



북한통계 홈페이지로  
연결됩니다.



# 2021

## 북한의 주요통계지표

Major Statistical Indicators of North Korea

발 간 등 록 번 호

11-1240000-000492-10



# 2021 북한의 주요통계지표



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

통계청은 북한의 경제·사회상에 대한 이용자의 이해를 돕고자 매년 유엔 등 국제기구와 국내 여러 관계기관에서 작성하고 있는 북한통계를 수집·재분류하여 1995년부터 『북한의 주요통계지표』를 발간하고 있습니다.

이 보고서의 통계자료는 ‘영토·인구’, ‘국민계정’ 및 ‘대외무역’ 등 총 14개 부문으로 구성되어 있으며, 각 지표의 시계열 변화 및 현재 수준을 보다 용이하게 파악·비교할 수 있도록 한국 통계를 동시에 수록하였습니다.

학술·연구 등 다양한 목적으로 북한의 모습을 살펴보는데 이 보고서가 도움이 되기를 바라며, 미비한 점은 계속 보완하여 더 정확하고 유익한 통계를 제공할 수 있도록 노력하겠습니다.

수록 자료는 국가통계포털(<https://kosis.kr>)의 온라인간행물 형태로도 제공됩니다.

마지막으로 이 책을 발간할 수 있도록 협조해 주신 관계기관 여러분께 진심으로 감사드리며, 앞으로도 관련 통계 발전을 위해 많은 관심과 협조를 부탁드립니다.

2021년 12월  
통계청장 류근관



1. 이 보고서에 수록된 통계자료는 국내외 여러 기관에서 작성된 것으로 각 통계표 하단의 출처를 참고하시기 바랍니다.
2. 지표별 통계 해석의 이해를 돕고자 남북한 수치를 동시에 제공합니다.
3. 많은 통계지표 작성에 간접추정 방식을 적용하였으므로 자료 해석 시 유의하시기 바랍니다.
4. 동일한 통계항목이라도 자료출처, 작성 기준 및 방법 등이 상이할 경우, 수치에 차이가 날 수 있습니다.
5. 배수, 증감률 등 계산 시 반올림 등의 사유로 원자료 계산 값과 일치하지 않을 수 있습니다.
6. 통계수치 중 세목과 통계가 각각 반올림된 경우에는 세목의 합계와 총계가 상이할 수 있습니다.
7. 통계표에 수록된 증감률은 달리 명시된 경우가 아니면 전년대비 증감률을 의미합니다.
8. 통계지표 및 생산기관의 권고에 따라 다른 국가와의 직접 비교가 적합하지 않을 수도 있습니다.
9. 과거에 발간된 책자의 통계수치와 이 책의 통계수치가 다른 경우에는 이 책의 통계수치를 이용해 주시기 바랍니다.
10. 통계표 중에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같습니다.
  - 0 : 단위 미만
  - : 해당 숫자 없음
  - ... : 해당 숫자 미상
  - p : 잠정치
  - e : 추정치
11. 기타 문의사항이 있으시면 국제통계팀(042-481-2124,2564)으로 연락주시기 바랍니다.



## ■ 참고사항

- 이번 「북한의 주요통계지표」 간행물은 “북한통계 입수 및 서비스 개선” 용역사업 결과를 바탕으로 작성된 “**특집통계 및 통계해설**” 부문을 북한의 주요통계지표 이외에 **추가로 제공하고** 있습니다.
- **특집통계\***는 「북한의 주요통계지표」에서 제공되지 않는 분야를 알기 쉽게 소개하고 있습니다.
  - \* **특집통계(3종):** 인공위성 야간 조도 통계로 본 북한, 북한 환경통계의 특징과 시사점, 북한 해양통계의 특징과 시사점
- **통계해설\***은 「북한의 주요통계지표」를 이용자들이 쉽게 이해할 수 있도록 북한통계 분야별 전문가들이 집필하였습니다.
  - \* **통계해설(9개):** 인구, 보건, 농업, 산업, 국민계정, 무역, 교통, 에너지, 국방
- 위 내용은 사이트(<https://kosis.kr/bukhan> > 북한통계 해설자료)를 통해 확인할 수 있습니다.



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

# 목 차

## 제1장 주요지표해설

## 제2장 통계표

1. 영토·인구 .....	21
1. 남북의 위치 .....	23
2. 영토의 이용 .....	23
3. 행정구역 수 .....	24
4. 행정구역명 .....	26
5. 지역별 면적 .....	28
6. 인구 .....	30
7. 인구밀도 .....	31
8. 연령계층별 인구 .....	32
9. 성별 인구 및 성비 .....	34
10. 분단 이후 출생인구 .....	35
11. 15~49세 여성인구 수 및 비율 .....	36
12. 합계출산율 .....	37
13. 성별 사망자 수 .....	38
14. 주요 도시 인구 .....	39
15. 도시화율 .....	40
16. 경제활동인구 및 경제활동참가율 .....	41
17. 주택의 형태별 가구 수 .....	42
2. 보건 .....	43
1. 기대수명 .....	45
2. 의사·약사 수 .....	46
3. 준의료활동 종사자 수 .....	47
4. 1인 1일당 영양공급량 .....	48
5. 영아사망률(출생아 천명당) .....	50
6. 5세 미만 사망률(출생아 천명당) .....	51
7. 5세 미만 저체중 아동 비율 .....	52
8. 5세 미만 발육부진 아동 비율 .....	53



9. 질환별 사망자 수 .....	54
10. 모성 사망비(출생아 십만명당) .....	55
<b>3. 교육 .....</b>	<b>57</b>
1. 교육체계 .....	59
2. 교육기관 수 .....	60
3. 학생 수 .....	61
4. 인구 만 명당 대학생 수 .....	62
<b>4. 농림수산업 .....</b>	<b>63</b>
1. 농업생산지수 .....	65
2. 농업생산성 지표 .....	66
3. 경지면적의 구성 .....	67
4. 경지면적 및 식량작물 재배면적 .....	68
5. 시도별 벼 재배면적 .....	69
6. 식량작물 생산량 .....	70
7. 주요 식량작물 생산량 .....	71
8. 기타 식량작물 생산량 .....	72
9. 가축사육 마릿수 .....	73
10. 육류 생산량 .....	74
11. 계란 및 우유 생산량 .....	75
12. 채소류 생산량 .....	76
13. 과일류 생산량 .....	78
14. 밤 생산량 .....	79
15. 원목 및 연료목 생산량 .....	80
16. 누에고치 생산량 .....	81
17. 섬유작물 생산량 .....	82
18. 수산물 생산량 .....	83
<b>5. 광업 및 제조업 .....</b>	<b>85</b>
1. 주요 광종 광산 수 .....	87
2. 주요 광종 매장량 .....	87
3. 석탄 생산량 .....	88
4. 철광석 생산량 .....	89
5. 조강 생산량 .....	90
6. 철강공업 생산능력 .....	91

7. 비철금속 생산량 .....	92
8. 식물 생산량 .....	93
9. 화학섬유 생산능력 및 생산량 .....	94
10. 화학비료 생산능력 및 생산량 .....	95
11. 판유리 생산능력 .....	96
12. 시멘트 생산량 .....	97
13. 자동차 생산량 .....	98
<b>6. 국민계정 .....</b>	<b>99</b>
1. 경제성장률 .....	101
2. 산업별 성장률 .....	102
3. 경제활동별 실질 국내총생산 .....	104
4. 경제활동별 명목 국내총생산 .....	106
5. 산업구조 .....	108
6. 국민총소득 .....	110
<b>7. 대외무역 .....</b>	<b>111</b>
1. 무역총액 .....	113
2. 수출입액 .....	114
3. 주요국별 수출입액 .....	116
4. 주요국별 교역비중 변화추이 .....	118
5. 북한의 품목별 수출입액 .....	120
6. 북한의 주요국별/품목별 수출입액 .....	124
7. 무연탄 수출입 .....	130
8. 대미환율 .....	131
<b>8. 교통·물류 .....</b>	<b>133</b>
1. 철도 총연장 .....	135
2. 전철 총연장 및 전철화율 .....	136
3. 지하철 총연장 .....	137
4. 철도차량 보유 대수 .....	138
5. 도로 총연장 및 고속도로 길이 .....	139
6. 자동차 등록 및 항공기 보유 대수 .....	140
7. 항만 하역능력 .....	141
8. 선박 보유톤수 .....	142

<b>9. 남북한 교류</b> .....	<b>143</b>
1. 분야별 남북회담 개최 .....	145
2. 남북 인적교류 현황 .....	146
3. 분야별 북한 방문자 수 .....	147
4. 육로출경 .....	148
5. 남북 차량 왕래 현황 .....	149
6. 남북 선박 왕래 현황 .....	150
7. 남북 항공기 왕래 현황 .....	151
8. 북한이탈주민 입국 현황 .....	152
9. 이산가족 교류 .....	153
10. 관광객 현황 .....	154
11. 협력사업 승인 현황 .....	155
12. 대북 인도적 지원 현황 .....	156
13. 분야별 대북 지원 현황 .....	157
14. 대북 비료지원(정부차원) .....	158
15. 기금조성 현황 .....	159
16. 기금집행 .....	160
<b>10. 남북한 교역</b> .....	<b>163</b>
1. 남북 교역 현황 .....	165
2. 유형별 남북 교역액 현황 .....	166
3. 위탁가공 교역 현황 .....	167
4. 반입통관 품목별 현황 .....	168
5. 반출통관 품목별 현황 .....	169
6. 남북 농림수산물 교역 현황 .....	170
7. 개성공단 사업 .....	172
8. 개성공단 입주기업 수 및 근로자 현황 .....	173
9. 개성공단 방문 현황 .....	174
<b>11. 환경</b> .....	<b>175</b>
1. 온실가스 배출량 .....	177
2. 연평균기온 .....	178
3. 연강수량 .....	180
4. 연평균풍속(바람) .....	182

<b>12. 에너지</b> .....	<b>185</b>
1. 원유수입량 및 정제능력 .....	187
2. 1차에너지 공급(열량) .....	188
3. 1차에너지 총공급량 및 1인당 공급량 .....	190
4. 발전설비용량 .....	192
5. 발전 전력량 .....	194
<b>13. 수교국 및 국제기구 가입 현황</b> .....	<b>197</b>
1. 지역별 수교 현황 .....	199
2. 단독 수교국 현황 .....	199
3. 남북한 주재 외국 공관 현황 .....	200
4. 재외공관 현황 .....	202
5. 국제기구 가입 현황 .....	203
6. 남북 모두 가입한 국제기구 .....	204
<b>14. 기타</b> .....	<b>205</b>
1. 남북 군사력 현황 .....	207
2. 예산규모 .....	208
3. 여성 국회의원 비율 .....	209
4. 유선전화 가입자 수 .....	210
5. 이동전화 가입자 수 .....	211
6. 재해 사망자 및 피해자 수 .....	212
<b>부록</b> .....	<b>213</b>
■ 북한 인구 센서스(2008) .....	215
■ 특집통계 및 통계 해설 .....	231
인공위성 야간 조도 통계로 본 북한 .....	233
북한 환경통계의 특징과 시사점 .....	254
북한 해양통계의 특징과 시사점 .....	274
통계 해설 .....	306
■ 색인 .....	324
■ 통계표 참고자료 .....	330
■ 통계간행물 및 마이크로데이터 안내 .....	344
■ 통계정보 이용방법 .....	362

# CONTENTS

Chapter 1 Explanation of Major Indicators

Chapter 2 Statistical Indicators

<b>1. Territory and Population</b> .....	<b>21</b>
1. Location of South and North Korea .....	23
2. Utilization of Land .....	23
3. Number of Administrative Districts .....	24
4. Name of Administrative Districts .....	26
5. Area by Province .....	28
6. Population .....	30
7. Population Density .....	31
8. Population by Age Group .....	32
9. Population by Sex and Sex Ratio .....	34
10. Population Born After the Division of Korea .....	35
11. Number and Share of Female Population Aged 15 to 49 .....	36
12. Total Fertility Rate .....	37
13. Number of Deaths by Sex .....	38
14. Population of Major Cities .....	39
15. Urbanization Rate .....	40
16. Economically Active Population and Labor Force Participation Rate .....	41
17. Number of Households by Type of Living Quarters .....	42
<b>2. Health</b> .....	<b>43</b>
1. Life Expectancy at Birth .....	45
2. Number of Doctors and Pharmacists .....	46
3. Number of Paramedical Personnel .....	47
4. Per-capita Daily Nutrient Supply .....	48
5. Infant Mortality Rate (Per Thousand Live Births) .....	50
6. Under-five Mortality Rate (Per Thousand Live Births) .....	51
7. Proportion of Children Moderately or Severely Wasted .....	52
8. Proportion of Children Moderately or Severely Stunted .....	53
9. Number of Deaths by Type of Disease .....	54

10. Maternal Mortality Ratio (Per Hundred Thousand Live Births) ·	55
<b>3. Education</b> .....	<b>57</b>
1. Educational System .....	59
2. Number of Educational Institutions .....	60
3. Number of Students .....	61
4. Number of University Students Per Ten Thousand Population	62
<b>4. Agriculture, Forestry and Fisheries</b> .....	<b>63</b>
1. Agricultural Production Index .....	65
2. Agricultural Productivity Indicators .....	66
3. Composition of Agricultural Area .....	67
4. Agricultural and Crop Cultivation Areas .....	68
5. Rice Cultivation Areas by City and Province .....	69
6. Production of Crops .....	70
7. Production of Major Crops .....	71
8. Production of Other Crops .....	72
9. Number of Livestock .....	73
10. Production of Meat .....	74
11. Production of Eggs and Milk .....	75
12. Production of Vegetables .....	76
13. Production of Fruits .....	78
14. Production of Chestnuts .....	79
15. Production of Roundwood and Wood Fuel .....	80
16. Production of Silk-worm Cocoons .....	81
17. Production of Fiber Crops .....	82
18. Total Fish Production .....	83
<b>5. Mining and Manufacturing</b> .....	<b>85</b>
1. Number of Mines for Major Minerals .....	87
2. Reserves of Major Minerals .....	87
3. Production of Coal .....	88
4. Production of Iron Ore .....	89
5. Crude Steel Production .....	90
6. Steel Production Capacity .....	91
7. Production of Non-ferrous Metals .....	92
8. Production of Woven Fabrics .....	93
9. Chemical Fiber Production Capacity and Production .....	94
10. Chemical Fertilizer Production Capacity and Production .....	95

11. Production Capacity of Plate Glass .....	96
12. Production of Cement .....	97
13. Production of Motor Vehicles .....	98
<b>6. National Accounts .....</b>	<b>99</b>
1. Economic Growth Rate .....	101
2. Economic Growth Rate by Industry .....	102
3. Gross Domestic Product(GDP) by Kind of Economic Activity_Constant Prices .....	104
4. Gross Domestic Product(GDP) by Kind of Economic Activity_Current Prices .....	106
5. Industry Structure .....	108
6. Gross National Income .....	110
<b>7. Foreign Trade .....</b>	<b>111</b>
1. Total Foreign Trade .....	113
2. Exports and Imports .....	114
3. Exports and Imports by Country .....	116
4. Share of Foreign Trade by Country .....	118
5. Exports and Imports of North Korea by Commodity .....	120
6. Exports and Imports of North Korea by Country and Commodity .....	124
7. Exports and Imports of Hard Coal .....	130
8. U.S. Dollar Exchange Rate .....	131
<b>8. Transport and Traffic .....</b>	<b>133</b>
1. Total Length of Railway .....	135
2. Total Length of Electric Railway and Rates of Railway Electrification .....	136
3. Total Length of Underground Railway .....	137
4. Number of Rolling Stock .....	138
5. Total Length of Roads and Expressways .....	139
6. Number of Motor Vehicles Registered and Airplanes .....	140
7. Cargo Handling Capacity at Ports .....	141
8. Tonnage of Vessels .....	142
<b>9. Exchange between South and North Korea .....</b>	<b>143</b>
1. South-North Dialogue by Sector .....	145
2. Exchanges of People between South and North Korea .....	146

3. Number of South Koreans Visiting North Korea by Sector .....	147
4. South Koreans Crossing the Borderline by Land .....	148
5. Traffic of Vehicles .....	149
6. Traffic of Vessels .....	150
7. Traffic of Airplanes .....	151
8. North Korean Defectors Entry to South Korea .....	152
9. Exchanges of Separated Families .....	153
10. Number of Tourist by Destination .....	154
11. Approval of Inter-Korean Cooperation Projects .....	155
12. Humanitarian Assistance to North Korea .....	156
13. Aids to North Korea by Sector .....	157
14. Fertilizer Aids to North Korea - government level .....	158
15. Fundraising .....	159
16. Fund Administering .....	160
<b>10. Trade between South and North Korea .....</b>	<b>163</b>
1. Trade between South and North Korea .....	165
2. Trade between South and North Korea by Type .....	166
3. Consigned Processing Trade .....	167
4. Inbound Commodities to South Korea by Item .....	168
5. Outbound Commodities from South Korea by Item .....	169
6. Inter-Korean Trade of Agriculture, Forestry and Fishery Products .....	170
7. Gaeseong Industrial Complex Project .....	172
8. Enterprises and Workers within Gaeseong Industrial Complex .....	173
9. Visitors to Gaeseong Industrial Complex .....	174
<b>11. Environment .....</b>	<b>175</b>
1. Greenhouse Gas Emissions .....	177
2. Mean Annual Temperature .....	178
3. Annual Precipitation .....	180
4. Average Annual Wind Speed .....	182
<b>12. Energy .....</b>	<b>185</b>
1. Crude Oil Imports and Refining Capacity .....	187
2. Primary Energy Supply(Calorie basis) .....	188
3. Total and Per Capita Supply of Primary Energy .....	190
4. Capacities of Power Generators .....	192



5. Gross Generation .....	194
<b>13. Diplomatic Relations and the Accession to the International Organizations .....</b>	<b>197</b>
1. Diplomatic Relations by Region .....	199
2. Exclusive Diplomatic Relations .....	199
3. Foreign Missions in South and North Korea .....	200
4. Overseas Missions and Diplomatic Offices .....	202
5. Accession to the International Organizations .....	203
6. International Organizations Joined by Both South and North Korea .....	204
<b>14. Other Statistics .....</b>	<b>205</b>
1. Force Posture of the Two Koreas .....	207
2. Budgets .....	208
3. Share of Female Lawmakers .....	209
4. Number of Fixed Telephone Subscriptions .....	210
5. Number of Mobile Cellular Telephone Subscriptions .....	211
6. Deaths and Victims from Disasters .....	212
<b>APPENDIX .....</b>	<b>213</b>
■ Population Census (North Korea, 2008) .....	215
■ Special Statistics and User Notes .....	231
Satellite Nighttime Light Data for North Korea .....	233
Key Findings of Environmental Statistics in North Korea .....	254
Key Findings of Maritime Data in North Korea .....	274
User Notes .....	306
■ Indexes .....	324
■ Information on Statistical Tables .....	330
■ Guide to the Publications and Micro Data of KOSTAT .....	344
■ Method to Use Statistical Information .....	362

# 제1장 주요지표해설

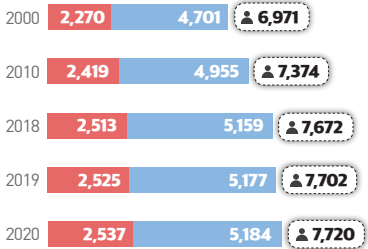
Explanation of Major Indicators

# 2021 북한의 주요통계지표

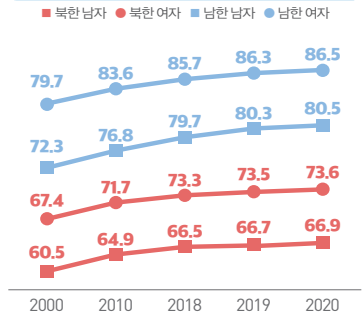


## 인구

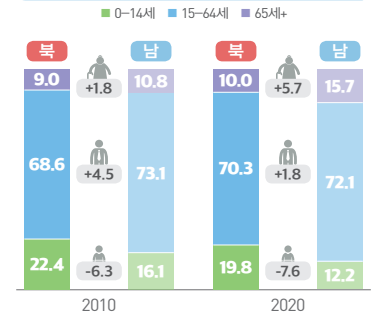
인구 (만 명)



기대수명 (세)

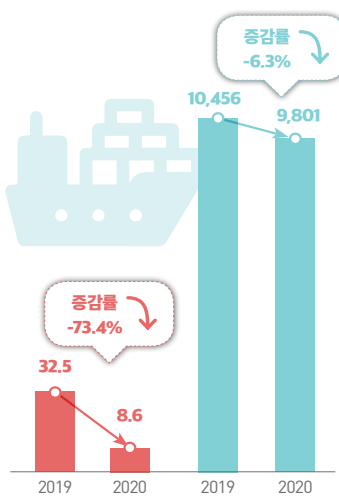


연령계층별 인구 (%)



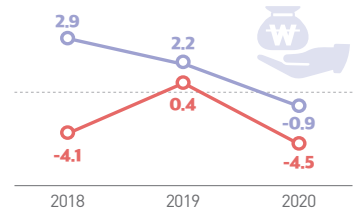
## 대외무역

무역총액 (억 달러)

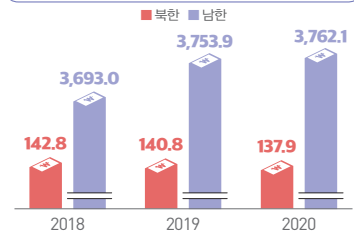


## 국민계정

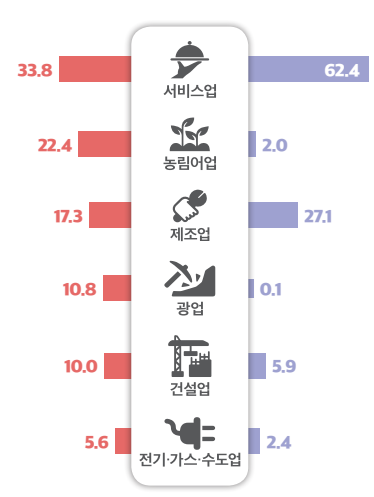
경제성장률 (%)



1인당 국민총소득 (만 원)

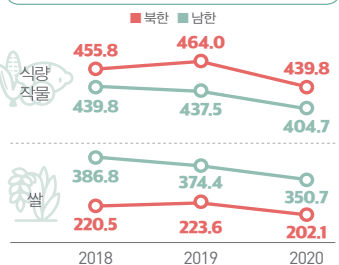


산업구조(2020) (%)



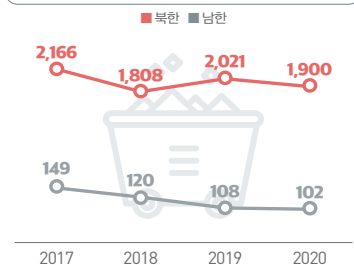
## 농업

식량작물 생산량 (만 톤)

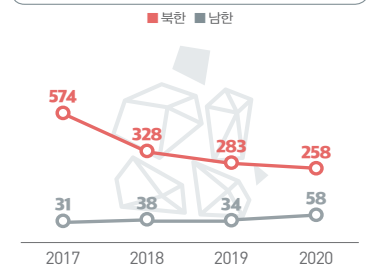


## 광업

석탄생산량 (만 톤)



철광석생산량 (만 톤)



## 2021 북한의 주요통계지표

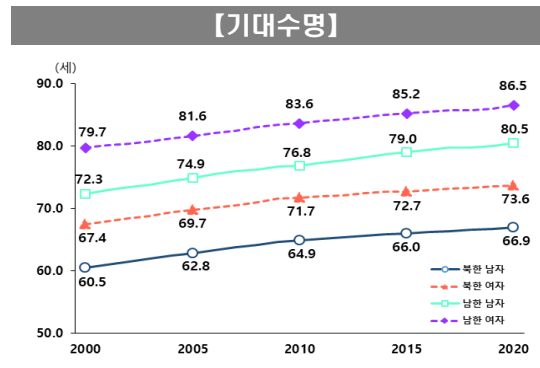
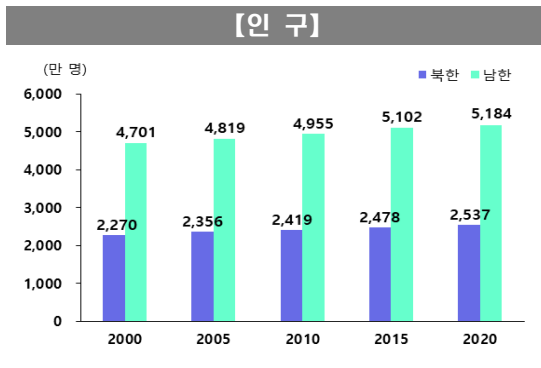
### 1. 인 구

#### 가. 인구 및 기대수명

▶ '20년 북한 인구는 2,537만 명으로 남한(5,184만 명)의 절반 수준이며, 기대수명은 남한보다 남자(66.9세)는 13.6세, 여자(73.6세)는 12.9세 짧음

□ (인구) '20년 북한 인구는 2,537만 명으로 남한(5,184만 명)의 절반 수준이며, 남과 북을 합한 총인구는 7,720만 명임

□ (기대수명) '20년 북한의 기대수명은 남자 66.9세, 여자 73.6세로 남한(남자 80.5세, 여자 86.5세)에 비해 남자는 13.6세, 여자는 12.9세 짧음



#### 【인구 및 기대수명】

(단위: 천 명, 세)

	인 구			기대수명					
	북 한	남 한	남북한	북 한		남 한		차이(남-북)	
				남자	여자	남자	여자	남자	여자
2000	22,702	47,008	69,710	60.5	67.4	72.3	79.7	11.8	12.3
2010	24,187	49,554	73,741	64.9	71.7	76.8	83.6	11.9	11.9
2018	25,132	51,585	76,717	66.5	73.3	79.7	85.7	13.2	12.4
2019	25,250	51,765	77,015	66.7	73.5	80.3	86.3	13.6	12.8
<b>2020</b>	<b>25,368</b>	<b>51,836</b>	<b>77,204</b>	<b>66.9</b>	<b>73.6</b>	<b>80.5</b>	<b>86.5</b>	<b>13.6</b>	<b>12.9</b>

출처: 통계청, 「1993-2055 북한인구추계(‘10.11월)」 및 「장래인구추계(‘21.12월)」

주: 북한은 '93년, '08년 인구센서스 자료에 기초한 추계 자료임

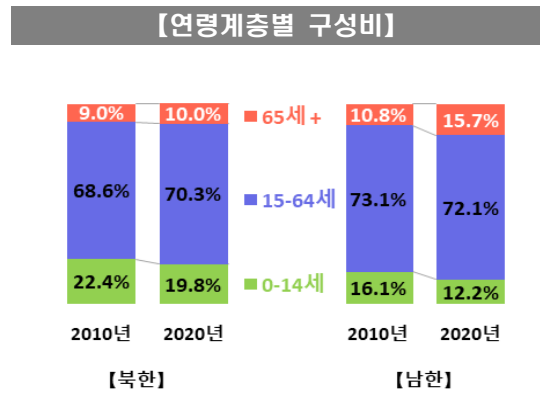
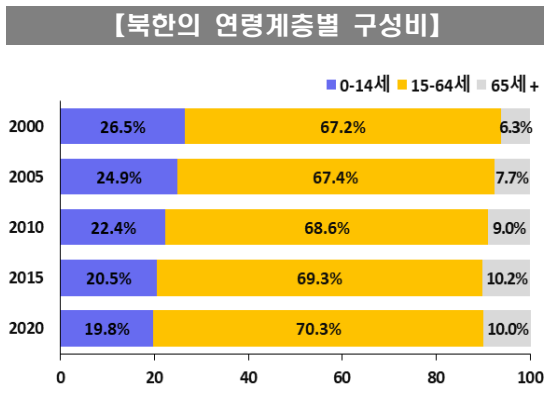
## 나. 연령계층별 인구

▶ '20년 북한의 0~14세 비중(19.8%)은 남한(12.2%)보다 7.6%p 높으나, 65세 이상(10.0%)은 남한(15.7%)보다 5.7%p 낮음

□ (연령계층별 인구) '20년 북한의 생산연령인구(15~64세)는 총 인구의 70.3%이며, 다음은 유소년인구(0~14세) 19.8%, 고령인구(65세 이상) 10.0%로 나타남

○ '10년에 비해 북한의 '0~14세' 비중은 2.6%p 낮으나, '15~64세'는 1.7%p, '65세 이상'은 1.0%p 높음

○ '20년 북한 인구는 남한보다 '0~14세'는 7.6%p 높으나, '65세 이상'은 고령화가 급속히 진행되는 남한에 비해 5.7%p 낮음



### 【연령계층별 구성비】

(단위: %, %p)

	2000		2005		2010		2015		2020		
	북한	남한	북한	남한	북한	남한	북한	남한	북한	남한	(남-북)
0-14세	26.5	21.1	24.9	19.1	22.4	16.1	20.5	13.8	19.8	12.2	△ 7.6
15-64세	67.2	71.7	67.4	71.9	68.6	73.1	69.3	73.4	70.3	72.1	1.8
65세이상	6.3	7.2	7.7	9.0	9.0	10.8	10.2	12.8	10.0	15.7	5.7

출처: 통계청, 「1993-2055 북한인구추계('10.11월)」 및 「장래인구추계('21.12월)」

주: 북한은 '93년, '08년 인구센서스 자료에 기초한 추계 자료임

## 2. 농림업

- ▶ '20년 북한의 식량작물 생산량은 전년 대비 5.2% 감소한 440만 톤이며, 쌀은 전년 대비 9.6% 감소한 202만 톤으로 남한(351만 톤)의 57.6% 수준
- ▶ '20년 북한의 원목 생산량은 780만 m<sup>3</sup>로 남한(445만 m<sup>3</sup>)에 비해 1.8배 많음

□ (식량작물) '20년 북한의 쌀, 보리 등 식량작물 생산량은 전년 대비 5.2% 감소한 440만 톤으로, 남한(405만 톤)에 비해 35만 톤 많음

○ 식량작물\* 중 북한의 쌀은 기상조건 악화(집중호우 및 태풍 3회)로 전년 대비 9.6% 감소한 202만 톤 생산 (※ 남한 351만 톤의 57.6% 수준)

\* (옥수수) 151만 톤 (서류) 54만 톤 (맥류) 16만 톤 (두류) 15만 톤 (잡곡) 2만 톤

### 【 식량작물 및 쌀 생산량 】

(단위: 천 톤)

	식량작물			쌀		
	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)
2012	4,676	4,565	1.0	2,037	4,006	2.0
2018	4,558	4,398	1.0	2,205	3,868	1.8
2019	4,640	4,375	0.9	2,236	3,744	1.7
<b>2020</b>	<b>4,398</b>	<b>4,047</b>	<b>0.9</b>	<b>2,021</b>	<b>3,507</b>	<b>1.7</b>
'19 대비(%)	△5.2	△7.5	-	△9.6	△6.3	-

출처: (북) 농촌진흥청 (남) 통계청, 「농작물생산조사」

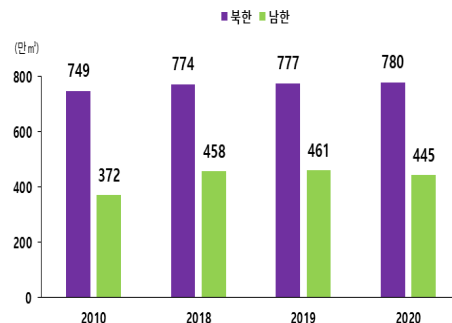
주: 식량작물은 쌀, 옥수수, 서류(감자, 고구마), 맥류, 두류(콩, 팥 등), 잡곡(조, 수수 등) 포함

□ (원목) '20년 북한의 원목 생산량은 780만 m<sup>3</sup>로 남한(445만 m<sup>3</sup>)보다 1.8배 많은 것으로 나타남

### 【 원목 생산량 】

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

	원목		
	북한	남한	남/북(배)
2010	7,487	3,715	0.5
2018	7,736	4,577	0.6
2019	7,769	4,605	0.6
<b>2020</b>	<b>7,802</b>	<b>4,447</b>	<b>0.6</b>
'19 대비(%)	0.4	△3.4	-
'10 대비(%)	4.2	19.7	-



출처: (북) FAO, 「<https://www.fao.org>」 (남) 산림청, 「임업통계연보」

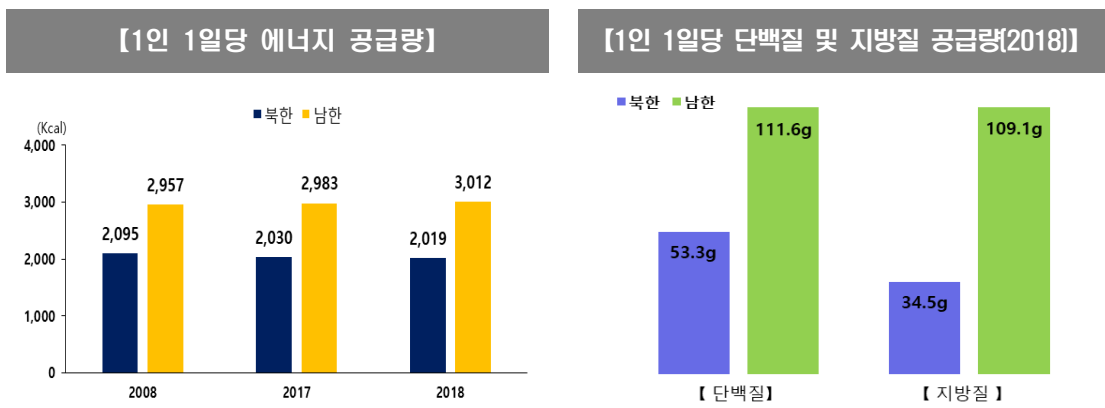
주: 남한은 공급량임

### 3. 보 건

- ▶ '18년 북한 1인 1일당 에너지 공급량은 2,019kcal로 전년 대비 0.5% 감소
- ▶ '18년 1인 1일당 단백질 공급량은 53.3g, 지방질 34.5g으로 남한의 절반에도 못 미치는 수준

□ (영양) 유엔식량농업기구(FAO)에 의하면, '18년 북한 1인 1일당 에너지 공급량은 2,019kcal로 전년보다 0.5% 감소하여 남한(3,012kcal)의 67% 수준

○ '18년 북한 1인 1일당 단백질 및 지방질 공급량은 전년 대비 각각 0.7%, 0.3% 감소한 53.3g, 34.5g으로 남한의 절반에도 못 미치는 수준



#### 【 1인 1일당 영양공급량 】

(단위: kcal, g)

	북한			남한			남한/북한(배)		
	에너지	단백질	지방질	에너지	단백질	지방질	에너지	단백질	지방질
2008	2,095	56.7	34.4	2,957	96.8	88.6	1.4	1.7	2.6
2017	2,030	53.7	34.6	2,983	112.5	104.1	1.5	2.1	3.0
<b>2018</b>	<b>2,019</b>	<b>53.3</b>	<b>34.5</b>	<b>3,012</b>	<b>111.6</b>	<b>109.1</b>	<b>1.5</b>	<b>2.1</b>	<b>3.2</b>
'17 대비(%)	△0.5	△0.7	△0.3	1.0	△0.8	4.8	-	-	-
'08 대비(%)	△3.6	△6.0	0.3	1.9	15.3	23.1	-	-	-

출처: (북) FAO, 「<https://www.fao.org>」 (남) 한국농촌경제연구원, 「식품수급표」

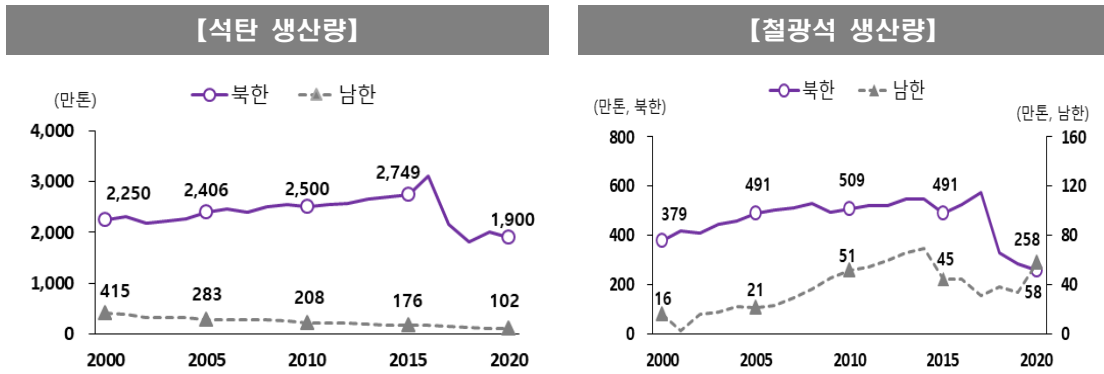
## 4. 광업 및 제조업

### 가. 석탄 및 철광석 생산량

- ▶ '20년 북한의 석탄 생산량은 1,900만 톤으로 전년 대비 6.0% 감소
- ▶ '20년 철광석 생산량은 258만 톤으로 '90년 이후 최저치

□ (석탄) '20년 북한의 석탄 생산량은 전년 대비 6.0% 감소한 1,900만 톤으로 남한(102만 톤)의 18.6배 수준

□ (철광석) '20년 북한의 철광석 생산량은 전년 대비 8.7% 감소한 258만 톤으로 '90년 이후 최저치이며 남한(58만 톤)의 4.5배 수준



【 석탄 및 철광석 생산량 】

(단위: 천 톤)

	석 탄 <sup>1)</sup>			철 광 석		
	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)
2010	25,000	2,084	0.1	5,093	513	0.1
2016	31,060	1,727	0.1	5,249	445	0.1
2017	21,660	1,486	0.1	5,741	311	0.1
2018	18,080	1,202	0.1	3,280	383	0.1
2019	20,210	1,084	0.1	2,829	342	0.1
<b>2020</b>	<b>19,000</b>	<b>1,019</b>	<b>0.1</b>	<b>2,584</b>	<b>575</b>	<b>0.2</b>
'19대비(%)	△6.0	△6.0	-	△8.7	68.1	-
'10대비(%)	△24.0	△51.1	-	△49.3	12.1	-

출처: (북) 관계기관 (남) 한국지질자원연구원, 「광업·광산물 통계연보」

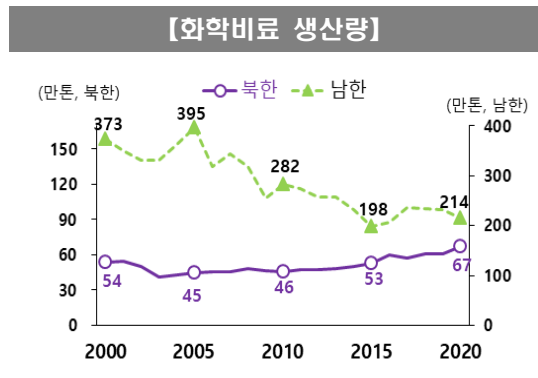
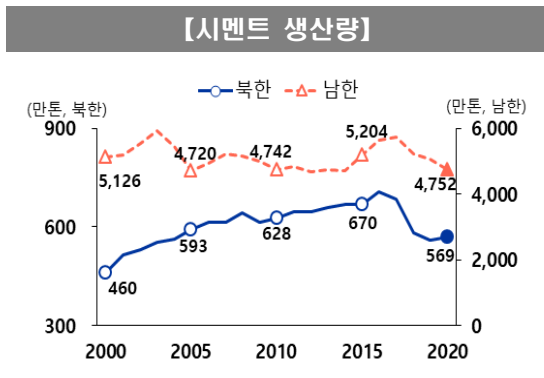
주: 1) 북한은 무연탄, 유연탄, 갈탄을 포함, 남한은 무연탄



## 나. 조강·시멘트·화학비료 생산량

- ▶ '20년 조강 생산량은 전년 대비 4.0% 증가한 71만 톤으로 남한의 1/95(1.1%)
- ▶ '20년 시멘트 생산량은 전년 대비 1.5% 증가한 569만 톤으로 남한의 1/8(12.0%)
- ▶ '20년 화학비료 생산량은 전년 대비 9.5% 증가한 67만 톤으로 남한의 1/3(31.3%)

- (조강) '20년 북한의 조강 생산량은 71만 톤으로 전년 대비 4.0% 증가하여 남한(6,708만 톤)의 1/95(1.1%) 수준
- (시멘트) '20년 북한의 시멘트 생산량은 569만 톤으로 전년 대비 1.5% 증가하여 남한(4,752만 톤)의 1/8(12.0%) 수준
- (화학비료) '20년 북한의 화학비료 생산량은 67만 톤으로 전년 대비 9.5% 증가하여 남한(214만 톤)의 1/3(31.3%) 수준



### 【조강·시멘트 및 화학비료 생산량】

(단위: 천 톤)

	조 강			시 멘 트			화 학 비 료		
	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)
2010	1,279	58,914	46.1	6,279	47,420	7.6	459	2,815	6.1
2016	1,218	68,576	56.3	7,077	56,507	8.0	604	2,065	3.4
2017	1,090	71,030	65.2	6,837	57,400	8.4	573	2,349	4.1
2018	810	72,464	89.5	5,832	52,093	8.9	605	2,332	3.9
2019	680	71,412	105.0	5,604	50,635	9.0	612	2,311	3.8
<b>2020</b>	<b>707</b>	<b>67,079</b>	<b>94.9</b>	<b>5,690</b>	<b>47,518</b>	<b>8.4</b>	<b>670</b>	<b>2,142</b>	<b>3.2</b>
'19대비(%)	4.0	△6.1	-	1.5	△6.2	-	9.5	△7.3	-
'10대비(%)	△44.7	13.9	-	△9.4	0.2	-	46.0	△23.9	-

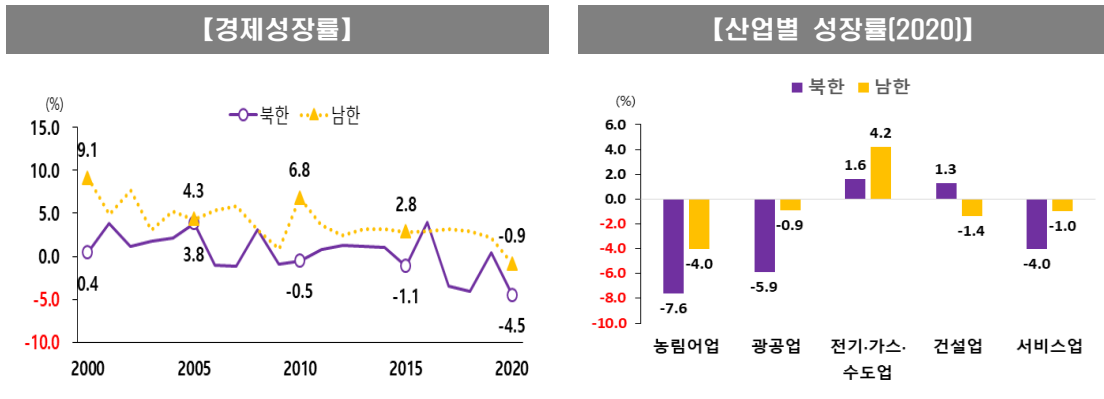
출처: (북) 관계기관 (남) 한국철강협회, 한국시멘트협회, 한국비료협회

## 5. 국민계정<sup>1)</sup>

### 가. 경제성장

▶ '20년 북한의 실질 국내총생산은 농림어업, 광공업 및 서비스업 등 산업 전반의 감소로 전년에 비해 4.5% 감소

- '20년 북한의 실질 국내총생산(GDP)은 전년 대비 4.5% 감소
  - 전년 대비 농림어업(△7.6%), 광공업(△5.9%), 서비스업(△4.0%)은 감소하였으나, 전기·가스·수도(1.6%), 건설업(1.3%)은 증가



### 【 산업별 성장률 】

(단위: %)

	북한			남한		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020 <sup>P</sup>
<b>경제성장률</b>	△4.1	0.4	△4.5	2.9	2.2	△0.9
농림어업	△1.8	1.4	△7.6	0.2	3.9	△4.0
광공업	△12.3	△0.9	△5.9	3.3	1.1	△0.9
( 광업)	△17.8	△0.7	△9.6	△7.4	△6.2	△0.2
(제조업)	△ 9.1	△1.1	△3.8	3.3	1.1	△0.9
전기·가스·수도	5.7	△4.2	1.6	△1.7	4.3	4.2
건설업	△ 4.4	2.9	1.3	△2.8	△2.6	△1.4
서비스업	0.9	0.9	△4.0	3.8	3.4	△1.0

출처: 한국은행

주: 1) 북한의 국민계정은 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 나라들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음

UN의 국민계정체계(SNA: System of National Accounts)를 적용하여 추정

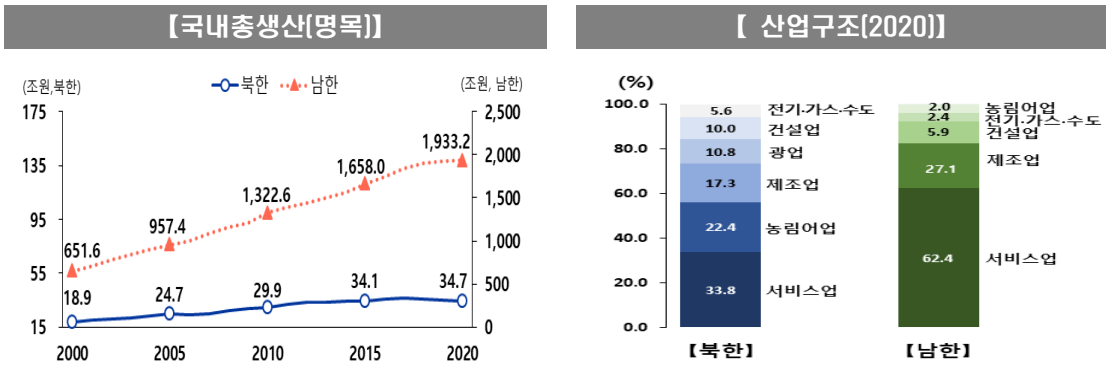
※ p는 잠정치임

## 나. 국내총생산

- ▶ '20년 북한의 명목 국내총생산은 34.7조 원으로 남한의 1/56(1.8%) 수준
- ▶ 명목 GDP 산업 비중은 서비스업(33.8%), 광공업(28.1%), 농림어업(22.4%) 순임

□ '20년 북한의 명목 국내총생산(GDP)은 34.7조 원으로, 남한(1,933.2조 원)의 1/56(1.8%) 수준

- '20년 북한 명목 국내총생산(GDP) 산업별 비중은 전년에 비해 광공업(△1.5%p), 서비스업(△0.3%p)은 감소하였으나, 농림어업(1.2%p), 건설업(0.3%p), 전기가스·수도(0.2%p)는 증가



### 【국내총생산】

(단위: 조 원, %)

	북한			남한		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020 <sup>P</sup>
국내총생산(명목, 조원)	35.7	35.3	34.7	1,898.2	1,924.5	1,933.2
산업별 비중(명목, %)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
농림어업	23.3	21.2	22.4	1.9	1.8	2.0
광공업	29.4	29.6	28.1	29.2	27.7	27.2
(광업)	(10.6)	(11.0)	(10.8)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
(제조업)	(18.8)	(18.7)	(17.3)	(29.1)	(27.5)	(27.1)
전기·가스·수도	5.4	5.4	5.6	2.0	2.1	2.4
건설업	8.9	9.7	10.0	5.9	5.9	5.9
서비스업	33.0	34.1	33.8	60.9	62.5	62.4

출처: 한국은행

주: 북한은 명목GDP(100)에서 차지하는 산업별 생산액 비중, 남한은 기초가격 총부가가치(100) 기준

※ p는 잠정치임

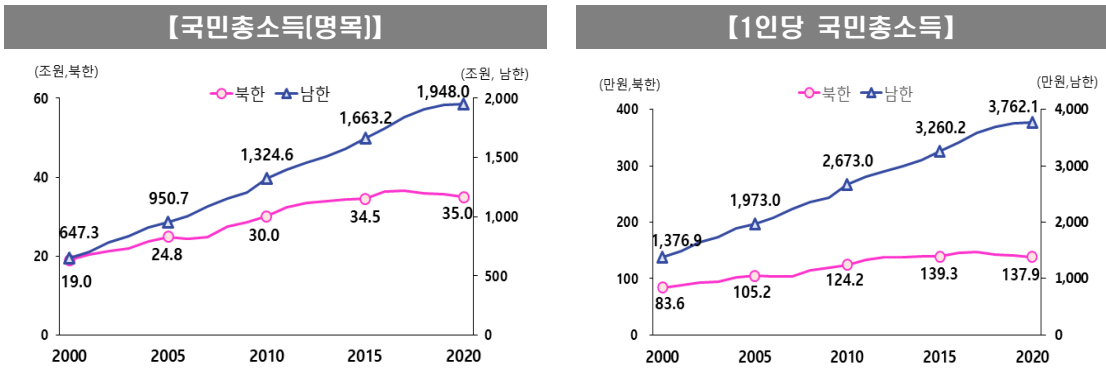
## 다. 국민총소득

- ▶ '20년 북한의 명목 국민총소득(GNI)은 35.0조 원으로 남한의 1/56(1.8%) 수준
- ▶ '20년 북한의 1인당 국민총소득은 137.9만 원으로 남한의 1/27(3.7%) 수준이며, 양측의 소득 격차는 계속 확대

□ '20년 북한의 명목 국민총소득(GNI)은 35.0조 원으로 남한(1,948.0조 원)의 1/56(1.8%) 수준

\* Gross National Income(GNI) : 한 나라의 국민이 1년간 번 소득의 합

- '20년 북한의 국민총소득을 인구수로 나눈 1인당 국민총소득은 137.9만 원으로 전년보다 2.1% 줄어든 것으로 나타남
- 1인당 GNI는 남한(3,762.1만 원)의 1/27(3.7%) 수준으로, 양측의 소득 격차는 계속 확대



【 국민총소득 및 1인당 국민총소득 】

(단위: 십억 원, 만 원)

	명목 GNI(십억 원)			1인당 GNI(만 원)		
	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)
2010	30,048.7	1,324,586.9	44.1	124.2	2,673.0	21.5
2016	36,373.3	1,747,143.5	48.0	146.1	3,411.2	23.3
2017	36,630.8	1,843,180.9	50.3	146.4	3,588.6	24.5
2018	35,895.1	1,905,837.5	53.1	142.8	3,693.0	25.9
2019	35,561.6	1,941,107.9	54.6	140.8	3,753.9	26.7
<b>2020</b>	<b>34,970.4</b>	<b>1,948,020.7<sup>P</sup></b>	<b>55.7</b>	<b>137.9</b>	<b>3,762.1<sup>P</sup></b>	<b>27.3</b>
'19 대비(%)	△1.7	0.4	-	△2.1	0.2	-
'10 대비(%)	16.4	47.1	-	11.0	40.7	-

출처: 한국은행

주: 북한은 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하므로 다른 국가들과 비교하는 것은 바람직하지 않음

※ p는 잠정치임

## 6. 대외무역

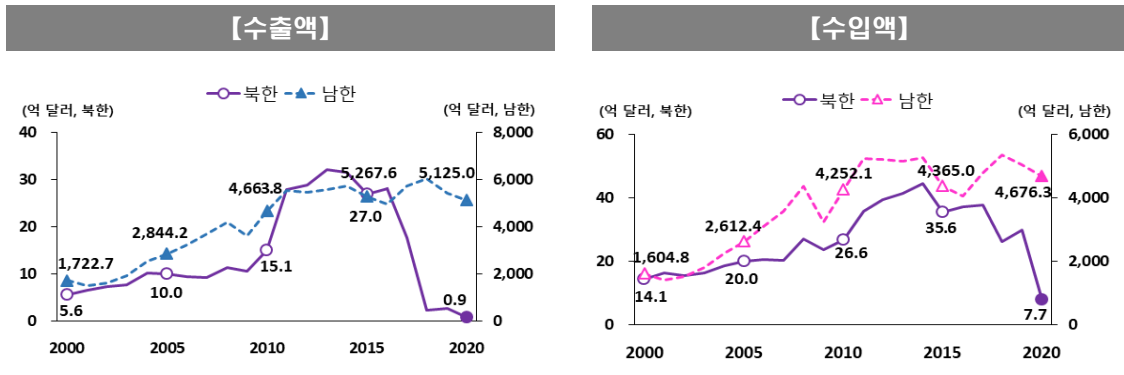
### 가. 무역액

▶ '20년 북한의 무역총액은 8.6억 달러로 남한의 1/1,136(0.1%) 수준  
 - 수출액 0.9억 달러, 수입액 7.7억 달러로 전년 대비 각각 68.0%, 73.9% 감소

□ (무역총액) '20년 북한의 무역총액(남북교역 제외)은 8.6억 달러로 전년보다 73.4% 감소\*하였으며, 남한(9,801억 달러)의 1/1,136(0.1%) 수준

\* UN 대북 제재, COVID-19로 인한 국경봉쇄 등에 기인

○ '20년 북한의 수출 규모는 0.9억 달러, 수입은 7.7억 달러로 전년 대비 각각 68.0%, 73.9% 감소



### 【 무역액 및 수출입액 】

(단위: 백만 달러)

	무역액			수출		수입	
	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	북한	남한
2010	4,174	891,596	213.6	1,514	466,384	2,661	425,212
2016	6,532	901,619	138.0	2,821	495,426	3,711	406,193
2017	5,550	1,052,173	189.6	1,772	573,694	3,778	478,478
2018	2,843	1,140,062	401.0	243	604,860	2,601	535,202
2019	3,245	1,045,576	322.2	278	542,233	2,967	503,343
<b>2020</b>	<b>863</b>	<b>980,131</b>	<b>1,135.7</b>	<b>89</b>	<b>512,498</b>	<b>774</b>	<b>467,633</b>
'19 대비(%)	△73.4	△6.3	-	△68.0	△5.5	△73.9	△7.1
'10 대비(%)	△79.3	9.9	-	△94.1	9.9	△70.9	10.0

출처: (북) KOTRA, 「북한 대외무역동향」 (남) 한국무역협회

주: 무역액 = 수출액 + 수입액, 남북한 교역액 제외

## 나. 품목별 수출입액

- ▶ '20년 북한의 최대 수출 품목은 '철강'으로 전체의 15.4%를 차지
- ▶ '20년 최대 수입 품목은 '광물성연료, 광물유'로 전체의 30.9%를 차지

- (수출품목) '20년 북한의 최대 수출 품목은 '철강'으로 전체의 15.4%를 차지하며, 다음은 '광물성연료, 광물유(14.3%)', '시계 및 부분품(7.6%)' 등의 순임
  - 수출 상위 5개 품목 중 전년 대비 '광물성 연료, 광물유'만 2.3% 증가하고 나머지 품목은 감소
- (수입품목) '20년 북한의 최대 수입 품목은 '광물성연료, 광물유'로 전체의 30.9%를 차지하며, 다음은 동식물성 유지 및 분해생산물(10.9%), 담배(5.2%) 등의 순임
  - 수입 상위 5개 품목 모두 전년 대비 큰 폭으로 감소

### 【 수출입액 기준 북한의 상위 5개 품목 】

(단위: 천 달러, %)

품목명	북한의 품목별 수출액					
	2017	2018	2019	2020	증감률	비중
72. 철강	75,284	33,150	35,272	13,796	△60.9	15.4
27. 광물성연료, 광물유	413,601	12,980	12,474	12,765	2.3	14.3
91. 시계 및 부분품	1,919	31,350	49,489	6,802	△86.3	7.6
84. 원자로, 보일러와 기계류	16,004	8,388	8,379	6,114	△27.0	6.8
26. 광, 슬랙 및 회	187,719	25,366	21,512	5,624	△73.9	6.3
품목명	북한의 품목별 수입액					
	2017	2018	2019	2020	증감률	비중
27. 광물성연료, 광물유	411,901	355,900	345,959	238,686	△31.0	30.9
15. 동식물성 유지 및 분해생산물	125,120	159,989	148,363	84,343	△43.2	10.9
24. 담배	39,654	72,361	93,550	39,996	△57.2	5.2
11. 제분공업의 생산품	39,473	68,302	80,052	38,720	△51.6	5.0
39. 플라스틱 및 그제품	233,743	222,249	274,951	36,072	△86.9	4.7

출처: (북) KOTRA, 「북한 대외무역동향」

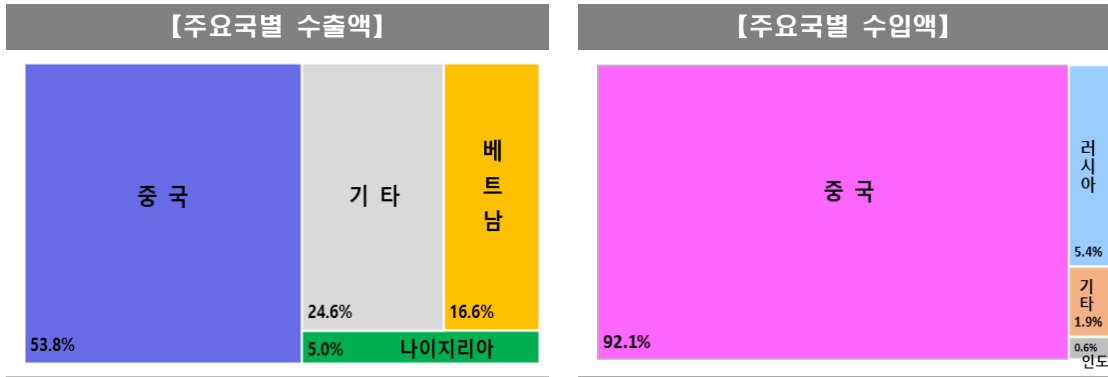
주: 남북한 교역액은 포함되지 않으며, HS2단위 품목 분류

### 다. 주요국별 수출입액

▶ '20년 북한의 무역 의존도는 중국(88.2%), 러시아(4.9%), 베트남(1.8%), 인도(0.7%) 등의 순임

□ '20년 북한의 최대 교역국은 중국으로 전체 무역의 88.2%를 차지하며, 다음은 러시아(4.9%), 베트남(1.8%), 인도(0.7%) 등의 순임

○ 북한의 중국과의 교역액은 수입액의 92.1%, 수출액의 53.8% 비중으로 의존도가 가장 높음



#### 【 주요국별 수출입액 】

(단위: 천 달러, %)

순위	교역액			수출			수입		
	국가명	금액	비중	국가명	금액	비중	국가명	금액	비중
	합계	862,972	100.0	합계	89,299	100.0	합계	773,673	100.0
1	중국	760,804	88.2	중국	48,001	53.8	중국	712,803	92.1
2	러시아	42,656	4.9	베트남	14,855	16.6	러시아	41,954	5.4
3	베트남	15,534	1.8	나이지리아	4,479	5.0	인도	4,340	0.6
4	인도	5,998	0.7	모잠비크	2,166	2.4	스위스	2,591	0.3
5	나이지리아	4,479	0.5	탄자니아	1,902	2.1	태국	1,739	0.2
	기타	33,501	3.9	기타	17,896	20.1	기타	10,246	1.4

