

정책보고서 97-03(페이지 128쪽, 1,000부)

北韓 人口센서스의 政策的 含意
- 人口構造와 特性 -

1997

盧 龍 煥

延 河 淸

韓國保健社會研究院

머 리 말

21세기 개막을 눈앞에 두고 급변하고 있는 국내외 정세 속에서 南과 北은 民族統一과 韓民族의 先進化라는 두 가지 민족사적 과제에 직면하고 있다. 그러나 남북한은 분단 이후 반세기 가까이 상반된 체제를 유지해 온 결과 體制間의 異質性 정도가 과거의 어느 分斷國家보다도 크다. 이에 따라 이미 통일 전후 南北韓間의 經濟·社會的인 隔差를 시정하는 문제가 꾸준히 제기되어 왔으며, 이에 대한 해결방안도 지속적으로 모색되고 있다.

그러나 각계 각층에서 통일을 준비하고 있는 사람들에게 가장 큰 어려움 중의 하나는 北韓關聯 資料를 손쉽게 얻을 수 없다는 데 있다. 또한 어렵게 접한 자료의 경우 동일한 자료에 대해서 資料源에 따라 종종 다른 결과를 제시하고 있거나, 불충분한 내용으로 인해 실제 이용가치가 크지 않아 혼란에 빠지곤 했던 경험도 있을 줄 믿는다. 本 研究는 필자들이 韓半島 統一問題에 지속적인 관심을 가지고 연구를 해 오면서 가장 절실하게 필요로 하였던 자료 중의 하나인 北韓의 人口를 본격적으로 해부하고 있다.

주지하는 바와 같이 北韓의 人口分析은 정치·경제·사회 등 여러 분야의 統一政策 開發을 위한 판단의 근거로 활용되어진다는 점에서 중요한 의의를 갖는다. 통일후 북한지역에 대한 경제개발과 산업구조 조정, 북한지역 주민의 南下移住 規模 예상, 그리고 통일한국의 사회복지정책 구상 등 다양한 이슈에 대해 人口變數는 실현 가능한 계획을 만들어 내기 위한 制約條件이 된다.

本 報告書는 北韓이 ‘國際聯合人口活動基金’(UNFPA)의 도움을 받

아 최초로 실시한 인구 총조사 결과인 『조선민주주의인민공화국 인구 일제조사자료집』을 중심으로 통일을 준비하는 과정에서의 政策的인 示唆點을 도출하려는 데 초점을 맞추어 北韓의 人口構造를 분석하고 있다. 이제까지 북한인구와 관련된 연구가 出生·사망·인구증가를 등 人口動態의 추정이나 人口總量 側面에서 시도된 반면, 이번 연구는 市道別·年齡別 人口는 물론 勞動力構造 등 北韓人口 全般에 걸친 人口 現況과 特性을 분석함으로써 향후 統一對備 政策樹立 過程에서 基礎資料로 널리 활용될 수 있을 것으로 생각된다.

한편 著者들은 풍부한 人口·社會學的인 識見을 가지고 本 報告書가 나오기까지 필요한 資料提供과 유익한 論評을 해 준 다음 세 분께 깊은 謝意를 표하고 있다. 먼저 本院 趙南勳 副院長께서는 UN의 각종 북한 인구관련 자료를 챙겨주셨을 뿐만 아니라 자료해석상의 주의점 등 많은 조언을 아끼지 않으셨다. 그리고 역시 本院 人口家族研究室의 卞俗榮 室長과 張英植 研究委員께서는 原稿를 읽고 용어 및 표현상의 문제점, 올바른 자료원 소개 등 아주 상세한 부분까지도 심혈을 기울여 지적해 주셨다. 그러나 보고서에 수록된 어떠한 내용도 著者들의 책임임은 물론 저자들의 個人的인 意見이며, 本院의 公式的인 見解가 아님을 밝혀둔다.

1997年 12月

韓國保健社會研究院
院長 延河清

目次

要約	9
I. 北韓의 人口統計 概觀	14
II. 總人口 規模	19
1. 人口構造의 特性	19
2. 故意漏落의 可能性	23
3. 軍人數 推定	28
4. 總人口 規模 推定	33
III. 人口動態	36
IV. 地域別 人口分布	43
V. 勞動力 構造	49
1. 經濟活動人口	49
2. 職業別·産業別 人口	53
3. 技術 및 專門 人力	56
VI. 家口 및 平均家口員數	61
VII. 맺음말	65
參考文獻	68
附錄. 1993年末 基準 北韓發表 人口센서스 結果	73

表目次

〈表 1〉	北韓 人口構造의 特性(1993年)	10
〈表 2〉	北韓의 年齡別·性別 人口構造(1993年)	19
〈表 3〉	北韓의 軍人數 推定(1993年)	32
〈表 4〉	資料源別 北韓의 人口規模 比較	33
〈表 5〉	北韓의 人口動態(1993年)	37
〈表 6〉	北韓의 地域別 人口分布(1993年, 都市化順)	43
〈表 7〉	北韓의 勞動人口(1993年)	49
〈表 8〉	北韓의 非勞動人口 分布(1993年)	53
〈表 9〉	北韓의 職業別 人口分布(1993年)	54
〈表 10〉	北韓의 産業別 人口分布(1993年)	55
〈表 11〉	北韓의 技術者 및 專門家數(1993年)	57
〈表 12〉	北韓의 平均家口員數 推定(1993年)	64

圖目次

[圖 1]	北韓의 人口構造(1993年, 軍人數 除外)	20
[圖 2]	南北韓의 年齡別 性比 比較(1993年, 女子 100名當 男子數) ..	22
[圖 3]	南北韓의 年齡比 比較(1993年)	30
[圖 4]	北韓의 人口規模 推定可能 範圍	34
[圖 5]	南北韓의 年齡別 出產率 比較(1993年)	39
[圖 6]	南北韓의 年齡別 死亡率 比較(1993年)	41
[圖 7]	北韓의 年齡別 都·農人口 分布(1993年)	44
[圖 8]	北韓의 市·道別 人口增加率 比較(1993年)	47
[圖 9]	北韓의 市·道別 0歲 및 5歲 未滿 死亡率 比較(1993年) ..	48
[圖 10]	北韓의 年齡別 女子 技術者 및 專門家 比率(1993年)	58
[圖 11]	北韓의 市·道別 人口 및 家口數 比較(1993年)	61

要約

北韓의 人口分析은 정치·경제·사회 등 여러 분야의 統一政策 開發을 위한 판단의 근거로 활용되어 진다는 점에서 중요한 의의를 갖는다. 따라서 北韓 人口資料는 통일 이후 발생할 여러 가지 경제·사회적인 문제에 대한 정책을 수립하는 과정에서 필수적이라고 할 수 있다. 그럼에도 불구하고 그 동안 북한 인구의 실체는 철저히 베일에 가려져 왔다. 그러나 최근 북한은 ‘國際聯合人口活動基金’(UNFPA)의 도움을 받아 최초로 실시한 인구 총조사 결과인 『조선민주주의인민공화국 인구일제조사자료집』을 통해 1993년 현재 북한의 인구구조에 대해 공식 확인해 준 바 있다.

本稿는 이 자료를 중심으로 통일을 준비하는 과정에서의 政策的인 示唆點을 도출하려는 데 초점을 맞추어 北韓의 人口構造를 분석하였다. 이를 위해 첫째, 북한 인구자료의 신뢰성과 관련된 몇 가지 문제점을 제기하였으며, 둘째 북한의 인구동태·지역별인구·노동력구조·가구구성원 등 통일 후 北韓地域의 經濟·社會開發政策 樹立에 필요한 자료를 중심내용으로 분석하였다. <表 1>에 제시된 북한 인구구조의 특성을 중심으로 本稿의 분석에서 나타난 主要 結論을 정리해 보면 다음과 같다.

첫째, 본고에서 제시한 북한의 연령별 인구구조와 본고 및 기존에 알려진 북한의 人口動態 資料를 종합하여 北韓의 將來人口推計가 새롭게 이루어져야 할 필요가 있다는 점이다. 북한이 제시한 연령별 인구구조를 통해 발견한 중요한 사실 중 하나는 기존의 국내외 북한인구 추계자료가 韓國戰爭 期間 中の 出生者(1993년 현재 39~42세)數

〈表 1〉 北韓 人口構造의 特性(1993年)

구 분	특 성
총인구	<ul style="list-style-type: none"> - 출산정책 기조에 따라 인구의 증감을 반복하여 ‘연령편중 현상’(Age Heaping)이 심함. · 인구 대체수준의 인구구조 · 25세 전후의 생산연령층 인구비율이 높음. · 한국전쟁기간중 출생자(1993년 현재 39~42세) 비율이 낮음. - 군인 등 고의누락 인구가 존재하고 있어 연령별·성별 인구 구조가 불균형함.
인구동태	<ul style="list-style-type: none"> - 남한과 비교할 때 출산수준이 높으며, 5세 미만 영·유아 및 60세 이상 노인의 사망률이 높음. · 합계출산율(TFR)은 북한 2.16, 남한 1.75 - 인구 증가율(연평균 약 1.4%)이 아시아국가 평균보다 낮음.
지역별 인구 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> - 남한과 비교할 때 인구의 대도시 집중 현상이 심하지 않음. - 농촌인구의 출생률과 영·유아 비율이 도시지역보다 높음. · 도시형 인구구조²⁾: 평양, 남포, 함경북도 · 농촌형 인구구조³⁾: 황해남도, 황해북도, 강원도 - 영·유아 사망률의 지역적인 차이가 나타나고 있어 보건·의료 및 식생활 수준의 지역별 격차가 존재할 것임을 시사
경제활동인구	<ul style="list-style-type: none"> - 경제활동참가율이 76%로 남한의 61.1%보다 높음. · 남자의 경제활동참가율(84.6%)이 여자(68.9%)보다 높음. · 농촌의 경제활동참가율(81.3%)이 도시(72.7%)보다 높음. - 공업부문의 경제활동인구 비중(37.4%)이 높음. - 직업별 특성 <ul style="list-style-type: none"> · 노동자: 여자비율이 높음. · 사무원: 여자보다 남자가 저연령층보다 고연령층 비율이 높음. · 농 민: 군인연령층을 제외하고는 남녀비율이 일정하나, 여성의 퇴직연령 이후부터는 남자의 비율이 높음. · 여자 전문가의 비율이 남자보다 높음.

註: 1) 각 시·도의 도시형과 농촌형으로의 구분은 북한의 연령별·성별 인구 구조에 의한 분류이며, 여기서 제시하고 있지 않는 지역(평안남도, 평안북도, 자강도, 함경남도, 양강도, 개성)은 명확한 구분이 어려움.

2) 도시화율이 북한 전체(61%)보다 10% 포인트 이상 높은 지역

3) 도시화율이 북한 전체(61%)보다 10% 포인트 이상 낮은 지역

감소를 간과하고 있다는 점이다. 또한 北韓의 ‘年齡別·性別 人口構造’(Population Pyramid)는 1970년대 중반 이후 出生兒數가 감소함에 따라 後進國 피라미드型 人口構造를 탈피하고 있으나, 出產政策 基調에 따라 인구의 증감을 반복하는 모습을 보여주고 있어 장래인구 추계시 이러한 특성도 감안하여야 할 것이다. 현재의 인구구조는 결혼 및 자녀출산 연령에 이른 젊은 연령층의 비율이 높아 앞으로 出生率과 人口增加率의 급격한 저하는 없을 것으로 전망된다.

둘째, 북한이 제시하고 있는 인구센서스 자료는 軍人數 외에도 정치범·장애인 등 북한이 감추고 싶어하는 부분의 故意的 漏落人口가 존재할 가능성이 있다는 점이다. 이러한 이유로 북한 인구의 연령별·성별 구조는 남한의 경우와는 달리 불균형하게 나타나고 있는데, 따라서 總人口는 이들 두 가지 누락인구의 가능성을 고려하여 결정하여야 한다. 그리고 이 경우 본고에서는 1993년말 현재 북한의 총인구를 최소 2121萬名에서 최대 2247萬名 사이에서 결정되는 것으로 추정하였다.

셋째, 북한의 1993년 人口指標로는 食糧難 등 경제적 어려움을 반영하는 결과를 보이고 있지 않다는 점이다. 북한의 인구센서스 결과를 南韓과 비교해 보면 出產水準과 5세 미만 嬰·幼兒 및 60세 이상 노인의 死亡率이 높은 것으로 나타나 있지만, 적어도 出生率만을 놓고 본다면 최소한 開途國 水準은 넘어선 것으로 평가되었다. 그리고 開途國에 비해 상대적으로 낮은 嬰兒死亡率은 북한이 정책적으로 1次 保健醫療를 강조해 온 것과도 밀접한 관련을 맺고 있는 것으로 분석되었다. 그러나 최근 북한의 경제상태, 주민 영양상태, 의료자원 수준의 질적·양적 저하요인 등을 감안한다면 북한의 사망률은 향후 증가될 소지를 안고 있다.

넷째, 북한의 地域別 人口構造가 가지고 있는 특징에 관한 것이다. 우선 북한은 居住移轉의 自由를 제한하고 있기 때문에 인구의 대도시

집중 현상은 심하지 않다는 점을 들 수 있다. 그리고 都市地域은 農村地域에 비해 출생률과 영·유아 비율이 상대적으로 낮게 나타나고 있으며, 이를 기준으로 <表 1>에서와 같이 북한의 市·道 地域別 人口構造를 都市型和 農村型으로 구분할 수 있었다.

다섯째, 북한은 地域別로 심한 嬰·幼兒 死亡率 隔差를 보이고 있어 보건·의료 및 식생활 수준의 지역별 격차가 존재할 것임을 시사하고 있다는 점이다. 즉 양강도·강원도 등 농촌지역의 영·유아 사망률 지표는 평양·남포 등 대도시 지역보다 최고 1.8배나 높게 나타나고 있다.

여섯째, 북한의 勞動力構造는 여성 및 노령인구의 經濟活動參加率 이 높다는 점과 함께 공업부문의 인구비중이 상대적으로 크기 때문에 통일 이후 남북한 양지역의 産業構造調整 過程에서 북한지역 주민의 많은 실업자가 발생할 가능성이 있으며, 따라서 이에 대한 준비가 필요하다는 점이다. 북한의 경제활동참가율은 1993년 현재 76%(남한 61.1%)로 여성의 경제활동참가율이 68.9%(남한 47.2%)나 되며, 55세 이상 高齡就業人口의 比率도 해당 연령인구의 24.4%(약 72萬名)나 되어 남한의 14.4%를 크게 상회하고 있다. 또한 직업별·산업별 노동력 구조는 북한이 工業構造社會임을 말해주고 있어 工場稼動率이 30%도 안되는 현실에서 북한의 노동인구 중 상당수가 과잉배치 되었거나 不必要 勞動에 참여하고 있는 것으로 판단된다.

일곱째, 북한의 농업부문 인구비중이 남한의 농림업 인구비율 14.1%보다 무려 16.6% 「포인트」나 높다는 점이다. 그리고 이러한 이유는 북한의 경공업·서비스업 등이 낙후하여 공업 및 서비스부문의 雇傭吸收 能力에 한계가 있으며, 농업부문에서도 기계화 영농의 한계로 불가피하게 勞動投入에 의한 生産量 增大政策을 지속적으로 유지해 왔기 때문으로 분석되었다.

여덟째,北韓의 平均家口員數는 4.42명(군인 제외)으로 추정되었는데, 이는 1990년 현재 남한 일반가구기준 평균가구원수 보다 0.71명 많은 수치이다. 한편 이 중 勞動人口는 가구당 2.24명으로 높은 비율을 보이고 있으며, 나머지는 학생 및 15세 이하 어린이 등 非經濟活動人口(1.67명)와 북한의 年老年金 해당인구(0.51명)로 나타났다.

마지막으로 本稿는 附錄을 통해 북한이 공식 확인해 주고 있는 인구구성 현황 등 제반 인구지표에 관한 세부 정보를 제시하고 있다. 그러나 자료내 項目別 推計方式이라든가 項目의 定義 등에 대한 명확한 설명의 부재, 과거 北韓 中央統計局 발표 인구 및 우리 나라 統一院 推計人口 등 기존 北韓人口 時系列 資料와의 일관성 결여, 군인수를 추정에 의존할 수밖에 없다는 한계가 존재한다. 따라서 보다 심도 있는 북한의 人口學的 特性을 논하기 위해서는 기존의 북한인구 관련 정보와 비교하여 상호간의 결과가 갖는 함의나 문제점을 계속 보완하는 과정이 필요할 것이다.

I . 北韓의 人口統計 概觀

한 국가의 인구는 정치·경제·사회 등 여러 분야의 분석을 위한 판단의 근거로 활용되어진다는 점에서 중요한 의의를 가진다. 특히 北韓과 같은 社會主義國家에서는 人口資料가 국가 경제계획 및 사회통제의 기본이 될 수밖에 없기 때문에 북한체제 전반을 이해하기 위해서는 北韓의 人口政策 基調와 현실적인 통계자료의 구비를 바탕으로 한 정확한 人口問題 分析이 뒷받침되어야 한다.

그러나 인구를 포함하여 그 동안 북한이 발표해 온 각종 통계자료는 양적으로도 매우 부족하며, 자료 자체의 정확성이 떨어질 뿐만 아니라 동일한 자료에 대해서도 필요에 따라 내용을 달리하는 등의 문제가 있어 왔다. 북한은 1963년 이전까지 平壤 中央統計局을 통해 경제·사회통계를 발표했었으나, 1970년대 초반 南北韓의 經濟指標가 역전되기 시작하면서부터는 共產黨 政權의 자료공개 금지에 따라 공식적인 통계자료의 발표를 통제해 왔다. 다만 간헐적으로 「노동신문」, 「민주조선」, 「조선중앙연감」 등의 당 기관지나 연감, 그리고 「조선중앙통신」에 김일성 신년사 및 최고인민회의 보고내용 등을 통해 다소 모호한 내용의 단편적인 선전용 통계자료를 발표해 왔을 뿐이다.

북한이 통계자료를 공개하고 있지 못하는 또 하나의 이유는 統計生産 자체의 문제점도 있기 때문으로 생각된다. 따라서 기존에 국내외 기관·학자들이 발표한 북한인구 관련 통계자료도 이들이 독자적으로 추계한 것이라기 보다는 북한이 제공하는 통계를 자체 기준으로 조정한 것으로 보이며, 일부 자료는 斷片的인 情報에 기초함으로써 북한의 현실과 다른 경우도 발견되고 있다. 그리고 이들 推計資料는

무엇보다도 기준년도의 人口分布와 人口動態 등 가정에 따라 큰 차이를 보이고 있는데, 실제 통일대비 정책을 추진하는 데 필요한 노동력 구조라든가 지역별 인구분포, 가구구성원 등에 대해서는 여전히 또 다른 가정을 필요로 하기 때문에 만족할 만한 결론을 도출하기에는 미흡하다고 할 수 있다.

한편 지난 1989년 북한(중앙통계국)은 ‘國際聯合 人口活動基金’(United Nations Funds for Population Activities, UNFPA)의 기술적인 원조를 받기 위해 국제기준에 만족할 만한 수준은 아니더라도 1946~87년 기간의 인구자료 및 관련 사회지표들을 UNFPA 측에 제출한 바 있다. 지금까지 알려진 북한 인구관련 자료 중 비교적 상세하게 수록하고 있었던 Eberstadt(1991)의 보고서도 바로 이 자료를 기본으로 작성되었던 것이다.

이후 북한은 1994년 1월 3~15일 기간 중 UNFPA의 도움을 받아 해방 이후 최초의 人口總調查를 실시하게 되었다.¹⁾ 그 결과는 『조선민주주의인민공화국 인구일제조사자료집』으로 제시되었는데, 이 자료는 1993년 12월 31일 자정 현재 北韓 國籍의 모든 거주민들을 대상으로 하고 있고 그 범주에 기숙사·노인수용시설과 같은 집단생활시설 단위를 포함하고 있다. 지금까지 북한의 인구조사는 중앙 및 지방 행정단위의 ‘住民登錄制度’(Population Registration System)를 기본으로 하여 北韓 國家計劃委員會 산하 ‘中央統計局’(Central Bureau of Statistics)이 각 지방에 설치된 통계국으로부터 자료를 제공받아 이루어져 온 것으로 보이며, 人口 總調查가 실시된 적은 이번이 처음이다.²⁾

1) 이를 위해 UNFPA에서는 1989년부터 북한 학생을 훈련하기 시작했다고 한다 (Eberstadt, 1991).

2) 이에 대해 북한 스스로도 Central Bureau of Statistics(1995) 서문을 통해 “보다 완벽하고 분석적인 인구정보 수집을 위한 최초의 현대적인 인구센서스” 결과라고 적고 있다.

한편 이러한 북한의 인구센서스 결과 자체에 대해 懷疑的인 視角도 있다. 북한이 단지 UNFPA의 財政的인 支援에만 관심을 가져왔기 때문에 실제 家口調査를 통한 센서스를 실시하지 않고, 기존의 住民登錄制度를 통한 조사인구를 (필요에 의해 조작하여) 발표했을 가능성이 있다는 것이다. 즉 UNFPA의 기술적인 지원을 받았다면 통상적인 인구센서스 결과가 제시하고 있는 분류항목을 따르고 있거나 제시 항목에 대한 명확한 정의가 있어야 하는데, 이 점을 충족시키고 있지 못하다는 것이다.³⁾

그러나 현재 통일을 준비하는 政策立案者의 입장에서라면 굳이 북한이 만족할 만한 人口學的 基準에 의해 실제 센서스를 실시했는지의 여부를 가리거나, 인구학적 특성만을 논란의 대상으로 부각시키는 데 우선순위를 둘 필요는 없다. 물론 정확한 북한의 人口動態 把握을 통해 통일 이후 경제·사회 전반에 미치는 영향을 분석하는 것이 중요한 문제라는 데 대해서는 이견이 있을 수 없다. 그러나 인구규모, 연령별·성별 인구구성, 출산력, 사망력 등 ‘基準年度의 人口’(Base Population) 지표에 대해 만족할 만한 북한의 인구관련 자료가 부족한 상태에서 南韓 혹은 東아시아 국가들과 동일한 人口動態 水準을 가정하거나 歸順者들의 證言을 반영하여 북한의 인구를 추정하는 식의 논의만 고집할 필요는 없다는 얘기이다.

이러한 노력이 실제 북한의 직업별·산업별 인구구조라든가 가구구성 인원 등 政策的인 利用價値가 큰 자료를 제시할 수는 없을 것이기 때문이다. 또한 어차피 통일 이후 북한지역 주민들에 대한 경제·사회 정책 적용에 있어서는 直接的인 人口資料를 포함하여 정책적 필요에

3) 실제로 北韓 中央統計局이 발표한 인구센서스 결과가 보여주고 있는 分類體系는 이미 북한이 제시한 바 있는 1987년까지의 북한 住民登錄人口의 분류체계와 유사하다.

부합하는 북한지역 주민들의 자산조사, 가계규모, 직업, 기술수준, 근무경력, 결혼여부 등 施行要件을 만족시키는 보다 세분화된 微視的資料에 대한 電算網 構築作業이 새롭게 이루어져야 할 필요가 있을 것이기 때문이다.

本稿에서는 통일을 준비하는 政策的인 視角에서 북한의 인구구조를 분석해 보기로 한다. 그리고 분석의 기본자료로는 UNFPA의 지원을 받아 북한이 발표한 1993년말 기준 인구센서스 결과를 이용하기로 한다. 북한의 인구센서스 결과는 본문에서 언급하고 있는 故意的인 漏落人口 部分を 제외하고는 人口統計上의 錯誤를 발견할 수 없었으며, 무엇보다도 기존의 북한 인구관련 자료가 제공하지 못했던 政策的인 利用價値가 큰 결과를 제공해 주고 있기 때문이다.

이를 위해 먼저 본고 第II章에서는 북한 인구센서스 자료의 신뢰성과 관련된 몇 가지 문제를 제기하는 데서 출발하기로 한다. 북한이 제시하고 있는 人口資料에는 16~24세 사이의 男女性比가 전후 연령층에 비해 유달리 작게 나타나고 있으며, 總人口規模 面에서도 연령별 인구합계와 지역별 인구합계를 다르게 기재하고 있는 등 남녀성비나 총인구규모에 있어서의 의문점에 대하여 납득할 만한 설명을 하고 있지 않아 이에 대한 충분한 해석이 필요하기 때문이다. 그러나 본고의 관심사가 人口學的인 分析에 주된 목적을 두고 있는 것은 아니기 때문에 주로 북한이 전략적으로 인구의 실체를 감추고 있는 부분에 대한 분석을 중심으로 논의를 한정시키고자 한다.

다음으로 第III章~第VI章에서는 통일 이후 북한지역에 대한 경제·사회정책을 준비한다는 측면에서 북한 인구센서스 결과에 나타난 인구동태·지역별인구·노동력구조·가구구성원 등에 대해서 분석해 보기로 한다. 필요에 따라서는 북한의 경제·사회 실상에 대한 분석과 함께 북한과 유사한 경제발전 단계에 있는 국가들이나 體制轉換 以前

社會主義國家들과의 비교 분석도 병행하기로 한다.

마지막으로 第七章에서는 본고에서 도출한 북한 인구센서스 분석의 의의와 한계, 그리고 이에 따른 향후 과제를 제시하는 것으로 보고서를 마무리하기로 한다.

Ⅱ. 總人口 規模

1. 人口構造의 特性

북한 최초의 인구센서스 결과 1993년 현재 總人口는 <表 2>와 같이 市·道 地域別合計 基準으로 약 2121萬名(남녀성비 94.9)으로 집계되었다. 이는 韓國銀行(1994)이 발표한 1993년도 북한인구 추정치 2265萬名(남녀성비 100.1)과 약 144萬名の 차이를 보이는 수치일 뿐만 아니라, 男女性比에 있어서도 여자 100명당 남자의 인구수가 5.2명 정도 낮은 결과이다.

<表 2> 北韓의 年齡別·性別 人口構造(1993年)

(단위: 명)

구 분	합 계	남 자	여 자	성 비 ¹⁾
총인구(A) ²⁾	21,213,378	10,329,699	10,883,679	94.91
총인구(B) ³⁾	20,522,351	9,677,663	10,844,688	89.24
0~15세	6,045,975	3,100,141	2,945,834	105.24
16~24세	3,067,515	1,308,429	1,759,086	74.38
25~29세	2,019,525	987,095	1,032,430	95.61
30~34세	1,607,929	791,117	816,812	96.85
35~39세	1,386,454	682,990	703,464	97.09
40~44세 ⁴⁾	990,787	482,309	508,478	94.85
45~49세	1,243,077	603,230	639,847	94.28
50~54세	1,208,802	582,990	625,812	93.16
55~59세	1,063,657	487,276	576,381	84.54
60~64세	748,594	301,764	446,830	67.53
65세 이상	1,140,036	350,322	789,714	44.36

註: 1) 여자 100명당 남자수; 2) 시·도 지역별 인구합계; 3) 연령별 인구합계
 4) 북한이 제시한 인구통계 결과에 의하면 39~42세 사이의 남녀 인구가 전후 연령에 비해 유달리 작게 나타나고 있는데, 이는 한국전쟁 기간 중의 출생률 감소를 반영하고 있는 것으로 보임.

[圖 1] 北韓의 人口構造(1993年, 軍人數 除外)

그리고 이러한 北韓의 ‘年齡別·性別 人口構造’는 [圖 1]과 같이 높은 출생률을 갖는 후진국 피라미드형은 아니지만, 出産政策 基調에 따라 人口의 增感を 반복하여 ‘年齡偏重 現象’(Age Heaping)이 심한 모습을 보여주고 있다.⁴⁾ 또한 第三章에서 제시하고 있는 바와 같이 合計出産率(TFR)이 2.16으로 ‘人口 代替水準’에 도달하였음을 보여준다.

