様ニ *M. trapezius cervicalis* 及ビ *M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分タレ、第1頸椎ヨリ第10胸椎棘狀突起及ビ項韌帶ヨリ起リ肩胛棘ニ終ル。豚ニテモ上記二動物ト同様ニ *M. trapezius cervicalis*、*M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分タレ、頸部ハ後頭結節及ビ項韌帶ヨリ、胸部ハ第1—10胸椎ヨリ起リ兩部共ニ肩胛棘ニ終ル。其他 Jacob Reighard

and H. S. Jenenings 兩氏ノ記載ニ依レバ猫ノ僧帽筋ハ *M. spinotrapezius*, *M. acromio-trapezius*, *M. clavotrapezius* ノ三部ニ分タル。即チソノ抵止部ニヨツテ上記ノ名稱ヲ附シ之ヲ區分セルモノナリ。斯クノ如ク各動物ニヨリ其ノ起始及ビ抵止點ニ於テ夫夫異同アリ。余ハ *Manis aurita* Hodgson ニ就テ *M. trapezius* ヲ精査スルニ、本筋ハ人類及ビ一般哺乳動物ニ於ケルト同様著明ニ背筋トシテ最上層ニ有シ、其ノ起始、抵止、走行及ビ隣接筋肉群ノ關係狀態下記ノ如シ。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ハ人類及ビ一般哺乳動物ニ於ケルト同様ニ背筋ノ淺在性筋板ニシテ、即チ第一層ニ位ス。之ヲ人類及ビ一般哺乳動物ト略略同様 *M. trapezius cervicalis* 及ビ *M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分チ得。本筋ハ比較的强大ナル筋肉ニシテ、頭側ニアル部即チ *Pars cervicalis* ハ大部分腱膜ニシテ、ソノ他小部分ハ筋實質ヨリナリ、尾側ニアル *Pars thoracalis* ハ不等邊三角形ノ筋實質ノ筋板ヨリ成ル。*Pars cervicalis* ハ外後頭結節及ビ項韌帶ヨリ起リ肩胛棘、肩峰端ニ抵止ス。*Pars thoracalis* ハ頭側ノ腰背筋膜及ビ第1胸椎ヨリ第16胸椎ノ棘狀突起及ビ棘起間韌帶ヨリ起リ、ソノ筋纖維ハ肩胛骨ニ向ツテ輻輳シ、頭側ノ斜外上方ニ上走シ終腱トナリテ肩胛棘ノ後部及ビ肩胛骨尾側縁ニ抵止ス。*M. trapezius thoracalis* ノ起始點ニ於ケル筋纖維即チ頭側腰背筋膜及ビ第1—16胸椎棘狀突起並ビニ棘起間韌帶ニ於ケル筋纖維ノ走行狀態ヲ見ルニ、一側ノモノノ筋纖維ハ反對側ノ *Pars cervicalis* ノ筋纖維ト互ニ交叉シ、外上方ニ進ムニ從ヒ即チ頭側ニ接近スルニ從ヒ、ソノ幅、厚サヲ増シ左右兩側ノ *Pars thoracalis* ノ起始點ニ於ケル交叉狀態ノ外觀の所見ハ一見シテ稍稍長三角形ノ矢先ノ形ヲ呈シ、兩筋ノ筋纖維ハ互ニ肩胛骨ニ向ツテ輻輳シ、短大ナル終腱トナリ各肩胛棘ノ後部ニ抵止ス。*M. trapezius cervicalis* 及ビ *M. trapezius thoracalis* ノ境界ハ肩胛骨ノ肩峰端及ビ肩胛骨内下角ノ高サ並ビニ *M. rhomboideus* ノ抵止部ノ高サ（肩胛骨脊椎縁ノ頭側 $\frac{1}{3}$ ノ部）ニ於テL字狀ニ之ヲ圍ム。ソノ境界線ハ僅カ 2.4mm ノ幅員ノ腱膜ニテ構成セラレタル淺在性ノ溝ヲ呈シ、反對側ノモノト共ニU字狀ノ溝ヲ形成セルヲ見ル。同溝ヨリ頭側ニアル部ハ *M. trapezius cervicalis* ニ屬スレドモ、内側ノ大部分ハ腱膜ニ占メラレ同腱膜ノ續キニアル外側部ニ半月狀ノ筋肉ニ占メラレ、ソノ中央ノ最大ナル幅員ヲ有スル部分ニ於テ約 16.9mm ノ幅員ヲ示ス。同部ノ筋質纖維ガ放線狀ニ外下方ニ走リ *M. trapezius cervicalis* ノ外側方ニアル筋肉部ノ全形ハ一見シテ半月狀ヲ呈ス。然シ正中線ニ近キ部分ノ筋質部ノ幅員ハ漸次減ズ。ソノ略略正中線部即チ左右兩側僧帽筋ノ頸部ノ交叉部ニ於テ、ソノ幅員ハ最小ニシテ之ヲ計測スレバ 6.6mm ノ幅員ヲ示シ、之ニ反シ内側ニアル腱膜ノ幅員ハ増加スルヲ見ル。

M. trapezius cervicalis ノ内側ノ大部分ハ腱膜ニ占メラレ、*M. rhomboideus* ヲ被ヒツツ反對側ノ膜ト共ニ稍稍菱形ヲ呈セル腱鏡ヲ作ル。腱鏡ノ横徑平均 44.6mm, 縦徑平均 53.1mm ヲ算シ、ソノ筋實質部ノ外上方（頭側）ニ進ムニ從ヒ *M. trapezius cervicalis* ノ幅員ガ増シ、ソノ最大部ニ於テ 19.9mm ノ平均ヲ示シ、Acromion ノ外下側面ニ於テ *M. omoantibrachii* ノ筋纖維ト交叉シ、僅カノ組織及ビ腱膜ヲ以テ *M. omoantibrachii* ノ起始部ト密接ス。*M. omoantibrachii* ヲ頭側方ニ近キ部ニ於テ、*M. levator scapulae* (*M. omotrarsarius*) ヲ被ヒツツ *M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ノ略略中央部ニ交叉癒着シ、一見シテ *M. brachiocephalicus* 同ノ一筋膜トナル觀ヲ示ス。

M. trapezius ノ長サハ *Manis aurita* Hodgson ノ成體及ビ年齢ニ依リテ差異アレドモ、余ノ調査セル解剖例ノ中最長ナルモノハ 134.5mm, 最小ナルモノハ 112.1mm, 平均 123.3mm

ノ長ヲ示ス。(頸部胸部ノ起始部ニ於テ測定)。本筋ニ於ケル幅員ハ *M. trapezius cervicalis* 及 *M. trapezius thoracalis* ニ於テ夫夫異ル。*M. trapezius thoracalis* ノ幅員ハ左右略略同大ナレドモ、其ノ平均 28.75mm 其ノ厚サ平均 2.76mm ヲ示ス。*M. trapezius cervicalis* ノ腱膜ニ於ケル長サノ平均ハ 18.8mm ヲ算シ、筋質部ノ厚サハ 2.1mm、腱鏡部ノ厚サ 0.3mm ノ平均ヲ示ス。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ノ支配神經ハ人間及諸動物ニ於ケルガ如ク *N. accessorius* ノ外側枝ノ余枝及ビ *N. cervicalis* ノ後枝外側枝ヨリ成ルガ如シ。更ニ精密ニ調査ノ要アルヲ以テ詳細ノコトハ後篇ノ神經篇ニ譲ル。

本筋ハ人類及ビ其他ノ高等哺乳動物並ニ一般哺乳動物ト同様ニ、肩胛骨ヲ背方及ビ頭側方ニ引ク作用ヲ有ス。殊ニ *Manis aurita* Hodgson ノ日常生活ハ前肢ヲ以テ主ナル動作ヲナス爲ニ *M. trapezius* ノ發育状態ハ體軀ノ大キサノ割合ニ高等及ビ一般哺乳動物並ニ食肉動物ニ比シテ佳良ナル上ニ、ソノ筋纖維モ亦粗大ナリ。以上余ハ臺灣產穿山甲ニ就テ *M. trapezius* ヲ調査セル所、種種ノ興味アル事實ヲ發見シ之ヲ總括シテ下記ニ之ヲ述ベントス。

Manis aurita Hodgson ニモ本 *M. trapezius* ハ人、馬、牛、豚、山羊、猿、猫其ノ他一般哺乳動物ト同ジク存在スレドモ、ソノ起始及ビ抵止ノ點並ニ本筋ニ於ケル周圍ノ狀況及ビ境界線等ハ、上記ノ一般哺乳動物ト著シクソノ趣ヲ異ニシ、殊ニ前方ノ抵止點即チ腹側面タル胸部ノ抵止點ニ於テハ、*Manis aurita* Hodgson ハ鎖骨ヲ缺損スル關係上人間及ビ其他ノ一般哺乳動物ノ如ク鎖骨ノ外側端ニ抵止スル部ナク、ソノ儘 *M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ノ筋纖維ト密接ニ交叉シ之ニ移行ス。此ノ *M. trapezius* ト *M. brachiocephalicus* ノ兩筋ノ境界線殆ド區別シ得ザル程、兩筋癒着シテ、*M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ノ筋膜ニ於テ兩筋ノ筋纖維ハ互ニ移行交叉シ、一見シテ *M. brachiocephalicus* ノ筋塊トナル。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ハ犬、馬、牛、豚、山羊、兎ト同ジク *M. trapezius cervicalis* ト *M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分チ、コノ頸胸兩部合シテ稍稍長不等邊三角形ヲナシ、反對側ト共ニ菱形ノ筋板ヲナス。*M. trapezius cervicalis* ノ中央ニ於テ略略三角形ヲ呈セル腱膜アリテ、反對側ト共ニ一見稍稍四角形ノ腱鏡ヲ作ルコト一般ノ哺乳動物ト同様ナル觀アリ。*Manis aurita* Hodgson ノ頸椎ノ數ハ人類及ビ一般哺乳動物ノ頸椎ノ數ト同數ナレドモ、胸椎ノ數ハ *Manis aurita* Hodgson ニテハ 16 個ニシテ、人類及ビ一般哺乳動物ト其數異ルヲ以テ *Pars thoracalis* ノ尾端ニアル起始點ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク差異アルニ到レリ。

第二節 *M. latissimus dorsi*.

Manis aurita Hodgson ニモ人、猿、犬、兎、豚、山羊、牛、馬其他ノ哺乳動物及一般食肉類ト同様ニ *M. latissimus dorsi* ガ著明ニ存在セルヲ見ル。本筋ハ背部ノ表在性ノ筋肉ニシテ背部ノ略略下半部ニ位シ、一見シテ略略不正三角形ノ扁平ナル筋板ニシテ、背面ハ稍稍平滑ナル骨筋ナリ。本筋板ノ背面ノ大部分ハ皮筋ニ被ハレ、頭側ニアル起始點タル部ニ於テ脊柱ニ近キ内上部ノ一小部分ハ *M. trapezius thoracalis* ニ依ツテ被ハル。本筋ノ起始及ビ抵止點ニ於テハ一般哺乳動物ニ比シテ甚ダ複雑ナル状態ヲ呈ス。余ハ之ヲ脊柱タル胸椎ノ棘突起ヨリ起始スルモノト、脊側肋骨縁ヨリ起始スルモノト、胸側ノ肋骨縁ヨリ起始スルモノト、其他腰背筋膜ヨリ起始スルモノ等ノ各起始點ニ分ケテ記載セントス。抵止點ニ於テモ *Manis aurita* Hodgson ハ人類其他一般哺乳動物ト著シク異ナリ、人、猿、兎、犬、猫、牛、馬等ノ如ク終腱トナリテ只大圓筋ト共ニ、上膊骨ノ小結節ト小結節トニ抵止スルノミニ非ラス。

M. teres major ト共ニ終腱トナリテ上膊骨小結節櫛、小結節ニ抵止スルモノト、或ハ皮筋ノ終腱部ニ癒着シ皮筋ノ抵止棘ト共ニ抵止スル點ト、或ハ上膊骨遠位端腹側面ヨリ肘部ヲ被ヒナガラ尺骨頭ニ抵止スル等ノ諸抵止點アリ。斯クノ如ク數個所ニ分レテ抵止スル等ハ本動物ノ特徴トスル所ナリ。以上本動物ニ於ケル起始、抵止ノ各特異點ヲ一般哺乳動物及ビー殺貧齒類ト詳細ニ比較スル事ハ比較解剖學上頗ル興味深キ所ナリ。本筋ノ胸椎棘狀突起ヨリ起始スルモノハ *Manis aurita* Hodgson ニ於テハ第2—5胸椎ノ棘狀突起ナレドモ、人類ニ於テハ4—5個ノ下部ニアル胸椎ノ棘狀突起、兎ニ於テハ津崎氏ノ著書ニ依レバ第9—第12胸椎棘狀突起、犬ニ於テハ Baum-Zietzschmann ノ研究業績ニ依レバ第7—第8胸椎棘狀突起、W. Ellenberger u. H. Baum 兩氏ノ牛ニ於ケル研究業績ノ中同部ニ於ケル起始點ニ就テハ明細ナル記載ナシ。ソノ他 Dr. phil. Emil Reiser 氏ノ鹿、羚羊、羊、及山羊ノ骨骼筋ニ關スル研究業績文獻中ニモ、本胸椎棘狀突起ヨリ起始スルモノノ著明ナル記載ヲ發見シ得ズ。以上ノ如クコノ胸椎ノ棘狀突起ヨリ起始スル起始點ノ有無及ビ其ノ狀態並ビニ其ノ部位ハ夫夫各動物ニヨリテ異ル。其ノ他肋骨緣ヨリ起始スルモノニテモ *Manis aurita* Hodgson ニ於テハ余ノ研究調査セル所ニ依レバ、人、猿、兎、豚、山羊、馬、牛、犬等ノ起始點ト著シク差異アルヲ發見シ、臺灣產穿山甲ニ於ケル肋骨緣ヨリ起始スルモノニ就テハ、余ハ大體ニ於テ背側ノ肋骨緣ヨリ起始スルモノト、胸側ノ肋骨緣ヨリ起始スルモノトノ二起ルヲ假稱シ區別シテ詳述セントス。背側ノ肋骨緣ヨリ起始スルモノハ本動物ニ於テハ第4—14ノ肋骨ノ下緣ヨリ起リ、ソノ他胸側ノ肋骨緣ヨリ起始スルモノハ本動物ノ腋窩線上ニ一致スルコロノ第4—8肋骨ノ下緣ヨリ起ル。人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ニ於ケル肋骨起始點ニ *Manis aurita* Hodgson ノ如ク胸側ト背側ノ兩側ナキ事ハ本動物ト區別スベキ所ナリ。例ヘバ人間ニ於テハ第3—4肋骨、兎ニ於テハ第11—12肋骨ノ下緣、犬ニ於テハ第2—3肋骨ヨリ起リ、ソノ他ノ各哺乳動物ニヨリ多少ソノ位置及ビ起始點ノ有無ニツキ差異ヲ有ス。以上ヲ約言スルニ *Manis aurita* Hodgson ニ於ケル、*M. latissimus dorsi* ハ背部ノ下半部ニ存在スル淺在性ノ一見略略三角形ノ扁平ナル大筋板ニシテ、第2—5胸椎ノ棘狀突起、背側ニ於テハ第4—14肋骨、胸側即チ腹側面ニ於テハ略略窩線上ニ一致スル部位ニ於テ第4—8肋骨及ビ腰背筋膜ヨリ夫夫起リ、皮筋ニ被ヘレナガラ斜外上方即チ頭側及ビ肘關節部ニ斜上走シ、背側ノ頭側緣ニ於テ *M. triceps brachii* ノ下面ニ密接シ、同部ヨリ夫夫其ノ抵止點ヲ分岐スルコトハ一般哺乳動物ト著シク異ナルトコロナリ。背側第4—14肋骨ニヨリ起始スルモノ及ビ第2—5胸椎棘狀突起ヨリ起始スルモノノ兩筋纖維ハ *M. triceps brachii* ノ下緣及ビ肘關節部ニ於テ兩筋纖維ハ交叉シ、直角ヲ以テ肘部ヲ越エテ橈骨骨頭ニ抵止ス。背側第4—14肋骨ヨリ起リタル筋纖維ノ内側部及ビ胸側ニアル第4—8肋骨ヨリ起ル筋纖維ハ皮筋ノ下層ニ沿フテ平行シテ頭側ノ方ニ進ム。大胸筋及ビ小胸筋ノ頭側端ノ下ヲ斜ニ通リツツ *M. teres major* ト密接シ、之ト共ニ終腱トナリテ上膊骨ノ小結節櫛、小結節ニ抵止スルモノト或ハ皮筋ノ短頭ト共ニ終腱トナリテ肘部ヲ越エ進ミ橈骨頭ニ抵止スル等様様ノ抵止點ヲ發見ス。本動物ニ於ケル皮筋ハ一般哺乳動物ト著シク異ナリ、其ノ特徴トシテハ腹面ニ於テ頭側ニ接近スルニ從ヒ筋肉ノ厚サ漸加シ、大胸筋、小胸筋ノ頭側端ノ下ヲ通り *M. latissimus dorsi* ノ肘部抵止部ニアル肘部抵止終腱ト共ニ癒着抵止スルモノト、上膊骨大結節ニ終腱トシテ抵止スルモノトノ二部アル發見セリ。余ハ今ヲ肘部ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ終腱部ト共ニ癒着抵止スルモノヲ短頭ト上膊骨大結節ニ抵止スルモノヲ長頭ト假稱ス。

本筋ノ抵止點ハ上記諸點以外余ノ調査セル成熟體15頭ノ中異常所見ル呈スルモノ3頭アリ。

即チ No. 15, No. 4, No. 6 = 於テハ其ノ *M. triceps brachii* ノ下面ニ接セル部分ヨリ別束ニ別レテ本動物ノ肩胛骨ノ内下角ニ癒着抵止スルコトヲ發見ス。本筋ノ全體ノ形狀ヲ背面ヨリ觀察スルニ、一見擴ゲタル儘ノ扇子ノ形ヲ呈ス。腹側肋骨緣ノ起始部ノ腹側面外側方ニ於テ筋纖維ノ一部分ハ外腹斜筋ニ嵌入セララルヲ見ル。一見人類ノ肋骨緣起始ノ場合ト同様ナル觀アリ。

本筋ノ起始部幅員ハ平均 11.1mm, 厚サハ 2.9mm ノ平均ヲ示スモ、頭側外上方ニ進ムニ從ヒソノ厚サ漸次増加シ、大圓筋ニ接スル部分ニ於テソノ厚サ 9.7mm ヲ算ス。ソノ反對ニ幅員ハ漸次減少ス、同ジク大圓筋ニ接スル部分ニ於テ其ノ幅員 19.9mm アリ。同部ニ於テハ大部分ノ筋質及ビ小部分ノ筋膜ハ結締織ニヨリテ密接シ、同筋筋質部ノ終端トナリ。ソレヨリ頭側ニ面セル先端ハ強厚ナル終端トナリ、其ノ長サ 26.4mm アリ。上膊骨ノ小結節嚮及ビ小結節 = 17.5 mm ノ幅員ヲ以テ終端トシテ附着ス。

Manis aurita Hodgson ハ日常生活ニ於テ、穴居ニ出入シ木ニ攀ぢ、又外敵ニ出遭フ時急ニ全身ヲ球狀トナス之等ノ動作ヲ爲シ易クスルタメニ、本動物ノ體、軀ハ猿及ビ一般下等哺乳動物タル犬、猫、兔、牛、馬、豚、山羊ノ如キ圓鑄狀ナラズシテ寧ロ人類ノ體軀ニ近ク前後ニ稍稍扁平ナルヲ見ル。

M. latissimus dorsi ハ其名ノ如ク全背筋ノ中最大ナル筋ニシテ、ソノ作用トシクモ恐ラク前肢ノ中最大ナル働ヲナスモノト思惟セラル。恐ラク前肢ヲ尾側ニ又背側ニ引クヲ以テソノ主作用トセン。

本筋ノ支配神經ハ胸背神經及ビ肩胛下神經ト關係アルモノノ如シ。詳細ナルコトハ後篇ノ神經篇ニ記載ス。

第三節 *M. rhomboideus*

他ノ一般哺乳動物並ニ *Edentata* 類等ト同様ニ本動物ニ常ニ存在スル *M. rhomboideus* 又ハ之ニ相當スル筋ニ就テ文献ハ甚乏シク就中 *Manis javanica* ニテソノ文献樹メテ稀ニシテ殆ド散見ノ程度ニ過ギズ。Max Weber 及 Carusotts 兩氏ノ研究業績ヲ見ルニソノ内容ハ極メテ簡單ニシテ、而モ只 *Manis javanica* ノ一種類ニ就テソノ骨格以外二三ノ軟部組織ニ關スル研究ニ過ギズ。殆ド余ノ研究業績トノ比較ヲナスニ足ラザルヲ遺憾トス。余ハ *Manis aurita* Hodgson = 就テ本筋ヲ詳細ニ調査セル結果ヲ詳述シテ人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ト比較シ、本筋ノ形態、走向及ビ隣接筋肉群ノ關係狀態、神經、血管ノ分布狀態並ニ起始抵止ノ狀態等ヲ各方面ヨリ詳細觀察シ、比較解剖學上考察ヲ之ニ加ヘントス。*Manis aurita* Hodgson = 於ケル *M. rhomboideus* ハ人類、猿、犬、猫、兔、牛、馬、豚、山羊其ノ他ノ哺乳動物ト同様大體ニ於テ頸部ニ屬スルモノト胸部ニ屬スルモノトノ兩部分ニ區別スル事ヲ得。廣ク文献ヲ涉獵スルニ同ジク哺乳動物中ニテモ動物ノ種類ニヨリテ *M. rhomboideus* ノ此ノ部分ノ名種ハ各學者ニ依リ夫夫異ナリ、人類ニ於テハ W. Spalteholz = 依ル *M. rhomboideus major* 及ビ *M. rhomboideus minor* ノ命名アリ。馬、牛、豚等ハ W. Ellenberger 及 H. Baum = 依リ、馬ニテ頸部ヲ *M. rhomboideus cervicalis*, 頸部ヲ *M. rhomboideus thoracalis* ト云ヒ、豚ニテ *M. rhomboideus capitis* 及 *M. rhomboideus cervicalis* 牛ニテハ上記兩動物學者ノ研究業績中ニ項韌帶ニ起始スルモノト、第2頸椎ヨリ第7—8胸椎迄ノ間ノ棘狀突起ヨリ起始スルモノト兩部分ノ記載アレドモ、ソノ名稱ノ明ラカナラズシテ大體ニ於テ、頸部ニ屬スルモノヲ *M. rhomboideus cervicalis*, 胸部ニ屬スルモノハ *M. rhomboideus thoracalis* トナセル

が如シ。犬=於テハ Baum-Zielzschmann =依リ *M. rhomboideus cervicalis* 及ビ *M. homboideus capitis* 並= *M. rhomboideus thoracalis* ノ三部分=區別サレ、山羊=於テハ Emil-Reiser =依リ頸部=屬スルモノハ *Pars cervicalis*、胸部=屬スルモノハ *Pars thoracalis* トセラル。Jacob Reighard 及 H. S. Jennings ハ猫=於テハ大體人類猿ト同様= *M. homboideus major* 並= *M. rhomboideus minor* ト命名セリ。斯クノ如ク上記ノ一般哺乳動物=就テ本筋=於ケル兩部分ノ名稱ヘ動物=依リ同筋ナルニモ拘ラズ記載者=ヨリテ夫夫名稱ヲ異=ス。Manis aurita Hodgson ノ *M. rhomboideus* ハ一般哺乳動物ト同様=頸部=屬スル部分ト胸部=屬スル部分トヲ區別シ得レドモ、未ダ兩部分ノ名稱決定スル所ナク、余ハ Manis aurita Hodgson ノ體軀ノ形狀及ビ本筋ノ形態並ビ=位置等ノ關係狀態ヲ綜合考察シテ、頸部=屬スルモノハ *M. rhomboideus cervicalis*、胸部=屬スルモノハ *M. rhomboides dorsalis* =命名スル方ヲ妥當ナリト思惟ス。

M. rhomboideus cervicalis

Manis aurita Hodgson =於ケル *M. rhomboideus* ハ頸部=屬スル部分=シテ頸部ヨリ後頭部=及ブ筋ナリ。本筋ノ位置ハ人間及ビ其ノ他一般哺乳動物猿、猫、兔、犬、馬、豚、山羊及ビ一般貧齒類ノ如ク背筋ノ第二層即チ *M. trapezius* ノ下層=存在シ、*M. splenius* ヲ被覆シテガラ項韌帶ヨリ起リタル扁平ナル筋板ナリ。ソノ筋纖維ノ走行ハ尾側ノ方=向ツテ肩胛骨ノ脊椎緣及ビ背側面ノ肩胛棘=輻輳シ、肩胛骨ノ脊椎緣ノ内下角=相當スル高サノ軟骨部及ビ肩胛棘ノ背側緣=於テ *M. trapezius cervicalis* ト共=終腱トナリテ抵止ス。筋纖維ノ一部分ハ棘上筋ノ筋膜=移行シ肩胛棘ノ背側ノ尾側緣=及ブ。

M. rhomboideus dorsalis

M. rhomboideus ハ其ノ背側=屬スル部分=シテ、*M. rhomboideus cervicalis* ノ尾側緣=密接シ、兩者境界ハ一般哺乳動物犬、猫、兔、牛、馬、豚、山羊等如ク明ラカハ區別シ得ズ、一見シテ *M. rhomboideus* ノ延長シタル同筋板ノ如シ。余ハ大體ソノ起始ノ部位=依ツテ頭頸部=屬スル部分ハ *M. rhomboideus cervicalis*、背胸部=屬スル部分ハ *M. rhomboideus dorsalis* トナセリ。コノ *M. rhomboideus dorsalis* ハ *M. rhomboideus cervicalis* ヨリモ廣大ナル筋板=シテ、人類ノ *M. rhomboideus major* =相當スルモノナリ。ソノ筋腹ノ部ハ *M. trapezius* ノ腱膜=被ハレ、第3頸椎ヨリ第6頸椎ノ棘狀突起ヨリ起リ、肩胛骨尾側緣ノ脊椎緣 $\frac{1}{3}$ 部分及ビ肩胛棘ノ頭側緣並=背面=抵止ス。Manis aurita Hodgson ノ *M. rhomboideus* ノ形態ハ人類ノ如ク略略四角形ノ形ヲ呈スル事ナク、其ノ形狀一見長四角梯形ヲ呈シ頭側部ハ幅員ガ稍稍狭小ナレドモ、尾側=下行スル=從ヒソノ幅員漸次増加ス。即チ起始部ノ幅員ハ 43,3 (30,5—56,1) mm ナレドモ、尾側=下行スル=從ヒテ大トナリ、ソノ抵止部=於テ 47,1 (43,1—51,2) mm ノ幅員ヲ以テ棘上筋、肩胛棘頭側緣(上緣)=抵止ス。本筋ノ厚サハ頭尾兩側共=略略同大=シテ、コレヲ計測スル=平均 2,8 mm ノ厚サナリ。本筋=於ケル頸部ノ起始部ハ長サ約 18,6mm、厚サ約 0,5mm ノ腱膜ヲ以テ項韌帶ヨリ起リ *M. brachiocephalicus* =被覆サレテガラ尾側=下行シ、ソノ中央部即チ本筋ノ筋膜=於テ *M. trapezius cervicalis* ノ腱膜=被ハレ、脊椎緣=接セル約 $\frac{2}{3}$ 部分ハ腱鏡直下=露出半月狀ノ腱鏡ノ下=之ヲ透視シ得。ソレヨリ外側緣=アル筋腹ハ *M. trapezius cervicalis* =被ヘルルヲ見ル、換言スレバ *M. rhomboideus cervicalis* ノ項韌帶ノ起始部ハ *M. brachiocephalicus* =被ハレ其ノ中央部筋腹ノ内側 $\frac{2}{3}$ 部分ハ *M. trapezius cervicalis* ノ腱鏡=被ハレ、腱鏡ノ上方ヨリ其ノ

下ナル半月狀ノ筋肉部ヲ透視ス。尙外側 $\frac{1}{3}$ 部分ハ M. trapezius cervicalis ノ筋肉部ニ被ヘルル周圍筋肉群ニ隣接セル狀態ヲ見ル。其他ノ筋肉群トノ隣接セル關係狀態ヲ更ニ詳細ニ調査スルニ、本筋ニ於ケル外側緣ハ M. levator scapulae ノ内側緣ニ接シ、其ノ間隙ニ於テ結締組織及ビ脂肪組織ノ介在アリテ境界一目瞭然タリ。M. supraspinatus ノ頭側緣ノ高サニ於テコノ兩筋即チ M. rhomboideus ト M. levator scapulae ノ隣接セル兩緣ノ狀態ヲ見ルニ其ノ幅員ハ下行スルニ從ヒ、夫夫漸次ニ増加シ兩筋漸次密接ス。之ヨリ頭側ニ進ムニ從ヒ兩筋ハ漸ク内外ニ離レ略略三角形ノ間隙ヲ作り、此處ニ多量ノ結締組織及ビ脂肪組織ノ介在セルヲ見ル。M. rhomboideus cervicalis ノ下部ハ M. levator scapulae (M. omotransversarius) 筋纖維ト交叉且ツ密接シ、一見同一ナル筋板ヲ作ル狀ヲナス。

M. rhomboideus dorsalis ハ人類ノ M. rhomboideus major ニ相當スル筋肉ナレドモ、其ノ形態及ビ起始、附着及ビ周圍ニ於ケル筋肉群トノ隣接狀態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ナル。Manis aurita Hodgsonニ本筋ハ著明ニ存在シ而モ背筋ノ中相當大ナル筋板トシテ現ハレ M. rhomboideus cervicalis ノ内側緣ニ接續セル筋板ヲナス。第1—第8胸椎ノ棘突起ヨリ起始シ M. serratus posterior ヲ被ヒナガラ肩胛骨ノ尾側緣ノ尾側(下緣)ニテ M. suprascapularis ノ筋膜及ビ脊椎緣ノ尾側 $\frac{1}{3}$ 部分ニ抵止ス。本筋起始部幅員ハ79.1mmニシテ、外下走スルニ從ヒソノ幅員漸減シソノ抵止部ニ於テ 32.3mmノ幅員アルヲ計測ス。

人類ノ M. rhomboideus ノ支配神經ハ N. dorsalis scapulae (C. N. V. N) ナレドモ、Manis aurita Hodgsonニ於テハ犬ニ於ケルト略略同ジク頸及第一肋間神經ノ分枝ニ依リテ支配サル。本筋ハ肩胛骨ヲ内上方ニ引クモノニシテ其ノ作用人類及ビ其ノ他一般哺乳動物ト略略同様ナリト思惟ス。

以上余ガ Manis aurita Hodgson ノ M. rhomboideus ニ就テ詳細ニ各方面ヨリ調査セル所ヲ一括シテ、W. Ellenberger u. H. Baum, Emil Reiser, Jacob Reighard 及ビ H. S. Jennigs 等ノ調査セル哺乳動物馬、牛、豚、山羊、犬、猫等ニ於ケル成績ト比較記述スレバ次ノ如シ。

Manis aurita Hodgson ノ M. rhomboideus ハ人、馬、牛、山羊、猿、猫、兔、豚等同ジク頸、胸或ハ大小ノ二部ニ分チ、余ハ Manis ノ體軀ノ形狀及ビ本筋起始、抵止ノ狀態並ニ位置ノ關係ニ依リ、之ニ頭頸部ニ屬スルモノハ M. rhomboideus cervicalis 背胸部ニ屬スルモノハ M. rhomboideus dorsalis ト命名スル方妥當ナリトス。M. rhomboideus cervicalis ハ人類及猿ノ M. rhomboideus minor ニ相當シ、馬、牛、犬、猫、兔、豚ノ M. rhomboideus cervicalis ノ名稱ニ一致ス。尙 M. rhomboideus dorsalis ハ人類、猿ノ M. rhomboideus major. 其他馬、牛、山羊、犬、兔、猫、豚ノ M. rhomboideus thoracalis ニ相當スルモノナリ。

Manis aurita Hodgsonニ於ケル M. rhomboideus cervicalis ハ頸部ヨリ後頭部ニ及ブ筋ニシテ、長サ約 18.6mm, 厚サ約 0.5mmノ腱膜ヲ以テ項韌帶ヨリ起リ M. brachiocephalicusニ被ハレ、ソノ筋腹ニ於テ $\frac{2}{3}$ 内側部分即チ脊椎緣部内側ハ M. trapezius cervicalisノ腱鏡ニ被覆サレ、半月狀ノ筋質部ヲ腱鏡ノ下ニ透視シ得。尙同部ノ外側 $\frac{1}{3}$ 部分ハ M. trapezius cervicalisノ筋質部ニ被覆サル。筋纖維ハ尾側方ニ向ツテ走り肩胛骨ノ脊椎緣及ビ肩胛棘ニ輻輳シ、肩胛骨ノ脊椎緣ノ内下角ニ相當スル高サノ軟骨及ビ肩胛棘ノ背側緣ニ抵止ス。M. rhomboideus dorsalis ハ M. rhomboideus cervicalis ヨリモ大ナル筋板ニシテ、人類、猿

ノ *M. rhomboideus major*, 馬、牛、犬、豚、猫、山羊、兎ノ *M. rhomboideus thoracalis* = 相當シ、第3頸椎ヨリ第6胸椎ノ棘狀突起ヨリ起リ其ノ筋纖維ハ肩胛骨尾側緣、脊椎緣下 $\frac{1}{3}$ 部分及ビ肩胛棘ノ頭側緣並ビニ背面ニ抵止ス。人類ニ就テ本筋ヲ詳細ニ見ルニ項韌帶ノ下部、上四胸椎棘狀突起ヨリ起リ筋纖維斜外下方ニ走リテ肩胛骨脊椎緣ニ抵止シ、一裂隙ニ依リテ上小部即チ *M. rhomboideus minor*, ト下大部即チ *M. rhomboideus major* トニ分タルルモ *Manis aurita* Hodgson ニテハ之ト異ナリ項韌帶及ビ第3頸椎ヨリ第6胸椎ノ棘狀突起ヨリ起リ、其ノ筋纖維ハ肩胛骨ニ隔接シテ獨特ナル抵止點ヲ有スルコト又頸胸兩部ノ境ニ裂隙ヲ認メザルコトハ比較解剖學上興味深キ所ナリ。其ノ他一般哺乳動物ノ馬、反芻類、豚、犬、猫等ノ本筋ニ於ケル起始、抵止點ハ各各異ナリ其ノ詳細ヲ Ellenberger u. Baum ノ著ヨリ摘記スレバ下記ノ如シ。

Pferd: Der *M. rhomboideus*, Rautenmuskel entspringt am Nackenbandstrang vom 2 Hals- bis 7. (8.) Brustwirbel und endet an dem Unterteile des Schulterblattknorpels. Er zerfällt in einen Hals- und Brustteil.

Wiederkäuer: Der *M. rhomboideus* entspringt auf dem Nackenband vom 2 Hals- bis 7 oder 8 Brustwirbel und endet an der Unterfläche des Schulterblattknorpels.

Schwein: Der *M. rhomboideus* entspringt vom 2. Hals- bis 6. Brustwirbel; sein Halsteil ist sehr stark. Zu ihm gesellt sich ein *M. rhomboideus capitis*; er beginnt am Occipitale und vereinigt sich nahe dem Schulterblatt mit dem *M. rhomboideus cervicis*.

Fleischfresser: Der *M. rhomboideus cervicalis* reicht bis zum 2-3 Halswirbel und endet medial am Nackenwinkel der Scapula, der schmale Brustteil entspringt beim Hunde an den Proce. spinosi 4-6 (7), bei der Katze an denen des 2-4. Brustwirbels und endet am einheitlichen Muskel. Zu ihnen gesellt sich noch ein dünner bandförmiger *M. rhomboideus capitis*; er entspringt am Occipitale und verschmilzt beckenwärts mit dem *M. rhomboideus cervicalis*.

以上ノ如ク余ハ人類及其他ノ一般哺乳動物馬、牛、犬、猫等ノ本筋ヲ各方面ヨリ詳細考察シ、コレヲ *Manis aurita* Hodgson ニ就テ調査セル余ノ成績ヲ比較シタル結果、ソノ起始及ビ抵止點ノ位置、状態並ビニ鄰接セル筋肉群肉群トノ關係状態等動物ニヨリテ著シク異ナルコトヲ知レリ。

第四節 *M. levator scapulae*.

本筋ノ名稱ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物例ヘバ馬、牛、山羊、豚、犬、猫等ニ於テハ同一筋ナルニモ拘ラズ各解剖學者及ビ動物學者ニヨリテ夫々多少異ナル所アリ。人類ニ於テハ *M. levator scapulae* ト呼バレ、Ellenberger u. Baum ノ記載ニ依リ、馬、牛、豚、山羊等ハ *M. omotransversarius* ト命名セラル。尙ソノ他兎ニ於テハ森、津崎氏ノ著ニヨレバ人類ト同様ナル名稱 *M. levator scapulae* フトリ、Baum-Zietzschmann ニ依レバ犬ニテハ Ellenberger u. Baum ト同様ニ *M. omotransversarius* ト云フ。猫ニ於テモ Jacob Reighard 及 H. S. Jennings 兩氏ニ依リテ亦人類、兎ト同様ナル名稱フトリ *M. levator scapulae* ト呼バル、余ハ *Manis aurita* Hodgson ニ就テ詳細ニ調査シ、本筋ノ起始、抵止及ビ走行状態、周圍ニ於ケル

筋肉群トノ隣接状態ヲ見ルニ、本筋ノ名稱ハ人類、猫兎ニ於ケルト同ジク *M. levator scapulae* = 命名スル方妥當ナルモノト思惟シ、以下之ニ據リテ記載スル事トス。

本筋ノ起始、抵止、走行状態及ビ形狀ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ニ依リ夫々相異ナリ、人類ニ於テハ上4頸椎横突起後結節ヨリ起リ上前方ヨリ漸次下後方ニ走り、前方ニ於テハ *M. sternocleidomastoideus* = 被ヘレ、後方ニ於テハ *M. trapezius* = 被ヘレ中部ニ於テノミ皮下ニ表ヘレツ、其ノ筋纖維ハ肩胛骨ノ背側面ニ輻輳シ、肩胛骨ノ内側角及ビ脊椎緣ノ上方ニ抵止スルモノナリ。Ellenberger u. Bau n 氏ノ記載ニ依レバ、馬、牛、豚、山羊ニ於ケル本筋ノ起始、抵止ノ状態ハ著シク人類ト異ナリ、第1—3頸椎横突起ヨリ起リ筋纖維ハ尾側ニ向ツテ斜上内方ヨリ外下方ニ走り、肩胛骨ノ Acromion 及ビ *M. deltoideus* ノ Pars omo-brachialis = 移行シ癒着ス。ソノ外兎ニ於テハ津崎氏ニ依レバ、ソノ起始ハ上記ノ人類其ノ他ノ哺乳動物ト著シク異ナリ、獨特ノ起始點ヲ有シ比較解剖學上頗ル興味深キトコロナリ。即チ兎ニ於ケル本筋ノ起始ハ後頭骨ノ側頭緣ニテ、楔狀頭底軟骨結合 *Synchondrosis sphenobasilaris* ヨリ起リ、肩峰ノ鈎狀突起ニ抵止スル狭小ナル扁平筋板ナリ。Manis = 就テ廣ク文献ヲ調べルニ Alberto del 及ビ Rapp = 於テ本筋ニ就テノ記載ヘ之ヲ發見シ得ズ。余ハ *Manis aurita* Hodgson = 就テ本筋ヲ詳細ニ調査シ、ソノ起始、抵止、走行状態及ビ隣接ノ筋肉群トノ關係、發育状態ヲ各方面ヨリ觀察シ、一般哺乳動物ト比較シタリ。本動物ニアリテハ本筋ノ起始人、馬、牛、豚、犬、猫等ト著シク異ナリ、側頭骨ノ乳様部ノ稍々下方ニアル膨隆部ノ粗糙面ヨリ起リ、*M. sternomastoideus* ノ後外側ヨリ尾側ノ外下方ニ後走シ、肩胛骨ノ Acromion = 抵止ス。抵止部ノ外側緣ハ終腱トナリテ *M. trapezius cervicalis* 及ビ *M. omoantibrachii* ノ筋膜ニ移行シ癒着セリ。頭側方ニ於テ *M. splenius capitis* ヲ斜ニ被ヒ、内側ハ *M. rhomboideus cervicalis* ノ外側緣ト接シ、ソノ兩筋ノ接觸程度尾側ニ進ムニ從ヒ漸次密接トナリ、外觀上同一筋板ノ觀アリ、本動物ノ *M. levator scapulae* ハ *M. rhomboideus* ト共ニ背筋ノ第二層ニ位スル筋肉ニシテ、 $\frac{1}{2}$ 上頭側部ニ於テハ *M. brachiocephalicus* = 被ヘレ、ソノ尾側ニアル部分ハ *M. trapezius cervicalis* ノ筋質部ニ被ヘレ、内側ニ於テハ *M. rhomboideus* ノ外側緣ニ接シ、ソノ兩筋ノ境界ニ少量ノ結締組織ヲ介在シテ之ト結合シ、兩筋ヲ容易ニ分離獨立セシメ得ルモノナリ。本筋ノ起始ヨリ抵止ニ到ル間ノ状態即チ側頭骨ノ乳様部ヨリ肩胛骨ノ肩峰端ニ抵止スル本筋ノ全形ハ架橋ノ如シ。本架橋筋板ハ $\frac{1}{2}$ 頭側部ニ於テソノ内側ニ介在スル *M. rhomboideus cervicalis* ト共ニ長不正三角形ノ間隙ヲ形成シ、抵止部タル Acromion ヨリ 23.8mm 上ノ部位ニ於テコノ兩筋漸次内外ニ隔離シ、ソノ間隙ニ頭側ニ進ムニ從ヒ廣クナリ、抵止部ニ於ケル兩筋ノ間隔ハ 21.1mm ノ平均ヲ示ス、換言スレバ *M. levator scapulae* ノ $\frac{1}{2}$ 下方ハ反對側ノ *M. rhomboideus* ノ外側緣ト密接シ、 $\frac{1}{2}$ 上方ヨリコノ兩筋漸次頭側ニ進ムニ從ヒ内外ニ分離シ、ソノ間隔大トナリ兩筋ノ密接部ト兩筋ノ各抵止部トノ間ニ不正長三角形ヲ圍ム。コノ不正長三角形ノ腔ハ結締組織及ビ脂肪組織ニヨツテ充サレ、ソノ他血管神經ノ通路トナル。又本筋ノハ頭側部ニテ *M. splenius capitis* ノ背面ト輕ク癒着シ、*M. splenius capitis* ノ一部分ハコノ不正三角形ノ間隔ノ範圍内ニ露出セルヲ見ル。尾側部ニ相當スル肩胛部ニ於テハ *M. supraspinatus* 及ビ *M. deltoideus* ヲ十字形ニソノ表面ヲ被フ。本筋ノ長さ、幅及ビ厚サニ就テハ *Manis aurita* Hodgson ノ成體ノ年齢、又ハ生前、死後ノモノニヨツテ差異アレドモ、余ガ成體ニ就テ調査セル實驗例ニヨレバ、ソノ長さ左右略々同長ニシテ 60.9 mm (57.2—67.4) ノ平均ヲ示ス。ソノ幅員ハ起始部ハ狭小ニシテ尾側ニ下行スルニ從ヒ漸次增加

スル傾向ヲ示ス。即チ 10.9mm (10.2—11.4) ノ幅員ヲ以テ側頭層ノ乳様部ヨリ起始シ、尾側ニ下行スルニ從ヒ漸次幅廣クナリソノ抵止部ニ於テ 27.4 mm ノ幅員ヲ示ス、ソノ厚サハ全筋ニ互リテ略同大ニシテ 4.2mm (3.8—4.6) ノ平均ヲ示ス。

本筋ノ作用ハ人類ソノ他一般哺乳動物ト同様肩胛骨ヲ上方ニ擧グルト同時ニ頭部ノ運動ヲ補助ス。本筋ヲ支配スル神經ハ人類ニテハ肩胛背神經及ビ第2—5頸神經ニシテ犬ニ於テハ N. accessorius ナリ。Manis aurita Hodgson ノ M. levator scapulae ノ支配神經ハ犬ニ近ク N. accessorius ノ分枝ニヨル。

第五節 M. pectoralis superficialis.

Manis aurita Hodgson ノ胸筋ニ就テ詳細ニ調査スルニ M. pectoralis major ノ腹側面頭側縁ニ於テ胸骨柄ヨリ起ル小筋板ハ兎ノ胸筋ノ如ク、大小兩筋ノ外ニ M. pectoralis superficialis ノ存在ヲ見レドモ、馬、牛、豚、犬、猫及ビソノ他ノ一般哺乳動物ニ見ラル、M. pectoralis superficialis ノ Pars claviculae ナク且ツソノ周圍ニ於ケル隣接筋肉群トノ關係狀態モ著シクソノ趣ヲ異ニス。Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ニハ鎖骨ヲ缺損スルニヨリ本筋ハ M. pectoralis major ヨリ分離シテ獨立セル狀ヲ呈ス。故ニ余ハ之ヲ M. pectoralis superficialis ト命名スルノ妥當ナルヲ信ズ。而シテ比較解剖學的ニ見レバ、人類、猿等ノ高等哺乳動物及ビソノ他ノ馬、牛、豚、犬、猫ノ M. pectoralis major ノ Pars claviculae ニ相當スルモノナリ。換言スルニ本筋ハ寧ロ人類、猿、馬、牛、豚、犬、猫ノ M. pectoralis major ノ Pars claviculae ト云フベキモノニシテ M. pectoralis major ノ腹側ニアツテ胸骨柄ヨリ起リタル狀ハ一見兎ノ M. pectoralis superficialis ノ胸骨柄起始ニ彷彿シ、其ノ筋纖維ノ走行ハ頭側ニ向ツテ斜前下方ニ前進シ、上膊骨ノ稍々中央前面ニ輻輳シテ、上膊骨小結節嚮ニ M. pectoralis major ノ終腱ト共ニ癒着シ終ル長方形ノ筋板ナリ。

胸骨柄軟骨部ヨリ即チ顎下腺ノ内側角ト一致スル部位ニ平均 12.8mm ノ幅員ヲ以テ起リソノ起始當初ハ顎下腺後縁ニ接シ、外方ニ横走スル程顎下腺ノ後縁ニ被ハレツ、前進スル狀ヲナセリ。顎下腺ノ外側角ニ相當スル部位ニ於テ M. trapezius 上膊部及ビ M. brachiocephalicus ノ相密着セル筋塊ノ背側面ヲ越エテ十字交叉シツツ、外方ニ前進シ、平均 9.5 mm ノ幅員ノ終腱ヲ以テ M. pectoralis major ノ終腱ト共ニ小結節嚮ニ附着セリ。其ノ全長平均 51.9 mm ヲ示シ、起始部ニ於ケル幅員ハ平均 12.8mm ナルモ、外走スルニ從ヒ漸次其ノ幅員ヲ増加シツツ、ソノ中央部ニテ平均 15.7mm 抵止部終腱ニ於テハ平均 19.5mm ナリ、本筋ノ厚サハ起始部ニヨツテ平均 4.7mm ナレドモ外走スルニ從ヒ其ノ厚サハ幅員ト正反對ニ漸次減少シソノ抵止部ニテ平均 3.9mm 厚サヲ示セリ。本筋ノ下面即チ背側面ハ少量ノ脂肪及ビ結締組織ニヨリテ M. pectoralis major ノ腹側面ニ密着シ頭側縁 $\frac{1}{2}$ 内側ノ高サニテハ兩筋相密接シテ同高ナレドモ、 $\frac{1}{2}$ 外側ヨリ前進スル程兩筋ノ高サハ漸次不一致トナリ M. pectoralis superficialis ノ頭側縁ハ漸次 M. pectoralis major ノ腹側面ニ下行シツ、階段狀ヲ呈セルヲ見ル。本筋ハ胸筋ノ中比較的小ナル筋ニシテ、且ツ M. pectoralis major ノ腹側面、頭側縁ニ横走シソノ兩筋纖維相密着セルニ依リ本筋ノ作用モ亦僅カニ M. pectoralis major ノ作用ヲ補助スルニ過ギザルモノナリト思惟ス。支配神經ハ M. pectoralis major ト同ジク前胸神經ノ分枝ニシテ、詳細ナルコトハ神經篇ヲ参照セラレタシ。

Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis superficialis フ人類及ビソノ他ノ一般哺乳動

物ト比較スルニ、Manis ハ鎖骨ヲ缺損スルニヨリ本筋ハ人類、猿及ビソノ他ノ哺乳動物馬、牛、豚、犬、猫ノ *M. pectoralis major* ノ *Pars clavicularis* = 相當シ、*M. pectoralis major* ヨリ分離獨立セルモノニシテ余ノ初メテ命名セルモノナリ。馬ノ *M. pectoralis superficialis* ノ *Pars clavicularis* ノ起始ハ略々 Manis ト同様ニ胸骨柄ヨリ起リ *Crista humeri* = 抵止スルモ、ソノ筋纖維ノ走行ハ *Manis aurita Hodgson* ノ外側ニ横走スルヨリモ稍々背側ニ後走セルヲ見ル。一般哺乳動物ノ馬、牛、豚、犬、猫ナドノ大小胸筋ハ *M. pectoralis superficialis* 及ビ *M. pectoralis profundus* ニ大別スルモ、*Manis aurita Hodgson* ノ淺胸筋ニ一般哺乳動物ノ *M. pectoralis superficialis* ノ *Pars clavicularis* = 相當シ、尙一般哺乳動物ノ *M. pectoralis superficialis* ノ *Pars sternocostalis* ハ *Manis* ノ *M. pectoralis major* = 相當シ、其ノ他ノ一般哺乳動物ノ *M. pectoralis profundus* ハ *Manis aurita Hodgson* ノ *M. pectoralis minor* = 相當スルモノト云フベシ。

第六節 *M. pectoralis major*.

