서울의대잡지 제2권 제3호
Vol. 2 No. 3, December, 1961

韓國人耳介의 體質人類學的研究

第1編 耳介의 計測學的研究

Anthropological Studies on the Korean Auricle

Part 1. Somatometric Study

서울大學校 醫科大學 解剖學教室
서울大學校 醫科大學 耳鼻咽喉科學教室

<指導 羅 世 振
韓 基 澤 教授>

李 永 好

Ⅰ. 緒 論

人類의 耳介는 集音 및 傳音의 器官으로는 退化하여 生理學的機能은 적다고 하겠지마는 그輪廓이나 形態에 關하여서는 個人的 또는 人種的으로 特徵이 있어 從來 體質人類學研究의 重要한 項目의 하나로 取扱되여 東西洋을 莫論하고 先學의 研究業績이 不少한데 特히 Schwalbe[1]는 耳介가 成人된 後에도 成長한다고 하였고 Martin[2]도 같은 事實을 指摘하였으며 最近 日本에서도 山本[3], 坂口[4], 增川[5]等이 같은 知見을 報告한 바 있다.

韓國人에 關한 生體計測學的業績은 小池[6], Chautre et Bourdaret[7]가 最初로 報告하였으며 그後 久保[8], 荒瀨[9,10], 羅[11]等을 비롯하여 많은 先學의 報告가 있으나 耳介에 關한 業績은 比較的稀有하고 久保의 이에 關한 報告는 研究對象과 項目의 不充分을 免할 수 없다. 野坂[12]는 西北韓國人을 對象으로 詳細한 耳介의 生體計測成績을 報告한바 있으나 7~14歲와 成人에 局限되여 있으므로 成長期와 成人移行期에 걸친 狀態를 알기에는 不充分한 感이 있으며 黑田[13]는 寫眞에 依한 韓國人의 外耳生體觀察成績을 報告한바 있으나 그外는 이에 關한 業績을 別로 찾어 볼 수가 없다.

著者는 6歲로부터 成人 29歲에 이르는 韓國人男女性의 耳介形態를 年齡別로 生體計測하여 多幸히 韓國人의 體質人類學上知見의 一部를 補遺할만한 結果를 얻었음으로 이를 報告하는 바이다.

Ⅱ. 研究對象 및 그 方法

研究對象은 서울大學校師大附屬國民學校, 同中高等學校, 崇文中高等學校, 空軍將兵 및 軍屬, 서울大學校醫大學生, 職員 및 附屬病院耳鼻咽喉科外來患者等 2526名(男性 1494名, 女性 1032名)이며 그性別 및 年齡別分布는 第1表와 같다. 顔面畸形 或은 耳科的疾患이 있는 例는 除外하여 統計의 正鵠을 期하였다. 年齡은 生年月日前後 6個月을 滿으로 計算하고 季節, 溫度의 變動도 考慮하여 可及的 同一한 環境下에서 測定하였다.

Table 1. Material

Age \ Sex	Male	Female	Total
6	39	48	87
7	38	51	89
8	43	49	92
9	52	50	102
10	45	47	92
11	53	51	104
12	47	48	95
13	84	40	124
14	115	67	182
15	124	53	177
16	129	67	196
17	102	60	162
18	70	68	138
19	60	51	111
20	42	52	94
21	82	50	132
22	94	47	141
23	99	35	134
24	72	32	104
25	44	30	74
26-29	60	36	96
Total	1494	1032	2526

Topinard[14]가 指摘한 바와 같이 生體計測에 있어서는計測者에 따라서 偶發的誤差發生率이 많을것임으로 著者는 計測技術의 熟練을 圖謀하여 豫備演習을 하였다.

計測項目은 主로 Martin, 金關 및 忽那[15]等의 記載에 依據하여 第1圖에 表示한 바와 같은 14項目을 選擇計測하였고 容貌耳指數, 形態耳指數, 耳甲介長幅指數等을 計算하였다. 計測은 統一을 期하기 爲하여 右側만을 擇하여 計測하였고 얻은 結果는 이것을 統計學的으로 處理하여 先學과 比較檢討하였다.

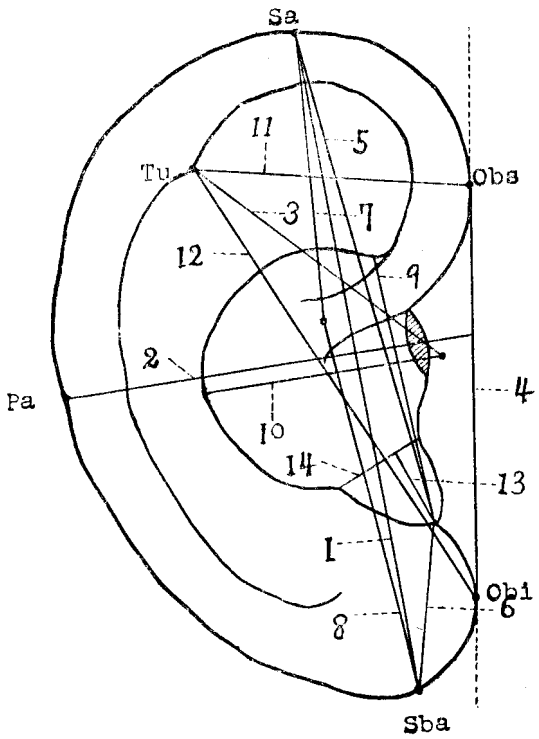

Fig. 1. Method

1) Physiognomical ear length 2) Physignomical ear breadth
3) Morphlogical ear length 4) Morphological ear breadth
5) Distance between incisura intertragica and upper auricular end
6) Length of ear lobule 7) Upper ear length
8) Lower ear length 9) Length of concha 10) Breadth of concha
11) Distance between auricular tubercle and upper insertion of ear
12) Distance between auricular tubercle and lower insertion of ear
13) Depth of incisura intertragica
14) Breadth of incisura intertragica

Ⅲ. 研究成績

1. 容貌耳長

容貌耳長의 計測成績은 第2表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 56.31±0.54mm, 25歲가 64.39±0.42mm로서 그差는 8.08±0.68mm이고 女性에서는 6歲가 55.36±0.48mm, 25歲가 61.42±0.57mm로서 그差는 6.06±0.75mm이며 男女性 共히 增齡的으로 成長함을 알 수 있다. 特히 男性에서는 20歲, 女性에서는 18歲까지는 繼續的인 成長을 보이지만 그後는 別差가 없이 거의 一定한 値를 維持하고 있음을 알 수 있다. 即 6~19歲를 成長期, 20歲以後를 成人期로 하고 成長期를 다시 二分하여 6~12歲를 成長前期, 13~19歲를 成長後期로 區分하여 보면 容貌耳長은 成長後期에서 그 成長이 完成되고 成人期에서는 거의 變化가 없음을 알 수 있다.

다음 比例的關係를 알기 爲하여 20歲를 基準으로 各年齡期平均値의 百分比를 計算하여 보면 第3表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 87.20%, 女性은 89.61%로서 그成長率이 女性이 男性보다 若干 높은것을 알 수 있고 또 女性에서는 18歲에 벌서 100%로서 成人크기에 達하는 것을 알 수 있는데 이것은 女性이 男性보다 成熟이 빠르다는 一般定說과 一致하는 것으로서 興味있는 事實이라 하겠다.

다음 容貌耳長을 男女性別로 比較하여 보면 第4表에 表示한 바와같이 成長前期에서는 兩性間에 別差가 없지만 成長後期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크다.

容貌耳長은 體質人類學上 重要한 項目으로 諸人種에 對한 多數學者의 業績이 있어 各各 人種間比較를 試圖하고 있다. 著者의 韓國人成績과 이들 他業績과를 比較하여 보면 于先 成長期에 있어서는 男女性 共히 各年齡期에서 河村[16]의 北陸日本人(男性), 野坂의 西北韓國人, 金子[17]等의 日本人과는 別差가 없고 宮島[18,19]의 九州日本人 및 增川의 日本人보다는 一般的으로 若干 작다.

成人에서는 先學業績의 硏究對象의 年齡層이 相違함으로 一律的으로 比較는 困難하나 男性에 있어서는 著者의 韓國人은 增川의 日本人 및 今村[20]의 蒙古人과는 大差가 없고 久保의 韓國人, 野坂의 西北韓國人, 東海林[21]의 日本人壯丁, 丸山[22,23]의 臺灣高砂族, 竹谷[24]의 滿洲撫順鑛夫, 鄭[25]의 臺灣平埔族, 蔡[26]等의 臺灣 Rukai 族, 島[27]의 泰國人보다는 크고 豊田[28]의 山西中國人, 榊[29]의 Aino, 島의 Laos 人보다는 작다. 成人女性에 있어서는 丸山의 臺灣人과는 別差가 없으나 久保의 韓國人野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人, 丸山의 臺灣高砂族, 蔡의 臺灣 Rukai 族, 鄭의 臺灣平埔族보다는 크고 增川의 日本人, 榊의 Aino 보다는 작다.

成人에 있어서 Martin이 記載한 諸人種과 比較하면 韓國人男性은 Mesot의 中間에 位置하고 女性은 그 下位에 位置한다 하겠다.

2. 容貌耳幅

容貌耳幅의 計測成績은 第5表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲는 30.49±0.42mm, 25歲는 31.62±0.34mm로서 그 사이에 別差가 없고 女性에서는 6歲가 29.38±0.29mm, 25歲가 31.14±0.43mm로서 그差는 1.76±0.52mm이며 男女性이 다 같이 各年齡期을 通하여 大差가 없다. 이것은 野坂, 河村, 宮島等과 一致하는 所見으로 容貌耳幅은 一般的으로 顯著한 發育이 없는것으로 보인다.

다음 20歲와의 比例的關係는 第6表에 表示한 바와 같이 8歲의 男性은 99.88%, 7歲의 女性은 99.61%에 達하고 男性은 10歲, 女性은 9歲에서 이미 100%가 된다.

Table 2. Physiognomical ear length (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	56.31±0.54	3.38±0.38	6.00±0.68	48	55.36±0.48	3.35±0.34	6.05±0.62
7	38	57.16±0.55	3.41±0.39	5.96±0.68	51	56.06±0.41	2.95±0.29	5.26±0.52
8	43	57.26±0.49	3.20±0.35	4.76±0.51	49	56.58±0.45	3.13±0.32	5.53±0.56
9	52	58.31±0.56	4.02±0.39	6.89±0.67	50	57.20±0.44	3.15±0.32	5.51±0.55
10	45	58.97±0.56	3.72±0.39	6.31±0.66	47	58.40±0.50	3.45±0.36	5.91±0.61
11	53	58.62±0.50	3.63±0.35	6.19±0.60	51	57.69±0.46	3.26±0.32	5.65±0.56
12	47	59.32±0.50	3.43±0.35	5.78±0.59	48	57.91±0.55	3.79±0.39	6.72±0.69
13	84	59.95±0.36	3.30±0.25	5.50±0.42	40	57.93±0.51	3.23±0.36	5.58±0.62
14	115	60.37±0.31	3.36±0.22	5.57±0.38	67	59.40±0.41	3.34±0.29	5.62±0.49
15	124	61.02±0.27	3.03±0.19	4.97±0.32	53	59.42±0.38	2.74±0.27	4.61±0.45
16	129	62.80±0.34	3.84±0.24	6.11±0.32	67	60.22±0.44	3.64±0.31	6.04±0.52
17	102	63.97±0.36	3.68±0.26	5.75±0.40	60	61.67±0.49	3.81±0.35	6.18±0.56
18	70	63.47±0.41	3.41±0.29	5.37±0.45	68	62.05±0.36	2.93±0.25	4.72±0.40
19	60	64.14±0.37	2.89±0.26	4.51±0.41	51	61.84±0.39	2.78±0.28	4.50±0.45
20	42	64.57±0.63	4.11±0.45	6.36±0.69	52	61.78±0.38	2.74±0.27	4.44±0.44
21	82	64.25±0.40	3.66±0.29	5.70±0.45	50	62.09±0.44	3.11±0.31	5.01±0.50
22	94	63.86±0.31	2.99±0.22	4.68±0.34	47	61.02±0.43	2.96±0.31	4.85±0.50
23	99	64.16±0.32	3.21±0.23	5.01±0.36	35	61.77±0.50	2.94±0.35	4.76±0.57
24	72	64.22±0.35	2.95±0.25	4.59±0.38	32	61.28±0.59	3.33±0.42	5.44±0.68
25	44	64.39±0.42	2.81±0.30	4.37±0.47	30	61.42±0.57	3.08±0.40	5.01±0.66
26—29	60	64.47±0.41	3.05±0.32	4.74±0.43	36	61.14±0.58	3.47±0.41	5.58±0.66

Table 3. Physiognomical ear length percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	87.20%	89.61%
7	88.52	90.74
8	88.68	91.58
9	90.31	92.59
10	91.33	94.53
11	90.78	93.38
12	91.87	93.73
13	92.85	93.67
14	93.49	96.15
15	94.50	96.18
16	97.26	97.48
17	99.07	99.82
18	98.30	100.04
19	99.33	100.01
20	100.00	100.00
21	99.50	100.05
22	98.90	98.77
23	99.37	99.98
24	99.46	99.19
25	99.72	99.42
26—29	99.85	98.97

