

韓國人 口唇의 體質人類學的 研究

第一篇 口唇形態의 生體計測學的 研究

Anthropological Studies on the Mouth of the Korean

Part 1. Somatometric Study on the Mouth

서울대학교 醫科大學 耳鼻咽喉科學教室

<指導 韓 基 澤 教授
金 弘 基 副教授>

李 泳 吉

1. 緒 論

口唇形態의 生體計測에 關해서는 많은 先學의 研究가 있으며 人類學的, 人種學的 또는 宗族發生學的으로 意義가 큼이 Martin¹⁾, Merkel²⁾ 以後 여러 學者들에 依해서 主張되었다. 또한 口唇形態에 關한 研究業績은 東西 歐美를 通해서 그數 實로 많으며 東洋에서도 本告, 高田³⁾ 등의 北陸地方日本人, 大杉⁴⁾의 日本人, 谷口⁵⁾의 黎族, 島⁶⁾의 泰國人 및 北部 Lao人, 加藤⁷⁾의 日本人, 矢吹⁸⁾의 蒙古人, 羽田⁹⁾의 中國人, 張^{10,11)}의 臺灣人 및 高砂族, 荷宮의 日本人兒童, 滿洲人兒童, 白系露人兒童에 對한 業績等等 枚擧할 수 없으나, 우리 民族에 對해서는 著者 寡聞 아직 뚜렷한 研究가 없는것 같다, 그러므로 우리 民族에 對한 口唇形態를 研究하여 他民族과 比較 考察함과 同時에 우리의 口唇의 人類學的 特徵을 살핍은 意義있는 일이라 믿는다. 過去 우리 民族에 對한 口唇의 研究는 1917年 久保¹³⁾가 研究 發表 한바 있으나 例數도 적고 計測部位도 적어서 正確한 成績이라고 볼 수 없고 또 金希俊教授¹⁴⁾가 “眼部 研究”의 一部로서 口裂幅徑단을 取扱했으며 黑田¹⁵⁾가 “韓國人顔貌의 研究”의 一部로서 口唇의 觀察結果를 報告한 바가 있을 뿐이다. 그러나 以上, 過去의 業績들은 發育全期間에서 發育停止期에 이르는 年齡의으로 一貫된 研究가 아니고 單只 어느 年齡域에 對한 研究成績 뿐이다. 著者는 各項目의 計測值를 一定한 年齡期의 成績에 對한 比로 表現 함으로서 그 形態를 研究 할수 있으리라 믿고 또한 이것으로서 年齡的 增育量의 大小를 알수 있으리라고 믿는다. 本研究에서 口唇形態 各部의 性的 年齡的 發育變化를 計測值에 依해서 뿐만 아니라 一定年齡 計測值에 對한 他年齡間의 計測值의 對比에 依해서 增育量의 大小를 檢討하였다. 本研究가 斯界에 多少라도 寄與하는 바가 있다면 多幸으로 생각하고 發表하는 바

이다.

2. 研究資料 및 그方法

本研究의 研究資料는 滿 6歲부터 滿 30歲까지의 男子 1763名, 女子 1059名 合計 2822名으로서 其詳細한 年齡別 性別 分布는 第1表에 表示된 바와 같다. 이 資料는 서울대학교 師範大學 附屬國民學校(男,女), 同中, 高等學校(男,女), 崇文中, 高等學校(男), 某軍病院衛生將兵(男,

Table 1. Age, sex, and number.

Age	Male	Female
6	56	49
7	53	46
8	53	49
9	52	54
10	56	51
11	51	58
12	61	62
13	86	42
14	112	66
15	126	54
16	128	72
17	104	58
18	134	57
19	122	52
20	102	47
21	82	48
22	92	51
23	96	34
24	74	36
25	61	32
26-30	62	41
Total	1,763	1,059

女), 本大學學生(男), 本大學病院醫師 및 看護員(男, 女), 本大學附屬高等看護學校生徒(女), 本院耳鼻咽喉科外來를 來訪한 患者(男, 女)들이다. 以上の 範圍內에서 計測值에 影響을 미칠만한 疾患 畸形等이 있는者는 計測對象에서 除外하고 顔面部가 正常한 者만을 選擇하였다.

測定年齡 限定은 滿 6歲부터 滿 30歲까지로 하였는데 이는 本研究가 一貫된 年齡的 發育을 論議할것이 主目的의이기에 發育完了後에는 非生理的(拔齒等)인 要素가 影響됨이 많기에 研究對象에서 除外하여 滿30歲까지로 限定한 것이다. 年齡은 各個人의 生年月日를 詳細히 記載하고 測定한 날을 基準으로 前後 6個月을 滿으로 計算하였다.

正確한 標準值 作成에는 多數의 資料를 正確하게 測定함에 있음은 勿論이다. 따라서 著者는 測定에 熟練하여 誤差를 最少限으로 할 目的으로 豫備測定을 行하여 計測에 熟練된 後에 計測하였으며 資料全部를 著者自身이 測定하였다. Meredith¹⁶⁾, Martin, Thomson¹⁷⁾ 李¹⁸⁾ 等에 依하면 季節에 따라서 計測原值에 變動이 있음이 指摘되었거니와 著者는 4月—6月, 9月—10月間을 擇하여 季節的인 變動을 最少限으로 하기에 努力하였고, 計測期間은 1956年 부터 1958年까지의 3年間이었다.

計測方法에 있어서는 大部分 Martin의 人類學教科書에 依하였고 그 詳細한것은 다음과 같다.