즉 北韓의 人口구조는 1950년대부터 人口가 계속 증가하였고, 1960년대 이전까지는 人口增加率이 그리 높지 않지만 1970년대 초반까지 급상승하였으며, 1970년대 중반 들어서는 갑자기 감소했다가 1990년대에는 다시 증가하는 양상을 보여 주고 있다. 그 결과 出産獎勵 時期에 태어난 25세 전후 生産年齡層의 人口비율이 높으나, 1970년대 出産制限 時期에 태어난 20세 이하 연령층의 비율은 급격히 감소하다가 최근 들어서는 다시 可妊女性의 增加로 출생아수가 증가하고 있음을 알 수 있다.⁵⁾

따라서 현재 北韓의 年齡別·性別 人口構造는 1970년대 초반까지 급상승의 人口증가율을 기록했던 세대인 젊은 연령층의 비율이 높아, 이들 세대가 결혼 및 자녀출산 연령에 이르고 있기 때문에 合計出産率이 감소한다 해도 출생아수가 증가하는 경향을 보일 가능성이 있다. 그러나 한편으로는 食糧難 등 전반적인 경제적 어려움이 지속되는 시점까지는 人口增加를 감소시키는 요인을 동시에 가지고 있다.

특히 北韓의 人口구조는 韓國戰爭 기간 중의 출생자에 해당하는 연령층(1993년 현재 39~42세)의 人口비율이 전후 연령층의 人口비율에 비해 유달리 작아 기존의 國內外 北韓人口 推計資料가 이 기간 중

4) ‘연령별·성별 人口구조’는 ‘인구피라미드’(Population Pyramid)라는 용어와 같은 개념이나, 人口피라미드의 유형 중 하나인 ‘피라미드型’과의 구분을 위해 사용함.

5) 1970년대 이후 北韓의 出生率이 급격히 감소하다가 다시 상승한 이유는 1980~82년 및 1985~87년 기간 중 결혼 건수의 급격한 상승과 관련이 있는 것으로 해석된다 (Eberstadt, 1991).

의 출생률 감소를 간과하고 있을 가능성을 시사하고 있다. 또한 이 기간 중에는 출생자수의 감소와 함께 막대한 人命損失 및 南韓으로의 避難民 大量流出 등에 기인하는 男女性比의 減少도 보고되고 있는데,⁶⁾ 실제 1993년도 북한의 연령별·성별 인구구조는 59세 이상 연령층의 男女比率이 큰 차이를 보이고 있어 이러한 사실을 잘 입증해 주고 있다.⁷⁾

[圖 2] 南北韓의 年齡別 性比 比較(1993年, 女子 100名當 男子數)

-
- 6) 北韓 中央統計局이 과거 UNFPA에 제출한 자료에 의하면 1953년의 人口增加率은 남자 -4.58%, 여자 -1.77%로 여자보다 남자의 인구 감소가 더 컸음을 알 수 있다. 그 결과 여자 100명 당 남자의 인구수도 1949년 98.8명에서 1953년에는 88.3명에 불과하여 韓國戰爭 期間 中 북한지역의 남녀성비는 10명 이상 감소한 것으로 나타났다.
- 7) 물론 여자의 平均壽命이 남자보다 높기 때문에 발생하는 性比의 차이도 있을 수 있다. 그러나 1993년말 현재 북한의 59세 이상 인구 성비는 59~63세(70.0), 64~68세(55.6), 69세 이상(39.3)으로 같은 시기 남한의 성비 60~64세(77.3), 65~69세(68.7), 70세 이상(53.4)과 큰 차이를 보이고 있다(南韓人口의 性比는 統計廳, 1996d를 참조).

그런데 북한이 발표한 인구센서스 결과를 해석하는 데 있어서는 먼저 다음과 같은 두 가지 중요한 統計上의 信賴性 問題를 해결하지 않으면 안된다. 첫째, 연령별 인구를 제시한 부분에서 총인구를 약 2052萬名(남녀성비 89.2)으로 기재하여 시·도 지역별 인구합계와 약 69萬名(남자 65萬, 여자 4萬)의 차이를 보이고 있으면서도 이에 대한 아무런 설명도하고 있지 않다는 점이다.⁸⁾ 둘째, [圖 2]에서와 같이 16~24세 사이의 男女性比가 전후 연령층에 비해 유달리 작게 나타나고 있어, 북한이 제시한 總人口 規模에는 이 연령구간에 속하는 군복무 중인 남자들이 누락되었을 것이라는 점이다.

실제 이들 두 가지 요인에 해당하는 인구를 제외한 북한의 ‘연령별·성별 인구구조’(Population Pyramid)는 [附錄 1]에서 보여주고 있는 바와 같이 남한의 경우와는 달리 불균형하게 나타나고 있다. 그러면 다음에서는 이러한 두 가지 統計的인 信賴問題를 중심으로 실제 북한의 총인구 규모를 추정해 보기로 한다.

2. 故意漏落의 可能性

먼저 북한이 밝히고 있는 시·도 지역별 인구수와 연령별 인구수의 차이가 발생한 이유부터 살펴보기로 하자. 실제 북한이 제시한 1993년도 각 지역별 인구수를 합하면 그 규모는 2052萬여 명으로 연령별 인구합계와 일치하고 있다. 그러나 지역별 인구수 ‘合計’를 기재한 부분에서만 總人口를 2121萬여 명으로 밝히고 있으며, 이 차이(약 69萬名)에 대한 아무런 項目別 分類도 제시하지 않고 있는 것이다. 따라서

8) Central Bureau of Statistics(1995)는 북한의 總人口를 年齡別, 都·農別, 그리고 市·道 地域別 세 가지로 구분하고 있는데, 시·도 지역별 인구합계는 약 2121萬名으로 되어 있으나 연령별 및 都·農別 인구합계는 2052萬名으로 되어 있다.

여기서 밝혀야 할 부분은 왜 북한이 지역별 인구수의 ‘습計’를 틀리게 표기하고 있는가에 관한 것이다.

물론 이러한 차이가 인구센서스 오차에서 발생하였을 가능성도 있을 것이다.⁹⁾ 그러나 이 보다 중요한 것은 북한이 1994년말 현재 인구를 2151萬여 명이라고 밝히고 있어 이러한 차이를 설명해야 할 다른 근거가 필요하다는 점에 있다.¹⁰⁾ 즉 이 수치는 이번 센서스 자료를 통해 나타난 北韓의 年間 人口增加 數(약 30萬 5千名)를 고려할 때 적어도 북한이 공식적으로 확인해 주고 있는 1993년도의 총인구 규모는 2121萬여 명이라는 점을 의미하는 것이다. 따라서 지역별 인구합계를 실제 합계와 틀리게 표기하고 있는 것은 통계상의 오차나 실수보다는 構成項目 漏落이 주된 이유라는 일차적 추론에 이르게 된다.

한편 이와 관련하여 Eberstadt(1995)가 북한 관리와의 면담을 인용하여 제시하고 있는 내용은 이러한 추론의 중요한 근거를 제공해 주고 있다(Eberstadt, 1995:63~64). 즉 1970년대까지만 해도 북한은 住民 登錄人口 내에 海外居住民을 포함했으나 1975년부터는 이들을 제외시켰으며, 범죄자와 장기입원 환자도 제외되었는데 이들의 대부분이 남자라는 것이다. 또한 1970년대 社會主義經濟建設 期間 중에는 住民 登錄地를 떠나 있었던 노동자들도 주민등록인구 내에 포함시키지 않았기 때문에 대규모 건설사업이나 간척지 사업 등에 동원된 많은 수의 젊은 노동력(주로 남자)이 공식 인구자료에서 누락되었을 가능성도 있다는 것이다.

9) 센서스 인구는 실제 인구의 누락 가능성을 가지는 데, 1980년대 중반 현재 우리나라의 센서스 인구가 실제 인구수를 약 2% 정도 과소 집계하는 현상을 보였다고 하며(國家安全企劃部, 1986, p.8 참조), 1995년도 센서스 인구(외국인 포함)는 추계인구보다 약 1% 정도 과소 집계된 것으로 보고되기도 했다.

10) 북한 조선기독교연맹 국제부장 황시천은 『북한 수해피해 보고서』(1996)에서 1994년말 현재 북한의 인구가 2151萬 4千여명이라고 밝히고 있다(內外通信社, 『內外通信』, 第1003號, 1996 참조).

그러나 북한이 왜 이들 인구수를 누락시키고 있는가에 대해서는 여전히 의문으로 남는다. 주민등록지를 떠나 있다고 해도 다른 어느 사회주의국가보다도 『計劃의 一元化·細部化』原則에 따라 고도로 중앙집권화된 ‘情報體系’(Information Pyramid)가 잘 구축되어 있다고 생각되는 북한이 이들을 파악하고 있지 못할 가능성에 대해서는 잘 믿어지지 않기 때문이다.

本稿에서는 북한이 발표한 인구센서스 결과에 나타나는 지역별 인구수의 실제 합계와 틀리게 표기하고 있는 합계의 차이가 北韓의 故意的인 漏落에서 비롯된 것으로 가정하기로 한다. 그리고 고의적인 누락의 구성항목은 무엇보다도 강제 수용된 정치범이라든가 노동자, 정신질환자 및 장애인 등 실제 인구센서스를 통해 조사대상이 되었다 해도 북한이 직접적으로 밝히기를 꺼려하여 이들을 의도적으로 제외하는 과정에서 발생한 것으로 가정해 보기로 한다.

또한 지금까지 알려진 북한의 러시아 극동지역 벌목공과 쿠웨이트 노동자 등 人口의 海外移動 부분이라든가 住居不明者의 누락 가능성에 대한 추론도 가능하나, 북한체제의 특성상 이들의 숫자가 많을 수 없으며, 이에 관한 명시적 근거도 찾을 수 없으므로 여기서는 일단 이러한 가능성에 대해서는 배제하기로 한다.

첫째, 강제 수용된 政治犯과 勞働者 人口의 漏落 可能性에 관한 것이다. 현재 북한에는 최소 12개의 수용소(특별독재대상구역)에 약 20만 명 이상의 政治犯이 수용되어 있는 것으로 추정되고 있으며, 또한 북한은 敵對階層에 대하여 일반 사회와 강제 격리시키기 위한 強制勞動 收容所도 가지고 있다.¹¹⁾ 그리고 이러한 收容所에 격리되어 있는 사람

11) 북한은 반당·종파분자·부랑아·종교인 등 사상분자를 격리 수용하기 위해 특별독재대상구역(12개소), 교화소(17개소), 노동교양소(시·도별 2~3개소), 10호위반자결집소(각 시·도 및 국경지역에 설치) 등을 두고 있는 것으로 확인되고 있다(統一院, 1995:283; 國家安全企劃部, 1990:87). 한편 이와 관련하여 국제민간인권기구인

들은 反黨·反體制陰謀者를 색출·검거하는 것을 주임무로 하는 國家安全保衛部의 관리하에 수용소 입소 이후부터 基本權利가 박탈되어 가족·친지의 면회는 물론 書信連絡 조차 금지되는 집단으로 알려져 있다.

한편 북한이 발표한 자료에 의하면 1993년 현재 集團收容施設에서 생활하고 있는 인구수가 연령별 합계 인구의 약 2.13% 수준인 43萬 6千여 명으로 나타나 있다. 그러나 여기서의 집단수용시설이라는 것은(주로 공장·기업소·학교 등의) 기숙사 및 무의탁·무연고 노인을 위한 양로원에 국한하는 것임을 명시하고 있어 북한이 밝히고 있는 집단수용시설 수용자수에는 정치범이나 강제 수용된 노동자 집단(주로 남자)이 제외되어 있는 것만은 분명하다고 할 수 있다.

즉 공장·기업소의 독신자 숙소 주거인원과 統計廳(1996c)이 밝히고 있는 북한의 대학(방송·공장·농장·어장대학 포함) 재학생수(1992년 현재 31萬 4千名) 중 기숙사 생활을 하고 있는 것으로 추정되는 인원, 그리고 양로원 재소자 수만 감안한다 해도 북한이 밝히고 있는 집단수용시설 인원에 충분히 근접하는 수치로 보여지기 때문이다.¹²⁾

둘째, 북한이 精神患者나 障礙人 數를 고의적으로 누락시켰을 가능성에 관한 것이다. 왜냐하면 북한이 밝히고 있는 障礙人口는 1993년말 현재 약 5萬 8千명(16세 이상 연령층 기준)에 불과하기 때문이다. 이 수치는 0~15세 연령층에서 존재할 장애인수를 감안하더라도 1995년 현재 南韓의 障礙人口 105萬여 명(전체인구의 2.35%)과 비

‘국제인권협회’는 북한에는 체계적인 주민감시와 억압, 불합리한 형법적용 등으로 약 40萬명에 이르는 정치범이 수용소에 감금되어 있다고 주장하고 있다(김성철 외, 1996:147 재인용).

12) 예를 들어 북한에는 各 道에 1개의 양생원을 설치하여 무의탁 불구노인을 수용하고 있으며, 主要 市·郡別로는 양로원을 설치해 노동력이 없는 무의탁·무연고 노인들을 수용하고 있는데, 우리나라 統一院이 제시하고 있는 1988년 현재 북한의 양로원 기거 노인비율(전체 노인의 14%)을 1993년 북한 인구센서스 자료에 나타난 남자 60세 이상, 여자 55세 이상의 老人集團에 대하여 그대로 적용하면 이 숫자만 해도 345,101명에 이른다.

교할 때 상당히 과소 평가된 수치로 보여진다.¹³⁾ 물론 다음의 사례에서도 알 수 있는 바와 같이 장애인에게 차별적인 정책을 취하는 강압적 사회분위기 하에서는 자진해서 장애인으로 등록할 주민의 수가 제약될 수밖에 없는 것도 사실이나, 실제 강제 수용된 漏落 障礙人口가 존재할 가능성도 있는 것이다.

현재 북한의 장애인에 대한 사회적 편견은 아주 심해 각종 배급에서의 차별은 물론 공장 등 직장에서 정하고 있는 월 60원 정도의 임금 수령 기준도 제대로 지켜지지 않고 있다고 한다(內外通信社, 第1034號 참조). 그리고 북한이 운영하고 있는 정신질환자 및 장애인 관련 國家 社會福祉施設로는 양생원·정양소·정신병자 수용소 등이 있는데, 이는 국가의 혜택이라기 보다는 社會的인 隔離 내지는 差別的인 性格이 강하다고 알려져 있다.

예컨대 양생원은 無依託 肢體不自由者들을 수용하는 곳으로 각 도에 1개소를 두고 있지만, 실제 북한은 지체부자유자들을 산간오지 등 일정 지역내에 강제 이주시키는 등의 差別政策을 실시해 왔다.¹⁴⁾ 또한 일시적인 질병이 아닌 질병·부상·임신·해산에 관하여 의료상의 도움을 주기 위해 정양소를 설치·운영한다고 하고 있으며, 정신병자 수용소를 두고 있기도 하나 정신질환과 관계없이 사회적 물의를 일으킨 자들도 精神病院에 강제 수용하고 있는 것으로 알려져 있다.¹⁵⁾

13) 남한의 장애인구에 대한 통계는 權善進 外(1996) 참조.

14) 북한의 障礙人 差別政策은 지난 「제13차 세계청년학생축전」(1989.7)의 준비를 위해 지체부자유자들을 평양시 중심구역에서 모두 추방한 사례라든가 사회안전원과 유전학연구소들로 구성된 난쟁이 색출팀을 조직하여 산간오지의 난쟁이 마을에 강제 수용한 사례 등 여러 군데서 찾아볼 수 있다(內外通信社, 『內外通信』, 第1035號, 1996 참조).

15) 북한은 일반 정신질환자들을 수용하기 위해 정무원 보건부 산하에 道 단위마다 1개소씩 「49호 정신예방병원」(진단과 치료목적으로 1~5년간 강제수용)과 「정신병자만성병원」(치유불능환자에 대해 10년 이상 수용)을 두고 있으며, 郡 단위마다 1개소씩 「49호 정신보양소」(단순노동가능인력에 대해 5~10년간 수용)을 두고 있

따라서 이들의 규모가 정확히 어느 정도인지는 알 수 없으나, 적어도 북한의 인구센서스 통계에는 이들 정신질환자 및 장애인 수용시설의 수용인원이 누락되어 있다는 것만은 사실이다.¹⁶⁾

3. 軍人數 推定

1993년 현재 북한이 제시하고 있는 인구수와 韓國銀行(1994)이 추정으로써 발표한 인구수는 약 144萬명의 차이를 보이고 있다. 總人口規模가 이러한 차이를 보이는 이유는 물론 북한 인구관련 자료의 제약으로 인한 우리 정부의 추정방법상 오차도 그 한 원인이겠으나, 이 보다는 北韓이 人口推計에서 군인들의 수를 고의적으로 누락시켜 왔다는 점이 주요 이유가 될 수 있을 것이다.

이러한 추정의 근거는 북한이 제시하고 있는 연령별 인구합계 기준으로 여자 100명 당 남자의 수가 89.2명밖에 되지 않으며, 특히 주된 軍人年齡層이라고 여겨지는 16~24세 사이의 男女性比가 전후 연령층에 비해 유달리 작게 나타나고 있어 이 연령구간에 속하는 군인수(주로 남자)가 누락되었다고 생각되기 때문이다. 실제 북한의 인구센서스 결과를 보면 1993년말 현재 16~24세에 속하는 군인 연령층의 남녀성비가 여자 100명당 남자가 74.4명밖에 되지 않는 것으로 나타나고 있으며, 15세 이하 연령층의 남녀성비 105.2와 커다란 차이를 보이고 있다.¹⁷⁾

다. 이 중에서 당초 정신질환자들을 집중 수용하기 위해 만든 「49호 병원」(사회안전부 관리)은 일단 수용되면 평생동안 퇴원하기가 불가능하고, 또한 이 병원에는 일반 정신병자 외에도 종교를 믿는 사람과 體制批判者들이 수용되어 있다고 한다. 현재 精神病院에 수용되어 있는 정신질환자 수는 약 2萬 2千명에 달하는 것으로 추정되고 있다(內外通信社, 『內外通信』, 第1048號, 1997 참조).

16) 그러나 지역별 인구합계와 연령별 인구합계의 차이가 남성이 약 65萬명인데 비해 여성의 경우는 약 4萬명밖에 되지 않아, 男女性比 差異로 볼 때 실제 정신질환 및 장애인 시설에 수용되어 있으면서 누락된 인구는 많지 않을 것으로 여겨진다.

또한 이러한 차이는 南北韓間 ‘年齡比’(Age Ratio) 비교를 통해서도 설명할 수 있는데, 결론부터 말하자면 북한의 남녀 연령비는 ‘應答者의 年齡錯誤’(Age Misreporting)는 미미할 것임을 보여주고 있으며 다만 故意的인 軍人 漏落人口가 존재하기 때문에 이 구간에서의 ‘年齡偏重 現象’(Age Heaping)이 심하게 나타나고 있다고 할 수 있다.¹⁸⁾

[圖 3]의 남북한간 年齡群別 年齡比 比較를 통해 나타난 북한 센서스인구의 특징을 분석해 보면 다음과 같다. 첫째, 연령비가 1의 수준에서 많이 벗어나게 되면 그만큼 年齡偏重 現象이 심한 것을 의미하는 데, 북한의 경우 남녀성비 차이가 심한 군인연령층 구간의 남자 연령비와 한국전쟁기간 중 出生率 減少群의 남녀 연령비가 남한과의 명시적인 차이를 보이고 있을 뿐, 다른 연령군에서의 연령비 편중 현상은 남한과 비슷한 수준으로 심하지 않다는 것이다.

둘째, 북한의 남녀 연령비를 비교해 보면 軍人年齡層을 제외한 다른 年齡群에서는 男女의 年齡比가 비슷한 수준을 보이고 있다는 점이다. 따라서 북한의 인구구조는 전술한 바와 같이 人口政策 基調에 따른 人口變動 要因을 제외한다면 ‘應答者의 年齡錯誤’보다는 군인수의 고의적 누락으로 인한 ‘年齡偏重 現象’을 보이고 있다고 할 수 있다.

17) 北韓의 徵集制度는 모든 남자는 만 14세가 되면 초모대상자(징집대상자)로 등록하고 고등중학교를 졸업하는 만 16세가 되면 군입대를 위한 두 차례의 신체검사를 받도록 되어 있으며, 정책적인 이유로 징집 면제되는 자를 제외하고는 고등중학교 혹은 전문대학을 졸업하는 해에 입대한다. 勤務年限은 「내각결정 148호」에 근거해서 지상군 3년 6개월, 해·공군 4년으로 정해져 있으나 실제로는 7~10년씩 근무하고 있으며, 특수부대원의 경우는 10~13년간 근무하고 있는 실정이다(統一院, 1995).

18) 年齡比란 예를 들어 5~9세의 남자인구가 어느 정도 정확하게 집계되었는가를 조사할 경우 5~9세의 隣接 年齡群인 0~4세와 10~14세의 인구를 합한 숫자의 절반과 동일한가를 비교하는 것이다. 그러나 연령비가 정확한 센서스 결과를 실시했는지의 여부를 가리는 絶對的인 基準이라는 의미는 아니다(圖 3 연령비의 계산 과정은 [附錄 15]를 참조하고, 연령비에 대한 보다 자세한 내용은 李興卓, 1994, pp.83~84를 참조).

[圖 3] 南北韓의 年齡比 比較(1993年)¹⁾

註: 1) 연령비 = $\frac{\text{특정 연령군(5세 간격별)의 인구수}}{\text{전후 연령군 인구수 합계의 1/2}}$

그러나 북한의 男女性比와 年齡比를 근거로 군인수를 추정하는 데에는 다음의 두 가지 문제가 발생한다. 첫째, 女子 軍人數를 구할 수 없다는 점이다. 둘째, 북한 인구센서스 자료에 나타난 지역별 인구의 합계(성비 94.91)와 연령별 인구의 합계(성비 89.24)의 차이 속에 군인이 포함되어 있을 가능성에 대한 고려에서 발생하는 문제이다.

즉 年齡別 男女性比를 기준으로 북한의 군인수를 추정했을 경우 총인구는 연령별 인구합계에 추정된 군인수를 더하여 구해야 하지만, 이 경우 전술한 故意的 漏落人口(약 69萬名)의 가능성이 완전히 배제되며 군인수가 고의적 누락인구 약 69萬名을 초과하는 경우에는 이 부분에 대한 충분한 설명근거를 가질 수가 없게 된다. 더욱이 總人口를 지역별 인구합계와 추정된 군인수를 더하여 구하는 경우에는 실제 북한의 남녀성비(남자인구)를 과대 평가하게 되는 문제가 발생한다.

따라서 다음에서는 이러한 문제를 해결하기 위해 고의적 누락인구 약 69萬名이 軍隊 自體의 自給自足を 위해 농업·산업생산·건설공사 현장에 투입된 漏落 軍人經濟活動人口이며, 이를 초과하는 추정 군인수가 實際 武裝軍人일 가능성을 고려하기로 한다. 즉 누락된 약 69萬名 모두가 군인이며, 정치범·장애인 등의 누락인구가 한 명도 없을 가능성에 대해서도 고려하는 것이다.

그러나 현실적으로 북한의 군인수를 추정할 수 있는 방법은 北韓 人口의 男女性比를 기본으로 부족한 남자수를 구하여 제시하는 수밖에 없기 때문에 물론 그 숫자가 남자 군인에 비해 미미하더라도 여전히 女子 軍人數를 추정할 수 없다는 한계가 있다. 이상과 같은 한계를 가지고 북한의 인구센서스 자료에서 누락되었다고 생각되는 군인수를 추정해 보면 다음의 <表 3>과 같다.

〈表 3〉 北韓의 軍人數 推定(1993年)

(단위: 명, %)

추 정 방 법	군인수 ¹⁾	총인구(I) ²⁾	총인구(II) ³⁾	성비 ⁴⁾	
				총인구(I)	총인구(II)
총인구의 6.1% ⁵⁾	1,251,863	21,774,214	22,465,241	100.8	106.4
16~24세 남자중 46% ⁶⁾	1,114,588	21,636,939	22,327,966	99.5	105.2
성비 96.2 적용 ⁷⁾	754,927	21,272,278	21,968,305	96.2	101.8
성비 100.1 적용 ⁸⁾	1,177,870	21,700,221	22,391,248	100.1	105.7
지역별 인구합계와 연령별 인구합계의 차이 ⁹⁾	691,027	21,213,378	-	94.9	-
IISS ^{a)}	1,128,000	21,650,351	22,341,378	99.6	105.3
남한정부 ^{b)}	1,147,000	21,669,351	22,360,378	99.8	105.4

- 註: 1) 연령별 합계를 기준으로 추정된 남자 군인수
 2) 추정된 군인수와 연령별 인구수의 합
 3) 추정된 군인수와 지역별 인구수를 더하여 구함. 그러나 군인수가 연령별 인구(성비 89.24)를 기준으로 추정되었기 때문에 이를 지역별 인구수(성비 94.91)에 더하는 경우 실제 북한의 성비(남자인구)를 과대 평가할 가능성이 있음.
 4) 여자 100명 당 남자수
 5) Eberstadt(1991)의 1987년도 북한군인수 추정치 125萬명(당시 북한 총인구의 6.1%) 적용
 6) Eberstadt(1991)의 17~26세 연령층 남자중 군인이 차지하는 비율 추정치(46%)를 북한 인구센서스 자료의 남녀성비 차가 두드러지는 연령층에 역산하여 적용
 7) UN(1994) 발표 남녀성비 적용
 8) 統計廳(1996c) 발표 남녀성비 적용
 9) 북한발표 지역별인구의 실제 합계와 틀리게 표기하고 있는 합계의 차이를 군인수로 간주하였음.

資料: a) International Institute for Strategic Studies, *Military Balance 1995~96*(1994년 기준), 1996.
 b) 국방부, 『국방백서 1997~98』, 1997(1997년 기준).

4. 總人口 規模 推定

1993년말 현재 북한의 인구센서스 결과 누락되었다고 여겨지는 軍人數는 최소 약 69萬名에서 최대 약 125萬名으로 추정되었다. 이렇게 편차가 큰 것은 전술한 바와 같이 추정방법상의 차이와 함께 지역별 인구수의 故意的 漏落人口(약 69萬名) 속에 강제 수용된 政治犯이라고든가 障礙人 등 북한이 감추고 싶어하는 부분의 인구 외에도 군인이 포함되어 있을 가능성에 대해서도 고려하였기 때문이다.

그리고 이와 같은 결과를 토대로 1993년도 北韓의 總人口 規模를 추정해 보면 다음과 같은 결론을 얻을 수 있다.

〈表 4〉 資料源別 北韓의 人口規模 比較

(단위: 명, %)

구분	자료원	기준연도	총인구 규모	본고 제시자료와의 비교 ¹⁾
북한 주장	UNDHA ^{a)}	1993년	2120만	100.0
	황시천 ^{b)}	1994년말	2151만 4천	100.0
전 망 치	한국은행 ^{c)}	1993년 연앙	2265만	100.8~104.0
	UN ^{d)}	1993년	2304만 8천	102.6~105.9
	Eberstadt ^{e)}	1993년 연앙	2264만 6천	100.8~104.0
	정기원 ^{f)}	1993년	2257만 2천	100.5~103.7

註: 1) 비교자료에 군인수를 포함하고 있지 않은 경우에는 북한이 공식 확인해 주고 있는 총인구(2121만명)를, 군인수를 포함하고 있는 경우에는 추정가능 인구규모(2177~2247만명)를 기준으로 비교하였으며, 기준연도가 다른 경우에는 1993년도 북한의 인구증가수(약 30만 5천 명)를 가감하여 비교함.