Table 4. Sex difference of physignomical ear length

Age	D±m(D)
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	2.02±0.62
14	—
15	1.60±0.47
16	2.58±0.56
17	2.30±0.61
18	—
19	2.30±0.54
20	2.79±0.77
21	2.16±0.59
22	2.84±0.53
23	2.39±0.59
24	2.94±0.69
25	2.97±0.72
26—29	3.33±0.71

Table 5. Physiognomical ear breadth (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	30.49±0.42	2.65±0.30	8.69±0.98	48	29.38±0.29	2.04±0.21	6.94±0.71
7	38	30.66±0.41	2.55±0.29	8.32±0.95	51	30.59±0.30	2.15±0.21	7.03±0.70
8	43	31.70±0.46	3.01±0.32	9.46±1.02	49	30.38±0.32	2.27±0.23	7.47±0.75
9	52	31.04±0.29	2.10±0.21	6.77±0.66	50	30.72±0.35	2.50±0.25	8.14±0.81
10	45	31.87±0.37	2.45±0.26	7.69±0.81	47	31.02±0.36	2.48±0.26	7.99±0.82
11	53	31.17±0.33	2.37±0.23	7.60±0.74	51	30.98±0.34	2.42±0.24	7.81±0.78
12	47	31.66±0.42	2.87±0.30	9.07±0.94	48	30.73±0.37	2.55±0.26	8.30±0.85
13	84	31.50±0.25	2.27±0.18	7.21±0.56	40	30.44±0.28	1.76±0.20	5.78±0.65
14	115	32.30±0.20	2.17±0.14	6.72±0.44	67	30.60±0.24	1.94±0.17	6.34±0.55
15	124	32.31±0.19	2.09±0.13	6.47±0.41	53	30.66±0.27	1.96±0.19	6.39±0.62
16	129	32.58±0.21	2.44±0.15	7.49±0.47	67	30.79±0.31	2.54±0.22	8.25±0.71
17	102	32.25±0.23	2.51±0.18	7.78±0.54	60	31.08±0.26	1.98±0.18	6.37±0.58
18	70	32.15±0.30	2.47±0.21	7.68±0.65	68	31.28±0.28	2.32±0.20	7.42±0.64
19	60	32.46±0.35	2.72±0.24	8.38±0.77	51	30.57±0.32	2.27±0.22	7.43±0.74
20	42	31.74±0.38	2.46±0.27	7.75±0.85	52	30.71±0.36	2.57±0.25	8.37±0.82
21	82	32.05±0.29	2.66±0.21	8.30±0.65	50	30.58±0.31	2.20±0.22	7.19±0.72
22	94	31.97±0.28	2.73±0.20	8.54±0.62	47	30.75±0.34	2.31±0.24	7.51±0.77
23	99	31.32±0.26	2.57±0.18	7.95±0.56	35	30.53±0.42	2.48±0.30	8.12±0.97
24	72	31.72±0.29	2.49±0.21	7.85±0.65	32	30.94±0.41	2.52±0.32	8.25±1.03
25	44	31.62±0.34	2.23±0.24	7.05±0.76	30	31.14±0.43	2.29±0.30	7.35±0.97
26—29	60	31.90±0.35	2.70±0.25	8.50±0.78	36	31.06±0.39	2.35±0.28	7.57±1.89

Table 6. Physiognomical ear breadth percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	96.06%	95.67%
7	96.60	99.61
8	99.88	98.92
9	97.80	100.03
10	100.41	101.00
11	98.20	100.88
12	99.76	100.06
13	99.24	99.12
14	101.76	99.64
15	101.79	99.83
16	102.64	100.26
17	101.61	101.20
18	101.29	101.85
19	102.26	99.54
20	100.00	100.00
21	100.97	99.57
22	100.72	101.13
23	98.67	99.41
24	99.95	100.75
25	99.64	98.74
26—29	100.51	101.14

Table 7. Sex difference of physiognomical ear breadth

Age	D±m(D)
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	1.70±0.31
15	1.65±0.33
16	1.79±0.37
17	1.17±03.4
18	—
19	1.89±0.47
20	—
21	1.47±0.42
22	1.22±0.44
23	—
24	—
25	—
26—29	—

이것은 容貌耳長과는 相異한 現象으로 容貌耳幅은 幼年期에 이미 發育이 完成되고 그後는 設或 發育이 있다고 하여도 極히 僅少하다는 것을 意味하는 것이며 또 容貌耳幅도 女性이 男性보다 그 成熟이 若干 빠른것을 알 수 있다.

다음 男女性을 比較하여보면 第7表에 表示한 바와 같이 成長後期에서는 男性이 若干 크지만 其他 年齡期에서는 兩性間에 有意義의 差가 없다.

先學의 業績과 比較하여 보면 成長期男性에 있어서는 增川의 日本人, 金子等의 日本人, 河村의 北陸日本人과는 大差가 없고 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 若干 작다. 成長期女子에 있어서는 金子等의 日本人과는 大差가 없으나 增川의 日本人보다는 若干 크고 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 多少 작다.

다음 成人男性에 있어서는 著者의 韓國人은 久保의 韓國人, 增川의 日本人과는 大略 同一하고 東海林의 日本人壯丁, Duckworth의 Eskimo보다는 크고 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人, 竹谷의 滿州撫順鑛夫, 榊의 Aino, 鄭의 臺灣平埔族, 蔡等의 臺灣Rukai族, 島의 泰國人 및 Laos人, 今村의 蒙古人보다는 작다. 成人女性에 있어서는 久保의 韓國人, 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人과는 別差가 없고增川의 日本人보다는 크고 豊田의 山西中國人, 榊의 Aino, 鄭의 臺灣平埔族, 蔡等의 臺灣Rukai族보다는 작다.

3. 容貌耳指數

容貌耳長과 耳幅에서 容貌耳指數를 求하여보면 第8表 및 第2圖에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 54.34±0.87, 25歲가 49.20±0.61로서 그差는 5.14±1.06이고 女性에서는 6歲가 53.26±0.62, 25歲가 50.82±0.84로서 그差가 2.44±1.04이며 一般的으로 男女性 共히 增齡的으로

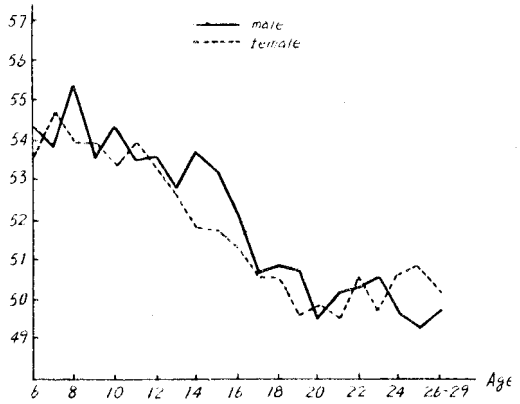

Fig. 2. Physiognomical ear index.

Table 8. Physiognomical ear index

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	54.34±0.87	5.45±0.62	10.03±1.14	48	53.26±0.62	4.89±0.49	9.18±0.94
7	38	53.83±0.89	5.48±0.63	10.18±1.17	51	54.60±0.67	4.79±0.48	8.77±0.87
8	43	55.48±0.89	5.86±0.63	10.56±1.14	49	53.85±0.71	4.99±0.50	9.27±0.94
9	52	53.49±0.71	5.14±0.50	9.61±0.94	50	53.87±0.75	5.28±0.53	9.80±0.98
10	45	54.26±0.80	5.37±0.57	9.90±1.04	47	53.28±0.77	5.27±0.54	9.89±1.02
11	53	53.38±0.72	5.21±0.50	9.76±0.95	51	53.84±0.73	5.18±0.51	9.62±0.96
12	47	53.55±0.84	5.73±0.59	10.70±1.10	48	53.30±0.78	5.42±0.55	10.17±1.04
13	84	52.70±0.52	4.76±0.37	9.03±0.69	40	52.71±0.67	4.22±0.47	8.00±0.89
14	115	53.68±0.44	4.67±0.31	8.61±0.57	67	51.70±0.53	4.36±0.38	8.43±0.73
15	124	53.07±0.39	4.32±0.27	8.14±0.52	53	51.68±0.56	4.07±0.40	7.88±0.77
16	129	52.08±0.44	5.04±0.31	9.68±0.60	67	51.31±0.64	5.23±0.45	10.19±0.88
17	102	50.58±0.44	4.88±0.34	9.65±0.68	60	50.59±0.58	4.47±0.41	8.84±0.81
18	70	50.80±0.57	4.75±0.40	9.35±0.79	68	50.54±0.54	4.43±0.38	8.77±0.75
19	60	50.71±0.62	4.82±0.44	9.51±0.87	51	49.53±0.60	4.29±0.42	8.66±0.86
20	42	49.35±0.72	4.67±0.51	9.46±1.03	52	49.80±0.65	4.71±0.46	9.46±0.93
21	82	50.04±0.55	5.02±0.39	10.03±0.78	50	49.37±0.62	4.32±0.43	8.75±0.88
22	94	50.17±0.50	4.87±0.36	9.71±0.71	47	50.51±0.66	4.50±0.46	8.91±0.92
23	99	50.52±0.48	4.73±0.34	9.36±0.67	35	49.54±0.79	4.65±0.55	9.39±1.12
24	72	49.50±0.53	4.49±0.37	9.07±0.76	32	50.64±0.88	4.99±0.62	9.85±1.23
25	44	49.20±0.61	4.07±0.43	8.27±0.88	30	50.82±0.84	4.51±0.59	8.93±1.17
26—29	60	49.59±0.62	4.81±0.44	9.69±0.89	36	50.13±0.78	4.70±0.55	9.37±1.10

Table 9. Morphological ear length (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	27.28±0.43	2.15±0.24	7.88±0.89	48	26.10±0.39	2.14±0.22	8.20±0.84
7	38	28.04±0.34	1.64±0.19	5.85±0.67	51	26.12±0.36	2.07±0.21	7.92±0.79
8	43	28.67±0.44	2.05±0.22	7.15±0.77	49	27.55±0.36	2.26±0.23	8.20±0.83
9	52	28.33±0.43	2.26±0.22	7.98±0.78	50	27.32±0.30	1.89±0.19	6.92±0.69
10	45	28.42±0.45	2.22±0.23	7.81±0.82	47	27.01±0.33	2.03±0.21	7.52±0.78
11	53	28.21±0.34	2.01±0.20	7.13±0.69	51	27.57±0.39	2.33±0.23	8.45±0.84
12	47	28.17±0.39	2.12±0.22	7.53±0.78	48	27.20±0.35	2.06±0.21	7.57±0.77
13	84	28.52±0.34	2.61±0.20	9.15±0.70	40	27.60±0.41	2.22±0.25	8.04±0.89
14	115	28.81±0.32	2.72±0.17	9.44±0.62	67	27.87±0.36	2.50±0.22	9.97±0.78
15	124	28.46±0.29	2.78±0.18	9.77±0.62	53	27.41±0.38	2.62±0.25	9.56±0.93
16	129	29.35±0.32	3.01±0.19	10.26±0.64	67	27.69±0.30	2.32±0.20	8.38±0.72
17	102	29.68±0.32	2.91±0.20	9.80±0.68	60	27.59±0.39	2.51±0.23	9.10±0.83
18	70	29.19±0.38	2.95±0.25	10.11±0.85	68	28.41±0.27	2.20±0.19	7.74±0.66
19	60	29.51±0.38	2.44±0.22	8.27±0.75	51	28.24±0.37	2.40±0.24	8.50±0.84
20	42	29.33±0.42	2.30±0.25	7.84±0.85	52	28.02±0.33	2.14±0.21	7.59±0.74
21	82	28.25±0.33	2.32±0.19	8.21±0.64	50	27.75±0.37	2.08±0.21	7.50±0.75
22	94	28.90±0.32	2.50±0.18	8.65±0.63	47	28.57±0.37	1.98±0.20	6.93±0.71
23	99	29.19±0.32	2.75±0.19	9.42±0.67	35	28.17±0.49	2.35±0.28	8.34±1.00
24	72	29.81±0.37	2.41±0.20	8.08±0.67	32	28.41±0.47	2.30±0.29	8.09±1.01
25	44	29.21±0.35	1.90±0.20	6.50±0.69	30	28.15±0.59	2.63±0.35	9.34±1.22
26—29	60	29.07±0.31	2.04±0.19	7.02±0.64	36	28.22±0.52	2.70±0.32	9.57±1.13

Table 10. Morphological ear length percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	93.01%	93.15%
7	95.60	93.22
8	97.75	98.32
9	96.59	97.50
10	96.90	96.40
11	96.18	98.40
12	96.05	97.07
13	97.24	98.50
14	98.23	99.46
15	97.03	97.82
16	100.07	98.82
17	101.19	98.46
18	99.52	101.39
19	100.61	100.78
20	100.00	100.00
21	96.32	99.04
22	98.53	101.96
23	99.52	100.53
24	101.64	101.43
25	99.59	101.46
26—29	99.11	100.71

指數値는 작어지며 17歲부터는 大略 成人의 指數에 達하여 거의 一定한 値를 보이게 된다. 이것은 容貌耳長이 增齡的으로 成長함에 比하여 容貌耳幅은 發育이 小兒期에서 完成되는데 起因하는 것이며 이를 圖示하여 보면 第2圖에서 表示한 바와 같이 比較的緩漫한 波狀型下降性曲線으로 나타난다.