- 1) 粘膜炎口唇高徑, 上口唇點과 下口唇點間의 直線距離
- 2) 上粘膜炎口唇高徑, 口裂點과 上口唇點間의 直線距離
- 3) 下粘膜炎口唇高徑, 口裂點과 下口唇點間의 直線距離
- 4) 口裂幅徑, 兩側口裂外端點間의 直線距離
- 5) 人中長徑, 下鼻點과 上口唇點間의 直線距離
- 6) 人中幅徑, 人中下端에서의 兩側間의 直線距離
- 7) 全上唇高徑, 口裂點과 下鼻點間의 直線距離
- 8) 全下唇高徑, 口裂點과 頤唇溝正中點間의 直線距離
- 9) 下顔面高徑, 口裂點과 下顎下緣正中點間의 直線距離
- 10) 口唇高徑, 下鼻點과 下顎下緣正中點間의 直線距離

3. 研究成績

1. 粘膜炎口唇高徑

上粘膜炎口唇 中央上部의 上口唇點에서 垂直으로 下粘膜炎口唇下端에 이르는 直線距離다. 東洋에서는 本告, 高田等의 日本人, 大杉의 日本人, 羽田의 中國人, 矢吹의 蒙古人, 張의 臺灣人 및 高砂族, 荷宮의 日·滿·白露兒童에 對한 研究가 있으며 韓國人에 對해서는 久保의 研究가 있을 뿐이다. 粘膜炎口唇이 宗族發生學的으로 重要하고 人種差가 甚하다는 것은 이미 Martin, Merkel 等에 依해서 指摘된바이다. 氏等에 依하면 性的으로는 一般的으로 女性은 男性에 比해서 적다고하나 南部歐洲人에서는 그 發育이 強하고 Semi 族, Egypt 人, Africa

Table 2. Height of vermillion border.

Age	Male				Female			
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	14.74±0.27	2.03±0.28	13.77±1.30	49	14.59±0.30	2.11±0.21	14.46±1.46
7	53	15.21±0.29	2.16±0.20	14.20±1.37	46	14.93±0.31	2.16±0.22	14.46±1.50
8	53	15.40±0.32	2.36±0.22	15.32±1.48	49	15.13±0.31	2.21±0.22	14.60±1.47
9	52	15.82±0.31	2.28±0.22	14.41±1.42	54	15.39±0.30	2.22±0.21	14.42±1.38
10	56	15.73±0.32	2.46±0.23	15.43±1.45	51	15.41±0.34	2.48±0.24	16.09±1.59
11	51	16.25±0.33	2.41±0.23	14.83±1.46	58	15.78±0.31	2.39±0.22	15.14±1.40
12	61	16.38±0.31	2.48±0.22	15.14±1.37	62	16.02±0.31	2.46±0.22	15.35±1.37
13	86	16.49±0.28	2.64±0.20	16.00±1.21	42	16.19±0.37	2.41±0.26	14.88±1.62
14	112	16.65±0.26	2.76±0.18	16.57±1.10	66	16.41±0.29	2.40±0.20	14.62±1.27
15	126	16.85±0.25	2.84±0.17	16.85±1.06	54	16.56±0.33	2.45±0.23	14.79±1.42
16	128	17.26±0.24	2.78±0.17	16.10±1.00	72	16.88±0.28	2.44±0.20	14.45±1.20
17	104	17.86±0.28	2.86±0.19	16.01±1.10	58	17.19±0.32	2.50±0.23	14.54±1.34
18	134	18.32±0.25	2.93±0.17	15.99±0.97	57	17.30±0.33	2.52±0.23	14.56±1.36
19	122	18.20±0.25	2.87±0.18	15.76±1.00	52	17.34±0.35	2.58±0.25	14.87±1.46
20	102	18.45±0.27	2.82±0.19	15.28±1.06	47	17.58±0.37	2.59±0.26	14.73±1.51
21	82	18.40±0.30	2.78±0.21	15.10±1.17	48	17.61±0.35	2.49±0.25	14.13±1.44
22	92	18.63±0.29	2.82±0.20	15.13±1.11	51	17.36±0.35	2.51±0.24	14.45±1.43
23	96	18.47±0.29	2.91±0.20	15.75±1.13	34	17.41±0.42	2.48±0.30	14.24±1.72
24	74	18.60±0.33	2.86±0.23	15.37±1.26	36	17.31±0.41	2.50±0.29	14.44±1.70
25	61	18.69±0.35	2.79±0.25	14.92±1.35	32	17.36±0.44	2.51±0.31	14.45±1.80
25-30	62	18.71±0.34	2.72±0.24	14.53±1.30	41	17.40±0.44	2.48±0.27	14.25±1.57

黑人, Mikronesia 人, 蒙古人 等에서는 特히 이런 傾向이 甚하다고 한다. 北部歐洲人 特히 英國人, Norway 人 等에서는 狹少하다고 한다. Martin 의 記載에 依하면 14.2 mm(Badener ♂)과 같이 적은것부터 26.2 mm(Bonjio ♂)에 이르는 큰것이 있다고 하다.

年齡의發育狀態: 第2表에 表示된 바와 같다. 即 男子는 6—9歲間에서 著明한 發育이 있고 9—11歲間에서 多少 緩慢하다가 其後 다시 18歲까지 旺盛한 發育相을 보이고 있다. 18歲後에는 큰 變動없이 大略 같은 크기를 維持하면서 30歲에 이른다. 發育完了는 大略 18歲頃이다. 6—15歲間의 平均値는 16.12±0.14 mm, 20—30歲間의 平均値는 18.57±0.19 mm다.

女子는 6—9歲間에서 比較的 急히 發育되며 9—11歲間에서는 多少 緩慢하게 커진다. 其後 다시 若干 增育度가 커지며, 18歲以後에는 큰 變動없이 大略 같은 크기를 維持한다. 發育完了年齡은 18歲頃이다. 6—15歲間의 平均値는 15.83±0.17 mm, 20—30歲間의 平均値는 17.43±0.23 mm다.

他人種과의 比較: 男子에서는 矢吹의 蒙古人 18.6±0.11 mm, 大杉의 日本人 18.7±0.35 mm, 本告, 高田等의 北陸日本人 18.72±0.14 mm, Martin 의 Babinga 18.8 mm, 久保의 韓國人 18.4 mm 等과 大差없고 羽田의 中國人 17.9±0.11 mm(D±mD=0.67±0.22), 보다 若干 크고 Martin 의 Shoshoni 15.4 mm보다 甚히 크다. 張의 臺灣人 21.4±0.18 mm(D±mD=-2.83±0.26), 片山¹³⁾等의 日本人 19.3±0.10mm(D±mD=-0.73±0.21) 보다 적고 Martin 의 四川省中國人 2.20 mm 보다 甚히 적다.

우리 나라 男兒童(6—15歲間)은 荷宮의 日本人男兒童 18.2±0.51mm(D±mD=-2.08±0.52), 滿人男兒童 18.8±0.33 mm(D±mD=-2.68±0.35), 白露男兒童 17.7±0.47 mm(D±mD=-1.58±0.21) 보다 적다.

