

邦人顛顛骨ノ研究

顛顛鱗ノ人種解剖學的研究

(昭和五年七月十八日受附)

金澤醫科大學解剖學教室(岡本教授指導)

專攻生 岩 田 惣 七

目 次

緒 言

第一章 研究材料並ニ研究方法

第一節 研究材料

第二節 研究方法

第二章 顛顛鱗ノ大サ

第一節 顛顛鱗最大長

第二節 顛顛鱗相對長

第三節 顛顛鱗最大高

第四節 顛顛鱗相對高

第五節 本章ノ綜括

第三章 顛顛鱗ノ形狀

第一節 顛顛鱗長高示數

第二節 顛顛鱗水平彎曲

第三節 顛顛鱗鉛直彎曲

第四節 本章ノ綜括

第四章 顛顛鱗ノ位置

第一節 腦頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ位置

第二節 顛顛鱗ノ位置ト外聽孔トノ關係

第三節 顛顛鱗水平角度

第四節 顛顛鱗鉛直角度

第五節 本章ノ綜括

第五章 全章ノ綜括

主要文獻

緒 言

顛顛骨ノ發育狀態ハ腦髓及ヒ聽器部分ノ發育ト大ナル關係ヲ有シ顛顛骨鱗狀部ハ人種解剖學上甚ダ興味アル焦點タ

原 著 岩田惣七人顛顛骨ノ研究

ルヲ失ハズ。即チ Edward Loth 氏ハ、波蘭土人頭蓋ノ人類學的研究ニ際シ顛顛鱗ノ最大幅徑並ニ最大高徑ヲ計測シ其ノ長高示數ハ六一乃至七六ナルモノ最モ多ク之レヲ靈長動物ニ於ケル顛顛鱗長高示數ト比較スルトキハ卷尾猴屬ハ二四、猩々五、四、人類五九—八二ヲ示シ確然タル差異アルヲ指摘シ靈長類ニ於ケル顛顛鱗ハ可成リニ低キモ宗族發生的ニ見ルトキハ顛顛骨全體ハ小ナルモ比較的ニハ常ニ高サヲ増スヲ見ルト。Adolf Schultz 氏ハ「バブア人、濠洲人、グレーンランド人、ローアング土人、古エチプト人、シルチア人、緬甸人及ビ丁抹人頭蓋ニ就キ詳細ナル顛顛鱗ノ大サ、形狀並ニ位置ノ研究ヲ行ヒ顛顛鱗ハ其ノ造構大ナル變化性ニ富ミ特ニ高サ、彎曲角度及ビ長高示數ニ於テ甚ダシト雖モ大體ニ於テ確實ナル人種的差異ヲ認メ得。而シテ男女性別ノ明瞭ナル丁抹人、ローアング土人、及ビ「グレーンランド人ニ於テ男性ノ顛顛鱗絕對的並ニ相對的長及ビ絕對的並ニ相對的高ハ常ニ女性ニ比シ大ニシテ氏ノ計測セル顛顛鱗位置示數及ビ耳位示數ヲ除キ各部ノ平均値ハ甚ダ大ナル結果ヲ得、顯著ナル性的差異アルヲ報告セリ。纏ツテ邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ研究ヲ見ルニ其ノ形態學ニ就テハ二三先進諸家並ニ余ノ記載セルモノアルモ之レガ詳細ナル人類解剖學的研究ニ至リテハ殆ンド全ク何等顧ミラザルガ如シ。輒近各人種ニ於ケル人類學的研究勃興シ各人種ノ人類學的地位ノ次第ニ闡明セラレツ、アル秋、邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ大サ、形狀、位置並ニ其等ノ頭蓋形トノ關係及ビ性的差異ニ就キ研究スルモ亦無益ノ業ニアラザルベシ。

第一章 研究材料並ニ研究方法

第一節 研究材料

余ガ本研究ニ供セル材料ハ凡テ金澤醫科大學解剖學教室所藏ニカ、ル年齡一七歳ヨリ九二歳ニ至ル曝齒北陸邦人頭蓋一七五個ニシテ頭蓋頂ヲ鋸斷セルモノ、病的變化ヲ伴フモノ及ビ性、年齡共ニ不詳ナルモノハ勿論、顛顛骨前頭突起及ビ *Ossa epipterica* ノ存在スルモノハ嚴密ニ除去、精選セルモノナリ。之レガ性、年齡及ビ頭蓋形態類別ハ第一表ニ示スガ如シ。

第 1 表 使用頭蓋ノ性、年齢並ニ形態類別

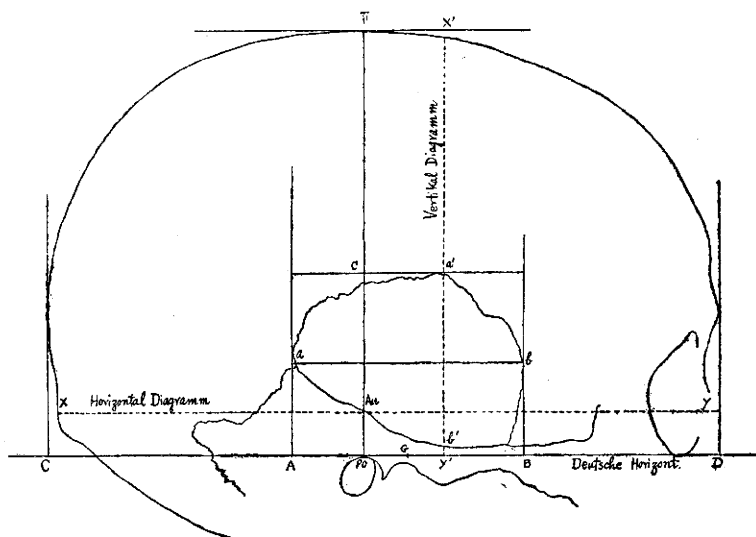
頭 蓋 形	性	20-49j	19-Xj	計
Dolichoceph.	♂	16	9	25
	♀	6	7	13
	♂+♀	22	16	38
Mesoceph.	♂	30	31	61
	♀	18	29	47
	♂+♀	48	60	108
Brachyceph.	♂	8	9	17
	♀	5	7	12
	♂+♀	13	16	19
計	♂+♀	83	92	175

第二節 研究方法

研究方法ハ嚙キニ Schultz 氏ガ計測セル各人種トノ比較考察ニ便シ且ツ其ノ精確ヲ期サンガ爲ニ氏ト全ク同一ナル方法ヲ以テ行ヘタリ。即チ被檢頭蓋ヲ「ノルマ・ラテラーリス」(Norma lateralis)ニ於テ「マルチン氏」ヂオプトグラフ」ヲ以テ描寫シ獨乙水平線(C-D)及ビ「ポリオン」ニ於テ該線ニ直角ヲナス鉛直線(Po-F)ノ二線ヲ計測ノ基準線トナセリ。顛顚鱗ノ横斷

原著 岩田 邦人顛顚骨ノ研究

第一圖



面(X-Y)ハ獨乙水平面ニ並行ニシテ顛顚鱗最大高(Aa-c)ノ三分ノ一ノ點ヲ過ルル面、鉛直縱機面(X-Y)ハ獨乙水平面ニ垂直ニシテ「ポリオン」及ビ描寫ニ依リテ得タル顛顚鱗最外端點(B)ノ中點ヲ過ルル面トス(第一圖參照)。計測部位ハ次ノ如シ。

(I) 顛顚鱗最大長 (Grösste Länge der Squama)。獨乙水平線上ニ於テ

描寫セル顛鱗鱗最内及ビ最外端間ノ距離。(A—B)

(2) 顛鱗鱗最大高 (Grösste Höhe der Squama)。「キリオン」ニ於テ獨ニ水平線ニ垂直ナル線ノ下顛鱗線トノ交點 (Au) 及ビ該線上ニ描寫セル顛鱗鱗最高點間ノ距離。(Au—c)

(3) 顛鱗鱗長高示數 (Längenhöhenindex der Squama)。

$$\frac{\text{Grösste Höhe der Squama}(2)}{\text{Grösste Länge der Squama}(1)} \times 100$$

(4) 顛鱗鱗中點長位 (Mittelpunktängslage)。
獨ニ水平線上ニ於テ描寫セル顛鱗鱗最大長 (A—B)ノ中點 (G) ヨリ該線上ニ描寫セル顛鱗鱗最外端點 (C) 間ノ距離 (G—C)。

(5) 顛鱗鱗最大長 (Hirnschädelprojektion)。
獨ニ水平線上ニ描寫セル顛鱗鱗最外端間ノ距離。(D—C)

(6) 顛鱗鱗中點長位示數 (Mittelpunktängslageindex)。

$$\frac{\text{Mittelpunktängslage}(4)}{\text{Hirnschädelprojektion}(5)} \times 100$$

(7) 耳高 (Auricularhöhe)。「キリオン」ニ於テ獨ニ水平線ニ垂直ナル線
上ニ描寫セル顛鱗鱗最高點 (F) ト該線ノ下顛鱗線トノ交點 (Au) 間ノ距離 (Au—F)。

(8) 顛鱗鱗長高示數 (Längenhöhenindex des Hirnschädels)

$$\frac{\text{Auricularhöhe}(7)}{\text{Hirnschädelprojektion}(5)} \times 100$$

(9) 顛鱗鱗耳位 (Temporauricularlage)。「キリオン」及ビ獨ニ水平線上
ニ描寫セル顛鱗鱗最外端點 (A) 間ノ距離 (Po—A)。

(10) 顛鱗鱗耳位示數 (Temporauricularlageindex)。

$$\frac{\text{Temporauricularlage}(9)}{\text{Grösste Länge d. Squama}(1)} \times 100$$

(11) 後頭耳位 (Occipitalauricularlage)。「キリオン」及ビ獨ニ水平線上ニ
描寫セル顛鱗鱗最外端點 (C) 間ノ距離 (Po—C)。

(12) 後頭耳位示數 (Occipitalauricularlageindex)。

$$\frac{\text{Occipitalauricularlage}(11)}{\text{Hirnschädelprojektion}(5)} \times 100$$

(13) 顛鱗鱗相對長 (Relative Länge der Squama)。

$$\frac{\text{Grösste Länge d. Squama}(1)}{\text{Hirnschädelprojektion}(5)} \times 100$$

(14) 顛鱗鱗相對高 (Relative Höhe der Squama)。

$$\frac{\text{Grösste Höhe d. Squama}(2)}{\text{Hirnschädelprojektion}(5)} \times 100$$

(15) 顛鱗鱗水平位弦長 (Horizontalsehnenlänge)。
顛鱗鱗水平橫斷面 (X—Y) ト顛鱗縫合及ビ楔狀顛鱗縫合トノ交點ニ至ル弦ノ長サ (a—b)。

(16) 顛鱗鱗水平位弓長 (Horizontalbogenlänge)。
顛鱗鱗水平橫斷面 (X—Y) ノ顛鱗縫合及ビ楔狀顛鱗縫合トノ交點ニ至ル弓ノ長サ (a—b)。

(17) 顛鱗鱗水平彎曲示數 (Horizontalwölbungsindex)。

$$\frac{\text{Horizontalsehnenlänge}(15)}{\text{Horizontalbogenlänge}(16)} \times 100$$

(18) 顛鱗鱗水平角度 (Horizontaler Squamawinkel)。
兩側顛鱗鱗水平位弦間ノ角度。

(19) 顛鱗鱗鉛直位弦長 (Vertikalsehnenlänge)。
顛鱗鱗鉛直縱斷面 (X—Y) ノ顛鱗縫合トノ交點 (a) ヨリ顛鱗骨根部ニ於ケル顛鱗鱗屈曲部ニ至ル弦ノ長サ。

(20) 顛鱗鱗鉛直位弓長 (Vertikalbogenlänge)。
顛鱗鱗鉛直縱斷面 (X—Y) ノ顛鱗縫合トノ交點 (a) ヨリ顛鱗骨根部ニ於ケル顛鱗鱗屈曲部ニ至ル弓ノ長サ。