男女性間의 差異는 거의 없다고 하겠으며 이는 宮島도 九州日本人에서 同一한 事實을 指摘한바 있다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 宮島의 九州日本人보다는 男女性共히 各年齡에서 若干 작으나 增齡的으로 指數가 적어지고 波狀型下降을 한다는 事實은 著者의 所見과 同一하다.

成人男女性은 Martin의 人類學教科書에 列擧된 26人種中 最低指數인 Aino 및 竹谷의 撫順鑛夫(男性), 宮島의 九州日本人, 古屋의 北海道日本人보다도 若干 작고 安藤[30]의 金澤日本人 및 加賀奥村日本人보다는 크다.

4. 形態耳長

形態耳長의 計測成績은 第11表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 27.28±0.33mm, 25歲가 29.21±0.29mm로서 그差는 1.93±0.44mm이고, 女性에 있어서는 6歲가 26.10±0.31mm, 25歲가 28.15±0.49mm이며 그差는 2.05±0.58mm로서 男女性 다같이 約 2mm의 差가 있고 增齡的으로 多少 커지는 傾向이 있기는하나 一

Table 11. Morphological ear breadth (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	43.63±0.46	2.75±0.31	6.30±0.71	48	43.67±0.43	2.99±0.31	6.85±0.70
7	38	44.16±0.46	3.02±0.35	6.84±0.78	51	43.73±0.40	2.84±0.28	6.49±0.65
8	43	44.33±0.45	3.25±0.35	7.33±0.72	49	44.31±0.42	2.93±0.30	6.61±0.67
9	52	45.49±0.40	2.92±0.29	6.42±0.63	50	45.08±0.39	2.74±0.27	6.08±0.61
10	45	46.22±0.47	3.13±0.33	6.77±0.71	47	46.15±0.39	2.67±0.28	5.79±0.60
11	53	46.50±0.36	2.63±0.26	5.66±0.55	51	46.57±0.37	2.65±0.26	5.69±0.57
12	47	47.34±0.42	2.90±0.30	6.13±0.63	48	47.46±0.38	2.63±0.27	5.54±0.57
13	84	48.62±0.36	3.32±0.26	6.83±0.53	40	47.18±0.51	3.24±0.36	6.87±0.77
14	115	48.97±0.33	3.52±0.23	7.19±0.47	67	48.90±0.38	3.07±0.27	6.28±0.54
15	124	49.27±0.30	3.34±0.21	6.78±0.43	53	48.70±0.34	2.51±0.24	5.15±0.50
16	129	50.25±0.34	2.85±0.18	5.67±0.35	67	49.30±0.36	2.97±0.26	6.02±0.52
17	102	51.75±0.32	2.53±0.18	4.89±0.34	60	51.93±0.43	3.34±0.30	6.43±0.58
18	70	51.97±0.39	3.24±0.27	6.23±0.53	68	50.73±0.41	3.41±0.21	6.72±0.58
19	60	51.66±0.37	2.90±0.26	5.61±0.51	51	50.47±0.40	2.84±0.28	5.63±0.56
20	42	51.71±0.44	2.82±0.31	5.45±0.59	52	51.91±0.45	3.21±0.32	6.18±0.61
21	82	52.06±0.42	3.84±0.30	7.38±0.58	50	51.46±0.43	3.03±0.30	5.89±0.59
22	94	52.11±0.40	3.91±0.29	7.50±0.55	47	51.83±0.42	2.90±0.30	5.60±0.58
23	99	51.30±0.29	2.91±0.21	5.67±0.40	35	51.17±0.50	2.95±0.35	5.77±0.69
24	72	52.19±0.32	2.69±0.22	5.15±0.43	32	51.81±0.57	3.25±0.41	6.27±0.78
25	44	52.43±0.47	3.12±0.33	5.95±0.63	30	51.24±0.59	3.16±0.41	6.17±0.81
26—29	60	53.02±0.43	3.32±0.30	6.26±0.57	36	52.31±0.62	3.72±0.44	7.11±0.84

Table 12. Morphological ear breadth percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	84.37%	84.13%
7	85.40	84.24
8	85.73	85.36
9	87.97	86.84
10	89.38	88.90
11	89.92	89.71
12	91.55	91.42
13	94.02	90.89
14	94.70	94.20
15	95.28	93.82
16	97.18	94.97
17	100.08	100.04
18	100.50	97.73
19	99.90	97.23
20	100.00	100.00
21	100.68	99.13
22	100.77	99.85
23	99.20	98.57
24	100.93	99.81
25	101.39	98.71
26—29	102.53	100.77

般的으로 그差는 僅少하며 이所見은 河村, 野坂, 宮島等의 所見과 一致한다.

20歲를 基準으로한 各年齡의 比例的關係는 第11表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 93.01%, 女性은 93.15%이고 8歲에서는 이미 男性은 97.75%, 女性은 98.32%에 達하는 것으로 보아 形態耳長은 容貌耳長과 같은 顯著한 增齡的發育은 없으며 오히려 容貌耳幅과 類似한 所見이라 하겠다.

男女性을 比較하여보면 一部例外는 있지만 兩者사이에 거의 有意義한 差를 볼수 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에 있어서는 男女性 다 같이 各年齡期에 있어서 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 크고 增川의 日本人보다는 若干 작고 河村의 北陸日本人보다는 顯著히 작다.

成人男性에서는 今村의 蒙古人과는 大差가 없고 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 크고 豊田의 山西中國人, 竹谷의 撫順鑛夫보다는 작다. 成人女性에서는 宮島의 九州日本人, 野坂의 西北韓國人보다는 크나 增川의 日本人보다는 작다.

5. 形態耳幅

形態耳幅의 計測成績은 第11表에 表示한 바와 같이 男性은 6歲가 43.63±0.46mm, 25歲가 52.43±0.47mm로 그差는 8.80±0.72mm이고, 女性에 있어서는 6歲가

43.67±0.43mm, 25歲가 51.24±0.59mm 이며 그差는 7.57±0.73mm 로서 成長期에서는 增齡的으로 男女性共히 顯著한 發育을 볼 수 있다.

20歲를 基準으로한 各年齡期의 比準을 보면 第12表에 表示한 바와 같이 男女性共히 6歲에서는 84%이나 漸次增加하여 17歲에서 이미 100%에 達하며 特히 10~14歲에서 顯著한 發育을 하는것은 河村의 所見과 一致한다.

男女性을 比較하여보면 各年齡期에서 모두 兩者사이에 有意義한 差가 없다. 宮島는 九州日本人에 있어서 小兒期에 男性이 크다고 하였으며, 野坂는 西北韓國人에 있어서 成人에서 男性이 크다고 하였고 增川는 日本人에 있어서 男性이 若干 크지만 그差는 僅少하다고 報告한 바 있다.

先學의 業績과 比較하여 보면 成長期에서는 男女性共히 增川의 日本人, 丸山의 臺灣高砂族보다는 크고 宮島의 九州日本人, 野坂의 西北韓國人보다는 작다.

成人男性에 있어서는 增川의 日本人보다는 크고 野坂의 西北韓國人, 竹谷의 撫順鑛夫, 宮島의 九州日本人, 豊田의 山西中國人, 今村의 蒙古人보다는 若干 작다. 成人女性은 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人보다는 若干 크고 宮島의 九州日本人보다는 작다.

6. 形態耳指數

形態耳長과 耳幅에서 形態耳指數를 求하여보면 第13表 및 第3圖에서 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 160.93±2.58, 25歲가 180.25±2.54로서 그差는 19.32±3.62

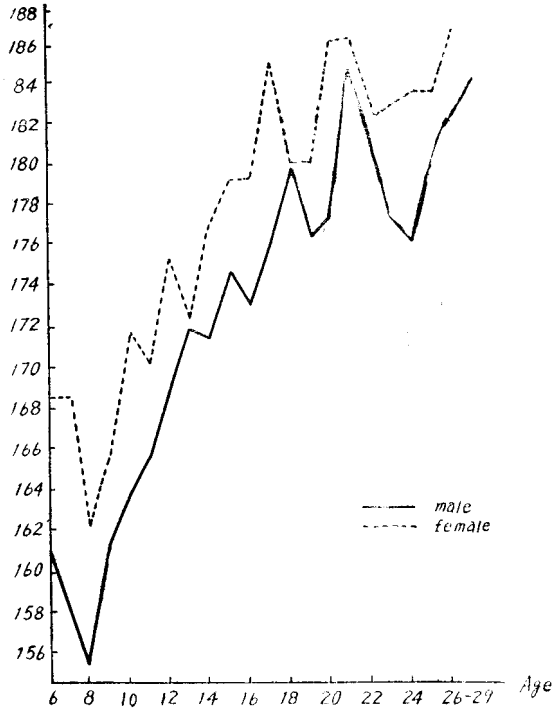

Fig. 3. Morphological ear index

Table 13. Morphological ear index

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	160.93±2.58	16.13±1.83	10.02±1.13	48	168.44±2.58	17.87±1.82	10.61±1.08
7	38	158.03±2.30	14.17±1.63	8.97±1.03	51	168.47±2.44	17.14±1.70	10.17±1.01
8	43	155.41±2.41	15.83±1.77	10.18±1.10	49	161.92±2.31	16.14±1.63	9.77±0.99
9	52	161.59±2.28	16.44±1.65	10.17±0.99	50	165.80±2.15	15.20±1.52	8.84±0.88
10	45	163.62±2.51	16.81±1.77	10.28±1.08	47	171.83±2.36	16.22±1.67	9.44±0.97
11	53	165.67±2.19	15.00±1.58	9.06±0.88	51	170.12±2.41	17.20±1.71	10.11±1.01
12	47	169.00±2.38	16.32±1.68	9.65±0.99	48	175.48±2.36	16.37±1.67	9.33±0.95
13	84	171.90±2.12	19.46±1.50	11.32±0.87	40	172.05±2.86	18.07±2.02	10.50±1.17
14	115	171.49±1.88	20.17±1.33	11.76±0.77	67	176.87±2.34	19.20±1.66	10.86±0.94
15	124	174.77±1.86	20.68±1.31	11·83±0.75	53	179.30±2.65	19.29±1.87	10.76±1.04
16	129	172.99±1.76	19.97±1.24	11.54±0.72	67	179.29±2.24	18.37±1.58	10.24±0.88
17	102	176.03±1.74	19.09±1.34	10.84±0.76	60	185.39±2.71	20.97±1.91	11.31±1.03
18	70	179.86±2.53	21.12±1.78	11.74±0.99	68	179.63±2.22	18.34±1.57	10.21±0.87
19	60	176.25±2.22	17.59±1.61	9.98±0.91	51	180.01±2.55	18.22±1.79	10.13±1.00
20	42	177.39±2.59	16.83±1.84	9.49±1.04	52	186.32±2.51	18.14±1.78	9.73±0.95
21	82	185.52±2.25	20.34±1.59	10.96±0.86	50	186.48±2.50	17.68±1.77	9.48±0.95
22	94	181.66±2.13	20.64±1.51	11.36±0.83	47	182.28±2.36	16.16±1.67	8.87±0.91
23	99	177.37±1.94	19.31±1.37	10.79±0.76	35	182.92±3.12	18.45±2.21	10.09±1.20
24	72	176.21±1.98	16.78±1.40	9.52±0.79	32	183.49±3.30	18.65±2.33	10.16±1.27
25	44	180.25±2.54	16.85±1.79	9.33±0.99	30	183.61±3.78	20.37±2.67	11.09±1.45
26--29	60	183.28±2.21	17.15±1.57	9.36±0.85	36	187.06±3.68	22.09±2.60	11.81±1.39

Table 14. Distance between incisura intertragica and upper auricular end (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	42.21±0.37	2.28±0.26	5.40±0.61	48	41.10±0.32	2.21±0.23	5.38±0.55
7	38	42.32±0.36	2.25±0.25	5.32±0.60	51	41.33±0.26	1.89±0.19	4.57±0.45
8	43	43.51±0.37	2.44±0.26	5.61±0.61	49	41.84±0.34	2.39±0.24	5.71±0.58
9	52	43.27±0.27	1.97±0.19	4.55±0.52	50	42.18±0.25	1.78±0.18	4.22±0.42
10	45	44.53±0.34	2.31±0.24	5.18±0.55	47	42.30±0.36	2.48±0.26	5.85±0.60
11	53	45.42±0.30	1.89±0.18	4.16±0.40	51	43.25±0.27	1.95±0.19	4.51±0.45
12	47	45.46±0.32	2.35±0.24	5.17±0.53	48	43.10±0.30	2.06±0.21	4.78±0.49
13	84	45.37±0.29	2.63±0.20	5.80±0.45	40	43.42±0.32	1.99±0.22	4.58±0.51
14	115	45.69±0.26	2.79±0.18	6.11±0.40	67	44.03±0.27	2.20±0.19	4.99±0.43
15	124	45.86±0.23	2.56±0.16	5.58±0.35	53	44.07±0.33	2.38±0.23	5.40±0.52
16	129	46.44±0.25	2.87±0.18	6.18±0.38	67	44.93±0.30	2.45±0.21	5.45±0.42
17	102	47.20±0.25	2.72±0.19	5.76±0.40	60	44.78±0.29	2.28±0.21	5.09±0.46
18	70	47.07±0.31	2.57±0.20	6.41±0.54	68	45.19±0.35	2.91±0.25	6.43±0.55
19	60	47.58±0.30	2.36±0.22	4.96±0.45	51	45.04±0.28	2.02±0.20	4.48±0.44
20	42	47.10±0.39	2.51±0.27	5.33±0.58	52	43.87±0.29	2.09±0.20	4.75±0.47
21	82	46.74±0.32	2.90±0.23	6.20±0.48	50	44.60±0.32	2.26±0.23	5.07±0.51
22	94	47.30±0.26	2.56±0.19	5.41±0.39	47	44.98±0.35	2.41±0.25	5.36±0.55
23	99	47.13±0.25	2.46±0.17	5.22±0.37	35	45.17±0.32	1.90±0.22	4.21±0.50
24	72	47.47±0.30	2.55±0.21	5.37±0.44	32	44.34±0.37	2.07±0.26	4.67±0.58
25	44	47.43±0.44	2.91±0.31	6.14±0.65	30	45.52±0.36	1.96±0.26	4.31±0.57
26—29	60	47.81±0.37	2.83±0.26	5.92±0.54	36	45.33±0.39	2.33±0.27	5.14±0.61

