青年期韓國女性의 體質人類學的研究

Biometrical Studies on the Korean Women in Youth

梨花女子大學校 醫科大學 解剖學敎室
서울大學校 醫科大學 解剖學敎室
<指導 羅 世 振 敎授>

金 東 昌

目 次

Ⅰ. 緖 論
Ⅱ. 研究材料및 測定方法
1) 研究材料
2) 測定項目 및 測定方法
Ⅲ. 研究所見 및 考察
1) 身 長
2) 肩峯高 및 身長肩峯高指數
3) 上前腸骨棘高 및 身長上前腸骨棘高指數
4) 指極間距離 및 身長指極間距離指數
5) 上前腸骨棘間幅 및 身長上前腸骨棘間幅指數
6) 體重 및 身長體重指數
7) 肩峯間幅 및 身長肩峯間指數
Ⅳ 結 論
英文抄錄
文 獻

Ⅰ. 緖 論

韓國人의 體質人類學的研究는 벌써 19世紀末의 文獻에서 散見할수있고, 近來에와서는 比較的多數의 韓國人을 計測研究한것으로 1913年 韓國兵士와 妓生을 相對로 研究한久保氏[1]의 業蹟이 있고, 그后 1930年에 京城帝大解剖學敎室에서 韓國人의 體質의 地方的差異를 研究코저 廣汎한 規模에서 韓國十三道의 道別計測을하여 1933年 그 結果를 荒瀨外6人等이[2] 發表한 業蹟이 있다. 1936年엔小濱, 佐藤等이[3], 또 1942年엔 羅世振氏等이[4] 京畿道人에 對하여 體質人類學的研究를 行하였으며, 最近 1953年에는 張信堯, 朴東均氏等의[5] 韓國人壯丁, 體格測定, 成績發表가 있다. 著者도 南韓青年(18才~31才)의 體質人類學的研究를 補遺코저 1953年度 서울大學校 入學志願男子 1544名에 對한 生體計測의 成績結果를 1954年에 發表한바 있다. 그러나 아직 韓國女性에 對한 多數例의 成績報告는 없다하겠다. 이에反하여 二次世界大戰后 日本에서는 1957年에 足立氏[6]의 發育完了한 女學生의 體格研究補遺에, 이어서 最近 1958年에는 다시 柳澤氏[7]의 日本人成人女子의 生體學的 研究및 그에依한 衣服 크기의 基準設定等의 發表가 있다.

著者는 數年間 梨花女子大學校에 있으면서 舊時代의 青年期 韓國女性에 比하여 現今의 青年期 韓國女性의 體質이 急進的으로 發達向上된 印象을받고, 그 體質人類學的研究를 企圖하여 오던 次 學校當局에서도 體格基準制定, 學校衛生, 및 體格基準制定에 後日重要參考資材料가 될 것을 認識하고, 學校當局의 積極的인 後援을 얻어, 1960年度 梨花女子大學校 入學志願者中 3281名을 生體計測하였음으로 그 結果의 一部를 報告하는 바이다. 少數計測으로 韓國人女性의 性質을 云爲하는 弊를 排除하고저 함도 本研究를 企圖한 重要理由의 하나 이였다.

Ⅱ. 材料 및 測定方法

1. 研究材料

研究材料는 上述한바와 같이 1960年度 梨花女子大學校 入學志願者中에서, 中國人을 包含한 外國人과 畸型이 있는 者는 이를 除外하고 滿17才에서 滿20才의 韓國人女子 3281名이 였으며 正規 中高等 女學校를 거친 中流以上生活을 하는 女子라 하겠다. 勿論 研究材料의 入手方法으로서 過去入學試驗時身體檢査에서 施行된 3. 4個項目의 身體計測을 한것이 學校保健所 Cards에 있었으나 이는 入試身體檢査의 形式的인 것에 지나지 않어 不正確할것이며, 또 計測項目도 적음으로 著者는 多數項目을 擇하였고, 正確을 期하기 爲하여 直接計測하였다. 또한 手法의 統一과 誤謬을 避코자 研究對象者 全員을 함게 計測하였다. 道別差의 有無를 檢討하기 爲하여 爲先 道別分類하였고, 다시 各 道民의 混合地라 할수 있는 서울特別市를 京畿道에서 別途로 取扱해 보았다. 濟州道는 例數가 極히 적으나 地域이 特殊하므로 別途로 取扱하였다. 이같이 道別差의 有無를 檢討한後, 全體道를 合친 年令別成績과, 全體年令을 合친 道別成績을 檢討하였고, 다시 1960年度 入學受驗者의 正常年

두 滿으로 記載하였다.

Table 1. Age and Geographical Distribution

Province \ Age	17	18	19	20	Total
Ham-Buck	3	13	7	1	24
Ham-Nam	4	19	30	6	59
Pyung-Buck	9	31	28	9	77
Pyung-Nam	6	25	22	6	59
Kang-Won	11	44	28	14	97
Whang-Hae	2	21	14	3	40
Kyung-Gi	31	166	129	42	368
Seoul	62	491	401	114	1068
Chung-Buck	16	75	30	12	133
Chung-Nam	14	124	54	12	204
Kyung-Buck	45	149	89	18	301
Kyubg-Nam	66	288	98	21	473
Jun-Buck	27	88	35	8	158
Jun-Nam	39	116	42	9	206
Jae-Joo	1	9	3	1	14
Total	336	1659	1010	276	3281

2. 測定項目 및 測定方法

測定項目은 身長, 耳珠高, 肩峯高, 頸切痕高, 中指尖高, 上前腸骨棘高, 指極間距離, 肩峯間幅, 上前腸骨棘間幅, 頸圍, 胸圍(呼), 腹圍(呼), 體重, 頭長, 頭幅, 頭圍, 頰幅, 顎角幅, 容貌顔面高, 形態顔面高, 鼻高, 鼻幅等 22項目이다. 今般報告에는 爲先身長, 肩峯高, 上前腸骨棘高, 指極間距離, 上前腸骨棘間幅, 體重 및 肩峯間幅에 關한 7個項目만을 取扱하였다.

測定方法은 Martin 著 Lehrbuch der Anthropologie[8] Ⅱ에 依據하였고, 上述한 7項目에 關해서 爲先記述하면 다음과 같다.

① **身長**: Martin 氏의 Anthropometer 를 重直으로 固定식힌后, 被檢者의 頸部는 耳眼水平面에 固定하고, 무릎을펴고, 기둥에 등을 대게하고 兩足을 앞으로 向해 30~40度로 모아 直立하게 하고 檢査는 被檢者의 右側에 서서 被檢者의 右側을 測定하였다.

② **肩峯高**: 身長測定에 이어 即時肩峯의 尖端에서 이를 測定하였다.

③ **上前腸骨棘高**: 肩峯高測定에 이어서, 皮膚上에서 이를 觸知하여 被檢者右側을 測定하였다.

④ **指極間距離**: Martin 氏 Anthropmeter 를 水平으로 附着식힌 壁에 被檢者를 直立姿勢로서 壁을 등지고서서 兩上肢를 完全히 伸長식힌後, 一側中指尖端에서 他側中 指尖端까지를 測定하였다.

⑤ **上前腸骨棘高**: 이는 Tasterzikel 로서 兩側棘間候가 寒冷하였던 關係上 不得已하여 란닝 1枚와 下衣 1枚는 着用한채 測定 하였다.

⑦ **肩峯間幅**: 이는 Tasterzirkel 로서 左右肩峯 의 尖端間을 測定 하였다.

Ⅲ. 研究所見 및 考察

1. 身 長

身長平均値는 道別, 年齡別로 이를 要約하여 第2表에 表示하였다.

年齡別로 通觀컨대 各年齡別의 總平均이 17歲에서 156.35±0.24cm, 18歲에서 156.10±0.11cm, 19歲에서 156.03±0.14cm, 20歲에서 155.62±0.25cm. 로서 年齡別差異를거이 認定할 수 없었다. 道別로 보와도 거이 差가 없다. 다만 江原道 157.68±0.83cm, 慶尙南道 157.62±0.46cm, 慶尙北道 157.17±0.71cm 等높은 數値에 比해서 忠淸北道 153.63±1.26cm, 忠淸南道 154.86±1.01cm 로 작은 成績이다. 이로써 地域的差로 斷定하기는 例數도 寡少이고 速斷함은 不當하겠으나 1933年에 報告한 荒瀨氏等[9] 成績에 符合된다 하겠다. 即 氏等의 成績에 依하면 慶尙南道(150.66±0.50cm), 慶尙北道(150.63±1.18cm), 京畿道(150.29±0.51cm)에 比해서 忠淸南道(150.63±1.18cm), 忠淸北道(149,30±0.70cm)全羅南道(148.30±0.70cm), 全羅北道(147.37±0.75cm)로서 忠淸道, 全羅道는 大體로 江原道, 慶尙道에서 보다 身長이 작은 區域이였다. 그러나 著者의 研究結果에서 地方差를 明確히 할수 없음은 主로 正規敎育課程을 履修하는 生活水準이 높은 層으로서, 모든 交流가 甚하다고 生覺되는 材料에서는 地方差를 證明키 어려움에 歸因한다 하겠다.

또 17歲以上 20歲까지의 各年齡別差도 著者의 例에 있어서는 거이 證明할수 없었다. 이것은 韓國女性, 特히 生活水準이 比較的 높은 層에 있어서는 거진 17歲까지 成長을 끝마친다 볼수 있는 證左이 않인가 生覺된다 이에 著者는 各年齡과 各道別差를 無視하고 이를 合해서 總平均値를 算出하여 現代靑年期 韓國女性의 代表値로 하였다. 即 身長은 156.06cm 이다. 이 數値는 荒瀨等의 業績과 比較하면 最下 3.7% (荒瀨等의 慶尙南道 150.66cm 보다)에서 最高 5.6% (荒瀨等의 全羅北道 147.37cm 보다)의 增加를 보이고 있다. 이 成績은 材料의 差에 歸因도 하겠으나 每10年마다 平均値가 1.0cm 前後增加한다는 報告에도 符合하는 結果이나 如何튼 最近 韓國人 特히 女性의 體格이 많이 向上되였음을 端的으로 말하는 結果이라 하겠다. 이 成績을 最近 日本人成人女子에서 얻은 結果 即 1958年 柳澤의 成績日人女學

生 18歲(154.50cm. 165例), 19歲(153.21cm. 222例), 20~24歲(153.11cm. 276例)에 比하여보면 韓國女學生이 各各 1.60cm. (18歲에서), 2.82cm. (19歲에서), 2.51cm. (20~24歲)나 더 큰것을 알수 있고 著者의 成績이 日人女學生보다 各各 18歲에서 1.0%, 19歲에서 1.8%, 20歲에서 1.6%가 더 크다. 成長이 完了했다고 볼수 있는 17歲에서 20歲까지를 總平均해서낸 著者의 成績은 156.06±0.08cm. 로서 日人 보다는 勿論, 1937年 島五郎氏[10]發表의 滿洲族(水師營屯)女子成績 120.83cm 보다도 越等히 크다.

Table 2. Stature (cm)

Province	Age n	(17) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	155.50±2.35	4.07±1.66	2.62±1.07
Ham-Nam	4	153.00±1.88	3.76±1.33	2.46±0.87
Pyung-Buck	9	153.83±1.57	4.71±1.11	3.06±0.72
Pyung-Nam	6	156.83±1.61	3.93±1.14	2.51±0.72
Kang-Won	11	157.68±0.83	2.74±0.58	1.74±0.37
Whang-Hae	2	153.00±1.04	1.47±0.74	0.96±0.48
Kyung-Gi	31	155.21±0.47	4.12±0.52	2.65±0.34
Seoul	62	156.52±0.57	4.49±0.40	2.87±0.62
Chung-Buck	16	153.63±1.26	5.05±0.89	3.29±0.58
Chung-Nam	14	154.86±1.01	3.78±0.71	2.44±0.46
Kyung-Buck	45	157.17±0.71	4.76±0.50	3.03±0.32
Kyung-Nam	66	157.62±0.46	3.75±0.33	2.38±0.21
Jun-Buck	27	156.69±0.65	3.40±0.46	2.17±0.30
Jun-Nam	39	156.14±0.66	4.10±0.46	2.63±0.30
Jae-Joo	1	152.70	—	—
Total of each age group	336	156.35±0.24	4.32±0.17	2.76±0.11

Province	Age n	(18) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	156.12±1.20	4.33±0.85	2.78±0.54
Ham-Nam	19	155.03±1.11	4.85±0.79	3.13±0.51
Pyung-Buck	31	155.24±0.85	4.72±0.60	3.04±0.39
Pyung-Nam	25	156.42±0.65	3.25±0.46	2.08±0.29
Kang-Won	44	155.68±0.68	4.49±0.48	2.88±0.31
Whang-Hae	21	156.36±0.88	4.03±0.62	2.58±0.40
Kyung-Gi	166	155.65±0.37	4.77±0.26	3.06±0.17
Seoul	491	156.17±0.21	4.69±0.15	3.00±0.10
Chung-Buck	75	156.31±0.46	3.97±0.32	2.54±0.21
Chung-Nam	124	155.96±0.37	4.13±0.26	2.65±0.17
Kyung-Buck	149	156.39±0.40	4.94±0.29	3.16±0.18
Kyung-Nam	288	156.11±0.26	4.40±0.18	2.82±0.12
Jun-Buck	88	155.80±0.46	4.29±0.32	2.75±0.21
Jun-Nam	116	156.68±0.43	4.61±0.30	2.94±0.19
Jae-Joo	9	156.72±1.45	4.36±1.03	1.78±0.66
Total of each age group	1659	156.10±0.11	4.57±0.08	2.93±0.05

