

# A Survey on the biological life of the Woo-do

Haeng—Sin Pak

## —Summary—

1. The census register of the woo-do is generally considered to be unreliable, particularly in the matter of birth records. The infant mortality rate is so high that most parents do not consider their offspring as bonafide members of the family until they are five years of age or over.  
Consequently there is a tendency to neglect the registering of births, with many errors of age ensuing for those that finally are registered. However, in regard to the authenticity of life and death of children, there is no source than the word of the parents.
2. As I found it exceedingly awkward to ask women about the birth of their children, I made this investigation through the men. Every man who had sired offspring, whether alive or dead, was given a questionnaire card, on which he was requested to write the data on each of his children, whether alive or dead.
3. In handling the cards, the birth rates, sexes & c. of a certain village were found, but they were recognized clearer in making comparative research by making a statistics of the population and the emigrants thereof.
4. From the general situation of the population of the Islands, it could be classified as the following:
  - ① Under 15 years of age—infancy or childhood
  - ② From 16 to 40 years of age—adolescence or youth
  - ③ From 41 to 50 years of age—adult or middle age
  - ④ Over 56 years of age—advanced age or senility.
5. The number of questionnaire cards obtained corresponds roughly to the number of families recorded in the census register but families tend to be smaller than elsewhere in Korea, as it is the custom for children to establish

their own homes at maturity instead of living with their parents

6. I recommend as the optimum age of marriage as follows :
  1. For males — 25 years of age
  2. For females — 20 years of age
7. The average birth rates is 4.3 children per man.
8. The sex ratio of children born in the Woo-do is 54 boys to 46 girls. As the ratio of the entire population, including emigrants is 48 males to 52 females (exactly the opposite), it follows that the male death rate in infancy and adolescence is higher than the female during the same period.
9. It has been shown above that the male infant and adolescent mortality exceeds that of the female. Thus, though the sex ratio at birth is male > female, during growth the number of females gradually overtakes the number of males, and finally surpasses it. I have termed the point at which females equal the males in number, "The controlling point of the number of men and women in the Woo-do."
10. Infant mortality is generally accompanied by convulsions; in summer the predominant causative factor is disease of the respiratory organs. Youth and adolescent mortality is mainly caused by tuberculosis.

The main contributive factors are the appalling lack of sanitation of any sort (which also gives rise to the high prevalence of skin disease), the thin and barren soil, the lack of water, the heavy wind, and the warm climate. A thorough program of education in sanitation would improve conditions markedly, as would the promotion and improvement of public utilities.
11. Woo-do homes average five individuals each, of which 1/2 an individual migrates to earn a living, while there are many cases of entire families emigrating, those are not considered in this total, so it may be said there is hardly a single home that is not effected by emigration.
12. Most of the emigrants are of adolescence and adult ages. The youths are the most active, with those of middle age gradually beginning to return, while all or nearly all of those of advanced age have returned home.
13. Aged persons 81 years of age or older comprise 0.5% of the entire population. Of these, the greater percentage are women, for the death rate is lower.

14. I offer the following reasons in explanation of so unexpected a longevity in so many individuals, despite the high death rate :

- ① By the process of "Natural Selection", the weak individuals are eliminated early in life, and the fittest, the strongest and healthiest survive to maturity.
- ② The people lead a simple, primitive life, with no mental strain, and their lack of forced inhibitions eliminates psychopathic upsets in letter life.
- ③ The diet consists largely of a small marine fish and sea-weed; the former rich in proteins, the latter in roughage and minerals.

# 牛島民에 對한 生物學的 生命調查

朴 行 信

………目 次………

I. 序 論	2. 年令別一覽表
II. 調查研究의 方法	3. 平均産兒數
III. 調查의 對象	4. 子女의 性比와 死亡率
1. 沿 革	5. 外住者의 年令 分布狀況
2. 牛島의 狀況	6. 雙生兒의 調査
IV. 調查의 內容	V. 考察
1. 初産年令	

## I. 序 論

最近의 人口學은 經濟的, 社會的, 生物學的인 面에서 多角度로 研究되고 있다. 더욱이 人口現象은 어떤 地域의 自然的 社會的 經濟的 諸條件의 모든것을 集約으로 나타내는 指標이다.

또한 人口現象은 社會衛生의 對象의 全部이며 그 診斷學的 指標인 同時에 그 規制條件이기도 하다. 1) 또한 人口動態統計(Vital Statistics)에 나타난 出生, 疾病, 死亡 등은 國民의 人生史를 數字로서 보여주는 것이며, 그 正確한 統計 國民의 健康狀態 衛生狀態를 觀察하는 資料로서 價値가 있는 것이다.