출처: (북) KOTRA, 「북한 대외무역동향」

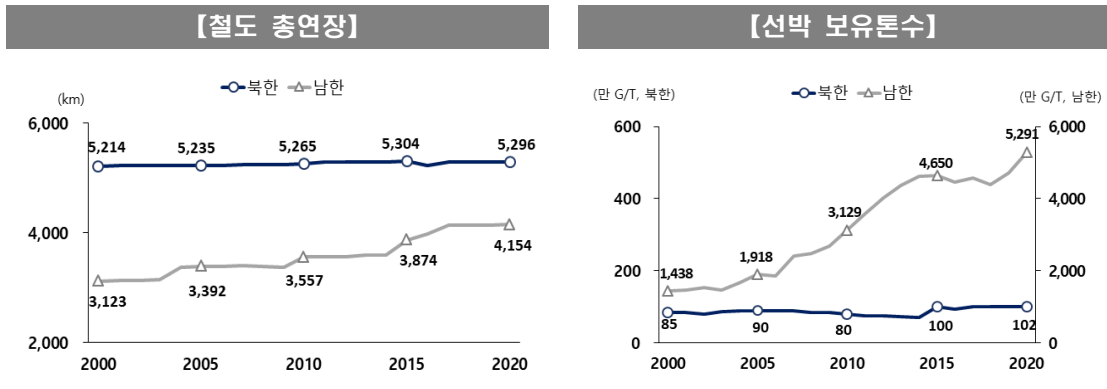
주: 남북한 교역액은 미포함

## 7. 교통·물류 및 에너지

▶ '20년 북한의 철도 총연장은 5,296km로 남한(4,154km)보다 1.3배 길고, 항만 하역능력과 선박 보유톤수는 남한의 각각 1/30(3.4%), 1/52(1.9%) 수준

### 가. 철도·항만

- (철도) '20년 북한의 철도 총연장은 5,296km로 남한(4,154km)보다 1.3배 긴 것으로 나타남
- (항만) '20년 북한의 항만 하역능력은 44백만 톤으로 남한(1,295백만 톤)의 1/30(3.4%) 수준
- (선박) '20년 북한의 선박 보유톤수는 102만 G/T(Gross Tonnage)로 남한(5,291만 G/T)의 1/52(1.9%) 수준



### 【철도 총연장, 항만 하역능력, 선박 보유톤수】

(단위: km, 만 톤, 만 G/T)

	철도 총연장 <sup>1)</sup> (km)			항만 하역능력(만 톤)			선박 보유톤수 <sup>3)</sup> (만 G/T)		
	북한	남한 <sup>2)</sup>	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)	북한	남한	남/북(배)
2010	5,265	3,557	0.7	3,700	92,852	25.1	80	3,129	39.1
2016	5,226	3,979	0.8	4,157	114,080	27.4	93	4,460	48.0
2017	5,287	4,139	0.8	4,176	116,445	27.9	101	4,573	45.3
2018	5,289	4,135	0.8	4,361	118,821	27.2	101	4,387	43.4
2019	5,295	4,148	0.8	4,361	119,981	27.5	101	4,718	46.7
<b>2020</b>	<b>5,296</b>	<b>4,154</b>	<b>0.8</b>	<b>4,361</b>	<b>129,500</b>	<b>29.7</b>	<b>102</b>	<b>5,291</b>	<b>51.9</b>

출처: (북) 관계기관 (남) 한국철도공사, 「철도통계연보」, 해양수산부, 「항만시설 및 능력현황」 및 「해양수산통계연보」

주: 1) 철도キロ / 2) 한국철도공사 및 (주) SR 포함

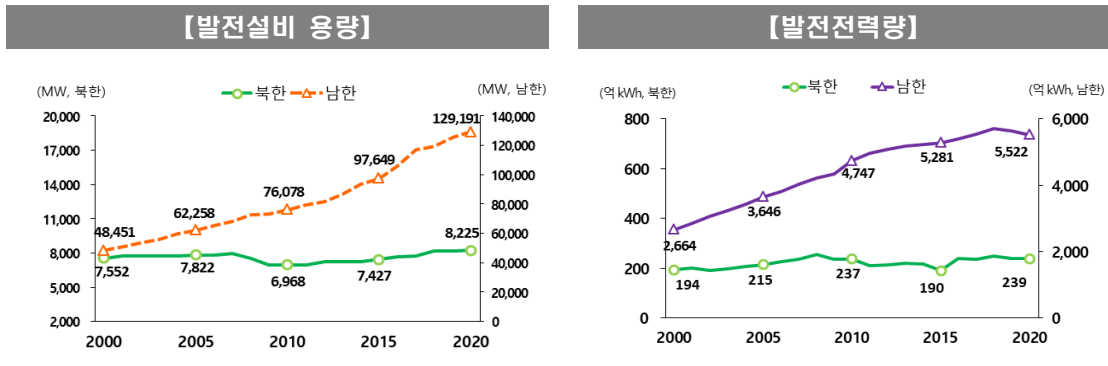
3) 남한은 국적취득을 조건부로 한 용선(국취부나용선) 포함 / G/T(Gross Tonnage): 선박의 총용적을 톤으로 표시한 것



## 나. 발전설비 용량 및 전력량

- ▶ '20년 북한의 발전설비 용량은 8,225MW로 남한(12.9만 MW)의 1/16(6.4%) 수준
- ▶ '20년 북한의 발전 공급량은 239억 kWh로 남한(5,522억 kWh)의 1/23(4.3%) 수준

- (발전설비) '20년 북한 발전설비 용량은 전년 대비 0.9% 증가한 8,225MW로 남한(12.9만 MW)의 1/16(6.4%) 수준
  - '20년 발전설비는 수력(59.1%)과 화력(40.9%)으로 구성되어 있으며, '10년에 비해 수력은 22.9%, 화력은 11.6% 증가
- (발전전력) '20년 북한의 발전 공급량은 전년 대비 0.4% 증가한 239억 kWh로 남한(5,522억 kWh)의 1/23(4.3%) 수준
  - '20년 발전 공급량은 전년 대비 수력(128억 kWh)은 16.4% 증가하였으나, 화력(112억 kWh)은 12.5% 감소



### 【발전설비 용량 및 발전전력량】

(단위: MW, 억 kWh, %)

	발전설비 용량(MW)					발전전력량(억 kWh)				
	북한	수력	화력	남한	남/북(배)	북한	수력	화력	남한	남/북(배)
2010	6,968	3,958	3,010	76,078	10.9	237	134	103	4,747	20.0
2016	7,661	4,701	2,960	105,866	13.8	239	128	111	5,404	22.6
2017	7,721	4,761	2,960	116,908	15.1	235	119	116	5,535	23.6
2018	8,150	4,790	3,360	119,092	14.6	249	128	121	5,706	22.9
2019	8,150	4,790	3,360	125,338	15.4	238	110	128	5,630	23.7
<b>2020</b>	<b>8,225</b>	<b>4,865</b>	<b>3,360</b>	<b>129,191</b>	<b>15.7</b>	<b>239</b>	<b>128</b>	<b>112</b>	<b>5,522</b>	<b>23.1</b>
'19 대비	0.9	1.6	0.0	3.1	-	0.4	16.4	△12.5	△1.9	-
'10 대비	18.0	22.9	11.6	69.8	-	0.8	△4.5	8.7	16.3	-

출처: (북) 관계기관 (남) 한국전력공사, 「전력통계월보」

주: 발전전력량의 경우 북한은 공급량임

## 8. 교육·외교

- ▶ '20년 북한의 '인구 만 명당 대학생 수'는 195.0명으로 남한의 1/3(34.4%) 수준
- ▶ '21년 4월 기준, 북한의 수교국은 160개로 남한보다 31개 적음

### 가. 인구 만 명당 대학생 수

- '20년 북한의 인구 만 명당 대학생 수는 195.0명으로 남한(567명)의 1/3(34.4%) 수준

【인구 만 명당 대학생 수】

(단위: 명)

	북한	남한	남한/북한(배)
2010	212.0	632.5	3.0
2018	206.0	586.9	2.8
2019	202.0	575.7	2.9
<b>2020</b>	<b>195.0</b>	<b>567.0</b>	<b>2.9</b>
'19 대비(%)	△3.5	△1.5	-

출처: (북) 관계기관 (남) 교육부, 「교육통계연보」, 통계청, 「장래인구추계」

주: 북한은 전문대학, 농장대학, 공장대학, 어장대학을 포함, 남한은 전문대학, 교육대학, 대학교 및 대학원 포함(방송통신대학과 산업대학은 제외)

### 나. 수교국 및 국제기구 가입 현황

- '21년 4월 기준 북한은 전 세계 160개 국가와 수교를 맺고 있어, 남한(191개국)에 비해 31개국 적음
  - 대사관, 총영사관 및 국제기구 등 33개 국가에 주재공관을 두고 있음
- 북한은 '56년 국제철도협력기구(OSJD) 가입을 시작으로 '21년 6월 기준 국제연합(UN), 유엔식량농업기구(FAO) 등 총 33개의 국제기구에 가입

【수교국 및 국제기구 가입 현황】

(단위: 개국, 개)

	수교현황	주재 외국 공관 현황	재외공관 현황 <sup>1)</sup>	국제기구 가입현황 <sup>2)</sup>
북한	160	33	53	33
남한	191	147	167	123
남한 - 북한	31	114	114	90

출처: 외교부, 「외교백서」

주: 1) 남한은 대만대표부, 분관, 출장소는 통계에서 제외, '21.10월 기준

2) OECD 준독립기구 및 협력기구를 포함



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

# 제2장 통 계 표

Statistical Indicators



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

# I. 영토·인구

## Territory and Population

1. 남북의 위치	23
2. 영토의 이용	23
3. 행정구역 수	24
4. 행정구역명	26
5. 지역별 면적	28
6. 인구	30
7. 인구밀도	31
8. 연령계층별 인구	32
9. 성별 인구 및 성비	34
10. 분단 이후 출생인구	35
11. 15~49세 여성인구 수 및 비율	36
12. 합계출산율	37
13. 성별 사망자 수	38
14. 주요 도시 인구	39
15. 도시화율	40
16. 경제활동인구 및 경제활동참가율	41
17. 주택의 형태별 가구 수	42



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

### 1-1. 남북의 위치 (Location of South and North Korea)

구 분 Grouping	경도 및 위도의 극점 Extreme point of longitude and latitude	
	북 한(2020) <sup>1)</sup> North Korea (2020)	남 한(2020) <sup>2)3)</sup> South Korea (2020)
극 동 Far East	나선특별시 선봉구역 우암동 (동경 130° 41' 45")	경상북도 울릉군 울릉읍 독도리 동도 (동경 131° 52' 22")
극 서 Far West	평안북도 신도군 비단섬 (동경 124° 10' 45")	인천광역시 옹진군 백령면 연화리 (동경 124° 36' 36")
극 남 Far South	황해남도 강령군 등암리 (북위 37° 41' 00")	제주특별자치도 서귀포시 대정읍 마라도 (북위 33° 06' 45")
극 북 Far North	함경북도 온성군 풍서리 (북위 43° 00' 33")	...

주: 1) 한국측지계(Bessel) 기준

Note: 1) Based on Korean Geodetic Datum (Bessel)

2) 섬포함 3) 세계측지계(GRS80) 기준

2) Including islands 3) Based on Geodetic Reference System 1980 (GRS80)

출처: (북)관계기관, (남)국토지리정보원

Source: (North) An associated agency, (South) National Geographic Information Institute

### 1-2. 영토의 이용 (Utilization of Land)

단위: km<sup>2</sup>, %

In km<sup>2</sup>, percent

구 분 Grouping	북 한 North Korea		남 한 <sup>1)</sup> South Korea		남북한 S&N Korea	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
합 계 Total	123,214	123,214	100,401	100,413	223,615	223,627
(구성비) (Share)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
논 밭 Rice and dry paddy field	19,100	18,910	18,745	18,654	37,845	37,564
(구성비) (Share)	15.5	15.3	18.7	18.6	16.9	16.8
임야 등 기타 Others (including forests)	104,114	104,304	81,656	81,759	185,770	186,063
(구성비) (Share)	84.5	84.7	81.3	81.4	83.1	83.2

주: 1) 남한 면적에서 지적공부가 소실된 지역의 미복구 토지는 제외함

Note: 1) The area of South Korea excludes unregistered lands caused by cadastral records lost during the Korean war.

출처: (북)관계기관,

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Land,

(남)국토교통부 「<https://stat.molit.go.kr>>지적통계」

Infrastructure and Transport



### 1-3. 행정구역 수 (Number of Administrative Districts)

단위: 개

구 분 Grouping	북 한(2020)			North Korea (2020)			
	시·군·구역 Si, Gun, Section			읍·리·동·노동자구 Eup, Ri, Dong & Workers' District			
	시 Si	군 Gun	구역 Section	읍 Eup	리 Ri	동 Dong	노동자구 Workers' District
계 Total	25	146	41	146	2,956	1,191	298
평양직할시 Pyongyang	-	2	18	2	80	290	12
나선특별시 Naseon	-	-	2	-	-	35	-
남포특별시 Nampo	-	2	5	2	50	76	7
개성특별시 Gaeseong	1	-	2	-	33	31	-
평안남도 Pyeongnam	5	15	-	15	302	124	38
평안북도 Pyeongbuk	3	22	-	22	423	87	44
함경남도 Hamnam	3	16	7	16	426	165	34
함경북도 Hambuk	3	12	7	12	242	140	51
황해남도 Hwangnam	1	19	-	19	417	28	18
황해북도 Hwangbuk	2	18	-	18	328	51	16
강원도 Gangwon	2	15	-	15	321	61	10
자강도 Jagang	3	15	-	15	205	70	25
양강도 Yanggang	2	10	-	10	129	33	43

주: 1) 행정시인 제주도, 서귀포시 포함  
출처: (북)관계기관, (남)행정안전부 「지방자치단체 행정구역 및 인구현황」

In number

구 분 Grouping	남 한(2020) South Korea (2020)						
	시·군·구 Si, Gun, Gu			자치구가 아닌 구 Gu that is not a self-governing body	읍·면·동 Eup, Myeon, Dong		
	시 1) Si	군 Gun	구 Gu		읍 Eup	면 Myeon	동 Dong
계 Total	77	82	69	32	232	1,180	2,089
서울 특별 시 Seoul	-	-	25	-	-	-	425
부산 광역 시 Busan	-	1	15	-	3	2	200
대구 광역 시 Daegu	-	1	7	-	6	3	132
인천 광역 시 Incheon	-	2	8	-	1	19	135
광주 광역 시 Gwangju	-	-	5	-	-	-	96
대전 광역 시 Daejeon	-	-	5	-	-	-	79
울산 광역 시 Ulsan	-	1	4	-	6	6	44
세종특별자치시 Sejong	-	-	-	-	1	9	10
경기도 Gyeonggi	28	3	-	17	37	103	411
강원도 Gangwon	7	11	-	-	24	95	74
충청북도 Chungbuk	3	8	-	4	16	86	51
충청남도 Chungnam	8	7	-	2	25	136	46
전라북도 Jeonbuk	6	8	-	2	15	144	84
전라남도 Jeonnam	5	17	-	-	33	196	68
경상북도 Gyeongbuk	10	13	-	2	37	201	94
경상남도 Gyeongnam	8	10	-	5	21	175	109
제주특별자치도 Jeju	2	-	-	-	7	5	31

Note: 1) Includes jeju-si, seogwipo-si which are administrative-si.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of the Interior and Safety 「Administration district and population in Municipalities」

### 1-4. 행정구역명 (Names of Administrative Districts)

2020	시 Si			군 Gun	
	도소재 Provinces	일반시 Cities	개수 Number		개수 Number
1 직할시 3 특별시 9도 1 metropolitan city, 3 special cities & 9 provinces		25시 25 Si		146군 146 Gun	
평양직할시 Pyongyang	중구역	-	-	강남군, 강동군	2
나선특별시 Naseon	나진구역	-	-	-	-
남포특별시 Nampo	항구역	-	-	은천군, 용강군	2
개성특별시 Gaeseong	개성시	개성시	1	-	-
평안남도 Pyeongnam	평성시	평성시, 개천시, 덕천시, 순천시, 안주시	5	대동군, 대흥군, 맹산군, 문덕군, 북창군, 성천군, 숙천군, 신양군, 양덕군, 영원군, 은산군, 증산군, 청남군, 평원군, 회창군	15
평안북도 Pyeongbuk	신의주시	신의주시, 구성시, 정주시	3	곽산군, 구장군, 대관군, 동림군, 동창군, 박천군, 벽동군, 삭주군, 선천군, 신도군, 염주군, 영변군, 운산군, 운천군, 용천군, 의주군, 창성군, 천마군, 철산군, 태천군, 피현군, 향산군	22
함경남도 Hamnam	함흥시	함흥시, 단천시, 신포시	3	고원군, 금야군, 낙원군, 덕성군, 부전군, 북청군, 수동군, 신흥군, 영광군, 요덕군, 이원군, 장진군, 정평군, 함주군, 허천군, 홍원군	16
함경북도 Hambuk	청진시	청진시, 김책시, 회령시	3	경성군, 경원군, 경흥군, 길주군, 명간군, 명천군, 무산군, 부령군, 어랑군, 연사군, 온성군, 화대군	12
황해남도 Hwangnam	해주시	해주시	1	강령군, 과일군, 배천군, 벽성군, 봉천군, 삼천군, 송화군, 신원군, 신천군, 안악군, 연안군, 웅진군, 용연군, 은률군, 은천군, 장연군, 재령군, 청단군, 태탄군	19
황해북도 Hwangbuk	사리원시	사리원시, 송림시	2	곡산군, 금천군, 봉산군, 서흥군, 장풍군, 상원군, 수안군, 송호군, 신계군, 신평군, 연산군, 연탄군, 은파군, 인산군, 중화군, 토산군, 평산군, 황주군	18
강원도 Gangwon	원산시	원산시, 문천시	2	고산군, 고성군, 금강군, 김화군, 법동군, 세포군, 안변군, 이천군, 창도군, 천내군, 철원군, 통천군, 판교군, 평강군, 회양군	15
자강도 Jagang	강계시	강계시, 만포시, 회천시	3	고풍군, 낭림군, 동신군, 성간군, 송원군, 시종군, 용림군, 우시군, 위원군, 자성군, 장강군, 전천군, 중강군, 초산군, 화평군	15
양강도 Yanggang	해산시	해산시, 삼지연시	2	갑산군, 김정숙군, 김형권군, 김형직군, 대흥단군, 백암군, 보천군, 삼수군, 운흥군, 풍서군	10

출처: (북)관계기관

2020	구역 Section	개수 Number
1 직할시 3 특별시 9 도 1 metropolitan city, 3 special cities & 9 provinces	41 구역 41 Section	
평양직할시 Pyongyang	낙랑구역, 대동강구역, 대성구역, 동대원구역, 만경대구역, 모란봉구역, 보통강구역, 사동구역, 삼석구역, 서성구역, 선교구역, 순안구역, 역포구역, 용성구역, 은정구역, 중구역, 평천구역, 형제산구역	18
나선특별시 Naseon	나진구역, 선봉구역	2
남포특별시 Nampo	강서구역, 대안구역, 와우도구역, 천리마구역, 항구구역	5
개성특별시 Gaeseong	개풍구역, 판문구역	2
평안남도 Pyeongnam	-	-
평안북도 Pyeongbuk	-	-
함경남도 Hamnam	동흥산구역, 사포구역, 성천강구역, 해안구역, 회상구역, 흥남구역, 흥덕구역	7
함경북도 Hambuk	니남구역, 부운구역, 송평구역, 수남구역, 신암구역, 청암구역, 포항구역	7
황해남도 Hwangnam	-	-
황해북도 Hwangbuk	-	-
강원도 Gangwon	-	-
자강도 Jagang	-	-
양강도 Yanggang	-	-

Source: (North) An associated agency

## 1-5. 지역별 면적 (Area by Province)

단위: km<sup>2</sup>, %

북한 North Korea		2010		2020	
			구성비 Share		구성비 Share
계	Total	123,138	100.0	123,214	100.0
평양직할시	Pyongyang	1,587	1.3	1,849	1.5
나선특별시	Naseon	945	0.8	904	0.7
남포특별시	Nampo	1,142	0.9	1,295	1.1
개성특별시	Gaeseong	-	-	755	0.6
평안남도	Pyeongnam	11,578	9.4	11,497	9.3
평안북도	Pyeongbuk	12,680	10.3	12,654	10.3
함경남도	Hamnam	18,535	15.1	18,601	15.1
함경북도	Hambuk	15,980	13.0	15,830	12.8
황해남도	Hwangnam	8,450	6.9	8,494	6.9
황해북도	Hwangbuk	10,505	8.5	9,560	7.8
강원도	Gangwon	11,091	9.0	11,097	9.0
자강도	Jagang	16,765	13.6	16,741	13.6
양강도	Yanggang	13,880	11.3	13,937	11.3

주: 1) 남한 면적에서 지적공부가 소실된 지역의 미복구 토지는 제외함  
출처: (북)관계기관, (남)국토교통부 「<https://stat.molit.go.kr>>지적통계」

In km<sup>2</sup>, percent

남 한 <sup>1)</sup>		2010		2020	
South Korea			구성비 Share		구성비 Share
계	Total	100,033	100.0	100,413	100.0
서울특별시	Seoul	605	0.6	605	0.6
부산광역시	Busan	767	0.8	770	0.8
대구광역시	Daegu	884	0.9	883	0.9
인천광역시	Incheon	1,029	1.0	1,065	1.1
광주광역시	Gwangju	501	0.5	501	0.5
대전광역시	Daejeon	540	0.5	540	0.5
울산광역시	Ulsan	1,059	1.1	1,062	1.1
세종특별자치시	Sejong	-	-	465	0.5
경기도	Gyeonggi	10,167	10.2	10,195	10.2
강원도	Gangwon	16,693	16.7	16,830	16.8
충청북도	Chungbuk	7,433	7.4	7,407	7.4
충청남도	Chungnam	8,630	8.6	8,246	8.2
전라북도	Jeonbuk	8,067	8.1	8,070	8.0
전라남도	Jeonnam	12,247	12.2	12,348	12.3
경상북도	Gyeongbuk	19,028	19.0	19,034	19.0
경상남도	Gyeongnam	10,533	10.5	10,541	10.5
제주특별자치도	Jeju	1,849	1.8	1,850	1.8

Note: 1) The area of South Korea excludes unregistered lands caused by cadastral records lost during the Korean war.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Land, Infrastructure and Transport

## 1-6. 인구 (Population)

단위: 천 명

In thousand persons

연 도 Year	북 한 <sup>1)</sup> North Korea	남 한 <sup>2)</sup> South Korea	남 북 한 S & N Korea
2002	23,088	47,645	70,733
2003	23,254	47,892	71,147
2004	23,411	48,083	71,493
2005	23,561	48,185	71,746
2006	23,707	48,438	72,145
2007	23,849	48,684	72,532
2008	23,934	49,055	72,989
2009	24,062	49,308	73,370
2010	24,187	49,554	73,741
2011	24,308	49,937	74,245
2012	24,427	50,200	74,627
2013	24,545	50,429	74,974
2014	24,662	50,747	75,409
2015	24,779	51,015	75,794
2016	24,897	51,218	76,114
2017	25,014	51,362	76,376
2018	25,132	51,585	76,717
2019	25,250	51,765	77,015
2020	25,368	51,836	77,204

주: 1) 북한은 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)

2) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임  
출처: (북)통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr>>북한인구추계」, (남)통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr>>장래인구추계」

Note: 1) The population projections for North Korea were released in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

2) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North, South) Statistics Korea

## 1-7. 인구밀도<sup>1)</sup> (Population Density)

단위: 명/km<sup>2</sup> In person/km<sup>2</sup>

연 도 Year	북 한 <sup>2)</sup> North Korea	남 한 <sup>3)</sup> South Korea	남 북 한 S & N Korea
2002	187.5	478.4	317.6
2003	188.8	480.8	319.4
2004	190.1	482.7	321.0
2005	191.3	483.6	322.0
2006	192.5	485.9	323.8
2007	193.7	488.2	325.5
2008	194.4	491.4	327.4
2009	195.4	493.6	329.0
2010	196.4	495.4	330.4
2011	197.4	498.6	332.5
2012	198.4	501.1	334.2
2013	199.3	503.0	335.6
2014	200.3	506.0	337.5
2015	201.2	508.6	339.2
2016	202.2	510.4	340.6
2017	203.1	511.8	341.7
2018	204.0	513.9	343.1
2019	204.9	515.6	344.4
2020	205.9	516.2	345.2

주: 1) 인구밀도 = 추계인구 / 국토면적

2) 북한은 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)

3) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위과정 자료임  
출처: (북) 통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr>>북한인구추계」, (남) 통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr>>장래인구추계」, (북) 관계기관, (남) 국토교통부 「<https://stat.molit.go.kr>>지적통계」

Note: 1) Population Density = Population / Area

2) The population projections for North Korea were released in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

3) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North) Statistics Korea, An associated agency, (South) Statistics Korea, Ministry of Land, Infrastructure and Transport



## 1-8 연령계층별 인구 (Population by Age Group)

단위: 명, %

연도 Year	북한 <sup>1)</sup> Total population				North Korea Percent distribution			
	합계 Total	0~14세 0~14 years old	15~64세 15~64 years old	65세 이상 65 years old and over	합계 Total	0~14세 0~14 years old	15~64세 15~64 years old	65세 이상 65 years old and over
	2002	23,087,788	6,006,562	15,506,346	1,574,880	100.0	26.0	67.2
2003	23,254,303	5,982,502	15,608,218	1,663,583	100.0	25.7	67.1	7.2
2004	23,410,962	5,932,736	15,728,025	1,750,201	100.0	25.3	67.2	7.5
2005	23,561,192	5,860,906	15,876,675	1,823,611	100.0	24.9	67.4	7.7
2006	23,706,535	5,785,167	16,019,860	1,901,508	100.0	24.4	67.6	8.0
2007	23,848,615	5,702,514	16,153,638	1,992,463	100.0	23.9	67.7	8.4
2008	23,934,132	5,611,717	16,287,691	2,034,724	100.0	23.4	68.1	8.5
2009	24,062,306	5,522,128	16,432,297	2,107,881	100.0	22.9	68.3	8.8
2010	24,186,621	5,426,458	16,580,860	2,179,303	100.0	22.4	68.6	9.0
2011	24,308,004	5,327,775	16,726,711	2,253,518	100.0	21.9	68.8	9.3
2012	24,427,381	5,243,905	16,855,820	2,327,656	100.0	21.5	69.0	9.5
2013	24,545,342	5,181,663	16,965,388	2,398,291	100.0	21.1	69.1	9.8
2014	24,662,482	5,125,414	17,071,183	2,465,885	100.0	20.8	69.2	10.0
2015	24,779,375	5,074,485	17,175,850	2,529,040	100.0	20.5	69.3	10.2
2016	24,896,551	5,034,995	17,316,463	2,545,093	100.0	20.2	69.6	10.2
2017	25,014,216	5,010,113	17,490,155	2,513,948	100.0	20.0	69.9	10.1
2018	25,132,287	5,002,423	17,636,136	2,493,728	100.0	19.9	70.2	9.9
2019	25,250,377	5,006,681	17,744,966	2,498,730	100.0	19.8	70.3	9.9
2020	25,367,910	5,018,691	17,821,698	2,527,521	100.0	19.8	70.3	10.0

주: 1) 북한은 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)

2) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임

출처: (북)통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr>북한인구추계」, (남)통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr>장래인구추계」

In person, percent

연 도 Year	남 한 <sup>2)</sup> South Korea							
	총인구 Total population				구성비 Percent distribution			
	합계 Total	0~14세 0~14 years old	15~64세 15~64 years old	65세 이상 65 years old and over	합계 Total	0~14세 0~14 years old	15~64세 15~64 years old	65세 이상 65 years old and over
2002	47,644,736	9,732,348	34,155,443	3,756,945	100.0	20.4	71.7	7.9
2003	47,892,330	9,584,906	34,367,560	3,939,864	100.0	20.0	71.8	8.2
2004	48,082,519	9,430,513	34,521,703	4,130,303	100.0	19.6	71.8	8.6
2005	48,184,561	9,223,260	34,640,514	4,320,787	100.0	19.1	71.9	9.0
2006	48,438,292	8,979,585	34,932,893	4,525,814	100.0	18.5	72.1	9.3
2007	48,683,638	8,714,382	35,208,580	4,760,676	100.0	17.9	72.3	9.8
2008	49,054,708	8,478,823	35,587,293	4,988,592	100.0	17.3	72.5	10.2
2009	49,307,835	8,229,264	35,901,685	5,176,886	100.0	16.7	72.8	10.5
2010	49,554,112	7,979,439	36,208,564	5,366,109	100.0	16.1	73.1	10.8
2011	49,936,638	7,771,460	36,649,999	5,515,179	100.0	15.6	73.4	11.0
2012	50,199,853	7,577,231	36,855,893	5,766,729	100.0	15.1	73.4	11.5
2013	50,428,893	7,392,237	37,013,997	6,022,659	100.0	14.7	73.4	11.9
2014	50,746,659	7,213,693	37,255,840	6,277,126	100.0	14.2	73.4	12.4
2015	51,014,947	7,029,883	37,443,896	6,541,168	100.0	13.8	73.4	12.8
2016	51,217,803	6,864,563	37,596,157	6,757,083	100.0	13.4	73.4	13.2
2017	51,361,911	6,724,283	37,571,568	7,066,060	100.0	13.1	73.2	13.8
2018	51,585,058	6,595,054	37,623,919	7,366,085	100.0	12.8	72.9	14.3
2019	51,764,822	6,448,080	37,627,748	7,688,994	100.0	12.5	72.7	14.9
2020	51,836,239	6,305,870	37,378,502	8,151,867	100.0	12.2	72.1	15.7

Note: 1) The population projections for North Korea were released in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

2) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North, South) Statistics Korea

## 1-9. 성별 인구 및 성비<sup>1)</sup> (Population by Sex and Sex Ratio)

단위: 천 명, 명

In thousand persons, person

연 도 Year	북 한 <sup>2)</sup> North Korea			남 한 <sup>3)</sup> South Korea			남 북 한 S & N Korea		
	남 Male	여 Female	성비 Sex ratio	남 Male	여 Female	성비 Sex ratio	남 Male	여 Female	성비 Sex ratio
2002	11,235	11,853	94.8	23,991	23,653	101.4	35,226	35,506	99.2
2003	11,316	11,939	94.8	24,121	23,771	101.5	35,437	35,710	99.2
2004	11,392	12,019	94.8	24,211	23,872	101.4	35,602	35,891	99.2
2005	11,465	12,096	94.8	24,243	23,941	101.3	35,708	36,037	99.1
2006	11,537	12,170	94.8	24,370	24,069	101.2	35,906	36,238	99.1
2007	11,608	12,241	94.8	24,491	24,192	101.2	36,099	36,433	99.1
2008	11,662	12,272	95.0	24,672	24,383	101.2	36,334	36,655	99.1
2009	11,727	12,336	95.1	24,774	24,533	101.0	36,501	36,869	99.0
2010	11,790	12,397	95.1	24,881	24,673	100.8	36,671	37,070	98.9
2011	11,851	12,457	95.1	25,070	24,867	100.8	36,921	37,324	98.9
2012	11,912	12,516	95.2	25,187	25,012	100.7	37,099	37,528	98.9
2013	11,972	12,573	95.2	25,285	25,144	100.6	37,257	37,717	98.8
2014	12,032	12,630	95.3	25,445	25,302	100.6	37,477	37,932	98.8
2015	12,093	12,687	95.3	25,586	25,429	100.6	37,678	38,116	98.9
2016	12,153	12,743	95.4	25,671	25,547	100.5	37,824	38,290	98.8
2017	12,215	12,799	95.4	25,737	25,625	100.4	37,952	38,424	98.8
2018	12,277	12,855	95.5	25,858	25,727	100.5	38,135	38,583	98.8
2019	12,339	12,911	95.6	25,949	25,816	100.5	38,288	38,727	98.9
2020	12,402	12,966	95.6	25,926	25,911	100.1	38,327	38,877	98.6

주: 1) 성비는 여자 100명당 남자 수

2) 북한은 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)

3) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임

출처: (북)통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr>북한인구추계」,  
(남)통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr>장래인구추계」

Note: 1) Sex ratios are expressed as the number of males per 100 females.

2) The population projections for North Korea were released in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

3) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North, South) Statistics Korea

## 1-10. 분단 이후 출생인구<sup>1)</sup> (Population Born After the Division of Korea)

단위: 천 명, %

In thousand persons, percent

연 도 Year	북 한 <sup>2)</sup> North Korea		남 한 <sup>3)</sup> South Korea		남 북 한 S & N Korea	
	인 구 Population	비 율 Share	인 구 Population	비 율 Share	인 구 Population	비 율 Share
2002	19,788	85.7	40,801	85.6	60,589	85.7
2003	20,101	86.4	41,242	86.1	61,343	86.2
2004	20,401	87.1	41,628	86.6	62,029	86.8
2005	20,692	87.8	41,918	87.0	62,609	87.3
2006	20,975	88.5	42,351	87.4	63,326	87.8
2007	21,252	89.1	42,781	87.9	64,033	88.3
2008	21,511	89.9	43,332	88.3	64,843	88.8
2009	21,762	90.4	43,763	88.8	65,525	89.3
2010	22,007	91.0	44,188	89.2	66,195	89.8
2011	22,249	91.5	44,755	89.6	67,004	90.2
2012	22,487	92.1	45,204	90.0	67,691	90.7
2013	22,723	92.6	45,621	90.5	68,344	91.2
2014	22,957	93.1	46,123	90.9	69,080	91.6
2015	23,190	93.6	46,579	91.3	69,769	92.1
2016	23,421	94.1	46,967	91.7	70,388	92.5
2017	23,650	94.5	47,300	92.1	70,951	92.9
2018	23,878	95.0	47,718	92.5	71,596	93.3
2019	24,103	95.5	48,083	92.9	72,186	93.7
2020	24,325	95.9	48,337	93.2	72,662	94.1

주: 1) 분단 이후 출생 인구는 1946년 이후 출생자를 의미하며, 비율은 총인구 대비임

2) 북한은 2010년 11월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993년 및 2008년 센서스 자료를 기초로 추계)

3) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임  
출처: (북)통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr/북한인구추계>」,  
(남)통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr/장래인구추계>」

Note: 1) Population estimates represent the number of people born after 1946. Their shares are expressed as a percent to the total population.

2) The population projections for North Korea were released in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

3) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North, South) Statistics Korea

## 1-11. 15~49세 여성인구 수 및 비율<sup>1)</sup> (Number and Share of Female Population Aged 15 to 49)

단위: 천 명, %

In thousand persons, percent

연 도 Year	북 한 North Korea	남 한 <sup>2)</sup> South Korea		
	15~49세 여성인구 Female population aged 15 to 49	비 율 Share	15~49세 여성인구 Female population aged 15 to 49	비 율 Share
1965	3,551	53.1	6,504	45.6
1970	3,690	48.6	7,437	46.7
1975	4,217	49.6	8,719	49.8
1980	4,620	50.9	9,959	52.7
1985	5,259	53.9	11,072	54.7
1990	5,750	55.1	12,128	56.9
1995	5,889	52.6	12,858	57.4
2000	6,115	52.0	13,418	57.5
2005	6,535	53.4	13,385	55.9
2010	6,605	52.6	13,167	53.4
2015	6,711	52.1	12,759	50.2
2020	6,485	49.2	12,001	46.3
2025	6,187	46.1	10,933	42.4
2030	6,205	45.6	10,239	39.9
2035	6,147	44.8	9,313	36.5
2040	6,065	44.1	8,447	33.5
2045	5,905	43.0	7,514	30.4
2050	5,727	42.0	6,743	28.3
2055	5,533	41.0	6,294	27.7
2060	5,412	40.7	5,885	27.4
2065	5,298	40.5	5,410	26.9
2070	5,153	40.0	5,087	27.0

주: 1) 중위가정

2) 남한은 2021년 12월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임  
출처: (북) UN 「World Population Prospects 2019」,  
(남) 통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr> 장래인구추계」

Note: 1) Based on a medium-growth scenario

2) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North) UN 「World Population Prospects 2019」,  
(South) Statistics Korea

## 1-12. 합계출산율<sup>1)</sup> (Total Fertility Rate)

단위: 명

In person

연 도 Year	북 한 North Korea	남 한 South Korea
1955~1960	5.117	6.332
1960~1965	3.850	5.600
1965~1970	4.388	4.650
1970~1975	4.001	4.002
1975~1980	2.850	2.919
1980~1985	2.801	2.234
1985~1990	2.358	1.567
1990~1995	2.250	1.676
1995~2000	2.010	1.501
2000~2005	2.000	1.214
2005~2010	1.950	1.173
2010~2015	1.930	1.233
2015~2020	1.910	1.110
2020~2025	1.862	1.075
2025~2030	1.831	1.094
2030~2035	1.801	1.181
2035~2040	1.784	1.254
2040~2045	1.767	1.323
2045~2050	1.756	1.386
2050~2055	1.746	1.437
2055~2060	1.742	1.483
2060~2065	1.740	1.522

주: 1) 여자 1명이 평생동안 평균 몇 명의 자녀를 낳는가를 나타내는 지표(중위가정) Note: 1) The total fertility rate is the average number of children that would be born to a woman over her lifetime (Based on a medium-growth scenario).

출처: (남북)UN 「World Population Prospects 2019」

Source: (North, South) UN 「World Population Prospects 2019」

### 1-13. 성별 사망자 수<sup>1)</sup> (Number of Deaths by Sex)

단위: 천 명

In thousand persons

연 도 Year	북 한 North Korea		남 한 South Korea		남 자 Male	여 자 Female
	남 자 Male	여 자 Female	남 자 Male	여 자 Female		
1975~1980	561	279	282	1,321	757	563
1980~1985	567	281	286	1,296	745	551
1985~1990	595	295	300	1,231	702	529
1990~1995	611	318	293	1,226	701	525
1995~2000	1,050	564	485	1,260	707	553
2000~2005	977	507	470	1,279	703	576
2005~2010	1,085	562	524	1,288	709	578
2010~2015	1,068	553	515	1,369	753	616
2015~2020	1,154	602	552	1,510	815	696
2020~2025	1,245	647	598	1,766	951	815
2025~2030	1,316	687	629	2,039	1,100	938
2030~2035	1,389	733	656	2,327	1,260	1,067
2035~2040	1,464	775	689	2,640	1,429	1,211
2040~2045	1,545	808	738	2,972	1,595	1,377
2045~2050	1,626	829	797	3,290	1,738	1,552
2050~2055	1,675	834	841	3,527	1,827	1,701
2055~2060	1,679	822	857	3,635	1,851	1,784
2060~2065	1,650	805	845	3,605	1,817	1,788

주: 1) 중위가정  
출처: (남북)UN 「World Population Prospects 2019」

Note: 1) Based on a medium-growth scenario  
Source: (North, South) UN 「World Population Prospects 2019」

## 1-14. 주요 도시 인구<sup>1)</sup> (Population of Major Cities)

단위: 천 명

In thousand persons

연 도 Year	북 한 North Korea			남 한 <sup>2)</sup> South Korea						
	평양 Pyongyang	청진 Cheongjin	함흥 Hamheung	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
1975	1,348	393	518	7,005	2,625	1,544	981	751	651	375
1980	1,842	509	594	8,516	3,309	1,889	1,253	874	820	546
1985	2,195	517	669	9,725	3,628	2,129	1,541	1,053	952	676
1990	2,526	548	705	10,473	3,803	2,293	1,897	1,125	1,036	794
1995	2,749	586	699	10,342	3,852	2,475	2,334	1,274	1,287	980
2000	2,777	597	666	10,078	3,733	2,529	2,522	1,382	1,397	1,036
2001	2,783	599	659	10,091	3,716	2,535	2,551	1,402	1,418	1,047
2002	2,788	601	653	10,049	3,685	2,531	2,572	1,422	1,434	1,057
2003	2,794	603	647	10,041	3,649	2,532	2,573	1,432	1,453	1,062
2004	2,799	605	640	10,052	3,624	2,533	2,571	1,445	1,461	1,067
2005	2,805	608	634	10,029	3,590	2,509	2,581	1,445	1,470	1,071
2006	2,811	610	628	10,057	3,563	2,490	2,607	1,448	1,481	1,076
2007	2,816	612	622	10,069	3,538	2,484	2,643	1,456	1,494	1,079
2008	2,822	614	616	10,112	3,514	2,481	2,689	1,465	1,501	1,092
2009	2,839	617	610	10,139	3,497	2,482	2,700	1,479	1,508	1,098
2010	2,861	619	604	10,089	3,477	2,480	2,723	1,494	1,515	1,099
2011	2,882	621	598	10,072	3,476	2,483	2,755	1,502	1,528	1,112
2012	2,904	623	592	10,036	3,462	2,480	2,794	1,504	1,540	1,125
2013	2,926	626	586	9,990	3,456	2,476	2,830	1,504	1,545	1,137
2014	2,948	628	581	9,975	3,452	2,475	2,862	1,505	1,553	1,151
2015	2,970	630	575	9,941	3,452	2,469	2,883	1,506	1,542	1,164
2016	2,993	633	569	9,843	3,447	2,461	2,907	1,502	1,536	1,166
2017	3,015	635	564	9,766	3,424	2,458	2,924	1,495	1,528	1,159
2018	3,038	637	558	9,705	3,400	2,450	2,939	1,493	1,518	1,154
2019	3,061	640	553	9,662	3,373	2,432	2,944	1,494	1,509	1,147
2020	3,084	642	549	9,602	3,344	2,419	2,951	1,488	1,500	1,140
2021	3,108	645	546	9,543	3,313	2,405	2,957	1,481	1,491	1,133

주: 1) 중위가정

Note: 1) Based on a medium-growth scenario

2) 남한은 2019년 6월에 공표한 장래인구추계 시도편 자료임

2) The population projections(provinces) for South Korea were released in June 2019.

출처: (북)UN 「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」,  
(남)통계청 인구동향과 「<https://kosis.kr>장래인구추계」Source: (North) UN 「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」,  
(South) Statistics Korea



## 1-15. 도시화율<sup>1)</sup> (Urbanization Rate)

단위: %

In percent

연 도 Year	북 한 North Korea	남 한 South Korea
1955	35.463	24.392
1960	40.195	27.710
1965	45.091	32.351
1970	54.200	40.704
1975	56.700	48.033
1980	56.900	56.720
1985	57.644	64.876
1990	58.384	73.844
1995	59.018	78.239
2000	59.412	79.621
2001	59.491	79.940
2002	59.570	80.299
2003	59.648	80.652
2004	59.727	81.002
2005	59.805	81.345
2006	59.884	81.528
2007	59.962	81.631
2008	60.040	81.733
2009	60.195	81.835
2010	60.377	81.936
2011	60.557	81.923
2012	60.738	81.851
2013	60.918	81.779
2014	61.098	81.707
2015	61.277	81.634
2016	61.471	81.562
2017	61.678	81.503
2018	61.899	81.459
2019	62.134	81.430
2020	62.381	81.414
2021	62.642	81.414

주: 1) UN '세계 도시화 전망'에서는 도시화율을 전체 인구 중에서 도시지역에 거주하는 인구 비율로 정의(중위가정)  
출처: (남북)UN 「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」

Note: 1) According to 'World Urbanization Prospects' (UN), the urbanization rate describes the percentage of people living in urban areas to the total population(based on a medium-growth scenario).  
Source: (North, South) UN 「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」

## 1-16. 경제활동인구 및 경제활동참가율 (Economically Active Population and Labor Force Participation Rate)

단위: 천 명, %

In thousand persons, percent

연 도 Year	북 한 <sup>1)</sup> North Korea			남 한 <sup>2)</sup> South Korea		
	15세이상 인구 Population, 15 years old and over	경제활동 인구 Economically active population	경제활동 참가율 Labor Force Participation rate	15세이상 인구 Population, 15 years old and over	경제활동 인구 Economically active population	경제활동 참가율 Labor Force Participation rate
1970	9,235	5,800	62.8	17,468	10,062	57.6
1975	10,385	6,657	64.1	20,918	12,193	58.3
1980	11,501	7,453	64.8	24,463	14,431	59.0
1985	13,472	8,999	66.8	27,553	15,592	56.6
1990	14,847	9,873	66.5	30,887	18,539	60.0
1995	15,781	11,015	69.8	33,659	20,845	61.9
2000	16,574	11,548	69.7	36,192	22,151	61.2
2003	16,736	10,340	61.8	37,410	23,043	61.6
2004	16,920	10,443	61.7	37,772	23,544	62.3
2005	17,142	10,592	61.8	38,120	23,718	62.2
2006	17,342	10,699	61.7	38,632	24,024	62.2
2007	17,549	10,765	61.3	39,180	24,351	62.2
2008	17,781	10,962	61.7	39,775	24,551	61.7
2009	17,986	11,028	61.3	40,301	24,582	61.0
2010	17,464	12,253	70.2	40,825	24,956	61.1
2011	17,859	12,537	70.2	41,387	25,389	61.3
2012	17,946	12,598	70.2	41,857	25,781	61.6
2013	17,764	12,470	70.2	42,304	26,108	61.7
2014	19,832	13,922	70.2	42,795	26,836	62.7
2015	19,324	13,630	70.5	43,239	27,153	62.8
2016	19,861	14,002	70.5	43,606	27,418	62.9
2017	20,004	14,103	70.5	43,931	27,748	63.2
2018	20,130	14,192	70.5	44,182	27,895	63.1
2019	20,244	14,272	70.5	44,504	28,186	63.3
2020	20,349	14,346	70.5	44,785	28,012	62.5

주: 1) 북한은 15세이상인구 및 경제활동인구에 군인이 포함되지 않으며, 2003년 이후 자료는 16세 이상을 기준으로 작성됨

2) 남한은 15세이상인구 및 경제활동인구에 군인, 사회복무요원, 의무경찰, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외 남한의 2000년 이후 자료는 구직기간이 4주기준임

출처: (북)관계기관,

(남)통계청 고용통계과 「<https://kosis.kr>>경제활동인구조사」

Note: 1) For North Korean data, the population aged 15 and over and economically active population excludes soldiers. Data after 2003 cover persons aged 16 and over.

2) For South Korean data, the population aged 15 and over and the economically active population exclude soldiers, social service agents, conscripted policemen and convicted prisoners. Since 2000, the period of job search has been changed to 4-week.

Source: (North)An associated agency, (South) Statistics Korea

## 1-17. 주택의 형태별 가구 수 <sup>1)</sup> (Number of Households by Type of Living Quarters)

단위: 가구 수

In household

연 도 Year	북 한 North Korea		남 한 <sup>2)</sup> South Korea	
	2008	2010	2015	2020
계 Total	5,887,471	17,339,422	19,111,030	20,926,710
단독주택 Detached house	1,988,415	6,859,694	6,738,920	6,354,329
연립주택 Row house	2,584,435	1,744,078	2,133,023	2,386,988
아파트 Apartment	1,261,709	8,169,349	9,196,769	10,780,401
기타 Others	52,912	566,301	1,042,318	1,404,992

주: 1) 북한은 거주개념 (한집에 한가구만 살수있기 때문에  
거처수와 가구수가 같음), 남한은 살림개념(한집에  
여러가구가 살수 있음)임

2) 남한은 일반가구를 대상으로하며, 연립주택에  
다세대주택을 포함

출처: (북)UNFPA,

(남)통계청 인구총조사과 「<https://kosis.kr>>인구총조사」

Note: 1) The concept of households in North Korea is based on a  
residence, thereby the number of living quarters equals that of  
households in North Korea(only one household in one housing  
unit). In the meantime, the concept of households in South Korea  
is based on housekeeping arrangement(multiple households may  
live in a single housing unit).

2) Data for South Korea cover general households. 'Row houses'  
include multi-family houses.

Source: (North) UNFPA, (South) Statistics Korea

## II. 보건

### Health

1. 기대수명 .....	45
2. 의사·약사 수 .....	46
3. 준의료활동 종사자 수 .....	47
4. 1인 1일당 영양공급량 .....	48
5. 영아사망률(출생아 천명당) .....	50
6. 5세 미만 사망률(출생아 천명당) .....	51
7. 5세 미만 저체중 아동 비율 .....	52
8. 5세 미만 발육부진 아동 비율 .....	53
9. 질환별 사망자 수 .....	54
10. 모성 사망비(출생아 십만명당) .....	55



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## 2-1.

## (Life Expectancy at Birth)

Year	In year					
	(B) <sup>1)</sup>		(A) <sup>2)</sup>		(A - B)	
	North Korea(B)		South Korea(A)		Gap(A-B)	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
2000	60.5	67.4	72.3	79.7	11.8	12.3
2001	61.0	67.9	72.9	80.1	11.9	12.2
2002	61.4	68.4	73.4	80.3	12.0	11.9
2003	61.9	68.8	73.8	80.7	11.9	11.9
2004	62.4	69.3	74.3	81.2	11.9	11.9
2005	62.8	69.7	74.9	81.6	12.1	11.9
2006	63.3	70.1	75.4	82.1	12.1	12.0
2007	63.7	70.5	75.9	82.4	12.2	11.9
2008	64.1	71.0	76.2	83.0	12.1	12.0
2009	64.6	71.5	76.7	83.4	12.1	11.9
2010	64.9	71.7	76.8	83.6	11.9	11.9
2011	65.1	71.9	77.3	84.0	12.2	12.1
2012	65.3	72.1	77.6	84.2	12.3	12.1
2013	65.6	72.4	78.1	84.6	12.5	12.2
2014	65.8	72.6	78.6	85.0	12.8	12.4
2015	66.0	72.7	79.0	85.2	13.0	12.5
2016	66.2	72.9	79.3	85.4	13.1	12.5
2017	66.3	73.1	79.7	85.7	13.4	12.6
2018	66.5	73.3	79.7	85.7	13.2	12.4
2019	66.7	73.5	80.3	86.3	13.6	12.8
2020	66.9	73.6	80.5	86.5	13.6	12.9
2021	67.0	73.8	80.9	86.8	13.9	13.0
2025	67.7	74.4	81.9	87.6	14.2	13.2
2030	68.4	75.1	83.0	88.4	14.6	13.3
2035	69.1	75.8	84.1	89.1	15.0	13.3
2040	69.7	76.3	85.1	89.8	15.4	13.5
2045	70.3	76.9	86.0	90.4	15.7	13.5
2050	70.9	77.4	86.8	90.9	15.9	13.5
2055	71.4	77.9	87.5	91.5	16.1	13.6

: 1) 2010.11

(1993 2008 )

2) 2021.12

:( )

( )

「<https://kosis.kr>「<https://kosis.kr>

Note: 1) The population projections for North Korea were estimated in November 2010 based on the 1993 and 2008 population censuses.

2) The population projections for South Korea were released in December 2021, which were estimated according to a medium-growth scenario.

Source: (North, South) Statistics Korea

## 2-2. (Number of Doctors and Pharmacists)

In person

Year	1)	2)					Number of doctors and pharmacists per 10,000 population	
	North Korea	Total	Licensed physicians	Licensed dentists	Licensed oriental medical doctors	Licensed pharmacists	North Korea	South Korea
1970	16,380	34,954	14,932	2,122	3,252	14,648	11.0	10.8
1975	28,298	41,933	16,800	2,595	2,788	19,750	17.0	11.9
1980	42,881	53,565	22,564	3,620	3,015	24,366	24.3	14.1
1985	52,600	68,687	29,596	5,436	3,789	29,866	27.5	16.8
1990	58,644	95,083	42,554	9,619	5,792	37,118	29.0	22.2
2001	72,332	158,848	75,295	18,887	12,794	51,872	31.6	33.5
2002	...	165,111	78,609	19,672	13,662	53,168	...	34.7
2003	...	170,708	81,328	20,446	14,553	54,381	...	35.6
2004	...	170,683	81,998	20,772	14,421	53,492	...	35.5
2005	...	177,050	85,369	21,581	15,271	54,829	...	36.7
2006	...	182,244	88,214	22,267	15,918	55,845	...	37.6
2007	...	188,509	91,475	23,126	16,732	57,176	...	38.7
2008	...	194,916	95,088	23,924	17,541	58,363	...	39.7
2009	77,481	201,191	98,434	24,639	18,401	59,717	32.2	40.8
2010	77,881	206,921	101,443	25,390	19,132	60,956	32.2	41.8
2011	88,553	212,652	104,397	26,098	19,912	62,245	36.4	42.6
2012	88,987	218,414	107,295	26,804	20,668	63,647	36.4	43.5
2013	89,416	221,619	109,563	27,409	21,355	63,292	36.4	43.9
2014	89,842	225,834	112,476	28,134	22,074	63,150	36.4	44.5
2015	90,267	233,753	116,045	28,953	23,245	65,510	36.4	45.8
2016	90,691	238,860	118,765	29,643	23,460	66,992	36.4	46.6
2017	91,120	244,785	121,638	30,344	24,187	68,616	36.4	47.7
2018	91,550	248,323	123,173	30,918	24,885	69,347	36.4	48.1
2019	91,980	254,931	126,795	31,640	25,592	70,904	36.4	49.2
2020	92,408	-	-	-	-	-	36.4	-

: 1)

2)

:( )

:( )

Note: 1) Includes physicians, dentists, oriental medical doctors, hygiene doctors and pharmacists.

2) Includes those living abroad and excludes the deceased.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Health & Welfare  
「Health and Welfare Statistical Year Book」

## 2-3.

## (Number of Paramedical Personnel)

In person

Year	North Korea	1) South Korea				Paramedical personnel per 10,000 population	
		Total	Licensed midwives	Licensed nurses	Licensed medical technicians	North Korea	South Korea
1970	48,020	26,644	6,182	17,958	2,504	32.2	8.3
1975	71,795	65,133	3,773	57,065	4,295	43.1	18.5
1980	78,858	115,233	4,833	101,445	8,955	44.8	30.2
1985	85,600	193,768	6,247	165,444	22,077	44.8	47.5
1990	...	289,613	7,643	224,746	57,224	...	67.6
2001	106,121	311,049	8,801	170,845	131,403	46.3	65.7
2002	...	332,599	8,920	181,800	141,879	...	69.8
2003	...	351,904	8,996	192,480	150,428	...	73.5
2004	...	370,072	8,628	202,012	159,432	...	77.0
2005	...	393,461	8,657	213,644	171,160	...	81.7
2006	...	414,843	8,572	223,781	182,490	...	85.6
2007	...	439,606	8,587	235,687	195,332	...	90.3
2008	...	464,185	8,565	246,840	208,780	...	94.6
2009	113,815	489,302	8,603	258,568	222,131	47.3	99.2
2010	114,403	514,969	8,578	270,274	236,117	47.3	103.9
2011	127,174	542,000	8,562	282,656	250,782	52.3	108.5
2012	127,798	569,474	8,528	295,254	265,692	52.3	113.4
2013	128,415	598,177	8,422	307,797	281,958	52.3	118.6
2014	129,027	631,063	8,382	323,041	299,640	52.3	124.4
2015	129,638	663,973	8,387	338,629	316,957	52.3	130.2
2016	130,247	698,313	8,328	355,772	334,213	52.3	136.3
2017	130,863	734,566	8,297	374,990	351,279	52.3	143.0
2018	131,480	772,028	8,266	394,627	369,135	52.3	149.7
2019	132,098	810,158	8,247	414,983	386,928	52.3	156.5
2020	132,713	-	-	-	-	52.3	-

:1)

2) 1999

3)

:( )

, ( )

「

」

Note: 1) Includes those living abroad and excludes the deceased.

2) Data before 1999 include nursing aides. Data after 2000 exclude nursing aides.