Province	Age n	(19) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	155.21±0.68	1.81±0.48	1.16±0.31
Ham-Nam	30	156.53±0.73	4.00±0.52	2.56±0.33
Pyung-Buck	28	156.79±0.74	3.90±0.52	2.49±0.33
Pyung-Nam	22	155.59±0.83	3.87±0.58	2.49±0.38
Kang-Won	28	156.71±0.66	3.47±0.46	2.21±0.30
Whang-Hae	14	157.07±1.55	5.80±1.10	3.69±0.70
Kyung-Gi	129	155.67±0.40	4.51±0.28	2.90±0.18
Seoul	401	155.92±0.22	4.37±0.15	2.80±0.10
Chung-Buck	30	156.00±0.75	4.11±0.53	2.64±0.34
Chung-Nam	54	155.65±0.69	4.44±0.43	2.85±0.27
Kyung-Buck	89	156.13±0.51	4.80±0.36	3.08±0.23
Kyung-Nam	98	156.79±0.42	4.17±0.30	2.66±0.19
Jun-Buck	35	154.76±0.74	4.36±0.52	2.82±0.34
Jun-Nam	42	156.48±0.54	3.50±0.38	2.24±0.24
Jae-Joo	3	153.83±0.70	1.21±0.50	0.79±0.32
Total of each age group	1010	156.03±0.14	4.35±0.10	2.79±0.06

Provioce	Age n	(20) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	153.00	—	—
Ham-Nam	6	155.83±1.67	4.10±1.18	2.63±0.76
Pyung-Buck	9	154.83±1.33	3.99±0.94	2.58±0.61
Pyung-Nam	6	158.17±2.15	5.27±1.52	3.33±0.96
Kang-Won	14	154.43±0.76	2.85±0.54	1.85±0.35
Whang-Hae	3	153.50±1.69	2.93±1.20	1.91±0.78
Kyung-Gi	42	155.69±0.62	4.01±0.44	2.57±0.28
Seoul	114	156.06±0.38	4.06±0.27	2.60±0.17
Chung-Buck	12	154.00±1.07	3.72±0.76	2.41±0.49
Chung-Nam	12	156.17±0.93	3.21±0.66	2.06±0.42
Kyung-Buck	18	155.94±0.91	3.88±0.64	2.49±0.41
Kyung-Nam	21	155.07±1.09	4.97±0.77	3.21±0.49
Jun-Buck	8	154.25±1.68	4.75±1.19	3.08±0.77
Jun.Nam	9	155.72±0.95	2.84±0.67	1.83±0.43
Jae-Joo	1	146.10	—	—
Total of each age group	276	155.62±0.25	4.12±0.18	2.65±0.11

Province	n	Total of each Province M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	155.67±0.75	3.68±0.53	2.37±0.34
Ham-Nam	59	155.74±0.57	4.40±0.41	2.83±0.26
Pyung-Buck	77	155.59±0.51	4.47±0.36	2.87±0.23
Pyung-Nam	59	156.33±0.50	3.88±0.36	2.48±0.23
Kang-Won	97	156.03±0.40	3.94±0.28	2.52±0.18
Whang-Hae	40	156.23±0.75	4.73±0.53	3.03±0.34
Kyung-Gi	368	155.63±0.24	4.54±0.17	2.92±0.11
Seoul	1068	156.09±0.14	4.51±0.10	2.89±0.06
Chung-Buck	133	155.71±0.37	4.25±0.26	2.73±0.17
Chung-Nam	204	155.81±0.29	4.16±0.21	2.67±0.13

Kyung-Buck	301	156.40±0.28	4.83±0.20	3.09±0.13
Kyung-Nam	473	156.42±0.20	4.40±0.14	2.81±0.09
Jun-Buck	158	155.64±0.34	4.24±0.24	2.73±0.15
Jun-Nam	206	156.50±0.30	4.25±0.21	2.72±0.13
Jae-Joo	14	155.07±1.20	4.51±0.85	2.91±0.55
Total of each age group	3281	156.06±0.08	4.44±0.05	2.85±0.04

2. **肩峯高 및 身長肩峯高指數**

1) **肩峯高**: 肩峯高 平均을 道別과 年齡別로 要約한 것이 第3表이다. 年齡別總平均이 17歲 126.63±0.22cm, 18歲 126.46±0.10cm, 19歲 126.41±0.13cm, 20歲 126.20±0.23cm로서 年齡別差를 認定할 수 없고 各道別로도 그 差를 認定할 수 없다. 亦是身長에 있어서와 같이 17歲에 이르면 成長을 畢하는 것으로 볼 수 있다. 그럼으로 17歲, 18歲, 19歲, 20歲를 總平均한 成績 126.44±0.07cm을 成長이 끝난 韓國女性의 平均値라 하겠다. 肩高를 身長에 比해보면 身長에 있어서는 例數가 比較的많고 높은 成績値인 17歲 慶尙北道 157.17cm와 慶尙南道 157.62cm와 江原道 157.68cm와 19歲 黃海道 157.07cm의 境遇를 肩峯高에서 보면 亦是 17歲 慶尙北道 127.19cm, 慶尙南道 127.96cm, 江原道 127.23cm와 19歲 黃海道 127.57cm로서 높은 數値이고, 이에 反하여 身長이 낮으면 肩峯高 亦是 낮은 成績을 보이고 있다. 이와같은 結果는 肩峯高와 身長과의 相關이 깊은 關係로서 이다.

Table 3. Height of Acromion (cm)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	125.17±2.88	4.98±2.03	3.98±1.62
Ham-Nam	4	124.25±1.18	2.37±0.84	1.91±0.67
Pyung-Buck	9	123.94±1.30	3.91±0.92	3.15±0.74
Pyung-Nam	6	127.00±1.34	3.29±0.95	2.59±0.75
Kang-Won	11	127.23±0.92	3.06±0.65	2.41±0.51
Whang-Hae	2	124.00±1.04	1.47±0.74	1.19±0.59
Kyung-Gi	31	125.60±0.65	3.60±0.46	2.87±0.36
Seoul	62	126.73±0.56	4.41±0.40	3.48±0.31
Chung-Buck	16	124.63±1.08	4.32±0.76	3.47±0.61
Chung-Nam	14	125.29±0.99	3.71±0.70	2.97±0.56
Kyung-Buck	45	127.19±0.60	4.03±0.43	3.17±0.33
Kyung-Nam	66	127.96±0.45	3.64±0.32	2.84±0.25
Jun-Buck	27	126.72±0.59	3.05±0.41	2.40±0.33
Jun-Nam	39	126.58±0.64	3.97±0.45	3.13±0.35
Jae-Joo	1	123.90	—	—
Total of each age group	336	126.63±0.22	3.99±0.15	3.15±0.12
	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	127.27±1.19	4.29±0.84	3.37±0.66
Ham-Nam	19	125.66±1.05	4.56±0.74	3.63±0.59
Pyung-Buck	31	125.34±0.73	4.05±0.51	3.23±0.41
Pyung-Nam	25	126.66±0.63	3.13±0.44	2.47±0.35
Kang-Won	44	125.93±0.61	4.03±0.43	3.20±0.34
Whang-Hae	21	127.31±0.87	3.98±0.61	3.13±0.48
Kyung-Gi	166	126.13±0.33	4.29±0.24	3.40±0.19
Seoul	491	126.42±0.19	4.20±0.13	3.32±0.11
Chung-Buck	75	126.83±0.45	3.91±0.32	3.08±0.25
Chung-Nam	124	126.24±0.33	3.70±0.24	2.93±0.19
Kyung-Buck	149	126.73±0.36	4.36±0.25	3.44±0.20
Kyung-Nam	288	126.54±0.24	4.02±0.17	3.18±0.13
Jun-Buck	88	126.22±0.43	4.05±0.32	3.21±0.24
Jun-Nam	116	127.09±0.41	4.47±0.29	3.52±0.23
Jae-Joo	9	127.83±1.44	4.31±1.02	3.37±0.80
Total of each age group	1659	126.46±0.10	4.15±0.07	3.28±0.06
	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	125.07±0.72	1.89±0.51	1.51±0.40
Ham-Nam	30	127.20±0.86	4.70±0.61	3.69±0.48
Pyung-Buck	28	126.64±0.66	3.49±0.47	2.76±0.37
Pyung-Nam	22	126.64±1.07	5.01±0.76	3.96±0.60
Kang-Won	28	126.50±0.57	3.00±0.40	2.37±0.32
Whang-Hae	14	127.57±1.16	4.32±0.82	3.39±0.64
Kyung-Gi	129	126.07±0.37	4.25±0.26	3.37±0.21
Seoul	401	126.33±0.20	4.02±0.14	3.18±0.11
Chung-Buck	30	126.43±0.65	3.57±0.46	2.82±0.36
Chung-Nam	54	126.24±0.55	4.05±0.39	3.21±0.31
Kyung-Buck	89	126.59±0.46	4.34±0.33	3.43±0.26
Kyung-Nam	98	127.15±0.37	3.69±0.26	2.91±0.21
Jun-Buck	35	124.99±0.65	3.87±0.46	3.10±0.49
Jun-Nam	42	126.62±0.57	3.72±0.41	2.94±0.32
Jae-Joo	3	124.50±0.80	1.38±0.57	1.11±0.45
Total of each age group	1010	126.41±0.13	4.04±0.09	3.20±0.07
	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	121.80	—	—
Ham-Nam	6	127.33±1.49	3.66±1.06	2.87±0.83
Pyung-Buck	9	125.39±1.17	3.59±0.82	2.79±0.66
Pyung-Nam	6	127.33±2.24	5.48±1.58	4.31±1.24
Kang-Won	14	125.71±0.86	3.22±0.61	2.56±0.48
Whang-Hae	3	124.17±0.97	1.68±0.68	1.35±0.55
Kyung-Gi	42	126.24±0.61	3.96±0.43	3.14±0.34
Seoul	114	126.52±0.35	3.76±0.25	2.97±0.20
Chung-Buck	12	124.83±1.15	4.00±0.82	3.20±0.65
Chung-Nam	12	126.75±1.01	3.50±0.72	2.76±0.56
Kyung-Buck	18	126.56±0.87	3.69±0.62	2.92±0.49
Kyung-Nam	21	125.31±0.85	3.90±0.60	3.11±0.48
Jun-Buck	8	125.88±1.43	4.05±1.01	3.22±0.80
Jun-Nam	9	126.50±0.87	2.61±0.61	2.06±0.49

Jae-Joo	1	120.00	—	—
Total of each age group	276	126.20±0.23	3.83±0.16	3.03±0.13

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	126.13±0.82	4.02±0.58	3.19±0.46
Ham-Nam	59	126.52±0.59	4.53±0.42	3.58±0.33
Pyung-Buck	77	125.66±0.44	3.86±0.31	3.07±0.25
Pyung-Nam	59	126.75±0.55	4.21±0.39	3.32±0.31
Kang-Won	97	126.21±0.36	3.57±0.26	2.83±0.20
Whang-Hae	40	127.00±0.64	4.05±0.45	3.19±0.36
Kyung-Gi	368	126.04±0.22	4.19±0.15	3.33±0.12
Seoul	1068	126.41±0.13	4.10±0.09	3.24±0.07
Chung-Buck	133	126.30±0.35	3.98±0.24	3.15±0.19
Chung-Nam	204	126.21±0.27	3.80±0.19	3.10±0.15
Kyung-Buck	301	126.75±0.25	4.38±0.18	3.46±0.14
Kyung-Nam	473	126.81±0.18	3.94±0.13	3.11±0.10
Jun-Buck	158	126.01±0.31	3.90±0.22	3.10±0.17
Jun-Nam	206	126.87±0.29	4.17±0.21	3.29±0.16
Jae-Joo	14	126.29±1.12	4.18±0.79	3.31±0.63
Total of each age group	3281	126.44±0.07	4.12±0.05	3.26±0.04

2) 身長肩峯高指數：이는 $\frac{\text{肩峯高}\times 100}{\text{身長}}$을 個個人計算하여 그 指數의 全體平均을 낸것으로서 第4表가 그 數値를 道別, 年齡別로 要約하였다. 어느 年齡에있어서나 道別差를 認定할수 없고, 年齡別도 17歲 81.01±0.05% 18歲 81.01±0.02%, 19歲 81.03±0.03%, 20歲 81.08±0.06%로서 거이같고 年齡別差를 認定할 수가 없다. 이것은 身長, 肩峯高가 相關이 높은데 歸因하는 것이다 即 比較的 높은 成績인 17歲 慶尙南道 (66例)身長이 157.62cm, 肩峯高 127.96cm 로서 身長 肩峯高指數는 81.18% 이며 比較的 낮은 成績인 18歲 江原道 (44例) 身長 155,68cm, 肩峯高 125.93cm, 指數 80.81% 로서 指數는 거이같다.