(21) 顛鱗鱗鉛直彎曲示數 (Vertikalwölbungsindex)。

$$\frac{\text{Vertikalsehnenlänge}(19)}{\text{Vertikalbogenlänge}(20)} \times 100$$

(22) 顛鱗鱗鉛直角度 (Vertikaler Squamawinkel)。
兩側顛鱗鱗鉛直位弦間ノ角度。

以上ノ如キ計測部位ニ於テ多クノ場合十分ノ「ノニウス」附「グライントナルケル」ヲ使用シSchulze氏ト同様右側ノ「ニ」就キ計測シ、顛鱗鱗水平並

鉛直角度ハX-Y及X'-Y'線上ニ於テマルチン氏固定角度計(Stativ Goniometer nach Martin)ヲ以テ成年期頭蓋ニ於テノミ測定シタリ。

余ガ各人種トノ比較考察ニ供セル計測成績ハ凡テ成年期頭蓋(二〇—四

九歳)ニ於ケルモノノミニシテ發育未完期及ビ老年期頭蓋ニ於ケルモノハ唯頭蓋形狀トノ比較考察ニ供セルノミ。之レ全ク人種の並ニ性的差異ノ正確ナ期サンガ爲メニ他ナラズ。

第二章 顛顛鱗ノ大サ

第一節 顛顛鱗最大長

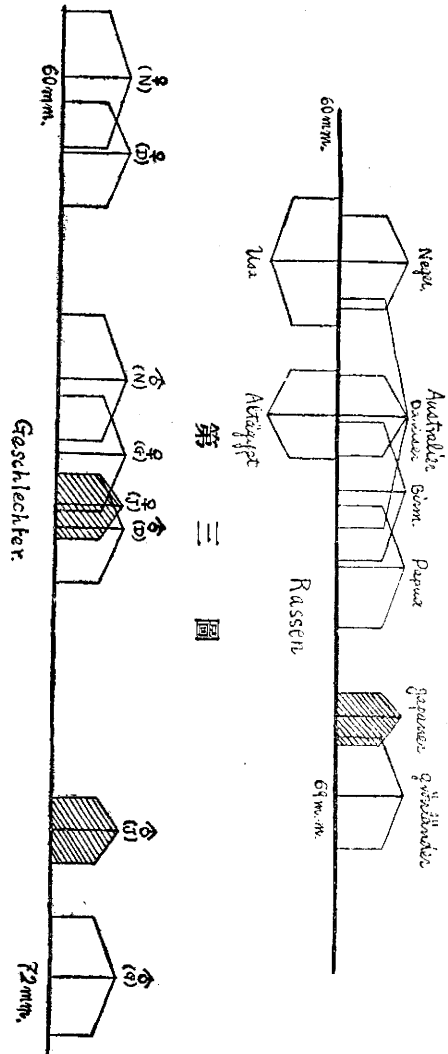
北陸地方邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗最大長ハ第二表ニ示スガ如ク MHE(M) = 68.6H ± 0.22mm ニシテ其ノ平均値ハ唯「グリーンランド人」ニ比シ小ナルノミニシテ他ノ諸人種ニ比シ甚ダ大ニ顯著ナル人種の差異ノ存スルヲ見ル(第二圖參照)。

之レガ男女性間ノ關係ハ男性ハ女性ニ比シ大ニ DHE(D) = 5.6H ± 0.38mm ニ達シ、各人種中性別ノ分明ナル「グリー

第 2 表 顛顛鱗最大長ノ人種的差異 (mm)

人 種	n		M ± E (M)		G ± E (G)		V ± E (V)		DHE(D) D. v. d. Japaner
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
Papua (A. Schultz)	—	—	—	—	—	—	—	—	26 ± 0.81
Australier (〃)	—	9	—	—	—	—	—	—	10.30 ± 1.63
Grönländer (〃)	11	11	72 ± 0.77	65 ± 0.70	69 ± 0.71	3.81 ± 0.54	4.95 ± 0.50	5.29 ± 0.76	7.17 ± 0.73
Loanngonger (〃)	19	16	64 ± 0.71	60 ± 0.91	62 ± 0.60	4.57 ± 0.50	5.43 ± 0.64	5.29 ± 0.43	7.14 ± 0.78
Altegypter (〃)	—	—	—	—	—	—	—	—	9.05 ± 1.07
Japaner (岩田)	54	29	70.5 ± 0.25	64.9 ± 0.29	68.6 ± 0.22	2.75 ± 0.18	2.34 ± 0.21	2.91 ± 0.15	3.90 ± 0.25
Usa (A. Schultz)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.61 ± 0.32
Birmanen (〃)	—	—	—	—	—	—	—	—	4.24 ± 0.22
Daniser (〃)	27	13	66 ± 0.67	61 ± 0.64	64 ± 0.55	5.20 ± 0.48	3.45 ± 0.45	5.19 ± 0.39	7.88 ± 0.72
									5.66 ± 0.75
									8.11 ± 0.61
									4.6 ± 0.59

第二圖



第三圖

ンランド人、「ローアング
土人及ビ丁抹人ニ於テモ亦
顯著ナル性的差異アルヲ認
ム(第三圖参照)。

然レドモ各頭蓋形間ニ於
ケル男女性間ノ關係ハ第三
表ニ示セルガ如ク唯中頭顱
[D+H(D) = 5.3 ± 0.65mm]

ニ於テ認ムルノミニシテ長
頭顱 [D+H(D) = 2.5 ± 1.09

第三表 顱鱗最大長ト頭蓋形状トノ關係(mm)

頭蓋形	性	n	M±E(M)	G±E(G)	V±E(V)	Max-Min.
長頭顱	♂	25	71.1 ± 0.588	4.36 ± 0.416	6.13 ± 0.585	81.1—64.0
	♀	13	68.6 ± 0.914	5.07 ± 0.646	7.39 ± 0.942	77.5—55.4
	♂+♀	38	70.2 ± 0.517	4.78 ± 0.365	6.81 ± 0.520	81.1—55.4
中頭顱	♂	61	70.1 ± 0.467	5.41 ± 0.330	7.72 ± 0.471	83.7—55.4
	♀	47	64.8 ± 0.450	4.58 ± 0.318	7.07 ± 0.492	77.4—52.1
	♂+♀	108	67.8 ± 0.375	5.75 ± 0.265	8.48 ± 0.391	83.7—52.1
短頭顱	♂	17	68.1 ± 1.063	6.49 ± 0.751	9.53 ± 1.103	84.7—59.4
	♀	12	65.7 ± 0.846	4.34 ± 0.597	6.61 ± 0.910	74.1—57.4
	♂+♀	29	67.1 ± 0.715	5.61 ± 0.506	8.36 ± 0.754	84.7—57.4

mm]及ビ短頭顱 [D+H(D) = 2.4 ± 1.36mm]ニ於
テハ存在セズ。
顱鱗最大長ト頭蓋ノ形状トノ間ニハ稍々異
味アル關係アルモノノ如ク其ノ平均値ハ長頭顱
ニ於テ最モ大ニ短頭顱ニ於テ最モ小ナルヲ示ス
モ確實ナル差異ハ長頭顱及ビ中頭顱間 [D+H
(D) = 2.4 ± 0.64mm]並ニ長頭顱及ビ短頭顱間
[D+H(D) = 3.1 ± 0.83mm]ニ於テ認め得ルノミ

ニシテ中頭顱及ビ短頭顱間 [D+H(D) = 0.7 ± 0.72mm]ニ於テハ全く存在セズ。而シテ余ノ使用セル頭蓋ノ最大長徑ハ

短頭顱一七一・一耗、中頭顱一七七・七耗ニシテ其ノ差六・六耗ニ達スルモ長頭顱一八三・六耗ニシテ中頭顱トノ差ハ五・九耗ヲ算シ前者ニ比シ稍、小ナルヲ見レバ顱鱗長徑發育及ビ頭蓋長徑發育トハ全ク一致スルモノニアラザルヲ見ル。各人種ニ就テ見ルニ邦人頭蓋ハ其ノ長幅示數平均七七・三ニシテ中頭顱ニ屬スルモノト稱スルヲ得ルモ其ノ顱鱗最大長ハ長頭顱ニ屬スル「グリーナランド人(七〇・五)ニ略、一致スルノミニシテ「古エチプト人(七五・〇)、「ローアング土人(七一・七)及ビ濠洲人(七〇・二)、中頭顱ニ屬スル「シルヂア人(七九・四)、短頭顱ニ屬スル緬甸人(八二・二)、過短頭顱ニ屬スル丁抹人(八五・二)、過長頭顱ニ屬スル「バプア人(六九・二)ニ比シ甚ダシク大ナル結果ヲ示スヲ見レバ顱鱗最大長ノ各人種間ニ於ケル關係ハ全ク各人種頭蓋ノ長幅示數ニ依リ差異アルモノニアラズシテ人種の差異ニ基クモノナルベシ。

要之顱鱗最大長ハ邦人並ニ各人種共ニ顯著ナル性的差異アリ男性ハ女性ニ比シ甚ダ大ナリ。而シテ之レガ頭蓋形狀ニ依リテハ其ノ平均値ハ明ラカニ頭蓋長幅示數ノ増加ト共ニ小トナルガ如キ傾向アルモ確實ナル差異ナク、頭蓋長幅示數ノ小ナル種族必ズシモ大ナル顱鱗最大長ヲ有セズシテ全ク人種の差異ニ基因スルモノノ如シ。

第二、三圖ハ平均値及ビ其ノ確率誤差ノ十倍ヲ以テ畫キタルモノニシテ凸形ノ中點ニ於ケル垂直線ハ平均値ヲ示シ、垂直線方區劃セルニ垂直線ハ確率誤差ヨリ求メタル擴散度ヲ示ス。而シテ G—Grönländer, D—Daniser, N—Loangoneger, J—Japaner、以下ノ各圖之レニ準ズ。

第二節 顱鱗相對長

顱鱗相對長 (Relative Länge der Squama) 即チ顱鱗最大長及ビ腦頭蓋最大長トノ百分比ハ顱鱗最大長ノ腦頭蓋最大長ニ對スル關係ヲ示スモノニシテ邦人ニ於テハ $MHE(M) = 38.14 \pm 0.21$ ヲ示シ最大四五・三ヨリ最小二九・一ノ間ヲ異動シ、男女性間ノ差異ハ殆ンド全ク存在セザルモ $[DHE(D) = 0.94 \pm 0.4]$ 、其ノ擴散度ハ女性ニ於テ稍、大ナリ。各人種ニ於ケル顱鱗相對長ハ第四表ニ示スガ如ク緬甸人ニ於テ最モ大ニ、「古エチプト人及ビ「シルヂア人ニ於

第 4 表 顱鱗相對長ノ人種の差異

人種	n	M ± E(M)			♂ ± E(♂)			V ± E(V)			D ± E(D) D. v. d. Japaner
		♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schultz)	—	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	1.5 ± 0.41
Australier (〃)	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.41 ± 0.68
Grönländer (〃)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.34 ± 0.85
Longonoger (〃)	1111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7 ± 0.47
Altägypter (〃)	1916	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.34 ± 0.77
Japaner (岩田)	5429	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.07 ± 0.73
Usta (A. Schultz)	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.55 ± 0.56
Birmanen (〃)	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0 ± 0.36
Daniser (〃)	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.03 ± 0.65
	2713	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1 ± 0.38
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.54 ± 0.54
	37.3 ± 0.40	36.6 ± 0.33	37.5 ± 0.36	38.1 ± 0.21	2.73 ± 0.18	2.90 ± 0.26	2.83 ± 0.15	7.10 ± 0.46	7.74 ± 0.69	7.43 ± 0.39	—
	3.09 ± 0.28	1.78 ± 0.23	2.72 ± 0.20	8.28 ± 0.76	4.86 ± 0.64	7.33 ± 0.55	1.0 ± 0.36	—	—	—	3.2 ± 0.43
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.30 ± 0.78
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.39 ± 0.79
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2 ± 0.48

