### 邦 人 顳 顬 骨 J 研 究

### 邦 人 外 聽 孔 J 類 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)

専 攻 生 岩 田 物心

七

本篇ノ大要ハ大日本耳鼻咽喉科學會北陸地方會第三回例會ニ於テ簽表セリ。

目 次

童 研究材料並ニ研究方法

第 節 研究材料

第 二節

研究方法

緖

曾

第二 章 研究成績

節 頭蓋水平位ニ於ケル外聽孔ノ位置

第二節 頭蓋鉛直位ニ於ケル外聽孔ノ位置

文 獻

章

括

頭葢ニ對スル外聽孔ノ位置的關係ハ唯ニ人類學上與味アルノミナラズ藝用解剖上重大ナル意義ヲ有スルモノナリ。

從ツテ該研究ハ獨リ人類學者ニ依リテノミナラズ幾多ノ藝用解剖學者ニ依リテ攻究セラレ旣ニ多數ノ業蹟アリ。 Brücke 氏へ現在生存セル人種ニ於ケル耳位置へ彼ノ古代人ニ於ケル位置ニ 比シ高キヲ證明シ、Hyrtl 氏へ特ニ高位 就中

存スル耳ハ埃及ニ於ケル古代美術品卽チ彫像及ビ木乃伊ニ於テ認メ得ベク又多クノ「チゴイナー族(歐羅巴ノ漂流種

原

著

岩田=邦人顳顬骨ノ研究

二〇五五

原

**徴**ト ŀ Harless, リテ差異アルモ 根據ヲ有セズ、之レニ三ノ偶然ナル 認知ニ基ク 0 云フ。 於ケル不平等位置 -E ル下齶角ハ左側 高ク、 卽 = テ該鉛 於テ見ル。 テ腦頭葢或ハ顔面頭葢ノ高低ヲ認メ鉛直位ニ於ケル耳位置ノ移動スルヲ見ル。Henle, Hasse Henle m 或ルー婦人ノ左耳ハ右耳ョリー・五粍低ク、 シテ外聽孔 直線ハ通常顱頂及ビ下齶角ヲ結ブ線ノ中央ニ落ツ。 等ニ依リテ明ラカナレド ) ナル 而シ 右側ヨリ高ク ノ根據ハ全ク顱頂ヨリ ガ如キモ テ猶太人 ニ於ケル ノ高位ヲ決定スル 亦一方各個人ニ於ケル正常不平等 (Normale asymmetorie) ノ結果位置 Milo 外耳へ ŧ ) ハ甚ダ難事ナレドモ大體ニ於テ頭葢ノ鉛直距離ニ於ケル 下齶角ニ至ル距離 Hasse Venus 絕對 モノナルベシ 氏ニ依レバ彼ノ有名ナル 像い左側い右側 的高位ニ存スト 或ル一男性ニ於テハ左耳ハ右耳ョリモ ŀ ノ 高低ニ依ルモ 如 而シテ多ク耳孔ノ高低ニ依リ ヨリモ高キヲ認メタリト云フ。 斯、 稱 セ 頭葢 ラル Milo 一對スル ノニシ Æ 氏ノ研究セ Venus テ 外聽孔ノ 位置的 Hasse 氏ノ指摘セル頭葢 像二於ケル左耳ハ右耳 jν 約二・〇粍高キヲ見 , 處ニ依 デ \_\_\_ 位置ニ依リ決定セ 氏等 個人或い該人種 レバ ノ差異ヲ 關 係 觀 全 ハ人種ニ依 一ク何 察 水ス 二於 jν 等 例 特 ŋ

何レ ナシ 至 古來諸學者ハ該研究ニ對シ多ク耳朶ヲ以テ耳位置ノ決定ノ目標ト 於茲 Langer 氏ハ頭葢ニ對スル耳ノ位置的關係ヲ決定センガ爲メニ ノ部分ヲ以 該研究 對 テ シー 計測基點トナスベキカ全ク 困難ナルノミナラズ 頭部ノ傾斜ニ依リテモ 新紀元ヲ劃シ續 イテ Schultz 氏ノ Langer 氏ノ説 セルモ元來耳朶ハ通常大ナル大サヲ ニ依ツテ行ヒタル ハ唯外聽孔ガ其ノ計測基點タリ ,詳細ナ 容易二耳位 jν 業蹟發表 ノ高低ヲ誤ラシ 得ル 有 ノミナ ラ 耳 泵ノ N ŋ

並 ポ 耳孔 卽 y 鉛 チ オ 直位共 位置 Schultz ン」ノ位置へ成人ニ於テハ若年者及ビ猿類ニ於ケル ハ頭葢長幅示數ニ影響セラ 氏ハ幾多諸人種、 ジ オ ン」ニ近ク最モ後方ニ 並 ニ jr 類 `• == 人猿等ニ就キ頭蒸ニ ŀ シテ最 ナ + Æ でモ低位 明瞭ナル Ħ y 對 存 æ E スル ス。 常 ノ相關關係ヲ示シ各人種間ニ 外聽孔 = 丽 前方ニ存セリ。 シ テ ノ位 置的關係 ラ べ w 係ヲ 丽 ラ シ I 檢索 テ小見ニ於ケル J٧ ジ 於ラハ丁抹人ハ セル オ 結果水 線 Ŀ ,耳位置 车 描寫 位 水平位 ハ女 於 セ

性ニ近ク女性ニ於ケルモノハ男性ニ比シ稍、前方ニ偏スト。

聽孔ノ位置的關係ヲ研究シ先進諸家ノ報告セル多數人種ニ於ケル成績ト比較對照シ以ヲ邦人ノ人類學地位ノ闡明ニ 〇〇年以前ノ ハ人種優劣ノ批判ニ資セントスル陋見ニ捕ハレ牽强附會ノ説ヲナスモノ尠シトセズ。余ハ茲ニ本邦人頭葢 如 斯 頭葢ニ於ケル耳位置ノ人類學的 モノハ漫然耳朶ヲ以テ計測基點トナ 並ニ藝用解剖學的研究ハ可成リニ多ク幾多ノ業蹟發表セラレ シ タル モノ多ク不確實ナル嫌ヒアリ。 夫レ以 後二 於 タリ ケ w æ ŀ 於ケ ノ 雖 Æ N 中 外 資 九

## 第 一 章 研究材料並ニ研究方法

ス

jν

所アラント

え。

## 第一節 研究材料

查员	頁 葢	數
ô	우	計
17	12	29
61	45	106
25	. 12	37
103	69	172
8	8	16
49	38	87
42	22	64
99	68	167
	\$ 17 61 25 103 8 49 42	17 12 61 45 25 12 103 69 8 8 49 38 42 22

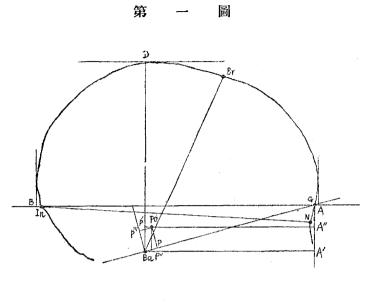
## 第二節 研究方法

法ヲ以テ施行セリ。是レ A. Schultz 氏ハ幾多ノ人種頭蓋ニ就キ研究セルヲ余ハ本研究ニ際シ既ニ A. Schultz 氏ガ行ヘタルト 全ク同一ナル研究方

他ナシ。A. Schultz 氏ハ二三ノ計測値ニ於テ唯單ニ其ノ平均値ノミヲ記載以テ此等各人種トノ人種解剖學的比較老察ニ共ノ精確ヲ期セント欲セルニ

原著

セルモノアリ、 蓋底端ニ至ル距離チ求メ描寫圖中ニ記入シタリ。 透視シ得ザルヲ以テ「ヂォプトグラフ」ヲ以テ透視シツ、「バジォン」ヨリ頭 「ヂオプトかラフ」ヲ以テ可及的精確ニ描寫シ該描寫圖ニ就キ本研究ヲ施行 **ナ算出セリ。先ヅ被検頭蓋ヲ右側正常側位ニ靜置シ計測基點ヲマルチン氏** リタルモノニシテ殊ニ Basion (バジオン)ハ正常側位ニ於テハ全ク之レヲ 計測基點ハ凡テマルチン氏人類學教科書(一九二八年版)ノ記載ニ依 如斯モノニアリテハ氏ノ附錄セル原表ヨリ統計學的平均值



分ノー「ノニウス附「グライトチルケル」ヲ使用セリ。 Inion Linie)ヲ求メ次ニ列記セル部位ノ計測ヲ施行セリ。計測ニハ凡テ十 第一圖ニ示セルガ如ク描寫圖ニ就キ「グラベルラ・イニォン」線(Glabella-| Hirnschädelprojektion(A-B)。Glabella-Inion Linie 上:投射セル

- 頭蓋最外端(A)及ビ(B)間ノ距離。
- 二並行ナル線上ニ投射セル Glabella(A')ョリ Basion ニ歪ル距離。 図 Glabella-Basion(A'-Basion)。Basion チ過り Glabella-Inion Linie
- ニ並行ナル線上ニ揺寫セル Glabella(A")ョリ Porion ニ至ル距離。 (3) Glabella-Porion(A"-Porion)。Porion チ過す Glabella-Inion Linie
- Glabella-Inion Linie 三並行ナル線ノ 切點(D)ョリ Basion 三至ル距離。 Inion Linie ニ亜行ナル線上ニ描寫セル Porion ノ位置(P")ニ至ル距離。 (6) Basion-Porion (Basion-P")。 Basion まり Basion チ廻り Glabella Basion-höchster Punkt d. Schädels (D-Basion)。 頭蓋頂= 於ケル

Horizontalohrlageindex.