Table 4. $\frac{\text{Height of Acromion}\times 100}{\text{Stature}}$ (%)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	80.47±0.60	1.04±0.43	1.30±0.53
Ham-Nam	4	81.10±0.21	0.42±0.15	0.52±0.18
Pyung-Buck	9	80.29±0.39	1.18±0.28	1.47±0.35
Pyung-Nam	6	81.13±0.20	0.49±0.14	0.60±0.17
Kang-Won	11	80.82±0.25	0.82±0.17	1.01±0.22
Whang-Hae	2	80.40±0.42	0.59±0.30	0.74±0.37
Kyung-Gi	31	80.92±0.16	0.87±0.11	1.08±0.14
Seoul	62	81.01±0.13	1.05±0.09	1.30±0.12
Chung-Buck	16	81.18±0.23	0.92±0.16	1.13±0.20
Chung-Nam	14	80.89±0.26	0.97±0.18	1.19±0.23
Kyung-Buck	45	81.02±0.12	0.97±0.08	0.96±0.10
Kyung-Nam	66	81.18±0.11	0.88±0.88	1.08±0.09
Jun-Buck	27	80.99±0.17	0.89±0.12	1.10±0.15
Jun-Nam	39	81.09±0.13	0.79±0,09	0.97±0.11
Jae-Joo	1	81.00	—	—
Total of each age group	336	81.01±0.05	0.92±0.04	1.13±0.04

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	81.46±0.20	0.71±0.14	0.87±0.17
Ham-Nam	19	81.00±0.19	0.81±0.13	1.00±0.16
Pyung-Buck	31	80.74±0.17	0.97±0.12	1.06±0.14
Pyung-Nam	25	80.87±0.28	1.39±0.20	1.72±0.24
Kang-Won	44	80.81±0.13	0.83±0.09	1.03±0.11
Whang-Hae	21	80.50±0.25	1.15±0.18	1.43±0.22
Kyung-Gi	166	81.03±0.07	0.94±0.05	1.17±0.06
Seoul	491	80.93±0.04	0.94±0.03	1.17±0.04
Chung-Buck	75	81.13±0.09	0.80±0.07	0.99±0.08
Chung-Nam	124	80.95±0.08	0.85±0.05	1.05±0.07
Kyung-Buck	149	81.08±0.08	0.98±0.06	1.21±0.07
Kyung-Nam	288	81.05±0.05	0.82±0.03	1.02±0.04
Jun-Buck	88	81.04±0.10	0.90±0.07	1.11±0.08
Jun-Nam	116	81.11±0.08	0.82±0.05	1.01±0.07
Jae-Joo	9	81.53±0.26	0.79±0.19	0.97±0.23
Total of each age group	1659	81.01±0.02	0.92±0.02	1.13±0.02

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	80.60±0.21	0.55±0.15	0.69±0.18
Ham-Nam	30	81.21±0.30	1.65±0.21	2.03±0.26
Pyung-Buck	28	80.90±0.14	0.74±0.10	0.91±0.12
Pyung-Nam	22	81.55±0.37	1.75±0.26	2.14±0.32
Kang-Won	28	80.69±0.14	0.74±0.10	0.92±0.12
Whang-Hae	14	81.51±0.16	0.60±0.11	0.74±0.14
Kyung-Gi	129	81.03±0.07	0.84±0.05	1.04±0.06
Seoul	401	81.00±0.04	0.85±0.03	1.05±0.04
Chung-Buck	30	81.03±0.14	0.77±0.10	0.95±0.12
Chung-Nam	54	81.17±0.13	0.93±0.09	1.15±0.11
Kyung-Buck	89	81.08±0.09	0.80±0.06	0.99±0.07
Kyung-Nam	98	81.16±0.08	0.78±0.06	0.96±0.07
Jun-Buck	35	80.79±0.14	0.80±0.10	0.99±0.12
Jun-Nam	42	80.95±0.17	1.13±0.12	1.39±0.15
Jae-Joo	3	81.13±0.28	0.49±0.20	0.60±0.24
Total of each age group	1010	81.03±0.03	0.92±0.02	1.14±0.03

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	80.60	—	—
Ham-Nam	6	81.40±0.28	0.68±0.20	0.84±0.24

Pyung-Buck	9	81.00±0.29	0.86±0.20	1.06±0.25
Pyung-Nam	6	80.33±0.52	1.27±0.37	1.59±0.46
Kang-Won	14	81.46±0.24	0.90±0.17	1.10±0.21
Whang-Hae	3	80.87±0.86	0.15±0.06	0.18±0.08
Kyung-Gi	42	81.18±0.21	1.39±0.15	1.72±0.19
Seoul	114	81.04±0.08	0.81±0.05	1.00±0.07
Chung-Buck	12	81.07±0.28	0.97±0.20	1.20±0.24
Chung-Nam	12	81.20±0.29	1.02±0.21	1.26±0.26
Kyung-Buck	18	81.13±0.18	0.76±0.13	0.93±0.16
Kyung-Nam	21	80.92±0.18	0.81±0.12	1.00±0.15
Jun-Buck	8	81.50±0.69	1.94±0.49	2.38±0.60
Jun-Nam	9	81.22±0.31	0.94±0.22	1.15±0.27
Jae-Joo	1	82.20	—	—
Total of each age group	276	81.08±0.06	1.00±0.04	1.24±0.05

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	81.05±0.15	0.73±0.11	0.90±0.13
Ham-Nam	59	81.16±0.17	1.32±0.12	1.62±0.15
Pyung-Buck	77	80.83±0.11	0.94±0.08	1.16±0.09
Pyung-Nam	59	81.09±0.20	1.52±0.14	1.87±0.17
Kang-Won	97	80.87±0.09	0.85±0.06	1.06±0.08
Whang-Hae	40	81.40±0.15	0.92±0.10	1.14±0.13
Kyung-Gi	368	81.04±0.05	0.97±0.04	1.20±0.04
Seoul	1068	80.97±0.03	0.90±0.02	1.12±0.02
Chung-Buck	133	81.11±0.07	0.83±0.05	1.02±0.06
Chung-Nam	204	81.02±0.06	0.90±0.04	1.11±0.05
Kyung-Buck	301	81.07±0.05	0.90±0.04	1.11±0.05
Kyung-Nam	473	81.08±0.04	0.82±0.03	1.02±0.03
Jun-Buck	158	81.00±0.08	0.97±0.05	1.20±0.07
Jun-Nam	206	81.08±0.06	0.89±0.04	1.10±0.05
Jae-Joo	14	81.46±0.19	0.73±0.14	0.90±0.17
Total of each age group	3281	81.03±0.00	0.24±0.00	0.29±0.00

3. 上前骨棘高 및 身長 上前腸骨棘高指數

1) **上前腸骨棘高**: 이는 下肢長을 代表할수 있는 數値로서 道別, 年齡別平均을 要約한 것이 第5表이다. 年齡別平均値는 17歲 88.65±0.20cm, 18歲 88.64±0.09 cm, 19歲 88.26±0.12cm, 20歲 87.82±0.21cm, 이며 亦是 年齡別差가 거이없고, 道別差도 認定할 수가 없다. 著者의 이成績을 1958年에 發表된 柳澤의 日人女學生의 同成績 即 18歲 82.44cm(164例), 19歲 81.26cm(219例), 20~24歲 81.26cm(276例)에 比해보면 18歲에서 6.20cm 19歲에서 7.00cm, 20歲에서 6.56cm이나 더 길다. 著者의 成績이 日人 女子보다 18歲에서 7.5%, 19歲와 20歲에서 各各 8.6% 더 긴率을 나타내고 있다. 이率을 身長에서의 著者의 韓國女學生이 日人女學生보다 더 큰率即 18歲에서 1.0%, 19歲에서 1.8%, 20歲에서 16.%와 比較하여 보면 身長에서 보다 上前腸骨棘高에서 더 높은率임을 알수 있다. 또 1933年 荒瀨等이 平安南道와, 全羅南道의 것만 報告한 成績 即 平安南道 女子 平均 80.89±0.45cm, 全羅南道 女子平均 79.61±0.46cm 로서 著者의 17歲에서 20歲의 總平均 88.45±0.07cm에 比하면 各各 9.4%, 11.1% 의成長率을 보이고 있다. 이와같은 成績은 身長에서의 增加率 3.7%, 5.6%에 比하면 顯著히 높은 率로서, 이事實은 Bälz[11]氏가 말한 日本人軀幹은 歐人에 比할때 比較的으로크 다고 한 것이나 或은 Soularne[12]氏가 말한 黑人種은 身長은 最高位를 占有하나, 脊柱長은 最低라한 事實이나, 或은 最近 Greulich[13]氏가 發表한 美國胎生 日本人의 身長이 本土 日本人보다 큰 것은 主로 그 下肢의 成長에 起因한 것이었다는 事實이나 或은 Martin 氏가 말한 身長은 脊柱長보다 下肢의 기리에 比例해서 差가 生긴다고 한 事實등과 一致하는 事實이라 하겠다. 또한 韓國人女性의 身長은 過去보다 커졌으며 그 커진 重要한 Factor는 下肢長이 커진데 基因한다 하겠으며, 韓國人女性의 下肢長은 日人女性보다 훨신 큰 것을 알수 있다. 이것이 또한 韓國人女性이 日人女性보다 늠늠하고 均衡的體格을 가지고 있는 要因이라 하겠다.

Table 5. Height of Anterior Superior Iliac Spine(cm)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	88.17±1.08	1.86±0.76	2.11±0.86
Ham-Nam	4	87.00±1.02	2.04±0.72	2.35±0.83
Pyung-Buck	9	86.72±1.37	4.10±0.97	4.73±1.11
Pyung-Nam	6	88.83±1.61	3.93±1.14	4.43±1.28
Kang-Won	11	88.05±0.82	2.73±0.58	3.10±0.66
Whang-Hae	2	86.00±1.04	1.47±0.74	1.71±0.86
Kyung-Gi	31	87.69±0.63	3.50±0.44	3.89±0.51
Seoul	62	88.87±0.48	3.80±0.34	4.28±0.38
Chung-Buck	16	87.44±1.03	4.12±0.73	4.71±0.83
Chung-Nam	14	88.79±0.88	3.29±0.62	3.71±0.70
Kyung-Buck	45	88.97±0.56	3.76±0.40	4.23±0.45
Kyung-Nam	66	89.38±0.47	3.81±0.33	4.26±0.37
Jun-Buck	27	88.39±0.55	2.86±0.39	3.23±0.44
Jun-Nam	39	88.76±0.53	3.30±0.37	3.72±0.42
Jae-Joo	1	88.00	—	—
Total of each age group	336	88.65±0.20	3.63±0.14	4.10±0.16

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	89.27±0.98	3.52±0.69	3.94±0.77
Ham-Nam	19	88.66±1.00	4.36±0.71	4.92±0.80
Pyung-Buck	31	88.79±0.58	3.23±0.41	3.64±0.46
Pyung-Nam	25	88.62±0.77	3.85±0.54	4.34±0.61
Kang-Won	44	88.21±0.61	4.04±0.43	4.58±0.49

Whang-Hae	21	89.02±0.74	3.38±0.52	3.79±0.59
Kyung-Gi	166	88.40±0.30	3.92±0.21	4.43±0.24
Seoul	491	88.37±0.18	3.93±0.13	4.44±0.14
Chung-Buck	75	88.70±0.36	3.14±0.26	3.54±0.29
Chung-Nam	124	88.73±0.31	3.42±0.22	3.86±0.25
Kyung-Buck	149	88.98±0.31	3.75±0.22	4.22±0.24
Kyung-Nam	288	88.75±0.22	3.70±0.15	4.16±0.17
Jun-Buck	88	88.21±0.35	3.30±0.25	3.74±0.28
Jun-Nam	116	89.46±0.36	3.87±0.25	4.32±0.28
Jae-Joo	9	90.28±1.16	3.48±0.82	3.85±0.91
Tolal of each age group	1659	88.64±0.09	3.76±0.07	4.25±0.07

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	88.07±1.10	2.91±0.78	3.30±0.88
Ham-Nam	30	89.37±0.69	3.77±0.49	4.22±0.54
Pyung-Buck	28	88.14±0.60	3.16±0.42	3.59±0.48
Pyung-Nam	22	87.68±0.81	3.80±0.57	4.33±0.65
Kang-Won	28	88.93±0.69	3.66±0.49	4.11±0.55
Whang-Hae	14	88.71±0.82	3.06±0.58	3.45±0.65
Kyung-Gi	129	87.92±0.35	3.92±0.24	4.46±0.28
Seoul	401	88.04±0.18	3.67±0.13	4.17±0.15
Chung-Buck	30	88.07±0.66	3.63±0.47	4.12±0.53
Chung-Nam	54	88.70±0.49	3.64±0.35	4.10±0.39
Kyung-Buck	89	88.49±0.40	3.78±0.28	4.27±0.32
Kyung-Nam	98	88.99±0.39	3.83±0.27	4.31±0.31
Jun-Buck	35	87.53±0.59	3.48±0.42	3.98±0.48
Jun-Nam	42	88.43±0.63	4.05±0.44	4.58±0.50
Jae-Joo	3	87.50±0.80	1.38±0.57	1.58±0.65
Total of each age group	1010	88.26±0.12	3.74±0.08	4.23±0.09