醫學의 進步와 함께 豫防할 수 있는 疾病이 많아지고 또 病에 걸려도 治療法의 發達로, 生存할 수 있는 사람이 많아져서 그만큼 人間의 壽命은 延長되게 된다. 그리하여 人口現象을 判斷하는 하나의 有力한 手段은 壽命을 觀察하는 것이며, 그러기 爲해서는 生命表를 보는것이 좋은 것이다. 2)

여기에 筆者는 生物學的인 見地에서 濟州道의 人口現象을 調査하고자 1971年度를 起點으로, 主로 生命의 量의인 面을 考察할 것을 試圖했다. 從來 行政機關을 통해서 調査된 人口統計는 現存者에 對한 調査에 지나지 않는데 反해서 筆者는 좀더 具體的인 面에서 生命의 量의인것을 考慮하였다. 무릇 生物은 自然의 法則에 따라 順應하며 살아가고 있는 것이다. 여기에 種族保存의 本能에 따라 많은 生物들은 繁殖을 하고 있다.

물고기를 보면 어떤 種類의 것은 數拾萬을 産卵하여 種族을 繁殖시키는가 하면 어떤 것은 몇개 程度의 産卵으로 種族을 保存시키고 있음을 본다.

1) 館稔人口問題, 公衆衛生學, 日本臨床社刊, 第一輯, 第三篇, 昭和23

2) 鯉沼 蔚吾衛生學

이러한 生物의 自然的인 現象과는 달리 유독 人間에 있어서만은 本能的인 繁殖을 人爲的으로 抑制 또는 調整하려고 한다. 이는 다른 어느 生物과 달리 人間이 모든 萬物을 支配하는 데서 오는 하나의 知的 作用이며 또한 生物界의 均衡을 維持하고 또한 보다 福된 來日을 얻고자 하는데서 行해지는 所致라 할 수 있겠다. 人口의 과잉은 물론 社會的 經濟的인 面에 많은 不均衡을 초래할 수 있기 때문이기도 하다. 이러한 次元에서 볼때 濟州道의 生命의 量을 調査하는 데는 比較的 文明的 惠澤을 덜 받고 있는 地域 特別 可能的 限 自然 그대로의 狀態下에서 生活하고 있는 地域을 選定하여 調査해 왔다.

여기 調査된 資料는 1972年 7月 15日부터 約 一週日間 筆者가 直接 調査에 臨한 것이며 이것이 곧 濟州道 全地域에 該當되지 않는다는 것을 附言해 두는 바이다.

## Ⅱ. 調査研究의 方法

이 調査에는 表I 과 같은 調査票를 使用하였고, 調査票內의 子女의 産順은 萬若의 경우를 고려해서 便易上 15欄을 두었다. 表II와 III은 記載例이다.

이 調査는 어디까지나 男子本位의 調査로 子女를 본 男子에게 調査票 1枚를 配當했으며 一家戶에 祖父, 父, 子의 3代가 살고 있을 때는 그 집에는 3枚의 調査票를 使用하였다. 그러나 서로간의 類緣關係는 別로 考慮하지 않았으며 年令은 滿年令이 아닌 일반 家庭에서 쓰고 있는 計年令을 基準으로 했다.

이 調査에서 男子本位로 하고 女子를 빼놓은 男子의 경우는 女子가 2名以上일지라도 쉽게 調査可能하나 女子의 경우는 만약 再婚의 경우 그 男子로부터의 子女의 數를 말하는 것을 꺼려하겠기 때문이며 또한 結婚한 남자일지라도 子女를 갖지 않는 경우는 물론 調査에서 除外하였다. 生物은 生殖力이 있어서 完全한 個體라고 할 수 있기 때문이다.

流産 死産等도 이 調査에서 除外하였다. 그러나 生後 1分間이라도 生命이 있었던 境遇에도 取扱하려고 했으나 매우 困亂했고 不具者나 精神病者도 다 같이 取扱하였다. 双生兒는 2回의 正常分娩한 것으로 하고 또 双生兒가 아닌것도 別母로 産出된 것이 있으니 同令의 兄弟들도 있을 수 있다. 그리고 變死와 病死는 區別하지 않았다.

子女는 그 生死에 不拘하고 産出된 順序로, 들으면서 調査票에 記入했는데 不自然하게 飛躍하는 期間이 있는 때는 注意시켜 補正하였는데 때로는 男子가 客地에 나가 오래 있다 오게 됨으로 그 期間이 飛躍되는 것도 있다.

本人이 不在 或은 다른 理由로 그 妻 또는 代理人으로 부터 聽取하는 수가 있으니 故意 또는 不意로 同一人의 調査票가 2枚以上이 될 때가 있다. 이것을 피하기 爲하여 調査完了後 먼저 調査票를 姓名의 가나다順으로 排列하여 重複分을 選出하고 全部에 番號를 붙여서

그 部落의 調査票數를 計算하였다.

다음으로는 調査된 一覽表로부터 被檢者의 年令順으로 그들로 부터 産出된 子女의 生死 性比 및 子女의 數에 依한 分類表를 作成했다.

끝으로 調査된 一覽表로 부터 外住者에 對한 統計와 双生兒에 對한 統計를 算出하였다.