Glabella - Porion (3)
Basion - höchster Punkt d. Schädels (4)

Vertikalohrlageindex

(7)

 $\frac{\text{Basion - Porion(8)}}{\text{Basion - höchster Punkt d. Schädels (4)}} \times \mathbf{roo}$ 

(8) Basion-Porion (Basion-P')° Basion II = Glabella-Inion Linie II

求メ次ニ列記セル部位ノ計測ヲ行ヒタリ。 垂直ナル線上ニ描寫セル Porion ノ位置(P')ニ至ル鉛直距離( 次デ描寫圖ニ就キ「グラベルラ=バジオン」線(Glabella-Basion Linie)チ

- ノ位置(P)ニ至ル水平距離 ⑨ Basion-Porion(Basion-P)。Glabella-Basion 線上コ描寫セル Porion
- Basion-Porion(Basion-P"")° Basion I Glabella-Basion Linie 1

並行ナル線ニ垂直ナル線ト該線トノ交點(P''')ニ至ル鉛直距離。

以上ノ他直接頭蓋ニ就キ左記ニ列記セル部位ノ計測チ行へタリ。計測ニ

ハ凡テ「タストチルクル」ヲ使用セリ。

Biauricularbreite<sup>o</sup>

Nasion-Inion Länge<sup>o</sup> (N.-In.)

Schädelbasisindex Nasion - Inion Lange (12) X 100 Biauricularbreite (11)

Basion-Bregma Höhe° (Ba.—Br.)

Grösste Schädellänge<sup>o</sup> (G.-In.)

Grässte Schädelbreite°

### (17) Längenbreitenindex d. Schädels

Grösste Schädel-Breite (16)
Grösste Schädel-Länge (15) × 100

Längenhöhenindex d. Schädels

(18)

Basion - Bregma Höhe (14) × 100 Grösste Schädel-Länge (15)

余ノ茲ニ特記セントスル所ノモノハ諸計測値ノ人種的差異ノ存スルヤ否

ルヤチ詳細ニ檢鑿論及セルコトナリ。

ヤチ決定スルニ先ダチ凡テニ於テ頭蓋形狀ニ依ル差異ニ基クモノニアラザ

### 第 研 究 成 績

### 第 節 頭葢水平位ニ於ケル外聽孔ノ位置

### 第 一 項 水平耳位示數

auricular Schädelteil ハ略、同様ニシテ耳孔ハ水平位ニ於テ脳頭葢ノ中央部ニ存スルモノノ如キモ邦人外聽孔ハ著シク 47.2-59.3、各人種:於テハ48.4-60.9ニシテ略"同樣ナリ。Holl(1899)氏ニ依レバ präauricular Schädelteil及ビ post-即チ各人種及ビ邦人トノ差異ハ 古エデプト人 (0.8H0.19)、「ローアンゴ土人(1.8H0.22)、支那人 (1.8H0.28)、濠洲 男女性間ノ差異ハ DHE(D)=0.5H0.23 ヲ算シ何等特記スペキモノナク各人種ニ於ケル該示數ニ比シ著シク小ナリ。 示數ハ第二表ニ示セルガ如ク MHE(M)=52.4H0.11[δ MHE(M)=52.6H0.15, ♀ MHE(M)=52.1H0.17] ニシテ 前方ニ存シ präauricular Schädelteil ハ postauricular Schädelteil ニ比シ大ナリ。 人 (2.2叶0.23)、「グリーンランド人 (3.2叶0.23)、丁妹人 (3.3叶0.25) ヲ示セリ。 然レドモ其ノ擴散度ハ邦人ニ於テハ 外聽孔ノ水平位ニ於ケル位置ハ水平耳位示數(Horizontalohrlageindex)ニ依リテ之レヲ知ルヲ得。本邦人ニ於ケル該 而シテ腦頭葢ノ中央部ヨリ前方ニ存

原

y

スル ・モ著シク多数ナリ。 モノハニー例(二・六三%)ニシテ中、成人ハ七例(四・〇七%)ヲ占メ Schultz 氏ノ成績(二例(〇・九九%)]ニ於ケル

疵 0 汞 水平耳位示數/人種的差 海

49.0—59.1	3.82±0.30	55.8±0.31 55.0±0.31 55.7±0.23 2.43±0.22 1.56±0.25 2.13±0.17 4.35±0.39 2.84±0.45 3.82±0.30 49.0-59.1	4.35±0.39	2.13±0.17	1.56±0.25	2.43±0.22	$55.7 \pm 0.23$	$55.0 \pm 0.31$	$55.8 \pm 0.31$	9 35		26	Daniser
52.8—58.5	$2.79 \pm 0.25$	55.7±0.28 55.5±0.27 55.6±0.20 1.54±0.20 1.48±0.19 1.55±0.14 2.76±0.36 2.67±0.35 2.79±0.25 52.8-58.3	2.76±0.36	1.55±0.14	1.48±0.19	1.54±0.20	55.6±.0.20	55.5±0.27	55.7±0.28	27	13	14	Grönländer
48.4—57.8	44 3.33±0.27 48.4—57.8	3.36±0.44	$3.29 \pm 0.33$	54.7±0.25 54.5±0.33 54.6±0.20 1.80±0.18 1.83±0.24 1.82±0.14 3.29±0.33 3.36±0.	$1.83 \pm 0.24$	$1.80 \pm 0.18$	54.6士0.20	54.5±0.33	$54.7 \pm 0.25$	38	24 14	24	Australier
50.9—60.9	42 4.00±0.32 50.9—60.9	2.00±0.42	4.29±0.39	54.1±0.30 54.4±0.32 54.2±0.26 2.32±0.21 1.08±0.23 2.17±0.17 4.29±0.39 2.00±0.4	1.08±0.23	$2.32 \pm 0.21$	54.2±0.26	54.4土0.32	54.1±0.30	32	5	27	Chinesen
50.6-57.2	$3.21 \pm 0.26$	543±0.28 54.0±0.26 54.2±0.19 1.90±0.21 1.55±0.19 1.74±0.14 3.50±0.38 2.87±0.34 3.21±0.26 50.6-57.2	$3.50 \pm 0.38$	1.74±0.14	1.55±0.19	$1.90 \pm 0.21$	54.2±0.19	54.0±0.26	54.3±0.28	35	16	19	Loangoneger
50.3—56.1	2.73±0.22	53.3±0.18 52.8±0.35 53.2±0.16 1.38±0.14 1.64±0.25 1.45±0.12 2.59±0.26 3.11±0.47 2.73±0.22 50.3-56.1	$2.59 \pm 0.26$	$1.45 \pm 0.12$	1.64±0.25	$1.38 \pm 0.14$	53.2±0.16	52.8土0.35	$53.3 \pm 0.18$	35	25 10 35	25	Altägypter
47.2—59.3	4.20±0.15	52.6±0.15 52.1±0.17 52.4±0.11 2.22±0.10 2.14±0.12 2.20±0.08 4.22±0.20 4.11±0.24 4.20±0.15 47.2-59.3	4.22±0.20	2.20±0.08	2.14±0.12	2.22±0.10	52.4±0.11	52.1±0.17	$52.6 \pm 0.15$	69 172	69	103	Japaner
TATEL - TATELY	3+4	40	0>	\$+ <del>\$</del>	10	→	↔ + +	40	$\diamond$	<ul><li>⇒</li><li>+</li><li>+</li><li>+</li></ul>	+0	- →	
Min - May		± E (V)	V	0.	± E (d)	م	м);	± E (M)	×		n		人精族

Schultz 氏等ニ依リ唱導セラレ余モ亦獨乙水平面ニ對スル耳孔位置ニ就テ嚮キニ頓韻鱗ノ 人類學研究ノ條下ニ記載セ ルガ如ク 將又頭葢形狀ニ ト稱スレドモ余ヲシテ云ハシムレバ材料ノ不備ニ依ルカ或ハ單ニ平均値ノミニ就キ論ゼルニ過ギザルモノナラン。 然タル性的差異ハ全ク認ムルコト能ハズ。Virchow(1876)氏ハ「フリースランド人頭葢ニ於テ性的差異ヲ發見シタリ リ。然レドモ男女性ニ於ケル平均値ノミニ就テハ多クノ場合男性ニ大ナルモ支那人ニ於テハ却ツテ女性ニ大ニシテ確 以上記述セルガ如ク邦人ニ於ケル水平位耳位示數ハ各人種ニ比シ蓍シク小ナリ。之レ人種的差異ニ依ルモノナリヤ 通常女性ニ於ケル 耳孔ノ位置ハ 男性ニ比シ前方ニ 存スルコトハ Brachycephal 及ど Mesocephal トノ差異ハ DHE(D)=0.1H0.28, Brachycephal 及ど Dolichocephal トノ差 仮ル モノナリヤ否ヤヲ決定センガ爲メニ頭葢形狀ニ依ル該示數ノ比較考察ヲ試 旣 Klaatsch, Thomson and Randall-Maciver, ミタル モ第三表 二示

ĸ 著 岩田=邦人顳顬骨ノ研究 水平耳

位

示

數

ŀ

頭葢

長高

示數

ŀ

相

關

關係

۸

第

五表

二示

ス

ガ

如

ŋ

古

チ゛

プ

ŀ

キ

凡 テ

īE.