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	84.50	—	—
Ham-Nam	6	88.00±0.65	1.58±0.46	1.80±0.52
Pyung-Buck	9	87.61±1.23	3.68±0.87	4.20±0.99
Pyung-Nam	6	90.83±1.36	3.34±0.96	3.67±1.06
Kang-Won	14	87.50±0.93	3.49±0.66	3.99±0.75
Whang-Hae	3	82.17±3.14	5.43±2.22	6.61±2.70
Kyung-Gi	42	88.19±0.47	3.06±0.33	3.47±0.38
Seoul	114	87.73±0.32	3.40±0.23	3.88±0.26
Chung-Buck	12	87.50±0.83	2.87±0.59	3.28±0.67
Chung-Nam	12	88.00±1.03	3.58±0.73	4.07±0.83
Kyung-Buck	18	88.56±0.78	3.31±0.55	3.74±0.62
Kyung-Nam	21	87.69±0.88	4.02±0.62	4.59±0.71
Jun-Buck	8	87.75±1.07	3.02±0.75	3.44±0.86
Jun-Nam	9	87.50±0.95	2.85±0.67	3.26±0.77
Jae-Joo	1	84.20	—	—
Total of each age group	276	87.82±0.21	3.44±0.15	3.92±0.17

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	88.58±0.67	3.26±0.47	3.69±0.53
Ham-Nam	59	88.84±0.49	3.79±0.35	4.26±0.39
Pyung-Buck	77	88.18±0.38	3.38±0.27	3.83±0.31
Pyung-Nam	59	88.52±0.51	3.89±0.36	4.40±0.41
Kang-Won	97	88.29±0.38	3.75±0.27	4.25±0.31
Whang-Hae	40	88.25±0.61	3.87±0.43	4.39±0.49
Kyung-Gi	368	88.15±0.20	3.81±0.14	4.32±0.16
Seoul	1068	88.20±0.12	3.78±0.08	4.28±0.09
Chung-Buck	133	88.30±0.26	3.40±0.21	3.85±0.24
Chung-Nam	204	88.69±0.24	3.49±0.17	3.93±0.19
Kyung-Buck	301	88.81±0.22	3.75±0.15	4.22±0.17
Kyung-Nam	473	88.84±0.17	3.77±0.12	4.24±0.14
Jun-Buck	158	88.06±0.26	3.27±0.18	3.72±0.21
Jun-Nam	206	89.03±0.27	3.81±0.19	4.27±0.21
Jae-Joo	14	89.14±0.89	3.34±0.63	3.75±0.71
Total of each age group	3281	88.45±0.07	3.73±0.05	4.21±0.05

2) 身長上前腸骨棘高指數： 이는 $\frac{\text{上前腸骨棘高}\times 100}{\text{身長}}$ 를 個個人 計算하여 그 指數의 全體平均을 낸것으로서 第6表가 이를 道別, 年齡別로 要約한 것이다. 17歲 56.51±0.09%, 18歲 56.62±0.04%, 19歲 56.41±0.05% 20歲 56.31±0.09로서 17歲以後는 모두 56%로서 年齡別差가 없고, 例數寡少인 몇 境遇를 除外하고는, 어느 年齡에서나 道別差를 認定할수 없다.

Table 6. $\frac{\text{Height of Anterior Superior Iliac Spine}\times 100}{\text{Stature}}$ (%)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	56.80±0.32	0.55±0.23	0.98±0.40
Ham-Nam	4	56.80±0.65	1.29±0.46	2.27±0.81
Pyung-Buck	9	56.18±0.47	1.41±0.33	2.51±0.59
Pyung-Nam	6	56.53±0.59	1.45±0.42	2.56±0.74
Kang-Won	11	55.76±0.56	1.85±0.39	3.32±0.71
Whang-Hae	2	55.20±2.71	3.83±1.92	6.94±3.47
Kyung-Gi	31	56.48±0.31	1.72±0.22	3.05±0.39
Seoul	62	56.65±0.19	1.48±0.13	2.61±0.23
Chung-Buck	16	56.32±0.42	1.67±0.30	2.97±0.52
Chung-Nam	14	57.17±0.52	1.94±0.37	3.40±0.64
Kyung-Buck	45	56.44±0.26	1.75±0.18	3.10±0.33
Kyung-Nam	66	56.54±0.23	1.85±0.16	3.27±0.28
Jun-Buck	27	56.33±0.18	0.93±0.13	1.65±0.22
Jun-Nam	39	56.67±0.24	1.48±0.17	2.61±0.30
Jae-Joo	1	57.60	—	—
Total of each age group	336	56.51±0.09	1.64±0.06	2.90±0.11

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	56.83±0.45	1.64±0.32	2.88±0.57
Ham-Nam	19	56.99±0.31	1.35±0.22	2.36±0.38
Pyung-Buck	31	56.99±0.24	1.33±0.17	2.34±0.30
Pyung-Nam	25	56.51±0.33	1.66±0.24	2.95±0.42
Kang-Won	44	56.55±0.26	1.75±0.19	3.09±0.33
Whang-Hae	21	56.97±0.42	1.91±0.29	3.35±0.52
Kyung-Gi	166	56.67±0.14	1.77±0.10	3.12±0.17
Seoul	491	56.44±0.08	1.67±0.05	2.96±0.09
Chung-Buck	75	56.55±0.19	1.65±0.13	2.92±0.24
Chung-Nam	124	56.70±0.14	1.53±0.10	2.69±0.17
Kyung-Buck	149	56.70±0.13	1.62±0.09	2.86±0.17
Kyung-Nam	288	56.70±0.09	1.50±0.06	2.65±0.11
Jun-Buck	88	56.50±0.16	1.46±0.11	2.58±0.19
Jun-Nam	116	56.86±0.16	1.75±0.11	3.08±0.20
Jae-Joo	9	57.38±0.44	1.33±0.31	2.32±0.55
Total of each age group	1659	56.62±0.04	1.62±0.03	2.86±0.05

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	56.74±0.69	1.81±0.48	3.20±0.85
Ham-Nam	30	56.87±0.26	1.41±0.18	2.48±0.32
Pyung-Buck	28	56.19±0.27	1.40±0.19	2.50±0.33
Pyung-Nam	22	56.25±0.36	1.67±0.25	2.96±0.45
Kang-Won	28	57.07±0.37	1.94±0.26	3.40±0.45
Whang-Hae	14	56.63±0.37	1.39±0.26	2.45±0.46
Kyung-Gi	129	56.38±0.13	1.53±0.09	2.71±0.17
Seoul	401	56.33±0.08	1.60±0.06	2.84±0.10
Chung-Buck	30	56.28±0.31	1.71±0.22	3.40±0.39
Chung-Nam	54	56.86±0.22	1.60±0.15	2.81±0.27
Kyung-Buck	89	56.46±0.16	1.54±0.12	2.73±0.20
Kyung-Nam	98	56.73±0.17	1.70±0.12	3.00±0.21
Jun-Buck	35	56.49±0.30	1.76±0.21	3.11±0.37
Jun-Nam	42	56.39±0.28	1.83±0.20	3.25±0.36
Jae-Joo	3	57.07±0.60	1.04±0.43	1.83±0.75
Total of each age group	1010	56.41±0.05	1.61±0.04	2.85±0.06

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	55.20	—	—
Ham-Nam	6	56.20±0.37	0.91±0.26	1.62±0.47
Pyung-Buck	9	56.31±0.45	1.34±0.32	2.38±0.56
Pyung-Nam	6	55.80±0.20	0.49±0.14	0.88±0.25
Kang-Won	14	56.46±0.45	1.68±0.32	2.97±0.56
Whang-Hae	3	56.12±0.96	1.66±0.68	2.95±1.21
Kyung-Gi	42	56.47±0.24	1.57±0.17	2.78±0.30
Seoul	114	56.08±0.14	1.45±0.10	2.59±0.17
Chung-Buck	12	56.70±0.35	1.22±0.25	2.15±0.44
Chung-Nam	12	56.13±0.26	2.16±0.44	3.85±0.79
Kyung-Buck	18	56.62±0.40	1.69±0.28	2.99±0.50
Kyung-Nam	21	36.53±0.34	1.54±0.24	2.72±0.42
Jun-Buck	8	56.90±0.28	0.79±0.20	1.38±0.35
Jun-Nam	9	56.09±0.59	1.77±0.42	3.16±0.75
Jae-Joo	1	57.60	—	—
Total of each age group	276	56.31±0.09	1.50±0.06	2.67±0.11

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	56.73±0.33	1.61±0.23	2.84±0.41
Ham-Nam	59	56.83±0.18	1.36±0.12	2.39±0.22
Pyung-Buck	77	56.52±0.16	1.42±0.11	2.52±0.20
Pyung-Nam	59	56.47±0.15	1.18±0.11	2.09±0.19
Kang-Won	97	56.59±0.19	1.85±0.13	3.27±0.23
Whang-Hae	40	56.51±0.35	2.23±0.25	3.95±0.44
Kyung-Gi	368	56.52±0.09	1.67±0.06	2.96±0.11
Seoul	1068	56.37±0.05	1.61±0.03	2.86±0.06
Chung-Buck	133	56.48±0.14	1.64±0.10	2.90±0.18
Chung-Nam	204	56.74±0.11	1.63±0.08	2.88±0.14
Kyung-Buck	301	56.59±0.09	1.63±0.07	2.88±0.12
Kyung-Nam	473	56.67±0.07	1.60±0.05	2.83±0.09
Jun-Buck	158	56.49±0.11	1.44±0.08	2.54±0.14
Jun-Nam	206	56.69±0.12	1.73±0.09	3.06±0.15
Jae-Joo	14	57.34±0.32	1.18±0.22	2.06±0.39
Total of each age group	3281	56.53±0.03	1.63±0.02	2.88±0.04

4. 指極間距指 및 身長指極間距離指數

1) 指極距離이 의道別: 年齡別平均成績을 要約한것이 第7表이다, 指極間距離는 上肢長을 推定할수 있는 項目으로서 年齡別總平均値가 17歲에서 154.14±0.30 cm, 18歲 153.77±0.14cm, 19歲 153.73±0.17cm, 20歲 153.52±0.30cm로서 年齡別差가 거이없고, 어느 年齡에서 나道別差를 認定할수가 없다. 1958年의 柳澤의 成績은 日人女學生 18歲 155.74cm (101例), 19歲 152.71cm (112例), 20~24歲 154.54cm (112例)로서 18歲에서 日人女學生이 높은 成績인것 같으나 著者의 17歲 平均成績 154.14cm를 考慮해 볼때 日人女學生 18歲의 이成績은 例數不足으로 오는 誤差로 思惟되고, 大體로 韓國女學生과 비슷하다. 또 1933年 荒瀨等報告의 平安南道人 (152.09±0.72cm)과 全羅南道人 (148.49±0.79cm)를 著者의 17歲에서 20歲까지의 總平均値 153.78±0.10 cm에 比하면 平安南道人과는 別差없으나 全羅南道人과는 顯著한 差를 나타내고 있는데, 이는 例數가 單只 55例 임으로 이結果로 速斷키어렵다. 17歲에서 20歲까지의 總平均成績이 荒瀨의 成績에 比해서 若干 增加를 한것같으나 荒瀨의 成績이 一般道民이 였다는 點을 考慮 한다면 全혀 增加하지 않았다고 할수 있다.

Table 7. Span (cm)

Province	Age n	(17) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	153.17±3.06	5.30±2.17	3.46±1.41
Ham-Nam	4	151.50±0.32	0.65±0.23	0.43±0.15
Pyung-Buck	9	150.28±2.12	6.35±1.50	4.22±1.00
Pyung-Nam	6	153.50±1.63	3.99±1.15	2.60±0.75
Kang-Won	11	156.41±1.00	3.33±0.71	2.13±0.45
Whang-Hae	2	151.50±2.82	3.99±2.00	2.63±1.32
Kyung-Gi	31	153.15±1.05	5.85±0.74	3.82±0.49
Seoul	62	154.31±0.69	5.42±0.49	3.51±0.32
Chung-Buck	16	151.38±1.43	5.71±1.01	3.77±0.67
Chung-Nam	14	154.07±1.22	4.55±0.86	2.96±0.56
Kyung-Buck	45	154.92±0.81	5.44±0.57	3.51±0.37
Kyung-Nam	66	155.41±0.61	4.94±0.43	3.18±0.28
Jun-Buck	27	153.50±0.82	4.25±0.58	2.77±0.38
Jun-Nam	39	154.06±1.01	6.31±0.71	4.10±0.46
Jae-Joo	1	154.00	—	—
Total of each ago group	336	154.14±0.30	5.42±0.21	3.51±0.14

Province	Age n	(18) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	152.27±1.47	5.29±1.04	3.47±0.68
Ham-Nam	19	153.82±1.21	5.25±0.85	3.42±0.55
Pyung-Buck	31	153.40±1.16	6.47±0.82	4.22±0.54
Pyung-Nam	25	153.38±1.22	6.12±0.87	3.99±0.56
Kang-Won	44	152.93±0.76	5.03±0.54	3.29±0.35
Whang-Hae	21	154.98±1.10	5.03±0.78	3.25±0.50
Kyung-Gi	166	153.49±0.48	6.14±0.34	4.00±0.22
Seoul	491	154.09±0.26	5.68±0.18	3.68±0.12
Chung-Buck	75	154.23±0.58	5.02±0.41	3.26±0.27
Chung-Nam	124	153.80±0.49	5.42±0.34	3.53±0.22
Kyung-Buck	149	154.12±0.51	6.23±0.36	4.04±0.23
Kyung-Nam	288	154.45±0.30	5.12±0.21	3.31±0.14
Jun-Buck	88	153.59±0.60	5.59±0.42	3.64±0.27
Jun-Nam	116	154.58±0.53	5.68±0.37	3.68±0.24
Jae-Joo	9	157.72±2.46	7.37±1.74	4.67±1.10
Total of each age group	1659	153.77±0.14	5.73±0.10	3.72±0.06