女子에 있어서는 本告等의 日本人 18.22±0.12 mm와 大差없고 大杉의 日本人 18.88±0.30 mm(D±mD=-1.27±0.37)보다 적고, 久保의 韓國人 15.4 mm보다 크다.

우리 나라 女兒童은(6—15歲間) 荷宮의 日本人女兒童 18.9±0.45mm(D±mD=-3.07±0.48), 白露女兒童 18.4±0.80 mm(D±mD=-3.37±0.81)보다 적다.

比例的 發育相: 著者는 粘膜口唇高經의 增育에 對한 比例的 發育相을 알기 爲하여 20歲(20歲는 全計測項目에 있어서 安全된 發育完了 年齡이 있음)를 基準으로 各年齡에 있어서의 計測値의 百分率을 求하여 考察하였다. 第3表에 表示된 바와 같이 男子에서는 6歲에 20歲의 79.89%의 크기를 갖고 있으며 13歲에는 90%대로, 18歲에는 99%대에 到達하여 發育이 完了됨을 알수 있다. 上記 各年齡에 있어서 增育하는 것을 實數에 依해서 보

Table 3. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value in 20 year of age}} \times 100$

Age	Male	Female	Age	Male	Female
	%	%		%	%
6	79.89	82.99	17	96.80	97.78
7	82.43	84.92	18	99.29	98.40
8	83.46	86.06	19	98.64	98.64
9	85.74	87.54	20	—	—
10	85.25	87.65	21	99.72	100.17
11	88.07	89.76	22	100.97	98.74
12	88.78	91.12	23	100.10	99.03
13	89.37	92.09	24	100.81	98.46
14	90.24	93.34	25	101.30	98.74
15	91.32	94.19	26-30	101.40	98.97
16	93.55	96.01			

면 6—20歲間에서는 3.71 mm의 增育이 있고 13—20歲間에서는 1.96 mm의 增育이 있다. 21歲 以後에는 大略 100%以上으로 微弱하나마 若干의 增育이 있다.

女子에서는 6歲에 20歲의 82.99%의 크기를 갖고 있으며 11歲에는 90%대로, 18歲에는 98%대에 到達한다. 21歲 以後에는 微弱한 退縮을 보이고 있다. 上記 各年齡에 있어서의 增育을 實數에 依해서 보면 6—20歲間에서는 2.99 mm, 11—20歲間에서는 1.80 mm의 增育이 있다.

以上으로보아 發育完了가 安定되는 年齡은 20歲라 볼 수 있음으로 20歲에 있어서의 計測値를 基準으로 各年齡과의 比例的 發育相을 보면 女子는 男子보다 早期에 發育이 進行되어 大略 같은 時期에 發育이 完了됨을 알 수 있다. 荷宮는 成長함에 따라서 口唇諸部の 計測値는 增加하는데 反하여 粘膜口唇高經만은 그렇지 않다고 하나 이러한 傾向은 發見하기 困難하였다.

男女間의 發育關係: 第2表에서 보는 바와 같이 6—15歲間에서는 男女 共히 年令의 으로 大略 비슷한 差를 維持하면서 增育하나 16歲 以後에는 兩性間의 差가 年齡의 으로 增大해간다. 即 男子에서는 16歲 以後부터 繼續 旺盛한 發育相을 維持하나 女子에서는 多少 緩慢한 發育을 하고 있다. 依하여 男女 18歲에 大略 發育이 完了되며 其後 30歲까지 大體로 비슷한 差를 維持한다. 久保의 韓國人에 對한 成績은 男子 18.4 mm, 女子 15.4 mm로서 明白하게 男子가 크다고 하였고 大杉의 日本人, 荷宮의 白露兒童等에서는 兩性의 差를 볼수 없었다고 한다. 著者의 成績에서도 兩性의 差를 볼수 없었다.

男女間의 比例的 發育關係: 이것은 各年齡에 있어서의 男子에 對한 女子의 크기를 比例的 으로 알고져 百分率을 求한것이며 第4表에 表示된 바와 같다. 即 6歲에서 女子는 男子의 98.98%의 크기를 갖고 있으며 男女

Table 4. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

Age	%	Age	%
6	98.98	17	96.24
7	98.15	18	94.43
8	98.24	19	95.27
9	97.28	20	95.28
10	97.96	21	95.70
11	97.10	22	93.18
12	97.80	23	94.26
13	98.18	24	93.06
14	98.55	25	92.88
15	98.27	26-30	92.99
16	97.79		

의發育完了年齡인 18歲에서는 約 94%의 크기를 갖고 있다. 兩性間에 最大의 差를 갖고 있는것은 25歲로서 女子는 男子의 92.88%의 크기를 갖고 있다.

2. 上粘膜口唇高徑

上粘膜口唇高徑은 口裂點에서 上口唇點間的 直線距離로서 東洋人에 對해서는 本告, 高田等の 日本人, 矢吹의 蒙古人, 羽田의 中國人, 荷宮의 日·滿·白露兒童에 對한 報告가 있으나 韓國人에 關한 研究는 없다.

年齡的 發育狀態: 第5表에 表示된 바와 같이 男子는

6—18歲間에서 緩慢히 發育되어 가며 18歲頃에 거진 發育이 完了되는것 같다. 6—15歲間의 平均値는 7.81±0.09 mm, 20—30歲間의 平均値는 8.69±0.09 mm다.

女子는 6—12歲間에서 發育이 緩慢하며 12—14歲間에는 더욱 緩慢하고 그後는 若干 빨리 18歲頃까지 增育된다. 女子에 있어서도 亦是 18歲에 發育이 完了되는것 같다. 6—15歲間의 平均値는 7.76±0.09 mm, 20—30歲間의 平均値는 8.46±0.11mm다.

他人種과의 比較: 男子는 矢吹의 蒙古人 9.4±0.10 mm(D±mD=-0.71±0.13), 羽田의 中國人 9.6±0.07 mm(D±mD=-0.91±0.11), 本告, 高田等の 北陸日本人 9.37±0.09 mm(D±mD=-0.68±0.12) 보다 적고 男兒童은 荷宮의 日本人男兒童 9.15±0.36 mm(D±mD=-1.34±0.37), 滿男兒童 9.8±0.22 mm(D±mD=-1.99±0.23), 白露男兒童 9.0±0.57 mm 보다 적다.