1

相

關

ヲ

有

ŀ

雖

Æ 共 異 D+D(D)=0.3+036, Mesocephal 及ど Dolichocephal ト , 差異へ DHE(D)=0.4H0.30 = シ テ 頭 | 蓋形 狀 依

差異ハ全ク認メ難ク人種的差異ニ依ルモ ) ナ N ベシト

继

Ç 表 水平耳位示数ト頭蓋形狀トノ關係 Hirnschädelprojektion Glabella - Porion

 $\times$  100

					NAME OF TAXABLE PARTY.							ľ	
59.3-47.4	4.66±0.37	$4.23 \pm 0.58$	4.86±0.46	$2.43 \pm 0.19$	$2.21 \pm 0.30$	2.53±0.24	52.1±0.27	52.3±0.43	$52.1 \pm 0.34$	37	12	25	Dolichocephal. 25 12 37 52.1 $\pm$ 0.34 52.3 $\pm$ 0.43 52.1 $\pm$ 0.27 2.53 $\pm$ 0.24 2.21 $\pm$ 0.30 2.43 $\pm$ 0.19 4.86 $\pm$ 0.46 4.23 $\pm$ 0.58 4.66 $\pm$ 0.37 59.3 $\pm$ 47.4
61 45 106 52.9±0.17 51.9±0.23 52.5±0.14 2.01±0.12 2.27±0.16 2.16±0.10 2.80±0.23 4.37±0.31 4.11±0.19 57.8-47.2	4.11±0.19	$4.37 \pm 0.31$	2.80±0.23	$2.16 \pm 0.10$	2.27±0.16	$2.01 \pm 0.12$	52.5士0.14	51.9±0.23	$52.9 \pm 0.17$	106	45	61	Mesocephal.
56.1-48.9	3.65±0.32	$2.51 \pm 0.35$	4.25±0.49	$1.91 \pm 0.17$	1.32±0.18	2.22±0.26	52.4±0.24	52.6士0.26	52.2±0.36	29	12	17	Brachycephal. 17 12 29 52.2±0.36 52.6±0.26 52.4±0.24 2.22±0.26 1.32±0.18 1.91±0.17 4.25±0.49 2.51±0.35 3.65±0.32 56.1—48.9
	↔ + +0	₩	O>	\$\rightarrow\rightarro	-10	<b>O</b> >		+0	O>>		+0	$\diamond$	, 10 TR. 12
Max-Min.		V ± E (V	V		6 ± E(6)	2		M ± E (M)	Þ		n		が ボ

水 | 不耳 位 示 數及ビ頭葢長幅示數 ŀ , 相 關 關係 八第四表 三示 ス ガ 如 カ 各 人種共三 Œ ノ 相 關ヲ 有 ス w ヲ 見 w ŀ 雖 毛 完全

水平耳位示數ト 第5表 頭葢長高示數ト ノ相關關係

水平耳位示數下

頭葢長幅示數ト

6 = 2.97

 $\gamma \pm E (\gamma)$ 

 $+0.01 \pm 0.05$ 

 $+0.04\pm0.11$ 

 $+0.04\pm0.11$ 

+0.10±0.11

 $+0.17\pm0.13$ 

 $+0.20\pm0.11$ 

 $+0.42\pm0.09$ 

ノ相關關係

M = 77.3

水平耳位示數 M=52.4 6=2.14

第4表

頭蓋長高示數

種 族

Japaner

Altägypter

Loangoneger

Australier

Grönländer

Chinesen

Daniser

水平耳位示數 M = 52.46 = 2.14

頭盘長高示數 1	1=/4.0 0=3.12
人種族	γ ± E (γ)
Altägypter	-0.13±0.11
Japaner	+0.02±0.05
Chinesen	+0.06±0.11
Grönländer	+0.20±0.12
Loangoneger	+0.24±0.10
Australier	+0.29±0.10
Daniser	+0.67±0.06

iv JF. ノ 相 關 دد 唯丁抹人ニ 於テ認 メ 得 jν ノミ = シ テ ノ邦人 ニ かたテ ۸, 一各人種 申 最 ŧ 人ヲ除 小 ナ y °

最 モ完全ナ n Œ. 相 開ヲ 有 ス jν Æ Į ハ丁採人ニ於テ認メ得ル ノミ = シ テ邦人ニ於テハ最モ不完全ナル Æ 相 温闘ヲ有

二**〇六**二

セ 卽 チ 水 孪 耳 位 示數 ノ頭葢形狀 = 依 リ影響セ ラ ıν Æ T 1 3 = シ テ 邦 人ニア リテハ殆 ンド 全 何 關

係ヲ有セズト稱スルヲ得ベシ。

相

關

ヲ

有

セ

有 水平耳 ラ ŀ 雖モ完全ナ 位 示數 ŀ w 頭葢底示數 ΙĒ 相關 ハ唯丁妹人及ビ「グ (Schädelbasisindex) ŋ I 相 ン ラ 關 ンド 關 係 第六 認 表 w 示 ξ. セ = w シ ガ テ 如 邦人ニ於テ 支那人ヲ ٧٠ 除 最 凡 Æ 僅 微 Œ ナ jν 相 正 關

### 第6表 水平耳位示数ト 顕**葢底示数トノ** 相關關係

水平耳位示數 M=52.4 6=2.14 頭蓋底示數 M=68.3 6=3.07

<b>以最低小数</b> "	1=08.3 0=3.07
人 種 族	γ ± E (γ)
Chinesen	-0.16±0.12
Japaner	$+0.02\pm0.05$
Loangoneger	+0.03±0.11
Altägypter	+0.18±0.11
Australier	$+0.21\pm0.10$
Grönländer	+0.39±0.11
Daniser	+0.43±0.09

### 第7表 水平耳位示数ト 頭葢最大長トノ 相關關係

水平耳位示數 M=52.4 6=2.14 頭蓋最大長 M=175.9mm 6=2.28

與盗敢入長 M = .	175.9mm 0 = 2.28
人 種 族	γ ± E (γ)
Daniser	$-0.29\pm0.10$
Australier	-0.15±0.11
Japane <b>r</b>	$-0.10\pm0.05$
Chinesen	+0.02±0.12
Altägypter	$+0.07\pm0.11$
Loangoneger	$\pm 0.09 \pm 0.11$
Grönländer	$+0.13\pm0.13$

Œ 該 1 示 相 數 關 ŀ ラ有 頭 **蒸最大長ト** スルヲ 見 ノ w ŀ 相 雖 關 關 モ完全ナ 係 ハ第 w 七 表 E 示 相 關 ス ヲ ガ 有 如 ス jν 邦 人並 Æ 1 全 丁 抹人, ク ナ シ。 濠洲人 卽 チ 頭葢長徑 負 相關 水平 ヲ 有 位 シ 他 於ケ 諸 jν 耳 扎 共

置

對シ

何等ノ影響ヲ及

ボ

ス

=

ŀ

ナ

+

ヲ

知

り。

æ 何等ノ影響モ受クル 關係ハ頭恭長幅示數、 男女性的ニハ女性ハ男性ニ比シ稍"前方ニ存ス 要之、 邦人頭 器二於 = ケ w ŀ 頭葢長高示數 ナク、 外聽孔 頭葢最大長徑 水平位ニ 並 頭葢底 於ケ jν 示數 jν 1 傾向ヲ有ス 位置 間 對 ۸, ハ各人種 負 Œ w 相 Æ 關ヲ 相 性 比 關 的 有 シ 差 有 小 ス H jν ス = ノ ヲ w 卽 認 屯 認 チ メタリ。 全 腦 ク不完全ナ 頸 ~" キ 葢 r i ŧ 央部 1 ナ ıν シ。 ŋ æ ノ 最 丽 = ŧ 萷 テ殆ン 頭器形狀 力 存 ŀ ス 全 jν

# 第 一 項 水平位ニ於ケル「バジオン」及ど「ポリオン」間ノ距離

得ベク狒々屬(Papio)ニ於テ最モ近ク存セリ。 氏ノ考ヘニ依レバ該性質ハ凡テノ哺乳動物ニ迄延長スルヲ 得ベク人類 可成リニ大ナリト。而シテ A. Schultz 氏ノ多數猿類頭葢ニ就テノ調査成績ハ殆ンド全ク Neumayer 氏ノ説ヲ肯定シ ニ於テ「バジオン」及ビ「ポリオン」問ノ距離ノ大ナルモノハ從ツテ原始的形態ナリト。 ノニ在リテハ著シク前方ニ存シ、若年者ハ成人ニ比シ比較的前方ニ存ス。即チ「ポリオン」及ビ「バジオン」間ノ距離 Neumayer 氏ニ據レバ「バジオン」ニ對スル「ポリオン」ノ位置へ Phacochoerus 及ビ Dicotyes (不反芻屬) ニ於ケルモ

第 8 表 水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離(mm)