Province	Age n	(19) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	152.07±1.29	3.40±0.91	2.24±0.60
Ham-Nam	30	154.73±0.77	4.21±0.54	2.72±0.35
Pyung-Buck	28	155.64±0.81	4.31±0.58	2.77±0.37
Pyung-Nam	22	152.64±1.23	5.77±0.87	3.78±0.57
Kang-Won	28	154.25±0.91	4.81±0.64	3.12±0.42
Whang-Hae	14	153.79±1.42	5.33±1.01	3.47±0.66
Kyung-Gi	129	153.07±0.54	6.11±0.38	3.99±0.25
Seoul	401	153.65±0.27	5.37±0.19	3.50±0.12
Chung-Buck	30	153.23±0.96	5.23±0.68	3.41±0.44
Chung-Nam	54	154.19±0.83	6.11±0.59	3.96±0.38
Kyung-Buck	89	153.46±0.63	5.95±0.45	3.87±0.29
Kyung-Nam	98	154.30±0.56	5.56±0.40	3.60±0.26
Jun-Buck	35	153.41±0.96	5.66±0.68	3.69±0.44
Jun-Nam	42	154.31±0.79	5.10±0.56	3.31±0.36
Jae-Joo	3	152.83±1.65	2.85±1.16	1.87±0.76
Total of each age group	1010	153.73±0.17	5.53±0.12	3.60±0.08

Province	Age n	(20) M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	147.80	—	—
Ham-Nam	6	152.33±1.38	3.37±0.97	2.22±0.64
Pyung-Buck	9	151.72±1.52	4.56±1.07	3.00±0.71
Pyung-Nam	6	155.33±1.65	4.05±1.17	2.61±0.75
Kang-Won	14	152.14±1.37	5.13±0.97	3.37±0.64
Whang-Hae	3	151.17±0.70	1.21±0.50	0.80±0.33
Kyung-Gi	42	154.45±0.63	4.07±0.44	2.63±0.29
Seoul	114	154.17±0.47	4.98±0.33	3.23±0.21
Chung-Buck	12	152.67±1.29	4.46±0.91	2.92±0.60
Chung-Nam	12	152.00±1.15	4.00±0.82	2.63±0.54
Kyung-Buck	18	154.28±1.08	4.58±0.76	2.97±0.49
Kyung-Nam	21	151.41±1.30	5.94±0.92	3.92±0.61
Jun-Buck	8	153.25±1.98	5.60±1.40	3.65±0.91
Jun-Nam	9	152.83±1.58	4.75±1.12	3.12±0.74
Jae-Joo	1	143.80	—	—
Total of each age group	276	153.52±0.30	4.93±0.21	3.21±0.14

Province	n	Total of each province M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	152.13±0.98	4.80±0.69	3.16±0.46
Ham-Nam	59	153.98±0.58	4.48±0.41	2.91±0.27
Pyung-Buck	77	153.66±0.66	5.82±0.47	3.79±0.31
Pyung-Nam	59	155.01±0.67	5.15±0.47	3.32±0.31
Kang-Won	97	153.59±0.51	4.97±0.36	3.24±0.23
Whang-Hae	40	154.10±0.80	5.06±0.57	3.28±0.37
Kyung-Gi	368	153.42±0.31	5.92±0.22	3.86±0.14
Seoul	1068	153.95±0.17	5.48±0.12	3.56±0.08
Chung-Buck	133	153.52±0.45	5.20±0.32	3.39±0.21
Chung-Nam	204	153.86±0.39	5.50±0.27	3.57±0.18
Kyung-Buck	301	153.89±0.35	6.00±0.24	3.90±0.16
Kyung-Nam	473	153.57±0.25	5.51±0.18	3.59±0.12
Jun-Buck	158	153.52±0.42	5.31±0.30	3.46±0.19
Jun-Nam	206	154.35±0.40	5.67±0.28	3.67±0.18
Jae-Joo	14	155.43±1.92	7.19±1.36	4.63±0.87
Total of each age group	3281	153.78±0.10	5.84±0.07	3.80±0.05

2) 身長指極間距離指數： 이는 $\frac{\text{指極間距離}\times 100}{\text{身長}}$을 個個人計算하여, 그 指數全體平均을 낸것으로서 第8表에서 이를 道別, 年齡別로 表示하였다. 年齡別 全體平

均이 17歲에서 98.54±0.12%, 18歲 98.43±0.06%, 19歲 98.46±0.07%, 20歲 98.56±0.13%로서 年齡別差가 거이없고 道別差도 거이없다. 1958年柳澤의 日人女學生成績 即 18歲 100.68%(101例), 19歲 99.90% (112例) 20~24歲 100.36% (112例)에 比하면 日人女學生이 높은 成績을 보이나. 이는 上述한 바와같이 身長이나 上前腸骨棘高에서는 韓國女學生보다 작으면서 指極間距離는 큰 差없음에 歸因하는 當然한 事實이라 하겠고 即 이런結果는 韓國女性보다 日人女性이 身長에 比해서 上肢長이 比較的으로 길다고 할수 있겠으나, 그러나 竹內氏가 指摘한바 있는 日本女子指極 15~20歲에 있어서는 99.4%이고 以後는 漸增하여 46~50歲에서는 100%에 達하고 以後는 徐徐히 增加하여 71~78歲에서는 104.4%에 達한다는 報告와 藤井, 横山[14]氏의 成熟日本女子學生 比指極 98.7%等은 著者의 成績과 相通하는 點이 있다 하겠다.

Table 8. $\frac{\text{Span}\times 100}{\text{Stature}}$ (%)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	98.53±0.47	0.81±0.33	0.83±0.34
Ham-Nam	4	99.00±0.95	1.90±0.68	1.92±0.68
Pyung-Buck	9	97.69±0.61	1.84±0.43	1.89±0.44
Pyung-Nam	6	97.93±0.78	1.92±0.55	1.96±0.57
Kang-Won	11	99.20±0.64	2.13±0.45	2.15±0.46
Whang-Hae	2	98.20±0.42	0.59±0.29	0.60±0.30
Kyung-Gi	31	98.55±0.48	2.65±0.34	2.69±0.34
Seoul	62	98.52±0.27	2.17±0.19	2.20±0.20
Chung-Buck	16	98.35±0.42	1.68±0.30	1.71±0.30
Chung-Nam	14	99.31±0.46	1.70±0.32	1.71±0.32
Kyung-Buck	45	98.49±0.26	1.73±0.18	1.75±0.18
Kyung-Nam	66	98.64±0.27	2.22±0.19	2.25±0.20
Jun-Buck	27	97.90±0.34	1.78±0.24	1.82±0.25
Jun-Nam	39	98.81±0.41	2.53±0.29	2.56±0.29
Jae-Joo	1	100.80	—	—
Total of each age group	336	98.54±0.12	2.15±0.08	2.18±0.08

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	97.45±0.56	2.01±0.39	2.07±0.41
Ham-Nam	19	99.20±0.46	2.00±0.32	2.01±0.33
Pyung-Buck	31	98.61±0.54	2.99±0.38	3.04±0.39
Pyung-Nam	25	97.95±0.44	2.21±0.31	2.26±0.32
Kang-Won	44	98.12±0.31	2.07±0.22	2.11±0.23
Whang-Hae	21	99.14±0.55	2.50±0.39	2.53±0.39
Kyung-Gi	166	98.46±0.18	2.32±0.13	2.36±0.13
Seoul	491	98.57±0.09	2.03±0.06	2.06±0.07
Chung-Buck	75	98.51±0.23	1.95±0.16	1.98±0.16
Chung-Nam	124	98.50±0.19	2.10±0.13	2.13±0.14
Kyung-Buck	149	98.25±0.17	2.08±0.12	2.12±0.12
Kyung-Nam	288	97.99±0.12	1.96±0.08	2.00±0.08
Jun-Buck	88	98.56±0.22	2.09±0.16	2.12±0.16
Jun-Nam	116	98.67±0.19	2.09±0.14	2.12±0.14
Jae-Joo	9	100.44±0.97	2.90±0.68	2.89±0.68
Total of each age group	1659	98.43±0.06	2.45±0.04	2.49±0.04

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	97.89±0.59	1.55±0.41	1.58±0.42
Ham-Nam	30	98.72±0.46	2.54±0.33	2.58±0.33
Pyung-Buck	28	99.29±0.45	2.37±0.32	2.39±0.32
Pyung-Nam	22	98.00±0.40	1.88±0.28	1.91±0.29
Kang-Won	28	98.27±0.31	1.64±0.22	1.67±0.22
Whang-Hae	14	98.20±0.39	1.44±0.27	1.47±0.28
Kyung-Gi	129	98.29±0.22	2.50±0.16	2.54±0.16
Seoul	401	98.49±0.11	2.12±0.07	2.16±0.08
Chung-Buck	30	98.01±0.42	2.31±0.30	2.35±0.30
Chung-Nam	54	99.00±0.32	2.33±0.22	2.35±0.23
Kyung-Buck	89	98.16±0.24	2.30±0.17	2.34±0.18
Kyung--Nam	98	98.29±0.22	2.13±0.15	2.17±0.15
Jun-Buck	35	99.11±0.30	1.80±0.22	1.82±0.22
Jun-Nam	42	98.58±0.36	2.35±0.26	2.38±0.26
Jae-Joo	3	99.60±1.13	1.96±0.80	1.96±0.80
Total of each age group	1010	98.46±0.07	2.21±0.05	2.24±0.05

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	96.80	—	—
Ham-Nam	6	97.67±0.65	1.59±0.46	1.62±0.47
Pyung-Buck	9	97.87±0.55	1.66±0.39	1.70±0.40
Pyung-Nam	6	97.93±0.99	2.44±0.70	2.49±0.72
Kang-Won	14	98.57±0.68	2.53±0.48	2.57±0.49
Whang-Hae	3	98.40±1.36	2.35±0.96	2.39±0.98
Kyung-Gi	42	98.91±0.33	2.13±0.23	2.16±0.24
Seoul	114	98.66±0.18	1.95±0.13	1.98±0.13
Chung-Buck	12	99.10±0.67	2.31±0.47	2.33±0.48
Chung-Nam	12	97.80±0.39	1.35±0.27	1.38±0.28
Kyung-Buck	18	99.02±0.36	1.55±0.26	1.56±0.26
Kyung-Nam	21	97.56±0.37	1.72±0.26	1.76±0.27
Jun-Buck	8	99.15±0.74	2.09±0.52	2.11±0.53
Jun-Nam	9	98.00±0.91	2.74±0.65	2.80±0.66
Jae-Joo	1	98.40	—	—
Total of each age group	276	98.56±0.13	2.09±0.09	2.12±0.09

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	97.68±0.36	1.77±0.26	1.81±0.26
Ham-Nam	59	98.79±0.30	2.30±0.21	2.32±0.21

Pyung-Buck	77	98.66±0.30	2.60±0.21	2.64±0.21
Pyung-Nam	59	97.97±0.27	2.09±0.19	2.13±0.20
Kang-Won	97	98.35±0.21	2.07±0.15	2.10±0.15
Whang-Hae	40	98.71±0.34	2.16±0.24	2.19±0.24
Kyung-Gi	368	98.46±0.13	2.40±0.09	2.44±0.09
Seoul	1068	98.55±0.06	2.06±0.04	2.09±0.05
Chung-Buck	133	98.43±0.15	1.75±0.11	1.77±0.11
Chung-Nam	204	98.65±0.15	2.13±0.11	2.16±0.11
Kyung-Buck	301	98.30±0.12	2.08±0.08	2.12±0.09
Kyung-Nam	473	98.12±0.09	2.05±0.07	2.09±0.07
Jun-Buck	158	98.60±0.16	2.04±0.12	2.07±0.12
Jun-Nam	206	68.65±0.16	2.27±0.11	2.30±0.11
Jae-Joo	14	100.14±0.69	2.57±0.49	2.57±0.49
Total of each age group	3281	98.46±0.04	2.16±0.03	2.19±0.03

5. 上前腸骨棘間幅 및 身長上前腸骨棘間幅指數

1) 上前腸骨棘間幅： 이의 道別, 年齡別平均 成績을 要約한 것이 第9表이다. 17歲의 總平均이 23.04±0.10 cm, 18歲 23.15±0.04cm, 19歲 23.34±0.06cm, 20歲 23.28±0.11cm 로서 年齡別差를 認定할수 없고 17歲에 이미 成長이 完成에 達하였다고 할수있고, 道別差도 거의없다. 17歲에서 20歲까지의 總年齡平均에서 23.21±0.03cm 이고 標準偏差 1.58로서 어느 項目에서 보다. 그 個人差가 거의 없다는 것을 알 수가 있다.

2) 身長上前腸骨棘間幅指數: 이는 $\frac{\text{上前腸骨棘間幅}\times 100}{\text{身長}}$ 을 個個人 計算하여 指數의 全體平均을 낸것으로서 第10表가 이成績을 道別, 年齡別로 要約한 것으로서 17歲 全體平均 14.72±0.07%, 18歲 14.53±0.03%, 19歲 14.93±0.04%, 20歲 14.55±0.07%로서 年齡別差를 거의 認定할수 없고 各道別差도 거이 없다. 여기서도 各年齡別의 總平均에서 보는 바와 같이 指數의 個人差도 가장 없다 하겠다.