Manis aurita Hodgson ノ胸筋ニ就テ詳細ニ調査シタルニ、前肢ニ關係アルモノハ *M. pectoralis superficialis major et minor* ノ三筋角ニシテ、此中 *M. pectoralis major* ハ *M. pectoralis superficialis* 及ビ *M. pectoralis minor* ノ中間ニ存在シ、胸ノ頭側部ヲ被覆スル扁平筋ナリ。

M. pectoralis major ハ胸骨全長ノ前面ニ沿フテ起始腱ヲ有シ、第1—9肋軟骨及ビ劍狀突起ヨリ 45.2mm ノ幅員ヲ以テ起ル。其ノ筋纖維ハ頭側ノ斜上外方ニ向ヒ放線狀ニ輻輳シテ、上膊骨棘ニ於テ *M. pectoralis superficialis* = 被覆サレツ、少量ノ結締組織ノ介在ニヨリ兩筋ノ終腱相密着シテ、上膊骨棘ニ 24.5mm ノ幅員ヲ以テ抵止スル狀ヲナス。本筋全長ハ頭側縁ニテ測定スルニ 39.9mm ノ長サヲ有スレドモ、尾側縁ニ於テハ著シク長ク之ヲ測定スルニ 71.1mm ナリ。一見不等邊三角形ノ形態ヲ呈シ、ソノ厚サ全筋ニ互ツテ略々同大ニシテ 5.1mm ヲ有ス。*M. pectoralis major* ト周圍筋肉群トノ關係ヲ見ルニ本筋ノ尾側縁ハ *M. pectoralis superficialis* = 被ハレ、*M. pectoralis minor* ノ抵止部附近ノ内側ハ顎下腺ノ外面ニ接シ、*M. trapezius* ノ交叉部ヨリ少シク後方ニ於テ顎下腺ノ下側角ニ一致セルヲ見ル。背側面ノ中央以下ノ尾側部ハ *M. pectoralis minor* ノ腹側面ヲ稍々斜ニ兩筋ヲ包ム筋膜ト少量ノ結締組織及脂肪組織ヲ以テ相接スレドモ、 $\frac{1}{2}$ —頭側稍々抵止部ニ近キ背面ハ *M. latissimus dorsi* 及ビ *M. biceps brachii* ノ腹側面ト斜ニ相接セル隣接状態ヲナセリ。斯クノ如キ *Manis aurita Hodgson* ノ *M. pectoralis major* ノ一般形態及ビ起始、抵止ノ状態竝ニ隣接筋肉群ノ状態ハ、人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルモノニシテ、之ヲ比較考察スルニ本動物ハ鎖骨ヲ缺損スル關係上人類ニ於ケルガ如キ *Pars clavicularis* ヲ有セザルノミナラズ、胸廓ノ状態及ビ劍狀突起著シク人類ト異ナルニヨリ、*Pars abdominalis* ノ腹直筋鞘前面ノ起始部モ著シク人類ト異ナレル狀ヲナシ、*Pars sternocostalis* ハ人類ニ於テハ肋骨前面及ビ6—7上肋軟骨ヨリ起レドモ、*Manis aurita Hodgson* ニ於テハ胸骨全長ノ前面及ビ第1—9肋軟骨部竝ニ劍狀突起ノ頭側縁即チ胸骨體トノ連接部ヨリ起レルモノナリ。兎ニアリテハ鎖骨ガ本動物ト略々同様ニ痕跡的ナルカ、或ハ殆ド存在セザルヲ以テソノ鎖骨部モ本動物ト同様ニ存セズ。尙胸骨起始ヲ認め得ザル事ハ本動物ノ人類ト異ナル所ナリ。馬ノ *M. pectoralis superficialis* ハ *Manis aurita Hodgson* ノ *M. pectoralis major* = 相當スレドモ *M. pectoralis superficialis* ハ更ニ

Pars clavicularis, Pars sternocostalis ノ二部 = 分タレ、Pars clavicularis ハ Manis aurita

Hodgson ノ M. pectoralis superficialis = 相當シ、胸骨柄ヨリ起リ上外横走スルモ尙背側 = 輻轡シ、稍々後方 = 走リツツ Crista humeri = 抵止シ、Pars sternocostalis ハ 1—6 肋軟骨ノ腹側縁ヨリ起リ、前膊筋膜 = 抵止スルコトハ Manis aurita Hodgson ノ著シク人類並ビ = 其ノ他ノ諸動物ト異ナル所ニシテ、比較解剖學上興味深キ所ナリ。犬ノ M. pectoralis superficialis ノ Pars sternocostalis ハ Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis major = 相當シ、胸骨柄ヨリ外側 = 横走スル筋纖維ハ Manis aurita Hodgson 及ビ兎ノ M. pectoralis superficialis = 相當スルモノニシテ、第 1 乃至第 3 肋軟骨ヨリ起ル筋纖維ト相交シテ、終腱ヲ以テ上膊骨大結節嚮 = 抵止スル狀況ハ Manis aurita Hodgson ト著シク其ノ所見ヲ異ニス。尙 Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis major ハ胸骨全長ノ前面 起始腱ヲ以テ起ル外、人類ノ如ク腹部ハ細束ヲ以テ腹直筋筋ノ前葉ヨリ起 始スル點ヲ認メ得ズ。而シテ犬 = 於テハ人類及ビ Manis aurita Hodgson ト反對 = M. pectoralis profundus 即チ M. pectoralis minor ガ腹部ノ起始ヲ有シ、腹直筋筋ノ前葉ヨリ起ルガ如キ關係ヲ見ルハ頗ル興味深キ所ナリ。

本筋ノ支配神經ハ N. thoracalis anterior ノ分枝 = ヨリテ支配セラル。本筋ハ鎖骨部ノ起始ヲ缺損スルモ胸部部竝ビ = 腹部ノ起始及ビ抵止ハ、人類及ビ其ノ他 哺乳動物ノ馬、牛、豚ト大體 = 於テ大差ナク、且ツ其ノ作用モ亦異ナラザルガ如ク思惟サル。即チ上膊ヲ内轉シテ胸廓ヲ前側 = 引ク外、胸部部ハ肩ヲ下ゲル等ノ作用アルガ如シ。

第七節 M. pectoralis minor.

Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis minor ハ一般哺乳動物及ビ Edentata 類 = 於ケルト異リ、非常 = 分類シ難キモノナリ。人類ノ胸筋ハ大小二胸筋 = 區別サルレドモ、一般哺乳動物及ビ Edentata 類 = 於テ典型的 = 之ヲ有スルモノハ深淺ノ二胸筋 = 分タル。而シテ Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis minor ハ比較解剖學的關係 = 於テ馬、牛、山羊、豚、犬、猫等哺乳動物ノ M. pectoralis profundus = 相當スレドモ、ソノ形態及ビ發着點竝ニ周圍筋肉群トノ隣接狀態見ルニ、著シク上記諸動物ト異ナルヲ見ル Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺キ尙肩胛骨ノ形態モ人類其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク其ノ狀態ヲ異ニスルニヨリ、本筋ノ發着點竝ビ = ソノ筋纖維ノ走行及ビ其ノ經過、周圍隣肉群トノ隣接 狀態等ハ、人類及ビ他ノ動物 = 見ルガ如キ第 2—第 5 肋骨ノ部前端ヨリ上膊骨小結節、肩胛骨烏緣突起、或ハ肩胛骨ノ背側縁ヲ越エテ棘上筋膜 = 抵止スル狀況ノモノヲ見ルヲ得ザリシモ、大體 = 於テ一般哺乳動物特 = 馬ノ如ク本筋ハ Pars humeralis 及ビ Pars praescapularis ノ二部 = 區別シ得ルモノト觀察ス。犬ノ M. pectoralis profundus ハ本動物ノ M. pectoralis minor = 相當スレドモ、之ヲ Pars humeralis 及ビ Pars abdominalis ト = 區別シ、人類及ビ馬、牛等或ハ Manis aurita Hodgson = 見ザル Pars abdominalis ヲ有スル事ハ比較解剖學上興味深シ。

Manis aurita Hodgson ノ M. pectoralis minor = 就テ詳細 = 調査スルニ、本筋ハ M. pectoralis major ノ下層部即チ背側 = 位スル長不等邊三角形ヲ呈セル筋板ニシテ、全解剖例 = 互リ略々二個ノ起始ヲ有シ、即チ第 1—第 2 肋骨角ヨリ起リタル第一起始ハ第 3—8 肋軟骨部ヨリ起リタル第二起始ノ筋纖維 = 被ハレツツ、前鋸齒筋ノ腹側面ヲ通り頭側 = 前進シテ皮筋及ビ M. latissimus dorsi ノ終腱ト密着セル部位ノ内側縁 = 接シツツ上膊神經叢ノ腹側面 = 斜 = 接シ、

夫レヨリ前進スルニ從ヒ皮筋ノ終腱ト共ニ上膊骨ノ小結節櫛ニ輻輳シ大圓筋及ビ棘下筋ノ終腱ト共ニ抵止ス。本筋ノ全形ヲ一見スルニ *M. pectoralis major* ノ形狀ニ略々類似セル長不平等邊三角形ヲ呈スルニヨリ、ソノ全長ヲ略々第一ノ肋骨角ヨリ起始スル頸側縁ニテ測定スルニ長サ 53.7mm ノ平均ヲ示シ、第二ノ起始即チ第 2-8 肋骨骨ヨリ起始スル尾側縁ニテ測定スルニソノ全長ニ於テ平均 65.7mm ノ長サヲ示ス、其ノ厚サハ全長ニ互ツテ略々同大ニシテ 4.8mm ノ平均ヲ示シ、第一起始ノ幅員ハ 9.4mm ニシテ、第二起始ノ幅員ハ 37.1mm ノ平均値ヲレドモ、頭側ニ進ムニ從ヒ其ノ幅員漸減シテ其ノ抵止部ニ於テ平均 13.8mm ナリ。

本筋ノ作用ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト同様ニ上膊内轉及ビ肩胛骨上端ヲ内方ニ引ク大胸筋ノ作用ヲ補助スルモノト思惟ス。尙支配神經ハ大胸筋ト同ジク前胸神經ノ分枝ニ依ル

第八節 *M. subclavius*.

穿山甲ニ就テノ文献ヲ見ルニ全ク本筋ニ關スル記載ヲ見ズ。余ハ *Manis aurita* Hodgson ニ就テ *M. subclavius* ヲ詳細ニ調査シタル所、*Manis* ニ就テハ *clavicula* ヲ缺クテ以テ人類、猿及ビ他ノ動物見ルガ如キ *M. subclavius* ヲ認メ得ズ。*Manis javanica* ニ就テノ *Kohlbrugge* ノ業績ヲ詳細ニ調査スルモ特ニ本筋ニ關スル記載ヲ認メズ。犬モ鎖骨ハ痕跡ノナルガ故ニ本筋ノ存在モ亦疑問ニ屬シ、調査セル結果ニテモ *Manis aurita* Hodgson ト同様ニ缺損シ、比較解剖學所見本動物ニ似タリ。其ノ他負齒類ニ於テモ種類ニヨリ本動物ノ存在ノ有無及ビソノ起始、抵止ノ部位ニ差異アリ。*Badady Podici* (ナマケモノ科) ノ如キ本筋ハ立派ニ存在スレドモ、其ノ抵止ハ鎖骨ニ抵止スルノミナラズ、烏喙突起及ビ肩峰ニモ抵止スルコトヲ常トス。而シテ鎖骨ノヨク發達セル *Cylothurus* ニモ本筋ハ存在セズ。要スルニ大抵ノ負齒類ニ於ケル本筋ハ鎖骨ニ抵止スルヨリモ、肩峰或ハ上棘ヲ越エテ筋膜ニ抵止スル狀ヲナス。

第九節 *M. serratus anterior*.

Manis aurita Hodgson ノ胸筋ノ中ニアル *M. serratus anterior* ハ一般哺乳動物馬、牛、豚、犬ノ同ジク胸筋中ニアル *serratus ventralis* ニ相當スル筋肉ナリ。換言スレバ同筋異名ニ過ギズ。*Manis aurita* Hodgson ノ體軀ハ一般哺乳動物ト著シク異ナリ、稍々扁平ナル體軀ニシテ殊ニ頭部ハ一般哺乳動物ニ比シ體ノ割合ニ小ニシテ細長シ、頸部ハ短クソノ他前肢、後肢、尾部等ニ於テモ特異ナル形狀ヲ呈スルガ故ニ、本筋ノ形狀及ビ起始、抵止、走行狀態等モ上記各哺乳動物ト著シク異ル。*Manis* ニ就テハ *Kohlbrugge* *Manis javanica* ノ本筋ヲ簡單ニ報告セルニ過ギズ。余ノ *Manis aurita* Hodgson ニ就テノ調査ニヨレバ *M. serratus anterior* ハ胸筋ノ中最モ深部ニアル強大ナル筋肉ニシテ、之ヲ一般哺乳動物即馬、牛、豚、犬、猫、兔ト同様ニ頸部、胸部ノ二部ニ分ツコトヲ得。然シ人類ニ於テハ只胸部ノミニシテ、頸部ハ之ヲ缺損スト記載サレ、胸部ノ中ニ更ニ上、中、下ノ三部ヲ分ツコトハ、本動物盛ニ一般哺乳動物ト區別スベキ點ナリ。本動物ノ本筋ハ一般哺乳動物ノ *M. serratus ventralis* ト同様頸部ニ屬スルモノハ *M. serratus anterior cervicis* ト云ヒ、胸部ニ屬スルモノハ *M. serratus anterior thoracis* ト云フ。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. serratus anterior cervicis* ハ第 2 頸椎ヨリ第 7 頸椎ノ横突起ヨリ起リ、*M. scalenus supracostalis* (肋骨上斜角筋) 及ビ *M. subscapularis* 下ヲ斜背尾側ニ走り、其ノ尾側縁ノ筋纖維ハ *M. serratus anterior thoracis* ノ頭側縁

ノ筋纖維ノ中ニ入り込ミテ癒着ス。カクシテ殆ド本筋ノ兩部分ヲ區別シ得ザル筋板トナリ、肩胛骨脊椎緣ノ略々中央ヨリ内下角ノ肩胛軟骨ニ抵止ス。M. serratus anterior thoracisノ前筋即チ M. serratus anterior cervicisノ續キニシテ、兎、猿、犬、猫ノ如ク本筋兩部ノ境界明ラカナラザルヲ以テ、余ハ本骨物ノ胸部ニ屬スルモノヲM. serratus anterior thoracisト見解ノ上記載ス。本動物ノM. serratus anterior thoracisハ第1—第9肋骨ノ骨部ト軟骨部トノ境界ヨリ起リ、筋ノ走行ト反對ニ尾側ノ筋纖維即チ第4—第9肋骨及ビ肋軟骨間ヨリ起始スル筋纖維ハ肩胛骨ニ向ヒテ頭側方ニ前進シ M. subscapularisノ尾側部ニ被覆サレナガラ、肩胛骨ノ下緣及ビ内下角ニ輻輳シテ抵止ス。M. rhomboideusノ抵止部トノ間ニハ少量ノ結締組織ノ介在セルノミニテ、コノ兩筋纖維ノ密接セルヲ見ル。其ノ外本筋ノ中部ヨリ頭側ニ接近スル部分ノ筋纖維ハ横ニ背側ニ走り、肩胛骨脊椎緣ノ内下角軟骨部ニ抵止ス。Manis aurita Hodgsonニ於ケル M. serratus anteriorハソノ兩部分ヲ背側面及ビ腹側面ヨリ觀察スルニ、一般哺乳動物ト同様ニ起始線ハ前方ニ凸ナル弓線ヲ描キ、一見擴ゲタル扇子ノ形狀ヲ呈ス。本筋ノ起始ニ頸部ニ於テハ第2—第7頸椎、胸部ニ於テハ第1—第9肋骨ニ互ル廣キ範圍ヨリ起リ、其ノ抵止部ハ肩胛骨ノ脊椎緣ノ $\frac{1}{2}$ 以下尾側ヨリ下緣ノ外下角ニ到ル。其ノ抵止部ヨリ前方ニ於テ頸胸兩側ヨリ形成セララル本筋ノ二部間ノ角度ハ150度内外ノ數値ヲ示シ、略々犬ノ本筋ノ角ノ度數ト一致スルコトハ比較解剖學上興味アリ。本筋ノ發育ハ一般哺乳動物ト同ジク甚ダ佳良ニシテ、ソノ形上述ノ如ク一見擴ゲタル扇子ニ類似シ、ソノ起始線タル弓線ニ沿フテ測定スルニ131.7mmノ全幅員ノ數値ヲ示ス。ソノ長サニ就テ余ハ三箇所ニテ測定セリ。即チ第2頸椎ノ起始點ヨリ脊椎緣ノ稍々中央部ニ抵止スル點ノ間ヲ測定スルニ46.4mmノ長サヲ示シ、第1肋骨ヨリ内下角ノ間ヲ測定スレバ略々40.5mm、外下角ヨリ第9肋軟骨部迄ノ間ノ長サハ38.3mmナリ。本筋ノ厚サニ就テハ全筋ニ互ツテ略々同大ニシテソノ中央部ニ於テ測定スルニ4.9mmノ平均ヲ示ス。上記ノ測定ニヨリ本筋ハ尾側ニ接近スルニ從ヒソノ長サ漸次短カクナルノ傾向アルヲ見ル。ソノ起始點ノ尾側第9肋骨ト第6肋骨トノ間ハM. latissimus dorsiニ被ハレ、其ノ起始部ヲ詳細ニ觀察スルニ其ノ筋纖維ノ一部分ハ人類ト同ジク外腹斜筋ノ筋纖維ト密接スルヲ見ル。頭側部ハ前述ノ如ク M. subscapularisニ被ヘルルコトハ人類及ビ一般哺乳動物ト同様ナリ。本筋ハ諸動物ニ於ケルガ如ク頸部ハ頸神經ノ腹側枝、胸部ハ長胸神經ノ支配ヲ受クルモノナリ。又其ノ作用ハ肩胛骨ヲ腹側ニ運動セシムルコト及ビ中部ト頭側部ハ肩胛帶ヲ前外方ニ、尾側部ハ肩胛骨外下角ヲ側方ニ引ク等恐ラク人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同様ナルモノト思惟ス。

第十節 M. brachiocephalicus.

Manis aurita Hodgsonノ頭頸背ノ表層ノ筋肉ヲ精査スルニ、M. brachiocephalicusハ一般哺乳動物ト同様ニ存在スレドモ、之ヲ肉眼的ニ詳細ニ觀察スレバ、他ノ哺乳動物例ヘバ犬、猫、馬、牛、山羊、兎等ノ如ク Pars cleidocephalicus及ビ Pars cleidobrachialisノ兩部分ヲ形成セス、粗大ナル三角形ノ一筋塊トナツテ上記ノ諸動物ニ殆ド見ザル特異ノ狀態ヲ呈スルコト特ニ興味深キモノアリ。本筋ハ M. trapeziusノ Pars cervicalisノ臆鏡ノ臆膜項韌帶、頭項骨及ビ側頭骨乳樣部ヨリ49.1mmノ幅員ヲ以テ起リ、肩胛舉筋胸骨乳樣筋、三角筋ハ棘上筋等ヲ被ヒツツ、斜前下走シ、ソノ中央部ヨリ前下部ニ於テ長サ約26.6mmノ距離ノ間ハ

上膊骨大結節嚮ニ抵止シ、同部ヨリ下ヘ急ニ幅員減ジ(13.4mm)、稍々圓柱狀ヲ呈セル索狀筋束トナリ、*M. pectoralis major*ヲ被ヒナガラ直角ニ丁字形ニ交叉シ、前下走シテ回内圓筋 *M. pronator teres*ノ下ニ接シナガラ上膊骨ノ内上髁ニ固ク附着ス。本筋ト周圍筋肉群トノ關係ニ就テ見ルニ、本筋ハ頭部、前膊間ニ於ケル筋肉群内最大且ツ最表層ニ在ル略々三角形ノ筋肉ニシテ、其ノ筋纖維ハ *M. latissimus dorsi*ト同ジク粗且ツ大ナリ。*Manis aurita* Hodgsonハ日常主ニ前肢及ビ頭部ナドヲ以テ穴ヲ掘リ、又外敵ニ遭ク時ニハ之ヲ防グタメ急ニ全身ヲ球狀ニ曲グル等ノ動作ヲ爲スタメニ、頭部、肩胛部及ビ前肢ノ筋肉群ガ他ノ筋肉群ニ比シテ比較的ヨク發達シ粗大強厚トナル。本筋ノ内上側ハ頭頂骨ノ頭頂隆起、内中側ハ項韌帶、内下側ハ *M. trapezius cervicalis*ノ腱鏡ノ腱膜、外下側ハ側頭骨ノ乳様部ノ粗糙面ヨリ廣範ナル弧狀ノ幅員平均 53mmノ起始ヲ以テ斜前下走シ、外下緣ノ約 50mmノ距離ノ間ハ *M. omoantebrachii*ノ内上緣ニ交叉シ、結締組織ニヨリ之ト固ク密接ス。ソレヨリ先前下部ハ急ニ幅員ヲ減ジ(13mm位)、内下方ニ彎曲前進シテ前膊ノ回内圓筋ノ下、大胸筋ノ起始部ノ上ヲ通り之ト接シナガラ約 15.6mmノ幅員ノ腱板ヲ以テ上膊骨ノ内上髁ニ固ク密着ス。本筋ノ厚サハソノ起始ニ於テ 3.7mm 前下方ニ進ムニ從ヒソノ厚サヲ増シ、肩胛部ニ於ケル本筋ノ厚サハ 13.3mmヲ算ス。同部ハ上外方ニ膨隆シ同部ヨリ急ニ内外方ニ彎曲シ、ソノ膜側面上膊骨ノ大結節嚮ニ抵止シ、ソノ幅員ヲ急ニ減ジ一見匙ヲ伏セタルガ如キ形狀ヲ呈スル觀アリ。本筋ノ下緣 35.1mmノ部分ハ顎下腺ノ外緣ニ接シ、ソノ先端ハ 22.8mmノ部分急ニ内外側ニ彎曲シ、ソノ内緣ハ大胸筋ノ抵止直前部ニテ直角ニソノ上ニ接シ交叉シ、結締組織ニヨリテ互ニ相密着ス。上面ハ回内圓筋ノ下ヲ通り斜ニ之ト交叉シナガラ結締組織ニヨリ固ク密接ス。本筋ノ下面ハ内側ハ *M. rhomboideus*ノ外 $\frac{1}{2}$ 部分及ビソレヨリ外側ハ *M. levator scapulae*又ビ *M. deltoideus*ヲ順次ニ被ヒナガラ、本筋ノ下面ノ略ニ中央部 26.6mmノ距離ノ間ニ於テ上膊骨大結節嚮ニ抵止シ、ソレヨリ下端約 20.8mmノ間下面ハ遊離面トナル恰モ架橋狀ヲ呈シツツ、粗糙ナル結締組織ヲ以テ前膊下端骨膜ト接シナガラ 15.6mmノ幅員ノ終腱ヲ以テ上膊骨内上髁ニ附着ス。本筋ノ全長ハ 111.5mmノ平均ヲ示ス。

以上 *Manis aurita* Hodgsonノ *M. brachiocephalicus*ニ就テ余ガ調査セル所ヲ詳述シ、之ヲ伊藤氏ノ *Manis aurita* Hodgsonニ就テ調査セル業績及ビ人類並ニソノ他ノ動物ト比較スルニ、伊藤氏ハ本動物ニテハ鎖骨ヲ缺クヲ以テ、*M. brachiocephalicus*ニ相當スルモノハ全ク之ヲ見ズト記載スレドモ、余ハ本動物ニ就テ精調査シ且ツ各方面ヨリ觀察スルニ *Manis aurita* Hodgsonノ鎖骨ニ就テハ、ソノ缺損セルコトハ余モ先進諸學者ト一致シテ認ムルモ *M. brachiocephalicus*ノ存在ノ有無ニ就テハ余ノ到達セル結果ヨリ推測スルニ同氏ハ恐ラク本動物ノ *M. trapezius*ノ抵止部ハ人類ノ如ク鎖骨端ニ附着スル部分缺損シ、ソノママ該部分ノ筋纖維ガ *M. brachiocephalicus*ノ頭側緣ニ移リ密着シテ、兩筋ノ區別ヲナシ得ザル状態トナル爲メ、本筋ヲ *M. trapezius*ノ鎖骨端ニ相當スル同筋ノ上膊部ノ如ク誤ユルヲ見リタルモノト思惟ス。*Manis aurita* Hodgsonニ於ケル本筋ノ走行状態ハ鎖骨缺損及ビ顎下腺ノ位置及ビ其ノ大キサニ於テ一般哺乳動物ト著シク異ナル關係ニヨリ、一般筋乳動物犬、牛、馬、豚トノ間ニ著シク差異ヲ示ス。即チ上記諸動物ニ於テ *Ellenberger u. Baum*ニ依レバ、*M. brachiocephalicus*及ビ *M. sternocephalicus*ノ兩筋ヲ合シテ總稱シテ *M. sternocleidomastoideus*ト云ヒ、牛、豚ニ於テハ *M. brachiocephalicus*ハ *M. cleidooccipitalis*及ビ *M. cleidomastoideus*ヨリ形成セラルルモ、馬ニテハ *M. cleidomastoideus*及ビ *M. cleidotransversarius*

ヨリ形成セラレ、犬ニ於テハ *M. cleidocervicalis* 及 *M. cleidomastoides* ヨリ形成セラレ、各各ソノ名稱ノ示ストコロニ大體一致スル起始抵止ヲ有シ各動物ニ依リテ異ナルモノナリ。而シテ又 *M. sternoccephalicus* ヲ見ルニ牛ニ於テハ *M. sternomandibularis*, *M. sternomastoides* ノ二部ニ區別サル。以上ノ如ク諸動物ニテ *M. brachiocephalicus* ハ各數部分ニ分タルレドモ *Manis aurita* Hodgson ハ鎖骨ノ缺損、顎下腺ノ位置關係ニヨリ本筋ハ之等ノ如ク數部分ニ分タレズ、只頭部ヨリ直接上膊骨ノ大結節筋及遠位端ノ内上髁ニ抵止スル部ノミヨリナルモノト余ハ見解ス。

第十一節 *M. omoantebrachii* (*M. spinoradialis*)

Manis aurita Hodgson = 於テ肩胛棘ヨリ上膊ヲ越エテ、前膊ノ橈骨側ノ莖狀突起ニ抵止スル稍消細長キ筋肉ノ存在セルヲ見ル。本筋ハ人類ソノ他ノ一般哺乳動物即馬、牛、豚、山羊、犬、猫、猿、兔等及ビー一般食肉類ニ見ザル筋肉ニシテ、特ニ *Manis aurita* Hodgson = 本筋ガ常在性ニ存在スルコトハ、發生學上ノ研究ニ就テ頗ル興味深キモノアリト思惟ス。本筋ハ肩胛骨肩胛棘ノ背面及ビ尾側縁ヨリ斜前内下方ニ進ミ、一見長不正三角形ヲ呈セル細長キ筋肉ニシテ、三頭膊筋ノ長頭ノ内上縁及ビ *M. deltoideus* 並ニ *M. brachii* ヲ被ヒナガラ前進シ、本筋ノ略略中央ニ於テ *M. brachiocephalicus* ノ尾側ノ外下縁ト接シ、同部ヨリ急ニ前内下方ニ弓狀ニ彎曲シ、前膊ノ橈骨側ニ沿フテ進ミ橈骨ノ下端ノ莖狀突起ニ菲薄細小ナル終腱トナリテ抵止ス。本筋ノ起始ハ肩胛棘、ソノ抵止ハ前膊橈骨ノ下端ノ莖狀突起直上部ノ前面ニシテ、解剖學的位置關係ニヨリテ本筋ヲ余ハ肩胛前膊筋 *M. omoantebrachii* ト命名シ、或ハ本筋ノ起始抵止部ニ依リテ棘橈骨筋 *M. spinoradialis* ト命名スルガ妥當ナル如ク考ヘラルルモ、ソノ記憶上及ビ記載上ノ都合ニ依リ今後本筋ニ關スル記載ハ *M. omoantebrachii* ノ名ニ於テス。本筋ニ於ケル隣接筋群ノ状態ヲ見ルニソノ背側ニ於テハ *M. trapezius cervicalis* ノ外下縁ノ腱ニ少量ノ結締組織ニ依リテ連續シ、肩胛棘ヨリ 37.9mm ノ幅員ヲ以テ起リ、ソノ腹側面即チ本筋ノ下面ニ於テハ上述ノ如ク *M. triceps brachii* ノ長頭ノ内上縁ヲ斜ニソノ上面ニテ交叉シ之ヲ被覆セリ。ソノ他本筋ノ起始點ヨリ稍稍下外側ニ於テ *M. deltoideus*, *M. brachii* ノ上面ヲ被ヒナガラ前進シ、本筋ノ略略中央部ニ於テ *M. brachiocephalicus* ノ尾側外下縁ニ接シ、同部ヨリ内側下方ニ弓狀ニ前膊ニ進ムニ從ヒソノ幅員漸次減少シ、ソノ反對ニ厚サ増シ本筋ノ略略中央部ニ於テ急ニ橢圓形ヲ呈セル棒狀トナル。ソノ部ハ全筋ニ五ツテ最モ肥厚セル部位ニシテ、ソノ平均右側ニ於テハ 5.7mm ヲ示ス。本筋ノ略略中央部ヨリ略略前膊ノ境界ニ侵入スル部ニ於テ、前内下方ニ弓狀ニ彎曲前進シツツ *M. brachioradialis* ヲ被ヒ、外側縁上半分ハ *M. triceps brachii* ト交叉シ密接スレドモ、其下半分ノ外側縁ハ *M. extensor digitorum communis* ノ内外側ニ接シ、ソノ境界ニ淺在セル溝ヲ形成ス。本筋ニ於ケル起始部ノ幅員ハ上述ノ如ク 37.9mm ノ平均ヲ示シ、前進スルニ從ヒソノ幅員ヲ減ジテ厚サ増ス。*M. brachioradialis* ノ筋腱移行部ノ上稍ヨリ面々上端ニ於テ、即チ本筋全長ノ 84.6mm ノ下端ニ於テ急ニ幅員ヲ減ジ 4.5mm ノ平均ヲ示シ、コノ部分ヨリ腱トナリテ終端ハ橈骨端莖狀突起ニ抵止ス。コノ終腱部ノ全長ハ 13.5mm ナリ。猶本筋ノ全長ハ即チ起始部ヨリ抵止部迄ハ 98.6mm ナリ。又本筋ノ作用ハ前膊ノ舉上ヲ補助スル外、歩行及ビソノ他ノ動作ノ時ニ前膊ヲ前ニ出ス動キヲナスモノト考ヘラル。

支配神經ハ *N. cervicalis* ノ外側枝上部ノ小枝ヲ受ク。

第十二節 M. omohyoideus

人類ノ M. omohyoideus ハ二腹ヲ有スル細長筋板ニテ、其ノ下腹ハ肩胛骨ノ上縁及ビ上肩胛横韌帶ヨリ起リ、内上走シテ中間腱ニ續キ上腹ハ中間腱ヨリ斜上内方ニ上走シ、M. sternohyoideus ヲ覆ヒツツ舌骨體ノ前下面ニ於テ M. sternohyoideus ト共ニ附着セルヲ見ル。中間腱ノ下面ハ頸部總頸動脈、上面ハ内頸動脈ト交叉シテ腱纖維ヲ放線狀ニ頸筋膜ニ移行ス。下腹ノ起始部上面ニ於テハ M. trapezius、稍稍中央部ニ於テハ M. sternocleidomastoideus 斜ニ覆ハレルモ、ソノ下層ニハ M. levator scapulae、M. scalenus posterior、M. scalenus medius、Plexus brachialis ト斜ニ交叉セルヲ見ル。其ノ他文献ニ依レバ一般哺乳動物ノ鹿、羚羊、羊、山羊等ニモ M. omohyoideus、著明ニ存在スレドモ、Manis ニ於イテハ本筋ヲ認メ得ズトナス。余ハ Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ニ關係スル諸筋肉群ヲ詳細ニ觀察セルモ、Kohlbrugge ノ Manis javanica ニ就テ記載セル成績並ニ伊藤氏ノ調査セル成績ヲ一致シテ、遂ニ本動物ニ於テ M. omohyoideus ヲ認メ得ザリシモノナリ。本筋ハ人類ニ於テハ肩胛骨上縁及ビ上肩胛横韌帶ヨリ起リタレドモ、羚羊、羊及山羊ニ於テハ第三頸椎ノ附近ニテ深頸筋膜及頸長筋ヨリ起リ、山羊ニテハ舌骨ノ Processus lingualis ニ抵止シ、他ノ動物ニ於テハ鹿ニ於ケルガ如ク其ノ起始ハ肩胛骨ト關係セズシテ、頸椎ト直接關係アルコトハ比較解剖學的ニ興味深キ所ナリ。

以上本筋ニツイテ調査セル所ヲ總括スルニ M. omohyoideus ハ人類及馬、牛、豚、山羊等ノ哺乳動物ニ於テ常在スルノミナラス、肩胛骨ト密接ナル關係ヲ有スルニヨリ、Manis aurita Hodgson ニ於ケル本筋ノ再調査ノ必要アルハ論ヲ俟タズ。而シテ伊藤氏ノ Manis aurita Hodgson ニ於ケル M. omohyoideus ノ調査成績ハ Kohlbrugge 氏ノ Manis javanica ニ於ケル本筋ノ調査成績ト一致シテ、兩種類ノ Manis 共ニ本筋ノ缺損セルヲ認メタルモ、ソノ調査セル内容兩氏共ニ簡單ニ過グルニヨリ、余ノ疑念ヲ起シ Manis aurita Hodgson ニ就テ M. omohyoideus ヲ各方面ヨリ詳細ニ再調査セル所、終ニ上記兩氏ノ調査成績ト一致シ、Manis aurita Hodgson ニ於ケル M. omohyoideus ノ存在ヲ認メ得ザリシニヨリ始メテソノ缺損セルコトヲ確メ得タリ。

第十三節 前胸壁附近ニ於ケル肉眼的所見ニ就テ

Manis ノ胸部外表ハ背部ニ於ケルガ如ク暗褐色瓦狀ニ並ビタル角質鱗ヲ有セズ。皮膚ハ比較的柔軟ニシテ薄ク弾力性ニ富ミ、ソフ表面ニ茶褐色ノ疎毛密生セルヲ見ル。皮下ニハ靜脈ノ粗網アリテ頸腹腋下ノ靜脈網ニ結合ス。頸胸ノ境界部ノ皮下ニ顎下腺ノ爲及ビ左右各乳腺上第4—7肋骨ニ於テ堤防狀ニ膨隆シ、其ノ胸骨部ニ於テ稍稍陷沒セル狀ヲ爲ス。左右ノ乳腺上第4—7肋骨ニ乳房一對アリテ乳頭ハ第5—6肋間ニ一致セル乳房ノ中心ニ存在シ、乳腺ハ腺葉ヨリナリソノ周圍ニ多量ノ脂肪組織存在シ、ソノ下層ニ於テ脂肪組織及ビ鬆粗結締組織ニ依リテ大胸筋ヲ包ム大胸筋膜ト相接シ、更ニ其ノ下層ニ小胸筋膜ニ包マレタル小胸筋アリ。小胸筋及ビ肩胛下筋ノ間ニ脂肪組織及ビ結締組織ヲ滿タセル三角部アリテ腋窩動靜脈及ビ上膊神經業ノ通路トナル。主ナル靜脈ハ腹側ノ内方、動脈ハ稍稍背側ノ外方ニ位シ、尙動脈ノ後外方ニ Plexus brachialis ノ存在セルヲ見ル。之等ノ動靜脈及神經ハ M. pectoralis major ノ上外方ニ於テ顎下腺ノ後縁内側角ニ被覆サレ、M. pectoralis minor ノ抵止部附近ノ内側ニ於テ顎下腺ノ外面

=接シ、更ニ其ノ外面ノ先端後方ニアリテ *M. pectoralis* ト *M. trapezius* 交叉部ヨリ少シク後方ニ於イテ、大體顎下腺ノ外側角ニ一致セル狀ヲナス。最上胸動脈、胸肩峰動脈、外側胸動脈及ビ其ノ他ノ動脈枝等ハ、夫々胸部ノ各筋膜ヲ貫キテ大胸筋、小胸筋、前鋸筋、三角筋等ニ分布シ、上膊神經叢及ビ長胸神經分枝ハ夫々大小胸筋及ビ前鋸筋ヲ支配セルヲ見ル。Manisノ胸部ノ境界ハ鎖骨缺損ニ依リ、前即チ腹側頭側端ハ胸骨上縁及ビ左右ノ兩側第1肋骨上縁ニ依リテ、後即チ背側ハ肩峰ヨリ第7頸椎棘狀突起ニ引キタル曲線ニ依リテ頸胸ヲ區別ス。尾側端ノ前面即チ腹側面ハ胸骨下端及ビ左右兩側ノ肋骨弓ニ依リテ、背部ハ肋骨弓ノ最下點ヨリ第16胸椎棘狀突起ニ引キタル曲線ニ依リテ腹部ト境セラレル。内部ノ境界ハ外面ト稍々異リ、頭側端ハ第1胸椎ノ上面ニ一致スルモ尾側端ハ横隔膜ニ依リテ定メラル。

第十四節 Manis ノ成體ニ於ケル背部ノ觀察

背部附近ニ於ケル外觀狀況及ビ肩胛骨ヲ中心トシテ關係ヲ有スル背部ノ淺層ノ諸筋及ビ其ノ他ノ諸器官ヲ精査スルニ *Manis* ノ頭部背面、胸部ノ背面及ビ側面、尾部背面及ビ腹面、四肢ノ外側面ニ於テ暗褐色ノ角質鱗ガ規則正シク瓦狀ニ並ビ、全背側面ノ表皮ヲ被覆シソノ鱗ノ間ニ疎毛ノ密生セルヲ見ル。角質鱗ノ密着セル皮膚ハ厚クシテ極メテ強靱ニシテ、弾力性ニ富ミ棘突起列及ビ上後腸骨棘ニ強ク密着シ、皮下脂肪ハ甚ダシク發達シテ特ニ兩側腰部ニ於テ著シ、皮筋ハ一般諸動物ニ見ザル程發達シ角質鱗ノ運動作用ヲ補助スル外、立毛筋ニ密接ナル關係ヲ有スルモノト思惟ス。

淋巴管ハ正中線ヲ越エテ左右相交叉シ、上半ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ノ如キ腋窩淋巴腺ノ肩胛下群ニ入り、下半ノモノハ鼠蹊淋巴腺ニ交流セルヲ見ル。背筋ハ二層ヨリナリ *M. trapezius*, *M. latissimus dorsi*, *M. rhomboideus cervicalis et dorsalis*, *M. levator scapulae*等ノ諸筋ハ淺層ニ屬シ、深層ノ固有背筋ノ腰部ハ強キ腰背筋膜ニ依リテ鞘狀ニ包マル。其ノ他胸部ニハ固有背筋ノ下ニ肋骨擧筋及ビ外肋間筋ニ相接セリ。

血管ハ主トシテ最上肋間動脈ノ背側枝及ビ深頸動脈ノ後上方ニ走行スル分枝、頸横動脈ノ上下兩行枝及ビ其ノ他數枝ノ小枝各筋間ニ入り、神經ハ比較的簡單ニシテ副神經胸背神經肩胛背神經ノ外數枝ノ小分枝ニ支配セラル。*M. trapezius*, *M. latissimus dorsi*, *M. rhomboideus cervicalis et dorsalis*, *M. levator scapulae*等ノ諸筋ノ鄰接狀態及ビ肩胛骨トノ關係狀態並ビニ周圍筋肉群トノ關係狀態ニ就テ觀察結果ハ次ノ四項目ニ分チテ述ブルコトトセリ。

1. *M. trapezius*

*M. trapezius*ハ其ノ全表面ヲ皮下ニ示シ背部ノ淺層筋膜ト癒着ス。*M. trapezius cervicalis*ノ大部分ハ腱膜ヨリナルモノニシテ、外後頭結節及ビ項韌帶ヨリ起リ肩胛棘及ビ肩峰ニ抵止シ、*M. trapezius thoracalis*ハ腰背筋膜及ビ第1—第16胸椎ノ棘狀突起及ビ棘起間韌帶ヨリ起リ、筋纖維ハ斜外上方ニ走り肩胛骨ニ輻輳シ終腱トナリテ肩胛棘ノ後部及ビ尾側縁ニ抵止ス。頸胸兩部分ハ反對側ト共ニ菱形板ヲ爲シ、頭側部ハ腱鏡ヲ作りテ *M. rhomboideus cervicalis*ヲ覆ヒ、其ノ外側面ハ *M. deltoideus*ノ *Pars. scapularis*及ビ *M. brachiocephalicus*ノ尾側縁ニ密接シ、尙 *M. trapezius thoracalis*ノ稍々中央部ニ於テ潤背筋内上部背側面ノ一小部分ノ上面ヲ斜メニ被覆シ、少量ノ脂肪組織及ビ結締組織ニテ兩筋膜相接セルヲ見ル。

2. *M. latissimus dorsi*

背面ノ大部分ハ皮筋ニ被ハレタルマ、ニ斜外上方ニ走り、其ノ外側縁ニ於テ *M. triceps*

arachii ノ下面ニ密接シ、頭側起始部ハ M. trapezius thoracalis ニ依ツテ被ヘレツ、頭側方ニ前進シ、M. teres major ト共ニ終腱トナリテ上膊骨ノ小結節部ニ抵止ス。更ニ其ノ内方ニ於テ筋纖維ノ別束ヲ作りテ皮筋ノ終腱ニ移行シ癒着スル外、更ニ第3ノ筋纖維別束ヲ以テ上膊骨遠立端腹側面ヨリ中部ノ表面ヲ越エテ尺骨頭ニ抵止スルガ如キ狀ヲ爲ス。腹側肋骨緣起始部ノ腹側面外側方ニ於テ筋纖維ノ一部分ハ外腹斜筋ニ嵌入セルヲ見ル。

3 M. rhomboideus cervicalis et dorsalis

M. rhomboideus ハ M. trapezius 及ビ M. splenius ノ中間ニ存在シ、Pars cervicalis ハ頭部ヨリ後頭部ニ及ブ筋ニシテ、項韌帶ヨリ起リ M. brachiocephalicus ニ被ヘレツ、筋纖維ハ尾側方ニ進ミ、肩胛骨脊椎緣及ビ肩胛棘ニ輻輳シ肩胛骨内下角軟骨部及ビ肩胛棘ノ背側緣ニ抵止ス。筋腹ノ $\frac{2}{3}$ 内側ハ M. trapezius cervicalis ノ腱鏡ニ被覆サレタルヲ見ル。

Pars thoracalis ハ第3頸椎ヨリ第6胸椎ノ棘狀突起ヨリ起リ、肩胛骨脊椎緣下 $\frac{1}{3}$ 部分及ビ肩胛棘ノ頭側緣並ニ背面ニ抵止シ、外側緣ハ M. levator scapulae ノ内側緣ニ接シ、脂肪組織及ビ結締組織ノ介在ニ依リ兩筋膜相接ス。

4 M. levator scapulae

側頭骨ノ乳様部ノ稍々下方ニアル膨隆部ノ粗糙面ヨリ起リ M. sterno-mastoideus ノ後外側ヨリ尾側ノ外下方ニ後走シテ肩峰ニ抵止ス。ソノ抵止部ノ外側緣ハ終腱トナリテ M. trapezius cervicalis 及ビ M. omoantebrachii ノ腱鏡ニ移行シ癒着スル狀ヲナス。側頭骨乳様部ヨリ肩胛骨ノ肩峰端ニ抵止スル全筋ノ全形ハ架橋ノ如シ。架橋ノ筋板ノ $\frac{1}{2}$ 頭側部ニ於テソノ内側ニ存在スル M. rhomboideus cervicalis ト共ニ長不正三角形ノ間隙ヲ形成シ、Acromion ヨリ 23.8mm フ上ノ部位ニ於テ兩筋漸次内外ニ分離シ、其ノ間隙頭側ニ進ムニ從ヒ廣クナリ抵止部ニ於ケル兩筋ノ間隔ハ 21.1mm ノ平均ヲ示ス。M. levator scapulae ノ $\frac{1}{2}$ 下方ハ反對側ノ M. rhomboideus ノ外側緣ト密接シ、 $\frac{1}{2}$ 上方ヨリ兩筋漸次頭側ニ進ムニ從ヒ内外ニ分離シ、其ノ間隔大トナリ兩筋ノ密接部ト兩筋ノ各抵止部ノ間ニ不正長三角形ヲ圍ム。コノ不正長三角形ノ間ハ少量ノ結締組織及ビ脂肪組織ニ依ツテ充タサレ、其ノ他血管神經ノ通路トナル。本筋ノ頭側部ハ M. splenius capitis ノ背面ト輕ク癒着シ、M. splenius capitis ノ一部分コノ不正三角形ノ間隙ニ露出セルヲ見ル。尾側部ニ相當スル肩胛部ニ於テハ M. supraspinatus 及ビ M. deltoideus ヲ十字形ニソノ表面ヲ被フ。