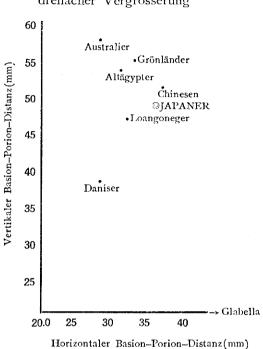
22- 2	13.2±0.29 13.2±0.30 13.2±0.21 4.35±0.21 3.73±0.22 4.11±0.1532.95±1.5828.26±1.6331.14±1.15 22-2	28.26±1.63	32.95±1.582	$4.11 \pm 0.15$	3.73±0.22	$4.35 \pm 0.21$	13.2±0.21	$13.2 \pm 0.30$	13.2±0.29	68 167	68	99	Japaner
22- 4	13.1±0.60 13.6±0.65 13.2±0.52 4.62±0.42 2.15±0.46 4.33±0.47 35.27±3.2415.81±3.37 32.80±2.77 22-4	15.81±3.37	35.27±3.24	4.33±0.47	$2.15 \pm 0.46$	4.62±0.42	13.2±0.52	$13.6 \pm 0.65$	$13.1 \pm 0.60$	32	5	27	Chinesen
16- 6	724.05±2.21 16— 6	26.99±3.57	$12.6 \pm 0.47$ $11.6 \pm 0.58$ $12.1 \pm 0.38$ $2.61 \pm 0.33$ $3.13 \pm 0.41$ $2.91 \pm 0.27$ $20.71 \pm 2.64$ $26.99 \pm 3.57$	$2.91 \pm 0.27$	$3.13 \pm 0.41$	$2.61 \pm 0.33$	12.1±0.38	11.6±0.58	12.6±0.47	27	13	14	Grönländer
17- 5	12.5±0.40 11.2±0.54 12.1±0.34 2.58±0.28 3.21±0.38 2.95±0.24 20.64±2.26 28.66±3.4224.38±1.96	28.66±3.42	20.64±2.26	$2.95 \pm 0.24$	$3.21 \pm 0.38$	2.58±0.28	12.1±0.34	$11.2 \pm 0.54$	$12.5 \pm 0.40$	35	16	19	Loangoneger
18-4	11.9±0.42 11.3±0.54 11.7±0.34 3.08±0.30 2.53±0.38 2.94±0.2425.88±2.5222.39±3.3825.13±2.05 18-4	22.39±3.38	25.88±2.52	$2.94 \pm 0.24$	$2.53 \pm 0.38$	$3.08 \pm 0.30$	11.7±0.34	$11.3 \pm 0.54$	11.9±0.42	34	24 10	24	Altägypter
18- 5	9.9±0.33 10.3±0.30 2.81±0.27 1.82±0.23 2.74±0.21 26.51±2.58 18.38±2.39 26.60±2.06 18-5	18.38±2.39	26.51 ± 2.58	$2.74 \pm 0.21$	$1.82 \pm 0.23$	$2.81 \pm 0.27$	10.3±0.30	$9.9 \pm 0.33$	10.6±0.39	38	24 14	24	Australier
14- 0	39.18±3.16	62.43±9.93	7.0±0.98 8.5±0.38 2.84±0.27 4.37±0.70 3.33±0.27 33.02±3.09 62.43±9.93 39.18±3.16	3.33±0.27	<b>4.37±0.70</b>	2.84±0.27	8.5±0.38	7.0±0.98	8.6±0.38	35	9	26	Daniser
	⇒ + +	÷	<b>O</b>	3+ <del>+</del>	+0	<b>&gt;</b>	→ + ÷	+0	⇔		+0	$\Rightarrow$	) 1.H. W
Max -Min		V ± E (V	<		6 ± E(6)	م		м ± в (м)	· ·		n		人精焼

MHE(M)=13.2H0.29mm, ♀ MHE(M)=13.2H0.30mm]ニシテ甚ダ大ニ男女性全々同様ナリ(Fig. 1 参照)。 各人種 頭葢ニ於ケル 該距離ハ 0-22mm ノ間ヲ移動シ 丁抺人ハ MHE(M)=8.5廿0.33mm ニシテ最モ小ニ、支那人ハ MH E(M)=13.2叶0.42mm ニシテ最モ大ニ邦人ト同値ナリ(Fig. 2 参照)。 余ノ邦人頭葢ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ第八表ニ示セルガ如ク MHE(M)=13.2H0.21mm{♂

### 原 著 岩田=邦人顳顬骨ノ研究

原 著 岩田=邦人顳顬骨ノ研究

Fig. 2 Mittlere, absolute Ohrlagen in dreifacher Vergrösserung



Ohrlage (dreifacher Vergrössrnng) 55.0 Ş 50.0 3+9 Vertikaler Basion-Porion-Distanz(mm) ç 45.0 40.0 35.0 30.0 25.0 45.0 25.0 30.0 35.0 40.0 20.0 Horizontaler Basion-Porion-Distanz.(mm)

cephal 及ビ Mesocephal 間

差異へ DHE(D)

頭蒸ニ於テ最モ

小ナ

り

ŀ

雖モ

0.6十0.58 mm, Brachycephal 及ビ Dolicho-

cephal 間ノ

差異へ DHE (D)=1.2Ho.70 mm

テ

何

等

差異

ナ

ク唯

Mesocephal

Dolichocephal

ħ.

テ

Brachycephal ハン

亚羊

Dolichocephal #

Fig. 1

0.55mm 1 男性及ビ小兒ノ中 大 照)。之レヲ以テ見レ 依リテ ナ 剧 Schultz 氏 各人種 說 叉氏ノ説 ス w モ亦 全ク頭葢形狀 ヲ以テ邦人ノ 全々牽强 シテ顯著ナ 凡凡 分 間 臆 人種的 明 テ 長頭 說 間 7 附 差 = 曾 存 ~ 過 特 他 顱 徵 差 差異アリ ギ ス 臆  $D \pm E(D) = 1.8 \pm$ 0 屬 ザ 異 秤 jν 說 現 ヲ 卽 基 以テ男女性間 理 比 邦 過 通 常女性 +" 該 外ヲ 次 Æ æ ザ 距 中 事實 除 頭 ナ = 離 ~: ŋ 顱

該距離

頭葢形狀

ŀ

關係

第

儿

表

=

示

ス

如

其

不均值

Mesocephal

最

大ニ

第 9
表
水平位ニ於ケル「バジオン」及ど「ポリオン」聞ノ距离
距離(mm)

				F:	9							<u>.</u> .		
	Oh 55.0	rlage(	(dreii	Fig fache		ergrö	sseru	ing)		Dolichocephal.	Mesocephal.	Brachycephal.		出数表
					n •	. ,					-	······································		///
	50.0				D01	ichoce		ocepha	ale	23	59	17	→	
im)				I	• Brachy	cepha				12	44	12	+0 ->	n
anz (n	45.0									35	103	29	+ 4	
Porion–Dist	40.0									12.4±0.60	13.5±0.39	13.1±0.67	↔	M
Vertikaler Basion–Porion–Distanz(mm)	35.0									11.0±0.77	13.8±0.32	13.2±0.78	+0	1 ± Е (М)
Vertika	30.0 25.0									11.0全0.77 11.9±0.48	13.7±0.27			)
	20		25.0	30.		35.0	40.		45.0	4.28±0.43	$4.40 \pm 0.27$	13.1±0.51 4.11±0.48	$\diamond$	
		Horizo		· Basic ハ邦人				(mm)		3.93±0.54	3.13±0.23	4.02±0.55	+0	6 ± E(6)
1.0±0.7	±0.67m	0.68mm <b>^</b>	±0.51mm	(D) = I.	ヲ有シ、	テ支那人	二大ナル	那人ヲ除	ニ大ナル	4.21±0.34	3.99±0.19	4.07±0.36	0) + +	)
1.0叶0.75mm ヲ示シ男女	什0.67mm、「グリーンラ	7 1	m、古エヂプ	D)= $1.6\pm1.05$ mm	男女性間	ハニ於テハ却	モ邦人ニ	の他人種	大ナル差異ノ存スベキ	34.52±3.43	32.59±2.02	31.37±3.63	↔	Λ
小シ 男女性		アンゴ土	ŀ	濠	ノ 差	ッテ	於テハ	ニ於		4.21±0.3434.52±3.4335.73±4.9235.38±2.85	$3.99 \pm 0.1932.59 \pm 2.0222.68 \pm 1.6329.12 \pm 1.37$	4.07±0.3631.37±3.6330.45±4.1931.07±2.75	4	/ ± E (V)
在的差異:	ド人ハロ	ハハ D 仕]	₹D±E(	人《 D L	八丁抹	女性 ニナ·	ガ女性共	ル平均値	理ナルモガ	35.38±2.85	29.12±1.37	31.07±2.75	0) + +0	
性的差異ノ存スルモ	ンド人 ハDHE(D)=	土人へ DHE(D)=1.3	人 \( D \pm E(D) = 0.6 \pm \)	洲人 ハ D H E (D) = 0.7	異へ丁抹人へ DHE	女性ニ大ナル平均値	男女性共ニ同一ニシ	ケル平均値へ稍、男性	理ナルモ邦人並ニ支	22- 4	21-2	21- 5		MaxVrn.
L	H	33	IT	7	(I)	1111	7	L	Х.					