3) Includes clinical pathology technicians, physical therapists, radiological technicians, dental technicians, dental hygienists, occupational therapists, health medical information management and opticians.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Health &amp; Welfare 「Health and Welfare Statistical Year Book」



## 2-4. 1 1

## (Per-capita Daily Nutrient Supply)

Year	North Korea								
	Total energy	(kcal)		Protein	(g)		Fat	(g)	
		Vegetal	Animal		Vegetal	Animal		Vegetal	Animal
1994	2,246	2,105	141	64.9	55.0	9.9	37.3	26.7	10.6
1995	2,103	1,981	122	59.3	50.8	8.5	35.5	26.3	9.2
1996	2,080	1,968	112	58.5	50.5	7.9	32.7	24.3	8.4
1997	2,133	2,041	92	58.8	52.1	6.7	33.7	27.0	6.8
1998	2,121	2,012	108	57.4	50.2	7.3	32.6	24.3	8.3
1999	2,112	1,990	122	57.5	49.6	7.9	31.7	22.2	9.5
2000	2,147	2,014	132	61.2	52.4	8.8	35.8	25.6	10.2
2001	2,096	1,953	143	58.9	49.0	9.9	35.4	24.5	10.9
2002	2,182	2,022	159	62.1	51.8	10.4	37.4	25.0	12.4
2003	2,189	2,040	150	59.4	49.8	9.6	36.6	24.8	11.7
2004	2,206	2,054	152	60.3	50.6	9.7	37.5	25.7	11.8
2005	2,180	2,024	156	59.2	49.1	10.1	37.0	24.9	12.1
2006	2,141	1,999	142	57.9	48.1	9.7	34.9	24.0	10.8
2007	2,109	1,975	134	57.1	47.3	9.8	34.0	24.1	9.9
2008	2,095	1,969	126	56.7	47.0	9.8	34.4	25.3	9.0
2009	2,088	1,962	126	56.4	46.6	9.8	33.4	24.4	9.0
2010	2,089	1,963	126	55.8	46.1	9.7	33.8	24.7	9.1
2011	2,100	1,972	128	56.3	46.3	10.0	34.0	24.8	9.2
2012	2,105	1,975	130	55.4	45.3	10.1	35.9	26.6	9.3
2013	2,094	1,964	130	55.0	44.9	10.1	36.4	27.1	9.3
2014	2,087	1,955	131	55.4	44.9	10.5	35.5	26.2	9.3
2015	2,061	1,931	130	54.9	44.4	10.5	35.1	25.9	9.2
2016	2,049	1,918	131	54.0	43.5	10.5	35.3	26.0	9.3
2017	2,030	1,900	130	53.7	43.4	10.3	34.6	25.3	9.3
2018	2,019	1,890	129	53.3	43.1	10.2	34.5	25.2	9.3
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Year	South Korea								
	Total energy	(kcal)		Protein	(g)		Fat	(g)	
		Vegetal	Animal		Vegetal	Animal		Vegetal	Animal
1994	2,950	2,534	416	94.5	58.1	36.4	77.3	51.2	26.1
1995	2,959	2,520	439	96.9	57.6	39.3	76.9	50.6	26.4
1996	2,948	2,495	453	98.0	56.8	41.1	77.7	51.0	26.8
1997	2,957	2,525	431	97.0	56.8	40.2	79.6	54.7	24.9
1998	2,819	2,416	404	93.6	56.2	37.4	72.8	49.3	23.5
1999	2,968	2,526	442	98.2	57.4	40.8	82.5	56.8	25.6
2000	3,010	2,579	431	97.1	55.9	41.2	80.1	55.9	24.1
2001	3,000	2,538	462	98.3	53.6	44.7	83.9	58.2	25.6
2002	2,991	2,515	477	98.5	52.6	45.8	85.2	58.7	26.5
2003	2,919	2,452	467	97.6	51.5	46.1	83.1	57.5	25.6
2004	2,990	2,524	466	99.4	52.7	46.7	85.8	60.7	25.1
2005	2,983	2,525	458	98.1	52.7	45.4	88.9	64.2	24.6
2006	2,989	2,511	478	100.9	52.8	48.1	88.3	62.9	25.5
2007	2,981	2,497	484	100.8	52.4	48.5	89.0	63.0	26.0
2008	2,957	2,484	474	96.8	50.1	46.7	88.6	62.8	25.9
2009	2,909	2,429	480	95.1	48.3	46.8	89.7	63.3	26.4
2010	2,990	2,504	487	97.4	50.1	47.3	94.1	67.3	26.8
2011	3,067	2,569	498	97.3	49.5	47.8	96.0	69.5	26.4
2012	3,112	2,607	505	98.8	50.1	48.7	99.7	72.7	26.9
2013	2,981	2,455	526	99.2	48.3	50.9	89.8	61.7	28.1
2014	3,058	2,503	555	102.7	48.6	54.1	98.1	68.6	29.5
2015	2,844	2,327	517	104.9	49.4	55.4	94.9	68.1	26.8
2016	2,860	2,323	537	104.8	48.9	56.0	98.6	70.0	28.6
2017	2,983	2,413	571	112.5	49.2	63.3	104.1	75.2	28.9
2018	3,012	2,438	574	111.6	49.3	62.3	109.1	79.4	29.7
2019	3,098	2,488	610	113.5	48.3	65.3	119.2	86.9	32.3

Source: (North) FAO, (South) Korea Rural Economic Institute 「FOOD BALANCE SHEET」

2-5. ( )<sup>1)</sup>  
 (Infant Mortality Rate (Per Thousand Live Births))

In person

Year	North Korea	South Korea
1960~1965	79.497	73.361
1965~1970	58.013	56.510
1970~1975	45.234	38.743
1975~1980	36.305	33.599
1980~1985	31.111	25.165
1985~1990	27.385	15.646
1990~1995	42.106	10.300
1995~2000	57.808	6.899
2000~2005	28.498	5.010
2005~2010	27.269	3.512
2010~2015	18.540	2.972
2015~2020	13.898	2.106
2020~2025	11.236	1.797
2025~2030	9.575	1.608
2030~2035	8.374	1.456
2035~2040	7.487	1.333
2040~2045	6.828	1.226
2045~2050	6.318	1.135
2050~2055	5.921	1.055
2055~2060	5.601	0.985
2060~2065	5.341	0.922
2065~2070	5.119	0.865

: 1) 1

1

1,000 ( 가 )

: ( )UN 「World Population Prospects 2019」

Note: 1) The infant mortality rate describes the number of infant deaths happening within a year after birth. The infant mortality rate is expressed as number of infant deaths per thousand (based on a medium-growth scenario).

Source: (North, South) UN 「World Population Prospects 2019」

## 2-6. 5 ( ) (Under-five Mortality Rate (Per Thousand Live Births))

In person

Year	1) North Korea	South Korea
1990	43.4	7.2
1995	72.8	5.4
2000	60.0	6.5
2003	38.9	6.8
2004	35.0	6.3
2005	33.0	5.6
2006	32.4	5.0
2007	32.2	4.5
2008	31.8	4.4
2009	31.0	4.1
2010	29.5	4.0
2011	27.7	3.9
2012	25.7	3.7
2013	24.0	3.8
2014	22.4	3.7
2015	21.1	3.4
2016	20.0	3.5
2017	19.0	3.5
2018	18.2	3.5
2019	17.3	3.5
2020	16.5	3.2

1) 가  
 ( ) UNICEF 「<https://data.unicef.org>」,  
 ( ) 「<https://kosis.kr>>

Note: 1) Based on a medium-growth scenario  
 Source: (North) UNICEF 「<https://data.unicef.org>」,  
 (South) Statistics Korea

## 2-7. 5

## (Proportion of Children Moderately or Severely Wasted)

In percent

Year	North Korea	South Korea
2000	12.2	...
2001	...	...
2002	8.7	...
2003	...	0.9
2004	8.5	...
2005	...	...
2006	...	...
2007	...	...
2008	...	...
2009	5.2	1.2
2010	...	...
2011	...	...
2012	4.0	...
2013	...	...
2014	...	...
2015	...	...
2016	...	...
2017	2.5	...

## 2-8. 5

## (Proportion of Children Moderately or Severely Stunted)

: %

In percent

Year	North Korea	South Korea
2000	51.0	...
2001	...	...
2002	44.7	...
2003	...	2.5
2004	43.1	...
2005	...	...
2006	...	...
2007	...	...
2008	...	...
2009	32.4	2.5
2010	...	...
2011	...	...
2012	27.9	...
2013	...	...
2014	...	...
2015	...	...
2016	...	...
2017	19.1	...

## 2-9.

## (Number of Deaths by Type of Disease)

In person

Year	North Korea				South Korea			
	Cancer	Cardiovascular	Diabetes	Chronic respiratory	Cancer	Cardiovascular	Diabetes	Chronic respiratory
2000	23,362	49,614	3,305	18,784	64,366	68,967	12,328	15,792
2001	...	...	...	...	...	...	...	...
2002	...	...	...	...	...	...	...	...
2003	...	...	...	...	...	...	...	...
2004	...	...	...	...	...	...	...	...
2005	26,693	59,058	3,678	19,853	72,408	67,534	13,477	13,494
2006	...	...	...	...	...	...	...	...
2007	...	...	...	...	...	...	...	...
2008	...	...	...	...	...	...	...	...
2009	...	...	...	...	...	...	...	...
2010	30,687	76,044	4,703	24,851	79,068	62,395	11,591	14,550
2011	...	...	...	...	...	...	...	...
2012	...	...	...	...	...	...	...	...
2013	...	...	...	...	...	...	...	...
2014	...	...	...	...	...	...	...	...
2015	34,032	89,184	5,431	27,589	83,274	63,953	11,666	16,842
2016	...	...	...	...	...	...	...	...
2017	...	...	...	...	...	...	...	...
2018	...	...	...	...	...	...	...	...
2019	36,943	90,882	5,341	28,123	88,997	64,351	9,027	17,752

2-10. ( )  
(Maternal Mortality Ratio (Per Hundred Thousand Live Births))

In person

Year	North Korea	South Korea
2002	122	15
2003	121	16
2004	120	15
2005	120	15
2006	120	14
2007	119	15
2008	118	15
2009	113	16
2010	106	15
2011	100	14
2012	96	13
2013	94	13
2014	93	12
2015	91	12
2016	90	11
2017	89	11





통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## Ⅲ. 교육

Education

1. 교육체계 .....	59
2. 교육기관 수 .....	60
3. 학생 수 .....	61
4. 인구 만 명당 대학생 수 .....	62



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

### 3-1. (Educational System)

(2020) North Korea			(2020) <sup>1)</sup> South Korea		
Grouping	( ) Period of education (year)	( ) Age (in full)	Grouping	( ) Period of education (year)	( ) Age (in full)
Kindergarten	2	4~5	Kindergarten	...	Under 6
Elementary school	5	6~10	Elementary school	6	6~11
Junior middle school	3	11~13	Middle school	3	12~14
Senior middle school	3	14~16	High school	3	15~17
Undergraduate school ( )	3~6 3~3.5	17~22 20~25	Junior college College	2~3 4	18~20 18~21
Research Institute (Quasi-doctor) ( )	2~3	24~26	University ( )	4~6 2	18~23 22~23
Graduate school (doctoral program)			Graduate school (master's program) ( )	2~3	24~26
Arts school	11	6~16	Arts high school	3	15~17
Foreign Language school	6	11~16	Physical education high school	3	15~17
Revolutionary Institute	9	8~16	Foreign language high school	3	15~17

: 1) 1951. 3 6-3-3-4

2) 2019

:( ) , ( ) 「<https://kess.ked.re.kr>

Note: 1) The 6-3-3-4 system was established in March 1951.

Afterwards, the educational system was partially revised.

2) Since 2019, colleges and universities are re-categorized as undergraduate schools.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Education

## 3-2.

## (Number of Educational Institutions)

Year	North Korea							1) South Korea			
	2)	3)		4)		5)					6)
	Elementary school	Junior middle school	Senior middle school	College	University	Undergraduate school	Revolutionary institute	Elementary school	Middle school	High school	University
2002	4,886	4,772	...	300	...	...	...	5,384	2,809	1,995	1,278
2003	4,948	4,825	...	301	...	...	...	5,463	2,850	2,031	1,348
2004	4,946	4,823	...	772	...	...	...	5,541	2,888	2,080	1,370
2005	4,950	4,827	...	772	...	...	...	5,646	2,935	2,095	1,393
2006	4,800	4,827	...	772	...	...	...	5,733	2,999	2,144	1,389
2007	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,756	3,032	2,159	1,376
2008	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,813	3,077	2,190	1,386
2009	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,829	3,106	2,225	1,448
2010	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,854	3,130	2,253	1,472
2011	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,882	3,153	2,282	1,507
2012	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,895	3,162	2,303	1,518
2013	4,800	4,600	...	480	...	...	...	5,913	3,173	2,322	1,538
2014	4,800	4,600	...	490	...	...	...	5,934	3,186	2,326	1,547
2015	4,800	4,600	...	490	...	...	...	5,978	3,204	2,344	1,534
2016	4,800	4,600	...	490	...	...	...	6,001	3,209	2,353	1,532
2017	4,800	2,300	2,300	160	330	...	3	6,040	3,213	2,360	1,536
2018	4,800	2,300	2,300	160	330	...	3	6,064	3,214	2,358	1,536
2019	4,800	2,300	2,300	...	...	490	3	6,087	3,214	2,356	1,521
2020	4,800	2,300	2,300	...	...	490	3	6,120	3,223	2,367	1,506

: 1)

2)

3) 2017

4) 2002

2017

5) 2019

6)

: ( ) , ( )

「<https://kess.kedi.re.kr>

Note: 1) Excludes branch schools, special schools and miscellaneous schools.

2) Includes branch schools.

3) Since 2017, senior middle school has been separated from junior middle school.

4) Data before 2002, universities include only 4-year universities.

Data after 2003, universities include junior colleges, farm universities, plant universities and fisheries universities.

Since 2017, universities have been separated from colleges.

5) Since 2019, colleges and universities are re-categorized as undergraduate schools.

6) Includes junior colleges, universities of education, universities and graduate schools. Excludes open university and industrial universities.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Education

## 3-3.

## (Number of Students)

In thousand persons

Year	North Korea							1) South Korea			
	2) Elementary school	3) Junior middle school	Senior middle school	4) College	University	5) Undergraduate school	Revolutionary institute	Elementary school	Middle school	High school	6) University
1965	1,152	717	...	156	...	...	...	4,941	751	427	139
1970	1,528	1,682	...	71	...	...	...	5,749	1,319	590	199
1975	1,715	2,322	...	92	...	...	...	5,599	2,027	1,123	294
1980	1,748	2,438	...	256	...	...	...	5,658	2,472	1,697	611
1985	1,900	2,600	...	280	...	...	...	4,857	2,782	2,153	1,260
1990	1,908	3,016	...	314	...	...	...	4,869	2,276	2,284	1,467
2000	1,631	2,278	...	310	...	...	...	4,020	1,861	2,071	2,829
2001	1,591	2,324	...	310	...	...	...	4,089	1,831	1,911	2,947
2002	1,591	2,381	...	310	...	...	...	4,138	1,841	1,796	3,021
2003	1,655	2,252	...	530	...	...	...	4,176	1,855	1,767	3,030
2004	1,420	2,439	...	530	...	...	...	4,116	1,934	1,747	3,034
2005	1,376	2,397	...	530	...	...	...	4,023	2,011	1,763	3,020
2006	1,374	2,394	...	530	...	...	...	3,925	2,075	1,776	3,022
2007	1,500	2,200	...	510	...	...	...	3,830	2,063	1,841	3,037
2008	1,500	2,200	...	510	...	...	...	3,672	2,039	1,907	3,041
2009	1,500	2,200	...	510	...	...	...	3,474	2,007	1,966	3,074
2010	1,500	2,200	...	510	...	...	...	3,299	1,975	1,962	3,134
2011	1,500	2,200	...	510	...	...	...	3,132	1,911	1,944	3,192
2012	1,500	2,200	...	510	...	...	...	2,952	1,849	1,920	3,222
2013	1,500	2,200	...	510	...	...	...	2,784	1,804	1,893	3,225
2014	1,500	2,200	...	520	...	...	...	2,729	1,718	1,839	3,218
2015	1,550	2,520	...	750	...	...	...	2,715	1,586	1,788	3,183
2016	1,170	1,900	...	750	...	...	...	2,673	1,457	1,752	3,131
2017	1,629	1,020	1,087	190	330	...	2	2,674	1,381	1,670	3,070
2018	1,613	1,014	1,056	186	333	...	2	2,711	1,334	1,539	3,027
2019	1,612	1,001	1,031	...	...	509	2	2,747	1,295	1,411	2,980
2020	1,620	984	1,017	...	...	494	2	2,694	1,316	1,337	2,939

: 1)

2)

3) 2017

4) 2002

2017

5) 2019

6)

( ) ( ) 「  
「https://kess.kedi.re.kr

Note: 1) Excludes branch schools, special schools and miscellaneous schools.

2) Includes branch schools.

3) Since 2017, senior middle school has been separated from junior middle school.

4) Data before 2002, universities include only 4-year universities.

Data after 2003, universities include junior colleges, farm universities, plant universities and fisheries universities.

Since 2017, universities have been separated from colleges.

5) Since 2019, colleges and universities are re-categorized as undergraduate schools.

6) Includes junior colleges, universities of education, universities and graduate schools. Excludes open university and industrial universities.

Source: (North) An associated agency, (South) Ministry of Education  
「Statistical Yearbook of Education」

## 3-4.

## (Number of University Students Per Ten Thousand Population)

In person

Year	1)	2)
	North Korea	South Korea
1965	127.3	48.3
1970	47.6	61.6
1975	55.3	83.4
1980	145.3	160.4
1985	146.6	308.9
1990	155.3	342.2
2000	136.6	601.8
2001	135.4	622.1
2002	134.3	634.1
2003	227.9	632.7
2004	226.4	631.1
2005	224.9	626.8
2006	223.6	624.0
2007	213.8	623.9
2008	213.1	619.9
2009	212.0	623.5
2010	212.0	632.5
2011	212.0	639.3
2012	212.0	641.9
2013	212.0	639.6
2014	212.0	634.2
2015	212.0	624.0
2016	212.0	611.3
2017	208.0	597.8
2018	206.0	586.9
2019	202.0	575.7
2020	195.0	567.0

: 1) 2002 4 , 2003

2)

: ( ) , ( ) 「  
「<https://kess.kedi.re.kr>」  
「<https://kosis.kr>」 > 」Note: 1) Data before 2002, universities include only 4-year universities.  
Data after 2003, universities include junior colleges,  
farm universities, plant universities and fisheries universities.  
2) Includes junior colleges, universities of education, universities  
and graduate schools. Excludes open university and industrial  
universities.Source: (North) An associated agency,  
(South) Ministry of Education 「Statistical Yearbook of Education」,  
Statistics Korea

## IV. 농림수산업

Agriculture, Forestry and Fisheries

1. 농업생산지수	65
2. 농업생산성 지표	66
3. 경지면적의 구성	67
4. 경지면적 및 식량작물 재배면적	68
5. 시도별 벼 재배면적	69
6. 식량작물 생산량	70
7. 주요 식량작물 생산량	71
8. 기타 식량작물 생산량	72
9. 가축사육 마릿수	73
10. 육류 생산량	74
11. 계란 및 우유 생산량	75
12. 채소류 생산량	76
13. 과일류 생산량	78
14. 밤 생산량	79
15. 원목 및 연료목 생산량	80
16. 누에고치 생산량	81
17. 섬유작물 생산량	82
18. 수산물 생산량	83





통계청

이 면은 빈 공간입니다.

#### 4-1. (Agricultural Production Index)

Year	North Korea 2015(2014~2016)=100	South Korea 2015(2014~2016)=100
1974	63.32	53.10
1979	79.23	69.10
1984	86.32	72.30
1989	99.77	80.50
1995	76.34	89.10
2000	85.92	96.40
2003	99.00	89.30
2004	100.57	95.00
2005	102.31	95.70
2006	100.87	93.40
2007	93.55	95.40
2008	99.52	99.60
2009	98.58	103.50
2010	98.80	102.50
2011	100.16	92.90
2012	102.81	100.20
2013	104.54	101.00
2014	103.13	101.00
2015	98.60	100.00
2016	98.27	99.00
2017	95.28	97.90
2018	92.48	98.80
2019	101.83	101.20
2020	-	96.20

( )FAO 「<https://www.fao.org>」 ,  
( ) 「<https://kosis.kr>>

Source: (North) FAO,  
(South) Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

## 4-2.

## (Agricultural Productivity Indicators)

Year	(M/T)		(Kg)	
	Crop production per ha (M/T)		Rice production per 10a (Kg)	
	North Korea	South Korea	North Korea	South Korea
2002	2.63	4.30	300	471
2003	2.70	4.05	296	441
2004	2.70	4.60	309	504
2005	2.82	4.47	346	490
2006	2.80	4.49	323	493
2007	2.49	4.33	260	466
2008	2.67	4.80	317	520
2009	2.55	4.93	326	534
2010	...	4.42	...	483
2011	...	4.52	...	496
2012	2.51	4.34	356	473
2013	2.58	4.64	368	508
2014	2.58	4.77	377	520
2015	2.41	4.93	352	542
2016	2.57	4.89	389	539
2017	2.52	4.86	384	527
2018	2.44	4.76	385	524
2019	2.48	4.73	392	513
2020	2.42	4.47	390	483

: ( )  
( )「<https://kosis.kr>」Source: (North) Rural Development Administration,  
(South) Statistics Korea

## 4-3.

## (Composition of Agricultural Area)

: ha In thousand ha

Year	North Korea		South Korea	
	Rice field	Dry field	Rice field	Dry field
1995	585	1,407	1,206	779
2000	576	1,416	1,149	740
2001	588	1,280	1,146	730
2002	587	1,266	1,138	724
2003	587	1,266	1,127	719
2004	607	1,296	1,115	721
2005	609	1,298	1,105	719
2006	609	1,301	1,084	716
2007	609	1,301	1,070	712
2008	609	1,301	1,046	713
2009	609	1,301	1,010	727
2010	609	1,301	984	731
2011	571	1,339	960	738
2012	571	1,339	966	764
2013	571	1,339	964	748
2014	571	1,339	934	757
2015	571	1,339	908	771
2016	571	1,339	896	748
2017	571	1,339	865	756
2018	571	1,339	844	751
2019	571	1,339	830	751
2020	519	1,372	824	741

: ( )  
( )「<https://kosis.kr>」Source: (North) An associated agency,  
(South) Statistics Korea

## 4-4.

## (Agricultural and Crop Cultivation Areas)

: ha In thousand ha

Year	North Korea		South Korea	
	Agricultural area	Crop cultivation area <sup>1)2)</sup>	Agricultural area	Crop cultivation area
1995	1,992	1,486	1,985	1,346
2000	1,992	1,572	1,889	1,318
2001	1,869	1,577	1,876	1,334
2002	1,853	1,569	1,863	1,300
2003	1,853	1,595	1,846	1,236
2004	1,903	1,597	1,836	1,233
2005	1,907	1,608	1,824	1,234
2006	1,910	1,609	1,800	1,180
2007	1,910	1,614	1,782	1,163
2008	1,910	1,614	1,759	1,145
2009	1,910	1,614	1,737	1,127
2010	1,910	1,661	1,715	1,095
2011	1,910	1,862	1,698	1,056
2012	1,910	1,862	1,730	1,052
2013	1,910	1,862	1,711	1,040
2014	1,910	1,862	1,691	1,013
2015	1,910	1,869	1,679	983
2016	1,910	1,869	1,644	962
2017	1,910	1,869	1,621	920
2018	1,910	1,869	1,596	924
2019	1,910	1,869	1,581	924
2020	1,891	1,838	1,565	906

: 1) 2011 가(

)

2)

:( ) , ( )

「<https://kosis.kr>>

Note: 1) North Korean data in 2011 and onward reflect the reevaluation of crop cultivation areas, which include arable land created in hills.

2) Crop cultivation areas can be different from agricultural areas depending on a crop cycle, crop species, etc.

Source: (North) An associated agency, (South) Statistics Korea

4-5.

(Rice Cultivation Areas by City and Province)

: ha

In ha

North Korea			South Korea		
Grouping	2019	2020	Grouping	2019	2020
Pyongyang	19,319	18,666	Seoul	123	121
				2,335	2,307
Naseon	4,328	4,164	Busan	2,752	2,919
			Daegu	10,233	10,375
Nampo	28,097	27,745	Incheon	5,026	4,967
			Gwangju	1,074	945
Pyeongnam	81,453	78,703	Daejeon	3,897	3,907
			Ulsan	3,943	3,891
Pyeongbuk	107,680	103,867	Sejong	76,642	75,128
			Gyeonggi	28,640	28,405
Hamnam	57,449	56,872	Gangwon	33,247	32,745
			Chungbuk	132,174	131,284
Hambuk	26,180	25,255	Chungnam	112,146	110,880
			Jeonbuk	154,091	156,230
Hwangnam	145,907	141,260	Jeonnam	97,465	97,257
			Gyeongbuk	65,979	65,028
Hwangbuk	52,362	51,965	Gyeongnam	45	43
			Jeju		
Gangwon	26,880	24,978			
Jagang	5,964	5,940			
Yanggang	1,397	1,282			

## 4-6. 1) (Production of Crops)

In thousand tons, percent

Year	North Korea		South Korea	
	North Korea	Change rate	South Korea	Change rate
1995	3,451	-16.3	5,476	-4.7
2000	3,590	-15.0	5,911	-1.5
2001	3,946	9.9	6,200	4.9
2002	4,134	4.8	5,596	-9.7
2003	4,253	2.9	5,004	-10.6
2004	4,311	1.4	5,669	13.3
2005	4,537	5.2	5,520	-2.6
2006	4,484	-1.2	5,300	-4.0
2007	4,005	-10.7	5,034	-5.0
2008	4,306	7.5	5,498	9.2
2009	4,108	-4.6	5,553	1.0
2010	...	...	4,836	-12.9
2011	...	...	4,775	-1.3
2012	4,676	...	4,565	-4.4
2013	4,806	2.8	4,825	5.7
2014	4,802	-0.1	4,828	0.1
2015	4,512	-6.0	4,846	0.4
2016	4,823	6.9	4,707	-2.9
2017	4,701	-2.5	4,466	-5.1
2018	4,558	-3.0	4,398	-1.5
2019	4,640	1.8	4,375	-0.5
2020	4,398	-5.2	4,047	-7.5

1) ( )  
: ( )  
( )  
「<https://kosis.kr>>

Note: 1) Production of milled crops including rice, barley and wheat, miscellaneous grains, pulses and potatoes.

Source: (North) Rural Development Administration,  
(South) Statistics Korea

4-7. 1)  
(Production of Major Crops)

In thousand tons

Year	North Korea		South Korea	
	Rice	Corn	Rice	Corn
1995	1,211	1,851	4,695	74
2000	1,424	1,440	5,291	64
2001	1,680	1,588	5,515	57
2002	1,734	1,636	4,927	73
2003	1,720	1,710	4,451	70
2004	1,795	1,674	5,000	78
2005	2,024	1,630	4,768	73
2006	1,895	1,751	4,680	65
2007	1,527	1,587	4,408	84
2008	1,858	1,544	4,843	93
2009	1,910	1,301	4,916	77
2010	...	...	4,295	74
2011	...	...	4,224	74
2012	2,037	1,732	4,006	83
2013	2,101	1,762	4,230	80
2014	2,156	1,722	4,241	82
2015	2,016	1,645	4,327	78
2016	2,224	1,702	4,197	74
2017	2,192	1,667	3,972	73
2018	2,205	1,498	3,868	78
2019	2,236	1,521	3,744	76
2020	2,021	1,513	3,507	92

: 1)

: ( )  
( )「<https://kosis.kr>」

Note: 1) The rice production is based on milled rice.  
Source: (North) Rural Development Administration,  
(South) Statistics Korea



4-8. 1)  
(Production of Other Crops)

In thousand tons

Year	North Korea				South Korea			
	Barley	Pulses	Potatoes	Miscellaneous grains <sup>2)</sup>	Barley	Pulses	Potatoes	Miscellaneous grains
2009	203	146	530	17	167	155	227	88
2010	...	...	...	...	120	119	216	85
2011	...	...	...	...	119	142	204	86
2012	187	142	560	18	94	136	228	101
2013	176	165	582	21	80	173	248	95
2014	174	171	558	22	112	159	218	99
2015	164	164	502	21	102	119	199	99
2016	174	154	550	19	113	91	217	90
2017	145	146	532	19	112	101	194	86
2018	154	140	544	17	128	106	204	91
2019	153	139	573	18	152	125	252	101
2020	157	150	538	18	115	99	213	113

: 1)

2) ( )

: ( )

( )

「<https://kosis.kr>」

Note: 1) The production of other crops is based on milled grains.

2) Miscellaneous grains include millet, sorghum buckwheat, and the like (excluding com).

Source: (North) Rural Development Administration, (South) Statistics Korea

### 4-9. 가 (Number of Livestock)

In thousand heads

Year	North Korea							South Korea					
	Cattle	Pig	Sheep	Rabbit	Chicken	Duck	Goat	1)	1)	2)	Rabbit	Chicken	Duck
2000	579	3,120	185	11,475	15,733	2,078	2,276	2,134	8,214	1	436	102,547	5,134
2001	570	3,137	189	19,455	16,894	3,158	2,566	1,954	8,720	1	416	102,393	6,716
2002	575	3,152	170	19,482	18,506	4,189	2,693	1,954	8,974	1	362	101,693	7,824
2003	576	3,178	171	19,576	19,958	4,613	2,717	1,999	9,231	1	376	99,019	9,017
2004	566	3,194	171	19,677	20,309	5,189	2,736	2,163	8,908	1	320	106,736	8,266
2005	570	3,260	170	19,800	19,000	5,300	2,900	2,297	8,962	1	331	109,628	8,389
2006	575	2,900	169	22,000	16,000	5,400	3,090	2,484	9,382	1	302	119,181	9,386
2007	576	2,500	168	24,000	15,000	5,700	3,260	2,654	9,606	2	298	119,365	10,513
2008	576	2,178	167	26,467	15,548	5,878	3,441	2,876	9,087	3	238	119,784	9,702
2009	576	2,150	165	28,500	15,214	5,900	3,570	3,079	9,585	3	256	138,768	12,733
2010	577	2,248	166	28,571	16,569	5,936	3,556	3,351	9,881	7	245	149,200	14,397
2011	577	2,269	168	32,010	17,500	6,000	3,657	3,353	8,171	3	206	149,511	12,735
2012	576	2,857	168	29,120	16,847	5,468	3,689	3,479	9,916	3	189	146,836	11,161
2013	576	2,265	168	31,480	15,309	6,012	3,682	3,342	9,912	3	137	151,337	10,899
2014	575	2,100	168	32,500	15,300	6,000	3,665	3,472	10,090	2	115	156,410	7,539
2015	574	2,328	167	32,112	15,311	6,385	3,669	3,337	10,187	3	117	164,131	9,772
2016	576	2,582	168	31,819	15,322	6,825	3,682	3,381	10,367	1	81	170,147	8,109
2017	576	2,601	168	32,009	15,393	6,932	3,684	3,428	11,273	3	79	170,551	7,530
2018	576	2,593	167	31,259	15,121	6,833	3,631	3,521	11,333	3	69	172,993	8,997
2019	578	2,451	169	34,519	15,770	7,251	3,705	3,645	11,280	2	57	172,920	8,637
2020	-	-	-	-	-	-	-	3,805	11,078	2	48	178,528	7,929

1) :2014 가 ,  
 :2017  
2) : ( )FAO 「<https://www.fao.org>」 ,  
( ) 「<https://kosis.kr>」 가 ,  
「 가 」

Note: 1) Cattle: since 2014, data has been sourced from the traceability system for cattle, for which all the farms and corporations have to report the headcount of their cattle.  
Pig: since 2017, revised sample data have been provided based on the traceability system.  
2) Data for South Korea refer to sheep.  
Source: (North) FAO, (South) Statistics Korea, Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs 「Other Livestock Statistics」

## 4-10. (Production of Meat)

In ton

Year	North Korea							South Korea		
	Beef	Pork	Chicken	Duck meat	Goat meat	Rabbit	Mutton	Beef	Pork	Chicken
1985	37,500	195,000	37,400	4,400	2,700	...	1,725	118,000	346,000	126,000
1995	42,000	115,000	22,000	1,800	3,195	...	1,275	155,000	639,000	265,000
2000	20,025	140,000	26,840	3,800	10,200	53,690	1,050	214,000	714,000	261,000
2001	21,450	145,000	30,800	5,800	10,500	91,000	1,020	163,000	733,000	267,000
2002	21,600	163,000	33,737	7,600	11,025	91,260	975	147,000	785,000	291,000
2003	21,750	163,000	36,300	8,440	11,115	91,715	990	142,000	783,000	287,000
2004	21,300	165,000	37,026	9,500	11,205	92,170	990	145,000	749,000	287,000
2005	21,450	168,000	35,750	10,100	11,880	92,820	984	152,000	701,000	301,000
2006	21,600	150,000	34,650	10,200	12,660	102,700	978	152,000	677,000	349,000
2007	21,750	130,000	33,550	10,600	13,350	111,800	972	165,000	706,000	280,000
2008	21,750	110,000	31,900	10,760	14,100	123,500	968	188,000	709,000	377,000
2009	21,750	110,000	31,900	10,800	14,625	133,900	975	204,000	722,000	409,000
2010	21,795	110,000	31,900	10,800	14,640	133,900	975	195,000	764,000	436,000
2011	21,795	110,000	31,900	10,800	15,000	149,500	990	226,000	574,000	456,000
2012	21,975	112,500	33,000	10,800	14,700	149,500	1,005	245,000	750,000	464,000
2013	21,975	112,500	33,000	10,800	14,700	149,500	1,005	272,000	853,000	473,000
2014	21,468	104,814	33,727	10,928	14,304	152,851	1,001	273,000	830,000	528,000
2015	21,102	113,113	29,804	11,874	14,136	153,878	1,000	267,000	842,000	585,000
2016	20,828	122,897	29,787	12,688	14,073	152,828	1,005	231,000	891,000	599,000
2017	20,811	123,096	29,706	12,909	13,971	154,000	1,009	239,000	894,000	558,000
2018	20,794	122,014	28,965	12,746	13,662	150,112	1,006	237,000	936,000	604,000
2019	20,848	114,667	29,984	13,549	13,831	166,879	1,022	245,000	969,000	637,000
2020	-	-	-	-	-	-	-	249,000	1,097,000	647,000

: ( ) FAO 「 <https://www.fao.org> 」 ,  
( ) 「

Source: (North) FAO, (South) Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs  
「 Food, Agriculture, Forestry and Fisheries Statistical Yearbook 」

## 4-11. (Production of Eggs and Milk)

Year	In ton			
	Egg		Milk	
	North Korea	South Korea	North Korea	South Korea <sup>1)</sup>
1999	95,000	461,667	86,000	2,243,941
2000	110,000	478,800	90,000	2,252,804
2001	120,000	490,400	92,000	2,338,875
2002	130,000	536,635	82,140	2,536,648
2003	135,000	502,975	94,000	2,366,214
2004	137,000	508,000	93,135	2,255,450
2005	130,000	514,862	81,672	2,228,821
2006	110,000	537,399	96,000	2,176,340
2007	103,000	543,785	97,000	2,187,824
2008	107,000	541,888	96,000	2,138,802
2009	104,000	579,276	97,000	2,109,732
2010	114,000	577,521	93,223	2,072,696
2011	120,000	573,079	96,000	1,889,150
2012	125,000	604,525	98,000	2,110,698
2013	125,000	604,464	98,000	2,093,072
2014	130,000	657,363	82,799	2,214,039
2015	127,000	657,636	82,743	2,168,157
2016	130,000	700,716	82,995	2,069,581
2017	128,000	577,100	83,037	2,058,230
2018	128,000	646,900	83,079	2,040,751
2019	121,599	-	83,346	2,049,434
2020	-	-	-	2,088,786

: 1)

:( ) FAO 「<https://www.fao.org>」,

( )

「<https://livestock.nonghyup.com>>「<https://kosis.kr>>

가

」,

」

Note: 1) Milk production in South Korea includes milk with a passing grade for quality testing.

Source: (North) FAO, (South) National Agricultural Cooperatives Federation

「Price, Supply and Demand of Livestock Products」,

Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

「Production and Consumption of Milk and Dairy Products」

## 4-12.

## (Production of Vegetables)

Year	North Korea								
	( ) Cabbage	Tomato	Pumpkin	Cucumber	Chili	Onions, shallots, green	Onion	Garlic	Watermelon
1984	800,000	43,000	65,000	50,000	45,000	78,000	65,000	50,000	70,000
1989	850,000	64,000	82,000	64,000	54,000	95,000	80,000	75,000	92,000
1995	650,000	60,000	80,000	60,000	50,000	85,000	75,000	75,000	100,000
2000	630,000	64,477	85,000	64,000	55,234	91,963	82,639	80,000	104,000
2001	650,000	70,000	88,000	65,000	57,000	95,000	84,000	85,000	105,000
2002	680,000	65,463	86,713	65,303	56,406	94,362	83,903	86,841	108,000
2003	689,467	71,000	89,000	66,000	59,000	96,000	86,400	90,000	103,361
2004	695,000	65,934	87,146	65,638	57,243	95,357	84,928	91,100	100,000
2005	690,000	65,899	90,000	67,000	60,000	97,000	87,600	95,000	110,000
2006	680,000	68,000	85,000	65,000	58,000	95,000	86,000	93,000	100,000
2007	700,000	65,000	80,000	66,000	60,000	98,000	84,000	95,000	105,000
2008	690,865	65,733	78,354	65,910	57,268	100,000	83,875	91,406	110,000
2009	646,682	65,774	78,596	65,904	54,249	95,000	84,029	85,949	115,000
2010	588,480	65,749	76,822	65,856	51,082	90,000	83,478	80,351	101,446
2011	616,000	64,000	74,800	65,800	47,400	87,700	82,700	77,000	86,000
2012	700,000	66,000	76,000	68,000	50,000	90,000	86,000	80,000	90,000
2013	700,000	66,000	76,000	68,000	50,000	90,000	86,000	80,000	90,000
2014	688,271	66,083	75,435	66,843	50,126	89,793	86,139	79,747	94,551
2015	644,289	66,055	72,587	66,816	48,515	88,362	85,706	73,886	95,455
2016	641,210	65,960	70,857	66,861	47,233	86,988	85,742	70,671	94,479
2017	639,399	66,022	69,607	66,950	46,404	86,191	85,907	68,440	94,036
2018	638,054	66,083	68,391	67,040	45,595	85,457	86,073	66,352	93,592
2019	636,829	66,144	67,201	67,130	44,800	84,767	86,239	64,379	93,149
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Year	South Korea								
	( Cabbage)	Tomato	Pumpkin	Cucumber	Chili	Green onion	Onion	Garlic	Watermelon
1984	3,456,708	32,688	45,029	103,278	116,910	432,023	171,318	200,189	389,227
1989	2,939,581	89,169	67,777	212,383	190,159	548,762	557,923	356,954	552,276
1995	3,146,559	177,413	159,185	337,348	316,352	553,163	974,619	461,735	1,120,124
2000	3,420,241	276,663	240,484	453,525	391,298	657,881	877,514	474,388	922,746
2001	3,377,993	205,763	295,592	451,518	411,750	635,713	1,073,708	406,385	948,953
2002	2,575,849	226,599	276,521	463,707	381,156	566,828	933,095	394,482	839,644
2003	2,959,855	269,918	271,823	445,033	350,174	534,903	745,203	378,846	783,263
2004	3,139,407	394,621	304,337	407,464	410,281	700,201	947,797	357,824	823,672
2005	2,602,613	438,991	339,097	403,280	395,293	513,174	1,023,331	374,980	904,895
2006	3,068,148	433,155	322,047	389,555	352,966	542,981	889,619	331,379	778,374
2007	2,537,615	479,851	330,040	330,225	414,136	488,814	1,213,375	347,546	741,880
2008	2,901,939	408,170	327,502	383,921	385,763	505,056	1,035,076	375,463	856,755
2009	2,848,009	383,768	341,163	352,018	350,436	446,991	1,372,291	357,278	846,921
2010	2,331,771	324,806	302,868	306,164	310,462	417,229	1,411,646	271,560	678,810
2011	3,314,994	368,224	300,400	303,805	262,257	482,143	1,520,016	295,002	608,986
2012	2,304,551	432,779	325,113	288,071	302,015	356,734	1,195,737	339,113	642,945
2013	2,613,273	388,624	323,364	254,576	298,885	430,580	1,294,009	412,250	672,914
2014	2,918,510	499,960	345,465	279,105	270,983	462,695	1,589,957	353,761	686,883
2015	2,453,144	456,982	364,416	271,040	273,271	399,798	1,093,932	266,272	634,352
2016	2,132,498	390,303	298,206	333,760	254,658	409,859	1,298,749	275,549	570,160
2017	2,726,572	355,107	312,690	341,364	241,946	485,116	1,144,493	303,578	506,471
2018	2,763,597	388,657	310,218	391,214	265,254	489,864	1,520,969	331,741	476,634
2019	2,187,903	358,580	343,511	366,065	254,280	463,721	1,594,450	387,671	475,815
2020	2,555,876	344,048	325,325	335,596	243,424	406,095	1,168,227	363,432	466,529

Source: (North) FAO, (South) Statistics Korea

## 4-13.

## (Production of Fruits)

In ton

Year	North Korea				South Korea		
	Apple	Pear	Peach	Fruit, fresh nes	Apple	Pear	Peach
1984	560,000	93,000	83,000	350,000	528,175	101,448	98,174
1989	638,000	112,000	100,000	428,000	676,016	198,852	133,009
1995	630,000	115,000	100,000	450,000	715,982	178,321	129,640
2000	652,718	130,000	117,058	472,104	488,960	324,166	170,044
2001	660,000	129,959	115,000	480,000	403,583	417,160	166,275
2002	657,482	133,000	122,000	483,379	433,165	386,348	187,542
2003	650,000	132,253	118,870	485,000	365,354	316,568	189,413
2004	665,000	134,000	119,072	491,215	357,180	451,861	200,534
2005	668,000	135,000	124,000	490,000	367,517	443,265	223,701
2006	665,000	130,000	120,000	500,346	407,621	431,464	193,816
2007	635,000	125,000	118,745	508,430	435,686	467,426	184,497
2008	657,518	130,140	118,724	514,584	470,865	470,745	189,064
2009	687,808	134,480	118,564	527,996	494,491	418,368	134,939
2010	712,312	137,971	118,340	530,287	460,285	307,820	134,665
2011	752,300	143,000	116,000	548,000	379,541	290,494	127,756
2012	785,000	147,000	118,500	535,000	394,596	172,599	134,916
2013	780,000	145,000	118,000	535,000	493,701	282,212	127,398
2014	777,126	144,428	119,902	540,803	474,712	302,731	133,124
2015	776,710	145,193	120,764	547,036	582,846	260,975	153,882
2016	786,491	145,871	120,416	551,048	576,369	238,014	207,539
2017	792,982	146,506	120,681	554,648	545,349	265,757	222,284
2018	799,473	147,141	120,921	558,248	475,303	203,166	206,889
2019	805,965	147,776	121,176	561,848	535,324	200,732	210,345
2020	-	-	-	-	422,115	132,580	189,058

( ) FAO 「<https://www.fao.org>」 ,  
( ) 「<https://kosis.kr>>

Source: (North) FAO, (South) Statistics Korea

#### 4-14. (Production of Chestnuts)

In ton

Year	North Korea	South Korea
1984	6,000	66,000
1989	7,200	78,752
1995	7,500	93,655
2000	8,497	92,844
2001	8,700	94,130
2002	8,735	72,405
2003	9,000	60,017
2004	9,000	71,796
2005	9,000	76,447
2006	8,000	82,450
2007	9,000	77,524
2008	10,500	75,171
2009	10,558	75,911
2010	10,751	68,630
2011	11,000	64,586
2012	12,000	62,345
2013	12,000	64,184
2014	12,017	59,465
2015	12,096	55,593
2016	12,356	53,600
2017	12,528	49,883
2018	12,700	51,759
2019	12,872	46,358
2020	-	43,017

:( )FAO 「<https://www.fao.org>」, ( ) 「 」

Source: (North) FAO, (South) Korea Forest Service  
「Statistical Yearbook of Forestry」



## 4-15.

## (Production of Roundwood and Wood Fuel)

: m<sup>3</sup> In thousand m<sup>3</sup>

Year	Roundwood		Wood fuel	
	North Korea	South Korea <sup>1)</sup>	North Korea	South Korea
1964	3,040	494	2,440	2,846
1969	3,435	884	2,835	2,794
1974	4,437	1,000	3,837	2,771
1979	4,494	958	3,894	2,654
1984	4,574	1,160	3,974	2,807
1989	4,901	1,227	4,301	2,760
1995	5,587	1,055	4,987	2,430
2000	7,003	1,592	5,503	2,449
2001	7,061	1,533	5,561	2,454
2002	7,120	1,605	5,620	2,458
2003	7,178	1,740	5,678	2,461
2004	7,237	2,037	5,737	2,463
2005	7,297	2,350	5,797	2,465
2006	7,335	2,444	5,835	2,469
2007	7,373	2,680	5,873	2,472
2008	7,411	2,702	5,911	2,475
2009	7,449	3,176	5,949	2,477
2010	7,487	3,715	5,987	518
2011	7,527	4,210	6,027	536
2012	7,547	4,506	6,047	648
2013	7,576	4,897	6,076	702
2014	7,606	5,179	6,106	967
2015	7,636	4,914	6,136	373
2016	7,669	5,151	6,169	188
2017	7,702	4,845	6,202	293
2018	7,736	4,577	6,236	337
2019	7,769	4,605	6,269	247
2020	7,802	4,447	6,302	247

: 1)

: ( )FAO 「<https://www.fao.org>」 ,  
( ) : 「 」 , : FAONote: 1) South Korea's supply volume includes wood and  
by-products.Source: (North) FAO, (South) Korea Forest Service  
「Statistical Yearbook of Forestry」

#### 4-16. (Production of Silk-worm Cocoons)

In ton

Year	North Korea	South Korea
1981	10,000	13,300
1989	10,000	5,453
1995	4,000	210
2000	1,130	2
2001	1,200	3
2002	1,400	3
2003	2,291	3
2004	2,505	3
2005	2,518	7
2006	2,506	5
2007	2,500	5
2008	2,500	4
2009	2,857	5
2010	2,857	9
2011	2,857	9
2012	2,857	10
2013	2,857	8
2014	2,842	13
2015	2,067	12
2016	2,079	14
2017	2,087	14
2018	2,094	15
2019	2,101	13
2020	-	11

( )FAO 「 <https://www.fao.org> 」 ,  
( ) 「 」

Source: (North) FAO, (South) Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs  
「 Food, Agriculture, Forestry and Fisheries Statistical Yearbook 」

## 4-17. (Production of Fiber Crops)

In ton

Year	North Korea			South Korea			
	Cotton	( ) Hemp	( ) Cotton lint	Cotton	( ) Hemp	( ) Ramie	( ) Flat sedge
1980	9,000	2,500	3,000	7,292	935	139	573
1989	25,200	8,800	8,400	169	587	62	491
1995	30,000	11,000	10,000	9	628	64	167
2000	35,000	12,500	11,666	-	795	12	76
2001	38,000	12,500	12,665	-	632	43	24
2002	36,000	12,800	12,000	-	380	24	18
2003	35,638	12,800	12,067	1	762	17	36
2004	35,506	13,000	12,000	0	552	17	25
2005	35,249	13,000	11,656	1	314	15	27
2006	35,148	13,000	11,827	-	167	2	14
2007	35,105	13,000	13,366	-	236	3	5
2008	34,144	13,690	13,149	-	141	2	19
2009	34,602	14,000	11,180	-	138	15	12
2010	35,171	14,000	10,460	2	142	31	18
2011	32,000	14,000	10,600	7	115	28	7
2012	39,600	14,000	13,100	6	96	34	9
2013	39,000	14,000	13,000	6	90	36	9
2014	40,000	14,333	13,200	6	42	36	39
2015	38,729	14,604	13,074	3	32	36	6
2016	38,489	14,625	12,000	3	58	49	6
2017	38,721	14,759	11,000	1	55	55	19
2018	38,942	14,892	12,000	1	41	105	19
2019	39,163	15,026	-	1	42	105	19
2020	-	-	-	1	42	104	18

( )FAO 「 <https://www.fao.org> 」 ,  
( ) 「 」

Source: (North) FAO, (South) Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs  
「 Production of Specialty Crops 」

## 4-18. (Total Fish Production)

In thousand tons, percent

Year	North Korea		South Korea	
	Value	Change rate	Value	Change rate
1992	1,141	-4.9	3,201	10.2
1995	1,052	5.4	3,348	-3.7
2000	698	5.1	2,514	-13.6
2001	746	6.9	2,665	6.0
2002	805	7.9	2,476	-7.1
2003	835	3.7	2,487	0.4
2004	1,169	40.0	2,519	1.3
2005	909	-22.2	2,714	7.7
2006	923	1.5	3,032	11.7
2007	861	-6.7	3,275	8.0
2008	830	-3.6	3,361	2.6
2009	663	-20.1	3,182	-5.3
2010	630	-5.0	3,111	-2.2
2011	691	9.7	3,256	4.7
2012	737	6.7	3,183	-2.2
2013	749	1.6	3,135	-1.5
2014	842	12.4	3,304	5.4
2015	931	10.8	3,337	1.0
2016	1,009	8.4	3,269	-2.0
2017	884	-12.4	3,725	13.9
2018	705	-20.3	3,770	1.2
2019	743	5.4	3,861	2.4
2020	479	-35.5	3,711 <sup>P)</sup>	-3.9

: 1)

: ( ) , ( )  
「<https://kosis.kr>」Note: 1) Includes all production from marine fisheries, shallow-sea aquacultures, distant water fisheries and inland water fisheries.  
Source: (North) An associated agency, (South) Statistics Korea

## V. 광업 및 제조업

### Mining and Manufacturing

1. 주요 광종 광산 수	87
2. 주요 광종 매장량	87
3. 석탄 생산량	88
4. 철광석 생산량	89
5. 조강 생산량	90
6. 철강공업 생산능력	91
7. 비철금속 생산량	92
8. 직물 생산량	93
9. 화학섬유 생산능력 및 생산량	94
10. 화학비료 생산능력 및 생산량	95
11. 판유리 생산능력	96
12. 시멘트 생산량	97
13. 자동차 생산량	98



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

5-1. 1)  
(Number of Mines for Major Minerals)

In number of mines

Grouping	Total	Coal mines	General mines		
			Subtotal	Metal mines	Non-metal mines
North Korea	710	241	469	242	227

: 1) 2021  
: ( )

Note: 1) Estimated data for 2021  
Source: (North) Korea Mine Rehabilitation and Mineral Resources Corporation

5-2. 1)  
(Reserves of Major Minerals)

Grouping	Minerals	Grade standard	Unit	Reserves of North Korea
				2,000
				5,000
				2,900
				10,600
				21,100
		Fe 50%		50
		WO 65%		246
		MoS 90%		54
		Mn 40%		300
				36
		F.C 100%		2,000
				1,000
				2,000
				700
				500
				2,100
				1.5
		MgO 45%		60
				45
				160

: 1) 2012  
: ( )

Note: 1) Estimated data for 2012  
Source: (North) Korea Mine Rehabilitation and Mineral Resources Corporation

### 5-3. (Production of Coal)

In thousand M/T

Year	North Korea			South Korea
	Total	Anthracite	Bituminous <sup>1)</sup>	Anthracite
2002	21,900	...	...	3,318
2003	22,300	...	...	3,297
2004	22,800	...	...	3,191
2005	24,060	...	...	2,832
2006	24,680	...	...	2,797
2007	24,100	...	...	2,886
2008	25,060	...	...	2,773
2009	25,500	...	...	2,519
2010	25,000	...	...	2,084
2011	25,500	...	...	2,085
2012	25,800	...	...	2,094
2013	26,600	...	...	1,815
2014	27,090	...	...	1,748
2015	27,490	...	...	1,764
2016	31,060	21,740	9,320	1,727
2017	21,660	15,160	6,500	1,486
2018	18,080	12,660	5,420	1,202
2019	20,210	14,150	6,060	1,084
2020	19,000	13,300	5,700	1,019

: 1)

:( ) , ( )

Note: 1) Include lignite.

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources 「Yearbook of Minerals Statistics」



### 5-4. (Production of Iron Ore)

In thousand M/T

Year	North Korea	South Korea
2002	4,078	157
2003	4,433	174
2004	4,579	226
2005	4,913	213
2006	5,041	227
2007	5,130	291
2008	5,316	366
2009	4,955	455
2010	5,093	513
2011	5,232	542
2012	5,190	593
2013	5,486	663
2014	5,471	693
2015	4,906	445
2016	5,249	445
2017	5,741	311
2018	3,280	383
2019	2,829	342
2020	2,584	575

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources 「Yearbook of Minerals Statistics」

### 5-5. (Crude Steel Production)

In thousand M/T

Year	North Korea	South Korea
2002	1,038	45,390
2003	1,093	46,310
2004	1,068	47,521
2005	1,168	47,820
2006	1,181	48,455
2007	1,229	51,517
2008	1,279	53,625
2009	1,255	48,572
2010	1,279	58,914
2011	1,225	68,519
2012	1,222	69,073
2013	1,210	66,061
2014	1,220	71,543
2015	1,079	69,670
2016	1,218	68,576
2017	1,090	71,030
2018	810	72,464
2019	680	71,412
2020	707	67,079

: ( ) , ( ) 「 」

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Iron and Steel Association 「Steel Statistical Yearbook」

## 5-6. (Steel Production Capacity)

In thousand M/T

Year	Ironmaking		Steelmaking		Rolling steel	
	North Korea	South Korea	North Korea	South Korea	North Korea	South Korea
2002	5,413	26,130	6,002	51,983	4,037	67,656
2003	5,413	26,130	6,002	52,035	4,037	68,521
2004	5,413	26,410	6,002	52,990	4,037	72,607
2005	5,461	26,410	6,496	53,230	4,037	74,689
2006	5,461	28,145	6,496	56,417	4,037	79,257
2007	5,461	30,280	6,496	57,238	4,037	83,396
2008	5,461	31,920	6,496	60,139	4,037	87,090
2009	5,461	33,070	6,496	64,167	4,037	95,617
2010	5,461	44,968	6,496	76,517	4,037	102,104
2011	5,461	44,168	6,496	81,945	4,037	102,260
2012	5,461	43,318	6,496	80,355	4,037	102,211
2013	5,461	49,488	6,496	86,025	4,037	108,527
2014	5,461	50,793	6,496	87,445	4,037	113,932
2015	5,521	...	6,502	...	4,037	...
2016	5,143	...	6,581	...	4,037	...
2017	5,143	...	6,581	...	4,037	...
2018	4,828	...	5,791	...	4,007	...
2019	3,922	...	5,791	...	4,007	...
2020	3,922	...	5,791	...	4,007	...

: ( ) , ( ) 「 」

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Iron and Steel Association 「Steel Statistical Yearbook」

5-7.

## (Production of Non-ferrous Metals)

In thousand M/T

Year	Lead		Zinc	
	1) North Korea	2) South Korea	1) North Korea	2) South Korea
2002	88	243	240	608
2003	88	219	240	652
2004	88	225	240	656
2005	93	245	305	646
2006	93	241	305	660
2007	93	255	305	683
2008	93	271	305	737
2009	93	327	305	751
2010	93	325	305	735
2011	93	417	305	829
2012	93	459	305	877
2013	93	460	305	887
2014	93	635	305	868
2015	93	657	305	940
2016	93	813	305	1,009
2017	93	807	305	962
2018	93	804	305	1,009
2019	93	795	305	973
2020	93	750 <sup>e</sup>	305	980 <sup>e</sup>

: 1)

2)

: ( ) , ( )

「<http://www.nonferrous.or.kr>>

&gt;」

Note: 1) Data for North Korea indicate production capacity.

2) South Korea is based on sales of non-ferrous metals.

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Nonferrous Metal Association

5-8.

## (Production of Woven Fabrics)

Year	Production of woven fabrics
1994	62.7
1995	59.4
1996	49.5
1997	39.6
1998	36.3
1999	33.0
2000	35.6
2001	33.3
2002	32.3
2003	32.7
2004	31.0
2005	33.0
2006	34.3
2007	41.3
2008	41.3
2009	40.3
2010	40.6
2011	34.3
2012	34.7
2013	35.0
2014	35.6
2015	...
2016	32.7
2017	32.0
2018	28.4
2019	27.7
2020	27.6

:( )

Source: (North) An associated agency

5-9.

(Chemical Fiber Production Capacity and Production)

In thousand M/T

Year	Production capacity		Production	
	North Korea	South Korea <sup>1)</sup>	North Korea	South Korea <sup>1)</sup>
1995	177	2,015	56	1,863
2000	177	2,989	29	2,646
2001	177	2,895	27	2,344
2002	177	2,809	26	2,302
2003	177	2,629	26	2,241
2004	177	2,319	25	1,978
2005	177	2,025	28	1,655
2006	177	2,019	29	1,457
2007	177	1,763	29	1,441
2008	177	1,693	30	1,330
2009	177	1,669	30	1,346
2010	177	1,682	30	1,463
2011	177	1,722	25	1,475
2012	177	1,745	25	1,472
2013	177	1,729	25	1,458
2014	177	1,782	25	1,367
2015	177	1,770	23	1,384
2016	177	1,852	23	1,417
2017	177	1,805	23	1,424
2018	177	1,806	23	1,416
2019	177	1,656	23	1,224
2020	177	1,646	23	1,051

: 1)  
 2015  
 : ( ) , ( )

Note: 1) South Korean data came from the members of the Korea Chemical Fibers Association. Data of 2015 and on newly covers spandex items.  
 Source: (North) An associated agency, (South) Korea Chemical Fibers Association 「Chemical Fibers Handbook」

5-10.

## (Chemical Fertilizer Production Capacity and Production)

In thousand M/T

Year	Production capacity		Production	
	1) North Korea	2) South Korea	North Korea	South Korea
2002	2,352	4,512	503	3,301
2003	2,372	4,722	416	3,314
2004	2,372	4,722	434	3,614
2005	2,372	5,034	450	3,950
2006	1,949	5,124	454	3,183
2007	1,949	5,124	454	3,432
2008	1,949	4,249	479	3,188
2009	1,949	4,249	466	2,558
2010	1,949	4,299	459	2,815
2011	2,249	4,299	471	2,738
2012	2,249	4,299	476	2,577
2013	2,249	4,144	485	2,577
2014	2,249	...	501	2,320
2015	1,907	...	528	1,982
2016	1,907	...	604	2,065
2017	1,907	...	573	2,349
2018	1,907	...	605	2,332
2019	1,907	...	612	2,311
2020	1,907	...	670	2,142

: 1) 46%, 20%

2) ,  
:( ) , ( )

Note: 1) Chemical fertilizers of North Korea contain 46 percent of nitrogen and 20 percent of phosphorus.

2) Production capacity includes facilities for assembling and compounding.

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Fertilizer Association  
「Yearbook of Fertilizers」

## 5-11.

## (Production Capacity of Plate Glass)

: m <sup>2</sup>	In ten thousand m <sup>2</sup>
Year	Production capacity of plate glass
1994	2,500
1995	2,500
1996	2,500
1997	2,500
1998	2,500
1999	2,500
2000	1,300
2001	1,300
2002	1,300
2003	1,300
2004	1,300
2005	2,923
2006	2,923
2007	2,777
2008	2,777
2009	2,777
2010	2,777
2011	2,777
2012	2,777
2013	2,777
2014	2,777
2015	2,777
2016	2,777
2017	2,777
2018	2,777
2019	2,777
2020	2,777

:( )

Source: (North) An associated agency



## 5-12.

## (Production of Cement)

In thousand M/T

Year	North Korea	South Korea
1994	4,330	51,635
1995	4,220	55,130
1996	3,790	57,260
1997	3,340	59,796
1998	3,150	46,091
1999	4,100	48,157
2000	4,600	51,255
2001	5,160	52,046
2002	5,320	55,514
2003	5,543	59,194
2004	5,632	54,330
2005	5,930	47,197
2006	6,155	49,199
2007	6,129	52,182
2008	6,415	51,653
2009	6,126	50,126
2010	6,279	47,420
2011	6,452	48,249
2012	6,446	46,862
2013	6,600	47,291
2014	6,675	47,048
2015	6,697	52,044
2016	7,077	56,507
2017	6,837	57,400
2018	5,832	52,093
2019	5,604	50,635
2020	5,690	47,518

:( ) , ( )

「

」 Source: (North) An associated agency, (South) Korea Cement Association 「Korea Cement Industry」

### 5-13. (Production of Motor Vehicles)

In thousand vehicles

Year	North Korea	South Korea
2002	4.8	3,147.6
2003	4.8	3,177.9
2004	4.5	3,469.5
2005	4.5	3,699.4
2006	4.5	3,840.1
2007	4.6	4,086.3
2008	4.7	3,826.7
2009	4.4	3,512.9
2010	4.4	4,271.7
2011	4.0	4,657.1
2012	4.0	4,561.8
2013	4.0	4,521.4
2014	4.0	4,524.9
2015	3.5	4,556.0
2016	3.8	4,228.5
2017	3.4	4,114.9
2018	2.6	4,028.7
2019	2.4	3,950.6
2020	2.5	3,506.8

:( ) ,  
( ) 「 」

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Automobile  
Manufacturers Association 「Korean Automobile Industry」

## VI. 국민계정

### National Accounts

1. 경제성장률 .....	101
2. 산업별 성장률 .....	102
3. 경제활동별 실질 국내총생산 .....	104
4. 경제활동별 명목 국내총생산 .....	106
5. 산업구조 .....	108
6. 국민총소득 .....	110



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

6-1. 1)  
(Economic Growth Rate)

: % In percent

Year	2)	
	North Korea	South Korea
2005	3.8	4.3
2006	-1.0	5.3
2007	-1.2	5.8
2008	3.1	3.0
2009	-0.9	0.8
2010	-0.5	6.8
2011	0.8	3.7
2012	1.3	2.4
2013	1.1	3.2
2014	1.0	3.2
2015	-1.1	2.8
2016	3.9	2.9
2017	-3.5	3.2
2018	-4.1	2.9
2019	0.4	2.2
2020	-4.5	-0.9 <sup>p)</sup>

: 1) 2015

2) 가 , 가가  
가:( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>」

Note: 1) Data are based on 2015.

2) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries. It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

Source: (North, South) The Bank of Korea

6-2. 1)  
(Economic Growth Rate by Industry)

: %

Grouping	2) North Korea						
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
	0.4	3.8	-0.5	-1.1	-4.1	0.4	-4.5
	-5.1	5.3	-2.1	-0.8	-1.8	1.4	-7.6
	2.7	4.3	-0.3	-3.1	-12.3	-0.9	-5.9
	5.8	3.1	-0.2	-2.6	-17.8	-0.7	-9.6
	1.4	4.8	-0.3	-3.4	-9.1	-1.1	-3.8
( )	6.3	3.8	-1.4	-0.8	-2.6	1.0	-7.5
( )	-1.0	5.4	0.1	-4.6	-12.4	-2.3	-1.6
가 .	3.1	4.4	-0.8	-12.7	5.7	-4.2	1.6
	13.5	6.1	0.3	4.8	-4.4	2.9	1.3
	1.1	1.3	0.2	0.8	0.9	0.9	-4.0
( )	0.6	0.6	0.2	0.8	0.8	0.5	0.8
( ) <sup>3)</sup>	2.3	2.9	0.3	0.6	1.2	1.8	-18.0

: 1) 2015

2) 가 , 가가

가

3)

:( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>>」

In percent

South Korea							Grouping
2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020 <sup>p)</sup>	
9.1	4.3	6.8	2.8	2.9	2.2	-0.9	Gross domestic product
0.3	0.6	-3.6	-0.2	0.2	3.9	-4.0	Agriculture, forestry and fishing
16.0	5.3	13.5	1.6	3.3	1.1	-0.9	Mining and manufacturing
...	...	...	...	-7.4	-6.2	-0.2	Mining and quarrying
16.2	5.3	13.6	1.7	3.3	1.1	-0.9	Manufacturing
...	...	...	...	0.9	-2.8	-1.0	(Light industry)
...	...	...	...	3.8	1.9	-0.8	(Heavy and chemical industry)
11.2	7.1	4.2	3.1	-1.7	4.3	4.2	Electricity, gas and water supply
-5.0	0.1	-4.0	6.2	-2.8	-2.6	-1.4	Construction
7.6	4.4	5.1	3.1	3.8	3.4	-1.0	Services
...	...	...	...	3.3	3.1	3.2	(Government)
...	...	...	...	3.9	3.4	-1.9	(Others) <sup>3)</sup>

Note: 1) Data are based on 2015.

2) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries.

It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

3) Include wholesale and retail trade, accommodation food service, transportation & communication, financial & insurance services, and real estate.

Source: (North, South) The Bank of Korea

6-3.

1)

(Gross Domestic Product(GDP) by Kind of Economic Activity\_Constant Prices)

2)

Grouping	North Korea						
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
	29,406	33,298	33,112	34,137	32,803	32,919	31,427
	5,711	7,126	6,601	7,389	7,340	7,441	6,876
	10,043	11,039	11,239	11,154	9,504	9,414	8,857
	3,523	3,882	4,067	4,178	3,316	3,293	2,978
	6,529	7,170	7,189	6,976	6,184	6,117	5,886
( )	2,107	2,354	2,240	2,391	2,356	2,380	2,201
( )	4,412	4,790	4,933	4,585	3,837	3,751	3,692
가 .	1,427	1,622	1,837	1,543	1,935	1,854	1,883
	2,485	3,196	2,848	3,064	2,835	2,916	2,954
	10,014	10,297	10,692	10,987	11,205	11,301	10,844
( )	7,541	7,470	7,736	7,942	8,118	8,160	8,228
( )	2,529	2,830	2,957	3,045	3,088	3,145	2,579
	...	...	...	...	...	...	...

: 1) 2015 , 가 GDP 가 ( )

2) 가 , 가가 가

:( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>> 」



In billion won

South Korea							Grouping
2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020 <sup>P)</sup>	
903,551	1,155,130	1,426,618	1,658,020	1,812,005	1,852,666	1,836,881	Gross domestic product
27,070	26,794	30,888	33,225	32,109	33,373	32,054	Agriculture, forestry and fishing
210,059	287,868	384,766	443,278	485,567	490,846	486,557	Mining and manufacturing
3,370	3,256	2,661	2,145	2,042	1,916	1,912	Mining and quarrying
207,466	285,096	382,243	441,134	483,530	488,935	484,649	Manufacturing
...	...	...	...	...	...	...	(Light industry)
...	...	...	...	...	...	...	(Heavy and chemical industry)
24,473	33,077	39,918	41,760	43,083	44,928	46,811	Electricity, gas and water supply
64,922	78,384	76,144	81,174	91,741	89,366	88,088	Construction
495,989	630,414	779,212	921,470	1,010,423	1,044,554	1,034,275	Services
...	...	...	...	...	...	...	(Government)
...	...	...	...	...	...	...	(Others)
83,240	102,870	117,904	137,113	149,012	150,146	150,084	Taxes less subsidies on products

Note: 1) Data are based on 2015. An aggregate (or any intermediate aggregate) valued at chained prices is not identical with the sum of its components because of non-additivity.

2) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries.

It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

Source: (North, South) The Bank of Korea

6-4.

(Gross Domestic Product(GDP) by Kind of Economic Activity\_Current Prices)

1)

Grouping	North Korea						
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
	18,928	24,735	29,880	34,137	35,671	35,279	34,660
	5,750	6,187	6,225	7,389	8,303	7,492	7,753
	4,814	7,156	10,848	11,154	10,472	10,455	9,752
	1,463	2,456	4,300	4,178	3,782	3,870	3,739
	3,351	4,700	6,548	6,976	6,690	6,585	6,013
( )	1,232	1,645	1,961	2,391	2,408	2,453	2,376
( )	2,119	3,055	4,586	4,585	4,281	4,132	3,637
가 .	902	1,057	1,162	1,543	1,935	1,889	1,953
	1,313	2,369	2,395	3,064	3,174	3,422	3,474
	6,150	7,966	9,250	10,987	11,787	12,022	11,729
( )	4,287	5,599	6,682	7,942	8,772	8,905	9,200
( )	1,863	2,367	2,568	3,045	3,016	3,117	2,529
	...	...	...	...	...	...	...

: 1) 가 , 가가 가  
 : ( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>」

In billion won

South Korea							Grouping
2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020 <sup>P)</sup>	
651,634	957,448	1,322,611	1,658,020	1,898,193	1,924,498	1,933,152	Gross domestic product
25,139	25,085	28,357	33,225	33,150	32,099	35,421	Agriculture, forestry and fishing
173,949	248,274	364,856	443,278	507,778	487,410	481,574	Mining and manufacturing
1,602	1,854	1,947	2,145	2,128	2,009	1,945	Mining and quarrying
172,347	246,420	362,908	441,134	505,650	485,401	479,629	Manufacturing
...	...	...	...	...	...	...	(Light industry)
...	...	...	...	...	...	...	(Heavy and chemical industry)
16,801	21,876	25,707	41,760	35,153	36,644	43,119	Electricity, gas and water supply
35,728	56,821	60,669	81,174	103,323	104,855	105,180	Construction
336,364	515,863	723,447	921,470	1,057,136	1,101,624	1,104,241	Services
...	...	...	...	...	...	...	(Government)
...	...	...	...	...	...	...	(Others)
63,655	89,529	119,575	137,113	161,652	161,865	163,619	Taxes less subsidies on products

Note: 1) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries.

It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

Source: (North, South) The Bank of Korea

### 6-5. (Industry Structure)

: %

Grouping	1)2) North Korea						
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30.4	25.0	20.8	21.6	23.3	21.2	22.4
	25.4	28.9	36.3	32.7	29.4	29.6	28.1
	7.7	9.9	14.4	12.2	10.6	11.0	10.8
	17.7	19.0	21.9	20.4	18.8	18.7	17.3
( )	6.5	6.7	6.6	7.0	6.8	7.0	6.9
( )	11.2	12.4	15.3	13.4	12.0	11.7	10.5
가 .	4.8	4.3	3.9	4.5	5.4	5.4	5.6
	6.9	9.6	8.0	9.0	8.9	9.7	10.0
	32.5	32.2	31.0	32.2	33.0	34.1	33.8
( )	22.6	22.6	22.4	23.3	24.6	25.2	26.5
( ) <sup>4)</sup>	9.8	9.6	8.6	8.9	8.5	8.8	7.3

: 1) GDP  
 2) 가 , 가가 가  
 3) , 가 가가 (100)  
 4)  
 : ( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>」

In percent

3) South Korea							Grouping
2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020 <sup>p)</sup>	
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Gross domestic product
4.3	2.9	2.4	2.2	1.9	1.8	2.0	Agriculture, forestry and fishing
29.6	28.6	30.3	29.1	29.2	27.7	27.2	Mining and manufacturing
...	...	...	...	0.1	0.1	0.1	Mining and quarrying
29.3	28.4	30.2	29.0	29.1	27.5	27.1	Manufacturing
...	...	...	...	4.8	4.8	4.9	(Light industry)
...	...	...	...	24.3	22.7	22.2	(Heavy and chemical industry)
2.9	2.5	2.1	2.7	2.0	2.1	2.4	Electricity, gas and water supply
6.1	6.5	5.0	5.3	5.9	5.9	5.9	Construction
57.2	59.4	60.1	60.6	60.9	62.5	62.4	Services
...	...	...	...	10.6	11.1	11.6	(Government)
...	...	...	...	50.3	51.4	50.8	(Others) <sup>4)</sup>

Note: 1) The share of each industry is expressed as a percent to the nominal GDP.

2) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries.

It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

3) Data are based on the gross value added(100) at base prices.

4) Includes wholesale and retail trade, accommodation food service, transportation & communication, financial & insurance services, and real estate.

Source: (North, South) The Bank of Korea

## 6-6.

## (Gross National Income)

Year	( , ) Current prices GNI (billion won)		1 ( ) Per capita GNI (ten thousand won)	
	1) North Korea	South Korea	1) North Korea	South Korea
2005	24,791.6	950,685.4	105.2	1,973.0
2006	24,429.2	1,002,664.7	103.0	2,070.0
2007	24,826.8	1,086,897.3	104.1	2,232.6
2008	27,347.2	1,154,509.7	114.3	2,353.5
2009	28,634.6	1,203,479.8	119.0	2,440.7
2010	30,048.7	1,324,586.9	124.2	2,673.0
2011	32,438.3	1,397,534.8	133.4	2,798.6
2012	33,479.0	1,455,170.3	137.1	2,898.8
2013	33,844.0	1,510,384.9	137.9	2,995.1
2014	34,235.9	1,570,493.3	138.8	3,094.8
2015	34,512.0	1,663,206.6	139.3	3,260.2
2016	36,373.3	1,747,143.5	146.1	3,411.2
2017	36,630.8	1,843,180.9	146.4	3,588.6
2018	35,895.1	1,905,837.5	142.8	3,693.0
2019	35,561.6	1,941,107.9	140.8	3,753.9
2020	34,970.4	1,948,020.7 <sup>P)</sup>	137.9	3,762.1 <sup>P)</sup>

: 1) 가 , 가가  
가  
:( ) 「<https://ecos.bok.or.kr>」

Note: 1) It is not desirable to directly compare data of North Korea with those of other countries. It's because data for North Korea are calculated by using prices and the value added ratios of South Korea.

Source: (North, South) The Bank of Korea

## Ⅶ. 대외무역

### Foreign Trade

1. 무역총액 .....	113
2. 수출입액 .....	114
3. 주요국별 수출입액 .....	116
4. 주요국별 교역비중 변화추이 .....	118
5. 북한의 품목별 수출입액 .....	120
6. 북한의 주요국별/품목별 수출입액 .....	124
7. 무연탄 수출입 .....	130
8. 대미환율 .....	131



통계청

이 면은 빈 공간입니다.



7-1. 1)  
(Total Foreign Trade)

In thousand dollars, percent

Year	North Korea		South Korea		Trade between South and North Korea
	Value	Change rate	Value	Change rate	
2002	2,260,388	-0.4	314,596,681	7.9	641,730
2003	2,391,374	5.8	372,644,100	18.5	724,217
2004	2,857,111	19.5	478,307,359	28.4	697,040
2005	3,001,678	5.1	545,657,007	14.1	1,055,754
2006	2,995,803	-0.2	634,847,480	16.3	1,349,739
2007	2,941,077	-1.8	728,334,819	14.7	1,797,896
2008	3,815,691	29.7	857,282,065	17.7	1,820,366
2009	3,413,818	-10.5	686,618,082	-19.9	1,679,082
2010	4,174,405	22.3	891,595,922	29.9	1,912,249
2011	6,357,059	52.3	1,079,626,746	21.1	1,713,855
2012	6,811,277	7.1	1,067,454,265	-1.1	1,971,105
2013	7,344,786	7.8	1,075,217,949	0.7	1,135,846
2014	7,610,881	3.6	1,098,179,113	2.1	2,342,639
2015	6,251,816	-17.9	963,255,476	-12.3	2,714,476
2016	6,531,692	4.5	901,618,827	-6.4	332,561
2017	5,549,903	-15.0	1,052,172,717	16.7	911
2018	2,843,484	-48.8	1,140,062,085	8.4	31,272
2019	3,244,944	14.1	1,045,575,557	-8.3	6,874
2020	862,972	-73.4	980,130,801	-6.3	3,903

1) = + ,  
: ( ) KOTRA 「  
( ) 「<https://www.kita.net>  
( )  
「<https://www.tongtong.go.kr>

Note: 1) Total foreign trade = exports + imports  
Excludes the trade between South and North Korea.  
Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」, (South) Korea International Trade Association 「Korea Trade Statistics」  
(Trade between South and North) Ministry of Unification

7-2. 1)  
(Exports and Imports)

:

Year	North Korea			
	Total	Exports	Imports	Balance of trade <sup>2)</sup>
2002	2,260,388	734,992	1,525,396	-790,404
2003	2,391,374	776,992	1,614,382	-837,390
2004	2,857,111	1,020,200	1,836,911	-816,711
2005	3,001,678	998,392	2,003,286	-1,004,894
2006	2,995,803	946,795	2,049,008	-1,102,213
2007	2,941,077	918,771	2,022,306	-1,103,535
2008	3,815,691	1,130,213	2,685,478	-1,555,265
2009	3,413,818	1,062,786	2,351,032	-1,288,246
2010	4,174,405	1,513,631	2,660,773	-1,147,142
2011	6,357,059	2,789,351	3,567,708	-778,357
2012	6,811,277	2,880,104	3,931,173	-1,051,069
2013	7,344,786	3,218,382	4,126,404	-908,022
2014	7,610,881	3,164,650	4,446,231	-1,281,581
2015	6,251,816	2,696,538	3,555,278	-858,740
2016	6,531,692	2,820,914	3,710,778	-889,864
2017	5,549,903	1,771,852	3,778,051	-2,006,199
2018	2,843,484	242,710	2,600,774	-2,358,064
2019	3,244,944	277,777	2,967,167	-2,689,390
2020	862,972	89,299	773,673	-684,374

: 1)

2) "

: ( ) KOTRA 「

」, ( )

「 <https://www.kita.net> 」

In thousand dollars

Year	South Korea			
	Total	Exports	Imports	Balance of trade <sup>2)</sup>
2002	314,596,681	162,470,528	152,126,153	10,344,375
2003	372,644,100	193,817,443	178,826,657	14,990,786
2004	478,307,359	253,844,672	224,462,687	29,381,985
2005	545,657,007	284,418,743	261,238,264	23,180,479
2006	634,847,480	325,464,848	309,382,632	16,082,216
2007	728,334,819	371,489,086	356,845,733	14,643,353
2008	857,282,065	422,007,328	435,274,737	-13,267,409
2009	686,618,082	363,533,561	323,084,521	40,449,040
2010	891,595,922	466,383,762	425,212,160	41,171,602
2011	1,079,626,746	555,213,656	524,413,090	30,800,566
2012	1,067,454,265	547,869,792	519,584,473	28,285,319
2013	1,075,217,949	559,632,434	515,585,515	44,046,919
2014	1,098,179,113	572,664,607	525,514,506	47,150,101
2015	963,255,476	526,756,503	436,498,973	90,257,530
2016	901,618,827	495,425,940	406,192,887	89,233,053
2017	1,052,172,717	573,694,421	478,478,296	95,216,125
2018	1,140,062,085	604,859,657	535,202,428	69,657,229
2019	1,045,575,557	542,232,610	503,342,947	38,889,663
2020	980,130,801	512,498,038	467,632,763	44,865,275

Note: 1) Excludes the trade between South and North Korea.

2) The balance of trade represents an excess of exports over imports, based on the "standard of customs clearance".

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」, (South) Korea International Trade Association 「Korea Trade Statistics」

7-3.  
(Exports and Imports by Country)

가	North Korea						Country
	2018		2019		2020		
	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	
	242,710	2,600,774	277,777	2,967,167	89,299	773,673	Total
	194,624	2,528,316	215,519	2,878,882	48,001	712,803	China
	1,983	32,083	3,037	44,866	702	41,954	Russian Federation
	-	-	24,909	3,008	14,855	679	Viet Nam
	3,678	17,791	1,439	10,400	1,658	4,340	India
	1,787	-	1,871	590	4,479	0	Nigeria
	-	3,230	0	3,307	0	2,591	Switzerland
	1,830	147	704	294	2,166	350	Mozambique
	688	831	1,095	289	1,902	54	Tanzania
가	3,183	-	2,077	0	1,192	740	Ghana
	341	824	280	585	167	1,739	Thailand
	3,226	-	3,394	0	1,266	498	Bangladesh
	765	399	1,325	933	332	1,230	Argentina
	-	-	-	-	726	463	Georgia
	1	3,191	8	1,406	0	1,081	Germany
	604	-	468	907	389	679	Bolivia
	817	458	1,747	99	986	8	Ethiopia
가	305	219	905	61	966	0	Madagascar
	672	90	1,644	18	894	27	Kenya
	460	-	552	282	692	172	Senegal
	137	1,177	1,089	969	506	272	Netherlands
	931	33	675	200	770	1	Indonesia
가	-	-	-	-	588	135	Saudi Arabia
	-	-	1	0	28	684	Bulgaria
	1,210	-	1,490	0	689	0	Costa Rica
	-	1,603	0	1,369	0	683	Hong Kong
	654	761	735	43	597	54	Sri Lanka
	1,249	-	1,076	1	630	13	Colombia
	64	499	9	30	435	161	Spain
	402	-	340	0	548	0	North Macedonia
	835	174	0	0	539	0	Peru
	22,264	8,948	11,388	18,628	2,596	2,262	Others

In thousand dollars

가	South Korea						Country
	2018		2019		2020		
	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	
	604,859,657	535,202,428	542,232,610	503,342,947	512,498,038	467,632,763	Total
	162,125,055	106,488,592	136,202,533	107,228,736	132,565,445	108,884,645	China
	72,719,932	58,868,313	73,343,898	61,878,564	74,115,819	57,492,178	United States
	30,528,580	54,603,749	28,420,213	47,580,853	25,097,651	46,023,036	Japan
	48,622,098	19,643,385	48,177,749	21,071,557	48,510,572	20,578,589	Viet Nam
	20,783,511	16,738,374	15,666,310	15,717,684	16,465,446	17,837,013	Taiwan
	45,996,441	1,997,322	31,912,876	1,779,542	30,653,790	1,540,394	Hong Kong
	9,372,657	20,853,971	8,685,737	19,936,937	9,576,136	20,680,918	Germany
	9,610,425	20,718,640	7,890,566	20,608,238	6,188,528	18,707,121	Australia
	3,951,951	26,335,761	3,697,120	21,840,581	3,301,896	15,979,621	Saudi Arabia
가	11,782,182	7,974,345	12,768,034	6,660,476	9,828,388	8,437,992	Singapore
	8,993,879	10,205,684	8,843,499	9,279,940	9,078,150	8,892,564	Malaysia
	7,320,899	17,504,050	7,774,133	14,566,507	6,899,968	10,630,194	Russian Federation
	15,606,221	5,884,707	15,096,302	5,565,259	11,937,316	4,900,726	India
	11,458,233	5,090,068	10,927,016	6,159,866	8,241,006	6,355,879	Mexico
	8,833,195	11,161,192	7,650,051	8,819,773	6,312,901	7,594,696	Indonesia
	8,504,994	5,582,443	7,804,095	5,317,602	6,852,684	5,196,533	Thailand
	4,775,167	6,896,946	4,243,113	4,195,815	3,987,035	6,229,994	Netherlands
	12,037,254	3,569,396	8,365,340	3,658,008	7,126,437	3,085,957	Philippines
	5,743,231	5,753,279	5,567,589	5,758,663	5,463,996	4,414,692	Canada
	4,493,008	6,302,771	3,773,365	6,449,282	3,221,111	6,650,955	Italy
	4,588,472	9,287,378	3,469,772	8,991,147	3,653,611	5,692,741	U. A. E.
	3,540,796	5,879,163	3,317,472	5,834,602	2,983,067	5,880,861	France
	6,358,760	6,809,491	5,514,842	4,168,905	4,467,374	4,370,370	United Kingdom
	4,883,693	3,908,060	4,809,207	4,295,597	3,943,638	4,237,366	Brazil
	525,978	16,293,627	357,290	13,036,553	339,097	7,562,141	Qatar
	5,980,358	1,188,879	5,297,808	1,189,057	5,544,537	1,317,083	Turkey
	1,252,986	12,794,285	956,032	10,771,088	660,349	5,827,875	Kuwait
	4,333,707	673,268	5,314,955	771,113	5,639,354	834,172	Poland
	1,807,484	4,474,551	1,214,356	3,959,509	866,536	3,543,256	Chile
	3,246,213	1,496,229	2,707,100	1,322,555	2,753,090	1,551,780	Belgium
	65,082,297	60,224,509	62,464,237	54,928,938	56,223,110	46,701,421	Others

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」, (South) Korea International Trade Association 「Korea Trade Statistics」

7-4. 1)  
(Share of Foreign Trade by Country)

: , %

가	North Korea						Country
	2018		2019		2020		
	Trade value	Share	Trade value	Share	Trade value	Share	
	2,843,484	100.0	3,244,944	100.0	862,972	100.0	Total
	2,722,940	95.8	3,094,401	95.4	760,804	88.2	China
	34,066	1.2	47,903	1.5	42,656	4.9	Russian Federation
	-	-	27,917	0.9	15,534	1.8	Viet Nam
	21,469	0.8	11,839	0.4	5,998	0.7	India
	1,787	0.1	2,461	0.1	4,479	0.5	Nigeria
	3,230	0.1	3,307	0.1	2,591	0.3	Switzerland
	1,977	0.1	998	0.0	2,516	0.3	Mozambique
	1,519	0.1	1,384	0.0	1,956	0.2	Tanzania
가	3,183	0.1	2,077	0.1	1,932	0.2	Ghana
	1,165	0.0	865	0.0	1,906	0.2	Thailand
	3,226	0.1	3,394	0.1	1,764	0.2	Bangladesh
	1,164	0.0	2,258	0.1	1,562	0.2	Argentina
	-	-	-	-	1,189	0.1	Georgia
	3,192	0.1	1,414	0.0	1,081	0.1	Germany
	604	0.0	1,375	0.0	1,068	0.1	Bolivia
	1,275	0.0	1,846	0.1	994	0.1	Ethiopia
가	524	0.0	966	0.0	966	0.1	Madagascar
	762	0.0	1,662	0.1	921	0.1	Kenya
	460	0.0	834	0.0	864	0.1	Senegal
	1,314	0.0	2,058	0.1	778	0.1	Netherlands
	964	0.0	875	0.0	771	0.1	Indonesia
	-	-	-	-	723	0.1	Saudi Arabia
가	0	0.0	1	0.0	712	0.1	Bulgaria
	1,210	0.0	1,490	0.0	689	0.1	Costa Rica
	1,603	0.1	1,369	0.0	683	0.1	Hong Kong
	1,415	0.0	778	0.0	651	0.1	Sri Lanka
	1,249	0.0	1,077	0.0	643	0.1	Colombia
	563	0.0	39	0.0	596	0.1	Spain
	402	0.0	340	0.0	548	0.1	North Macedonia
	1,009	0.0	0	0.0	539	0.1	Peru
	31,212	1.1	30,016	0.9	4,858	0.6	Others
/	31,272	-	6,874	-	3,903	-	S/N Korea

: 1)  
 : ( ) KOTRA 「  
 ( ) 「  
 「<https://www.kita.net>>  
 「<https://www.tongtong.go.kr>>

In thousand dollars, percent							
가	South Korea						Country
	2018		2019		2020		
	Trade value	Share	Trade value	Share	Trade value	Share	
	1,140,062,085	100.0	1,045,575,557	100.0	980,130,801	100.0	Total
	268,613,647	23.6	243,431,269	23.3	241,450,090	24.6	China
	131,588,245	11.5	135,222,462	12.9	131,607,997	13.4	United States
	85,132,329	7.5	76,001,066	7.3	71,120,687	7.3	Japan
	68,265,483	6.0	69,249,306	6.6	69,089,161	7.0	Viet Nam
	37,521,885	3.3	31,383,994	3.0	34,302,459	3.5	Taiwan
	47,993,763	4.2	33,692,418	3.2	32,194,184	3.3	Hong Kong
	30,226,628	2.7	28,622,674	2.7	30,257,054	3.1	Germany
	30,329,065	2.7	28,498,804	2.7	24,895,649	2.5	Australia
	30,287,712	2.7	25,537,701	2.4	19,281,517	2.0	Saudi Arabia
가	19,756,527	1.7	19,428,510	1.9	18,266,380	1.9	Singapore
	19,199,563	1.7	18,123,439	1.7	17,970,714	1.8	Malaysia
	24,824,949	2.2	22,340,640	2.1	17,530,162	1.8	Russian Federation
	21,490,928	1.9	20,661,561	2.0	16,838,042	1.7	India
	16,548,301	1.5	17,086,882	1.6	14,596,885	1.5	Mexico
	19,994,387	1.8	16,469,824	1.6	13,907,597	1.4	Indonesia
	14,087,437	1.2	13,121,697	1.3	12,049,217	1.2	Thailand
	11,672,113	1.0	8,438,928	0.8	10,217,029	1.0	Netherlands
	15,606,650	1.4	12,023,348	1.1	10,212,394	1.0	Philippines
	11,496,510	1.0	11,326,252	1.1	9,878,688	1.0	Canada
	10,795,779	0.9	10,222,647	1.0	9,872,066	1.0	Italy
	13,875,850	1.2	12,460,919	1.2	9,346,352	1.0	U. A. E.
	9,419,959	0.8	9,152,074	0.9	8,863,928	0.9	France
	13,168,251	1.2	9,683,747	0.9	8,837,744	0.9	United Kingdom
	8,791,753	0.8	9,104,804	0.9	8,181,004	0.8	Brazil
	16,819,605	1.5	13,393,843	1.3	7,901,238	0.8	Qatar
	7,169,237	0.6	6,486,865	0.6	6,861,620	0.7	Turkey
	14,047,271	1.2	11,727,120	1.1	6,488,224	0.7	Kuwait
	5,006,975	0.4	6,086,068	0.6	6,473,526	0.7	Poland
	6,282,035	0.6	5,173,865	0.5	4,409,792	0.4	Chile
	4,742,442	0.4	4,029,655	0.4	4,304,870	0.4	Belgium
	125,306,806	11.0	117,393,175	11.2	102,924,531	10.5	Others
/	31,272	-	6,874	-	3,903	-	S/N Korea

Note: 1) The total trade value excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」, (South) Korea International Trade Association 「Korea Trade Statistics」 (Trade between S/N Korea) Ministry of Unification

7-5. 1)  
(Exports and Imports of North Korea by Commodity)

Commodities	2019		2020	
	Exports	Imports	Exports	Imports
Total	277,777	2,967,167	89,299	773,673
01 Live animals	-	81	-	35
02 Edible meat	77	8,981	20	1,554
03 Fish, crustaceans, mollusks, etc.	555	55,904	586	5,087
04 Dairy produce, bird's eggs, natural honey, etc.	1	6,968	-	3,636
05 Other products of animal origin	278	25,664	31	175
06 Live trees & other plants, bulbous roots, etc.	356	521	8	49
07 Edible vegetables and roots & tubers	11	13,467	-	1,423
08 Edible fruit and nuts	13	64,220	67	8,266
09 Coffee, tea and spices	31	15,566	-	1,328
10 Cereals	-	95,694	-	17,011
11 Products of the milling industry	1,041	80,052	-	38,720
12 Oil seeds & oleaginous fruits and industrial & medical plants	128	6,587	43	387
13 Lacs, resins and other vegetable saps & juice	63	7,636	9	13
14 Materials for vegetable plaiting	618	1,440	-	152
15 Animal fats and decomposition products	600	148,363	-	84,343
16 Preparations of meat, fish, crustaceans, etc.	-	22,853	-	2,965
17 Sugars and sugar confectionery	308	45,429	112	35,105
18 Cocoa and cocoa preparations	-	3,568	13	1,717
19 Cereals, flour, dairy products and bakery products	27	13,301	75	2,015
20 Preparations of vegetables, fruit and nuts	20	3,996	28	435
21 Miscellaneous edible preparations	567	18,080	190	6,177
22 Beverages, spirits and vinegar	434	38,685	1,171	5,096
23 Residues & wastes generated from the food industries	100	17,073	-	2,321

: 1) HS2

: ( ) KOTRA 「 」



In thousand dollars

Commodities	2019		2020	
	Exports	Imports	Exports	Imports
24 Tobacco	1,710	93,550	823	39,996
25 Salt, sulphur, earths and stones, plaster, lime and cement	308	11,366	184	399
26 Ores, slag and ash	21,512	1,429	5,624	716
27 Mineral fuels and mineral oils	12,474	345,959	12,765	238,686
28 Inorganic chemicals, jewelry, rare-earth metal, etc.	6,251	25,773	951	8,467
29 Organic chemicals	3,277	49,085	1,977	18,090
30 Pharmaceutical products	2,048	53,931	653	25,288
31 Fertilizers	1,290	43,228	515	5,495
32 Dyes, pigments and paint	787	27,704	380	3,835
33 Perfumery and cosmetic	1,046	13,227	275	2,546
34 Soap, washing preparations, etc.	263	26,269	179	7,063
35 Albuminoidal substances, glue and catalysts	138	12,620	67	3,944
36 Explosives and chemical products	-	511	-	6
37 Photographic or cinematographic goods	3	596	-	120
38 Miscellaneous chemical products	5,980	17,315	3,131	3,731
39 Plastics and articles thereof	7,064	274,951	5,309	36,072
40 Rubber and articles thereof	1,315	63,307	1,102	24,475
41 가 Raw hides or skins and leather	215	477	136	127
42 가 Articles of leather, travel goods and handbags	1,838	6,801	51	459
43 Furskins, artificial fur and products	-	5,257	9	49
44 Wood and articles of wood; wood charcoal	10	30,704	-	3,530
45 Cork and articles thereof	-	1	-	-
46 Manufactures of straw, esparto and plaiting materials	915	259	92	18
47 Pulp of wood; waste and scrap of paper	498	1,403	91	1,091

Note: 1) Classification according to the chapters of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS-2).

Excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」

7-5. ( )<sup>1)</sup>  
 (Exports and Imports of North Korea by Commodity)(Cont'd)

Commodities	2019		2020	
	Exports	Imports	Exports	Imports
48 Paper and paperboard; articles of paper or of paperboard	2,283	67,445	921	15,951
49 Printed books, newspapers and other printed products	149	571	27	7
50 Silk	30	-	-	-
51 Wool and woven fabric	132	9,258	-	1,240
52 Cotton	692	23,317	112	2,168
53 Other vegetable textile fibres; woven fabrics of paper yarn	45	1,120	5	310
54 Man-made filaments	1,298	189,523	430	17,289
55 Man-made staple fibres	537	56,515	365	10,369
56 Wadding, felt and nonwovens; etc.	218	64,348	169	7,581
57 Carpets and floor mats	-	1,697	-	220
58 Special woven fabrics	143	18,151	80	1,725
59 Impregnated, coated, clad and industrial textile fabrics	1,074	35,759	587	3,225
60 Knitted and crocheted fabrics	238	89,951	618	5,855
61 Articles of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted	21	89,851	134	4,935
62 Articles of apparel and clothing accessories, not knitted or crocheted	95	33,237	33	1,651
63 Other woven textile articles	86	47,077	288	3,594
64 Footwear	7,409	50,856	671	5,714
65 Headgear	8	4,206	40	134
66 Umbrellas, walking - sticks, seat - sticks, etc.	35	4,358	27	394
67 Prepared feathers and downy hair; articles	34,063	29,913	2,480	2,919
68 Articles of stone, plaster, cement or similar materials	372	9,592	104	1,472
69 Ceramic products	114	68,886	25	6,934
70 Glass and glassware	5,200	24,372	349	2,870
71 Precious stones, precious metals	635	1,428	144	351
72 Iron and steel	35,272	419	13,796	147

: 1) HS2

: ( ) KOTRA 「

In thousand dollars

Commodities	2019		2020	
	Exports	Imports	Exports	Imports
73 Articles of iron or steel	921	315	1,419	86
74 Copper and articles thereof	517	1,296	292	461
75 Nickel and articles thereof	-	-	-	-
76 Aluminium and articles thereof	793	508	320	105
78 Lead and articles thereof	700	270	-	350
79 Zinc and articles thereof	698	-	1,119	-
80 Tin and articles thereof	807	-	2	-
81 Other base metals	-	-	1	-
82 Tools and instruments of base metal	361	43	461	30
83 Miscellaneous articles of base metal	158	175	342	2
84 Nuclear reactors, boilers and machinery	8,379	2,415	6,114	1,326
85 Electrical machinery, sound recorders and television equipment & components	8,604	3,043	2,482	628
86 Railway or tramway locomotives and signal equipment	7	28	52	5
87 Vehicles and parts thereof	3,913	465	2,522	537
88 Aircraft and parts thereof	28	-	-	-
89 Ships, boats and floating structures	350	-	-	-
90 Optical and medical instruments; parts and accessories thereof	18,076	16,153	3,902	5,986
91 Clocks & watches and parts thereof	49,489	82,834	6,802	8,875
92 Musical instruments; parts thereof	1,771	3,300	454	359
93 Arms and ammunition	-	-	-	-
94 가 Furniture, bedding, etc.	647	75,200	236	8,035
95 Toys; parts and thereof	9,778	19,199	734	2,155
96 Miscellaneous manufactured articles	288	40,055	163	4,308
97 Works of art	4	10	-	2
99 Unclassified	7,169	156	3,810	1,155

Note: 1) Classification according to the chapters of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS-2).  
Excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」

7-6. / (2020 )<sup>1)</sup>  
 (Exports and Imports of North Korea by Country and Commodity (2020))

	China		Russian Federation		Vietnam	
	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports
	48,001	712,803	702	41,954	14,855	679
01	-	-	-	35	-	-
02	-	1,098	-	152	-	-
03	-	4,692	-	-	77	-
04	-	1,023	-	-	-	-
05	12	175	-	-	19	-
06	8	3	-	-	-	-
07	-	1,422	-	-	-	-
08	-	8,266	-	-	52	-
09	-	1,218	-	-	-	-
10	-	950	-	15,388	-	320
11	-	36,612	-	2,100	-	-
12	-	297	-	12	9	-
13	-	13	-	-	9	-
14	-	152	-	-	-	-
15	-	79,877	-	4,466	-	-
16	-	2,948	-	-	-	-
17	-	32,490	-	2,565	-	-
18	-	977	-	-	13	-
19	-	2,015	-	-	-	-
20	-	323	-	-	-	-
21	7	5,187	-	153	116	-
22	107	4,488	-	-	180	-
23	-	2,310	-	-	-	-
24	255	39,259	-	-	568	-
25	-	399	-	-	182	-
26	5,624	37	-	-	-	-
27	11,848	227,349	-	10,993	221	-
28	346	8,374	-	-	69	-
29	-	17,365	4	-	236	-
30	-	18,472	-	3,904	16	-
31	467	5,473	-	-	-	-
32	-	3,734	-	8	141	-
33	134	2,393	3	6	121	-

: 1) HS2

: ( ) KOTRA 「

In thousand dollars

India		Nigeria		Switzerland		Commodities
Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	
1,658	4,340	4,479	0	0	2,591	Total
-	-	-	-	-	-	01 Live animals
-	-	-	-	-	-	02 Edible meat
-	123	-	-	-	-	03 Fish, crustaceans, mollusks, etc.
-	-	-	-	-	2,589	04 Dairy produce, birds eggs, natural honey, etc.
-	-	-	-	-	-	05 Other products of animal origin
-	-	-	-	-	-	06 Live trees & other plants, bulbous roots, etc.
-	-	-	-	-	-	07 Edible vegetables and roots & tubers
-	-	-	-	-	-	08 Edible fruit and nuts
-	17	-	-	-	-	09 Coffee, tea and spices
-	353	-	-	-	-	10 Cereals
-	-	-	-	-	-	11 Products of the milling industry
-	51	-	-	-	-	12 Oil seeds & oleaginous fruits and industrial & medical plants
-	-	-	-	-	-	13 Lacs, resins and other vegetable saps & juice
-	-	-	-	-	-	14 Materials for vegetable plaiting
-	-	-	-	-	-	15 Animal fats and decomposition products
-	-	-	-	-	-	16 Preparations of meat, fish, crustaceans, etc.
-	-	-	-	-	-	17 Sugars and sugar confectionery
-	-	-	-	-	-	18 Cocoa and cocoa preparations
-	-	-	-	-	-	19 Cereals, flour, dairy products and bakery products
-	-	-	-	-	-	20 Preparations of vegetables, fruit and nuts
-	-	-	-	-	-	21 Miscellaneous edible preparations
-	-	-	-	-	-	22 Beverages, spirits and vinegar
-	-	-	-	-	-	23 Residues & wastes generated from the food industries
-	-	-	-	-	-	24 Tobacco
-	-	-	-	-	-	25 Salt, sulphur, earths and stones, plaster, lime and cement
-	-	-	-	-	-	26 Ores, slag and ash
-	16	2	-	-	-	27 Mineral fuels and mineral oils
110	34	-	-	-	-	28 Inorganic chemicals, jewelry, rare-earth metal, etc.
29	508	1,263	-	-	-	29 Organic chemicals
-	1,627	-	-	-	2	30 Pharmaceutical products
-	22	-	-	-	-	31 Fertilizers
-	85	-	-	-	-	32 Dyes, pigments and paint
-	121	-	-	-	-	33 Perfumery and cosmetic

Note: 1) Classification according to the chapters of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS-2).  
Excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」

7-6. / (2020 )( )<sup>1)</sup>  
 (Exports and Imports of North Korea by Country and Commodity (2020))(Cont'd)

	China		Russian Federation		Vietnam	
	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports
34	-	7,036	13	-	160	-
35	-	2,138	-	5	56	-
36	-	6	-	-	-	-
37	-	120	-	-	-	-
38	1,512	3,214	3	61	266	-
39	74	35,835	194	32	1,420	-
40	1	24,364	-	37	631	-
41 가	-	121	-	-	85	-
42 가	49	303	-	-	-	-
43	-	49	-	-	9	-
44	-	3,335	-	7	-	-
45	-	-	-	-	-	-
46	92	8	-	-	-	-
47	-	1,072	-	-	-	-
48	143	15,688	-	-	76	-
49	1	7	-	-	19	-
50	-	-	-	-	-	-
51	-	1,029	-	-	-	-
52	-	2,099	-	-	71	-
53	5	293	-	-	-	-
54	-	17,100	-	-	324	-
55	-	10,363	-	-	253	-
56	-	7,571	-	-	95	-
57	-	220	-	-	-	-
58	-	1,717	-	-	23	-
59	-	3,225	-	-	162	-
60	-	5,855	-	-	487	-
61 / ( , )	-	4,656	1	-	36	-
62 / ( , )	2	1,539	6	-	10	-
63	6	3,569	-	-	122	18
64	660	5,695	1	-	-	14
65	-	100	-	-	-	-
66	27	394	-	-	-	-

: 1) HS2  
 : ( )KOTRA 「 」

In thousand dollars

India		Nigeria		Switzerland		Commodities
Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	
-	27	-	-	-	-	34 Soap, washing preparations, etc.
-	11	-	-	-	-	35 Albuminoidal substances, glue and catalysts
-	-	-	-	-	-	36 Explosives and chemical products
-	-	-	-	-	-	37 Photographic or cinematographic goods
-	227	13	-	-	-	38 Miscellaneous chemical products
148	190	1,833	-	-	-	39 Plastics and articles thereof
-	27	-	-	-	-	40 Rubber and articles thereof
-	-	51	-	-	-	41 Raw hides or skins and leather
-	21	-	-	-	-	42 Articles of leather, travel goods and handbags
-	-	-	-	-	-	43 Furskins, artificial fur and products
-	-	-	-	-	-	44 Wood and articles of wood; wood charcoal
-	-	-	-	-	-	45 Cork and articles thereof
-	-	-	-	-	-	46 Manufactures of straw, esparto and plaiting materials
-	-	-	-	-	-	47 Pulp of wood; waste and scrap of paper
-	-	135	-	-	-	48 Paper and paperboard; articles of paper or of paperboard
-	-	-	-	-	-	49 Printed books, newspapers and other printed products
-	-	-	-	-	-	50 Silk
-	211	-	-	-	-	51 Wool and woven fabric
-	69	-	-	-	-	52 Cotton
-	-	-	-	-	-	53 Other vegetable textile fibres; woven fabrics of paper yarn
-	189	-	-	-	-	54 Man-made filaments
-	6	-	-	-	-	55 Man-made staple fibres
47	-	-	-	-	-	56 Wadding, felt and nonwovens; etc.
-	-	-	-	-	-	57 Carpets and floor mats
-	8	-	-	-	-	58 Special woven fabrics
-	-	33	-	-	-	59 Impregnated, coated, clad and industrial textile fabrics
39	-	-	-	-	-	60 Knitted and crocheted fabrics
-	55	-	-	-	-	61 Articles of apparel and clothing accessories, knitted or crocheted
3	61	-	-	-	-	62 Articles of apparel and clothing accessories, not knitted or crocheted
7	5	62	-	-	-	63 Other woven textile articles
-	-	-	-	-	-	64 Footwear
-	-	-	-	-	-	65 Headgear
-	-	-	-	-	-	66 Umbrellas, walking-sticks, seat-sticks, etc.

Note: 1) Classification according to the chapters of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS-2).

Excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」

7-6. / (2020 )( )<sup>1)</sup>  
 (Exports and Imports of North Korea by Country and Commodity (2020))(Cont'd)

	China		Russian Federation		Vietnam	
	Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports
67	2,480	2,919	-	-	-	-
68	3	1,459	37	-	47	13
69	1	6,934	1	-	2	-
70	313	2,825	-	-	27	-
71	7	86	-	-	134	-
72	11,499	-	1	-	1,503	113
73	14	19	1	55	538	-
74	-	-	-	6	165	-
75	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	13	114	-
78	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	479	-
80	-	-	-	-	2	-
81	-	-	-	-	1	-
82	-	17	10	13	372	-
83	2	-	-	2	184	-
84	-	316	14	801	1,877	-
85	-	122	16	67	951	160
86	-	-	-	5	-	-
87	-	468	1	34	1,238	-
88	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-
90	1,270	5,838	1	62	804	7
91	6,796	8,873	-	-	4	-
92	152	359	269	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-
94 가	-	7,992	126	6	14	34
95	672	2,151	-	-	3	-
96	10	4,307	-	-	62	-
97	-	-	-	-	-	-
99	3,402	6	-	966	-	-

: 1) HS2  
 : ( )KOTRA 「



In thousand dollars

India		Nigeria		Switzerland		Commodities
Exports	Imports	Exports	Imports	Exports	Imports	
-	-	-	-	-	-	67 Prepared feathers and downy hair; articles
-	-	-	-	-	-	68 Articles of stone, plaster, cement or similar materials
-	-	-	-	-	-	69 Ceramic products
-	45	-	-	-	-	70 Glass and glassware
-	103	-	-	-	-	71 Precious stones, precious metals
166	33	-	-	-	-	72 Iron and steel
2	-	21	-	-	-	73 Articles of iron or steel
114	-	-	-	-	-	74 Copper and articles thereof
-	-	-	-	-	-	75 Nickel and articles thereof
-	-	-	-	-	-	76 Aluminium and articles thereof
-	-	-	-	-	-	78 Lead and articles thereof
-	-	-	-	-	-	79 Zinc and articles thereof
-	-	-	-	-	-	80 Tin and articles thereof
-	-	-	-	-	-	81 Other base metals
-	-	-	-	-	-	82 Tools and instruments of base metal
11	-	44	-	-	-	83 Miscellaneous articles of base metal
680	37	462	-	-	-	84 Nuclear reactors, boilers and machinery
134	-	439	-	-	-	85 Electrical machinery, sound recorders and television equipment & components
49	-	-	-	-	-	86 Railway or tramway locomotives and signal equipment
-	34	99	-	-	-	87 Vehicles and parts thereof
-	-	-	-	-	-	88 Aircraft and parts thereof
-	-	-	-	-	-	89 Ships, boats and floating structures
119	20	4	-	-	-	90 Optical and medical instruments; parts and accessories thereof
-	2	-	-	-	-	91 Clocks & watches and parts thereof
-	-	-	-	-	-	92 Musical instruments; parts thereof
-	-	-	-	-	-	93 Arms and ammunition
-	1	-	-	-	-	94 Furniture, bedding, etc.
-	-	-	-	-	-	95 Toys; parts and thereof
-	1	18	-	-	-	96 Miscellaneous manufactured articles
-	-	-	-	-	-	97 Works of art
-	-	-	-	-	-	99 Unclassified

Note: 1) Classification according to the chapters of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS-2).

Excludes the trade between South and North Korea.

Source: (North) KOTRA 「Trade trends in North Korea」

## 7-7.

## (Exports and Imports of Hard Coal)

: M/T

In thousand M/T

Year	North Korea		South Korea	
	Exports	Imports	Exports	Imports
1994	425	1,644	-	39,062
1999	356	...	-	50,419
2000	360	...	-	59,426
2001	300	...	-	60,475
2002	557	...	-	67,957
2003	755	...	-	71,664
2004	1,571	...	-	76,353
2005	2,804	...	-	73,896
2006	2,480	...	-	76,001
2007	3,740	19	-	84,799
2008	2,626	2	-	96,424
2009	3,002	22	-	99,420
2010	4,638	85	-	113,501
2011	11,178	0	-	124,935
2012	12,011	1,089	-	121,434
2013	16,703	63	-	124,704
2014	15,610	113	-	126,167
2015	19,863	953	-	127,080
2016	22,586	1,240	-	127,892
2017	4,906	706	-	129,113
2018	-	...	-	125,749
2019	-	782	-	128,066

7-8. 1)  
(U.S. Dollar Exchange Rate)

In won/dollar

Year	( ) <sup>2)</sup> North Korea (trade exchange rate)	( ) South Korea (annual average basic exchange rate)
2002	2.21	1,251.24
2003	145.00	1,191.70
2004	139.00	1,145.31
2005	140.00	1,024.24
2006	141.00	956.11
2007	135.00	929.20
2008	130.00	1,102.59
2009	100.00	1,276.40
2010	101.60	1,156.26
2011	98.00	1,108.11
2012	101.00	1,126.88
2013	99.70	1,095.04
2014	99.80	1,053.22
2015	108.80	1,131.49
2016	108.40	1,160.50
2017	107.30	1,130.84
2018	105.60	1,100.30
2019	108.10	1,165.65
2020	108.20	1,180.05

:1) 1 ( ) , 가  
( )  
2) 2002.1~6 2.21 , 7~12 153  
(2002.7.1. )  
:( ) , ( ) ( )  
「<http://www.smbs.biz>>」

Note: 1) Figures are expressed as US dollar exchange rates to the North Korea won and to South Korea won. Therefore, it is not possible to make a direct comparison.  
2) Reflecting the economic improvement measures imposed on July 1, 2002, the exchange rate between Jan. and Jun. 2002 was 2.21 while that of Jul. and Dec. 2002 was 153.  
Source: (North) An associated agency, (South) Seoul Money Brokerage Services 「Periodic Basic Exchange Rates」



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## VIII. 교통 · 물류

### Transport and Traffic

1. 철도 총연장	135
2. 전철 총연장 및 전철화율	136
3. 지하철 총연장	137
4. 철도차량 보유 대수	138
5. 도로 총연장 및 고속도로 길이	139
6. 자동차 등록 및 항공기 보유 대수	140
7. 항만 하역능력	141
8. 선박 보유톤수	142



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## 8-1.

## (Total Length of Railway)

In km

Year	North Korea	South Korea			
		Railway - km		Track length	
		KORAIL	( )SR SR	KORAIL	( )SR SR
2002	5,235	3,129	-	6,845	-
2003	5,235	3,140	-	7,530	-
2004	5,235	3,374	-	7,746	-
2005	5,235	3,392	-	7,872	-
2006	5,235	3,392	-	7,890	-
2007	5,242	3,399	-	7,950	-
2008	5,242	3,391	-	8,137	-
2009	5,242	3,378	-	7,991	-
2010	5,265	3,557	-	8,426	-
2011	5,298	3,559	-	8,428	-
2012	5,299	3,572	-	8,419	-
2013	5,299	3,590	-	8,456	-
2014	5,302	3,590	-	8,465	-
2015	5,304	3,874	-	9,001	-
2016	5,226	3,918	61	9,364	0.121
2017	5,287	4,078	61	9,693	0.121
2018	5,289	4,074	61	9,681	0.121
2019	5,295	4,087	61	9,697	0.121
2020	5,296	4,093	61	9,777	0.121

: 1)

: ( ) , ( )

Note: 1) Railway-km.

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Railroad  
「Statistical Yearbook of Railroad」

## 8-2.

## (Total Length of Electric Railway and Rates of Railway Electrification)

Year	North Korea		South Korea	
	(km) Total length of electric railway	(%) Rates of railway electrification	(km) Total length of electric railway	(%) Rates of railway electrification
1985	2,741.0	60.7	431.7	13.8
1994	3,850.0	75.3	556.3	17.9
1999	4,132.0	79.2	662.2	21.2
2000	4,189.0	80.3	668.7	21.4
2001	4,211.0	80.6	668.7	21.4
2002	4,211.0	80.4	668.7	21.4
2003	4,211.0	80.4	682.5	21.7
2004	4,211.0	80.4	1,588.4	47.1
2005	4,211.0	80.4	1,669.9	49.2
2006	4,211.0	80.4	1,818.4	53.6
2007	4,211.0	80.3	1,817.8	53.5
2008	4,211.0	80.3	1,843.4	54.4
2009	4,211.0	80.3	1,889.0	55.9
2010	4,229.0	80.3	2,147.0	60.4
2011	4,229.0	79.8	2,357.7	66.2
2012	4,229.0	79.8	2,445.3	68.5
2013	4,229.0	79.8	2,453.8	68.3
2014	4,232.0	79.8	2,456.7	68.4
2015	4,232.0	79.8	2,727.3	70.4
2016	4,232.0	79.8	2,873.2	72.2
2017	4,293.0	81.2	2,994.4	72.3
2018	4,293.0	81.2	2,994.4	72.4
2019	4,293.0	81.2	2,990.1	72.1
2020	4,293.0	81.2	3,043.0	73.2

:( ) , ( )

「 Statistical Yearbook of Railroad 」

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Railroad  
「 Statistical Yearbook of Railroad 」



### 8-3. (Total Length of Underground Railway)

: km In km

Year	North Korea	South Korea <sup>1)</sup>
1975	12.0	7.8
1980	32.0	68.0
1985	32.0	177.8
1994	34.0	177.8
1999	34.0	413.4
2000	34.0	449.7
2001	34.0	449.7
2002	34.0	449.7
2003	34.0	449.7
2004	34.0	470.2
2005	34.0	519.7
2006	34.0	540.2
2007	34.0	540.2
2008	34.0	540.2
2009	34.0	567.2
2010	34.0	567.2
2011	34.0	601.5
2012	34.0	612.1
2013	34.0	630.2
2014	34.0	630.2
2015	34.0	653.3
2016	34.0	682.5
2017	34.0	693.5
2018	34.0	707.1
2019	34.0	730.5
2020	34.0	730.5

: 1)

: ( )  
( )「<https://stat.molit.go.kr>」

Note: 1) Excludes national railway.

Source: (North) An associated agency,

(South) Ministry of Land, Infrastructure and Transport

## 8-4.

## (Number of Rolling Stock)

In number of cars

Year	North Korea			South Korea		
	Locomotive	Passenger car	Freight car	Locomotive <sup>1)</sup>	Passenger car	Freight car
2002	1,161	1,154	18,091	2,851	1,454	14,113
2003	1,180	1,599	18,186	3,039	1,495	14,450
2004	1,192	1,601	18,226	3,013	1,294	14,286
2005	1,217	1,799	18,865	3,029	1,272	13,817
2006	1,227	2,043	19,177	3,252	1,251	13,178
2007	1,224	2,228	19,510	3,226	1,226	13,183
2008	1,223	2,227	21,334	3,188	1,207	13,105
2009	1,202	2,272	22,211	3,198	1,167	12,843
2010	1,180	2,180	22,952	3,267	1,127	12,755
2011	1,166	2,129	23,636	3,286	1,080	12,705
2012	1,177	2,056	24,778	3,297	1,057	12,570
2013	1,168	2,102	24,896	3,247	1,057	12,192
2014	1,186	2,125	24,773	3,171	992	11,413
2015	1,185	2,129	24,207	3,103	969	11,076
2016	1,190	2,213	24,113	3,207	921	11,031
2017	1,195	2,206	23,912	3,164	920	10,865
2018	1,173	2,115	23,911	3,159	909	10,500
2019	1,151	2,024	23,665	3,112	821	10,359
2020	1,130	1,934	23,440	3,166	761	10,008

: 1) ,  
:( ) , ( )

Note: 1) Includes diesel rail car, electric rail car.  
Source: (North) An associated agency, (South) Korea Railroad  
「Statistical Yearbook of Railroad」

## 8-5.

## (Total Length of Roads and Expressways)

: km

In km

Year	North Korea		South Korea	
	Total length of roads	Total length of expressways	Total length of roads	Total length of expressways
2002	24,449	724	96,037	2,778
2003	24,879	724	97,253	2,778
2004	25,185	724	100,278	2,923
2005	25,495	724	102,293	2,968
2006	25,544	724	102,061	3,103
2007	25,600	724	103,340	3,368
2008	25,800	752	104,236	3,447
2009	25,854	727	104,983	3,776
2010	25,950	727	105,565	3,859
2011	26,110	727	105,931	3,913
2012	26,114	727	105,703	4,044
2013	26,114	727	106,414	4,111
2014	26,114	729	105,673	4,139
2015	26,183	729	107,527	4,193
2016	26,176	774	108,780	4,438
2017	26,178	658	110,091	4,717
2018	26,180	658	110,714	4,767
2019	26,196	658	111,314	4,767
2020	26,202	658	112,977	4,848

( ) ,  
( ) 「<https://stat.molit.go.kr>」

Source: (North) An associated agency,  
(South) Ministry of Land, Infrastructure and Transport

## 8-6.

## (Number of Motor Vehicles Registered and Airplanes)

Year	( ) Motor vehicles (in thousand vehicles)		( ) Airplanes (in number of vehicles)	
	North Korea	South Korea	North Korea	South Korea
2002	247.9	13,949.4	20	177
2003	242.2	14,586.8	20	197
2004	249.0	14,934.1	20	221
2005	249.7	15,396.7	20	245
2006	251.7	15,895.2	20	285
2007	260.0	16,428.2	21	316
2008	259.0	16,794.2	21	347
2009	254.0	17,325.2	21	384
2010	257.0	17,941.4	22	426
2011	262.0	18,437.4	22	467
2012	266.1	18,870.5	22	514
2013	271.9	19,400.9	23	548
2014	275.8	20,118.0	23	584
2015	278.4	20,989.9	24	652
2016	285.0	21,803.4	24	687
2017	292.0	22,528.3	24	721
2018	284.0	23,202.6	24	755
2019	274.0	23,677.4	24	772
2020	264.0	24,366.0	24	744

: ( )  
( )「<https://stat.molit.go.kr>」  
「<http://atis.koca.go.kr>」Source: (North) An associated agency,  
(South) Ministry of Land, Infrastructure and Transport,  
Aviation Technical Information System

## 8-7.

## (Cargo Handling Capacity at Ports)

In thousand tons

Year	1)	
	North Korea	South Korea
2002	35,500	486,889
2003	35,500	510,159
2004	36,900	523,487
2005	37,000	659,030
2006	37,000	690,891
2007	37,000	737,456
2008	37,000	768,477
2009	37,000	813,581
2010	37,000	928,524
2011	37,000	943,900
2012	37,000	1,017,190
2013	37,000	1,024,977
2014	41,560	1,109,669
2015	41,560	1,139,383
2016	41,570	1,140,799
2017	41,760	1,164,452
2018	43,610	1,188,206
2019	43,610	1,199,814
2020	43,611	1,294,998

: 1) 2014 가  
 : ( ) ,  
 ( ) 「<https://www.mof.go.kr>>

Note: 1) In 2014, cargo handling capacity at ports increased owing to the modernization of facilities, including in the port of Najin.  
 Source: (North) An associated agency,  
 (South) Ministry of Oceans and Fisheries

## 8-8.

## (Tonnage of Vessels)

Year	North Korea	South Korea	In ten thousand G/T
			1) Registered vessels
2002	81	1,530	764
2003	88	1,471	745
2004	90	1,671	851
2005	90	1,918	1,007
2006	90	1,853	1,113
2007	90	2,414	1,393
2008	86	2,476	1,471
2009	84	2,680	1,392
2010	80	3,129	1,427
2011	76	3,586	1,367
2012	76	4,013	1,306
2013	73	4,371	1,358
2014	71	4,620	1,392
2015	100	4,650	1,339
2016	93	4,460	1,304
2017	101	4,573	1,270
2018	101	4,387	1,170
2019	101	4,718	1,270
2020	102	5,291	1,453

: 1) ( )  
 G/T(Gross Tonnage):  
 : ( )  
 ( ) 「 」

Note: 1) Includes Bare Boat Charter with Hire Purchase.  
 G/T(Gross Tonnage): Overall internal volume of vessels expressed in tons.  
 Source: (North) An associated agency,  
 (South) Ministry of Oceans and Fisheries  
 「Statistical Yearbook of Oceans & Fisheries」

## IX. 남북한 교류

Exchange between South and North Korea

1. 분야별 남북회담 개최	145
2. 남북 인적교류 현황	146
3. 분야별 북한 방문자 수	147
4. 육로출경	148
5. 남북 차량 왕래 현황	149
6. 남북 선박 왕래 현황	150
7. 남북 항공기 왕래 현황	151
8. 북한이탈주민 입국 현황	152
9. 이산가족 교류	153
10. 관광객 현황	154
11. 협력사업 승인 현황	155
12. 대북 인도적 지원 현황	156
13. 분야별 대북 지원 현황	157
14. 대북 비료지원(정부차원)	158
15. 기금조성 현황	159
16. 기금집행	160



통계청

이 면은 빈 공간입니다.