Table 15. Percentile of distance between incisura intertragica and upper auricular end based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	89.62%	93.68%
7	89.85	94.21
8	92.38	95.37
9	91.87	96.14
10	94.54	96.42
11	96.43	95.85
12	95.52	98.24
13	96.33	98.99
14	97.01	100.36
15	97.37	100.46
16	98.60	102.42
17	100.21	102.28
18	99.93	103.01
19	101.02	102.67
20	100.00	100.00
21	99.24	101.66
22	100.42	102.54
23	100.06	102.96
24	100.78	101.07
25	100.70	103.76
26—29	101.51	103.33

Table 16. Sex difference of distance betw. incisura intertragica and upper auricular end

Age	D±m(D)
6	—
7	—
8	1.67±0.50
9	1.09±0.37
10	2.23±0.45
11	2.17±0.40
12	2.36±0.44
13	1.95±0.43
14	1.66±0.37
15	1.79±0.40
16	1.51±0.39
17	2.42±0.38
18	1.98±0.47
19	2.54±0.41
20	4.23±0.49
21	3.23±0.45
22	2.14±0.44
23	2.15±0.40
24	3.13±0.48
25	2.18±0.57
26—29	2.48±0.54

이고 女性에서는 6歲가 168.44±2.58, 25歲가 183.61±3.78이고 그差는 15.17±4.58로서 男女性共히 指數가 增齡的으로 增加한다. 이것은 形態耳長이 小兒期에 完成되는데 比하여 形態耳幅은 增齡的으로 成長함에 起因하는 것이며, 宮島는 九州日本人에서 形態耳指數가 增齡的으로 波狀型上昇을 한다고 報告한바 있어 著者의 所見과 大略一致한다 하겠다.

男女性間의 差는 一般的으로 女性이 男性보다 若干 크지만 統計學的으로 有意義한 差는 거의 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性共히 宮島의 九州日本人보다 작다. 成人에서도 宮島의 成績보다는 작고 竹谷의 撫順鑛夫(男性)보다는 크다.

7. 耳上端珠間切痕間距離

耳介軟骨長計測에 있어서 珠間切痕下端은 計測點이 明確함으로 著者는 珠間切痕下端과 耳上端의 距離를 擇하였는데 그計測成績은 第14表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 42.21±0.37mm, 25歲 47.43±0.44mm 로서 그差는 5.22±0.58mm 이고, 女性에 있어서는 6歲가 41.10±0.32mm, 25歲가 45.52±0.36mm 이고, 그差는 4.42±0.48mm 로서 增齡的으로 顯著한 發育을 한다. 이 項目은 耳介軟骨長에 該當하는 것이니만치 그發育相이 容貌耳長과 類似함도 當然하다 하겠다.

다음 20歲를 基準으로한 比例的關係는 第15表에 表示한 바와 같이 6歲에 있어서 男性은 89.62%, 女性은 93.68%이며 그後 男性에서는 17歲에, 女性에서는 14歲에 100%에 達하는 것으로 보아 女性의 發育이 빠른것을 알 수 있다.

男女性을 比較하여보면 第16表에 表示한 바와 같이 거의 全年齡期를 通하여 男性이 女性보다 크다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에 있어서는 男女性 共히 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人, 增川의 日本人보다 若干 작다.

成人男性은 增川의 日本人, 竹谷의 撫順鑛夫와는 別差가 없고 河村의 北陸日本人(男性), 宮島의 九州日本人보다는 크고 野坂의 西北韓國人보다는 若干 작다. 成人女性에서는 野坂의 西北韓國人과는 大略 同一하고 宮島의 九州日本人보다는 크며 增川日本人보다는 작다.

8. 耳垂長

耳垂長의 計測成績은 第17表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 13.63±0.34mm, 25歲가 17.47±0.35mm 로서 그差는 3.84±0.49mm 이고 女性에서는 6歲가 13.31±0.23mm, 25歲가 16.81±0.27mm 이고 그差가 3.50±0.35mm 로서 增齡的으로 成長함을 볼수 있다. 野坂, 宮島, 增川도 같은報告를 한바 있다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第18表에 表示한 바와 같이 6歲에서는 男性은 78.48%, 女性은 79.32

Table 17. Length of ear lobule (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	13.63±0.34	2.11±0.24	15.47±1.75	48	13.31±0.23	1.61±0.16	12.10±1.23
7	38	13.70±0.35	2.15±0.25	15.69±1.80	51	14.11±0.30	2.14±0.21	15.17±1.50
8	43	14.11±0.31	2.02±0.22	14.17±1.53	49	14.27±0.32	2.22±0.22	15.56±1.57
9	52	14.48±0.26	1.86±0.18	12.85±1.26	50	14.41±0.28	1.97±0.20	13.67±1.37
10	45	14.65±0.25	1.65±0.17	11.26±1.19	47	14.53±0.24	1.65±0.17	11.36±1.17
11	53	14.50±0.25	1.85±0.18	12.76±1.24	51	14.69±0.24	1.73±0.17	11.78±1.17
12	47	14.59±0.26	1.78±0.18	12.20±1.26	48	15.38±0.22	1.53±0.16	9.95±1.02
13	84	15.71±0.21	1.89±0.15	12.03±0.93	40	14.83±0.25	1.57±0.18	10.59±1.18
14	115	15.49±0.15	1.61±0.11	10.39±0.69	67	15.30±0.26	2.15±0.19	14.05±1.21
15	124	16.06±0.19	2.14±0.14	13.33±0.85	53	16.05±0.24	1.78±0.17	11.09±1.08
16	129	16.43±0.15	1.73±0.11	10.53±0.66	67	15.72±0.19	1.56±0.13	9.92±0.86
17	102	16.33±0.18	2.03±0.14	12.43±0.87	60	16.20±0.27	2.10±0.19	12.96±1.18
18	70	16.84±0.25	2.10±0.18	12.47±1.05	68	16.75±0.24	2.05±0.18	12.24±1.05
19	60	17.05±0.21	1.66±0.15	9.74±0.89	51	17.15±0.24	1.71±0.17	9.97±0.99
20	42	17.38±0.32	2.08±0.21	11.97±1.31	52	16.78±0.26	1.90±0.19	11.32±1.11
21	82	17.23±0.22	1.97±0.16	11.43±0.89	50	17.32±0.31	2.19±0.22	12.64±1.26
22	94	17.50±0.20	1.93±0.15	11.03±0.80	47	17.35±0.34	2.30±0.24	13.26±1.37
23	99	17.31±0.23	2.28±0.16	13.17±0.94	35	17.24±0.14	1.37±0.16	7.95±0.95
24	72	17.68±0.25	2.16±0.17	12.22±1.02	32	16.92±0.33	1.89±0.24	11.17±1.39
25	44	17.47±0.35	2.30±0.25	13.17±1.40	30	18.61±0.27	1.45±0.19	8.63±1.13
26—29	60	17.72±0.23	1.82±0.16	10.27±0.94	36	17.63±0.25	1.50±0.18	8.51±1.00

Table 18. Percentile of length of ear lobule based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	78.48%	79.32%
7	78.83	84.06
8	81.18	85.04
9	83.31	85.88
10	84.29	86.59
11	83.43	87.54
12	83.95	91.66
13	90.39	88.44
14	89.12	91.18
15	92.40	95.65
16	94.53	93.68
17	93.96	96.54
18	96.89	99.81
19	98.10	102.20
20	100.00	100.00
21	99.14	103.22
22	100.69	103.40
23	99.60	102.74
24	101.72	100.83
25	100.52	100.18
26—29	101.95	105.07

이며 男性은 20歲에 女性은 18歲에 100%에 達하는 것으로 보아 一般的으로 女性의 成長이 男子보다 빨리 完成됨을 알수 있다.

男女性을 比較하여 보면 各年齡期를 通하여 거의 差가 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性共히 野坂의 西北韓國人과 大略一致하고 河村의 北陸日本人(男性), 宮島의 九州日本人, 增川의 日本人보다는 若干 작다.

成人男性에서는 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人, 宮島의 九州日本人과 大略 同一하고 河村의 北陸日本人보다는 크다. 成人女性은 野坂의 西北韓國人과는 同一하나 宮島의 九州日本人보다는 크고, 增川의 日本人보다는 작다.

9. 上耳長(耳上端耳輪脚間距離)

上耳長의 計測成績은 第19表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 26.76±0.45mm, 25歲가 29.73±0.43mm로서 그差는 2.97±0.62mm이고, 女性에서는 6歲가 26.56±0.44mm, 25歲가 28.76±0.60mm이고 그差는 2.20±0.74mm로서 增齡的인 成長을 若干 볼수 있다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第20表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 90.50%, 女性은 93.78%이고 男女性共히 14歲에서 이미 100%에 達하여 成長前期

Table 19. Upper ear length (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	26.76±0.45	2.80±0.32	10.50±1.19	48	26.56±0.44	3.08±0.31	11.60±1.19
7	38	27.15±0.48	2.95±0.34	10.90±1.25	51	26.85±0.38	2.68±0.27	9.98±0.99
8	43	27.40±0.37	2.46±0.27	8.98±0.97	49	26.71±0.38	2.47±0.25	9.25±0.93
9	52	28.58±0.36	2.58±0.25	9.03±0.89	50	27.23±0.36	2.52±0.25	9.25±0.93
10	45	28.32±0.34	2.31±0.24	8.16±0.86	47	27.02±0.32	2.21±0.23	8.18±0.84
11	53	29.05±0.43	3.11±0.30	10.71±1.04	51	27.87±0.31	2.24±0.22	8.04±0.80
12	47	29.33±0.39	2.66±0.27	9.07±0.94	48	28.08±0.39	2.73±0.28	9.72±0.99
13	84	28.90±0.26	2.42±0.19	8.37±0.65	40	28.24±0.37	2.36±0.26	8.36±0.93
14	115	29.94±0.21	2.21±0.15	7.38±0.49	67	28.59±0.26	2.13±0.18	7.45±0.64
15	124	29.60±0.26	2.86±0.18	9.66±0.61	53	29.12±0.30	2.20±0.21	7.55±0.73
16	129	30.11±0.20	2.28±0.14	7.57±0.47	67	28.84±0.25	2.09±0.18	7.25±0.63
17	102	29.86±0.21	2.34±0.16	7.84±0.55	60	28.55±0.34	2.62±0.24	9.18±0.84
18	70	29.23±0.33	2.73±0.23	9.34±0.79	68	29.05±0.26	2.17±0.19	7.47±0.64
19	60	30.05±0.34	2.60±0.24	8.65±0.79	51	28.60±0.40	2.86±0.28	10.00±0.99
20	42	29.57±0.47	3.05±0.33	10.31±1.12	52	28.32±0.37	2.67±0.26	9.43±0.92
21	82	29.10±0.28	2.52±0.20	8.66±0.68	50	28.94±0.32	2.23±0.22	7.71±0.77
22	94	29.38±0.22	2.18±0.16	7.42±0.44	47	29.31±0.35	2.39±0.25	8.15±0.84
23	99	29.42±0.27	2.65±0.19	9.01±0.64	35	28.51±0.51	3.02±0.36	10.59±1.27
24	72	30.24±0.27	2.30±0.19	7.61±0.63	32	29.16±0.51	2.88±0.36	9.88±1.24
25	44	29.73±0.43	2.86±0.30	9.62±1.03	30	28.76±0.60	3.21±0.42	11.16±1.47
26—29	60	29.51±0.35	2.72±0.25	9.22±0.84	36	28.25±0.49	2.95±0.35	10.44±1.23

Table 20. Upper ear length percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	90.50%	93.78%
7	91.82	94.81
8	92.66	94.31
9	96.65	96.15
10	95.77	95.41
11	98.24	98.41
12	99.19	99.15
13	97.73	99.72
14	101.12	100.95
15	100.01	102.82
16	101.83	101.84
17	100.98	100.81
18	98.85	102.58
19	101.62	100.99
20	100.00	100.00
21	98.41	102.19
22	99.36	103.49
23	99.49	100.67
24	102.27	102.97
25	100.54	101.55
26—29	99.80	99.75

에 그成長이 完成됨을 알수 있다.

男女性을 比較하여보면 一部例外는 있지만 그사이에 거의 有意義한 差가 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期男性은 宮島의 九州日本人과는 別差가 없지만 野坂의 西北韓國人보다는 크고 增川의 日本人보다는 작다. 成長期女性은 野坂의 西北韓國人과 大略 同一하나 宮島의 九州日本人, 增川의 日本人보다는 작다.