생 명 조 사 표

<表 I>

성 명	년 령		입도년대		출 타	
	현 존 자 년 령		사 망 자 년 령		남	녀
	남	녀	남	녀		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
계						
총 계						

생명조사표

<表Ⅱ>

성명	○ ○ ○		년령	69	입도년대	1972. 7. 15	
자녀의 산순	현존자년령		사망자년령		출타		
	남	녀	남	녀	남	녀	
1		35					
2	32						
3			29				
4		27					
5					26		
6						23	
7	20						
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
계							
총계							

생명조사표

<表Ⅱ>

성명	○ ○ ○		년령	55	입도년대	1972. 7. 15	
자녀의 산순	현존자년령		사망자년령		출타		
	남	녀	남	녀	남	녀	
1	35						
2				3			
3			5				
4				3			
5	27						
6			3				
7			3				
8		20					
9				6			
10		15					
11				1			
12							
13							
14							
15							
계							
총계							

双生兒

双生兒

### Ⅲ. 調査의 對象(舊左面 演坪里)

#### 1. 沿革

演坪里는 一名 牛島로 불리워 진다. 牛島는 濟州道の 極東(東經 126°58' 北緯 33°30')에 位置하고 있다. 牛島는 濟州道の 島嶼中 單一島로서는 가장 큰 섬이며 또한 距離上으로 봐서도 가장 가까운 1.5km에 있는 섬이다. 地形을 보면 東쪽으로 牛島峯(해발 171m)이 있으며 西쪽으로는 점차 傾斜져 西端은 白砂場으로 되어 여름철 海水浴場으로도 開發可能하게 되어있다.

이러한 地勢는 마치 韓半島와 비슷한 傾動地塊(tilted block) 狀으로 東高西底로 되며, 牛島峯은 東南쪽으로 海岸斷崖를 이루고 있어 여러種의 節理(joint)를 觀察할 수 있어 斷層(fault)과 褶曲(fold)의 調査에도 좋은 資料가 된다.

뿐만 아니라 東天津洞에서 낙배를 타고 약 300m 東쪽으로 돌아가면 30坪程度의 海蝕洞이 있어 春秋兩節의 正午에는 언제나, 日光이 窟内の 水面에 反射되어 마침내 낮에 달(月)을 보는것 같다고 해서 晝間明月이라고 불리워지는 觀光地로서도 매우 重要的 곳이다.

行政區域上으로는 北濟州郡 舊左面管内에 屬하고 있으나 濟州道와는 城山浦港을 起點으로 交通되고 있는 實情이며 하루에 二往復의 渡船이 있을 뿐이다. 그나마도 氣象이 變化로 몇일씩 本土와 交通이 杜絶되는 現象이다.

人間이 牛島에 入住하기 始作한 것은 언제 부터인지는 알 수 없으나 現在까지 알려지고 있는 바로는 西紀1840年頃 甲辰年(憲宗 8年)에 進士 金錫麟氏가 上陸하여 開拓하기 始作하면서 부터라고 하며 그후로 많은 사람들이 移住가 이루어졌다고 한다. 後孫들은 進士의 業跡을 讚揚하여 牛島의 中央에 遺愛碑를 建立하고 그 附近에는 進士統(約600坪程度)이라는 奉天水가 있어 牛島民의 食水를 供給하고 있고, 그의 開拓者로서의 遺業을 받들고 있다.

#### 2. 牛島의 狀況

牛島의 面積은 約 6,645km<sup>2</sup>로서 濟州道の 單一 島嶼로서는 가장 크며 11個의 聚落洞을 이루고, 人口는 男子가 約1,661名 女子가 約 1,985名이나 되며 地形上으로는 東西의 길이가 約 3km, 南北이 約 3.5km로 주위가 30里에 達하는 橢圓形의 섬이다. 牛島民의 職業別을 보면 89%가 農業, 8%가 漁業 1.6%가 公務員 0.9%가 商業 나머지 0.5%가 其他에 들어가는데 모든 여건상으로 볼때 漁業이 많을 것이라고 生覺하든 바와는 判異하다고 하겠다. 이렇듯 漁業人口의 不進上은 資本投資가 缺하다는 理由를 들고 있다. 한편 農業에 從事하는 경우도 耕作地 面積이 約 3.7km<sup>2</sup>로서 全面積의 約 0.5%에 불과해서 農業人

口로 볼때 매우 零細한 面을 나타내고 있으나 앞으로 開墾可能한 땅은 많으므로 地域에 알맞는 作物을 擇한다면 充分한 所得增大를 바라볼 수 있는 것으로 보인다. 한편 公務員이 1.6%나 차지하고 있는 것은 牛島에 而出張所, 警察官派遺所 中學校, 國民學校가 各各 1個씩 있기때문이며 公醫診療所가 있으나 실제로는 擔當醫師는 없는 形硬이므로 島民의 衛生生活에 매우 危險을 주고있는 實情이다. 더욱이 困亂한 것은 食水亂을 들어볼 수 있겠는데 全島民이 불과 60餘坪의 奉天水에 依持하고 있으며 그나마 가뭄이 겹칠때는 많은 困亂을 겪게됨은 다른 島嶼와 마찬가지로이다. 特히 衛生的인 面에서 볼때 演坪中學校 在學生 183名中 152名이 蛔蟲保持者로서 全學生의 約 83%에 該當되며 國民學校는 在學生 557名中 447名이 蛔蟲 保持者로 約 80%가 該當되고 있음은 牛島가 얼마나 非衛生的인 環境下에 놓여 있는가를 잘 나타내고 있다.