第三章 總括及結論

余ハ以上 Manis aurita Hodgson ニ就テ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋並ニ其ノ他肩胛骨ニ關係アリト思ハル、數種ノ筋肉ヲ詳細ニ調査シテ敘述セン所ヲ總括スルニ次ノ如シ。

1) 余ハ19體ノ Manis aurita Hodgson (成熟體15頭、♂12頭、♀3頭、未成熟體4頭即チ3ヶ月胎兒2頭、6ヶ月胎兒2頭) 及ビ人類並ビニ其ノ他ノ哺乳動物ヲ數十體詳細ニ解剖シ、主トシテ肉眼的觀察ヲ爲シタルモ要ニ應ジテ10倍擴大鏡ヲ以テ觀察ヲ補助シ、尙數種不明ナル點ニ就テ更ニ組織學的切片ヲ作りテ顯微鏡ニヨリテ詳細ニ檢査シ、ソノ調査成績ノ正確ヲ期シタルト同時ニ、人類、猿等ノ高等哺乳動物及ビ其ノ他一般哺乳動物馬、牛、豚、山羊、犬、猫、兔等トノ解剖學的並ニ比較解剖學的領域ノ所見ト精細ニ比較研究セリ。

2) Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺損スルニヨリ、其ノ形態ハ人類及ビ其ノ

他ノ一般哺乳動物ノ肩胛帶ト著シク異ナル。依ツテ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋並ビニ肩胛ニ關係ヲ有スルモノト思惟サル、數種ノ筋肉ヲ詳細ニ調査セル結果、各筋群ノ發着狀態及ビ筋纖維ノ走行狀態及ビ周圍筋肉群トノ鄰接關係狀況ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナル多ク點ヲ見ルノミナラズ、筋剖學的、比較解剖學的並ニ發生學的ニ極メテ興味深キモノアルヲ發見セリ。

3) *Manis aurita* Hodgson ノ日常生活ニ終始地穴ニ出入シ、木ニ攀ぢ又外敵ニ出遭ヘバ全身ヲ球狀ニナシテ之ヲ防禦スル等ソノ他ノ動作ヲ爲シ易クスルタメニ其ノ體軀ハ猿、馬、牛、豚、犬、山羊、猫、兎等ノ一般哺乳動物ノ如キ圓柱狀體軀ヲナサズシテ、寧ロ人類ノ體軀ニ近く、背腹ニ扁平ナル體軀ヲナセリ。又同一ノ理由ニヨリ頸部及ビ胸部前肢筋及ビ背部前肢筋等筋群ハ、他ノ諸動物ヨリモ特殊ノ發達ヲ遂ゲ、其ノ筋纖維粗大ニシテ強韌性ヲ帶ブ。

4) 余ハ肩胛骨ヲ中心トシテ之ニ關係ヲ有スル背部前肢筋、胸部前肢筋並ビニ其ノ他ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スルト思惟サル、數種ノ筋即チ *M. trapezius*, *M. latissimus dorsi*, *M. rhomboideus cervicalis et dorsalis*, *M. levator scapulae*, *M. pectoralis superficialis*, *M. pectoralis major*, *M. pectoralis minor*, *M. subclavius*, *M. serratus anterior*, *M. brachiocephalicus*, *M. omoantebrachii*, *M. omohyoideus* 等ノ多數ノ筋ニ就テ詳細ニ調査シ、人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ニ存在セルモノニシテ *Manis aurita* Hodgson ニハ缺損セルモノ、又同一筋ニシテ他ノモノニ轉向セリト思惟サル、モノ、或ハ他ノ動物ニ見ザルモノニシテ *Manis aurita* Hodgson ニ特有ナル筋、或ハ *Manis aurita* Hodgson ニ特有ナル起始抵止並ニ走行狀態、周圍ニ鄰接セル筋群トノ關係等ニ就テ精密調査スルニ止マラズ、更ニ背部前肢筋及ビ胸部前肢筋ノ動作及ビ靜止ニ依ル變化、各筋ノ運動作用及ビ神經支配等ヲ詳述セリ。

5) 人類及ビ其ノ他ノ高等哺乳特ニ猿等ニ於テ肩胛骨ニ關係ヲ有スル筋肉ニ就テ詳細ニ調査セルニ *M. trapezius*, *M. rhomboideus major et minor*, *M. levator scapulae*, *M. pectoralis minor*, *M. serratus anterior*, *M. omohyoideus*, *M. deltoideus*, *M. supraspinatus*, *M. infraspinatus*, *M. teres major*, *M. teres minor*, *M. subscapularis*, *M. biceps brachii*, *M. tricepsbrachii*, *M. coracobrachialis* 等ノ多種類アレドモ、*Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ノ缺損及ビ肩胛骨ノ特殊ナル形態ニヨリ、之ニ關係ヲ有スル筋肉モ亦人類及ビ其ノ他ノ諸動物ト著シク異ナル。就中人類ノ *M. pectoralis minor* ハ上膊骨ノ小結節ニ終リ、全ク肩胛骨トノ關係ヲ認めザルハ比較解剖學上極メテ興味深キ所ナリ。尙人類ニ常在セル *M. omohyoideus* 及ビ *M. subclavius* 兩筋ハ *Manis aurita* Hodgson ニ於テ詳細ナル觀察ニモ拘ラズ *Manis javanica* ニ於ケルガ如ク兩筋共ニ缺損セルコトヲ知レリ。

6) 上記諸筋ノ中、脊部前肢筋ニ屬スル *M. trapezius* ニ就テ詳細ニ調査スルニ、*Manis aurita* Hodgson ニハ鎖骨ヲ缺損スル關係上、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ノ如ク鎖骨ノ外側端ニ抵止スル抵止部ナク、筋纖維ノ一部ハ其ノ儘 *M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ニ移行セルヲ以テ本筋ノ形態及ビ周圍筋群トノ隣接狀況ハ他ノ諸動物ト著シク其ノ趣ヲ異ニス。

7) 特ニ *Manis aurita* Hodgson ノ胸椎ハ16個ヲ有シ、ソノ上ニ肩胛帶ニ鎖骨ヲ缺キ、日常生活ニ於テ前肢ヲ以テ主ナル動作ヲナス爲 *M. trapezius* ノ發達狀態ハ本動物ノ體軀ノ大キサノ割合ニ比較的良好ナリ。尙高等及ビ一般哺乳動物並ビニ貧齒類ニ比シテソノ筋纖維モ亦粗大ナリ。*M. trapezius* ハ人、馬、牛、豚、山羊、猿、猫其ノ他ノ一般哺乳動物ト同ジク存在スレドモ、ソノ起始及ビ抵止ノ點並ビニ本筋ニ於ケル周圍ノ狀況及境界線等ハ、上記ノ一般哺

乳動物ト其ノ趣ヲ著シク異ニシ、殊ニ前方ノ抵止點即チ腹側面タル胸部ノ抵止點ニ於テハ *Manis aurita* Hodgsonハ鎖骨ヲ缺損スル關係上、人間及ビソノ他ノ哺乳動物ノ如ク鎖骨ノ外側端ニ抵止スル抵止部ナク、ソノ儘 *M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ノ筋纖維ト密接シ之ニ移行ス。此ノ *M. trapezius* 及 *M. brachiocephalicus* ノ兩筋ノ境界線ハ殆ド區別シ得ザル程ニ兩筋癒着シテ、*M. brachiocephalicus* ノ尾側縁ノ筋腹ニ於テ兩筋ノ筋纖維ハ互ニ移行交叉シ、一見シテ *M. brachiocephalicus* ノ筋塊トナル。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. trapezius* ハ犬、兔、馬、牛、豚、山羊ト同ジク *M. trapezius cervicalis* ト *M. trapezius thoracalis* ノ二部ニ分タレ、コノ頸胸兩部合シテ稍々不等邊三角形ヲナシ、反對側ト共ニ菱形ノ筋板ヲナス。*M. trapezius cervicalis* ノ略々中央ニ於テ略々三角形ヲ呈セル腱膜アリテ、反對側ト共ニ一見稍々四角形ノ腱鏡ヲ作ルコト一般哺乳動物ト同様ナル觀アリ。*Manis aurita* Hodgson ノ頸椎ノ數ハ人類及ビ一般哺乳動物ノ頸椎ノ數ト同數ナレドモ、胸椎ノ數ハ *Manis aurita* Hodgson ニハ16個ニシテ人類及ビ一般哺乳動物トソノ數異ナルヲ以テ *Pars thoracalis* ノ尾側ニアル起始點ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シキ差異アルヲ認ム。

8) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. latissimus dorsi* ノ起始抵止點及ビ周圍筋群トノ關係狀態ハ、人類及ビ猿等ノ高等哺乳動物ソノ他一般哺乳動物ニ比シテ甚ダ複雑ニシテ、人類ニ於テハ4—5個ノ下部ニアル胸椎棘狀突起、腰脊筋膜ノ深層及ビ3—4個ノ下部ニアル肋骨角或ハ肩胛骨ノ下角ノ一部分ヨリ起リ、上部ヨリ起レルモノハ水平ニ、其ノ他ノモノハ下方ニ進ムニ從ヒ斜外上方(頭側)ニ走り、腋窩ニ到レバ大圓筋ノ腱ノ前側ニ進出シ、上膊骨小結節ニ附着スルモ、本動物ニテハ第2—第5胸椎棘狀突起及ビ第4—第14肋骨脊側下縁及ビ腋窩線上ニ一致スル第6—第3肋骨ノ下縁並ニ腰脊筋膜ヨリ起リ、ソノ終腱ハ大圓筋ノ腱ノ前側ニ進出シテ、上膊骨小結節ニ抵止スル外、皮筋ノ終腱部ニ癒着シ、或ハ上膊骨遠位端腹側面ヨリ肘部ヲ被ヒナガラ尺骨頭ニ抵止スルコトハ、人類及ビソノ他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルトコロナリ。本筋ノ抵止點ニ就テハ余ノ調査セル成熟體15頭ノ中、異常ヲ呈セルモノ No.15 No.4 No.6 ノ3頭アリ。3頭共ニ其ノ筋纖維ノ前進スル途中 *M. triceps brachii* ノ下面ニ接スル部分ヨリ別束ニ分タレテ、肩胛骨ノ内下角ニ癒着抵止スルコトヲ發見セリ。

9) 余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ *M. rhomboideus* ニ就テ詳細ニ各方面ヨリ觀察調査セル所ヲ一括スルニ、人類及ビ猿等ノ高等哺乳動物及ビ其ノ他馬、牛、山羊、犬、猫、豚、兔等ト同ジク大小或ハ頸胸二部ニ分レ、*Manis aurita* Hodgson ノ體軀ノ形狀及ビ本筋ノ起始、抵止ノ狀態並ニ位置ノ關係ニ依リ、本筋ハ頭頸部ニ屬スル部分ハ *M. rhomboideus cervicalis*、脊胸部ニ屬スル部分ハ *M. rhomboideus dorsalis* ト命名スル方妥當ナルモノト思惟セラル。 *M. rhomboideus cervicalis* ハ人類及ビ猿ノ *M. rhomboideus minor* ニ相當シ、犬、猫、牛、馬、豚、兔等ノ *M. rhomboideus cervicalis* ニ一致ス。尙 *M. rhomboideus dorsalis* ハ人類及ビ猿ノ *M. rhomboideus major*、其ノ他犬、猫、牛、馬、豚、兔等ノ *M. rhomboideus thoracalis* ニ相當スルモノナリ。*Manis aurita* Hodgson ニ於ケル *M. rhomboideus cervicalis* ハ頸部ヨリ後頭部ニ及ブ筋ニシテ、長サ約 18.6mm 厚サ約 0.5mm ノ腱膜ヲ以テ項韌帶ヨリ起リ、*M. brachiocephalicus* ニ被ハレ、ソノ筋腹ニ於テ $\frac{2}{3}$ 内側即チ脊椎側、内側ハ *M. trapezius cervicalis* ノ腱鏡ニ被覆サレ、半月狀ノ筋質部ヲ腱鏡下ニ透視セラル。尙同部ノ外側 $\frac{1}{3}$ 部分ハ *M. trapezius cervicalis* ノ筋質部ニ被覆サル、ヲ見ル。筋纖維ハ尾側ニ向ツテ走り肩胛骨ノ脊椎縁及ビ肩胛棘ニ輻輳シ、肩胛骨ノ脊椎縁ノ内下角ニ相當スル高サノ軟骨

及ビ肩胛棘ノ脊側緣 = 抵止ス。M. rhomboideus dorsalis ハ M. rhomboideus cervicalis ヨリモ大ナル筋板ニシテ、人類及ビ猿ノ M. rhomboideus major = 相當シ、第2頸椎ヨリ第6胸椎棘狀突起ヨリ起リ、筋纖維ハ肩胛骨尾側緣、脊椎緣 $\frac{1}{3}$ 部分及ビ肩胛棘ノ頸側緣、並ニ脊面ニ抵止スルヲ知レリ。

10) M. levator scapulae ハ人類及ビソノ他ノ一般哺乳動物ノ種類ニヨリ、ソノ名稱ハ同一筋ナルニモ不拘夫夫ニ相異ナリ、人、猿、犬、兔、猫等ニテハ M. levator scapulae ト云ヒ、牛、山羊、豚等ニテハ M. omotraversarius ト稱セリ。馬ノ如キハ廣ク文献ヲ涉獵スルモ本筋ニ相當スルモノヲ發見シ得ズ。之恐ラク M. cleidotransversarius = 癒着シ、或ヘ之ニ相當スル筋ニ轉向セルモノト思ハル、犬ハ M. levator scapulae ventralis ノ外ニ M. levator dorsalis s. levator sup anguli scapulae = 相當スル筋アリ。人類ノ M. levator scapulae ハ上四頸椎ノ横突起結節ヨリ起リ、上前方ニ於テハ M. sternocleidomastoideus = 被ヘレ。後方ニ於テハ M. trapezius = 被ヘレ、中部ニ於テノミ皮下ニ現ハレツ、其ノ筋纖維ハ肩胛骨ノ脊側面ニ輻射シ、肩胛骨ノ内側角及ビ脊椎緣ノ上方ニ抵止スルモノナリ。Ellenberger u. Baum ノ記載ニヨリ馬、牛、豚、山羊ニ於ケル本筋ノ起始、抵止ノ状態ハ著シク人類ト異ナリ、第1—第3頸椎ノ横突起ヨリ起リ其ノ筋纖維ハ尾側ニ向ツテ斜上内方ヨリ外下方ニ走り、肩胛骨ノ Acromion 及ビ M. deltoideus ノ Pars acromialis ノ抵止部ニ抵止シ、ソノ筋纖維ノ一部分ハ Fascia omobranchialis = 移行シ癒着ス。ソノ外兔ニ於テハ津崎ノ記載ニヨレバソノ起始ハ上記ノ人類ソノ他ノ哺乳動物ト又著シク異ナリ、兔獨特ノ起始點ヲ有ス。即兔ニ於ケル本筋ノ起始ハ後頭骨ノ側頭緣ニテ楔狀頭底軟骨結合 Synchronosis sphenobasilaris ヨリ起リ、肩峰ノ鈎狀突起ニ抵止スル狭小ナル扁平筋板ナリ。

Manis aurita Hodgson ノ本筋ノ起始ハ、人、犬、牛、馬、豚、猫等ト著シク異ナリ、側頭骨ノ乳様部ノ稍々下方ニアル膨隆部ノ粗面ヨリ起リ、M. sternomastoideus ノ後外側ヨリ尾側ノ外下方ニ後走シ、肩胛骨ノ Acromion = 抵止シ、其ノ抵止部ノ外側緣ハ M. trapezius cervicalis 及ビ M. omoantibrachii ノ臑膜ニ移行シ癒着ス。頭側方ニ於テ M. splenius capitis ヲ斜ニ被ヒ、内側ハ M. rhomboideus cervicalis ノ外側緣ト接シ其ノ尾側ニ進ムニ從ヒ漸次之ト密接シ外觀上同一筋板ノ觀アリ。M. levator scapulae ハ M. rhomboideus ト共ニ脊筋ノ第二層ニ位スル筋ニシテ $\frac{1}{2}$ 上頭側部ニ於テハ M. brachiocephalicus = 被ヘレ、其ノ尾側ニアル部分ハ M. trapezius cervicalis ノ筋質部被ヘレ、内側ニ於テハ M. rhomboideus ノ外側緣ニ接シ、其ノ兩筋ノ境界ニ少量ノ結締組織介在シテ之ヲ結合シ兩筋ヲ容易ニ分離獨立セシメ得。

11) M. pectoralis superficialis ハ Manis aurita Hodgson ノ特有ナル筋ニシテ人類、猿及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物、馬、牛、豚、山羊、犬、猫等ノ M. pectoralis major ノ Pars claviculæ major = 相當スルモノト思惟セラルモノニシテ M. pectoralis major ヨリ分離獨立セルモノナリ。本筋ハ余ノ初メテ命名セルモノニシテ解剖學的關係及ビ本筋ノ狀況ヲ細察スルニ寧ロ人類、猫等ノ高等哺乳動物及ビ馬、牛、豚、犬、猫、山羊、ニ於ケル M. pectoralis major ノ Pars claviculæ major ノト云フベキモノナリ。而シテ Manis ハ鎖骨 缺損セルニヨリ本筋ハ上記諸動物ニ見ラル、M. pectoralis major ノ Pars claviculæ major ノ形態ヲ呈スルコトナク且ツ其ノ周圍ニ於ケル隣接セル筋群トノ關係 状態モ若シク其ノ趣ヲ異ニス。M. pectoralis major ノ腹側ニ在リテ胸骨柄ヨリ起始スル狀況ハ一見シテ兔ノ M. pectoralis superficialis ノ

胸骨柄起始ニ彷彿シ、其ノ筋纖維走行ハ頭側ニ向ツテ斜前下方ニ前進シテ上膊骨前面中央部ニ輻輳シ上膊骨ノCrista humeriニ抵止スル如キ解剖學的位置ヲ見ルニ本筋ノ名稱ハM. pectoralis superficialisヨリモ寧ロ胸骨柄上膊筋(M. manubrosternohumeralis)ト命名スル方妥當ナリト思惟サル、モ在來ノ共通學者ノ習慣ニヨリ從前ノ通りM. pectoralis superficialisトシテ使用スル事トセリ。

12) *Manis aurita* HodgsonノM. pectoralis majorハ人類、猿等高等哺乳動物及ビ其他ノ一般哺乳動物馬、牛、豚、山羊、猫ニ於ケルM. pectoralis majorノPars sternocostalis及ビPars abdominalisノ兩部ニ相當スルモノニシテM. pectoralis superficialis及ビM. pectoralis minorノ中間ニ存在スル胸郭ノ頭側部ヲ被覆セル不等邊長三角形ヲ呈スル扁平筋板ナリ。其ノ形態及ビ筋纖維ノ走行狀態並ニ周圍群トノ隣接狀態等ハ鎖骨缺損及ビ顎下腺ノ異常發達ニヨリ上記人類及ビ諸動物ト著シク異ナルヲ見ル。即チ胸骨全長ノ前面ニ亘リテ起始髓ヲ有シ第1—第9肋軟骨部及ビ腹直筋鞘ノ前葉ヨリ起リ筋纖維ハ頭側方ニ斜外上方ニ向ヒ、上膊骨棘ニ輻輳シテ同部ニ相當大ナル幅員ノ終髓ヲ以テ抵止スル狀ヲ爲ス。其ノ尾側緣ハM. pectoralis superficialisニ被ハレM. pectoralis minorノ抵止部附近ノ内側ハ顎下腺ノ外面ニ接シM. trapeziusノ交又部ヨリ少シク後方ニ於テ顎下腺ノ下側面ニ一致シ脊側面ノ中央以下尾側部ニ於テM. pectoralis minorノ腹側面ヲ稍々斜ニ兩筋ヲ包ム筋膜ト少量ノ結締組織ノ介在ニヨリ相接スルモ $\frac{1}{2}$ 頭側脊面ニ於テM. latissimus dorsi及ビM. biceps brachiiノ腹側面ト斜ニ相接セル等ノ隣接狀態ヲ見ル。

13) 人類ノ前胸壁ノ胸筋ニハ大小二胸筋ニ區別サル、モ一般哺乳動物或ハEdentata類ニ於テ典型的ニ有スルモノモ深淺二胸筋ニ分タル。而シテ*Manis aurita* HodgsonノM. pectoralis minorハ解剖學的關係ニ於テ馬、牛、豚、山羊、猫等ノM. pectoralis profundusニ相當シ、尙*Manis aurita* Hodgsonノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺ク上、肩胛骨ノ形態モ人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ト著シク異ナルニ依リ、人類及ビ其他ノ動物ニ見ルガ如キ第2—第5肋骨部前端ヨリ起リ肩胛骨烏喙突起或ハ肩胛骨ノ脊側緣ヲ越エテ棘上筋膜ニ抵止スル狀況ヲ見得ザリシモ、全解剖例ヲ通ジテ二個ノ起始ヲ認ム。即チソノ第1起始ナル第1—第2肋骨角ヨリ起リタル筋纖維ハ第2ノ起始即チ第3—第8肋軟骨部ヨリ起ル筋纖維ニ終リツ、M. serratus anteriorノ腹側面ヲ通り、頭側方ニ前進シツ、皮筋及ビM. latissimus dorsiノ終髓ト密着セル内側緣ニ隣接シ、上膊神經叢ノ腹側面ヲ斜ニ交叉セル後皮筋ノ終髓ト共ニ上膊骨頭ニ輻輳シM. teres major及ビM. infraspinatusノ終髓ト共ニ上膊骨小結節ニ抵止スルヲ見ル。

14) *Manis aurita* Hodgsonノ前肢ニ關係ヲ有スル前胸壁ノ筋群ヲ精査スルニ鎖骨ノ缺存ニ依リM. subclaviusハ終ニ認メ得ザル結果トナレリ。

15) *Manis aurita* Hodgsonニ於ケルM. serratus anteriorハ一般哺乳動物、馬、牛、豚、猿等ノモノト異リ、之等ノモノニ於ケル本筋ハ只胸部一部ニ過ギズ。*Manis aurita* Hodgsonノ本筋ノ抵止點ニ就テハ人類及ビ一般哺乳動物ト大差ナク肩胛骨ノ脊椎緣全緣或ハ下角ニ相當スル部ニ抵止ス。本筋ノ起始點ニ於テハ各動物ニヨリ著シク其ノ差異ヲ見ル。*Manis aurita* Hodgsonニ就テ余ノ調査セル所ニテハ頭部ニ於テハ第2—第7頸椎ノ橫突起、胸部ニシテ第1—第9胸椎ヨリ起リ、人類ニテハ頭部ノ起始點ナク第1—第9肋骨ヨリ起リ其ノ間ニ於テ大體三部ニ分タル。即チ上部ハ第1—第2肋骨、中部ハ第2—第3、4肋骨、下部ハ第5—第7肋骨ヨリ夫々起ルコト人類ニ獨特ナリ、兎ニ於テハ頭部ハ第3—第6頸椎ノ橫突起ヨリ、胸部ハ第3—第9肋骨ト肋

軟骨ノ間ヨリ起リ、犬ニ於テハ頸部ハ第3頸椎以下ノ横突起ヨリ、胸部ハ第1—第7(8)肋骨ヨリ起ル。其ノ他 W. Ellenberger u. H. Baum ノ記載ニヨリ、馬ハ下四頸椎ノ横突起及ビ第1—第8(9)肋骨ノ側面ヨリ起リ、豚ハ第1頸椎乃至第3肋骨ヨリ起リ猫ハ第3頸椎第8(9od.10)肋骨ヨリ起ル知ル。斯クノ如ク本筋ノ起始ハ人類及ビ各動物ニヨリ夫々異リ且ツ頸胸兩部ノ境界線ハ人類以下臺灣産穿山甲ハ鹿、犬、猫、牛、馬程著明ニ區別シ得ズシテ。殆ド兩筋癒着シテ同一筋板ナルガ如シ。動物ニ於ケル本筋ノ頸胸兩部ノ區別ハ其ノ境界線ニ依ラズシテ其ノ部位ニ依ルモノナリ。其他本筋ノ走行状態ヲ見ルニ頸胸兩部ノ間ハ人類及ビ一般哺乳動物、馬、犬、猫、兔ノ如ク離レズ且ツ其筋纖維第2頸椎第9肋骨迄密着シテ一塊トナレリ。

16) *Manis aurita* Hodgson ノ鎖骨ノ缺損セルコトニ就テハ余ハ先進諸學者ト一致シテ認ムルモ *M. brachiocephalicus* ノ存在ノ有無ニ就テハ余ノ調査セル結果ハ伊藤正一氏ノ調査セル結果ト一致セズ。即チ伊藤氏ハ *Manis aurita* Hodgson ニハ本筋存在セズト見解ス。斯ル誤謬點ハ恐ラク本動物ノ *M. trapezius* ノ抵止部人類ニ於ケルガ如キ鎖骨端ニ附着スル部分ヲ缺キ、其ノ儘該部分ノ筋纖維ハ *M. brachiocephalicus* ノ頭側縁ニ移行密着シテ兩筋ノ區別ヲシ得ザル状態トナリ、一見 *M. trapezius* ノ鎖骨端ニ相當スル其ノ上膊部ト見誤リタルニヨルモノナラント思惟ス。*Manis aurita* Hodgsonニ於ケル本筋ノ走行状態ハ鎖骨缺損及ビ顎下腺ノ位置、大キサニ影響セラレテ一般哺乳動物犬、牛、馬、豚トノ間ニ著差異アリ。即チ上記諸動物ニ於テハ Ellenberger u. Baumニ依レバ *M. brachiocephalicus* 及ビ *M. sternoccephalicus* ノ兩筋ヲ合シ之ヲ總稱シテ *M. sternocleidomastoideus* ト云ヒ、牛、豚ニ於テハ *M. brachiocephalicus* ハ *M. cleidoccipitalis*, *M. cleidomastoideus* ヨリ形成サルレドモ、馬ニ於テハ *M. cleidomastoideus* 及ビ *M. cleidotraversarius* ヨリ形成セラレ、犬ニ於テハ *M. clido-cervicalis* ト *M. cleidomastoideus* ヨリ形成セラル、等各々其名稱ノ示ス所ニ大體一致スル起始抵止點ヲ有シ、各動物ニヨリテ異ナルモノナリ。諸動物ニテハ *M. brachiocephalicus* 各數部分ニ分ルレドモ *Manis aurita* Hodgson ハ鎖骨ノ缺損、顎下腺ノ位置關係ニヨリ本筋ハ馬、牛、豚、犬ノ諸動物ノ如キ數部分ニ分ラズ只頭部ヨリ直接上膊骨ノ大結節嚮及ビ遠位端内上縁ニ抵止スル部ノミナルモノト余ハ見解ス。

17) *M. omoantebrachii* ハ *Manis aurita* Hodgsonニ特有ナル筋ニシテ常在性ナリ。本筋ハ余ガ始メテ命名セル筋シテ肩胛棘ヨリ上膊ヲ越エテ前膊橈骨側ノ莖狀突起直上部ニ抵止スル細長キ筋ナリ。本筋ノ起始ハ肩胛棘、其ノ抵止ハ前膊橈骨ノ下端莖狀突起直上部ノ前面ニシテ解剖學的位置關係ニヨリテ本筋ヲ余ハ肩胛前膊筋、*M. omoantebrachii* ト命名シ、或ハ本筋ノ起始部抵止部ニ依リテ、棘腕筋骨 *M. spinoradialis* ト命名スルガ妥當ナルガ如ク考ヘラル、モ、記載上ノ都合ニヨリ前者ノ如ク命名セリ。本筋ハ肩胛棘ノ獨特ナル異常發育ニヨリ其ノ起始部ニ於テ *M. trapezius cervicalis* ト密接ナル關係ヲ有スルモノト思ハル、ニ依リ之ヲ綜合考察シテ恐ラク *M. trapezius* ヨリ分立セシモノナラント思惟サル、モ之ヲ確定スルハ胎生學的研究ヲ要スルモノナリ。

18) *M. omohyoideus* 人類及ビ馬、牛、豚、山羊等ノ哺乳動物ニ於テ常在スルノミナラズ肩胛骨ト密接ナル關係ヲ有スルモ、*Manis*ニ於テハ伊藤氏 *Manis aurita* Hodgsonニ於ケル、Kohlbragge氏ノ *Manis javanica*ニ於ケル、共ニ本筋ノ缺損ヲ認メタルモ、其ノ記載餘リ簡單ナルニヨリ、余ハ再ビ本動物ニテ本筋ヲ詳細調査セル結果、終ニ上記兩氏ノ調査成績ト一致シ、*M. omohyoideus*ノ缺損ヲ確認セリ。

19) *Manis aurita* Hodgson ノ前肢帶ニハ前述ノ如ク鎖骨ヲ缺クガ故ニ其ノ前胸壁ニ於ケル狀態モ著シク人類及ビ其ノ他ノ諸動物ト異ナリ其ノ全形人類ノ如キ鈎鐘狀ヨリモ紡錘狀ニ近シ、*M. pectoralis superficialis* ノ發達ニヨル胸廓ノ上縁及ビ前膊ノ聯接ヲ以テ鎖骨ノ缺如ヲ補ヒ、尙作用上ニ於テモ鎖骨ヲ有スル一般哺乳動物ト大差ナキモノト推定ス。胸部ノ境界ハ鎖骨缺損ニヨリ、腹側頭側端ハ胸骨上縁及ビ左右ノ兩側第一肋骨上縁ニ依リテ、背側ハ肩峰ヨリ第七頸椎棘狀突起ニ引キタル線ニ依リテ頭胸ヲ區別セラル。尾側端ノ腹側面ハ胸骨ノ劍狀突起及ビ左右兩側ノ肋骨弓ニ依リテ、背部ハ肋骨弓ノ最下點ヨリ第16胸椎棘狀突起ニ引キタル曲線ニ依リテ腹部ト境セラル。内部ノ境界ハ外部ト稍々異リ頭側端ハ第一胸椎ノ上面ニ一致セルモ、尾側端ハ横隔膜ニ依リテ定メラル。

20) *Manis aurita* Hodgson ノ全背面ニ角質鱗ノ密着セル皮膚ハ極メテ彈力性ニ富ミ強靱ニシテ棘狀突起及ビ上後腸骨棘ニ強ク密着シ、皮下脂肪組織發達ハ豚ノ如ク、殊ニ兩側腰部ニ於テ著シ。其他皮筋ハ一般ノ哺乳動物ニ見ザル程發達シ、角質鱗ノ運動作用ヲ補助スル外、立毛筋ニ密接ナル關係ヲ有スルモノト認メラル。淋巴管ハ正中線ヲ越エテ左右相交又シ上半ハ人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ノ如キ腋窩淋巴ノ肩胛下群ニ入り、下半ノモノハ鼠蹊淋巴腺ニ交流セルヲ見ル。背筋ハ深淺二層ヨリ成ルモ *M. trapezius*, *M. latissimus dorsi*, *M. rhomboideus cervicalis et dorsalis*, *M. levator scapulae* 等ノ諸筋ハ淺層ニ屬シ、深層ノ固有背筋ハ腰部ハ強キ腰背筋膜ニヨリテ鞘狀ニ包マル。固有背筋ノ下ニ *M. levator costalis*, *M. intercostalis externus* ヲ見ル。血管ハ主トシテ *A. intercostalis suprema* ノ背側枝、*A. cervicalis profunda* ノ後上方ニ走行スル分枝及ビ *A. transversa colli* ノ上下兩行枝ノ外、數枝ノ小枝ヲ各筋間ニ送り背筋ノ營養ヲ司ル。神經ハ比較的簡單ナルモノニシテ *N. accessorius*, *N. thoracodorsalis*, *N. dorsalis scapulae* ノ外數枝ノ小分枝ニヨリテ支配セラル。

以上余ハ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ニ就テ、鎖骨ノ缺損及ビ肩胛骨ノ獨特ナル形態ヲ各方面ヨリ鮮明セルノミナラズ、肩胛帶ニ附屬スル器官ノ諸筋即チ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋、胸部前肢筋、或ハ肩胛骨ニ關係ヲ有スルト思惟サル、諸筋ノ狀態ヲモ明カニセリ。之等諸筋ノ所見ハ鎖骨ノ缺損、及ビ人類其他ノ諸動物ニ見ザル肩胛骨ノ獨特ノ形態ニヨリ著シク其變動ヲ來シ、人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ニ常在スベキ筋ガ之ニ至ルベキ、血管神經有ルニモ拘ラス本動物ニ於テ缺損シ、或ハ他物ニ轉向セル事、或ハ走行狀況ノ異常並ニ血管神經ノ異常分布、其他 *Manis aurita* Hodgson 特有ナル筋ノ存在等ノ色々ノ事實ヲ見出シ、比較解剖學上興味少ナカラザル多クノ問題ヲ提出セリ。又同時ニ今迄 *Manis aurita* Hodgson ノ成體ニ就テ鮮明セル諸點ヲ以テ、後日ニ於ケル發生學的研究ノ資料ニ有用ニ供シ得レバ余ノ最モ幸甚トスル所ナリ。

臺灣產穿山甲 (*Manis aurita* Hodgson) ノ肩胛帶並ニ其

附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

(第三編 *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ニ關係ヲ有スル前肢

肩筋及上膊筋ニ就テ)

鄭 傳 對

Anatomische und Morphologische Untersuchungen über den Schultergürtel und ihre Anhangsorgane von *Manis aurita* Hodgson (Mitteilung III. über die Schulter- und Humeralmuskeln von *Manis aurita* Hodgson.)

Von

C. D. Teng

目 次

緒 論

第一章 研究材料及研究方法

第二章 研究成績

第三章 總括及結論

緒 論

穿山甲ハ動物分類學上、哺乳動物中 Edentata = 屬スルモノニシテ、特殊ノ生活 狀態ヲ營ムニ依リ一般哺乳動物トノ比較解剖學的見地ニ於テ興味深キコト少ナカラザルニモ拘ラズ、古來之ニ關スル研究少ク、廣ク文献ヲ涉獵スルモ殆ド散見ノ程度ニ過ギズ。特ニ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スル前肢肩筋及ビ上膊筋ノ調査全ク無キノミナラズ、他種類ノ穿山甲ノ調査モ殆ド部分的ニシテ且ツソノ詳細ヲ缺キ、多クハ簡單ナル記載報告ヲ見ルニ過ギザルナリ。余ハ第一編及ビ第二編ニ於テ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨及ビ肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋及ビ其ノ他二三ノ筋ニ就テ詳細ニ調査シ、之ヲ先進諸學者ノ業績ト比較シ、且ツ一般哺乳動物トノ比較解剖學的所見ニ就テ詳述セルガ、本編ニ於テハ主トシテ肩胛骨ニ關係ヲ有スル前肢肩筋及ビ上膊筋ノ起始及ビ抵止ノ部位及ビ其ノ狀態並ニ周圍筋群トノ關係狀態及ビ筋纖維ノ走行狀態ニ就テ詳細ニ調査セル所ヲ詳述記載シ、更ニ之ヲ人類及ビ其他ノ一般哺乳動物ト比較對稱シ、將來ノ胎生學的研究ノ基礎資料ヲラシメントス。

第一章 研究材料及ビ研究方法

本編ノ研究材料ハ臺灣ニ産スル *Manis aurtia* Hodgson 及ビ數種ノ哺乳動物ニシテ、第二編ニ於テ使用セル材料ト殆ド同一材料ニ就テ剖檢ヲ施シタルモノナリ。

其研究方法トシテハ *Manis aurita* Hodgson ノ獨特ナル生活狀態即チ外敵ニ遭ハベ之ヲ防グ爲全身ヲ球狀ニナスコト自由自在ナル外、前肢ヲ以テ地ヲ搔キ穴ヲ掘リ、木ヲ攀ル等ノ諸動作ヲ營ムニ依リ、本動物ノ前肢ニ附屬スル器官ノ形態亦特有ナルモノト信ジ、ソノ外ソノ構造モ亦他ノ諸動物ト著シク差異アルモノト思惟シ、余ハ專ラソノ起始 抵止及ビ走行並ニ隣接筋群トノ關係狀態ヲ主トシテ、肉眼ノ觀察及ビ十倍擴大鏡ヲ以テ觀察ヲ補助シ、本動物ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スル筋群ノ特有ナル構造ヲ檢討シ、更ニ之ヲ一般哺乳動物トノ比較解剖學的所見ニ推論セリ。特ニ不明ナル諸點ニ就テハ組織學的標本ヲ作成シ、之ヲ以テ研究成績ノ正確ヲ求メタリ。

第二章 研究 成 績

余ガ本篇ニ於テ發表スル調査成績ハ肩胛骨ニ關係ヲ有スル前肢肩筋及ビ上膊筋群ニシテ、之等ノ筋群ヲ數節ニ分チテ詳述シ、且ツ表在性筋ヨリ漸次中層 深層ノ順序ニ進メテ記述スルコト略略第二編ト同様ナリ。

其ノ諸筋群ハ即チ

三角筋	<i>M. deltoideus</i>
棘上筋	<i>M. supraspinatus</i>
棘下筋	<i>M. infraspinatus,</i>
大圓筋	<i>M. teres major,</i>
小圓筋	<i>M. teres minor,</i>
肩胛下筋	<i>M. subscapularis,</i>
膊二頭筋	<i>M. biceps brachii,</i>
烏喙上膊筋	<i>M. coracobrachialis,</i>
内上膊筋	<i>M. brachialis internus,</i>
膊三頭筋	<i>M. triceps brachii</i> 等ノ諸筋ナリ。

第一節 *M. deltoideus*

余ハ臺灣穿山甲ノ三角筋ニ就テ各方面ヨリ調査スルニ際シ、*Manis*ニ就テノ文献極メテ少キ關係上及ビ本筋ノ存在スル位置ニ就テ、人類及ビ一般哺乳動物ノ如ク淺在セス肩筋ノ淺層ヨリモ寧ロ中層、即チ *M. brachiocephalicus* 及ビ三角筋ノ一部タル *M. spinodeltoideus*ニ相當スルラシキ *M. omoantebrachialis* (他ノ動物ニ見ザル筋)ノ下層ニ存在スルタメ、最初ハソノ發見及ビ決定ニ迷ヒ疑問ニ陥入りタレドモ、結局本動物ニ於テ人類及ビ一般哺乳動物ト同ジク本筋ノ存在ヲ認ムルニ到レリ。本筋ハ *M. trapezius*ノ腹側筋纖維及ビ *M. brachiocephalicus*ノ尾側筋纖維ノ融合セル境界ノ略略直下部ニ存シ、ソノ下緣ニ於テ *M. omoantebrachii*ニ被ハル。之ヲ余ハ *M. acro niodeltoideus*ト名附ク。一見人類及ビ兎ニ於ケル如キ略略三角形ヲ呈セル筋塊ニ非ズ、寧ロ紡錘形ニ近キ體ノ割ニ比較的小ナル筋ニシテ、肩峰及ビ棘下筋膜ヨリ起リ、棘下筋ノ外走セル扁平ナル終髓ノ表面ヲ被ヒツツ、外前方ニ走リ上膊骨ノ1/3上端大結節槽ノ外側面ニアル隆起ニ附着抵止ス。本隆起ハ穿山甲ノ上膊骨ノ三角筋粗面 *Tuberösitäs deltoideae*

dea ト余ハ命名ス。Manis aurita Hodgson =テハ鎖骨缺損スルニヨリ、本筋ハ人類及ビ一般哺乳動物犬、貓、猿、牛等ノ如ク三角筋鎖骨部ヲ有セズ。其ノ他肩胛骨モ極メテ不著明ニシテ、ソノ筋纖維ノ大部分ハ殆ド M. trapezius ノ腹側筋纖維ニ癒着シ、兩筋ヲ區別シ得ザル程度ノ同一筋塊トナリ、棘下筋緣ヨリ起リ大結節及ビ大結節 嚙全體ニ亙リ抵止セリ。此ノ状態ヲ人類及ビ一般哺乳動物ト對照シテ此部ヲ以テ一般哺乳動物ノ三角筋ノ Pars scapularis =相當スル部ニ非ラズヤト疑問ヲ起スニ過ギズ。即チ Manis aurita Hodgson =テハ余ノ調査ニヨレバ三角筋ハソノ Pars acromialis ノミハ著明ニ現ハルレドモ、Pars scapularis ハ人類及ビ一般哺乳動物ノ如ク著明ナラズシテ、殆ド痕跡ノ程度ニ歸シ Pars clavicularis =至リテハ全く缺損セルコトハ前述ノ如シ。M. acromiodeltoideus ハ本動物ニ於テ比較的ニ著明ニ現ハレ、ソノ外觀の所見ハ紡錘狀ヲ呈シソノ起始點ハ 7.5mm ノ幅員ヲ以テ Acromion ヨリ起リ、前進スルニ從ヒソノ幅員増加シ中央部ニ於テ最大トナリ、之ヲ測定スルニ 17.1mm ノ平均ヲ示シ、ソレヨリ抵止點ニ接近スルニ從ヒソノ幅員再ビ減少シ、12.7mm ノ幅員ヲ以テ上膊骨ノ 1/3 上端大結節嚙ノ外側面ニアル隆起ニ抵止ス。斯ノ如ク Manis aurita Hodgson ノ本筋ノ發育程度ハ一般諸動物ニ比シ不良ニシテ寧ロ退化ノ傾向ヲ帶ビタルニヨリ、ソノ作用モ恐ラク人類及ビ一般哺乳動物ノ如キ大ナル作用ヲ持タズ僅カニ上膊骨ヲ外轉スルニ過ギザルモノト思惟ス。

支配神經ハ腋窩神經ナルガ如シ。詳細ハ神經篇ニテ述ベシ。

Manis aurita Hodgson =就テ M. deltoideus ヲ詳細ニ精査セル所、人類及ビ一般哺乳動物ト同ジク存在スルコトヲ發見シ得レドモ、本筋ノ位置及ビ形態著シク他ノ動物ト異ナリ、殊ニ臺灣産穿山甲ハ哺乳動物ノ中ニテソノ頸比較的短カク、殆ド頸胸背ノ境界ハ、簡單ナル肉眼の所見ノミニテハ明確ニ區別シ得ザル上ニ鎖骨ガ缺損スル關係上、コノ三角筋ハ人類及ビ一般哺乳動物或ハ貧齒類ニ存在スル本筋トソノ形狀及ビ起始抵止著シク異ナル事當然ナリ。人類ノ三角筋ハ肩部ノ膨隆ヲ作り極メテ粗大ナル筋纖維束ヨリナリ、ソノ筋鞘ハ筋纖維束間ニ於テ深在スル多數ノ中隔ヲナス。而シテ本筋ハ大胸筋ト接シテ三角筋大胸筋溝ヲ作ル。人類ニ於ケル本筋ノ起始ハ鎖骨ノ外側 1/3 部分及ビ肩峰、肩胛棘ノ下緣或ハ棘下筋膜ニシテ、後上方ヨリ前下方ニ走リ上膊骨ノ三角筋粗面ニ抵止ス。兎ニ於テハ又兎特有ノ本筋ノ形狀、起始抵止ヲ有ス。即チ人類ト同ジク鎖骨部、肩峰部及ビ肩胛棘部ノ三部ヲ區別スルモ鎖骨著シク退化シ痕跡狀トナレル關係上、本筋ノ鎖骨部起始ハ痕跡狀鎖骨ノ外側端ヨリ起リ、全體トシテハ強大ナル三角形ノ筋膜ヲ形成シテ上膊骨ノ頭側面ノ中央ヨリ少シク背側ニ抵止ス。ソノ大胸筋及ビ淺胸筋ト隣接セル状態ハ略略人類ニ近シ。W. Ellenderger u H. Baum ノ記載ニ依レバ馬ニ於ケル三角筋ノ起始ハ肩胛棘及ビ肩胛骨尾側緣ヨリ起リ、人類ト同様三角筋粗面ニ抵止シ、而シテ Pars scapularis ハ比較的著明ニ現ハルルモ、ソノ他ノ二部ハ人類及ビ兎ノ如ク著明ニ區別セラレズ。又牛ニ於テハ Pars acromialis 及ビ Pars scapularis ノ二部ニ分ケラレ、犬ニ於テハ Pars scapularis, Pars acromialis, Pars clavicularis ノ三部ヲ著明ニ區別シ得ラル。尙文献ニヨリ猫ニ於テハ本筋ニ M. spinodeltoideus 及 M. acromiodeltoideus ノ兩部ヲ其ノ起始ニ依リテ區別ス。以上ニ依リテ見ルニ Manis aurita Hodgson ノ本筋ハ他ノ諸動物ニ比シ著シク小ニシテ、諸種ノ關係ニヨリ寧ロ退化ノ傾向ヲ示セル筋ト云フヲ得ベキモノナリ。

第二節 M. supraspinatus

Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ノ形態ハ第一編ニ於テ詳細ニ記載サレタルガ如ク、人類及ビ一般哺乳動物、猿、兎、犬、牛、馬、豚ノ肩胛骨ト比シテ著シキ差異アリ。殊ニ肩胛骨全

體ノ形態ハ人類ニテハ略略不正三角形ヲ呈シ、馬、牛、及ビ豚ハ長不正三角形ニ近ク、犬ニテハ長三角形ヨリモ略略不正長四角形ニ類似ス。

而シテ *Manis aurita* Hodgson ニテハ上記諸動物ト著シクソノ形態ヲ異ニシ、略略不正長四角梯形ヲ呈スルコト既ニ第一編ニ詳述シタルガ如シ。其ノ他 *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ノ肩胛棘ハ人類、猿、兔、牛、馬等ニ於ケル如ク肩胛骨ノ背面ノ略略上 1/3 部分ニ横斜走セルコトナクシテ、肩胛骨ノ背面ノ略略中央ニ於テ縱斜走、尙之ヲ詳述スレバ頭側上外方ヨリ斜縱ニ尾側内下方ニ走リ、棘上窩及ビ棘下窩ヲ略略二等分ス。故ニ *Manis aurita* Hodgson ニ於ケル *M. supraspinatus* ノ形態其ノ他肩胛骨ニ關聯スル諸條件ハ、人類及ビ上記一般哺乳動物ト著シク異ニシテ、特ニ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ノ位置、其ノ背面ノ形態及ビ肩胛棘ノ位置、走行ノ所見ニヨリ、本動物ノ肩胛骨ノ背面ニアル棘上窩ト棘下窩ハ人類及ビ其ノ他一般哺乳動物ト同様ニ在來ニ命名サレル名稱ヲソノ儘使用スル事適切ナラズシテ棘上窩ヲ棘内上窩、棘下窩ヲ棘外下窩ト命名スルガ妥當ニ非ズヤト思惟ス。故ニ本誌ノ名稱モ *M. supraspinatus* ヨリモ *M. intrasupraspinatus* ト命名スルヲ適當ト考フルモ、在來ノ學術用語ノ慣習上及ビ諸動物ト比較スル上ニ於テ便宜上、在來使用サレル *M. supraspinatus* ノ名稱ヲ以テ記載スルコトトセリ。

Manis aurita Hodgson ニ於ケル本筋ノ起始、抵止ノ狀態並ビニ隣接部ニ於ケル筋群トノ關係狀態等ハ第一編ニ記載サレタル肩胛骨ノ形態ニ追隨シテ、一般哺乳動物ト其ノ趣ヲ異ニス。