成人에서는 男女性共히 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 多少 크고 增川의 日本人보다는 작다.

10. 下耳長(耳下端耳輪脚間距離)

下耳長의 計測成績은 第21表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 28.83±0.49 mm, 25歲가 34.16±0.49 mm로서 그差는 6.33±0.69mm이고 女性에서는 6歲가 28.50±0.40mm, 25歲가 31.63±0.59mm이며 그差는 3.13±0.71mm로서 成長期 全般에 걸쳐 增齡的으로 顯著한 成長을 볼 수 있다.

20歲를 基準으로한 比例的關係는 第22表에 表示한 바와 같이 6歲는 男性이 84.79%, 女性이 88.92%이고 男性은 18歲, 女性은 17歲에서 100%에 達하는 것으로 보아 女性이 男性보다 若干 빠르게 成長함을 알수 있다.

男女性을 比較하여 보면 第23表에 表示한 바와 같이 一般的으로 成長前期에는 有意義한 差가 없지만 成長後

Table 21. Lower ear length (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	28.83+0.49	3.09±0.35	10.72±1.21	48	28.50±0.40	2.80±0.29	9.82±1.00
7	38	29.51±0.45	2.78±0.32	9.42±1.08	51	28.81±0.42	3.02±0.30	10.48±1.04
8	43	29.20±0.46	3.01±0.32	10.31±1.11	49	29.05±0.46	3.25±0.33	11.19±1.13
9	52	30.68±0.36	2.57±0.25	8.38±0.82	50	29.56±0.39	2.76±0.28	9.34±0.93
10	45	30.34±0.42	2.81±0.30	9.26±0.97	47	29.27±0.43	2.94±0.30	10.04±1.04
11	53	31.38±0.37	2.67±0.26	8.51±0.83	51	30.34±0.40	2.89±0.29	9.52±0.95
12	47	31.25±0.48	3.28±0.34	10.50±1.08	48	30.62±0.45	3.15±0.32	10.29±1.05
13	84	32.54±0.29	2.64±0.20	8.11±0.63	40	31.48±0.44	2.81±0.31	8.92±1.00
14	115	32.80±0.22	2.36±0.16	7.19±0.47	67	31.25±0.30	2.44±0.21	7.80±0.67
15	124	33.16±0.19	2.15±0.14	6.48±0.41	53	31.50±0.41	2.98±0.29	9.46±0.92
16	129	33.67±0.22	2.53±0.16	7.51±0.47	67	31.56±0.31	2.53±0.22	8.02±0.69
17	102	33.75±0.21	2.34±0.16	6.93±0.49	60	32.13±0.34	2.62±0.24	8.15±0.74
18	70	34.22±0.25	2.08±0.18	6.08±0.51	68	31.84±0.33	2.71±0.23	8.51±0.73
19	60	33.56±0.38	2.95±0.27	8.79±0.80	51	31.69±0.44	3.18±0.31	10.03±0.99
20	42	33.92±0.48	3.16±0.34	9.32±1.02	52	32.05±0.37	2.69±0.26	8.39±0.82
21	82	33.60±0.31	2.85±0.22	8.48±0.66	50	32.31±0.41	2.90±0.29	8.97±0.90
22	94	34.42±0.26	2.49±0.20	7.23±0.53	47	31.92±0.41	2.82±0.29	8.83±0.91
23	99	33.51±0.25	2.53±0.18	7.55±0.54	35	31.66±0.55	3.25±0.39	10.26±1.23
24	72	33.89±0.34	2.87±0.24	8.49±0.71	32	32.20±0.55	3.12±0.39	9.69±1.21
25	44	34.16±0.49	3.30±0.35	9.66±1.03	30	31.63±0.99	3.08±0.40	9.74±1.28
26—29	60	34.49±0.35	2.72±0.25	7.89±0.72	36	32.18±0.55	3.31±0.39	10.28±1.21

Table 22. Lower ear length percentile based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	84.79%	88.92%
7	87.00	89.89
8	86.08	90.64
9	90.45	92.23
10	89.44	91.32
11	92.51	94.66
12	92.13	92.64
13	95.93	98.22
14	96.70	97.50
15	97.76	98.28
16	99.26	98.47
17	99.50	100.25
18	100.88	99.34
19	98.94	98.87
20	100.00	100.00
21	99.06	100.81
22	101.47	99.59
23	98.79	98.78
24	99.91	100.47
25	100.71	98.69
26—29	101.68	100.41

Table 23. Sex difference of lower ear length

Age	D±m(D)
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	1.55±0.37
15	1.66±0.45
16	2.11±0.38
17	1.62±0.40
18	2.38±0.41
19	1.87±0.58
20	1.87±0.61
21	—
22	2.50±0.49
23	1.85±0.60
24	—
25	2.53±0.75
26—29	2.31±0.65

Table 24. Length of concha (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	24.13±0.37	2.30±0.26	9.53±1.08	48	24.46±0.31	2.13±0.22	8.71±0.89
7	38	24.89±0.34	2.08±0.24	8.36±0.96	51	24.59±0.29	2.08±0.21	8.46±0.84
8	43	25.59±0.36	2.37±0.26	9.26±1.00	49	24.55±0.25	1.73±0.21	7.05±0.71
9	52	25.78±0.35	2.50±0.25	9.70±0.87	50	25.16±0.33	2.30±0.23	9.14±0.91
10	45	26.09±0.33	2.23±0.24	8.55±0.90	47	25.69±0.29	2.01±0.21	7.82±0.80
11	53	25.92±0.35	2.52±0.24	9.72±0.94	51	25.51±0.30	2.18±0.22	8.54±0.85
12	47	26.34±0.37	2.54±0.26	9.64±0.99	48	26.04±0.29	2.03±0.21	7.79±0.80
13	84	26.95±0.23	2.07±0.16	7.68±0.99	40	26.08±0.31	1.99±0.22	7.63±0.85
14	115	27.17±0.22	2.31±0.15	8.50±0.56	67	26.27±0.19	1.56±0.13	5.94±0.51
15	124	27.43±0.20	2.24±0.14	8.16±0.52	53	26.45±0.31	2.23±0.22	8.43±0.82
16	129	27.23±0.19	2.15±0.13	7.90±0.47	67	26.61±0.23	1.91±0.17	7.18±0.62
17	102	28.40±0.17	1.88±0.13	6.62±0.46	60	27.13±0.27	2.09±0.19	7.70±0.70
18	70	28.46±0.21	1.77±0.15	6.22±0.53	68	27.31±0.26	2.14±0.18	7.83±0.67
19	60	28.83±0.29	2.24±0.20	7.77±0.71	51	27.55±0.29	2.07±0.20	7.51±0.74
20	42	28.36±0.37	2.38±0.26	8.39±0.92	52	27.06±0.34	2.42±0.24	8.94±0.87
21	82	28.74±0.28	2.57±0.20	8.64±0.67	50	27.32±0.30	2.09±0.21	7.65±0.77
22	94	28.48±0.24	2.36±0.17	8.29±0.60	47	27.40±0.25	1.72±0.18	6.28±0.65
23	99	28.54±0.24	2.41±0.17	8.44±0.60	35	27.63±0.35	2.07±0.25	7.13±0.85
24	72	28.31±0.25	2.08±0.17	7.35±0.61	32	27.47±0.38	2.14±0.27	7.75±0.97
25	44	29.11±0.39	2.58±0.28	8.86±0.94	30	28.14±0.42	2.27±0.30	8.07±1.06
26—29	60	29.45±0.31	2.37±0.22	8.05±0.73	36	27.78±0.36	2.17±0.26	7.81±0.92

Table 25. Percentile of length of concha based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	85.09%	90.39%
7	87.76	90.87
8	90.23	90.72
9	90.90	92.98
10	91.99	94.94
11	91.39	94.27
12	92.88	96.23
13	95.03	96.38
14	95.80	97.08
15	96.72	97.75
16	96.02	98.34
17	100.14	100.25
18	100.35	100.92
19	101.66	101.81
20	100.00	100.00
21	101.39	100.96
22	100.42	101.26
23	100.63	102.11
24	99.82	101.52
25	102.64	103.99
26—29	103.84	102.51

期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性共히 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人과 大略 同一하나 宮島의 九州日本人, 河村의 北陸日本人(男性)보다는 작다.

成人男性은 宮島의 九州日本人, 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人과 거의 差가 없고 竹谷의 撫順鑛夫보다는 크며 成人女性은 宮島의 九州日本人, 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人보다 若干 작다.

11. 耳甲介長

耳甲介長의 計測成績은 第24表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 24.13±0.37mm, 25歲가 29.11±0.39 mm 도서 그差는 4.98±0.54mm 이고 女性에서는 6歲가 24.46±0.31mm, 25歲가 28.14±0.42mm 이고 그差는 3.68±0.52mm 로서 增齡的으로 成長하는것을 볼수 있는데 이것은 野坂 및 增川의 所見과 一致한다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를보면 第25表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 85.09%, 女性은 90.39%이며, 男女性共히 17歲에서 100%에 達하는 것으로 보아 成長後期에 그 成長이 完成됨을 알수 있다.

男女性을 比較하여보면 成長期에서는 그後期에 一部例外는 있지만 거의 差가 없고 成人期에서는 男性이 女性보다 若干 크다.

Table 26. Breadth of concha (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	17.21±0.33	2.05±0.23	11.97±1.36	48	16.49±0.35	2.40±0.27	14.87±1.52
7	38	18.05±0.36	2.23±0.26	12.35±1.42	51	16.90±0.26	1.83±0.21	10.83±1.08
8	43	18.70±0.32	2.09±0.23	11.18±1.21	48	17.22±0.30	2.13±0.23	12.37±1.25
9	52	19.06±0.30	2.14±0.21	11.23±1.10	50	18.13±0.33	2.31±0.23	12.74±1.27
10	45	18.33±0.33	2.20±0.23	12.00±1.27	47	17.36±0.34	2.33±0.24	13.42±1.38
11	53	18.43±0.29	2.15±0.21	11.67±1.13	51	17.78±0.23	1.66±0.17	9.34±0.93
12	47	18.51±0.31	2.11±0.22	11.40±1.18	48	18.21±0.30	2.07±0.21	11.37±1.16
13	84	19.14±0.25	2.27±0.18	11.86±0.91	40	17.69±0.29	2.01±0.22	11.36±1.27
14	115	18.81±0.23	2.45±0.16	13.02±0.86	67	17.24±0.23	1.91±0.17	11.08±1.08
15	124	18.74±0.21	2.31±0.15	12.33±0.72	53	17.53±0.26	2.19±0.21	12.49±1.08
16	129	18.82±0.22	2.54±0.16	13.50±0.72	67	17.09±0.28	2.33±0.20	13.63±1.18
17	102	19.33±0.19	2.14±0.15	11.08±0.78	60	17.86±0.23	1.80±0.16	10.08±0.92
18	70	19.37±0.22	1.86±0.16	9.55±0.81	68	17.55±0.26	2.21±0.19	12.59±1.08
19	60	19.20±0.25	1.97±0.18	10.26±0.94	51	17.18±0.32	2.27±0.22	13.21±1.25
20	42	18.69±0.39	2.51±0.27	13.43±1.47	52	17.35±0.27	1.95±0.19	11.22±1.00
21	82	19.18±0.24	2.19±0.17	11.42±0.95	50	17.16±0.30	2.12±0.21	12.35±1.24
22	94	18.98±0.26	2.50±0.18	13.17±0.96	47	17.23±0.22	1.98±0.22	11.49±1.19
23	99	18.85±0.23	2.24±0.16	11.88±0.84	35	17.74±0.32	1.88±0.22	10.60±1.27
24	72	19.28±0.27	2.32±0.19	12.03±1.01	32	16.94±0.44	2.50±0.31	14.76±1.85
25	44	18.58±0.34	2.26±0.24	12.16±1.30	30	16.84±0.40	2.17±0.28	12.89±1.69
26—29	60	19.17±0.30	2.33±0.21	12.15±1.11	36	19.73±0.35	2.07±0.24	12.37±1.46

Table 27. Percentile of breadth of concha based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	92.08%	95.04%
7	96.07	97.41
8	100.05	99.25
9	101.98	104.49
10	98.07	100.06
11	98.61	102.48
12	99.04	104.96
13	102.41	101.96
14	100.64	99.36
15	100.27	101.04
16	100.70	98.50
17	103.41	102.94
18	103.64	101.15
19	102.73	99.02
20	100.00	100.00
21	102.63	98.90
22	101.55	99.31
23	100.86	102.25
24	103.16	97.64
25	99.41	97.06
26—29	102.57	96.43

Table. 28. Sex difference of breadth of concha

Age	D±m(D)
6	—
7	—
8	1.48±0.44
9	—
10	—
11	—
12	—
13	1.45±0.38
14	1.57±0.33
15	1.21±0.34
16	1.73±0.36
17	1.47±0.30
18	1.82±0.34
19	2.02±0.41
20	—
21	2.02±0.48
22	1.75±0.39
23	—
24	—
25	1.74±0.52
26—29	2.44±0.46

先學의 業績과 比較하여보면 成長期男女性은 다같이 野坂의 西北韓國人과 大略 同一하고 增川의 日本人, 河村의 北陸日本人(男)보다는 크다.

成人男性은 野坂의 西北韓國人과는 거의 差가 없고, 增川의 日本人, 竹谷의 撫順鑛夫보다는 크고, 成人女性은 增川의 日本人, 野坂의 西北韓國人보다는 크다.