#### IV. 調查의 內容

演坪里 11個洞의 家口數 672세대에서 調查한 調查票는 373枚인데 여기에서 算出된 年令別 一覽表는 다음과 같다.

##### ① 初産年令

初産年令은 10單位로 해서 調查했는데 表V와 같이 나타났다. 여기에서 뚜렷하게 눈이 띄우는 것은 80代의 初産年令이 34才로 나타나고 있는데 이는 그 當時 그들의 生活環境이 極히 不安定한데서 其因되는 것이라고 보겠다.

表IV 年令

##### ② 年令別 一覽表

年令	檢査員	現存者年令		死亡者年令		出他者年令		産出된 子女數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
82	1	36	43			39	3	
		1	1			1	1	
80		48	9			51	8	
		18	22			33		
						29		
						28		
	1	2	2			4	1	
77		49	58	1		55	53	5-2
		41	47			51	48	3-2
			42			48	39	
			40				36	
			35					
			32					
	4	2	6	1		3	4	4

年 令	檢査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		出 産 兒 女 數
		○	○	○	○	○	○	
76		32	57 45 42 35					5
	1	1	4					1
75		35	38	1	1	36 29		6
	1	1	1	1	1	2		1
74		51 28 25 18	48 14					4 2
	2	4	2					2
73		52 40 23		24 22 20		51 34		5 2 1
	3	3		3		2		3
72		41 31	47 45 44 38 37 36 35 21	28 21 19		22		6 5 2 1
	4	2	8	3		1		4
71		48 33			42 38	47		5
	1	2			2	1		1
70		42 41 26 22 16	48 36 35 33 30	3 2	6 4 3	45 25	22 18	7-2 4 1
	4	5	5	2	3	2	2	4
69			35 26 22			38 30		5
	1		3			2		1
68		40 35 29 19	38 33	20		28	31 24	4 3 2 1
	4	4	2	1		1	2	4

年 令	檢 查 員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		產 出 兒 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
67		40	44	45	27	46	34	10
		27-2	43			43	29	6-2
		21	40			41		2
		13	35			38		
		9	32			29		
			30					
			24					
			16					
			12					
		4	6	9	1	1	5	2
66		31	45	25			24	8
		29	42					
			40					
			22					
	1	2	4	1			1	1
64		35			40			4
		28			37			2
					34			
					30			
		2	2		4			2
63		29	32			33		5
		26	16			31		3
		23				25		2
		21						
		20						
		3	5	2		3		3
62		31	27	19		37	23	8
		30	25	2		29	19	6
		25-2	23			22		2
		15						1
		12						
		8						
		4	7	3	2	3	2	4
61		38	40	26		34	42-2	8-2
		36	17	20		21	33	6
		32		3		17	32	2-3
		31		1 2			30	
		25					28	
		20					25	
		19						
		18						
		15						
		13						
		12						
		6	11	2	5	3	7	6

年 令	檢査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		產 出 兒 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
60		38	29	5	2	25	41	10
		37	26	4		18	34	6-2
		29	25	3			32	3
		25	18				23-2	
		19	16				22-2	
		13					21	
	4	6	5	3	1	2	8	4
59		35	34			28	42	9
		34	29			22	39	8
		30	25-2			20	38	5
		28	17			19	33	4-3
		26-2	16				31	
		23	15				26	
		21	13				23	
		20	12				21	
		19-3					17	
	6	12	9			4	9	6
58		40	42		5	31	39	
		35	33		4	26-2	34	
		31	32		3-2	25	32	
		29	29		2-2	23	31	
		26	27		1	22-2	30	
		25	24				29-2	
		23	19				26	
							22	
							20	
							18	11
		22	17					9
		21	10-2					8
		19	6					7
		18						6
		16						5
		15						3
		14-2						2
	13						1	
	9	16	11		7	7	11	9
57		34	37-2	1	2	30	29	8
		30	30			26	23-2	7
		26	29			20		6-2
		25	24					5
		24	21					
		22	18					
		21	7					
		18	15					
		16						
		15						
		12						
	11-2							
	9							