ノナシ。

偏セルガ如キモ邦人及ビ「ローアンゴ土人、「「グリーンランド人間ノ差異ハ夫々 DHE(D)=1.1ho.4omm, DHE(D)= 要之、邦人ニ於ケル「バジオン」及ピ「ポリオン」間ノ距離ハ支那人ト共ニ最モ大ニシテ外聽孔ノ位置ハ著シク前方ニ 原 著 岩田=邦人顳顬骨ノ研究

ベシ。 原始的形態ナリトセル 先進諸學者ノ説ハ 人種優劣ノ批判ニ資セントスル 陋見ニ捕ハレタル 臆説ニ過ギザルヲ知リ得 形狀、特ニ中頭顱並ニ長頭顱間ニ著明ナル 差異アル處ヨリ 見レバ外聽孔ノ「バジオン」ニ對スル距離ノ大ナル 1.1Ho.43mm ニシテ全ク差異ナク唯丁採人[DHE(D)=47Ho.32mm]、濠洲人[DHE(D)=2.9Ho.37mm]、古エデプ ト人[DHE(D)=1.5H0.40mm]=比シ大ナルノミ。而シテ該距離ハ凡テノ人種ヲ通ジ特記スベキ性的差異ナク、 モノハ 頭葢

## 第二 節 頭葢鉛直位ニ於ケル外聽孔ノ位置

## 第一項 鉛直耳位示數

水平耳位示數及ビ鉛直耳位示數ニ依リテ決定スルヲ得。 頭蓋ニ於ケル外聽孔ノ位置ハ水平位ニ於テハ水平耳位示數ニョリテ窺知シ得ルモ頭蓋全體ニ對スル外聽孔ノ位置

本邦人頭葢ニ於ケル鉛直耳位示數 (Vertikalohrlageindex) ハ第一○表ニ示スガ如ク MHE(M)=15.1Ho.13[♂

10 表 图 垣 P 븼 数 Basion - höchster Punkt d. Schädels × 100) Basion - Porion

21.4— 9.4	$1   16.31 \pm 1.31   21.4 - 9.4$	15.94士2.11	16.50±1.69	$2.61 \pm 0.21$	$2.55 \pm 0.33$	2.64±0.26	16.0±0.29	$16.0\pm0.37$ $16.0\pm0.46$ $16.0\pm0.29$ $2.64\pm0.26$ $2.55\pm0.33$ $2.61\pm0.21$ $16.50\pm1.69$ $15.94\pm2.1$	16.0±0.37	38	24   14	24	Australier
20.5— 6.5	)616.62±0.61 20.5— 6.5	18.24±1.06	15.26±0.73	$2.51 \pm 0.09$	2.70±0.16	2.35±0.11	$15.1 \pm 0.13$	$15.4 \pm 0.16$ $14.8 \pm 0.22$ $15.1 \pm 0.13$ $2.35 \pm 0.11$ $2.70 \pm 0.16$ $2.51 \pm 0.09$ $15.26 \pm 0.73$ $18.24 \pm 1.0$	15.4±0.16	167	68	99	Japaner
19.8—10.7	15.1±0.27 14.4±0.52 15.0±0.25 209±0.19 1.75±0.37 2.05±0.16 13.84±1.27 12.15±2.81 13.67±1.11 19.8—10.7	12.15±2.81	13.84±1.27	2.05±0.16	$1.75 \pm 0.37$	2.09±0.19	$15.0 \pm 0.25$	$14.4 \pm 0.52$	$15.1 \pm 0.27$	32	5	27	Chinesen
20.5— 9.9	$15.1 \pm 0.34$ $14.4 \pm 0.47$ $14.9 \pm 0.28$ $2.61 \pm 0.26$ $2.26 \pm 0.34$ $2.54 \pm 0.20$ $17.28 \pm 1.78$ $15.70 \pm 2.40$ $17.05 \pm 1.40$ $20.5 - 9.9$	$15.70\pm2.40$	$17.28 \pm 1.78$	$2.54 \pm 0.20$	$2.26 \pm 0.34$	$2.61 \pm 0.26$	$14.9 \pm 0.28$	14.4±0.47	$15.1 \pm 0.34$	34	24 10	24	Altägypter
19.7— 9.3	0016.62±1.52 19.7— 9.3	15.07±2.00	17.86±2.39	2.46±0.22	$2.26 \pm 0.29$	2.59±0.34	14.8±0.32	14.5±0.47 15.0±0.41 14.8±0.32 2.59±0.34 2.26±0.29 2.46±0.2217.86±2.3915.07±2.0	14.5±0.47		14 13 27	14	Grönländer
18.4— 9.6	<sup>7</sup> 2 14.62±1.19 18.4— 9.6	14.10±1.72	$14.56 \pm 1.63$	2.09±0.17	$1.96 \pm 0.23$	2.14±0.23	$14.3 \pm 0.23$	14.7±0.32 13.9±0.33 14.3±0.23 2.14±0.23 1.96±0.23 2.09±0.1714.56±1.6314.10±1.7	14.7±0.32	35	19 16	19	Loangoneger
15.6 2.4	70 27.84±2.40 15.6— 2.4	32.37±5.70	25.26±2.41	$3.09 \pm 0.25$	$3.14 \pm 0.50$	2.93±0.26	11.1±0.34	11.6±0.38 9.7±0.69 11.1±0.34 2.93±0.26 3.14±0.50 3.09±0.25 25.26±2.4132.37±5.7	11.6±0.38	ઝુ	9	26	Daniser
	⇒ + <del>+</del>	-10	<b>C&gt;</b>	→ +	+0	$\leftrightarrow$		+0	↔	<ul><li>⇒</li><li>÷</li><li>⇒</li><li>+</li><li>÷</li></ul>	+0	$\diamond$	Ē
MaxMin.	)	ν± в (ν	1		6 ± E(6)			M ± E (M)	¥		Ħ		人 豬 別

0.6什0.27 ニシテ殆ンド無ク其ノ最大並ニ最小ハ 20.5-6.5 ニ達セリ。 E(M)=15.4H0.16, ♀ MHE(M)=14.8H0.22]ニシテ男性ハ女性ニ比シ 稍″大ナルガ如キモ性的差異ハ DHE(D)=

シテ 2.4-21.4 ニ達シ水平耳位示數ニ比シ蓍シク不定ナリ。 H0.32ヲ示シ確實ナル差異ヲ認ムルコト能ハズ。然レドモ此等各人種ニ於ケル該示數ノ最大並ニ最小ハ意想外ニ大ニ 支那人、濠洲人間ノ差異ハ夫々 DHE(D)=0.3H0.34, DHE(D)=0.2H0.31, DHE(D)=0.1H0.26, DHE(D)=0.9 夫々 DHE(D)=4.0H0.37, DHE(D)=0.8H0.26 ヲ示シ著明ナル差異アルモ「グリーンランド人、古エデプト人及ビ 各人種間ニ於ケル該示數ハ 濠洲人ヲ除キ凡テ邦人ニ 比シ小ナルモ邦人及ビ丁採人、「ローアンゴ土人、間ノ差異

人種ニ於テハ却ツァ男性ニ比シ高位ニ存スルモノアリ。 全ク認ムルコトヲ得ズト雖モ女性ニ於ケル外聽孔ノ位置ハ男性ニ比シ常ニ低位ニ存スルモノニアラズシテ特ニ幾多ノ 0.62]、古エデプト人[DHE(D)=0.7H0.58]、支那人[DHE(D)=0.7H0.59] 並ニ邦人 [DHE(D)=0.6H0.27]三於テ ルモ「グリーンランド人ニ於テハ却ツテ 男性ニ小ニ、濠洲人ニ於テハ男女性全ク同一ナリ。而シテ確實ナル性的差異 ハ丁抹人〔DHE (D) = 1.9Ho.79〕、「ローアンゴ 土人 (DHE(D) = 0.8Ho.46]、「グリーンランド人(DHE(D)=0.5H 鉛直耳位示數ノ男女性間ノ關係ハ邦人ニ於テハ前記セルガ如ク其ノ平均値ハ男性ニ大ニシテ各人種ノ大部亦同樣ナ

表 熠 直 耳 E. 쉐 麨 Basion - höchster Punkt d. Schädels × 100

	#		Ħ		×	M ± E (M)		0	6 ± E(6)		</th <th><math>V \pm E(V)</math></th> <th></th> <th>Max - Min</th>	$V \pm E(V)$		Max - Min
直		<b>⇔</b>	-10	<b>3</b> +₽	<ul><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>+</li><li>⇒</li><li>⇒</li></ul>	<del>-1</del> 0	3+₽	<b>O</b>	+0	3+4       3       4       3+4       3	0>	4	♦+♀	
Brachycep	hale	17	12	29	Brachycephale 17 12 29 15.3±0.41 14.8±0.68 15.1±0.37 2.53±0.29 3.47±0.48 2.96±0.26 16.51±1,91 23.53±3.24 19.62±1.74 19.0 - 6.5	14.8±0.68	15.1±0.37	2.53±0.29	3.47±0.48	2.96±0.26	16.51±1,91	23.53±3.24	19.62±1.74	19.0— 6.5
Mesocepha	ıle	59	44	103	Mesocephale 59 44 103 15.5±0.34 14.4±0.29 15.1±0.25 2.40±0.24 1.50±0.21 2.19±0.1815.48±1.5410.42±1.4314.50±1.17 20.5—11.1	14.4±0.29	$15.1 \pm 0.25$	2.40±0.24	$1.50 \pm 0.21$	$2.19 \pm 0.18$	$15.48 \pm 1.54$	$10.42 \pm 1.43$	$14.50 \pm 1.17$	20.5—11.1
Dolichoce	phaie	23	12	ઝ	Dolichocephale 23 12 35 15.4±0.20 14.9±0.27 15.2±0.16 2.27±0.14 2.70±0.19 2.47±0.12 14.74±0.92 18.12±1.30 16.25±0.76 20.0- 7.1	14.9±0.27	15.2±0.16	2.27±0.14	$2.70 \pm 0.19$	2.47±0.12	14.74±0.92	18.12±1.30	16.25±0.76	20.0— 7.1