9-1. 1)  
(South-North Dialogue by Sector)

In cases

Year	Total	Politics	Military affairs	Economy	Humanitarian assistance	Social and cultural
1971~2001	370	197	6	11	122	34
2002	32	4	9	14	3	2
2003	36	5	6	17	7	1
2004	23	2	5	13	2	1
2005	34	10	3	11	4	6
2006	23	5	4	8	3	3
2007	55	13	11	22	3	6
2008	6	0	2	3	0	1
2009	6	0	0	4	2	0
2010	8	0	1	3	4	0
2011	1	0	1	0	0	0
2012	-	-	-	-	-	-
2013	24	1	0	22	1	0
2014	8	2	1	3	1	1
2015	5	3	0	1	1	0
2016	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-
2018	36	19	4	4	2	7
2019	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0
Total	667	261	53	136	155	62

:1) ( ) / ( ) / Note: 1) Politics (Ministerial or Vice Ministerial-level dialogues, etc.) /  
 ( ) / ( ) Military affairs (General working-level Military Talks, etc.) /  
 Economy (the Economic Cooperation Promotion Committee, etc.) /  
 Humanitarian assistance society (Inter-Korean Red Cross Talks Sports talks, etc.)  
 「 <https://dialogue.unikorea.go.kr> 」  
 Source: Ministry of Unification

9-2. 1)  
(Exchanges of People between South and North Korea)

In person

Year	Total	( ) Visits to North Korea	( ) Visits to South Korea
1999	5,661	5,599	62
2000	7,986	7,280	706
2001	8,742	8,551	191
2002	13,877	12,825	1,052
2003	16,303	15,280	1,023
2004	26,534	26,213	321
2005	88,341	87,028	1,313
2006	101,708	100,838	870
2007	159,214	158,170	1,044
2008	186,775	186,443	332
2009	120,862	120,616	246
2010	130,251	130,119	132
2011	116,061	116,047	14
2012	120,360	120,360	0
2013	76,543	76,503	40
2014	129,394	129,028	366
2015	132,101	132,097	4
2016	14,787	14,787	0
2017	115	52	63
2018	7,498	6,689	809
2019	9,835	9,835	0
2020	613	613	0

: 1)  
:

Note: 1) Excluded tourists visiting Mt Geumgang and other areas  
Source: Ministry of Unification

## 9-3.

## (Number of South Koreans Visiting North Korea by Sector)

In number of cases, person

Grouping		2019		2020	
		( ) Number of approved cases	( ) Number of visitors to North Korea	( ) Number of approved cases	( ) Number of visitors to North Korea
Total		522	9,835	13	613
Economic exchanges	Sub total	202	67	-	-
	Gaeseong Industrial Complex	198	-	-	-
	Trade	-	-	-	-
	Economic cooperation	4	67	-	-
Social & cultural	Sub total	7	590	-	-
	Social and cultural	5	587	-	-
	Local governments and others	2	3	-	-
가 Separated families	Sub total	-	-	-	-
	가 Exchange of separated families	-	-	-	-
	Management of a family reunion center	-	-	-	-
Aid to North Korea	Sub total	28	36	-	-
	Humanitarian aid	20	23	-	-
	Development cooperation	8	13	-	-
Operation of Inter-Korean Joint Liaison office		285	9,142	13	613
Others		-	-	-	-

Source: Ministry of Unification

## 9-4.

## (South Koreans Crossing the Borderline by Land)

In number of people, number of vehicles

Year	Land route on the Seoul-Shinuiju(Gyeongui) Line		Land route on the Donghae(East Coast) Line		Total number of traveling people	Total number of traveling vehicles
	Number of people	Number of vehicles	Number of people	Number of vehicles		
2007	144,971	71,857	384,911	20,035	529,882	91,892
2008	263,258	91,309	223,972	12,456	487,230	103,765
2009	115,026	72,929	3,682	1,323	118,708	74,252
2010	126,107	83,308	3,051	1,027	129,158	84,335
2011	115,249	81,414	436	198	115,685	81,612
2012	121,038	88,586	53	8	121,091	88,594
2013	76,826	55,007	451	147	77,277	55,154
2014	126,745	95,079	1,387	262	128,132	95,341
2015	129,804	99,518	1,791	274	131,595	99,792
2016	14,786	11,437	-	-	14,786	11,437
2017	-	-	-	-	-	-
2018	6,966	2,591	2,184	410	9,150	3,001
2019	4,581	2,107	281	15	4,862	2,122
2020	297	148	-	-	297	148

Source: Ministry of Unification 「Unification White Paper」

## 9-5. (Traffic of Vehicles)

In number of cases

Year	Vehicles (Number of entry / exit)		
	Total	Seoul - Shinuiju(Gyeongui) Line	Donghae(East Coast) Line
2007	183,503	143,450	40,053
2008	208,162	183,085	25,077
2009	148,336	145,802	2,534
2010	168,321	166,181	2,140
2011	163,245	162,848	397
2012	177,227	177,211	16
2013	110,294	110,000	294
2014	190,668	190,144	524
2015	199,547	198,999	548
2016	23,020	23,020	-
2017	-	-	-
2018	5,999	5,179	820
2019	4,244	4,214	30
2020	312	312	-

9-6. 1)  
(Traffic of Vessels)

In number of cases, ten thousand ton

Year	( ) Vessels (number of trips)	The strait of Jeju	( ) Vessels (quantity of goods transported)
2004	2,124	-	111
2005	4,497	42	680
2006	8,401	122	1,631
2007	11,891	178	2,511
2008	7,435	191	1,506
2009	2,577	245	191
2010	1,432	88	106
2011	142	-	0
2012	228	-	0
2013	31	-	0
2014	1	-	4
2015	10	-	25
2016	-	-	-
2017	-	-	-
2018	1	-	-
2019	-	-	-
2020	-	-	-

1)  
: 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Based on one-way traffic  
Source: Ministry of Unification

9-7. 1)  
 (Traffic of Airplanes)

Year	In number of cases, person	
	Aircraft (number of trips)	Aircraft (number of people transported)
2003	112	7,512
2004	28	1,576
2005	208	22,722
2006	88	3,170
2007	153	7,515
2008	64	3,746
2009	11	46
2010	-	-
2011	2	20
2012	-	-
2013	-	-
2014	14	526
2015	8	360
2016	-	-
2017	-	-
2018	82	633
2019	-	-
2020	-	-

1) : 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Based on one-way traffic.  
 Source: Ministry of Unification

9-8. 1)  
(North Korean Defectors Entry to South Korea)

In person

Year	Total	Male	Female
2005	1,384	424	960
2006	2,028	515	1,513
2007	2,554	573	1,981
2008	2,803	608	2,195
2009	2,914	662	2,252
2010	2,402	591	1,811
2011	2,706	795	1,911
2012	1,502	404	1,098
2013	1,514	369	1,145
2014	1,397	305	1,092
2015	1,275	251	1,024
2016	1,418	302	1,116
2017	1,127	188	939
2018	1,137	168	969
2019	1,047	202	845
2020	229	72	157

: 1)

: 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) The number of North Korean defectors who entered South Korea is calculated based on the number of defectors who entered the protection center.

Source: Ministry of Unification



## 9-9. 가 (Exchanges of Separated Families)

In number of cases

Year	At the private level				At the level of authority				
	Confirmation of life or death	Exchanges of letters	Reunions	Others <sup>1)</sup>	Confirmation of life or death	Exchanges of letters	Reunions during visits to South Korea	Reunions during visits to North Korea	Video reunions
1995	104	571	17	-	-	-	-	-	-
2000	447	984	152	-	792	39	201	202	-
2001	208	579	170	-	744	623	100	100	-
2002	198	935	208	-	261	9	-	398	-
2003	388	961	283	-	963	8	-	598	-
2004	209	776	188	-	681	-	-	400	-
2005	276	843	95	-	962	-	-	397	199
2006	69	449	54	-	1,069	-	-	594	80
2007	74	413	55	-	1,196	-	-	388	278
2008	50	228	36	-	-	-	-	-	-
2009	35	61	23	-	302	-	-	195	-
2010	16	15	7	-	302	-	-	191	-
2011	3	21	4	-	-	-	-	-	-
2012	6	16	3	-	-	-	-	-	-
2013	9	22	3	-	316	-	-	-	-
2014	6	11	5	-	-	-	-	170	-
2015	4	26	1	-	317	-	-	186	-
2016	6	43	3	-	-	-	-	-	-
2017	10	46	1	1	-	-	-	-	-
2018	7	36	1	1	292	-	-	170	-
2019	2	16	1	-	-	-	-	-	-
2020	-	4	-	-	-	-	-	-	-

: 1)

: 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Visits to family grave sites in North Korea.  
Source: Ministry of Unification

9-10. 1)  
(Number of Tourist by Destination)

In person

Year	Mt. Geumgang	Gaeseong	Pyongyang
1998	10,554	-	-
1999	148,074	-	-
2000	213,009	-	-
2001	57,879	-	-
2002	84,727	-	-
2003	74,334	-	1,019
2004	268,420	-	-
2005	298,247	1,484	1,280
2006	234,446	-	-
2007	345,006	7,427	-
2008	199,966	103,122	-
2009~2020	-	-	-

: 1) 2009

: 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Data are not available after 2009.

Source: Ministry of Unification

9-11.

## (Approval of Inter-Korean Cooperation Projects)

In number of cases

Year	Approval of inter-Korean cooperation projects	
	Economy	Social and cultural
1994	-	-
1995	1	-
1996	-	-
1997	2	1
1998	6	5
1999	-	5
2000	2	4
2001	5	6
2002	1	7
2003	2	13
2004	23	16
2005	36	47
2006	19	26
2007	169	19
2008	62	3
2009	23	-
2010	36	1
2011	19	1
2012	28	-
2013	34	-
2014	5	1
2015	10	2
2016	-	-
2017	-	-
2018	-	6
2019	-	5
2020	-	-

9-12.

1)

## (Humanitarian Assistance to North Korea)

Year	2) Total		3) At the level of government		At the private level		4) Loans for food
	Ten thousand dollars	Hundred million won	Ten thousand dollars	Hundred million won	Ten thousand dollars	Hundred million won	Hundred million won
1997	4,723	422	2,667	240	2,056	182	-
1998	3,185	429	1,100	154	2,085	275	-
1999	4,688	562	2,825	339	1,863	223	-
2000	11,377	1,364	8,139	977	3,238	386	1,057
2001	13,539	1,757	7,522	976	6,017	782	-
2002	13,501	1,718	8,915	1,140	4,586	578	1,510
2003	15,763	1,863	9,376	1,097	6,387	766	1,510
2004	24,791	2,872	11,542	1,314	13,250	1,558	1,359
2005	21,254	2,139	13,589	1,360	7,665	780	1,787
2006	29,828	2,982	22,740	2,273	7,088	709	-
2007	30,461	2,892	20,893	1,983	9,568	909	1,505
2008	10,456	1,164	3,996	438	6,460	726	-
2009	5,278	671	2,421	294	2,856	377	-
2010	3,528	405	1,782	204	1,746	201	-
2011	1,738	196	565	65	1,173	131	-
2012	1,241	141	210	23	1,031	118	-
2013	1,661	183	1,208	133	453	51	-
2014	1,837	195	1,331	141	506	54	-
2015	2,222	254	1,220	140	1,002	114	-
2016	255	30	19	2	236	28	-
2017	91	11	-	-	91	11	-
2018	697	77	109	12	588	65	-
2019	2,415	277	900	106	1,515	170	-
2020	1,275	149	1,062	125	214	23	-

: 1)

2)

3)

4)

:

「  
」  
「<https://kosis.kr>」

&gt;

&gt;

Note: 1) Expressed as an annual aggregate amount for which the Ministry of Unification granted an approval.

2) Excludes loans for food.

3) Exclude loans for food, include funding of the private associations.

4) Aid for food from the government.

Source: Ministry of Unification 「Unification White Paper」, Statistics Korea

9-13. 1)  
(Aids to North Korea by Sector)

In hundred million won

---

(      )

Grouping	Amount of aids (paid)
( Total )	1,512.76
( Loans for food )	0.00
( General relief )	138.97
( Emergency relief )	49.33
( Social welfare )	415.87
( Health and medical care )	817.73
( Agriculture )	45.85
( Forest )	37.36
/	7.65
( Improvement of living conditions / Energy )	
( Environment )	0.00

: 1) 2011 ~2020

:

「<https://hairo.unikorea.go.kr>」Note: 1) Accumulative total aids from 2011 to 2020  
Source: Ministry of Unification

9-14. ( )<sup>1)</sup>  
(Fertilizer Aids to North Korea - government level)

: , In ten thousand tons, hundred million won

Year	Quantity of fertilizer aids	Amount of aids
1999	16	462
2000	30	944
2001	20	638
2002	30	832
2003	30	811
2004	30	940
2005	35	1,207
2006	35	1,200
2007	30	961
2008~2020	-	-

: 1) 2008

:

「<https://nkinfo.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Data are not available after 2008.  
Source: Ministry of Unification

## 9-15. (Fundraising)

In million won

Year	Government contribution	Other contributions	Deposit for the public capital management fund	Operation profit	Total
1995	240,000	119	-	14,589	254,708
2000	100,000	542	254,852	30,393	385,786
2001	500,000	1,080	310,000	29,406	840,486
2002	490,000	78	505,000	42,036	1,037,114
2003	300,000	1	823,000	46,515	1,169,516
2004	171,400	1	310,000	38,371	519,772
2005	500,000	33	460,000	31,178	991,211
2006	650,000	15	940,000	36,619	1,626,634
2007	500,000	75	584,591	38,859	1,123,526
2008	650,000	52	147,500	49,274	846,826
2009	-	56	81,000	74,354	155,410
2010	-	-	875,000	51,238	926,238
2011	-	2	104,400	38,276	142,678
2012	112,800	2	400,000	51,236	564,039
2013	105,500	3	530,000	162,300	797,803
2014	93,400	-	228,600	47,304	369,304
2015	93,202	238	90,500	19,863	203,804
2016	92,500	1	207,000	27,398	326,899
2017	183,000	1	765,000	9,631	957,632
2018	63,711	11	278,400	12,153	354,275
2019	100,000	-	203,000	6,574	309,574
2020	150,000	11	548,600	22,524	721,135

## 9-16. (Fund Administering)

Grouping	Routine projects									
	Support for exchange and cooperation	Support for human exchange	Support for social and cultural cooperation	Trade economic cooperation insurance	Support for the recovery of national community	Center for Unified Korean Future	가 Support for the exchange of separated families	Humanitarian assistance	( ) Infrastructure for economic cooperation (grant)	Total amount
2005	11,254	3,786	7,468	-	404,385	-	13,289	186,621	204,475	415,639
2006	12,664	5,289	7,375	-	374,535	-	9,908	212,536	152,091	387,199
2007	8,606	1,698	6,908	-	426,651	-	26,918	227,193	172,540	435,257
2008	6,568	2,721	3,847	-	187,997	-	18,241	59,682	110,074	194,565
2009	3,029	-	3,029	-	72,980	-	2,152	29,367	41,461	76,009
2010	2,119	-	2,119	-	38,859	-	1,987	19,196	17,676	40,978
2011	6,993	30	2,586	4,377	22,712	233	95	10,174	12,210	29,705
2012	2,338	-	2,338	-	44,934	14,818	440	2,385	27,291	47,272
2013	179,189	-	2,045	177,144	41,951	14,285	2,078	13,251	12,337	221,140
2014	3,359	460	2,847	52	61,930	23,397	3,083	14,765	20,685	65,289
2015	6,212	-	6,135	77	45,589	4,781	5,241	12,127	23,440	51,801
2016	297,656	-	2,303	295,353	155,788	4,122	1,620	633	149,413	453,444
2017	3,770	74	3,599	97	61,971	4,193	689	1,322	55,767	65,741
2018	19,581	2,496	7,481	9,604	189,571	4,154	5,097	2,661	177,659	209,152
2019	4,512	11	3,673	828	67,939	7,020	4,443	31,394	25,082	72,451
2020	4,249	-	4,249	-	37,403	3,236	1,238	13,871	19,058	41,652



In million won

Grouping	Loan-based projects							
	( )	Support for exchange and cooperation				Light-water reactor projects	Total amount	
		Loan-based humanitarian projects	Loans for trade and economic cooperations	Trade loans	Loans for economic cooperation	( )		Loans for light-water reactor projects
						Infrastructure for economic cooperation		
2005	179,262	29,311	8,259	21,052	27,520	22,678	258,771	
2006	3,939	47,910	7,327	40,583	23,065	8,883	83,797	
2007	140,479	56,631	8,288	48,343	83,369	-	280,479	
2008	12	10,807	7,834	2,973	25,820	-	36,639	
2009	-	15,416	8,416	7,000	8,596	-	24,012	
2010	-	41,569	31,243	10,326	3,703	-	45,272	
2011	-	7,490	5,761	1,729	5,489	-	12,979	
2012	-	18,282	14,885	3,397	3,822	-	22,104	
2013	-	55,549	-	55,549	19,094	-	74,643	
2014	-	19,000	2,993	16,007	3,289	-	22,289	
2015	-	-	-	-	3,556	-	3,556	
2016	-	72,806	-	72,806	3,201	-	76,007	
2017	-	-	-	-	2,656	-	2,656	
2018	-	-	-	-	2,574	-	2,574	
2019	-	-	-	-	2,574	-	2,574	
2020	-	-	-	-	2,574	-	2,574	

Source: Ministry of Unification



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## X. 남북한 교역

Trade between South and North Korea

1. 남북 교역 현황	165
2. 유형별 남북 교역액 현황	166
3. 위탁가공 교역 현황	167
4. 반입통관 품목별 현황	168
5. 반출통관 품목별 현황	169
6. 남북 농림수산물 교역 현황	170
7. 개성공단 사업	172
8. 개성공단 입주기업 수 및 근로자 현황	173
9. 개성공단 방문 현황	174



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

10-1.  
(Trade between South and North Korea)

Year	Total			Inbound to South Korea			Outbound from South Korea		
	Case	Number of item <sup>1)</sup>	( ) Trade amount (Thousand dollars)	Case	Number of item	( ) Trade amount (Thousand dollars)	Case	Number of item	( ) Trade amount (Thousand dollars)
1990	83	26	13,466	79	23	12,278	4	3	1,188
1995	2,644	244	287,291	976	109	222,855	1,668	167	64,436
2000	7,394	578	425,148	3,952	204	152,373	3,442	527	272,775
2001	7,754	549	402,957	4,720	201	176,170	3,034	492	226,787
2002	8,796	570	641,730	5,023	204	271,575	3,773	493	370,155
2003	11,209	588	724,217	6,356	186	289,252	4,853	530	434,965
2004	12,893	634	697,040	5,940	202	258,039	6,953	575	439,001
2005	21,165	775	1,055,754	9,337	381	340,281	11,828	712	715,472
2006	33,451	757	1,349,739	16,412	421	519,539	17,039	697	830,200
2007	51,758	853	1,797,896	25,027	450	765,346	26,731	803	1,032,550
2008	67,445	859	1,820,366	31,243	482	932,250	36,202	813	888,117
2009	78,600	822	1,679,082	37,307	486	934,251	41,293	771	744,830
2010	84,202	795	1,912,249	39,800	448	1,043,928	44,402	740	868,321
2011	73,918	702	1,713,855	33,762	363	913,663	40,156	676	800,192
2012	81,815	731	1,971,105	36,504	377	1,073,952	45,311	705	897,153
2013	46,128	674	1,135,846	20,566	359	615,243	25,562	644	520,603
2014	86,158	718	2,342,639	38,460	349	1,206,202	47,698	697	1,136,437
2015	100,907	742	2,714,476	45,640	362	1,452,360	55,267	718	1,262,116
2016	11,424	489	332,561	5,352	226	185,523	6,072	447	147,038
2017	4	61	911	1	1	8	3	60	903
2018	699	412	31,272	212	238	10,540	487	410	20,732
2019	434	294	6,874	49	82	206	385	292	6,668
2020	45	137	3,903	2	2	7	43	137	3,896

:1) : 「 <https://www.unikorea.go.kr> 」

Note: 1) Excludes items that are duplicated in outbound and inbound items.

Source: Ministry of Unification

「 <https://www.tongtong.go.kr> 」

10-2.

(Trade between South and North Korea by Type)

In million dollars

Year	Inbound to South Korea				Outbound from South Korea			
	Total	• 가 General trade & consigned processing	1) Economic cooperation	2) Noncommercial trade	Total	• 가 General trade & consigned processing	1) Economic cooperation	2) Noncommercial trade
2006	520	441	77	1	830	116	294	421
2007	765	646	120	0	1,033	146	520	367
2008	932	624	308	0	888	184	596	108
2009	934	499	435	0	745	167	541	37
2010	1,044	334	710	0	868	101	744	23
2011	914	4	909	1	800	-	789	11
2012	1,074	1	1,073	-	897	-	888	9
2013	615	1	615	-	521	-	518	3
2014	1,206	0	1,206	0	1,136	-	1,132	4
2015	1,452	0	1,452	0	1,262	-	1,252	10
2016	186	0	185	-	147	-	145	2
2017	0	-	-	0	1	-	-	1
2018	11	-	-	11	21	-	-	21
2019	0	-	-	0	7	-	-	7
2020	0	-	-	0	4	-	-	4

1) , , ,  
 2) , , , ,  
 :  
 「<https://www.tongtong.go.kr>」

Note: 1) Includes Gaeseong Industrial Complex, Mt. Geumgang tour, light industry cooperation projects, etc.

2) Includes government • private aids, sociocultural cooperation projects and light-water reactor projects.

Source: Ministry of Unification

### 10-3. 가 (Consigned Processing Trade)

: , %

In thousand dollars, percent

Year	Total			Inbound to South Korea			Outbound from South Korea		
	Overall trade	가		Overall trade	가 <sup>1)</sup>		Overall trade	가 <sup>2)</sup>	
		Consigned processing	Share		Consigned processing	Share		Consigned processing	Share
1990	13,466	-	-	12,278	-	-	1,188	-	-
1995	287,291	45,892	16.0	222,855	21,174	9.5	64,436	24,718	38.4
2000	425,148	129,190	30.4	152,373	71,966	47.2	272,775	57,224	21.0
2001	402,957	124,924	31.0	176,170	72,579	41.2	226,787	52,345	23.1
2002	641,730	171,177	26.7	271,575	102,789	37.8	370,155	68,388	18.5
2003	724,217	185,009	25.5	289,252	111,639	38.6	434,965	73,370	16.9
2004	697,040	175,959	25.2	258,039	107,746	41.8	439,001	68,213	15.5
2005	1,055,754	209,729	19.9	340,281	131,226	38.6	715,472	78,503	11.0
2006	1,349,739	252,958	18.7	519,539	159,387	30.7	830,200	93,571	11.3
2007	1,797,896	329,912	18.3	765,346	204,519	26.7	1,032,550	125,393	12.1
2008	1,820,366	408,309	22.4	932,250	257,345	27.6	888,117	150,965	17.0
2009	1,679,082	409,714	24.4	934,251	254,044	27.2	744,830	155,670	20.9
2010	1,912,249	317,558	16.6	1,043,928	222,505	21.3	868,321	95,054	10.9
2011	1,713,855	3,704	0.2	913,663	3,704	0.4	800,192	-	-
2012	1,971,105	-	-	1,073,952	-	-	897,153	-	-
2013	1,135,846	-	-	615,243	-	-	520,603	-	-
2014	2,342,639	-	-	1,206,202	-	-	1,136,437	-	-
2015	2,714,476	-	-	1,452,360	-	-	1,262,116	-	-
2016	332,561	-	-	185,523	-	-	147,038	-	-
2017	911	-	-	8	-	-	903	-	-
2018	31,272	-	-	10,540	-	-	20,732	-	-
2019	6,874	-	-	206	-	-	6,668	-	-
2020	3,903	-	-	7	-	-	3,896	-	-

: 1) 가 , 가  
가  
2) 가 가  
:  
「<https://www.tongtong.go.kr>」

Note: 1) Finished goods shipped to South Korea after it consigned raw/subsidiary materials to North Korea for processing.  
2) Raw/subsidiary materials consigned to North Korea for processing.  
Source: Ministry of Unification

10-4. 1)  
(Inbound Commodities to South Korea by Item)

In thousand dollars

Year	Total	Agriculture, forestry and fishery products	Mineral products	Chemical industry products	가 Plastic, rub. & leather products	Textile products	Household goods	Articles of iron or steel	Machinery	Electronic & electrical products	Miscellaneous goods
1990	12,278	5,572	58	1,730	-	-	87	4,529	14	-	289
1995	222,855	21,358	86,412	343	3	28,639	2,633	81,467	9	6	1,986
2000	152,373	71,834	262	620	180	53,693	3,339	11,747	1,754	8,499	445
2001	176,170	90,028	3,641	51	573	54,937	5,413	9,887	2,285	8,781	575
2002	271,575	99,911	8,600	603	548	85,849	3,463	18,821	1,806	9,534	42,440
2003	289,252	127,855	17,139	1,003	521	96,527	3,814	32,743	831	8,677	141
2004	258,039	101,862	5,925	201	406	95,885	3,773	39,332	1,377	8,805	472
2005	340,281	112,609	29,238	544	1,674	120,300	6,025	44,301	10,438	14,460	692
2006	519,539	137,959	59,733	1,868	3,803	144,807	15,511	110,150	22,701	21,997	1,010
2007	765,346	184,189	120,796	4,589	4,764	190,541	18,912	165,938	35,887	38,335	1,395
2008	932,250	207,914	99,787	6,418	10,961	324,831	38,991	88,912	59,108	94,687	640
2009	934,251	201,994	38,422	5,672	10,477	418,965	53,220	29,981	40,378	134,337	806
2010	1,043,928	88,255	7,812	24,952	12,725	515,246	69,075	43,915	60,421	220,585	942
2011	913,663	5,607	19	34,072	14,943	407,330	78,552	9,052	66,166	296,800	1,123
2012	1,073,952	7,184	5	38,915	24,147	459,304	93,076	9,502	67,354	373,507	958
2013	615,243	3,798	101	24,867	13,803	251,761	56,883	5,329	43,790	213,942	968
2014	1,206,202	6,260	15	38,873	26,954	475,954	110,646	9,847	82,669	453,907	1,077
2015	1,452,360	7,645	137	44,675	32,780	524,178	150,532	15,224	88,250	587,827	1,112
2016	185,523	1,300	0	5,942	5,878	62,826	19,168	1,727	9,046	79,506	130
2017	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	10,540	43	38	23	33	41	246	87	856	9,172	1
2019	206	-	0	0	1	4	1	6	92	100	1
2020	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

: 1) MTI

:

「<https://www.tongtong.go.kr>」Note: 1) Classification according to the Ministry of Trade Industry (MTI).  
Source: Ministry of Unification



10-5. 1)  
(Outbound Commodities from South Korea by Item)

In thousand dollars

Year	Total	Agriculture, forestry and fishery products	Mineral products	Chemical industry products	가 Plastic, rub. & leather products	Textile products	Household goods	Articles of iron or steel	Machinery	Electronic & electrical products	Miscellaneous goods
1990	1,188	10	-	-	-	83	-	-	1,095	-	-
1995	64,436	9,294	12,264	1,465	1,594	35,012	2,289	215	1,577	262	462
2000	272,775	26,067	16,204	100,363	4,221	43,259	6,389	14,260	32,243	28,131	1,638
2001	226,787	32,520	5,760	69,932	3,399	52,615	2,753	16,806	26,467	15,272	1,263
2002	370,155	110,185	5,098	89,014	4,115	67,262	5,507	26,518	37,840	22,116	2,500
2003	434,965	125,508	6,296	91,406	5,758	89,025	3,585	28,079	27,900	21,111	36,298
2004	439,001	66,877	29,050	136,053	9,199	89,523	5,342	21,430	43,144	30,960	7,422
2005	715,472	144,644	31,740	202,655	10,973	87,203	12,634	67,855	114,888	35,026	7,857
2006	830,200	213,893	36,873	184,821	9,883	104,781	19,447	95,909	102,352	57,137	5,105
2007	1,032,550	137,382	79,443	203,000	21,800	214,149	32,688	97,123	136,290	103,012	7,662
2008	888,117	78,239	45,528	68,874	29,996	210,035	35,687	139,007	157,385	121,719	1,647
2009	744,830	35,723	19,884	53,838	15,637	268,827	39,128	33,582	80,938	196,780	493
2010	868,321	41,292	26,155	52,528	14,715	345,616	44,842	22,898	69,497	250,279	499
2011	800,192	27,466	31,099	58,312	21,835	299,016	45,965	28,192	56,264	231,312	732
2012	897,153	31,419	36,696	65,807	23,598	318,357	56,466	23,311	72,118	268,447	934
2013	520,603	17,036	23,951	39,563	14,826	187,648	37,881	11,685	44,569	143,254	189
2014	1,136,437	31,797	39,087	65,915	24,079	352,593	88,349	21,802	84,070	428,562	182
2015	1,262,116	23,785	36,758	80,859	31,617	391,138	112,065	26,201	76,720	482,670	302
2016	147,038	2,141	4,034	9,622	5,805	39,212	13,543	2,085	7,768	62,813	15
2017	903	199	0	658	6	25	4	3	5	2	0
2018	20,732	1,277	485	4,527	306	130	654	378	2,393	10,559	23
2019	6,668	467	818	3,941	442	37	76	69	246	551	20
2020	3,896	328	236	2,420	71	274	82	70	57	266	90

: 1) MTI

:

「<https://www.tongtong.go.kr>」

Note: 1) Classification according to the Ministry of Trade Industry (MTI).  
Source: Ministry of Unification

10-6. 1)  
(Inter-Korean Trade of Agriculture, Forestry and Fishery Products)

Year	Agriculture, forestry and fishery products trade total	Including rice	Inbound trade amount	Including rice	Agriculture products	Including rice	Livestock products	Forest products	Fishery products
1999	65,097	65,103	48,066	-	19,431	-	134	155	28,346
2000	97,801	97,901	71,834	-	30,038	-	111	110	41,575
2001	122,382	122,548	90,028	-	44,355	-	176	181	45,316
2002	117,543	210,096	99,911	-	28,892	-	396	94	70,529
2003	149,929	253,363	127,855	-	36,128	-	1,473	244	90,010
2004	132,458	168,739	101,862	-	32,966	-	442	244	68,210
2005	146,513	257,253	112,609	-	29,342	-	630	466	82,171
2006	164,216	351,852	137,959	-	37,775	-	184	438	99,562
2007	246,511	321,571	184,183	184,189	60,514	60,521	75	406	123,188
2008	285,508	286,153	207,914	-	70,653	-	19	183	137,059
2009	237,226	237,717	201,994	-	49,845	-	15	283	151,851
2010	125,720	129,547	88,255	-	25,001	-	-	113	63,141
2011	33,045	33,073	5,607	-	3,343	-	-	1	2,262
2012	38,529	38,603	7,184	-	4,494	-	-	181	2,510
2013	20,779	20,834	3,798	-	2,170	-	-	13	1,614
2014	37,958	38,057	6,260	-	4,416	-	-	45	1,799
2015	31,327	31,431	7,645	-	5,649	-	-	62	1,934
2016	3,431	3,441	1,300	-	890	-	-	1	409
2017	207	-	8	-	8	-	-	-	-
2018	1,319	1,319	43	-	3	-	-	40	-
2019	460	467	-	-	-	-	-	-	-
2020	335	335	7	-	7	-	-	-	-

: 1) MTI

:

「<https://www.tongtong.go.kr>>

」

In thousand dollars

Year	Outbound trade amount	Including rice	Agriculture products	Including rice	Livestock products	Forest products	Fishery products
1999	17,031	17,037	13,617	13,623	2,079	1,146	189
2000	25,967	26,067	19,242	19,342	5,293	967	464
2001	32,354	32,520	26,901	27,066	2,102	375	2,976
2002	17,632	110,185	10,525	103,077	5,068	1,103	936
2003	22,074	125,508	8,903	112,337	7,425	2,205	3,540
2004	30,596	66,877	24,053	60,334	2,411	2,058	2,074
2005	33,904	144,644	28,076	138,816	1,970	2,620	1,238
2006	26,257	213,893	19,067	206,702	1,745	4,451	995
2007	62,328	137,382	54,644	129,698	1,462	4,858	1,364
2008	77,594	78,239	64,868	65,514	1,760	6,280	4,686
2009	35,232	35,723	29,635	30,127	1,055	1,398	3,144
2010	37,464	41,292	32,496	36,324	1,513	794	2,661
2011	27,438	27,466	24,311	24,339	642	318	2,167
2012	31,344	31,419	27,052	27,127	1,893	541	1,858
2013	16,981	17,036	14,641	14,697	814	334	1,192
2014	31,699	31,797	25,504	25,602	3,967	710	1,518
2015	23,681	23,785	18,697	18,801	1,503	965	2,516
2016	2,131	2,141	1,962	1,973	14	19	135
2017	199	-	199	-	-	-	-
2018	1,276	1,277	987	987	160	110	20
2019	460	467	255	261	13	189	3
2020	328	328	127	127	5	195	2

Note: 1) Classification according to the Ministry of Trade Industry (MTI).

Source: Ministry of Unification

## 10-7.

## (Gaeseong Industrial Complex Project)

In thousand dollars

Year	Total		Inbound		Outbound	
	Overall trade	Gaeseong industrial complex project	Overall trade	Gaeseong industrial complex project	Overall trade	Gaeseong industrial complex project
1990	13,466	-	12,278	-	1,188	-
1995	287,291	-	222,855	-	64,436	-
2000	425,148	-	152,373	-	272,775	-
2001	402,957	-	176,170	-	226,787	-
2002	641,730	-	271,575	-	370,155	-
2003	724,217	-	289,252	-	434,965	-
2004	697,040	41,686	258,039	52	439,001	41,634
2005	1,055,754	176,736	340,281	19,794	715,472	156,943
2006	1,349,739	298,795	519,539	75,943	830,200	222,853
2007	1,797,896	440,677	765,346	101,179	1,032,550	339,498
2008	1,820,366	808,445	932,250	290,103	888,117	518,342
2009	1,679,082	940,552	934,251	417,935	744,830	522,617
2010	1,912,249	1,442,856	1,043,928	705,268	868,321	737,588
2011	1,713,855	1,697,632	913,663	908,935	800,192	788,698
2012	1,971,105	1,961,195	1,073,952	1,073,109	897,153	888,086
2013	1,135,846	1,132,174	615,243	614,649	520,603	517,524
2014	2,342,639	2,337,809	1,206,202	1,205,771	1,136,437	1,132,038
2015	2,714,476	2,703,565	1,452,360	1,451,966	1,262,116	1,251,599
2016	332,561	330,322	185,523	185,483	147,038	144,839
2017	911	-	8	-	903	-
2018	31,272	-	10,540	-	20,732	-
2019	6,874	-	206	-	6,668	-
2020	3,903	-	7	-	3,896	-

10-8.

1)

(Enterprises and Workers within Gaeseong Industrial Complex)

In number of entities, person

Year	Number of enterprises within the complex	Number of North Korean workers	Number of South Korean workers
2005	18	6,013	507
2006	30	11,160	791
2007	65	22,538	785
2008	93	38,931	1,055
2009	117	42,561	935
2010	121	46,284	804
2011	123	49,866	776
2012	123	53,448	786
2013	123	52,329	757
2014	125	53,947	815
2015	125	54,988	820

: 1) 2015 (2016. 2. 10)  
: 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Data for the Gaeseong Industrial Complex were based on the end of 2015 due to the complete shutdown of the Gaeseong Industrial Complex on February 10, 2016.  
Source: Ministry of Unification

10-9. 1)  
 (Visitors to Gaeseong Industrial Complex)

In person, number of vehicles

Year	Number of visitors	Number of vehicles
2005	40,874	19,413
2006	60,999	29,807
2007	100,092	42,399
2008	152,637	85,626
2009	111,830	72,597
2010	122,997	83,566
2011	114,435	82,954
2012	120,119	89,960
2013	75,990	55,580
2014	125,940	95,924
2015	128,524	99,947

: 1) 2015 (2016. 2. 10)  
 : 「<https://www.unikorea.go.kr>」

Note: 1) Data for the Gaeseong Industrial Complex were based on the end of 2015 due to the complete shutdown of the Gaeseong Industrial Complex on February 10, 2016.  
 Source: Ministry of Unification

# XI. 환경

Environment

1. 온실가스 배출량	177
2. 연평균기온	178
3. 연강수량	180
4. 연평균풍속(바람)	182



통계청

이 면은 빈 공간입니다.



# 11-1. 가 (Greenhouse Gas Emissions)

Year	North Korea		South Korea	
	가 <sup>1)</sup> ( CO2 eq.) GHG emissions from fuel combustion (million tonnes of CO2 eq.)	/ <sup>2)</sup> ( ) CO2 emissions / population (tonnes CO2 / capita)	가 <sup>1)</sup> ( CO2 eq.) GHG emissions from fuel combustion (million tonnes of CO2 eq.)	/ <sup>2)</sup> ( ) CO2 emissions / population (tonnes CO2 / capita)
1974	76.3	4.73	74.0	2.07
1979	102.6	5.89	124.5	3.23
1984	126.0	6.71	155.4	3.75
1989	123.6	6.12	207.5	4.79
1994	82.8	3.79	330.6	7.34
1999	65.7	2.86	381.3	8.11
2003	71.4	3.00	441.5	9.14
2004	72.9	3.04	463.6	9.56
2005	76.2	3.15	461.5	9.50
2006	77.4	3.18	468.7	9.59
2007	64.0	2.62	481.5	9.81
2008	71.2	2.90	493.0	9.97
2009	53.6	2.17	506.4	10.18
2010	49.9	2.01	555.4	11.12
2011	35.1	1.41	578.4	11.49
2012	36.6	1.45	580.1	11.46
2013	25.5	1.01	579.3	11.39
2014	29.1	1.14	567.5	11.09
2015	22.9	0.90	587.2	11.41
2016	27.7	1.08	594.3	11.50
2017	52.7	2.03	605.4	11.69
2018	48.8	1.88	611.1	11.74
2019	54.4	2.08	590.7	11.33

: 1) 가  
2) 1 ( )  
(CO2FCOMB)  
: ( ) IEA 「Greenhouse Gas Emissions from Energy, 2021 Highlights」

Note: 1) GHG from fuel combustion presents total greenhouse gas emissions from fuel combustion including CO2, CH4 and N2O.  
2) This ratio is expressed in tonnes of CO2 per capita. It has been calculated using CO2 fuel combustion emissions (CO2FCOMB).  
Source: (North, South) IEA 「Greenhouse Gas Emissions from Energy, 2021 Highlights」

## 11-2. 연평균기온<sup>1)</sup> (Mean Annual Temperature)

단위: °C

구 분 By region	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
북 한 <sup>2)</sup> North Korea								
선 봉 Seonbong	7.9	-	7.1	7.4	7.8	7.3	8.4	8.2
삼지연 Samjiyeon	1.4	-	-	0.4	1.5	1.1	1.9	1.6
청 진 Cheongjin	8.8	-	8.3	8.6	9.1	8.4	9.7	9.6
중 강 Junggang	6.5	-	-	4.9	5.8	6.4	6.8	6.8
혜 산 Hyesan	4.7	3.6	3.7	3.9	4.8	4.6	5.1	5.0
강 계 Kanggye	7.9	6.9	6.5	6.7	7.8	7.7	8.1	8.0
풍 산 Pungsan	3.1	-	-	2.6	3.6	3.4	3.9	3.5
김 책 Gimchaek	9.6	-	9.2	9.0	10.0	9.5	10.9	10.7
수 풍 Supung	9.5	-	-	8.6	9.7	9.1	9.6	9.4
장 진 Jangjin	3.2	-	2.1	2.7	3.5	3.3	4.0	3.5
신의주 Sinuiju	10.1	9.5	9.4	9.2	10.8	10.2	11.1	10.9
구 성 Guseong	9.9	-	9.4	9.1	10.0	9.4	10.4	10.5
회 천 Huicheon	9.2	-	8.4	8.5	9.8	9.1	10.0	9.7
함 흥 Hamheung	10.6	10.4	10.5	10.3	11.4	10.9	12.0	11.7
신 포 Sinpo	10.4	10.0	-	9.8	10.7	10.4	11.5	11.5
안 주 Anju	10.1	-	-	9.8	-	9.9	10.8	10.6
양 덕 Yangdeok	8.6	-	-	8.5	9.2	8.5	9.6	9.3
원 산 Wonsan	11.5	11.4	11.7	11.0	12.2	12.0	13.1	12.6
평 양 Pyongyang	10.7	10.6	10.3	10.5	11.6	11.0	11.9	11.5
남 포 Nampo	11.0	10.7	10.5	10.2	11.9	11.3	12.1	11.7
장 전 Jangjeon	12.4	-	11.9	11.8	12.7	12.5	13.9	13.4
사리원 Sariwon	11.2	10.6	10.5	10.3	12.0	11.4	12.3	11.8
신 계 Singye	10.6	-	-	10.2	-	10.6	11.4	11.1
용 연 Yongyeon	11.0	-	-	10.4	11.6	11.0	11.7	11.4
해 주 Haeju	11.6	11.3	11.0	11.5	12.6	12.0	12.9	12.5
개 성 Kaeseong	11.3	-	10.7	10.8	12.4	11.4	12.3	12.1
평 강 Pyeonggang	9.3	-	-	8.7	9.8	9.1	10.0	9.7

주: 1) 계절 및 년 통계를 하고자 할 경우에는 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계 처리하지 않음  
(기후통계지침 3.1.1.2)

2) 북한 기상통계자료는 세계기상통신망(GTS)을 통해 수집한 기상자료를 통계 처리한 자료로써 누락된 자료가 발생할 수 있음

3) 대구는 2015.6.12. 관측지점이 신암동에서 효목동으로 이전함

출처: (남북)기상청

								ln °C
구 분 By region	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
남 한 South Korea								
서울 Seoul	12.8	12.7	12.1	12.1	13.6	12.9	13.5	13.2
인천 Incheon	12.3	12.7	12.0	12.3	13.1	12.5	13.2	12.8
백령도 Baengnyeongdo	-	-	10.8	10.9	11.9	11.0	12.0	12.1
양평 Yangpyeong	11.4	11.6	11.3	11.4	12.9	12.1	12.7	12.5
춘천 Chuncheon	11.4	11.1	11.0	11.0	12.5	11.6	12.3	12.2
철원 Cheorwon	10.4	10.2	9.3	10.1	11.1	10.4	11.1	11.0
속초 Sokcho	12.4	12.0	12.0	12.3	12.6	12.6	13.8	13.3
강릉 Gangneung	13.6	13.5	12.9	13.0	13.9	13.7	14.7	14.3
대관령 Daegwallyeong	6.9	6.9	6.6	7.2	8.0	7.2	8.1	7.8
대전 Daejeon	13.4	12.4	12.4	12.7	14.0	13.5	14.0	13.7
서산 Seosan	12.4	11.3	11.5	11.7	12.7	12.2	12.7	12.6
청주 Cheongju	12.9	12.3	12.5	13.0	14.0	13.5	14.2	13.9
충주 Chungju	12.3	11.2	11.2	11.5	12.7	12.0	12.3	12.1
전주 Jeonju	13.9	13.6	13.3	13.5	14.2	13.9	14.2	14.0
부안 Buan	13.3	12.3	12.2	12.8	13.5	13.3	13.7	13.5
광주 Gwangju	14.5	13.5	13.6	14.2	14.6	14.6	14.7	14.5
목포 Mokpo	14.7	13.6	13.5	13.5	14.4	14.4	14.3	14.0
여수 Yeosu	14.8	14.3	13.7	14.3	14.9	14.9	15.4	15.1
대구 <sup>3)</sup> Daegu	14.6	14.2	14.2	14.4	14.8	14.1	14.8	14.5
포항 Pohang	15.0	14.5	14.0	14.6	14.8	14.8	15.5	15.1
봉화 Bonghwa	10.4	9.6	9.4	9.5	10.3	10.3	11.0	10.8
울릉도 Ulleungdo	13.3	12.8	12.2	12.6	13.1	13.0	13.7	13.4
부산 Busan	15.5	14.9	13.8	14.9	15.4	15.1	15.7	15.2
진주 Jinju	13.8	13.4	13.3	13.1	13.4	13.4	13.9	13.7
거창 Geochang	12.2	11.6	12.2	11.8	12.4	12.3	12.7	12.5
제주 Jeju	16.4	15.7	16.2	15.6	16.7	16.6	16.8	16.7
서귀포 Seogwipo	17.1	17.2	16.2	16.9	16.7	16.7	17.3	16.8

Note: 1) Monthly data are used when compiling annual statistics. If there are missing data for even 1 month, relevant statistics will not be calculated. (Climatological statistics guide 3.1.1.2)

2) Data for North Korea are collected from the Global Telecommunication System (GTS) and the failure of data reception may result in missing values.

3) On June 12th, 2015, the observation point of Daegu changed from Sinam-dong to Hyomok-dong.

Source: (North, South) Korea Meteorological Administration

### 11-3. 연강수량<sup>1)</sup> (Annual Precipitation)

단위: mm

구 분 By region	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
북 한 <sup>2)</sup> North Korea								
선 봉 Seonbong	923.6	519.6	655.4	802.8	1,550.9	721.0	713.4	745.3
삼지연 Samjiyeon	846.0	587.1	992.8	1,166.6	1,797.1	1,227.8	574.5	825.7
청 진 Cheongjin	741.6	480.8	512.6	835.4	1,141.8	614.7	526.2	706.3
중 강 Junggang	736.6	382.0	665.0	1,044.1	852.2	856.8	703.8	672.8
혜 산 Hyesan	791.7	615.9	748.8	772.5	534.9	662.0	414.0	532.8
강 계 Kanggye	777.5	685.3	999.0	1,200.0	887.3	1,013.3	721.0	783.7
풍 산 Pungsan	857.5	254.6	339.6	927.3	926.8	566.6	379.3	795.6
김 책 Gimchaek	1,101.3	360.5	477.6	788.6	1,125.8	922.0	735.7	1,002.2
수 풍 Supung	1,159.9	605.9	859.7	1,929.7	1,140.9	1,702.6	713.4	1,225.7
장 진 Jangjin	777.8	437.0	530.5	1,121.7	815.8	753.2	476.4	1,198.7
신의주 Sinuiju	1,081.5	635.5	1,015.4	1,185.3	1,370.4	950.7	794.9	1,212.3
구 성 Guseong	1,671.8	673.4	946.6	1,931.5	1,058.8	1,205.1	875.2	2,254.3
회 천 Huicheon	1,235.7	629.2	834.5	1,819.4	1,411.4	1,043.5	1,079.0	1,845.4
함 흥 Hamheung	1,254.7	748.4	652.6	1,155.4	826.2	889.5	602.8	1,411.0
신 포 Sinpo	961.6	599.5	538.4	906.0	708.2	1,041.8	588.6	1,312.5
안 주 Anju	1,913.5	611.8	789.5	1,450.5	1,057.5	1,114.6	818.0	2,363.9
양 덕 Yangdeok	1,407.4	584.3	811.7	1,276.2	1,440.7	1,057.5	903.7	1,790.0
원 산 Wonsan	1,800.3	984.4	1,020.6	1,660.7	1,227.7	1,426.4	921.6	2,483.9
평 양 Pyongyang	1,452.6	502.5	846.1	1,145.0	1,121.5	966.9	582.7	1,450.9
남 포 Nampo	1,531.7	456.1	497.1	1,178.2	912.3	1,034.3	454.6	1,466.5
장 전 Jangjeon	2,247.7	832.5	1,361.0	1,649.9	2,208.7	1,534.3	1,242.9	2,916.4
사리원 Sariwon	1,743.3	432.9	616.7	1,200.7	1,328.0	813.4	405.2	1,306.1
신 계 Singye	1,873.8	746.9	856.7	1,648.9	1,516.6	823.0	894.5	1,992.3
용 연 Yongyeon	1,939.7	429.1	584.9	1,062.2	904.4	905.5	626.4	1,346.8
해 주 Haeju	2,020.3	587.1	1,015.2	1,399.3	1,241.8	978.7	923.5	1,330.6
개 성 Kaeseong	2,055.6	1,237.5	1,137.9	1,779.2	669.9	1,182.8	991.9	1,651.0
평 강 Pyeonggang	2,090.8	337.6	963.3	1,754.7	1,365.3	1,569.7	780.8	1,938.3

주: 1) 계절 및 년 통계를 하고자 할 경우에는 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계 처리하지 않음  
(기후통계지침 3.1.1.2)

2) 북한 기상통계자료는 세계기상통신망(GTS)을 통해 수집한 기상자료를 통계 처리한 자료로써 누락된 자료가 발생할 수 있음

3) 대구는 2015.6.12. 관측지점이 신암동에서 효목동으로 이전함

출처: (남북)기상청

ln mm								
구 분 By region	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
남 한 South Korea								
서울 Seoul	2,355.5	1,186.8	1,358.4	2,043.5	792.1	1,284.1	891.3	1,651.1
인천 Incheon	2,009.8	1,159.4	1,155.8	1,777.7	652.0	1,134.4	919.5	1,311.9
백령도 Baengnyeongdo	-	38.8	788.9	1,050.5	601.5	831.1	595.4	1,258.4
양평 Yangpyeong	2,254.9	959.6	1,732.6	1,902.5	801.5	1,355.4	1,038.6	1,366.4
춘천 Chuncheon	2,069.2	1,154.9	1,334.2	1,581.4	757.8	1,401.5	923.2	1,550.9
철원 Cheorwon	2,192.8	1,125.2	1,323.2	1,867.5	1,094.9	1,480.6	920.5	1,749.3
속초 Sokcho	2,011.7	1,345.2	1,349.2	1,283.6	1,127.7	1,777.0	1,355.5	2,085.8
강릉 Gangneung	1,911.1	1,109.2	1,653.4	1,102.8	1,047.4	1,599.4	1,670.5	1,812.9
대관령 Daegwallyeong	2,316.2	1,559.4	1,881.1	1,217.3	981.9	1,731.4	1,198.5	1,755.8
대전 Daejeon	1,496.4	1,707.5	1,656.1	1,419.7	822.7	1,542.1	984.2	1,614.0
서산 Seosan	1,788.3	1,424.8	1,334.2	2,141.8	815.9	1,227.2	915.0	1,488.7
청주 Cheongju	1,473.7	1,357.6	1,427.2	1,422.4	756.9	1,381.6	856.7	1,358.6
충주 Chungju	1,886.8	1,269.6	1,380.9	1,212.3	731.8	1,349.1	795.5	1,446.5
전주 Jeonju	1,353.5	1,636.7	1,390.0	1,462.3	813.5	1,332.5	968.9	1,780.8
부안 Buan	1,111.5	1,231.6	1,420.0	1,253.6	924.1	1,359.0	1,087.5	1,694.8
광주 Gwangju	1,484.2	1,511.0	1,289.6	1,573.1	1,049.6	1,427.9	1,085.9	2,027.0
목포 Mokpo	1,134.7	1,176.7	1,002.7	1,335.7	1,041.6	1,363.3	1,248.4	1,427.7
여수 Yeosu	1,508.8	1,237.7	1,220.0	1,733.1	1,250.5	1,578.7	1,529.9	1,751.9
대구 <sup>3)</sup> Daegu	1,239.7	1,087.3	834.3	1,204.5	908.5	1,297.6	995.7	1,244.9
포항 Pohang	1,035.2	912.8	1,180.2	927.4	919.5	1,284.3	1,425.1	1,238.9
봉화 Bonghwa	1,448.4	1,198.9	1,130.3	1,066.7	589.2	1,290.7	1,005.8	1,297.3
울릉도 Ulleungdo	1,335.7	994.4	1,511.6	1,448.3	1,393.5	1,586.4	1,367.4	1,462.0
부산 Busan	1,270.9	1,248.5	1,383.9	1,441.9	1,396.7	1,778.6	1,623.2	2,281.6
진주 Jinju	1,541.1	1,546.9	1,113.7	1,896.0	1,324.8	1,605.4	1,481.6	1,812.7
거창 Geochang	1,669.7	1,595.4	1,244.9	1,548.5	1,031.2	1,215.6	1,232.4	1,726.7
제주 Jeju	1,544.5	1,189.4	872.5	1,584.9	1,728.3	1,769.5	1,979.9	1,389.5
서귀포 Seogwipo	2,398.6	1,368.5	1,390.6	2,393.3	2,618.1	2,166.2	2,210.3	2,089.6

Note: 1) Monthly data are used when compiling annual statistics. If there are missing data for even 1 month, relevant statistics will not be calculated. (Climatological statistics guide 3.1.1.2)

2) Data for North Korea are collected from the Global Telecommunication System (GTS) and the failure of data reception may result in missing values.

3) On June 12th, 2015, the observation point of Daegu changed from Sinam-dong to Hyomok-dong.

Source: (North, South) Korea Meteorological Administration

## 11-4. 연평균풍속(바람)<sup>1)</sup> (Average Annual Wind Speed)

단위: m/s

구 분 By region	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
북 한 <sup>2)</sup> North Korea								
선 봉 Seonbong	1.8	-	2.1	2.4	2.4	2.5	2.2	2.3
삼지연 Samjiyeon	1.8	-	-	1.5	0.9	2.1	2.4	2.6
청 진 Cheongjin	0.9	-	1.5	1.3	0.9	2.0	2.1	1.8
중 강 Junggang	0.2	-	-	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4
혜 산 Hyesan	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	1.1	1.2	1.1
강 계 Kanggye	0.7	0.4	0.2	0.4	0.4	0.1	0.2	0.3
풍 산 Pungsan	1.0	-	-	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4
김 책 Gimchaek	1.8	-	1.5	1.7	1.2	0.9	1.1	1.2
수 풍 Supung	1.3	-	-	0.9	0.9	1.1	1.1	1.0
장 진 Jangjin	1.7	-	1.5	0.9	1.5	1.5	1.5	1.9
신의주 Sinuiju	2.2	2.6	1.9	1.5	2.0	2.2	2.2	2.2
구 성 Guseong	0.9	-	1.1	0.8	0.8	1.6	1.7	1.7
회 천 Huicheon	0.8	-	0.6	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5
함 흥 Hamheung	1.4	1.6	2.0	1.1	1.2	2.3	2.5	2.8
신 포 Sinpo	2.1	2.0	-	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7
안 주 Anju	2.0	-	-	1.7	-	1.6	1.7	1.7
양 덕 Yangdeok	1.5	-	-	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7
원 산 Wonsan	2.0	2.3	1.8	1.4	1.5	1.3	1.5	1.8
평 양 Pyongyang	1.6	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6
남 포 Nampo	3.2	2.3	2.0	2.3	2.2	2.1	2.1	2.3
장 전 Jangjeon	2.9	-	1.7	1.6	1.8	1.2	1.3	1.2
사리원 Sariwon	2.0	2.3	2.6	2.7	2.0	1.5	1.3	1.3
신 계 Singye	1.6	-	-	1.2	0.9	0.7	0.8	0.9
용 연 Yongyeon	2.2	-	-	2.5	2.5	2.1	2.1	2.0
해 주 Haeju	2.1	1.8	2.3	2.2	1.9	1.5	2.0	2.2
개 성 Kaeseong	1.5	-	2.3	1.7	1.9	1.4	1.4	1.6
평 강 Pyeonggang	2.0	-	-	1.7	2.1	2.0	1.8	1.9

주: 1) 계절 및 년 통계를 하고자 할 경우에는 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계 처리하지 않음  
(기후통계지침 3.1.1.2)

2) 북한 기상통계자료는 세계기상통신망(GTS)을 통해 수집한 기상자료를 통계 처리한 자료로써 누락된 자료가 발생할 수 있음

3) 대구는 2015.6.12. 관측지점이 신암동에서 효목동으로 이전함

출처: (남북)기상청

								ln m/s	
구 분	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	
By region									
	남				한				South Korea
서울	2.4	2.2	2.5	2.5	2.7	1.7	2.0	2.4	
Seoul									
인천	3.1	3.0	2.6	3.1	3.1	3.1	2.9	3.1	
Incheon									
백령도	-	-	5.4	4.5	4.1	3.9	4.0	4.2	
Baengnyeongdo									
양평	-	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	
Yangpyeong									
춘천	1.5	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.3	1.4	
Chuncheon									
철원	2.0	1.3	2.1	1.8	1.6	1.7	1.2	1.3	
Cheorwon									
속초	3.0	2.7	2.6	2.4	2.1	1.9	1.9	2.1	
Sokcho									
강릉	2.3	2.8	3.0	2.5	2.3	2.4	2.4	2.4	
Gangneung									
대관령	4.8	4.3	4.5	3.6	3.3	3.5	2.9	3.1	
Daegwallyeong									
대전	1.7	2.7	2.0	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	
Daejeon									
서산	2.3	2.6	2.9	2.8	2.0	1.9	1.8	2.0	
Seosan									
청주	2.0	1.5	1.7	1.5	1.4	1.7	1.3	1.5	
Cheongju									
충주	0.9	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	
Chungju									
전주	1.3	1.6	2.1	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6	
Jeonju									
부안	1.6	1.5	1.5	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	
Buan									
광주	2.2	2.4	1.9	2.2	1.6	1.6	1.5	1.6	
Gwangju									
목포	4.2	4.0	3.7	3.2	3.0	3.4	3.4	3.6	
Mokpo									
여수	4.0	4.5	4.6	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	
Yeosu									
대구 <sup>3)</sup>	3.0	2.2	2.5	2.1	2.1	2.2	2.0	2.3	
Daegu									
포항	2.8	2.6	2.8	2.2	2.7	2.8	2.6	2.7	
Pohang									
봉화	0.9	1.4	1.3	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	
Bonghwa									
울릉도	4.0	3.2	3.5	4.0	3.8	4.1	3.9	3.8	
Ulleungdo									
부산	4.1	3.6	3.1	3.3	3.1	3.2	3.1	3.2	
Busan									
진주	1.9	1.7	1.6	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	
Jinju									
거창	0.8	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	
Geochang									
제주	3.8	3.4	3.5	3.3	3.0	3.1	3.0	3.1	
Jeju									
서귀포	2.8	2.9	3.0	2.7	2.1	1.8	1.8	1.7	
Seogwipo									

Note: 1) Monthly data are used when compiling annual statistics. If there are missing data for even 1 month, relevant statistics will not be calculated. (Climatological statistics guide 3.1.1.2)

2) Data for North Korea are collected from the Global Telecommunication System (GTS) and the failure of data reception may result in missing values.