Table 9. Breadth of Anterior Superior Iliac Spine (cm)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	21.92±1.51	2.62±1.07	11.96±4.88
Ham-Nam	4	22.38±0.81	1.63±0.58	7.28±2.57
Pyung-Buck	9	23.03±0.37	1.10±0.26	4.77±1.12
Pyung-Nam	6	23.58±0.95	2.32±0.67	9.82±2.84
Kang-Won	11	23.52±0.38	1.26±0.27	5.36±1.14
Whang-Hae	2	22.25±0.34	0.48±0.24	2.15±1.08
Kyung-Gi	31	22.91±0.29	1.62±0.21	7.08±0.90
Seoul	62	23.73±0.21	1.68±0.15	7.07±0.64
Chung-Buck	16	22.12±0.40	1.60±0.28	7.23±1.28
Chung-Nam	14	23.04±0.39	1.47±0.28	6.36±1.20
Kyung-Buck	45	23.46±0.27	1.78±0.19	7.58±0.80
Kyung-Nam	66	22.45±0.22	1.80±0.16	7.99±0.70
Jun-Buck	27	23.16±0.31	1.59±0.22	6.85±0.93
Jun-Nam	39	22.78±0.27	1.69±0.19	7.43±0.84
Jae-Joo	1	24.00	—	—
Total of each age group	336	23.04±0.10	1.76±0.07	7.65±0.30
	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	22.94±0.41	1.49±0.29	6.51±1.28
Ham-Nam	19	22.51±0.41	1.80±0.29	8.01±1.30
Pyung-Buck	31	23.15±0.42	2.34±0.30	10.10±1.28
Pyung-Nam	25	23.61±0.40	2.02±0.29	8.57±1.21
Kang-Won	44	22.67±0.24	1.59±0.17	6.99±0.75
Whang-Hae	21	24.13±0.42	1.93±0.30	8.01±1.24
Kyung-Gi	166	23.17±0.13	1.74±0.10	7.50±0.41
Seoul	491	23.48±0.09	1.95±0.06	8.31±0.27
Chung-Buck	75	23.22±0.20	1.71±0.14	7.35±0.60
Chung-Nam	124	23.50±0.13	1.47±0.09	6.25±0.40
Kyung-Buck	149	23.11±0.13	1.63±0.09	7.07±0.41
Kyung-Nam	288	22.74±0.10	1.69±0.07	7.43±0.31
Jun-Buck	88	22.53±0.19	1.75±0.13	7.76±0.59
Jun-Nam	116	22.86±0.16	1.68±0.11	7.33±0.48
Jae-Joo	9	22.92±0.38	1.15±0.27	5.00±1.18
Total of each age group	1659	23.15±0.04	1.81±0.03	7.82±0.14
	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	23.54±0.62	1.62±0.44	6.96±1.86
Ham-Nam	30	28.38±0.31	1.69±0.22	7.24±0.93
Pyung-Buck	28	24.30±0.39	2.06±0.28	8.48±1.13
Pyung-Nam	22	22.75±0.41	1.94±0.29	8.54±1.29
Kang-Won	28	23.59±0.27	1.45±0.19	6.15±0.82
Whang-Hae	14	23.39±0.48	1.81±0.34	7.74±1.46
Kyung-Gi	129	23.34±0.15	1.72±0.11	7.37±0.46
Seoul	401	23.47±0.09	1.88±0.07	8.03±0.28
Chung-Buck	30	23.40±0.33	1.81±0.23	7.74±1.00
Chung-Nam	54	23.06±0.26	1.90±0.18	8.24±0.79
Kyung-Buck	89	23.05±0.18	1.72±0.13	7.48±0.56
Kyung-Nam	98	23.06±0.16	1.57±0.11	6.79±0.49
Jun-Buck	35	23.45±0.31	1.82±0.22	7.76±0.93
Jun-Nam	42	22.91±0.21	1.39±0.15	6.08±0.66
Jae-Joo	3	24.75±0.62	1.07±0.44	4.33±1.77
Total of each age group	1010	23.34±0.06	1.80±0.04	7.73±0.17
	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	22.30	—	—
Ham-Nam	6	23.33±0.41	1.01±0.29	4.31±1.25
Pyung-Buck	9	23.03±0.44	1.33±0.31	5.77±1.36
Pyung-Nam	6	23.00±0.73	1.79±0.52	7.79±2.25
Kang-Won	14	23.57±0.51	1.92±0.36	8.14±1.54

Whang-Hae	3	23.42±0.82	1.43±0.58	6.09±2.49
Kyung-Gi	42	23.35±0.29	1.91±0.21	8.18±0.89
Seoul	114	23.62±0.17	1.76±0.12	7.47±0.49
Chung-Buck	12	22.29±0.41	1.41±0.29	6.34±1.29
Chung-Nam	12	22.29±0.32	1.10±0.22	4.93±1.01
Kyung-Buck	18	23.28±0.36	1.51±0.25	6.47±1.08
Kyung-Nam	21	22.30±0.42	1.95±0.30	8.73±1.35
Jun-Buck	8	23.88±0'69	1.96±0.49	8.21±2.05
Jun-Nam	9	23.08±0.75	2.26±0.53	9.77±2.30
Jae-Joo	1	22.80	—	—
Total of each age group	276	23.28±0.11	1.81±0.08	7.78±0.33

Total of each province

Provioce	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	22.96±0.36	1.76±0.25	7.67±1.11
Ham-Nam	59	23.03±0.22	1.72±0.16	7.49±0.69
Pyung-Buck	77	23.54±0.24	2.10±0.17	8.94±0.72
Pyung-Nam	59	23.23±0.27	2.04±0.19	8.80±0.81
Kang-Won	97	23.15±0.16	1.59±0.11	6.89±0.49
Whang-Hae	40	23.73±0.30	1.87±0.21	7.90±0.88
Kyung-Gi	368	23.23±0.09	1.74±0.06	7.51±0.28
Seoul	1068	23.51±0.06	1.89±0.04	8.05±0.17
Chung-Buck	133	23.05±0.15	1.75±0.11	7.60±0.47
Chung-Nam	204	23.28±0.11	1.61±0.08	6.90±0.34
Kyung-Buck	301	23.15±0.10	1.68±0.07	7.26±0.30
Kyung-Nam	473	22.74±0.08	1.70±0.06	7.49±0.24
Jun-Buck	158	22.91±0.14	1.81±0.10	7.89±0.44
Jun-Nam	206	22.86±0.12	1.66±0.08	7.25±0.36
Jae-Joo	14	23.39±0.35	1.31±0.25	5.59±1.06
Total of each age group	3281	23.21±0.03	1.81±0.02	7.79±0.10

Table 10. $\frac{\text{Breadth of Anterior Superior Iliac Spine}\times 100}{\text{Stature}}$

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	13.73±1.20	2.07±0.85	15.08±6.17
Ham-Nam	4	14.60±0.59	1.18±0.42	8.07±2.86
Pyung-Buck	9	14.89±0.28	0.83±0.20	5.58±1.32
Pyung-Nam	6	15.00±0.56	1.38±0.40	9.17±2.65
Kang-Won	11	14.87±0.27	0.91±0.19	6.11±1.30
Whang-Hae	2	14.00±0.84	1.19±0.60	8.53±4.27
Kyung-Gi	31	14.74±0.18	1.03±0.13	6.96±0.88
Seoul	62	15.20±0.14	1.08±0.10	7.08±0.64
Chung-Buck	16	14.45±0.31	1.25±0.22	8.66±1.53
Chung-Nam	14	14.86±0.26	0.98±0.19	6.62±1.25
Kyung-Buck	45	14.92±0.18	1.22±0.13	8.17±0.86
Kyung-Nam	66	14.22±0.16	1.29±0.11	9.06±0.79
Jun-Buck	27	14.73±0.20	1.06±.014	7.20±0.98
Jun-Nam	39	14.58±0.18	1.11±0.13	7.61±0.86
Jae-Joo	1	15.60	—	—
Total of each age group	336	14.72±0.07	1.19±0.05	8.11±0.31

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	14.68±0.21	0.77±0.15	5.22±1.03
Ham-Nam	19	14.59±0.30	1.29±0.21	8.83±1.43
Pyung-Buck	31	14.90±0.25	1.38±0.18	9.27±1.18
Pyung-Nam	25	15.10±0.25	1.24±0.18	8.21±1.16
Kang-Won	44	14.58±0.14	0.94±0.10	6.42±0.68
Whang-Hae	21	15.68±02.9	1.33±0.20	8.47±1.31
Kyung-Gi	166	14.87±0.08	1.07±0.09	7.22±0.40
Seoul	491	14.99±0.05	1.18±0.04	7.88±0.25
Chung-Buck	75	14.84±0.12	1.07±0.09	7.20±0.59
Chung-Nam	124	15.05±0.09	1.01±0.06	6.70±0.43
Kyung-Buck	149	14.81±0.09	1.08±0.06	7.29±0.42
Kyung-Nam	288	14.52±0.06	1.06±0.04	7.28±0.30
Jun-Buck	88	14.05±0.11	1.06±0.08	7.56±0.57
Jun-Nam	116	14.59±0.11	1.15±0.08	7.85±0.52
Jae-Joo	9	14.49±0.22	0.66±0.16	4.58±1.08
Total of each age group	1659	14.53±0.03	1.18±0.02	8.12±0.14

	Age	(19)		
Provioce	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	15.09±0.36	0.94±0.25	6.25±1.67
Ham-Nam	30	14.87±0.23	1.27±0.16	8.56±1.10
Pyung-Buck	28	15.54±0.23	1.19±0.16	7.68±1.03
Pyung-Nam	22	14.65±0.26	1.21±0.18	8.23±1.24
Kang-Won	28	15.03±0.18	0.93±0.12	6.12±0.83
Whang-Hae	14	14.89±0.28	1.04±1.20	6.98±1.32
Kyung-Gi	129	14.94±0.10	1.13±0.07	7.57±0.47
Seoul	401	15.02±0.06	1.14±0.04	7.62±0.27
Chung-Buck	30	14.97±0.23	1.27±0.16	8.46±1.09
Chung-Nam	54	14.76±0.16	1.16±0.11	7.83±0.75
Kyung-Buck	89	14.70±0.11	1.06±0.08	7.21±0.54
Kyung-Nam	98	14.62±0.09	0.93±0.07	6.34±0.45
Jun-Buck	35	15.31±0.23	1.39±0.17	9.05±1.08
Jun-Nam	42	14.69±0.16	1.01±0.11	6.87±0.75
Jae-Joo	3	16.53±0.28	0.49±0.20	2.94±1.20
Total of each age group	1010	14.93±0.04	1.15±0.03	7.71±0.17

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	14.40	—	—
Ham-Nam	6	15.00±0.32	0.78±0.23	5.22±1.51
Pyung-Buck	9	14.71±0.22	0.67±0.16	4.52±1.07
Pyung-Nam	6	14.33±0.37	0.90±0.26	6.28±1.81
Kang-Won	14	15.23±0.34	1.28±0.24	8.42±1.59
Whang-Hae	3	15.33±0.60	1.04±0.43	6.81±2.79
Kyung-Gi	42	15.02±0.18	1.15±0.13	7.68±0.84

Seoul	114	15.11±0.10	1.11±0.07	7.36±0.49
Chung-Buck	12	14.43±0.22	0.77±0.16	5.30±1.08
Chung-Nam	12	14.23±0.12	0.43±0.09	3.03±0.62
Kyung-Buck	18	14.96±0.25	1.05±0.18	7.04±1.17
Kyung-Nam	21	14.48±0.25	1.15±0.18	7.94±1.23
Jun-Buck	8	15.50±0.53	1.49±0.37	9.61±2.40
Jun-Nam	9	14.84±0.44	1.32±0.31	8.90±2.10
Jae-Joo	1	15.60	—	—
Total of each age group	276	14.55±0.07	1.22±0.05	8.37±0.36

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(M)
Ham-Buck	24	14.67±0.23	1.13±0.16	7.70±1.11
Ham-Nam	59	14.77±0.16	1.24±0.11	8.39±0.77
Pyung-Buck	77	15.11±0.14	1.24±0.10	8.18±0.66
Pyung-Nam	59	14.85±0.16	1.24±0.11	8.37±0.77
Kang-Won	97	14.84±0.10	1.01±0.07	6.83±0.49
Whang-Hae	40	15.29±0.21	1.32±0.15	8.61±0.96
Kyung-Gi	368	14.90±0.06	1.10±0.04	7.39±0.27
Seoul	1068	15.03±0.04	1.16±0.03	7.70±0.17
Chung-Buck	133	14.79±0.10	1.13±0.07	7.65±0.47
Chung-Nam	204	14.91±0.07	1.05±0.05	7.03±0.35
Kyung-Buck	301	14.80±0.06	1.10±0.04	7.41±0.30
Kyung-Nam	473	14.50±0.05	1.08±0.04	7.44±0.24
Jun-Buck	158	14.74±0.10	1.23±0.07	8.33±0.47
Jun-Nam	206	14.62±0.08	1.12±0.06	7.68±0.38
Jae-Joo	14	15.09±0.27	1.02±0.19	6.79±1.28
Total of each age group	3281	14.85±0.02	1.15±0.01	7.75±0.10

6. 體重 및 身長體重指數

1) 體重： 이를 道別, 年齡別로 平均한 成績이 第11表이다. 17歲 全體平均 52.45±0.30kg, 18歲 52.40±0.14kg, 19歲 52.29±0.8kg, 20歲 52.80±0.29kg 로서 17歲에서 20歲사이에서는 年齡別差가 거의 없음을 表示하고 있다 道別差도 거이없다. 오직 全體總年齡平均에서 보는바와 같이 標準偏差 5.79±0.07로서 個人差가 甚함을 알수가 있다. 1939年 立野[15]의 日人女學生成績은 16~17歲에서 (49.14±0.23kg) 17~18歲에서 (48.86±0.21kg), 18~19歲에서 (49.06±0.20kg), 19~20歲에서 (49.26±0.24kg),와 比하면 韓國女子 靑年學生의 成績이 越等히 높다 하겠다.