原 著 岩田=邦人顳顬骨ノ研究

關ヲ有ス。 cephal 及ビ Dolichocephal 間ノ差異ハ DHE(D)=0.1H0.30 ヲ示セリ。 Brachycephal ハ全ク同一ナル平均値ヲ有シ Brachycephal 及ビ Dolichocephal 間ノ差異ハ DHE(D)=0.1H0.40, Meso-**ハ第一二表ニ示スガ如ク、唯「ローアンゴ土人ニ於テ不完全ナル正ノ** 鉛直耳位示數ト頭葢形狀トノ關係ハ 第一一表ニ示スガ如ク 即チ該示數ハ頭葢長幅示數ニ依リテ全々何等ノ影響ヲ受クル 略、同様ニシテ何等ノ差異ナシ。 卽チ Mesocephal 及ど 相關ヲ有スルヲ見ル コトナキヲ知ル。 而シテ該示數ト 頭葢長幅示數トノ 相關關係 ノミ = シ テ 他ハ凡テ負ノ相

### 鉛直耳位示數ト 第12表 頭葢長幅示數ト ノ相關關係

然

۴,

ŧ

該示數

ノ頭葢長高示数ニ對スル關係ハ第

 $\equiv$ 

表

ニ示

ス ガ

如ク

Hypsicephal ニ圏スル

屯

ノ最モ大ニ Orthoce-

鉛直耳位示數 M=15.1 6=2.51 ე =2.99 頭蓋長幅示數 M=77.4

DS(INEX-TED) 1-92	
人 種 族	γ ± E (γ)
Chinesen	-0.32±0.11
Altägypter	-0.28±0.10
Australier	-0.23±0.10
Daniser	-0.20±0.10
Japaner	-0.04±0.05
Grönländer	-0.04±0.11
Loangoneger	+0.20±0.10
i	İ

### 第14表 鉛直耳位示數ト 頭葢長高示數ト ノ相關關係

鉛直耳位示數 M=15.1 6=2.52 6 = 3.22M = 74.1頭蓋長高示數

35. 园区间小数	
人種族	γ ± E (γ)
Grönländer	+0.14±0.13
Daniser	+0.24±0.10
Chinesen	+0.35±0.10
Japaner	+0.22±0.05
Loangoneger	+0.40±0.09
Altägypter	+0.41±0.09
Australier	+0.52±0.08

20.5— 9.0	42 22 64 15.8±0.24 15.2±0.31 15.6±0.19 2.35±0.17 2.14±0.22 2.30±0.14 14.87±1.09 14.08±1.43 14.74±0.88 20.5— 9.0	14.08±1.43	14.87±1.09	2.30±0.14	2.14±0.22	2.35±0.17	15.6±0.19	15.2±0.31	15.8±0.24	64	22	42	Hypsicephal•
20.0— 6.5	49 38 87 15.4±0.22 14.6±0.34 15.0±0.20 2.30±0.16 3.09±0.24 2.70±0.1414.94±1.0221.16±1.6418.00±0.92 20.0- 6.5	21.16±1.64	14.94 ± 1.02	2.70±0.14	3.09±0.24	2.30±0.16	15.0±0.20	14.6±0.34	$15.4 \pm 0.22$	87	38	49	Orthocephal.
16.9—11.1	75 11.49±1.37 16.9—11.1	10.35±1.75	12.45±2.10	1.62±0.19	1.49±0.25	1.73±0.29	14.1±0.27	$14.3 \pm 0.35$	13.9±0.41	16	∞	<u></u>	Chamaecephal. 8 8 16 13.9±0.41 14.3±0.35 14.1±0.27 1.73±0.29 1.49±0.25 1.62±0.19 12.45±2.10 10.35±1.7
	3+ <del>2</del>	+0	0>	\$+\$\displays	+0	<b>&gt;</b>	<ul><li>⇔</li><li>+</li><li>+</li><li>□</li><li>○</li></ul>	+0	<ul><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>⇒</li><li>&gt;</li><li>⇒</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li>&gt;</li><li></li><l< td=""><td>3+4</td><td>+0</td><td><math>\Rightarrow</math></td><td></td></l<></ul>	3+4	+0	$\Rightarrow$	
MaxMin.		V ± E (V)	V	)	6 ± E(6)	,	)	M ± E (M)	N		n		光 禁 前
				決機	鉛直耳位示數	百山		第 13 表					

正ノ相 ノ關係ヲ有スルコトナシ。 +0.05 徑發育ニ對シテハ甚ダ大ナル關係ヲ有ス。然レドモ鉛直耳位示數ト 水平耳位示數トノ相關係數ハ 7HE(7)=-0.13 全ナル正ノ ク不明ナル テ該示數ト頭葢長高示數トノ相關關係ハ第一四表ニ示スガ如ク、丁妹人及ビ「グリーンランド人ニ於テ稍「不完全ナル DHE(D)=0.9H0.34, Orthocephal 及ビ Hypsicephal 間ノ差異ハ DHE(D)=0.6H0.27 ニシテ確實ナル差異ヲ認ムル トヲ得ザルモ Chamaecephal 及ビ Hypsicephal 間ノ差異ハ DHE(D)=1.5Ho.33 ニシテ顯著ナル差異アリ。 |關ヲ有スルノミニシテ其ノ他ノ各人種ニ於テハ凡テ完全ナル正ノ相關ヲ有ス。而シテ又他ノ各人種ニ於テハ全 ヲ示シ略"完全ナル負ノ相關アルヲ見ル。卽チ頭葢ニ於ケル耳孔ノ 鉛直位或ハ水平位ニ於ケル位置ハ互ニ何等 相關アリ。 モ邦人ニ於ケル鉛直耳位示數ト Basion-Bregma Höhe トノ相關關係ハ ア H E(ア) = + 0.26 + 0.05 ニシテ完 亞ギ Chamaecephal ニ屬スル 即チ該示數ハ頭葢長幅示數ニ依リテハ殆ンド全ク何等ノ影響ヲ受クルコトナキモ絕對的頭葢高 モノ 最モ小ナル 平均値ヲ示シ Chamaecephal 及じ Orthocephal 間 差異

ギテ高シ。(Fig. 2 外聽孔ノ鉛直位ニ於ケル位置ハ丁抹人ニ於テハ最モ低ク濠洲人ニ於テハ最モ高クシテ邦人外聽孔ハ之レニ亞 参照

# 第二項 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離

(a)  $M \pm E(M) = 17.7 \pm 0.18 mm$ , 古エデプト人[DHE(D)=0.8H0.44mm]、「グリーンランド人 [DHE(D)=1.1H0.49mm]、濠洲人[DHE(D)=2.0H 丁妹人[DHE(D)=3.8Ho.49mm]、「ローアンゴ土人[DHE(D)=0.3Ho.32mm]、支那人[DHE(D)=0.6Ho.33mm]、 邦人ハ寧ロ小ナル部類ニ屬シ唯、丁妹人及ピ『ローアンゴ土人ヨリ大ナルノミ。然レドモ邦人並ニ各人種間ノ差異ハ 算シ男性ハ女性ニ比シ大ニ性的差異顯著ナリ(Fig. 1 参照)。各人種ニ於ケル該距離ハ丁採人最モ大ニ濠洲人最モ小 邦 人頭葢 ニ於ケル鉛直位「バジオン」及ビ「ポリオン」 間ノ距離ハ第一五表ニ示スガ如ク ♀ MHE(M)=15.6Ho.26mm)ニシテ男女性間ノ差異ハ DHE(D)=2.1Ho.32mm ヲ  $M \pm E(M) = 16.9 \pm 0.16 mm$ 

0.40mm]ニシテ丁採人ニ比シ大ニ濠洲人ニ比シ小ナルヲ見ルノミニシテ他ノ各人種トハ殆ンド同様ニシテ何等ノ差異

第 15 表 一 鉛直位=於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離(mm)