女子에서는 本告의 日本人 8.84±0.06 mm와 비슷하고 女兒童은 荷宮의 日本人女兒童 10.0±0.24 mm(D±mD=-2.24±0.25) 보다 적다. 即 韓國人 上粘膜口唇高徑은 東洋 어느 人種보다도 男女 共히 적다. 白露男兒童의 成績과 比較해도 誤差를 考慮하면 人種差가 있다고 斷言할수 없다.

比例的 發育相: 第6表에서 보는 바와 같이 男子에서는 6歲에 20歲의 約 80%의 크기를 갖고 있으며 11歲

Table 5. Height of upper vermillion border.

Age	Male				Female			
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	7.02±0.15	1.19±0.11	16.95±1.60	49	6.98±0.15	1.12±0.11	16.04±1.62
7	53	7.14±0.16	1.19±0.11	16.66±1.61	46	7.10±0.17	1.21±0.12	17.04±1.77
8	53	7.36±0.17	1.26±0.12	17.11±1.66	49	7.26±0.17	1.22±0.12	16.80±1.69
9	52	7.46±0.17	1.28±0.12	17.15±1.69	54	7.40±0.15	1.15±0.11	15.54±1.49
10	56	7.66±0.18	1.38±0.13	18.01±1.70	51	7.49±0.16	1.19±0.11	15.88±1.57
11	51	7.80±0.19	1.36±0.13	17.43±1.72	58	7.64±0.15	1.19±0.11	15.57±1.44
12	61	7.89±0.18	1.43±0.12	18.12±1.64	62	7.80±0.14	1.16±0.10	14.87±1.33
13	86	8.03±0.16	1.49±0.11	18.55±1.41	42	7.84±0.18	1.20±0.13	15.30±1.66
14	112	8.19±0.13	1.47±0.09	17.94±1.19	66	7.98±0.14	1.21±0.10	15.16±1.31
15	126	8.32±0.12	1.41±0.08	16.94±1.06	54	8.13±0.17	1.29±0.12	15.86±1.52
16	128	8.42±0.13	1.48±0.09	17.57±1.09	72	8.21±0.14	1.24±0.10	15.10±1.25
17	104	8.56±0.15	1.56±0.10	18.22±1.26	58	8.28±0.17	1.30±0.12	15.70±1.45
18	134	8.64±0.13	1.58±0.09	18.28±1.11	57	8.39±0.16	1.26±0.11	15.01±1.40
19	122	8.70±0.14	1.60±0.10	18.39±1.17	52	8.36±0.17	1.27±0.12	15.19±1.49
20	102	8.72±0.15	1.59±0.11	18.23±1.27	47	8.39±0.18	1.25±0.12	14.89±1.53
21	82	8.70±0.16	1.48±0.11	17.01±1.32	48	8.41±0.17	1.23±0.12	14.62±1.49
22	92	8.69±0.15	1.51±0.11	17.37±1.28	51	8.38±0.17	1.24±0.12	14.79±1.46
23	96	8.71±0.15	1.49±0.10	17.10±1.23	34	8.40±0.21	1.25±0.15	14.88±1.80
24	74	8.69±0.17	1.50±0.12	17.26±1.41	36	8.42±0.20	1.24±0.14	14.72±1.73
25	61	8.69±0.18	1.48±0.13	17.05±1.54	32	8.44±0.22	1.30±0.16	15.40±1.92
26-30	62	8.69±0.18	1.46±0.13	16.80±1.50	41	8.41±0.20	1.34±0.14	15.93±1.75

에 約 90% 臺로, 增育되고 17歲에 98臺에 到達한다. 上記 各年齡에 있어서의 增育을 實數에 依해서 보면 6—

Table 6. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value in 20 years of age}} \times 100$

Age	Male	Female
	%	%
6	80.50	83.19
7	81.88	84.62
8	84.40	86.53
9	85.55	88.20
10	87.84	89.27
11	89.44	91.06
12	90.48	92.96
13	92.08	93.44
14	93.92	95.11
15	95.41	96.90
16	96.55	97.85
17	98.16	98.68
18	99.08	100.00
19	99.77	99.64
20	—	—
21	99.77	100.23
22	99.65	99.88
23	99.88	100.11
24	99.65	100.35
25	99.54	100.59
26-30	99.65	100.23

20歲間은 1.70 mm, 11—20歲間은 0.92 mm, 17—20歲間은 0.16 mm의 發育增加가 있다.

女子에서는 6歲에 20歲때의 約 83%의 크기를 갖고 있으며 10歲에 90% 臺로, 16歲에 98臺로 發育한다. 上記 各年齡에 있어서의 增育을 實數에 依해서 보면 6—20歲間은 1.41 mm, 10—20歲間은 0.90 mm, 17—20歲間은 0.11 mm의 增育이 있다.

即 女子는 男子보다 早期에 發育이 進行되어 早期에 完了된다.

男女間의 發育關係：第5表에서 보는 바와 같이 兩性 共히 6—12歲間에서는 大略 비슷한 差로 成長하고 있으나 그後부터는 微弱하나마 兩性間의 發育上에 差가 徐徐히 生긴다.

即 男子에서는 比較的 旺盛한 發育增加가 있으며 女子에서는 發育은 繼續되나 男子에 比해서 多少 緩慢하다.

男女間의 比例的 發育關係：第7表에서 보는 바와 같이 6歲때에는 女子는 男子의 約 99%의 크기를 갖고 있다. 兩性間에 가장 差가 甚한 19歲에는 96%의 크기를 維持하고 있다. 兩性的 發育完了年齡인 18歲에는 女子는

Table 7. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

Age	%	Age	%
6	99.43	17	96.72
7	99.43	18	97.10
8	98.64	19	96.09
9	99.19	20	96.21
10	97.78	21	96.66
11	97.94	22	96.43
12	98.85	23	96.44
13	97.63	24	96.89
14	97.43	25	97.23
15	97.71	26-30	96.77
16	97.50		

男子의 約 94%의 크기를 갖고 있다.

3. 下粘膜口唇高徑

下粘膜口唇高徑은 口裂點에서 下口唇點間의 直線距離이며 東洋人에 對한 研究는 本告, 高田等의 北陸日本人, 矢吹의 蒙古人, 羽田의 中國人, 荷宮의 日·滿·白露兒童에 對한것 뿐이고 우리 民族에 對한 研究는 發表된바 없는것 같다.