2) 身長體重指數： 이는 $\frac{體重 \times 100}{身長}$을 個個人 計算하여 指數 全體平均을 낸 成績으로서 道別, 年齡別

Table 11. Weight (kg)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	49.83±4.25	7.36±3.00	14.77±6.03
Ham-Nam	4	50.75±2.67	5.35±1.89	10.54±3.73
Pyung-Buck	9	52.17±1.93	5.80±1.37	11.13±2.62
Pyung-Nam	6	52.33±1.25	3.06±0.88	5.86±1.69
Kang-Won	11	53.23±1.48	4.89±1.04	9.19±1.96
Whang-Hae	2	51.50	—	—
Kyung-Gi	31	51.63±0.80	4.44±0.56	8.60±1.09
Seoul	62	52.47±0.71	5.57±0.50	10.61±0.95
Chung-Buck	16	51.50±1.13	4.50±0.80	8.75±1.55
Chung-Nam	14	51.86±1.23	4.60±0.87	8.87±1.68
Kyung-Buck	45	52.46±0.79	5.32±0.56	10.14±1.07
Kyung-Nam	66	52.79±0.61	6.69±0.58	12.67±1.10
Jun-Buck	27	52.83±0.78	4.04±0.55	7.66±1.04
Jun-Nam	39	53.22±0.85	5.33±0.60	10.02±1.13
Jae-Joo	1	49.30	—	—
Total of each age group	336	42.45±0.30	5.44±0.21	10.38±0.40

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	50.89±1.50	5.39±0.11	10.60±2.08
Ham-Nam	19	54.24±1.92	8.38±1.36	15.45±2.51
Pyung-Buck	31	51.63±1.00	5.55±0.70	10.75±1.37
Pyung-Nam	25	52.82±1.01	5.03±0.71	9.53±1.35
Kang-Won	44	51.89±0.82	5.44±0.58	10.49±1.12
Whang-Hae	21	55.98±0.94	4.30±0.66	7.67±1.18
Kyung-Gi	166	52.08±0.42	5.38±0.30	10.33±0.57
Seoul	491	52.34±0.27	5.93±0.19	11.32±0.36
Chung-Buck	75	52.55±0.58	5.06±0.41	9.63±0.79
Chung-Nam	124	52.87±0.46	5.13±0.33	9.71±0.62
Kyung-Buck	149	52.98±0.41	5.02±0.29	9.48±0.55
Kyung-Nam	288	51.69±0.31	5.20±0.22	10.06±0.42
Jun-Buck	88	51.72±0.50	4.72±0.36	9.13±0.69
Jun-Nam	116	53.55±0.53	5.66±0.37	10.57±0.69
Jae-Joo	9	54.17±1.88	5.63±1.33	10.39±2.45
Total of each age group	1659	52.40±0.14	5.53±0.10	10.55±0.18

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	55.07±2.17	5.75±1.54	10.43±2.79
Ham-Nam	30	51.83±0.69	3.77±0.49	7.27±0.94
Pyung-Buck	28	53.96±1.19	6.32±0.84	11.71±1.57
Pyung-Nam	22	52.64±1.27	5.96±0.90	11.33±1.71
Kang-Won	28	54.21±1.14	6.01±0.80	11.09±1.48
Whang-Hae	14	53.07±1.11	4.16±0.79	7.84±1.48
Kyung-Gi	129	51.73±0.47	5.34±0.33	10.33±0.64
Seoul	401	51.73±0.27	5.37±0.19	10.38±0.37
Chung-Buck	30	51.83±0.92	5.06±0.65	9.76±1.26
Chung-Nam	54	52.09±0.67	4.92±0.47	9.44±0.91
Kyung-Buck	89	53.10±0.65	6.10±0.46	11.51±0.86
Kyung-Nam	98	52.20±0.49	4.88±0.35	9.34±0.67
Jun-Buck	35	53.10±0.87	5.15±0.62	9.71±1.16

Jun-Nam	42	52.95±0.92	5.94±0.65	11.22±1.22
Jae-Joo	3	49.17±2.59	4.49±1.83	9.13±3.73
Total of each age group	1010	52.29±0.18	5.65±0.13	10.80±0.24

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	46.50	—	—
Ham-Nam	6	51.83±2.17	5.30±1.53	10.23±2.95
Pyung-Buck	9	53.39±1.52	4.55±1.07	8.52±2.01
Pyung-Nam	6	56.17±1.66	4.06±1.17	7.23±2.09
Kang-Won	14	53.36±1.50	5.62±1.06	10.54±2.00
Whang-Hae	3	50.83±1.51	2.61±1.06	5.13±2.10
Kyung-Gi	42	53.21±0.67	4.35±0.47	8.17±0.89
Seoul	114	52.96±0.47	5.01±0.33	9.46±0.63
Chung-Buck	12	52.25±0.92	3.18±0.65	6.08±1.24
Chung-Nam	12	52.25±0.88	3.04±0.62	5.83±1.19
Kyung-Buck	18	52.50±0.95	4.04±0.67	7.70±1.28
Kyung-Nam	21	52.88±1.14	5.23±0.81	9.90±1.53
Jun-Buck	8	51.38±2.41	6.82±1.71	13.28±3.32
Jun-Nam	9	51.17±1.06	3.18±0.75	6.22±1.47
Jae-Joo	1	44.00	—	—
Total of each age group	276	52.80±0.29	4.82±0.21	9.12±0.39

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	51.88±1.22	5.96±0.86	11.50±1.66
Ham-Nam	59	51.94±0.81	6.22±0.57	11.97±1.10
Pyung-Buck	77	52.75±0.67	5.87±0.47	11.12±0.90
Pyung-Nam	59	53.04±0.69	5.27±0.49	9.93±0.91
Kang-Won	97	52.92±0.58	5.67±0.41	10.71±0.77
Whang-Hae	40	54.35±0.70	4.42±0.49	8.13±0.91
Kyung-Gi	368	52.05±0.27	5.20±0.19	10.00±0.37
Seoul	1068	52.27±0.17	5.71±0.12	10.93±0.24
Chung-Buck	133	52.24±0.42	4.82±0.30	9.23±0.57
Chung-Nam	204	52.56±0.35	4.96±0.25	9.43±0.47
Kyung-Buck	301	52.88±0.31	5.36±0.22	10.15±0.41
Kyung-Nam	472	52.00±0.26	5.58±0.18	10.73±0.35
Jun-Buck	158	52.20±0.39	4.89±0.27	9.36±0.53
Jun-Nam	206	53.22±0.39	5.65±0.28	10.61±0.52
Jae-Joo	14	52.07±1.56	5.82±1.10	11.18±2.11
Toual of each age group	3281	52.41±0.10	5.79±0.07	11.05±0.14

로 第12表에 要約하였다. 即 17歲의 全體 指數平均 33, 27±0.17%, 18歲 33.37±0.08%, 19歲 33.40±0.10%, 20歲 33.85±0.17%歲로서 17歲에 比해서 20歲가 0.45%가 높은 印象을 주고 있으나 有意義한 差는 아니다. 綜合컨대 적어도 17歲에서 20歲사이에 있어서는 體重은 身長과 더불어 增加해간다고 말 할 수 있다. 이와같이 年齡別差도 없거니와, 道別差도 認定할 수 없다. 立野의 指數 (16~17歲)32.48, (17~18)32.21, (18~19歲)32.30 (19~20)32.37로서 韓國女性이 높은 數値이다.

Table 12. $\frac{\text{Weight}\times 100}{\text{Stature}}$ (%)

	Age	(17)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	3	32.33±2.35	4.07±1.66	12.58±5.15
Ham-Nam	4	33.00±1.71	3.42±1.21	15.53±5.49
Pyung-Buck	9	33.44±1.23	3.70±0.87	11.06±2.61
Pyung-Nam	6	33.33±0.84	2.06±0.59	6.17±1.78
Kang-Won	11	33.73±0.96	3.17±0.68	9.40±2.00
Whang-Hae	2	32.00±0.58	0.82±0.41	2.56±1.28
Kyung-Gi	31	33.06±0.45	2.50±0.32	7.56±0.96
Seoul	62	33.16±0.42	3.27±0.29	9.86±0.89
Chung-Buck	16	33.50±0.68	2.72±0.48	8.13±1.44
Chung-Nam	14	33.14±0.75	2.81±0.53	8.50±1.61
Kyung-Buck	45	33.36±0.43	2.87±0.30	8.61±0.91
Kyung-Nam	66	33.06±0.41	3.33±0.29	10.06±0.88
Jun-Buck	27	33.59±0.45	2.35±0.32	7.01±0.95
Jun-Nam	39	33.97±0.46	2.87±0.33	8.46±0.96
Jae-Joo	1	33.00	—	—
Total of each age group	336	33.27±0.17	3.03±0.12	9.11±0.35

	Age	(18)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	13	32.23±0.53	1.92±0.38	5.96±1.17
Ham-Nam	19	33.63±0.54	2.36±0.38	7.03±1.14
Pyung-Buck	31	32.94±0.60	3.34±0.42	10.13±1.29
Pyung-Nam	25	33.32±0.57	2.87±0.41	8.61±1.22
Kang-Won	44	33.14±0.45	3.00±0.32	9.06±0.97
Whang-Hae	21	35.57±0.61	2.78±0.43	7.81±1.21
Kyung-Gi	166	33.31±0.22	2.83±0.16	8.49±0.47
Seoul	491	33.42±0.16	3.55±0.11	10.63±0.34
Chung-Buck	75	33.59±0.37	3.21±0.26	9.56±0.78
Chung-Nam	124	33.66±0.27	2.99±0.19	8.88±0.56
Kyung-Buck	149	33.66±0.22	2.75±0.16	8.16±0.47
Kyung-Nam	288	32.82±0.18	3.07±0.13	9.36±0.39
Jun-Buck	88	33.14±0.28	2.67±0.20	8.05±0.61
Jun-Nam	116	33.88±0.30	3.27±0.21	9.66±0.63
Jae-Joo	9	34.33±1.20	3.61±0.85	10.50±2.48
Total of each age group	1659	33.37±0.08	3.19±0.06	9.56±0.17

	Age	(19)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	7	35.00±1.19	3.15±0.84	9.01±2.41
Ham-Nam	30	32.93±0.37	2.02±0.26	6.12±0.79
Pyung-Buck	28	34.79±0.68	3.59±0.48	10.33±1.38
Pyung-Nam	22	33.55±0.68	3.21±0.48	9.56±1.44
Kang-Won	28	34.50±0.70	3.72±0.50	10.78±1.44

Whang-Hae	14	33.71±0.46	1.71±0.32	5.07±0.96
Kyung-Gi	129	33.08±0.26	2.94±0.18	8.88±0.55
Seoul	401	33.15±0.52	10.43±0.37	31.47±1.11
Chung-Buck	30	33.33±0.53	2.91±0.38	8.74±1.13
Chung-Nam	54	33.30±0.39	2.86±0.28	8.58±0.83
Kyung-Buck	89	33.63±0.36	3.40±0.26	10.12±0.76
Kyung-Nam	98	33.29±0.32	3.14±0.22	9.44±0.67
Jun-Buck	35	34.09±0.50	2.98±0.36	8.75±1.05
Jun-Nam	42	33.52±0.52	3.39±0.37	10.11±1.10
Jae-Joo	3	32.33±1.93	3.35±1.37	10.36±4.23
Total of each age group	1010	33.40±0.10	3.14±0.07	9.40±0.21

	Age	(20)		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	1	31.00	—	—
Ham-Nam	6	33.33±1.26	3.09±0.89	9.28±2.68
Pyung-Buck	9	34.33±0.81	2.43±0.57	7.07±1.67
Pyung-Nam	6	36.33±0.45	1.10±0.32	3.04±0.88
Kang-Won	14	34.00±0.91	3.39±0.64	9.98±1.89
Whang-Hae	3	33.00±0.88	1.53±0.63	4.63±1.89
Kyung-Gi	42	34.38±0.36	2.34±0.26	6.81±0.74
Seoul	114	34.00±0.28	3.01±0.20	8.86±0.59
Chung-Buck	12	34.00±0.58	2.00±0.40	5.88±1.20
Chung-Nam	12	33.50±0.51	1.76±0.36	5.24±1.07
Kyung-Buck	18	33.33±0.60	2.54±0.42	7.61±1.27
Kyung-Nam	21	33.86±0.83	3.79±0.58	11.19±1.73
Jun-Buck	8	33.25±1.28	3.62±0.91	10.89±2.72
Jun-Nam	9	32.78±0.71	2.12±0.50	6.48±1.53
Jae-Joo	1	31.00	—	
Total of each age group	276	33.85±0.17	2.88±0.12	8.50±0.36

		Total of each province		
Province	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Ham-Buck	24	33.00±0.60	2.94±0.42	8.92±1.29
Ham-Nam	59	33.20±0.31	2.39±0.22	7.21±0.66
Pyung-Buck	77	33.83±0.40	3.49±0.28	10.31±0.83
Pyung-Nam	59	33.61±0.39	2.96±0.27	8.82±0.81
Kang-Won	97	33.72±0.34	3.35±0.24	9.94±0.71
Whang-Hae	40	34.55±0.41	2.56±0.29	7.42±0.83
Kyung-Gi	368	33.33±0.15	2.96±0.11	8.88±0.33
Seoul	1068	33.37±0.10	3.20±0.07	9.60±0.21
Chung-Buck	133	33.56±0.26	3.00±0.18	8.95±0.55
Chung-Nam	204	33.52±0.20	2.89±0.14	8.62±0.43
Kyung-Buck	301	33.58±0.17	2.96±0.12	8.83±0.36
Kyung-Nam	473	33.00±0.15	3.17±0.10	9.60±0.31
Jun-Buck	158	33.43±0.22	2.77±0.47	8.29±0.47
Jun-Nam	206	33.76±0.22	3.19±0.16	9.44±0.47
Jae-Joo	14	33.57±0.92	3.45±0.65	10.28±1.94
Total of each age group	3281	33.41±0.06	3.17±0.04	9.49±0.12

7. 肩峯間幅 및 身長肩峯間幅指數

肩峯間은 事情에 依하여 17歲 31名, 18歲 226名, 19歲 167名, 20歲 54名 都合 478名만을 測定하였음으로, 著者는 例數不足으로 因한 誤差를 避하고저, 道別 計算을 하지 않고 各年齡別로만 成績作成하였다.