資料: a) UN Department of Humanitarian Affairs, *Assessment of Damage and Immediate Relief Requirements Following Floods*, 12 September 1995.

b) 황시천, 『북한 수해피해보고서』, 1996(内外通信社, 『内外通信』, 第1003號, 1996.5.2 재인용).

c) 韓國銀行, 『1993年度 北韓의 GNP 推計』, 1994.

d) UN, *World Population Prospects: the 1994 Revision*, 1994.

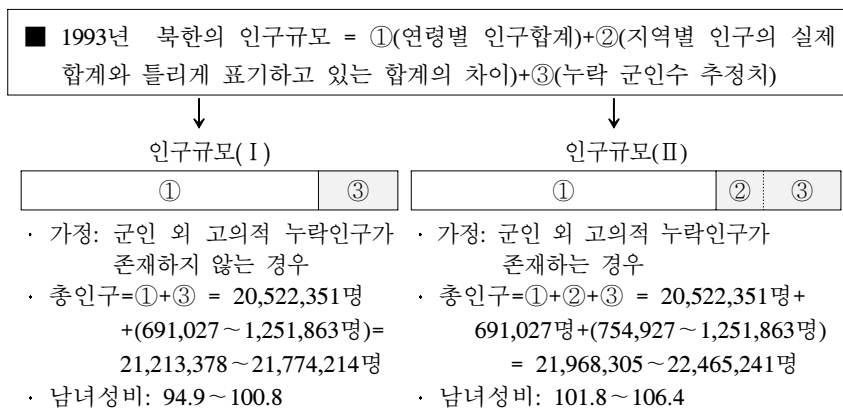
e) Eberstadt, Nicholas, "Population and Labor Force in North Korea: Trends and Implications", *The Present and Prospects of North Korean Economy*, Korea Development Institute, October 1991, pp.200~253.

f) 鄭基源 外, 『南北韓의 人口·保健·社會保障 比較』, 韓國保健社會研究院, 1995.

먼저 인구의 특성을 분명하게 설명할 수 있는 북한의 총인구수는 2052萬여 명이지만 북한이 공식적으로 확인해 주고 있는 인구수는 2121萬여 명이라는 점이다. <表 4>에서 북한 주장을 그대로 반영하고 있는 ‘國際聯合 人道的支援局’(UNDHA)이나 ‘황시천’의 제시 자료도 이에 대한 또 다른 증거가 된다.

그러나 북한이 의도적으로 누락했다고 추정되는 인구를 모두 감안할 경우 實際 總人口 數는 최대 약 2247萬名 정도로 연령별·성별 인구구조의 차이는 있지만 우리 정부가 추정하고 있는 북한의 총인구규모에 거의 근접한다. 즉 [圖 4]에서 보여주고 있는 바와 같이 1993년 말 현재 北韓의 人口規模의 推定可能 範圍는 북한발표 연령별 인구합계에 고의적 누락인구1(지역별 인구의 실제 합계와 틀리게 표기하고 있는 합계의 차이)과 고의적 누락인구2(군인)의 합에 의해 계산되는데, 만약에 고의적 누락인구1의 전부가 군인의 일부라고 가정할 경우 총인구 규모는 약 2121~2177萬名の 범위를 가지게 되며, 고의적 누락인구1에 군인이 포함되어 있지 않다고 가정할 경우에 총인구 규모는 약 2197~2247萬名の 범위를 가지게 된다.

[圖 4] 北韓의 人口規模 推定可能 範圍



한편 앞서도 언급했지만 [圖 4]의 총인구 규모(Ⅱ)와 같이 추정된 군인수와 지역별 인구합계를 더하여 총인구 규모를 예측하는 경우에는 남녀성비가 101.8~106.4로 크게 나타나, [圖 4]의 인구규모(Ⅰ)처럼 추정된 군인수와 연령별 인구합계를 더하는 경우의 남녀성비(94.9~100.8)는 물론 <表 4>에서 제시하고 있는 韓國銀行(1994)의 100.1이나 鄭基源 外(1992)의 97.7 등 기존의 다른 북한 인구 전망치의 남녀성비보다도 높게 나타나게 된다. 그러나 현재로서는 본고에서 최대 가능 인구규모로써 제시한 북한의 남녀성비가 반드시 과대 평가된 수치라고 단정할 수는 없다. 과거 北韓의 中央統計局이 발표한 자료에 의하면 군인을 제외한 남녀성비가 1987년 현재 84.2로 역시 군인수를 제외하고 있는 본고의 연령별 인구합계 남녀성비 89.2보다 5명이나 낮게 나타나고 있기 때문이다.

또한 우리 정부의 추정치를 포함한 기존의 북한인구 전망치 자료들은 실제 본고에서 추정하고 있는 북한의 최대가능 인구수보다도 높게 제시하고 있다. 그러나 이 경우에 있어서도 기존의 전망치들은 第三章에서 설명하고 있는 바와 같이 人口增加率에 대해 본고에서 제시하고 있는 수치보다 크게 설정하고 있는 등 여러 가정상의 차이가 있기 때문에 본고의 추정인구가 과소 평가된 수치라고 단정하기는 어렵다.

지금까지 살펴본 北韓의 總人口 推定可能 範圍는 북한이 전략적으로 인구수를 감추고 싶어하는 요소들을 분석했다는 점에서 의의를 갖는다. 그러나 북한이 제시한 인구센서스 자료로는 실제 북한의 총인구 규모를 정확하게 예측할 수 없다는 한계가 있다. 북한이 센서스 결과로 제시하고 있는 총인구수와 실제 구성항목을 갖춘 총인구수의 합계가 틀리게 나타나 있을 뿐만 아니라 군인수도 제외하고 있기 때문이다. 따라서 다음에서는 인구의 특성을 분명하게 설명할 수 있는 약 2052萬名을 1993년 현재 북한의 총인구로 가정하되, 필요한 경우 北韓 人口規模의 推定可能 範圍를 이용하여 논의를 전개하기로 한다.

Ⅲ. 人口動態

인구의 크기를 결정하는 직접적인 요인으로는 出生, 死亡, 人口移動 등을 들 수 있다. 그러나 北韓의 人口移動에 대해서는 알려진 자료도 없을 뿐만 아니라 海外移動이 제약되고 있기 때문에 그 효과는 미미할 것으로 추측된다. 따라서 현재 북한의 인구규모를 결정하는 가장 중요한 요인은 출생과 사망의 차이가 되는 自然人口增加라고 할 수 있다. 다음에서는 이와 관련된 요인을 중심으로 北韓의 人口動態에 대해 살펴보기로 한다.

현재 북한은 심각한 食糧難을 겪고 있지만 아직 人口指標上으로는 이러한 어려움의 징후를 보이지 않고 있다고 할 수 있다. <表 5>에 나타나 있는 바와 같이 북한은 경제발전 수준이 낮고 식량부족 문제를 해결하고 있지 못하는 상황에서도 平均壽命이 높고 출생률 및 출산수준은 낮게 제시하고 있어 人口動態 側面에서는 이미 開途國 水準을 넘어선 것으로 보인다. 그리고 65세 이상의 老人人口 比重은 전체 인구의 약 5.6%(전체인구에서 軍인수 제외)로 남한과 비슷한 수준을 나타내고 있다.

한편 북한이 제시한 인구센서스 자료에는 平均壽命이 나타나 있지 않지만 우리 나라 統計廳(1996c)은 1995년 현재 북한의 평균수명을 70.3년(남자 67.0년, 여자 73.3년)으로 추정하고 있다. 따라서 이것이 사실이라면 북한주민의 평균수명은 UN(1996a)이 전망한 선진국가들의 평균(1990~95년, 74년)보다는 낮지만, 아시아국가들의 평균(1990~95년, 65년)보다는 높은 수준에 있는 것이다.¹⁹⁾

19) 1995년 기준 남한의 평균수명은 73.5년(남자 69.6년, 여자 77.4년)으로 북한보다 조

〈表 5〉 北韓의 人口動態(1993年)

구 분	지 표
조출생률(인구천명당, 명) ¹⁾	19.83
출생자수(명)	420,576
조사망률(인구천명당, 명) ¹⁾	5.45
사망자수(명) ²⁾	115,609
자연증가율(%) ³⁾	1.44
자연증가수(명)	304,967
합계출산율(1인당, 명) ⁴⁾	2.16
영아사망률(출생아 천명당, 명) ⁵⁾	27.7
평균수명(년) ⁶⁾	70.3
65세 이상 인구(%)	5.56

註: 1) 인구는 북한이 공식 확인해 주고 있는 약 2121萬名을 기준으로 하였으며, 만약 여기에 누락된 군인수를 포함시킬 경우 이 수치는 낮아질 가능성이 있음.
 2) 사망자수에 군인을 포함할 경우 사망률이 낮아질 것임.
 3) (조출생률—조사망률)/10
 4) [附錄 13] 참조
 5) 1994년 현재 統計廳(1996c) 추정치
 6) 1995년 현재 統計廳(1996c) 추정치

그러나 북한의 平均壽命이 사망자수와 다른 체계에 의해 수집되는 경우 평균수명은 여기에서 제시한 70.3년과 차이가 있을 수도 있다. 왜냐하면 북한은 일정 가구수를 책임지는 擔當區域의 醫師가 자기 구역의 건강상태와 사망 등을 중앙통계국에 보고하도록 되어 있기 때문에 이 과정에서 의도적·우연적인 오차발생 가능성이 있기 때문이다.²⁰⁾

금 높다(統計廳, 1996d, p.56 참조).
 20) 이에 대해 Eberstadt(1991)도 북한의 실제 기대수명은 상주 住民登錄體系에 의해서 계산되지 않고 醫學體系內에서 계산되기 때문에 계산과정에서 오류가 발생할 가능성이 있다고 한다.

다음으로 1993년도 북한의 조출생률과 조사망률은 각각 19.8명과 5.5명으로 같은 시기 남한의 16.5명과 5.4명보다는 다소 높으나, 아시아 국가들의 평균(1990~95년 조출생률 24명, 조사망률 8명)보다는 낮게 나타나고 있다. 특히 이 수치는 과거 북한이 밝힌 1987년 현재의 人口增加率 1.49%와 큰 차이가 없는 수치로써 UN(1994) 展望人口가 가정하고 있는 1990~95년 기간 중 북한의 인구증가율(조출생률 24.1명, 조사망률 5.3명) 1.88%와 Eberstadt(1991)의 1.87% 및 鄭基源 外(1992)의 1.83%보다도 훨씬 낮은 수준을 보이고 있어 주목된다. 물론 이러한 결과는 균인수를 고려하였을 경우에도 달라지지 않을 것이다.

여기서 북한의 출생률이 아시아국가들의 평균보다 낮게 나타나고 있는 이유는 北韓의 人口政策과도 관련이 있는 것이어서 주목된다. 물론 북한이 이와 관련해서 마스크를 통한 대국민 홍보와 같은 공식적인 입장을 밝히지는 않았다 하더라도 북한은 정권수립 이후부터 사회주의 경제건설을 위한 노동력 확보를 위해 자녀 출산시 금전적 보상을 하는 등 出產獎勵施策을 펴 왔다.

그러나 1970년대 들어와서는 결혼연령의 상향조정, 강제피임, 4자녀 이상 가구부터 양곡배급에 차등을 두는 등의 방법을 통해 인구증가를 억제해 왔고, 1980년대말 까지도 경제적 어려움이 심화되면서 “하나는 좋습니다. 둘도 괜찮습니다. 셋은 양심 없습니다”라는 표어에서도 알 수 있듯이 人口抑制政策을 시행해 왔다고 볼 수 있다.²¹⁾

또한 북한의 出產水準은 合計出產率(TFR)이 2.16으로 남한의 1.75보다는 높다 하더라도 상대적으로 다른 개도국에 비해 낮게 나타나고

21) 그러나 북한은 1990년대 들어서 食糧難으로 死亡率이 높아지면서 다시 出產獎勵施策을 강조하고 있다. 이상 북한의 인구정책 변천과정에 대해서는 國家安全企劃部, 1986, p.158; 內外通信社, 『內外通信』, 第1055號, 1997; 社團法人 北韓研究所, 1994, p.527 참조.

[圖 5] 南北韓의 年齡別 出產率 比較(1993年)

있다.²²⁾ 그리고 이 같은 이유는 북한이 정책적으로 早婚을 억제하고 있기 때문에 [圖 5]와 같이 실제 產母의 平均年齡이 높은 원인도 있다. 즉 남자의 경우 軍복무 중에는 결혼이 제한되고 여자는 노동력 확보 등을 이유로 결혼이 지연되는 데, 통상 남자는 28~30세, 여자는 24~25세 이상이 되어야 결혼이 가능하기 때문이다(社團法人 北韓研究所, 1994, p.526 참조).

한편으로는 權泰換(1994)도 지적하고 있듯이 출산수준이 낮아진 것은 정책적인 이유 외에도 북한의 경제상황이 어렵기 때문에 사람들이 자발적으로 적은 자녀수를 원하게 되는 경향을 나타냈기 때문으로도 생각해 볼 수 있다. 인구의 양적·질적 발전은 소비생활의 실현을 통해 가능하다는 북한의 주장이나(강충구, 1994:41), 日帝 治下 한국민의

22) UN(1996a)에 의하면 1990~95기간 중 '平均 TFR'은 선진국 1.7, 개도국 3.3, 저개발국 5.5 등으로 나타나고 있다.

생활환경이 극히 안정되어 있지 않아 일시적으로 인구증가율이 감소했던 것도 이러한 주장을 가능케 하는 요인이다.²³⁾

그러나 실제 이러한 요인에 의해 북한의 출생률이 저하된다거나 급증할 것이라고 단언하기는 어렵다. 현행 북한의 經濟難이라든가 第IV章에서 설명하게 될 상대적으로 높은 都市化率(약 61%), 그리고 UNFPA의 북한 가족계획사업 지원 등이 출산율 저하의 요인으로 생각되지만, 인구구조상 젊은 연령층의 비율이 높다든지 보건·의료수준의 질적인 낙후가 낮은 피임실천률로 나타나고 있다는 가정을 한다면 이는 조출생률의 급격한 저하를 기대하기 어려운 요인으로 작용하고 있을 것으로 생각되기 때문이다.

한편 北韓의 死亡率이 다른 개도국에 비해 상대적으로 낮은 수준을 보이고 있으나, 최근의 식량난 등 어려운 경제여건을 반영한다면 향후 이러한 어려움이 지속되는 시점까지 이 수치는 증가될 것으로 예상된다. 또한 [圖 6]에서와 같이 남북한의 연령별 사망률을 비교해 보면 5세 미만의 연령군에서는 嬰·幼兒 死亡率이 높고 50대까지는 낮은 사망률을 유지하다가 그 이후부터 老齡人口의 死亡率이 급증하는 일반적인 모습을 보여주고 있다.

그러나 북한은 식량난 등 악화된 경제여건의 일차적 피해자라고 할 수 있는 5세 미만 어린이와 勞動能力이 거의 없는 60세 이상 노인 계층의 사망률이 남한에 비해 높게 나타나고 있어 현재 여기에 속하는 주민 계층의 사망률은 실제 이 보다 많아졌을 가능성도 있다. 따라서 食糧難은 그 심각성에 따라 북한의 인구구조에 直·間接的인 影響을 미치는 요인으로 작용할 수 있다.

23) 1930~44년 기간 중 우리 나라의 年平均 人口增加率은 (물론 상대적으로 높은 사망수준에 기인하는 측면도 있으나) 1.5%에 불과했다(朴贊葵, 1987, p.6 참조).

〔圖 6〕 南北韓의 年齡別 死亡率 比較(1993年)

嬰兒死亡率의 경우는 북한이 이를 공식적으로 확인해 주고 있지 않지만 우리 나라 統計廳(1996c)은 1994년 현재 北韓의 영아사망률을 출생아 천명당 27.7명으로 추정하고 있는데, 이는 南韓(1993년)의 영아 사망률 9.9명보다 약 2.8배정도 높은 수치이다.²⁴⁾ 그리고 이 수치는 UN(1996a)이 제시하고 있는 선진국 평균(1990~95년, 11명)에는 못 미치는 수준이지만, 이미 아시아 국가 평균(1990~95년, 62명) 보다는 훨씬 낮은 수준에 있음을 의미한다.

만약 이것이 사실이라면 북한의 낮은 영아사망률은 북한 「인민보 건법」(1980.4 제정)에 나타나 있는 예방의학적 방침과, 여성노동력을 최대한 활용할 목적으로 북한 「사회주의 노동법」(1978.4 제정)에서 제시하고 있는 母子保健政策 등 일반적인 1次 保健醫療體系를 어느 정도 갖춘 결과일 것으로 보인다. 그러나 영아사망률은 한 나라의 국민

24) 남한의 영아사망률은 韓英子 外, 1996, p.71 참조.

건강 수준을 가늠해 주는 지표로써 사용되어지며, 일반적으로 그 나라의 경제발전 수준, 주민 영양상태, 의료자원과도 밀접한 관련을 맺고 있는 지표이다. 따라서 최근 북한이 심각한 식량난으로 인하여 유아와 임산부가 큰 고통을 받고 있을 것임을 감안할 때 북한의 유아들은 營養失調로 각종 질병에 시달리고 이로 인해 사망하는 경우도 급증하고 있을 것으로 생각할 수 있다.²⁵⁾

25) 金英治(1997)는 북한이 그 동안 어려운 여건 속에서도 비슷한 정치·경제적 상황에 처한 다른 나라들에 비해 믿기 어려운 정도의 높은 삶의 질 수준(낮은 영아사망률, 높은 기대수명, 낮은 문맹률)을 유지해 왔는데, 최근 10년 사이(1985~95년)에는 이러한 추세가 둔화되는 양상을 보이고 있어 이것이 북한이 겪고 있는 經濟難 및 食糧難과도 관계가 있을 것임을 시사하고 있다.

IV. 地域別 人口分布

북한은 남한을 포함한 다른 나라들과 비교할 때 大都市 人口集中 현상은 심하게 나타나고 있지 않은 것으로 보인다. <表 6>에서와 같이 1993년말 현재 北韓首都 平壤의 인구는 전체인구 중 13.4%를 차지하고 있고, 전체 도시인구에서 차지하는 비중도 18.8%에 불과하여 서울 인구(1990년 기준 남한 전체인구의 24.4%, 도시인구의 32.8%)와 비교할 때 각각 약 절반 정도의 비율을 나타내고 있다.

<表 6> 北韓의 地域別 人口分布(1993年, 都市化順)

(단위: 명, %)

구 분	합 계	도 시	농 촌	도시화율 ¹⁾	인구비중	
					전체	도시 ²⁾
총 인 구	20,522,351	12,501,217	8,021,134	60.92	100.0	-
평양특별시	2,741,260	2,354,898	386,362	85.91	13.36	18.84
남포직할시	731,448	566,215	165,233	77.41	3.56	4.53
양강도	638,475	459,982	178,493	72.04	3.11	3.68
함경북도	2,060,725	1,482,753	577,972	71.95	10.04	11.86
자강도	1,152,733	753,282	399,451	65.35	5.62	6.03
평안남도	2,866,109	1,775,086	1,091,023	61.93	13.97	14.20
함경남도	2,732,232	1,658,676	1,073,556	60.71	13.31	13.27
평안북도	2,404,490	1,306,801	1,097,689	54.35	11.72	10.45
개성직할시	334,433	171,451	162,982	48.73	1.63	1.37
강원도	1,304,481	610,752	693,729	46.82	6.36	4.89
향산군 ³⁾	32,952	15,423	17,529	46.80	0.16	0.12
황해북도	1,512,060	659,365	852,695	43.61	7.37	5.27
황해남도	2,010,953	686,533	1,324,420	34.14	9.80	5.49

註: 1) 전체인구 중에서 都市人口가 차지하는 비중

2) 전체도시인구 중에서 해당 市·道の 都市人口가 차지하는 비중

3) 북한은 행정구역을 크게 9도, 3광역시(1특별시·2직할시), 그리고 관광지역인 '香山郡'으로 나누고 있기 때문에 '향산'은 군 단위임에도 불구하고 시·도별 분류에 속하고 있는 것임.

[圖 7] 北韓의 年齡別 都·農人口 分布(1993年)

大都市 人口集中 현상이 심하지 않은 이유는 북한이 국내의 이민은 물론 국내에서의 居住移轉을 엄격히 통제하고 있어 농촌에서 도시로의 이동 등 居住移轉 事例가 드물기 때문인 것으로 보인다.²⁶⁾ 북한에서 가능한 주요 國內 人口移動 要因으로는 졸업후·제대후 직장소재지로의 이동, 여자의 경우 남편 주거지로의 이동, 노부모의 경우 장남 주거지로의 이동 등이 있으나 실제 人口移動率은 미미한 것으로 보고되고 있다(國家安全企劃部, 1986:161). 그리고 이에 대해 Eberstadt(1991)는 북한이 1970년대 이래 都市人口의 抑制를 위해 노력해 왔으며, 현재도 주민등록제도와 사회안전부에서 발행하는 이주증명을 사용하여

26) 北韓은 「사회주의헌법」을 포함한 어느 법령에서도 거주·이전의 자유를 보장하고 있지 않다. 주민들은 자기가 살고 있는 지역(대개 郡단위)에서 일시적으로 다른 지역으로 이동할 경우에도 「여행증명서」를 발급 받아야 하는 등 거주·이전의 자유가 엄격히 통제되고 있다.

주민들의 이동을 철저히 통제하고 있기 때문에 인구의 지역간 이동이 그리 많지는 않다고 한다.²⁷⁾ 이러한 이유로 실제 북한의 도시와 농촌 간 연령별 인구수 추세는 [圖 7]에서와 같이 동일한 패턴을 보여주고 있다.

한편 북한의 총인구 중 약 61%가 도시에 거주하고 있는 것으로 나타나, 이 수치를 그대로 받아들인다면 남한의 1980년대 초반 도시화와 비슷한 수준을 보이고 있다. 이와 같은 도시화 수준은 북한이 경제체제를 사회주의적으로 개조하기 시작한 초기부터 勞動集約的 重工業을 우선으로 하는 工業化 政策을 추진해 온 결과와도 관련을 맺고 있는 것으로 해석된다. 실제 인구수 기준으로 볼 때 평양 다음의 대도시는 주로 남포, 함흥, 청진 등 해안과 인접해 있는 工業都市로 나타났다(附錄 4 참조).

그러나 도시인구에 대한 정의가 나타나 있지 않아 북한의 도시인구 비율이 다소 과장되었을 가능성도 있어 이를 도시화의 지표로 그대로 사용하기에는 무리가 따른다. 왜냐하면 북한이 말하는 도시인구가 단순히 非農業人口만을 의미하는 것일 수도 있으며, 도시에 거주하는 농업인구를 도시인구로 간주했거나 도시의 기준을 다소 완화하여 적용했을 가능성도 배제할 수 없기 때문이다.²⁸⁾ 물론 이러한 한계는 있다 해도 經濟活動人口의 30.7%가 農業人口로 나타나 간접적이거나 북한 나름대로의 기준에 의한 도시인구 통계는 일관성을 가지고

27) 그가 제시한 자료를 보면 1987년 현재 북한의 人口移動 比率은 전체인구의 5.9%로 같은 시기 남한의 22.6%와 비교할 때 큰 차이가 나고 있는데, 그나마의 인구 이동도 도시간 이동, 농촌간 이동이 대부분이라고 한다.

28) Eberstadt(1991)는 북한의 도시란 용어는 자의적인 측면이 많아 국제기준과 일치하지 않음을 지적하고 있다. 그리고 그는 북한이 1970년에 여성을 국가의 노동자로 편입시키는 정책을 취하였는데, 地方女性들이 이 계획에 의해 都市居住 人口가 되었으면 급격한 도시의 팽창이 있어야 하지만 실제로는 그렇지 않았음을 예로 들고 있다.

있다고 생각된다.

다음으로 북한의 지역별 인구구조의 중요한 특징 중 하나로서 도시지역이 농촌지역에 비해 出生率과 嬰·幼兒 比率이 상대적으로 낮은 인구구조를 보이고 있다는 점을 들 수 있다(附錄 1 참조). 이것은 일반적인 都·農間 出產率 隔差가 북한에서도 나타나고 있음을 의미하는데, 따라서 북한의 도시화 수준에 대한 정의가 불분명하긴 해도 나름대로의 일관된 기준에 의해 都市化 統計를 집계했다는 또 다른 증거가 될 수도 있다.²⁹⁾

한편 이것을 기준으로 북한의 市·道別 人口構造를 도시형과 농촌형으로 구분해 보면, 평양·남포·함경북도 등 도시화율이 전체 평균보다 10% 포인트 이상 높은 지역은 都市型 人口構造를 가지고 있으며, 황해남도·황해북도·강원도 등 도시화율이 전체평균보다 10% 포인트 이상 낮은 지역은 農村型 人口構造를 가지고 있는 것으로 나타났다(附錄 1 참조).³⁰⁾

그리고 이러한 인구구조는 [圖 8]의 시·도별 인구증가율 비교를 통해서도 잘 나타나고 있는데, 황해남도·황해북도·강원도 등 농촌형 인구구조를 보이는 지역의 인구증가율이 다른 시·도에 비해 상대적으로 높은 반면 평양·남포·함경북도의 人口增加率은 낮게 나타나고 있음을 알 수 있다. 그러나 다른 시·도의 경우는 都市型和 農村型的 특성이 혼재되어 있어 명확한 구분이 어렵다.

29) 물론 인구구조의 도시·농촌 구분은 그 사회의 제반 여건에 따라 달라지므로 일률적으로 말할 수는 없다. 예컨대 과거 남한의 농촌 인구구조는 피라미드형을 보이고 있었지만 현재는 젊은 연령층의 都市移住로 인한 영향으로 도·농간 인구구조의 큰 차이를 보이고 있지 않다.

30) 각 市·道の 도시형과 농촌형으로의 구분은 人口學的인 意味가 있는 것은 아니며, 단지 북한의 도시지역과 농촌지역의 인구구조와 유사한 특성을 보이는 해당 시·도를 기준으로 구분한 것이다.

[圖 8] 北韓의 市·道別 人口增加率 比較(1993年)

마지막으로 북한의 영·유아 사망률이 지역별로 차이가 크다는 점을 특징으로 들 수 있다.³¹⁾ [圖 9]는 이러한 사실을 잘 보여주고 있는데, 물론 북한의 嬰兒死亡率을 고려할 경우 실제 북한의 영·유아 사망률은 여기에서 제시하고 있는 수치보다 클 것이다. 그러나 분명한 것은 양강도·강원도 등 農村地域의 영·유아 사망률이 평양·남포 등 大都市地域 보다 최고 1.8배나 높게 나타나고 있어 保健·醫療 및 食生活 水準의 地域別 差異가 존재하고 있음을 시사하고 있다.

31) 영아사망률은 $(i\text{년 } 1\text{세 미만 영아사망자수}/i\text{년 총정상분만수}) \times 1000$, 0세 조사망률은 $(i\text{년 } 1\text{세 미만 영아사망자수}/i\text{년 } 1\text{세 미만 인구}) \times 1000$ 에 의해 구해지기 때문에 여기서 언급하고 있는 영·유아사망률은 북한의 직접적인 영아사망률 지표와는 무관하다.

[圖 9] 北韓의 市·道別 0歲 및 5歲 未滿 死亡率 比較(1993年)
(단위: 명)

V. 勞動力 構造

1. 經濟活動人口

그 동안 北韓의 勞動力 構造에 관해서는 정책적인 가치가 큼에도 불구하고 정확한 자료가 없어 북한관련 연구자들은 추정치에 의존해 왔다. 이에 관한 과거 北韓 中央統計局의 발표도 단지 1987년 현재 16세 이상 북한주민의 職業別 人口分布에 대한 자료만 제시하고 있을 뿐, 실제 經濟活動人口나 産業別 人口分布 등에 대해서는 만족할 만한 자료를 제시하고 있지 못하다. 그러나 북한이 제시한 인구센서스 자료는 처음으로 勞動力 構造에 대해 어느 정도의 궁금증을 풀어주고 있다. <表 7>은 이러한 北韓의 勞動力人口를 개괄하고 있다.