年 令	検査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		産 出 兒 子 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
5								
	5	15	9	1	1	3	3	5
56		34-2 32-3 31 26 25-2 22 21 20 18 17 15	35 33 31 28 26 16-2 11	1		40 38 30 29-3 25	32 28 27-2 26 24-2 22-3 19	6-2 5-3 4-2 3 2 1-2
	11	15	8	1		7	11	11
55		28 25-2 20 18-2 17 13-2 12-2 11 2	35 25 22 18 16-2 14 11	1	5 3 2	38 30 27 25	31 25 22-2 21 19-2	9 8 6 4 3-3 1
	8	14	8	1	3	4	7	8
54		30 28 25-2 23 22-2 19 18 16 15	28 23 19 16 14 12-3 9	23		33-2 31 25-2 24 19	28 26-2 25 22 21 19 18	7-2 6-2 4-2 2
	8	11	9	1		7	8	8
53		32 30 29 28-2 27 25 24 23 22 21-2 19-2 18-2 17-2 14 13	34 30 26 18 17-2 16 15 14 12-2 10	1-4 2	30	31-2 27 26 24 23 13 12	26 25 23-2 20 19 16 13	9-2 8-2 7 5 4-2 3 2 1

年 令	檢査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		産 出 된 子 女 數	
		合	♀	合	♀	合	♀		
		12							
		10							
		9							
		7							
		5							
		2							
		11	26	12	5	1	8	8	11
52		34	31	19		26	25	8-2	
		30-2	29-2			24	23-2	6	
		29	28			23-2	22	5-2	
		28	27-2			17		4-2	
		25	25					3-2	
		22-2	19					2-2	
		21-2	17-2						
		19-3	16-2						
		18	15-3						
		16	14-3						
		14	12						
		12-2	8						
		8	7						
		11	19	21	1	5	4	11	
51		28-2	30		24	28	25	8 双 (10. ♂)	
		26-2	28			21	24	7-4	
		23	23				23	5-2	
		21	20				22	2	
		20	19						
		18-2	18						
		17-2	17						
		13	16						
		12	15-3						
		11	14-2						
		10-2	13-3						
		9	12						
		7	10-3						
		6	7						
			4						
		8	19	22	1	2	4	8	
50		28-2	18			31	25-2	9 双 (♂. ♀. 13)	
		19	17-2			30	19	7	
		17	16			24		5	
		16-2	14			23		4 双 (♂. ♀. 16)	
		14-2	13					3	
		13-2	10					2-2	
		11-2	7						
		10	5						
		9-2	3						
		7	15	10		4	3	7	

年 令	検査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		産 出 兒 女 數																																													
		♂	♀	♂	♀	♂	♀																																														
49		25	29	20	3	27	21-2	12-2																																													
		24	27						1	25	20	9																																									
		23	26										22-2	20	7																																						
		22	25													19	20	6																																			
		20	22-2																19	20	5																																
		19-2	19																			17	20	4																													
		18	17																						16-3	20																											
		16-3	16-3																									15	20																								
		10	15																												14-4	20																					
		9-2	14-4																															13-4	20																		
		8	13-4																																		11	20															
		7-2	11																																					10-2	20												
		4	10-2																																								9	20									
		2	9																																											7	20						
		7	4	20																																																	
		7	19	28	1	2	3	7																																													
48		26	18				26	7																																													
		21	16						10	9	7																																										
		19	10									9	7	4-2																																							
		15	9												7	6	1-2																																				
		13	7															6	5																																		
		12	6																		5	3																															
		10	5																					3																													
		5																									7																										
		3																												9																							
																																	7																				
		5	9	7			1	5																																													
47		27	27	7	1	25-2	28	10																																													
		24-2	26						5	24-2	25	9																																									
		21-2	22										2	23	24	8-3																																					
		19-2	21														1	21	22-2	7																																	
		18	20																		20	20	6-3																														
		16-4	18-2																					19	20	4																											
		15-2	17-3																								18	19	3																								
		14	16-3																											18	19	2-4																					
		13	14-3																														18	19	1																		
		12-2	13-3																																	12	19																
		11-2	12																																				10-4	19													
		9-3	10-4																																							9	19										
		6	9																																										8-2	19							
		5-4	8-2																																													6-2	19				
		2-3	6-2																																																5-2	19	
		1	5-2																																																		
		1				16																																															
		16	32	32	4	1	7	8																																													
46		26		2		28	26-2	8																																													
		22	26-2						25	23-3	7																																										
		19-2	23									21	19	6-4																																							
		18	18												19	4-2																																					