本動物ノ *M. supraspinatus* ハ人類及ビ一般哺乳動物ト同様ニ著明ニ存在シ、本筋ノ位置ハ人類、猿、及ビソノ他ノ一般哺乳動物ト同ジク肩胛骨ノ棘上窩ヲ充タセル筋塊ニシテ、其ノ起始及ビ抵止ハ諸動物ト大同小異ナレドモ其ノ筋纖維ノ走行ハ著シク人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト異ナル。

人類ノ *M. supraspinatus* ハ棘上窩ノ骨面ト本筋ヲ被フ棘上筋膜ノ内面ヨリ起リ、外方ニ横斜走シ其ノ終腱ハ上膊骨大結節ノ上區ニ抵止スル状態ヲ示ス。又兔ノ *M. supraspinatus* ハ肩胛棘ノ背側緣、肩峰及ビ肩胛骨ノ背側緣、肩胛骨内側面ノ背側緣ヨリ、或ハ一部分ノ筋纖維ハ棘上筋膜ヨリ起リ、*M. trapezius*, *M. levator scapulae*, *M. pectoralis major*, *M. pectoralis minor* ニヨリテ被ハレナガラ、上膊骨大結節ノ外側及ビ内側ニ抵止ス。*Manis aurita* Hodgson ニ於ケル *M. supraspinatus* ハ人類ト略々同様ニ肩胛骨ノ棘上窩ノ骨面ト本筋ヲ被フ棘上筋膜ノ外ニ、肩胛棘背側緣、肩峰並ニ肩胛骨脊椎緣ヨリ起リ、ソノ筋纖維ハ尾側内下方ヨリ稍々上外方ニ縱斜走シ、上膊骨ノ大結節ノ上外區及ビ前下區ニ廣範ナル終腱ヲ作り二箇ノ抵止點ヲ以テ抵止ス。即チ上外區ニテハ *M. infraspinatus* ノ終腱ト共ニ癒着抵止シ、前下區ニテハ *M. deltoideus* ノ抵止點ノ上方ニ抵止シ且ツ兩筋纖維ノ間ニ輕キ癒着交叉ヲ見ル。尙本筋ノ 2/3 内側部分ハ *M. rhomboideus dorsalis* ニ斜ニ被ハレ、肩峰ノ高サニ於テ本筋ノ外側緣ハ *M. deltoideus acromialis* ノ内側緣ニ平行シ、此處ニ於テ兩筋纖維ハ互ニ癒着且ツ交叉ス。次ニ *M. infraspinatus* ノ終腱ノ内側緣ヲ被ヒ同腱ト共ニ上膊骨大結節ノ上外區ニ抵止ス。更ニ又別束ノ筋纖維群ハ稍々上膊骨頭部ニ *M. trapezius* ノ腹側面ノ筋纖維及ビ *M. brachiocephalicus* ノ内側緣ニ交叉密着シツツ其ノ下面ヲ通リナガラ、急ニ前下方ニ彎曲シテ *M. subscapularis* ノ外上緣ト接シ 10.7mm ノ幅員ヲ有スル扁平ナル終腱ヲ以テ上膊骨大結節ノ前下區ニ抵止附着ス。本筋ハ棘上筋膜ノ内面ニテ約 22.2mm ノ幅員ヲ以テ起始シ、頭側ニ向ツテ上外方ニ進ムニ從ヒ幅員ヲ漸加シツ、ソノ中央ニ於テ幅員最大トナリ、24.6mm ノ平均値ヲ示ス。之ヨリ上外方ニ

前進スルニ從ヒ其ノ幅員漸減スルモ上膊骨大結節ニ於テ強固ナル終腱トナリ平均 10.7mm ノ終腱幅員ヲ以テ上膊骨大結節ノ前下區ニ密着ス。本筋ノ厚サハ其ノ起始部ニテ 0.7mm ノ平均ヲ示シ、上方方ニ前進スルニ從ヒソノ厚サヲ増シ、其ノ中央部ノ最モ肥厚セル部分ニテ 8.2mm 終腱部ニテ 1.3mm ノ平均ヲ示ス。Manis aurita Hodgson ノ本筋ノ肉眼的所見ハ一見紡錘狀ニシテ、ソノ大キサニ於イテモ M. infraspinus ト略々同大ナルコトハ人類及ビ猿、兔、牛、馬、等ノ M. supraspinatus 及ビ M. infraspinus 兩筋ノ大キサノ差ノ甚シキコトト異ナリ、其ノ作用ヲ考慮スレバ比較解剖上興味アリト信ズ。M. supraspinatus ノ支配神經ハ N. suprascapularis ナリ。(CVVI)。尙本筋ハ M. deltoideus ヲ補助シテ上膊ヲ舉ゲ M. infraspinus 及ビ M. teres minor ト共ニ上膊ヲ後方ニ回旋スル作用ヲ有ス。

第三節 M. infraspinus

本筋ニ關スル文献ニ就テハ前筋ノ M. supraspinatus ト同ジク唯 Kohlbrugge ノ Manis javanica ニツイテノ極メテ簡單ナル記載ヲ見ルノミ。Manis aurita Hodgson ノ M. infraspinus ニ就テ之ヲ見ルニ、第一編ニ於テ本動物ノ肩胛骨ノ形態ヲ詳細ニ記載セシ如ク、臺灣産穿山甲ノ肩胛骨ノ形態ハ人類及ビ Ellenberger u Baum ノ研究業績中ノ馬、牛、豚、犬、猫、山羊及ビ其ノ他猿、兔等ノ肩胛骨ノ形態ト著シク異ナリ、且ツ前筋ノ M. supraspinatus ノ記載ニ當リテ詳述セシ如ク本動物ニ於ケル肩胛骨ノ棘上窩及ビ棘下窩ノ面積ハ人類、其他諸動物ノ如ク、棘下窩ガ棘上窩ヨリモ其ノ面積大ナルコトナク、略々同大ニ近キ爲之ニ應ジテ M. infraspinus ハ M. supraspinatus ト比較シテ其ノ大キサ大ナル差異ヲ認メズ、之ト略々同大ニシテ棘下窩ヲ充タセル扁平筋板ナリ。

尙前述ノ如ク本動物ニ於テハ棘下窩及ビ棘上窩ハソノ肩胛骨ノ位置及ビ肩胛棘ノ走行ノ所見ニヨリ、人類、猿、兔、豚、牛、馬、犬等ノ如ク棘上ニアルモノヲ棘上窩、棘下ニアルモノヲ棘下窩ト命名スルコト不適當ナルベク、余ハ之ヲ棘内窩、及ビ棘外窩ト命名シ、更ニ棘外窩ニ存スル本筋ヲモ棘外筋 M. extrainfraspinus ト稱スル方ガ正シク且ツ妥當ナルヲ信ズルモ、諸動物ト比較スル便宜上、在來ノ學術用語ノ慣習上ニ從ヒテ、人類及ビ一哺乳動物ト同ジク M. infraspinus ノ名稱ヲ保存シ以下之ヲ以テ本筋ヲ記載セントス。

M. infraspinus ハ人類ニ於イテハ主トシテ棘下窩ノ骨面及ビ棘下筋膜内面、其ノ他上副起始ヲ以テ肩胛棘、下副起始ヲ以テ肩胛骨腋窩縁ト棘下筋膜ヨリ起リ、外走シテ扁平ナル終腱トナリ大結節ノ中區ニ抵止スル筋板ナリ、兔ニ於イテハ肩胛棘ノ腹側、棘下窩及ビ肩胛骨腹側縁ヨリ起リ、腹頭側ニ走り肩峰ノ下方ヲ經、上膊ニ達シテ終腱トナリ、M. supraspinatus ノ外側抵止ノ遠位ニテ大結節ニ終ル。犬ニ於テハ Hermann Baum u. Otto Zietzschmann ノ記載ニ依レバ、肩胛骨底肩胛棘ノ遊離縁、肩腱膜及ビ三角筋ノ起始腱ヨリ起リ斜前下方ニ上膊骨ノ後大結節ニ抵止ス。又 Ellenberger u Baum ノ記載ニヨレバ、馬、牛、豚、猫、山羊等ニテモ本筋ハ略々同様ニ棘下窩、肩胛骨ノ腹側縁ヨリ起リ、上膊骨ノ大結節ニ抵止スル扁平筋ナリ。余ハ Manis aurita Hodgson ニ就テ之ヲ觀察スルニ大體ニ於テ、本筋ノ起始及ビ抵止ハ人類並ビニ其ノ他ノ哺乳動物ト略々同様ニシテ、即チ本筋ハ其ノ名ノ如ク棘下窩ヲ充タセル扁平筋ニシテ、ソノ起始ハ棘下窩ノ骨面及ビ棘下筋膜内面、又別ニ背側起始ヲ以テ肩胛棘、腹側起始ヲ以テ肩胛骨腋窩縁及ビ棘下筋膜ヨリ起リ、46.5mm ノ平均幅員ヲ以テ尾側外下方ヨリ頭側ニ向ツテ斜縱走シ、長サ 11.4mm 幅員 6.4mm ノ終腱ヲ以テ上膊骨大結節ニ抵止ス。本筋ノ長サハ成

體ノ大キサト年齡ニ依ツテ差異アレドモ、余ノ調査材料ニ於ルケ本筋ノ全長ハ 58.7mm ノ平均ヲ示シ其ノ厚サハ筋腹ノ略々中央部ニテ之ヲ測定スルニ平均 6.7mm ヲ示ス。

本筋ト周圍トノ關係：本筋ハ前記ノ如ク棘下窩粗面、及ビ棘下筋膜內面、又別ニ背側起始ヲ以テ肩胛棘、腹側起始ヲ以テ肩胛骨腋窩緣及ビ棘下筋膜ヨリ起リ、上膊ノ三頭膊筋ノ外側頭ト內側頭ノ中間ニ挾マレツ、頭側外上方ニ前進シ、ソノ終腱部ニ於テ *M. deltoideus* ノ腹側面ト十字形ニ接觸交叉シ之ニヨリテ被覆セララルヲ見ル。而シテ終腱ノ背側面ニテハ *M. infraspinatus* ノ腹側緣ニ接シ略々斜ニ交叉ス。又本筋ノ外前側緣ハ人類及ビ犬、牛、馬及ビ其ノ他ノ哺乳動物ニ於ケル如ク小圓筋ノ內側緣トノ境界明ラカナラズ。コノ兩筋緣ハ殆ド相互ニ密着シテ小圓筋ノ獨立ノ存在ヲ發見スル事頗ル困難ナリ。然シ余ハ銳利ナル尖刀ヲ用ヒテ精査セル結果他ノ動物ト同様ニ *M. infraspinatus* 及ビ *M. teres minor* ヲ各々獨立ニ分離シ得タリ。其ノ他本筋ノ外側緣ハ肩胛骨ノ外下角（人類ニ於ケル下角ニ相當ス）ノ後面附近ニ於テ、棘下筋膜並ニ大圓筋筋纖維ト交叉シ相接觸スル状態ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト略々同様ナリ

本筋ノ作用ハ人類及ビ一般哺乳動物ト同様ニシテ、上膊ヲ後方外方ニ回旋セシメ、關節囊ヲ擴張シ *M. supraspinatus* 及ビ *M. teres minor* ノ作用ヲ補助ス。

支配神經ハ人類及ビ犬兔等ト同ジク肩胛上神經ナリ。上記ノ如ク *Manis aurita* Hodgson ニ就テ本 *M. infraspinatus* ヲ詳細ニ調査シ、ソノ起始、抵止、走行状態及ビ隣接スル筋群トノ關係状態ヲ綜合考察セル所ヲ總括スルニ、起始抵止ノ大體ニ於テハ人類、牛、馬、山羊、犬、猫、猿、兔等ノ哺乳動物ト略々同様ナル状態ヲ示セルモ、ソノ全形態及ビソノ大キサニ於テハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ル。即チ人類及ビ猿ノ *M. infraspinatus* ハ *M. supraspinatus* ヲヨリモ大ナルドモ本動物ニ於ケル兩筋ハ、棘上窩及ビ棘下窩ガ略々同大ナル關係上、コノ兩筋モ略々同大ナルコト人類及ビ猿ト異ナル所ナリ。尙他ノ動物中ニテモ犬、猫等ニテハ唯肉眼ニミテ以テ觀察スルニ *M. supraspinatus* ハ *M. infraspinatus* ヲヨリモ大ナルコトハ、人類及ビ猿ト反對ニシテ比較解剖學上興味アリ。更ニ又 *Manis aurita* Hodgson ノ *M. infraspinatus* 周圍ノ筋群トノ隣接状態ヲ見ルニ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク差異アルヲ認ム。特ニ *M. infraspinatus* 及ビ *M. teres minor* ノ兩筋癒着セルハ本動物ニ常在セル状態ニシテ、人類、犬、豚、猫等ニハ稀ニ見ル所ナリ。作用及ビ神經支配ハ人類、犬、兔及ビ一般哺乳動物ト同様ニシテ肩胛上神經ナリ。

第四節 *M. teres minor*

Manis aurita Hodgson ニ於テ *M. teres minor* ハ人類及ビ一般哺乳動物ト同様ニ常在性ノ小筋ニシテ、其ノ起始及ビ抵止ニ就テハ人類及ビ諸動物ト多少異ナル所アリ。其ノ他周圍ニ於ケル筋群トノ隣接状態モ人類其ノ他ノ一般哺乳動物ト亦異ナリ、殊ニ *M. infraspinatus* トノ境界ハ極メテ密接シ、兩筋ノ筋纖維互ニ交叉セルタメ、一見兩筋ノ境界線ヲ鑑別シ得ズ、從ツテ *M. teres minor* ノ獨立ノ存在ヲ認メル事困難ナルモ、余ハ細密ナル注意ヲ以テ銳利ナル小尖刀ヲ用ヒ、本筋ヲ完全ニ *M. infraspinatus* ト分離シ得タルガ爲ニ、人類及ビ一般哺乳動物ト同様ニ *Manis aurita* Hodgson ニ於テモ本筋ノ常在スルコトヲ確認セリト云フヲ得ベシ。

Manis aurita Hodgson ノ *M. teres minor* ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ニ比シテ之ノ發育不良ニシテ、簡單ナル操作ノ下ニ *M. infraspinatus* ト分離シ得ザル状態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト異ナル所ナリ。本筋ノ起始ハ兎ニ於ケルト同ジク棘下窩ノ尾側緣ヨリ起リ *M. triceps*

brachii ノ内側頭ノ起始ヨリ 17.1mm 隔タリタル部位ニテ M. teres major ト内外ニ分レツ
ツ M. triceps brachii ノ内側頭ノ上方ヲ被覆シナガラ M. infraspinatus = 密接ス。從ツテ本
筋ハ一見 M. infraspinatus ト同一筋塊ノ如ク、頭側且ツ内上方ニ走り、M. infraspinatus ノ終
端ト共ニ M. deltoideus acromialis ノ腹側面ヲ通り M. infraspinatus ノ終端ノ下ヲ走り之ト
共ニ上膊骨大結節ニ抵止ス。本筋ハ肩筋中最モ小ナル筋ニシテ其形態略々圓柱狀ニシ。尙本
筋計測上ノ結果トシテソノ長サ 24.6mm 幅 7.1mm 厚サ 3.1mm ノ平均ヲ示ス事ヲ知ル。

本筋ノ作用ハ M. infraspinatus ノ作用ヲ助クルコト人類及ビ一般哺乳動物ト略々同様ナ
リ。支配神經ハ腋窩神經ニヨルモ其ノ詳細ハ神經篇ニ譲ル。

以上ノ調査成績ヲ總括スレバ *Manis aurita* Hodgson ノ M. teres minor ハ肩筋中最小ナル
筋ニシテ其ノ發育程度モ諸動物ニ比シ甚ダ不良ナリ。諸種ノ關係ヨリ見テ本動物ノ本筋ハ三
角筋ト共ニ寧ろ著シク退化ノ傾向ヲ帶ビタル筋ト言フベク M. infraspinatus トノ隣接縁ハ人
類及ビ一般哺乳動物ニ見ル如ク明瞭ニ現ハレズ。且ツ諸動物ノ如ク一見シテ M. teres minor
ノ獨立ヲ證明スル事難シ。即チ M. infraspinatus ト密着シテ同一筋塊ノ如ク見ラル。*Manis* 類
ノ他種ニ就テハ上述ノ如ク Max Weber, Carus Otto, Papp 及ビ Kohlbrugge 氏等ノ諸學者
ノ報告アレドモ、其ノ詳載ハ簡單ニシテ此處ニ比較對照スルニ足ラズ。

元來 M. teres minor ハ人類ニ於テハ肩胛骨ノ腋窩縁ノ中、背側縁 近キ 1/3 上縁即チ
M. teres major ノ起始ノ直上及ビ棘下筋膜ヨリ起リ、三頭膊筋ノ長頭及ビ外側頭ヲ被ヒナガ
ラ外方ニ横走シテ、上膊骨大結節ノ後下區ニ抵止スルモノニシテ、之ニ反シ *Manis aurita* Hod-
gson ノ M. teres minor ハ肩胛骨ノ形態及ビ位置ガ人類ト異ナルヲ以テ其ノ起始及ビ抵止點
上述ノ如ク人類ト差異セリ。即チ *Manis aurita* Hodgson ノ M. teres minor ハ棘下窩ニ接
スル腋窩縁ノ背側縁ノ尾側縁ヨリ起リ、M. triceps brachii ノ内側頭ノ起始ヨリ 17.1mm 隔タ
レル部位ニテ M. teres major ト内外ニ分離シ、M. triceps brachii ノ内側頭ノ上方ヲ被覆シ
ナガラ M. infraspinatus ノ終端ト共ニ M. deltoideus acromialis ノ腹側面ヲ通りテ上膊骨
大結節ニ抵止ス。Ellenberger u. Baum ノ記載ニ依リテ見ルニ馬ノ M. teres minor ノ起始
ハ肩胛骨ノ尾側縁ニシテ、之ヨリ M. infraspinatus ノ下側ニ接シナガラ外下走シ、M. deltoi-
deus = 被覆サレツツ上膊骨ノ Linea anconaea ニ抵止スルコト *Manis aurita* Hodgson トモ人
類トモ異ナレリ。Baum u. Zietzschmann ノ記載ニ依ル所ニヨレバ犬ニ於ケル本筋ノ起始ハ肩
胛骨尾側縁ニテ M. triceps brachii 長頭起始部ノ上方及ビ棘下筋膜内面ヨリ起リ、斜前方ニ向
ヒ M. infraspinatus ニ接シ M. deltoideus scapularis 及ビ M. deltoideus acromialis =
被覆サレツツ上膊骨大結節即チ M. infraspinatus ノ抵止點ノ下區ニ抵止スルコト亦上記ノ人類
及ビ馬並ニ *Manis aurita* Hodgson ト異ナル。

上記ノ如ク人類、諸動物並ビニ *Manis aurita* Hodgson ニ於ケル本筋ノ起始、抵止及ビ筋
纖維ノ走行、隣接筋群トノ關係状態ハ各動物夫夫異ナル所アルヲ見ル。

第五節 M. teres major

Manis aurita Hodgson ニ於テ M. teres minor ヲ清查スルニ本筋ハ前述ノ M. teres
major ト反對ニ極メテ明瞭ニシテ容易ニ其ノ存在スルコトヲ認メ得。*Manis* = 就テハ M. teres
major 又ハ之ニ相當スベキ筋ニ就テノ文献極メテ稀ニシテ、唯 Max Weber u. Carus Otto
ノ記載ヲ見ルニ過ギズ。シカモ其ノ内容極メテ簡單ニシテ余ノ調査成績ト比較スルニ足ラザル
ヲ遺憾トス。*Manis aurita* Hodgson ニテ M. teres major ハ人類其ノ他一般哺乳動物ト同

様ニ肩筋ノ内側ニ存ス。即チ所謂内側肩筋 (*Medialenschultermuskel*) = 屬スル筋ニシテ、諸隣接筋群トノ關係及ビ其ノ筋纖維走行狀態ハ稍々複雑ヲ呈スルモ、一般ニ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物猿、犬、馬、牛、豚、山羊、猫、兎等ノ動物ニ見ラルルガ如ク、肩胛骨ノ腋窩縁ノ尾側端ヨリ起リ其ノ筋纖維ノ大部分ハ上膊骨ヲ小結節ニ終レドモ、ソノ走向一般哺乳動物ト趣ヲ異ニス。余ノ検査セル所ニヨレバ本筋ハ肩胛骨腋窩縁ノ尾側部ナル腹側縁下半部ヨリ起リ、其ノ筋纖維ハ頭側且ツ外前下方ニ前進シ、烏緣膊筋、内上膊筋ニ被ハレツツ上膊骨ノ小結節ヨリ1/3下部ニ終ル。本筋ノ外側縁ハ潤背筋ノ内側縁ニ接シ頭側且ツ前外下方ニ前進スル本筋纖維ノ中央部ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト斜メニ交叉シ、同部ヨリ筋纖維ハ急ニ内前下方ニ彎曲シツツ *M. triceps brachii* ノ内側頭及ビ長頭ノ下方ヲ通り、ソレヨリ烏緣膊筋、内上膊筋、關節尺骨筋ニ被覆サレツツ *M. latissimus dorsi* ト共ニ上膊骨ノ小結節ニ抵止ス。本筋ノ内側ニ於ケル筋群トノ關係狀態ヲ見ルニ其ノ起始部ニ於テハ *M. teres minor* ト接スレドモ、起始部ヨリ約 17.1mm 隔タリタル部位ニテ *M. teres minor* ト急ニ分離シ同部ヨリ漸次深層ニ進ミ頭側ニ向ヒ前外下方ニ前進シ、*M. triceps brachii* ノ長頭及ビ内頭側ノ下面ニ少量ノ脂肪及ビ結締組織ノ介在ヲ以テ斜メニ接セルヲ見ル。本筋ノ筋纖維ノ走行ハ起始部當初ハ前外下方ニ進ムモノソノ全走行ノ中央部ニ到ルヤ *M. latissimus dorsi* ノ筋纖維ト交叉シ、同部ヨリ急ニ内前下方ニ彎曲シ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト共ニ前進ス。尙本筋ト *M. teres minor* ト内分外ニ分離スル部分ニアル筋纖維ハ本筋ノ外側縁ト反對ニ外前下方ニ走り、漸次深層ニ前進スル途中ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト交叉シ密接スルヨリ本筋ノ形狀ハ一見菱形ニ近シ。其ノ全長約 29.9mm ノ平均ヲ示シ、中央部ニ於ケル最も廣キ部分ニ於テ測定スルニ 18.3mm ノ幅員アルヲ認ム。ソノ厚サ約 10.7mm ナリ。

本筋ヲ支配スル神經ハ人類ニ於テハ肩胛下神經 (C_5C_6) ナレドモ、本動物ニテハ犬ノ場合ト同ジク腋窩神經ノ支配ヲ受ク。

本筋ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト同様ニ潤背筋ノ作用ヲ助け、上膊ヲ内後方ニ引クト同時ニ稍々内方ニ回轉スルガ如キ作用ヲ有スルモノト思惟ス。

上記ノ結果ヲ綜合考察スルニ *Manis aurita* Hodgson ノ *M. teres major* ハ前節ニ述ベタル *M. teres minor* ト反對ニ極メテ明瞭ニシテ、簡單ナル肉眼的觀察ニヨリテモ、人類及ビソノ他ノ一般哺乳動物ノ如ク本筋ノ存在スルコトヲ認ム。然シ *Manis aurita* Hodgson, 肩胛骨ノ形態ハ人類及ビソノ他ノ一般哺乳動物トノ間ニ著シキ差異アルヲ以テ、本筋ノ發着點ハ之等ト異ナルコトハ論ヲ俟タズ。人類ニ於テハ本筋ハ肩胛骨下角ノ外面及ビ棘下筋膜下部ノ外面ヨリ起リテ前外方ニ走り、扁平ナル終腱ヲナシテ上膊骨ノ小結節ニ抵止スレドモ、*Manis aurita* Hodgson ニ於ケル本筋ノ起始ハ肩胛骨ノ腋窩縁ノ尾側ナル腹側縁下半部ニシテ、之ヨリ稍々頭側且ツ前外下方ニ前進シ、烏緣膊筋、内上膊筋ニ被ハレツツ *M. latissimus dorsi* ト共ニ上膊骨ノ小結節ヨリ下 1/3 ノ部分ニ附着ス。馬ニ於ケル *M. teres major* ハ *Ellenberger u. Baum* ニヨレバ肩胛骨ノ背側角ヨリ起リ *Oberarmbeinnarbe* ニ抵止ス。其ノ發着點並ニ走行、上記人類及ビ *Manis aurita* Hodgson ト著シク異ナレリ。兩氏ノ反芻類ニ就テノ記載ヲ見ルニ *M. teres major* ハ馬ト同ジク肩胛骨背側角ヨリ起リ *Oberarmbeinnarbe* ニ抵止ス。同ジク兩氏ノ豚ニ於ケル本筋ニ就テノ記載ハ極メテ簡單ニシテ、此處ニ舉グルニ足ラズ。尙同氏等ノ肉食類犬、猫ニ就テノ記載ヲ見ルニ *M. teres major* ハ肩胛骨尾側縁ノ背側 1/4 部ヨリ起リ、上膊骨ノ小結節ニ抵止スル點上記諸動物及ビ臺灣產穿山甲ト多少差異アルヲ認ム。斯クノ如ク動物ニ

依リテ本筋ノ發着點ニ差異アルヲ見ル以外、鄰接筋群トノ關係狀態ニモ各々特徴ヲ持ツコトハ比較解剖學的ニ意義アルモノト云フベシ。

第六節 *M. subscapularis*

M. subscapularis ハ人類ニ於テハ其ノ名ノ如ク肩胛骨ノ肩胛下窩ヲ占ムル筋ニシテ、肩胛下窩ノ骨面ト筋腺、肩胛骨周縁及ビ肩胛下筋膜ヨリ起リ、外走シテ肩關節囊ニ癒着シ上膊骨小結節乃至小結節筋ニ終ルモノニシテ *M. serratus anterior* ノ上面ヲ被覆スル三角形ノ扁平筋板ナリ。諸動物ニ就テ見ルニ其ノ起始及ビ抵止ハイヅレモ大同小異ニシテ *Ellenberger u. Baum* 兩氏ノ記載業績ニヨリ馬、牛、山羊、豚、猫等ニアリテモ、略々同様ニ肩胛骨ノ全腹側面ノ筋線、肩胛骨周縁、肩胛下筋膜、前鋸齒筋膜ヨリ起リ、上膊骨ノ小結節又ハ小結節筋ニ抵止シ終ル扁平筋ナリ。

余ガ *Manis aurita Hodgson* ニ就テ詳細調査シタル所ニヨレバ、本筋ノ位置ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同様ニ肩胛骨ノ肩胛下窩ヲ占ムル強大筋ニシテ、ソノ形狀略々本動物ノ肩胛骨ニ一致シ、不正長四角梯形ニ近キコトハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト異ナル所ナリ。肩胛骨ノ胸部ニ接スル面ヲ被ヘル強大ナル扁平筋トシテ其ノ全腹側面ヨリ起リ、*M. serratus anterior* ノ上面ヲ被ヒツツ頭側且ツ稍々上外方ニ走り、其ノ筋纖維ハ各縁ヨリ肩胛骨ノ外上角ニ輻輳シ、上膊骨小結節及ビ肩關節囊上面ニ抵止ス。

Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ハ既ニ屢々述ベタル如ク略々不正長四角梯形ニシテ四縁四角、即チ腋窩縁又ハ外縁、脊椎縁又ハ内縁、上縁又ハ頭側縁、下縁又ハ尾側縁、及ビ外上角、(人類ノ外上角ニ相當ス)、外下角、内上角、内下脚ヲ有ス。其ノ他 *Manis aurita Hodgson* ノ肩胛骨ノ腹側面ナル肩胛下窩ノ中央部ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物即チ猿、兔、犬、猫、牛、馬、豚等ノ如ク平滑ナラズシテ、寧ロ蜂巢狀ノ粗糙面ヲ呈スルニヨリ、本筋ノ中央部ノ起始狀態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ナル。即チ *Manis aurita Hodgson* ニ於テ *M. subscapularis* ノ起始部タル肩胛下窩中央最モ凹陷セル粗糙面ニハ、腋窩筋脈ヨリ分枝セル小動脈網狀ヲ形成シ粗糙面ノ小孔ヲ穿通シテ、其ノ末梢部ハ肩胛骨ノ背面ニアル肩胛棘内ニ侵入移行スルヲ以テ、同部ノ筋纖維ハ小動脈網間ニ於テ粗糙面ニ癒着セル事、人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ナレリ。本筋筋纖維ノ走行ハ各縁ニヨリ其ノ趣多少ノ差異アレドモ、外下角ヨリ外上角ニ到ル腋窩縁ニ於テハ略々同縁ニ沿ヒテ平行シ、頭側ニ向ヒ前走ス。又腋窩縁ノ後 2/3 部分ニ於テ *M. teres major* ノ起始部筋纖維ト交叉シ密着、一見 *M. teres major* ト同一筋塊ヲナス、兩筋ヲ分離シ得ザル状態トナレリ。頭側ニ前進スルニ從ヒテ兩筋即チ肩胛下筋ト大圓筋ノ境界ハ腋窩動靜脈及ビ神經並ニ其他ノ結締組織ノ介在ニヨリテ明瞭トナリ簡單ナル操作ヲ以テ兩筋ヲ分離獨立セシムルコトヲ得。頭側ニ進ムニ從ヒテ兩筋ノ間隔漸次離開シ兩筋ノ抵止部ニ於テ 2.7mm ノ間隔アルヲ認ム。下縁ニ於ケル本筋筋纖維ノ走行ハ稍々斜ニ上前方ニ前進シ、肩胛骨ノ外上角ニ輻輳シ腋窩ノ筋纖維ト交叉ス。ソノ他脊椎縁ヨリ起始スル筋纖維ハ斜横走シ、前記二縁ノ筋纖維ト同ジク肩胛骨ノ外上角ニ輻輳シ腋窩縁下縁ヨリ來レル筋纖維ト交叉シ上膊骨小結節ニ抵止ス。本筋ハ肩胛骨ノ全腹側面ヨリ起ルガ故ニ、其ノ起始部ニ於ケル幅員ノ測定ニハ各正確ナル標準ナシ。余ハ本筋ノ起始部ノ外下角ヨリ内下角ヲ通り内上角ニ到ル弧線ヲ描キテ測定スルニ、其ノ幅員ハ 63.5mm ノ平均ヲ示シ抵止部ノ幅員ハ 19.1mm ニシテ全長ハ 66.2mm ヲ算ス。其ノ厚サハ起始部ニ於テ 1.8mm ニシテ前進スルニ從ヒテ増大シ、ソノ略々中央部ニ

於テ 10.1mm ノ測定値ヲ示ス。本筋ト周圍筋群トノ隣接状態ヲ述ブルニ腹側面ハ *M. serratus anterior* ノ上面ヲ被ヒ、頭側ノ上面ハ *M. supraspinatus* ノ腹側下縁ト密接シ、兩筋筋纖維ノ交ヲヲナシ、肩胛骨ノ腋窩腹側縁ノ頭側前上部ハ *M. teres minor* ト密接セルヲ見ル。又尾側後下部ハ *M. teres major* ト隣接シ頭側ニ前進スルニ從ヒ兩筋ノ境界明瞭トナリ、其ノ間隙ニ腋窩動靜脈、結締組織、脂肪組織等ノ存在ヲ認ム。

本筋ハ上膊ヲ内方ニ回旋シ、且ツ外方ニ舉ゲタル上膊ヲ下方ニ引ク作用ヲ有スル事、人類及ビー一般哺乳動物ト同様ナリ。其ノ支配神經ハ *N. subscapularis* ノ分枝トス。

上記ノ結果ヲ總括スルニ *Manis aurita* Hodgson = 於テ *M. subscapularis* ハ人類及ビ其ノ他一般哺乳動物ノ如ク著明ニ常在スレドモ、其ノ起始、特ニ肩胛下窩ノ略々中央部ニアル陥凹セル粗縷面及ビ其ノ附近ノ本筋起始状態ハ血管網ノ介在及ビ該小血管分枝ノ粗縷面小孔ヲ穿通シテ肩胛棘内ニ侵入スル事並ニ該部ノ筋纖維ガ血管網ノ間ニ入りテ粗縷面ノ小孔縁ニ附着スルコト等ハ人類及ビー一般哺乳動物ト異ナル所ナリ。抵止點ニ於テハ人類及ビー一般哺乳動物ト大差ナク上膊骨小結節及ビ肩胛關節囊上面ニ抵止スレドモ、本筋ノ全體ノ形態ハ本動物ノ肩胛骨ノ形態ニ一致シテ、人類及ビー一般哺乳動物ニ於ケル略々三角形ノ扁平筋板ト異ナリ、不正長四角形ニ近キコトハ亦本筋ノ特徴トスルトコロナリ。

第七節 *M. biceps brachii*

Manis aurita Hodgson = 於テ *M. biceps brachii* ヲ認ムル事人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同様ナルヲ本動物ニ於ケル肩胛骨ノ烏喙突起ハ前編ニ記述セルガ如ク、人類及ビー一般哺乳動物ト著シク差異アルヲ以テ之ニ追隨シテ本動物ニ於ケル本筋ノ形態モ亦之等ト著シク異ナルコト論ヲ俟タズ。本筋ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト同様ニ肩胛骨ニ關係ヲ有スル上膊ノ前側屈筋ニシテ *Manis aurita* Hodgson = 於テハ其ノ形態並ビニ解剖學的關係ヨリ見テ、在來本筋ノ名稱タル *M. biceps brachii* ハ本動物ニアリテハ不適當ニシテ寧ロ之ヲ烏喙關節尺骨筋ト云フベキモノナリ。*Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ノ形態ハ前編ニテ既述セルガ如ク、人類其ノ他ノ哺乳動物ト異ナリ特ニ肩胛帶ニ鎖骨ヲ缺損スル關係上、其ノ肩胛關節ノ状態及ビ肩胛骨烏喙突起ノ形態ハ著シク特異ニシテ、特ニ烏喙突起ハ人類及ビ猿、兔、猫ノ如ク肩胛骨上縁ノ肩胛切痕ト關節窩窩上粗面ニ接シテ上外方ニ突出屈曲セルモノナラズ。犬、豚ノ肩胛骨ノ如ク窩上粗面ノ直上ニ接續、延長突出セル小突起ニ過ギズ。斯クノ如ク *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ノ形態ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物猿、兔、猫ト著シク異ナレルニヨリ、肩胛骨ニ關係ヲ有スル本筋ニ特異ノ形態ヲ示ス。即チ本筋ハ人類、猿、犬、馬、牛、豚ノ二頭膊筋、兔ノ關節尺骨筋 *M. glenoulnaris* = 相當スル筋ニシテ上膊ノ前膊屈筋ニ當リ、肩胛關節窩ノ頭側縁及ビ窩上粗面ヨリ 5.1mm ノ幅員ヲ有スル腱膜ヲ以テ起リ、起始腱ヨリ 15.4mm 隔タル部位ニ於テ急ニ其ノ幅員増大スルト共ニ前下方ニ彎曲シ、本筋筋腹ノ筋纖維ニ移行ス。本筋ノ起始腱及ビ終腱間ノ筋腹部ハ紡錘狀ニ膨大シ、ソノ筋腹ノ中央部ニ於テ測定スルニ 15.9mm ノ幅員ノ平均ヲ示シ、起始腱ハ肩胛骨ノ窩上粗面及ビ肩胛關節窩ノ頭側縁ヨリ長キ圓柱狀ノ腱ヲ以テ關節囊ヲ出デ、上膊骨頭ノ上面ニ沿フテ下ル。結節間溝内ニテハ結節間粘液鞘ニ包マレナガラ前外方ニ前進シ *M. infraspinatus*, *M. coracobrachialis* = 被覆サレツツ起始腱ヨリ 15.4mm 隔タリタル部位ニテ急ニ腱ノ幅員増大シ、前下方ニ彎曲シテ筋腹ノ筋纖維ニ移行ス。次ニ *M. pectoralis minor* ノ抵止點タル上膊骨小結節 *M. teres major et minor* 及ビ *M. latissimus*

dorsi 皮筋ノ抵止セル終腱部ヲ斜メニ被覆シツツ、*M. pectoralis major* ノ下ヲ通り大胸筋ノ尾側縁ニ於テ急ニ其ノ幅員減少シ 2.3mm ノ幅員ヲ有セル圓柱狀ノ終腱トナリ、ソノ長サ 24.7 mm ノ終腱ヲ以テ肘關節窩ノ遠位ニテ尺骨粗面ニ抵止スル、外又橈骨粗面ニ抵止スル部ヲ發見ス。*Manis aurita Hodgson* ノ *M. biceps brachii* ノ隣接筋群ノ状態ヲ精査スル時、本動物ノ *M. pectoralis minor* ノ特長ヲ發見ス。即チ本動物ノ *M. pectoralis minor* ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ノ如ク肩胛骨ト關係ヲ有セザル事ハ、比較解剖學上極メテ興味深シ。即チ人類ノ *M. pectoralis minor* ハ扁平腱ヲ以テ肩胛骨烏喙突起ニ抵止スルモ、其ノ他ノ哺乳動物ニテハ之ト異ナリ、例ヘバ兔ニテハ肩胛骨ノ背側縁及ビ棘上筋膜ニ抵止ス。其ノ他犬、馬、猫、猿等ノ各動物ノ *M. pectoralis minor* ハ總テ肩胛骨ノ烏喙突起或ハ肩胛骨ノ背側面ニ夫々抵止スルヲ見ルモ、*Manis aurita Hodgson* ノ *M. pectoralis minor* ニアリテハ第1-第5肋骨並ビニ肋骨ノ軟骨結合部ヨリ上膊骨ノ小結節ニ抵止シ、全然肩胛骨ト關係ヲ有セザルコトヲ發見セリ。尙ソノ詳細ハ他節 *M. pectoralis minor* ノ部ニ於テ記載スベシ。

M. biceps brachii ハ他ノ諸哺乳動物ニ於ケルガ如ク *N. musculocutaneus* ノ支配ヲ受ク。又本筋ノ作用ニ就テ考察スルニ、人類其ノ他ノ哺乳動物ト同様ニ前膊ヲ屈シ且ツ回旋シ、前膊ノ屈曲時ニ上膊ヲ舉ゲ肩胛關節囊ヲ緊張セシムル等ノ作用ヲ持ツモノト思惟サル。

以上 *Manis aurita Hodgson* ノ *M. biceps brachii* ニ就テ余ノ調査セルトコロヲ詳述セルガ、之ヲ人類及ビ其ノ他ノ諸哺乳動物ニ就テ見ルニ、人類及ビ猿等ノ高等ナル哺乳動物ニ於テ本筋ハ短頭長頭ノ二頭ヨリ成リ、就中短頭ハ内側ニ位シテ短腱ヲ以テ烏喙膊筋ト共ニ烏喙突起ヨリ起リ、長頭ハ外側ニアリテ肩胛關節腔内ニ於テ長キ圓柱狀ノ腱ヲ以テ窩上粗面ヨリ起リ、其後上膊骨頭ノ上面ニ沿フテ下ルト共ニ兩頭相合シテ強大ナル筋腹ヲ作り終ニ扁平圓柱狀ノ終腱トシテ橈骨粗面ニ抵止スレドモ *Manis aurita Hodgson* ニアリテハ本筋ニ長頭ヲ著明ニ認ムルモ、短頭ノ起始ハ稍々不明ニシテ、其ノ抵止部ニ於テモ人類、猿、犬、牛、馬、豚等ニアリテハ橈骨粗面ニ抵止スレドモ、*Manis aurita Hodgson* 及ビ兔ニテハ尺骨粗面ニ抵止スル外、其ノ小部分ヲ以テ橈骨粗面ニ抵止セリ。

第八節 *M. coracobrachialis*

Manis aurita Hodgson ノ *M. coracobrachialis* ニ就テ精査スルニ、人類及ビ一般哺乳動物馬、牛、豚、山羊、犬、猫等ニ見ラルル本筋トソノ趣ヲ異ニスルモノアリ。先ニ詳述セル *M. deltoideus* ト共ニ寧ろ退化ノ傾向ヲ示スモノニシテ其ノ起始、抵止ノ點共ニ比較的の著明ナリ。其ノ起始ハ二頭膊筋短頭ノ終腱ト分離獨立シ得ザル状態ヲ示シ、殊ニ本動物ノ烏喙突起ハ人類、猿ソノ他兔等ノ如ク肩胛ノ上縁ノ上外方ニ突出屈曲セル突起ヲナサズシテ、只關節窩上粗面ノ上縁ニ見ル微小隆起ニ過ギズ、即チ本動物ノ *M. coracobrachialis* ハ關節窩上粗面上縁ノ小隆起(即チ烏喙突起)ヨリ起リ、*M. brachialis* ノ外下方ニ沿フテ上膊骨頭ノ内側ヲ經テ關節囊ノ内側ニ到リ、短キ終腱ヲ以テ大圓筋及ビ潤背筋ニ抵止ノ遠位ニテ上膊骨頭ノ内側面ニ抵止スル狀況ヲ見ル。本筋ノ内側縁ハ *M. biceps brachii* ノ外側縁ニ接シ、外側縁ノ筋纖維ハ棘上筋ニ抵止スル終腱ニ移行スルヲ見ル。本筋ノ全長ハ 13.2mm ノ長キヲ示シ、ソノ形態ハ紡錘形ニシテ中央ノ幅員 11.2mm ニ過ギザル小筋ナリ。本筋ノ作用ハ恐ラク人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同様ニ二頭膊筋ノ作用ヲ補助シ、二頭膊筋ノ短頭ト共ニ上膊ヲ内轉スル外、上膊骨頭ヲ關節窩ニ壓スルガ如キ作用ヲ有スルモノナルベシ。支配神經モ人類及ビ其他ノ哺乳動物ト

大差ナク筋皮神經ノ支配ニ依ル。

以上本筋ニ就テ調査セル所ヲ總括シテ人類及ビ其ノ他ノ諸動物ト比較スルニ、同ジク貧齒類ノ中ニテモ種類ニヨリテ著シク長烏喙膊筋又ハ短烏喙膊筋ノ出現ヲ見ルコト屢々アレドモ、*Manis aurita* Hodgson ハ貧齒類ノ中ニテ比較的短烏喙膊筋ニ屬シ、即チ短キ臑ヲ以テ烏喙突起ヨリ起リ、短臑ヲ以テ上膊骨頭ノ内側面ニ抵止スル状態、著シク他ノ貧齒類ノ *Bradypodidae* ノ中 *Bradypus*, *cholocepus* トソノ趣ヲ異ニス。人類ノ *M. coracobrachialis* モ略々圓柱狀ノ短筋類ニ屬シ二頭膊筋短頭ト共通ノ臑ヲ以テ肩胛骨烏喙突起ヨリ起ル狀況ハ本動物ニ彷彿スレドモ、上膊骨ノ小結節嚮ノ下方ニ於テ三角筋粗面ニ對向スル上膊骨内側面ニ抵止スルコトハ *Manis aurita* Hodgson ノ本筋ニ於ケル抵止部位及ビ状態著シク其ノ趣ヲ異ニスルコトハ、比較解剖學上其ノ興味深キ所ナリ。

第九節 *M. brachialis internus*

Manis aurita Hodgson = 就テ *M. brachialis internus* ヲ精査スルニ、人類及ビ一般哺乳動物ト同ジク著明ニ存在シ且ツ一般ニ普通ノ動物ニ見ラルルガ如ク、上膊骨前面ノ略略中央部ヨリ起リ尺骨粗面ニ終臑ヲ以テ終レドモ、ソノ趣著シク異ナルモノナリ。Kohlbrugge氏ノ *Manis javanica* = 就テ記載セル所ヲ見ルニ其ノ内容極メテ簡單ニシテ、且ツ本筋ニ關スル記載ヲ認メ得ズトナセルタメ、余ノ調査セル成績ト比較スルヲ得ザルコトハ遺憾トスル所ナリ。余ハ *Manis aurita* Hodgson = 於ケル本筋ノ狀況ヲ詳述シ諸動物トノ比較解剖學的所見ヲ明ラカニモントス。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. brachialis internus* ハ上膊骨前面ノ *M. deltoideus* ノ附着部直下ニアル小結節嚮及ビ *M. deltoideus acromialis* ノ筋膜ヨリ起リ、其ノ背面ハ *M. triceps brachii* ノ外側頭ニ接シ、*M. trapezius* ノ上膊部及ビ *M. omoantibrachii* = 被覆サレツツ上膊ノ前内下方ニ前進シ、起始ヨリ 20.7mm 離レタル部位ニ於テ急ニ筋纖維ハ *M. triceps brachii* ノ内側頭ト前後ニ略略直角即チ L 字狀ニ分離シ、*M. extensor carpi radialis* ノ腹側面ニ十字型ニ接シツツ急ニ前内下方ニ彎曲前進シ、*M. glenoulnaris* ノ終臑ト共ニ尺骨粗面ニ抵止ス。

本筋ノ外形ハ一見シテ棍棒狀ヲナシ其ノ長サ 37.7mm ノ平均ヲ示シ、起始部ノ幅員ハ 14.9mm ノ平均ヲ算スレドモ前進スルニ從ヒ其ノ幅員漸次減少シ、其ノ起始部ヨリ 2.7mm 隔ケル部位ヨリ先ニテハ其ノ幅員急減、其ノ抵止部終臑ニ於テ測定スルニ幅員ノ平均 6.2mm ヲ示セリ。

本筋ノ支配神經ハ *N. musculocutaneus* ノ分枝ニシテ、作用トシテハ一般哺乳動物ト同様ニ肘關節ヲ屈スル大ナル役目ヲ有スルモノト思惟ス。

余ノ *Manis aurita* Hodgson = 就テ調査セシ *M. brachialis internus* ノ狀況ハ上記ノ如ク極メテ多種多様ノ特徴アリ之ヲ一般哺乳動物ニ於ケル本筋ノ状態ト比較スルニ下記ノ如シ。*Manis aurita* Hodgson ノ *M. brachialis internus* ハ人類及ビ其ノ他一般哺乳動物ノ *M. brachialis* = 相當スル筋ニシテ、本動物ノ本筋筋纖維ノ走行ハ上膊ノ前内下方ニ螺旋狀ニ彎曲シツツ尺骨粗面ニ抵止スルニヨリ、人類及ビ一般哺乳動物ノ *M. brachialis* ノ名稱ノ儘ヲ使用スルヨリモ、*M. brachialis internus* ト命名スルガ妥當ナルモノト思惟ス。元來人類ノ *M. brachialis* ハ上膊骨前面下半部及ビ筋間中隔並ビニ肘關節囊前面ヨリ起リ、其ノ上端ニテハ起始部ノ間ニ三角筋附着部ヲ挟メドモ *Manis aurita* Hodgson = テハ上膊骨前面ノ *M. deltoideus* 附着部ノ直下ニアル小結節嚮及ビ *M. deltoideus acromialis* ノ下縁ト密着セルコト著シク人