<表 7> 北韓의 勞動力人口(1993年)

(단위: 명, %)

구 분	합 계	남 자	여 자	총인구대비 ¹⁾	여성인력비중
노동가능인구(A) ²⁾	12,011,365	5,925,436	6,085,929	58.5	50.67
노동가능인구(B) ³⁾	14,476,376	6,577,522	7,898,854	70.5	54.56
경제활동인구 ⁴⁾	11,004,842	5,561,851	5,442,991	53.6	49.46
경제활동참가율 ⁵⁾	76.0	84.6	68.9	-	-
(도 시)	72.7	-	-	-	-
(농 촌)	81.3	-	-	-	-

註: 1) 북한발표 연령별 인구합계 기준(군인 제외)

2) 북한의 年老年金 지급기준(남자 60세 이상, 여자 55세 이상)을 적용한 남자 16~59세, 여자 16~54세인 모든 인구

3) 경제활동인구와의 비교를 위해 남녀 모두 16세 이상 인구수를 계산함.

4) 남녀 모두 16세 이상 전 연령층을 대상으로 함.

5) 노동가능인구(B) 대비 경제활동인구

먼저 1993년말 현재 16세 이상 전 연령층을 기준으로 한 北韓의 勞動可能人口(군인 제외)는 1447萬 6千여명으로 총인구의 약 70.5%를 차지하고 있다.³²⁾ 만약 軍人 등 여기에서 누락된 인구를 감안한다면 실제 北韓의 勞動可能人口 比率은 이보다 다소 낮아질 것이다.³³⁾ 이 중 실제 경제활동인구는 약 1100萬여 명으로 76%의 높은 經濟活動參加率을 보이고 있는데, 특히 남한에 비해 여성의 경제활동참가율(68.9%)이 매우 높으며 農村의 經濟活動參加率(81.3%)이 都市(72.7%)보다 높은 특징을 가진다.

한편 이는 같은 시기 남한의 경제활동참가율 61.1%(남자 76%, 여자 47.2%)는 물론 체제전환 이전 舊社會主義圈 國家들보다도 높은 수치이다.³⁴⁾ 이처럼 北韓의 경제활동참가율이 높은 이유는 첫째, 北韓이 1990년대 초반까지만 해도 社會主義 計劃經濟의 矛盾으로 인해 항상 부족한 노동력을 보충하기 위해 여성들의 사회 진출을 강조해 온 결

32) 남한의 경우 勞動可能人口는 만15세 이상 인구를 의미하나, 北韓 『사회주의헌법』 제31조는 노동연령을 16세부터라고 규정하고 있다. 참고로 本稿에서 勞動可能人口는 (就業者 또는 失業者로써 취업을 하기 위하여 求職活動을 한 사람을 포함하는) 經濟活動人口와 (취업자도 실업자도 아닌 전업주부, 학생, 연로자, 불구자 등을 포함하는) 非經濟活動人口(혹은 非勞動人口)로 구분하고 있다.

33) 北韓은 인구에 비해 과다한 軍 人力을 유지해 왔기 때문에 젊은 노동력을 확보하는 데 제약이 따르는 것은 물론, 이들의 직업기술 향상에도 어려움을 겪게 된다. 이러한 이유로 공식 經濟活動人口에는 제외되어 있더라도 실제 군대 자체내의 자급자족을 위해서 뿐만 아니라 각종 농업·산업생산·건설공사 현장에서 일하고 있는 많은 군인이 있는 것으로 추정되고 있다. 따라서 이들 軍人 經濟活動人口를 감안한다면 군인을 제외한 經濟活動參加率이 군인을 포함한다고 해서 크게 낮아지지는 않을 것이다.

34) 예를 들어 體制轉換以前 社會主義國家들의 經濟活動參加率을 살펴보면 舊체코(1980년) 67.8%, 舊동독(1981년) 67.5%, 헝가리(1980년) 60.5%, 폴란드(1978년) 67.3%, 루마니아(1977년) 67.1% 등으로 北韓의 경제활동참가율보다 낮은 수치를 보여주고 있다(Eberstadt(1995), p.96 참조). 그러나 이들 비교 대상국의 경제활동인구비율이 15세 이상 인구(군인 포함)를 대상으로 계산된 것임을 감안할 때, 이와 동일한 기준으로 北韓의 경제활동인구비율을 측정하면 그 수치는 다소 낮아질 것이다.

과일 것으로 추정된다. 즉 북한은 여성을 가정에서 벗어나 사회주의 경제건설자, 노역제공자로서의 역할을 충실히 할 것을 강조해 왔기 때문이다.

여성들의 勞動參與를 강제하기 위해 전업주부에 대한 식량배급 규정도 직업여성이 받는 1일 700g의 절반도 안되는 300g에 불과한 현실에서 대부분의 여성이 노동에 참여하지 않을 수 없는 것이다(內外通信社, 第1055號 참조). 또한 이러한 사실은 북한이 정책적으로 早婚을 억제하고 있는 데서도 잘 나타나고 있는데, ‘사회주의노동청년동맹 제 6차 대회’(1971.6.21)에서 김일성은 “한창 일할 수 있는 나이에 결혼을 하면 혁명과업 수행에 지장을 주게된다. …… 남자는 30세 여자는 28세가 된 다음에 결혼하는 것이 좋을 것 같다”고 언급한 바 있다. 물론 법적으로 볼 때 북한의 『조선민주주의인민공화국 가족법』(1990.12.1 시행) 제9조는 結婚年齡을 남자 18세, 여자 17세로 규정하고 있지만, 同條項에서는 동시에 “국가는 청년들이 조국과 인민을 위하여 보람있게 일한 다음 결혼하는 사회적 기풍을 장려한다”고 하여 정책적으로는 早婚을 억제해 왔음을 알 수 있다.

둘째, 북한은 가내작업반과 가내협동농장조직을 의무화하여 취업하지 않은 여성과 고령인구 등 遊休 可用勞動力을 최대한 동원토록 하고 있기 때문에 실제 年老年金 受領年齡이 되어도 이를 보장받지 못하고 노동을 계속하는 경우가 많기 때문이다. 북한이 제시한 자료를 보더라도 1993년 현재 북한의 55세 이상 高齡 就業者 數는 해당연령 인구의 24.4%(약 72萬명)를 차지하고 있어 같은 시기 남한의 14.4%를 크게 상회하고 있다. 북한의 정년이 社會保障 年齡과 관계없이 철도원(62세), 의사(60세) 등 직업마다 차이가 있으며 식량 및 기본 생활비 부족으로 65세까지 직장생활을 하는 경우가 많기 때문이다.

또한 1980년대 말부터는 북한경제가 지속적으로 악화되고 食糧不

足 현상도 점점 심해지면서 가족들의 식량부담을 줄이기 위해 주민들이 65세 이후에도 가내작업반 및 부업반에서 일을 하고 있는 실정이라서 국가에 의한 社會保障 惠澤이 담보되지 못한 계층의 過剩勞動力이 양산되고 있는 것도 원인이다.

셋째, 결과적으로 이러한 인구통계 결과는 노동에 대한 국민의 의무를 강조하면서 “조선민주주의 인민공화국에서는 실업이 영원히 없어야겠다”(북한 사회주의노동법 제5조, 1978.5.1 시행)고 주장하는 북한의 勞動政策과 관련을 맺고 있는 것으로 생각할 수 있다.

그러나 工場稼働率이 30%도 안되는 현실에서 이와 같은 사실상의 完全雇用體制를 유지하고 있는 게 사실이라면 북한의 노동인구 중 상당수가 과잉 배치되었거나 不必要 勞動에 참여하고 있어 실질적으로는 다수의 部分失業者와 完全失業者가 존재할 수밖에 없을 것으로 추정된다.³⁵⁾ 실제 북한은 최근 電力難과 原資材 不足 등 經濟難으로 공장가동률이 저하하자 근로자들을 소속직장이 아닌 탄광·광산·건축현장 등 중노역장의 단순노무자로 배치하는 빈도가 늘고 있으며, ‘대기 휴가제도’와 ‘노력조절사업’이라는 명분 하에 근로자들을 강제 휴직시켜 이들에게 임금은 물론 食量配給도 제대로 보장하고 있지 못하는 것으로 알려지고 있다(內外通信社, 第1055號 참조).

한편 <表 8>에서와 같이 북한의 노동가능인구 중 老人人口(남자 60세 이상, 여자 55세 이상)와 경제활동인구를 제외한 非勞動人口의 대부

35) 이는 북한이 항상 부족한 노동력을 보충하기 위해 노력해 왔다는 사실과 배치된다. 이에 대해 남궁영(1996)은 북한에는 국가의 勞動力 需給計劃에 따라 勞働能力을 가진 모든 사람들을 일정기간 직장에 배치하기 때문에 실업자는 없지만 다음과 같은 모순이 발생한다고 한다. 즉 북한의 기업소와 공장은 갑자기 노동력이 필요할 경우 이를 보충할 여분의 노동력을 찾기가 매우 어렵기 때문에 가능한 한 노동력을 많이 확보하기 위해 遊休 勞動力이라도 방출하려 하지 않으며, 따라서 個別單位의 고의적인 노동력 비축과 經濟全體에서의 노동력 부족이라는 역설적인 현상이 발생한다는 것이다.

분은 학생(54.5%)과 가정주부(36.9%)이며, 그밖에 직업학교 학생(3.9%) 및 장애인(4.6%)으로 나타났다. 특히 북한의 비노동인구 분포는 의무교육 이후의 여자 학생 비중이 남자 학생보다 작다는 사실을 보여주고 있으며, 그럼에도 불구하고 많은 수의 전업주부가 존재하기 때문에 비노동인구에서 여자가 차지하는 비중은 60%를 상회하고 있다.

〈表 8〉 北韓의 非勞動人口 分布(1993年)¹⁾

(단위: 명, %)

구 분	합 계	남 자	여 자	비노동인구대비	여성인력비중
학 생	686,809	418,194	268,615	54.5	39.11
직업학교 학생	49,308	24,743	24,565	3.9	49.82
장애인	57,833	28,447	29,386	4.6	50.81
가정주부	465,262	0	465,262	36.9	100.00
합 계	1,259,212	471,384	787,828	100.0	62.57

註: 1) 여기서 노동가능인구는 남녀 모두 16세 이상 전체인구를 기준으로 하며, 따라서 노동가능인구는 비노동인구와 경제활동인구, 그리고 노인인구(남자 60세 이상, 여자 55세 이상)를 합한 값이 됨. 그러나 노인인구 중 경제활동인구에 포함하는 경우를 감안하면 실제로는 252,689명의 차이가 발생함.

2. 職業別·産業別 人口

북한의 직업별 인구분포를 보면 〈表 9〉와 같이 勞働者(63.1%), 農民(23.5%), 事務員(13.4%)의 순으로 구성되어 있다.³⁶⁾ 교육·보건 등 비생산부문의 종사자들을 별도의 범주로 구성하고 있지 않아 상세한 직업구성은 알 수 없지만, 이 구성비율은 군인·학생·가정주부·노동불능자 등 비노동인구를 제외한 실제 경제활동인구를 대상으로 한 것이기

36) 남한(1993년)의 전문·기술·행정·관리·사무직 종사자 비율은 27.6%, 기능·기계조작·조립·단순노무직 비율은 36.9% 수준이다.

때문에 실질적인 북한의 직업별 인구구성 자료로 이용될 수 있을 것이다. 한편 마르크스-레닌의 표준분류(Marxist-Leninist taxonomy) 방식을 따르자면 事務員(Office Worker)은 非生産職 勞動者를 의미하므로 이들의 대부분이 사실상의 서비스 부문 혹은 3次 産業에 해당하는 종사자일 가능성도 있다.

〈表 9〉 北韓의 職業別 人口分布(1993年)

(단위: 명, %)

구 분	합 계	남 자	여 자	경제활동인구 대비	여성인력비중
노동자 ¹⁾	6,944,058	3,332,530	3,611,528	63.1	52.01
사무원 ²⁾	1,471,859	978,093	493,766	13.4	33.55
농 민 ³⁾	2,588,925	1,251,228	1,337,697	23.5	51.67
합 계	11,004,842	5,561,851	5,442,991	100.0	49.46

- 註: 1) 국영기업소나 협동기업소에서 육체노동에 종사하는 자
 2) 정부기관 등에서 근무하고 있는 비생산직 공무원 및 사무원
 3) 협동농장에서 농업에 종사하고 있는 자

이러한 북한 職業別 人口分布의 특징을 살펴보면 첫째, 농민보다 기업소의 노동자수가 약 2.7배 많게 나타나 북한이 농업사회가 아닌 工業構造社會임을 알 수 있다. 둘째, 취업인구 중 여성의 비중이 49.5%로 많게 나타나고 있는데 이는 대부분이 남성인 군인수가 통계에서 제외되었기 때문이다.³⁷⁾ 셋째, 사무원보다는 농민·노동자 등 육체노동 직업의 여성인력 비율이 높게 나타나고 있어 職業選擇보다는 職業配置라는 수단으로 性別을 무시하는 北韓 社會主義의 職業觀을 알 수 있다.³⁸⁾ 넷째, 젊은 연령층보다는 高齡層이, 여자보다는 남자의

37) 〈表 7〉에 제시한 바와 같이 실제 經濟活動參加率은 남자가 여자보다 15.7% 「포인트」 높다.

38) 북한은 “여자는 남자와 똑같은 사회적 지위와 권리를 가진다”(북한 사회주의헌법 제76조)는 男女平等論을 내세워 탄광·건설장·광산 등 심한 肉體勞動이 요구되는

사무원 비율이 상대적으로 높은 것도 특징이라 하겠다(附錄 1 참조).

다음으로 북한의 産業別 勞動力 構造를 살펴보면 <表 10>과 같이 工業部門의 노동력 규모가 전체 경제활동인구의 37.4%로 가장 큰 비중을 차지하고 있고, 다음으로 농업(30.7%), 교육·문화·보건부문(7.7%) 등의 순서를 기록하고 있다.

<表 10> 北韓의 産業別 人口分布(1993年)

(단위: 명, %)

구 분	합 계	남 자	여 자	경제활동인구대비	여성인력비중
경제활동인구	11,004,842	5,561,851	5,442,991	100.0	49.46
공 업	4,118,332	1,921,658	2,196,674	37.4	53.34
농 업	3,381,930	1,718,021	1,663,909	30.7	49.20
건설·지질	464,366	352,124	112,242	4.2	24.17
운수·통신	402,477	285,321	117,156	3.7	29.11
국영농장·시	250,787	152,716	98,071	2.3	39.11
상업·조달	508,630	161,097	347,533	4.6	68.33
교육·문화·보건	843,647	339,459	504,188	7.7	59.76
기 타	1,034,673	631,455	403,218	9.4	38.97

먼저 공업부문의 경우는 1993년도 남한의 경제활동인구 대비 광공업 인구비율 24.4%보다 13% 「포인트」 높게 나타나고 있으며, 역시 중국의 2次 産業 人口比率 22.4%보다는 15% 「포인트」나 높게 나타나고 있다. 물론 사회주의 경제체제의 특성상 서비스 부문이 발달되어 있지 못하기도 하지만, 높은 공업부문의 비중은 북한이 重工業을 우선으로 하는 經濟建設과 軍需工業의 強化 등 北韓式 社會主義 工業化에

부문에다 여성인력을 무차별 투입하고 있다.

주력해 온 결과이다.

또 한가지 특징적인 사실은 농업부문의 인구 비중 역시 남한의 농업 인구의 비중 14.1%보다 무려 16.6% 「포인트」나 높다는 데 있다. 그리고 이는 북한의 경공업·서비스업 등이 낙후하여 공업 및 서비스 부문의 雇傭吸收 能力에 한계가 있으며, 농업부문에서도 기계화 영농의 한계로 불가피하게 勞動投入에 의한 生産量 增大政策을 지속적으로 유지해 왔기 때문으로 해석된다. 한편 상업·조달 부문과 교육·문화·보건 부문 등 非生産部門의 女性比重이 높게 나타나고 있는 반면, 건설·지질 부문과 운수·통신 부문의 경우는 여성비중이 작게 나타나고 있는 것도 특징이다.

이와 같이 북한이 직업별·산업별 인구분포로 볼 때 工業構造社會임에도 불구하고 지금과 같은 經濟難을 겪고 있다는 것은 바로 工場稼働率이 아주 낮다는 것을 의미하고 있는 것이다. 또한 農業人口가 전체 노동력의 30.7%나 되면서도 식량난 등 먹는 문제에 어려움을 겪고 있다는 것은 최근 몇 년간 발생한 自然災害의 原因도 있겠으나, 그 보다는 북한이 근본적으로 노동력에 치우친 營農方式을 따르고 있으며 農業機械化 등 技術營農이 낙후되어 있다는 설명을 뒷받침하고 있는 것이다.

3. 技術 및 專門 人力

북한은 <表 11>에서와 같이 기술자 및 전문가의 수를 전체 경제활동인구의 16.3%(약 179萬名)라고 제시하고 있다.³⁹⁾

39) 그러나 이는 북한이 제시하고 있는 1976년 현재 총 인민경제 종업원 수에서 기술자·전문가가 차지하는 비중(19.2%) 보다 작은 수치로 그간 북한이 이들 인력의 양성에 주력해 왔다는 선전과는 배치된다(방완주, 1988, p.189 참조).

〈表 11〉 北韓의 技術者 및 專門家數(1993年)

(단위: 명, %)

구 분	합 계	남 자	여 자	경제활동인구대비	여성인력비중
합 계	1,789,918	1,029,861	760,057	16.3	42.46
기 술 자	829,420	582,391	247,029	7.5	29.78
(기 술 자) ¹⁾	(376,328)	(370,684)	(68,644)	(3.4)	(18.24)
(준기술자)	(453,092)	(274,707)	(178,385)	(4.1)	(39.37)
전 문 가	960,498	447,470	513,028	8.7	53.41
(전 문 가)	(534,459)	(304,707)	(229,752)	(4.9)	(42.99)
(부전문가)	(426,039)	(142,763)	(283,276)	(3.9)	(66.49)

註: 1) 북한이 제시한 남자기술자와 여자기술자의 수를 합하면 439,328명이 되나, 여기서 이 보다 63,000명이 적은 376,328명으로 합계를 해놓고 있음. 한편 북한이 제시한 자료에는 여자기술자 수만 연령별로 열거하고 있는데, 그 수치와 여기서 제시하고 있는 수치가 동일한 것으로 보아 모자라는 63,000명은 (남자)군인기술자인 것으로 추측됨. 따라서 여기서는 북한측이 제시한 자료와 동일한 방식으로 남자기술자의 수는 軍人技術者로 추측되는 63,000명을 포함 하되, 합계에서는 이를 제외하였음.

먼저 [圖 10]을 중심으로 그 특징을 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 기술자의 경우 여성인력 비율이 전체의 30% 정도로써 여자의 경제활동인구 비중에 비해 낮게 나타나고 있다는 점이다. 즉 주된 군인연령층인 24세 이전까지는 女子 技術者가 남자 기술자보다 많지만, 25세 이후부터는 男子 技術者가 여자 기술자보다 많아져 연령이 많을수록 여자 기술자의 비율이 작게 나타나고 있다.

[圖 10] 北韓의 年齡別 女子 技術者 및 專門家 比率(1993年)

둘째, 전문가의 경우는 반대로 여성인력 비중이 남성보다도 오히려 높게 나타나고 있다는 점이다. 45세 이전까지의 연령층에서는 女子 專門家의 수가 남자보다 많으며, 45세 이후의 연령층에서만 남자 전문가의 수가 여자보다 많게 나타나고 있다. 이와 같이 여자 전문가의 수가 남자보다 많은 이유는 <表 10>에서와 같이 교육·문화·보건산업의 여성인력 비중이 높은 것으로 보아 이 부문에 종사하는 여성 전문가의 비중이 크게 작용한 결과로 해석된다. 실제 북한에는 타 직종에 비해 상대적으로 처우가 떨어지는 醫師·敎員 등의 女性化 趨勢가 급격히 증가하여 현재 이들 부문 전체 종사자의 70~80% 정도가 여자로 나타나 있다.

이 같은 남녀비율로 볼 때 북한이 적어도 가시적으로는 기술자 및 전문가의 양성에 있어서 꾸준히 男女平等을 위해 노력해 온 것처럼

나타나고 있다. 그러면 북한 기술자 및 전문가 인력의 질적인 수준을 어떻게 평가할 수 있을 것인가? 물론 북한이 기술자 및 전문가의 정의를 밝히고 있지 않아 이들 인력의 質的인 特性을 구체적으로 설명하기에는 어려움이 따른다. 그러나 1993년 현재 남한의 전문가·기술공 및 준전문가의 수가 전체취업인구의 12.3%에 불과하다는 점을 감안한다면 南北韓間의 經濟發展 水準으로 볼 때 북한이 주장하는 기술자·전문가 수준이 남한기준에 비해 과대 평가되었다고 여겨진다.⁴⁰⁾ 다음에서는 북한 기술자 및 전문가의 질적인 수준을 평가해 보기로 한다.⁴¹⁾

북한은 해방 이후부터 이른바 ‘民族幹部’의 부족 문제로 어려움을 겪어 왔는데, 기술자 및 전문가의 육성은 이 문제를 원만히 해결하기 위한 과정으로 이해될 수 있다.⁴²⁾ 즉 북한은 모든 社會構成員들을 勞動階級化 한 기초 위에 그들을 대학졸업 정도의 文化技術 水準을 가진 전면적으로 발전된 共產主義的 人間으로 만드는 것을 목표로 이른바 ‘온 사회의 인테리화’라는 구호를 내세우게 되는데, ‘민족간부’라는 것은 바로 이러한 ‘온 사회의 인테리화’를 실현하기 위한 수단이 된다.

현재 북한에 민족간부(전문가 및 기술자)를 양성하는 教育機關으로는 2~3년제 고등전문학교와 3~4년제 단과대학, 그리고 4~6년제 대

40) 남한의 직업별 경제활동인구는 統計廳(1994a)을 참조. 한편 統計廳의 韓國標準職業分類에 의하면 專門家는 물리·수학·공학 전문가, 간호사·의사 등 생명과학 및 보건전문가, 교수·교사 등 교육전문가, 변호사·회계사·예술가 등 기타 전문가를 포함하며, 技術工 및 準專門家는 컴퓨터 보조원·조직원, 사진사, 의료장비 조직원, 위생사, 검안사, 구매대리인 등을 포함한다.

41) 이하 북한의 기술자 및 전문가 수준에 대한 논의의 근거는 주로 방완주, 1988, pp.184~191를 참조.

42) 이와 관련하여 북한은 “모든 지방들에 종합적인 간부양성 기지가 꾸려진 결과 해방 전에 변변한 전문학교 하나 가지고 있지 못하였던 산간지대인 자강도만 하여도 10여 개의 대학이 일떠서게 되었으며, 자기 지방에 필요한 민족간부를 대량적으로 키워내게 되었다”고 선전하고 있다.

학 등이 있다. 특히 북한은 각 지역의 정치·경제·문화 발전에 필요한 기술자 및 전문가들을 지방의 입지 조건과 생산력 배치에 맞게 양성하는 것을 중요시하고 있다. 따라서 기술자 및 전문가는 주로 이러한 특성에 맞게 지역별로 배치한 공업대학·농업대학·의학대학·사범대학·교육대학 등 교육기관과 중요 공장·기업소·산업지구에 속해 있는 공장대학 및 공장고등전문학교를 통해 양성된다. 또한 그 외 농장대학이나 어장대학, 그리고 텔레비존방송대학 등도 일하면서 배우는 기술자·전문가 양성 교육체계에 속한다.

그러나 북한의 교육이 근본적으로 思想優先의 教育에 치우쳐 있고 장기적인 측면에서 개인의 創意力이라든가 自律性을 보장하여 사회적으로 필요한 生産的인 專門技術人力을 양성·공급하는 데는 커다란 제약이 있기 때문에 북한이 주장하고 있는 기술자 및 전문가의 수가 질적인 수준을 감안한다면 남한에 비해 과대 평가되었다고 여겨진다. 또한 北韓經濟用語에 의한 技術者란 “생산과정에 대한 기술적 지도를 하거나 또는 직무에 관계없이 실지 기술자격증을 수여 받은 일꾼”을 의미하기 때문에 이들이 모두 산업현장에서 일하고 있는 전문 기술인력이라고 보기도 어렵다.⁴³⁾

43) 북한의 노동자는 기능이 전혀 없는 단순 노무자와 일정 기준의 자격시험을 통과한 기능공·기수·기사의 두 가지 집단으로 분류할 수 있다. 技能工은 특정작업을 수행하는 데 필요한 전문지식과 숙련·경험을 가진 노동자이고, 기수는 고등기술학교나 고등전문학교의 졸업생 또는 기수검정시험에 합격한 기술자이며, 기사는 독자적으로 기술적 지도를 할 수 있는 고등지식을 가진 기술자로서 주로 대학생 출신이다.

VI. 家口 및 平均家口員數

북한의 가구수와 평균 가구구성원을 정확히 파악하는 것은 통일 직후 북한지역 주민의 生活保護對策과 社會保障政策을 수립하는 데 있어서 매우 중요하다. 그러나 북한은 가구형태와 평균가구원수에 대해 밝히고 있지 않아 직접적으로 가구구성원을 파악하기에는 어려움이 따른다. 다만 북한이 1993년 현재 전체 가구수가 약 480萬이라고 밝히고 있어 이를 근거로 북한의 평균 가구구성원 현황을 추정해 볼 수는 있다. 다음에서는 지금까지의 논의를 바탕으로 北韓의 地域別 家口數 및 平均 家口構成員에 대해 살펴보기로 한다.

[圖 11] 北韓의 市·道別 人口 및 家口數 比較(1993年)

먼저 [圖 11]에서 보여주고 있는 바와 같이 북한의 市·道別 個別家口 數는 평양을 제외하고는 대체로 人口比例로 동일한 분포를 보이고 있다. 실제 평균가구원수에 있어서도 附錄 5에서 제시하고 있는 바와 같이 集團收容施設을 제외한 북한전체 개별가구의 평균가구원수(누락 인구 제외)가 4.18명으로 지역별로는 최소(평양) 4.05명에서 최대(황해남도) 4.34명의 분포를 보이고 있다.

그러나 이러한 차이만으로 평균가구원수가 지역별로 큰 차이를 보인다고 판단할 수 있을 정도는 아니다. 따라서 지금까지 나타난 자료로 북한의 개별가구와 관련해서 제기할 수 있는 문제는 지역별 평균가구원수의 차이보다는 과연 북한이 個別家口의 住宅需要에 대하여 충분한 供給能力이 있는지의 여부에 초점을 돌려 볼 필요가 있다.

결론부터 말하자면 북한은 늘어나는 가구수에 대하여 충분한 주택 공급 능력이 없다고 할 수 있다. 북한 중앙통계국이 발표한 1987년 현재 北韓의 總家口數와 비교할 때 1987~93년 기간 중 주택수요의 기본 지표라고 할 수 있는 북한의 총가구수는 약 75萬 가구가 증가하였지만, 실제 住宅供給은 북한이 발표한 내용을 합산해 보더라도 29萬~34萬 가구에 불과한 것으로 나타나고 있기 때문이다.⁴⁴⁾ 더욱이 북한의 基本建設은 社會主義 擴大再生産을 위한 生産的 建設을 우선으로 하기 때문에 주택건설은 건설의 우선순위에서 밀려날 수밖에 없다.⁴⁵⁾

따라서 이러한 사실은 經濟難과 함께 北韓의 住宅事情이 상당히 심각하다는 것을 설명해 주고 있는 것이다.⁴⁶⁾ 그러나 먹는 문제도 해

44) 물론 1987년 당시의 인구추계가 1993년과 같은 센서스 결과가 아니었기 때문에 발생한 추계상의 오차도 감안해야 할 것이다.