第 5 表 顱鱗相對長ノ頭蓋形狀トノ關係

頭蓋形	性	n	M ± E(M)	♂ ± E(♂)	V ± E(V)	Max.-Min.
長頭顱	♂	25	38.15 ± 0.313	2.32 ± 0.221	6.08 ± 0.580	42.47 — 34.32
	♀	13	38.10 ± 0.427	2.37 ± 0.302	6.22 ± 0.793	41.22 — 32.12
	♂+♀	38	38.13 ± 0.253	2.34 ± 0.179	6.14 ± 0.469	42.47 — 32.12
中頭顱	♂	61	38.57 ± 0.238	2.76 ± 0.168	7.16 ± 0.437	45.25 — 32.49
	♀	47	36.95 ± 0.266	2.65 ± 0.188	7.17 ± 0.510	42.51 — 29.11
	♂+♀	108	37.87 ± 0.182	2.81 ± 0.129	7.42 ± 0.340	45.25 — 29.11
短頭顱	♂	17	38.87 ± 0.545	3.33 ± 0.385	8.57 ± 0.992	46.34 — 33.15
	♀	12	39.42 ± 0.577	2.96 ± 0.407	7.51 ± 1.034	48.18 — 34.88
	♂+♀	29	39.10 ± 0.395	3.16 ± 0.280	8.08 ± 0.715	46.34 — 33.15

テ最も小ニシテ邦人ハ大ナル部ニ屬シ丁抹人、緬甸人及ビ「グリーンランド」人ト略々同様ナルモ他ノ各人種ニ比シ著シク大ニ稍々顯著ナル人種の差異アリ。

顱鱗相對長ノ頭蓋形狀トノ關係ハ第五表ニ示スガ如ク其ノ平均値ハ短頭顱ニ屬スルモノ最も大ニ中頭顱ニ屬スルモノ最も小ナルヲ見ルモ頭蓋形狀ニ依ル確實ナル差異ハ全ク認め得ズ。而シテ此等各頭蓋形ニ於ケル男女性間ノ關係ハ

一般ニ男性ニ於テ大ニ獨リ短頭顱ニ於テハ却ツテ女性ニ大ナリト雖モ性的差異ハ唯中頭顱〔D ± E(D) = 1.62 ± 0.36〕ニ

於テ認ムルノミ。

Schultz 氏ハ各人種頭蓋ニ就キ顛顚鱗相對長ニ於テモ亦顯著ナル性的差異アルヲ認メタリト稱スレドモ夫等ハ唯平均値ノ上ノミニシテ嚴密ナル差異ハ「グリーンランド人」、「ローアング土人及ビ丁抹人」ハ夫々 $DHE(D) = 1.3 \pm 0.55$, $DHE(D) = 1.5 \pm 0.62$, $DHE(D) = 0.7 \pm 0.52$ ヲ示シ全ク存在セザルコト明ラカナリ。

要之顛顚鱗相對長ハ人種的ニ顯著ナル差異アルモ性的並ニ頭蓋形狀ニ依ル差異ハ全ク認ムルコト能ハズ。

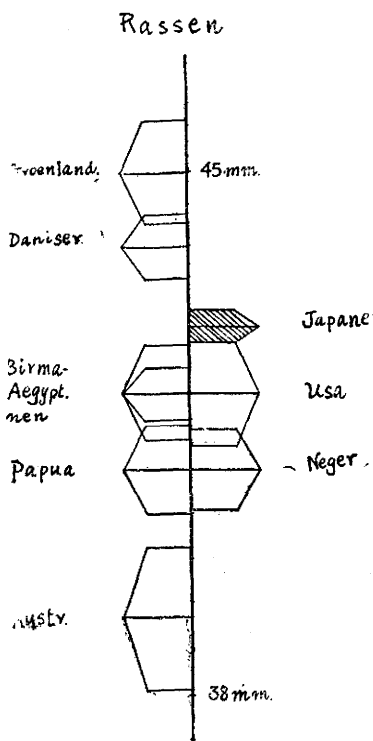
第三節 顛顚鱗最大高

邦人ニ於ケル顛顚鱗最大高ハ $MHE(M) = 42.4 \pm 0.33 \text{mm}$ [$\sigma MHE(M) = 43.0 \pm 0.40 \text{mm}$, $\rho MHE(M) = 40.5 \pm 0.50 \text{mm}$] ニシテ男女性間ノ差異ハ $DHE(D) = 2.5 \pm 0.64 \text{mm}$ ヲ算シ男性ニ於テ著シク大ナリ。各人種ニ於ケル顛顚鱗最大高ハ第六表ニ示スガ如ク「グリーンランド人」最モ高ク、濠洲人最モ低ク邦人ハ略々中位ニ存シ濠洲人ヨリ大ニ「グリーンランド人」及ビ丁抹人ヨリ小ニシテ明ラカニ人種的差異アルヲ認ムルモ他ノ各人種トハ略々同様ニシテ何等ノ差異ナシ(第四圖參照)。然レドモ邦人ニ於ケル擴散度ハ二九・三—五九・〇耗ニシテ各人種(三二—五四耗)ニ比シ大ナリ。

第 6 表 顛顚鱗最大高ノ人種的差異(mm)

人 種	n		M ± E(M)			♂ ± E(♂)			V ± E(V)			DHE(D) D. v. d. Japaner		
	♂	♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀			
Papua (A. Schultz)	—	20	—	—	41 ± 0.58	—	—	3.87 ± 0.41	—	—	9.44 ± 1.01	1.1 ± 0.67		
Australer (〃)	—	9	—	—	39 ± 0.95	—	—	4.24 ± 0.67	—	—	10.90 ± 1.75	3.1 ± 1.01		
Grönländer (〃)	—	11.11	22	—	48 ± 0.74	—	—	3.63 ± 0.52	—	—	9.20 ± 1.32	10.30 ± 1.05	2.9 ± 0.75	
Loangoneger (〃)	—	19.16	35	—	44 ± 0.63	—	—	3.58 ± 0.43	—	—	9.23 ± 1.01	9.42 ± 1.12	11.80 ± 0.98	1.1 ± 0.64
Ägyptier (〃)	—	—	44	—	—	—	—	4.83 ± 0.39	—	—	—	—	8.21 ± 0.59	0.1 ± 0.48
Japaner (岩 川)	—	54.29	83	—	43.0 ± 0.40	—	—	4.21 ± 0.35	—	—	—	—	—	—
Usa (A. Schultz)	—	—	20	—	40.5 ± 0.50	—	—	4.37 ± 0.28	—	—	10.16 ± 0.66	9.80 ± 0.87	10.45 ± 0.55	—
Birmanen (〃)	—	—	20	—	—	—	—	4.48 ± 0.48	—	—	—	—	10.68 ± 1.16	0.1 ± 0.76
Daniser (〃)	—	—	20	—	—	—	—	4.20 ± 0.63	—	—	—	—	10.00 ± 1.07	0.1 ± 0.71
	—	—	40	—	46 ± 0.41	—	—	4.41 ± 0.71	—	—	—	—	8.93 ± 0.67	1.9 ± 0.53
	—	—	40	—	—	—	—	3.15 ± 0.29	—	—	6.83 ± 0.63	9.29 ± 1.23	8.93 ± 0.67	1.9 ± 0.53

第四圖



男女性間ノ關係ハ各人種共ニ絶對的並ニ比較的長ニ於ケルガ如ク男性ニ於テ大ナル値ヲ有シ男女性間ノ差ハ六乃至二・三耗ナルモ邦人ニ在リテハ二・五耗ヲ示シ各人種中最モ僅小ナル部ニ屬ス。即チ顛顚鱗ハ男性ニ於テハ其ノ上下徑ノ方向ニ強ク發育シ女性ニ比シ絶對的大ナリ(第五圖參照)。

顛顚鱗最大高ト頭蓋形狀トノ關係ハ第七表

ニ示スガ如ク其ノ平均値ハ

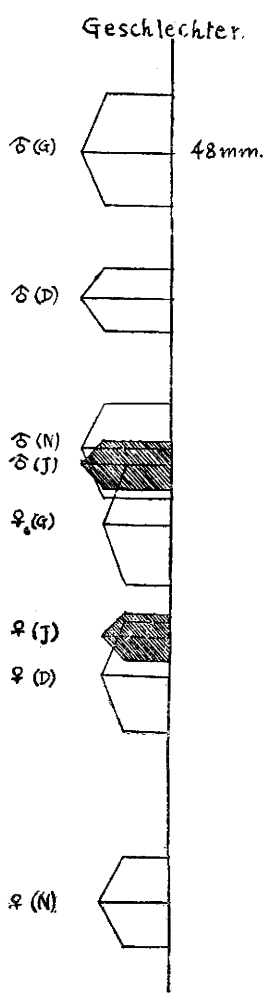
短頭顚ニ於テ最モ大ニ中頭

顚ニ於テ最モ小ニシテ顛顚

鱗相對長ニ於ケル場合ト全

ク同一ナルモ其ノ差異ハ甚

第五圖



ダ僅微ニシテ頭蓋形狀ニ依ル差異ハ認め難シ。而シテ各頭蓋形ニ於ケル男女性間ノ關係ハ長頭顚ニ於テハ $D+H(D) = 1.04+0.89mm$ ニシテ何等ノ差異ナキモ中頭顚及ビ短頭顚ニ於テハ夫々 $D+H(D) = 2.34+0.54mm$, $D+H(D) = 3.54+1.09mm$ ヲ示シ確實ナル性的差異アリ。

顛顚鱗ノ高徑發育ハ前述ノ如ク長徑發育ニ比シ著シキ變化性ニ富ムモ顛顚鱗最大長並ニ耳高トノ相關關係ハ第八表ニ示スガ如ク前者ハ $D+H(E) = 1.09+0.02$, 後者ハ $D+H(E) = 1.036+0.10$ ニシテ共ニ完全ナル正ノ相關アリ。即チ顛顚鱗ノ高徑發育ハ該頭蓋ニ於ケル顛顚鱗長徑發育及ビ頭蓋高徑發育ニ一致スベク、顛顚鱗長徑ノ大ナルモノハ殆

シド常ニ其ノ高徑モ大ニ、外聽道上棘ヨリ腦頭蓋最高點ニ至ル距離ノ大ナルモノハ多クノ場合顛鱗高徑モ亦大ナリ。如斯關係ハ各人種頭蓋ニ於テモ同様之レヲ認ムルコトヲ得ルモ「バプア人、古エチプト人並ニ「シルヂア人ニ於ケル顛鱗高徑發育ハ其ノ長徑發育ニ於ケルヨリモ耳高ニ對シ大ナル相關ヲ有シ特ニ「シルヂア人ハ其ノ長徑發育トノ間ニハ負ノ相關ヲ有ス。

第 7 表 顛鱗最大高ト頭蓋形狀トノ關係 (mm)

頭蓋形	性	n	M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Max.-Min.
長頭顛	♂	25	43.1±0.634	4.70±0.448	10.90±1.040	50.0—32.0
	♀	13	42.1±0.631	3.50±0.446	8.31±1.060	47.6—35.8
	♂+♀	38	42.8±0.468	4.33±0.331	10.12±0.773	50.0—32.0
中頭顛	♂	61	43.7±0.386	4.44±0.273	10.16±0.636	59.0—34.6
	♀	47	41.4±0.375	3.81±0.265	9.20±0.640	49.1—29.3
	♂+♀	108	42.6±0.316	4.84±0.223	11.36±0.524	59.0—29.3
短頭顛	♂	17	45.1±0.750	4.45±0.530	9.87±1.176	51.3—38.2
	♀	12	41.6±0.795	4.08±0.562	9.81±1.350	50.5—35.9
	♂+♀	29	43.6±0.569	4.55±0.403	10.44±0.924	51.3—35.9