3) On June 12th, 2015, the observation point of Daegu changed from Sinam-dong to Hyomok-dong.

Source: (North, South) Korea Meteorological Administration



통계청

이 면은 빈 공간입니다.



## XII. 에너지

Energy

1. 원유수입량 및 정제능력 .....	187
2. 1차에너지 공급(열량) .....	188
3. 1차에너지 총공급량 및 1인당 공급량 .....	190
4. 발전설비용량 .....	192
5. 발전 전력량 .....	194



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## 12-1.

## (Crude Oil Imports and Refining Capacity)

Year	North Korea		South Korea	
	( ) Crude oil imports (1,000 bbl)	( BPSD) Refining capacity (1,000 BPSD)	( ) Crude oil imports (1,000 bbl)	( BPSD) Refining capacity (1,000 BPSD)
1980	15,393	70	182,861	640
1990	18,472	70	308,368	840
2000	2,851	70	893,943	2,438
2001	4,244	70	859,367	2,438
2002	4,376	70	790,992	2,438
2003	4,207	70	804,809	2,438
2004	3,900	70	825,790	2,735
2005	3,834	70	843,203	2,735
2006	3,841	70	888,794	2,735
2007	3,834	70	872,541	2,765
2008	3,878	70	864,872	2,785
2009	3,812	70	835,085	2,835
2010	3,870	70	872,415	2,845
2011	3,856	70	927,044	2,934
2012	3,834	70	947,292	2,949
2013	4,237	70	915,075	2,949
2014	3,885	70	927,524	3,009
2015	3,885	70	1,026,107	3,059
2016	3,885	70	1,078,119	3,064
2017	3,885	70	1,118,167	3,105
2018	3,885	70	1,116,281	3,204
2019	3,885	70	1,071,923	3,204
2020	3,885	70	980,259 <sup>p)</sup>	3,204 <sup>p)</sup>

BPSD(Barrel per Stream Day)  
가  
: ( ) , ( )  
「 」, 「 」

BPSD(Barrel per Stream Day): Total annual processed amount divided  
by the number of day in actual operation during the year.  
Source: (North) An associated agency,  
(South) Korea Energy Economics Institute  
「Energy Statistics Yearbook」, 「Monthly Energy Statistics」



In thousand TOE, percent													
Year	2) South Korea												
	Total	Coal		Petroleum		Hydro		Nuclear		LNG		Renew-ables	
		Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share	Share
1985	56,296	22,022	39.1	27,142	48.2	915	1.6	4,186	7.4	-	-	2,031	3.6
1995	149,842	27,495	18.3	93,956	62.7	1,370	0.9	16,757	11.2	9,213	6.1	1,050	0.7
2000	193,240	42,925	22.2	100,619	52.1	1,403	0.7	27,241	14.1	18,924	9.8	2,130	1.1
2001	198,865	45,724	23.0	100,828	50.7	1,038	0.5	28,033	14.1	20,787	10.5	2,456	1.2
2002	209,290	49,131	23.5	103,034	49.2	1,327	0.6	29,776	14.2	23,096	11.0	2,925	1.4
2003	215,772	51,124	23.7	103,073	47.8	1,722	0.8	32,418	15.0	24,194	11.2	3,241	1.5
2004	220,756	53,198	24.1	101,085	45.8	1,465	0.7	32,679	14.8	28,351	12.8	3,977	1.8
2005	229,667	54,796	23.9	102,197	44.5	1,297	0.6	36,695	16.0	30,722	13.4	3,961	1.7
2006	234,062	56,652	24.2	102,555	43.8	1,305	0.6	37,187	15.9	32,004	13.7	4,358	1.9
2007	236,486	59,653	25.2	105,718	44.7	1,084	0.5	30,732	13.0	34,471	14.6	4,828	2.0
2008	240,994	66,100	27.4	100,373	41.6	1,196	0.5	32,456	13.5	35,671	14.8	5,198	2.2
2009	243,500	68,595	28.2	102,535	42.1	1,213	0.5	31,771	13.0	33,908	13.9	5,480	2.3
2010	264,053	77,142	29.2	104,500	39.6	1,392	0.5	31,948	12.1	43,008	16.3	6,064	2.3
2011	276,997	83,687	30.2	105,459	38.1	1,684	0.6	33,266	12.0	46,284	16.7	6,618	2.4
2012	278,325	80,636	29.0	106,134	38.1	1,615	0.6	31,719	11.4	50,185	18.0	8,036	2.9
2013	279,623	81,544	29.2	105,515	37.7	1,771	0.6	29,283	10.5	52,523	18.8	8,987	3.2
2014	282,423	84,399	29.9	104,644	37.1	1,650	0.6	33,002	11.7	47,773	16.9	10,956	3.9
2015	286,921	85,401	29.8	109,090	38.0	1,223	0.4	34,765	12.1	43,603	15.2	12,839	4.5
2016	293,778	81,499	27.7	117,605	40.0	1,400	0.5	34,181	11.6	45,518	15.5	13,575	4.6
2017	302,066	86,177	28.5	119,401	39.5	1,490	0.5	31,615	10.5	47,536	15.7	15,848	5.2
2018	307,557	86,707	28.2	118,521	38.5	1,549	0.5	28,437	9.2	55,225	18.0	17,119	5.6
2019	303,092	82,147	27.1	117,314	38.7	1,331	0.4	31,079	10.3	53,534	17.7	17,688	5.8
2020 P)	291,536	72,241	24.8	110,235	37.8	1,523	0.5	34,119	11.7	54,970	18.9	18,448	6.3

Note: 1) Includes firewood and charcoal, and waste heating.

2) Since 2007, data for South Korea have been calculated using a calorie conversion factor, which has been revised every 5 years.

TOE (Ton of Oil Equivalent): The amount of energy released by burning one tonne of crude oil

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Energy Economics Institute 「Energy Statistics Yearbook」, 「Monthly Energy Statistics」

### 12-3. 1 1 (Total and Per Capita Supply of Primary Energy)

Year	North Korea	
	( TOE) Total primary energy supply (in thousand TOE)	1 (TOE) Per capita energy supply (in TOE)
1990	23,963	1.19
1995	17,280	0.80
2000	15,687	0.69
2001	16,230	0.71
2002	15,638	0.68
2003	16,079	0.69
2004	16,535	0.71
2005	17,127	0.73
2006	17,955	0.76
2007	15,594	0.65
2008	16,980	0.71
2009	15,914	0.66
2010	15,662	0.65
2011	12,598	0.52
2012	12,284	0.50
2013	10,630	0.43
2014	11,050	0.45
2015	8,700	0.36
2016	9,910	0.40
2017	11,240	0.45
2018	13,850	0.55
2019	13,770	0.55
2020	13,770	0.55

: 1) 2007 5  
 TOE(Ton of Oil Equivalent): , 1  
 : ( ) , ( ) 「 , , 「 」

Year	1) South Korea	
	( TOE) Total primary energy supply (in thousand TOE)	1 (TOE) Per capita energy supply (in TOE)
1990	92,931	2.17
1995	149,842	3.32
2000	193,240	4.11
2001	198,865	4.20
2002	209,290	4.39
2003	215,772	4.51
2004	220,756	4.59
2005	229,667	4.77
2006	234,062	4.83
2007	236,486	4.86
2008	240,994	4.91
2009	243,500	4.94
2010	264,053	5.33
2011	276,997	5.55
2012	278,325	5.54
2013	279,623	5.54
2014	282,423	5.57
2015	286,921	5.62
2016	293,778	5.74
2017	302,066	5.88
2018	307,557	5.96
2019	303,092	5.86
2020	291,536 <sup>p)</sup>	5.63 <sup>p)</sup>

Note: 1) Since 2007, data for South Korea have been calculated using a calorie conversion factor, which has been revised every 5 years.

TOE (Ton of Oil Equivalent): The amount of energy released by burning one tonne of crude oil

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Energy Economics Institute 「Energy Statistics Yearbook」, 「Monthly Energy Statistics」

## 12-4.

## (Capacities of Power Generators)

: MW, %

Year	North Korea				
	Total	Hydro	Share	Thermal	Share
2000	7,552	4,592	60.8	2,960	39.2
2001	7,752	4,792	61.8	2,960	38.2
2002	7,772	4,812	61.9	2,960	38.1
2003	7,772	4,812	61.9	2,960	38.1
2004	7,772	4,812	61.9	2,960	38.1
2005	7,822	4,812	61.5	3,010	38.5
2006	7,822	4,812	61.5	3,010	38.5
2007	7,952	4,942	62.1	3,010	37.9
2008	7,497	4,487	59.9	3,010	40.1
2009	6,928	3,918	56.6	3,010	43.4
2010	6,968	3,958	56.8	3,010	43.2
2011	6,920	3,960	57.2	2,960	42.8
2012	7,220	4,260	59.0	2,960	41.0
2013	7,243	4,283	59.1	2,960	40.9
2014	7,253	4,293	59.2	2,960	40.8
2015	7,427	4,467	60.1	2,960	39.9
2016	7,661	4,701	61.4	2,960	38.6
2017	7,721	4,761	61.7	2,960	38.3
2018	8,150	4,790	58.8	3,360	41.2
2019	8,150	4,790	58.8	3,360	41.2
2020	8,225	4,865	59.1	3,360	40.9

:( ) , ( ) 「 」



In MW, percent

Year	South Korea										
	Total	Hydro	Share	Thermal	Share	Nuclear	Share	Alter- native	Share	Others	Share
2000	48,451	3,149	6.5	31,586	65.2	13,716	28.3	-	-	-	-
2001	50,859	3,876	7.6	33,267	65.4	13,716	27.0	-	-	-	-
2002	53,801	3,876	7.2	34,209	63.6	15,716	29.2	-	-	-	-
2003	56,053	3,877	6.9	36,460	65.1	15,716	28.0	-	-	-	-
2004	59,961	3,879	6.5	39,366	65.6	16,716	27.9	-	-	-	-
2005	62,258	3,883	6.2	40,659	65.3	17,716	28.5	-	-	-	-
2006	65,514	5,485	8.4	42,313	64.6	17,716	27.0	-	-	-	-
2007	68,268	5,492	8.0	45,060	66.0	17,716	26.0	-	-	-	-
2008	72,491	5,505	7.6	48,542	67.0	17,716	24.4	728	1.0	-	-
2009	73,470	5,515	7.5	50,239	68.4	17,716	24.1	-	-	-	-
2010	76,078	5,525	7.3	52,838	69.5	17,716	23.3	-	-	-	-
2011	79,342	6,418	8.1	54,208	68.3	18,716	23.6	-	-	-	-
2012	81,806	6,446	7.9	52,306	63.9	20,716	25.3	2,338	2.9	-	-
2013	86,969	6,454	7.4	56,280	64.7	20,716	23.8	3,519	4.0	-	-
2014	93,216	6,468	6.9	61,558	66.0	20,716	22.2	4,474	4.8	-	-
2015	97,649	6,471	6.6	63,813	65.3	21,716	22.2	5,649	5.8	-	-
2016	105,866	6,485	6.1	68,788	65.0	23,116	21.8	7,477	7.1	-	-
2017	116,908	6,489	5.6	78,703	67.3	22,529	19.3	9,187	7.9	-	-
2018	119,092	6,490	5.4	79,128	66.4	21,850	18.3	11,623	9.8	-	-
2019	125,338	6,508	5.2	80,418	64.2	23,250	18.5	14,250	11.4	912	0.7
2020	129,191	6,506	5.0	80,270	62.1	23,250	18.0	18,739	14.5	426	0.3

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Electric Power Corporation  
「The Monthly Report on Major Electric Power Statistics」

## 12-5. (Gross Generation)

: kWh, %

Year	1) North Korea				
	Total	Hydro	Share	Thermal	Share
2000	194	102	52.6	92	47.4
2001	202	106	52.5	96	47.5
2002	190	106	55.8	84	44.2
2003	196	117	59.7	79	40.3
2004	206	125	60.7	81	39.3
2005	215	131	60.9	84	39.1
2006	225	126	55.0	99	45.0
2007	236	133	56.0	103	44.0
2008	255	141	55.0	114	45.0
2009	235	125	53.0	110	47.0
2010	237	134	57.0	103	43.0
2011	211	132	63.0	79	37.0
2012	215	135	62.8	80	37.2
2013	221	139	62.9	82	37.1
2014	216	130	60.2	86	39.8
2015	190	100	52.6	90	47.4
2016	239	128	53.6	111	46.4
2017	235	119	50.6	116	49.4
2018	249	128	51.4	121	48.6
2019	238	110	46.2	128	53.8
2020	239	128	53.4	112	46.6

: 1)

: ( ) , ( ) 「 」

In hundred million kWh, percent

Year	South Korea										
	Total	Hydro	Share	Thermal	Share	Nuclear	Share	Alter- native	Share	Others	Share
2000	2,664	56	2.1	1,518	57.0	1,090	40.9	-	-	-	-
2001	2,852	42	1.5	1,689	59.2	1,121	39.3	-	-	-	-
2002	3,065	53	1.7	1,821	59.4	1,191	38.9	-	-	-	-
2003	3,225	69	2.1	1,859	57.6	1,297	40.2	-	-	-	-
2004	3,421	59	1.7	2,056	60.1	1,307	38.2	-	-	-	-
2005	3,646	52	1.4	2,127	58.3	1,468	40.3	-	-	-	-
2006	3,812	52	1.4	2,272	59.6	1,487	39.0	-	-	-	-
2007	4,031	50	1.3	2,551	63.3	1,429	35.5	-	-	-	-
2008	4,224	56	1.3	2,645	62.6	1,510	35.7	14	0.3	-	-
2009	4,336	56	1.3	2,802	64.6	1,478	34.1	-	-	-	-
2010	4,747	65	1.4	3,196	67.3	1,486	31.3	-	-	-	-
2011	4,969	78	1.6	3,343	67.3	1,547	31.1	-	-	-	-
2012	5,096	77	1.5	3,430	67.3	1,503	29.5	86	1.7	-	-
2013	5,171	84	1.6	3,581	69.3	1,388	26.8	118	2.3	-	-
2014	5,220	78	1.5	3,427	65.6	1,564	30.0	151	2.9	-	-
2015	5,281	58	1.1	3,402	64.4	1,648	31.2	173	3.3	-	-
2016	5,404	66	1.2	3,522	65.2	1,620	30.0	196	3.6	-	-
2017	5,535	70	1.3	3,738	67.5	1,484	26.8	243	4.4	-	-
2018	5,706	73	1.3	4,018	70.4	1,335	23.4	281	4.9	-	-
2019	5,630	62	1.1	3,774	67.0	1,459	25.9	313	5.6	22	0.4
2020	5,522	71	1.3	3,466	62.8	1,602	29.0	311	5.6	72	1.3

Note: 1) Data for North Korea represent energy supply.

Source: (North) An associated agency, (South) Korea Electric Power Corporation

「The Monthly Report on Major Electric Power Statistics」



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## XIII. 수교국 및 국제기구 가입 현황

Diplomatic Relations and the Accession to the International Organizations

1. 지역별 수교 현황	199
2. 단독 수교국 현황	199
3. 남북한 주재 외국 공관 현황	200
4. 재외공관 현황	202
5. 국제기구 가입 현황	203
6. 남북 모두 가입한 국제기구	204



통계청

이 면은 빈 공간입니다.







		In number of countries	
Grouping	Region	North Korea	South Korea
Consulates general		( ), ( )	( . ), ( ), ( . . )
Consulates		-	( ), ( )
Delegates for economic cooperation		-	-
International organizations		(FAO), (UNFPA), (UNICEF), (WFP), (WHO), (IFRC), (UNDP)	(UNIDO - ITPO), (WHO),  (UNEP - NOWPAP), (IOM), (IVI), (UNMCK), (UNHCR), 3 (TCS), (UNPOG), (ASEAN - Korea Center),  (UN APCICT/ESPCAP),  (UN ESCAP - ENEA), (UNWFP),  (UNDP - Seoul Policy Center), 가 (UNOSD),  (UNCITRAL - RCAP), (UNDRR), (GGGI), (GCF),  (WBG Korea Office), (UNOHCHR),  (UNICEF Seoul Office), (ICRC),  WHO (WHO Asia - Pacific Centre),  (FAO PLO), (AFoCO)
<b>Total</b>		<b>33</b>	<b>147</b>

Note: 1) Based on October, 2021.

Source: (North, South) Ministry of Foreign Affairs

13-4. 1)  
(Overseas Missions and Diplomatic Offices)

In number of countries

Grouping	Region	(B) North Korea(B)	(A) <sup>2)</sup> South Korea(A)	A - B
Resident embassies	A s i a	13	24	11
	A m e r i c a	5	21	16
	E u r o p e	13	36	23
	Middle East	6	17	11
	A f r i c a	10	18	8
( ) Consulates (general)	A s i a	2	22	20
	A m e r i c a	-	13	13
	E u r o p e	1	9	8
	Middle East	-	2	2
	A f r i c a	-	-	-
Permanent missions	A s i a	-	1	1
	A m e r i c a	1	1	0
	E u r o p e	2	3	1
	Middle East	-	-	-
	A f r i c a	-	-	-
Total	A s i a	15	47	32
	A m e r i c a	6	35	29
	E u r o p e	16	48	32
	Middle East	6	19	13
	A f r i c a	10	18	8
	S u m	53	167	114

: 1) 2021 10

2)

: ( ) 「<https://www.mofa.go.kr>」

Note: 1) Based on October, 2021.

2) Excludes Permanent Mission in Taiwan, consular offices and branch offices.

Source: (North, South) Ministry of Foreign Affairs

「<https://www.mofa.go.kr>」

13-5. 가 1)2)3)  
 (Accession to the International Organizations)

In number of organizations

Grouping	North Korea	South Korea
UN . . . Affiliated, specialized and independent agencies of the United Nations	16	27
Inter-governmental organizations	17	96
Total	33	123

: 1) 2021 6  
 2) UN  
 : UN  
 3) OECD  
 : ( ) 「<https://www.mofa.go.kr>」

Note: 1) Based on June, 2021.  
 2) Data for affiliated agencies of the UN are no longer included because all UN member countries are considered as members of affiliated agencies.  
 3) Includes semi-independent and collaboration agencies of the OECD.  
 Source: (North, South) Ministry of Foreign Affairs  
 「<https://www.mofa.go.kr>」

13-6.

가

1)2)3)

(International Organizations Joined by Both South and North Korea)

Name of organization	가 North Korea joined in year of	가 South Korea joined in year of	4) Location
(UN)	1991	1991	
(CD)	1996	1996	
(FAO)	1977	1949	
(ICAO)	1977	1952	
(IFAD)	1987	1978	
(IMO)	1986	1962	
(ITU)	1975	1952	
(UNESCO)	1974	1950	
(UNIDO)	1980	1967	
(UPU)	1974	1900	
(WHO)	1973	1949	
(WIPO)	1974	1979	
(WMO)	1975	1956	
(UNCTAD)	1973	1964	
(AALCO)	1974	1970	
FAO/WHO (CAC)	1981	1971	
(ESCAP)	1992	1954	
(GEF)	1994	1994	
(BIPM) * ) IBWM	1981	1959	
(IPU)	1973	1964	
(IHO)	1987	1957	
(OIML)	1974	1978	
(UNWTO)	1987	1975	
(APT)	1994	1979	
(ITSO) * ) INTELSAT	2001	1967	
(IEC)	2013( )	1963	
(OIE) * )	2001	1953	
(IOTC)	2012( )	1996	
(BIE)	2007	1987	
(APPPC)	1995	1981	
(IMSO)	2013	1985	
(CFC)	1987	1982	
(OSJD)	1956	2018	

: 1) 2021 6  
 2) UN  
 : UN  
 3) OECD  
 4) , 가  
 :( )

Note: 1) Based on June, 2021.  
 2) Data for affiliated agencies of the UN are no longer included because all UN member countries are considered as members of affiliated agencies.  
 3) Includes semi-independent and collaboration agencies of the OECD.  
 4) City names are used. If a city is not widely known, country names are used instead.

## XIV. 기타

### Other Statistics

1. 남북 군사력 현황·····207
2. 예산규모·····208
3. 여성 국회의원 비율·····209
4. 유선전화 가입자 수·····210
5. 이동전화 가입자 수·····211
6. 재해 사망자 및 피해자 수·····212



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

### 14-1. 남북 군사력 현황 <sup>1) 2)</sup> (Force Posture of the Two Koreas)

구 분		Grouping	북 한 North Korea	남 한 South Korea		
병력 (평시)  Troops (peace time)	육 군 Army		110만여 명	42만여 명		
	해 군 Navy		6만여 명	7.0만여 명(해병대 2.9만여 명 포함)		
	공 군 Air force		11만여 명	6.5만여 명		
	전략군 Strategic force		1만여 명	-		
	계 Total		128만여 명	55.5만여 명		
주요 전력	육군	부대 군단(급) Corps	15	13(해병대 포함)		
		Units	사 단 Divisions	84	37(해병대 포함)	
			여단(독립여단) <sup>3)</sup> Brigades(independent brigades)	117	34(해병대 포함)	
	장비	전 차 Tanks	4,300여 대	2,130여 대(해병대 포함)		
		장 갑 차 Armored vehicles	2,600여 대	3,000여 대(해병대 포함)		
		야 포 Field artillery	8,800여 문	6,000여 문(해병대 포함)		
		Equip- ment	다련장/방사포 MLRS/MRLs	5,500여 문	270여 문(해병대 포함)	
			지대지 유도무기 Ground-to-ground guided weapon	발사대 100여 기(전략군)	발사대 60여 기	
		해군	수상 함정	전투함정 Combatants	430여 척	100여 척
				상륙함정 Amphibious ships	250여 척	10여 척
	Surface vessels		기뢰전함정(소해정) Mine countermeasures vessels (mine sweeper)	20여 척	10여 척	
			지원함정 Auxiliary ships	40여 척	20여 척	
	잠 수 함 정 Submarines	70여 척	10여 척			
		공군	전투임무기 Fighter aircraft	810여 대	410여 대	
	감시통제기 Surveillance and control aircraft		30여 대(정찰기)	70여 대(해군 포함)		
	Air force		공중기동기(AN-2포함) Transport aircraft(including AN-2)	350여 대	50여 대	
			훈 련 기 Trainers	80여 대	190여 대	
	헬 기 ( 육·해·공 군 ) Helicopters(Army/Navy/Air force)		290여 대	660여 대		
	예 비 병 력 Reserve forces		762만여 명 (교도대, 노농적위군, 붉은청년근위대 등 포함)	310만여 명 (사관후보생, 전시근로소집, 전환/대체 복무 인원 등 포함)		

주: 1) 남북 군사력 비교를 위해 육군 부대·장비 항목에 타군 부대·장비도 포함하여 산출. 북한군 야포문 수는 보병 연대급 화포인 76.2mm를 제외하고 산출. 남북 군사력 현황은 양적 비교만 제시하였음  
2) 2020. 12월 기준  
3) 군단급 이상 제대에 편성된 독립여단인 포병, 공병, 항공여단 등을 포함하여 비교한 것임  
출처: (남북)국방부 「국방백서」

Note: 1) Units and equipment of the other services are included in the number of units and equipment of the Army to compare military strength between the two Koreas. The number of North Korean field artillery do not include 76.2 mm guns that are infantry regiment-level artillery. The table above only provides a quantitative comparison between the military force of South Korea and North Korea.  
2) Based on December, 2020.  
3) Independent brigades organized under corps or higher-level echelons such as artillery, engineering, and aviation brigades are included.  
Source: (North, South) Ministry of National Defense 「Defense White Paper」

## 14-2. 예산규모 <sup>1)</sup> (Budgets)

단위 : 억 달러

In hundred million dollars

연 도 Year	북 한 North Korea	남 한 South Korea
1992	185	427
1995	-	668
2000	96	774
2001	98	768
2002	-	876
2003	-	991
2004	25	1,050
2005	29	1,320
2006	30	1,538
2007	32	1,684
2008	35	1,628
2009	37	1,595
2010	52	1,741
2011	58	1,894
2012	62	1,980
2013	68	2,198
2014	71	2,347
2015	69	2,320
2016	73	2,408
2017	78	2,520
2018	82	2,763
2019	85	2,871
2020	88	3,297

주: 1) 북한은 결산기준, 남한은 일반회계 총계기준  
(내부거래, 보전거래를 포함)으로 추경을 포함한 최종  
예산기준. 북한은 북한예산(북한원)을 북한환율로,  
남한은 남한예산(남한원)을 남한환율로 나누어 환산한  
것으로 직접 비교는 불가능함  
출처: (남북)한국은행  
「<https://www.bok.or.kr>>조사·연구>연구자료>북한경제자료」

Note: 1) Data for North Korea are based on settlement. Data for South Korea represent the total final budgets, including supplementary budgets as well as internal transactions and transfers, that are based on the under general accounting system. Figures are expressed in us dollars, by using exchange rates specific to the North Korean won and the South Korean won, respectively. Therefore, it is not possible to make a direct comparison.  
Source: (North, South) The Bank of Korea



### 14-3. 1) (Share of Female Lawmakers)

: % In percent

Year	North Korea		South Korea	
	Share of female lawmakers	An election took place in	Share of female lawmakers	An election took place in
2007	20.1	2003.08.	14.4	2004.04.
2008	20.1	2003.08.	13.7	2008.04.
2009	15.6	2009.03.	14.7	2008.04.
2010	15.6	2009.03.	14.7	2008.04.
2011	15.6	2009.03.	14.7	2008.04.
2012	15.6	2009.03.	15.7	2012.04.
2013	15.6	2009.03.	15.7	2012.04.
2014	16.3	2014.03.	16.3	2012.04.
2015	16.3	2014.03.	16.3	2012.04.
2016	16.3	2014.03.	17.0	2016.04.
2017	16.3	2014.03.	17.0	2016.04.
2018	16.3	2014.03.	17.1	2016.04.
2019	17.6	2019.03.	17.3	2016.04.
2020	17.6	2019.03.	19.0	2020.04.

: 1)  
: ( ) IPU 「 <https://www.ipu.org> 」

Note: 1) The share of female lawmakers indicates the degree of female participation in politics.  
Source: (North, South) IPU

## 14-4. 가 (Number of Fixed Telephone Subscriptions)

In thousand persons, person

Year	North Korea		South Korea	
	가 Number of subscriptions	100 가 Number of subscriptions per hundred persons	가 Number of subscriptions	100 가 Number of subscriptions per hundred persons
2002	916	3.92	25,735	53.62
2003	980	4.16	25,128	52.07
2004	1,000	4.21	23,568	48.60
2005	1,000	4.18	23,905	49.09
2006	1,000	4.16	22,431	45.89
2007	1,180	4.88	23,007	46.92
2008	1,180	4.85	24,358	49.52
2009	1,180	4.83	26,894	54.50
2010	1,180	4.81	28,543	57.61
2011	1,180	4.78	29,469	59.19
2012	1,180	4.76	30,099	60.13
2013	1,180	4.73	30,333	60.25
2014	1,180	4.71	29,481	58.25
2015	1,180	4.69	28,883	56.83
2016	1,180	4.66	28,036	54.99
2017	1,180	4.64	26,845	52.54
2018	-	-	25,907	50.63
2019	-	-	24,727	48.27
2020	-	-	23,858	46.54

## 14-5. 가 (Number of Mobile Cellular Telephone Subscriptions)

In thousand persons, person

Year	North Korea		South Korea	
	가 Number of subscriptions	100 가 Number of subscriptions per hundred persons	가 Number of subscriptions	100 가 Number of subscriptions per hundred persons
2002	0	0.00	32,342	67.38
2003	0	0.00	33,592	69.60
2004	0	0.00	36,586	75.45
2005	0	0.00	38,342	78.73
2006	0	0.00	40,197	82.24
2007	0	0.00	44,369	90.49
2008	0	0.00	45,607	92.73
2009	69	0.28	47,944	97.16
2010	432	1.76	50,767	102.47
2011	1,000	4.05	52,507	105.46
2012	1,700	6.85	53,624	107.12
2013	2,420	9.71	54,681	108.61
2014	2,800	11.17	57,290	113.20
2015	3,240	12.87	58,935	115.96
2016	3,606	14.25	61,296	120.23
2017	3,810	14.98	63,659	124.59
2018	-	-	66,356	129.67
2019	-	-	68,893	134.49
2020	-	-	70,514	137.54

14-6. 1)  
(Deaths and Victims from Disasters)

In person

Year	North Korea		South Korea	
	Deaths	Victims <sup>2)</sup>	Deaths	Victims
2010	30	95,785	68	41,571
2011	74	57,592	143	31,003
2012	147	3,137,550	27	6,298
2013	51	848,690	...	...
2014	...	...	390	420
2015	33	18,003,541	5	125
2016	...	...	...	...
2017	...	...	...	...
2018	...	...	...	...
2019	...	10,100,000	...	...

: 1)

2) 2019 가  
: ( ) IFRC 「World Disasters Report」

Note: 1) 'Disasters' refer to disasters with a natural and technological trigger only, and do not include wars, conflict-related famines, diseases or epidemics.

2) Data in 2019 represent drought victims.

Source: (North, South) IFRC 「World Disasters Report」

# 부록

## APPENDIX

북한 인구 센서스(2008) .....	215
특집통계 및 통계 해설 .....	231
인공위성 야간 조도 통계로 본 북한 .....	233
북한 환경통계의 특징과 시사점 .....	254
북한 해양통계의 특징과 시사점 .....	274
통계 해설 .....	306
색인 .....	324
통계표 참고자료 .....	330
통계간행물 및 마이크로데이터 안내 .....	344
통계정보 이용방법 .....	362



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

## 북한 인구 센서스(2008)

2008년 북한 인구 센서스는 북한 중앙통계국에서 유엔인구기금(UNFPA)으로부터 재정적 및 기술적 지원을 받아 2008년 10월 1일자 기준(실제 조사는 2008년 10월 1일~15일)으로 실시한 '인구센서스(인구일제조사)' 결과 통계자료임.

통계표는 영어로 된 원본 자료를 한국어로 번역한 것으로 통계표 제목과 항목 명은 북한의 용어(일부 순화함)를 그대로 사용하였음.

※ 지면상의 제약으로 주요통계표 15개를 수록하였으며, 인구센서스 전체 통계표는 북한통계 홈페이지(<https://kosis.kr/bukhan/>)에서 서비스하고 있음.

### 1. 북한의 인구규모<sup>1)</sup>

(단위 : 명, %)

연령 집단	인구수			남녀별 비중			성비 (남자/ 여자)
	계	남자	여자	계	남자	여자	
계	24,052,231	11,721,838	12,330,393	100.0	100.0	100.0	95.1
0~4세	1,710,039	872,173	837,866	7.1	7.4	6.8	104.1
5~9	1,846,785	943,048	903,737	7.7	8.0	7.3	104.4
10~14	2,021,350	1,035,282	986,068	8.4	8.8	8.0	105.0
15~19	2,052,342	1,050,113	1,002,229	8.5	9.0	8.1	104.8
20~24	1,841,400	941,017	900,383	7.7	8.0	7.3	104.5
25~29	1,737,185	887,573	849,612	7.2	7.6	6.9	104.5
30~34	1,680,272	853,276	826,996	7.0	7.3	6.7	103.2
35~39	2,214,929	1,118,391	1,096,538	9.2	9.5	8.9	102.0
40~44	2,015,514	1,005,140	1,010,374	8.4	8.6	8.2	99.5
45~49	1,559,527	766,054	793,473	6.5	6.5	6.4	96.5
50~54	1,315,101	637,737	677,364	5.5	5.4	5.5	94.2
55~59	902,876	423,625	479,251	3.8	3.6	3.9	88.4
60~64	1,058,263	476,727	581,536	4.4	4.1	4.7	82.0
65~69	913,304	379,456	533,848	3.8	3.2	4.3	71.1
70~74	662,627	228,286	434,341	2.8	1.9	3.5	52.6
75~79	335,467	79,231	256,236	1.4	0.7	2.1	30.9
80~84	132,149	18,884	113,265	0.5	0.2	0.9	16.7
85~89	42,760	4,930	37,830	0.2	0.0	0.3	13.0
90~94	8,634	809	7,825	0.0	0.0	0.1	10.3
95~99	1,643	86	1,557	0.0	0.0	0.0	5.5
100~104	54	0	54	0.0	0.0	0.0	0.0
105~109	8	-	8	0.0	-	0.0	0.0
110세 이상	2	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0

주 : 1) 가정세대, 집계생활단위, 군대전부포함  
출처 : UN



## 2. 행정구역별 도시와 농촌의 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

행정 구역	전체 지역			도시			농촌		
		남자	여자		남자	여자		남자	여자
북한 전체	23,349,859	11,059,489	12,290,370	14,155,393	6,716,215	7,439,178	9,194,466	4,343,274	4,851,192
량강도	719,269	338,705	380,564	464,690	218,834	245,856	254,579	119,871	134,708
함경북도	2,327,362	1,100,172	1,227,190	1,645,886	778,985	866,901	681,476	321,187	360,289
함경남도	3,066,013	1,444,493	1,621,520	1,811,074	856,008	955,066	1,254,939	588,485	666,454
강원도	1,477,582	695,067	782,515	725,611	341,462	384,149	751,971	353,605	398,366
자강도	1,299,830	616,828	683,002	828,253	392,660	435,593	471,577	224,168	247,409
평안북도	2,728,662	1,291,443	1,437,219	1,431,936	677,207	754,729	1,296,726	614,236	682,490
평안남도	4,051,696	1,928,935	2,122,761	2,629,943	1,253,805	1,376,138	1,421,753	675,130	746,623
황해북도	2,113,672	1,003,112	1,110,560	972,632	461,240	511,392	1,141,040	541,872	599,168
황해남도	2,310,485	1,090,956	1,219,529	821,954	388,804	433,150	1,488,531	702,152	786,379
평양시	3,255,288	1,549,778	1,705,510	2,823,414	1,347,210	1,476,204	431,874	202,568	229,306

주 : 1) 가정세대, 집체생활단위 포함

출처 : UN

## 3. 행정구역별, 5년 전 거주지별 5세 이상 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

행정 구역	합계			같은 군			다른 군		
		남자	여자		남자	여자		남자	여자
북한 전체	21,639,820	10,187,316	11,452,504	20,893,131	9,868,003	11,025,128	746,689	319,313	427,376
량강도	667,324	312,237	355,087	647,821	303,589	344,232	19,503	8,648	10,855
함경북도	2,157,498	1,013,632	1,143,866	2,090,573	984,787	1,105,786	66,925	28,845	38,080
함경남도	2,838,804	1,328,542	1,510,262	2,783,855	1,307,106	1,476,749	54,949	21,436	33,513
강원도	1,368,920	639,429	729,491	1,310,183	615,486	694,697	58,737	23,943	34,794
자강도	1,203,159	567,474	635,685	1,183,411	557,726	625,685	19,748	9,748	10,000
평안북도	2,522,763	1,186,209	1,336,554	2,468,144	1,163,831	1,304,313	54,619	22,378	32,241
평안남도	3,753,941	1,777,274	1,976,667	3,642,344	1,726,916	1,915,428	111,597	50,358	61,239
황해북도	1,960,126	924,822	1,035,304	1,909,951	900,721	1,009,230	50,175	24,101	26,074
황해남도	2,144,724	1,006,225	1,138,499	2,093,431	985,890	1,107,541	51,293	20,335	30,958
평양시	3,022,561	1,431,472	1,591,089	2,763,418	1,321,951	1,441,467	259,143	109,521	149,622

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함

출처 : UN

### 4. 성별, 연령별, 혼인상태별 15세 이상 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

구분	남자					여자				
	계	미혼	유배우	리혼	사별	계	미혼	유배우	리혼	사별
북한 전체	8,208,986	2,080,378	6,005,271	15,816	107,521	9,562,699	1,964,661	6,041,052	63,071	1,493,915
15-19세	883,962	883,875	79	-	8	979,034	976,353	2,655	-	26
20-24	555,939	546,047	9,863	10	19	885,409	712,724	171,683	225	777
25-29	801,191	519,515	280,978	439	259	848,655	208,603	633,040	2,939	4,073
30-34	845,920	108,062	733,654	3,014	1,190	826,639	31,878	776,365	7,913	10,483
35-39	1,110,831	18,032	1,084,587	5,091	3,121	1,096,273	19,181	1,031,150	17,543	28,399
40-44	1,000,048	3,143	988,461	3,777	4,667	1,010,206	9,827	935,452	17,103	47,824
45-49	762,940	903	755,576	1,660	4,801	793,399	3,800	718,778	8,874	61,947
50-54	636,756	352	629,915	738	5,751	677,332	1,084	586,624	3,835	85,789
55-59	423,158	165	416,304	374	6,315	479,250	360	389,730	1,379	87,781
60세 이상	1,188,241	284	1,105,854	713	81,390	1,966,502	851	795,575	3,260	1,166,816
도시	5,058,361	1,319,825	3,665,273	10,422	62,841	5,860,779	1,219,688	3,683,199	42,596	915,296
15-19세	543,694	543,654	34	-	6	588,218	587,153	1,054	-	11
20-24	350,183	345,313	4,859	4	7	534,029	442,611	90,884	129	405
25-29	500,104	336,761	162,939	258	146	524,893	143,246	377,493	1,880	2,274
30-34	520,674	77,251	440,850	1,898	675	513,872	21,989	480,447	5,228	6,208
35-39	695,278	13,643	676,225	3,550	1,860	677,295	13,325	634,823	11,942	17,205
40-44	615,179	2,230	607,814	2,545	2,590	618,053	7,075	570,729	11,754	28,495
45-49	469,458	575	465,068	1,107	2,708	490,353	2,792	443,949	6,127	37,485
50-54	397,004	175	393,015	492	3,322	425,742	769	367,858	2,672	54,443
55-59	256,733	89	252,872	193	3,579	296,080	249	238,926	930	55,975
60세 이상	710,054	134	661,597	375	47,948	1,192,244	479	477,036	1,934	712,795
농촌	3,150,625	760,553	2,339,998	5,394	44,680	3,701,920	744,973	2,357,853	20,475	578,619
15-19세	340,268	340,221	45	-	2	390,816	389,200	1,601	-	15
20-24	205,756	200,734	5,004	6	12	351,380	270,113	80,799	96	372
25-29	301,087	182,754	118,039	181	113	323,762	65,357	255,547	1,059	1,799
30-34	325,246	30,811	292,804	1,116	515	312,767	9,889	295,918	2,685	4,275
35-39	415,553	4,389	408,362	1,541	1,261	418,978	5,856	396,327	5,601	11,194
40-44	384,869	913	380,647	1,232	2,077	392,153	2,752	364,723	5,349	19,329
45-49	293,482	328	290,508	553	2,093	303,046	1,008	274,829	2,747	24,462
50-54	239,752	177	236,900	246	2,429	251,590	315	218,766	1,163	31,346
55-59	166,425	76	163,432	181	2,736	183,170	111	150,804	449	31,806
60세 이상	478,187	150	444,257	338	33,442	774,258	372	318,539	1,326	454,021

주 : 1) 가정세대, 집계생활단위, 군대 포함  
출처 : UN

### 5. 행정구역별, 학교별 5세 이상 재학생 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

구분	계	소학교 이하	중학교	직업기술학교	전문학교	대학 이상
북한 전체	5,385,407	2,184,608	2,474,033	133,587	156,383	436,796
남자	2,841,006	1,117,402	1,263,783	60,484	85,241	314,096
여자	2,544,401	1,067,206	1,210,250	73,103	71,142	122,700
도시	3,288,138	1,266,670	1,435,239	99,442	117,160	369,627
남자	1,756,186	650,025	735,340	44,724	62,344	263,753
여자	1,531,952	616,645	699,899	54,718	54,816	105,874
농촌	2,097,269	917,938	1,038,794	34,145	39,223	67,169
남자	1,084,820	467,377	528,443	15,760	22,897	50,343
여자	1,012,449	450,561	510,351	18,385	16,326	16,826
량강도	175,630	71,206	82,952	4,220	4,967	12,285
함경북도	538,373	216,064	247,567	19,224	18,234	37,284
함경남도	719,405	288,250	326,360	19,823	26,512	58,460
강원도	352,721	139,742	175,581	5,079	9,188	23,131
자강도	289,523	122,207	136,493	6,412	8,430	15,981
평안북도	605,674	250,589	291,008	9,502	15,042	39,533
평안남도	903,932	373,264	398,760	27,676	27,142	77,090
황해북도	483,704	202,640	230,848	5,353	10,775	34,088
황해남도	533,535	229,375	264,463	6,559	10,977	22,161
평양시	782,910	291,271	320,001	29,739	25,116	116,783

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함  
출처 : UN

### 6. 행정구역별, 최종 졸업학교별 5세 이상 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

구분	계	무학	유치원, 소학교	중학교	직업기술 학교	전문학교	대학, 박사원
북한 전체	21,639,820	754,490	4,497,206	12,852,654	562,618	1,073,257	1,899,595
남자	10,187,316	356,210	2,139,591	5,775,541	243,978	534,597	1,137,399
여자	11,452,504	398,280	2,357,615	7,077,113	318,640	538,660	762,196
도시	13,161,784	432,490	2,594,173	7,644,918	354,303	733,914	1,401,986
남자	6,209,190	205,949	1,239,704	3,497,715	142,292	322,395	801,135
여자	6,952,594	226,541	1,354,469	4,147,203	212,011	411,519	600,851
농촌	8,478,036	322,000	1,903,033	5,207,736	208,315	339,343	497,609
남자	3,978,126	150,261	899,887	2,277,826	101,686	212,202	336,264
여자	4,499,910	171,739	1,003,146	2,929,910	106,629	127,141	161,345
량강도	667,324	26,664	153,410	369,860	16,104	40,828	60,458
함경북도	2,157,498	73,252	429,268	1,315,734	40,473	118,663	180,108
함경남도	2,838,804	106,944	610,884	1,683,301	76,051	135,730	225,894
강원도	1,368,920	47,097	301,624	794,872	44,483	76,227	104,617
자강도	1,203,159	48,003	254,679	760,119	18,216	43,378	78,764
평안북도	2,522,763	94,794	480,081	1,579,351	63,686	117,100	187,751
평안남도	3,753,941	119,545	805,431	2,309,453	80,814	158,271	280,427
황해북도	1,960,126	60,053	387,632	1,228,831	45,079	95,606	142,925
황해남도	2,144,724	75,285	485,314	1,290,427	60,969	90,810	141,919
평양시	3,022,561	102,853	588,883	1,520,706	116,743	196,644	496,732

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함  
출처 : UN

### 7. 행정구역별, 주요 산업별 16세 이상 로동인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

구분	계	농수산 및 림업	채취	공업생산	전력	도시 경영	건설	도매, 소매	운수 및 보관
전국	12,184,720	4,386,895	718,195	2,882,982	149,569	66,713	367,650	557,355	355,383
남자	6,359,938	2,082,297	458,484	1,507,014	117,405	43,693	285,941	173,962	261,677
여자	5,824,782	2,304,598	259,711	1,375,968	32,164	23,020	81,709	383,393	93,706
량강도	366,732	127,307	22,851	52,357	7,213	1,672	8,651	16,872	16,750
함경북도	1,226,316	377,032	91,598	318,749	15,052	5,246	34,679	60,421	57,944
함경남도	1,597,885	641,750	121,829	340,432	19,137	6,520	36,363	96,051	45,110
강원도	744,519	313,999	21,748	132,340	9,600	2,650	14,940	38,439	19,817
자강도	691,981	228,486	21,443	223,116	11,755	1,532	13,554	32,643	16,050
평안북도	1,458,191	602,637	58,941	369,678	12,577	5,426	35,544	67,254	27,585
평안남도	2,149,974	676,771	258,754	579,856	35,643	12,378	65,089	72,157	59,802
황해북도	1,088,581	496,895	42,425	221,466	10,074	3,641	38,220	57,071	19,100
황해남도	1,199,874	697,379	41,184	166,265	10,015	2,109	23,196	34,126	16,988
평양시	1,660,667	224,639	37,422	478,723	18,503	25,539	97,414	82,321	76,237

구분	려관 및 급양	체신 및 정보	재정 및 은행	과학 연구	공공봉사 및 국토	국가 관리	교육	보건, 보양	문화 및 체육	편의 봉사
전국	141,205	126,775	26,228	118,132	451,336	724,178	548,132	330,702	130,582	102,708
남자	26,591	76,306	12,374	80,574	287,951	439,586	263,635	134,306	72,290	35,852
여자	114,614	50,469	13,854	37,558	163,385	284,592	284,497	196,396	58,292	66,856
량강도	4,957	6,425	1,393	3,320	25,488	20,601	25,793	13,854	5,939	5,289
함경북도	19,833	11,001	2,668	6,759	49,302	58,430	56,943	37,938	11,398	11,323
함경남도	11,514	12,601	3,003	13,248	53,240	66,350	68,582	36,550	12,305	13,300
강원도	9,228	7,275	1,391	3,234	33,944	71,260	31,872	17,010	8,965	6,807
자강도	5,263	6,784	1,743	1,904	33,293	25,568	36,628	21,112	5,794	5,313
평안북도	12,184	9,970	2,381	6,085	48,500	81,431	63,441	35,165	9,884	9,508
평안남도	24,234	13,569	4,253	17,182	64,876	101,631	78,878	53,241	12,378	19,282
황해북도	8,341	9,178	2,596	5,283	39,062	45,486	47,830	26,085	9,219	6,609
황해남도	8,203	8,102	2,464	3,696	36,343	53,920	52,301	27,425	8,557	7,601
평양시	37,448	41,870	4,336	57,421	67,288	199,501	85,864	62,322	46,143	17,676

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함  
출처 : UN

### 8. 행정구역별, 직업별 16세 이상 로동인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

	계	책임일군	전문가	보조전문가	기타 전문가
북한 전체	12,184,720	189,554	1,011,034	442,042	102,146
남자	6,359,938	158,408	667,710	154,856	18,565
여자	5,824,782	31,146	343,324	287,186	83,581
량강도	366,732	8,321	35,250	18,639	4,618
함경북도	1,226,316	15,798	105,118	42,159	11,145
함경남도	1,597,885	25,047	114,881	53,513	12,106
강원도	744,519	10,646	51,236	19,873	6,416
자강도	691,981	12,745	53,278	32,350	5,960
평안북도	1,458,191	19,582	113,026	48,587	10,660
평안남도	2,149,974	29,444	150,969	77,171	17,306
황해북도	1,088,581	15,167	76,747	35,415	6,038
황해남도	1,199,874	18,935	75,932	44,069	7,205
평양시	1,660,667	33,869	234,597	70,266	20,692

	봉사 로동자	채취, 수산, 산림 로동자	채굴, 건설, 식료가공, 관광 거래 로동자	운전공, 조립공	기타 로동자	잘 모름
북한 전체	816,899	4,244,642	2,124,061	1,743,180	1,503,526	7,636
남자	54,197	1,920,030	1,398,470	1,114,793	868,797	4,112
여자	762,702	2,324,612	725,591	628,387	634,729	3,524
량강도	18,892	121,738	50,415	51,099	57,121	639
함경북도	118,253	386,042	192,981	207,965	145,729	1,126
함경남도	114,387	611,880	250,348	237,252	177,292	1,179
강원도	49,024	307,672	103,734	87,535	108,339	44
자강도	37,551	226,924	119,348	99,848	102,673	1,304
평안북도	88,259	598,415	248,393	191,446	139,818	5
평안남도	121,697	660,271	462,475	352,282	277,343	1,016
황해북도	66,580	466,257	176,940	134,242	109,883	1,312
황해남도	43,156	647,096	127,787	119,981	114,718	995
평양시	159,100	218,347	391,640	261,530	270,610	16

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함  
출처 : UN

### 9. 활동 장애별 5세 이상 인구<sup>1)</sup>

(단위 : 명)

	계	없음	약한 장애	심한 장애	아주 심한 장애
시력	21,639,820	21,120,247	446,318	66,466	6,789
5~9세	1,846,785	1,845,350	928	244	263
10~19	3,884,346	3,877,267	5,010	1,388	681
20~29	3,091,194	3,080,958	7,872	1,862	502
30~39	3,879,663	3,857,136	17,399	4,249	879
40~49	3,566,593	3,512,939	45,799	7,052	803
50~59	2,216,496	2,113,973	93,086	8,748	689
60~69	1,971,415	1,804,027	150,387	15,802	1,199
70~79	998,079	871,549	106,325	19,076	1,129
80세 이상	185,249	157,048	19,512	8,045	644
청력	21,639,820	21,265,368	310,279	55,133	9,040
5~9세	1,846,785	1,845,607	766	209	203
10~19	3,884,346	3,878,597	3,942	901	906
20~29	3,091,194	3,084,544	4,489	1,305	856
30~39	3,879,663	3,867,427	9,451	1,918	867
40~49	3,566,593	3,542,977	19,468	3,277	871
50~59	2,216,496	2,170,582	40,543	4,539	832
60~69	1,971,415	1,844,733	111,952	13,269	1,461
70~79	998,079	877,589	97,922	20,720	1,848
80세 이상	185,249	153,312	21,746	8,995	1,196
걷기	21,639,820	21,102,324	404,298	122,062	11,136
5~9세	1,846,785	1,844,940	1,181	490	174
10~19	3,884,346	3,878,008	3,966	1,948	424
20~29	3,091,194	3,079,465	6,965	4,056	708
30~39	3,879,663	3,854,573	16,613	7,441	1,036
40~49	3,566,593	3,517,497	35,317	12,582	1,197
50~59	2,216,496	2,134,869	64,614	15,779	1,234
60~69	1,971,415	1,794,216	144,050	30,886	2,263
70~79	998,079	850,400	109,077	35,895	2,707
80세 이상	185,249	148,356	22,515	12,985	1,393
기억	21,639,820	21,304,968	279,868	46,785	8,199
5~9세	1,846,785	1,845,142	1,097	297	249
10~19	3,884,346	3,879,298	3,233	1,182	633
20~29	3,091,194	3,083,465	4,857	1,951	921
30~39	3,879,663	3,868,097	8,230	2,402	934
40~49	3,566,593	3,545,280	17,441	3,164	708
50~59	2,216,496	2,173,223	38,447	4,155	671
60~69	1,971,415	1,857,576	101,700	10,843	1,296
70~79	998,079	895,148	85,417	15,832	1,682
80세 이상	185,249	157,739	19,446	6,959	1,105

주 : 1) 가정세대 및 집체생활단위 포함

출처 : UN

### 10. 행정구역별, 주택형태별 세대 수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

구분	계	1동 1세대	1동 다세대	아파트	기타
북한 전체	5,887,471	1,988,415	2,584,435	1,261,709	52,912
1명	99,166	32,283	47,675	18,350	858
2명	751,285	252,325	325,257	166,246	7,457
3명	1,175,267	383,514	532,520	248,767	10,466
4명	2,106,989	672,731	944,701	471,396	18,161
5명	1,155,739	416,459	493,876	234,994	10,410
6명	456,436	177,791	187,153	87,328	4,164
7명	101,289	40,851	37,973	21,460	1,005
8명 이상	41,300	12,461	15,280	13,168	391
도시	3,579,626	616,955	1,773,414	1,164,767	24,490
1명	60,852	10,563	33,214	16,680	395
2명	456,032	78,496	220,125	154,071	3,340
3명	730,101	128,223	366,549	230,328	5,001
4명	1,325,647	221,605	657,652	437,444	8,946
5명	673,392	118,943	335,131	214,816	4,502
6명	250,636	45,695	124,172	79,105	1,664
7명	54,294	9,338	24,897	19,642	417
8명 이상	28,672	4,092	11,674	12,681	225
농촌	2,307,845	1,371,460	811,021	96,942	28,422
1명	38,314	21,720	14,461	1,670	463
2명	295,253	173,829	105,132	12,175	4,117
3명	445,166	255,291	165,971	18,439	5,465
4명	781,342	451,126	287,049	33,952	9,215
5명	482,347	297,516	158,745	20,178	5,908
6명	205,800	132,096	62,981	8,223	2,500
7명	46,995	31,513	13,076	1,818	588
8명 이상	12,628	8,369	3,606	487	166
량강도	183,200	41,775	119,483	20,706	1,236
함경북도	587,844	146,828	342,170	95,263	3,583
함경남도	777,207	275,922	354,756	139,654	6,875
강원도	367,938	104,844	186,553	70,000	6,541
자강도	327,412	130,695	127,516	67,366	1,835
평안북도	688,583	294,655	283,423	103,873	6,632
평안남도	1,027,727	266,166	554,626	201,742	5,193
황해북도	535,511	384,392	98,679	48,195	4,245
황해남도	578,280	247,334	251,035	70,238	9,673
평양시	813,769	95,804	266,194	444,672	7,099

주 : 1) 가정세대만 포함  
출처 : UN



### 11. 행정구역별, 주택규모별 세대수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

구분	계	50㎡이하	50㎡~75㎡	76㎡~100㎡	100㎡이상
북한 전체	5,887,471	999,387	4,325,378	449,925	112,781
1명	99,166	25,304	66,285	5,841	1,736
2명	751,285	150,289	538,285	50,453	12,258
3명	1,175,267	255,199	829,513	72,240	18,315
4명	2,106,989	387,376	1,532,629	149,680	37,304
5명	1,155,739	134,770	893,015	102,462	25,492
6명	456,436	36,916	359,581	47,698	12,241
7명	101,289	7,041	77,448	13,403	3,397
8명 이상	41,300	2,492	28,622	8,148	2,038
도시	3,579,626	730,695	2,509,034	278,130	61,767
1명	60,852	17,383	39,072	3,467	930
2명	456,032	106,763	311,875	30,721	6,673
3명	730,101	188,424	487,869	43,896	9,912
4명	1,325,647	287,523	921,747	95,178	21,199
5명	673,392	97,201	499,570	63,004	13,617
6명	250,636	26,498	190,673	27,271	6,194
7명	54,294	4,948	39,511	8,147	1,688
8명 이상	28,672	1,955	18,717	6,446	1,554
농촌	2,307,845	268,692	1,816,344	171,795	51,014
1명	38,314	7,921	27,213	2,374	806
2명	295,253	43,526	226,410	19,732	5,585
3명	445,166	66,775	341,644	28,344	8,403
4명	781,342	99,853	610,882	54,502	16,105
5명	482,347	37,569	393,445	39,458	11,875
6명	205,800	10,418	168,908	20,427	6,047
7명	46,995	2,093	37,937	5,256	1,709
8명 이상	12,628	537	9,905	1,702	484
량강도	183,200	35,646	138,129	6,082	3,343
함경북도	587,844	121,024	420,813	35,765	10,242
함경남도	777,207	149,200	528,725	84,890	14,392
강원도	367,938	68,978	260,721	25,006	13,233
자강도	327,412	58,559	252,218	11,678	4,957
평안북도	688,583	116,117	531,575	31,352	9,539
평안남도	1,027,727	156,940	802,451	56,677	11,659
황해북도	535,511	85,003	408,376	33,537	8,595
황해남도	578,280	94,831	429,350	43,975	10,124
평양시	813,769	113,089	553,020	120,963	26,697

주 : 1) 가정세대만 포함  
출처 : UN

## 12. 행정구역별, 사용방수별 세대수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

구분	계	1칸	2칸	3칸	4칸 이상
북한 전체	5,887,471	1,013,664	3,808,956	1,003,019	61,832
1명	99,166	25,556	59,280	13,172	1,158
2명	751,285	155,277	474,719	113,917	7,372
3명	1,175,267	262,750	731,726	170,596	10,195
4명	2,106,989	399,767	1,341,899	344,348	20,975
5명	1,155,739	129,242	789,528	223,714	13,255
6명	456,436	32,770	318,388	99,274	6,004
7명	101,289	6,026	68,525	25,029	1,709
8명 이상	41,300	2,276	24,891	12,969	1,164
도	3,579,626	781,322	2,199,687	560,120	38,497
1명	60,852	18,495	34,400	7,252	705
2명	456,032	116,254	273,490	61,798	4,490
3명	730,101	203,037	427,815	92,705	6,544
4명	1,325,647	311,844	801,623	198,947	13,233
5명	673,392	99,151	442,387	123,635	8,219
6명	250,636	25,783	168,659	52,707	3,487
7명	54,294	4,715	34,958	13,650	971
8명 이상	28,672	2,043	16,355	9,426	848
농촌	2,307,845	232,342	1,609,269	442,899	23,335
1명	38,314	7,061	24,880	5,920	453
2명	295,253	39,023	201,229	52,119	2,882
3명	445,166	59,713	303,911	77,891	3,651
4명	781,342	87,923	540,276	145,401	7,742
5명	482,347	30,091	347,141	100,079	5,036
6명	205,800	6,987	149,729	46,567	2,517
7명	46,995	1,311	33,567	11,379	738
8명 이상	12,628	233	8,536	3,543	316
량강도	183,200	36,302	125,205	19,490	2,203
함경북도	587,844	122,365	387,226	71,166	7,087
함경남도	777,207	151,342	479,088	141,032	5,745
강원도	367,938	68,650	226,794	70,266	2,228
자강도	327,412	64,111	227,878	31,597	3,826
평안북도	688,583	118,883	469,226	94,419	6,055
평안남도	1,027,727	152,902	677,108	190,558	7,159
황해북도	535,511	81,284	370,729	77,190	6,308
황해남도	578,280	92,057	382,175	97,827	6,221
평양시	813,769	125,768	463,527	209,474	15,000

주 : 1) 가정세대만 포함

출처 : UN

### 13. 행정구역별, 음료수 공급원천별 세대수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

	계	집안수도	공동수도	졸짱 <sup>2)</sup>	보호막 씩운 우물	보호막 씩운 샘물	기타
북한 전체	5,887,471	5,003,904	133,618	501,501	159,562	56,801	32,085
도시	3,579,626	3,204,368	81,425	202,941	59,273	19,702	11,917
농촌	2,307,845	1,799,536	52,193	298,560	100,289	37,099	20,168
량강도	183,200	150,398	4,063	20,507	5,297	2,158	777
도시	119,353	102,617	2,556	10,612	2,345	939	284
농촌	63,847	47,781	1,507	9,895	2,952	1,219	493
함경북도	587,844	496,570	8,635	62,724	11,038	5,952	2,925
도시	414,149	368,435	6,556	29,008	5,830	2,994	1,326
농촌	173,695	128,135	2,079	33,716	5,208	2,958	1,599
함경남도	777,207	662,981	12,545	63,315	27,147	8,562	2,657
도시	460,814	421,649	7,180	17,724	10,633	2,535	1,093
농촌	316,393	241,332	5,365	45,591	16,514	6,027	1,564
강원도	367,938	306,733	10,806	31,326	16,658	783	1,632
도시	180,910	156,808	5,566	11,945	6,183	169	239
농촌	187,028	149,925	5,240	19,381	10,475	614	1,393
자강도	327,412	262,446	5,481	39,672	13,437	5,154	1,222
도시	211,022	185,727	3,941	13,953	4,772	2,177	452
농촌	116,390	76,719	1,540	25,719	8,665	2,977	770
평안북도	688,583	579,607	10,610	78,874	6,026	8,491	4,975
도시	364,868	322,964	6,305	30,350	1,954	2,329	966
농촌	323,715	256,643	4,305	48,524	4,072	6,162	4,009
평안남도	1,027,727	901,321	35,081	73,708	2,901	11,569	3,147
도시	669,890	591,560	21,218	49,027	1,523	4,978	1,584
농촌	357,837	309,761	13,863	24,681	1,378	6,591	1,563
황해북도	535,511	431,043	18,914	52,596	21,769	7,059	4,130
도시	247,715	209,043	12,906	15,028	8,098	1,655	985
농촌	287,796	222,000	6,008	37,568	13,671	5,404	3,145
황해남도	578,280	453,407	12,543	52,272	49,166	6,259	4,633
도시	206,995	171,764	5,464	12,296	14,793	1,384	1,294
농촌	371,285	281,643	7,079	39,976	34,373	4,875	3,339
평양시	813,769	759,398	14,940	26,507	6,123	814	5,987
도시	703,910	673,801	9,733	12,998	3,142	542	3,694
농촌	109,859	85,597	5,207	13,509	2,981	272	2,293

주 : 1) 가정세대만 포함

2) 졸짱 : 양수 설비, 땅속 깊이 박아 땅속 물을 끌어올리는 설비

출처 : UN

14. 행정구역별, 위생시설 유형별 세대수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

	계	수세식 개인위생실	수세식 공동위생실	재래식 개인위생실	재래식 공동위생실
북한 전체	5,887,471	3,434,306	65,579	2,045,134	342,452
도시	3,579,626	2,374,540	58,629	858,412	288,045
농촌	2,307,845	1,059,766	6,950	1,186,722	54,407
량강도	183,200	99,131	2,096	72,115	9,858
도시	119,353	72,822	1,843	35,794	8,894
농촌	63,847	26,309	253	36,321	964
함경북도	587,844	322,276	6,871	209,032	49,665
도시	414,149	238,071	5,847	124,879	45,352
농촌	173,695	84,205	1,024	84,153	4,313
함경남도	777,207	431,745	10,878	308,141	26,443
도시	460,814	305,440	10,802	121,598	22,974
농촌	316,393	126,305	76	186,543	3,469
강원도	367,938	201,946	4,197	135,604	26,191
도시	180,910	115,868	3,192	38,902	22,948
농촌	187,028	86,078	1,005	96,702	3,243
자강도	327,412	188,296	3,151	113,012	22,953
도시	211,022	141,436	2,633	45,238	21,715
농촌	116,390	46,860	518	67,774	1,238
평안북도	688,583	395,323	5,620	228,571	59,069
도시	364,868	227,415	5,405	84,947	47,101
농촌	323,715	167,908	215	143,624	11,968
평안남도	1,027,727	580,968	11,266	365,305	70,188
도시	669,890	416,669	7,548	185,460	60,213
농촌	357,837	164,299	3,718	179,845	9,975
황해북도	535,511	291,069	7,046	214,620	22,776
도시	247,715	147,080	7,032	76,876	16,727
농촌	287,796	143,989	14	137,744	6,049
황해남도	578,280	311,653	6,761	229,379	30,487
도시	206,995	121,810	6,687	55,694	22,804
농촌	371,285	189,843	74	173,685	7,683
평양시	813,769	611,899	7,693	169,355	24,822
도시	703,910	587,929	7,640	89,024	19,317
농촌	109,859	23,970	53	80,331	5,505

주 : 1) 가정세대만 포함

출처 : UN

### 15. 행정구역별, 주거단위 및 난방유형별 세대수<sup>1)</sup>

(단위 : 세대)

	계	중앙 및 지방난방	전기 난방	전기 난방과 다른 형태	석탄	나무	기타
북한 전체	5,887,471	263,809	40,624	55,712	2,773,238	2,656,866	97,222
1동1세대	1,988,415	1,315	3,018	1,841	600,671	1,328,122	53,448
1동다세대	2,584,435	1,894	7,415	4,575	1,399,295	1,142,644	28,612
아파트	1,261,709	258,942	29,495	49,115	757,398	157,912	8,847
기타	52,912	1,658	696	181	15,874	28,188	6,315
도시	3,579,626	263,055	35,630	45,343	2,300,395	918,583	16,620
1동1세대	616,955	998	1,860	898	352,867	256,117	4,215
1동다세대	1,773,414	1,632	5,354	3,781	1,205,421	549,999	7,227
아파트	1,164,767	258,769	27,823	40,523	729,042	104,366	4,244
기타	24,490	1,656	593	141	13,065	8,101	934
농촌	2,307,845	754	4,994	10,369	472,843	1,738,283	80,602
1동1세대	1,371,460	317	1,158	943	247,804	1,072,005	49,233
1동다세대	811,021	262	2,061	794	193,874	592,645	21,385
아파트	96,942	173	1,672	8,592	28,356	53,546	4,603
기타	28,422	2	103	40	2,809	20,087	5,381
량강도	183,200	35	3,178	3,015	1,892	174,687	393
함경북도	587,844	646	1,593	23,406	231,201	326,498	4,500
함경남도	777,207	231	3,371	5,410	295,547	452,860	19,788
강원도	367,938	28	1,212	2,857	132,433	226,308	5,100
자강도	327,412	28	2,877	4,548	68,589	251,132	238
평안북도	688,583	210	1,629	2,630	339,126	311,479	33,509
평안남도	1,027,727	708	3,617	1,393	838,377	181,014	2,618
황해북도	535,511	239	439	1,986	223,433	299,242	10,172
황해남도	578,280	24	947	3,345	165,372	396,373	12,219
평양시	813,769	261,660	21,761	7,122	477,268	37,273	8,685

주 : 1) 가정세대만 포함  
출처 : UN



통계청

이 면은 빈 공간입니다.