類等ト其ノ趣ヲ異ニス。馬、牛、犬ノ *M. brachialis* = 就キ Ellenberger u. Baum ノ記載ヲ見ルニ馬ニテハ上膊骨頭、牛ニテハ上膊骨頭ノ後下部、犬ニテハ上膊骨ノ三角筋粗面及ビ大結節櫛ヨリ夫夫起リ、ソノ抵止ハ何レモ橈骨粗面ナルニ反シテ、*Manis aurita* Hodgson ノ *M. brachialis internus* ガ人類及ビ猫ト同様ニ尺骨粗面ニ抵止スルコトハ、比較解剖學研究上頗ル興味深キモノナリ。兎ノ本筋ニ於ケル起始ハ長キ内外ノ二尖ニ分ルルヲ見ルモ、本動物ニテハ上膊骨ノ三角筋粗面ノ直下ニアル小結節櫛ノ内下面ヨリ前面ヲ越エテ外下縁ニ弧形ヲ呈セル起始點ヲ見ルコト兎ニ於ケル本筋ノ起始點ト著シク其ノ所見ヲ異ニス。其ノ他抵止點ニ於テモ *Manis aurita* Hodgson ハ人類、猫ト同ジク尺骨粗面ノミニ抵止スルモ、兎ニ於テハ其ノ外側起始ハ大結節櫛ノ外側面ヨリ下方ニ向ツテ上膊骨外側面ノ遠位 $\frac{1}{3}$ ノ部位ニ延ビ、内側起始ハ大結節櫛ノ内側面ヨリ上膊骨遠位端ニ到ル全骨面ヨリ起リタル後ニ兩起始合シテ終ニ終端ヲ作ルコトハ、本動物ノ本筋ニ於ケル抵止點ト著シク其ノ狀況ヲ異ニスルヲ見ル。

第十節 *M. triceps brachii*

穿山甲ノ日常生活上、主トシテ前肢ヲ以テ地ヲ搔キ穴ヲ掘リ木ヲ攀ル等ノ動作ヲ爲スヲ以テ其ノ肩胛部及ビ上肢ニ於ケル筋群ノ發育狀態一般ニ他ノ動物ニ比シテ良好ニシテ、且ツ其ノ肩胛帶ニ鎖骨ヲ缺損スル關係上肩胛骨ニ關係ヲ有スル各筋肉ノ走行及ビ起始、抵止ノ狀態其ノ他周圍筋肉群トノ隣接關係狀態ハ、人類及ビ其ノ他一般哺乳動物猿、犬、猫、兎、馬、牛、豚、山羊等ト著シク異ナル諸點ヲ發見シタルコト前述セルガ如シ。余ハ *Manis aurita* Hodgson = 就テ今 *M. triceps brachii* ヲ詳細ニ調査スルニ、肩胛骨ニ關係スル上膊筋ノ中 *M. triceps brachii* ハ他ノ筋肉ニ比シテ最も複雑ナル狀態ヲ呈スルモノニシテ、其ノ筋纖維ノ走行及ビ本筋ノ起始、抵止ノ部位竝ニ其ノ狀態又周圍ニ於ケル筋群トノ隣接關係狀態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ナレリ。而シテ Max Weber, Carus Otto, Rapp 及ビ Kohlbrugge ノ *Manis javanica* 及ビ其ノ他二三ノ *Manis* 種ニ就キテノ研究業績ヲ見ルニイヅレモ其ノ内容極メテ簡單ニシテ、余ノ調査セル成績ニ殆ド比較トスルニ足ラザルハ甚ダ遺憾ナリ。尙其ノ記載ノ中ニ二三誤謬ノ點ヲ發見セルヲ以テ、余ハ *Manis aurita* Hodgson = 於ケル本筋ノ各狀態ヲ詳述シ、他諸哺乳動物トノ差異點ヲ確實ニシ、以テ本動物ノ本筋ニ於ケル特長アル點ヲ述ベントス。

余ハ *Manis aurita* Hodgson 15 頭ヲ詳細ニ調査シ、ソノ結果本動物ニモ上膊ノ中、本 *M. triceps brachii* ハ他ノ一般哺乳動物ト同ジク著明且ツ粗大ニ存在スルコトヲ認ム。本筋ハ上膊ノ伸側ニ於ケル唯一ノ最大ナル筋塊ニシテ、其ノ起始ハ全解剖例ニ亘リ四頭以上ヨリ成ララ常トスルモノナリ。故ニ *M. triceps brachii* ノ名稱ハ本動物ニテハ不當ナルモノニシテ、寧ロ多頭膊筋ト稱スル方ガ妥當ナルモノト思惟ス。コレヲ上側頭 *Caput superius*, *Caput longum* 長頭、*Caput mediale* 内側頭其ノ他外側頭 *Caput laterale* トニ區別ス。以上四頭ノ中上側頭ハ人類及ビ一般哺乳動物ニ見ザル起始部ニシテ、肩胛棘ノ下縁ヨリ起リ且ツ本筋ノ最表層ニ位シ、他ノ三頭ヲ被覆セルヲ以テ余ハ之ヲ上側頭ト命名シ、今後同名稱ヲ以テ記載セントス。上側頭ハ肩胛骨ノ肩胛棘ノ下縁 41.2mm ノ幅員、4.1mm ノ厚カラ以テ起リ、*M. infraspinatus* ヲ被ヒツツ走行シ其ノ筋腹ニ於テ他ノ三頭ノ筋腹ト筋纖維ハ交叉癒着シテ同一筋塊トナル。内側頭ハ上側頭ノ尾側ニ位シテ肩胛骨ノ外下角ヨリ頭側ニ向ツテ、腋窩縁ノ中央ニ到リ、腋窩縁ノ粗糙面ニテ *M. infraspinatus* ヲヨリ 38mm ノ幅員ノヲ以テ斜外側ニ隔タリタル所ヲ稍

稍側方ニ走りテ筋腹ヲ成シ他ノ三頭ノ筋腹ト筋纖維交叉シテ同一筋塊トナル。長頭ハ本筋ノ四頭ノ中最モ中央ニ位シ 16.8mm ノ幅員ヲ以テ肩胛骨ノ腋窩縁ノ窩下粗面ヨリ *M. teres major* ト *M. infraspinatus* ノ中間ニテ同一筋膜ニ被ハレテ起リ他ノ三頭ノ筋腹ト其ノ筋纖維交叉癒着シテ同一筋塊トナル。外側頭ハ最モ上膊骨ニ接近シ其ノ大部分ハ上側部並ビニ長頭ニ被ハレ、上膊骨ノ後面ニ於テ上 $\frac{1}{3}$ ノ部分ノ隆起部及ビ陥凹部(人類ニテハ橈骨神經溝ニ相當ス)ヨリ起リ、尾側ニ向ツテ斜外側ニ走り、筋腹ニ於テ他ノ三頭ノ筋腹ト筋纖維ガ交叉癒着シ、同一筋塊ヲナス。即チ本筋ハ四ツノ頭ヲ以テ起始シ就中上側頭ハ肩胛骨ノ下縁ヨリ、内側頭ハ肩胛骨ノ外下角ヨリ腋窩縁ノ中央ニ到ル間ノ部分ヨリ、外側頭ハ上膊骨ノ後面上 $\frac{1}{3}$ 部ヨリ、長頭ハ肩胛骨腋窩縁ノ窩下粗面ヨリ起リ、筋腹ニ於テ各頭ヨリ來ル筋纖維ハ交叉癒着シテ同一筋塊トナリ、四部共ニ合一シテ強厚ナル終腱ヲ成シ尺骨頭ノ上面ニ抵止スルモノナリ。

周圍筋群トノ隣接状態ヲ見ルニ本筋ハ上記上側頭、内側頭長頭、外側頭ノ四頭ヨリ起リ、總テ尺骨頭ニ抵止スル上膊伸側ノ表層ニ存在スル筋塊ニシテ周圍トノ隣接關係ニ就テ上側頭、内側頭、長頭、外側頭ノ順序ニ述ブレバ、先ヅ上側頭ハ *Manis aurita Hodgson* ニ特有ナルモノニシテ肩胛棘ノ前下縁並ビニ潤背筋膜ノ一部ヨリ起リ、尾側ニアル筋纖維ハ外前方ニ走り、頭側ニアル筋纖維ハ外後方ニ斜走スルニヨリ、頭尾兩側ノ筋纖維尺骨頭ニ接近スルニ從ヒ漸次相集マリ、*M. infraspinatus* ヲ被ヒナガラ筋腹ニ於テ他ノ三頭ノ筋纖維ト癒着交叉シ、尺骨頭ニ抵止ス。本上側頭ノ起始ヨリ抵止ニ到ル全形ヲ見ルニ、一見略略三角形ヲ呈シ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ニ見ザル形態ナリ。此際頭側ニアル筋纖維ノ一部ハ *M. omoantibrachialis* ニ被ハレ其ノ起始部タル肩胛棘ノ肩峰端部ニ於テ *M. acromiodeltoideus* ト接シ、其ノ境ハ少量ノ腱膜ヲ以テ固ク癒着セルヲ見ル。内側頭ハ長頭ノ尾側ニ位シ肩胛骨ノ外下角ヨリ腋窩縁ノ腹側縁中央ニ到リ、少量ノ結締組織及ビ脂肪組織ニヨリテ長頭ト輕ク癒着シ、且ツ *M. infraspinatus* ニ被ハレ *M. latissimus dorsi* ノ頭側ニアル一部份ノ筋纖維ヲ斜ニ交叉シソノ上面ヲ被覆セルヲ見ル。長頭ハ四頭ノ中最モ中央ニ位シテ肩胛骨腋窩縁ノ窩下粗面ヨリ起リ、*M. teres major* ト *M. infraspinatus* トノ中間ニ存シ、其ノ尾側ニアル筋纖維ハ内側頭ト交叉シ、頭側ニアル筋纖維ハ外側頭ト尾側ニアル筋纖維ト交叉癒着セルヲ見ル。外側頭ハ最モ上膊骨ニ接近シア棘下筋ノ終腱部ニテ *M. acromiodeltoideus* ノ筋膜ニ被ハレ、上膊骨ノ後面ニ於テ上 $\frac{1}{3}$ 部分ノ隆起及ビ陥凹部ヨリ起リ、ソノ筋纖維ハ斜外後方ニ尾側ニ走り其ノ筋腹ニ於テ其ノ他ノ三頭ノ筋纖維ト癒着シ同一筋塊トナル。斯ク上記ノ如ク各頭ニ於テソノ隣接セル筋群ト特異ナル關係状態ヲ示シ、人類及ビ他ノ哺乳動物ニ見ザル種々ノ状態ヲ發見ス。

本筋ノ作用ハ人間其ノ他ノ哺乳動物ト同様ニ肘關節ヲ伸展シ同時ニ關節囊ヲ緊張スルモノト考ヘラル。

本筋ノ支配神經ハ橈骨神經ノ分枝ニ依ルモ、其ノ詳細ハ神經編ニ記載ス。

以上余ガ *Manis aurita Hodgson* ノ *M. triceps brachii* ニ就テ調査セル所ヲ人類及ビ其ノ他ノ諸動物ニ比較スルニ、人類ニ於ケル本筋ノ起始點ハ大體ニ於テ三頭即チ長頭、外側頭、内側頭ノ三頭ヨリ成ルガ、異常トシテ起始面ガ擴大スル事ニ依リ第四頭ヲ見ル事稀ニアリ。即チ肩胛骨ノ腋窩縁或ハ烏喙突起、肩胛關節囊、上膊骨頭ヨリ異常ニ第四頭ノ出ヅルコトアルモ、*Manis aurita Hodgson* ニテハ全解剖例ニ互リ、本筋ノ起始點ハ四頭以上常在スルコトヲ確認ス。

本動物ノ *M. triceps brachii* ノ四頭ノ中、上側頭ハ肩胛棘ノ下縁ヨリ起リ、且ツ最表層ニ

存在スル上ニ其ノ他ノ三頭即チ長頭、内側頭、外側頭ヲ被覆セルニヨリ、斯ノ如ク命名セルコト前述ノ如シ。上側頭ノ起始ガ肩胛棘ノ下縁ヨリ起レルコトハ、人類其ノ他ノ哺乳動物ニ見ザルモノニシテ、上膊ノ伸側最表層ニ位シ他ノ三頭ノ筋纖維ト共ニ強大ナル終腱ヲ以テ尺骨頭ニ抵止スル狀況ニ至リテハ人類及ビ一般哺乳動物ト大差ナシ。

本筋ハ凡テ尺骨頭ニ抵止スルヲ以テ他ノ動物ト同様、肘筋 *Mm. anconaei* ト總稱スルコトアリ。人類ノ *Caput longum*, *Caput laterale*, *Caput mediale* ハ一般諸動物ノ *M. anconaeus longus*, *M. anconaeus lateralis*, *M. anconaeus medialis* ニ夫々相當スル。 *Manis aurita Hodgson* ハ上記三頭以外特ニ上側頭 *Caput superius* アルヲ見ル。其ノ他犬ニ於テモ長頭、内側頭、外側頭ノ外ニ *Caput accessorium* 即チ *M. anconaeus accessorius* ヲ有スルコトハ特異ナル所ナリ。兎ニ於テモ本筋ハ *M. anconaeus longus*, *M. anconaeus lateralis*, *M. anconaeus medialis* ノ外ニ *M. anconaeus quartus et minimus* アリ。人類ノ *M. triceps brachii* ニ就テ精査スルニ長頭ハ扁平ナル腱ヲ以テ肩胛骨ノ窩下粗面及其ノ附近ノ腋窩縁部ヨリ起リ、*M. teres major* 及ビ *M. teres minor* トノ間ヲ通り、其終腱ハ *M. latissimus dorsi* ト腱條ニヨリテ結合スル状態ヲ呈ス。外側頭ハ上膊骨ノ後面ニ於テ肩關節ト橈骨神經溝トノ中間ヨリ起リ、其ノ他内側頭ハ橈骨神經溝ト肘關節トノ間及ビ内側筋間中隔ヨリ起リ其ノ大部分ハ外側頭ニ被ハレツツ三頭ヲ合シテ強厚ナル終腱トシテ尺骨頭ノ上面ニ抵止スル狀況ハ上記ニ於ケル *Manis aurita Hodgson* ノ本筋ニ於ケル上側頭、長頭、内側頭、外側頭ノ夫々肩胛骨ニ關係スル起始點ノ状態及ビ隣接筋群トノ關係状態ト異ナルヲ見ル。即チ *Manis aurita Hodgson* ニ於ケル本筋ノ上側頭、内側頭、長頭ノ三頭共ニ其ノ起始ハ肩胛骨ト關係アルモノ、人類ニ於テハ只長頭ノミガ肩胛骨ノ窩下粗面ヨリ起レルコトハ比較解剖學上興味アリト思惟ス。 *Ellenbeger Baum* ノ馬ニ關スル本筋ノ記載ヲ見ルニ、其ノ起始ハ大體ニ於テ *Manis aurita Hodgson* 及ビ犬ノ如ク四頭以上ヨリナルコトナク、人類ト略々同様ニ *Caput longum*, *Caput laterale*, *Caput mediale* ノ三頭ヨリ成リ、肩胛骨ニ關係アルモノハヤハリ人類ニ於ケルト同様ニ *Caput longum* ノミニシテ、即チ肩胛骨ノ下縁ヨリ起リ、其ノ他ノ *Caput laterale et mediale* ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同様ニ上膊骨ノ外側面及ビ内側面ヨリ起レルコトハ、*Manis aurita Hodgson* ト異ル所ナリ。 *Baum Zietyschmann* ハ犬ニ於ケル本筋ノ起始頭數ハ大體四頭ヨリナルト記載シ、*Caput longum*, *Caput mediale*, *Caput laterale* 以外ニ *Caput accessorium* ノ常在セルコトヲ證明セリ。然シ四頭起始點ノ中肩胛骨ニ關係ヲ有スルモノハヤハリ人類、馬其ノ他ノ哺乳動物ト同ジク *Caput longum* ノミナリ。即チ犬ニ於ケル *M. triceps brachii* ノ *Caput longum* ハ肩胛骨底ノ尾側縁ヨリ起リ、各頭ノ筋纖維ハ尾側ニ走リツツ癒合シテ強厚ナル終腱トナリテ尺骨頭ニ抵止ス。

斯クノ如ク本動物ノ本筋ニ於ケル起始點ノ状態ハ、人類及ビ一般哺乳動物ニ見ザル種種ノ状態ヲ呈シ、且ツ其ノ隣接筋群トノ關係状態モ上記ノ如ク著シク異ナル狀況ヲ呈スルコトハ比較解剖學上頗ル興味アル事實ト謂ハザルベカラズ。

第十一節 肩部附近ニ於ケル諸器官ノ關係狀況ニ就テ

肩部ノ全表面ニ於テモ頸部背部ト同ジク角質鱗ニテ規則正シク屋瓦狀ニソノ表皮ヲ被覆セラルルガ故、人類、猿等ノ高等哺乳動物並ニ一般哺乳動物ノ如ク簡單ナル肉眼ノ所見ノミヲハ、頸部、上膊部及ビ胸部トノ境界ヲ明確ニ區別スルコトヲ得ズ。余ハ角質鱗ヲ被覆セル表皮

ヲ剝離シテ、上記各境界線ヲ精査スルニ *Manis aurita* Hodgson ノ肩部ノ形態ハ鎖骨ノ缺損及ビ顎下腺ノ異常發育ニヨリ頸部、上膊骨及ビ胸廓トノ境界及ビ肩部全景ノ外觀ハ著シク人類其ノ他ノ哺乳動物ト異ナル。人類、猿及ビ其ノ他ノ牛、馬ハ鎖骨及ビ肩胛骨並ビニ肩峰ヨリ第7頸椎棘狀突起ニ引キタル線ニヨリテ頸部肩部トノ境界ヲ區別シ得レドモ *Manis aurita* Hodgson ニハ鎖骨缺損ニヨリ第1肋骨上縁及ビ肩胛骨肩峰ヨリ第7頸椎棘狀突起ニ引キタル曲線ニヨリ頸部肩部ニ境セラルルヲ見ル。上膊部トノ境界狀況ヲ見ルニ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト略略類似狀況ニ近シ。即チ *M. pectoralis major et minor*, *M. latissimus dorsi* ノ上膊骨抵止部ト下縁ニヨリテ上膊部及ビ肩部ノ境界ヲ示シ、其ノ他胸廓トノ境界ハ腹側面ニ於テハ第1肋骨ノ中央ヨリ引キタル鉛直線、背側面ハ肩胛骨ノ脊椎縁ニヨリテ境セラルルヲ見ル。

前肩部ノ所見ニ就テ

Manis aurita Hodgson ノ前肩部ハ第1肋骨上部トモ云フベキモノニシテ、此部ノ皮膚ハ人類ノ鎖骨上神經ニ相當スル第1肋骨上神經ヲ支配ヲ受ケ、顎下腺ノ腹側面及ビ *M. brachiocephalicus* 並ニ *M. trapezius* ノ上膊部ヲ被ヒ、尙其ノ下ニ第1肋骨及ビ肩胛關節並ニ *M. pectoralis superficialis*, *M. pectoralis major* ヲ見ル。顎下腺トト *M. trapezius* ノ境界ニ於テ頭側ヨリ尾側ニ走ル淺在性溝アリ。本溝ハ人類ノ三角筋溝ニ相當スルモノト思惟サルモ、余ハ之ヲ顎下腺僧帽筋溝ト命名シ、頭靜脈ハ本溝ノ下部ニ沿フテ上行シ腋窩靜脈ニ注グ、*M. pectoralis major* ノ下ニ *M. pectoralis minor* アリ。本筋ノ第1第2肋骨角ヨリ起リタル筋纖維ハ第5第8肋軟骨部ヨリ起リタル筋纖維ニ被ハレツツ *M. serratus anterior* ノ腹側面ヲ通り頭側ニ前進シツツ皮筋及ビ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト密接スル部位ノ内側縁ニ接スル部位ニ於テ廣キ間隙ヲ作り上膊神經叢及ビ血管ノ通路トナル。同所ニ於ケル血管神經ノ隣接狀態ヲ精査スルニ *V. axillaris* ハ血管神經中最モ前方ニ位シ、即チ *V. axillaris* ハ前斜角筋ノ前ニ位シ *A. axillaris* ハ *Plexus brachialis* ト共ニ *V. axillaris* ノ後方ニテ、前、中、斜角筋間ノ内下方ニ前進シ腋窩ニ到ル。其ノ分枝 *A. thoracoacromialis* ハ *M. pectoralis minor* ノ上ニ貫キ出デテ *M. pectoralis major*, *M. deltoideus* ニ分布ス。 *Plexus brachialis* ハ *A. axillaris* ノ後上方ニ在リテ上下ニ二條ノ *Nn. thoracales antt.* ヲ大小兩胸筋ニ與フ。

後肩部ノ狀況ニ就テ

後肩部略略中央部ノ皮下ニ筋膜ニ被覆サレタル *M. trapezius* ノ抵止部及ビ *M. omoante brachii* ノ起始部アリ。同部ヨリ頭側ニハ *M. supraspinatus*, 尾側ニハ *M. infraspinatus*, *M. teres minor* 等ノ諸筋アリ。 *M. teres minor* ハ發育不良ニシテ寧ロ退化ノ傾向ヲ示シ *M. infraspinatus* ト殆下分離獨立シ得ザル状態ヲナシ、棘下窩ノ尾側縁ヨリ起リ、 *M. triceps brachii* ノ内側頭ノ起始ヨリ 17.1mm 離レタル部位ニテ内外ニ分レ、 *M. triceps brachii* ノ内側頭ヲ被覆シテナガラ後側方且ツ内上方ニ前進シ *M. infraspinatus* ノ終腱ト共ニ *M. deltoideus acromialis* ノ腹側面ヲ通り *M. infraspinatus* ノ下敷トナリタル儘 *M. triceps brachii* ノ長頭ノ後ヲ通り上膊骨大結節ノ後ニ抵止スルヲ見ル。 *M. teres major* ハ肩胛骨ノ脊椎縁ノ尾側ニアル腹側縁ノ下半部ヨリ起リ、頭側ノ外前下方ニ前進シ *M. coracobrachialis*, *M. brachialis internus* ニ被ハレツツ *M. triceps brachii* ノ長頭ノ前ヲ通りタル後上膊骨ノ小結節嚮ヨリ $\frac{1}{3}$ 下部ニ附着ス。大小兩圓筋ノ間ニテ *M. triceps brachii* ノ長頭ノ内外兩側ニ神經血管ノ通ル間隙アリテ、余ハ之ヲ人類ト同様ニ内側腋窩、外側腋窩ト夫夫命名シ、肩胛廻旋動靜脈ハ内側腋窩ヨリ肩胛骨ノ後面ニ進出シ、 *M. infraspinatus* 中ニテ肩胛橫動脈、頸橫動脈ノ末梢ト結

合スル狀ヲナス。外側腋隙へ後上膊、廻旋動靜脈及ビ腋窩神經ノ通路トナル所ナリ。M. supra spinatus, M. infraspinatus ハ肩胛骨ノ棘上窩、棘下窩ヲ夫夫充タシ、強韌ナル筋膜ニ被ハレツツ、外上方ニ走り上膊骨大結節ニ終腱ヲ以テ終ル。M. infraspinatus ノ下ニハ肩胛横動靜脈、肩胛上神經ガ肩胛切痕ヲ通ジテ肩胛骨背側ニ出デタル後棘上窩ニ進入シテ M. supra spinatus ニ分佈シ、更ニ棘下窩ニ貫入シテ M. infraspinatus ニ分佈スル狀況人類其ノ他ノ一般哺乳動物ト大差ナシ。

第三章 總括及ビ結論

以上余ハ Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スル 前肢筋タル肩筋及ビ上膊筋ニ就テ詳細調査セル所、種種興味アル事實ヲ發見セルノミナラス、發生學の又ハ比較解剖學のニ極メテ興味深キ所アルヲ知レリ。之ヲ總括スルニ次ノ如シ。

1) 本篇ニ於テ調査セン材料ハ第二編ニ使用セル19頭ノ Manis aurita Hodgson ニシテ、肩胛骨ニ關係ヲ有スル前肢筋中ノ肩筋及ビ上膊筋即チ M. deltoideus, M. supra spinatus, M. infraspinatus, M. teres minor, M. teres major, M. subscapularis, M. biceps brachii, M. coracobrachialis, M. brachialis internus, M. triceps brachii, M. anconaeus 等ノ諸筋ニ就テ、主トシテ肉眼的觀察ヲ爲シ又ハ10倍擴大鏡ヲ用ヒテ調査ノ補助ヲナセリ。更ニ必要ニ應ジテ組織學の検査ニ依リ本調査ノ正確ヲ期セリ。

2) Manis aurita Hodgson ノ肩筋及ビ上膊筋中、大多數ノ筋肉ハ殆ド人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト同ジク肩胛骨ニ關係ヲ有スレドモ、就中 M. brachialis internus 及ビ M. anconaeus ノ兩筋ハ前膊ニ關係セルモ肩胛骨ト全然無關係ナルコトヲ知レリ。其ノ他 Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺クノミナラス、肩胛骨ノ形態マデモ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト著シク異ナルニヨリ、肩胛骨ニ關係ヲ有スル上記諸筋ノ起始、抵止ノ狀態、周圍筋群ト隣接關係狀態等人類及ビ其ノ他ノ諸動物ト著シク異ナル諸點ヲ發見セリ。

3) Manis aurita Hodgson ハ哺乳動物ノ中特異ナル日常生活ヲ營ム。即チ前肢ヲ以テ地ヲ搔キ穴ヲ掘リ木ニ攀ズル等ノ動作ヲナス爲、M. deltoideus 及ビ M. teres minor ノ兩筋ヲ除ケル外全テノ肩筋及ビ上膊筋ハ、人類及ビ其ノ他下等哺乳動物馬、牛、犬、猫、兔、山羊等ニ比シテ其ノ發育狀態ハ著シク良好ナルヲ認メタリ。

4) 頸部及ビ前肢ニテ他ノ動物ニ見ザル動作ヲスル外、外敵ニ出遭フ時防禦ノ爲全身ヲ球狀ニナス事ニヨリ、上記頸筋、肩筋及ビ上膊筋等ハ全般ニ互リ各筋共ニ平等ニ良好ナル發育ヲ遂グルコトハ論ヲ俟タザレドモ、其中ニアリテ M. deltoideus, M. teres minor ハ人類及ビ一般哺乳動物ニ比シテ其ノ發育狀況極メテ不良ニシテ寧ロ退化ノ傾向ヲ見ルト同時ニ、之ト反對ニ M. brachiocephalicus ハ他ノ下等哺乳動物ニ見ザル程ニ異常ノ發達ヲナセルコトハ、比較解剖學上及ビ比較胎生學上興味深キ所ト信ズ。

5) Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ノ形態ハ第一篇ニ詳述セルガ如ク、長不正四角梯形ニ近ク四線四角ヨリ成ルモノニシテ、肩胛骨ノ背面中央部ヨリ肩胛棘ヲ頭側外上方ヨリ斜内下方ニ尾側ニ向ツテ突出センメ、棘上窩及ビ棘下窩ヲ略略二等分スル狀況ハ、人類其ノ他ノ一般哺乳動物ニ見得ザル所ナリ。其ノ外鳥喙突起ノ形態ヲ見ルニ、ソノ發育狀態極メテ不良ニシテ人類、猿、兔等ノ如ク上縁ノ外方ニ屈折セル鈎狀ヲナセル突起ニアラズシテ、關節窩上粗面ニ聯接セル小隆起ヲ見ルニ過ギザル故、M. biceps brachii ノ短頭起始腱及ビ M. coracobrachia-

lis ノ鳥喙突起ヨリ起ル關係狀態ハ、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ニ於ケルト著シク異ナリ、唯鳥喙突起ヨリ起ルニ止ラズ關節窩緣迄ニ及ブコト全解剖例ニ互リテ認メラル所ナリ。尙 *M. supraspinatus*, *M. infraspinatus* ハ棘上窩及ビ棘下窩ノ形態ニ應ジテ兩筋トモ稍稍紡錘形ヲ呈シ、長キ強韌ナル終腱ヲ以テ上膊骨大結節ニ抵止スルコト、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト著シク其ノ所見ヲ異ニス。

6) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. deltoideus* = 就テ精査スルニ、人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト同ジク其ノ存在ヲ認メタルモ、其ノ形態及ビ發着點ニ於テ著シク他ノ動物ト異ナリ、其ノ位置ハ人類ノ如キ肩筋ノ淺層ニアル膨隆ヲ作レル粗大ナル筋纖維束ニ非ズシテ、肩筋ノ寧ロ中層ニ位シ筋全體ノ所見モ亦他ト異ニス傾向アリ。*Manis aurita* Hodgson ノ體軀ノ形狀ハ他ノ哺乳動物ト著シク異ナリ、其ノ頭部ハ比較的短キニ依リ、頭、胸、背ノ境界ハ簡單ナル肉眼の所見ノミニテハ其ノ區別困難ナル上ニ、本動物ハ鎖骨ヲ缺損スルヲ以テ、*M. deltoideus* ハ人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物即チ猿、犬、猫、牛、馬、豚、兔等ノ如キ三角筋鎖骨部 *Pars clavicularis* = 相當スル部分ハ全ク之ヲ見ズ、且ツ肩胛部 *Pars scapularis* = 就テモ犬、猫、牛、馬、豚、兔等ノ如ク著明ニ現ハレズシテ殆ド其ノ痕跡ノ程度ニ過ギズ。只 *M. acromiodeltoideus* ノミ馬、牛、豚、兔、犬、猫ノ如ク著明ニ現ハレ、*M. omoantebrachialis* ノ下層ニ存在スルタメ當初ノ發見ニ迷ヒ其ノ決定ニ疑問ヲ起セリ。而シテ各方面ヨリ觀察シテ本筋ハ一見人類及ビ兔ノ如ク略略三角形ヲ呈スル筋塊ニ非ズ、寧ロ紡錘形ニ近キ體軀ヲ割ニ比較的小ナル筋ナルヲ知り、肩峰及ビ棘下筋膜ヨリ棘下筋ノ外走セル扁平ナル終腱トナリテ外前方ニ走り、上膊骨ノ1/3上端大結節櫛ノ外側面ニアル隆起即チ三角筋粗面ニ相當スル部位 *M. acromiodeltoideus* = 抵止スルモノヲ以テ之ニ相當スルモノト決定セリ。要スルニ *Manis aurita* Hodgson ノ本筋發育程度ハ一般哺乳動物ニ比シテ稍稍不良ニシテ、窩口退化ノ傾向ヲ示セル筋ト云フベキモノナリ。

7) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. supraspinatus* ハ肩胛窩骨面ト本筋ヲ被ヘル棘上筋膜内面肩胛棘背側緣、肩峰並ニ肩胛骨脊椎緣ヨリ起リ、内下方ヨリ外上方ニ走り、本筋ノ2,3内側部分ハ *M. rhomboideus dorsalis* = 斜メニ被ハレ、肩峰ノ高サニ於テ本筋ノ外側緣ハ *M. deltoideus acromialis* ノ内側緣ニ平行シ、此處ニ兩筋纖維ハ互ニ癒着シ交ワス。次ニ *M. infraspinatus* ノ終腱ノ内側緣ヲ被ヒテ同腱ト共ニ上膊骨大結節ノ上外區ニ抵止ス。其ノ他別束ノ筋纖維ヲ以テ上膊骨頭部ニ *M. trapezius* ノ腹側面ノ上緣即チ大圓筋ノ起始ノ直グ上緣及ビ棘下筋膜ヨリ起リ、三頭膊筋長頭及ビ外側頭ヲ被ヒナガラ外斜走シテ上膊骨大結節ノ後下區ニ抵止セリ。*Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ノ形態及ビ其ノ位置ハ、人類及ビ諸動物ニ異ナルヲ以テ *M. teres minor* ノ起始及ビ抵止點ハ前述ノ如ク人類其ノ他ノ諸動物ト差異アリ。即チ本動物ノ *M. teres minor* ハ棘下窩ニ接スル腋窩緣筋背側尾側緣ニ於テ三頭膊筋内側頭ノ起始ヨリ 17.1mm 離レタル部位ニテ *M. teres major* ト内外ニ分離シ、*M. triceps brachii* 内側頭ノ上方ヲ被覆シナガラ、棘下窩ノ終筋ト共ニ *M. deltoideus acromialis* ノ腹側面ヲ通り、*M. infraspinatus* ノ終腱ト共ニ大結節ニ抵止スル筋纖維及ビ *M. brachiocephalicus* ノ内側緣ニ交叉密接スル部分ノ下面ヲ通り、急ニ前下方ニ彎曲シツツ肩胛下筋ノ外上緣ニ接シ、扁平ナル終腱ヲ以テ上膊骨ノ大結節ノ前下區ニ抵止セルヲ見ル。如斯本筋ノ起始、抵止ノ狀態及ビ隣接筋群トノ關係狀態ハ肩胛骨ノ形態ニ追隨シテ、*Manis aurita* Hodgson 獨特ノ狀態ヲ示シ、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト其ノ趣ヲ異ニスル事ヲ知レリ。

8) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. infraspinus* ノ起點、抵止ノ大體ニ就イテハ、人類、馬、牛、豚、山羊、犬、猫、兎、猿等ノ哺乳動物ト略同様ナル状態ヲ示ス。而シテ其ノ形態及ビ其ノ大キサニ於テ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク異ナル。即チ人類、猿ノ棘下筋ハ棘上筋ヨリ大ナレドモ、本動物ノ棘上筋及ビ棘下筋ハ棘上窩、棘下窩ガ略同大ナル關係上、コノ筋モ略同大ナリ。其ノ他犬、猫等ハ肉眼の觀察ニ於テ棘上筋ガ棘下筋ヨリ大ナルコト、人類、猿ト反對ナルハ比較解剖學上興味アリ。其ノ他ノ筋群トノ隣接状態ハ人類及ビ一般哺乳動物ト著シク差異アルヲ認メ、特ニ棘下筋及ビ小圓筋兩筋ノ癒着ハ *Manis aurita* Hodgsonニ常在スル所ニシテ、人類、犬、豚、猫等ニハ稀ニ之ヲ見ル。而シテ作用ト共ニ神經支配ハ人、犬、兎及ビ一般哺乳動物ト同ジク肩胛上神經ニ支配サルルコトモ亦興味アル事實ナリ。

9) 人類並ビニ諸動物ノ *M. teres minor* ト *Manis aurita* Hodgson トヲ比較スルニ其ノ形態及ビ發着點並ニ周圍筋群トノ隣接状態夫夫異ナルコトヲ發見ス。人類ノ *M. teres minor*ニ於テハ肩胛骨腋窩縁ノ稍稍背側縁ノ $\frac{1}{3}$ ナルコトハ人類及ビ其ノ他ノ諸動物ト異ナル。本動物ノ *M. teres minor*ハ肩筋中最小ナル筋ニシテ、其ノ發育程度ハ諸動物ニ比シ甚ダ不良ナリ。諸種ノ關係ヨリ見テ本動物ノ本筋ハ三角筋ト共ニ寧ろ著シク退化ノ傾向ヲ帶ビタル筋ト云フベク、棘下筋トノ隣接縁ハ人類及ビ一般哺乳動物ノ如ク明瞭ニ現ハレズ。且ツ諸動物ノ如クニハ一見シテ小圓筋ノ獨立ヲ明ラカニ認メ得ズ。即チ棘下筋密着シト同一筋塊ノ如ク見ラルルモノナリ。

10) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. teres major* ハ *M. teres minor* ト反對ニ極メテ明瞭ニ且ツ簡單ナル肉眼の所見ニテ其ノ存在スルコトヲ證明シ得ラル。本筋ハ肩胛骨ノ腋窩縁ノ尾側ニアル腹側縁ノ下半部ヨリ起リ、其ノ外側縁ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ内側縁ニ接シ、漸次頭側ノ前下方ニ前進シ、其ノ中央部ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ終端ト斜ニ交叉シタル後、急ニ内前下方ニ彎曲シツツ前進シ、*M. triceps brachii* ノ *Caput longum et mediale* ノ下方ヲ通り、*M. coracobrachialis*, *M. brachialis int.*, *M. glenohumeralis*ニ被覆サレツツ上膊骨ノ小結節ニ終ル。其ノ他内側ニ於テ他ノ筋群トノ關係状態ヲ見ルニ、起點部當初ハ *M. teres minor* ト相接シ漸次深層ニ進ミ、頭側前下方ニ前進スル途中ニ於テ *M. triceps brachii* ノ *Caput longum et mediale* ノ間ヲ通ル状態ヲ見ルニ、其ノ起點、抵止ノ状態及ビ筋纖維ノ走行状態及ビ鄰接筋群トノ關係状態ハ、人類及ビ其ノ他ノ一般哺乳動物ト異ナレルコトヲ知ル。

11) *Manis aurita* Hodgson ノ *M. subscapularis* ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト略同様ニシテ、肩胛骨ノ肩胛下窩ヲ充填スル筋板ナリ。其ノ形狀一見シテ本動物ノ肩胛骨ノ形態ニ一致シテ、不正長四角梯形ニ近キコトハ人類其ノ他猿、犬、猫、牛、馬、豚、兎等ト異ナレリ、肩胛骨ノ全腹側面ヨリ起リ *M. serratus anterior* ノ上面ヲ被ヒツツ頭側方ノ稍稍上外方ニ走り、其ノ筋纖維ハ各縁ヨリ肩胛骨ノ外上角ニ輻輳シ、上膊骨小結節及ビ肩胛關節囊上面ニ抵止スル狀況、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト大差ナシ。尙本動物ノ肩胛骨及肩胛下窩ノ中央部ハ、人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物猿、犬、猫、牛、馬、豚、兎等ノ如ク平滑ナラズシテ寧ろ蜂巢狀ノ粗糙面ヲ呈スルニヨリ、同部ノ起點状態ハ人類其ノ他ノ諸動物ト著シク異ナル。即チソノ肩胛骨、肩胛下窩中央部ニ在ル陥沒粗糙面及ビソノ附近ノ筋纖維ノ起點状態ヲ見ルニ、該部ニ於テ腋窩動脈ヨリ分岐セル小動脈網狀ヲ形成シ、粗糙面小孔ヨリ穿通シ時ノ末梢血管ハ肩胛棘内ニ進入移行スル。同部ノ筋纖維ハ血管網ノ間隙ニ混入シテ粗糙面ノ各小孔縁ニ密着セルコト人類

其ノ他ノ哺乳動物ニ比シテ特異ナリ

12) *Manis aurita* Hodgson ハ他ノ *Manis* ト同様肩胛帶ニ鎖骨ヲ缺クガ故ニ、肩胛骨鳥喙突起ノ形態ハ人類及猿等ノ高等哺乳動物及ビ猫、兎等ノ如ク肩胛骨ノ上縁ノ肩胛切痕ト關節窩、窩上粗面ニ接スル上外方ニ突出彎曲セル突起ヲ有セズシテ、犬、豚ノ肩胛骨ノ如ク窩上粗面ノ直上部ヨリ突出セル突起ヲ見ルニ過ギズ。ソノ爲肩胛骨ニ關係ヲ有スル *M. biceps brachii* モ特色ノ形態ヲ現ハスコト論ヲ俟タズ。*M. biceps brachii* ハ上膊筋ノ前膊屈筋ニ當ルモノニシテ、肩胛關節窩ノ頭側縁及ビ窩上粗面ヨリ長キ圓柱狀ノ腱ヲ以テ、關節囊ヨリ出デタル後、上膊骨頭ノ上面ニ沿フテ下ル。其ノ途中關節間内ニ於テ關節間粘液鞘ニ包マレタル儘ニ前外方ニ前進シ、*M. infraspinatus*, *M. coracobrachialis* ニ被覆サレツ、急ニ前下方ニ彎曲シ上膊骨小關節ノ *M. teres major*, *M. teres minor*, *M. latissimus dorsi*, 皮筋ノ抵止セル終腱部ト斜ニ交叉被覆シツツ、*M. pectoralis major* ノ下層ヲ通り抜ケタル後急ニ幅員ヲ減少シ、小圓柱狀終腱ヲ以テ橈骨粗面或ハ尺骨粗面ニ抵止ス。本筋ハ短頭、長頭ノ三頭ヨリナリ長頭ハ著明ニ認メラレ得レドモ、短頭ノ起始ハ人類及ビ猿等ノ高等ナル動物ノ如クニハ、著明ニ現ハレズシテ稍稍不詳明ナリ。其ノ抵止部ニ於テモ人類、猿、犬、猫、牛、馬、豚等ノ如ク橈骨粗面ニ抵止スルノミナラズ、兎ノ如ク尺骨粗面ニ抵止スル外ニ小部分ノ別束ヲ以テ橈骨粗面ニ抵止スルコトヲ常トスルモノナリ。

13) *M. coracobrachialis* ハ *M. deltoideus* ト共ニ寧ロ退化ノ傾向ヲ示シ其ノ起始ハ *M. biceps brachii* ノ短頭ノ終腱ト殆ド分離獨立シ得ザル状態ヲ示シ、其ノ他抵止點ニ於テモ極メテ短キ終腱ヲ以テ、*M. teres major* 及ビ *M. latissimus dorsi* ノ抵止部ノ遠近ニアル上膊骨頭内側面ニ抵止スルガ如キ狀況ヲ見ル。人類及ビ其ノ他ノ諸動物ニ於テ長鳥喙膊筋或ハ短鳥喙膊筋ノ出現ヲ見ルコト屢屢アレドモ、*Manis aurita* Hodgson ハ比較的短鳥喙膊筋ニ屬ス即チ短腱ヲ以テ特有ナル鳥喙突起ヨリ起リ短腱ニテ抵止スルモノナリ。

14) *M. brachialis internus* ハ上膊骨前面ノ *M. deltoideus* ノ附着部ノ直下ニアル小關節嚮及ビ *M. deltoideus acromialis* ノ筋膜ヨリ起リ、其ノ背面ハ *M. triceps brachii* ノ外側頭ニ接シ *M. trapezius* ノ上膊部及ビ *M. omoantibrachii* ニ被覆サレシツ上膊ノ前内下方ニ前進シ、ソノ起始ヨリ 20.7mm 隔タレル部位ニ於テ本筋ハ急ニ *M. triceps brachii* ノ内側頭ト直角的ニ前後ニ分レ *M. extensor carpi radialis* ノ腹側面ニ十字形ニ接シツツ、後更ニ急ニ前内下方ニ向ヒ螺旋狀ニ彎曲前進シ *M. glenoulnaris* ノ終腱ト共ニ尺骨粗面ニ抵止セル故、人類及ビ一般哺乳動物ノ *M. brachialis* ノ名稱ノ儘ヲ用フルヨリモ寧ロ *M. brachialis internus* ト命名スルヲ妥當トスルモノナリ。元來人類ノ *M. brachialis* ハ上膊骨前面下半部分及ビ筋間中隔並ビニ筋關節囊前面ヨリ起リ、其ノ上端ニ於テ三角筋附着部ヲ挾メドモ *Manis aurita* Hodgson ニテハ上膊骨前面ノ *M. deltoideus* ノ附着部ノ直下ニアル小關節嚮及ビ *M. deltoideus acromialis* ノ下縁ト密着セルコト著シク其ノ趣ヲ異ニス。

15) *Manis aurita* Hodgson ノ上膊ニハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ト同ジク、*M. triceps brachii* 著明且ツ粗大ニ存在スルコトヲ認ム。本筋ハ上膊伸側ニ於ケル唯一ノ粗大ナル筋塊ニシテ、其ノ起始點ヲ詳查スルニ全解剖例ニ亙リ四頭以上ヨリナルモノヲ常トス。四頭ノ中肩胛棘ト下縁ヨリ起リ且ツ本筋ノ最小層ニ位シ、他ノ三頭即チ内側頭長頭、外側頭ヲ被覆セルモノヲ余ハ上側頭ト命名シ假稱ス。コノ上側頭ハ人類及ビ其ノ他ノ哺乳動物ニ見ザルモノニシテ、上膊ノ伸側表層ニ位シ他ノ三頭ノ筋纖維ト共ニ筋腹ニ於テ相互ニ癒着シ、同一筋塊トナリ強大

ナル終腱ヲ以テ尺骨頭ニ抵止スルモノナリ。本動物ニ於ケル本筋ノ上側頭、内側頭、長頭ノ三頭共ニ其ノ起始ハ肩胛骨ト關係ヲ有スルニ、人類ニテハ其中長頭ノミ肩胛骨ノ窩下粗面ヨリ起リ、馬ニテハ人類ト同様ニ長頭ノミ肩胛骨ノ尾側緣ヨリ起ルコトハ *Manis* ト異ナル所ナリ。犬ニ於ケル本筋ノ長頭ハ肩胛骨底尾側緣ヨリ起ル外、他ノ三頭即チ *Caput laterale, mediale et accessorium* ハ肩胛骨ト關係セザルモノナリ。

16) 肩部ノ全景ニ於ケル肉眼の所見及ビ隣接部トノ境界線ハ鎖骨ノ缺損及ビ顎下腺ノ異常發育ニヨリ、人類及ビ他ノ一般哺乳動物トソノ所見著シク異ナリ、人類、猿等ノ高等哺乳動物ハ鎖骨、肩胛骨、肩峰ヨリ第7頸椎棘狀突起ニ引キタル線ニヨリテ頸肩兩部ノ境界ヲ區別シ得レドモ *Manis aurita Hodgson* ニテハ第1肋骨肩胛骨及ビ肩峯ヨリ第7頸椎棘狀突起ニ引キタル曲線ニヨリテ頸部ノ肩部ヨリ境セララルヲ見ル。肩部ト上膊部トハ *M. pectoralis major* 及ビ *M. latissimus dorsi* ノ上膊骨附着部ノ下緣ニヨリテ、其ノ境界ヲ示スコト人類ノ所見ト大差ナシ。其ノ他肩部ト胸廓トハ腹側面ニテハ第1肋骨ノ中央ヨリ引キタル鉛直線、背側面ハ肩胛骨ノ脊椎緣ニヨリテ境セララルヲ見ル。

17) 前肩部ノ最深層ニアル *M. pectoralis minor* ノ第1—2肋骨角ヨリ起リタル筋纖維ハ第5—第8肋軟骨部ヨリ起リタル筋纖維ニ被ハレツツ、*M. serratus anterior* ノ腹側面ヲ通り側頭ニ前進シツツ皮筋及ビ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト密接スル部位ノ内側緣ニ接スル部位ノ下層ニ於テ、結締組織及ビ脂肪組織多量ニ存在スル間隙アリテ上膊神經叢及ビ腋窩動靜脈ノ通路ヲ爲シ、其中ニテ腋窩靜脈ハ血管神經中最モ前方ニ位ス。即チ前斜角筋ノ前ニ位シ腋窩動脈ハ上膊神經叢ト共ニ同名靜脈ノ後方ニテ、前中斜角筋間ノ内下方ニ前進シ腋窩ニ至ル。

18) 後肩部ノ大小兩圓筋ノ間ニ於テ *M. triceps brachii* ノ長頭ノ内外兩側ニアル神經血管ノ通ル間隙ヲ見ルニ、肩胛廻旋動靜脈ハ内側腋隙ヨリ肩胛骨ノ後面ニ進出シ *M. infraspinatus* ニ肩胛橫動脈、頸橫動脈ノ末稍ト結合シ、外側腋隙ハ後上膊廻旋動靜脈及ビ腋窩神經ノ通路ヲナス。

以上余ガ詳細ニ調査セル *Manis aurita Hodgson* ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スル前膊肩筋及ビ上膊諸筋ヲ各方面ヨリ觀察セルヲ總括スルニ、其ノ日常生活狀態ハ他ノ動物ニ見得ザル動作ヲ發揮シ前肢ニテ地ヲ搔キ木ヲ攀リ地穴ニ出入シ又全身ヲ球狀ニナス等ノ各動作ヲナシ易クスル爲メ、自然ニ本動物ノ體軀ハ紡錘狀ニシテ且ツ背腹ニ扁平ナル如ク構成セララルヲ見ル。