45) 북한의 기본건설에 대한 논의는 방완주, 1988, pp.167~168 참조.

46) 박현주(1995)는 현재 북한의 주택보급률(주택수/가구수)이 65~70% 수준이라고 한다. 따라서 統一院(1995, p.291)에 의하면 북한에는 주택을 배정 받지 못한 신혼부부나 일반노동자가 따로 떨어져 살아야 하는 경우도 많은 것으로 알려져 있다. 일반주민의 경우 방 1개-부엌 1개의 2칸 주택이 보통이고, 심한 경우 방 2개-부엌

결하고 있지 못한 상황에서 주택건설을 위한 자재의 공급이 원활할 것으로는 생각되지 않기 때문에 통일 후 北韓地域의 住宅難은 여전히 문제로 남아 있을 것으로 생각된다.

다음으로 漏落人口를 포함한 북한의 平均 家口構成員에 대해 살펴보기로 하자. 먼저 북한이 제시한 자료를 통해 평균 가구구성원을 추정하는데 있어서는 집단수용시설 인구(11,165개소 436,110명)를 어떻게 처리해야 하는가의 문제가 발생한다. 이 문제를 해결하기 위해 본고에서는 이들을 별도로 분류하지 않고 非勞動人口로 간주하여 북한의 평균 가구구성원에 포함되는 것으로 계산하였다. 따라서 북한의 평균 가구원수는 실제 인원을 약간 과대 평가하게 된다.

평균 가구원수는 최대 추정 가능한 均인수를 포함한 전체 인구수(약 2246萬 5千名)를 북한이 밝히고 있는 總家口數로 나누어 계산하였다. 그리고 북한의 家口別 平均構成員을 살펴보기 위해 크게 勞動人口와 非勞動人口의 두 개 범주를 구분하였는데, 노동인구는 북한의 勞動適齡期集團(남자 16~59세, 여자 16~54세)을 기준으로 구분하였기 때문에 실제로는 이 연령 이상의 經濟活動人口가 제외되어 북한이 주장하고 있는 노동인구를 과소평가 하게 된다.⁴⁷⁾ 그러나 실제 통일 이후 大量 失業事態를 감안한다면 이러한 분류가 더 현실적일 수 있다. 한편 북한이 제시한 지역별인구와 연령별인구의 차이는 일단 북한의 공식적인 경제활동인구에는 포함되지 않는다고 가정하여 非勞動人口로 분류하였다.

이상의 결과 <表 12>에서와 같이 누락인구를 감안한 1993년 현재

1개의 주택에 2가구가 동거해야 하는 경우도 많기 때문에 신혼부부의 경우 2~3년은 기다려야 주택을 배정 받을 수 있는 차례가 돌아온다고 한다.
 47) 북한은 인구의 나이별 구조를 노동적령기전집단(0~15세), 노동적령기집단(남자 16~59세, 여자 16~54세), 노동적령기이후집단(남자 60세 이상, 여자 55세 이상)으로 구분하고 있다(김동식(1996)).

북한의 평균가구원수는 약 4.42명(군인 제외)으로 남한(1990년)의 고아원·양로원·기숙시설 등 集團家口를 제외한 一般家口 平均家口員數 3.71명 보다 0.71명 많은 것으로 추정되었다. 이 중 勞動人口는 가구당 2.24명, 年老年金 해당인구는 0.51명, 학생 및 15세 이하 어린이 등 非勞動人口가 1.67명으로 나타났다.

〈表 12〉 北韓의 平均家口員數 推定(1993年)

(단위: 명)

구 분		합 계	남 자	여 자
평균가구원수 ¹⁾ (군인제외)		4.68 (4.42)	2.41 (2.15)	2.27 (2.27)
노동인구 ²⁾		2.24	1.14	1.10
비 노 동 인 구	15세 이하	1.26	0.65	0.61
	남 60세, 여 55세 이상	0.51	0.14	0.38
	학생 ³⁾	0.15	0.09	0.06
	장애인 ³⁾	0.012	0.006	0.006
	전업주부	0.10	-	0.10
	군인 ⁴⁾	0.26	0.26	-
	오차 및 누락 ⁵⁾	0.14	0.14	0.01

- 註: 1) 총인구는 지역별 인구합계와 최대 추정 가능 군인수의 합(약 2246萬 5千 명)을 기준으로 하였음. 한편 군인이 전부 남자라고 가정하였기 때문에 남자구성 인원이 과대 평가되어 있고 여자구성 인원이 과소 평가되었을 가능성이 있으며, 구성인원에는 집단수용시설 단위 인구가 중복되어 있으므로 실제 평균가구원수가 이 보다는 작을 것임.
- 2) 남자 16~59세, 여자 16~54세 기준으로 실제 이 연령 이상의 경제활동인구를 제외하였기 때문에 가구당 노동인구수가 과소평가 되었을 가능성이 있음.
- 3) 남자 16~59세, 여자 16~54세 기준으로 학생은 직업학교학생을 포함
- 4) 북한의 최대 추정 가능한 군인수를 전부 남자로 가정하였음.
- 5) 인구구성 항목에서 누락된 지역별인구와 연령별인구의 차이로 공식적인 경제활동인구에 포함되지 않는다고 가정하였음.

VII. 맺음말

이상에서 살펴 본 북한의 인구센서스 결과 분석은 북한이 UNFPA의 기술적 지원을 받아 일정기간 교육을 받은 조사원들을 동원하여 개별가구를 방문한 결과를 토대로 작성한 최초의 인구센서스 자료를 이용했다는 점에서 의의를 가진다고 할 수 있다. 한편 본문에서 지적한 故意的 漏落人口의 존재 가능성 등 몇 가지 문제점들에도 불구하고 북한인구 전반에 걸친 현황과 특성을 파악할 수 있었을 뿐만 아니라 한국전쟁 기간 중의 출생자 감소 등 오히려 기존 북한인구 추정치가 간과하고 있었던 부분도 발견할 수 있었다.

따라서 본 연구결과는 기존의 북한 인구관련 통계자료와 비교·분석할 경우 이용하기에 따라서는 북한의 실상에 가장 근접하는 인구통계 결과를 가져다 줄 수 있을 것으로도 생각된다. 이상에서 살펴 본 북한의 인구센서스 결과 분석이 갖는 具體的 意義를 정리해 보면 다음과 같다.

첫째, 總人口 規模 면에서는 기존의 국내외 기관·학자가 제시한 추정치와 큰 차이를 보이고 있지 않지만, 기존의 자료가 상세하게 제시하지 못했던 북한의 연령별·지역별·성별 총인구, 출생자 및 사망자 수, 직업별·산업별 경제활동인구, 도시화율 등에 대해 북한이 공식 확인한 자료를 해석하여 정보를 제공했다는 것이 가장 중요한 의의가 될 수 있을 것이다.

둘째, 本稿를 통해 제시된 북한의 인구구조를 바탕으로 北韓의 將來人口推計가 새롭게 이루어져야 할 필요성을 제기했다는 점에서도 중요한 의의를 갖는다. 將來人口 推計時 통일 후 경제·사회정책에 유

용한 자료가 되기 위해서는 장래인구의 총규모와 함께 경제활동인구 등 屬性別 部分人口의 推計도 함께 이루어지는 것이 바람직할 것이다.⁴⁸⁾ 예컨대 본문에 제시한 북한의 연령별 인구구조를 인구추계의 기본이 되는 ‘基準年度의 人口’(Base Population) 지표로 사용할 수 있을 것이다.⁴⁹⁾ 그러나 물론 실제 북한의 장래인구추계를 위해서는 본고를 통해 제시되었거나 기존에 알려진 出生力·死亡力 등 북한의 인구동태 자료와 함께 최근 북한 경제·사회 여건 변화 등을 고려한 가정이 필수적으로 보완되어야 할 것이다.⁵⁰⁾

셋째, 통일 이후 북한지역 경제·사회 정책개발시 유용한 정책자료를 제공했다는 점에서 의의를 가지며, 특히 현재 북한의 노동력구조는 통일후 북한지역의 노동시장정책에 대한 우리 정부의 事前的인 準備가 필요하다는 점을 시사하고 있다. 즉 북한의 勞動力 構造가 갖는 특징은 여성 및 노령인구의 경제활동참가 비중이 높다는 점과 함께

48) 이것이 현실적으로 불가능하다면 가정에 따라 몇 가지의 결과치를 구하여 이들 각각의 경우에 대해 다양한 정책수립을 위한 유용한 자료로 활용될 수 있도록 하는 것도 좋을 것이다.

49) 예를 들어 북한이 제시한 인구통계 결과에 의하면 1993년말 현재 39~42세 사이의 남녀인구가 전후 연령에 비해 유달리 적게 나타나고 있는데, 이는 한국전쟁으로 인한 출생률 감소의 결과로 분석되었다. 그러나 기존의 북한인구 추정은 이러한 사실을 뒷받침해 주는 결과를 보여주고 있지 못하므로 기준년도의 연령별 인구구조를 새롭게 해야 할 필요성이 제기되는 것이다. 이에 대한 Eberstadt(1991)의 추정치도 한국전쟁 당시 북한지역 생존 여자 및 남자에 대한 인구이동만을 고려하고 있을 뿐 출생자가 감소했다는 가정을 하고 있지는 않다.

50) 북한 경제·사회여건 변화시 ‘통일’이라는 별도의 상황에 대한 인구추계도 고려해 볼 수 있을 것이다. 예를 들어 Bretz(1997)는 독일통일 이후 1년 사이에 동독지역의 혼인률과 출산율이 인구 천명당 각각 3.1명과 4.3명이나 감소한 결과를 보여주고 있는데, 그 이유는 주민들의 장래생활·주거환경 등에 대한 불확실성에서 비롯된 것으로 분석하고 있다. 한편 Józán(1997)은 시장경제체제로 전환한 구사회주의권 국가들에서 나타나는 일반적인 인구동태의 특성으로 통일 후 동독지역과 마찬가지로 혼인률과 출생률의 감소, 사망률의 증가, 평균수명의 감소를 보여주고 있는데 그 원인을 경제상황의 불확실성과 주민들의 스트레스에서 찾고 있다.

경제발전수준에 비해 工業部門의 人口比重이 너무 많다는 점에 있다. 이것은 통일 이후 동독지역의 산업별 고용구조가 서독지역의 고용구조와 비슷한 방향으로 변화하고 있다는 사실로 볼 때, 한반도 통일 이후 남북한 양지역의 産業構造 調整過程에서 북한지역 주민 가운데 많은 失業者가 발생할 것임을 의미하고 있는 것이다.

그러나 본고는 북한의 항목별 인구추계 방식이라든가 항목의 정의 등에 대한 명확한 설명에 한계가 있었고, 여전히 교육·혼인상태 등 기본적인 인구센서스 자료를 분석할 수 없었다는 데 대한 아쉬움이 남는다. 무엇보다도 북한인구의 시계열 자료를 사용하지 못하여 일반적인 인구센서스 자료와 비교하기 어려운 부분도 있었다. 그리고 군 인수에 대한 통계치를 여전히 추정에 의존할 수밖에 없다는 한계도 가지고 있다.

따라서 본고의 분석결과는 최근 북한의 橫的 人口現況을 파악하는데 있어서는 기존의 어떠한 북한 인구통계보다도 비교적 포괄적이고 신뢰할 수 있는 자료라고 생각되지만, 이와 함께 기존의 다른 북한인구 관련 통계정보와 비교하여 상호간의 결과가 갖는 함의나 문제점을 분석하는 작업이 지속적으로 이루어져야 할 것으로 생각된다.

參 考 文 獻

- 강충구, 「인구발전과 소비생활」, 『경제연구』 제4호, 과학백과사전종합출판사(평양), 1994, pp.39~41.
- 國家安全企劃部, 『北韓總人口判斷: 1970~2030年間』, 1986.
- _____, 『北韓便覽』, 1990.
- 權善進 外, 『障礙人口 對象別 特性과 政策課題』, 韓國保健社會研究院, 1996.
- 權泰換, 「北韓의 人口構造」, 『人口問題論集』 第28號, 社團法人 人口問題研究所, 1994, pp.11~16.
- 김동식, 「인구의 나이별 구조와 그 분석방법」, 『경제연구』 제1호, 과학백과사전종합출판사(평양), 1996, pp.39~42.
- 김성철 외, 『북한 사회주의체제의 위기수준 평가 및 내구력 전망』, 민족통일연구원, 1996.
- 金英治, 『南北韓 住民의 健康水準 比較研究』, 한국보건의료관리연구원, 1997.
- 남궁영, 『북한의 노동정책과 노동력 평가』, 민족통일연구원, 1996.
- 內外通信社, 『內外通信』(週刊版), 各號.
- 盧龍煥, 「북한의 인구센서스결과 분석」, 『보건복지포럼』 통권 제7호, 한국보건사회연구원, 1997a, pp.42~52.

- 盧龍煥, 『통일후 북한지역 주민의 생활보호 정책과제』, 『보건복지포럼』 통권 제13호, 한국보건사회연구원, 1997b, pp.61~71.
- 文顯相 外, 『出産率豫測과 人口構造 安定을 위한 適正出産水準』, 韓國保健社會研究院, 1995.
- 民族統一研究院, 『北韓體制的 實相과 變化展望』, 1991.
- 朴贊癸, 『人口過程分析學』, 자유아카데미, 1987.
- 박헌주, 『북한의 주택사정과 통일후 정책과제』, 『月刊 統一經濟』, 現代經濟社會研究院, 1995, pp.77~88.
- 방완주, 『조선개관』, 조선민주주의인민공화국 백과사전출판사, 1988.
- 保健福祉部, 『保健福祉統計年報』, 1996.
- 保健社會部·韓國保健社會研究院(MOHSА·KIHASA), 『1994年度 人口 및 開發에 관한 國際會議: 大韓民國 代表團 參席報告』, 1994.
- 社團法人 北韓研究所, 『北韓의 人口』, 『北韓總攬: 1983年~1993年』, 1994, pp.524~527.
- 延河清, 『北韓經濟實態와 南北經協의 政策課題』, 『人口問題論集』 第28號, 社團法人 人口問題研究所, 1994, pp.2~10.
- _____, 『北韓의 經濟政策과 運用』, 韓國開發研究院, 1986.
- 延河清·金炯元, 『北韓의 經濟計劃』, 韓國開發研究院, 1990.
- 延河清·盧龍煥, 『南北統一과 北韓地域 住民의 生活保護 政策課題』, 『保健福祉豫算과 政策課題』, 韓國保健社會研究院, 1997(발간예정).
- 吳吉南, 『北韓의 勞動力 構造』, 韓國勞動研究院, 1996.
- 李興卓, 『人口學 -理論과 實際-』, 法文社, 1994.

- 鄭基源 外, 『南北韓의 人口·保健·社會保障 比較』, 韓國保健社會研究院, 1995.
- _____, 『北韓人口의 現況과 展望』, 韓國保健社會研究院, 1992.
- 曹東昊, 『統一後 北韓地域의 豫想失業規模』, 韓國開發研究院, 1994.
- 統計廳, 『1993 경제활동인구연보』, 1994a.
- _____, 『人口動態統計年報』, 1994b.
- _____, 『中國의 主要經濟社會指標』, 1995.
- _____, 『1996 한국의 사회지표』, 1996a.
- _____, 『國際統計年鑑』, 1996b.
- _____, 『南北韓 經濟 社會相 比較』, 1996c.
- _____, 『장래인구추계』, 1996d.
- 統一院, 『'95 北韓概要』, 1995.
- 韓國開發研究院 北韓經濟研究센터, 『北韓의 人口動向과 展望』, 1991.
- 韓國開發研究院, 『北韓經濟指標集』, 1996.
- 韓國保健社會研究院, 『1996 韓國의 保健福祉指標』, 1996.
- 韓國銀行, 『1993年度 北韓의 GNP 推計』, 1994.
- 韓英子 外, 『嬰兒死亡水準과 原因에 관한 研究』, 韓國保健社會研究院, 1996.
- 洪文植 外, 『1994年 全國 出産力 및 家族保健 實態調查』, 韓國保健社會研究院, 1994.

- Bretz, Manfred, "The Demographic Evidence for Eastern Germany", *Paper on the ISI Cutting Edge Conference about the Demographic Problems of Countries Changing to a Market Economy*, Seoul, March 1997.
- Central Bureau of Statistics, *Tabulation on the Population Census of the Democratic People's Republic of Korea(31 December 1993)*, DPRK, 1995.
- Cho, Namhoon, *Achievements and Challenges of the Population Policy Development in Korea*, Korea Institute for Health and Social Affairs, 1996.
- Eberstadt, Nicholas, "Population and Labor Force in North Korea: Trends and Implications", *The Present and Prospects of North Korean Economy*, Korea Development Institute, October 1991, pp.200~253.
- _____, *Korea Approaches Reunification*, The National Bureau of Asian Research, 1995.
- Józan, Péter, "Some Features of Changing Fertility and Mortality Trends in the Societies of Transition", *Paper on the ISI Cutting Edge Conference about the Demographic Problems of Countries Changing to a Market Economy*, Seoul, March 1997.
- Noh, Yonghwan, "An Analysis of North Korea's Population", *Vantage Point*, Vol. X X, No.6, June 1997, Naewoe Press, pp.31~40.
- UN, *World Population Prospects: the 1994 Revision*, 1994.
- _____, *World Population 1996*, 1996a.
- _____, *World Population Prospects: The 1996 Revision(Annex II & III: Demographic Indicators by Major Area, Region and Country)*, 1996b.

附錄. 1993年末 基準 北韓發表 人口센서스 結果

1. 年齡別·性別 人口構造(Population Pyramid)	75
2. 總人口의 年齡別·性別 分布	81
3. 市·道別 人口의 年齡別·性別 分布	83
4. 主要都市(道所在地) 人口	109
5. 市·道別 家口 및 家口員數	109
6. 都·農別 人口의 年齡別·性別 分布	110
7. 勞動可能人口의 年齡別·性別 分布	112
8. 市·道別 勞動可能人口	116
9. 職業別 人口의 年齡別·性別 分布	117
10. 技術 및 專門 人力의 年齡別·性別 分布	121
11. 市·道別 出生者 및 死亡者數	123
12. 女子 年齡別 出生者數	124
13. 合計出產率(TFR)	125
14. 年齡別 死亡者數	126
15. 南北韓의 年齡群別 年齡比	128

※ 資料解説

- 1) 여기에서 제시한 자료는 "Central Bureau of Statistics, *Tabulation on the Population Census of the Democratic People's Republic of Korea(31 December 1993)*, DPRK, 1995."를 기준으로 작성한 것임.
- 2) 각 항목은 북한의 연령별 인구를 기준으로 작성하였기 때문에 본문에서 언급한 누락인구를 감안할 경우 실제 북한의 인구를 과소 평가함.
- 3) 노동인구 항목(경제활동인구, 비경제활동인구, 기술자·전문가)은 원 자료에 年齡群으로 제시되어 있는 것을 해당 연령별 인구분포에 비례하는 것으로 가정하여 제시하였으므로 오차 가능성이 있음.

1. 年齡別·性別 人口構造(Population Pyramid)

2. 總人口의 年齡別·性別 分布

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
총인구	20522351	9677663	10844688	89.24
0	416088	213149	202939	105.03
1	430828	220786	210042	105.12
2	417751	214576	203175	105.61
3	411963	211464	200499	105.47
4	411878	211979	199899	106.04
5	375776	193007	182769	105.60
6	375229	192598	182631	105.46
7	375550	192717	182833	105.41
8	365661	187220	178441	104.92
9	374367	192041	182326	105.33
10	351889	179774	172115	104.45
11	362999	186063	176936	105.16
12	350896	180004	170892	105.33
13	354202	181345	172857	104.91
14	347126	177578	169548	104.74
15	323772	165840	157932	105.01
16	280258	135916	144342	94.16
17	278596	124312	154284	80.57
18	320888	140549	180339	77.94
19	324784	142173	182611	77.86
20	302547	112805	189742	59.45
21	393602	160319	233283	68.72
22	377700	156829	220871	71.00
23	390744	163840	226904	72.21
24	398396	171686	226710	75.73
25	429689	204918	224771	91.17
26	470910	231737	239173	96.89
27	388589	190989	197600	96.65
28	371421	182409	189012	96.51
29	358916	177042	181874	97.34
30	367584	181888	185696	97.95
31	335844	167219	168625	99.17
32	294910	144533	150377	96.11
33	313079	153209	159870	95.83
34	296512	144268	152244	94.76
35	351522	173559	177963	97.53
36	352542	173750	178792	97.18
37	222207	109842	112365	97.75
38	246715	121100	125615	96.41
39	213468	104739	108729	96.33
40	180550	87811	92739	94.69
41	145761	71306	74455	95.77
42	149183	72103	77080	93.54
43	257661	125647	132014	95.18
44	257632	125442	132190	94.90
45	257761	125313	132448	94.61
46	253712	123151	130561	94.32
47	254808	123883	130925	94.62
48	241643	116910	124733	93.73
49	235153	113973	121180	94.05
50	233965	113472	120493	94.17

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	271929	131251	140678	93.30
52	243088	117130	125958	92.99
53	233292	112522	120770	93.17
54	226528	108615	117913	92.11
55	258953	119439	139514	85.61
56	224520	105909	118611	89.29
57	210963	98977	111986	88.38
58	196354	89199	107155	83.24
59	172867	73752	99115	74.41
60	185541	77678	107863	72.02
61	161514	65846	95668	68.83
62	136018	55728	80290	69.41
63	142377	55690	86687	64.24
64	123144	46822	76322	61.35
65	118885	43315	75570	57.32
66	103963	37071	66892	55.42
67	99774	34545	65229	52.96
68	95786	31790	63996	49.67
69	87653	28204	59449	47.44
70	77504	23653	53851	43.92
71	77503	23052	54451	42.34
72	72434	22173	50261	44.12
73	61664	19293	42371	45.53
74	50428	14804	35624	41.56
75	46371	12654	33717	37.53
76	47283	12234	35049	34.91
77	35645	9467	26178	36.16
78	29303	7509	21794	34.45
79	28658	7460	21198	35.19
80	23003	5747	17256	33.30
81	22435	4751	17684	26.87
82	15258	3709	11549	32.12
83	12299	3046	9253	32.92
84	8337	1752	6585	26.61
85	6774	1224	5550	22.05
86	5307	865	4442	19.47
87	3704	652	3052	21.36
88	3100	527	2573	20.48
89	1950	297	1653	17.97
90	1339	206	1133	18.18
91	957	97	860	11.28
92	866	97	769	12.61
93	650	65	585	11.11
94	288	20	268	7.46
95	308	16	292	5.48
96	228	8	220	3.64
97	127	4	123	3.25
98	95	6	89	6.74
99	60	6	54	11.11
100+	97	3	94	3.19

註: 1) 여자 100명당 남자수

3. 市·道別 人口의 年齡別·性別 分布

平壤特別市

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2741260	1302598	1438662	90.54
0	51722	26593	25129	105.83
1	52894	27051	25843	104.67
2	51542	26525	25017	106.03
3	51830	26586	25244	105.32
4	51409	26453	24956	106.00
5	50110	25803	24307	106.15
6	50061	25858	24203	106.84
7	47993	24783	23210	106.78
8	48687	24950	23737	105.11
9	50010	25844	24166	106.94
10	48167	24770	23397	105.87
11	50850	26168	24682	106.02
12	51487	26435	25052	105.52
13	51109	26023	25086	103.74
14	48450	24934	23516	106.03
15	46513	23930	22583	105.96
16	43551	20813	22738	91.53
17	42794	18554	24240	76.54
18	46224	21001	25223	83.26
19	40533	18690	21843	85.57
20	39793	16321	23472	69.53
21	51203	22800	28403	80.27
22	50452	22291	28161	79.16
23	49241	21451	27790	77.19
24	51308	22824	28484	80.13
25	54652	27312	27340	99.90
26	61201	31041	30160	102.92
27	52906	26286	26620	98.75
28	48868	23851	25017	95.34
29	47149	22938	24211	94.74
30	48627	23702	24925	95.09
31	43995	21364	22631	94.40
32	42445	20799	21646	96.09
33	43185	21442	21743	98.62
34	38843	18457	20386	90.54
35	47329	22754	24575	92.59
36	47108	22885	24223	94.48
37	31918	15222	16696	91.17
38	38784	18728	20056	93.38
39	33763	16105	17658	91.21
40	30090	14336	15754	91.00
41	25235	11936	13299	89.75
42	24484	11359	13125	86.54
43	42971	20609	22362	92.16
44	41238	19375	21863	88.62
45	40519	19485	21034	92.64
46	37315	17435	19880	87.70
47	40952	21993	18959	116.00
48	33009	15919	17090	93.15

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
49	31695	15465	16230	95.29
50	31888	15500	16388	94.58
51	35387	16332	19055	85.71
52	31728	14822	16906	87.67
53	30473	14499	15974	90.77
54	27463	12788	14675	87.14
55	29283	13378	15905	84.11
56	26874	12716	14158	89.81
57	24869	11862	13007	91.20
58	23215	10912	12303	88.69
59	19735	8685	11050	78.60
60	20749	8649	12100	71.48
61	18215	7455	10760	69.28
62	14281	6264	8017	78.13
63	14929	6267	8662	72.35
64	13543	5529	8014	68.99
65	12839	4903	7936	61.78
66	11174	4095	7079	57.85
67	11082	3759	7323	51.33
68	10475	3441	7034	48.92
69	9654	2919	6735	43.34
70	8814	2539	6275	40.46
71	8956	2406	6550	36.73
72	8724	2507	6217	40.32
73	7191	2116	5075	41.69
74	5968	1567	4401	35.61
75	5451	1326	4125	32.15
76	6031	1441	4590	31.39
77	4551	1054	3497	30.14
78	3642	876	2766	31.67
79	3699	859	2840	30.25
80	2881	607	2274	26.69
81	2797	543	2254	24.09
82	2023	493	1530	32.22
83	1764	464	1300	35.69
84	1156	232	924	25.11
85	841	147	694	21.18
86	718	102	616	16.56
87	462	97	365	26.58
88	436	92	344	26.74
89	240	37	203	18.23
90	191	32	159	20.13
91	140	9	131	6.87
92	125	12	113	10.62
93	121	9	112	8.04
94	46	2	44	4.55
95	72	1	71	1.41
96	54	0	54	0.00
97	39	2	37	5.41
98	26	1	25	4.00
99	14	1	13	7.69
100+	17	0	17	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

平安南道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2866109	1357565	1508544	89.99
0	58656	30068	28588	105.18
1	61158	31319	29839	104.96
2	58437	29991	28446	105.43
3	58849	30150	28699	105.06
4	58411	29979	28432	105.44
5	54135	27827	26308	105.77
6	53513	27178	26335	103.20
7	54920	27972	26948	103.80
8	53989	27665	26324	105.09
9	54353	28011	26342	106.34
10	51059	26069	24990	104.32
11	51533	26568	24965	106.42
12	48828	25032	23796	105.19
13	50802	25898	24904	103.99
14	51237	26360	24877	105.96
15	45417	23071	22346	103.24
16	37841	18223	19618	92.89
17	39241	17261	21980	78.53
18	46637	20185	26452	76.31
19	47934	21155	26779	79.00
20	41862	15911	25951	61.31
21	54852	22701	32151	70.61
22	52865	22554	30311	74.41
23	53623	23082	30541	75.58
24	54207	23578	30629	76.98
25	59729	28217	31512	89.54
26	63478	30633	32845	93.27
27	54142	27565	26577	103.72
28	52707	26507	26200	101.17
29	48198	23370	24828	94.13
30	49899	24008	25891	92.73
31	46638	22632	24006	94.28
32	40481	19794	20687	95.68
33	43723	20879	22844	91.40
34	42317	19882	22435	88.62
35	50314	24756	25558	96.86
36	52184	26797	25387	105.55
37	31011	15529	15482	100.30
38	34112	16432	17680	92.94
39	28365	13568	14797	91.69
40	24839	11826	13013	90.88
41	19334	9123	10211	89.34
42	20254	9785	10469	93.47
43	36015	17079	18936	90.19
44	36452	17747	18705	94.88
45	38310	19766	18544	106.59
46	36576	18740	17836	105.07
47	35585	17370	18215	95.36
48	33351	16265	17086	95.19
49	32395	15657	16738	93.54
50	32301	15589	16712	93.28