#		n		М	M + E (M)	<u>*</u>	0	6 ± E (6)	6)	~	V ± E (	(¥)	Max Min
人強厥	O>	+0	<b>₽ 3</b> + <b>9</b>	↔	<del>1</del> 0	\$+·₽	↔	+0	ô+₽	<b>&gt;</b>	+0	<b>⇒</b> + <b>₽</b>	
Daniser	26	9	35	13.8±0.50	10.8±0.90	13.1±0.46	3.86±0.35	3.99±0.63	4.07±0.33	27- <b>9</b> 7±2.57	13.8±0.50 10.8±0.90 13.1±0.46 3.86±0.35 3.99±0.63 4.07±0.33 27.97±2.57 36.94±5.88 31.07±2.50 19- 4	31.07±2.50	19-4
Loangoneger	19	16	35	17.1±0.39	16.1±0.37	16.6±0.28	2.49±0.27	$2.19 \pm 0.26$	2.43±0.20	14.56±1.59	$17.1 \pm 0.39  16.1 \pm 0.37  16.6 \pm 0.28  2.49 \pm 0.27  2.19 \pm 0.26  2.43 \pm 0.20  14.56 \pm 1.59  13.60 \pm 1.62  14.64 \pm 1.18  21 - 12.61  12.01  13.61 $	14.64±1.18	21-12
Japaner	99	68	167	17.7±0.18	15.6±0.26	16.9±0.16	$2.67 \pm 0.13$	3.19±0.18	3.16±0.12	15.08±0.72	17.7±0.18 15.6±0.26 16.9±0.16 2.67±0.13 3.19±0.18 3.16±0.1215.08±0.7220.45±1.1818.70±0.69 24-7	18.70±0.69	24- 7
Chinesen	27	5	32	17.6±0.34	$17.6 \pm 0.34$ $16.6 \pm 0.31$ $17.5 \pm 0.29$ $2.60 \pm 0.24$ $1.02 \pm 0.22$ $2.45 \pm 0.21$ $14.77 \pm 1.36$ $6.14 \pm 1.3$	17.5±0.29	$2.60 \pm 0.24$	$1.02 \pm 0.22$	$2.45 \pm 0.21$	14.77±1.36		14.00±1.18	24-12
Altägypter	25	10	35	$18.4 \pm 0.48$	$16.0 \pm 0.64$	17.7±0.41	$3.59 \pm 0.34$	$3.00 \pm 0.45$	3.60±0.29	$19.51 \pm 1.86$	$18.4 \pm 0.48  16.0 \pm 0.64  17.7 \pm 0.41  3.59 \pm 0.34  3.00 \pm 0.45  3.60 \pm 0.29  19.51 \pm 1.86  18.75 \pm 2.83  20.34 \pm 1.64  18.4 \pm 0.48  18.4 \pm 0.48$	20.34±1.64	25-11
Grönländer	14	13	27	17.6±0.75	$18.4 \pm 0.53$	18.0±0.46	$4.18 \pm 0.53$	$2.84 \pm 0.38$	$3.57 \pm 0.33$	23.75±3.03	17.6±0.75 18.4±0.53 18.0±0.46 4.18±0.53 2.84±0.38 3.57±0.3323.75±3.0315.43±2.0419.83±1.82 23-10	19.83±1.82	23-10
Australier	24	24 14	38	19.2±0.47	19.2±0.47 18.4±0.60 18.9±0.37 3.42±0.33 3.33±0.42 3.41±0.2617.81±1.7318.10±2.3	18.9±0.37	$3.42 \pm 0.33$	$3.33 \pm 0.42$	$3.41 \pm 0.26$	$17.81 \pm 1.73$	18.10±2.31	[18.04±1.40 27−13	27—13

ランド人ニ在リテハ却ツテ女性ニ大ナル平均數ヲ示セリ。 [DHE(D)=1.0H0.54mm]。古エデプト人[DHE(D)=2.4H0.8mm]。「グリーンランド人[DHE(D)=0.8H0.92mm]。 濠洲人[DHE(D)=0.8H0.76mm]ニシテ唯「古エデプト人ニ於テ認メ得ルノミ。他ハ全ク性的差異ナク特ニ「グリーン アルヲ見ズ(Fig. 2 参照)。 而シテ 該距離ノ 男女性的差異ハ邦人ニ 於テハ明ラカニ 之レヲ認メ 男性ハ女性ニ比シ大 ナレドモ他ノ各種ニ於テハ丁採人[DHE(D)=3.0H1.03mm]、支那人[DHE(D)=1.0H0.46mm]、「ローアンゴ土人

最モ小ニシテ長頭顱ニ於ケル該距離ハ短頭顱ニ於ケルモノニ比シ大ニシテ甚ダ 興味アルガ如キモ Brachycephal 及ビ Mesocephal 間ノ差異へ DHE(D)=0.8H0.48mm, Brachycephal 及ど Dolichocephal 間ノ差異へ DHE(D)=1.3H0.54 示スガ如ク Dolichocephal ニ屬スルモノ 最モ大ニ Mesocephal ニ屬スルモノ之レニ次ギ Brachycephal ニ屬スルモノ 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ノ頭葢形狀トノ關係ニ就テ頭葢長幅示數トノ關係ハ第一六表ニ

第 16 表 - 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ど「ポリオン」間ノ距離(mm)

24-13	15.11±1.22	12.80±1.76	14.72±1.46	2.63±0.21	2.06±0.28	2.65±0.26	17.4±0.30	16.1±0.40	18.0±0.37	35	12	23	Dolichocephale 23 12 35 18.0±0.37 16.1±0.40 17.4±0.30 2.65±0.26 2.06±0.28 2.63±0.21 14.72±1.46 12.80±1.76 15.11±1.22 24-13
23 7	14.62±0.69	$20.63 \pm 1.48$	59 44 103 17.7±0.24 15.8±0.33 16.9±0.16 2.78±0.17 3.26±0.23 2.47±0.1215.71±0.98 20.63±1.4814.62±0.69 23-7	2.47±0.12	3.26±0.23	$2.78 \pm 0.17$	16.9±0.16	$15.8 \pm 0.33$	17.7±0.24	103	44	59	Mesocephale
23- 7	22.55±2.00	24.48±3.37	18.50±2.14	3.63±0.32	$3.50 \pm 0.48$	3.20±0.37	$16.1 \pm 0.45$	14.3±0.68	17.3±0.52	29	12	17	Brachycephale 17 12 29 17.3±0.52 14.3±0.68 16.1±0.45 3.20±0.37 3.50±0.48 3.63±0.3218.50±2.1424.48±3.3722.55±2.00 23-7
	3+4	+0	o>	<ul><li>↔ +</li><li>+</li><li>↔</li></ul>	+0	O>			<ul> <li>↔</li> <li>↔</li> <li>↔</li> <li>↔</li> <li>↔</li> </ul>	\$+ <del>\$</del>	+0	$\Rightarrow$	Ì
MaxMin.		V ± E (V			6 ± E(6)			M ± E (M)	¥		Ħ		温 紫 表

[DHE(D)=1.5H0.45mm]ニ於テ確實ナル差異ヲ認メ得ルノミ。 thocephal ニ属スルモノ之レニ次ギ Hypsicephal ニ属スルモノ最モ大ニシテ該距離ハ 高徑頭葢ニ於テハ大ニ扁平頭葢 照)。而シテ頭葢長高示數トノ 關係ハ第一七表ニ示スガ如ク 其ノ平均値ハ Chamaecephal ニ屬スルモノ最モ小ニ Ormm, Mesocephal 及ビ Dolichocephal 間ノ差異ハ DHE(D)=0.5Ho.34mm ニシテ確實ナル差異ヲ有セズ(Fig. 3 参 ニ於テハ小ニシテ頭葢ノ 高徑ニ比例ス。 然レドモ嚴格ナル 意味ニ於テハ單ニ Chamaecephal 及ビ Hypsicephal ノ間

第 17 表 - 鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ボリオン」聞ノ距離(mm)

		1									-	ŀ	
Hypsicephal. 42 22 64 18.0±0.30 16.2±0.41 17.4±0.25 2.84±0.21 2.83±0.29 2.95±0.1815.78±1.1617.47±1.7816.95±1.01 24.0— 7.0	9 2.95±0.1815.78±1.1617.47±1.7816	9 2.95±0.1815.78±1.16	9 2.95±0.18	<u>ت</u> ق	2.83±0.2	$2.84 \pm 0.21$	17.4±0.25	$16.2 \pm 0.41$	18.0±0.30	64	22	42	Hypsicephal.
49 38 87 18.0±0.27 15.3±0.38 17.0±0.24 2.81±0.19 3.51±0.27 3.38±0.1715.61±1.0622.94±1.7719.88±1.02 23.0- 7.0	3.38±0.1715.61±1.0622.94±1.7719	3.38±0.1715.61±1.06	3.38±0.17		3.51±0.27	2.81±0.19	17.0±0.24	15.3±0.38	18.0±0.27	87	38	49	Orthocephal.
Chamaecephal. 8 8 16 16.1±0.59 15.6±0.47 15.9±0.38 2.47±0.42 1.99±0.34 2.26±0.27 15.34±2.59 12.76±2.15 14.21±1.69 20.0-12.0	4 2.26±0.2715.34±2.5912.76±2.1514	1 2.26±0.2715.34±2.59	1 2.26±0.27	14-2	1.99±0.3	$2.47 \pm 0.42$	15.9±0.38	15.6±0.47	16.1±0.59	16	∞	<b>∞</b>	Chamaecephal
⇒++• ⇒ +•	<ul><li>⇒ +</li><li>+</li><li>⇒</li><li>+</li></ul>	<ul><li>⇔</li><li>+</li><li>→</li><li>⇔</li></ul>			49	O>	<ul><li>⇒ + +</li><li>+ +</li><li>⇒</li></ul>	4	o>	<ul> <li>↔</li> <li>↔</li> <li>↔</li> <li>↔</li> </ul>	40	$\hookrightarrow$	ĺ
$V \pm E (V) \qquad Max - Min.$	V ± E (				6 ± E(6)			M ± E (M)	X		Ħ		※ 紫 調