1) 肩峯間幅: 이의 年齡別成績을 要約한 것이 第13表이다. 即 17歲 34.46±0.25cm, 18歲 34.48±0.11cm, 19歲 34.30±0.12cm, 20歲 34.68±0.22cm, 로서 이들 年齡間에는 거이差가 없다. 1933年荒瀨等의 平安南道人平均 (33.62±0.09cm), 全羅南道 人 (32.56±0.20cm) 로서 著者의 成績보다 僅少히 낮은 成績이기는 하나 이는 硏究對象이 一般道民이었음을 考慮하면 肩峯間幅에서는 거이差가 없다 할 수 있다. 即 이 肩峯間幅도 指極間距離나, 上前腸骨棘間幅과 같이 生活環境의 影響을 받지 않는 項目이라 할 수 있다. 이도 總全體平均의 標準偏差가 1.58±0.05로서 上前腸骨棘間幅의 境遇 (1.81±0.02)와 같이 個人差가 거이 없다.

Table 13. Breadth of Shoulder (cm)

Age	(17)		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
31	34.46±0.25	1.38±0.18	4.01±0.51

Age	(18)		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
226	34.48±0.11	1.66±0.08	4.81±0.23

Age	(19)		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
167	34.30±0.12	1.49±0.08	4.34±0.24

Age	(20)		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
54	34.68±0.22	1.60±0.15	4.62±0.44

	Total of all age		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
478	34.44±0.07	1.58±0.05	4.60±0.15

2) 身長肩峯間指數: 이는 $\frac{\text{肩峯間幅} \times 100}{\text{身長}}$은 個個人 計算하여 指數 全體平均을 낸 成績으로서 17歲 22.12±0.17%, 18歲 22.09±0.06%, 19歲 22.05±0.07%, 20歲 22.21±0.12%로서 年齡別差를 거이 認定할 수 없다.

Table 14. $\frac{\text{Breadth of Shoulder} \times 100}{\text{Stature}}$ (%)

Age	(17)		
n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
31	22.12±0.17	0.93±0.12	4.20±0.53

	Age	(18)		
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
	226	22.09±0.06	0.94±0.04	4.24±0.20
	Age	(19)		
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
	167	22.05±0.07	0.87±0.05	3.95±0.22
	Age	(20)		
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
	54	22.21±0.12	0.89±0.09	4.00±0.38
		Total of IIa age		
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
	478	22.09±0.00	0.91±0.00	4.13±0.01

著者는 梨花女子大學校에 敎職하는 關係로 正規 女子中高等學校의 敎育을 받고, 그리고 比較的 一定한 環境에서 生活하는 靑年期韓國女性의 體質人類學的硏究를 앞으로도 4年間隙과 10年間隙으로 調査硏究하고, 아울러 靑年期韓國女性의 體質向上을 統計調査해가고 學校當局엔 重要資料를 提供해 가려고 한다. 參考上 別途로 1960年度 正常入學該當女學生年齡인 滿18歲와 19歲를 總合한 平均値와 指數의 成績을 第15表에 各項目別로 要約하여두었다.

Table 15 : Mean and Index of Each Items by Total Number of Two Age Groups (18 and 19)

Items	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Stature	2669	156.07±0.09	4.49±0.06	2.87±0.04
Height of Acromion	2669	126.44±0.08	4.11±0.06	3.25±0.04
Height of Anterior Superior Iliac Spine	2669	88.49±0.07	3.76±0.05	4.25±0.06
Span	2669	153.76±0.11	5.65±0.08	3.68±0.05
Breadth of Anterior Superior Iliac Spine	2669	23.22±0.04	1.81±0.02	7.80±0.11
Weight	2669	52.36±0.11	5.56±0.08	10.63±0.15
Breadth of Shoulder	393	34.41±0.08	1.61±0.06	4.68±0.17

Items	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
Stature	$\frac{\text{Item} \times 100}{\text{Stature}}$ (%)		
Height of Acromion	81.02±0.02	0.90±0.01	1.11±0.02
Height of Anterior Supeir Iliac Spine	56.55±0.03	1.62±0.02	2.87±0.04
Span	98.44±0.04	2.16±0.03	2.20±0.03
Breadth of Anterior SuperiorIliac Spine	14.85±0.02	1.14±0.02	7.69±0.11
Weight	33.38±0.06	3.21±0.04	9.62±0.13
Breadth of Shoulder	22.07±0.00	0.94±0.00	4.27±0.02

Ⅳ. 結　論

著者는 1960年度 梨花女子大學校入學志願者中에서 滿17歲에서 滿20歲까지의 韓國人女子 3281名을 硏究對象으로 前述22項目을 計測하고 爲先이中 7個項目, 即 身長, 肩峯高, 上前腸骨棘高, 指極間距離, 上前腸骨棘間幅, 體重 및 肩峯間幅의 平均成績과 指數成績을 計算하여 다음 結論을 얻었다.

1. 上記 7個全項目을 通해 17歲로부터 20歲사이에서는 各平均値와 指數는 年齡別과 道別差를 거이 認定할 수 없다. 이런結果는 正規學校敎育課程을 履修하고 生活水準이 높은 層에서는 모든 生活環境의 交流가 地方差를 漸次없에는 것으로 思惟된다. 그리고 韓國女性 特히 生活水準이 높은 層에 있어서는 滿17歲에 이미 成長이 完成함을 證左해 준다 하겠다.

2. 舊時代의 韓國女性에 比해서 身長은 3.7%에서 5.6%의 增加를 보이나, 上前腸骨棘高에서는 9.4%에서 11.1% 의增加를 보이는데, 이는 即 身長의 增加가主로 下肢長에 歸因한다 할 수 있고, 肩峯高는 身長에 比例해서 增加한다 하겠다.

3. 指極間距離는 身長보다 훨신 個人差가 크다. 그리고 指數는 日人成績에 比해 若干 낮다

4. 肩峯間幅과 上前腸骨棘間幅은 舊時代韓國女性과 差가 거의 없을뿐만 아니라 個人差도 거의 없다. 即 이들 身體橫徑은 生活環境의 影響을 받지 않는다 할 수 있다.

5. 體重은 韓國女性이 日人女性보다 越等히 높은 成績이고 身長에 對한 指數에 있어서도 韓國女性이 若干 높은 成績이다.

擱筆함에 있어서 恩師羅世振敎授, 李明馥敎授, 그리고 張信堯副敎授 및 兩敎室諸先生에게 深謝하며, 本調査에 關하여 甚大한 聲援과 協助를 베풀어주신 梨花女子大學校總長 金活蘭博士, 醫大學長 張慶博士, 新村病院長 金孝圭博士를 비롯하여 關係各位에 深謝하며, 被檢者諸孃의 協助를 感謝한다. 또한 在學生諸孃의 計測及 硏究 Data 整理에 關하여 精心協助해주신 여러분께 깊히 感謝한다.

Abstract

Biometrical Study on the Korean Women in Youth

Dong Chang Kim, M. D.

Dept. of Anatomy, College of Medicine, Ewha Womans University

Dept. of Anatomy, College of Medicine, Seoul National University

<Director: Prof. Sae Jin Rha>

The author biometrically measured items on 3281 Korean women from 17 to 20 years of age chosen from the Ewha Womans University applicants in 1960.

For the present, the author is going to report conclusions about the means and indexes which resulted from seven items: Stature, Height of Acromion, Height of Anterior Superior Iliac Spine, Span, Breadth of Anterior Superior Iliac Spine, Weight of Body and Breadth of Shoulder.

1) Among the above mentioned seven items, no recognizable differences were found among age groups and geographical groupings of those examined who were 17 to 20 years of age.

Judging from the geographical data, we could surmise that Korean women who had regular educations and were brought up in higher social intercommunications and circumstances showed vague geographical differences. At the same time we could say that Korean women, especially those who belonged to the educated and socially higher classes made their complete growth by the age of 17 years.

2) The present women's generation, increased from 3.7% to 5.6% in stature in comparison with the past women's generation of the same age, and at the same time increased from 9.4% to 11.1% in the height of the anterior superior iliac spine. The increase in stature mostly depended upon growth of the lower extremity, according to the above findings. The increase in the height of the acromion is in proportion to the stature in increasing rate of growth.

3) The span had high individal differences in comparison with the stature. In the index of the span to the stature, Korean women had a lower value than that of the Japanese.

4) The two items, the breadth of the shoulder and the breadth of the anterior superior iliac spine, showed no individual differences in comparison with the past women's generation at the same age. Judging from the above result, we might say that the transverse diameter of the body was not influenced by social circumstances.

5) The weight of the Korean women had conspicuous higher value than that of the Japanese, and also the index of the weight to the stature had slight higher value than that of the Japanese.

REFERENCES

1) 久保, 武(Kubo, T.): *Beiträge zur physischen Anthropologie der Koreaner Mitt. Med. Fak. Tokyo 1913.*

2) 荒瀨外6人: 朝鮮人, 體質人類學的研究 (第2報告) *24: 111, 1933*

3) 小濱基次外1人: 濟州島, 對馬島 並に壹岐に於ける島原住民の體質人類學的研究(其3), 軀幹, 四肢部に就て, 人類學雜誌, *51:8, 1936.*

4) 羅世振 外4人: 京畿道朝鮮人の體質人類學的研究, 人類學雜誌, *57:4, 1942.*

5) 張信堯 外3人: 韓國人壯丁體格測定成績, 醫學, *1: No.4:1, 1953.*

6) 足立智惠子: 日本人女子體格の 計測的研究(2), 發育完了した女學生の體格補遺殊に下體高及び指極幅について,, 東京醫學雜誌, *57: 139～146, 1943.*

7) 柳澤澄子: 日本人成人女子の生體學的研究並びにそれによる衣服寸法の基準設定, 解剖學雜誌, *33: No.6: 539～564, 1958.*

8) Martin, R.: *Lehrbuch der Anthropologie II Gustav Fischer, Jena, 1928.*

9) 荒瀨外3人: 朝鮮人の體質人類學的研究, 朝鮮醫學會雜誌(第1報告), *24:60, 1933.*

10) 島五郎: 蒙古族及び通古斯族の體質人類學的研究補遺(其2), 人類學雜誌, *51:1, 1937.*

11) Bälz: *cited from (18)*

12) Soularne: *cited from (18)*

13) Greulich, W.W: *A comparison of the physical growth and development of American-born and native Japanese children, Amer. J. Phy. Anthropology, 15: 489, 1957.*

14) 藤井厚三, 横山尊雄: 日本人に對する建築諸設備の寸法的研究 第3篇, 建築諸設備の寸法規準に必要なる身體各部の寸法(成熟女子について), 建築學研究, *85: 37～66, 1937.*

15) 立野君子: 日本女子の體質に關んる研究. 第一編 身體的計測値に就て, 東京女醫學會雜誌, *9:3, 1939*

16) 竹內茂代: 日本女子の體質に關する研究 第1編 日本女子の身長 下肢長及び 坐高に關する研究, 東京醫學會雜誌, *46:12, 1932.*

17) 竹內茂代: 日本女子の體質に關する研究 第2編 日本女子の指極, 肩幅及び腰幅に關する研究, 民族衛生, *2: 427～493, 1933.*

18) 植苗福次郎: 日本人脊柱及脊髓の長さ並びに位置の關

係に就て, 解剖學雜誌, *1: 353～400, 1928.*

19) 上田常吉: 生物統計學, 岩波書店, 東京 *1935.*

20) 金仁達: 韓國人體位에 關한 硏究, 서울大學校論文集, 自然科學系 *3: 75, 1956.*

21) 島五郎: 川崎義正: 身體諸測度の所謀大人に於ける年齡的變化, 人類學雜誌, *52: 307～335, 1937.*

22) Sutow, W.W.: *Skeletal maturation in healthy Japanese Children, 6 to 19 years of age-Comparison with Skeletal maturation in American children, Hiroshima J. of Med. Science, 2: 181, 1953.*

23) Sutow, W.W. and Ohwada,K.: *Skeletal standard of healthy Japanese children from age 6 to 19 years., clinical pediatrics, 6:11, 1953.*

24) U.S. Department of Agriculture, Bureau of Home Economics: *Women's Measurment for Garment and Pattern Construction, 1941.*