第 8 表 顛鱗最大高ト顛鱗最大長及ビ耳高トノ相關關係

人種	Grösste Länge d. Squama u. Grösste Höhe d. Squama	Grösste Höhe d. Squama u. Auricularhöhe
Papua	+0.14±0.15	+0.67±0.08
Australier	+0.83±0.07	+0.81±0.08
Grönländer	+0.51±0.10	+0.31±0.12
Loaugoneger	+0.71±0.06	+0.46±0.09
Altägypter	+0.42±0.08	+0.47±0.08
Japaner	+1.09±0.02	+0.36±0.10
Usa	-0.24±0.14	+0.58±0.10
Birman.	+0.54±0.10	+0.50±0.11
Daniser	+0.63±0.06	+0.30±0.09

第 9 表 Relative Höheノ頭蓋形狀トノ關係

頭蓋形	性	n	M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Max.-Min.
長頭顛	♂	25	40.47±0.576	4.27±0.407	10.55±1.007	46.24—30.16
	♀	13	40.40±0.611	3.39±0.432	8.39±1.070	45.81—34.16
	♂+♀	38	40.44±0.430	3.98±0.304	9.84±0.752	46.24—30.16
中頭顛	♂	61	39.85±0.313	3.62±0.221	9.08±0.554	48.96—33.02
	♀	47	40.08±0.424	4.31±0.300	10.75±0.748	47.02—27.62
	♂+♀	108	39.95±0.256	3.94±0.181	9.86±0.452	48.96—27.62
短頭顛	♂	17	40.72±0.658	4.02±0.465	9.87±1.142	46.34—34.06
	♀	12	39.81±0.846	4.34±0.597	10.90±1.500	50.35—33.72
	♂+♀	29	40.34±0.504	4.03±0.357	9.99±0.884	50.35—33.72

要之、邦人ニ於ケル顛顛鱗最大高ハ前記各人種ノ略々中間ニ位シ人種の並ニ性的差異ノ顯著ナルモノアルモ頭蓋形狀ニ依ル差異ハ全ク認め難シ。然レドモ顛顛鱗最大長及ビ耳高トノ間ニハ共ニ正ノ相關ヲ有シ特ニ前者トノ間ニハ完全ナル正ノ相關アルヲ認ム。

第四節 顛顛鱗相對高

北陸地方邦人ニ於ケル顛顛鱗相對高ハ $M+E(M) = 39.6 \pm 0.36$ (♂ $M+E(M) = 39.6 \pm 0.32$, ♀ $M+E(M) = 39.4 \pm 0.55$) ニシテ男女性間ノ差異ハ $D+H(D) = 0.2 \pm 0.64$ ヲ示シ全ク性的差異ナシ。顛顛鱗相對高ト頭蓋長幅示數トノ關係ハ第九表ニ示スガ如ク長頭顛ニ於テ最モ大ニ中頭顛ニ於テ最モ小ナルモ長頭顛及ビ中頭顛間ノ差異ハ $D+H(D) = 0.49 \pm 0.50$ 、長頭顛及ビ短頭顛間ノ差異ハ $D+H(D) = 0.10 \pm 0.66$ 、中頭顛及ビ短頭顛間ノ差異ハ $D+H(D) = 0.39 \pm 0.57$ ニシテ全ク何等ノ差異ナク、之等各型ニ於ケル男女性間ノ關係ハ長頭顛 $D+H(D) = 0.07 \pm 0.84$ 、中頭顛 $D+H(D) = 0.23 \pm 0.53$ 、短頭顛 $D+H(D) = 0.91 \pm 1.08$ ヲ示シ性的差異ナシ。然レドモ Schultz 氏ハ頭蓋長高示數トノ間ニ於テハ Chamacephale Rasse ハ絶對的並ニ相對的ニ低キ顛顛鱗ヲ有シ Hypsicephale Rasse ハ之レニ反シ大ナル顛顛鱗相對高ヲ有シ明ラカニ人種の相關アルヲ認メタリト云フ。余ノ邦人頭蓋ニ於ケル長高示數ニ對スル關係ハ第一〇表ニ

第 10 表 頭蓋形ト顛顛鱗相對高

頭蓋形 (數)	M±E(M)	G±E(G)	V±E(V)	Max.-Min.	D±E(D)
Chamacephal. (17)	41.32±0.80	4.86±0.56	11.76±1.36	52.36—33.02	1.29±0.85 (Chamae. u. Orth.)
Orthocephal. (96)	40.03±0.28	4.13±0.20	10.32±0.50	50.93—27.62	1.61±0.85 (Chamae. u. Hypsi.)
Hypsicephal. (61)	39.71±0.29	3.38±0.21	8.51±0.52	48.96—33.21	

示スガ如ク其ノ平均値ハ Chamacephale ニ於テ最モ大ニ Hypsicephale ニ於テ最モ小ニシテ頭蓋長高示數ノ大トナルニ從ヒ漸次減少スル傾向ヲ有スルモ Chamacephale 及ビ Orthocephale 間ノ差異ハ $D+H(D) = 1.29 \pm 0.85$ 、Chamacephale 及ビ Hypsi-

第 11 表 顛鱗相對高ノ人種的差異

人種	n			M ± E (M)			G ± E (G)		
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀
Papua (A. Schultz)	—	—	20	—	—	38.0±0.42	—	—	2.77±0.29
Australier (〃)	—	—	9	—	—	37.3±0.62	—	—	2.77±0.44
Grönländer (〃)	11	11	22	41.1±0.73	38.4±0.76	39.8±0.56	3.60±0.52	3.77±0.54	3.93±0.40
Loangongger (〃)	19	16	35	39.4±0.53	35.0±0.53	37.4±0.45	3.41±0.37	3.18±0.38	3.97±0.32
Altägryter (〃)	—	—	44	—	—	38.7±0.29	—	—	2.83±0.20
Japaner (岩田)	54	29	83	39.6±0.32	39.4±0.55	39.6±0.28	3.50±0.23	4.41±0.39	3.84±0.20
Usa (A. Schultz)	—	—	20	—	—	37.2±0.54	—	—	3.60±0.38
Birmanen (〃)	—	—	20	—	—	38.1±0.45	—	—	3.31±0.35
Daniser (〃)	27	13	40	39.8±0.37	37.6±0.69	39.1±0.36	2.89±0.27	3.72±0.49	3.35±0.25

phale 間ノ差異: D ± E (D)

≡ 1.61 ± 0.85, Orthocephale

及 Hypsicephale 間ノ差異

≡ D ± E (D) = 0.32 ± 0.40 ≡

シテ確實ナル差異ヲ認ムル

コトヲ得ズ。

該高ノ人種的關係ハ第一

一表ニ示セルガ如ク唯「グ

リオンランド人ニ比シ稍、

V ± E (V)	♂	♀	♂+♀	Max.-Min.	D ± E (D)	
					D.v.d. Japaner	—
—	—	—	7.30±0.78	42.0—32.4	1.6±0.50	—
—	—	—	7.43±1.18	41.2—32.7	2.3±0.68	—
8.76±1.26	9.82±1.41	9.87±1.00	47.0—30.4	0.2±0.63	—	—
8.65±0.95	9.09±1.08	10.61±0.86	50.9—29.1	2.2±0.53	—	—
—	—	—	7.31±0.52	44.4—31.5	0.9±0.40	—
8.83±0.57	11.19±0.99	9.71±0.51	50.35—27.62	—	—	—
—	—	—	9.84±1.05	44.5—31.8	2.4±0.61	—
—	—	—	8.69±0.93	45.6—32.7	1.5±0.53	—
7.28±0.67	9.89±1.30	8.57±0.64	45.5—31.3	0.5±0.46	—	—

テ最モ小ナル顛鱗ヲ有ス。如斯人種的ニハ稍、著シキ差異アルモ此ハ全ク其等各人種頭蓋ニ於ケル頭蓋長幅並ニ長

高示數ニ關セザルコト明ラカナリ。

第五節 本章ノ綜括

邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ大サハ各人種頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ大サニ比シ比較的大ナリト雖モ顛顛鱗高徑ハ長徑ニ比シ割合ニ小ナリ。男女性間ノ關係ハ男性ハ常ニ女性ニ比シ絶對的並ニ相對的大ナル長徑並ニ高徑ヲ有シ絶對的並ニ相對的大ナル顛顛鱗ヲ有スルヲ見ル。而シテ顛顛鱗長徑並ニ高徑ハ多クノ場合頭蓋形狀ニ依リ特記スベキ差異ナキモ顛顛鱗高徑ト頭蓋高徑トノ間ニ於テハ各人種ヲ通ジ常ニ正ノ相關アルヲ認メ、顛顛鱗長徑ト高徑トノ間ニハ唯「シルチア人ヲ除キ正ノ相關ヲ有ス。殊ニ邦人ニ於テハ略、完全ナル相關ヲ有スルモ各人種ニ於テハ其ノ程度甚ダ區々ニシテ却ツテ後者ニ比シ前者ニ於テ大ナル相關アルヲ見ルモノアリ。

第三章 顛顛鱗ノ形狀

第一節 顛顛鱗長高示數

抑々顛顛鱗ノ如キ方形骨ノ形狀ハ積極的ニハ當該骨自身ノ生長傾向、消極的ニハ隣接骨ノ生長傾向ノ二大因子ニ依リテ變化スルモノナルコトハ幾多解剖學者ノ等シク認容スル所ナリ。而シテ顛顛鱗ハ長徑ノ方向ニ於テハ隣接骨ト正常ナル縫合ニ依リテ境界セラレ消極的因子ニ依リテ影響セラル、モ高徑ノ方向、特ニ其ノ上方ニ向ツテハ常ニ正常ナル縫合ニ依リテ境界セラル、コトナク顛顛頂骨顛顛縁ヲ掩覆シ銳利端ニ終レリ。カルガ故ニ顛顛鱗ノ長徑並ニ高徑ハ各個人ニ依リ將又人種的ニ大ナル變化性ニ富ムハ必然ノ理ナルベシ。

邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗長高示數ハ第一二表ニ表示セルガ如ク $MHE(M) = 61.5H \pm 0.50$ [8 61.6H ± 0.57, ♀ 61.2H ± 0.79]ニシテ性的差異ハ $DHE(D) = 0.3H \pm 0.39$ ヲ示シ全ク存スルコトナク各人種間ニ於テハ唯「ローアングト土人」[DHE(D) = 5.6H ± 1.06]ニ於テ顯著ナルヲ見ルノミニシテ「グリーンランド人及ビ丁抹人ハ邦人ト略々同様ナリ。

頭蓋長幅示數ニ依ル各頭蓋形ニ於ケル顛顛鱗長高示數ノ男女性間ノ關係ハ第一三表ニ示セルガ如ク其ノ平均値ハ長頭顛及ビ中頭顛ニ於テハ女性ニ短頭顛ニ於テハ男性ニ大ナルヲ見ルモ確實ナル性的差異ハ唯短頭顛 [DHE(D) = 6.44

第 12 表 顛額鱗長高示數ノ人種的差異

人種	n		M ± E		♂ ± E		♀ ± E	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Papua (A. Schultz)	—	—	20	—	—	—	63.5±1.06	—
Australier (〃)	—	—	9	—	—	—	60.7±0.81	—
Grönländer (〃)	11	11	22	66.6±1.30	65.2±1.10	65.9±0.91	6.41±0.92	5.41±0.78
Loangongger (〃)	19	16	35	68.2±0.69	62.6±0.80	65.7±0.61	4.49±0.49	4.76±0.56
Alägypter (〃)	—	—	44	—	—	67.2±0.60	—	—
Japaner (岩田)	54	29	83	61.6±0.57	61.2±0.79	61.5±0.50	6.20±0.40	6.27±0.56
Usa (A. Schultz)	—	—	20	—	—	68.8±1.56	—	—
Birmanen (〃)	—	—	20	—	—	64.5±0.88	—	—
Daniser (〃)	27	13	40	69.7±0.63	67.7±1.08	69.0±0.56	4.89±0.45	5.78±0.76

「1.93」ニ於テ認メ得ルノミ。然レドモ短頭顛ニ於テ男性ニ大ナルヲ認ムルノミニシテ他ノ各型ニ於テハ單ニ平均値ノミナルモ女性ニ大ナルヲ示ス處ヨリ見レバ性的差異ハ殆ンド全ク存在セズトナスヲ妥當トス。