年齡의 發育狀態：第8表에 表示된바와 같다. 即 男子는 6—8歲間에 急激한 發育增加가 있으나 8—10歲間에서는 多少 緩慢해진다. 10歲以後에는 큰 變化없이 徐徐히 發育하여 18歲에 이르러 [成長이] 完了된다. 6—15歲間의 平均値는 8.94±0.11mm, 20—30歲間의 平均値는 10.46±0.10mm 다.

女子는 6—8歲間에 增加되어가나 8—10歲間에는 多少 緩慢해진다. 그後 17歲頃까지 比較的 緩慢하나마 繼續 成長하여 17歲에 發育이 完了된다. 6—15歲間의 平均値는 8.78±0.11mm, 20—30歲間의 平均値는 9.86±0.13 mm 다.

他人種과의 比較：男子는 本告, 高田의 北陸日本人 10.98±0.10mm, 矢吹의 蒙古人 10.3±0.07mm 와 大略 비슷하고 羽田의 中國人 11.0±0.07mm (D±mD=—0.54±0.12) 보다 적다. 男兒童은 荷宮의 日本人男兒童 9.1±0.28mm, 滿人男兒童 9.0±0.20mm, 白露男兒童 8.7±0.32mm 와 大略 비슷하다.

女子는 本告等의 日本人 10.63±0.07mm (D±mD=—0.77±0.14) 보다 적다. 女兒童은 荷宮의 日本人 女兒童 8.9±0.25mm, 白露女兒童 9.1±0.53 과 비슷하다.

比例的 發育相：第9表에 表示된바와 같다. 即 男子는 6歲에 20歲의 69.67%의 크기를 갖고있으며 9歲에 81% 臺로, 12歲에 90% 臺로, 17歲에 99% 臺로 增育된다. 上記 各年齡에 있어서 實數로서 그增育量을 보면 6—20歲間에서는 3.22mm, 9—20歲間에서는 2.02mm, 12—

Table 8. Height of lower vermilion border.

Age	Male			Female				
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	7.40±0.17	1.31±0.12	17.70±1.67	49	7.32±0.17	1.25±0.12	17.07±1.72
7	53	7.89±0.18	1.36±0.13	17.23±1.67	46	7.69±0.19	1.30±0.13	16.90±1.76
8	53	8.36±0.19	1.41±0.13	16.86±1.63	49	8.25±0.18	1.29±0.13	15.63±1.57
9	52	8.60±0.21	1.52±0.14	17.67±1.74	54	8.49±0.17	1.32±0.12	15.54±1.49
10	56	8.71±0.20	1.57±0.14	18.02±1.70	51	8.56±0.19	1.41±0.13	16.47±1.63
11	51	9.28±0.22	1.61±0.15	17.34±1.71	58	8.79±0.17	1.35±0.12	15.35±1.42
12	61	9.54±0.21	1.66±0.15	17.40±1.57	62	9.32±0.18	1.48±0.13	15.87±1.42
13	86	9.66±0.18	1.69±0.12	17.49±1.33	42	9.46±0.22	1.49±0.16	15.75±1.71
14	112	10.17±0.16	1.72±0.11	16.91±1.12	66	9.64±0.19	1.56±0.13	16.18±1.40
15	126	10.36±0.15	1.79±0.11	17.27±1.08	54	9.83±0.22	1.55±0.14	15.76±1.51
16	128	10.39±0.16	1.84±0.11	17.70±1.10	72	9.94±0.18	1.60±0.13	16.09±1.34
17	104	10.58±0.18	1.89±0.13	17.86±1.23	58	10.13±0.22	1.68±0.15	16.58±1.53
18	134	10.67±0.16	1.96±0.11	18.36±1.12	57	10.09±0.22	1.73±0.16	17.14±1.60
19	122	10.49±0.18	2.00±0.12	19.06±1.22	52	10.10±0.24	1.79±0.17	17.72±1.74
20	102	10.62±0.20	2.09±0.14	19.67±1.37	47	10.03±0.25	1.78±0.18	17.74±1.82
21	82	10.80±0.22	2.08±0.16	19.25±1.50	48	9.94±0.24	1.69±0.17	17.00±1.73
22	92	10.67±0.21	2.06±0.15	19.30±1.42	51	10.04±0.24	1.73±0.17	17.23±1.70
23	96	10.72±0.21	2.09±0.15	19.49±1.40	34	10.06±0.28	1.69±0.20	16.79±2.03
24	74	10.66±0.23	1.99±0.16	18.66±1.53	36	9.97±0.28	1.70±0.20	17.05±2.00
25	61	10.74±0.24	1.89±0.17	17.59±1.59	32	9.93±0.30	1.71±0.21	17.22±2.15
26-30	64	10.68±0.24	1.92±0.17	17.97±1.61	41	9.95±0.26	1.71±0.18	17.18±1.89

Table 9. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value in 20 years of age}} \times 100$

Age	Male	Female
	%	%
6	69.67	72.98
7	74.29	76.66
8	78.71	82.25
9	80.97	84.64
10	82.02	85.34
11	87.37	87.63
12	89.83	92.92
13	90.96	94.31
14	95.76	96.11
15	97.55	98.00
16	97.83	99.10
17	99.63	100.99
18	100.47	100.59
19	98.97	100.69
20	—	—
21	101.69	99.10
22	100.47	100.09
23	100.94	100.29
24	100.37	99.40
25	101.12	99.00
26-30	100.56	99.20

20歲間에서는 1.08mm의 增育을 보이고있다.

女子는 6歲에 72.98%의 크기를 갖고 있으며 8歲에 82%臺로, 15歲에 98%臺로, 16歲에는 99%臺로 增育한다. 上記各年齡에서 그增育量을 實數에 依해서 보면 6—20歲間에는 2.71mm, 8—20歲間에는 1.78mm, 15—20歲間에는 0.20mm의 增育을 보이고있다. 即 女子는 男子보다 早期에 發育이 進行되고 早期에 完了된다.