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	38329	18585	19744	94.13
52	34550	16878	17672	95.51
53	32842	16295	16547	98.48
54	31665	15664	16001	97.89
55	34860	16511	18349	89.98
56	31223	14927	16296	91.60
57	28557	13466	15091	89.23
58	26316	12038	14278	84.31
59	22817	9815	13002	75.49
60	25474	10812	14662	73.74
61	21578	8866	12712	69.75
62	17682	7314	10368	70.54
63	18997	7364	11633	63.30
64	16401	6227	10174	61.21
65	15775	5749	10026	57.34
66	13370	4908	8462	58.00
67	13097	4626	8471	54.61
68	12657	4208	8449	49.80
69	11394	3717	7677	48.42
70	9892	2965	6927	42.80
71	10018	2894	7124	40.62
72	9377	2738	6639	41.24
73	7655	2353	5302	44.38
74	6266	1811	4455	40.65
75	6113	1615	4498	35.90
76	6059	1545	4514	34.23
77	4526	1191	3335	35.71
78	3881	1023	2858	35.79
79	3720	1006	2714	37.07
80	2891	759	2132	35.60
81	2765	586	2179	26.89
82	2045	489	1556	31.43
83	1621	424	1197	35.42
84	1071	264	807	32.71
85	948	173	775	22.32
86	740	142	598	23.75
87	535	88	447	19.69
88	395	68	327	20.80
89	247	49	198	24.75
90	207	39	168	23.21
91	137	16	121	13.22
92	126	17	109	15.60
93	71	5	66	7.58
94	34	3	31	9.68
95	38	4	34	11.76
96	31	0	31	0.00
97	9	0	9	0.00
98	14	1	13	7.69
99	10	2	8	25.00
100+	14	1	13	7.69

註: 1) 여자 100명당 남자수

平安北道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2404490	1132679	1271811	89.06
0	49785	25541	24244	105.35
1	50705	26311	24394	107.86
2	50417	25914	24503	105.76
3	49037	25216	23821	105.86
4	49139	25312	23827	106.23
5	43188	22497	20691	108.73
6	43309	22261	21048	105.76
7	44130	22659	21471	105.53
8	43104	21924	21180	103.51
9	44996	23037	21959	104.91
10	42157	21485	20672	103.93
11	44560	22703	21857	103.87
12	42239	21590	20649	104.56
13	41767	21492	20275	106.00
14	43833	22257	21576	103.16
15	39777	20480	19297	106.13
16	31763	15076	16687	90.35
17	33006	14217	18789	75.67
18	37925	16033	21892	73.24
19	40289	17407	22882	76.07
20	33363	11885	21478	55.34
21	45647	18032	27615	65.30
22	43558	17506	26052	67.20
23	45012	18526	26486	69.95
24	45468	19403	26065	74.44
25	48578	22884	25694	89.06
26	52029	25562	26467	96.58
27	42738	20486	22252	92.06
28	42148	20264	21884	92.60
29	40944	20317	20627	98.50
30	41668	20921	20747	100.84
31	39387	19764	19623	100.72
32	31300	15248	16052	94.99
33	35881	17666	18215	96.99
34	33961	16657	17304	96.26
35	40016	19963	20053	99.55
36	40022	19848	20174	98.38
37	25691	13172	12519	105.22
38	29733	15251	14482	105.31
39	23783	11907	11876	100.26
40	18937	9436	9501	99.32
41	14003	6898	7105	97.09
42	16163	8074	8089	99.81
43	28684	14055	14629	96.08
44	29716	14618	15098	96.82
45	27238	13121	14117	92.94
46	26923	12702	14221	89.32
47	32039	16136	15903	101.47
48	29062	14402	14660	98.24
49	27421	13494	13927	96.89
50	27191	13353	13838	96.50

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	31341	15717	15624	100.60
52	28321	13841	14480	95.59
53	25917	12474	13443	92.79
54	26226	12635	13591	92.97
55	28213	13103	15110	86.72
56	25224	11816	13408	88.13
57	24663	11338	13325	85.09
58	23915	10833	13082	82.81
59	21815	9240	12575	73.48
60	23930	9796	14134	69.31
61	21342	8545	12797	66.77
62	17627	6942	10685	64.97
63	18474	7029	11445	61.42
64	16189	5995	10194	58.81
65	15020	5470	9550	57.28
66	13611	4910	8701	56.43
67	13295	4644	8651	53.68
68	13143	4627	8516	54.33
69	11805	3951	7854	50.31
70	10063	3222	6841	47.10
71	10464	3300	7164	46.06
72	9330	3184	6146	51.81
73	8296	2894	5402	53.57
74	6603	2092	4511	46.38
75	6073	1786	4287	41.66
76	5503	1607	3896	41.25
77	4386	1423	2963	48.03
78	3707	1104	2603	42.41
79	3669	1057	2612	40.47
80	2875	854	2021	42.26
81	2875	697	2178	32.00
82	1861	478	1383	34.56
83	1374	354	1020	34.71
84	1009	213	796	26.76
85	819	184	635	28.98
86	618	117	501	23.35
87	415	77	338	22.78
88	335	62	273	22.71
89	199	41	158	25.95
90	142	26	116	22.41
91	101	9	92	9.78
92	102	13	89	14.61
93	68	6	62	9.68
94	32	5	27	18.52
95	20	0	20	0.00
96	18	3	15	20.00
97	11	1	10	10.00
98	6	0	6	0.00
99	2	1	1	100.00
100+	13	0	13	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

慈江道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	1152733	547413	605320	90.43
0	24121	12257	11864	103.31
1	25256	12880	12376	104.07
2	24566	12670	11896	106.51
3	21984	11483	10501	109.35
4	23288	12030	11258	106.86
5	21026	10769	10257	104.99
6	20347	10490	9857	106.42
7	21141	10765	10376	103.75
8	20115	10389	9726	106.82
9	21004	10614	10390	102.16
10	20040	10226	9814	104.20
11	21166	10744	10422	103.09
12	21341	10928	10413	104.95
13	21282	11047	10235	107.93
14	21107	10643	10464	101.71
15	19381	9888	9493	104.16
16	17460	8671	8789	98.66
17	16605	7469	9136	81.75
18	19618	8847	10771	82.14
19	19552	8778	10774	81.47
20	19065	7355	11710	62.81
21	23273	9771	13502	72.37
22	21958	9477	12481	75.93
23	23461	10133	13328	76.03
24	22391	9827	12564	78.22
25	24317	11721	12596	93.05
26	26430	13217	13213	100.03
27	20480	10117	10363	97.63
28	20133	9919	10214	97.11
29	18844	9267	9577	96.76
30	19101	9496	9605	98.87
31	18816	9429	9387	100.45
32	15581	7575	8006	94.62
33	16839	8125	8714	93.24
34	16954	8726	8228	106.05
35	19585	9851	9734	101.20
36	18708	8850	9858	89.77
37	12178	5922	6256	94.66
38	14196	7182	7014	102.40
39	12417	6435	5982	107.57
40	10685	5469	5216	104.85
41	8130	4059	4071	99.71
42	8236	4121	4115	100.15
43	14515	7026	7489	93.82
44	13432	6425	7007	91.69
45	14058	6499	7559	85.98
46	14295	6591	7704	85.55
47	12852	5878	6974	84.28
48	13056	6462	6594	98.00
49	12849	6360	6489	98.01
50	13114	6511	6603	98.61

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	14408	7141	7267	98.27
52	13041	6344	6697	94.73
53	13044	6288	6756	93.07
54	12541	6097	6444	94.62
55	13886	6298	7588	83.00
56	12101	5461	6640	82.24
57	11162	5116	6046	84.62
58	11244	4933	6311	78.17
59	9944	4094	5850	69.98
60	10770	4436	6334	70.03
61	9144	3595	5549	64.79
62	7667	2906	4761	61.04
63	8112	3041	5071	59.97
64	7017	2621	4396	59.62
65	6438	2392	4046	59.12
66	5901	2143	3758	57.03
67	5580	2038	3542	57.54
68	5539	1923	3616	53.18
69	4817	1669	3148	53.02
70	4241	1356	2885	47.00
71	4054	1322	2732	48.39
72	3741	1282	2459	52.14
73	3239	1175	2064	56.93
74	2486	802	1684	47.62
75	2298	745	1553	47.97
76	2096	609	1487	40.95
77	1508	446	1062	42.00
78	1268	369	899	41.05
79	1244	392	852	46.01
80	936	278	658	42.25
81	916	241	675	35.70
82	605	190	415	45.78
83	441	118	323	36.53
84	290	52	238	21.85
85	212	38	174	21.84
86	138	24	114	21.05
87	86	13	73	17.81
88	75	12	63	19.05
89	30	7	23	30.43
90	20	4	16	25.00
91	16	2	14	14.29
92	30	7	23	30.43
93	21	7	14	50.00
94	4	0	4	0.00
95	12	1	11	9.09
96	10	0	10	0.00
97	1	0	1	0.00
98	3	1	2	50.00
99	1	0	1	0.00
100+	6	0	6	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

黃海南道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2010953	942717	1068236	88.25
0	46025	23612	22413	105.35
1	45657	23484	22173	105.91
2	42284	21688	20596	105.30
3	42791	21985	20806	105.67
4	41695	21377	20318	105.21
5	36796	18749	18047	103.89
6	35854	18465	17389	106.19
7	35497	18241	17256	105.71
8	33977	17408	16569	105.06
9	34435	17543	16892	103.85
10	32672	16738	15934	105.05
11	33275	17203	16072	107.04
12	31448	16135	15313	105.37
13	31918	16217	15701	103.29
14	30684	15562	15122	102.91
15	30706	15721	14985	104.91
16	26365	12675	13690	92.59
17	27340	12334	15006	82.19
18	31538	13772	17766	77.52
19	33967	14763	19204	76.87
20	30447	11188	19259	58.09
21	40148	15969	24179	66.04
22	38407	15632	22775	68.64
23	38522	15831	22691	69.77
24	41392	17712	23680	74.80
25	44449	21268	23181	91.75
26	48704	24475	24229	101.02
27	38480	19036	19444	97.90
28	36886	18122	18764	96.58
29	35424	17709	17715	99.97
30	35602	17882	17720	100.91
31	33057	16920	16137	104.85
32	26352	13359	12993	102.82
33	27471	13773	13698	100.55
34	24519	11943	12576	94.97
35	31084	15182	15902	95.47
36	30603	14687	15916	92.28
37	17613	8919	8694	102.59
38	21848	10928	10920	100.07
39	17317	8564	8753	97.84
40	15354	7289	8065	90.38
41	12268	5907	6361	92.86
42	12729	6053	6676	90.67
43	22444	10830	11614	93.25
44	23800	11855	11945	99.25
45	23976	11822	12154	97.27
46	26922	13656	13266	102.94
47	24407	12105	12302	98.40
48	24380	12150	12230	99.35
49	24883	12346	12537	98.48
50	24540	11755	12785	91.94

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	28491	13786	14705	93.75
52	25784	12527	13257	94.49
53	24228	11903	12325	96.58
54	23503	11507	11996	95.92
55	31140	14246	16894	84.33
56	26013	12358	13655	90.50
57	24648	11849	12799	92.58
58	22532	10192	12340	82.59
59	17597	7368	10229	72.03
60	18379	7415	10964	67.63
61	15802	5971	9831	60.74
62	13672	5259	8413	62.51
63	13971	5183	8788	58.98
64	11979	4296	7683	55.92
65	11790	4047	7743	52.27
66	9839	3248	6591	49.28
67	9232	2908	6324	45.98
68	8765	2751	6014	45.74
69	8238	2277	5961	38.20
70	7106	1878	5228	35.92
71	7416	1895	5521	34.32
72	6921	1741	5180	33.61
73	5876	1425	4451	32.02
74	5166	1190	3976	29.93
75	4568	1037	3531	29.37
76	5184	1100	4084	26.93
77	4059	872	3187	27.36
78	3366	731	2635	27.74
79	3335	721	2614	27.58
80	2573	548	2025	27.06
81	2867	497	2370	20.97
82	1856	374	1482	25.24
83	1533	356	1177	30.25
84	998	181	817	22.15
85	853	125	728	17.17
86	758	103	655	15.73
87	551	110	441	24.94
88	436	79	357	22.13
89	309	56	253	22.13
90	187	23	164	14.02
91	152	16	136	11.76
92	105	7	98	7.14
93	83	14	69	20.29
94	36	3	33	9.09
95	28	2	26	7.69
96	25	1	24	4.17
97	18	0	18	0.00
98	11	0	11	0.00
99	6	2	4	50.00
100+	16	0	16	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

黃海北道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	1512060	707211	804849	87.87
0	34022	17402	16620	104.71
1	33667	17184	16483	104.25
2	31874	16232	15642	103.77
3	33187	17001	16186	105.04
4	32574	16825	15749	106.83
5	28304	14381	13923	103.29
6	28773	14828	13945	106.33
7	28449	14537	13912	104.49
8	27377	13967	13410	104.15
9	27249	13864	13385	103.58
10	25413	12999	12414	104.71
11	25983	13207	12776	103.37
12	25470	13018	12452	104.55
13	25614	13067	12547	104.14
14	24241	12396	11845	104.65
15	23606	12035	11571	104.01
16	20407	9976	10431	95.64
17	20292	9410	10882	86.47
18	23743	10563	13180	80.14
19	23842	10384	13458	77.16
20	21971	7999	13972	57.25
21	29131	11630	17501	66.45
22	27558	11114	16444	67.59
23	28579	11633	16946	68.65
24	30452	12828	17624	72.79
25	34030	16117	17913	89.97
26	35761	17396	18365	94.72
27	28416	13297	15119	87.95
28	28205	13380	14825	90.25
29	27487	13631	13856	98.38
30	27499	13676	13823	98.94
31	25673	12827	12846	99.85
32	21798	10407	11391	91.36
33	23184	11317	11867	95.37
34	20939	10220	10719	95.34
35	25485	12663	12822	98.76
36	24955	12143	12812	94.78
37	14757	7324	7433	98.53
38	17812	8637	9175	94.14
39	13692	6710	6982	96.10
40	11798	5758	6040	95.33
41	9125	4472	4653	96.11
42	8486	3982	4504	88.41
43	15148	7327	7821	93.68
44	17107	8347	8760	95.29
45	17006	7973	9033	88.27
46	17628	8323	9305	89.45
47	16483	7632	8851	86.23
48	16441	7955	8486	93.74
49	16295	7959	8336	95.48
50	16691	8238	8453	97.46

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	19357	9419	9938	94.78
52	17655	8466	9189	92.13
53	17366	8255	9111	90.60
54	17262	8130	9132	89.03
55	20730	9375	11355	82.56
56	17483	8104	9379	86.41
57	16758	7662	9096	84.23
58	16038	7058	8980	78.60
59	13685	5841	7844	74.46
60	14979	6183	8796	70.29
61	12416	4875	7541	64.65
62	10556	4285	6271	68.33
63	10903	4126	6777	60.88
64	9539	3578	5961	60.02
65	9003	3192	5811	54.93
66	7703	2719	4984	54.55
67	7448	2447	5001	48.93
68	7094	2274	4820	47.18
69	6752	2212	4540	48.72
70	5801	1777	4024	44.16
71	5871	1778	4093	43.44
72	5562	1633	3929	41.56
73	4291	1332	2959	45.02
74	3739	1142	2597	43.97
75	3307	889	2418	36.77
76	3512	914	2598	35.18
77	2691	757	1934	39.14
78	1989	526	1463	35.95
79	1972	566	1406	40.26
80	1469	356	1113	31.99
81	1515	350	1165	30.04
82	1027	272	755	36.03
83	783	193	590	32.71
84	537	101	436	23.17
85	436	65	371	17.52
86	310	46	264	17.42
87	233	37	196	18.88
88	192	28	164	17.07
89	127	19	108	17.59
90	91	16	75	21.33
91	50	7	43	16.28
92	50	9	41	21.95
93	43	3	40	7.50
94	16	1	15	6.67
95	12	1	11	9.09
96	10	0	10	0.00
97	8	1	7	14.29
98	3	0	3	0.00
99	2	0	2	0.00
100+	5	0	5	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

江原道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	1304481	608921	695560	87.54
0	29649	15214	14435	105.40
1	31520	16139	15381	104.93
2	29784	15334	14450	106.12
3	30282	15548	14734	105.52
4	29646	15262	14384	106.10
5	26801	13687	13114	104.37
6	26947	13877	13070	106.17
7	26555	13622	12933	105.33
8	24904	12739	12165	104.72
9	25019	12797	12222	104.70
10	23021	11706	11315	103.46
11	22759	11598	11161	103.92
12	21332	10893	10439	104.35
13	20932	10848	10084	107.58
14	19591	10104	9487	106.50
15	18176	9337	8839	105.63
16	15625	7517	8108	92.71
17	13479	5990	7489	79.98
18	16322	7038	9284	75.81
19	18949	8048	10901	73.83
20	17750	6400	11350	56.39
21	23157	9142	14015	65.23
22	22383	9010	13373	67.37
23	24250	9725	14525	66.95
24	25195	10262	14933	68.72
25	28445	13105	15340	85.43
26	30201	14229	15972	89.09
27	25968	12093	13875	87.16
28	24295	11577	12718	91.03
29	25030	12143	12887	94.23
30	25121	11975	13146	91.09
31	23294	11464	11830	96.91
32	20538	9797	10741	91.21
33	20476	9712	10764	90.23
34	19818	9408	10410	90.37
35	23947	11432	12515	91.35
36	23562	11346	12216	92.88
37	14855	7162	7693	93.10
38	16226	7746	8480	91.34
39	14640	7058	7582	93.09
40	12250	5788	6462	89.57
41	8743	4152	4591	90.44
42	8148	3877	4271	90.77
43	13638	6518	7120	91.54
44	13645	6454	7191	89.75
45	13101	6111	6990	87.42
46	15189	7191	7998	89.91
47	13236	6277	6959	90.20
48	12616	5919	6697	88.38
49	13596	6389	7207	88.65
50	13240	6329	6911	91.58

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	15801	7507	8294	90.51
52	13976	6546	7430	88.10
53	13639	6488	7151	90.73
54	13738	6415	7323	87.60
55	15834	7222	8612	83.86
56	13216	6296	6920	90.98
57	13156	6337	6819	92.93
58	12681	5929	6752	87.81
59	10858	4542	6316	71.91
60	11855	4845	7010	69.12
61	10535	4218	6317	66.77
62	9400	3724	5676	65.61
63	9821	3895	5926	65.73
64	8128	3257	4871	66.87
65	7777	2823	4954	56.98
66	7009	2513	4496	55.89
67	6718	2397	4321	55.47
68	6341	2122	4219	50.30
69	5888	2016	3872	52.07
70	5291	1702	3589	47.42
71	5217	1811	3406	53.17
72	4705	1572	3133	50.18
73	3963	1365	2598	52.54
74	3212	1126	2086	53.98
75	3127	1026	2101	48.83
76	3022	941	2081	45.22
77	2291	718	1573	45.65
78	1799	495	1304	37.96
79	1699	506	1193	42.41
80	1475	456	1019	44.75
81	1261	326	935	34.87
82	810	194	616	31.49
83	665	171	494	34.62
84	410	95	315	30.16
85	344	86	258	33.33
86	269	60	209	28.71
87	171	29	142	20.42
88	176	28	148	18.92
89	133	16	117	13.68
90	54	6	48	12.50
91	43	5	38	13.16
92	39	2	37	5.41
93	37	2	35	5.71
94	7	0	7	0.00
95	12	1	11	9.09
96	10	0	10	0.00
97	5	0	5	0.00
98	9	1	8	12.50
99	4	0	4	0.00
100+	4	0	4	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

咸鏡南道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2732232	1281001	1451231	88.27
0	51593	26332	25261	104.24
1	54365	27749	26616	104.26
2	53698	27553	26145	105.39
3	51735	26549	25186	105.41
4	53180	27279	25901	105.32
5	48286	24874	23412	106.24
6	49177	25296	23881	105.93
7	49124	25325	23799	106.41
8	47808	24339	23469	103.71
9	48895	25161	23734	106.01
10	45645	23327	22318	104.52
11	46528	23711	22817	103.92
12	44282	22962	21320	107.70
13	45547	23409	22138	105.74
14	45116	23011	22105	104.10
15	42338	21580	20758	103.96
16	37459	18268	19191	95.19
17	35944	16332	19612	83.28
18	41010	17778	23232	76.52
19	42347	17943	24404	73.52
20	41420	14903	26517	56.20
21	54491	21428	33063	64.81
22	51208	20734	30474	68.04
23	53827	22176	31651	70.06
24	53586	23083	30503	75.67
25	55906	26357	29549	89.20
26	63558	31217	32341	96.52
27	52677	25894	26783	96.68
28	47891	23365	24526	95.27
29	48104	23739	24365	97.43
30	49353	24507	24846	98.64
31	45442	22668	22774	99.53
32	40980	19800	21180	93.48
33	43423	21014	22409	93.77
34	41653	20495	21158	96.87
35	48553	24557	23996	102.34
36	49603	25113	24490	102.54
37	30005	15060	14945	100.77
38	28733	14046	14687	95.64
39	27764	13139	14625	89.84
40	23301	11448	11853	96.58
41	20051	10055	9996	100.59
42	20838	10181	10657	95.53
43	35596	17814	17782	100.18
44	35147	17920	17227	104.02
45	34859	17209	17650	97.50
46	31498	14904	16594	89.82
47	33314	15207	18107	83.98
48	34260	16251	18009	90.24
49	32079	14981	17098	87.62
50	31880	15347	16533	92.83

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	38362	18626	19736	94.38
52	33208	15927	17281	92.16
53	32069	15371	16698	92.05
54	30899	14670	16229	90.39
55	35945	16529	19416	85.13
56	30821	14732	16089	91.57
57	28378	13354	15024	88.88
58	25260	11390	13870	82.12
59	23652	9813	13839	70.91
60	24411	10182	14229	71.56
61	21542	8871	12671	70.01
62	19180	7936	11244	70.58
63	19944	7894	12050	65.51
64	16928	6338	10590	59.85
65	16890	6042	10848	55.70
66	14763	5077	9686	52.42
67	13857	4784	9073	52.73
68	13464	4318	9146	47.21
69	12140	3797	8343	45.51
70	10932	3250	7682	42.31
71	10287	2995	7292	41.07
72	9698	2873	6825	42.10
73	8574	2528	6046	41.81
74	6861	1856	5005	37.08
75	6438	1619	4819	33.60
76	6472	1518	4954	30.64
77	4467	1052	3415	30.81
78	3817	842	2975	28.30
79	3727	812	2915	27.86
80	3091	663	2428	27.31
81	3019	569	2450	23.22
82	2043	430	1613	26.66
83	1599	336	1263	26.60
84	1100	214	886	24.15
85	864	131	733	17.87
86	697	101	596	16.95
87	475	63	412	15.29
88	399	53	346	15.32
89	261	17	244	6.97
90	155	16	139	11.51
91	131	8	123	6.50
92	116	5	111	4.50
93	87	5	82	6.10
94	39	1	38	2.63
95	40	1	39	2.56
96	24	1	23	4.35
97	11	0	11	0.00
98	7	0	7	0.00
99	7	0	7	0.00
100+	4	1	3	33.33

註: 1) 여자 100명당 남자수

咸鏡北道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	2060725	975575	1085150	89.90
0	37118	18924	18194	104.01
1	40390	20773	19617	105.89
2	40192	20691	19501	106.10
3	38366	19808	18558	106.74
4	38705	20137	18568	108.45
5	36610	18713	17897	104.56
6	36110	18488	17622	104.91
7	36056	18516	17540	105.56
8	34403	17754	16649	106.64
9	35651	18339	17312	105.93
10	33343	16927	16416	103.11
11	34964	18023	16941	106.39
12	33829	17338	16491	105.14
13	34559	17551	17008	103.19
14	32931	16952	15979	106.09
15	30951	15960	14991	106.46
16	26897	13332	13565	98.28
17	26913	12404	14509	85.49
18	30014	13180	16834	78.29
19	29662	13036	16626	78.41
20	29690	10999	18691	58.85
21	37524	15210	22314	68.16
22	37105	15316	21789	70.29
23	39459	16765	22694	73.87
24	39988	17370	22618	76.80
25	42882	20805	22077	94.24
26	50195	25138	25057	100.32
27	40118	19980	20138	99.22
28	37997	19175	18822	101.88
29	36629	18345	18284	100.33
30	39437	19931	19506	102.18
31	32385	16416	15969	102.80
32	30971	15521	15450	100.46
33	32946	16625	16321	101.86
34	32178	16296	15882	102.61
35	35058	17454	17604	99.15
36	35272	17098	18174	94.08
37	24344	11806	12538	94.16
38	23290	11086	12204	90.84
39	22546	11507	11039	104.24
40	18537	9235	9302	99.28
41	16305	8172	8133	100.48
42	17306	8448	8858	95.37
43	26662	13195	13467	97.98
44	26938	13343	13595	98.15
45	27788	13656	14132	96.63
46	26487	13813	12674	108.99
47	24511	11368	13143	86.49
48	24616	11612	13004	89.30
49	23355	11215	12140	92.38
50	22610	10737	11873	90.43

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	26365	12275	14090	87.12
52	23829	11362	12467	91.14
53	23428	11163	12265	91.02
54	23309	11055	12254	90.22
55	26745	12335	14410	85.60
56	22216	10347	11869	87.18
57	21053	9638	11415	84.43
58	18833	8440	10393	81.21
59	18344	8011	10333	77.53
60	19479	8646	10833	79.81
61	17309	7634	9675	78.90
62	15026	6519	8507	76.63
63	15918	6430	9488	67.77
64	13695	5366	8329	64.43
65	13928	5255	8673	60.59
66	12130	4411	7719	57.14
67	11587	4113	7474	55.03
68	10756	3609	7147	50.50
69	10134	3375	6759	49.93
70	9121	2977	6144	48.45
71	9005	2774	6231	44.52
72	8555	2791	5764	48.42
73	7274	2370	4904	48.33
74	5951	1926	4025	47.85
75	5320	1502	3818	39.34
76	5481	1529	3952	38.69
77	4173	1100	3073	35.80
78	3365	847	2518	33.64
79	3195	812	2383	34.07
80	2891	703	2188	32.13
81	2519	496	2023	24.52
82	1658	393	1265	31.07
83	1420	316	1104	28.62
84	976	198	778	25.45
85	791	107	684	15.64
86	573	80	493	16.23
87	424	66	358	18.44
88	382	51	331	15.41
89	204	21	183	11.48
90	149	13	136	9.56
91	103	10	93	10.75
92	96	14	82	17.07
93	66	4	62	6.45
94	38	1	37	2.70
95	44	2	42	4.76
96	29	3	26	11.54
97	12	0	12	0.00
98	12	1	11	9.09
99	7	0	7	0.00
100+	14	1	13	7.69