12. 耳甲介幅

耳甲介幅의 計測成績은 第26表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 17.21±0.33mm, 25歲가18.58±0.34mm로서 그 사이에 有意義한 差가 없으며 女性에서는 6歲가 16.49±0.35mm, 25歲 16.84±0.40mm로서 亦是 그 사이에 差가 거의 없다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第27表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 92.08%, 女性은 95.04%이며 男性은 6歲에서, 女性은 10歲에서 이미 100%에 達한다.

男女性을 比較하여보면 第28表에 表示한 바와 같이 成長前期에서는 別差가 없지만 成長後期以後에는 男性이 女性보다 크다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性共히 河村의 北陸日本人(男)보다 크고 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人보다는 작다.

成人에서는 男女性共히 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人과 大略 同一하고 竹谷의 撫順鑛夫보다는 크다.

13. 耳甲介指數

耳甲介長과 耳甲介幅에서 耳甲介指數를 求하여 보면 第29表와 第4圖에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 72.02±1.60, 25歲가 64.41±1.38로서 그差가 7.61±2.11이며 女性에서는 6歲가 67.92±1.64, 25歲가 60.23±1.68이고 그差는 7.69±2.35로서 男女性共히 增齡的으로 減少되는데 이것은 耳介長은 增齡的으로 成長하고 耳介幅은 거의 成長이 없음에 起因되는 것이다.

男女性을 比較하여보면 全年齡에 있어서 男性이 女性보다 若干 크기는 하지만 統計學的으로 有意義한 差는 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成人男性은 竹谷의 撫順鑛夫보다 若干 크다.

14. 耳上附着部耳介結節間距離

耳介結節과 耳上附着部間距離의 計測成績은 第30表에 表示한 바와 같이 男性에 있어서는 6歲가 25.44±0.43mm, 25歲가 27.38±0.37mm로서 그사이에 有意義한 差가 없으며 女性에서는 6歲가 24.25±0.33mm, 25歲가 24.75±0.49mm로서 그 사이에 亦是 거의 差가 없다. 即 增齡的인 成長은 거의 볼수가 없다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를보면 第31表에 表示한 바와 같이 6歲에서 男性은 93.87%, 女性은 98.58%이며 男性은 17歲, 女性은 10歲에서 100%에 達하는 것으로 보아 女性의 發育이 甚히 빠른것을 알수 있다.

男女性을 比較하여보면 第32表에 表示한 바와 같이 一般的으로 成長期前期에서는 有意義한 差가 없고 成長期後期以後에는 男性이 若干 크다.

Table 29. Index of concha

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	72.02±1.60	10.01±1.13	13.90±1.57	48	67.92±1.64	11.37±1.16	16.74±1.71
7	38	73.18±1.68	10.31±1.18	14.09±1.62	51	68.80±1.31	9.42±0.94	13.69±1.36
8	43	73.77±1.58	10.36±1.12	14.04±1.51	49	70.49±1.42	9.94±1.00	14.10±1.42
9	52	74.66±1.46	10.56±1.04	14.14±1.39	50	72.66±1.59	11.27±1.13	15.51±1.55
10	45	70.90±1.49	9.98±1.05	14.08±1.48	47	68.40±1.53	10.46±1.08	15.29±1.58
11	53	71.81±1.41	10.27±0.99	14.30±1.39	51	70.35±1.24	8.83±0.88	12.55±1.25
12	47	70.96±1.48	10.13±1.04	14.28±1.47	48	70.26±1.38	9.59±0.98	13.65±1.39
13	84	71.64±1.09	9.96±0.77	13.90±1.07	40	68.22±1.46	9.25±1.03	13.56±1.52
14	115	69.87±0.93	9.93±0.65	14.21±0.94	67	65.85±1.00	8.20±0.71	12.45±1.08
15	124	68.94±0.87	9.67±0.61	14.03±0.89	53	66.74±1.37	9.97±0.97	14.94±1.45
16	129	69.72±0.87	9.89±0.62	14.19±0.88	67	64.55±1.21	9.87±0.85	15.29±1.32
17	102	68.61±0.86	9.54±0.67	13.90±0.97	60	66.20±1.05	8.15±0.74	12.31±1.12
18	70	68.57±1.09	9.13±0.77	13.31±1.12	68	64.66±1.14	9.48±0.81	14.66±1.26
19	60	67.18±1.42	9.51±0.87	14.16±1.29	51	62.70±1.33	9.47±0.94	15.10±1.49
20	42	66.51±1.43	9.28±1.01	13.95±1.52	52	64.60±1.24	8.96±0.88	13.87±1.36
21	82	67.35±1.04	9.40±0.73	13.96±1.09	50	63.78±1.28	9.05±0.91	14.19±1.42
22	94	67.24±1.12	10.18±0.74	15.14±1.10	47	63.12±1.19	8.18±0.84	12.96±1.34
23	99	67.38±0.96	9.53±0.68	14.14±1.00	35	64.53±1.38	8.20±0.98	12.71±1.52
24	72	65.12±1.12	9.52±0.79	14.62±1.22	32	62.03±1.81	10.24±1.28	16.50±2.06
25	44	64.41±1.38	9.15±0.98	14.21±1.51	30	60.23±1.68	9.05±1.19	15.03±1.97
26—29	60	65.67±1.19	9.22±0.84	14.04±1.28	36	60.59±1.47	8.82±1.04	14.56±1.72

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男性은 增川의 日本人보다 크고 河村의 北陸日本人, 宮島의 九州日本人, 野坂의 西北韓國人보다 작으며, 女性은 增川의 日本人과는 別差가 없지만 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 작다.

Fig. 4. Index of concha

成人男性은 竹谷의 撫順鑛夫와 大略 同一하고 다음 男女性共히 增川의 日本人보다 크고 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人보다는 작다.

15. 耳下附着部耳介結節間距離

耳下附着部와 耳介結節間距離의 計測成績은 第33表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 45.60±0.57mm, 25歲가 52.79±0.51mm 로서 그差는 7.19±0.76mm 이고, 女性에서는 6歲가 45.57±0.43mm, 25歲가 51.70±0.53 mm 이고 그差는 6.13±0.68 mm로서 男女性共히 增齡的으로 成長하는것이 明白하며 18歲를 前後해서 그發育이 完成된다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第34表에 表示한 바와 같이 6歲의 男性은 87.61%, 女性은 89.11%이고 男女性共히 18歲에서 100%에 達하고 그後는 別變動이 없다.

男女性을 比較하여보면 各年齡에 있어서 거의 差가 없다.

先學의 業績과 比較하여 보면 成長期에서는 男女性共히 河村의 北陸日本人, 野坂의 西北韓國人보다는 크고 宮島의 九州日本人, 增川의 日本人보다는 若干 작다.

成人에서도 男女性共히 增川의 日本人, 野坂의 西北韓國人, 竹谷의 撫順鑛夫(男)와 大略 同一하나 宮島의

Table 30. Distance between auricular tubercle and upper insertion of ear (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	25.44±0.43	2.66±0.30	10.46±1.18	48	24.25±0.33	2.25±0.23	9.28±0.95
7	38	26.35±0.44	2.70±0.31	10.25±1.17	51	24.52±0.31	2.18±0.22	8.88±0.88
8	43	26.43±0.44	2.87±0.31	10.86±1.17	49	24.33±0.31	2.16±0.22	8.87±0.90
9	52	26.68±0.36	2.61±0.26	9.78±0.96	50	24.43±0.35	2.50±0.25	10.23±1.02
10	45	26.38±0.38	2.53±0.27	9.59±1.02	47	24.92±0.32	2.22±0.23	8.91±0.92
11	53	26.53±0.36	2.62±0.25	9.88±0.96	51	25.19±0.37	2.63±0.26	10.44±1.04
12	47	26.76±0.42	2.91±0.30	10.87±1.12	48	24.31±0.36	2.47±0.25	10.16±1.04
13	84	26.33±0.24	2.23±0.17	8.47±0.65	40	24.73±0.39	2.52±0.28	10.19±1.14
14	115	26.22±0.21	2.25±0.15	8.58±0.57	67	24.45±0.30	2.44±0.21	9.98±0.86
15	124	26.36±0.22	2.50±0.16	9.45±0.60	53	25.18±0.36	2.61±0.25	10.37±1.00
16	129	27.09±0.27	3.10±0.19	11.44±0.71	67	25.09±0.31	2.57±0.22	10.24±0.88
17	102	27.33±0.24	2.60±0.18	9.51±0.67	60	24.64±0.33	2.59±0.24	10.51±0.96
18	70	27.19±0.36	3.02±0.26	11.11±0.94	68	24.78±0.30	2.49±0.21	10.05±0.86
19	60	26.51±0.36	2.80±0.26	10.56±1.09	51	24.90±0.30	2.14±0.21	8.59±0.85
20	42	27.10±0.40	2.60±0.28	9.59±1.05	52	24.60±0.38	2.75±0.27	11.18±1.10
21	82	26.80±0.30	2.76±0.22	10.29±0.80	50	24.69±0.35	2.51±0.25	10.17±1.01
22	94	27.32±0.31	2.97±0.22	10.87±0.79	47	25.32±0.35	2.39±0.25	9.44±0.97
23	99	27.29±0.25	2.45±0.17	8.98±0.64	35	24.70±0.41	2.41±0.29	9.76±1.17
24	72	27.21±0.30	2.54±0.21	9.33±0.78	32	25.42±0.48	2.71±0.34	10.66±1.13
25	44	27.38±0.37	2.46±0.26	8.98±0.96	30	24.75±0.49	2.64±0.35	10.67±1.49
26—29	60	26.98±0.33	2.59±0.94	9.60±0.95	36	24.94±0.48	2.89±0.34	11.59±1.37

Table 31. Percentile of distance between auricular tubercle and upper insertion of ear based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	93.87%	98.58%
7	97.23	99.67
8	97.53	98.90
9	98.45	99.31
10	92.34	101.30
11	97.90	102.40
12	98.75	98.82
13	97.16	100.53
14	96.75	99.39
15	97.27	102.36
16	99.85	101.99
17	100.85	100.16
18	100.33	100.57
19	97.82	101.22
20	100.00	100.00
21	98.89	100.37
22	100.81	102.93
23	100.70	100.41
24	100.41	103.33
25	101.03	100.61
26—29	99.56	101.38

Table 32. Sex difference of distance betw. auricular tubercle and upper insertion of ear (mm)

Age	D±m(D)
6	—
7	1.73±0.67
8	—
9	2.25±0.63
10	—
11	—
12	2.45±0.68
13	—
14	1.77±0.43
15	—
16	2.00±0.47
17	2.69±0.31
18	2.41±0.42
19	—
20	2.50±0.63
21	2.11±0.46
22	2.00±0.59
23	2.59±0.33
24	—
25	2.63±0.75
26—29	2.04±0.68

Table 33. Distance between auricular tubercle and lower insertion of ear (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	45.60±0.46	2.83±0.32	6.21±0.70	48	45.57±0.34	2.34±0.24	5.13±0.52
7	38	46.39±0.42	2.75±0.29	5.54±0.64	51	46.06±0.41	2.90±0.29	5.29±0.62
8	43	48.47±0.37	2.40±0.26	4.90±0.53	49	47.70±0.42	2.96±0.30	6.21±0.63
6	52	49.04±0.35	2.51±0.25	5.12±0.50	50	48.37±0.40	2.84±0.28	5.87±0.59
10	45	49.58±0.37	2.48±0.26	5.00±0.53	47	48.01±0.39	2.71±0.28	5.65±0.58
11	53	49.56±0.39	2.84±0.28	5.73±0.56	51	48.14±0.37	2.67±0.27	5.55±0.55
12	47	50.21±0.38	2.58±0.27	5.12±0.53	48	48.63±0.35	2.42±0.25	4.98±0.51
13	84	50.42±0.37	3.36±0.26	6.66±0.51	40	48.83±0.41	2.58±0.29	5.18±0.58
14	115	50.27±0.26	2.80±0.18	5.57±0.37	67	48.28±0.37	3.02±0.26	6.13±0.53
15	124	50.48±0.27	2.99±0.19	5.92±0.38	53	49.60±0.36	2.61±0.25	5.26±0.51
16	129	51.58±0.28	3.17±0.20	6.15±6.38	67	50.26±0.41	3.38±0.29	6.73±0.58
17	102	51.46±0.24	2.63±0.18	5.11±0.36	60	50.38±0.40	3.08±0.28	6.11±0.56
18	70	52.03±0.32	2.68±0.23	5.15±0.44	68	51.22±0.36	2.98±0.25	5.52±0.47
19	60	51.59±0.35	2.70±0.25	5.23±0.48	51	50.41±0.44	3.15±0.31	6.25±0.62
20	42	51.93±0.51	3.31±0.36	6.37±0.69	52	51.14±0.34	2.45±0.24	4.79±0.47
21	82	52.77±0.34	3.06±0.24	5.79±0.45	50	50.77±0.45	3.21±0.32	6.32±0.63
22	94	52.20±0.30	2.90±0.21	5.56±0.41	47	51.43±0.37	2.52±0.26	4.90±0.51
23	99	52.66±0.32	3.21±0.13	6.10±0.43	35	51.39±0.45	2.65±0.32	5.16±0.62
24	72	52.09±0.33	2.78±0.23	5.34±0.45	32	51.04±0.48	2.73±0.34	5.35±0.67
25	44	52.79±0.41	2.72±0.29	5.15±0.55	30	51.70±0.52	2.83±0.37	5.47±0.72
26—29	60	53.09±0.33	2.57±0.23	4.84±0.44	36	52.07±0.46	2.78±0.33	5.34±0.63

Table 34. Percentile of distance between auricular tubercle and lower insertion of ear based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	87.81%	89.11%
7	89.52	90.07
8	93.34	93.27
9	94.44	94.58
10	95.47	93.88
11	95.44	93.13
12	96.69	95.09
13	97.09	95.48
14	96.80	94.41
15	97.20	97.11
16	99.33	98.28
17	99.09	98.51
18	100.19	100.16
19	99.35	98.57
20	100.00	100.00
21	101.62	99.28
22	100.52	100.65
23	101.41	100.49
24	100.30	99.80
25	101.66	101.10
26—29	102.33	101.82

九州日本人보다는 작다.