# 특집통계 및 통계 해설

Special Statistics & User Notes

- 이 자료는 이용자가 보다 쉽게 이해할 수 있도록 북한 통계에 대한 설명 및 야간 조도, 환경 및 해양 통계에 대해 분석한 자료입니다.
- 게재된 자료는 집필자의 개인이견으로 통계청의 공식의견과는 무관합니다.
- 북한통계 설명(분석)자료는 북한통계 홈페이지 ([https:// kosis.kr/bukhan](https://kosis.kr/bukhan)) 에서도 조회할 수 있습니다.

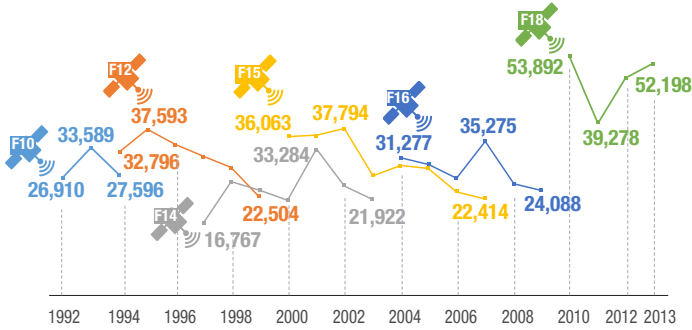
인공위성영상 야간 조도 통계로 본 북한.....	233
북한 환경통계의 특징과 시사점.....	254
북한 해양통계의 특징과 시사점.....	274
통계 해설.....	306

# 특 집 통계

Special Statistics

## 인공위성 야간조도 통계

### 북한의 인공위성 야간 조도 추세



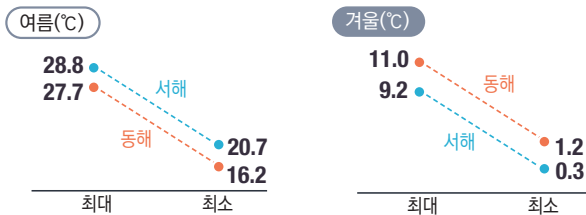
주: 각 인공위성이 관찰한 북한의 야간 조도 합계

## 해양 통계

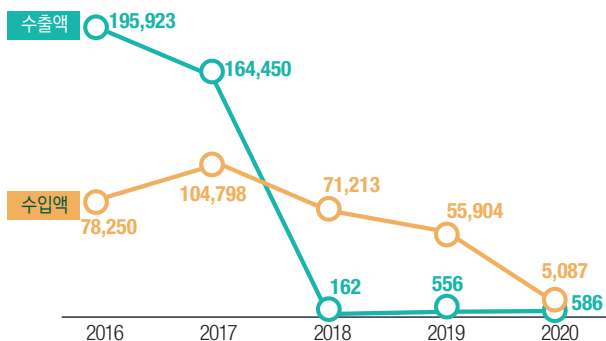
### 북한 선박 및 선원(2018년)



### 북한 해양의 계절별 평균 수온(2005~2020년 평균)

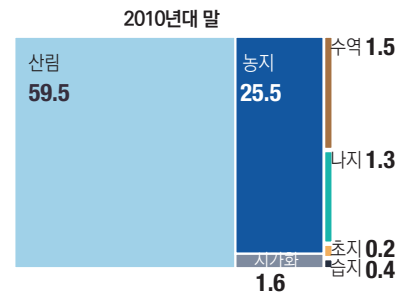
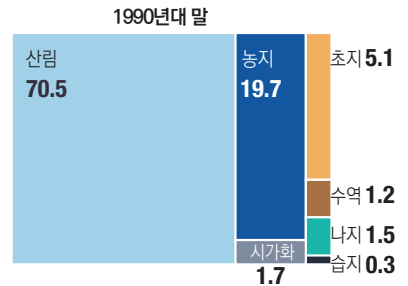


### 북한 수산물 수출입 현황(천달러)



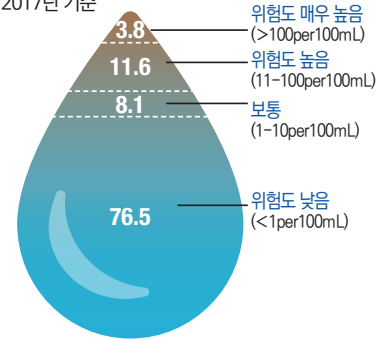
## 환경 통계

### 북한의 토지피복 유형별 현황(%)

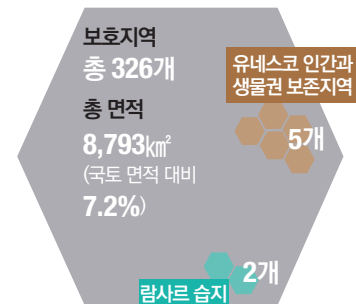


### 북한의 수원 및 가정 내 음용수 리스크 수준(%)

\*2017년 기준



### 북한의 보호지역 지정 현황





# 인공위성 야간 조도 통계로 본 북한

김 규 철 (한국개발연구원)

## 1. 인공위성 야간 조도 통계의 현황과 기용성

### □ 인공위성의 야간 조도(nighttime light) 데이터 소개

- 미국 국방부는 1960년대 중반부터 인공위성을 통해 야간 조도 데이터를 수집하였고, 1992년부터 국방부 기상 인공위성 프로그램(Defense Meteorological Satellite Program Operational Linescan System; DMSP-OLS)으로 이름을 붙여 미국 해양 기상청(National Oceanic and Atmospheric Administration)을 통해 공개<sup>1)</sup>
- 해당 인공위성은 하루에 14번 지구를 돌며 야간의 빛의 강도를 기록하고 있으며, 1992년부터 2013년까지의 데이터를 연간 단위로 공개<sup>2)</sup>
- 야간 조도 데이터는 구름, 오로라와 같은 자연 광산, 화재 등 자연활동으로 발생한 빛을 보정하여 인간의 활동으로 발생하는 빛의 밝기를 측정된 것
- 데이터의 기초 단위는 적도를 기준으로 가로, 세로 30 arc-second(대략 926m, 대략 0.86 km<sup>2</sup>)의 픽셀로 북반구의 위도 75°부터 남반구의 위도 65°까지의 지역 범위를 포함
- 야간 조도의 밝기는 숫자 0부터 63까지로 나타나며, 숫자가 커질수록 밝은 것을 의미

### □ 인공위성의 야간 조도(nighttime light) 데이터 활용 시 주의점

- 야간 조도 값 '0'은 빛이 인공위성의 빛 감지 센서에 감지되지 않은 것을 의미하며, 해당 지역에서 인간의 경제활동이 없다는 것을 의미하는 것은 아님.
- 야간 조도 값 '63'은 인공위성의 센서가 감지할 수 있는 가장 밝은 빛을 의미하는데, 인구가 밀집되거나 경제활동이 활발한 지역에서는 빛의 밝기가 모두 63으로 나타남. 이는 인공위성의 빛 감지 센서가 특정 밝기 이상을 구별하지 못하는 것으로 볼 수 있음.
- [표 1]에서 확인할 수 있듯이 해당 인공위성 프로그램은 1992년부터 2013년까지 총 6개의 인공위성을 통해 구축되었는데, 인공위성 각각의 야간 조도 감지 센서가 다를 수 있고, 시간이 지남에 따라 성능이 저하되는 등의 문제를 감안해서 사용해야 함.

1) <http://ngdc.noaa.gov/eog/dmsp/downloadV4composites.html>

2) 연간 단위의 데이터의 수치는 총 1년간 인공위성을 통해 측정된 빛의 밝기를 평균한 값으로 정해진다. 연간 단위의 데이터는 일반에 공개되어 있으나, 일간, 주간, 월간 등의 데이터는 홈페이지를 통해 구입 가능하다.

[표 1] DMSP-OLS 인공위성의 포함 연도

Average Visible, Stable Lights, & Cloud Free Coverages						
Year\Sat.	F10	F12	F14	F15	F16	F18
1992	<a href="#">F101992</a>	-----	-----	-----	-----	-----
1993	<a href="#">F101993</a>	-----	-----	-----	-----	-----
1994	<a href="#">F101994</a>	<a href="#">F121994</a>	-----	-----	-----	-----
1995	-----	<a href="#">F121995</a>	-----	-----	-----	-----
1996	-----	<a href="#">F121996</a>	-----	-----	-----	-----
1997	-----	<a href="#">F121997</a>	<a href="#">F141997</a>	-----	-----	-----
1998	-----	<a href="#">F121998</a>	<a href="#">F141998</a>	-----	-----	-----
1999	-----	<a href="#">F121999</a>	<a href="#">F141999</a>	-----	-----	-----
2000	-----	-----	<a href="#">F142000</a>	<a href="#">F152000</a>	-----	-----
2001	-----	-----	<a href="#">F142001</a>	<a href="#">F152001</a>	-----	-----
2002	-----	-----	<a href="#">F142002</a>	<a href="#">F152002</a>	-----	-----
2003	-----	-----	<a href="#">F142003</a>	<a href="#">F152003</a>	-----	-----
2004	-----	-----	-----	<a href="#">F152004</a>	<a href="#">F162004</a>	-----
2005	-----	-----	-----	<a href="#">F152005</a>	<a href="#">F162005</a>	-----
2006	-----	-----	-----	<a href="#">F152006</a>	<a href="#">F162006</a>	-----
2007	-----	-----	-----	<a href="#">F152007</a>	<a href="#">F162007</a>	-----
2008	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F162008</a>	-----
2009	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F162009</a>	-----
2010	-----	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F182010</a>
2011	-----	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F182011</a>
2012	-----	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F182012</a>
2013	-----	-----	-----	-----	-----	<a href="#">F182013</a>

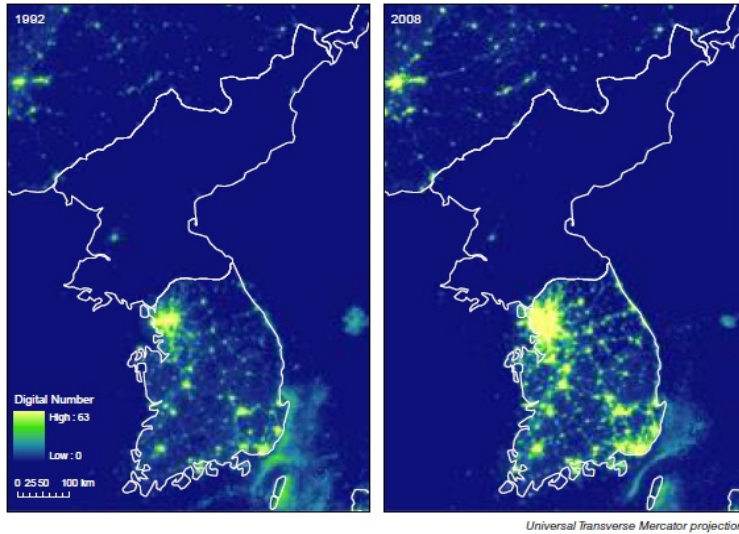
출처: NOAA homepage (<http://ngdc.noaa.gov/eog/dmsp/downloadV4composites.html>)

## 2. 인공위성 야간 조도 통계를 통한 북한 분석

### □ 인공위성에서 바라본 야간의 한반도

- <그림 1>은 1992년과 2008년의 한반도를 촬영한 인공위성 야간 조도 사진으로 한국과 북한의 발전 양상을 보여줌.
- 한국의 경우 1992년과 비교해보면 2008년 불빛의 면적이 눈에 띄게 증가했으며, 불빛의 밝기도 한층 강해진 것을 확인 가능한 반면, 북한은 평양 외에는 야간 조도를 확인하기 어려우며, 1993년에서 2008년 사이의 기간 동안 밝기도 큰 변화가 없는 것으로 나타남
- 한국의 경제규모(명목 GDP)는 1992년 273조 원에서 2008년 1,104조 원으로 4배 이상 증가하였으나, 해당 시기 북한의 경제규모는 16조 원에서 27조 원으로 소폭 증가한데 그침. 이에 남-북 경제 규모 차이가 17배에서 41배로 급격하게 확대됨. 이러한 경제발전 차이는 인공위성 야간 조도 데이터를 통해 직관적으로 확인 가능함.

&lt;그림 1&gt; 한국과 북한의 인공위성 야간 조도 비교 (1992년과 2008년)



출처: Henderson et al. (2012)

#### □ 인공위성 데이터를 통한 북한 경제 상황 분석의 장점

- 기존의 북한 연구들은 국제기구에서 설문지나 실사를 통해 수집한 자료에 기초하여 북한을 분석하였음. 그러나 많은 전문가들은 국제기구 자료의 정확성과 신뢰성에 의문을 제기하였음. 인공위성 야간 조도 데이터는 기계(빛 감지 센서)를 통해 수집되는 자료이므로 신뢰도 및 정확성 제고에 큰 도움이 됨.
- 북한의 경제를 파악하기 위해 활용된 기존의 지표들은 북한을 하나의 국가로 상정하여 집계된 데이터가 주를 이룸 (예를 들어, 무역 규모, 에너지 소비량 등)
- 인공위성 야간 조도 데이터와 행정구역 지도를 결합하여 활용할 경우 국가 단위의 경제활동뿐 아니라 지역별로 구분된 지표를 구축할 수 있기 때문에 지역에 대한 분석이 가능
- 인공위성 데이터를 통해 북한의 시계열 자료를 구축하고, 시기에 따른 변화를 분석할 수 있음. 1992~2013년의 기간은 고난의 행군과 경제 회복 시기, 그리고 김정은 정권 초기의 시점을 포함하고 있으므로, 해당 인공위성 야간 조도 데이터를 활용하여 북한 경제에 대한 다양한 주제를 분석할 수 있음.

#### □ 인공위성 데이터를 활용한 경제 연구 현황

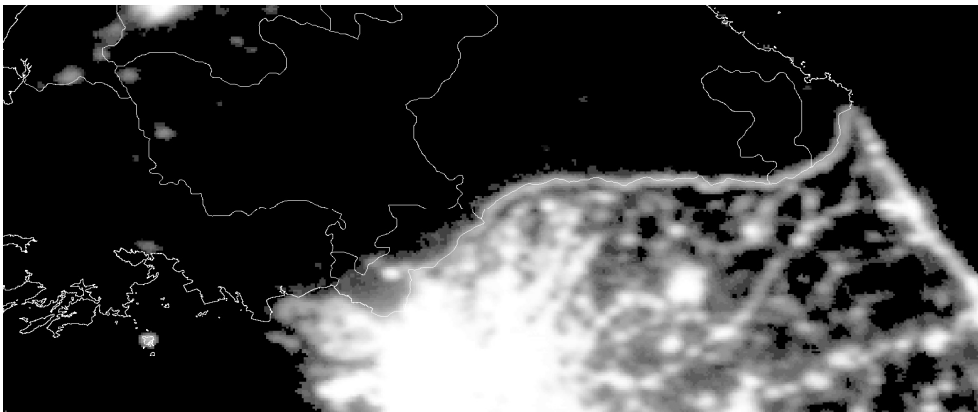
- 인공위성 야간 조도 데이터는 데이터가 부족하거나 데이터의 신뢰성에 약점이 있는 저개발국이나 독재 국가 등의 경제 분석에서 주로 활용되고 있음. (예를 들면, Henderson et al, 2012; Hodler and Raschky, 2014).
- 최근 들어, 인공위성 야간 조도 데이터를 통해 북한의 상황을 분석한 연구도 지속적으로 발표되고 있음. (예를 들면, Lee, 2018; 김규철, 2017; 김규철, 2020; 김다울, 2021).

- Lee(2018)는 인공위성 야간 조도 데이터를 통해 국제사회의 대북제재가 북한의 지역 경제 활동에 미친 영향을 분석하였음.
- 김규철(2017)은 인공위성 야간 조도 데이터를 통해 북한의 주요 지역별(평양, 북·중 접경 지역, 금강산 관광구역, 개성공단) 조도 비중의 변화와 이에 대한 시사점을 논의하였음.
- 김규철(2020)은 인공위성 야간 조도 데이터를 활용하여 1992~2013년 기간 동안의 북한 경제 성장 추세를 분석하였음.
- 김다울(2021)은 인공위성 야간 조도 데이터를 활용하여 북한의 지역별 경제성과와 경제성장 요인에 대해 분석하였음.

□ 인공위성 야간 조도 자료를 북한에 적용 시 주의 사항

- <그림 2>는 휴전선 부근의 인공위성 야간 조도를 보여주고 있는데, 휴전선 인근의 북한 영토에 밝은 빛이 있음이 확인됨.
- 휴전선을 기준으로 남쪽과 북쪽 각각 2km 구간은 비무장지대(DMZ: De-militarized Zone)로 경제활동이 이루어지지 않는 지역이므로, 해당 범위 내의 빛은 군사시설에서 발생하는 것으로 간주할 수 있음.
- 인공위성 야간 조도 데이터는 빛이 주변으로 번지는 현상이 있어 이를 고려할 필요가 있음. 예를 들면, 휴전선 인근 외에도 북·중 접경 지대에서 관찰되는 북한 지역의 야간 조도는 중국의 불빛일 가능성이 있음.
- 인공위성 야간 조도를 통해 북한 경제 분석 시 이러한 사항을 고려하여 해당 지역의 불빛을 통제하거나 배제하여야 정확한 분석이 이루어질 것으로 판단됨.

<그림 2> 휴전선 부근의 인공위성 야간 조도

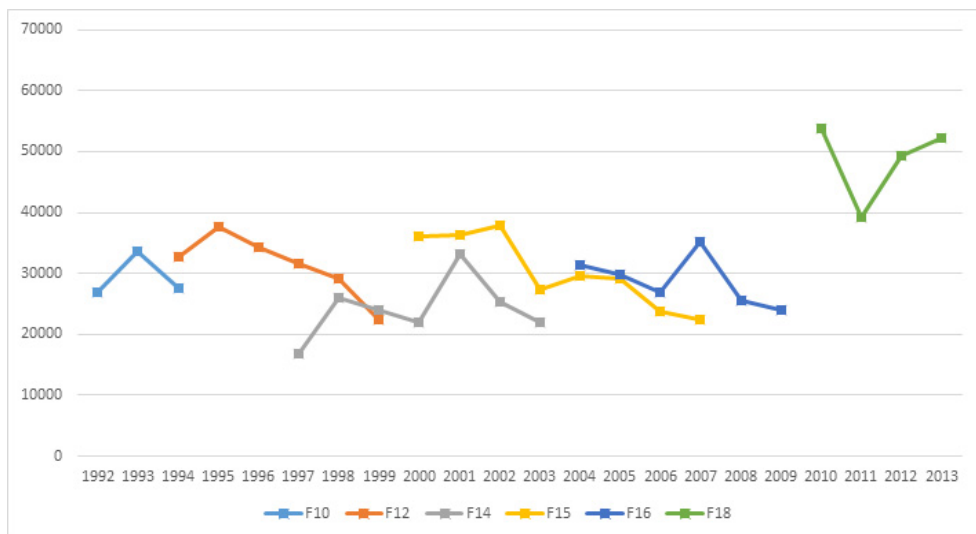


출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)

□ 북한의 인공위성 야간 조도 추세

- <그림 3>은 각 인공위성별 북한의 인공위성 야간 조도 추세를 나타냄. [표 1]에서 살펴보았듯이 1992~2013년의 기간 동안 총 6개의 인공위성이 활용되었으며, 시기별로 1~2개의 인공위성이 야간 조도를 탐지함. (예를 들어, 1994년에는 인공위성 F10과 F12가 야간 조도를 관찰함)
- 이에 따르면 동일한 연도에 각기 다른 인공위성이 관측한 야간 조도의 합이 같지 않게 나타남. 이는 인공위성 조도 감지 센서의 민감성이나 마모 등의 기술적인 문제로 인해 발생하는 것으로 알려져 있으며, 이를 통제하기 위해 연도별 고정효과나 인공위성별 고정효과(fixed effect)가 활용됨.

<그림 3> 북한의 인공위성 야간 조도 추세



출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

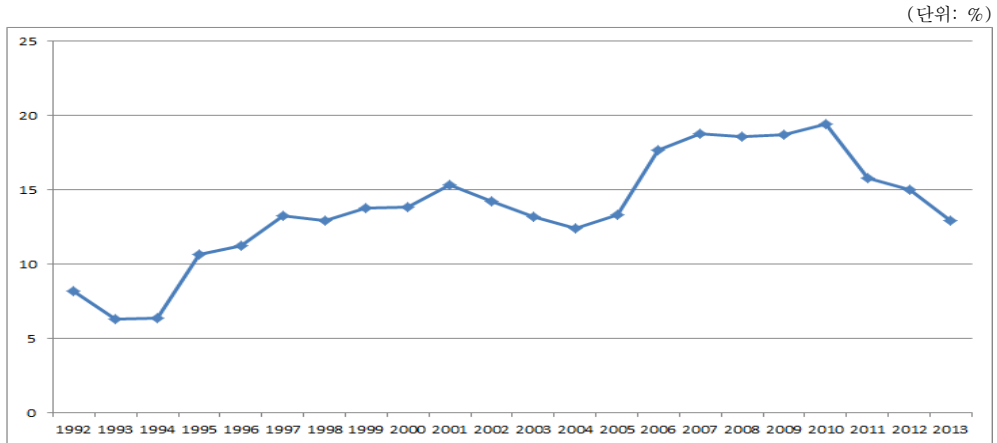
□ 북한의 주요 지역별 인공위성 야간 조도 추세<sup>3)</sup>

- 북한의 주요 지역(개성 지역, 금강산 지역, 북·중 접경 지역)의 인공위성 야간 조도 추세를 살펴보고, 이를 통해 북한의 경제 상황에 대해 분석이 가능함을 예를 들어 설명하고자 함.
- <그림 4>는 개성 지역의 인공위성 야간 조도 비중을 보여줌. 1993~1994년에는 해당 지역의 야간 조도 비중이 6% 정도에 불과하지만, 그 이후 지속적으로 증가하여 2001년에는 15%를 넘어서고, 다시 2005년 이후 급증하다가 2010년에는 19%로 최고점에 이룸. 2011년 이후로는 지속적으로 감소하여 2013년에는 13%까지 하락함.
- 해당 지역의 야간 조도 비중은 개성공단의 가동 상황이 주요한 원인일 것으로 예상 가능함. 2005년 처음으로 입주를 시작하여, 북한 근로자 규모와 생산액은 지속적으로 상승하였으나, 2010년 천안함 피격 이후 5·24 조치로 공단 체류인원 감축 및 투자가 위축되었고, 11월에는 연평도 포격 등 북한의 군사도발로 개성공단의 규모가 축소된 바 있음. 남한과 북한의 정치,

3) 해당 내용은 김규철(2017)을 참고하였음.

군사적 갈등과 해결 등의 요인으로 인해 개성공단의 경제 활동이 영향을 받았고, 이는 인공 위성 야간 조도를 통해 확인이 가능함.

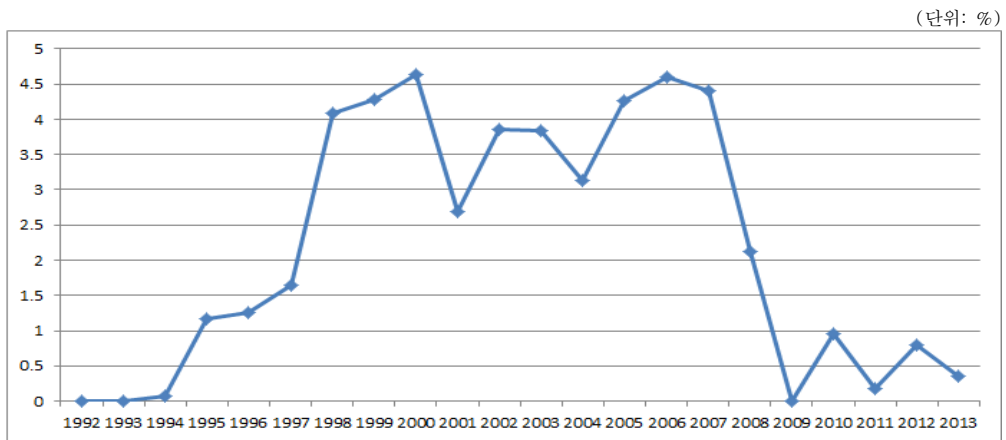
<그림 4> 개성시 인접 지역의 인공위성 야간 조도 비율



출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

- <그림 5>는 금강산 관광구역(북한의 강원도 금강군과 고성군)의 야간 조도 비율의 추세를 나타냄. 1993년까지 0으로 확인된 금강산 지역의 야간 조도 비율은 금강산 관광이 시작된 1998년 이후 급격히 증가하여 2007년까지 북한 전체 야간 조도의 3~4% 비율을 차지함. 그러나 관광객 피격 사건이 일어난 2008년에는 야간 조도 비중이 2% 정도로, 전년의 절반 수준으로 나타났고, 2009년 이후로는 1% 미만으로 줄어듦.

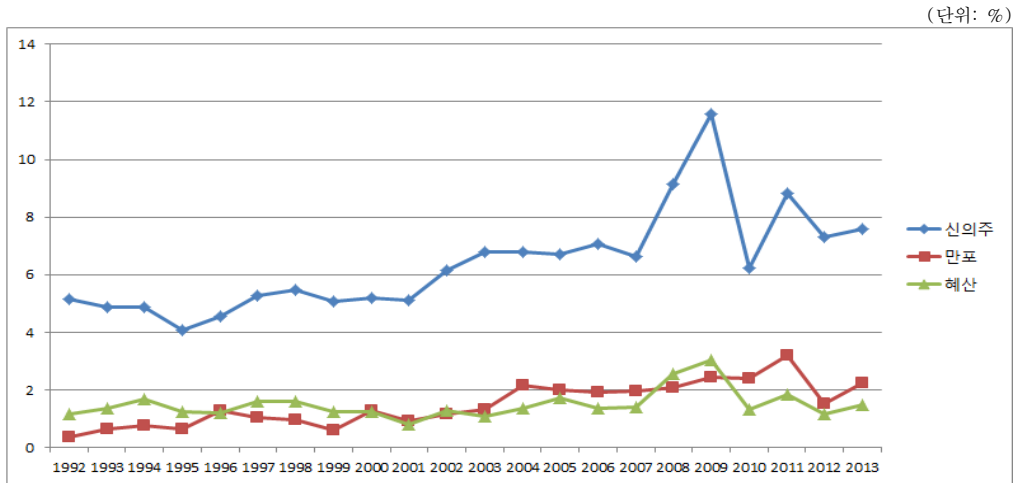
<그림 5> 금강산 지역의 인공위성 야간 조도 비율



출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

- <그림 6>은 중국과 국경을 맞대고 있는 접경 지역 세 곳(신의주, 만포, 혜산)의 연도별 인공위성 야간 조도의 비중을 나타냄. 신의주의 야간 조도 비중은 1990년대에는 5%에 머물렀으나, 2000년대 이후 7% 이상을 기록함. 만포와 혜산 역시 1990년대에는 야간 조도의 비중이 1%대에 머물렀으나, 2000년대 중반 이후 2%를 넘는 등 증가 추세로 나타남. 이는 북·중 무역의 증가로 인한 접경 지역의 경제 상황이 호전되었음을 암시함.

<그림 6> 북중 접경 지역(신의주, 만포, 혜산)의 인공위성 야간 조도 비율



출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

### 3. 인공위성 데이터와 북한 경제 분석

- 본고에서 소개한 인공위성 야간 조도 데이터(DMSP-OLS) 외에도 인공위성이 관측한 다양한 데이터가 존재
  - 야간의 불빛(조도)의 강도를 관측한 또 다른 데이터로는 VIIRS가 있으며, DMSP-OLS에 비해 빛의 밝기가 더 세분화되고, 단절(censoring)의 문제의 소지가 적다는 장점이 있음. VIIRS는 2013년 이후 최근까지 월별, 연도별 자료를 축적하고 있어 관심 시기에 따라 DMSP-OLS 및 VIIRS를 선택하여 활용할 필요가 있음.
  - 야간의 불빛의 강도를 측정하는 것 외에도 주간 모습(산림, 도로 피복, 건물 등)을 촬영한 인공위성 영상이 있으며, 대표적으로 Sentinel-II, LANDSAT 등이 존재
- 인공위성 데이터가 가진 장점을 활용하여 북한의 실태를 파악하는데 다양하게 활용될 수 있는 기반이 마련되어야 함
  - 북한과 같이 접근이 어려우며, 실태를 파악할 수 있는 데이터가 부족한 상황에서는 멀리서 관찰 가능한(remote) 방법인 인공위성을 활용하는 것이 적절한 통계 구축의 대안이 될 수 있음
  - 이미 통계청은 2012년 이후 북한의 비 재배면적 조사를 위한 원격탐사 방법론 연구를 시작

- 하여, 2019년부터 이에 대한 통계 수치를 공표하고 있음.
- 이러한 원격탐사(remote sensing) 기반의 연구는 농업 분야뿐만 아니라 임업 분야 (녹지 등), 교통 분야(도로 연장, 철도 연장), 건설 산업 분야(건축물) 등 지표면 상의 변화를 관찰할 수 있는 영역에서 활용될 수 있으며, 이를 통해 북한의 상황을 파악하는데 도움이 될 수 있음.



## 부록. 인공위성 야간 조도(DMSP-OLS) 통계표: 북한의 시군별 조도 합계

## 가. 평양직할시

인공위성	연도	평양 시내	중구역	강남군	강동군	합계
F10	1992	10,961	398	120	32	11,511
	1993	9,766	255	152	52	10,225
	1994	9,101	306	177	262	9,846
F12	1994	12,094	369	127	120	12,710
	1995	11,357	345	222	339	12,263
	1996	9,986	245	194	52	10,477
	1997	9,613	230	164	39	10,046
	1998	7,798	206	103	73	8,180
	1999	6,957	222	4	73	7,256
F14	1997	5,846	159	51	0	6,056
	1998	6,871	147	207	102	7,327
	1999	7,049	197	24	142	7,412
	2000	4,722	188	3	55	4,968
	2001	8,845	256	256	150	9,507
	2002	6,917	182	86	89	7,274
	2003	6,224	197	18	135	6,574
F15	2000	8,703	191	299	270	9,463
	2001	8,744	195	204	235	9,378
	2002	8,882	239	118	118	9,357
	2003	6,172	139	74	101	6,486
	2004	7,035	218	109	166	7,528
	2005	7,188	168	212	63	7,631
	2006	5,756	181	92	32	6,061
	2007	5,795	224	54	69	6,142
F16	2004	8,472	205	160	58	8,895
	2005	7,383	238	127	36	7,784
	2006	6,776	247	92	30	7,145
	2007	7,921	251	146	126	8,444
	2008	6,351	210	32	0	6,593
	2009	6,749	254	93	0	7,096
F18	2010	12,920	524	319	209	13,972
	2011	10,358	250	222	236	11,066
	2012	13,649	505	332	373	14,859
	2013	14,234	484	343	382	15,443

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

나. 평안남도

인공 위성	연도	평성시	순천시	덕천시	개천시	안주시	북창군	운정리	대동군	성천군	문덕군	속천군	...	양덕군	합계
F10	1992	125	467	133	0	0	99	29	176	57	23	0	...	0	1,130
	1993	262	344	152	101	199	210	93	24	32	0	0	...	0	1,469
	1994	353	366	138	85	154	170	82	184	83	16	0	...	0	1,677
F12	1994	402	208	0	141	0	204	85	80	21	0	0	...	0	1,141
	1995	263	403	95	153	0	154	114	154	50	0	0	...	0	1,386
	1996	322	161	56	144	0	129	134	101	40	55	60	...	0	1,210
	1997	390	311	48	136	104	147	110	42	56	64	0	...	0	1,408
	1998	369	230	56	20	0	82	82	0	40	0	0	...	0	879
	1999	273	0	0	0	0	16	52	0	0	0	0	...	0	341
F14	1997	134	95	12	69	0	64	50	0	0	0	0	...	0	424
	1998	328	234	33	0	6	62	87	45	57	60	30	...	0	967
	1999	363	251	153	27	0	66	87	51	42	0	12	...	0	1,082
	2000	217	0	15	0	0	0	46	0	0	0	0	...	0	278
	2001	471	307	58	87	98	86	99	136	31	91	113	...	0	1,702
	2002	311	235	147	15	69	124	93	0	18	3	3	...	0	1,066
	2003	458	355	75	109	37	129	82	0	0	9	0	...	0	1,311
F15	2000	425	52	96	44	4	32	106	24	18	0	0	...	0	801
	2001	396	460	201	200	132	60	105	16	76	40	116	...	0	1,866
	2002	508	455	109	66	80	173	102	12	16	0	16	...	0	1,561
	2003	409	429	108	147	138	150	88	8	0	0	0	...	0	1,514
	2004	423	322	94	75	97	167	91	8	92	10	0	...	0	1,477
	2005	267	360	121	56	67	137	86	0	44	0	0	...	0	1,138
	2006	235	136	69	0	4	64	68	4	39	0	0	...	0	631
	2007	259	233	42	10	8	93	32	0	32	0	0	...	0	727
F16	2004	397	323	150	12	137	229	133	0	82	12	0	...	0	1,557
	2005	375	402	147	84	102	139	95	0	21	0	0	...	0	1,365
	2006	268	282	75	27	15	136	75	3	0	0	0	...	0	913
	2007	478	528	68	104	79	156	92	11	48	0	0	...	0	1,564
	2008	329	395	24	43	0	132	77	0	0	0	0	...	0	1,000
	2009	212	102	0	16	4	0	43	0	0	0	0	...	0	377
F18	2010	786	696	105	75	12	172	179	23	0	24	0	...	0	2,097
	2011	484	779	40	4	24	170	131	0	0	0	0	...	0	1,660
	2012	800	1,180	44	77	47	222	100	0	0	80	0	...	0	2,672
	2013	684	1,163	155	223	0	400	170	0	0	71	0	...	0	3,083

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

## 다. 평안북도

인공 위성	연도	신의주시	피현군	의주군	박천군	삭주군	신도군	룡천군	녕변군	태천군	운산군	염주군	...	철산군	합계
F10	1992	1,401	1,399	482	84	149	33	10	0	0	26	44	...	0	3,648
	1993	1,659	1,637	572	640	245	115	247	44	44	0	104	...	0	5,367
	1994	1,205	1,510	376	435	111	98	71	80	25	0	0	...	0	4,002
F12	1994	1,809	1,372	383	178	77	72	31	49	0	0	5	...	0	4,034
	1995	1,571	1,852	514	153	139	120	156	28	0	5	60	...	0	4,648
	1996	1,604	1,131	315	194	197	99	27	108	0	0	11	...	0	3,702
	1997	1,506	1,188	363	198	228	98	20	118	0	4	32	...	0	3,877
	1998	1,739	994	310	153	265	123	56	32	0	27	12	...	0	3,744
	1999	1,324	738	16	0	124	63	0	0	0	0	0	...	0	2,265
F14	1997	1,109	757	73	70	79	44	0	33	0	0	0	...	0	2,201
	1998	1,357	893	337	195	197	98	156	36	0	28	48	...	0	3,390
	1999	1,100	804	298	135	138	62	0	6	57	42	0	...	0	2,681
	2000	1,110	49	18	0	93	27	0	0	0	0	0	...	0	1,297
	2001	1,629	550	403	150	236	97	102	37	24	0	18	...	0	3,378
	2002	1,995	816	365	324	227	76	30	12	27	6	0	...	0	3,943
	2003	1,728	601	471	187	267	74	21	97	9	51	9	...	0	3,565
F15	2000	2,032	789	457	140	403	148	8	0	106	0	16	...	0	4,124
	2001	2,139	1,092	561	212	479	156	144	32	0	0	108	...	0	5,023
	2002	1,989	775	572	272	258	118	55	0	12	44	0	...	0	4,095
	2003	1,764	473	403	215	358	73	7	82	0	102	0	...	0	3,641
	2004	1,866	527	563	252	220	96	149	110	28	57	143	...	2	4,260
	2005	2,388	493	488	223	198	92	50	57	8	64	7	...	0	4,180
	2006	1,901	567	570	142	127	96	35	14	66	0	6	...	0	3,699
	2007	1,636	527	336	80	81	73	22	70	41	30	4	...	0	3,004
F16	2004	2,424	712	758	302	390	142	97	84	0	82	90	...	0	5,328
	2005	1,705	477	265	201	103	90	15	69	0	0	3	...	0	3,008
	2006	1,839	377	293	179	106	103	27	0	0	12	0	...	0	3,143
	2007	2,343	890	684	339	201	130	134	88	160	15	7	...	0	5,270
	2008	2,438	768	482	260	146	120	53	30	195	0	0	...	0	4,550
	2009	2,910	696	352	140	16	136	152	0	0	0	0	...	0	4,417
F18	2010	3,539	905	584	308	94	217	228	45	95	10	0	...	0	6,121
	2011	3,618	1,106	613	259	178	176	459	112	0	110	44	...	0	6,824
	2012	3,712	1,078	594	312	97	218	284	111	225	133	0	...	0	6,895
	2013	4,076	1,575	639	291	283	279	327	95	254	286	0	...	0	8,459

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

라. 자강도

인공 위성	연도	강계시	만포시	희천시	중강군	성간군	동신군	자성군	전천군	장강군	룡림군	량림군	...	위원군	합계
F10	1992	221	96	0	334	30	0	47	39	35	0	0	...	0	802
	1993	328	219	4	429	73	24	88	46	12	0	0	...	0	1,223
	1994	218	203	44	442	83	59	97	23	0	0	0	...	0	1,169
F12	1994	449	269	0	509	43	0	57	60	35	0	16	...	0	1,528
	1995	269	253	73	521	86	87	34	102	8	0	0	...	0	1,433
	1996	375	443	50	683	60	61	44	36	0	0	0	...	0	1,752
	1997	283	280	12	570	32	20	38	0	0	0	0	...	0	1,235
	1998	336	278	20	506	138	32	74	0	0	0	0	...	0	1,384
	1999	265	126	8	463	0	54	40	0	4	0	0	...	0	960
F14	1997	213	241	0	376	0	0	6	0	12	0	0	...	0	848
	1998	269	257	21	397	170	18	113	8	21	0	0	...	0	1,296
	1999	258	165	33	331	121	45	35	0	12	0	12	...	0	1,024
	2000	398	301	39	402	260	78	46	69	21	0	0	...	0	1,614
	2001	337	243	49	329	311	67	33	30	46	0	0	...	0	1,445
	2002	324	433	44	510	302	55	38	98	48	0	0	...	0	1,852
	2003	233	225	27	232	95	71	72	9	24	0	0	...	0	988
F15	2000	413	463	49	720	298	97	60	75	5	0	16	...	0	2,196
	2001	388	443	61	472	384	123	50	100	48	0	0	...	0	2,089
	2002	346	332	33	443	270	130	87	56	83	0	0	...	0	1,780
	2003	278	456	51	381	154	123	79	69	74	0	0	...	0	1,701
	2004	293	548	59	342	151	161	91	96	101	0	0	...	0	1,871
	2005	272	770	47	671	132	148	85	79	71	0	0	...	0	2,275
	2006	250	580	40	508	63	106	105	29	18	0	0	...	0	1,713
	2007	268	401	29	467	118	71	70	14	4	0	0	...	0	1,459
F16	2004	361	824	90	662	216	174	55	117	69	0	0	...	0	2,568
	2005	319	456	54	587	216	166	76	69	61	0	0	...	0	2,004
	2006	285	443	61	493	112	142	119	52	7	12	27	...	0	1,765
	2007	403	783	78	768	165	181	135	104	12	0	16	...	0	2,645
	2008	313	556	42	667	286	172	95	55	13	0	0	...	0	2,199
	2009	241	608	22	834	115	74	58	0	0	0	0	...	0	1,952
F18	2010	484	1,363	102	1,101	170	249	56	0	0	203	0	...	0	3,728
	2011	361	1,308	74	1,124	102	200	81	0	0	28	40	...	0	3,318
	2012	502	764	51	977	82	178	79	0	10	0	0	...	0	2,643
	2013	845	1,212	99	1,424	125	233	115	0	36	0	0	...	0	4,089

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

마. 황해남도

인공 위성	연도	해주시	배천군	연안군	신천군	재령군	장연군	청단군	봉천군	송화군	은율군	안악군	...	태탄군	합계
F10	1992	25	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	53
	1993	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	41
	1994	57	33	49	0	15	0	0	0	0	0	0	...	0	154
F12	1994	148	250	5	0	69	41	0	0	0	0	0	...	0	522
	1995	59	252	114	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	425
	1996	109	179	67	24	51	57	44	0	15	18	0	...	0	564
	1997	108	82	85	0	20	23	9	0	0	0	0	...	0	327
	1998	48	36	0	20	40	0	0	20	0	0	0	...	0	164
	1999	82	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	126
F14	1997	30	12	0	0	24	12	0	0	0	0	0	...	0	78
	1998	63	36	12	120	237	117	18	0	9	15	33	...	0	681
	1999	82	111	9	30	0	0	0	0	0	0	0	...	0	232
	2000	47	203	39	36	0	0	0	0	0	0	0	...	0	325
	2001	85	867	376	54	24	30	0	0	0	0	0	...	0	1,436
	2002	30	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	85
	2003	85	87	3	15	13	0	0	0	0	0	0	...	0	203
F15	2000	63	324	36	96	0	24	0	8	0	0	0	...	0	555
	2001	121	713	216	112	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1,162
	2002	85	1,056	485	64	0	0	32	16	0	0	0	...	0	1,754
	2003	52	217	81	9	0	0	0	0	0	0	0	...	0	359
	2004	89	560	169	0	0	0	34	10	0	0	0	...	0	862
	2005	66	297	112	16	0	0	0	0	0	0	0	...	0	491
	2006	63	161	34	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	258
	2007	46	139	19	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	204
F16	2004	48	34	54	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	136
	2005	94	186	90	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	370
	2006	57	290	9	0	0	0	15	0	0	0	0	...	0	371
	2007	123	433	61	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	617
	2008	22	180	16	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	218
	2009	50	126	7	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	194
F18	2010	117	1,543	524	0	0	36	20	76	0	0	0	...	0	2,344
	2011	78	493	8	0	0	0	12	32	0	12	0	...	0	635
	2012	175	432	45	0	0	0	0	0	21	0	0	...	0	673
	2013	138	90	0	0	39	0	0	0	0	0	0	...	0	267

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

바. 황해북도

인공 위성	연도	사리원시	판문군	장풍군	개풍군	개성시	상원군	송림시	황주군	증화군	봉산군	금천군	...	수안군	합계
F10	1992	91	1,793	87	187	172	117	306	113	79	30	0	...	0	3,042
	1993	100	1,688	272	52	134	141	323	219	78	96	0	...	0	3,103
	1994	164	1,588	445	56	143	88	289	194	243	101	0	...	0	3,326
F12	1994	334	1,182	280	35	201	158	167	258	196	178	0	...	0	3,014
	1995	157	2,147	1,616	163	169	190	222	145	215	77	0	...	0	5,129
	1996	130	2,236	1,216	345	149	198	76	43	189	117	0	...	0	4,807
	1997	125	2,129	1,339	469	315	370	77	79	224	63	0	...	0	5,298
	1998	151	2,304	1,423	361	185	173	40	64	124	112	0	...	0	4,977
	1999	101	2,176	921	330	138	40	25	30	0	26	0	...	0	3,787
F14	1997	77	1,535	598	111	75	78	27	30	30	27	0	...	0	2,604
	1998	359	1,680	990	271	120	203	90	174	253	184	0	...	0	4,516
	1999	123	1,623	1,021	189	189	129	57	57	27	53	15	...	0	3,516
	2000	87	1,738	1,618	282	245	21	150	61	3	9	0	...	0	4,238
	2001	135	2,491	2,385	634	433	318	127	123	201	57	30	...	0	6,995
	2002	83	1,786	1,039	185	70	180	55	102	43	45	0	...	0	3,588
	2003	86	1,733	832	231	217	125	100	122	51	27	39	...	0	3,572
F15	2000	151	2,135	1,789	341	218	230	256	175	152	123	32	...	0	5,658
	2001	90	2,421	1,982	600	308	351	169	176	208	72	52	...	0	6,487
	2002	148	2,591	2,413	626	546	178	126	147	356	93	40	...	0	7,268
	2003	70	1,688	1,432	336	310	129	52	85	118	64	0	...	0	4,362
	2004	132	1,898	1,535	502	338	142	108	158	84	70	88	...	0	5,106
	2005	85	2,007	1,118	443	347	112	74	158	120	84	6	...	0	4,554
	2006	93	2,430	1,407	486	196	98	37	55	20	25	2	...	0	4,881
	2007	108	2,832	1,101	410	244	91	18	0	19	13	14	...	0	4,877
F16	2004	125	2,195	987	224	195	95	84	204	148	85	0	...	0	4,354
	2005	110	2,039	1,438	375	337	141	123	151	97	61	28	...	0	4,909
	2006	130	2,721	1,370	504	231	119	54	101	19	55	3	...	0	5,319
	2007	148	3,620	2,050	598	402	199	50	22	34	91	34	...	0	7,355
	2008	99	3,730	799	253	164	40	30	23	4	21	0	...	0	5,163
	2009	87	3,454	775	307	160	0	23	23	4	27	0	...	0	4,860
F18	2010	340	5,966	3,154	1,058	824	351	245	180	318	176	274	...	0	13,080
	2011	149	4,044	1,577	523	312	56	159	215	71	111	19	...	0	7,236
	2012	243	4,554	1,911	684	482	295	257	220	30	124	25	...	0	8,841
	2013	246	4,950	1,225	435	334	267	229	188	25	172	0	...	0	8,099

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

사. 강원도

인공 위성	연도	원산시	문천시	고성군	김화군	철원군	평강군	금강군	창도군	천내군	통천군	세포군	...	판교군	합계
F10	1992	242	0	0	0	93	4	0	0	0	0	0	...	0	339
	1993	507	56	0	4	145	180	0	0	0	0	0	...	0	916
	1994	378	56	0	31	285	115	0	38	0	48	0	...	0	963
F12	1994	621	0	0	30	133	129	40	14	0	30	0	...	0	1,024
	1995	400	0	67	577	516	489	384	311	0	121	71	...	0	3,230
	1996	351	64	144	461	257	476	297	321	0	56	0	...	0	2,471
	1997	323	20	123	582	419	390	387	288	0	16	31	...	0	2,579
	1998	236	0	790	1,079	731	756	563	298	16	28	0	...	0	4,511
	1999	171	0	623	971	588	512	325	400	0	0	0	...	0	3,614
F14	1997	271	0	97	307	170	199	206	95	0	15	0	...	0	1,405
	1998	159	0	565	619	397	459	394	225	0	9	27	...	0	2,854
	1999	237	60	746	672	517	379	357	309	0	0	0	...	0	3,328
	2000	186	0	645	942	779	607	504	298	0	0	0	...	0	3,961
	2001	236	0	751	546	536	315	319	176	0	0	0	...	0	2,879
	2002	277	18	653	460	367	332	342	153	0	0	15	...	0	2,645
	2003	206	0	624	294	129	129	199	65	0	0	0	...	0	1,646
F15	2000	410	0	988	1,477	791	1,114	655	582	48	0	60	...	0	6,306
	2001	307	0	591	955	719	367	312	229	0	0	48	...	0	3,544
	2002	233	0	1,055	1,446	957	952	456	414	0	0	8	...	0	5,549
	2003	267	27	712	1,084	605	469	441	482	3	0	0	...	0	4,090
	2004	289	28	692	710	615	206	246	118	35	21	0	...	0	2,974
	2005	258	63	1,029	496	308	137	202	132	9	8	0	...	0	2,671
	2006	270	98	1,016	248	557	88	178	43	63	10	0	...	0	2,609
	2007	209	54	987	330	467	169	196	50	0	30	0	...	0	2,500
F16	2004	338	0	851	331	200	105	191	39	0	31	0	...	0	2,086
	2005	319	33	1,090	811	482	396	278	237	0	15	147	...	10	3,851
	2006	353	106	1,104	354	488	120	127	80	133	6	0	...	0	2,918
	2007	313	124	1,205	584	820	466	250	30	44	0	0	...	0	3,836
	2008	369	146	512	33	104	0	55	0	69	0	0	...	0	1,288
	2009	426	17	0	0	14	0	0	0	31	0	0	...	0	488
F18	2010	1,071	160	344	171	759	133	194	10	79	38	0	...	0	2,959
	2011	707	123	0	80	125	25	74	0	40	15	0	...	0	1,189
	2012	875	199	115	507	692	238	287	19	32	0	0	...	0	2,964
	2013	1,009	199	34	269	383	188	153	15	50	26	40	...	0	2,500

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

아. 함경남도

인공 위성	연도	함흥시	신포시	단천시	영광군	금야군	함주군	락원군	금호지구	북청군	홍원군	정명군	...	허천군	합계
F10	1992	839	76	103	9	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1,027
	1993	1,691	203	233	332	408	304	129	0	109	96	92	...	0	3,730
	1994	960	160	0	19	22	15	66	0	33	136	0	...	0	1,490
F12	1994	1,664	136	37	55	65	88	110	0	44	140	61	...	0	2,436
	1995	1,291	250	16	35	184	80	99	0	44	136	65	...	0	2,351
	1996	1,403	109	0	109	135	374	117	0	96	130	231	...	0	2,771
	1997	746	182	60	13	0	0	20	0	46	16	0	...	0	1,154
	1998	504	568	0	0	0	0	0	7	0	0	0	...	0	1,115
	1999	389	806	0	7	12	0	16	31	16	0	0	...	0	1,285
F14	1997	452	138	0	15	0	0	0	0	0	0	0	...	0	605
	1998	386	533	0	22	0	0	6	26	0	0	0	...	0	1,038
	1999	450	782	0	27	0	0	19	33	108	42	0	...	0	1,492
	2000	503	801	0	18	0	0	0	28	0	0	0	...	0	1,359
	2001	518	1,167	36	14	0	21	0	52	25	0	0	...	0	1,856
	2002	496	878	0	0	0	0	0	54	0	0	0	...	0	1,467
	2003	523	907	0	12	0	0	0	65	0	0	0	...	0	1,507
F15	2000	597	735	0	20	32	0	28	37	0	36	0	...	0	1,521
	2001	764	1,017	32	4	0	0	36	84	0	0	0	...	0	1,953
	2002	708	1,210	0	41	0	0	0	118	0	0	0	...	0	2,102
	2003	805	739	0	29	12	18	117	70	0	13	0	...	0	1,929
	2004	657	975	30	21	0	0	11	83	10	0	0	...	0	1,787
	2005	694	833	133	16	0	27	11	95	62	0	0	...	0	1,925
	2006	527	289	27	15	69	56	14	12	61	2	35	...	0	1,169
	2007	411	66	48	22	12	4	66	0	22	0	28	...	0	691
F16	2004	879	953	0	11	0	0	18	69	0	0	0	...	0	1,930
	2005	727	1,029	242	62	86	0	15	76	51	0	0	...	0	2,403
	2006	693	111	64	27	53	23	21	4	27	0	57	...	12	1,170
	2007	809	44	92	20	16	48	13	0	0	0	0	...	0	1,042
	2008	667	64	38	12	33	45	0	0	0	0	22	...	0	881
	2009	534	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	546
F18	2010	1,489	0	184	87	44	0	14	0	0	0	20	...	0	1,838
	2011	1,274	0	140	12	0	40	0	0	28	0	20	...	0	1,538
	2012	1,678	46	382	112	16	4	0	0	0	21	52	...	0	2,435
	2013	1,631	83	350	83	0	45	4	0	65	0	50	...	0	2,413

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.