顛額鱗長高示數ハ邦人頭

V ± E	♂ ± E		Max.-Min.	D ± E (D) D.v.d. Japaner
	♂	♀		
—	11.12±1.22	78.3—49.4	2.0±1.17	
—	5.93±0.94	65.1—53.5	0.8±0.95	
9.62±1.38	8.30±1.10	9.65±0.98	73.3—55.7	4.4±1.04
6.58±0.72	7.60±0.90	8.20±0.66	77.1—55.2	4.2±0.79
—	—	8.78±0.63	86.7—55.7	5.7±0.78
10.07±0.65	10.25±0.91	11.08±0.58	82.50—35.37	—
—	—	15.40±1.68	87.5—52.2	7.3±1.64
—	—	9.10±0.97	75.4—56.1	3.0±1.01
7.01±0.64	8.54±1.03	7.65±0.57	82.7—58.8	7.5±0.75

蓋ニ在リテハ濠洲人ト共ニ最モ小ナル部類ニ屬シテ抹人最モ大ナリ。Schultz氏ニ依レバ顛額鱗長高示數ハ高徑ニヨリ最モ影響セラレ四九・四—八七・五ノ間ヲ異動シ長徑ニ對スル高徑ノ1:2ヨリ6:7ニシテ一般ニ長頭顛ニ屬スル種族ニ於ケル顛額鱗ハ幅廣ク、短頭顛ニ屬スル人種ニ在リテハ狹長ナリト。然レドモ余ノ材料ニ於ケル該示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ前述ノ如ク其ノ平均値ノミニ於テハ氏ノ言ノ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ長

頭顛ニ於テ最モ小ニ中頭顛其ノ中間ニ存スルヲ見ルト雖モ確實ナル差異ハ唯長頭顛及ビ中頭顛間(D ± E (D))ニ於テハ0.68ニ於テ認ムルノミニシテ他ノ各型間ニ於テハ全ク何等ノ差異アルヲ見ズ。サレド顛額鱗長高示數ト頭蓋長幅示數トノ相關關係ハ「1.14 E (〃)」ニ於テ甚ダ僅微ナルモ正ノ相關ヲ有シ、頭蓋長高示數トノ相關關係ハ「1.14

第 13 表 顱顱鱗長高示數ト頭蓋形狀トノ關係

頭蓋形	性	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.-Min.
長頭顱	♂	25	60.63±0.758	5.62±0.536	9.27±0.884	71.76-48.93
	♀	13	61.55±0.916	4.90±0.648	7.96±1.053	71.30-53.71
	♂+♀	38	60.96±0.576	5.33±0.407	8.74±0.668	71.76-48.93
中頭顱	♂	61	62.49±0.497	5.75±0.351	9.20±0.562	75.27-46.64
	♀	47	63.97±0.538	5.47±0.380	8.55±0.595	75.87-48.66
	♂+♀	108	63.13±0.368	5.67±0.260	8.98±0.412	75.87-46.64
短頭顱	♂	17	66.47±1.085	6.63±0.767	9.97±1.153	82.50-58.96
	♀	12	60.03±1.591	8.16±1.123	13.59±1.871	70.83-35.37
	♂+♀	29	63.81±1.001	8.00±0.708	12.54±1.110	82.50-35.37

第 14 表 顱顱鱗長高示數ト頭蓋長高示數及ビ頭蓋長幅示數トノ相關關係

人種	L·H·Id d. Squama u. L·H·Id d. Schädels	L·H·Id d. Squama u. L·B·Id d. Schädels
Papua	+0.34±0.13	+0.05±0.15
Australier	+0.23±0.21	+0.35±0.19
Gönländer	-0.15±0.14	-0.14±0.14
Loangoneger	+0.25±0.11	+0.30±0.10
Altägypter	+0.07±0.10	-0.16±0.10
Japaner	+0.06±0.07	+0.03±0.07
Usa	+0.33±0.13	+0.16±0.15
Birmanen	-0.14±0.15	+0.02±0.16
Daniser	+0.08±0.10	-0.01±0.10

顱顱鱗長高示數ト頭蓋長幅示數並ニ頭蓋長高示數トノ人種的關係ヲ見バ明白ナリ。顱顱鱗長高示數ハ一般ニ頭蓋長幅示數ヨリ小ニシテ多クノ場合頭蓋長高示數ヨリ大ナルモ邦人及ビ丁抹人ハ頭蓋長高示數ノ顱顱鱗長高示數ニ比シ大ナルヲ見ル。

下級動物 (Cebidae) ノ顱顱鱗ハ可成リニ低キモ Phylogenetischen Reihe ニ於ケルモノハ漸次ニ高く而カモ顱顱鱗全

$$E(r) = +0.06 \pm 0.07$$
 ニシテ前者ニ比シ稍々大ナル正ノ相關ノ存スルヲ證シ得ルヲ以テ見レバ顱顱鱗長高示數ノ頭蓋形狀ニ依リテ影響セラル、コトハ確實ナルガ如キモ甚ダ僅少ニシテ第十四表ニ示セルガ如ク各人種ニ於テモ略々同様甚ダ僅微ニ其ノ多クハ人種的差異ニ基因スルモノト稱スルヲ得ベシ。猶、緬甸人及ビゴグリーランド人ニ於テハ頭蓋長高示數トノ相關關係、ゴグリーランド人及ビ古エヂプト人ニ於テハ頭蓋長幅示數トノ相關關係ニ於テ負ノ相關ヲ有スル處ヨリ見レバ何人モ之レヲ首肯シ得ベク、又第十五表ニ示セル顱

第 15 表 顛顚鱗長高示數ト頭蓋長幅示數並ニ頭蓋長高示數トノ人種的關係

Index	Australier	Japaner	Papua	Birman.	Tanango- neger	Grön- länder	Altagy- pter	Usa	Danier
L. H. Id. d. Squama	60.7	61.5	63.5	64.5	65.7	65.9	67.2	68.8	69.0
L. H. Id. d. Schädels	57.5	74.0	60.7	64.7	61.3	61.6	60.4	63.9	65.4
L. B. Id. d. Schädels	70.2	77.3	69.2	82.2	71.7	70.5	75.0	79.4	85.1

體ヨリ見レバ常ニ小ナルガ如キ狀ヲ呈スルモノナリト稱スル E. Loeb 氏ノ言ニシテ眞ナリトセバ邦人顛顚鱗ハ此等各人種中最モ進化セル形狀ヲ有スルモノナルヲ知ル。

第二節 顛顚鱗水平彎曲

Schultz 氏ハ古エヂプト人、「バブア人」、「シルデア人」、緬甸人及ビ丁抹人頭蓋各二〇個ニ就キ顛顚鱗水平彎曲示數ヲ調査シ最大一〇〇ヨリ最小九三ニシテ顛顚鱗水平彎曲ノ最モ小ナルハ古エヂプト人、最モ大ナルハ「バブア人及ビ丁抹人」ニシテ其ノ頭蓋形狀ハ前者ハ過長頭顚、後者ハ過短頭顚ニ屬シ、一般ニ幅廣キ頭蓋ハ水平位ニ於テ強度ニ彎曲セル顛顚鱗ヲ有スト稱セリ。

邦人成人頭蓋ニ於ケル顛顚鱗水平彎曲示數ハ第一六表ニ示セルガ如ク $MHE(M) = 96.4H^{0.21}$ ニシテ最大九九・六九、最小八九・〇〇ノ間ヲ異動シ、各人種間ノ關係ヲ見ルニ「バブア人」ヲ除キ一般ニ頭蓋長幅示數ノ増加、即チ頭蓋ノ短頭顚ヲ呈スルニ從ヒ該示數ノ平均値ハ漸次小トナリ長頭顚ニ屬スル古エヂプト人ニ於テ最モ大ニ人種の差異(D.H.) $(D) = 1.0H^{0.27}$ 顯著ナルモ他ノ各人種ニ於テハ殆ンド全ク同様ニシテ何等ノ差異ナシ。余ガ該示數ト頭蓋形狀トノ關係ニ就キ攻究セル結果ハ第一七表ニ示セルガ如ク其ノ平均値ハ各人種ニ於ケル場合ト同様長頭顚ニ屬スルモノ最モ大ニ短頭顚ニ屬スルモノ最モ小ニシテ明ラカニ頭蓋長幅示數ノ増加スルニ從ヒ漸次減少スル傾向ヲ有スルヲ確定シ得

第 16 表 顛顛鱗水平彎曲示數ノ人種の差異

人 種	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.—Min.
Papua (A. Schultz)	20	96.0±0.18	1.17±0.12	1.22±0.13	—
Altägypter (ノ)	44	97.5±0.17	1.16±0.12	1.19±0.13	—
Japaner (岩 田)	70	96.4±0.21	2.64±0.15	2.74±0.16	99.69—89.00
Usa (A. Schultz)	20	96.6±0.23	1.55±0.17	1.60±0.17	—
Birmanen (ノ)	20	96.3±0.21	1.41±0.15	1.46±0.16	—
Daniser (ノ)	40	96.0±0.24	1.61±0.17	1.68±0.18	—

第 17 表 顛顛鱗水平彎曲示數ノ頭蓋形狀トノ關係

頭 蓋 形	性	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.—Min.
長 頭 顛	♂	20	97.00±0.401	2.66±0.284	2.74±0.292	99.69—90.85
	♀	11	96.68±0.404	1.99±0.286	2.05±0.296	99.35—93.57
	♂+♀	31	96.89±0.295	2.44±0.209	2.52±0.216	99.69—90.85
中 頭 顛	♂	52	96.75±0.196	2.10±0.139	2.17±0.143	99.85—90.92
	♀	39	96.06±0.291	2.69±0.205	2.80±0.214	99.57—89.00
	♂+♀	91	96.46±0.170	2.40±0.120	2.49±0.125	99.85—89.00
短 頭 顛	♂	16	94.88±0.589	3.49±0.416	3.68±0.439	99.17—87.92
	♀	10	96.30±0.860	4.03±0.608	4.18±0.631	99.57—91.18
	♂+♀	26	95.42±0.541	4.09±0.383	4.29±0.401	99.57—87.92

彎曲示數ハ M±E(M) = 96.11 ± 0.26 ニシテ水平彎曲示數ニ略々一致シ各人種ニ比シ最も小ニ人種的差異顯著ナリ。即チ邦人ハ各人種ニ比シ顛顛鱗ノ強度ナル鉛直彎曲ヲ有シ、邦人ト此等各人種トヲ比較スルニ顛顛鱗鉛直彎曲度ハ全ク頭蓋長幅示數ニ一致セザルモノノ如シ(第一八表參照)。

タルモ確然タル該示數ノ頭蓋形狀ニ依ル差異ハ全ク認ムルコト能ハズ。

顛顛鱗水平彎曲示數ノ男女性間ノ關係ハ長頭顛及ビ中頭顛ニ於テハ男性ニ大ニ唯短頭顛ニ於テハ女性ニ大ナルヲ示スモ全ク性的差異ノ認ムベキモノナシ。

要之、顛顛鱗水平彎曲示數ハ Schultz 氏ノ言ノ如ク頭蓋長幅示數ノ増加ト共ニ減少シ、換言セバ長頭顛ニ於テ最も弱度ニ、短頭顛ニ於テ最も強度ナル顛顛鱗彎曲ヲ有スル傾向存スト雖モ全ク純然タル人種的並ニ頭蓋形狀及ビ性的差異ハ之レヲ認ムルコト能ハズ。

第三節 顛顛鱗鉛直彎曲

顛顛鱗鉛直彎曲度ハ水平彎曲ト略々同様頭蓋長幅示數ノ大トナルニ從ヒ漸次強度トナルト稱セラル、モ邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗鉛直