16. 耳珠間切痕深

耳珠間切痕深의 計測成績은 第35表에 表示한 바와 같이 男性에서는 6歲가 6.20±0.26mm, 25歲는 7.84±0.28mm로서 그差는 1.64±0.38mm이며 女性에서는 6歲가 6.15±0.21mm, 25歲가 7.45±0.32mm이고 그差는 1.30±0.38mm로서 成長期前期에는 男女性共히 增齡的으로 若干의 發育이 있다고 하겠으나 男女性間差는 僅少하고 成長期後期 및 成人期에서는 거의 變動이 없다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第36表에 表示한 바와 같이 6歲에서 男性은 81.58%, 女性은 85.29%이며 男性은 18歲, 女性은 17歲에서 100%에 達하며 그後에는 別로 變化가 없다.

男女性을 比較하여보면 兩性間에는 거의 差異가 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性 다같이 宮島의 九州日本人과 大略 同一하며 野坂의 西北韓國人, 河村의 北陸日本人보다는 若干 작다.

成人男性은 宮島의 九州日本人과 大略 同一하고 野坂의 西北韓國人, 竹谷의 撫順鑛夫보다는 작고 成人女性은 野坂의 西北韓國人, 宮島의 九州日本人과 大略 同一하다.

17. 耳珠間切痕幅

耳珠間切痕幅의 計測成績은 第37表에 表示한 바와 같

Table 35. Depth of incisura intertragica (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	6.20±0.26	1.63±0.18	26.29±2.98	48	6.15±0.21	1.46±0.15	23.74±2.42
7	38	6.39±0.23	1.39±0.16	21.75±2.49	51	6.33±0.18	1.28±0.13	20.22±2.01
8	43	6.72±0.19	1.26±0.14	18.75±2.02	49	6.53±0.16	1.10±0.11	16.73±1.69
9	52	6.42±0.15	1.11±0.11	17.29±1.70	50	6.60±0.16	1.16±0.12	17.58±1.76
10	45	6.49±0.18	1.24±0.13	19.11±2.01	47	6.45±0.18	1.25±0.13	18.23±1.88
11	53	7.13±0.21	1.55±0.19	21.74±2.11	51	6.63±0.14	1.02±0.10	15.38±1.53
12	47	7.11±0.19	1.29±0.13	15.73±1.53	48	6.75±0.28	1.95±0.20	28.89±2.95
13	84	7.44±0.13	1.17±0.09	20.83±1.21	40	6.90±0.24	1.54±0.17	22.32±2.50
14	115	7.24±0.10	1.07±0.07	14.78±0.97	67	7.04±0.14	1.13±0.10	16.05±1.39
15	124	7.40±0.12	1.32±0.08	17.84±1.13	53	6.96±0.22	1.63±0.16	23.42±2.26
16	129	7.26±0.08	0.94±0.06	12.95±0.81	67	7.19±0.13	1.10±0.10	15.29±1.32
17	102	7.53±0.12	1.14±0.08	15.14±1.06	60	7.27±0.17	1.32±0.12	18.16±1.66
18	70	7.64±0.18	1.54±0.13	20.16±1.70	68	6.84±0.11	0.92±0.08	13.45±1.15
19	60	7.71±0.15	1.37±0.13	17.77±1.62	51	7.33±0.16	1.13±0.11	15.42±1.53
20	42	7.60±0.28	1.83±0.20	24.08±2.63	52	7.21±0.19	1.37±0.13	19.00±1.86
21	82	7.58±0.16	1.43±0.11	18.87±1.47	50	7.60±0.15	1.08±0.11	14.21±1.42
22	94	7.70±0.11	1.04±0.08	13.51±0.96	47	7.53±0.18	1.21±0.12	16.07±1.66
23	99	7.32±0.12	1.17±0.08	15.98±1.44	35	7.46±0.20	1.24±0.15	16.62±1.99
24	72	7.22±0.18	1.56±0.13	21.61±1.80	32	7.31±0.19	1.45±0.18	25.63±3.20
25	44	7.84±0.28	1.86±0.20	23.72±2.53	30	7.45±0.32	1.69±0.22	22.68±2.98
26—29	60	7.77±0.15	1.19±0.11	15.32±1.40	36	7.05±0.17	1.01±0.12	14.44±1.70

Table 36. Percentile of depth of incisura intertragica based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	81.58%	85.29%
7	94.08	87.79
8	88.42	90.57
9	84.47	91.54
10	85.39	89.46
11	93.82	91.46
12	93.55	93.75
13	97.89	95.70
14	95.26	97.64
15	97.37	96.53
16	95.53	99.72
17	99.08	100.83
18	100.52	94.87
19	101.45	101.66
20	100.00	100.00
21	99.74	105.41
22	101.31	104.44
23	96.32	103.47
24	95.00	101.39
25	103.16	103.33
26—29	102.24	97.78

이 男性에서는 6歲가 6.58±0.24mm, 25歲가 7.30±0.21 mm로서 그 사이에 別差가 없고 女性에서는 6歲가 6.23 ±0.23mm, 25歲가 7.26±0.24mm이고 그差는 1.03±0.33mm이지만 增齡的인 發育은 僅少하다 하겠고 8歲에서 이미 成人과 同一한 値에 達하고 其後는 大略같은値를 維持하고 있다.

20歲를 基準으로한 比例的關係를 보면 第38表에 表示한 바와 같이 6歲에서 男性은 90.26%, 女性은 88.39%이며 男性은 14歲, 女性 8歲에서 100%에 達하고 男女性共히 發育이 成長時에 이미 거의 完成 停止되는것을 알수 있다.

男女性을 比較하여보면 若干의 例外는 있으나 兩性間에 거의 差가 없다.

先學의 業績과 比較하여보면 成長期에서는 男女性共히 宮島의 九州日本人과는 거의 差가 없고 河村의 北陸日本人, 野坂의 西北韓國人보다는 若干 작다.

成人에서는 男女性共히 野坂의 西北韓國人, 竹谷의 撫順鑛夫(男)와 大略 同一하고 宮島의 九州日本人보다는 크다.

Ⅳ. 總括 및 考按

本研究에 있어서 著者는 6~29歲의 韓國人男性 1494名, 女性 1032名의 耳介에 對하여 上述한 14項目을 計

Table 37. Breadth of incisnra intertragica (mm)

Age	Male				Female			
	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
6	39	6.58±0.24	1.47±0.16	22.34±2.53	48	6.23±0.23	1.65±0.17	26.48±2.70
7	38	6.89±0.27	1.69±0.19	24.38±2.80	51	6.29±0.22	1.56±0.16	24.80±2.47
8	43	7.10±0.25	1.66±0.18	23.38±2.52	49	7.06±0.20	1.43±0.14	20.25±2.38
9	52	7.25±0.26	1.85±0.18	25.52±2.50	50	6.74±0.23	1.61±0.16	23.89±2.39
10	45	7.11±0.28	1.89±0.20	26.59±2.80	47	6.55±0.22	1.52±0.16	23.20±2.39
11	53	7.02±0.23	1.70±0.17	23.69±2.30	51	6.53±0.25	1.79±0.18	27.41±2.73
12	47	7.09±0.24	1.67±0.17	21.88±2.26	48	7.04±0.24	1.68±0.17	23.86±2.84
13	84	7.32±0.16	1.48±0.11	20.22±1.56	40	6.75±0.33	2.07±0.23	30.67±3.43
14	115	7.39±0.10	1.10±0.06	14.88±0.98	67	6.54±0.21	1.72±0.15	26.29±2.27
15	124	7.15±0.08	0.90±0.06	12.59±0.80	53	7.04±0.22	1.59±0.15	22.59±2.19
16	129	7.04±0.09	1.03±0.06	14.63±0.91	67	6.74±0.19	1.57±0.14	23.29±2.01
17	102	7.07±0.13	1.33±0.09	18.81±1.32	60	6.87±0.21	1.64±0.15	23.87±2.18
18	70	7.13±0.23	1·92±0.16	26.93±2.28	68	6.91±0.21	1.77±0.15	25.62±2.20
19	60	7.34±0.26	2.05±0.18	27.93±2.55	51	6.57±0.26	1.98±0.20	30.14±2.98
20	42	7.29±0.29	1.87±0.20	25.65±2.80	52	7.05±0.30	1.96±0.19	27.80±2.73
21	82	7.45±0.20	1.80±0.14	24.16±1.89	50	7.28±0.20	1.78±0.18	24.45±2.45
22	94	7.14±0.13	1.27±0.09	17.79±1.30	47	7.09±0.19	1.82±0.18	25.53±2.63
23	99	7.05±0.14	1.36±0.09	19.29±1.37	35	7.03±0.18	1.75±0.21	24.89±2.98
24	72	7.29±0.20	1.69±0.14	23.05±1.92	32	6.44±0.33	1.89±0.25	29.35±3.95
25	44	7.30±0.28	1.85±0.20	25.34±2.70	30	7.26±0.24	1.62±0.21	22.25±2.92
26—29	60	7.23±0.21	1.60±0.15	21.16±1.93	36	6.82±0.23	1.80±0.21	26.39±3.11

Table 38. Percentile of breadth of incisura intertragica based on a 20 year age group

Age	Male	Female
6	90.26%	88.39%
7	94.51	89.22
8	97.39	100.14
9	99.45	95.60
10	97.53	92.91
11	96.30	92.62
12	97.26	99.86
13	100.41	95.74
14	101.37	92.76
15	98.08	99.86
16	96.57	95.60
17	96.98	97.44
18	97.81	98.01
19	100.69	93.19
20	100.00	100.00
21	102.19	103.26
22	97.94	100.57
23	96.71	99.72
24	100.00	91.35
25	100.13	102.98
26—29	99.17	96.74

測하고 3種의 指數를 計算하여 이를 先學들의 結果와 比較考察하였다. 計測한 耳介의 全項目은 이를 大別하여 3群으로 分類한수 있다. 即 容貌耳長, 形態耳幅, 耳上端珠間切痕長, 上耳長, 下耳長, 耳垂長 및 耳下附着部耳介結節間距離의 7項目은 耳介의 縱徑에 屬하는 것이고 容貌耳幅, 形態耳長 및 耳上附着部耳介結節間距離의 3項目은 耳介의 橫徑에 屬하는 것이고, 耳甲介長과 耳甲介幅 및 珠間切痕深과 珠間切痕幅의 4項目은 耳甲介에 屬하는 것이다.

耳介縱徑에 屬하는 項目은 增齡的으로 거의 直線發育을 하며 特히 容貌耳長, 形態耳幅, 耳上端珠間切痕間距離, 下耳長 및 耳下附着部耳介結節間距離等의 發育은 顯著하다. 上耳長과 耳垂長은 그計測値가 작은關係로 發育量은 작지만 亦是 明白한 增齡的發育을 볼수 있다. 그리고 거의 全部의 項目이 男性에서는 20歲, 女性에서는 18歲를 前後하여 그成長이 거의 完成되고 그後로는 項目에 따라 多少의 動搖는 있지만 大部分이 別差異없이 一定한 平均値를 維持하고 있다.

男女性을 比較하여 보면 成長이 完成되는 年齡은 上述한 바와 같이 男性은 20歲前後, 女性은 18歲前後로서 女性이 大略 그成長이 2年 빠르고 各年齡別平均値를 比較하여 보면 縱徑中에서 全年齡을 通하여 男性이 女性보다 큰것은 耳上端珠間切痕間距離뿐이고 容貌耳長과 下

耳長은 成長期前期에는 男女性間에 差異가 없지만 成長期後期 및 成人期에서는 亦是 男性이 女性보다 크다.

그外의 形態耳幅, 耳垂長, 上耳長 및 耳下附着部耳介結節間距離는 成長期에서나 成人期에서나 男女性間에 有義한 差가 없다.

耳橫徑에 屬하는 項目들은 縱徑에 屬하는것과는 反對로 增齡的發育은 거의 볼수 없고 男女性共히 그成長은 成長期前期에 이미 成長完了된다. 이事實은 20歲를 基準으로하여 그成長比率을 볼때 大部分이 10歲를 前後하여 100%에 達하는 것으로 一層 明確히 알수 있다. 또한, 그러므로 容貌耳指數는 增齡的으로 下降하고 形態耳指數는 增齡的으로 上昇하는 것이다.