男女間의 發育關係: 第8表에서 보는바와 같이 6—8歲間에는 大略 비슷한 差를 維持하면서 接近되어 平行

Table 10. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

Age	%	Age	%
6	98.91	17	95.74
7	97.46	18	94.56
8	98.68	19	96.28
9	98.72	20	94.44
10	98.27	21	92.03
11	94.71	22	94.09
12	97.69	23	93.84
13	97.92	24	93.52
14	94.78	25	92.54
15	92.88	26-30	93.16
16	95.66		

의으로發育하고 있으며 8—10歲間에는發育이緩慢하나 兩性間에漸次的으로發育의差가 생기기始作한다. 10—12歲間에서는旺盛한發育相을보이나 12歲以後에서는男子는繼續的으로旺盛한發育增加가있고女子에서도增育은繼續되나男子에比하면多少緩慢하다.

男女間의 比例的發育關係: 第10表에表示된바와 같으며 6歲에서女子는男子의 98.91%의 크기를 갖고있으며女子의發育完了年齡인 17歲에는約 96%의 크기를 갖게된다. 20—30歲間에는約 93%의 크기를 갖고있다. 即 成年期에 있는女子의 下粘膜口唇高徑의 크기는男子의約 93%의 크기를 갖고있다.

4. 口裂幅徑

兩側口唇外端點間의直線距離로서宗族의特徵이甚하다. Martin의記載에依하면 46.9mm (四川省中國人 ♂)의 작은것부터 59.0mm (Neukaledonian ♂)의 큰것까지 있다고하며 Martin은口裂幅徑에 있어서男子가女子를凌駕한다고하나, 例外로 Sudan人, Java人, Australia人等에서는反對로女子가男子를凌駕한다고한다. 東洋人에對한業績은本告, 高田等의北陸日本人谷口等の海南島黎族, 島의泰國人, 矢吹의蒙古人, 羽田中國人, 荷宮의日滿白露兒童, 張의臺灣人 및 高砂族, Legender의四川省中國人等등에對한研究가있고韓國人에對해서는 1917年久保의研究와 金希俊教授가眼部研究의一部로서의成績이 있을뿐이다.

年齡의發育狀態: 第11表에表示된바와 같다. 即 男子는 6—10歲間에發育이急激하고 10—15歲間에서는多少成長이緩慢하다가 다시 15—18歲間에旺盛한成長을 보이고있다. 18歲에는成長이完了된다. 6—15歲間의平均値는 40.98±0.25mm, 20—30歲間의平均値는 49.98±0.26mm 다.

女子는 6—8歲間에急히增育한다. 그後多少緩慢히 18歲까지增育한다. 20歲에多少減退하였다가 22歲以後에는漸次的으로減退하고있다. 女子亦是 18歲에發育이完了된다. 6—15歲間의平均値는 39.96±0.29mm, 20—30歲間의平均値는 46.51±0.27mm 다.

他人種과의比較: 男子는本告, 高田等の北陸日本人 50.86±0.21mm, 張의臺灣人 50.6±0.27mm, 張의高砂族 50.1±0.38mm, 羽田의中國人 49.1±0.20mm 와 비슷하고 大杉의日本人 51.30±0.68mm (D±mD=—1.32±0.73), 久保의韓國人 51.4mm, 島의泰國人 51.4±0.31mm (D±mD=—1.42±0.40), 島의Lao人 51.0mm 보다적고 矢吹의蒙古人 46.8±0.24mm (D±mD=3.18±0.35), 片山等の日本人 44.1±0.12mm (D±mD=5.88±0.28), Legender의四川省中國人 46.9mm 보다 크다. 男兒童은 荷宮의日本人男兒童 41.4±0.78mm, 白露男兒童 42.8±0.64mm 와 거진같으며 滿人男兒童 42.8±0.53mm (D±mD=—1.82±0.58) 보다 적다.

女子는 久保의韓國人 46.0mm, Jakowenko²¹⁾의白系

Table 11. Width of mouth.

Age	Male				Female			
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	35.10±0.38	2.89±0.27	8.23±0.77	49	34.49±0.36	2.59±0.26	7.50±0.75
7	53	37.62±0.39	2.89±0.28	7.68±0.74	46	36.92±0.38	2.61±0.27	7.06±0.73
8	53	38.83±0.40	2.96±0.28	7.62±0.74	49	38.16±0.37	2.66±0.26	6.97±0.80
9	52	39.79±0.41	3.01±0.29	7.56±0.74	54	38.61±0.35	2.64±0.25	6.83±0.65
10	56	40.91±0.41	3.07±0.29	7.50±0.70	51	39.82±0.37	2.71±0.26	6.80±0.67
11	51	41.21±0.41	2.93±0.29	7.10±0.70	58	40.55±0.35	2.68±0.24	6.60±0.61
12	61	42.61±0.37	2.96±0.26	6.94±0.62	62	41.21±0.34	2.75±0.24	6.67±0.59
13	86	43.59±0.31	2.92±0.22	6.69±0.51	42	42.36±0.43	2.81±0.30	6.63±0.72
14	112	44.05±0.28	2.97±0.19	6.74±0.45	66	42.98±0.35	2.86±0.24	6.65±0.57
15	126	45.34±0.25	2.81±0.17	6.19±0.38	54	43.78±0.40	3.00±0.28	6.85±0.65
16	128	47.79±0.26	3.01±0.18	6.29±0.39	72	44.59±0.34	2.91±0.24	6.52±0.54
17	104	49.01±0.31	3.16±0.21	6.44±0.44	58	45.70±0.39	2.99±0.27	6.54±0.60
18	134	49.68±0.27	3.23±0.19	6.50±0.39	57	46.56±0.39	3.01±0.28	6.49±0.60
19	122	49.62±0.29	3.31±0.21	6.67±0.42	52	46.61±0.42	3.03±0.29	6.50±0.64
20	102	49.98±0.32	3.28±0.22	6.56±0.45	47	46.20±0.44	3.04±0.31	6.58±0.67
21	82	49.46±0.35	3.24±0.25	6.55±0.51	48	46.91±0.44	3.05±0.31	6.50±0.66
22	92	50.19±0.34	3.30±0.24	6.57±0.48	51	47.11±0.42	3.01±0.29	6.38±0.63
23	96	50.22±0.33	3.32±0.23	6.61±0.47	34	46.71±0.53	3.10±0.37	6.63±0.80
24	74	49.83±0.36	3.16±0.25	6.34±0.52	36	46.21±0.51	3.09±0.36	6.68±0.78
25	61	50.19±0.39	3.09±0.27	6.15±0.55	32	46.30±0.54	3.11±0.38	6.71±0.83
26-30	62	50.38±0.42	3.31±0.29	6.57±0.58	41	45.80±0.49	3.14±0.34	6.85±0.75

Table 16. Length of piltrum.