第 18 表 顛顛鱗鉛直彎曲示數ノ人種的差異

人種	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.—Min.
Papua (A. Schultz)	20	98.6±0.24	1.62±0.17	1.63±0.17	—
Altägypter (ノ)	44	98.5±0.22	1.49±0.16	1.51±0.16	—
Japaner (岩田)	83	96.1±0.26	3.46±0.18	3.60±0.22	100.00—85.47
Usa (A. Schultz)	20	98.3±0.20	1.36±0.15	1.38±0.15	—
Birmanen (ノ)	20	97.8±0.20	1.30±0.14	1.33±0.14	—
Daniser (ノ)	40	97.2±0.24	1.61±0.17	1.65±0.18	—

第 19 表 顛顛鱗鉛直彎曲示數ノ頭蓋形トノ關係

頭蓋形	性	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.—Min.
長頭顛	♂	25	95.26±0.587	4.35±0.415	4.57±0.436	99.57—85.47
	♀	13	95.96±0.805	4.31±0.570	4.49±0.594	100.00—84.65
	♂+♀	38	95.50±0.476	4.35±0.336	4.55±0.352	100.00—84.65
中頭顛	♂	61	95.35±0.242	2.80±0.171	2.94±0.179	96.00—85.51
	♀	47	95.73±0.290	2.95±0.205	3.08±0.214	99.79—89.60
	♂+♀	108	95.50±0.173	2.66±0.122	2.79±0.128	99.79—85.51
短頭顛	♂	17	93.62±0.858	5.24±0.606	5.60±0.648	100.00—85.47
	♀	12	96.58±0.879	4.56±0.621	4.67±0.643	100.00—86.59
	♂+♀	29	94.67±0.662	5.29±0.468	5.59±0.648	100.00—85.47

該示數ノ頭蓋形狀トノ關係ハ第一九表ニ示セルガ如ク長頭顛及ビ中頭顛ハ全ク同一ニシテ短頭顛ニ於テ稍々小ナルガ如キモ何等ノ差異ヲ認ムルコトナク鉛直彎曲度ハ頭蓋長幅示數ニ依リ影響セラル、モノニアラザルヲ示セリ。而シテ性的差異ハ長頭顛ニ於テ DHE(D) ≡ 0.7110、中頭顛ニ於テ DHE(D) ≡ 0.38110.38、短頭顛ニ於テ DHE(D) ≡ 2.96110.38ヲ算シ其ノ平均値ハ女性ニ大ナルモ特記スベキ差異アルヲ見ズ。

要之、邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗鉛直彎曲示數ハ各人種ニ比シ小ニ、即チ顛顛鱗鉛直彎曲度ハ著シク強度ニシテ男性ハ女性ニ比シ稍々強キ傾向ヲ有スルモ全ク性的差異ナク、又頭蓋形狀ニ依リテ影響セラル、コトナシ。

第四節 本章ノ綜括

邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ形狀ハ之レヲ顛顛鱗長高示數ニ就テ見ルニ各人種族ニ比シ著シク小ナリ。即チ邦人ハ甚ダ大ナル顛顛鱗ヲ有スルモ其ノ形狀ハ狹長ニシテ各人種中最モ進化セル形狀ヲナス。而シテ之レガ性並ニ頭蓋形狀ニ

依ル差異ハ殆ンド全ク認ムルコトヲ得ズ。然レドモ頭蓋長幅示數並ニ頭蓋長高示數トノ相關關係ヲ見ルニ甚ダ僅微ナレドモ正ノ相關ノ存スル所ヨリ見レバ該示數ハ幾分頭蓋形狀ニ依リテ影響セラル、傾向ヲ有スルモ其ノ多クハ全ク人種的差異ニ基因スルモノナルベシ。

顛顛鱗ノ彎曲度ハ各人種ニ比シ水平並ニ鉛直彎曲度共ニ大ナル部ニ屬シ殊ニ後者ハ前者ニ比シ大ナルモ水平並ニ鉛直彎曲度トノ相互關係ハ各人種ニ於ケル關係ト全ク相反セリ。一般ニ顛顛鱗彎曲度ハ短頭顛ニ於テ最モ強度ナリトセラレ余モ亦同様ナル傾向ノ存スルモノナルヲ認メタルモ頭蓋形狀ニ依ル確實ナル差異ハ之レヲ認ムルコトヲ得ザリキ。

而シテ顛顛鱗形狀ノ男女性ニ依ル差異ハ全ク存スルコトナク男女共ニ同様ナル形狀ヲ有スルヲ認メタリ。

第四章 顛顛鱗ノ位置

第一節 腦頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ位置

腦頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ位置ノ異動ヲ決定センガ爲ニ Schultz 氏ハ獨乙水平線上ニ於テ描寫セル顛顛鱗最大長ノ中點ヲ求メテ計測基點トナシ、該點ヨリ該線上ニ描寫セル顛顛鱗最外端點間ノ距離 (Mittelpunkt-längslage) ト腦頭蓋最大長 (Hirnschädelprojektion) トノ示數ヲ以テ異動ノ程度ヲ表ハセリ。余モ亦全ク同様ナル計測ヲ行ヒ該示數ヲ以テ顛顛鱗ノ腦頭蓋ニ於ケル位置ヲ示セリ。邦人成人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗中點長位示數ハ第二〇表ニ示スガ如ク $MHE(M) = 54.3H + 0.18$ [$6MHE(M) = 54.0H + 0.22$, $9MHE(M) = 54.9H + 0.30$] ニシテ古埃及人ニ次ギ大ナリ。之レガ男女性間ノ關係ハ凡テノ人種ニ於テ女性ハ男性ニ比シ大ナル傾向ヲ有スルモ確實ナル性的差異ノ存在スルモノハ唯、緬甸人 [$DHE(D) = 2.0H + 0.38$] ノニシテ邦人 [$DHE(D) = 0.9H + 1.11$]、グリーンランド人 [$DHE(D) = 1.3H + 0.52$] 及「ローア」土人 [$DHE(D) = 1.3H + 0.45$] ニ於テハ全ク存セズ。

第 20 表 顛鱗中點長位示數ノ人種の差異

人種	n	M±E(M)			G±E(G)			V±E(V)			Max.-Min.
		♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Tapua (A. Schultz)	20	—	—	54.0±0.23	—	—	—	—	—	2.79±0.30	—
Anstraler (〃)	9	—	—	53.4±0.41	—	—	—	—	—	3.43±0.54	—
Grönländer (〃)	11, 11	22	52.2±0.31	53.5±0.42	52.8±0.28	1.53±0.22	2.08±0.30	1.94±0.20	2.93±0.42	3.89±0.56	3.67±0.37
Loangoneger (〃)	19, 16	35	53.6±0.30	54.9±0.33	54.2±0.24	1.96±0.21	1.99±0.24	2.09±0.17	3.66±0.40	3.62±0.43	3.86±0.31
Aläggypter (〃)	—	44	—	—	54.8±0.23	—	—	2.24±0.16	—	—	4.09±0.29
Japaner (岩田)	54, 29	83	54.0±0.22	54.9±0.30	54.3±0.18	2.40±0.16	2.43±0.13	4.44±0.29	4.32±0.38	4.47±0.23	60.79—48.53
Usa (A. Schultz)	—	20	—	—	54.5±0.21	—	—	1.38±0.15	—	—	2.53±0.27
Birmanen (〃)	—	20	—	—	52.9±0.34	—	—	2.23±0.24	—	—	4.22±0.45
Daniser (〃)	27, 13	40	52.2±0.25	54.2±0.29	52.9±0.22	1.93±0.18	1.53±0.20	2.05±0.15	3.70±0.34	2.82±0.37	3.88±0.29

第 21 表 顛鱗中點長位示數ノ頭蓋形トノ關係

頭蓋形	性	n	M±E(M)	G±E(G)	V±E(V)	Max.-Min.	顛鱗中點長位示數ノ關係			
							古埃及人、シルヂア人及ビ「ローアング」土人ト略、同様ニシテ常ニ腦頭蓋ノ中央ヨリ稍、前方ニ存スルモ「グリーンランド」人ニ在リテハ腦頭蓋ノ略々中央ニ存シ之等諸人種ニ比シ顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
長頭顛	♂	25	54.06±0.340	2.52±0.240	4.66±0.445	60.79—48.53	顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
	♀	13	54.66±0.388	2.15±0.274	3.93±0.501	60.12—50.96				
中頭顛	♂+♀	38	54.27±0.259	2.40±0.183	4.42±0.338	60.79—48.53	顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
	♂	61	53.84±0.194	2.25±0.137	4.18±0.255	58.71—44.83				
短頭顛	♀	47	55.02±0.234	2.38±0.165	4.33±0.301	59.89—49.24	顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
	♂+♀	108	54.35±0.155	2.39±0.110	4.40±0.202	59.89—44.83				
短頭顛	♂	17	54.85±0.385	2.30±0.272	4.28±0.495	59.54—51.60	顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
	♀	12	55.17±0.359	1.84±0.253	3.34±0.460	58.36—51.10				
短頭顛	♂+♀	29	54.98±0.267	2.13±0.189	3.87±0.343	59.54—51.10	顛鱗ノ位置著シク後方ニ在リ。	顛鱗中點長位示數ト頭蓋形狀トノ關係ハ	第二一表ニ示スガ如ク短頭顛ニ於テ最モ大ニ	中頭顛之レニ次ギ、長頭顛最モ小ナル平均値
	♂	17	54.85±0.385	2.30±0.272	4.28±0.495	59.54—51.60				

ヲ示シ頭蓋長幅示數ノ小トナルニ從ヒ腦頭蓋ニ對スル顛鱗ノ位置ハ漸次前方ニ異動スル傾向ヲ有スルヲ見ルモ確實

ナル差異ハ全ク認ムルコト能ハズ。

各人種頭蓋ニ就テ見ルモ短頭顱ニ屬スル緬甸人必ズシモ大ナラズ、長頭顱ニ屬スル濠洲人必ズシモ小ナラズ。之レヲ以テ見ルモ顱顱鱗中點長位示數ハ全ク頭蓋長幅示數ニ對シ何等ノ關係ヲ有セザルコト明ラカナリ。

邦人頭蓋ニ於ケル該示數ノ擴散度ハ四四・八三ヨリ六〇・七九ノ間ヲ異動シ各人種ニ比シ最大、最小共ニ大ニシテ特ニ最小ハ二・六七ノ大キニ達シ、邦人ニ於ケル顱顱鱗ノ位置ハ甚ダシク區々ニシテ殊ニ著シク後方ニ存スルモノアリ。男女ニ於ケル擴散度ハ男性四四・八三一六〇・七九、女性四九・二四一六〇・一二ニシテ女性ハ男性ニ比シ位置ノ異動尠ク特ニ著シク後方ニ存スルモノアルヲ見ズ。

如斯邦人顱顱鱗ノ腦頭蓋ニ對スル位置ハ其ノ中央部ヨリ稍々前方ニ存シ頭蓋形狀並ニ男女性ニ依リ確實ナル差異ハ認ムルコトヲ得ザルモ長頭顱ニ於テハ短頭顱ニ比シ稍々後方ニ存シ、男性ハ女性ニ比シ後方ニ存スル傾向ヲ有ス。

第二節 外聽孔ニ對スル顱顱鱗ノ位置

腦頭蓋ニ於ケル外聽孔ノ位置ハ顱顱鱗耳位及ビ後頭耳位ニ依リテ決定セラレ外聽孔ニ對スル顱顱鱗位置ノ異動ハ顱顱耳位示數(Temporauricularage-Index)並ニ後頭耳位示數(Occipitalageindex)ニ依リテ決定セラル。前者ハ顱顱鱗ニ對スル耳孔ノ位置、後者ハ腦頭蓋ニ對スル耳孔位置ノ異動ヲ確定ス。