年 令	檢査員	現存者年令		死亡者年令		出他者年令		產 出 兒 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
		17	17			18	2	
		15	16-2				1	
		14-2	15					
		13-4	14					
		11-2	13					
		9	11-2					
		8-2	10					
		5	8-2					
		4	7					
			5					
			2					
	10	20	19	1		2	8	10
45		28	27			25	23	9
		25	21			24		7
		22	18					6-3
		20	17					5-2
		19-2	16					3
		18	15					
		17	14					
		16	13-2					
		15	12-2					
		14	11					
		12-2	10					
		10-2	8-2					
		9-4	6					
		5-2	5-2					
		3-2	3-2					
		2	2					
	8	32	21			2	1	8
44		24	25		5	24	22	8
		22	17			18	19-2	6-3
		21	16					5
		18-3	14-3					4-3
		16-2	13-2					
		14	12					
		12	10					
		10-3	7					
		9	5-2					
		8	4-5					
		7-2	2					
		6	1					
	8	17	20		1	2	3	8
43		27	19-3			23	21-2	8-3
		25-2	18-2				20	6-3
		24-2	17					5-2
		20	16					4-3
		19-2	14-2					3
		18-3	13-4					
		17-2	12-2					

年 令	檢査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		産 出 乳 數 子 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
		16-6	11					
		15-4	10-2					
		14	9-2					
		13-4	7-2					
		12	6					
		11	3-2					
		10	2-2					
		9						
		6						
		5						
		4-2						
	12	36	27			1	3	12
42		21-2	17	1-3		21	18-2	8
		19	16-2			20		7
		17	15					6-3
		15	13					4
		13	12					3
		12	11					
		10-4	10					
		7-2	7-2					
		6	4					
		5-2	3					
		1-2	2-2					
			1					
	7	18	15	3		2	2	7
41		22	18			23	21	9
		19	16			21	20	6-3
		18	15			12	18	5-2
		17	14-2			8	14	4
		16	12			6		3
		15	11-3					
		14	9-3					
		13-2	8					
		11	7-2					
		8	5					
		6	3-2					
		5-4	2					
		3						
	8	17	18			5	4	8
40		22	19-2			2-2		11
		21	18-4			1		8-2
		19-4	17-3	3				7-3
		18	16	2				6-2
		17-3	14-4	1-4				5-5
		16-3	13-4					4-3
		15-7	12					3-3
		14-4	11					2
		13-4	10-5					
		12-5	9-3					

年 令	檢査員	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		産 出 兒 女 數
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	
		11-3	8					
		10-3	6-2					
		9	4					
		8-3	3-3					
		7-5	2					
		6-3	1					
		5-4						
		4-3						
		3-3						
		2						
		20	62	37	6	3		20
39		18	14-2	1			18	6-4双 (♂12,1死)
		17	13					5-2
		14-3	12-2					2-2
		13	11-3					
		12-2	10-3					
		11	9					
		10	8					
		9	7					
		8-4	6					
		7	5					
		5-5	3					
		4	2					
		3-2						
		2						
		1						
		10	26	18	1		1	10
38		18-3	16-2	1-4	1			9
		17	15					6-4 双 (♂7)
		14-3	14					5-4
		12-2	13-3					4-2
		11-4	11-4					3
		10-3	10-2					2
		8-3	9					
		7-2	8-2					
		6-2	7-4					
		5-2	6-3					
		4	5-2					
		3	4-3					
		2	3-2					
		1	2					
			1					
		13	29	32	4	1		13
37		15-2	17					7
		13	16					5-2 双♂♀6
		12-4	14-2					4-4
		11-2	13-2					3
		10	10					2
		9-3	8					

年 令	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		產 出 兒 女 數
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
	8	7					
	6-4	6-2					
	4-3	4-2					
	1	3-2					
		1					
	9	22	16				9
36	16	16	1		12		6-2
	15-3	15					5-6
	14	14					4-3
	13	12-5					3-2
	12-4	10-2					1
	11-2	8-3					
	10	7-2					
	9-2	6-3					
	8-2	5-3					
	6-3	4-2					
	5-3	3-3					
	4-2	2-3					
	3	1					
	2-2						
	1						
	14	29	30	1	1		14
35	14	14					5-2
	12	13-3					4-4
	10-3	12					3-7
	9-4	11					
	8-2	10-2					
	7	9-2					
	6-2	7-4					
	5	6					
	4-3	5-3					
	3-4	4					
	2-2	3					
	1-2	1					
	13	26	21				13
34	13-4	14					4-4
	10-2	12					3-5
	9	11-2					2
	8-2	9					1
	7	8					
	6-3	7					
	5-2	6					
	3-4	4					
	1-2	3					
		2-2					
		1					
	11	21	13				11

年 令	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		產 出 兒 女 數
	合	♀	合	♀	合	♀	
33	11	14					5
	9	11					4-2
	7-2	9-3					2
	6	7					
	5	5					
	2	1					
4	7	8					4
32	13	16		2			5-2
	12	10-2					4-2
	11	8-2					3-4
	8	7-2					2
	7	6-3					1-2
	6-2	5-2					
	5	4-3					
	4-2	3-3					
	3	2					
	2						
	1-2						
11	14	19		1			11
31	15	11-2					5
	12	9					4
	10-3	8					3-6
	9-2	7-2					2-2
	8-2	4-2					1
	7-3	1					
	6-3						
	5-3						
	4						
	3-4						
11	23	9					11
30	7-2	11					4-2
	6-3	10-3					3-5
	5-4	8					2
	4	7					1-3
	3	5					
	2-4	4-2					
	1	3					
		2					
	1						
11	16	12					11
29	8	7-2					3
	3	3					2
		2					1
3	2	4					3