同時ニ肩筋及ビ上膊諸筋ハ他ノ諸動物ニ見ザル程ニ其ノ發達ヲ示シ、而シテ *M. deltoideus*, *M. coracobrachialis* ノ兩筋ハ他ノ諸筋ノ發達ニモ拘ラズ兩筋共ニ寧ロ退化ノ傾向ヲ示セルコトハ、比較解剖學及ビ比較發生學上極メテ興味深キモノト信ズ。余ハ茲ニ *Manis aurita Hodgson* ノ肩胛骨ニ關係ヲ有スル肩筋及ビ上膊筋ヲ成體ニ就テ、其ノ構成ヲ各方面ヨリ詳細ニ鮮明シ、後日之ガ發生學的研究調査ヲナス基礎資料トナシ得ルモノト確信ス。

臺灣產穿山甲 (*Manis aurita* Hodgson) ノ肩胛帶並

ニ其附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

第四編 總括結論

鄭 傳 對

Anatomische und morphologische Untersuchungen über den Schultergürtel und ihre Anhangsorganen von *Manis aurita* Hodgson. Mitteilung IV, Schlussfolgerung

Von C. D. Teng

余ハ本稿文第一乃至第三篇ニ亙リテ臺灣產穿山甲 *Manis aurita* Hodgson ノ成體ニ就キ肩胛骨 Scapula フ中心トシテ之ニ屬スル諸器官即チ之ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及胸部前肢筋並ニ前肢肩膀、上膊筋並ニ血管神經ノ分布狀態及ビ其ノ周圍ヲ連絡スル前肢帶ニ於ケル肩關節ノ聯接狀態等ヲ詳細ニ調査シ之ヲ鮮明スルト共ニ、諸種ノ點ニ就テ臺灣產獨特ノ哺乳動物貧齒類 *Manis aurita* Hodgson ト他ノ一般哺乳動物トノ比較對照シテ其ノ間ノ異同ヲ論究シ、或ハ比較解剖學的ニ興味アル所見ヲ述ブル所アリタリ。

以下余ノ本研究調査ニ依リテ得タル所ヲ總括的ニ述ベシ。余ガ本研究調査ニ使用セル材料ハ總數30頭、中♂10頭♀20頭ノ *Manis aurita* Hodgson ニシテ年齡ハ不明ナルモスベテ殆ド成體ト見ルベキモノナリ。本研究ハ廣範圍ノ調査ナルヲ以テ各編ノ調査ヲ同一材料ニ就テ系統的ニ悉クノ材料ニ就テ調査ヲナシ得ズシテ、材料ニ依リテハ部分的調査ニ供シ、各編ノ調査ニ共通ニ使用セザリシハ蓋シ止ムヲ得ザリシニ出ヅ。

Manis aurita Hodgson ノ肩胛帶ヲ形成スル肩胛骨ハ最モ發達セルモノニシテ之ニ反シ鎖骨ハ退化缺損セリ。要スルニ *Manis aurita* Hodgson ハ主トシテ前肢ニテ地ヲ搔キ、穴ヲ掘リ、木ニ攀ヅル等ノ諸動作ヲ爲スガ故ニ、前肢運動即チ歩行、走行、游泳等ヲナスコト多キ食肉類、有蹄類、游泳類ノ如キモノト同様、鎖骨ハ一般ニ退化シ缺損ス。斯ク *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛帶ハ鎖骨ヲ缺キ肩胛骨一個ノミニテ形成セラルル故、肩胛骨ハ最モ良ク發達シ、不正長四角梯形ニ近キ長扁平骨板ニシテ、上膊骨ト連接シテ胸部ノ後方第1肋骨ヨリ第6肋骨ノ上面ヲ被覆ス。肩胛骨ハ四邊縁四隅角ヲ有シ、特ニ隅角ニ於テ内側角、外側角、下角ノ外ニ特有ナル内下角ノ存在ヲ認ムルコトハ形態學的觀察上頗ル興味アル問題ナリ。肩峰突起ヲ缺如シ、肩胛棘ノ先端ハ寧ロ肩胛頭ヨリ内側ニ引込ム。肩胛棘ハ輕度ノ膨隆セル鈍緣即チ肩峰端ヲ以テ肩胛頭切痕ノ側縁ヲ形成シ、肩胛棘ノ肩胛頭切痕ヨリ 11mm 隔タリタル部位ニ於テ卵圓形ヲ呈セル肩胛棘引ヲ有スル事亦特異ナリ。肩胛頭切痕ノ底部ハ肩峰端ノ上縁延長部及ビ肩胛頭延長部ヨリ成レルモノニシテ、肩胛棘先端ハ肩峰突起ヲ有セズ寧ロ其ノ肩峰端ハ肩胛頭ノ内側ニ引込メル故、肩胛頭切痕ハ深く切痕ヲ形成セズシテ肩胛骨ノ大キサノ割ニ比較的淺キ弧狀ヲ呈スル切痕トナル。本動物ノ肩胛骨ハ肩峰突起缺存セル上ニ、肩胛頭ノ延長ナル上外端ニ鳥喙突起ヲ有セザル故、關節ノ膨隆部及肩胛頭並ニ内上角ニヨリテ直接V字狀ヲ呈スル肩胛切

痕形成セラル。此切痕ハ肩胛骨全體ノ割ニ大ナル切痕ニシテ上縁ノ大部分ヲ占ム。棘下窩外下角縫合ハ名ノ如ク棘下窩外下角直上部ニ於テ肩胛骨ノ下縁ニ沿フテ横斜走セル波狀ノ縫合ニシテ余ノ調査セル肩胛骨四十頭六十例ヲ詳細ニ檢セルニ三十例ニアリテハ殆ド縫合トシテ著明ニ認めラルルモ、他ノ三十例ニテハ縫合トシテハ殆ド認め得ラレザル痕跡トナレリ。本縫合ハ年齡ノ老若ニヨリ化骨ノ進展ニヨリテ變化スルモノニシテ幼若ニシモ化骨進マザル間ハ著明ニ存在シ、年齡加フルト共ニ縫合モ漸漸不著明トナリ痕跡トシテ殘在スルモノト思惟サル。Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ハ肩胛頸ノ上外端ニ鳥喙突起ヲ有セザルガ爲ニ關節窩々下粗面ハ直接腋窩縁ニ移行シテ一直線トナル。肩胛帶ニ鎖骨缺損スル關係上他ノ動物ノ肩胛骨ニ於ケル如キ鎖骨肩峰端ニ連接スル關節ノ必要ヲ缺ク故ニ、本動物ノ肩胛骨ニ肩峰突起及鳥喙突起共ニ退化缺損スルニ至レルモノナリ。

Manis aurita Hodgson ハソノ日常生活上主ニ前肢ヲ以テ動作ヲナス關係上、一般ニ肩胛部ノ筋肉ノ發育狀態ハ一見シテ、一般哺乳動物ニ比シ良好且ツ複雑ナリ。之ニ加フルニ鎖骨ヲ缺損スル關係上、肩胛骨ニ關係ヲ有スル背部前肢筋及ビ胸部前肢筋並ニ肩胛骨ニ關係ヲ有スル筋群ノ發育狀態及筋纖維ノ走行狀態及周圍群トノ隣接關係狀態等ニ於テ人類及其他ノ一般哺乳動物ニ於ケルト異ナレル諸點ヲ發見ス。同部ノ筋肉ノ特殊ノ發達ヲ遂ゲソノ筋纖維ハ一般ニ粗大且ツ強韌性ヲ帶ブ。肩胛骨ヲ中心トシテソレニ關係ヲ有スル背部前肢、胸部前肢並ニ肩胛骨ニ關係アリト思惟サルル數種ノ筋中、人類及其他ノ一般哺乳動物ニ存在セルモノニシテ Manis aurita Hodgson ニハ缺存セルモノ、又同一筋ニシテ他ノモノニ轉向セルモノト思惟セラルルモノ、又他ノ動物ニ見ザルモノニシテ Manis aurita Hodgson ニ特有ナル筋、ソノ他ノ哺乳動物ト共通ニ存在スルモノ本動物ニ特有ナル起始抵止ヲ有スル筋ノ特異ナル筋纖維ノ走行狀態、周圍ニ隣接セル筋群トノ關係狀態等ニ就キ以下ソノ概略ヲ述ベシ。

人類ノ M. pectoralis minor ハ胸部前面ヨリ起リ上膊骨ノ結節窩ニ終リテ全ク肩胛骨ニ關係ヲ有セザルモ Manis aurita Hodgson ニテハ人類ニ常在スル M. omohyoideus 及 M. subclavius 等ノ筋肉ハ既ニ報告セラレタル Manis javanica ニ於ケルガ如ク共ニ缺如セリ。M. trapezius ハ人類ニ於ケルガ如ク鎖骨外側端ニ停止スルコトナク、其ノ筋纖維ノ一部ハ其儘 M. brachiocephalicus ノ尾側縁ニ移行密接ス。M. brachiocephalicus ノ筋腹尾側縁ニ於テ M. trapezius ノ筋纖維癒着シ其ノ境界殆ド判明シ難キ程兩筋纖維互ニ移行交叉シ一見 M. brachiocephalicus ノ筋塊ノ如クナル。本筋ハ又 M. trapezius cervicalis, M. trapezius thoracalis ノ兩部合シテ不等邊三角形ヲナシ反對側ト共ニ菱形ノ筋板ヲナス。

M. latissimus dorsi ノ抵止點ハ成熟體15頭中異常ヲ呈スルモノ3頭(No. 15, No. 4, No. 6)ニシテ、共ニソノ筋纖維ノ前進セル途中 M. triceps brachii ノ下面ニ接スル部分ヨリ別束ニ分レテ肩胛骨ノ内下角ニ抵止スルコトヲ發見セリ。

M. rhomboideus cervicalis ハ頸部ヨリ後頭部ニ及ブ筋ニシテ長サ約 18.6mm. 厚サ 0.5mm. ノ腱膜ハ M. brachiocephalicus ニ被ハレ其背椎側 2/3 ハ M. trapezius cervicalis ノ腱膜ニ被覆サレ、此處ニ於テ半月狀ノ筋質部ガ腱膜ノ下ニ透視セラル。尙同筋ノ外側 1/3 ノ部分ハ M. trapezius cervicalis ノ筋質部ニ被覆サル。本筋ハ更ニ尾側ニ向ツテ走り肩胛骨ノ背椎縁及肩胛棘ニ輻輳シ、肩胛骨ノ内下角ニニ相當スル高サノ軟骨及ビ肩胛棘ノ背側縁ニ抵止ス。

M. rhomboideus dorsalis ハ第2頸椎ヨリ第6頸椎ノ棘狀突起ニ起リ、肩胛骨尾側縁、背椎縁 1/3 部分及ビ肩胛棘ノ頭側縁並ニ背面ニ抵止ス。M. levator scapulae ハ側頭骨乳様部ノ

稍稍下方=アル膨隆部ノ粗面ヨリ起リ、*M. sternomastoideus* ノ後外側ヨリ尾側ノ外下方=後走シ、肩胛骨ノ肩峰=抵止ス。抵止部ノ外側縁ハ *M. trapezius cervicalis* 及 *M. omoantebrachii* ノ腱膜=移行癒着シ、頭側方=於テハ *M. splenius capitis* ヲ斜=被ヒ、内側ハ *M. rhomboideus cervicalis* ノ外側縁ト接シ其ノ尾側=進ム=從ヒ漸次密接トナリ外觀上之ト同一筋板ヲテセル觀アリ。本筋、*M. levator scapulae* ハ *M. rhomooideus* ト共=背筋ノ第二層=位スル筋肉ニシテ 1/2 上頭側部=於テ *M. brachiocephalicus* =被ハレ、其尾側=アル部分ハ *M. trapezius cervicalis* ノ筋實質=被ハレ、内側=於テ *M. rhomboideus* ノ外側縁=接シ之トノ境界=ハ少量ノ結締組織介在ノ兩筋ノ分離容易ナリ。

M. pectoralis superficialis ハ *Manis aurita* Hodgson = 特有ナル筋ニシテ人類其他一般哺乳動物ノ *M. pectoralis major* ノ *Pars clavicularis* = 相當スルモノト思惟サレ、*M. pectoralis major* ヨリ分離獨立セルモノナリ。*Manis aurita* Hodgson ハ鎖骨ヲ缺損スル故本筋ハ一般哺乳動物=見ララル *M. pectoralis major* ノ *Pars clavicularis* ノ形態ヲ呈スルコトナク *M. pectoralis major* ノ腹側=アリテ、胸骨柄ヨリ起始スル筋纖維ハ頭側=向ヒ斜前外下方=前進シ上膊前面中央部=輕軟シ上膊骨ノ上膊骨櫛=抵止ス。

從ツテ *Manis aurita* Hodgson ノ *M. pectoralis major* ハ一般哺乳動物=於ケル *M. pectoralis major* ノ *Pars sternocostalis* 及 *Pars abdominalis* ノ兩部=相當スルモノニシテ、*M. pectoralis superficialis* 及 *M. pectoralis minor* ノ中間=存在シ胸廓頭側部ヲ被覆ス。胸骨全長ノ前面=互リテ其ノ起始腱ヲ有シ第1—第9肋骨軟骨部及腹直筋鞘ノ前葉ヨリ起リ、其ノ筋纖維ハ頭側方且ツ斜外上方=向ヒ、上膊骨棘=輕軟シテ同部=相當大ナル終腱ヲ以テ抵止ス。本筋ノ尾側縁ハ *M. pectoralis superficialis* =被ハレ、*M. pectoralis minor* ノ抵止部附近ノ内側部ハ顎下腺ノ外面=接シ、*M. trapezius* ノ交叉部ヨリ少シク後方=於テ顎下腺ノ下面側=一致シ、背面ノ中央以下尾側部=於テ *M. pectoralis minor* ノ腹側面ヲ稍稍斜=覆フ筋膜ト少量ノ結締組織ノ介在=ヨリテ同筋ト相接シ、1/2頭側背面=於テハ *M. latissimus dorsi* 及 *M. biceps brachii* ノ腹側面ト斜=相接ス。

M. pectoralis minor ハ解剖學的關係=於テ他ノ動物ノ *M. pectoralis profunda* =相當スルモ、人類及其他ノ動物=見ルガ如キ第2—第5肋骨骨部前端ヨリ起リ、肩胛骨烏喙突起ヨリ肩胛骨背側縁ヲ越エテ棘上筋膜=抵止スル狀況ヲ見得ズ。本筋ハ *Manis aurita* Hodgson =於ケル全解剖例=於テ2個ノ起始ヲ認ム。其ノ第1起始ハ第1—第2肋骨角ヨリ起リ第2起始ハ第3—第8肋骨軟骨部ヨリ起リ相合シテ、*M. serratus anterior* ノ腹側面ヲ通り頭側方=前進シツツソノ内側縁=テ皮筋及 *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト密着シ、上膊神經叢ノ腹側面ヲ斜=交叉セル後皮筋終腱ト共=上膊骨頭=至リ、又 *M. teres major* 及 *M. infraspinatus* ノ終腱ト共=上膊骨小結節櫛=抵止スルヲ見ル。

前肢=關係ヲ有スル前胸壁ノ筋群ノ中、*M. subclavius* ハ鎖骨缺損=關連シテ之ヲ認メ得ズ。*M. serratus anterior* ハ頭部=於テハ第2—第7頸椎ノ橫突起、胸部=於テハ第1—第9肋骨ヨリ起リ頸胸兩部ノ境界線ハ著明=區別シ得ズ、殆ド兩筋癒着シテ同一筋板ナルガ如シ。*Manis aurita* Hodgson ノ本筋頸胸兩部ハ其境界線=依ラズシテ只其ノ部位=ヨル區別ナリ。其ノ筋纖維、第2頸椎ヨリ第9肋骨=至ル間密着シ一塊トナル。

Manis aurita Hodgson = 於テ鎖骨ノ缺損セル事ハ余モ先進諸學者ト一致シテ之ヲ認ムルモ、*M. brachiocephalicus* ノ存在ノ有無=就テハ余ノ調査セル結果ハ伊藤氏ノ調査セル結果

ト一致セズ。即チ伊藤氏ハ本筋存在セズト云フモ、恐ラク同氏ハ本動物ノ *M. trapezius* ノ抵止部ガ人類ニ於ケルガ如キ鎖骨端ニ附着スル部分ヲ缺キ該部ニ相當スル筋纖維ハ *M. brachiocephalicus* ノ頭側縁ニ移行シ之ト密着シ互ニ區別シ得ザル状態トナルガ爲ニ、一見本筋ハ *M. trapezius* ノ上膊部ノ如キ狀ヲ呈スルニヨリ之ヲ誤認セルモノナラント思惟ス。一般哺乳動物ニ於テ *M. brachiocephalicus* ハ各數部分ニ分タルルモ *Manis aurita* Hodgson ハ鎖骨ノ缺如、顎下腺ノ位置的關係ニヨリ只頭部ヨリ直接上膊骨大結節節及遠位端内上顆ニ抵止スル部ノミトナレルモノト余ハ見解ス。

M. omoantebrachius ハ *Manis aurita* Hodgson ニ特有ナル筋ニシテ常在性ナリ。本筋ハ余ガ命名セル所ニシテ、肩胛棘ヨリ上膊ヲ越エテ前膊ニ至リ橈骨ニ沿フテ走り橈骨莖狀突起直上部面ニ抵止スル細長キ筋ナリ。ソノ起始抵止等ノ解剖學的位置關係ニヨリテ余ハ之ヲ *M. omoantebrachius* ト命名セリ。本筋ハ肩胛棘ノ獨特ナル異常發育ニヨリ其ノ起始部ニ於テ *M. trapezius cervicalis* ト密接ナル關係ヲ有スルモノト思ハレ、之等ヲ綜合考察シテ恐ラク *M. trapezius* ヨリ分離獨立セルモノナラント思惟ス。

Manis aurita Hodgson ニ於テハ *M. omohyoideus* ヲ缺クコトハ先ニ伊藤氏ニヨリテ記載サレ、ソノ結果ハ Kohlbrugge 氏ノ *Manis javanica* ニ於ケル調査成績ト一致シ、兩種共ニ本筋ノ缺損セルヲ認メラレタルモ、ソノ調査内容ノ餘リニ簡單ナルニヨリ余ハ疑念ヲ起シ、本動物ニ於テ念入ニ本筋ノ有無ヲ調査セルモ終ニ兩氏ノ調査成績ト一致シ、本筋ノ *Manis* ニ缺如スル事ヲ確ムルニ到レリ。

肩筋及上膊筋ノ中、大多數ノ筋肉ハ殆ド肩胛骨ニ關係ヲ有スレドモ *M. brachialis internus* 及 *M. anconaeus* ノ兩筋ハ前膊ニ關係シテ肩胛骨トハ全然無關係ナリ。

Manis aurita Hodgson ハ哺乳動物中特異ナル日常生活ヲ營ムニヨリ *M. deltoideus* 及 *M. teres minor* ノ兩筋ヲ除ケル外ノ全肩筋及上膊筋ハ其發育程度著シク良好ナリ。而シテ *M. deltoideus*, *M. teres minor* ノ兩筋ハ其ノ發育狀況極メテ不良ニシテ寧ロ退化ノ傾向ヲ見ルト同時ニ、*M. brachiocephalicus* ハ之ニ反シテ他ノ哺乳動物ニ其ノ例ヲ見ザル程ニ異常ノ發達ヲナセルヲ見ル。

Manis aurita Hodgson ノ肩胛骨ノ形態ハ第1編ニテ詳述セル如ク長不正四角梯形ニ近く、四縁、四角ヲ有シ其ノ背面中央部ニハ肩胛棘ガ頭側外上方ヨリ斜内下方ニ向ツテ突出シ肩胛骨ヲ棘上窩及棘下窩ニ略略二等分セリ。其外烏喙突起ノ發育狀態ハ極メテ不良ニシテ上縁ノ外上方ニ屈折スル鈎狀ヲナセル突起ヲ有セズシテ關節窩上組面ニ聯接セル小隆起ヲ見ルニ過ギザル故ニ *M. biceps brachii* ノ短頭起始腱及 *M. coracobrachialis* ノ烏喙突起ヨリ起ル部分ハ其起始獨リ烏喙突起ノミナラズ之ニ隣接セル關節窩縁ニ迄及ベリ。尙 *M. supraspinatus*, *M. infrapinatus* 兩筋共ニ稍紡錘形ヲ呈シ長キ強韌ナル終腱ヲ以テ上膊骨大結節ニ抵止スルコト、人類及他ノ哺乳動物ニ見ザル點ナリ。

M. deltoideus ハ他ノ一般哺乳動物ニ見ル如キ肩筋ノ淺層ニ在リテ膨隆セル粗大ナル筋塊ニ非ズシテ、肩筋ノ寧ロ中層ニ位シ、發育不良ニシテ三角筋鎖骨部ニ相當スル部分ハ全ク之ヲ認メズ。且ツソノ肩胛部モ著明ナラズシテ殆ド痕跡ノ程度ニ過ギズ只 *M. acromiodeltoideus* ノミ現ル。而シテ本筋ハ *M. omoantebrachii* ノ下層ニ存在スル爲研究ノ當初ニアリテハ發見ニ迷ヒ暫ク之ヲ決定シ得ザリキ。

M. teres minor ハ棘下窩ニ接スル腋窩縁ノ背側尾側縁ニテ *M. triceps brachii* 内側頭

ノ起始部ヨリ 17.1mm 隔タレル部位ニテ *M. teres major* ト内外ニ分離シ、*M. triceps brachii* ノ内側頭ノ上方ヲ被覆シナガラ棘下筋ノ終腱ト共ニ *M. deltoideus acromialis* ノ腹側面ヲ通り *M. infraspinatus* ノ終腱ト共ニ大結節ニ停止ス。猶詳言スレバ本筋纖維ハ *M. trachiocephalicus* ノ内側線ト交叉密接シツツ下面ヲ通り各各前下方ニ彎曲シツツ肩胛下筋ノ上外縁ニ接シ、扁平ナル終腱トナリテ上膊骨大結節ノ前下部ニ抵止セルヲ見ル。*M. infraspinatus*, *M. teres minor* 兩筋ノ癒着スルハ *Manis aurita Hodgson* ニ常在スル現象ニシテ、人類、犬、豚、猫等ニ於テハ稀ニ見ル所ナリ。*M. teres major* ハ前記ノ *M. teres minor* ガ肩筋中最小ナルニ反シ明瞭ニシテ一見シテ其ノ存在ヲ見ルベシ。本筋ハ肩胛骨ノ腋窩縁ノ尾側ニアル腹側縁下半部ヨリ起リソノ外側縁ハ *M. latissimus dorsi* ノ内側縁ニ接シツツ漸次頭側ノ前外下方ニ前進シ、ソノ筋腹中央部ニ於テ *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト斜ニ交叉シタル後筋纖維ハ急ニ内前下方ニ彎曲シツツ前進シ *M. triceps brachii* ノ *Caput longum* 及 *Caput mediale* ノ間ヲ下方ニ入り *M. coracobrachialis*, *M. brachialis internus* 及 *M. glenoulnaris* ニ被覆サレツツ上膊骨小結節ニ抵止ス。ソノ他起始部當初ハ其ノ内縁ヲ以テ *M. teres minor* ト接シ漸次深層ニ進ミ頭側前下方ニ前進スル途中 *M. triceps brachii* ノ *Caput longum* 及 *Caput mediale* ノ間ヲ通ル。

M. subscapularis ハ肩胛骨ノ全腹側面ヨリ起リ *M. serratus anterior* ノ上面ヲ被ヒツツ頭側方且ツ稍稍上外方ニ走り其ノ筋纖維ハ各縁ヨリ肩胛骨ノ外上角ニ輻輳シ上膊骨小結節及肩胛關節囊上面ニ抵止ス。肩胛骨ノ肩胛下窩中央部ナル陥沒粗面及ビ其ノ附近ノ筋纖維起始狀態ニ就テ見ルニ、同陥沒粗面ニ於テ腋窩動脈ヨリ分歧セル小動脈ハ網狀ヲ形成シテ粗糙面小孔ヨリ穿通シ其ノ末梢血管ハ肩胛骨背面ニ於テ肩胛棘ニ根ニアル二三ノ小孔ヲ通ジテ附近ノ諸筋ニ分佈ス。而シテ同部ノ筋纖維ハ血管網ノ間隙ニ混入シテ粗糙面ノ各小孔縁ニ密着セルコトハ人類其他ノ一般哺乳動物ト異ル所ナリ。

M. biceps brachii ハコレノ起始トナル肩胛骨ガ *Manis aurita Hodgson* ニテハソノ上縁ニ於テ肩胛切痕ト關節窩窩上粗面トニ接スル上外方ニ突出彎曲セル突起ヲ有セル爲ニ特色アル形態ヲ示ス。本筋ハ上膊筋ノ中前膊ヲ屈スル筋ノ主ナル者ニシテ肩胛關節窩ノ頭側縁及ビ窩上粗面ヨリ長キ圓柱狀ノ腱ヲ以テ起リ關節囊ヨリ出デタル後、上膊骨頭ノ上面ニ沿ウテ下ル。途中上膊骨ノ大小窩結節間内ニ於テ結節間粘液鞘ニ包マレタル儘前外方ニ前進シ、*M. infraspinatus*, *M. coracobrachialis* ニ被覆サレツツ急ニ前下方ニ彎曲シ、上膊骨小結節ノ *M. teres major et minor*, *M. latissimus dorsi* 及皮筋ノ停止セル終腱部ヲ斜ニ交叉シ之ヲ被覆シツツ *M. pectoralis major* ノ下面ヲ通り抜ケタル後、急ニ幅員ヲ減ジテ抵止ス。長頭ハ著明ニ認めラレ得レドモ短頭ノ起始ハ稍稍不分明ナリ。

M. coracobrachialis ハ *M. deltoideus* ト共ニ寧ロ退化ノ傾向ヲ示ス筋ナリ。ソノ起始ハ *M. biceps brachii* ノ短頭ノ終腱ト殆ド分離獨立シ得ザル状態ヲ示シ抵止點ニ於テモ極メテ短キ終腱ヲ以テ *M. teres major* 及 *M. latissimus dorsi* ノ抵止部ノ遠位ニアル上膊骨頭ノ内側面ニ抵止ス。人類及ビ其他動物ニヨリ長烏喙膊筋或ハ短烏喙膊筋ノ出現ヲ見ルコト屢屢アレドモ *Manis aurita Hodgson* ニ於ケル本筋ハ比較的短烏喙膊筋ニ屬ス。即チ短腱ヲ以テ特有ナル烏喙突起ヨリ起リ短腱ヲ以テ抵止スル狀況ヲ示セルハ本筋ノ特長ナリ。

M. brachialis internus ハ上膊骨前面ノ *M. deltoideus* ノ抵止部直下ニ在ル小結節嚢及ビ *M. deltoideus acromialis* ノ筋膜ヨリ起リ背面ハ *M. triceps brachii* ノ外側頭ニ接シ *M.*

trapezius 上膊部及ビ *M. omoantebrachius* = 被覆サレツツ上膊ノ前内下方 = 前進、起始ヨリ 20.7mm 隔タリタル部位 = 於テ急 = *M. triceps brachii* ノ内側頭ト直角ヲナシテ前後 = 離レ *M. extensor carpi radialis* ノ腹側面 = 十字形 = 接シツツ、後急 = 前内下方 = 螺旋狀 = 彎曲前進シ、*M. glenoulnalis* ノ終腱ト共 = 尺骨粗面 = 抵止スル故、人類及一般哺乳動物 = 於ケル如キ *M. brachialis* ノ名稱ヲ用フルヨリモ寧ロ *M. brachialis int.* ト命名スル方が妥當ナルモノナリ。

Manis aurita Hodgson ノ *M. triceps brachii* ハ上膊ノ伸側 = 於ケル唯一ノ粗大ナル筋塊 = シテソノ起始ハ解剖例 = 互リ四頭以上ヨリナルモノヲ常トス。四頭ノ中肩胛棘ノ下縁ヨリ起リ且ツ本筋ノ最上層 = 位シ他ノ3頭即チ内側頭、長頭及外側頭ヲ被覆セルヲ以テ余ハ之ヲ上側頭 *Caput superius* ト命名ス。上膊ノ伸側最表層 = 位シ他ノ三頭ノ筋纖維ト共 = 筋腹 = 於テ癒着シテ單一筋塊トナリ強大ナル終腱ヲ以テ尺骨頭 = 抵止スルモノナリ。本筋ノ上側頭、内側頭、長頭ノ三頭共 = ソノ起始、肩胛骨 = 關係ヲ有スレドモ、人類 = テハ長頭ノミ、肩胛骨窩下粗面ヨリ起リ、馬ハ人類ト同様長頭ノミ肩胛骨ノ尾側縁ヨリ起ルコトハ *Manis aurita* Hodgson ト其他ノ上記諸動物トノ異ル點ナリ。*M. pectoralis minor* ハ前肩部ノ最深層 = 存在シ、第一第二肋骨角ヨリ起リタル筋纖維ハ第五—第八肋骨軟骨部ヨリ起リタル筋纖維 = 被ハレツツ *M. serratus anterior* ノ腹側面ヲ通り頭側 = 前進シ、皮筋及 *M. latissimus dorsi* ノ終腱ト密接スル部位内側縁ハ下層 = テ結締組織及脂肪組織ノ多量存在スル間隙アリテ上膊神經叢及動靜脈ノ通路ヲナシ、其中 *V. axillaris* ハ血管神經中最モ前方 = 位ス。即チ *V. axillaris* 前斜角筋ノ前 = 位シ *A. axillaris* ハ上膊神經叢ト共 = *V. axillaris* ノ後方 = テ前中斜角筋間ノ内下方ヲ前進シテ腋窩 = 至ル。後肩部ノ大小兩圓筋ノ間 = 於テ *M. triceps brachii* ノ長頭ノ内外兩側 = 位シ神經血管ヲ通ズル間隙ヲ見ル = 、肩胛迴旋動靜脈ハ内側腋隙ヨリ肩胛骨ノ後面 = 進出スル外、*M. infraspinata* = 至ル肩胛橫動脈及腋窩神經ノ通路ヲナス。

以上第1編ヨリ第3編 = 互リテ *Manis aurita* Hodgson ノ肩胛骨ヲ中心トシテ之 = 附屬スル諸器官及肩胛骨 = 關係ヲ有スル背部前肢筋、胸部前肢、筋前肢肩筋並ニ上膊筋 = 就テ詳細記載セル結果得タル成績ノ一般ヲ此處 = 再述セリ。*Manis aurita* Hodgson ハソノ生活 = 當リテ主トシテ前肢ヲ以テ諸動作ヲ爲スガ爲 = ソノ當然ノ結果トシテ肩胛部及前肢 = 於ケル筋肉及肩胛帶ヲ形成セル肩胛骨並 = ソノ所屬器官ガ異常ノ發達ヲ遂ゲタル狀況一般哺乳動物 = 見ザルモノナリ。而シテ肩胛帶 = テ於テ鎖骨ノ缺損スル穿山甲 = 於ケル肩部ノ骨並 = 之 = 所屬スル筋其他諸器官ノ中一般哺乳動物 = 比シ退化的傾向ヲ取ルモノ、或ハ進化的經過ヲ取りタルモノ、或ハ兩者何レカノ經過ノ途上 = アリト思惟狀況ヲ示ス幾多ノモノヲ發見ス。斯クシテ本動物ハ自己ノ生存 = 最モ適スル進化ヲ遂ゲタルモノト言ハザルベカラズ。近來我が臺灣 = 棲息スル *Manis aurita* Hodgson ノ數ハ漸次減少ノ傾向ヲ示シ、特 = 最近法定ヲ以テ保護動物トシテ其ノ保存ヲ規定セラレル = 至リタルヲ見ルモ如何 = 本動物ノ保存カ學術的必要ナルヤヲ窺ヒ知ルヲ得ベシ。又穿山甲ノ各種 = 關シソノ解剖學的構成ヲ論ゼル先人ノ業績ヲ見ル = 余ノ *Manis aurita* Hodgson = 就テノ詳細ナル研究成績ト差異アル點ノ存スルコトハ、ソノ一部 = 素ヨリ穿山甲ノ種類 = ヨリテノ差異 = 歸スベキモノナランモ、又諸學者ノ見解ノ相異乃至觀察ノ疎漏 = 依ルモノナラント信ズ。ソノ個個ノ點 = 就テハ既 = 本論文第1—第4篇 = 互テ詳述セル所 = シテ、シカモ余ノ研究ハ30頭以上ノ *Manis aurita* Hodgson 成體 = 就テアラユル注意ヲ以テ詳細調査セル結果ナル事ヲ此處 = 再記ス。從ツテソノ成績ハ比較解剖學上寄與スル所アリ、尙後ノ學者ガ本動物ノ

鄭 傳 對

胎生學的研究ヲズル際ニ此部門ニ於ケル基礎ヲ與フルモノト信ズ。

尙、本研究ニ對シ日本學術振興會ヨリ多額ノ補助ヲ受ケタリ、茲ニ同會ニ對シ深甚ナル謝意ヲ表ス。

拙筆ニ當リ本研究調査ニ對シ終始御懇篤ナル御指導並ニ御校閲ノ勞ヲ忝フシテ安達教授ニ對シ衷心ヨリ感謝スルト共ニ御援助ヲ賜ハリシ今井教授ニ對シ深甚ナル謝意ヲ表ス。更ニ本論文印刷發表ニ當リ再校閲ノ勞ヲラレタル國立臺灣大學醫學院解剖學教室森教授ニ深謝シ、且ツ發表ノ便宜ヲ與ヘラレタル同金關教授及余副教授ニ謝意ヲ表ス。

文 獻

1) Anthony, R.: Catalogue raisonné et descriptif des Collections D' ostéologie du Service d' Anatomie du Museum d' Histoire Naturelle. Mammifères Fascicule IX-Pholidata (Paugolins) Paris, le 10, Mai 1919.

2) Beck, W.: Ueber den Austritt des N. hypoglossus und N. cervicalis primus. Anat. H. 6., 1896.

3) Boas; Lehrbuch der Zoologie. 17. aufl., 1913

4) Budda; Beiträge zur Kenntniss der sensiblen Hypoglossusbahn. Anat. Anz. B. 53, No. 6/7. 1919

5) Bütschli, O.: Verlesungen über vergleichende Anatomie. 1921.

6) Carmalt, Ch.: The Anatomy of the Salivary Glands in some members of other Mammalia and other Marsupials, Juvetivores Rodents and Ungulates. Colombia University 1913.

7) Corning H. K.: Lehrbuch der topographischen Anatomie 5. Aufl. 1914

8) Edge worth, F. H.; The Cranial Muscles of vertebrates. Cambridge, 1935

9) Eggelings H.: Die ausgebildeten Mammadrüsen der Monotremen und die Milchdrüsen der Edentaten nebst Beobachtungen über die speicheldrüsen der letzteren. Anhang, über die Glandula submaxillaris von Manis javanica. (Zoologische Forschungsreisen in Australien und der Malayischen Archipel. von Ricord-Semon. B. 4, H. 2, 1899)

10) Ellenberger. W. u. Baum, H.; Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15 Aufl. 1921

11) Haberland, H. F.: Die operative Technicks des Tierexperimentes. 1926.

12) Kraus; Anatomie des Kaninchens. 1884.

13) Martin, P.; Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Bd. 4. 1923.

14) Martin u. Heidenhein; Neue Grundlegungen zur Morphologie der Speicheldrüsen. Anat. Anz. B. 52, No. 16, 1920

15) Noal, H. V. The development of the Hypoglossus Muskulature in Petromyzon and Squalus. Anat. anz. B. 13, 1897

16) Rapp, W. v.: Anatomische Untersuchungen über die Edentaten. 1943

- 17) Weber, W. ; Beiträge zur Anatomie und Entwicklung des Genus Manis. Zoologische Ergebnisse Einer Reise in Niederländische Ost-Indien. H. 1, B. 2, 1891.
- 18) Weber, M. ; Die Säugetiere. 2 Aufl B. 2. 1928
- 19) Wiedersheim, R. : Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. 17 Aufl. 1900
- 20) Frey, H., ; Weitere Untersuchung über die Scapula, Speziell über die Scapula scaphoides. Z. ges. Anat., Abt. I, 1924
- 21) Harrower G. ; Mechanical Considerations in the Scapulo-humeral articulation. London 1924.
- 22) Fey, H. : Scapula scaphoides und Costa X fluctuans sind keine Degenerationsmerkmale, Schweiz. med. Woch., 55, 1925
- 23) Aichel, O. : Ueber abhängigkeit von Form und Funktion beim Schulterblatt und über eine der menschlichen sehr ähnlichen Scapula eines niederen Affen. Verh. Anat. Ges. 94. 1925.
- 24) Javars, A. ; Trou coracoïdien et canal sous-coracoïdien Ann. Anat. Pathol. 42, 1927.
- 25) Gorjanovic-Kramberger ; Das Schulterblatt des diluvialen Menschen von Krapina in seinem Verhältnis zu dem Schulterblatt des rezenten Menschen und der Affen. Bull. Inst. Geol. Zagreb, 1, 1927.
- 26) Vallois, E. V. ; La formation de l'omoplate humaine Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 33, 1927
- 27) Reinhardt, A. ; Ueber die Form der Scapula bei Säugetieren. (Anthrop. Inst. München) Diss., München 1929
- 28) Leisering u. Müller, ; Gurlls Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haussäugetiere. 5. Aufl., 1873.
- 29) Müller, Fr. ; Lehrbuch der Anatomie der Haussäugetiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes und mit physiologischen Bemerkungen. 3 Aufl, 1885.
- 30) Schwab, K. L. : Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, 2 Aufl. 1833.
- 31) Lagh Fr. A. : Handbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. 2. Aufl., 1859
- 32) Firank, L. : Handbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. 1883
- 33) Chanvean-Arloing ; Traité d'Anatomie comparée des animaux domestiques. IV Edt. paris. 1890.
- 34) Sufsdorf, M. ; Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere unter besonderer Berücksichtigung der topographischen Anatomie und' der Methodik in den Präparierübungen.
- 35) Fusstenberg u. Röhde ; Die Rindviehzucht nach ihrem jetzigen rationalen Standpunkt. B. I. Anatomie und Physiologie 1873.
- 36) Müller, C. F. : Anatomie und Physiologie des Rindes 2 Aufl. 1876.

- 37) Leisering, Müller u. Ellenberger ; Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haussäugetiere. 7. Aufl. 1890.
- 38) Brühl ; Kleine Beiträge zur Anatomie der Faustiere.
- 39) Gurlt E. H. ; Abbildungen der Haussäugetiere.
- 40) Conevin u. Lesbre : Anatomische Verschiedenheiten zwischen Schaf und Ziege Lyon. Journ. 11.
- 41) Huxley, T. H. ; Handbuch der Anatomie der Wirbeltiere. Deutsche V. Batzel. Breslau, 1873.
- 42) Ruge, G. ; Untersuchungen über die Extensorengruppe am Unterschenkel und Fuss des Menschen und der Säugtiere. Morphol. Jb. B. 4 1878.
- 43) Sioli ; Vergleichende Untersuchungen über die Bauch und Zwischenrippenmuskulatur der Wirbeltiere Inaug.-Diss. Halle, 1875i
- 44) Seydel, O. ; Ueber die Zwischensehnen und den metaneren Aufbau des M. obliquus thorae abdominalis (abdominis) externus der Säugetiere. Morph. Jb. 18 1892.
- 45) Kiaberg, J. G. H. ; Monographiae zootomiae. Tragulus javanicus. Lundae, typis Berlin gianis 1849.
- 46) Chatin, J. ; Observations sur la Myologie de l' Hyaemoschus. Paris, 1872.
- 47) Cornevin u. Lesbre ; Unterscheidungsmerkmale der Skelette von Ziege und Schaf. Lyon. Journ.
- 48) Bützler ; Beiträge zur vergleichenden Osteologie des Schafes und der Ziege. Inaug.-Diss. Leipzig. 1896
- 49) Martin P. ; Beurteilung der Herkunft des Fleisches nach den vorhandenen Knochenteilen. Z. f. Fleisch- u. Milchhygiene H.
- 50) Bronns, H. G. ; Klassen und Ordnungen des Tierreichs, Halle.
- 51) Novitates, N. ; Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften. Berlin.
- 52) Köhler ; Vergleichende Untersuchungen der Phalangenhäuter der Haustiere. Inaug.-Disse.
- 53) Windle, B. ; On the Muscles of the Ungulata. Proc. of the Zool. Soc. of London. 1901.
- 54) Cuvier ; Leçons d' Anatomie Comparee.
- 55) Owen ; Anatomy of Vertebrates
- 56) Lesbre ; Ueber die Brustmuskulatur. Lyon. Journ.
- 57) Lesbre ; Die Brustmuskeln in der Reihe der Haustiere. Revue Veterin.
- 58) Reiser, E. ; Vergleichende Untersuchungen über die Skelettmuskulatur von Hirsch, Reh, Schaf, und Ziege Stuttgart.
- 59) Windle and Parsoas ; On the Nuyology of the Edentata. Part I and II. Proc. of the Zool. Soc. of London. 1899

臺灣產穿山甲ノ肩胛帶並ニ其ノ附屬器官ノ解剖學的並ニ比較解剖學的研究

- 60) 安達島次 ; 臺灣產穿山甲ノ種類決定解剖誌。13。昭和14年
61) 田村茂美 ; 穿山甲 *Manis Peudadactyla* ノ眼並ニ其ノ附屬器官ノ解剖ニ就テ。臺醫雜 309 昭和 2 年
62) 堀川安市 ; 臺灣哺乳動物圖說昭和 6 年
63) 鈴木文太郎 ; 肩胛骨ノ計測
64) 伊藤正一 ; 臺醫雜 38。11。 *Manis aurita* Hodgson ノ舌、唾液腺並ニ其ノ附屬器官 昭和 14 年



華南漢族ノ生體計測

(附) 臺灣人體格ノ檢討

歐陽澄濱

Somatometrie in der Südchina

Anhang: Einige Betrachtungen über die Körperbeschaffenheiten der
Formosachinesen

Ouyang Ch'engpin

緒言

南中國大陸ニ於ケル漢族ノ生體計測ハ Shirokogoroff⁽¹⁾ ノ業績ガアルノミデ、其他ニハ見ルベキモノハナイ。然カモ Shirokogoroff ノ材料ハ廣東省中國人ト云フノミデ、詳細ナル種族ハ不明ナル。

元來華南漢族トシテハ既ニ余ノ前報告⁽²⁾ニ記載シタ如ク、民族學的ニ本地、福老、客家ノ3語族ガアリ、之等3族ハ皮膚隆線系統ノ側カラ觀察スルト、本地族ニ對シテ福老、客家族ハ或程度ノ差異ヲ示スコト、然カモソノ差異ハ小デアツテ、所謂種族差トシテノ程度ノ大ナルモノデハナイコトガ明カニサレタ。

夫レテ今回ハ上記華南漢族3群ノ生體計測ヲ行ヒ、此ノ見地カラ3群間ノ關係ヲ檢討シ、未ダ知ラレザル華南漢族ノ計測的ノ體質特性ヲ明ラカニスルコトガ本研究ノ第一ノ目的ナルガ、尙本研究ニヨツテ華南中國人ノ體質ヲ分明ニスルコトニヨリ、臺灣人ノ體質ヲ檢討スルコトガ可能トナリ、引イテハ臺灣人ノ體格規準設定ノ上ニ興味アル示唆ヲ與ヘ得ルモノデアリ、本論文ニ於テハ又其事ニモ觸レテ見度イト思フ。

研究材料並ニ方法

研究材料ハ表1ニ示ス如ク、本地族146名、福老族100名、客家族28名デ、本地族46名ノ女性ヲ除イテハすべて男性材料デアリ、且ツコノ男性材料ハ廣東市人力車組合ニ加入セル人力車夫デアル。本地族女性材料ハ余ノ醫院ヲ訪ヅレター一般人ノ内ヨリ理解アルモノヲ選ンデ計測シタノデアル。

尙男性材料ノ計測ニ際シテハ郭警察局長、陳組合長、李氏等ノ御高配ヲ辱ウシタ。茲ニ記シテ感謝ノ意ヲ表スル次第デアル。

華南漢族ノ生體計測

表 1 材 料 表

種 族 年 齡	本 地 族		客 家 族	福 老 族
	♂	♀	♂	♂
20 — 25	21	41	2	14
26 — 30	25	5	2	16
31 — 35	19	0	4	24
36 — 40	21	0	5	19
41 — 45	8	0	9	17
46 — X	1	0	6	10
N	100	46	28	100

計測方法ハ Martin 教科書ニ示ス處ニ準據シタコトハ例ノ通りデアツテ、鼻高、顔面高ノ上方計測點ハ又本教室ノ例ニ倣ツテ Nasion ヲ採用シタ。計測單位ハ主トシテ頭部デハ mm. 體部デハ cm デアル。以下表中ニハ省略スル。

自 家 成 績

第 1. 頭 部 計 測

1. 頭最大長

余ノ華南漢族3群ニ於ケル成績ハ表 2 ニ示ス如クデアル。

表 2 Grösste Kopflänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	186.4 ± 0.58	5.84	3.13	
	♀	46	177.5 ± 0.74	5.04	2.84	
福 老	♂	100	183.5 ± 0.54	5.36	2.92	2.9 ± 0.79
客 家	♂	28	185.1 ± 1.17	6.20	3.35	1.3 ± 1.31
						-1.6 ± 1.29

即チ華南3群男性間ニテハ本最大長ハ本地族ニ大ニシテ福老族トノ間ニ差異ヲ認メルガ、本地ト客家、客家ト福老族間ニハ差異ヲ認メナイ。

又本地族ニ於ケル男女兩性間ニテハ勿論女性ニ於テ著シク短小デアル。

2. 頭最大幅

華南 3 群ニ於ケル本徑ハ表 3 ニ示ス如クデアツテ、華南 3 群男性間ニテハ孰レモ差異ヲ認メナイ。

本地族ニ於テノ性別的差異ハ本徑ニクモ亦既知他人種ニ於ケルト同様女性ニ小デアル。

表 3 Grösste Kopfbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	148.4±0.47	4.73	3.18	
	♀	46	141.8±0.54	3.19	2.60	
福 老	♂	100	149.3±0.53	5.34	3.58	-0.9±0.71
客 家	♂	28	147.9±1.09	5.74	3.88	0.5±1.19
						1.4±1.21

3. 頭 耳 高

該高徑ハ身長ヨリ耳珠高ヲ減ジタ間接計量デアアルガ、華南3群ニ於ケル結果ハ表 4ニ示ス如クデアアル。

表 4 Ohrhöhe des Kopfes

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	121.3±0.81	8.14	6.77	
	♀	46	122.8±0.80	5.44	4.43	
福 老	♂	100	123.1±0.83	8.34	6.77	-1.8±1.16
客 家	♂	28	122.1±1.29	6.84	5.60	-0.8±1.52
						1.0±1.53