註: 1) 여자 100명당 남자수

兩江道

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	638475	303319	335156	90.50
0	13411	6909	6502	106.26
1	14106	7201	6905	104.29
2	13985	7097	6888	103.03
3	14001	7091	6910	102.62
4	13448	6925	6523	106.16
5	12132	6231	5901	105.59
6	12064	6179	5885	105.00
7	11726	6001	5725	104.82
8	10649	5471	5178	105.66
9	11198	5834	5364	108.76
10	9867	4990	4877	102.32
11	9909	5070	4839	104.77
12	9991	5137	4854	105.83
13	9847	5125	4722	108.53
14	9515	4868	4647	104.76
15	8840	4530	4310	105.10
16	7820	3948	3872	101.96
17	8486	3953	4533	87.20
18	9592	4331	5261	82.32
19	10167	4515	5652	79.88
20	10333	3735	6598	56.61
21	12732	5105	7627	66.93
22	12651	5205	7446	69.90
23	13467	5660	7807	72.50
24	13517	5949	7568	78.61
25	13851	6337	7514	84.34
26	15170	7187	7983	90.03
27	13334	6707	6627	101.21
28	12505	6245	6260	99.76
29	12558	6253	6305	99.18
30	12880	6561	6319	103.83
31	10210	5230	4980	105.02
32	10075	5304	4771	111.17
33	10176	5132	5044	101.74
34	9608	4918	4690	104.86
35	11142	5931	5211	113.82
36	11050	5772	5278	109.36
37	6621	3390	3231	104.92
38	5892	3002	2890	103.88
39	6462	3461	3001	115.33
40	5011	2678	2333	114.79
41	4033	2125	1908	111.37
42	4308	2159	2149	100.47
43	6835	3312	3523	94.01
44	6220	2904	3316	87.58
45	6683	3117	3566	87.41
46	6185	2928	3257	89.90
47	6519	3044	3475	87.60
48	6378	2933	3445	85.14
49	6601	3103	3498	88.71
50	6516	2991	3525	84.85

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	7748	3612	4136	87.33
52	6947	3311	3636	91.06
53	7266	3477	3789	91.77
54	7408	3589	3819	93.98
55	8665	3970	4695	84.56
56	7348	3367	3981	84.58
57	6695	3030	3665	82.67
58	6296	2822	3474	81.23
59	6012	2459	3553	69.21
60	6487	2744	3743	73.31
61	5563	2277	3286	69.29
62	4629	1869	2760	67.72
63	4929	1904	3025	62.94
64	4150	1583	2567	61.67
65	4128	1589	2539	62.58
66	3691	1388	2303	60.27
67	3272	1239	2033	60.94
68	3146	1118	2028	55.13
69	2923	1051	1872	56.14
70	2741	969	1772	54.68
71	2535	908	1627	55.81
72	2392	859	1533	56.03
73	2274	839	1435	58.47
74	1747	599	1148	52.18
75	1437	505	932	54.18
76	1437	429	1008	42.56
77	1125	366	759	48.22
78	936	299	637	46.94
79	900	339	561	60.43
80	716	221	495	44.65
81	661	201	460	43.70
82	473	173	300	57.67
83	408	134	274	48.91
84	278	87	191	45.55
85	222	69	153	45.10
86	175	36	139	25.90
87	129	32	97	32.99
88	89	21	68	30.88
89	59	11	48	22.92
90	46	14	32	43.75
91	26	9	17	52.94
92	33	7	26	26.92
93	23	6	17	35.29
94	14	1	13	7.69
95	9	1	8	12.50
96	3	0	3	0.00
97	1	0	1	0.00
98	1	1	0	-
99	4	0	4	0.00
100+	1	0	1	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

開城直轄市

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	334433	155810	178623	87.23
0	6825	3499	3326	105.20
1	7047	3611	3436	105.09
2	6629	3488	3141	111.05
3	6791	3396	3395	100.03
4	6982	3613	3369	107.24
5	6118	3156	2962	106.55
6	6380	3301	3079	107.21
7	6569	3329	3240	102.75
8	6250	3218	3032	106.13
9	6278	3227	3051	105.77
10	6131	3119	3012	103.55
11	5900	3052	2848	107.16
12	5948	3018	2930	103.00
13	6048	3116	2932	106.28
14	5744	3003	2741	109.56
15	5263	2747	2516	109.18
16	4736	2354	2382	98.82
17	4350	2009	2341	85.82
18	5139	2208	2931	75.33
19	5255	2200	3055	72.01
20	4798	1741	3057	56.95
21	6460	2557	3903	65.51
22	5742	2316	3426	67.60
23	6393	2596	3797	68.37
24	6499	2648	3851	68.76
25	6916	3162	3754	84.23
26	7542	3571	3971	89.93
27	5850	2741	3109	88.16
28	6065	2934	3131	93.71
29	5800	2794	3006	92.95
30	5743	2812	2931	95.94
31	5487	2673	2814	94.99
32	4944	2388	2556	93.43
33	4954	2344	2610	89.81
34	4680	2182	2498	87.35
35	5786	2801	2985	93.84
36	5866	2872	2994	95.93
37	3821	1845	1976	93.37
38	4433	2129	2304	92.40
39	3434	1640	1794	91.42
40	2907	1361	1546	88.03
41	2387	1150	1237	92.97
42	2278	1075	1203	89.36
43	4142	1985	2157	92.03
44	4032	1941	2091	92.83
45	4170	1968	2202	89.37
46	4290	2109	2181	96.70
47	3854	1804	2050	88.00
48	3958	2003	1955	102.46
49	4071	2010	2061	97.53
50	3971	1990	1981	100.45

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	4751	2380	2371	100.38
52	4158	2059	2099	98.09
53	4140	1980	2160	91.67
54	4045	1932	2113	91.43
55	4418	2076	2342	88.64
56	3774	1766	2008	87.95
57	3732	1747	1985	88.01
58	3131	1393	1738	80.15
59	2524	1081	1443	74.91
60	2405	931	1474	63.16
61	2265	891	1374	64.85
62	1927	732	1195	61.26
63	1973	734	1239	59.24
64	1736	563	1173	48.00
65	1650	529	1121	47.19
66	1499	442	1057	41.82
67	1531	493	1038	47.50
68	1348	389	959	40.56
69	1205	338	867	38.99
70	1133	291	842	34.56
71	1171	296	875	33.83
72	1038	272	766	35.51
73	947	242	705	34.33
74	797	232	565	41.06
75	768	192	576	33.33
76	886	210	676	31.07
77	619	154	465	33.12
78	518	129	389	33.16
79	491	108	383	28.20
80	432	89	343	25.95
81	488	81	407	19.90
82	276	58	218	26.61
83	247	53	194	27.32
84	151	34	117	29.06
85	170	38	132	28.79
86	127	17	110	15.45
87	74	13	61	21.31
88	66	15	51	29.41
89	53	10	43	23.26
90	49	7	42	16.67
91	26	3	23	13.04
92	10	2	8	25.00
93	7	2	5	40.00
94	5	0	5	0.00
95	5	0	5	0.00
96	5	0	5	0.00
97	4	0	4	0.00
98	0	0	0	-
99	0	0	0	-
100+	2	0	2	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

南浦直轄市

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	731448	347369	384079	90.44
0	12365	6375	5990	106.43
1	13271	6673	6598	101.14
2	13577	7004	6573	106.56
3	12364	6291	6073	103.59
4	12701	6424	6277	102.34
5	11667	5990	5677	105.51
6	12066	6075	5991	101.40
7	12736	6644	6092	109.06
8	13774	7077	6697	105.67
9	14661	7440	7221	103.03
10	13828	7152	6676	107.13
11	15015	7728	7287	106.05
12	14171	7228	6943	104.10
13	14237	7281	6956	104.67
14	14132	7218	6914	104.40
15	12272	6272	6000	104.53
16	9941	4881	5060	96.46
17	9746	4200	5546	75.73
18	12694	5419	7275	74.49
19	11791	5042	6749	74.71
20	11604	4204	7400	56.81
21	14412	5741	8671	66.21
22	13245	5444	7801	69.79
23	14296	6016	8280	72.66
24	13723	5929	7794	76.07
25	15155	7265	7890	92.08
26	15890	7733	8157	94.80
27	12854	6495	6359	102.14
28	13091	6768	6323	107.04
29	12128	6243	5885	106.08
30	12073	6117	5956	102.70
31	10885	5555	5330	104.22
32	8993	4313	4680	92.16
33	10323	4930	5393	91.41
34	10556	4853	5703	85.10
35	12630	5932	6698	88.56
36	13033	6055	6978	86.77
37	9040	4317	4723	91.40
38	11213	5701	5512	103.43
39	8881	4445	4436	100.20
40	6555	3052	3503	87.13
41	5954	3156	2798	112.79
42	5730	2879	2851	100.98
43	10622	5703	4919	115.94
44	9563	4332	5231	82.81
45	9681	4402	5279	83.39
46	10106	4610	5496	83.88
47	10673	4888	5785	84.49
48	10187	4888	5299	92.24
49	9633	4884	4749	102.84
50	9637	4946	4691	105.44

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	11198	5679	5519	102.90
52	9535	4868	4667	104.31
53	8547	4164	4383	95.00
54	8153	3976	4177	95.19
55	8882	4233	4649	91.05
56	7915	3874	4041	95.87
57	6945	3412	3533	96.58
58	6539	3091	3448	89.65
59	5589	2680	2909	92.13
60	6279	2916	3363	86.71
61	5531	2551	2980	85.60
62	4134	1873	2261	82.84
63	4180	1738	2442	71.17
64	3594	1386	2208	62.77
65	3438	1236	2202	56.13
66	3056	1141	1915	59.58
67	2897	1041	1856	56.09
68	2888	952	1936	49.17
69	2546	826	1720	48.02
70	2226	664	1562	42.51
71	2379	626	1753	35.71
72	2283	680	1603	42.42
73	1987	627	1360	46.10
74	1554	437	1117	39.12
75	1381	388	993	39.07
76	1527	369	1158	31.87
77	1201	317	884	35.86
78	968	256	712	35.96
79	968	269	699	38.48
80	735	198	537	36.87
81	718	159	559	28.44
82	559	161	398	40.45
83	419	119	300	39.67
84	345	77	268	28.73
85	265	60	205	29.27
86	178	37	141	26.24
87	146	25	121	20.66
88	115	18	97	18.56
89	82	13	69	18.84
90	48	10	38	26.32
91	31	3	28	10.71
92	34	2	32	6.25
93	22	2	20	10.00
94	17	3	14	21.43
95	15	2	13	15.38
96	9	0	9	0.00
97	8	0	8	0.00
98	3	0	3	0.00
99	3	0	3	0.00
100+	1	0	1	0.00

註: 1) 여자 100명당 남자수

香山郡

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	32952	15485	17467	88.65
0	796	423	373	113.40
1	792	411	381	107.87
2	766	389	377	103.18
3	746	360	386	93.26
4	700	363	337	107.72
5	603	330	273	120.88
6	628	302	326	92.64
7	654	323	331	97.58
8	624	319	305	104.59
9	618	330	288	114.58
10	546	266	280	95.00
11	557	288	269	107.06
12	530	290	240	120.83
13	540	271	269	100.74
14	545	270	275	98.18
15	532	289	243	118.93
16	393	182	211	86.26
17	400	179	221	81.00
18	432	194	238	81.51
19	496	212	284	74.65
20	451	164	287	57.14
21	572	233	339	68.73
22	568	230	338	68.05
23	614	246	368	66.85
24	670	273	397	68.77
25	779	368	411	89.54
26	751	338	413	81.84
27	626	292	334	87.43
28	630	302	328	92.07
29	621	293	328	89.33
30	581	300	281	106.76
31	575	277	298	92.95
32	452	228	224	101.79
33	498	250	248	100.81
34	486	231	255	90.59
35	593	283	310	91.29
36	576	284	292	97.26
37	353	174	179	97.21
38	443	232	211	109.95
39	404	200	204	98.04
40	286	135	151	89.40
41	193	101	92	109.78
42	223	110	113	97.35
43	389	194	195	99.49
44	342	181	161	112.42
45	372	184	188	97.87
46	298	149	149	100.00
47	383	181	202	89.60
48	329	151	178	84.83
49	280	110	170	64.71
50	386	186	200	93.00

계속

(단위: 명)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
51	391	192	199	96.48
52	356	179	177	101.13
53	333	165	168	98.21
54	316	157	159	98.74
55	352	163	189	86.24
56	312	145	167	86.83
57	347	166	181	91.71
58	354	168	186	90.32
59	295	123	172	71.51
60	344	123	221	55.66
61	272	97	175	55.43
62	237	105	132	79.55
63	226	85	141	60.28
64	245	83	162	51.23
65	209	88	121	72.73
66	217	76	141	53.90
67	178	56	122	45.90
68	170	58	112	51.79
69	157	56	101	55.45
70	143	63	80	78.75
71	130	47	83	56.63
72	108	41	67	61.19
73	97	27	70	38.57
74	78	24	54	44.44
75	90	24	66	36.36
76	73	22	51	43.14
77	48	17	31	54.84
78	47	12	35	34.29
79	39	13	26	50.00
80	38	15	23	65.22
81	34	5	29	17.24
82	22	4	18	22.22
83	25	8	17	47.06
84	16	4	12	33.33
85	9	1	8	12.50
86	6	0	6	0.00
87	3	2	1	200.00
88	4	0	4	0.00
89	6	0	6	0.00
90	0	0	0	-
91	1	0	1	0.00
92	0	0	0	-
93	1	0	1	0.00
94	0	0	0	-
95	1	0	1	0.00
96	0	0	0	-
97	0	0	0	-
98	0	0	0	-
99	0	0	0	-
100+	0	0	0	-

註: 1) 여자 100명당 남자수

4. 主要都市(道所在地) 人口

(단위: 명)

도 시	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
평양	2741260	1302598	1438662	90.54
양성 (평안남도)	272934	132415	140519	94.23
신의주 (평안북도)	326011	153976	172035	89.50
강계 (자강도)	223410	107855	115555	93.34
해주 (황해남도)	229172	109351	119821	91.26
사리원 (황해북도)	254146	121518	132628	91.62
원산 (강원도)	300148	144335	155813	92.63
합흥 (함경남도)	709730	336491	373239	90.15
청진 (함경북도)	582480	278740	303740	91.77
해산 (양강도)	178020	85687	92333	92.80
개성	334433	155810	178623	87.23
남포	731448	347369	384079	90.44

註: 1) 여자 100명당 남자수

5. 市·道別 家口 및 家口員數

지역	가구수(가구) ¹⁾			가구원수(명) ¹⁾			평균가구원수 ²⁾
	소계	개별	집단	소계	개별	집단	
합 계	4813195	4802030	11165	20522351	20086241	436110	4.18
평양특별시	658619	657686	933	2741260	2666593	74667	4.05
평안남도	670430	668934	1496	2866109	2807534	58575	4.20
평안북도	559575	558495	1080	2404490	2360603	43887	4.23
자강도	260588	259850	738	1152733	1120141	32592	4.31
황해남도	457725	456497	1228	2010953	1979019	31934	4.34
황해북도	347409	346351	1058	1512060	1480115	31945	4.27
강원도	305635	304375	1260	1304481	1275415	29066	4.19
함경남도	646887	645645	1242	2732232	2678237	53995	4.15
함경북도	492953	491962	991	2060725	2013934	46791	4.09
양강도	153566	152878	688	638475	623705	14770	4.08
개성직할시	78675	78428	247	334433	330025	4408	4.21
남포직할시	173366	173190	176	731448	718347	13101	4.15
향산군 ³⁾	7767	7739	28	32952	32573	379	4.21

註: 1) ‘개별’은 개별가구, ‘집단’은 집단수용시설을 의미함.
 2) 평균가구원수는 집단수용시설을 제외한 개별가구의 가구원수 기준으로 누락 인구(본문 참조)를 감안할 경우 여기에서 제시한 수치보다 클 것임.
 3) 本文 <表 6>의 註 3)번 참조.

6. 都·農別 人口의 年齡別·性別 分布

(단위: 명)

연령	도 시 인 구				농 촌 인 구			
	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합계	12501217	5951077	6550140	90.85	8021134	3726586	4294548	86.77
0	228730	117280	111450	105.23	187358	95869	91489	104.79
1	244395	125285	119110	105.18	186433	95501	90932	105.02
2	240469	123744	116725	106.01	177282	90832	86450	105.07
3	234845	120466	114379	105.32	177118	90998	86120	105.66
4	235787	121293	114494	105.94	176091	90686	85405	106.18
5	216470	111344	105126	105.91	159306	81663	77643	105.18
6	219662	112774	106888	105.51	155567	79824	75743	105.39
7	220947	113352	107595	105.35	154603	79365	75238	105.49
8	217603	111396	106207	104.89	148058	75824	72234	104.97
9	228092	116979	111113	105.28	146275	75062	71213	105.40
10	213784	109229	104555	104.47	138105	70545	67560	104.42
11	222862	114311	108551	105.31	140137	71752	68385	104.92
12	215239	110572	104667	105.64	135657	69432	66225	104.84
13	217450	111401	106049	105.05	136752	69944	66808	104.69
14	212376	109076	103300	105.59	134750	68502	66248	103.40
15	195992	100528	95464	105.30	127780	65312	62468	104.55
16	173129	84519	88610	95.38	107129	51397	55732	92.22
17	180161	81160	99001	81.98	98435	43152	55283	78.06
18	209995	94470	115525	81.77	110893	46079	64814	71.09
19	198556	89522	109034	82.10	126228	52651	73577	71.56
20	190255	73872	116383	63.47	112292	38933	73359	53.07
21	245604	104441	141163	73.99	147998	55878	92120	60.66
22	234062	100833	133229	75.68	143638	55996	87642	63.89
23	243331	105742	137589	76.85	147413	58098	89315	65.05
24	244892	108202	136690	79.16	153504	63484	90020	70.52
25	264119	129020	135099	95.50	165570	75898	89672	84.64
26	293016	147893	145123	101.91	177894	83844	94050	89.15
27	243288	122801	120487	101.92	145301	68188	77113	88.43
28	233266	117630	115636	101.72	138155	64779	73376	88.28
29	223149	112700	110449	102.04	135767	64342	71425	90.08
30	227443	114472	112971	101.33	140141	67416	72725	92.70
31	205876	103840	102036	101.77	129968	63379	66589	95.18
32	185180	92305	92875	99.39	109730	52228	57502	90.83
33	197838	97749	100089	97.66	115241	55460	59781	92.77
34	185774	89777	95997	93.52	110738	54491	56247	96.88
35	221043	108010	113033	95.56	130479	65549	64930	100.95
36	227516	111600	115916	96.28	125026	62150	62876	98.85
37	146011	70642	75369	93.73	76196	39200	36996	105.96
38	162696	78835	83861	94.01	84019	42265	41754	101.22
39	143838	71228	72610	98.10	69630	33511	36119	92.78
40	119692	58782	60910	96.51	60858	29029	31829	91.20
41	97041	47831	49210	97.20	48720	23475	25245	92.99
42	96633	46434	50199	92.50	52550	25669	26881	95.49
43	164249	78339	85910	91.19	93412	47308	46104	102.61
44	161001	74933	86068	87.06	96631	50509	46122	109.51
45	162768	77099	85669	90.00	94993	48214	46779	103.07
46	161116	77282	83834	92.18	92596	45869	46727	98.16
47	164115	79956	84159	95.01	90693	43927	46766	93.93
48	150764	71567	79197	90.37	90879	45343	45536	99.58
49	147477	71471	76006	94.03	87676	42502	45174	94.09

계속

(단위: 명)

연령	도 시 인 구				농 촌 인 구			
	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
50	147877	71733	76144	94.21	86088	41739	44349	94.11
51	171878	82424	89454	92.14	100051	48827	51224	95.32
52	151285	72241	79044	91.39	91803	44889	46914	95.68
53	144697	68932	75765	90.98	88595	43590	45005	96.86
54	138820	65820	73000	90.16	87708	42795	44913	95.28
55	155475	71009	84466	84.07	103478	48430	55048	87.98
56	134858	63527	71331	89.06	89662	42382	47280	89.64
57	125230	58323	66907	87.17	85733	40654	45079	90.18
58	116060	52570	63490	82.80	80294	36629	43665	83.89
59	103716	45061	58655	76.82	69151	28691	40460	70.91
60	111654	48526	63128	76.87	73887	29152	44735	65.17
61	97304	41798	55506	75.30	64210	24048	40162	59.88
62	78552	34419	44133	77.99	57466	21309	36157	58.93
63	81288	34043	47245	72.06	61089	21647	39442	54.88
64	68955	28276	40679	69.51	54189	18546	35643	52.03
65	65760	25801	39959	64.57	53125	17514	35611	49.18
66	57087	21687	35400	61.26	46876	15384	31492	48.85
67	54591	20102	34489	58.29	45183	14443	30740	46.98
68	51573	17793	33780	52.67	44213	13997	30216	46.32
69	46907	15662	31245	50.13	40746	12542	28204	44.47
70	41234	12885	28349	45.45	36270	10768	25502	42.22
71	40539	12071	28468	42.40	36964	10981	25983	42.26
72	37577	11294	26283	42.97	34857	10879	23978	45.37
73	32161	9743	22418	43.46	29503	9550	19953	47.86
74	25842	7221	18621	38.78	24586	7583	17003	44.60
75	23477	5994	17483	34.28	22894	6660	16234	41.03
76	24504	5851	18653	31.37	22779	6383	16396	38.93
77	18146	4451	13695	32.50	17499	5016	12483	40.18
78	14937	3519	11418	30.82	14366	3990	10376	38.45
79	14657	3511	11146	31.50	14001	3949	10052	39.29
80	11848	2659	9189	28.94	11155	3088	8067	38.28
81	11483	2175	9308	23.37	10952	2576	8376	30.75
82	7724	1730	5994	28.86	7534	1979	5555	35.63
83	6403	1519	4884	31.10	5896	1527	4369	34.95
84	4233	810	3423	23.66	4104	942	3162	29.79
85	3461	603	2858	21.10	3313	621	2692	23.07
86	2660	406	2254	18.01	2647	459	2188	20.98
87	1894	292	1602	18.23	1810	360	1450	24.83
88	1543	235	1308	17.97	1557	292	1265	23.08
89	1001	135	866	15.59	949	162	787	20.58
90	663	100	563	17.76	676	106	570	18.60
91	493	38	455	8.35	464	59	405	14.57
92	450	46	404	11.39	416	51	365	13.97
93	365	24	341	7.04	285	41	244	16.80
94	174	9	165	5.45	114	11	103	10.68
95	203	7	196	3.57	105	9	96	9.38
96	147	3	144	2.08	81	5	76	6.58
97	77	3	74	4.05	50	1	49	2.04
98	63	2	61	3.28	32	4	28	14.29
99	40	5	35	14.29	20	1	19	5.26
100+	54	2	52	3.85	43	1	42	2.38

註: 1) 여자 100명당 남자수

7. 勞動可能人口의 年齡別·性別 分布¹⁾

(단위: 명)

연령	경제활동인구				비경제활동인구			
	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾
합계	11004842	5561851	5442991	49.46	3471531	1015671	2455860	70.74
16	180821	85073	95748	52.95	99437	50843	48594	48.87
17	180153	77810	102343	56.81	98443	46502	51941	52.76
18	207599	87973	119627	57.62	113289	52576	60712	53.59
19	210123	88989	121134	57.65	114661	53184	61477	53.62
20	278302	102420	175883	63.20	24245	10385	13859	57.16
21	361803	145559	216243	59.77	31799	14760	17040	53.58
22	347129	142391	204738	58.98	30571	14438	16133	52.77
23	359086	148756	210330	58.57	31658	15084	16573	52.35
24	366030	155880	210151	57.41	32366	15806	16559	51.16
25	377366	182363	195004	51.67	52323	22555	29767	56.89
26	413728	206230	207498	50.15	57182	25507	31675	55.39
27	341398	169967	171431	50.21	47191	21022	26169	55.45
28	326312	162331	163980	50.25	45109	20078	25032	55.49
29	315343	157555	157788	50.04	43573	19487	24086	55.28
30	336029	174501	161528	48.07	31555	7387	24168	76.59
31	307107	160428	146679	47.76	28737	6791	21946	76.37
32	269469	138663	130806	48.54	25441	5870	19571	76.93
33	286050	146987	139064	48.62	27029	6222	20806	76.98
34	270839	138409	132430	48.90	25673	5859	19814	77.18
35	330083	170940	159143	48.21	21439	2619	18820	87.78
36	331012	171128	159885	48.30	21530	2622	18907	87.82
37	208667	108184	100482	48.15	13540	1658	11883	87.76
38	231603	119272	112331	48.50	15112	1828	13284	87.91
39	200389	103158	97231	48.52	13079	1581	11498	87.91
40	171246	86791	84455	49.32	9304	1020	8284	89.04
41	138282	70478	67804	49.03	7479	828	6651	88.93
42	141460	71266	70194	49.62	7723	837	6886	89.16
43	244409	124188	120221	49.19	13252	1459	11793	88.99
44	244367	123986	120382	49.26	13265	1456	11808	89.02
45	244213	123567	120647	49.40	13548	1746	11801	87.11
46	240363	121435	118928	49.48	13349	1716	11633	87.14
47	241416	122156	119259	49.40	13392	1727	11666	87.11
48	228900	115281	113619	49.64	12743	1629	11119	87.21
49	222767	112385	110383	49.55	12386	1588	10797	87.18
50	218959	110997	107963	49.31	15006	2475	12530	83.50
51	254436	128388	126048	49.54	17493	2863	14630	83.63

계속

(단위: 명)

연령	경제활동인구				비경제활동인구			
	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾
52	227434	114575	112859	49.62	15654	2555	13099	83.68
53	218278	110068	108211	49.57	15014	2454	12559	83.65
54	211897	106246	105651	49.86	14631	2369	12262	83.81
55	137313	114538	22775	16.59	121640	4901	116739	95.97
56	120926	101563	19362	16.01	103594	4346	99249	95.81
57	113197	94916	18281	16.15	97766	4061	93705	95.85
58	103031	85539	17492	16.98	93323	3660	89663	96.08
59	86906	70726	16180	18.62	85961	3026	82935	96.48
60	17299	12852	4447	25.71	168698	64889	103808	61.54
61	14839	10894	3945	26.58	147077	55005	92072	62.60
62	12530	9220	3311	26.42	123825	46553	77272	62.40
63	12788	9214	3574	27.95	129950	46521	83428	64.20
64	10894	7747	3147	28.89	112566	39113	73453	65.25
65	10282	7166	3119	30.30	108913	36184	72729	66.78
66	8891	6133	2758	31.02	95345	30968	64378	67.52
67	8405	5715	2690	32.00	91635	28858	62777	68.51
68	7898	5260	2639	33.41	88147	26556	61590	69.87
69	7117	4666	2451	34.44	80775	23561	57214	70.83
70	6134	3913	2220	36.20	71586	19759	51827	72.40
71	6059	3814	2245	37.05	71661	19257	52404	73.13
72	5741	3668	2072	36.10	66894	18522	48372	72.31
73	4939	3192	1747	35.37	56895	16117	40778	71.67
74	3918	2449	1469	37.49	46652	12367	34285	73.49
75	3484	2094	1390	39.90	43017	10571	32447	75.43
76	3469	2024	1445	41.66	43951	10220	33732	76.75
77	2646	1566	1079	40.80	33102	7908	25194	76.11
78	2141	1242	899	41.97	27247	6273	20975	76.98
79	2108	1234	874	41.46	26633	6232	20401	76.60
80	1662	951	711	42.80	21408	4801	16607	77.57
81	1515	786	729	48.12	20988	3969	17019	81.09
82	1090	614	476	43.69	14213	3098	11115	78.20
83	885	504	382	43.09	11450	2545	8905	77.78
84	561	290	272	48.37	7801	1464	6337	81.24
85	431	203	229	53.05	6364	1022	5341	83.93
86	326	143	183	56.14	4998	723	4275	85.54
87	234	108	126	53.84	3482	545	2937	84.36
88	193	87	106	54.89	2917	440	2476	84.91
89+	117	49	68	58.11	1839	248	1591	86.51

계속

(단위: 명, %)

연령	경제활동인구		경제활동참가율 ³⁾		
	도시	농촌	전체	남자	여자
합계	6500561	4504281	76.02	84.56	68.91
16	101216	79963	64.65	62.59	66.33
17	100616	79489			
18	115890	91556			
19	117297	92668			
20	157022	121061	91.91	90.79	92.70
21	204280	157496			
22	196026	151133			
23	202796	156353			
24	206768	159415	87.85	88.99	86.76
25	200747	176734			
26	220005	193688			
27	181545	159829			
28	173525	152768	91.39	95.94	86.99
29	167683	147624			
30	192521	143416			
31	175897	131033			
32	154458	115062	93.89	98.49	89.42
33	163974	122151			
34	155297	115687			
35	210313	119734			
36	210923	120082	94.85	98.84	91.07
37	132945	75688			
38	147608	84035			
39	127716	72711			
40	110348	60904	94.74	98.61	91.09
41	89086	49169			
42	91177	50323			
43	157477	86915			
44	157459	86906	93.56	97.82	89.60
45	158642	85554			
46	156150	84210			
47	156825	84574			
48	148722	80204	93.56	97.82	89.60
49	144728	78050			
50	143496	75411			
51	166780	87648			
52	149091	78352	93.56	97.82	89.60
53	143083	75194			
54	138935	73014			

계속

(단위: 명, %)

연령	경제활동인구		경제활동참가율 ³⁾		
	도시	농촌	전체	남자	여자
55	72933	63736	52.78	95.90	16.32
56	63235	55261			
57	59417	51925			
58	55302	48329			
59	48687	42548			
60	7084	8538	8.40	16.54	4.12
61	6167	7432			
62	5193	6259			
63	5436	6552			
64	4702	5667			
65	4539	5471			
66	3970	4784			
67	3810	4591			
68	3657	4408			
69	3347	4034			
70	2959	3566			
71	2959	3566			
72	2766	3333			
73	2354	2838			
74	1925	2321			
75	1771	2134			
76	1805	2176			
77	1361	1640			
78	1119	1348			
79	1094	1319			
80	878	1059			
81	857	1032			
82	583	702			
83	470	566			
84	318	384			
85	259	312			
86	203	244			
87	141	170			
88	118	143			
89+	74	90			

註: 1) 노동가능인구는 경제활동인구와의 비교를 위해 남녀 모두 16세 이상 전연령층을 대상으로 하였음. 실제 북한 「사회주의헌법」(제31조)이 규정하고 있는 노동연령도 16세 이후 부터임.