「バジオン」「ボリオン」間ノ距離ハ 7 H E(7) = +0.84 H 0.02 ニシテ完全ナル正ノ相關ヲ有ス。卽チ該距離ノ大ナルモ 水平耳位示數及ビ水平位「バジオン」「ポリオン」間ノ距離ハ前述ノ如ク負ノ相關ヲ有スルモ鉛直耳位示數及ビ鉛直位

原

「バジオン」「ポリオン」間 高徑頭葢ニ於ケル耳孔ハ扁平頭葢ニ於ケルモ ノハ鉛直耳位示數モ亦大ナリ。 ハ丘ニ正ノ相關ヲ示ス[アHE(ア)=+0.30H0.05]。卽チ鉛直位「バジオン」「ポリオン」間ノ距離ノ大ナルモノハ水平位 ノ距離モ亦大ナリ。 而シテ鉛直位「バジオン」「ポリオン」聞ノ距離ト水平位「バジオン」「ポリオン」間 換言セバ耳孔位置ノ前方ニ偏セルモノハ亦「バジオン」ヨリノ距離モ高ク ノニ比シ前方ニシテ而カモ高位ニ存ス。 ノ距

### 第三章 综 括

余ガ北陸地方邦人頭葢一七二個(男性一○三個、女性六九個)ニ就キ外聽孔ノ人類學的研究ノ結果ヲ綜括スルニ次ノ

如シ。

- 小二人種的差異顯著ナルモ性的差異ハ DHE(D)=0.5H0.23 ニシテ殆ンド全ク認ムルコトヲ得ズ。 (1)邦人外聽孔ノ水平耳位示數ハMHE(M)=52.4H0.11(♂ 52.6H0.15, ♀ 52.1H0.17)ニシテ各人種族ニ比シ甚ダ
- 於ケル位置へ頭葢形狀ニ依リテ殆ンド影響セラル、コトナシ。 = +0.02H0.05]各示數トノ相關關係ハ大體ニ於テ正ノ相關ヲ有スルモ完全ナル相關ヲ認メズ。卽チ外聽孔ノ水平位 (2)水平耳位示數~頭葢長幅[7 H E(1) = + 0.01 H 0.05]、頭葢長高[7 H E(1) = + 0.02 H 0.05]及ビ頭葢底[7 H E(1)
- 0.30mm)ニシテ各人種ニ比シ甚ダ大ニ、長頭顱ニ於ケルモノハ中頭顱ニ比シ短ク其ノ差異[DHE(D)=1.8H0.55mm] 顯著ナリ。 (3)水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」問ノ距離ハ MHE(M)=13.2計0.21mm (δ 13.2計0.29mm, ♥ 13.2計 卽チ該距離ハ頭葢ノ形狀ニ依リテ差異アルモ ノノ如シ。
- (4)致シ稍、顯著ナル 鉛直耳位示數へ MHE(M)=15.1H0.13 ( & 15.4H0.16, 人種的差異アルヲ認ムルモ性的ニハ全ク何等ノ差異(DHE(D)=0.6H0.27)ヲ認メ得ス。 ♀ 14.8片0.22)ニシテ甚ダ大ニ支那人ニ於ケル成績
- (5)鉛直耳位示數ト頭葢長幅示數トノ間ニハ負ノ相關(ア H E(ア) = -0.04 H 0.05)ヲ有スルモ頭葢長高示數トノ間

ハ完全ナル正ノ相關 [7HE(7)= +0.22H0.05] アリ。 即チ該示数ハ頭葢 ノ長高示數ニ對シ大ナル 關係ノ 存 ・スル ア見

γν 0

- 於ケル外聽孔ノ水平位及ビ鉛直位ニ於ケル位置的關係ノ間ニハ互ニ何等ノ關係ヲ有スルコトナシ。 (6) 水平並 - 鉛直耳位示數トノ相關關係ハ 7 H E(7) = - 0.13 H 0.05 ニシテ稍"完全ナル負ノ相關ア ッ。 ĹΠ チ 頭
- o.26mm) ニシテ水平位ニ於ケル該距離ニ比シ大ニ[DHE(D)=3.7Ho.26mm], 性的差異 [DHE(D)=2.1Ho.32mm] 顯 著ナルモ (7)鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間ノ距離ハ į ア ノ リ 。 然レドモ各人種ニ比シ寧ロ小ナル部類ニ屬スト雖モ丁抹人ニ比シ大ニ濠洲人ニ比シ小ナルヲ認メ得  $M \pm E(M) = 16.9 \pm 0.16 mm( 17.7 \pm 0.18 mm,$ 15.6±

w

ノミ。

- 葢高徑 完全ナル正ノ相關(7 HE(7)=+0.48H0,02]アリ。 [7HE(7)=+0.30H0.05]ヲ有シ、鉛直耳位示數並ニ鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ボリオン」間ノ距離ト (8)鉛直位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン」間 正比例ス。 而シラ鉛直並ニ水平位ニ於ケル「バジオン」及ビ「ポリオン ノ距離ハ高徑頭葢ニ於テハ大ニ、扁平頭葢ニ於テハ小ニ 間 ノ距離トノ間ニハ完全ナ 正 ノ間ニハ シ ノ相關 ラ頭
- ニ於テ認ムル (9)一般ニ男性ハ女性ニ比シ其ノ外聽孔ノ位置高位ニシテ 而カモ稍"前方ニ存スルガ如 ノミ。 却ッテニ三人種ニ於テハ女性ハ男性ニ 比シ高位ニシ テ 面 力 モ後方ニ 存 キモ スル 性的差異ハ全ク鉛直位 ŧ ノア jν ヲ見ル
- 10) 邦人頭葢ニ於ケル外聽孔ノ位置ハ各人種ニ比シ其ノ水平耳位ハ甚ダシク前方ニ存スルモ 頭葢底ヨリ ノ距離 略

稿ヲ終ルニ臨ミ終始御懇切ナル御指導ト御校閱ノ勞ヲ賜ハリタル闁本教授ニ對シ感謝ノ意ヲ捧グ。

々中位ニ在

### 大 聲

1) Brücke, Schönheit und Fehler der menschlichen Gestalt. 1891. Wien. 2) Ecker, A., Ueber eine charakteristische Eigentümlichkeit in der Form des weiblichen Schädels und deren Bedeutung für die vergleichende Anthropologie, Arch. f. Anthrop., Bd. 1, 1866. 3) Hasse. C., Ueber Gesichtsasymmetrien. Arch. f. Anat. u. Entwicklungsgeschichte, Anat. Abt., 1887. 4) Henle, J., Handbuch der systematischen Anatomie. 2. Aufl., Bd. 2, 1873. 5) Holl, M., Ueber die Lage des Ohres. Mitt. d. Anthrop. Ges. in Wien. Bd. 29, 1899. 6) Hyrtl, Handbuch der topographischen Anatomie. 1865. Wien. 7) 岩田: 邦人顳顬骨ノ研究、顳顬鱗ノ人種解剖學的研究、金澤醫科大學十全會雜誌、 第35卷、第10號。 8) Klaatsch, H., Ergebnisse meiner australischen Reise. Korr-Blatt. d. Deutschen Ges. f. Anthrop., Jg. 38, 1907. 9) Derselbe, Das Gesichtskellet der Neanderthalrasse und der Australier. Anat. Anz., Bd. 32, Ergänzungsheft. 10) Langer, C., Anatomie der äusseren Formen des menschlichen Körpers. 1884. Wien (zit, von Schultz) 11) Derselbe. Ueber Form- und Lageverhältnisse des Ohres. Mitt. d. Anthrop, Ges. in Wien. N. F. Bd. 12, 1882. 12) Lütty, A., Die vertikalen Gesichtsprofilierung und das Problem der Schädelhorizontalen. Arch. f. Anthrop., N. F. Bd. 10, 1911. 13) Martin, R., Lehrbuch der Anthropologie. Bd. 1 u. 2, 1928. Jena. 14) Neumayer. V. L., Ein Beitrag zur Lehre von Längenwachstum des Hirnschädels. Mitt. d. Anthrop. Ges. in Wien. Bd. 38, 1908. 15) Schreiber, W., Ueber die Deviation der anatomischen von der geometrischen Medianebene des menschlichen Schädels in Bezug auf die Biauricularlinie. Arch. f. Anthrop., N. F. Bd. 6, 1907. 16) Schultz, A., Form, Grösse und Lage der Squama temporalis des Menschen. Zeitschr. f. Morphol. u. Anthrop., Bd. 19, H. 2, 1915. 17) Derselbe, Anthropologische Untersuchungen an der Schädelbasis. Arch. f. Anthrop. Bd. 16, 1918. 18) Thomson, H. and Randall-Maciver, D., The ancient races of the Thebaid, Oxford. (nach Schultz) 19) Virchow, H., Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen mit besonderer Berücksichtigung der Friesen, Abhand, d. Königl, Akad. d. Wissensch. Berlin, 1876. (nach Neumayer) 20) Wilder, H., A laboratory manual of Anthropometry. 1921. London.