男女性을 比較하여보면 成長이 完成되는 年齡은 上述한 바와 같이 男女性共히 10歲前後로서 그差가 없고, 各年齡別平均値를 比較하여보면 全年齡期를 通하여 男女性間에 有意義한 差가 있는 項目은 없고 다만 容貌耳幅과 耳上附着部耳介結節間距離는 成長期前期에는 男女性間에 有意義한 差가 없지만 成長期後期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크다. 그리고 形態耳長은 全年齡期를 通하여 男女性間에 差가 없다.

耳甲介에 屬하는 項目中 耳甲介長과 珠間切痕深은 一種의 縱徑이니만큼 亦是 耳介縱徑에 屬하는 項目들과 같이 增齡的發育을 하지만 그成長完了年齡은 훨신 빨라서 男女性共히 17歲에 發育이 停止된다. 그러나 耳甲介幅과 珠間切痕幅은 橫徑이니만큼 增齡的發育은 거의 없고 男女性共히 成長期前期에 그成長이 完了된다. 男女性을 比較하여보면 成長完了年齡은 上述한 바와 같이 耳甲介長과 珠間切痕深은 男女性共히 17歲로서 그 사이에 差異가 없고 耳甲介幅과 珠間切痕幅도 成長期前期에 그成長이 이미 完成됨은 男女性이 同一하다.

男女性의 各年齡別平均値를 比較하여보면 耳甲介長과 耳甲介幅은 成長期前期에서는 亦是 男女性間에 差異가 없지만 成長期後期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크고 珠間切痕深과 切痕幅은 全年齡期를 通하여 男女性間에 有意義한 差가 없다.

다음 先學의 業績들과 比較하여보면 筆者와같이 多數의 項目을 取扱한것은 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人, 宮島의 九州日本人, 河村의 北陸日本人, 竹谷의 滿州人等인데 그中 特히 增川는 7歲以上 79歲까지의 日本人을 年齡別로 廣範圍하게 取扱하였고 河村는 男性小兒, 竹谷는 男性成人에 局限되어 있다. 그外에 丸山의 臺灣高砂族, 內田의 中國人에 對한 業績도 比較的詳細하나 項目이 적고, 計測平均値의 記載가 不備한 點이 不無하다.

이들 先學이 報告한 成績을 보면 亦是 耳介의 縱徑에 屬하는 項目들은 成長期에 增齡的成長을 하고 橫徑에 屬하는 項目은 小兒期에 그成長이 完成됨을 報告하고 있으며 또 20歲를 넘어 成人期가 되면 거의 變化없이 一定한 値를 維持하고 있음을 報告하고 있어 著者의 成績과 一致한다 하겠다. 增川는 特히 30歲以上 79歲까지도 이것을 年齡別로 調査하여 縱徑의 一部가 亦是 增齡的으로 增加함을 報告하고 있다. 또 增川, 野坂等은 容貌耳幅, 耳甲介幅等 一部橫徑은 成長期에 오히려 그 値가 減少되는 感이 있다고 報告하였으나 著者의 所見에서는 이것을 認定할수 없다.

다음 先學이 報告한 各人種의 年齡別平均値와 著者의 韓國人과의 比較는 이미 各項目別로 論述한바 있는데 이것을 綜合比較하면 成長期에서는 亦是 野坂의 西北韓國人이 著者의 韓國人成績에 第一 가깝고 增川의 日本人, 宮島의 九州日本人, 河村의 北陸日本人의 順으로 疎遠하여 지며 成人에서는 野坂의 西北韓國人, 增川의 日本人, 竹谷의 滿州人男性, 宮島의 九州日本人, 丸山의 臺灣高砂族, 內田[31]의 中國人의 順으로 漸次 疎遠하여 짐을 알수 있다.

V. 結 論

著者는 6歲에서 29歲에 이르는 韓國人男性 1494名, 女性 1032名을 對象으로 耳介에 對하여 그容貌耳長, 容貌耳幅, 形態耳長, 形態耳幅, 耳上端珠間切痕間距離, 耳垂長, 上耳長, 下耳長, 耳甲介長, 耳甲介幅, 耳上附着部耳介結節間距離, 耳下附着部耳介結節間距離, 耳珠間切痕深, 耳珠間切痕幅等項目을 生體計測을 하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 容貌耳長, 形態耳幅, 耳上端珠間切痕間距離, 上耳長, 下耳長, 耳下附着部耳介結節間距離等 耳介의 縱徑에 該當하는 項目은 增齡的으로 發育하여 男性은 20歲, 女性은 18歲 前後에서 그成長이 完成된다.

2. 容貌耳幅, 形態耳長, 耳上附着部耳介結節間距離等耳介의 橫徑에 該當하는 項目은 增齡的發育을 거의 認定할수 없으며 男女性共히 成長期前期에 그成長이 完成된다.

3. 耳甲介長과 珠間切痕深은 若干의 增齡的發育을 하며 男女性共히 17歲前後에 그成長이 完成되고 耳甲介幅과 珠間切痕幅은 男女性共히 增齡的發育은 거의 없으며 成長期前期에 그成長이 完成된다.

4. 縱徑中 耳上端珠間切痕間距離는 全年齡期를 通하여 男性이 女性보다 크고 容貌耳長, 上耳長 및 耳甲介長은 成長期前期에서는 男女性間에 差異가 없지만 成長期後期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크며 形態耳幅, 耳垂長, 上耳長, 耳下附着部耳介結節間距離 및 珠間切痕深은 全年齡期를 通하여 男女性間에 差異가 없다.

5. 橫徑中 容貌耳幅, 耳上附着部耳介結節間距離 및 耳甲介幅은 成長期前期에서는 男女性間에 差異가 없지만 成長期後期 및 成人期에서는 男性이 女性보다 크고 形態耳長 및 珠間切痕幅은 全年齡을 通하여 男女性間에 差

異가 없다.

6. 著者의 韓國人의 耳介는 野坂의 西北韓國人과는 別差가 없고 다음 增川의 日本人, 竹谷의 滿州人(男), 宮島의 九州日本人, 川村의 北陸日本人(男), 丸山의 臺灣高砂族, 內田의 中國人順으로 漸次 疎遠해진다.

攝筆함에 있어 恩師羅世振敎授 및 韓基澤敎授의 懇篤하신 指導校閱에 대하여 滿腔의 謝意를 表하며 助言을 아끼지지 않은 李明馥敎授, 金弘基副敎授, 張信堯副敎授 및 白萬基助敎授에게 深謝한다.

Abstract

Anthropological Studies on the Korean Auricle

Part 1. Somatometric study

Young Ho Lee, M.D.

Department of Otolaryngology
Department of Anatomy
College of Medicine, Seoul National University

The present author have measured the auricles of the 1,494 Korean males and 1,032 Korean females, ranging from 6 to 29 years of age, and the following conclusions have been drawn.

1) The longitudinal diameters of the auricle including physiognomical ear length, morphological ear breadth, distance between incisura intertragica and upper auricular end, upper ear length, lower ear length, and distance between auricular tubercle and lower insertion of ear increase as the age incrases and cease to grow at about 20 years of age in male and 18 years of age in female.

2) The increase in the transverse diameters of the auricle, i.e., physiognomical ear breadth, morphological ear length, and distance between auricular tubercle and upper insertion of ear, does not parallel to the increase of age. The transverse diameters complete their growth during the earlier half of the growing period.

3) Both length of concha and depth of incisura intertragica increase more or less proportionally as the age increases and complete their growth at about 17 years of age in both sexes. Both breadth of concha and breadth of incisura intertragica do not increase according to the increase of age and complete their growth during the earlier half of the growing period.

4) Of the longitudinal diameters, distance between incisura intertragica and upper auricular end in male is greater than that in female in all ages, physiognomical ear length, upper ear length and lower ear length reveal no sexual differences during the earlier half of the growing period, but those in male are greater than those in female during the later half of the growing period and during the adult period. No sexual differences are detectable in morphological ear breadth, length of ear lobule, upper ear length, distance between auricular tubercle and lower insertion of ear, and depth of incisura intertragica in all age groups.

5) Of the transverse diameters, physiognomical ear breadth, distance between auricular tubercle and upper insertion of ear, and breadth of concha reveal no sexual differences in the earlier half of the growing period, but those in male are greater than those in female during the later half of the growing period and adult period. The morphological ear length and breadth of incisura intertragica reval no sexual differences in all age groups.

6) The present result on Korean auricles is similar to that on northwest Korean by Nosaka, and is deviated gradually from that of Masukawa on Japanese, that of Taketani on Manchurian males, that of Miyajima on Kyushu-Japanese, that of Kawamura on Hokuriku-Japanese, that of Maruyama on the Takasago tribe in Formosa and that of Uchida on Chinese, in sequence.

REFERENCES

1) Schwalbe, G.: *Beiträge zur Anthropologie des Ohres., Int. Beitr. wiss. Med. R. Virchows Festschr, 1:93, 1891., Cited from (5).*
2) Martin, R.: *Lehrbuch der Anthropologie II, Gustav Fischer, Jena. 1928.*
3) 山本三男：北陸日本人耳介の形態學的研究，金澤醫大解剖學教室業蹟，第*42*册，*1952.*
4) 坂口敏之：北九州日本人耳介の人類學的研究，特にその年齡的考察，熊本醫大解剖學教室業蹟，第*12*號，*1952., cited from (5).*
5) 增川通允：日本人耳介形態の生體計測學的研究，慶應大學人類學人類遺傳學體質學論文集，第*25*册，*1956.*
6) 小池：*cited from (10).*
7) Chautre et Bourdaret: *Cited from (10).*
8) Kubo, T.: *Beiträge zur Physischen Anthrolopologie der Koreaner., Mitt. Med. Fakul. Kaiserl. Univer-*

sitat zu Tokyo, Band, 12, 1913.

9) 荒瀬 外：朝鮮人の體質人類學的研究(第1回報告)，朝鮮醫會誌，第24卷，*1934.*

10) 荒瀬 外：朝鮮人の體質人類學的研究(第2回報告)，朝鮮醫會誌，第24卷，*1934.*

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

12) 野坂保次：朝鮮(西鮮)人外耳の人類學的並に形態學的研究，第1編 耳介の計測，熊本醫會誌，第18卷，*1942.*

13) 黑田聖吉：現代朝鮮人顏貌の研究，第1回報告，人類學雜誌，第51卷，*1936.*

14) Topinard, P.: *Elements d'anthropologie generale, Paris, 1885., Cited from (2).*

15) 金關丈夫，忽那將愛：生體學概論，人類學先史學講座 第2卷，雄山閣，東京，*1938.*

16) 河村榮太郎：北陸小兒の人類學的研究，其の2 耳計測，金澤醫大解剖學教室業蹟，第13册，*1933.*

17) 金子外：耳の年齡的變化について，人類學輯報，第9輯，*1954.*

18) 宮島 巍：九州日人外耳の人類學的研究(其2)，大日本耳鼻會報，第42卷，*1936.*

19) 宮島 巍：九州日本人外耳の人類學的研究(其3)，大日本耳鼻會報，第42卷，*1936.*

20) 今村 劒：蒙古人の外耳計測に就にて，滿洲軍醫團雜誌，第31卷，*1938.*

21) 東海林 彌三郎：耳翼の大小形狀に就いての統計的觀察，大日本耳鼻會報，第24卷，*1918.*

22) 丸山一男：高砂族民族活體耳翼に就いての人類學的及形態學的研究(第1報)，台灣醫會誌，第29卷，*1930.*

23) 丸山一男：高砂族民族活體耳翼に就いての人類學的及形態學的研究(第2報)，台灣醫會誌，第32卷，*1933.*

24) 竹谷精一：撫順炭坑に於ける工人の人類學的研究，滿洲醫學誌，第25卷，*1936.*

25) Tsuan Ho Tseng: *Somatological Studies on the Peipo tribe in Lau-Non district., Kao-Hsiung Prefecture, Taiwan J. Formosan Med. Ass., Vol. 58, 1959.*

26) Tsuli Tsai and others: *Somatological Studies on the Rukai tribe in Mau-Lin district, Kaohsing, Taiwan, the 2nd Report, J. Formosan Med. Ass., Vol. 58, 1959.*

27) 島 五郎：泰人 及 北部ラオの體質人類學的研究(調査報告素材)，訪泰醫學親善團報告，*1942.*

28) 豊田文一：山西支那人に於ける耳介の計測學的研究，十全會誌，第45卷，*1940.*

29) 榊保三郎：「アイヌ」の耳殼，東京醫會誌，第15卷，*1901.*

30) 安藤芳雄：北陸都市並に部落民の民族生物學的觀察，民族生物學研究，第5輯，*1937., cited from (32).*

31) 內田徒志：支那人耳翼に就いて人類學的及形態學的研究，大日本耳鼻會報，第34卷，*1928.*

32) 羽田宣男：生體計測，人類學の基礎，天佑書房，東京，*1944.*

33) 山崎 清：顏の人類學，天佑書房，東京，*1943.*

34) Denker, A. and others: *Handbuch d. Hals-Nasen-Ohrheilkunde, Band 6, Julius Springer, Berlin, 1926.*

35) 吉田章吉：人體測定法，生物學實驗法講座 第2卷，岩波書店，東京，*1937.*

36) Arkin, H. and others: *Statistical Methods, Barnes & Noble, New York, 1955.*

37) 足立文太郎：日本人體質研究，荻原星文館，東京，*1944.*

38) 吉岡博人：衛生統計の正しい見方と作り方，右文館，東京，*1944.*

39) Hill, A.B.: *Principles of medical statistics, The Lancet, London, 1955.*