Age	Male			Female				
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	14.16±0.24	1.87±0.17	13.20±1.24	49	14.01±0.25	1.79±0.18	12.77±1.28
7	53	14.43±0.25	1.88±0.18	13.02±1.26	46	14.30±0.26	1.79±0.18	12.51±1.30
8	53	14.81±0.26	1.91±0.18	12.89±0.25	49	14.53±0.27	1.91±0.19	13.14±1.32
9	52	15.03±0.27	1.99±0.19	13.24±1.30	54	14.72±0.24	1.82±0.17	12.36±1.18
10	56	15.36±0.27	2.08±0.19	13.54±1.27	51	15.07±0.26	1.89±0.18	12.54±1.24
11	51	15.55±0.28	2.06±0.20	13.24±1.31	58	15.32±0.25	1.98±0.18	12.92±1.19
12	61	15.76±0.27	2.11±0.19	13.38±1.21	62	15.55±0.24	1.90±0.17	12.21±1.09
13	86	15.86±0.23	2.20±0.16	13.87±1.05	42	15.61±0.30	1.95±0.21	12.49±1.36
14	112	16.08±0.20	2.19±0.14	13.61±0.90	66	15.72±0.24	1.99±0.17	12.65±1.10
15	126	16.23±0.19	2.20±0.13	13.55±0.85	54	15.89±0.28	2.09±0.20	13.15±1.26
16	128	16.53±0.19	2.25±0.14	13.61±0.85	72	15.94±0.25	2.14±0.17	13.42±1.11
17	104	16.81±0.22	2.29±0.15	13.62±0.94	58	16.03±0.27	2.11±0.19	13.16±1.22
18	134	16.93±0.19	2.21±0.13	13.05±0.79	57	16.13±0.28	2.18±0.20	13.51±1.26
19	122	17.01±0.19	2.19±0.14	12.87±0.82	52	16.24±0.27	1.99±0.19	12.25±1.20
20	102	17.04±0.21	2.21±0.15	12.96±0.90	47	16.26±0.29	2.01±0.20	12.36±1.27
21	82	17.09±0.23	2.09±0.16	12.22±0.95	48	16.29±0.28	2.00±0.20	12.27±1.25
22	92	17.11±0.22	2.12±0.15	12.39±0.91	51	16.25±0.27	1.98±0.19	12.18±1.20
23	96	17.09±0.22	2.16±0.15	12.63±0.91	34	16.30±0.34	1.99±0.24	12.20±1.47
24	74	17.12±0.25	2.18±0.17	12.73±1.04	36	16.33±0.31	1.89±0.22	11.57±1.36
25	61	17.18±0.27	2.11±0.19	12.28±1.11	32	16.29±0.37	2.10±0.26	12.89±1.61
26~30	62	17.13±0.26	2.06±0.18	12.02±1.07	41	16.32±0.32	2.09±0.23	12.80±1.41

歲間의 平均値는 14.93±0.21mm, 20~30歲間의 平均値는 16.36±0.23mm 다.

他人種과의 比較: 男子는 張의 臺灣人 16.9±0.36mm 와 大略 비슷하고 本告, 高田等の 北陸日本人 18.33±0.13mm (D±mD=-1.30±0.22), 羽田의 中國人 18.4±0.12mm (D±mD=-1.37±0.21) 보다 작다. 張의 高砂族 15.7±0.19mm (D±mD= 1.33±0.26), 矢吹의 蒙古人 15.5±0.99mm 보다 크다. 男兒童은 荷宮의 日本人 男兒童 15.4±0.27mm 와 비슷하고, 滿人男兒童 13.8±0.19mm (D±mD= 1.34±0.25), 童白露男兒童 13.8±0.49mm 보다 크다.

女子는 本告等の 北陸日本人 16.65±0.11mm 와 大略 비슷하다. 女兒童은 荷宮의 日本人女兒童 14.7±0.39mm 와 비슷하고, 白露女兒童 13.8±0.11mm (D±mD= 1.13±0.23) 보다 크다. 그러나 蒙古人(男), 白露兒童(男) 은 絕對値에서는 人種差가 있는듯하나 誤差를 考慮하면 斷言할수 없다.

比例的發育相: 第17表에 表示된바와 같다. 即 男子는 6歲에 20歲의 83.09%의 크기를 維持하고 있으며 10歲에 90%臺로, 17歲에 99%臺로 成長한다. 上記 各年齡에서 實數에 依해서 增育量을 보면 6~20歲間에서는 2.88mm, 10~20歲間에서는 1.68mm, 17~20歲間에서는 0.23mm의 增育이 있다.

女子는 6歲에 20歲의 86.16%의 크기를 갖고있으며 9

Table 17. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value in 20 years of age}} \times 100$

Age	Male		Age	Female	
	%	%		%	%
6	83.09	86.16	17	98.65	98.58
7	84.68	87.94	18	99.35	99.20
8	86.91	89.36	19	99.82	99.87
9	88.20	90.52	20	—	—
10	90.14	92.68	21	100.29	100.18
11	91.25	94.21	22	100.41	99.98
12	92.48	95.63	23	100.29	100.24
13	93.07	96.00	24	100.46	100.43
14	94.36	96.67	25	100.82	100.18
15	95.24	97.72	26~30	100.52	100.36
16	97.00	98.03			

歲에 90%臺로, 16歲에 98%臺로 增育한다. 上記 各年齡에서 實數에 依해 增育量을 보면 6~20歲間에 2.24mm, 9~20歲間에 1.54mm, 16~20歲間에 0.32mm의 增育이 있다. 即 女子는 男子보다 早期에 發育이 始作하여 早期에 完了된다.

男女間의 發育關係: 第16表에서 보는바와 같이 6~12歲間은 微弱한 差로 極히 接近하여 發育하고 있으며 13

歲頃부터는 兩性間의 發育進度에 漸次的으로 差가 커지기 始作한다. 15歲頃부터는 急激히 其發育速度에 間隔이 생기게 되고, 男子의 一方의인 發育으로 因해서 差가 甚하게 된다. 그러나 19歲頃부터는 兩性共히 發育이 完了됨으로서 다시 大體的으로 비슷한 差를 維持한다.