年 令	現 存 者 年 令		死 亡 者 年 令		出 他 者 年 令		產 出 된 子 女 數
	合	♀	合	♀	合	♀	
28	7	9					3
	5	8					2-4
	3-3	5-3					1-5
	1	3-2					
		2-2					
		1					
10	6	10					10
27	8	6					3
	7						2
	5						1-2
	4						
	2-2						
4	6	1					4
26	3	5					2
	1	1					1
25	5	6					3
		4					2
		2					
		1					
	2	1	4				2
23	2-2						1-3
	1						
3	3					3	
376							

가장 일찍이 初産을 본것은 50代의 18才로서 比較的 生活이 安定性을 나타내기 始作된 時期라 할 수 있고 其 以下로는 大部分 地方 習性에 맞는 結婚으로 20才를 前後하고 있는데 이 또한 他地域보다는 早婚이 現象을 나타내고 있다고 보겠다.

### ③ 平均産兒數

最近 世界 各國에서는 産兒問題에 對해서 많은 問題點을 남겨 주고 있는데 이는 社會的 經濟的 安定을 찾고자하는 人間들의 知的인 作用이라 하겠다. 여기에 半島民의 平均産兒數를 보면 表Ⅵ과 같이 나타나고 있다.

表Ⅵ에 나타난 20代와 30代는 앞으로도 出産可能性이 많으므로 比較的 저조하나 40代 以上은 平均 5名以上이 되며 50代에 가장 많아서 6名을 넘고 있다.

그리고 最多産으로는 49才의 家長이 一女에서 12男妹를 出産하고 完全히 養育시킨것이

記錄으로 되나 이집에는 2雙生兒와 3雙生兒가 태어났으므로 實際로 出產回數는 8回밖에 안된다고 하겠다. 그러므로 出產回數로 多產을 記錄할 수 있는 것은 67才의 家長이 10男妹를 出產하고 養育시킨것이 되겠다. 다음으로 出產率이 가장 저조하기로는 82才의 家長이一女에서 一男一女를 出產했는데 그 나이로 봐서 人爲的인 制限은 없었을 것이고 그 當時 生活與件이 充分하지 못한데서 結婚時期가 늦어진 것으로 보인다. 또한 이 表에 依하면 男子 1人이 一生에 出產하는 子女의 數는 平均 4.3人이 되겠다.

#### ④ 子女의 性比와 死亡率

表VI에 나타난 子女의 性比를 보면 20代의 子女에서는 女兒가 男兒보다 많고 30代에서 60代까지는 男子가 女子보다 많은데 70代와 80代에 가서는 女子가 男子 보다 많이 나타나고 있다. 便易上 10單位로 해서 간추리면 다음과 같다.

家長의 年令	20	30	40	50	60	70	80
男子의 數	21	213	254	162	43	20	1
女子의 數	24	173	224	119	30	26	3

參考로 할것은 女家長의 경우는 調査 對象에서 除外된 것이다. 生存者의 性比는 男子 55% : 女子 45%로 男子가 優勢하다. 이는 1970年10月1日 現在 濟州道民의 男女別 性比가 男 48% : 女 52%에 비해 매우 對照的이다. 그러나 調査에서 除外된 女家長들을 包含한 人口는 역시 男子가 女子보다 작다.

다음으로 子女의 死亡率을 보면 表IV에 依해서 男子가 52名 女子가 29名으로 되며 이들을 다시 10單位로 한 世代別로 보면 男子의 경우 10才未滿의 死亡者가 全男子 死亡者數의 69%에 該當하는 36名이나 되고 女子의 경우도 79%나 되는 24名이나 되는 것으로 봐서 어린이의 死亡率이 매우 높다고 하겠다. 10才未滿의 死亡者數를 보면 다음과 같다.

年令	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
男	23	5	3	1	2		1		1	
女	5	8	5	2	3	1				

여기서 보는 바와 같이 乳幼兒의 死亡率이 매우 높다고 할 수 있다. 이러한 原因은 育兒에 對한 衛生的인 施設의 未備와 生活環境에서 오는 乳幼兒의 養育에 對한 知識이 不足되기 때문이다.

특히 調査에서 눈에 뜨게 나타난 事實은 30代未滿의 家庭보다 40代以上의 家庭에서 뚜렷하게 乳幼兒의 死亡이 많다는 것을 들 수 있다.

또한 男子의 死亡率은 調査人員의 約 7%가 되며 女子의 경우 約 5%가 되는 것을 볼 수 있는데 이는 1945年度에 石宙明先生이 調査한 濟州道의 他地方과 其通點을 나타내고 있다.