2) 여자의 비중

3) “경제활동인구=(경제활동인구/16세 이상 전연령 노동가능인구)×100”으로 계산하였으며, 原資料(연령군별 자료)를 기준으로 표기함.

8. 市·道別 勞動可能人口¹⁾

(단위: 명, %)

지역	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾	비중 ³⁾
합계	12011365	5925436	6085929	50.67	100.00
평양특별시	1657872	817037	840835	50.72	13.80
평안남도	1675915	828345	847570	50.57	13.95
평안북도	1369422	675281	694141	50.69	11.40
자강도	672120	333333	338787	50.41	5.60
황해남도	1171257	584147	587110	50.13	9.75
황해북도	867556	425558	441998	50.59	7.22
강원도	738408	355666	382742	51.83	6.15
함경남도	1618116	795345	822771	50.85	13.47
함경북도	1214317	604215	610102	50.24	10.11
양강도	370605	184762	185843	50.15	3.09
개성직할시	195910	95327	100583	51.34	1.63
남포직할시	441261	217315	223946	50.75	3.67
향산군 ⁴⁾	18606	9105	9501	51.06	0.15

註: 1) 북한의 연로연금 지급기준(남자 60세 이상, 여자 55세 이상)을 적용한 남자 16~59세, 여자 16~54세인 모든 인구

2) 여자의 비중

3) 전체 노동가능인구에서 해당지역의 노동가능인구가 차지하는 비중

4) 本文 <表 6>의 註 3)번 참조.

9. 職業別 人口의 年齡別·性別 分布

(단위: 명)

연령	노동자				사무원			
	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾
합계	6944058	3332530	3611528	52.01	1471859	978093	493766	33.55
16	132631	63334	69297	52.25	1601	336	1265	79.02
17	131997	57927	74070	56.12	1660	307	1352	81.49
18	152071	65493	86579	56.93	1928	347	1581	81.98
19	153919	66250	87669	56.96	1952	351	1601	82.00
20	193147	70793	122353	63.35	18042	6167	11875	65.82
21	251042	100612	150430	59.92	23365	8765	14600	62.49
22	240848	98422	142426	59.14	22397	8574	13823	61.72
23	249138	102822	146317	58.73	23158	8957	14201	61.32
24	253937	107746	146192	57.57	23575	9386	14189	60.19
25	244207	120113	124094	50.82	30820	14514	16306	52.91
26	267878	135832	132045	49.29	33764	16414	17350	51.39
27	221041	111948	109093	49.35	27862	13528	14335	51.45
28	211271	106919	104352	49.39	26631	12920	13712	51.49
29	204184	103773	100411	49.18	25733	12540	13194	51.27
30	215240	110792	104448	48.53	41136	24279	16856	40.98
31	196703	101857	94846	48.21	37628	22321	15307	40.68
32	172620	88038	84582	49.00	32943	19293	13650	41.44
33	183245	93323	89921	49.07	34963	20451	14512	41.51
34	173509	87877	85632	49.35	33077	19258	13820	41.78
35	205764	103452	102313	49.72	58284	34509	23775	40.79
36	206355	103565	102789	49.81	58432	34547	23886	40.88
37	130072	65472	64600	49.66	36851	21840	15011	40.73
38	144400	72189	72217	50.01	40860	24078	16781	41.07
39	124940	62431	62509	50.03	35351	20825	14526	41.09
40	103252	48548	54705	52.98	29827	19883	9944	33.34
41	83342	39423	43919	52.70	24129	16146	7983	33.09
42	85331	39863	45468	53.28	24591	16326	8265	33.61
43	147338	69466	77872	52.85	42605	28450	14155	33.22
44	147329	69353	77976	52.93	42577	28404	14174	33.29
45	149634	65265	84369	56.38	45369	34017	11352	25.02
46	147306	64139	83167	56.46	44620	33430	11190	25.08
47	147919	64520	83399	56.38	44850	33629	11221	25.02
48	140343	60888	79455	56.61	42426	31736	10691	25.20
49	136551	59359	77192	56.53	41325	30939	10386	25.13
50	132343	55904	76438	57.76	42709	32993	9716	22.75

계속

(단위: 명)

연령	노동자				사무원			
	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾
51	153907	64663	89243	57.99	49506	38163	11343	22.91
52	137612	57706	79905	58.06	44213	34057	10156	22.97
53	132050	55436	76614	58.02	42455	32717	9738	22.94
54	128313	53511	74802	58.30	41089	31581	9508	23.14
55	61812	55556	6256	10.12	37002	33556	3446	9.31
56	54581	49263	5318	9.74	32685	29755	2930	8.96
57	51060	46039	5021	9.83	30574	27808	2766	9.05
58	46295	41490	4805	10.38	27707	25060	2647	9.55
59	38750	34305	4444	11.47	23169	20721	2448	10.57
60	6318	4394	1924	30.45	5464	5272	193	3.53
61	5431	3725	1706	31.42	4639	4469	171	3.68
62	4584	3152	1432	31.24	3925	3782	143	3.65
63	4696	3150	1546	32.92	3934	3779	155	3.94
64	4010	2649	1361	33.95	3314	3178	136	4.11
65	3799	2450	1348	35.49	3075	2940	135	4.39
66	3290	2097	1193	36.26	2635	2516	119	4.53
67	3118	1954	1163	37.32	2461	2344	117	4.74
68	2940	1798	1141	38.83	2272	2157	114	5.03
69	2656	1595	1060	39.92	2020	1914	106	5.26
70	2298	1338	960	41.79	1701	1605	96	5.65
71	2275	1304	971	42.68	1662	1564	97	5.85
72	2151	1254	896	41.68	1595	1505	90	5.63
73	1847	1091	756	40.91	1385	1309	76	5.47
74	1473	837	635	43.14	1068	1005	64	5.96
75	1317	716	601	45.65	919	859	60	6.55
76	1317	692	625	47.46	893	830	63	7.01
77	1002	536	467	46.58	689	642	47	6.79
78	813	425	389	47.78	549	510	39	7.10
79	800	422	378	47.25	544	506	38	6.96
80	633	325	308	48.63	421	390	31	7.33
81	584	269	315	53.99	354	322	32	8.92
82	416	210	206	49.54	272	252	21	7.58
83	337	172	165	48.92	223	207	17	7.40
84	217	99	117	54.23	131	119	12	9.00
85	168	69	99	58.84	93	83	10	10.66
86	128	49	79	61.82	67	59	8	11.91
87	91	37	54	59.61	50	44	5	10.97
88	76	30	46	60.62	40	38	5	11.39
89 +	46	17	29	63.70	23	20	3	12.78

계속

(단위: 명)

연령	농민			
	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾
합계	2588925	1251228	1337697	51.67
16	46589	21403	25186	54.06
17	46496	19576	26921	57.90
18	53600	22132	31467	58.71
19	54252	22388	31864	58.73
20	67114	25459	41655	62.07
21	87396	36183	51213	58.60
22	83883	35395	48489	57.80
23	86790	36977	49813	57.39
24	88518	38748	49770	56.23
25	102340	47736	54604	53.36
26	112086	53984	58103	51.84
27	92495	44491	48003	51.90
28	88410	42493	45917	51.94
29	85425	41242	44183	51.72
30	79654	39430	40224	50.50
31	72776	36250	36527	50.19
32	63906	31332	32574	50.97
33	67843	33213	34630	51.04
34	64253	31274	32978	51.33
35	66035	32979	33056	50.06
36	66225	33016	33210	50.15
37	41743	20872	20871	50.00
38	46343	23011	23332	50.35
39	40098	19902	20196	50.37
40	38167	18361	19806	51.89
41	30811	14910	15901	51.61
42	31538	15076	16462	52.20
43	54466	26272	28194	51.76
44	54461	26229	28232	51.84
45	49210	24285	24925	50.65
46	48436	23866	24570	50.73
47	48647	24008	24639	50.65
48	46130	22656	23474	50.89
49	44892	22087	22805	50.80
50	43908	22099	21808	49.67
51	51024	25562	25462	49.90
52	45609	22812	22798	49.98
53	43773	21914	21859	49.94

계속

(단위: 명)

연령	농민			
	소계	남자	여자	여자(%) ¹⁾
54	42495	21153	21342	50.22
55	38498	25425	13073	33.96
56	33659	22545	11114	33.02
57	31563	21070	10493	33.25
58	29029	18988	10041	34.59
59	24987	15700	9287	37.17
60	5517	3186	2331	42.25
61	4768	2701	2067	43.36
62	4021	2286	1735	43.15
63	4157	2284	1873	45.06
64	3570	1920	1649	46.20
65	3410	1777	1633	47.90
66	2966	1520	1446	48.74
67	2826	1417	1410	49.87
68	2687	1304	1383	51.47
69	2442	1157	1285	52.62
70	2134	970	1164	54.54
71	2122	945	1177	55.45
72	1996	909	1086	54.43
73	1707	791	916	53.64
74	1377	607	770	55.91
75	1248	519	729	58.40
76	1259	502	757	60.15
77	954	388	566	59.30
78	779	308	471	60.46
79	764	306	458	59.95
80	609	238	373	61.27
81	577	195	382	66.23
82	402	152	250	62.13
83	325	125	200	61.55
84	214	72	142	66.45
85	170	50	120	70.49
86	131	35	96	73.01
87	93	27	66	71.15
88	77	22	56	72.01
89+	48	12	36	74.57

註: 1) 여자의 비중

10. 技術 및 專門 人力의 年齡別·性別 分布

(단위: 명)

연령	기술자 ¹⁾				전문가 ¹⁾			
	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾
합계	829420	582391	247029	29.78	960498	447470	513027	53.41
17	3969	1014	2955	74.45	2232	746	1485	66.56
18	4572	1117	3455	75.56	2523	787	1736	68.82
19	4628	1129	3498	75.59	2552	794	1758	68.89
20	16348	6316	10032	61.37	14344	3780	10563	73.64
21	21269	8934	12335	57.99	18661	5673	12987	69.60
22	20409	8731	11678	57.22	17907	5610	12296	68.67
23	21114	9117	11997	56.82	18525	5893	12632	68.19
24	21528	9541	11987	55.68	18888	6266	12621	66.82
25	28637	16074	12564	43.87	28257	9362	18895	66.87
26	31385	18016	13369	42.60	30968	10862	20106	64.93
27	25898	14853	11045	42.65	25554	8943	16611	65.00
28	24754	14189	10565	42.68	24425	8536	15889	65.05
29	23921	13755	10166	42.50	23603	8314	15289	64.78
30	26455	18775	7680	29.03	33688	13327	20360	60.44
31	24170	17196	6974	28.85	30779	12290	18489	60.07
32	21224	15005	6219	29.30	27027	10539	16488	61.00
33	22532	15920	6612	29.34	28692	11164	17529	61.09
34	21340	15043	6297	29.51	27174	10482	16693	61.43
35	28396	18930	9466	33.34	45021	16719	28302	62.86
36	28478	18968	9510	33.40	45152	16718	28434	62.97
37	17950	11973	5977	33.30	28459	10589	17870	62.79
38	19930	13248	6682	33.53	31598	11621	19977	63.22
39	17244	11461	5783	33.54	27340	10048	17292	63.25
40	12307	9535	2772	22.52	18397	7909	10488	57.01
41	9936	7710	2226	22.40	14853	6432	8420	56.69
42	10169	7865	2304	22.66	15201	6484	8717	57.35
43	17563	13617	3946	22.47	26255	11325	14930	56.87
44	17561	13610	3951	22.50	26252	11302	14950	56.95
45	20560	17035	3525	17.14	20607	11743	8863	43.01
46	20237	16762	3475	17.17	20283	11546	8737	43.08
47	20324	16840	3484	17.14	20370	11609	8761	43.01
48	19274	15958	3319	17.22	19318	10971	8347	43.21
49	18757	15537	3225	17.19	18799	10690	8109	43.14
50	18302	15758	2544	13.90	17379	10818	6561	37.75
51	21272	18301	2971	13.97	20199	12539	7660	37.92
52	19016	16356	2660	13.99	18057	11198	6859	37.98
53	18250	15699	2550	13.97	17329	10753	6576	37.95
54	17720	15231	2490	14.05	16827	10406	6421	38.16

계속

(단위: 명)

연령	기술자 ¹⁾				전문가 ¹⁾			
	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾	소계	남자	여자	여자(%) ²⁾
55	15321	14410	911	5.95	16045	12013	4032	25.13
56	13284	12509	778	5.83	13911	10483	3428	24.64
57	12482	11750	732	5.86	13071	9835	3237	24.76
58	11618	10918	700	6.02	12166	9069	3097	25.46
59	10228	9581	647	6.33	10711	7846	2865	26.75
60	2865	2780	85	2.98	5033	4362	671	13.33
61	2494	2418	76	3.04	4381	3786	595	13.58
62	2100	2037	64	3.03	3690	3190	499	13.53
63	2199	2130	69	3.12	3862	3323	539	13.96
64	1902	1841	60	3.18	3341	2866	475	14.21
65	1836	1776	60	3.26	3225	2755	470	14.57
66	1605	1552	53	3.30	2820	2404	416	14.75
67	1541	1489	52	3.35	2707	2301	406	14.99
68	1479	1428	51	3.42	2598	2200	398	15.32
69	1354	1307	47	3.48	2378	2008	370	15.55
70	1197	1154	43	3.56	2102	1768	335	15.93
71	1197	1154	43	3.60	2102	1764	339	16.11
72	1119	1079	40	3.56	1965	1652	313	15.91
73	952	919	34	3.52	1673	1409	264	15.75
74	779	751	28	3.62	1368	1146	222	16.20
75	716	689	27	3.73	1258	1048	210	16.67
76	730	702	28	3.80	1283	1065	218	17.00
77	550	530	21	3.76	967	804	163	16.84
78	453	435	17	3.81	795	659	136	17.05
79	443	426	17	3.79	777	646	132	16.96
80	355	342	14	3.84	624	517	107	17.20
81	346	332	14	4.04	609	499	110	18.07
82	236	226	9	3.88	414	342	72	17.35
83	190	183	7	3.86	334	276	58	17.25
84	129	124	5	4.05	226	185	41	18.11
85	105	100	4	4.20	184	149	35	18.78
86	82	78	4	4.29	144	116	28	19.19
87	57	55	2	4.22	100	81	19	18.89
88	48	46	2	4.25	84	68	16	19.03
89+	30	29	1	4.34	53	43	10	19.44

註: 1) 준기술자 및 준전문가 포함; 2) 여자의 비중

11. 市·道別 出生者 및 死亡者數

(단위: 명)

지역	출생자				사망자			
	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	소계	남자	여자	성비 ¹⁾
합 계	420576	215444	205132	105.03	115609	62046	53563	115.84
평양특별시	55348	28371	26977	105.17	11989	6237	5752	108.43
평안남도	58626	29877	28749	103.92	15512	8456	7056	119.84
평안북도	48982	25121	23861	105.28	14151	7538	6613	113.99
자강도	24241	12401	11840	104.74	6682	3619	3063	118.15
황해남도	45898	23642	22256	106.23	10845	5406	5439	99.39
황해북도	34137	17578	16559	106.15	8236	4339	3897	111.34
강원도	29620	15250	14370	106.12	7999	4345	3654	118.91
함경남도	52168	26559	25609	103.71	17404	9569	7835	122.13
함경북도	37823	19348	18475	104.73	13402	7424	5978	124.19
양강도	13714	6991	6723	103.99	3986	2223	1763	126.09
개성직할시	7025	3584	3441	104.16	1892	933	959	97.29
남포직할시	12210	6313	5897	107.05	3299	1850	1449	127.67
향산군 ²⁾	784	411	373	110.19	212	107	105	101.90

註: 1) 여자 100명당 남자수
 2) 本文 <表 6>의 註 3)번 참조

12. 女子 年齡別 出生者數

(단위: 명, %)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	비중 ²⁾
합계	420576	215444	205132	105.03	100.00
17~19 ³⁾	0	0	0	-	0.00
20	266	132	134	98.51	0.06
21	1535	788	747	105.49	0.36
22	5090	2609	2481	105.16	1.21
23	12649	6522	6127	106.45	2.99
24	35234	17927	17307	103.58	8.44
25	55112	28966	26146	110.79	12.75
26	66896	33443	33453	99.97	16.31
27	55985	28676	27309	105.01	13.31
28	49633	25221	24412	103.31	11.90
29	41148	20991	20157	104.14	9.83
30	33429	17229	16200	106.35	7.90
31	22049	11241	10808	104.01	5.27
32	11929	6190	5739	107.86	2.80
33	8609	4446	4163	106.80	2.03
34	6005	3149	2856	110.26	1.39
35	4943	2530	2413	104.85	1.18
36	3802	2008	1794	111.93	0.87
37	1443	760	683	111.27	0.33
38	1387	700	687	101.89	0.33
39	1042	559	483	115.73	0.24
40	543	307	236	130.08	0.12
41	276	145	131	110.69	0.06
42	233	133	100	133.00	0.05
43	374	180	194	92.78	0.09
44	253	152	101	150.50	0.05
45	171	106	65	163.08	0.03
46	141	95	46	206.52	0.02
47	142	92	50	184.00	0.02
48	126	67	59	113.56	0.03
49	131	80	51	156.86	0.02
50+	0	0	0	-	0.00

註: 1) 여자출생자 100명당 남자출생자수

2) 전체출생자 중에서 해당 연령의 여자가 분만하는 출생자 수의 비중

3) 북한의 「조선민주주의인민공화국 가족법」(1990.12.1 시행) 제9조는 결혼연령을 남자 18세, 여자 17세로 규정하고 있음.

13. 合計出產率(TFR)¹⁾

(단위: 명)

연령군	여자인구(W)	출생아수(B)	연령별 출산률(B/W)
20~24	1097510	54774	0.050
25~29	1032430	268774	0.260
30~34	816812	82021	0.100
35~39	703464	12617	0.018
40~44	508478	1679	0.003
45~49	639847	711	0.001
합계	4798541	420576	0.432

\therefore 合計출산률 = $0.432 \times 5 = 2.16$

註: 1) 合計출산률(total fertility rate: TFR)은 어느 특정년도에 연령별 출산양상에 따라서 가입여성 한 명이 만약 출산행위가 가능한 49세까지 출산을 계속하는 경우 이 여성이 출산하게 될 자녀의 총 수를 뜻함. 참고로 性比 및 死亡率을 감안할 때 合計出產率이 2.1 전후 수준이면 장기적으로 출생과 사망이 같아지는 人口代替水準에 도달하였음을 의미함.

14. 年齡別 死亡者數

(단위: 명, %)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	비중 ²⁾
합계	115609	62046	53563	115.84	100.00
0	5922	3261	2661	122.55	5.12
1	2238	1142	1096	104.20	1.94
2	1609	822	787	104.45	1.39
3	922	474	448	105.80	0.80
4	511	279	232	120.26	0.44
5	318	177	141	125.53	0.28
6	276	169	107	157.94	0.24
7	185	112	73	153.42	0.16
8	145	92	53	173.58	0.13
9	141	86	55	156.36	0.12
10	115	66	49	134.69	0.10
11	109	68	41	165.85	0.09
12	94	53	41	129.27	0.08
13	99	59	40	147.50	0.09
14	115	76	39	194.87	0.10
15	119	69	50	138.00	0.10
16	123	74	49	151.02	0.11
17	137	71	66	107.58	0.12
18	156	86	70	122.86	0.13
19	195	99	96	103.13	0.17
20	199	85	114	74.56	0.17
21	219	110	109	100.92	0.19
22	248	124	124	100.00	0.21
23	291	143	148	96.62	0.25
24	288	134	154	87.01	0.25
25	353	201	152	132.24	0.31
26	371	223	148	150.68	0.32
27	350	215	135	159.26	0.30
28	351	219	132	165.91	0.30
29	351	226	125	180.80	0.30
30	338	216	122	177.05	0.29
31	304	198	106	186.79	0.26
32	320	209	111	188.29	0.28
33	336	216	120	180.00	0.29
34	328	209	119	175.63	0.28
35	376	250	126	198.41	0.33
36	337	237	100	237.00	0.29
37	270	175	95	184.21	0.23
38	311	209	102	204.90	0.27
39	270	186	84	221.43	0.23
40	263	180	83	216.87	0.23
41	219	150	69	217.39	0.19
42	362	266	96	277.08	0.31
43	495	348	147	236.73	0.43
44	527	372	155	240.00	0.46
45	612	428	184	232.61	0.53
46	690	495	195	253.85	0.60
47	713	480	233	206.01	0.62
48	720	523	197	265.48	0.62
49	717	502	215	233.49	0.62
50	1008	715	293	244.03	0.87

계속

(단위: 명, %)

연령	소계	남자	여자	성비 ¹⁾	비중 ²⁾
51	1044	735	309	237.86	0.90
52	1028	739	289	255.71	0.89
53	1196	847	349	242.69	1.03
54	1299	927	372	249.19	1.12
55	1914	1396	518	269.50	1.66
56	1905	1351	554	243.86	1.65
57	1938	1406	532	264.29	1.68
58	1988	1421	567	250.62	1.72
59	2040	1453	587	247.53	1.76
60	2947	1960	987	198.58	2.55
61	2756	1890	866	218.24	2.38
62	2567	1794	773	232.08	2.22
63	2852	1925	927	207.66	2.47
64	2778	1800	978	184.05	2.40
65	2724	1717	1007	170.51	2.36
66	2817	1721	1096	157.03	2.44
67	2737	1578	1159	136.15	2.37
68	3168	1826	1342	136.07	2.74
69	3080	1705	1375	124.00	2.66
70	3224	1646	1578	104.31	2.79
71	3369	1707	1662	102.71	2.91
72	3316	1673	1643	101.83	2.87
73	3237	1568	1669	93.95	2.80
74	3003	1361	1642	82.89	2.60
75	3361	1354	2007	67.46	2.91
76	3221	1246	1975	63.09	2.79
77	2760	1128	1632	69.12	2.39
78	2766	1021	1745	58.51	2.39
79	2869	1020	1849	55.16	2.48
80	2817	978	1839	53.18	2.44
81	2597	875	1722	50.81	2.25
82	1987	649	1338	48.51	1.72
83	1676	515	1161	44.36	1.45
84	1384	380	1004	37.85	1.20
85	1177	295	882	33.45	1.02
86	865	204	661	30.86	0.75
87	776	185	591	31.30	0.67
88	638	169	469	36.03	0.55
89	402	75	327	22.94	0.35
90	321	70	251	27.89	0.28
91	247	53	194	27.32	0.21
92	232	42	190	22.11	0.20
93	119	20	99	20.20	0.10
94	103	19	84	22.62	0.09
95	73	5	68	7.35	0.06
96	65	8	57	14.04	0.06
97	54	3	51	5.88	0.05
98	24	0	24	0.00	0.02
99	16	2	14	14.29	0.01
100+	66	5	61	8.20	0.06

註: 1) 여자사망자 100명당 남자사망자수

2) 전체사망자 중에서 해당 연령의 사망자가 차지하는 비중

15. 南北韓의 年齡群別 年齡比

南 韓

(단위: 명)

연령	연령군의 인구 ¹⁾		전후연령군의 1/2		연령비	
	남자(A)	여자(B)	남자(C)	여자(D)	남자(A/C)	여자(B/D)
0~4	1812752	1590381				
5~9	1711765	1569336	1951863	1774851	0.88	0.88
10~14	2090973	1959321	1887104	1751737	1.11	1.12
15~19	2062442	1934137	2211292	2079504	0.93	0.93
20~24	2331611	2199686	2110985	1989128	1.10	1.11
25~29	2159527	2044119	2289653	2164360	0.94	0.94
30~34	2247695	2129033	2030092	1927764	1.11	1.10
35~39	1900657	1811408	1807084	1719708	1.05	1.05
40~44	1366473	1310383	1520547	1458803	0.90	0.90
45~49	1140436	1106197	1212534	1188928	0.94	0.93
50~54	1058595	1067472	1006946	1026504	1.05	1.04
55~59	873455	946810	819880	909640	1.07	1.04
60~64	581164	751807	633232	759553	0.92	0.99
65~69	393008	572296	425523	586291	0.92	0.98
70~74	269882	420774	271423	427669	0.99	0.98
75~79	149838	283042				

註: 1) 통계청(1996d) 장래인구추계 기준

北 韓

연령	연령군의 인구		전후연령군의 1/2		연령비	
	남자(A)	여자(B)	남자(C)	여자(D)	남자(A/C)	여자(B/D)
0~4	1071954	1016554				
5~9	957583	909000	988359	939451	0.97	0.97
10~14	904764	862348	833187	864254	1.09	1.00
15~19	708790	819508	835122	979929	0.85	0.84
20~24	765479	1097510	847943	925969	0.90	1.19
25~29	987095	1032430	778298	957161	1.27	1.08
30~34	791117	816812	835043	867947	0.95	0.94
35~39	682990	703464	636713	662645	1.07	1.06
40~44	482309	508478	643110	671656	0.75	0.76
45~49	603230	639847	532650	567145	1.13	1.13
50~54	582990	625812	545253	608114	1.07	1.03
55~59	487276	576381	442377	536321	1.10	1.07
60~64	301764	446830	331101	453759	0.91	0.98
65~69	174925	331136	202370	341694	0.86	0.97
70~74	102975	236558	112125	234536	0.92	1.01
75~79	49324	137936				