即チ本徑モ亦華南3群男女間ニハ大差ハナク、又本地族ニ於テ性別的差異モ見ラレナイ。

4. 前頭最小幅

本徑モ表 5ニ示ス如ク、華南 3 群間ニハ大差ナク、且ツ本地族兩性間ニテモ性差ヲ認メナイ。

表 5 Kleinste Stirnbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	102.1±0.4	3.99	3.91	
	♀	46	102.0±0.60	4.09	4.01	
福 老	♂	100	102.9±0.43	4.25	4.13	-0.8±0.58
客 家	♂	28	102.2±0.86	4.53	4.43	-0.1±0.95
						0.7±0.96

5. 顴 弓 幅

華南 3 群ニ於ケル本幅徑ハ表 6ニ示ス通り、福老族ハ本地族ヨリモ僅カニ小ナル傾向ガアルガ、其他ノ間ニハ大差ヲミナイ。本地族ニテハ女性ハ男性ニ比シ著シク狭小デアアル。

表 6 Jochbogenbreite

種 族	n	M ± m	σ	∇	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	138.7±0.46	4.55	3.28		
	♀	46	130.1±0.62	4.20	3.23		
福 老	♂	100	140.3±0.45	4.51	3.21	-1.6±0.64	
客 家	♂	28	138.6±1.16	6.12	4.42	0.1±1.24	1.7±1.24

6. 下顎角間幅

華南 3 群ニ於ケル本幅徑ハ表 7 ニ示ス如ク、各群男性間ニハ差異ヲ認メナイ。

本地族ノ兩性比較ニ於テハ女性が著シク狭小デアル。

表 7 Unterkieferwinkelbreite

種 族	n	M ± m	σ	∇	D ± m diff		
					本 地	福 考	
本 地	♂	100	105.2±0.51	5.07	4.81		
	♀	46	99.5±0.70	4.77	4.79		
福 老	♂	100	106.1±0.5	5.0	4.71	-0.9±0.71	
客 家	♂	28	105.6±1.06	5.06	5.30	-0.4±1.17	0.5±1.17

7. 形態的顔面高

本高徑ハ表 8 ニ明カデアル如ク、華南 3 群男性間ニハ孰レモ差異ハ認メラレナイ。

本地群兩性間ノ比較デハ本高徑モ女性ニ著シク低イ。

表 8 Morphologische Gesichtshöhe

種 族	n	M ± m	σ	∇	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	119.8±0.56	5.63	4.7		
	♀	46	114.6±0.74	5.01	4.37		
福 老	♂	100	120.3±0.66	6.6	5.49	-0.5±0.87	
客 家	♂	28	120.6±0.89	4.70	3.9	-0.8±1.05	-0.3±1.11

8. 鼻 高

本徑ハ表 9 ニ觀ル如ク、華南 3 群中福老ト客家、客家ト本地間ニハ全ク差異ヲミナイガ、福老族ハ本地群ヨリモ多少本高徑大ナル傾キガアル。本地群ノ兩性間ニテハ勿論男性ヨリモ女性ニ明カニ低イ。變異係數ハ福老、客家兩群ニ大デアル。

表 9 Nasenhöhe

種 族	n	M. ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	53.1±0.37	3.69	4.95		
	♀	46	51.5±0.42	2.82	5.48		
福老	♂	100	54.4±0.34	3.39	6.23	-1.3±0.51	
客家	♂	28	53.9±0.64	3.41	6.33	-0.8±0.74	0.5±0.73

9. 鼻 幅

華南 3 群ニ於ケル鼻幅ハ表 10 ニ示ス如ク、男性間ニテハ 3 群ノ間ニ差異ヲ示スモノハナイ。本地群兩性間ニテハ明カニ男性ニ大デアリ。變異係數ハ孰レニ於クモ可成大キイ。

表 10 Nasenbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	37.2±0.23	2.27	6.10		
	♀	46	35.1±0.27	1.81	5.16		
福老	♂	100	37.2±0.22	2.18	5.86	0.	
客家	♂	28	36.9±0.47	2.5	6.77	0.3±0.52	0.3±0.52

10. 容貌的耳長

華南 3 群ニ於ケル本耳長ハ表 11 ニ明カデアリ如ク、福老族男性ニ長大デアリ、本地族トノ間ニ確差ヲ示シテキルガ、客家ハ孰レトモ差異ヲ示サナイ。尙本地族ニテハ本長徑ハ女性ヨリモ男性ニ於テ明カニ長イ。

表 11 Physiognomische Ohrlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	61.5±0.36	3.59	5.84		
	♀	46	58.8±0.47	3.21	5.46		
福老	♂	100	63.6±0.34	3.38	5.31	-2.1±0.5	
客家	♂	28	62.8±0.77	4.07	6.48	-1.3±0.85	0.8±0.84

11. 容貌的耳幅

該耳幅ハ表 12 ニ示ス如ク、華南 3 群間ニテハ福老族ニ廣クシテ本地族トノ間ニ確差ヲ認メル。然シ客家ハ前項同様孰レトモ大差ヲ示サイ。即チ外耳ノ大サハ華南 3 群中福老族ニ大ニテ本地族ニ小、客家ハソノ中間ニアリテ孰レトモ差異ヲ示サナイ。但シ 3 群共ニ變異係數ハ孰レモ大キイ。

華南漢族ノ生體計測

表 12 Physiognomische Ohrbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本地	福老
本地	♂	100	32.9±0.2	1.99	6.05	
	♀	46	31.4±0.30	2.05	6.52	
福老	♂	100	33.9±0.21	2.13	6.28	-1.0±0.28
客家	♂	28	34.2±0.43	2.27	6.64	-1.3±0.47

12. 口 裂 長

華南 3 群 = 於ケル該徑ハ表 13 = 示ス通り、本地族兩性間ニテハ女性 = 明カ = 小デアアルガ、南支 3 群男性ニテハ孰レニ於テモ差異ヲ認メナイ。

表 13 Mundlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	U ± m diff	
					本地	福老
本地	♂	100	48.8±0.3	2.99	6.13	
	♀	46	44.3±0.41	2.77	6.25	
福老	♂	100	48.5±0.34	3.39	6.99	0.3±0.46
客家	♂	28	48.6±0.64	3.4	7.	0.2±0.71

13. 頭 水 平 周

華南 3 群ノ該徑ハ表 14 = 示ス如ク、3 群男性間ニハ何等差異ヲ證シ得ナイ。本地族兩性間ニテハ明カニ女性ニ短小デアアル。

表 14 Horizontale Kopfumfang (cm)

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本地	福老
本地	♂	100	54. ±0.13	1.3	2.41	
	♀	46	51.7±0.16	1.07	2.07	
福老	♂	100	53.9±0.13	1.29	2.39	-0.1±0.20
客家	♂	28	53.9±0.33	1.74	3.23	-0.1±0.36

第 2. 體 部 計 測

1. 身 長

華南 3 群 = 於ケル身長ハ表 15 = 示ス如ク、3群男性間ニテハ福老族ガ最モ高身デアリ、客家族ガ最モ低身デアアル。而シテ福老、本地兩群間ニハ差異ヲ認メナイガ、本地、客家間ニテハ前者ニ僅カニ高イ傾向ガ見ラレ、福老、客家兩群間ニハ確差ガ證明サレル。

表 15 Körpergröße

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	162.6 ± 0.59	5.39	3.65		
	♀	46	153.5 ± 0.54	3.63	2.33		
福老	♂	100	163.5 ± 0.58	5.78	3.54	-0.9 ± 0.83	
客家	♂	28	159.1 ± 1.06	5.6	3.52	3.5 ± 1.21	4.4 ± 1.21

本地族兩性間ニテハ勿論女性ニ明カニ低身ナル。

2. 耳珠高

該高徑ハ表 16ニ觀ル如ク、大略身長ノ場合ト同様ノ關係ヲ示シテキルガ、此ノ場合ニテハ本地、客家兩群間ニ確差ヲ認メル。

表 16 Tragionhöhe

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	150.4 ± 0.53	5.34	3.55		
	♀	46	141.2 ± 0.53	3.57	2.53		
福老	♂	100	150.3 ± 0.54	5.42	3.61	0.1 ± 0.75	
客家	♂	28	146.8 ± 1.02	5.42	3.69	3.6 ± 1.15	3.5 ± 1.15

3. 坐 高

該高徑ハ表 17ニ明カナル如ク、華南 3 群間ニテハ本地族ニ最モ大ナル、福老トノ間ニ差ノ傾向ヲ示シ、客家ヨリモ明カニ大ナル。又福老、客家兩群間ニテハ後者ニ僅カニ低イ傾キガ見ラレル。本地群ノ兩性間ニテハ勿論女性ニ著シク短小ナル。

表 17 Sitzhöhe

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	99	88.4 ± 0.30	3.01	3.40		
	♀	46	83.3 ± 0.35	2.34	2.81		
福老	♂	100	87.4 ± 0.28	2.78	3.18	1.0 ± 0.41	
客家	♂	28	85.6 ± 0.57	2.99	2.49	2.8 ± 0.64	1.8 ± 0.68

4. 胸骨上縁高

華南 3 群ニ於ケル該高徑ハ表 18ニ示ス如ク、大體耳珠高ノ場合ニ於ケルト同様ノ關係ヲ示シテキル。

華南漢族ノ生體計測

表 18 Sternalhöhe

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	131.8±0.48	4.78	3.63		
	♀	46	123. ±0.47	3.16	2.57		
福 老	♂	100	131.9±0.53	5.26	3.99	-0.1±0.71	
客 家	♂	28	127.5±0.95	5.05	3.96	4.3±1.06	4.4±1.06

5. 前 胸 長

本徑ハ胸骨上縁高ヨリ腸骨前上棘高ヲ減ジタル間接計量デアルガ、華南 3 群ニ於ケル結果ハ表 19 ニ示ス如クナル。即 3 群男性間ニテハ福老ガ客家ニ比シテ長大ノ傾キガアルノミデ、其他ノ間ニハ孰レモ差異ヲ認メナイ。

表 19 Vordere Rumpflänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	99	42. ±0.36	3.54	8.43		
	♀	46	39.2±0.34	2.31	5.89		
福 老	♂	100	42.5±0.21	2.08	4.89	-0.5±0.41	
客 家	♂	28	41.3±0.38	2.09	5.06	0.7±0.52	1.2±0.42

本地群兩性間比較デハ勿論男性ニ大デアル。

6. 肩 峰 間 幅

本幅徑ハ表 20 ニ示ス如ク、華南男性 3 群間ニハ何等差異ヲ認メナイ。本地群ノ兩性間ニテハ女性ニ稍々狭小デアル。

表 20 Schulterbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	36.2±0.15	1.48	4.09		
	♀	46	34. ±0.21	1.41	4.15		
福 老	♂	100	36.4±0.17	1.67	4.59	0.2±0.22	
客 家	♂	28	35.8±0.25	1.33	3.72	0.4±0.23	0.6±0.3

7. 胸 圍

華南 3 群ニ於ケル胸圍ハ表 21 ニ示ス如ク、客家、本地間ニハ差異ハナイガ、福老族ハ前二者ヨリ僅カニ胸圍大ナル傾向ガアル。

歐 陽 澄 漬

表 21 Brustumfang

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	75.9±0.28	2.81	3.70		
	♀	46	71.6±0.46	3.14	4.39		
福 老	♂	99	77.4±0.3	2.97	3.8	-1.5±0.41	
客 家	♂	28	75.7±0.67	3.67	4.85	0.2±0.73	1.5±0.73

8. 胸左右徑

華南 3 群ニ於ケル該徑ハ表 22 ニ示ス如ク、前項胸圍ノ場合ヲ裏書キスル關係ガ窺ヘ
ル。

本地群ノ兩性間デハ勿論男性ニ大。

表 22 Brustbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100 ³⁾	24.6±0.13	1.31	5.33		
	♀	46	23.2±0.17	1.17	5.04		
福 老	♂	100	25.0±0.15	1.51	6.04	-0.4±0.2	
客 家	♂	28	24.4±0.27	1.44	5.9	0.2±0.3	0.6±0.3

9. 胸前後徑

本徑ニ於テモ表 23 ニ明カデアル如ク、前項胸圍ノ場合ニ於ケル成績ヲ裏書キシテハ
ル。

本地ノ兩性間比較ハ勿論前同様男性ニ大。

表 23 Brusttiefe

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	17.7±0.12	1.17	6.61		
	♀	46	15.5±0.2	1.34	8.65		
福 老	♂	100	18.3±0.11	1.07	5.85	-0.6±0.14	
客 家	♂	28	17.8±0.19	1.02	5.73	-0.1±0.22	0.5±0.22

10. 櫛間幅

該幅徑ハ華南 3 群間ニテハ表 24 ニ示ス如ク、孰レノ間ニ於テモ差異ハ認メラレナイ。又
本地群ニテモ兩性間ニ差異ハナイ。

華南漢族ノ生體計測

表 24 Spinalbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地 {	♂	100	23.5±0.13	1.3	5.53		
	♀	46	23.6±0.24	1.64	6.95		
福老 ♂	100	23.2±0.15	1.49	6.47	0.3±0.2		
客家 ♂	28	23.3±0.26	1.40	6.00	0.2±0.32	-0.1±0.32	

11. 全上肢長

華南 3 群 = 於ケル全上肢長 (直接計測) ハ表 25 = 示ス如ク、3 群間 = ハ確差ハナイガ、福老ト客家トノ間 = 於テハ前者 = 僅カ = 長イ傾キガアル。

本地族兩性間 = テハ明カ = 女性 = 短小デアル。

表 25 Ganze Armlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本地	福老
本地 {	♂	100	72.4±0.26	2.57	3.55	
	♀	46	67.0±0.34	2.3	3.43	
福老 ♂	100	73. ±0.3	2.97	4.07	-0.6±0.4	
客家 ♂	28	71.6±0.57	2.99	4.17	0.8±0.62	1.4±0.64

12. 上 膊 長

本種ハ表 26 = 明カデアアル如ク、華南 3 群間 = ハ孰レモ差異ヲ證明シ得ナイ。本地族ノ男女兩性間 = テハ勿論女性 = 短小デアル。

表 26 Oberarmlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff	
					本地	福老
本地 {	♂	99	30.2±0.12	1.24	4.11	
	♀	46	28.4±0.17	1.14	4.01	
福老 ♂	100	30.5±0.14	1.37	4.49	-0.3±0.17	
客家 ♂	28	29.9±0.30	1.61	5.39	0.3±0.32	0.6±0.33

13. 全下肢長

之ハ腸骨前上棘高ヲ以テ代用シタ。ソノ結果ハ表 27 = 示ス如ク、華南 3 群ノ男性間 = テハ本地族 = 最モ長ク、次デハ福老デアリ、客家ハ最モ短カイ。而シテ本地ト福老間 = ハ差異ハナイガ、客家ハ孰レヨリモ短小ノ傾向ガアル。

又本地族兩性間 = テハ明ラカ = 男性 = 長大。

表 27 Spinalhöhe (Ganze Beinlänge)

種 族	n	M ± m	c	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	99	90.2±0.39	3.89	4.31	
	♀	49	83.6±0.36	2.46	2.94	
福 老	♂	100	39.5±0.44	4.37	4.88	0.7±0.58
客 家	♂	28	87.6±0.77	4.16	4.75	2.6±0.86
						1.9±0.83

14. 膝 高

本高徑ハ表 28 =示ス如ク、華南 3 群間ニテハ孰レモ大差ヲ認メナイ。從ツテ前項ニ於ケル 3 群間ノ差異關係ハ大腿長ニ由來スルモノラシイ。

表 28 Kniehöhe

種 族	n	M ± m	c	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	40.2±0.16	1.61	4.00	
	♀	46	36.8±0.23	1.53	4.18	
福 老	♂	99	40.2±0.22	2.21	5.5	0
客 家	♂	28	39.9±0.36	1.89	4.76	0.3±0.28
						0.3±0.42

第 3. 指 數

1. 頭長幅指數

該指數ハ表 29 =示ス如ク、華南 3 群ノウチ、本地及ビ客家ハ中頭ノ上界ヲ示シテアルガ、福老ハ獨リ短頭ヲ示シ、前者群トハ明カニ差異ヲ示シテアル。

表 29 L. B. I. des Kopfes

種 族	n	M ± m	c	V	D ± m diff	
					本 地	福 老
本 地	♂	100	80.2±0.31	3.12	3.89	
	♀	46	80.9±0.60	4.07	5.03	
福 老	♂	100	82.0±0.37	3.65	4.45	-1.8±0.49
客 家	♂	28	79.6±0.65	3.43	4.31	-0.6±0.72
						2.4±0.75

2. 頭長高指數

華南 3 群ニ於ケル該指數ハ表 30 =明カナル如ク、スベテ hypsikephal =屬スルガ、ソノ内福老ハ稍々指數値大デアツテ、客家トノ間ニハ大差ヲミナイガ福老トノ間ニハ差異ヲ證明スル。

華南漢族ノ生體計測

表 30 L. H. Ldes Kopfes

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	65.2±0.47	4.74	7.27		
	♀	46	69.0±0.39	2.62	3.80		
福老	♂	100	67.4±0.51	5.11	7.58	-2.2±0.69	
客家	♂	28	66.5±0.66	3.48	5.23	1.3±0.81	-0.9±0.84

3. 頭長幅指數

華南 3 群 = 於ケル該指數平均値ハ表 31 = 示ス如ク、男性群 = 於テハ孰レモ metriokephal = 屬シ、本地族女性ノミガ akrokephal = 屬スル。而シテ 3 群男性間ニハ孰レモ差異ヲ示シテモナイ。

表 31 B. H. I. des Kopfes

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	83.0±0.54	5.37	6.47		
	♀	46	87.4±0.62	4.20	4.81		
福老	♂	100	82.5±0.60	6.04	7.32	0.5±0.81	
客家	♂	23	83.3±0.98	5.16	6.19	-0.3±1.12	-0.8±1.15

4. 形態的顔面指數

表 32 = 示ス如ク、華南 3 群男性ハ孰レモ mesoprosop = 屬シテ各群間ニ大差ハナイガ、福老ハ他ノ本地ニ比シテ指數値低イ傾キガアル。

本地女性ハ男性ト異ナリ leptoprosop 型ニ屬スル。

表 32 Morphologische Gesichtsindex

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本地	福老	
本地	♂	100	87.7±0.46	4.63	5.28		
	♀	46	88.8±0.75	5.08	5.72		
福老	♂	100	86.1±0.48	4.77	5.54	1.6±0.66	
客家	♂	28	87.1±0.9	4.74	5.44	0.6±1.01	-1.0±1.02

5. 鼻形指數

華南 3 群 = 於ケル本指數値ハ表 33 = 示ス如ク、各群共ニ mesorrhin = 近イ leptorrhin = 示シテモル。而シテ各群間ニハ大差ヲ認メナイ。

歐 陽 澄 演

表 33 Nasalindex

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	69.9±0.61	6.12	8.76		
	♀	46	69. ±0.72	4.88	7.07		
福 老	♂	100	68.4±0.65	6.50	9.50	1.5±0.89	
客 種	♂	28	68.5±1.13	5.98	8.73	1.4±1.28	-0.1±1.30

6. 容貌的耳指數

華南 3 群ニ於ケル該指數ハ表 34 = 明カデアアル如ク、本地 = 最モ指數値大デアリ、福老 = 低イ。從ツテ兩者間ニハ確差ヲ證スルガ、客家ハ孰レトモ差異ヲ示サナイ。

表 34 Physiogn. Ohrindex

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	99	55.4±0.39	3.93	7.09		
	♀	46	55.4±0.6	4.06	7.33		
福 老	♂	100	52.9±0.38	3.8	7.18	2.5±0.54	
客 家	♂	28	54.2±0.75	3.99	7.36	1.2±0.84	-1.3±0.84

7. 肩峯間幅比

本比例ハ表 35 = 示ス如ク、華南3群間ニハ著差ヲ認メナイ。

表 35 Rel. Schulterbreite

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	28.1±0.09	0.89	3.85		
	♀	46	22.2±0.15	1.01	4.55		
福 老	♂	100	22.4±0.10	1.00	4.02	0.7±0.14	
客 家	♂	28	22.5±0.17	0.92	4.09	0.6±0.20	-0.1-0.20

8. 比胸圍

華南 3 群ノ比胸圍ハ表 36 = 示ス通り、コレモ 3 者間ニハ何等差異ヲ認メナイ。

表 36 Rel. Brustumfang

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	47.1±0.19	1.9	4.03		
	♀	46	47.1±0.36	2.43	5.16		
福 老	♂	99	47.6±0.16	1.61	3.38	-0.5±0.26	
客 家	♂	28	47.6±0.43	2.26	4.75	-0.5±0.47	0

9. 全上肢長比

本比例値モ亦表 37 = 明カナル如ク、華南 3 群間 = ハ全ク差異ヲ認メナイ。

表 37 Rel. ganze Armlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	44.9±0.14	1.42	3.16		
	♀	46	43.8±0.17	1.13	2.58		
福 老	♂	100	44.9±0.1	0.99	2.21	0	
客 家	♀	28	45.1±0.18	0.95	2.11	-0.2±0.22	-0.2±0.20

10. 全下肢長比

本比例値モ前項ト同様、華南 3 群間 = ハ全ク差異ヲ認メナイコトハ表 38 = 示ス通りナル。

表 38 Relative ganze Beinlänge

種 族	n	M ± m	σ	V	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	99	55.1±0.16	1.64	2.98		
	♀	46	54.2±0.20	1.38	2.55		
福 老	♂	100	54.8±0.11	1.09	1.99	0.3±0.2	
客 家	♀	28	54.9±0.24	1.28	2.33	0.2±0.3	-0.1±0.26

11. 四肢指數

本指數ハ表 39 = 示ス如ク、華南 3 群デハ本地族 = 龍カ = 優ル傾キガアルガ大差デハナク、客家、福老間ハ全ク同値 = 近い數値ヲ示シテキル。

表 39 Extremitätenindex

種 族	n	M ± m	c	v	D ± m diff		
					本 地	福 老	
本 地	♂	100	82.3 ± 0.23	2.31	2.87		
	♀	46	81.1 ± 0.33	2.21	2.73		
福 老	♂	100	81.6 ± 0.21	2.09	2.56	0.7 ± 0.30	
客 家	♀	28	81.7 ± 0.25	1.32	1.62	0.6 ± 0.33	-0.1 ± 0.32

比 較

1 上記華南三群間ノ比較

上記華南漢族3群間ノ比較ハ前項ニ記述シタ如クデアルガ、茲ニソノ結果ヲ一括スルト次ノ如クデアル。但シ表中ハハ確差ニシテ、(+)ハ傾向差デアル。

表 40 華南三群間ノ差異關係

項 目	本地>福老	本地>客家	福老>本地	福老>客家
頭 最 大 長	+			
顛 弓 幅			(+)	
鼻 高			(+)	
容 貌 的 耳 長			+	
容 貌 的 耳 幅			+	
顛 形 指 數			+	+
頭 長 高 指 數			+	
形 態 的 顛 指 數	(+)			
容 貌 的 耳 指 數	+			
身 長		(+)		+
坐 高	(+)	+		(+)
前 胸 長				(+)
上 肢 長				(+)
下 肢 長		+		(+)
胸 闊			+	+
胸 前 後 徑			+	(+)
胸 左 右 徑			(+)	(+)
肩 峯 幅 比	+	+		
四 肢 指 數	(+)	(+)		

本表ヲ觀テ明カデアル如ク、華南三漢族群間ニハ計測的ニ著明ナ種族差ト云フ程度ノ大差(後述参照)ハナイガ、然シ語族ニヨツテ多少ノ差異ガ認メラレル。即チ三群中ニテハ福老族ハ頭形ニ於テ最モ短頭強ク、外耳モ本地ヨリハ大デアル。肩峯幅比ハ三群中本地族ニ大デアルガ、胸闊ハ又福老族ニ最大デアル。其他客家族ハ身長(從ツテ坐高、下肢長)ガ本地族ヨリ短イノミチ、

他ニハ本地トハ大差ヲ認メナイカラ、要スルニ華南3群間デハ本地、客家ニ對シテ福老族ガ計測的ニ稍稍異彩ヲ放ツモノノ如クデアル。

2. 上記華南三群ト臺灣人トノ比較

余ノ上記華南三群ト既ニ知ラレタ山下並ニ忽那、柳井氏等ノ臺灣人ニ於ケル成績ト比較スルタメニ、本地族ヲ假リニ基準トシテ關係偏差値ヲ算出スルト、各項目ニ於ケル比較群ノ關係偏差 $R = \frac{M_2 - M_1}{G_1} \times 100$ ハ次ノ通りデアル。但シ福建系臺灣人（忽那、柳井）⁽³⁾、並ニ廣東系臺灣人（山下）⁽⁴⁾ノ成績ノ詳細ハ原著ヲ參照スルコトニシテ茲ニハ再録ヲ省ク。

表 41 本地族ヲ基準トシテ比較群間ノ關係偏差値

項 目	福 老	客 家	福建系臺灣人	廣東系臺灣人
身長	16.7	-64.9	57.1	11.3
坐高	33.2	-90.3	6.6	-66.7
肩 胛 間 幅	13.5	-27.0	13.5	-13.5
胸 左 右 徑	30.5	-15.3	-	-
胸 前 後 徑	51.3	8.5	-	-
棘 間 幅	23.1	-15.4	-	-
胸 圍	53.4	- 7.1	252.7	263.
全 上 肢 長	23.3	-31.1	112.8	54.4
下 肢 長	-18.	-66.8	5.1	2.6
頭 最 大 長	-49.7	-22.3	-15.4	3.4
頭 最 大 幅	19.0	-10.6	88.8	54.9
最 小 前 頭 幅	20.1	2.5	-57.6	-35.1
額 弓 幅	35.2	- 2.2	-57.1	48.4
下 頭 角 間 幅	17.8	7.9	84.8	88.8
頭 耳 高	22.1	9.8	- 6.1	119.2
形態的 額 高	8.9	14.2	95.7	23.1
鼻 高	35.2	21.7	78.6	54.2
鼻 幅	0	-13.2	26.4	4.4
容貌的 耳 長	58.5	36.2	-	-
容貌的 耳 幅	5.0	65.3	-	-
頭 形 指 數	57.7	-19.6	70.5	22.4
頭 長 高 指 數	46.4	27.4	- 4.2	111.8
頭 幅 高 指 數	- 9.3	5.6	-74.5	78.2
形態的 額 指 數	-34.6	-13.	101.5	-45.6
鼻 形 指 數	-24.5	-22.9	-40.8	-26.1
容貌的 耳 指 數	-63.6	-30.5	-	-
比 胸 圍	-26.3	-26.3	-168.4	-357.9

本表ヲ觀ルニ、該數値ヲ以テ偏差折線ヲ描カナクトモ明瞭ニ看取サレル 大キイ振幅ハ胸圍ニアル。

即チ上表ノ數値ヲ觀察スルト、華南三漢族群ハ孰レモ近イ關係ニアツテ、相互ノ間ノ振幅ハ

1cヲ越エルモノハナク、從ツテ前項ニモ比較ノ際變シタ如ク、生體計測的ニモ同一種族圏内ニ入レテ差支ヘナイ状態ニアル。ガ然シ此等華南三群ト臺灣人 群トノ間ニハ既ニ可成ノ變化ヲ觀ルコトガ出來ル。

上表ノ數値カラ判ルヤウニ基準ニ對シテ臺灣人ハ可成振幅ガ大キイ。其内デ特ニ目立ツモノハ上述ノ如ク胸圍ノ項目ニアル。絶對値ニ於テモ亦比例値ニ於テモ然リデアル。此ノ點ハ華南大陸漢族ト臺灣人トノ間ノ大ナル差異ト云ハナケレバナラナイ。

尙此結果ヲ更ニ比胸圍分類型ニ依ツテ明白ナラシメルト次表ノ如クデアル。

表 42 比胸圍分類型ノ各群ニ於ケル頻度(%)

	本 地		福 老		客 家		福建系臺灣人		廣東系臺灣人	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
x-50 狹 胸	93	93.0±2.55	93	93.9±2.41	25	89.3±5.84	66	41.8±4.93	16	15.5±3.57
50-55 正 常	7	7.0±2.55	6	6.1±2.41	3	10.7±5.84	85	53.8±4.99	67	65.1±4.70
55-x 廣 胸	0	-	0	-	0	-	7	4.4±2.05	20	19.4±3.88
n	100		99		28		158		103	

即チ本表ニ明カデアル如ク、華南三漢族群ハ孰レモ狹胸型ガ殆ンド大部分ヲ占メ、正常胸型ハ少數見ラレルノミデアルニ反シ、臺灣人ニテハ孰レモ正常胸型ガ過半數ヲ占メ、狹胸型ノ頻度ハ華南三群ニ比シ極メテ低ク、又少數ナガラ廣胸型ガ認めラレル。

上記成績ヨリ臺灣人體格ノ將來性ヲ考察

既ニ緒言ニ於テ述ベタル如ク、華南漢族ノ體質ヲ余自ラ調査ヲ企テタル所以ノモノハ臺灣人自體ノ體格ヲ明確ニ把握シテオキタイ意圖ガアツタメデアル。夫レデ特ニ本項目ヲ設ケテ論ジテ見度イ。

既ニ以上ノ成績ニヨツテ判明シタ如ク、華南漢族群ノ體質ヲ調査シテ臺灣人ト比較檢討スルニ最モ目立ツタ大キイ差異ハ胸圍ニアル。臺灣人ガ華南大陸ヨリ移住シテ以來大陸ニ於ケル原種族トノ間ニ斯ノ如キ明確ナ體質ノ差異ヲ胸圍ニ招來シタ原因ハ奈邊ニアルカ。

先ヅ其ノコトヲ論議スル前ニ、胸圍ニ關シテ一應近隣種族ノ夫レニ就テ概觀ヲ試ミル必要ガアラウ。

難波、島本⁽⁵⁾ニ依レバ、東北人ニテハ比胸圍ノ平均ハ男性51、竹谷⁽⁶⁾華北中國人(河北、山東)デハ男性平均53、ヲ示シテ、孰レモ華南漢族(平均47)ヨリハ數値ガ大デアリ、此ノ滿洲人ノ比胸圍平均ハ福建系臺灣人(忽那、柳井)ト大差ナク、又華北中國人ノ夫レハ廣東系臺灣人(山下)ノ數値ニ近イ。

又日本内地人ニテハ地方的ニ多少ノ差異ハアルガ、吉田⁽⁷⁾ノ日本人壯丁ニテハ正常胸型ニ屬スルモノガ大略60%、廣胸型ガ58%、村田⁽⁸⁾ノ東海地方人デハ正常胸型58%、廣胸型35.8%ヲ示シ、大山⁽⁹⁾ノ全國日本人平均モ村田ノ成績ト略略類似スル。又和田⁽¹⁰⁾ノ與那國島民ノ如キハ廣胸型ハ實ニ75%、正常型25%ヲ示シ、狹胸型ノ皆無ナルガ如キモノモ認めラレル。

元來胸圍型ハ種族的ニ遺傳ヅケラレタル徵表ノ如ク考ヘラレタガ、以上日本人ニ於ケル場合、更ニ又臺灣人ト華南漢族トノ間ノ差異ナドヲ觀ルト、勿論吾吾ノ全體質群ハ遺傳ヅケラレ

タモノガアルコトハ然リデアルトシテモ、尙ソノ型質ニハ一定ノ變異幅ガアツテ、ソノ變異幅内ニ於テ一般環境ノ影響ニヨリ同一群内ニテモ相當ノ差異ヲ示スモノト考ヘネバナラナイ。

左様ニ考ヘルト、上述ノ臺灣人ト華南群トノ胸圍ノ差異ハ恐ラク環境ノ影響ニ依ルコトガ大ナルモノノ様デアルガ、然ラバ其環境ハ如何ナル性質ノモノカト云フコトガ問題トナリ得ル。

抑抑環境因子トシテハ自然環境ノ因子、生物學的乃至社會的因子等ガ考ヘラレルガ、華南大陸ト臺灣トニ於テハ自然環境ノ諸條件ハ大體ニ於テ同様ト見テ差支ヘナカラウカラ、前記ノ兩者ノ差異ハ生物學的乃至社會的因子ニヨリ影響ト見做シテ差支ヘナカラウ。

ソウナルト茲ニ一ツノ大キイ問題ガ解決サレル。夫レハ前述シタ處デ明カデアル如ク、臺灣人ハ日本人ニ比シテ尙細胸型體質ヲモツガ、華南大陸ノ漢族ニ比ベルト遙カニ優ツテアリ、今度臺灣人殊ニ青少年期ノ者ニ生物學的乃至社會的諸條件ヲ考慮シテ身體的訓練ヲ實施スルナラバ、臺灣人ノ體格向上ヲ更ニ促進セシムルコトガ可能ナランカトモ思ハレル。

其ノ身體的訓練ノ具體的ナモノトシテハ、亞鈴、鍬棒ノ如キ特ニ胸圍ヲ擴大スルガ如キ運動ヲ課シ、同時ニ輕イ一般的筋運動ヲナサンメテ全身ノ筋系統ヲ發達セシムルコトニ着眼ヲ要スル。但シ餘リ劇シキ運動ハ逆ニ筋發育ニ隙實ヲ與ヘルコトガ知ラレテキルカラ此點ハ特ニ注意ヲ要スル。

結 論

以上余ハ華南漢族3群即チ本地(♂100♀46名)、福老(♂100名)、客家族(♂28名)族ニ就キ、頭部13項目、體部14項目ノ計測ヲ行ヒ、夫レ等ヨリ更ニ11項目ノ指數値ヲ算出シテ、華南3群、更ニ臺灣人トノ夫レ夫レノ比較ヲ行ヒ、次ノ結果ヲ得タ。

1 華南三漢族即チ本地、福老、客家族ノ間ニハ著明ナ種族差ハ認メラレナイガ、福老族ハ三群中短頭ノ度強ク、又胸圍大デアル點ニ於テ他ノニ群トハ稍稍差異ヲ示ス。

2 上記華南三漢族群ハ臺灣人ニ比シテ絶對的ニモ亦比較的ニモ胸圍ニ於テ劣ツテキル。

文 獻

- 1) Shirokogoroff S. M. ; Royal Asiat Soc. Extravol. IV. 1925
- 2) 歐陽澄濱;臺灣醫會誌 41卷 1—2號 昭17
- 3) 忽那將愛,柳井新平;臺灣醫會誌 42卷 4號 昭18
- 4) 山下靜一;臺灣醫會誌 39卷 11號 昭15
- 5) 難波,島本;人類誌 52卷 10號及53卷 9號 昭12—13
- 6) 竹谷精一;滿洲醫會誌 22,23及25卷 昭10—11
- 7) —9) 和田ニヨル
- 10) 和田格;臺灣醫會誌 40卷 10號 昭16

珠江蛋民ノ血液型ニ就テ

忽 那 將 愛
歐 陽 澄 濱

Über die Bluttypen der Tangka auf dem Hsikiang-fluss

Kutuna Masatika. Ouyang Ch'engpin

珠江蛋民ノ血液型ニ就テハ吾々ノ知ル文献ノ範圍内デハ未ダ知ラレテキナイ。ソコデ前報ニ引續キ、茲ニ吾々ガ調査シタ結果ヲ記述シテ後ノ參考ニ供サント思フ。

調査材料ハ廣東市民船公會ニ屬スル蛋民ニシテ、民國 33 年 2 月中旬調査シタ。材料數ハ男女合計 290 名ニスギナイガ、他種族ノ混入ハナイ。

標準血清ハ畏友葉山博士ガ臺北帝大法醫學教室ヨリ分與セラレタモノヲ借用シ、型ノ判定ハ Objektglas 法ニヨリ、ソノ際判定ニ誤謬ヲ來スガ如キ因子ハ特ニ注意シタ。

調査ノ結果ハ表 1 ニ示ス如ク、珠江蛋民ニテハ見掛上男性ニテハ A 型ガ最も多ク現ハレ、O 及ビ B 型ガ次位ニアリ、女性ニテハ O 型ガ第 1 位ニ位シ、A 及ビ B 型ガ第 2 位ニアル、AB 型ガ最低頻度ヲ示スコトハ兩性共通デアル。

表 1 Verteilung der Bluttypen an den Tangka

Sex	n	O		A		B		AB	
♂	77	19	26.0	29	37.7	21	27.3	8	10.4
♀	213	75	35.2	63	29.6	63	29.6	12	5.6
♂+♀	290	94	32.4±2.75	92	31.7±2.73	84	28.9±2.66	20	6.9±1.49

而シテ男女合計ノ結果カラ觀ルト、蛋民ニテハ大略 O, A, B 三型ガ類似ノ頻度ニ現ハレ、3 型間ニハ頻度上大差ハ認メラレナイ。AB 型ハ少數ヲ約 7% デアル。

次ニ Hirschfeld, Rassenindex ヲ算出スルト蛋民ニ於ケル該指數ハ

$$\frac{A\% + AB\%}{B\% + AB\%} = 1.08$$

Wellisch ノ算式ニヨリ遺傳因子ヲ算出スルト

$$r = 5.69$$

$$p = 2.24$$

$$q = 2.06$$

以上余等ノ得タ蛋民ノ成績ヲ周圍ノ漢民族ノ夫ト比較シテミルニ、從來知ラレテキル廣東省中國人ノ成績ハ表 2 ノ如クデアル。

表 2

廣東省中國人ノ血型分布頻度

著 者	n	O	A	B	AB	民族指數
楊 鳳 鳴	196	40.8	32.7	18.4	9.2	1.54
Dormanns	992	45.9	22.3	25.2	6.1	0.92
梁 伯 強	?	40.0	31.4	23.8	4.8	
桐 原・彭	173	36.4	28.3	28.3	7.0	1.00
窪 田	340	40.9	32.4	21.8	5.0	1.40

本表ニ於ケル諸家ノ廣東省人ニ於ケル成績ト余等ノ蛋民ニ於ケル成績(表 1)ヲ對比スルニ、例數ガ僅少デアリタメ斷定的ナコトハ云ヘナイニシテモ、蛋民ノ血型分布ノ狀況ハ桐原、彭氏ノ廣東省中國人ヲ除ケバ他ノ孰レトモ多少趣ヲ異ニスルノデハナイカト思ハレル。

即チ一般ニ廣東省中國人ニテハO型ガ40%以上ニ出現シテ第一位ヲ占メテアリ、又Dormannsノ場合ヲ除ケバ一般ニA型ガB型ヨリモ多ク現ハレテアル。

抑々調査ニ關シテハ種種ノ條件ニ綿密ナル注意ヲ拂ハナケバ思ハザル判定上ノ過誤ヲ來スコトガアリ、從ツテ從來ノ此ノ方面ノ調査成績ヲ見テモ同一種族同一地方人ニテ成績區々ナルモノヲ屢々散見スル次第デアル。然カモ亦血型分布ノ狀態ヲ種族的ニ觀察スルタメニハ、著者ノ一人忽那ガ既ニ指摘シテキル如ク、尠クトモ1000名以上ノ例數ヲ得ルニ非ザレバ誤差ヲ僅少ニスルコトガ不可能デアル。

カ、ル意味ニ於テ比較ニ供シタ諸家ノ成績モ一應ハ警戒ヲ要スルノデアルガ、然シ大體ニ於テ比較ノ結論ヲ強イテ云ヘバ、周圍ノ漢族ト蛋民トノ血型分布上異ナルヤウニ見エルノハ、漢族ニテハO型ノ分布頻度ガ他ノ三型ヨリモ高イガ、蛋民ニテハソノ點ガ明白デナク、尠クトモ余等ノ成績デハO, A, B, 三型ガ略々類似ノ頻度ヲ保ツテキルト云フ事實デアル。

文 獻

- 1) 忽那、山下：人類誌 54 卷 7 號 昭14。
- 2) 窪田：臺灣醫會誌 39 卷 10 號 昭15。
- 3) 古畑：人類學先史學講座 9 卷(雄山閣發行)昭14。
- 4) Dormanns：廣東中山大學醫科集刊 1 卷 2—4 期民國 19 年。

海南島烈樓附近ニ於ケル熟黎ノ人類學的研究

小林喜久男

黃秀模

Anthropologische Untersuchungen über die "Shou-loe" bei

Liehlou auf der Insel Hainan

Von

Kikuo Kobayasi und Siumo Huang

緒言

周知ノ如ク、海南島ニハ漢族、黎族（生黎及ビ熟黎）、苗族等ガ居住シテキル。熟黎ハ海岸地帯或ハ之レニ近キ地方ニ住ミ、固有ノ黎語ヲ一而ニ使用スルト共ニ、福老系漢語ヲモ操ル。海口市ノ西方秀英村、烈樓村等ノ住民ハカカル熟黎ノ一ツデアル。彼等ハ言語以外ノ點テハ周圍ノ漢族トノ間ニ殆ンド生活様式ヲ異ニスル所ガナイ。少數ノ商人、勤勞者アル以外ハ悉ク農民デアル。彼等ガ漢民族ト接シタ歴史ハ永イ。ソレ故ニ後者トノ間ニ混血ノ可能ガ充分ニアルト考ヘラレル。海南島黎族及ビ同島漢族ノ體質ニ就イテハ最近調査ガ進メラ：テキルカラ余等ハコノ所謂「熟黎」ガ人類學上同島住民間ニ於イテ如何ナル地位ヲ占メルカラ知り度イ。本研究ガ企テラレタ理由ハ之レデアル。

直接計測ニ當ツタモノハ余等ノ一人小林デアル。小林ハ民國30年6月烈樓村ニ於イテ同村在住ノ熟黎ニ就イテ生體計測ヲ行ツタ。同時ニ同村民ノ固有言語ニ就イテ採集スル所ガアツタ。單語ノ類似ノミカラ見ルト、烈樓村民ノ固有言語ハ Jeremiasen, C. C. (Loi aborigines of Hainan and their speech, China Review, XX. S. 293—305 1893) ノ報告シタ臨高附ノ熟黎ノソレニ最モ強イ affinity ヲ有シテキル。海南島北部海岸地方ノ熟黎ハ言語ノ上デハ恐ラク同一族ト見テ差支ナイモノデアラウ（烈樓村住民ノ言語ニ就イテハ他日機會ヲ見テ發表スル積リデアル）。

黃ハ小林ノ計測材料ヲ整理シテ本報告ヲ完成シタ。整理ニ當ツテハ臺灣大學金關教授ノ指導ヲ仰イタコトヲ附記シテオク。

材料並ニ方法

調査材料ハ海南島烈樓附近ノ熟黎、男性175名、女性59名總計234名デアル。材料ノ詳細ハ表1ニ示ス如クデアル。計測方法ハ Martin; Lehrbuch der Anthropologie 2. Aufl 1928ニ據ツタ。計測項目ハ種々ノ事情ニヨリ重要ナル項目ニノミニ止メタ。

表 1 材 料 表

年 齡 \ 性	♂	♀	♂ + ♀
X-20	14	4	18
21-30	35	19	54
31-40	42	13	55
41-50	41	7	48
51-60	29	9	38
61-X	14	7	21
計	175	59	234

計 測 成 績

I 頭 部 計 測

1) 頭最大長 Grösste Kopflänge

本群及ビ周圍地方群ノ本長徑ハ表 2 ノ如クデアル。(表中 top corner ノ括弧内ノ數字ハ Martin ノ計測番號ヲ表ハス。以下同様。)

表 2 頭 最 大 長 (mm)

比 較 群	(1)	n	Min.	Max.	M ± m	°	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175	165 ^f	196	178.82±0.45	6.00	9.72±1.02	小 林、黃
		56	157	186	169.10±0.92	6.90		
海 口	♂	31			183.1		-4.28	士 屋
北 黎	♂	50			178.2 ±0.95		0.62±1.05	日 下 田
瓊 山	♂	81			181.72±0.69	6.24	-2.90±0.82	忽 那、酒 井
三亞回教徒	♂	101			181.2 ±0.65	6.50	-2.38±0.79	忽 那
博 鰲 港	♂	61			174.60±0.91	7.06	4.22±1.02	酒 井、淺 井
興 隆	♂	82			172.50±0.97		6.32±1.07	角
樂 安	♂	105			179.40±0.50		-0.58±0.67	江 口
東 方	♂	39			180.70±0.84		-1.88±0.95	〃
置 園	♂	56			181.40±0.83		-2.58±0.94	日 下 田

2) 頭最大幅 Grösste Kopfbreite

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表 3 ノ如クデアル。

表 3 頭 最 大 幅 (mm)

比較群 (3)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀ 56	175 132 129	166 153	145.70±0.43 139.23±0.59	5.64 4.41	6.47±0.73	小 林、黄
海 口	♂	31		145.30		0.40	土 屋
北 黎	♂	50		149.90±1.09		-4.20±1.17	日 下 田
三 昭同教徒	♂	101		145.40±0.53	5.32	0.30±0.68	忽 那
瓊 山	♂	81		149.24±0.66	5.90	-3.54±0.79	忽 那、酒 井
博 鰲 港	♂	61		151.62±0.97	7.50	-5.92±1.06	酒 井、淺 井
樂 安	♂	105		138.50±0.42		7.20±0.60	江 口
東 方	♂	39		138.50±0.48		7.20±0.64	〃
興 隆	♂	39		143.90±1.63		1.80±1.73	角
臺 關	♂	56		144.0 ±0.70		1.70±0.82	日 下 田

尙本群=就キ以上2種ノ絶對値ヲ長谷部氏=從ツテ分類シ、各型ノ頻度ヲ綜合的=求メルト表4 a.bガ得ユレル。

表 4a 頭長幅徑ノ組合セ ♂

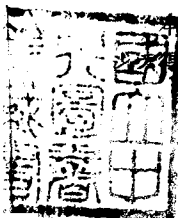
幅	長	X-187 (k)	188-191 (m)	192-X (l)	N
X-143 (s)		55 31.4±3.52	2 1.1±1.03	1 0.6±0.47	58 33.1±3.52
144-147 (m)		40 22.9±3.14	2 1.1±1.03	2 1.1±1.03	44 25.1±3.46
148-X (b)		65 37.1±3.67	5 2.9±1.08	3 1.7±0.86	73 41.7±3.92
N		160 91.4±5.98	9 5.1±1.81	6 3.4±1.42	175

表 4b 頭長幅徑ノ組合セ ♀

幅	長	X-178 (k)	179-182 (m)	183-X (l)	N
X-137 (s)		19 33.9± 6.29		2 3.6±2.42	21 37.5±6.74
138-141 (m)		15 26.8± 5.88	1 1.8±1.46		16 28.6±6.06
142-X (b)		17 30.4± 6.16	1 1.8±1.46	1 1.8±1.46	19 34.0±6.50
N		51 91.1±10.59	2 3.6±2.06	3 5.4±2.83	56

3) 耳高 Ohrhöhe des Kopfes

本群及ビ周圍地方群ノ本高徑ハ表5ノ如クdeal。但シ本計測ハ身長ヨリ右側耳珠高ヲ減ズルヲ得フル間接數値deal。



海南島烈樓附近ニ於ケル熱帯ノ人類學的研究

表 5 耳 高 (mm)

比較群	(15)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	108	148	124.12±0.51	6.78	1.90±1.01	小 林、黄
		56	112	139	122.22±0.87	6.52		
三頭回教徒	♂	101			125.10±0.74	7.47	-0.98±0.90	忽 那
瓊 山	♂	80			123.30±0.76	6.84	0.82±0.91	忽那、酒井

4) 最小前頭幅 Kleinste Stirnbreite

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表6ノ如クデアル。

表 6 最 小 前 頭 幅 (mm)

比較群	(4)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	93	117	102.60±0.24	3.11	2.27±0.55	小 林、黄
		56	95	111	100.39±0.50	3.76		
三頭回教徒	♂	101			98.40±0.51	5.11	4.26±0.56	忽 那
瓊 山	♂	81			101.94±0.52	4.64	0.72±0.57	忽那、酒井
博 鰲 港	♂	61			108.60±0.87	6.76	-5.94±0.90	酒井、淺井

5) 顴弓幅 Jochbogenbreite

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表7ノ如クデアル。

表 7 顴 弓 幅 (mm)

比較群	(6)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	123	147	135.08±0.36	4.76	3.10±0.68	小 林、黄
		56	120	137	126.98±0.59	4.40		
海 口	♂	31			138.80		-3.72	土 屋
瓊 山	♂	81			137.96±0.51	4.58	-2.88±0.62	忽那、酒井
三頭回教徒	♂	101			133.80±0.57	5.74	1.58±0.67	忽 那
博 鰲 港	♂	61			133.86±0.81	6.32	1.22±0.89	酒井、淺井
興 隆	♂	82			124.60±1.28		10.48±1.33	角
樂 安	♂	105			128.70±0.52		6.38±0.63	江 口
東 方	♂	39			130.10±0.68		4.98±0.77	ク
臺 園	♂	49			130.90±0.79		4.18±0.87	日 下 田

本群ノ全例ヲ長谷部氏ノ分類ニ從ツテ schmal, mittel, breit ノ三群ニ分ケルトソノ各型ノ頻度ハ表8ノ如クニナル。

表 8 顴弓幅分類型

	♂	%	♀	%	
X-135 (a)	91	52.0±3.78	X-126 (a)	23	41.1± 6.60
136-139 (m)	47	26.9±3.32	127-130 (m)	20	35.7± 6.37
140-X (b)	37	21.1±3.13	131-X (b)	13	23.2± 5.69
N	175	100.0±5.93	N	56	100.0±10.81

6) 下顎角幅 Unterkieferwinkelbreite

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表9ノ如クデアル。

表 9 下 顎 角 幅 (mm)

比較群	(8)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	91	117	103.22±0.41	5.45	6.91±0.72	小 林、黄
		56	85	109	96.31±0.59	4.40		
三亞回教徒	♂	101			110.30±1.06	10.70	-7.08±1.14	忽 那
瓊 山	♂	81			106.78±0.74	6.64	-3.56±0.85	酒 井、忽 那
博 鰲 港	♂	58			101.68±0.71	5.38	1.54±0.82	酒 井、淺 井

7) 形態學的顔面高 Morphologische Gesichtshöhe

本群及ビ周圍地方群ノ本高徑ハ表10ノ如クデアル。

表 10 形態學的顔面高 (mm)

比較群	(18)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	97	127	113.52±0.43	5.64	7.95±0.81	小 林、黄
		56	96	116	105.57±0.69	5.20		
海 口	♂	31			118.90		- 5.38	土 屋
三亞回教徒	♂	101			124.10±0.65	6.72	-10.58±0.78	忽 那
瓊 山	♂	81			121.22±0.67	6.02	- 7.70±0.80	忽 那、酒 井
博 鰲 港	♂	61			108.90±0.58	4.52	4.62±0.72	酒 井、淺 井
東 方	♂	39			116.30±0.34		- 2.78±0.55	江 口
樂 安	♂	105			116.90±0.57		- 3.38±0.71	ク
興 隆	♂	82			117.80±1.08		- 4.28±1.16	角
豐 園	♂	49			119.40±0.09		- 5.88±0.44	日 下 昌

本群=就イテ長谷部氏ノ分類型ノ頻度ヲアゲルト表11ノ如クナル。

表 11 形態學的顔面高分類型

	♂		♀	
	人数	%	人数	%
X-122 (niedrig)	166	94.9±1.71	X-115 (niedrig)	55 98.2±1.46
123-126 (mittel)	8	4.6±1.55	116-119 (mittel)	1 1.8±1.46
127-X (hoch)	1	0.6±0.47	120-X (hoch)	
N	175	100.1±2.36	N	56 100.0±2.06

更ニ形態學的顔面高ト顔弓幅トヲ長谷部氏ノ分類ニ從ツテ綜合的ニ分類スルト表 12a.b ガ得ラル。

表 12a. 形態學的顔面高、顔弓幅分類型綜合表 ♂

顔高 \ 弓幅	X-122 (n)	123-126 (m)	127-X (h)	N
X-135 (s)	90 51.4±3.78	1 0.6±0.47	1 0.6±0.47	92 52.6±3.84
136-139 (m)	44 25.1±3.31	2 1.1±1.03		46 26.2±3.47
140-X (b)	32 18.1±2.96	5 2.9±1.03		37 21.0±3.15
N	166 94.6±5.83	8 4.6±1.56	1 0.6±0.47	175

表 12b 形態學的顔面高、顔弓幅分類型綜合表 ♀

顔高 \ 弓幅	X-115 (n)	116-119 (m)	120-X (h)	N
X-126 (s)	23 41.1±6.60			23
127-130 (m)	20 35.7±6.39			20
131-X (b)	13 23.2±5.69			13
N	56 100.0±10.81			56

8) 相貌學的顔面高 Physiognomische Gesichtshöhe.