### ⑤ 外住者의 年令分布狀況

半島民에서 外部로 外住한 狀況은 다음表와 같다 (10單位로 한것임)

年 令	10 代	20 代	30 代	40 代	50 代
男 子	13	59	22	7	2
女 子	23	84	25	6	2

이表에 依해서 가장 눈에 뜨는 것은 男女 共히 20代의 外住者數가 壓倒的으로 많다는 것을 볼 수 있다. 다음이 30代 그리고 10代의 順으로 되는데 勿論 10代의 경우는 教育關係上 出他로 보는데 女子가 더 많은 것은 生計를 爲한 職場을 따라 간것으로 보인다. 그 외로는 靑狀年期的 경우 亦是 生計를 爲한 活動으로 많은 人口가 外住하고 있으나 다시 40代以後에는 故鄉으로 돌아와서 定着하고 있는 것이다. 故로 半島民의 全人口中 男子의 外住者는 約 6.8% 女子는 7.1%에 해당 된다.

### ⑥ 双生兒의 調査

半島民의 生命調査에서 双生兒를 出産한 世帶數는 14人이다. 이 가운데 2회에 걸쳐 双生兒를 出産한 것은 1人인데 1회는 2双 2회에는 3双生兒를 낳았다. 双生兒의 性別을 보면 男兒가 13名에서 1名 死亡 女兒가 18名中 完生 本調査에 依하면 双生兒의 育兒成籍은 매우 좋다. 그리고 2회의 双生兒를 生産한 가정은 모두 女兒만으로 되고 있다.

## V. 考 察

本調査는 現代文明의 惠譯을 가장 적게 받고 있는 곳을 選定하였다. 子女의 死亡率 特히 幼乳兒의 死亡率이 높아서 5才까지는 自己 子息이 아니란 觀念下에 戶籍上에 記入되는 年令과 實際 年令과의 差異가 많다.

出産된 子女全體를 取扱하면 그 部落의 出産率, 性比 其他가 分明해지는데, 또 그 部落의 人口構成 및 外住者統計表를 作成하여 比較研究하면 人口動態를 많이 알 수 있겠다. 半島의 人口 移動은 比較的 많은 편으로 이는 生活環境때문인 것으로 풀이 된다. 半島民은 그 出産率과 人口構成狀能로 보아 다음과 같이 4期로 나눌 있다.

老年期 56才以上

中年期	41~55才
青年期	16~40才
幼年期	15才以下

戶數와 調査票數와는 一致하지 않으며, 父子가 同一世常에 있어서 大家族을 形成하는 것을 좋아 하지 않는것 같다. 結婚年令을 보면 80才以上에서 매우 늦게 나타나며 50才以下로는 20才를 前後하여 初婚하고 있는 것으로 보이는데 이는 80才以上の 경우 生活苦로 오는 때문인 것으로 풀이 된다. 即 大部分 牛島에 처음 入島한 사람의 경우 더욱 그렇다고 보여진다.

出產率은 比較的 높은 便으로 이는 産兒制限에 對하 계몽및 醫療施設이 앞서야 하겠다.

島民들의 生活慾은 매우 강한 便이나 長期的인 計劃에 依한 收入 增大를 새우지 않고 短期內的 收入을 願하는 것으로 보이는데 이로 因해서 本島民 스스로의 開拓精神이 缺如된 것으로 보인다. 끝으로 幼年期에 높은 死亡率이 있어도 老年期の 사람 特히 女性들이 長壽하는 點을 다음 몇가지로 考察 해보았다.

1. 自然淘汰의 過程을 밝아서 弱者는 어린때 除去되며 오로지 最强者만이 존속해서 成長했다.

2. 住民들은 단순하고 原始的 生活을 하며 精神的 긴장이 없다. 그리고 強制로 억압받지 않으므로써 後年에 精神疾病의 혼란(노망기)이 除去된다.

3. 그들의 음식은 주로 海魚이며 海藻類이다. 故로 充分한 蛋白質과 無機鹽類를 攝取할 수 있다. 그러므로 그들은 衛生시설이 충분치 못한데도 老年期에 長壽가 可能하다고 보여진다.

### 參 考 文 獻

- ① 濟州道 統計年譜 第11回 1971
- ② 禹樂基著 大韓地誌 濟州道 1965
- ③ 石宙明著 濟州島의 生命調査書 1950
- ④ 崔玉子著 韓國濟州島民의 人口學的, 社會衛生學的인 研究 1960
- ⑤ 濟州道 濟州道勢一覽 1959
- ⑥ 丸山博 乳兒死亡 1953
- ⑦ 申賀正亥 榮養管理 1952
- ⑧ 民族衛生 日本人口의 社會生物學的研究 1953
- ⑨ 南亮郎 人口學總論 1950
- ⑨ Dublin, L.L. and spiegelman: Length of Life 1959
- ⑩ Political and Economic planning: "World population and Resources"(London) 1955
- ⑪ T. van den Bink; "Population Registers and Their Significance for Demegrapbir Station" (New York) 1955