邦人成人頭蓋ニ於ケル顱顱鱗耳位示數ハ第二表ニ示セルガ如ク $MHE(M) = 41.0 \pm 0.34$ ニシテ各人種中最モ大ニ古埃及人、バブリア人及ビ緬甸人トハ略々同様ニシテ何等ノ差異ナキモ濠洲人 $[DHE(D) = 25 \pm 0.69]$ 、グリーンランド人 $[DHE(D) = 3.6 \pm 0.60]$ 、ポーランド人 $[DHE(D) = 28 \pm 0.65]$ 、シリア人 $[DHE(D) = 39 \pm 0.66]$ 及ビ丁抹人 $[DHE(D) = 24 \pm 0.53]$ ニ比シ其ノ人種的差異顯著ナルモノアリ。而シテ其ノ擴散度ハ $30 \cdot 9 - 53 \cdot 2$ ニ示シ此等各人種ニ於ケル擴散度(四四・七一五・四)ニ比シ著大ナリ、然レドモ該示數ノ頭蓋形狀トノ關係ハ第二三表ニ示スガ如ク中頭顱ニ於テ最モ大ニ短頭顱ニ於テ最モ小ナル平均値ヲ示スモ何等形狀ニ依ル差異ヲ認メ得ズ。

第 22 表 顛顚鱗耳位示數ノ人種の差異

人種	n			M±E(M)			G±E(G)			V±E(V)			Max.-Min.
	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	♂	♀	♂+♀	
Papua (A. Schultz)	—	—	20	—	—	39.6±0.48	—	—	3.17±0.34	—	—	8.01±0.86	—
Australier (〃)	—	—	9	—	—	38.4±0.60	—	—	2.66±0.42	—	—	6.92±1.10	—
Grönländer (〃)	—	—	22	38.3±0.73	36.5±0.59	37.4±0.50	3.62±0.52	2.93±0.42	3.48±0.35	9.45±1.36	8.27±1.19	9.30±0.95	—
Loangoneger (〃)	—	—	35	39.5±0.63	36.7±0.92	38.2±0.56	4.10±0.45	5.48±0.65	4.92±0.40	10.38±1.14	14.93±1.81	12.88±1.07	—
Allgypter (〃)	—	—	44	—	—	39.4±0.36	—	—	3.50±0.25	—	—	8.88±0.64	—
Japaner (岩田)	—	—	83	41.9±0.42	39.5±0.43	41.0±0.34	4.62±0.30	3.50±0.30	4.39±0.24	10.86±0.71	8.64±0.77	11.18±0.59	31.16—30.92
Usa (A. Schultz)	—	—	20	—	—	37.1±0.57	—	—	3.77±0.40	—	—	10.16±1.09	—
Birmanen (〃)	—	—	20	—	—	39.3±0.75	—	—	5.00±0.53	—	—	12.72±1.37	—
Daniser (〃)	—	—	40	39.5±0.54	36.8±0.60	38.6±0.43	4.14±0.38	3.20±0.42	4.03±0.30	14.81±1.37	8.69±1.15	10.44±0.78	—

第 23 表 顛顚鱗耳位示數ト頭蓋形トノ關係

頭蓋形	性	n	M±E(M)	G±E(G)	V±E(V)	Max.-Min.
長頭顚	♂	25	41.80±0.557	4.13±0.394	9.88±0.943	49.85—36.20
	♀	13	39.96±0.716	3.97±0.506	9.93±1.266	44.79—31.01
	♂+♀	38	41.14±0.449	4.15±0.317	10.09±0.771	49.85—31.01
中頭顚	♂	61	41.91±0.359	4.16±0.254	9.93±0.606	50.22—33.33
	♀	47	40.57±0.361	3.67±0.255	9.05±0.629	49.06—34.65
	♂+♀	108	41.33±0.260	4.01±0.184	9.70±0.445	50.22—33.33
短頭顚	♂	17	42.13±0.791	4.83±0.559	11.46±1.326	53.16—33.90
	♀	12	39.33±0.556	2.85±0.392	7.25±0.998	40.99—33.49
	♂+♀	29	40.97±0.544	4.35±0.385	10.62±0.940	53.16—33.49

之ハガ男女性間ノ關係ハ、 $M \pm E(M) = 41.9 \pm 0.42$, $G \pm E(G) = 39.5 \pm 0.43$ ニシテ其ノ差ハ實ニ二・四ノ大ニ達シ性的差異(D)ハ $E(D) = 2.4$ (H. 〇. 60) 著明ナリ、即チ男性ハ女性ニ比シ耳孔ニ對シ著シク後方ニ存セリ。

後頭耳位示數ハ邦人ニ於テハ五〇・九ニシテ之レガ人種の關係ハ第二四表ノ如ク其ノ大サハ殆ンド全ク顛顚鱗中點長位示數ニ一致シテ大トナリ、一般ニ女性ハ男性ニ比シ大ニ性的差異ハ顛顚鱗位置ニ一致シ耳孔ハ女性ニ於テ後方ニ存セリ。即チ腦頭蓋ニ對スル耳孔位置ハ女性ニ於テ著シク後方

第 25 表 顛顚鱗位置ト耳位置ノ相關係

人 種	Korrelation
Papua	+0.63±0.09
Australier	+0.88±0.05
Grönländer	+0.80±0.05
Loangoneger	+0.71±0.06
Altägypter	+0.81±0.04
Japaner	+0.36±0.10
Usa	+0.68±0.08
Birman.	+0.67±0.08
Daniser	+0.79±0.04

第三節 顛顚鱗水平角度

要之、顛顚鱗ノ耳孔ニ對スル位置ハ各人種ニ比シ著シク後方ニ存スル部ニ屬ス、男性ハ女性ニ比シ後方ニ存シ性的差異顯著ナルモ各人種ニ於ケル顛顚鱗中點長位示數ニ對スル性的差異ハ後頭耳位示數ニ於ケルヨリモ大ニシテ其ノ性質ハ△トナルモ、顛顚鱗耳位示數ハ○トナリ。即チ女性ニ於ケル耳孔位置ハ腦頭蓋ニ對スル顛顚鱗ノ位置ト同様、男性ニ於ケルヨリモ前方ニ存シ、顛顚鱗ソレ自身ノミノ關係ニ於テハ男性ニ於ケルヨリ後方ニ存ス。同様ナル關係ハ種々ナル人種ニ於テモ認め得ベシ。

第 24 表 顛顚鱗位置並ニ耳位置ノ人種的關係

人 種	Geschl.	Mittelpunkt. L. I. Index.	Occipit.-aur. L. Index.
Grönländer	♂	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
Birman.	♂+♀	52.9	48.7
Australier	♂+♀	53.4	49.4
Papua	♂+♀	54.0	50.2
Loangoneger	♂	53.6	49.9
	♀	54.9	50.6
	♂+♀	54.2	50.2
Japaner	♂	54.1	50.8
	♀	55.0	51.0
	♂+♀	54.5	50.9
Usa	♂+♀	54.5	50.1
Altägypter	♂+♀	54.8	51.2

ニ存スルヲ以テ顛顚鱗ノ耳孔ニ對スル位置ノ異動ハ男女性ニ依リテ顯著ナル差異アルヲ示ス。
顛顚鱗耳位ト耳孔位置トノ關係ハ第二五表ニ示セルガ如ク邦人ニ於テハ、H(♂) || + 0.30H+0.10ヲ示シ完全ナル正ノ相關アリ、各人種頭蓋ニ於テモ同様ナル相關アルヲ見ル。即チ腦頭蓋ニ於ケル耳孔位置ガ前方ニ偏スルモノニアリテハ多クノ場合顛顚鱗ノ位置モ亦前方ニ異動セリ。

顛鱗水平角度ハ兩側顛鱗ニ於ケル水平斷面間ニ存スル角度ニシテ多クノ場合頭蓋長幅示數ニ依ツテ決定セラレ
 廣義ナル而シテ可成リニ重要ナル因子ハ顛鱗ノ長徑ニ依ツテ與ヘラルト。
 邦人顛鱗ノ水平角度ハ第二六表ニ示スガ如ク $M \pm E(M) = 31.1^\circ \pm 0.39^\circ$ ニシテ「ブプア人」(DHE(D)) $= 29.0^\circ \pm 0.72^\circ$ 。

第 26 表 顛鱗水平角度ノ人種的差異(度)

人種	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±F(V)	Max.-Min.
Papua (A. Schultz)	20	28.2±0.61	4.60±0.49	16.31±1.74	40.0—20.0
Altägypter (ノ)	44	30.3±0.78	5.14±0.55	16.96±1.22	40.5—23.5
Japaner (岩田)	70	31.1±0.39	4.88±0.28	15.69±0.90	45.5—19.5
Usa (A. Schultz)	20	35.5±0.76	5.01±0.54	14.11±1.51	47.0—26.0
Birman. (ノ)	20	33.2±1.15	7.64±0.82	23.01±2.46	51.5—16.5
Daniser (ノ)	40	32.4±0.87	5.78±0.62	17.84±1.35	44.0—20.0

第 27 表 顛鱗水平角度ノ頭蓋形トノ關係(度)

頭蓋形	性	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.-Min.
長頭顛	♂	13	3.17±0.863	4.62±0.611	14.57±1.927	38.5—25.0
	♀	6	34.2±0.790	2.87±0.559	8.39±1.636	38.5—31.0
	♂+♀	19	32.5±0.667	4.31±0.472	13.26±1.452	38.5—25.0
中頭顛	♂	27	28.6±0.540	4.16±0.382	14.55±1.335	37.2—19.5
	♀	13	33.4±0.439	2.35±0.311	7.04±0.931	45.5—29.5
	♂+♀	40	30.1±0.497	4.66±0.352	15.48±1.168	45.5—19.5
短頭顛	♂	7	32.1±1.527	6.00±1.082	18.69±3.371	39.1—20.0
	♀	4	33.3±1.629	4.83±1.151	14.50±3.456	39.8—27.0
	♂+♀	11	32.5±1.142	5.62±0.808	17.29±2.487	39.8—20.0

第 28 表 顛鱗位置及ビ頭蓋長幅示數ニ對スル顛鱗水平角度ノ人種的關係

	Papua	Altägypt.	Japaner	Daniser	Birman.	Usa
Horiz. Squamawinkel	28.2°	30.3°	31.1°	32.4°	33.2°	35.5°
L.×B.×Id d. Schädels	69.2	75.0	77.3	85.1	82.2	79.4
Mittelpunktlängslageindex	54.0	54.8	54.3	52.9	52.9	54.5

第 29 表 顛顚鱗鉛直角度ノ人種的差異(度)

人 種	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.-Min.
Papua (A. Schultz)	20	20.1±0.73	4.84±0.52	24.08±2.57	31.0-13.5
Altägypter (ノ)	44	28.7±0.78	5.14±0.55	17.91±1.29	37.0-20.5
Japaner (岩 田)	83	23.2±0.33	4.41±0.23	19.01±1.00	33.7-14.0
Usa (A. Schultz)	20	31.5±0.86	5.70±0.61	18.10±1.93	43.0-20.0
Birmanen (ノ)	20	27.9±0.74	4.91±0.52	17.60±1.88	38.0-19.0
Daniser (ノ)	40	35.6±1.10	7.26±0.78	20.39±1.54	55.0-25.0

第 30 表 顛顚鱗鉛直角度ノ頭蓋形トノ關係(度)

頭 蓋 形	性	n	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Max.-Min.
長 頭 顚	♂	16	19.1±0.516	3.06±0.365	16.02±1.909	24.2-14.0
	♀	6	20.2±0.440	1.60±0.312	7.92±1.544	22.7-17.5
	♂+♀	22	19.4±0.400	2.78±0.283	14.33±1.458	24.2-14.0
中 頭 顚	♂	30	25.9±0.538	4.37±0.380	16.87±1.468	33.7-19.0
	♀	18	23.6±0.552	3.47±0.390	14.70±1.653	30.8-19.0
	♂+♀	48	25.0±0.407	4.18±0.288	16.72±1.151	33.7-19.0
短 頭 顚	♂	8	22.6±0.787	3.30±0.556	14.60±2.462	27.2-16.2
	♀	5	23.5±0.687	2.28±0.487	9.70±2.070	27.0-21.0
	♂+♀	13	23.0±0.557	2.98±0.394	12.96±1.714	27.2-16.2

長徑トノ間ニハ特記スベキ關係ヲ認メズ。
 第四節 顛顚鱗鉛直角度
 顛顚鱗鉛直角度ハ兩側顛顚鱗ニ於ケル鉛直断面ノ交聯ニ依リテ生ゼル角度ニシテ其ノ大サハ一般ニ頭蓋示數ニ依リ