本群及ビ周圍地方群ノ本高徑ハ表 13 ノ如クdeal。

表 13 相貌學的顔面高

比較群	(17)	(n)	Min.	Max.	M ± m.	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	161	219	188.0 ±0.68	9.03		小林、黄
	♀	56	160	204	185.45±1.10	8.22	2.55±1.29	
瓊山	♂	81			184.48±0.92	8.28	3.52±1.14	忽那、酒井
三亞回教徒	♂	101			185.80±0.79	7.95	2.20±1.04	忽那
海口	♂	31			189.80		-1.80	土屋
置園	♂	56			174.0 ±1.25		14.0 ±1.42	日下田
樂安	♂	105			177.4 ±0.62		10.60±0.92	江口
東方	♂	39			178.2 ±0.75		9.80±1.01	ノ
興隆	♂	82			179.7 ±1.07		8.30±1.27	角

9) 鼻高 Höhe der Nase

本群及ビ周圍地方群ノ本高徑ハ表 14 ノ如クデアル。

表 14 鼻 高 (mm)

比較群	(21)	n	Min.	Max.	M ± m.	σ	D ± m diff.	著者
烈 樓	♂	175	40	57	47.07±0.25	3.32	3.78±0.51	小林、黄
		56	37	52	43.29±0.44	3.32		
海 口	♂	31			49.30		— 2.23	土 屋
三亞回教徒	♂	101			57.20±0.40	4.02	— 10.13±0.47	忽 那
瓊 山	♂	81			54.96±0.46		— 7.89±0.52	忽那、酒井
興 隆	♂	82			50.20±0.38		— 3.13±0.45	角
樂 安	♂	105			50.70±0.40		— 3.63±0.47	江 口
東 方	♂	39			52.60±0.92		— 5.53±0.95	ノ
臺 園	♂	56			52.90±0.65		— 5.83±0.70	日 下 田

本群ノ全例ヲ長谷部氏ノ分類ニ從ツテ分ツト各型ノ頻度ハ表 15 ノ如クナル。

表 15 鼻 高 分 類 型

	♂	%	♀	%
X—54 (niedrig)	169	96.6±1.41	X—52 (niedrig)	56 100.0
55—58 (mittel)	6	3.4±1.41	53—56 (mittel)	
59—X (hoch)			57—X (hoch)	
N	175	100.0±1.97		56 100.0

10) 鼻幅 Breite der Nase.

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表 16 ノ如クデアル。

表 16 鼻 幅

比較群	(13)	n	Min.	Max.	M ± m.	σ	D ± m. diff.	著者
烈 樓	♂	175	32	49	37.77±0.20	2.62	1.88±0.37	小林、黄
		56	30	42	35.89±0.31	2.34		
海 口	♂	31			40.90		— 3.13	土 屋
三亞回教徒	♂	101			37.03±0.24	2.42	0.47±0.31	忽 那
瓊 山	♂	81			36.85±0.33	2.95	0.92±0.39	忽那、酒井
興 隆	♂	82			36.70±0.41		1.07±0.46	角
東 方	♂	39			37.20±0.50		0.57±0.54	江 口
樂 安	♂	105			38.10±0.39		— 0.33±0.44	ノ
臺 園	♂	56			39.20±0.50		— 1.43±0.54	日 下 田

海南島烈樓附近ニ於ケル熟黎ノ人類學的研究

本群全例ヲ長谷部氏ノ分類ニ從ツテ3群ニ分ツト、ソノ頻度ハ表 17 ノ如クナル。

表 17 鼻 幅 分 類 型

♂		%	♀		%
X-39 (schmal)	119	68.0±3.53	X-35 (schmal)	34	60.7±6.54
40-43 (mittel)	52	29.7±3.44	36-39 (mittel)	17	30.4±6.16
44-X (breit)	4	2.3±1.23	40-X (breit)	5	8.9±3.65
N	175	100.0±5.08		56	100.0±9.11

鼻高ト鼻幅ノ分類型ヲ綜合的ニ觀察スルト表 18 a, b, ヲ得ル。

表 18a 鼻高鼻幅分類型綜合表 (♂)

鼻 幅 \ 鼻 高	X-54 (n)	55-58 (m)	59-X (h)	N
X-39 (a)	117 69.9±3.58	2 1.1±1.03		119 68.0±3.73
40-43 (m)	50 28.6±3.41	2 1.1±1.03		52 29.7±3.56
44-X (b)	3 1.7±0.86	1 0.6±0.47		4 2.3±0.98
N	170 97.2±5.02	5 2.8±1.53		175

表 18 b. 鼻高、鼻幅分類型綜合表 (♀)

鼻 幅 \ 鼻 高	X-52 (h)	53-56 (m)	57-X (h)	N
X-35 (a)	34 60.7±6.54			34
36-39 (m)	17 30.4±6.16			17
40-X (b)	5 8.9±3.65			5
N	56 100.0±9.70			56

11) 内眦間幅 Breite zwischen beiden inneren Augenwinkeln.

本群及ビ周圍地方群ノ本幅徑ハ表 19 ノ如クデアル。

表 19 内 眦 間 幅 (mm)

比較 群	(14)	n	Min.	Max.	M ± m .	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	26	44	33.71±0.22	2.88	0.55±0.45	小 林、黄
	♀	56	27	41	33.16±0.39	2.90		
海 口	♂	31			37.40		- 3.69	土 屋
臺 閣	♂	56			31.40±0.35		2.31±0.41	日 下 田
榮 安	♂	105			33.70±0.25		0.01±0.33	江 口
東 方	♂	39			33.80±0.52		- 0.09±0.56	〃
興 隆	♂	82			34.20±0.40		- 0.49±0.46	角

12) 口裂幅 Breite der Mundspalte.

本群及び周圍地方群ノ本幅徑ハ表 20 ノ如クデアル。

表 20 口 裂 幅

比較群		n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	ㇿ	175	42	62	50.70±0.26	3.48	2.75±0.42	小林, 黄
		56	42	53	47.95±0.33	2.49		
海口	ㇿ	31			55.40		- 4.70	土屋
樂安	ㇿ	105			52.60±0.28		- 1.90±0.38	江口
興隆	ㇿ	82			52.80±0.56		- 2.10±0.62	角

13) 頭長幅指數 Längenbreiten-Index des Kopfes.

本群及び周圍地方群ノ本指數ハ表 21 ノ如クデアル。

表 21 頭 長 幅 指 數

比較群	(3)/(1)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	ㇿ	175	71.56	92.44	81.62±0.31	4.09	- 0.72±0.65	小林, 黄
		56	73.66	94.44	82.34±0.57	4.30		
寶山	ㇿ	81			82.33±0.44	3.95	- 0.71±0.54	忽那, 酒井
三廻回教徒	ㇿ	101			82.40±0.40	4.06	- 0.78±0.51	忽那
海口	ㇿ	31			79.84		1.78	土屋
北黎	ㇿ	50			83.20±0.66		- 1.58±0.73	日下田
博鰲港	ㇿ	61			87.02±0.66	5.12	- 5.40±0.73	酒井淺井,
興隆	ㇿ	82			84.25±0.71		- 2.63±0.77	角
臺園	ㇿ	56			79.80±0.52		1.82±0.61	日下田
東方	ㇿ	39			77.81±0.44		3.81±0.54	江口
樂安	ㇿ	105			78.11±0.30		3.51±0.43	〃

次ニ氏ノ分類ニ從ツテ各型ノ頻度ヲ求メルト表 22 ノ如キ結果ガ得ラレル。

表 22 頭 型 分 類 型 ノ 頻 度

	小林, 黄 (烈樓)	忽那, 酒井 (寶山)	忽那 (三廻回教徒)	江口 (樂安)
	ㇿ	ㇿ	ㇿ	ㇿ
	%	%	%	%
X-75.9 (長頭)	11 6.3±1.90	5 6.2±2.68	4 4.0±1.94	36 34.3
76.0-80.9 (中頭)	70 40.0±3.71	21 25.9±4.87	32 31.7±4.61	55 52.4
81.0-85.4 (短頭)	63 36.0±3.63	39 48.2±5.53	40 39.6±4.84	13 12.4
85.5-X (過短頭)	31 17.7±2.86	16 19.8±4.43	25 24.7±4.37	1 0.9
N	175	81	101	105

表22 頭型分類型ノ頻度(屬)

	江口、日下田 (東方及置園)		角 隆		日 下 田 (北 黎)		酒 井、淺 井 (博 鰲 港)	
	♂	%	♂	%	♂	%	♂	%
X—75.9 (長 頭)	22	23.2	6	7.3	3	6.0	1	1.6±1.61
76.0—80.9 (中 頭)	46	48.3	17	20.7	14	28.0	9	14.8±4.55
81.0—85.4 (短 頭)	25	26.3	29	35.4	23	46.0	12	19.8±5.10
87.5—X (過短頭)	2	2.2	30	37.6	10	20.0	39	63.9±6.15
N	95		82		50		61	

14) 頭長高指數 Längenhöhen-Index des Kopfes.

本群及ビ地方群ノ該指數ハ表 23 ノ如クデアル。

表23 頭 長 高 指 數

比較 群	(15)/(1)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	58.70	84.57	69.65±0.33	4.42	- 2.83±0.60	小 林、黃
		56	64.52	80.86	72.48±0.50	3.76		
三亞回教徒	♂	101			68.70±0.36	3.58	0.95±0.49	忽 那
瓊 山	♂	80			66.65±0.42	3.74	3.00±0.53	忽 那、酒 井

次ニ本指數ノ分類型ノ頻度分布ヲミルト表 24 ノ如クデアル。

表24 頭 長 高 指 數 分 類

著 者	小 林、黃		忽 那		忽 那、酒 井	
	♂	%	♂	%	♂	%
X—57.6(chamaecephal)	0		0		0	
57.7—62.5(orthocephal)	6	3.40	0		6	5.90±2.33
62.6—X (hypsikephal)	169	96.60	56	100.0	95	94.10±2.33
N	175		56		101	
					73	80.20±3.22
					73	90.20±3.22
					80	

15) 頭幅高指數 Breitenhöhen-Index des Kopfes.

本群及ビ周圍地方群ノ該指數ハ表 25 ノ如クデアル。

小林喜久男、黄秀漢

表25 頭幅高指數

比較群	(15)/(3)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	71.71	103.50	85.38±0.39	5.22	- 2.51±0.81	小林、黄
		56	76.71	102.21	87.89±0.71	5.31		
三亞回教徒	♂	101			83.90±0.47	4.71	1.48±0.61	忽那
瓊山	♂	80			82.30±0.55	4.94	3.08±0.67	忽那、酒井

次ニ本指數ノ頻度分布ヲ示スト表 26 ノ如クニナル。

表26 頭幅高指數ノ分類型

著者	小林、黄		忽那		忽那、酒井	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	%	%	%	%	%	%
X-78.9 (tapeinokephal)	15 8.6	10 1.8±1.46	11 10.9±3.08		23 28.8±5.06	
79.0-84.9 (metriokephal)	64 36.6±3.64	16 28.6±6.03	58 57.4±4.90		30 37.5±5.41	
85.0-X (akrokephal)	96 54.9±3.77	39 69.6±6.16	32 31.7±4.61		27 33.8±5.29	
N	175	56	101		80	

16) 横前頭頂指數 Transversaler Frontoparietal-Index.

本群及ビ周圍地方群ノ本指數ハ表 27 ノ如クデアル。

表27 横前頭頂指數

比較群	(4)/(3)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	61.88	79.58	70.60±0.26	3.44	- 1.94±0.49	小林、黄
		56	63.40	80.30	72.54±0.41	3.09		
博鯊港	♂	61			71.76±0.58	4.51	- 1.16±0.64	酒井、淺井

17) 顴弓前頭指數 Jugofrontal-Index.

本群ニ於ケル本指數ハ表 28 ノ如クデアル。

表28 顴弓前頭指數

	(4)/(6)	n	Min	Max	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	68.57	84.96	76.08±0.26	3.38	- 3.10±0.39	小林、黄
		56	74.26	85.25	79.18±0.29	2.15		

18) 顴弓下顎指數 Jugomandibular-Index.

本群及ビ周圍地方群ノ本指數ハ表 29 ノ如クデアル。

表29 顴弓下顎指數

比較群	(18)/(6)	n	Min	Max	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	67.14	89.23	76.67±0.30	3.95	0.85±0.52	小林、黃
		56	66.41	86.51	75.82±0.43	3.19		
博鰲港	♂	58			76.10±0.60	4.56	0.57±0.67	酒井、淺井

19) 形態學的顔面指數 Morphologischer GesichtsindeX,

本群及ビ周圍地方群ノ該指數ハ表 30 ノ如クデア。ル。

表30 形態學的顔面指數

比較群	(18)/(6)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	71.32	94.07	84.36±0.32	4.23	1.07±0.62	小林、黃
		56	75.76	92.62	83.29±0.53	3.99		
三亞回教徒	♂	101			93.20±0.50	4.93	- 8.84±0.59	忽那
博鰲港	♀	61			82.62±0.59	4.58	- 1.74±0.67	酒井、淺井
海口	♂	31			85.68		- 1.32	土屋
樂安	♂	105			89.85±0.42		- 5.49±0.53	江口
東方	♂	39			90.18±0.98		- 5.82±1.03	〃
麗崗	♂	49			92.76±0.65		- 8.40±0.72	目下出
興隆	♂	32			95.00±0.69		- 10.64±0.76	其
瓊山	♂	81			88.02±0.56	5.02	- 3.66±0.64	忽那、酒井

次ニ本指數ノ分類型頻度分布ヲミルト表 31 ノ如クデア。ル。

表31 顔型 (Garson 氏ニヨル)

著者	小林、黃		忽那			
	♂	♀	♂			
	%		%			
X-78.9 (過短顔型)	15	8.6±2.10	10	17.9±5.03	0	
79.0-83.9 (短顔型)	68	38.9±3.67	21	37.5±6.47	2	2.0±1.42
84.0-87.9 (中等顔型)	57	32.6±3.54	17	30.4±6.16	15	14.9±3.53
88.0-92.9 (長顔型)	30	17.1±2.90	8	14.3±4.73	34	33.7±4.68
93.0-X (過長顔型)	5	2.9±1.08	0		50	49.5±4.95
N	175		56		101	

表31 顔型 (Garson 氏 = ヨル) (屬)

著者	忽那、酒井		土屋		江口
	♂	%	♂	%	♂
X—78.9 (過短顔型)	2	2.5±1.73	2	6.5	3
79.0—83.9 (短顔型)	19	23.5±4.71	11	35.6	10
84.0—87.9 (中等顔型)	17	21.0±4.53	10	32.1	24
88.—92.9 (長顔型)	32	39.5±5.43	6	19.3	
93.0—X (過長顔型)	11	13.6±3.81	2	6.5	
N	81		31		

20) 相貌學的顔面指數 Physiognomische Gesichtsindez

本群ニ於ケル本指數ハ表32ノ如クデアル。

表32 相貌學的顔面指數

	(7), (6)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	115.33	156.46	139.40±0.49	6.54	— 6.74±1.07	小林、黄
		56	125.01	158.20	146.14±0.95	7.03		

21) 鼻指數 Höhenbreiten-Index der Nase.

本群及ビ周圍地方群ノ本指數ハ表 33 ノ如クデアル。

表33 鼻指數

比較群	13/21	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂	175	64.15	95.12	79.22±0.36	6.28	— 1.82±0.87	小林、黄
		56	67.31	97.30	81.04±0.79	5.88		
瓊山	♂	81			69.76±0.82	7.36	9.46±0.90	忽那、酒井
三亞回教徒	♂	101			65.80±0.54	5.40	13.42±0.65	忽那
海口	♂	31			83.85		— 4.63	土屋
興隆	♂	32			73.0 ±0.85		6.22±0.92	角
東方	♂	39			73.2 ±1.65		6.02±1.69	江口
畫園	♂	56			73.70±0.91		5.52±0.98	日下田
樂安	♂	105			77.42±0.79		1.80±0.87	江口

次ニ本群及ビ地方群ノ該指數ノ頻度分布ヲミルト表 34 ノ如クニナル。

海南島烈樓附近ニ於ケル熱帯ノ人類學的研究

表34 鼻 型

	小 林、 黃 (烈 樓)		忽 那、 酒 井 (瓊 山)		忽 那 (三亞回教徒)	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	%	%	%	%	%	%
X-54.9 (過狹鼻)			1	1.2±1.21	1	1.0±0.99
55.0-69.9 (狹鼻)	12	6.9±1.81	1	1.8±1.46	42	49.9±5.56
70.0-84.9 (中鼻)	132	75.4±3.25	39	69.6±6.16	34	42.0±5.48
85.0-99.9 (扁平鼻)	31	17.7±2.86	16	28.6±6.03	4	4.9±3.40
100.0-X (過扁平鼻)						
N	175		56		81	101

表 34 鼻 型 (屬)

	土 屋 (海 口)		江 口 (樂 安)		江 口、 日下田 (東方及畫園)		角 隆 (興 隆)	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	%	%	%	%	%	%	%	%
X-54.9 (過狹鼻)					1	1.1		
55.0-69.9 (狹鼻)			26	24.8	30	31.6	27	32.9
70.0-84.9 (中鼻)	19	61.4	66	62.9	58	61.0	48	58.5
85.9-99.9 (扁平鼻)	10	32.1	13	12.3	6	6.3	7	8.6
100.0-X (過扁平鼻)	2	6.5						
N	31		105		95		82	

22) $\frac{\text{内眥間幅} \times 100}{\text{顴弓幅}}$

本群ニ於ケル本指數ハ表 35 ノ如クデアル。

表 35 $\frac{\text{内眥間幅} \times 100}{\text{顴弓幅}}$

	(14) (6)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	19.40	32.09	25.30±0.16	2.98		小 林、 黃
	♀	59	22.13	32.28	26.50±0.27	2.00	- 1.20±0.31	

I 體 部 計 測

1) 身長 Körpergrösse.

本群ニ於ケル身長ノ計測値及ビ周圍地方群トノ比較成績ハ表36ノ如クデアル。但シ計測ハ

mm ヲ單位トシテ計ツタ。比較ハ男性ノミニ限ル。以下同ジ。

表 36 身 長 (cm)

比較群	(1)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	144.70	177.70	161.38±0.47	6.24	10.17±0.82	小 林、黄
	♀	56	141.10	161.70	151.21±0.67	5.01		
海 口	♂	31			158.66		2.72	土 屋
瓊 山	♂	81			161.72±0.53	4.80	- 0.34±0.71	忽 那、酒 井
三 亞 灣 教 徒	♂	101			162.76±0.54	5.38	- 1.38±0.72	忽 那
博 鰲 港	♂	61			162.03±0.79	6.21	- 0.65±0.92	酒 井、淺 井
樂 安	♂	105			157.80±0.52		3.58±0.69	江 口
北 黎	♂	50			159.19±0.66		2.19±0.81	日 下 田
興 隆	♂	82			159.76±0.71		1.62±0.85	角
甕 園	♂	53			159.92±1.09		1.46±1.19	日 下 田
東 方	♂	39			160.00±0.97		1.38±1.08	江 口

次イデ本群ノ身長頻度ノ分布ヲミルニ表 37 ガ得ラル。

表 37 身長分類頻度ノ分布

♂			♀		
身長階級	例 數	%		例 數	%
1500—1599 (小)	72	41.1±3.73	1400—1489 (小)	19	33.9±6.29
1600—1639 (亞中等)	45	25.7±3.29	1490—1529 (亞中等)	13	23.2±5.69
1640—1669 (中等)	28	16.0±2.77	1530—1559 (中等)	13	23.2±5.69
1670—1699 (超中等)	12	6.9±1.81	1560—1589 (超中等)	8	14.3±4.73
1700—1799 (大)	18	10.3±2.34	1590—1679 (大)	3	5.4±3.07
N	175		N	53	

2) 胸骨上縁高 Suprasternalhöhe

本群及ビ周圍地方群ノ本高徑ハ表38ノ如クデア。但シ本計測ハmmヲ單位トシテ施行シタ。

表 38 胸 骨 上 縁 高 (cm)

比較群	(4)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂	175	115.10	147.90	130.78±0.44	5.88	8.64±0.76	小 林、黄
	♀	56	114.10	130.90	122.14±0.62	4.64		
三 亞 灣 教 徒	♂	101			132.26±0.50	5.02	- 1.48±0.67	忽 那
瓊 山	♂	81			130.57±0.46	4.13	0.21±0.64	忽 那、酒 井

3) 恥骨聯合上縁高 Symphysenhöhe.

本群ニ於ケル本高徑ハ表 39 ノ如クデアル。

表 39 恥骨聯合上縁高

		(6)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D±m. diff.	著 者
烈 嶼	♂		175	71.20	95.30	82.01±0.32	4.28	3.34±0.59	小 林、黄
	♀		56	69.90	86.30	78.67±0.50	3.72		

4) 前胸壁長 Länge der vorderen Rumpfwand.

本群及ビ周圍地方群ノ本長徑ハ表 40 ノ如クデアル。但シ本計測ハ胸骨上縁高ヨリ恥骨聯合上縁高ヲ減ジテ得ラレタ間接數値デアル。計測ハ mm ヲ單位トシタ。

表 40 前胸壁長 (cn)

		(27)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D±m. diff.	著 者
烈 嶼	♂		175	37.4	54.40	48.84±0.26	2.64	5.48±0.40	小 林、黄
	♀		56	37.00	50.00	43.36±0.35	2.59		
三正回教徒	♂		101			42.88±0.29	2.10	5.96±0.35	忽 那
瓊 山	♂		80			42.48±0.24	2.15	6.36±0.31	忽那、酒井

5) 膝關節高 Höhe der Kniegelenk (r)

本群ニ於ケル本高ハ表 41 ノ如クデアル。但シ實際計測ハ mm ヲ單位トシテ行ツタ。

表 41 膝關節高 (cm)

		(15)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D±m. diff.	著 者
烈 嶼	♂		175	36.70	48.80	42.48±0.18	2.40	3.05±0.31	小 林、黄
	♀		56	35.80	43.30	39.43±0.25	1.84		

6) 足高 Fushöhe (r)

本群ニ於ケル本高ハ表 42 ノ如クデアル。

表 42 足 高 (mm)

		(16)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D±m. diff.	著 者
烈 嶼	♂		175	62	94	78.94±0.41	5.48	8.53±0.79	小 林、黄
	♀		56	59	81	70.41±0.63	5.10		

7) 下腿長 Länge des Unterschenkels.

本群ニ於ケル本長徑ハ表 43 ノ如クデアル。但シ本計測値ハ膝關節高ヨリ足高ヲ減ジテ得ラレタル間接數値デアル。計算ハスベテ mm ヲ單位トシテ行ツタ。

表 43 下 腿 長 (cm)

	(56)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175 56	29.90 28.80	40.40 36.10	34.51±0.15 32.30±0.15	1.97 1.74	2.21±0.21	小 林、黄

8) 比胸骨上縁高 Relative Suprasternalhöhe.
計算ノ結果ハ表 44 ノ如クデアル。

表 44 $\frac{\text{胸骨上縁高} \times 100}{\text{身 長}}$

	$\frac{(4)}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175 56	78.32 76.63	86.20 82.23	81.07±0.07 80.69±0.12	0.86 0.92	0.38±0.14	小 林、黄

9) 比恥骨聯合上縁高 Relative Symphysenhöhe.
計算ノ結果ハ表 45 ノ如クデアル。

表 45 $\frac{\text{恥骨聯合上縁高} \times 100}{\text{身 長}}$

	$\frac{(6)}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175 56	47.75 48.68	54.75 55.12	50.83±0.10 52.01±0.18	1.32 1.34	-1.18±0.21	小 林、黄

10) 比前胸壁長 Relative Länge der vorderen Rumpfwand.
計算ノ結果ハ表 46 ノ如クデアル。

表 46 $\frac{\text{前胸壁長} \times 100}{\text{身 長}}$

比較群	$\frac{(27)}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175 56	23.41 25.43	34.32 32.38	30.22±0.10 28.70±0.18	1.38 1.36	1.52±0.21	小 林、黄
三亞回教徒	♂	101			26.30±0.07	1.02	3.92±0.10	忽 那

11) 比下腿長 Relative Länge des Unterschenkels (r)
計算ノ結果ハ表 47 ノ如クデアル。

表 47 $\frac{\text{下腿長} \times 100}{\text{身 長}}$

	$\frac{(56)}{(1)}$	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著 者
烈 樓	♂ ♀	175 56	19.86 20.05	23.39 22.80	21.39±0.05 21.40±0.09	0.66 0.66	-0.01±0.10	小 林、黄

12) 比足高 Relative Fusshöhe (r)

計算ノ結果ハ表 48 ノ如クデアル。

表 48 $\frac{\text{足高} \times 100}{\text{身長}}$

	(16) (1)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂ ♀	175 56	4.00 3.80	5.76 5.33	4.91 ± 0.02 4.69 ± 0.03	0.31 0.32	0.22 ± 0.30	小林、黄

13) $\frac{\text{下腿長} 100}{\text{前胴壁長}}$ Relative Unterschenkellänge (r) für vorderen Rumpfwand.

計算ノ結果ハ表 49 ノ如クデアル。

表 49 $\frac{\text{下腿長} \times 100}{\text{前胴壁長}}$

	(56) (27)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂ ♀	175 56	62.56 63.66	90.37 83.25	70.98 ± 0.35 74.70 ± 0.61	4.64 4.54	-3.72 ± 0.71	小林、黄

14) $\frac{\text{足高} \times 100}{\text{前胴壁長}}$ Relative Fusshöhe (r) für vorderen Rumpfnand.

計算ノ結果ハ表 50 ノ如クデアル。

表 50 $\frac{\text{足高} \times 100}{\text{前胴壁長}}$

	(16) (27)	n	Min.	Max.	M ± m	σ	D ± m. diff.	著者
烈樓	♂ ♀	175 56	13.08 13.66	20.59 19.69	16.26 ± 0.10 16.36 ± 0.17	1.31 1.30	-0.10 ± 0.20	小林、黄

綜 括

頭部計測ノ結果ヲ要約スレバ次ノ如クニナル。

a) 本群ノ特徴;

1) 頭最大長ノ平均値ハ男女共ニ長谷部氏ノ所謂「短型」Kurz デアル。ソノ頻度ハ♂91.4% ± 5.98%、♀91.1% ± 1.59% デアル。

2) 頭最大幅ノ平均値ハ男女共ニ長谷部氏ノ所謂「中等型」mittel デアル。但シソノ頻度♂25.1% ± 3.46%、♀28.6% ± 6.06% ニ過ギナイ。他ノ兩型ガ本型ヲ抜ケンデ殆ンド同等ノ勢力ヲ有シテキル。

頭最大長、最大幅ノ綜合分類型ハ男性ハ「短、廣型」kurz-breit 女性ハ「短、狹型」ガ代表的デアル。コレヲ各型ノ頻度ハ♂37.1% ± 3.67%、♀33.9% ± 6.29% デアル。

3) 耳高ノ平均値ハ男女共ニ比較的低イ方ニ屬シテキル。

4) 最小前頭幅ノ平均値ハ男女共ニ中等度ニ屬シテキル。

5) 顴弓幅ノ平均値ハ男女共ニ長谷部氏ノ所謂「狹型」schmal ノ上境ニ屬シテキル。ソ

ノ頻度ハ $\delta 52.0\% \pm 3.78$ 、 $\text{♀} 41.1 \pm 6.60\%$ デアアル。

6) 下顎角幅ノ平均值ハ男女共ニ小サイ方ニ屬シテキル。

7) 形態學的顔面高ノ平均值ハ男女共ニ長谷部氏ノ所謂「低型」niedrig デアル。本型ノ頻度ハ $\delta 94.9\% \pm 1.71\%$ 、 $\text{♀} 98.2\% \pm 1.46\%$ デアアル。

顴弓幅、形態學的顔面高ノ綜合的分類型ハ男女共ニ「低、狹型」niedrig-schmal ガ代表的デアアル。ソノ頻度ハ $\delta 51.4\% \pm 3.78\%$ 、 $\text{♀} 41.1\% \pm 6.60\%$ デアアル。

8) 相貌學的顔面高ノ平均值ハ男女共ニ大キイ方ニ屬シテキル。

9) 鼻高ノ平均值ハ男女共ニ「低型」niedrigニ屬シテキル。ソノ頻度ハ $\delta 96.6\% \pm 1.41\%$ 、 $\text{♀} 100.0\%$ デアアル。

10) 鼻幅ノ平均值ハ男女共ニ「狹型」schmalニ屬シテキル。ソノ頻度ハ $\delta 68.0\% \pm 3.53\%$ 、 $\text{♀} 60.7\% \pm 6.54\%$ デアアル。

鼻高、鼻幅ノ綜合的分類型ハ男女共ニ「低、狹型」niedrig-schmalガ代表的デアアル。ソノ頻度ハ $\delta 66.9\% \pm 3.58\%$ 、 $\text{♀} 60.7\% \pm 6.54\%$ デアアル。

11) 内眥間幅ノ平均值ハ男女共ニ小サイ方ニ屬シテキル。

12) 口裂幅ノ平均值ハ男女共ニ小サイ方ニ屬シテキル。

13) 頭長幅指數ノ平均值ハ男女共ニ「短頭」brachykephalニ屬シテキル。

14) 頭長高指數ノ平均值ハ男女共ニhypsikephalニ屬シテキル。

15) 頭幅高指數ノ平均值ハ男女共ニakrokephalニ屬シテキル。

16) 横前頭々頂指數ノ平均值、 $\delta 70.60 \pm 0.26$ 、 $\text{♀} 72.54 \pm 0.41$ 。

17) 顴弓前頭指數ノ平均值、 $\delta 76.08 \pm 0.26$ 、 $\text{♀} 79.18 \pm 0.29$ 。

18) 顴弓下顎指數ノ平均值、 $\delta 76.67 \pm 0.30$ 、 $\text{♀} 75.82 \pm 0.43$ 。

19) 形態學的顔面指數ハ男女共ニ「短顔型」ニ屬シテキル。

20) 相貌學的顔面指數ノ平均值、 $\delta 139.40 \pm 0.49$ 、 $\text{♀} 146.14 \pm 0.95$ 。

21) 鼻指數ノ平均值ハ男女共ニmesorrhinニ屬シテキル。

22) 顴弓内眥間幅指數ノ平均值、 $\delta 25.30 \pm 0.16$ 、 $\text{♀} 25.50 \pm 0.27$ 。

b) 男女間ノ性別差；

1—10 マデノ項目ニ於イテ平均值ハ女性ノ方ニ小ナル。口裂幅ノ平均值モ女性ニ小サイ。相貌學的顔面指數顴弓前頭指數、頭長高指數頭幅高指數等ノ平均值ハ女性ニ大デアアル。

c) 周圍地方群トノ比較；

1) 本群ノ頭最大長ノ平均值ハ興隆博鰲港ノソレニ比シテ大デアリ。海口、瓊山、三亞回教徒、藍園ノソレニ比シテ小デアアル。北黎、樂安、東方トハ大差ガミラレナイ。

2) 本群ノ頭最大幅ハ東方、樂安ト比較シテ明カニ大デアリ、北黎、瓊山、博鰲港等ヨリ小デアアル。三亞回教徒、興隆、藍園トハ大差ガミラレナイ。

3) 本群ノ身高ノ周圍地方群ト比較シテ大差ガミラレナイ。

4) 本群ノ最小前頭幅ノ平均值ハ三亞回教徒ノソレニ比シテ明カニ大デアリ、博鰲港ニ比シテ小サク、瓊山トハ差異ガミラレナイ。

5) 本群ノ顴弓幅ハ興隆、東方、樂安、藍園等ヨリモ明カニ大デアリ、海口、瓊山ヨリハ小サク、三亞回教徒、博鰲港トハ顯著ノ差異ガミラレナイ。

6) 下顎角幅ノ比較ニ於テ本群ノ平均値ハ明カニ三亞回教徒、瓊山ヨリ小サイ。博鰲港トハ大差ガミラレナイ。

7) 本群ノ形態學の顔面高ノ平均値ハ博鰲港ヨリ明カニ大キク、海口、三亞回教徒、瓊山、東方、樂安、薑園等ヨリ小デアル。

8) 本群ノ相貌學の顔面高ノ平均値ハ瓊山、三亞回教徒、薑園、樂安、東方、興隆等ニ比シテ明カニ大デアリ、海口ノミガ本群ヨリ小サイヤウデアル。

9) 本群ノ鼻高ノ平均値ハ周圍地方群ノ何レノ族種ヨリモ明カニ小サイ。

10) 本群ノ鼻幅ノ平均値ハ海口ノソレヨリモ小サク、ソノ他ノ種族群トハ大差ガミラレナイ。

11) 本群ノ内眥間幅ノ平均値ハ薑園ヨリモ大デアリ、海口ヨリハ小サク、ソノ他ノ地方群トハ差異ガミラレナイ。

12) 本群ノ口裂幅ハ海口ヨリモ明カニ小サク、興隆、樂安トハ大差ガミラレナイ。

13) 本群ノ頭長幅指數ノ平均値ハ明カニ東方、樂安ヨリモ大デアリ、博鰲港、興隆ヨリモ小サイ。海口、薑園ヨリハ大ナルモノノ如ク、北黎ヨリハ小サイヤウデアル。瓊山トハ差異ガミラレナイ。

14) 本群ノ頭長高指數ノ平均値ハ明カニ瓊山ヨリモ大デアル。但シ三亞回教徒トハ差異ガミラレナイ。

15) 本群ノ頭幅高指數ノ平均値ハ瓊山ヨリ大デアリ、三亞回教徒トハ大差ガミラレナイ。

16) 本群ノ横前頭々頂指數ノ平均値ハ博鰲港ヨリ小サイヤウデアル。

17) 顴弓前頭指數ハ比較材料ヲ缺ク故ニ比較ヲ省ク。

18) 本群ノ顴弓下頭指數ハ博鰲港トノ比較ニ於テ差異ガミラレナイ。

19) 本群ノ形態學の顔面指數ノ平均値ハ博鰲港ノソレヨリハ大キイヤウデアリ、東方、樂安、薑園、興隆、瓊山等ヨリハ著シク小デアル。

20) 相貌學の顔面指數ハ材料ヲ缺ク故ニ比較ヲ省ク。

21) 本群ノ鼻指數ノ平均値ハ三亞回教徒、瓊山、興隆、東方、薑園等ヨリモ著シク大デアル。但シ海口ニ比シテ本群ノ鼻指數ノ平均値ガ明カニ小デアル。

22) 顴弓内眥間幅指數ハ材料ヲ缺ク故ニ比較ヲ省ク。

體部計測ノ結果ヲ要約スレバ次ノ如クニナル。

a) 本群ノ特徴；

1) 身長ハ男女共ニ Martin 氏ノ分類ニ所謂「小型」デアル。ソノ頻度ハ男性デハ「小型」ガ最モ多ク(41.1%)「亞中等型」ガ之ニ次ク(25.7%)。女性デハ同ジク「小型」ガ最モ多ク(33.9%)「亞中等型」及ビ「中等型」ガ同率ニ出現シテキル(23.2%)。

2) 胸骨上縁高ノ平均値ハ♂130.78±0.44、♀122.14±0.62 デアル。男女共ニ稍低イ方デアル。

3) 恥骨聯合上縁高ノ平均値ハ♂82.01±0.32、♀78.67±0.50デアル。低イ方ニ屬スル

4) 前胸壁長ノ平均値ハ♂48.84±0.20、♀43.36±0.35 デアル。低イ方ニ屬スル。

5) 膝關節高ノ平均値ハ♂42.48±0.18、♀39.43±0.25デアル。

6) 足高ノ平均値ハ♂78.94±0.41、♀70.41±0.68 デアル。

7) 下腿長ノ平均値ハ♂34.51±0.15、♀32.30±0.15 デアル。

- 8) 比胸骨上縁高ノ平均值ハ♂81.07±0.07、♀80.69±0.12 デアル。
- 9) 比恥骨聯合上縁高ノ平均值ハ♂50.83±0.10、♀52.01±0.18 デアル。
- 10) 比前胸壁長ノ平均值ハ♂30.22±0.10、♀23.70±0.18 デアル。
- 11) 比下腿長ノ平均值ハ♂21.39±0.05、♀21.40±0.09 デアル。
- 12) 比足高ノ平均值ハ♂4.91±0.02、♀4.69±0.03 デアル。
- 13) 前胸壁長ト下腿長トノ比ノ平均值ハ♂70.98±0.35、♀74.70±0.61 デアル。
- 14) 前胸壁長ト足高トノ比ノ平均值ハ♂16.26±0.10、♀16.36±0.17 デアル。

b) 男女間ノ性別差；

1—7 ノ項目ニ於イテ男性ノ數值ハ常ニ女性ノソレヨリ大キイ。13) ノミノ項目ガ女性ニ大キク、ソノ他ハ大差ガミラレナイ。

c) 周圍地方群トノ比較；

1) 本群ノ身長ノ平均值ハ海口、樂安、北黎ヨリモ大デ、瓊山、博鰲港トハ差異ヲ見ズ興隆、薑園、東方ヨリハ僅カニ大キク、三亞回教徒ヨリ稍小サイ。

2) 本群ノ胸骨上縁高ノ平均值ハ瓊山トハ差異ヲミナイガ、三亞回教徒ヨリ稍小サイヤウデアル。

3) 恥骨聯合上縁高ハ比較材料ヲ缺ク故ニ之レヲ省ク。

4) 本群ノ前胸壁長ノ平均值ハ三亞回教徒、瓊山二群ノ何レヨリモ明カニ大キイ。

5) 膝關節高、足高、下腿長、比胸骨上縁高、比恥骨聯合上縁高等ハ比較材料ヲ缺ク故ニ省ク。

6) 本群ノ比前胸壁長ノ平均值ハ三亞回教徒ニ比シテ明カニ大キイ。

7) 比下腿長、比足高、前胸長ト下腿長トノ比、前胸長ト足高トノ比ハ比較ヲ省略ス。

以上得ラレタル比較表ニ就イテ本群ノ男女兩性間及ビ本群男性ト周圍地方群男性トノ間ノ平均值ノ關係偏差(R)ノ各階級ノ頻度トソノ平均關係偏差 $\bar{R}(m)$ ヲ求メルト次表ノ如クニナル。但シハ本群男性ノソレヲ用ヒタ。Sハ比較項目數デアル。

關係偏差及ビ平均關係偏差

比較群	S	R					R(m)
		0—0.49	0.50—0.99	1.00—1.49	1.50—1.99	2.00—x	
1) 烈樓子	36	11	11	9	4	1	0.84
2) 北黎(月下田)	4	3	1				0.40
3) 博鰲港(酒井、淺井)	11	6	2	2	1		0.67
4) 海口(土屋)	13	5	5	3			0.70
5) 樂安(江口)	13	4	4	5			0.71
6) 瓊山(忽那、酒井)	18	8	6	1	1	2	0.75
7) 東方(江口)	12	5	2	3	2		0.85
薑園(月下田)	12	4	4	1	3		0.90
興隆(角)	13	4	6	1		2	0.91
回教徒(忽那)	19	11		2	1	5	1.02

比較項目ヲ示スト表中ノ群

- 1) ハ頭最大長、頭最大幅、耳高、最小前頭幅、顴弓幅、下顎角幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、口裂幅、頭長幅指數、長高指數、幅高指數、橫前頭×頂指數、顴弓前頭指數、顴弓下顎指數、形態學的顔面指數、相貌學的顔面指數、鼻指數、顴弓內眥間幅指數、身長、胸骨上緣高、恥骨聯合上緣高、前胸壁長、膝關節高、足高、下腿長、比胸骨上緣高、比恥骨聯合上緣高、比前胸壁長、比下腿長、比足高、前胸壁長ト下腿長トノ比、前胸壁長ト足高トノ比。
- 2) ハ頭最大長、頭最大幅、頭長幅指數、身長。
- 3) ハ頭最大長、頭最大幅、最小前頭幅、顴弓幅、下顎角幅、形態學的顔面高、頭長幅指數、橫前頭×頂指數、顴弓下顎指數、形態學的顔面指數、身長。
- 4) ハ頭最大長、頭最大幅、顴弓幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、口裂幅、頭長幅指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長。
- 5) ハ頭最大長、頭最大幅、顴弓幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、口裂幅、頭長幅指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長。
- 6) ハ頭最大長、頭最大幅、耳高、最小前頭幅、顴弓幅、下顎角幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、頭長幅指數、長高指數、幅高指數、形態學的指數、鼻指數、身長胸骨上緣高、前胸壁長。
- 7) ハ頭最大長、頭最大幅、顴弓幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、頭長幅指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長。
- 8) ハ頭最大長、頭最大幅、顴弓幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、頭長幅指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長。
- 9) ハ頭最大長、頭最大幅、顴弓幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、內眥間幅、口裂幅、頭長幅指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長。
- 10) ハ頭最大長、頭最大幅、耳高、最小前頭幅、顴弓幅、下顎角幅、形態學的顔面高、相貌學的顔面高、鼻高、鼻幅、頭長幅指數、長高指數、幅高指數、形態學的顔面指數、鼻指數、身長、胸骨上緣高、前胸壁長、比前胸壁長。

結 論

以上ノ結果ニヨルト、S ノ 4 個ニ過ギヌ北黎群ヲ暫ク別ニシテ爾餘ノ 8 周圍地方群中デハ博鰲港漢人、海口漢人、樂安黎、瓊山漢人等ハ比較的 R(m) ガ小サク、東方黎、薑園黎、興隆黎、三亞回教徒等ハ比較的 R(m) ガ大キイ。但シ全群ヲ通ジテ R(m) 1.0 ヲ超エテキルノハ三亞回教徒ノミデアリ、他ハ比較的本群ニ近似的ナルコトヲ示シテキル。コレニヨリテ本群ハ海南島黎族ト同島漢族トニ同時ニ而シテ殆ンド同程度ニ近似的特徴ヲ有スルモノナルコトガ察セラレル。コレハ烈樓ノ黎族ニ漢族ノ混血アリシコトヲ推定スル上ノ材料トナルデアラウ。

引 用 文 獻

1) 土 屋 敏	解剖學雜誌	15 卷 2 號 (昭 15)
2) 忽 那、酒 井	臺灣醫學會雜誌	42 卷 2 號 (1942)
3) 忽 那 將 愛	臺灣醫學會雜誌	42 卷 3 號 (1943)
4) 酒 井、淺 井	臺灣醫學會雜誌	40 卷 6,7 號 (1941)
5) 谷 口、其 他	人類學雜誌	56 卷 3 號 (昭 16)
6) Martin, R;	Lehrbuch der Anthropologie II Auf. Bd I.2. Jena	