男女間의 比例的發育關係: 第18表에 表示된바와 같다. 即 6歲에 女子는 男子의 98.94%의 크기를 갖고 있으며 男女 人中長徑의 成長完了年齡인 19歲에서는 女子

는 男子의 95%臺가 된다. 男女間의 가장 差가 甚한 것은 25歲로서 女子는 男子의 95%臺의 크기를 갖고 있다.

7. 人中長徑 口裂幅徑指數

第19表 第2圖에서 보는바와 같다. 即 男女共히 6~8歲間에 直線的으로 急降下하고 8~12歲間에서 多少 緩慢하게 下降한다. 그後 兩性的 成長完了年齡인 19歲頃까지 比較的 急하게 降下하고 있다. 19歲以後에서는 男子는 大變無이 大略 비슷한 比率로 經過하나 女子는 22歲以後에 若干 上轉되는 傾向이 있다. 本指數는 恒常 女子가 男子를 凌駕하고 있다. 男子 6~15歲間의 平均値는 37.74%, 20~30歲間의 平均値는 34.32%다. 女子 6~15歲間의 平均値는 38.02%, 20~30歲間의 平均値는 35.20%다.

他人種과의 比較는 羽田의 中國人 37.47%보다 적이고 矢吹의 蒙古人 33.12%, 張의 臺灣人 33.40%보다 크고 張의 高砂族 31.40%보다 훨씬 크다. 即 韓國人은 蒙古人, 臺灣人, 高砂族보다 “코밀이.” 긴것을 意味한다. 男兒童에서는 日本人男兒童 37.19%와 비슷하고 滿人男兒童 34.58%, 白露男兒童 34.58% 보다 크다. 女兒童은 日本人女兒童 35.42%, 白露女兒童 32.24% 보다 크다. 即 韓國人兒童은 日本兒童과 “코밀이.” 비슷하고, 滿人兒童 및 白露兒童보다 “코밀이.” 긴 것을 意味한다.

Table 18. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

Age	%	Age	%
6	98.94	17	95.35
7	99.09	18	95.27
8	98.10	19	95.47
9	97.93	20	95.42
10	98.11	21	95.31
11	98.52	22	94.97
12	98.66	23	96.37
13	98.42	24	95.38
14	97.76	25	94.81
15	97.90	26~30	95.27
16	96.43		

Table 19. Index between length of piltrum and width of mouth.

Age	Male				Female			
	n	M±m	σ±mσ	V±mv	n	M±m	σ±mσ	V±mv
6	56	40.61±0.80	6.05±0.47	14.89±1.40	49	40.79±0.81	5.68±0.57	13.92±1.40
7	53	38.57±0.78	5.75±0.55	14.90±1.44	46	38.91±0.79	5.42±0.56	13.92±1.45
8	53	38.36±0.73	5.33±0.51	13.89±1.34	49	38.25±0.76	5.35±0.54	13.98±1.41
9	52	37.98±0.78	5.66±0.55	14.90±1.46	54	38.29±0.72	5.33±0.51	13.92±1.33
10	56	37.75±0.75	5.63±0.53	14.91±1.40	51	38.01±0.74	5.29±0.52	13.91±1.37
11	51	37.91±0.79	5.65±0.55	14.90±1.47	58	37.94±0.69	5.28±0.49	13.91±1.29
12	61	37.15±0.70	5.54±0.50	14.91±1.34	62	37.89±0.62	4.90±0.44	12.93±1.16
13	86	36.54±0.58	5.45±0.41	14.91±1.13	42	37.00±0.79	5.15±0.56	13.91±1.51
14	112	36.66±0.51	5.47±0.36	14.92±0.99	66	36.73±0.62	5.11±0.44	13.91±1.21
15	126	35.92±0.44	5.01±0.31	13.94±0.87	54	36.45±0.69	5.08±0.48	13.93±1.34
16	128	34.71±0.42	4.84±0.30	13.94±0.87	72	35.89±0.58	5.00±0.41	13.93±1.16
17	104	34.43±0.50	5.14±0.35	14.92±1.03	58	35.21±0.64	4.90±0.45	13.91±1.29
18	134	34.21±0.41	4.76±0.29	13.91±0.84	57	34.78±0.64	4.84±0.45	13.91±1.30
19	122	34.43±0.43	4.79±0.30	13.91±0.89	52	34.98±0.62	4.52±0.44	12.92±1.27
20	102	34.23±0.47	4.77±0.33	13.93±0.97	47	35.34±0.66	4.57±0.47	12.93±1.33
21	82	34.69±0.49	4.49±0.35	12.94±1.01	48	34.86±0.65	4.51±0.46	12.93±1.31
22	92	34.23±0.49	4.77±0.35	13.93±1.02	51	34.62±0.62	4.48±0.44	12.94±1.28
23	96	34.17±0.48	4.76±0.34	13.66±0.98	34	35.04±0.77	4.53±0.54	12.92±1.56
24	74	34.48±0.55	4.80±0.39	13.92±1.14	36	35.48±0.76	4.59±0.54	12.93±1.52
25	61	34.34±0.56	4.44±0.40	12.92±1.16	32	35.33±0.86	4.92±0.61	13.92±1.74
26-30	62	34.14±0.56	4.42±0.39	12.94±1.16	41	35.79±0.77	4.98±0.54	13.91±1.53

- 27) 上田: 左右兩側ヲ測定セル場合ニ於ケル標準誤差, 確率誤差, 計算法ニ就テ解剖學雜誌, 4卷, 5號, 1931.
- 28) 上田: 相關關係ノ簡易ナル新計算法ニ就テノ朝鮮醫學會雜誌, 7卷, 1943.
- 29) 今村外: 人類學雜誌, 8號, 1942.
- 30) 足立: 日本人體質ノ研究, 1928.
- 31) 荒瀬外: 朝鮮人ノ體質人類學的研究, 朝鮮醫學會雜誌 24卷上, 1934.
- 32) 五木田: 朝鮮人ノ體格ニ就テノ鮮滿ノ醫界, 172, 1935.