リ大ニ「シルヂア人(D.H.E(D)) \parallel 44°±0.85°」ヨリ小ニ其ノ差異顯著ナルモ他ノ諸人種トハ略々同様ナリ。即チ比較的廣ク而カモ頭蓋ニ對シ前方ニ存スル顛顚鱗ヲ有スル長頭顚ニ屬スル種族ニ於ケル顛顚鱗水平角度ハ短頭顚ニ屬スル種族ニ於ケルモノニ比シ大ナルガ如シ。然レドモ邦人頭蓋ニ於ケル頭蓋形狀トノ關係ハ第二七表ニ示セルガ如ク中頭顚ニ於テ最モ小ニシテ長頭顚及ビ短頭顚ニ於ケルモノハ全ク同様ニシテ頭蓋長幅示數トノ間ニ何等一定ノ關係ノ存スルヲ見ズ、各人種ニ於ケル頭蓋長幅示數ト該角度トノ關係ニ於テモ同様ナリ。
 即チ顛顚鱗水平角度ノ大サハ常ニ女性ニ於テ大ナル傾向ヲ有スルヲ見ルモ第二八表ニ示スガ如ク各人種共ニ頭蓋長幅示數及ビ顛顚鱗

テ影響セラレ各人種ニ於テ頭蓋長幅示數ノ大トナルニ從ヒ鉛直角度モ亦大ナルヲ見、唯、緬甸人ガ此ノ例外ヲ示スノミナリト。然レドモ邦人頭蓋ニ於ケル鉛直角度ハ第二九表ニ示セルガ如ク $MHE(M) \parallel 23.2^{\circ} H0.33^{\circ}$ ニシテ甚ダ小ニ唯「バプア人ニ比シ稍々大ナルヲ見ルノミ。而シテ之レガ頭蓋長幅示數トノ關係ハ第三〇表ニ示セルガ如ク全ク水平角度ニ於ケル場合ニ等シク中頭顛ニ於テ最モ大ニ、長頭顛ニ於テ最モ小ナリ。顛顛鱗鉛直角度ガ頭蓋長幅示數ニ依リテ影響セラル、モノナリトセバ「シルヂア人最モ大ニ、古埃及人最モ小ナルベキ理ナルモ事實ハ之レニ反シ「シルヂア人ハ丁抹人ヨリモ小ニ古埃及人ハ却ツテ緬甸人ヨリモ大ナリ。之レヲ以テ見レバ顛顛鱗鉛直角度ハ全ク頭蓋長幅示數ニ依リテ影響セラル、モノニアラズシテ人種の差異ニ依ルモノノ如シ。

第五節 本章ノ綜括

邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ位置ノ腦頭蓋トノ關係ハ幾多諸人種ニ於ケルガ如ク顛顛鱗最大長ノ中點ヨリ前方ニ存シ女性ハ男性ニ比シ稍々前方ニ存スル傾向ヲ有ス。而シテ之レガ頭蓋形狀トノ關係ハ頭蓋長幅示數ノ減少スルニ從ヒ漸次顛顛鱗ノ位置ハ前方ニ異動スル傾向ヲ有スルモ確實ナル差異ハ全ク認ムルコトヲ得ズ。顛顛鱗位置ノ耳孔トノ位置的關係ハ緬甸人、「バプア人及ビ古埃及人ト略々同様ニシテ他ノ諸人種ニ比シ外方ニ存ス。而シテ男性ハ女性ニ比シ外方ニ存スル傾向ヲ有スルモ頭蓋形狀トノ間ニハ何等一定ノ關係ヲ認メズ。顛顛鱗位置ノ耳孔位置トノ間ニハ邦人ハ勿論各人種ニ於イテ正ノ相關ノ存スルヲ見ル。即チ耳孔位置ノ前方ニ存スルモノハ顛顛鱗位置モ亦前方ニ異動セリ。顛顛鱗水平角度ハ略々各人種ノ中間ニ在リ常ニ女性ニ於イテ大ナル傾向ヲ有スルモ顛顛鱗鉛直角度ハ各人種中最モ小ナル部ニ屬シ性的差異ヲ認ムルコトナシ。而シテ此等角度ハ共ニ頭蓋形狀ニ依リテ差異ナク全ク人種の差異ニ依ルモノノ如シ。

第五章 全章ノ綜括

余ガ北陸地方邦人頭蓋一七五個(男性一〇三個、女性七二個)ニ就キ顛顛鱗ノ大サ、形狀並ニ位置ノ人種解剖學的研
究ノ結果ヲ綜括スルニ次ノ如シ。

(1) 邦人成人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗最大長ハ、 $M+H(E)(M) = 68.6 \pm 0.22 \text{mm}$ [♂ $M+H(E)(M) = 70.5 \pm 0.25 \text{mm}$, ♀ $M+H(E)(M) = 64.9 \pm 0.29 \text{mm}$] ニシテ男性ニ大ニ [D+H(E)(D) = $5.6 \pm 0.38 \text{mm}$]、顛顛鱗最大高ハ、 $M+H(E)(M) = 42.4 \pm 0.33 \text{mm}$ [♂, $M+H(E)(M) = 43.0 \pm 0.40 \text{mm}$, ♀ $M+H(E)(M) = 40.5 \pm 0.50 \text{mm}$] ニシテ同様男性ニ大ニ [D+H(E)(D) = $2.5 \pm 0.64 \text{mm}$] 性的差異顯著ナリ。而シテ顛顛鱗相對長ハ、 $M+H(E)(M) = 38.1 \pm 0.21$ [♂ $M+H(E)(M) = 38.4 \pm 0.25$, ♀ $M+H(E)(M) = 37.5 \pm 0.36$]、顛顛鱗相對高ハ、 $M+H(E)(M) = 39.6 \pm 0.36$ [♂, $M+H(E)(M) = 39.6 \pm 0.32$, ♀ $M+H(E)(M) = 39.4 \pm 0.55$] ニシテ性的差異ハ全ク認め得ザルモ常ニ男性ノ女性ニ比シ大ナル所ヨリ見レバ男性ニ於ケル顛顛鱗ノ大サハ絶對的並ニ相對的ニ女性ニ於ケルヨリ大ナリ。

(2) 邦人頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ大サハ各人種頭蓋ニ於ケル顛顛鱗ノ大サニ比シ比較的大ナル部ニ屬スト雖モ顛顛鱗高徑ハ長徑ニ比シ割合ニ小ナリ。而シテ長徑並ニ高徑ハ多クノ場合頭蓋形狀ニ一致シ、殊ニ高徑ハ各人種ヲ通ジ頭蓋高徑トノ間ニ於テ常ニ正ノ相關アルヲ認め、長徑及ビ高徑トノ間ニハ唯「シルヂア人ヲ除キ同様正ノ相關ヲ有ス、特ニ邦人ハ略々完全ナル正ノ相關ヲ有スルモ各人種ニ於ケル相關ノ程度ハ甚ダ區々ニシテ却ツテ後者ニ比シ前者ニ於テ大ナル相關ヲ有スルモノアリ。然レドモ嚴格ナル意味ニ於テ顛顛鱗ノ大サハ頭蓋形狀ヨリ寧ロ人種的ニ大ナル關係ヲ有スルモノノ如シ。

(3) 顛顛鱗ノ形狀ハ其ノ長高示數 $M+H(E)(M) = 61.5 \pm 0.50$ [♂, $M+H(E)(M) = 61.6 \pm 0.57$, ♀ $M+H(E)(M) = 61.2 \pm 0.79$]、顛顛鱗水平彎曲示數ハ、 $M+H(E)(M) = 96.4 \pm 0.21$ 、鉛直彎曲示數ハ、 $M+H(E)(M) = 96.1 \pm 0.26$ ニシテ各人種ニ比シ最モ狹長ニシテ最モ進化セル形狀ヲ有スルモ性的並ニ頭蓋形狀ニ依ル差異ハ殆ンド之レヲ認ムルコト能ハズ。

顛顛鱗長高示數ト頭蓋長幅並ニ長高示數トノ相關關係ハ「グリーンランド人及ビ緬甸人ハ前者ニ於テ「グリーンラン

ド人、古埃及人及ビ丁抹人ハ後者ニ於テ負ノ相關アルモ其ノ他ノ各人種ニ於テハ甚ダ僅微ナルモ正ノ相關ヲ示シ該示數ハ頭蓋形狀ニ依リ影響セラル、ガ如キモ其ノ多クハ全ク人種的差異ニ基因スルモノノ如シ。顛鱗ノ彎曲度ハ各人種ニ比シ強度ナル部ニ屬シ殊ニ鉛直彎曲度ニ於テ著明ナルモ水平並ニ鉛直彎曲度トノ相互關係ハ各人種ニ於ケルト全ク相反スル結果ヲ示セリ。即チ各人種ニ於ケル顛鱗ノ鉛直彎曲度ハ水平彎曲度ニ比シ大ナルモ邦人ニ在リテハ後者ハ前者ニ比シ稍大ナリ。

(4) 邦人頭蓋ニ於ケル顛鱗ノ位置ハ頭蓋ニ對シ稍、前方ニ偏シ、頭蓋形狀並ニ男女性ニ依リ何等ノ差異ナキモ男性ハ女性ニ比シ稍、頭蓋中點ニ近キ傾向ヲ有シ、耳孔位置ニ對シテハ稍、外方ニ偏シ男性ハ女性ニ比シ外方ニ存スル傾向ヲ有スルモ頭蓋形狀トノ間ニハ何等ノ關係ヲ認メズ。

而シテ顛鱗水平角度ハ $MHE(M) = 31.1^{\circ} \pm 0.39^{\circ}$ 、鉛直角度ハ $MHE(M) = 23.2^{\circ} \pm 0.33^{\circ}$ ヲ示シ前者ニ於テ著シク大ナルヲ示シ、前者ハ女性ニ於テ大ナル傾向ヲ有スルモ後者ニ於テハ全ク性的差異ナク兩者共ニ頭蓋形狀ニ依リテ影響セラル、コトナシ。

(5) 顛鱗ノ頭蓋ニ對スル位置ハ各人種略々同様ニシテ顛鱗最大長ノ中點ヨリ前方ニ存スルモ耳孔位置トノ關係ハ緬甸人、バブア人及ビ古埃及人ト略々同様ニシテ他人種ニ比シ外方ニ存セリ。然レドモ顛鱗位置ト耳孔位置トノ間ニハ各人種共ニ正ノ相關ヲ有シ耳孔位置ノ前方ニ存スルモノハ從ツテ顛鱗位置モ亦前方ニ異動スルモノナリ。

稿ヲ終ルニ臨ミ終始御懇篤ナル御指導ト御校閲ノ勞ヲ賜ハリタル恩師岡本教授ニ對シ感謝ノ意ヲ捧グ。

出 典 文 獻

- 1) **Atachi, B.**, Processus parietalis squamae temporalis. Zeitschr. f. Morphol. u. Anthrop., Bd. 10, II. 3, 1907.
- 2) **Disse, J.**, Bardeleben's Handbuch der Anatomie. Skelettlehre. Bd. 1, 1896. Jena.
- 3) **岩田惣七**, 邦人顛鱗骨ノ研究(第一回報告)顛鱗骨ニ就テ、金澤醫科大學十全會

- 雜誌、第三四卷、第三號。 4) **Loth, E.**, Beiträge zur Kraniologie der Polen. Zeitschr. f. Morphol. u. Anthropol., Bd. 14, 1912. 5)
Martin, R., Lehrbuch der Anthropologie. Bd. 1-2, 1928. Jena. 6) **Rauber-Kopsch**, Lehrbuch u. Atlas der Anatomie des Menschen. Bd.
2, 1922. Leipzig. 7) **Schultz, A.**, Form, Grösse und Lage der Squama temporalis des Menschen. Zeitschr. f. Morphol. u. Anthropol., N. F.
Bd. 19, H. 2, 1915. 8) **Wilder, H.**, A laboratory manual of Anthropometry. 1921. London.