## 자. 함경북도

인공 위성	연도	청진시	김책시	회령시	온성군	새별군 (경원군)	무산군	경성군	길주군	은덕군 (경흥군)	어랑군	화성군	...	부윤 구역	합계
F10	1992	2,487	80	147	413	299	363	55	0	0	0	29	...	0	3,873
	1993	2,076	285	322	932	603	419	457	84	0	20	0	...	0	5,230
	1994	1,677	132	135	303	216	254	104	61	0	0	0	...	18	2,900
F12	1994	1,844	200	290	755	278	301	49	63	30	0	73	...	0	3,941
	1995	1,980	312	277	577	212	314	254	122	80	124	73	...	0	4,325
	1996	1,434	165	332	601	481	135	294	19	24	53	64	...	0	3,602
	1997	1,455	161	333	664	173	125	141	143	44	0	40	...	0	3,307
	1998	1,105	68	235	197	121	82	24	0	28	0	0	...	0	1,860
	1999	809	121	144	225	36	135	20	0	0	0	0	...	0	1,490
F14	1997	761	24	113	245	15	24	21	0	39	15	0	...	0	1,266
	1998	861	107	244	251	38	205	48	0	0	0	0	...	0	1,754
	1999	843	182	155	242	9	48	3	0	12	0	0	...	0	1,494
	2000	1,066	172	163	505	308	196	53	0	0	0	0	...	0	2,469
	2001	1,258	250	183	262	49	98	55	0	27	0	0	...	0	2,182
	2002	761	137	121	493	28	107	8	0	0	0	0	...	0	1,655
	2003	808	90	110	282	39	0	0	0	0	0	0	...	0	1,329
F15	2000	1,146	206	308	452	94	176	76	0	0	0	0	...	0	2,458
	2001	1,283	369	221	317	8	148	111	20	4	54	0	...	0	2,535
	2002	1,090	191	183	523	31	92	0	0	20	0	0	...	0	2,130
	2003	807	107	158	585	105	24	11	0	30	0	0	...	0	1,827
	2004	907	145	132	350	188	41	23	0	0	0	0	...	0	1,786
	2005	723	220	173	451	170	110	47	10	8	10	0	...	0	1,922
	2006	602	165	65	237	136	21	5	0	0	0	0	...	0	1,231
	2007	786	191	74	275	112	34	14	0	0	0	0	...	0	1,486
F16	2004	1,039	192	152	525	193	0	95	0	0	22	0	...	0	2,218
	2005	841	246	144	347	176	68	21	0	0	0	0	...	0	1,843
	2006	937	214	78	296	444	60	15	12	39	24	0	...	0	2,136
	2007	998	232	197	437	236	168	4	0	40	0	0	...	0	2,312
	2008	799	283	155	342	184	52	28	0	0	15	0	...	0	1,858
	2009	590	239	235	611	338	188	0	0	0	0	0	...	0	2,221
F18	2010	1,663	504	269	594	655	239	143	0	30	0	0	...	0	4,097
	2011	1,324	260	441	715	128	223	102	0	0	0	0	...	0	3,193
	2012	1,623	441	342	490	530	217	84	0	0	0	0	...	0	3,727
	2013	1,745	576	383	584	304	200	263	145	35	0	0	...	0	4,235

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

차. 량강도

인공 위성	연도	해산시	삼지연시	삼수군	김형직군	김정숙군	대흥단군	백암군	보천군	갑산군	김형권군	풍서군	운흥군	합계
F10	1992	315	20	112	48	44	0	0	35	0	0	0	0	574
	1993	458	16	112	93	66	15	0	24	0	0	0	0	784
	1994	390	40	79	132	64	0	60	39	0	0	0	0	804
F12	1994	638	68	116	64	61	32	0	0	0	0	0	0	979
	1995	483	121	102	102	108	0	0	0	0	0	0	0	916
	1996	419	95	93	142	89	60	68	0	0	0	0	0	966
	1997	465	96	129	57	70	64	44	28	0	0	0	0	953
	1998	463	48	133	114	38	20	0	0	0	0	0	0	816
	1999	352	0	36	43	10	0	0	0	0	0	0	0	441
F14	1997	322	6	67	25	50	6	0	15	0	0	0	0	491
	1998	436	14	85	54	15	0	0	0	0	0	0	0	604
	1999	251	0	41	9	9	0	0	0	0	0	0	0	310
	2000	274	33	83	62	25	0	0	0	0	0	0	0	477
	2001	230	93	43	51	12	0	0	0	0	0	0	0	429
	2002	392	136	83	28	28	0	0	0	0	0	0	0	667
	2003	249	60	71	9	10	0	0	0	0	0	0	0	399
F15	2000	478	113	91	89	70	16	0	16	0	0	0	0	873
	2001	349	247	48	24	8	0	16	0	0	0	0	0	692
	2002	440	207	65	14	9	0	0	0	0	0	0	0	735
	2003	299	107	53	45	38	0	0	0	0	0	0	0	542
	2004	341	13	74	17	35	41	0	2	9	0	0	0	532
	2005	607	21	235	46	28	0	0	0	0	0	0	0	937
	2006	349	43	119	69	21	0	0	0	0	0	0	0	601
	2007	276	224	55	74	13	0	0	0	0	0	0	0	642
F16	2004	530	0	138	45	48	0	0	0	0	0	0	0	761
	2005	432	0	256	88	27	0	0	0	39	0	0	0	842
	2006	365	0	119	85	14	46	0	0	0	0	0	0	629
	2007	553	287	83	128	16	0	0	0	0	0	0	0	1,067
	2008	683	285	103	89	10	0	0	0	0	0	0	0	1,170
	2009	766	28	180	50	0	122	0	0	0	0	0	0	1,146
F18	2010	756	0	315	114	10	81	25	0	0	0	0	0	1,301
	2011	758	46	183	76	0	48	0	0	0	0	0	0	1,111
	2012	600	145	263	20	0	0	0	8	0	0	0	0	1,036
	2013	786	0	187	83	15	65	25	0	0	0	0	0	1,161

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

## 카. 라선특별시

인공위성	연도	라진구역	선봉군	합계
F10	1992	105	63	168
	1993	113	376	489
	1994	111	61	172
F12	1994	176	125	301
	1995	196	126	322
	1996	181	221	402
	1997	634	168	802
	1998	635	166	801
	1999	536	110	646
F14	1997	445	121	566
	1998	551	114	665
	1999	502	98	600
	2000	595	131	726
	2001	522	77	599
	2002	444	110	554
	2003	383	69	452
F15	2000	787	149	936
	2001	629	169	798
	2002	597	97	694
	2003	377	62	439
	2004	440	52	492
	2005	338	129	467
	2006	257	90	347
	2007	148	29	177
F16	2004	484	94	578
	2005	404	121	525
	2006	384	141	525
	2007	317	55	372
	2008	185	64	249
	2009	160	12	172
F18	2010	364	57	421
	2011	501	134	635
	2012	682	144	826
	2013	830	196	1,026

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

## 타. 남포특별시

인공위성	연도	항구구역	천리마군	강서구역	대안구역	와우도구역	룡강군	온천군	합계
F10	1992	269	296	115	34	19	10	0	743
	1993	212	358	236	85	4	77	40	1,012
	1994	299	265	307	76	43	82	21	1,093
F12	1994	338	427	230	110	11	30	20	1,166
	1995	351	313	230	67	25	95	84	1,165
	1996	404	250	260	126	81	230	115	1,466
	1997	293	121	165	0	48	0	0	627
	1998	250	144	121	0	39	80	0	634
	1999	253	0	28	0	0	12	0	293
F14	1997	196	21	0	0	6	0	0	223
	1998	275	176	196	24	38	229	27	965
	1999	273	167	162	39	18	143	0	802
	2000	190	0	0	0	14	6	0	210
	2001	283	223	119	58	94	69	30	876
	2002	175	153	42	0	51	24	0	445
	2003	189	118	30	27	110	12	0	486
F15	2000	351	223	228	80	32	258	0	1,172
	2001	302	204	120	68	64	12	0	770
	2002	281	229	88	0	99	60	12	769
	2003	148	164	77	0	67	0	0	456
	2004	242	225	243	85	131	53	0	979
	2005	217	210	236	119	89	29	10	910
	2006	171	99	43	111	132	26	0	582
	2007	161	102	84	97	55	6	0	505
F16	2004	215	205	271	111	64	0	0	866
	2005	228	222	196	133	83	24	0	886
	2006	211	138	139	151	158	28	0	825
	2007	213	172	125	131	96	14	0	751
	2008	170	127	42	42	33	0	12	426
	2009	169	177	172	87	14	0	0	619
F18	2010	495	361	446	201	272	159	0	1,934
	2011	289	224	209	111	28	12	0	873
	2012	441	377	432	153	104	117	13	1,637
	2013	427	324	380	187	78	27	0	1,423

출처: 인공위성 야간조도 데이터(DMSP-OLS)를 필자가 정리함.

## &lt;참고문헌&gt;

- 김다울, "Essays on Regional Economy of North Korea", 서울대학교 박사학위논문, 2021.
- 김규철, 북한 주민의 경제적 후생 수준과 추세: 새로운 데이터를 통한 접근, KDI 북한 경제리뷰, 한국개발연구원, 2017년 7월.
- 김규철, 새로운 데이터로 추정된 북한의 소득과 후생의 장기 추세: 1인당 GDP 추정을 중심으로, 정책연구시리즈, 한국개발연구원, 2020.
- Henderson, J. Vernon, Adam Storeygard, and David N. Weil. "Measuring economic growth from outer space.", *The American Economic Review*, 102.2, pp.994-1028, 2012.
- Hodler, Roland, and Paul A. Raschky. "Regional favoritism." *The Quarterly Journal of Economics*, qju004, 2014.
- Lee, Yong Suk. "International isolation and regional inequality: Evidence from sanctions on North Korea." *Journal of Urban Economics* 103 (2018): 34-51.
- NOAA. <http://ngdc.noaa.gov/eog/dmsp/downloadV4composites.html>

---

## 북한 환경통계의 특징과 시사점

명 수 정 (한국환경연구원)

---

### 1. 북한 환경통계의 현황과 가용성

□ 북한 환경통계자료 구축의 필요성

- 일반적으로 환경분야의 통계는 환경의 주요 분야인 대기환경, 수질환경, 자연환경과 폐기물 등의 매체를 중심으로 구성이 되며 특정 지역과 국가의 기초 환경 현황을 파악하게 해줌.
- 환경통계는 환경관리와 국토 및 도시계획 수립 등 국민들의 삶의 질을 개선하는 데 필수적인 정보를 제공함.
- 북한의 환경현황은 삶의 질 개선을 위한 협력사업 도출과 향후 개발과 도시화 과정에 필요한 정보를 얻을 수 있음.
- 북한지역 환경현황은 충분히 알려져 있지 않으므로 가용한 자료를 바탕으로 지속적으로 환경 통계를 구축하여 향후 환경협력 등 남북교류의 기반을 마련해나갈 필요.

□ 북한의 환경 현황에 대한 체계적인 자료의 부재와 불확실성

- 환경통계는 물과 대기와 같은 환경 매체를 직접 샘플링하고 분석하는 과정을 거치는 것이 일반적이거나 북한지역은 물리적 접근성이 제한되어 있어 북한 내부에서 자료를 수집하여 공개하지 않을 경우 환경현황 파악이 극히 어려움.
- 북한의 환경 현황을 살펴볼 수 있는 자료는 주로 과거 문헌을 통하거나 국제기구가 수집한 경우가 많으며, 공개된 자료가 있다 하더라도 평양과 같은 일부 지역에 한정되거나 자료가 오래되어 활용하는 데 어려움이 있음.
- 북한은 아직까지는 자체적으로 환경 전반에 대한 체계적인 모니터링을 하지 않는 것으로 추측되는데, 관련 자료가 있다하더라도 외부에 공개되는 것은 한시적인 자료이거나 특정 지역에 국한된 경우가 많음.
- 또한 북한 환경현황에 대한 정보 출처의 불확실성으로 공식적인 통계 포털에서 제공할 수 있는 자료는 지극히 제한적일 수밖에 없음.

□ 가용한 북한지역 환경 정보는 제한적이므로 북한의 환경통계는 환경의 일부 단면에 대한 것으로 전반적인 현황 파악에는 한계가 있음

- 우리나라 통계청이 제공하는 북한의 환경분야 통계는 온실가스 배출량과 기상 및 기후와 같은

일부 분야에 국한되어 있음.

- 북한지역의 환경현황은 위성자료 등을 통해 간접적으로 정보를 수집하는 작업이 산발적으로 이루어지고 있음
- 향후 북한 환경통계 체계 구축과 자료 수집을 위해 이하에서는 남한의 환경통계를 중심으로 남북한 통계자료 현황을 검토함.

□ 환경분야 남북한 통계자료의 구축 및 제공 현황

- 환경분야는 대기와 물, 폐기물, 자연환경, 토양과 지하수 등 그 범위가 넓은데, 주요 관련 통계지표 또한 수질 및 대기질, 수자원, 생물다양성(식물상과 동물상 등), 보호지역, 폐기물 발생량, 토양오염, 토지이용 현황, 환경성 질환, 기후변화(기상자료와 온실가스 등) 및 재난 재해 등 다양한 지표가 포함됨.
- 다음은 남한에서 제공하는 주요 환경통계 현황을 중심으로 남북한 환경통계 자료의 유무에 대해 대기, 수질, 토양, 소음, 자연환경, 기후변화 순으로 살펴봄.
- 대기질의 경우 남한은 주로 대기오염에 대해 미세먼지, 오존, 이산화질소, 일산화탄소, 아황산가스를 중심으로 자동측정망을 통해 분석하여 통계를 제공하고 있음(표 1-1).

[표 1-1] 남한에서 제공하는 주요 환경 통계 현황 - 대기오염

항목	남한	북한	비고
초미세먼지(PM25)	○	일부	
미세먼지(PM10)	○	일부	
오존(O3)	○	일부	
이산화질소(NO2)	○	일부	일부지역 한시적 자료
일산화탄소(CO)	○	일부	
아황산가스(SO2)	○	일부	일부지역 한시적 자료

자료: 에어코리아, [airkorea.or.kr/web](http://airkorea.or.kr/web)을 바탕으로 저자 정리

- 수질에 대해서는 수질오염 항목에 대해 수질측정망, 총량측정망, 자동측정망, 방사물질측정망, 생물측정망, 수리·수문·기상 부문을 중심으로 수질 현황을 파악할 수 있는 항목들을 모니터링한 자료가 제공되고 있음.
- 수질측정망은 하천, 호소, 저수지와 같은 농업용수, 산단하천, 도시관류를 대상으로 주요 지점에서 측정이 이루어짐. 수질측정망의 측정 항목은 수심(m)과 수온(℃)을 비롯하여, DO(mg/L) - 용존산소, COD(mg/L) - 화학적 산소요구량, BOD(mg/L) - 생물학적 산소요구량, SS(mg/L) - 부유물질, TN(mg/L) - 총질소, TP(mg/L) - 총인, TOC(mg/L) - 총유기탄소임<sup>1)</sup>
- 비점오염물질측정망의 경우 한강, 금강, 영산강, 낙동강 수계를 대상으로 자동으로 탁도, EC, 수온, pH, DO를, 그리고 수동으로 BOD와 TOC 및 SS, 총질소 T-N, 총인 T-P을 측정하여 정보를 제공하고 있음(표 1-2).<sup>2)</sup>

1) 수질측정망의 자료는 일자료 1년, 월 평균자료 5년, 년 평균자료 5년까지 통계치 조회가 가능함.  
 2) 수질 측정망에서 제공하는 항목 중 일부는 북한의 특정지역에 대한 한시적 자료가 존재하나, 여기서는

[표 1-2] 남한의 수질 관련 측정망에서 제공하는 주요 환경 통계 현황 - 수질오염

	항목	남한	북한	비고
수질측정망	수심(m)	○	×	
	수온(°C)	○	×	
	DO(mg/L)	○	×	
	BOD(mg/L)	○	×	일부지역 한시적 자료
	COD(mg/L)	○	×	일부지역 한시적 자료
	SS(mg/L)	○	×	
	TN(mg/L)	○	×	질소 관련 자료
	TP(mg/L)	○	×	인 관련 자료
	TOC(mg/L)	○	×	
총량측정망	수온(°C)	○	×	
	수소이온농도(ph)	○	×	
	전기전도도(uS/cm)	○	×	
	DO(mg/L)	○	×	
	BOD(mg/L)	○	×	일부지역 한시적 자료
	COD(mg/L)	○	×	일부지역 한시적 자료
	SS(mg/L)	○	×	
	TN(mg/L)	○	×	질소 관련 자료
	TP(mg/L)	○	×	인 관련 자료
자동측정망	TOC(mg/L)	○	×	
	유량(m <sup>3</sup> /s)	○	×	
	수온(°C)	○	×	
	수소이온농도(pH)	○	×	
	전기전도도(uS/cm)	○	×	
	DO(mg/L)	○	×	
	BOD(mg/L)	○	×	
	COD(mg/L)	○	×	
	SS(mg/L)	○	×	
방사성물질 측정망	TN(mg/L)	○	×	
	TP(mg/L)	○	×	
	TOC(mg/L)	○	×	
생물측정망	유량(m <sup>3</sup> /s)	○	×	
	Cs-134(세슘)	○	×	
	Cs-137(세슘)	○	×	
수리, 수문, 기상	I-131(요오드)	○	×	
	출현생물종(학명, 국명)	○	×	
	개체밀도	○	×	
	수위(cm)	○	×	
	최고수위(cm)	○	×	
	최저수위(cm)	○	×	

자료: 물환경정보시스템, [water.nier.go.kr/](http://water.nier.go.kr/)을 바탕으로 저자 정리

수질 측정망 자료가 없어, 없음(×)으로 표기하였으나 일부 지역의 관련 자료는 존재하며, 이는 부록에 수록하였음.



- 이 밖에 주요 하천 지점에 대해 퇴적물 지점에서 최고수심, 표층-측정 주심(m), 표층- 수온 (°C), 표층-DO(mg/L), 표층 pH, 표층 전기전도도(25°C uS/cm), 입도-실트(%), 입도- 점토(%), 완전연소가능량(%), 함수율(%), COD(%), TOC(%), T-N(mg/kg), T-P(mg/kg), SRP(mg/kg), Cu(mg/kg), Pb(mg/kg), Zn(mg/kg), Cr(mg/kg), Hg(mg/kg), As(mg/kg), Al(%), Li(mg/kg), Cd(mg/kg)을 조사하는 ‘퇴적물 측정망’을 운영하고 있음.
- 토양측정망은 전국적인 오염추세를 파악하여 토양오염 예방 등 토양보전정책 수립의 기초 자료로 활용하기 위함.

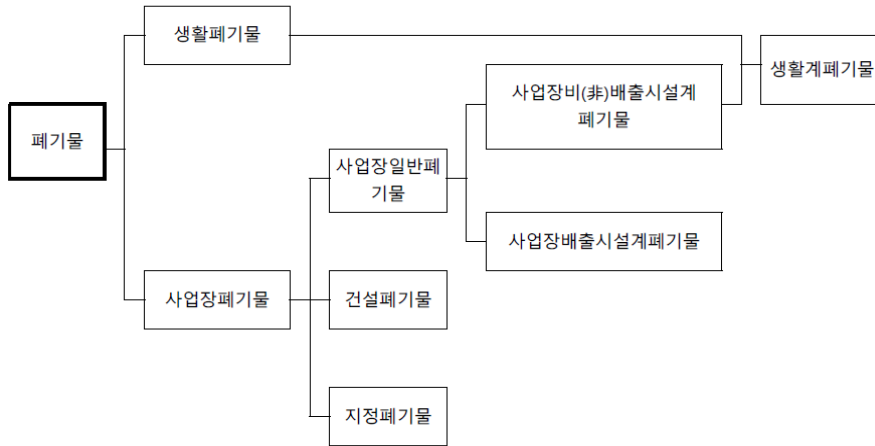
[표 1-3] 남한에서 제공하는 주요 환경 통계 현황 - 토양오염

조사 항목		남한	북한	비고
전, 담, 과수원, 임야, 목장용지, 공원, 유원지, 체육용지, 하천부지, 학교용지, 종교용지	중금속	Cd, Cu, As, Hg, Pb, Cr+6, Zn, Ni	○	×
	일반항목	CN, 유기인(전, 담, 과수원, 체육용지에 한함)	○	×
	토양산도	pH	○	×
도로, 대(垓), 공장용지, 철도용지, 잡종지	중금속	Cd, Cu, As, Hg, Pb, Cr+6, Zn, Ni	○	×
	일반항목	PCBs, CN, 페놀류, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌, TPH, 불소, TCE, PCE, 1,2-디클로로에탄(이하 1,2-DCA), 벤조(a)피렌 * TPH : 대(垓)는 제외 * PCBs, 페놀류, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌 : 공장용지, 잡종지에 한함 * TCE, PCE, 1,12-DCA : 공장용지에 한함 * 벤조(a)피렌 : 철도용지에 한함	○	×
	토양산도	pH	○	×

자료: 토양지하수정보시스템 토양측정망 개요, sgis.nier.go.kr을 바탕으로 저자 정리

- 소음의 경우는 서울특별시를 비롯하여 부산과 대구, 광주, 인천, 대전 및 울산광역시 및 강원도, 경기도, 충청북도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도, 제주특별자치도, 세종특별자치시 등에 대해 환경소음과 필요에 따라 항공기소음, 철도소음, 도로진동을 측정하여 자료를 제공하고 있음.

- 폐기물의 경우 전국적으로 폐기물의 발생 및 처리현황에 대해 생활, 사업장, 건설 부문으로 구분하여 시도별로 자료를 구축하고 있음.



자료: 환경부 자원순환정책과 내부자료

[그림 1-1] 남한의 폐기물 분야 통계작성의 범위

- 생활폐기물의 경우 생활(가정), 사업장비(非)배출시설계를, 사업장 배출시설 폐기물은 1개 부문, 2개 지표를, 건설폐기물은 1개 부문, 1개 지표를, 의료를 제외한 지정폐기물은 1개 부문, 2개 지표를, 의료폐기물은 1개 부문, 3개 지표를 환경통계로 구축하여 제공하고 있음(표 1-4).

[표 1-4] 남한에서 제공하는 주요 환경 통계 현황 - 폐기물

조사 항목	남한	북한	비고
생활폐기물	○	×	일부지역 한시적 자료
사업장배출시설폐기물	○	×	
건설폐기물	○	×	
지정폐기물	○	×	
의료폐기물	○	×	

자료: 자원순환 정보시스템, recycling=info.or.kr/를 바탕으로 저자 정리.

- 폐기물 분야의 경우 발생현황 외 전국적인 폐기물 처리업체의 현황을 생활, 사업장일반 및 건설, 지정 및 의료에 대해 처리업체에 대한 정보를 수집하여 통계로 구축하고 있음.
- 또한 순환자원의 생산판매 및 내역과 산업단지별 발생 및 처리현황에 대해 사업장배출시설계 폐기물 산업단지별 발생 및 처리 현황, 사업장지정폐기물 산업단지별 발생 및 처리 현황에 대해 통계로 정리하고 있음.
- 자연환경분야의 경우 보호지역과 생물다양성의 현황에 대한 정보가 정리되고 있음.
- 생물다양성은 전체 생물종 수에 대한 추정과 주요 분류군 자료가 구축되고 있으며, 멸종위기종의 경우 세계자연보존연맹(IUCN)과 협력하여 조사가 진행되고 있는 것으로 추정됨.
- 적색종(red list)으로 불리우는 멸종위기종은 남한의 경우 I, II급으로, 북한은 I 전멸종, II 전멸 위기종, III 위기종, IV 희귀종으로 구분함.

[표 1-5] 남북한 멸종위기 야생생물 현황

구분	남한					북한				
	2008	2012	2015	2016	2017	2008	2009	2010	2011	2012
포 유 류	22	20	20	20	20	36	36	36	36	36
조 류	61	61	61	61	63	100	100	100	100	100
양서파충류	6	7	7	7	8	14	14	14	14	14
어 류	18	25	25	25	27	33	33	33	33	33
곤 충 류	20	22	22	22	26	-	-	-	-	-
무척추동물	29	31	31	31	32	-	-	-	-	-
식 물	64	77	77	77	88	-	-	-	-	-
해 조 류	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-
고 등 균 류	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
계	221	246	246	246	267	-	-	-	-	-

단위: 종수

주: 남한은 I, II급으로, 북한은 전멸종, 전멸 위기종, 위기종, 희귀종으로 구분함

자료: 환경부 <http://index.go.kr> 멸종위기 야생생물 현황, 환경통계연감.

[표 1-6] 남북한 주요 자연환경 보호지역 지정 현황

구분	북한	남한
보호지역	총 326개	총 3,465개
보호지역 총 면적	8,793km <sup>2</sup> (국토 면적 대비 7.2%)	16,692km <sup>2</sup> (국토 면적 대비 16.74%)
유네스코 인간과 생물권 보존지역	5개	5개
람사르 습지	2개	22개
해양보호지역	-	7,979km <sup>2</sup> (해양 면적 대비 2.46%)

자료: 명수정 외(2020). p. vi

- 환경 관련 국제기구와의 작업을 통한 국가 보고서에 북한지역의 환경분야 정보를 제공하므로 이를 바탕으로 어느 정도의 환경통계 작업은 가능
    - 북한에서 환경분야를 담당하는 주무 부처는 국토환경보호성이며, 기상수문국과 같은 유관 기구들이 있으며, 국제사회의 환경분야 논의동향에 대응함.
    - 북한은 비록 자체적으로 체계적인 환경 모니터링을 통한 통계 시스템은 없는 것으로 추측되나, 국제기구와 협력하여 수시로 국제사회에 환경 관련 보고서를 제출하고 있음.
    - 대표적인 환경 분야 보고서로 유엔환경계획(UNEP, UN Environment Programme)의 북한 환경 상태 보고서가 있으며, 환경과 기후변화에 대한 보고서 등이 있음.
    - 또한 북한은 유엔기후변화협약, 생물다양성협약, 유엔사막화방지협약과 같은 주요 환경협약에 가입한 당사국으로서 국가보고서를 비교적 꾸준히 제출하고 있음.
    - 유엔기후변화협약의 경우 온실가스 배출에 대한 정보를, 생물다양성협약의 경우 자연환경과 생물다양성과 관련된 정보를 도출할 수 있음.
    - 이러한 보고서에는 주요 환경 현황에 대한 정보를 담고 있는데, 이를 활용하여 북한의 환경 현황을 파악하고 환경통계를 채워나가는 작업이 어느 정도는 가능함.3)4)
  
  - 접근이 어려운 지역의 경우 위성영상 자료를 활용하여 북한의 환경현황을 추정하여 환경통계 구축에 활용할 수 있음
    - 위성을 통한 원격탐사 자료는 북한과 같이 접근이 불가능한 지역이라 할지라도 환경에 대한 정보의 추출을 가능하게 함.
    - 그간 우리나라는 NASA가 제공하는 Landsat TM과 우리나라의 천리안 위성 등 다양한 원격탐사 자료를 활용하여 산림과 토지이용 현황 등의 자료를 구축해 왔음.
- 3) 북한은 유엔의 환경협약 당사국으로서 유엔에 국가보고서를 제출하며 기후변화와 생물다양성 등 관련 정보를 보고해 왔으나, 이러한 보고서에 포함된 정보는 체계적이고 주기적인 모니터링을 통한 통계자료라 하기 어려운 측면이 있음.
- 4) 북한이 제출한 보고서의 자료는 일관성이 떨어지는 경우가 종종 있어 통계자료로서의 신뢰성을 충분히 확보하였다고 하기 어려움.

- 최근은 환경위성이 발사되어 북한의 지표면과 대기환경에 대한 정보를 수집하여 자료 활용의 확장성을 모색 중.
- 향후 농림위성 등 다양한 부문에 특화된 위성이 연이어 발사될 예정으로 이러한 위성이 제공하는 정보를 활용하여 간접적으로라도 북한의 환경을 모니터링하고 이를 북한 환경통계에 활용할 필요.

□ (토지이용) 위성자료를 바탕으로 구축해온 토지이용 변화에 대한 자료는 주요 환경통계 자료가 될 수 있음

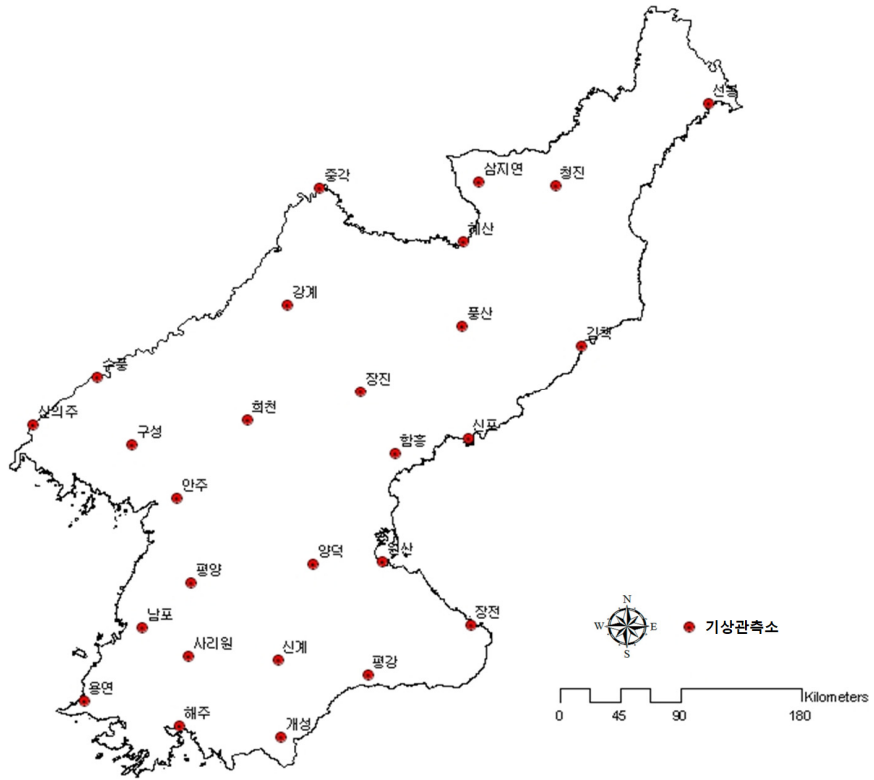
- 환경부는 북한지역에 대한 토지이용 현황을 정주지를 비롯하여 농경지와 산림과 초지 및 나지, 습지, 그리고 수역의 7가지 토지이용 유형으로 구분하고 분석하여 이를 대분류 토지피복 영상으로 제공해오고 있음.
- 토지피복 영상은 1980년대 말부터 2010년대 말에 이르는 시기에 10년 주기로 4차례에 걸쳐 구축되었으며, 이러한 토지피복 영상 자료를 통해 시기별 토지이용의 변화추이를 파악하는 북한의 주요 토지이용 유형별 환경통계의 구축이 가능함.
- 남한의 경우는 보다 상세한 세분류 자료를 구축하고 있으나 북한의 경우 상세 토지이용 현황의 파악에는 한계가 있음.
- 국토부는 국토위성 영상 등을 활용하여 북한의 보다 상세한 토지이용 현황을 구축하고 있으며, 이러한 자료는 향후 북한의 토지이용에 대한 환경통계 제작에 활용될 수 있을 것으로 기대됨.

□ (위생) 일부 국제기구는 시도별 물과 위생 등 환경과 관련된 정보를 수집하므로 이를 활용할 수 있음.

- UNICEF와 같은 국제기구는 북한 전역에 걸쳐 가계별 샘플링을 통해 보건과 위생에 대한 조사를 해오고 있음
- 비록 실제 현장 접근을 통한 측정치는 아니나, 수질이나 인분 처리와 관련된 정보는 UNICEF의 MIC(Multiple Indicator Cluster Surveys) 보고서를 통해 간접적으로 추측이 가능함.
- 따라서 이러한 자료를 바탕으로 수질과 같은 북한의 환경현황에 대한 정보를 추출하여 환경 통계 구축에 활용할 수 있음.

□ (기상 및 기후변화) 북한이 국제사회에 제공하고 있는 기상 관측치를 활용하여 북한의 기후변화 추이를 파악할 수 있음

- 북한은 세계기상기구(WMO, World Meteorological Organization)를 통해 총 27개 지점에 대해 북한의 기상 정보를 제공하고 있는데, 이러한 자료를 기상과 기후변화에 대한 통계구축에 활용할 수 있는데, 이는 북한통계에 기포함되어 제공되고 있음.
- 온실가스 배출량의 경우 에너지 분야와 연계하여 통계구축이 가능하며, 이는 또한 북한통계에 포함되어 제공되고 있음.
- 북한 전역에 걸친 27개 지점의 기상 측정망의 분포는 다음 그림과 같음(그림 1-2)



자료: 연구자 작성

[그림 1-2] 북한 기상 측정망 분포

## 2. 북한 환경통계의 시사점과 향후 발전을 위한 제언

- 북한은 자체적으로 모니터링하여 제공하는 환경통계는 없는 것으로 파악되나, 간헐적으로 일부 분야나 특정 지역에 대한 환경자료를 제공하고 있으므로 이러한 자료의 재구성을 통한 환경통계 구축 필요
  - 북한 통계의 현황을 고려할 때 시공간적으로 전반적인 환경현황을 파악할 수 있는 체계적인 통계자료의 제공은 현재로서는 불가능하다고 할 수 있음.
  - 비록 전역에 걸쳐 환경현황을 상세히 파악할 수 있는 정보는 미비하지만, 간헐적으로 제공되는 북한의 보고서 등을 통해 환경정보를 수집하고 일부라도 통계자료로 구축해나갈 필요.
  
- 기후변화와 SDGs 등 환경과 관련된 이슈의 국제사회 동향을 고려하여 북한의 환경정보를 추출하고, 이를 환경통계 구축에 활용
  - 북한은 2016년과 2021년에 유엔기후변화협약에 NDC(Nationally Determined Contributions)를 두 차례 제출하였고, 환경과 관련성이 높은 내용이 다수 포함된 SDGs 관련 활동에 적극성을 보이고 있으므로 이를 활용할 것을 제안.
  - 북한이 유엔에 제출하는 국가보고서, 2021년 출간한 SDGs에 대한 자발적 국가보고서(VNR, Voluntary National Reviews) 등을 통해 북한의 환경현황 정보를 재구성하여 북한 환경통계를 구축해나갈 필요.
  
- 남북한의 현재 여건을 고려하여 최신 기술에 기반한 간접적인 정보 수집을 통해 북한의 환경현황을 파악하고 이를 환경통계로 구축해나갈 필요
  - 위성영상 등 활용 가능한 기술을 바탕으로 간접적인 정보 파악 수단을 활용하여 북한의 토지 이용, 대기환경질 등 북한지역에 대한 환경통계 구축.
  - 간접적으로라도 수집이 가능하거나, 위성으로 모니터링이 가능한 환경지표를 중심으로 환경 분야 통계자료를 구축하고 이를 점차 확대해나갈 필요.
  
- 향후 여건이 허락하는 대로 북한과 협력하여 북한의 환경모니터링 체계를 구축하고 환경 정보를 수집하여 남북한 환경통계의 수준을 맞추어 나갈 필요
  - 남한의 환경통계를 참고하여 부재한 북한의 환경통계가 무엇인지, 그리고 우선순위가 있는 항목이 무엇인지를 우선 파악해야 할 필요.
  - 중장기적으로 대기질, 수질, 폐기물 발생량 등 북한의 전반적 환경상태에 대한 정보를 제공하는 환경 모니터링 시스템을 구축하고 환경통계를 발전시켜 나갈 필요.

## 부록. 북한의 환경분야 가용 통계자료 수집

□ 북한의 주요 환경통계 및 수집 현황<sup>5)6)</sup>

[표 부록-1] 남북한 주요 환경통계 현황

분야		남한	북한	비고	
대기	초미세먼지(PM25)	○	×		
	미세먼지(PM10)	○	×		
	오존(O3)	○	×		
	이산화질소(NO2)	○	△	일부지역 한시적 자료(그래프)	
	일산화탄소(CO)	○	×		
	아황산가스(SO2)	○	△	일부지역 한시적 자료(그래프)	
수질	DO(mg/L)	○	×		
	BOD(mg/L)	○	△	압록강, 청천강 한시적 자료	
	COD(mg/L)	○	△	압록강, 청천강 한시적 자료	
	SS(mg/L)	○	△		
	TN(mg/L)	○	△	대동강, 압록강, 청천강 한시적 자료	
	TP(mg/L)	○	△	압록강, 청천강 한시적 자료	
	TOC(mg/L)	○	△		
	E-Coli	○	△	대동강 한시적 자료	
방사성물질 측정망	Cs-134(세슘)	○	×		
	Cs-137(세슘)	○	×		
	I-131(요오드)	○	×		
생물 측정망	출현생물종(학명, 국명)	○	×		
	개체밀도	○	×		
수리, 수문, 기상	수위(cm)	○	×		
	최고수위(cm)	○	×		
	최저수위(cm)	○	×		
토양	중금속	Cd, Cu, As, Hg, Pb, Cr+6, Zn, Ni	○	△	천마 탄광, 단천 및 문평 제련소 등 일부지역, Cd, Hg, As, Pb에 대한 한시적 자료
	일반항목	CN, 유기인	○	×	
	토양산도	pH	○	×	

5) 북한의 환경통계 중 미처 수집하지 못한 자료가 있을 수 있음을 밝히는 바이다.

6) 질소의 경우 북한은 NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>2</sub>, 인의 경우 PO<sub>4</sub>-P를 측정만 하여 이를 TN, TP로 갈음하였다.



[표 부록-1] 남북한 주요 환경통계 현황 (계속)

분야		남한	북한	비고
소음	환경소음	○	×	남한은 주요지역별 자료
	항공기소음	○	×	남한은 필요 시 측정
	도로소음	○	×	남한은 필요 시 측정
	도로진동	○	×	남한은 필요 시 측정
폐기물	생활폐기물	○	△	평양지역 한시적 자료
	사업장배출시설폐기물	○	×	
	건설폐기물	○	×	
	지정폐기물	○	×	
생물 다양성	의료폐기물	○	×	
	종다양성	○	○	
	멸종위기 야생생물	○	○	
	보호지역	○	○	
토지이용	주요 토지이용 유형별 면적	○	○	산림면적 위주, 일부지역은 한시적 자료
온실가스	에너지	○	○	
	산업공정	○	○	
	농업	○	○	
	폐기물	○	○	
	산림 및 토지이용	○	○	
기후기상	온도	○	○	
	강수량	○	○	WMO 자료를 바탕으로 기상청 제공

자료: 저자 작성

□ 대기

- 대기오염에 대한 통계화된 자료 없음
- 부문별 온실가스 배출은 북한이 유엔에 제출하는 국가보고서에 특정연도 자료가 수록되어 있음.

[표 부록-2] 북한의 주요 부문별 온실가스 배출량

연도	에너지	산업공정	농업	폐기물	산림 및 토지이용
1990	178.60	9.86	11.65	1.48	-14.63
2007	84.99	4.25	12.91	2.75	-10.99

자료: DPRK, UNEP(2012), p.22

7) 대기오염에 대한 수치 자료는 없으나, 평양 일대의 SO<sub>2</sub>, 평양 일대 공업지대의 2008년 기준 월간 총먼지 발생량 수준을 가늠할 수 있는 그래프 자료는 존재함.

[표 부록-3] 북한의 세부 부문별 온실가스 배출

배출원 및 흡수	CO2 배출 (Gg)		CO2 제거 (Gg)		CO2 순배출 (Gg)		CH4 (Gg)	
	1990	2007	1990	2007	1990	2007	1990	2007
총배출 및 제거	169,444.60	75,208.07	-14,631.00	-11,000.99	154,813.54	64,207.08	649.40	584.42
에너지	159,941.90	72,085.37	-	-	159,941.90	72,085.37	649.40	584.42
A. 연료 연소	159,941.90	72,085.37	-	-	159,941.90	72,085.37	43.60	133.79
에너지 산업	90,775.30	28,008.59	-	-	90,775.30	28,008.59	1.10	0.31
제조업 및 건설	34,272.80	15,002.06	-	-	34,272.80	15,002.06	3.40	1.46
교통	3,472.70	2,072.93	-	-	3,472.70	2,072.93	0.40	0.37
기타	15,685.70	24,952.55	-	-	15,685.70	24,952.55	38.80	127.07
기타	15,735.40	2,049.24	-	-	15,735.40	2,049.24		4.57
B. 비산 연료 배출	-	-	-	-	-	-	605.80	450.60
고체 연료	-	-	-	-	-	-	605.80	450.60
석유 및 천연 가스	-	-	-	-	-	-		0.03
2. 산업 공정	9,502.70	3,122.71			9,502.70	3,122.71	0.10	0.20
A. 채굴	8,074.65	1,959.50			8,074.65	1,959.50		
B. 화학 산업	595.10	949.00			595.08	949.00	0.10	0.20
C. 금속 생산	833.00	214.20			833.00	214.20		
3. 용제 및 기타 제품의 사용	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 농업	-	-	-	-	-	-	254.71	218.99
A. 장내 발효	-	-	-	-	-	-	52.19	68.15
B. 분뇨 관리	-	-	-	-	-	-	38.70	9.89
C. 비 재배	-	-	-	-	-	-	163.82	140.95
D. 농업 토양	-	-	-	-	-	-		
5. 토지이용과 변화 및 산림	-	-	-14,631.00	-11,000.99	-14,631.00	-11,000.99	0.41	0.41
A. 산림 및 기타 목질 바이오매스 축적량의 변화	-	-	-15,021.00	-11,390.65	-15,021.00	-11,390.65	-	-
B. 산림과 초지 변화		297.99	298.00	-	298.00	297.99	0.41	0.41
C. 토양에서 CO2의 배출 및 제거	-	91.67	92.00	-	92.00	91.67	-	-
6. 폐기물	-	-	-	-	-	-	70.54	130.78
A. 육상의 고형 폐기물 처리	-	-	-	-	-	-	66.51	126.18
B. 폐수 처리	-	-	-	-	-	-	4.04	4.60
7. 기타	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: DPRK, UNEP(2012). p 22.

□ 수질

- 국가 전체의 수질 측정망을 통한 수질 자료는 부재하며, 대동강과 압록강, 청천강과 같은 주요 하천에 대한 일시적 자료가 있음.
- 수질의 리스크에 대한 평가 통계는 UNICEF의 MIC(Multiple Indicator Cluster Surveys)의 내용을 재구성하여 가공하여 작성.

[표 부록-4] 대동강의 계절별 수질 현황(1999-2008)

지표	봄		여름		가을		겨울		연평균		환경 기준
	1999	2008	1999	2008	1999	2008	1999	2008	1999	2008	
COD	2.14	2.82	1.33	2.11	0.78	1.56	0.73	2.10	1.25	2.15	3.00
NH4-N	0.27	0.30	0.87	0.20	0.08	0.20	0.20	0.19	0.35	0.22	0.3 이하
Cl	7.20	8.60	8.40	16.33	8.40	13.53	10.00	7.49	8.70	11.49	0.3 이하
Coliform	311,666	33,743	4,847	63,234	2,300	25,780	68,500	12,000	96,828	33,689	10,000 이하

자료: DPRK, UNEP(2012). p 38.

[표 부록-5] 압록강과 청천강의 주요 수질오염 현황

지표	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	NO2 (mg/L)	PO4-P (mg/L)	Oil (mg/L)
압록강	2.89	3.86	0.18	0.11	16.8
청천강	2.67	3.56	0.13	0.51	11.4

자료: DPRK, UNEP(2012). p. 38, p.39 재구성.

[표 부록-6] 북한의 수원 및 가정 내 음용수 리스크 수준 1

구 분		리스크 수준*			
		낮음	보통	높음	아주 높음
수원	도시	90.3	4.1	4.7	1.0
	농촌	54.8	14.4	22.6	8.2
	계	76.5	8.1	11.6	3.8
가정 내 음용수	도시	74.6	9.3	11.3	4.9
	농촌	45.9	9.8	31.2	13.0
	계	63.4	9.5	19.0	8.1

\* 100 ml당 TTC 수에 기반한 리스크 수준\*\*

\*\* TTC: Thermotolerant Coliform(내열성 대장균군)

자료: UNICEF(2018). 2017 DPR Korea MICS로부터 저자 재구성.

[표 부록-7] 북한의 수원 및 가정 내 음용수 리스크 수준 2

(단위: ha)

연도	위험도 낮음 (<1per100mL)	보통 (1-10per100mL)	위험도 높음 (11-100per100mL)	위험도 매우 높음 (>100per100mL)
2017	76.5	8.1	11.6	3.8

주1: 식수원에서 검출된 내열성 대장균군(TTC) 수에 기반한 음용수에서의 인분 오염의 위험이 있는 가구의 비율.  
 주2: 100ml당 TTC 수에 기반한 리스크 수준.  
 자료: UNICEF(2018). 2017 DPR Korea MICS로부터 저자 재구성.

□ 폐기물 및 토양 중금속

- 북한의 지역별, 성상별 폐기물 배출량에 대한 국가 전체적인 통계 자료는 부재하나, 평양 지역의 한시적 폐기물 성상 자료는 존재함.
- 토양 중금속 함량에 대한 국가 전체적인 통계 자료는 부재하나, 토양과 일부 제련소 및 광산의 중금속 함량 자료는 있음.

[표 부록-8] 북한 평양지역의 폐기물 성상

폐기물	석탄재	과일	곡물	금속	종이	플라스틱	유리	천
비율	64	10	10	5	5	2	2	2

단위: %  
 자료: DPRK · UNEP(2012)로부터 저자 재구성.

[표 부록-9] 도시 폐기물과 슬러지 및 토양의 중금속 함량

(단위: mg/kg)

지표	카드뮴	수은	비소	크롬	납	아연	구리	
도시 폐기물	2.8	0.7	36.2	34.0	144.0	107.0	120.0	
슬러지	3.2	1.6	42.6	57.5	171.0	625.0	127.0	
토양	2005	0.80	-	-	42.6	47.6	88.4	43.2
	2009	0.88	-	-	46.8	49.3	98.2	64.8
기준	3.0	2.0	20.0	100.0	100.0	170.0	280.0	

자료: DPRK, UNEP(2012). p.50 저자 재구성.

[표 부록-10] 일부 제련소와 광산 주변의 토양 내 중금속 함량

(단위: mg/kg)

지역	카드뮴	수은	비소	납
단천 제련소	3.4	4.5	47.0	261.0
문평 제련소	6.4	3.2	59.0	4.1
천마 탄광	3.4	6.3	38.0	130.0
환경 기준	3.0	2.0	20.0	100.0

자료: DPRK, UNEP(2012). p.51

## □ 기후·기상

- 북한의 전반적 온도 변화는 북한의 국가보고서에서 찾을 수 있으며, 북한의 27개 지점에서 측정하는 기상자료를 WMO에 제공하고 있음. 우리나라 기상청이 지점별 기상자료를 제공하고 있음.
- 계절별 온도 변화에 대한 전반적 자료는 북한의 보고서를 통해 수집할 수 있음.

[표 부록-11] 중장기 계절별 온도 변화(1918-2000)

계절	온난화율(°C)
봄	4.9
여름	2.4
가을	-
겨울	0.8

자료: DPRK, UNEP(2012). p.76

## □ 토지이용

- 북한의 토지이용 변화에 대한 통계자료는 위성영상 자료를 바탕으로 생산 가능함.
- 환경부의 대분류 토지를 바탕으로 주요 토지이용 유형별 면적 변화를 분석하여 통계자료 생산이 가능함.
- 산림면적의 변화는 FAO(Food and Agriculture Organization)나 산림청이 자료를 생산하며, 북한 일부 지역에 대한 토지이용 자료는 존재함.

[표 부록-12] 북한의 유형별 토지피복 변화 추이(1990-2011)

(단위: km<sup>2</sup>)

토지이용 유형/연도	1990	1993	1996	2002	2005	2011
산림	89,445	88,236	88,324	88,285	89,273	92,062
농경지	20,212	20,698	20,856	20,856	20,421	18,680
산업화 지역	1,874	1,944	1,974	2,003	2,063	1,844
수체	7,041	7,141	7,210	7,210	7,374	7,683
정주지	1,359	1,507	1,557	1,597	1,659	1,595

자료: DRPK (2012a), P. 37.

[표 부록-13] 북한의 산림면적 변이 추이(1990-2005)

(단위: km<sup>2</sup>)

토지이용 유형/연도	1990	1996	2000	2005
산림 지역	89,455	88,324	88,285	89,273
목재용 산림	81,333	81,154	75,541	76,432
비목재용 산림	4,324	3,769	8,707	8,768
비산림 지역	3,798	3,402	4,036	4,073

자료: DRPK (2012a), P. 37.

[표 부록-14] 북한의 유형별 토지피복 변화 추이

범례	1980년대 말		1990년대 말		2000년대 말		2010년대 말	
	면적 (km <sup>2</sup> )	비율 (%)	면적 (km <sup>2</sup> )	비율 (%)	면적 (km <sup>2</sup> )	비율 (%)	면적 (km <sup>2</sup> )	비율 (%)
시가화	1,423.95	1.2	2,059.72	1.7	1,958.59	1.6	204,283	1.6
농지	21,431.19	17.5	24,118.23	19.7	30,510.75	24.9	3,110,744	25.5
산림	91,862.48	74.9	86,534.47	70.5	83,909.93	68.4	8,537,718	59.5
초지	5,050.43	4.1	6,286.03	5.1	3,055.59	2.5	27,770	0.2
습지	454.87	0.4	309.43	0.3	228.27	0.2	17,850	0.4
나지	1,004.18	0.8	1,843.19	1.5	1,226.76	1.0	154,021	1.3
수역	1,425.06	1.2	1,479.13	1.2	1,766.79	1.4	186,890	1.5

자료: 명수정 외(2020) 재인용, 환경부 토지피복도 내부 자료를 바탕으로 저자 작성.

□ 자연환경

- 북한은 유엔의 생물다양성 협약에 제출하는 국가보고서 등을 통해 생물다양성, 보호지역과 같은 자연환경과 관련된 자료를 제공하고 있음.
- 북한의 고등식물종 4,426종을 포함하여 식물종 10,012종을, 그리고 척추동물 1,436종, 무척추 동물 8,652종, 곤충 6,257종, 포유류 107종으로 생물종을 보고하였음(DPRK, 2016).

[표 부록-15] 멸종위기에 처한 북한의 척추동물 현황

분류	절멸(EX)	위급(CR)	위기(EN)	취약(VU)	합계
포유류	-	3	9	16	28
조류	2	2	26	48	78
파충류	-	-	4	9	13
양서류	-	-	3	6	9
어류	-	3	4	26	33
합계	2	8	46	105	161

자료: UNEP, DPRK(2012), p.65.

[표 부록-16] 북한의 보호지역 현황

구분	분류	이름	숫자	면적(ha)
I	엄격한 자연보호구	오가산, 관모봉 자연보호구 및 그 밖의 자연보호구	4 <sup>8)</sup>	63,912
		백두산과 구월산 생물권보전지역의 핵심지역	2	24,247
II	자연공원	금강산 자연공원, 묘향산 자연공원, 칠보산 자연공원 등	21	167,900
III	자연보호구역	-	127	191,157
IV	서식처 및 종보존 지역	식물 보호구	25	25,698.2
		동물 보호구	25	58,973.4
		이동성 철새(습지 및 번식지) 보호구	24	26,917.5
		바다새 보호구	7	214.5
V	경관보호구	-	60	223,667
VI	자원보호구	해양자원 보호구	26	50,690
		식물자원 보호구	4	6,659
		백두산 생물권 보호지역의 완충지역 <sup>9)</sup>	1	36,000
전체				879,275.2 <sup>10)</sup>

자료: DPRK(2007), pp.31-32; DPRK(2011), pp.19-20.

- 8) 『제2차 국가생물다양성전략 및 행동계획』에서는 6개라고 하였으나, 표에서는 4개소로 표기하였음.
- 9) 『제2차 국가생물다양성전략 및 행동계획』의 본문에서는 구월산과 백두산 2개 생물권보호구를 언급하였으며, classification VI의 총 면적도 96,588.6ha로 나타내었으나, 표에서는 구월산 1개소만 언급하고, 총 면적도 93,349ha로 출처 간 차이가 있음.
- 10) 표에서 제시한 326개소 보호지역 면적의 합은 876,035.6km<sup>2</sup>이나, 『제2차 국가생물다양성전략 및 행동계획』의 합계치는 8,792.75km<sup>2</sup>로 되어 있음.

### <참고문헌>

- 국립생물자원관(2019). 국가생물다양성 통계자료집. 환경부.
- 명수정 외(2020). 지속가능한 한반도 자연생태계 보존을 위한 남북협력 연구. 한국환경정책·평가연구원.
- 환경부(2018) 2017년 제5차 전국폐기물통계조사.
- DPRK(2005), 2nd National Report of DPR Korea on Biological Diversity, Pyongyang, DPR Korea.
- DPRK(2007), The 2nd National Biodiversity Strategy and Action Plan of DPRK, Pyongyang, DPR Korea. pp.31-32.
- DPRK(2011), The 4th National Report of DPR Korea to the Convention on Biological Diversity, DPR Korea.
- DPRK(2012), DPR Korea's Second National Communication on Climate Change, Pyongyang, DPR Korea. Pyungyang 2012.
- DPRK, UNEP(2012), Democratic People's Republic of Korea Environment and climate change outlook. United Nations Environment Programme·DPRK (Ministry of Land and Environment Protection), Pyongyang, 2012.
- DPRK(2016), The 5th National Report on Biodiversity of DPR Korea, National Coordinating Committee on Environment(NCCE), Pyongyang, DPR Korea.
- IFRC(2003), Democratic People's Republic of Korea. Appeal 2003-2004. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies.
- UNEP(2003), DPR Korea: State of the Environment 2003. United Nations Environment Plan.
- UNFPA(2009), The Population of North Korea, United Nations Population Fund.
- UNICEF. 2018. 2017 DPRKorea MICS - Multiple Indicator Cluster Survey 2017, Survey Finding Report.



## &lt;웹사이트&gt;

- 국가생물다양성 정보공유체계,

[https://www.kbr.go.kr/content/view.do;jsessionid=4G1Bf0owFOVJfUUpnAfsfdvYYnl5I4xb6z9ANrdoBa7aRAI2p5YTEkHRahAZ5iv.nsns\\_web\\_servlet\\_engine1?menuKey=543&contentKey=58](https://www.kbr.go.kr/content/view.do;jsessionid=4G1Bf0owFOVJfUUpnAfsfdvYYnl5I4xb6z9ANrdoBa7aRAI2p5YTEkHRahAZ5iv.nsns_web_servlet_engine1?menuKey=543&contentKey=58)

- 국가소음정보시스템, <https://www.noiseinfo.or.kr/index.jsp>

- 물환경정보시스템, <http://water.nier.go.kr/web>

- 방사성물질측정망, [http://water.nier.go.kr/web/radioactiveMeasure?pMENU\\_NO=9](http://water.nier.go.kr/web/radioactiveMeasure?pMENU_NO=9)

- 에어코리아, <https://www.airkorea.or.kr/web>

- 자원순환 정보시스템,

<https://www.recycling-info.or.kr/rrs/stat/envStatList.do?menuNo=M13020302>

- 토양측정망, [https://sgis.nier.go.kr/web/contents/contentView/?pMENU\\_NO=97](https://sgis.nier.go.kr/web/contents/contentView/?pMENU_NO=97)

- e-나라지표, 멸종위기 야생생물 현황, <http://index.go.kr>

---

## 북한 해양통계의 특징과 시사점 1)

윤인주 · 진희권 (한국해양수산개발원)

---

### 1. 북한 해양통계의 가용성

- 우리나라 통계청이 제공하는 해양 분야 통계는 수산물 생산량, 항만 하역능력, 선박 보유톤수 정도로 그 수와 다양성이 제한되며 출처가 불명확
  - ‘해양’으로 통칭되는 분야는 전통적으로 해양, 수산, 해운·항만 등 서너 가지 영역으로 구분되며 해양환경·생태계나 연안재해, 해양관광을 비롯해 해저광물·해양바이오·신재생에너지 같은 신산업, 해양경계와 해양안보 등 다양한 이슈를 포괄
  - 이 중 농수산 항목에서 수산물 생산량, 교통·물류 항목에서 항만과 선박 통계 정도가 제시되는데 수산물 생산량은 ‘추정’, 항만의 경우 인공위성을 통한 관측에 의한 ‘조사’, 선박의 경우 국제기구에 등록된 선박 척수에 따른 ‘보고’로 판단
  
- 최근 북한이 자체적으로 생산하는 해양통계는 사실상 전무하며, 분야별로 개별적인 정보 수집을 통해 재구성하는 수준의 통계는 정리 가능
  - 북한은 한국과 같은 ‘해양수산부’ 통합행정체제가 아니어서 해양에 속하는 영역을 포괄하는 주무 부처로 국토환경보호성, 수산성, 육해운성이 있으며 그 외 국가해사감독국, 조선수로국, 간석지건설지도국, 기상수문국 등 다른 유관 기구가 산재
  - 따라서 해양에 속하는 여러 영역과 기관별로 알려진 정보를 수집하는 수준의 통계를 제시하는 것이 이 글의 목적
  - 국어사전에서 ‘통계’라 함은 “어떤 현상을 종합적으로 한눈에 알아보기 쉽게 일정한 체계에 따라 숫자로 나타냄”을 의미
  - 북한은 해양과 관련한 통계를 생산하기 위해 조사를 하거나 보고를 하지 않고, 보고를 하더라도 대부분 노출하지 않기 때문에 이 글에서 제공하는 통계는 관련 정보 수집을 통한 ‘수집통계’ 정도에 해당

---

1) 이 글은 윤인주·진희권, 『북한 해양수산 통계·정보 기초조사』, 한국해양수산개발원, 2021 보고서의 내용 중 일부를 수정·보완한 것입니다.

- (해양) 북한이 국제기구에 제출한 환경 관련 자료는 다수 존재하나 해양환경과 관련된 지표는 거의 없는데 이는 장비 및 기술 등의 부족이 원인
  - 북한은 국토환경보호성이 육해상의 환경을 포괄하며 간척, 해양경계 등 국토관리를 포괄하고 있음
  - 그러나 북한이 국제기구에 제출한 환경 자료에는 연안(바다와 접한 육지), 해양의 환경 상태가 일부 포함되어 있을 뿐 통계라고 부를 수 있는 자료는 거의 없음
  - 이는 2021년 6월 북한이 발표한 '자발적국별리뷰(VNR)'에도 드러난 사항으로 북한은 해양환경 관측·평가의 중요성을 인정하고 있으나 시설·시스템·지표 등의 부재를 지적하며 향후 관련 분야 능력 강화를 과제로 제시
  - 한편, 강·하천의 물과 오염원이 바다로 유입되고 한국 기준으로도 강·하천까지가 해양수산부 소관이므로 해양은 내수면을 포괄하나 지면의 제약 상 강·하천 통계 (면적, 길이, 수질, 수위, 수량, 경사도, 오염 등)는 생략
  
- (수산) 국내에는 통계청 외에 수산물 생산량을 발표하는 곳이 없으며 FAO에는 통계가 일부 존재하나 신뢰성에 의문
  - 통계청의 수산물 통계는 총 생산량만 있고 잡는 어업/기르는 어업, 연근해어업/원양어업 등의 구분이 없어 과거 북한이 발표한 자료에 북한 경제사회 상황을 반영한 추정치로 판단
  - 북한은 UN회원국으로서 FAO에 수산물 생산량 정보를 제공할 법도 하지만 한국 통계청이 발표하는 추정치와 차이가 크고 경제위기 이후 업데이트는 추정치로 판단
  - 다만 FAO가 지원하는 식량 지원 프로젝트 수행 과정에서 내수면 양식 분야 생산 시설에 대한 통계는 내부 자료가 있을 가능성 존재
  
- (해운·항만) 해운 분야는 국제기구에 기초자료(등록 선박, 정박 정보 등)가 일부 존재해 통계로 생산될 가능성이 있으나 항만 분야는 정보에 한계
  - 해운·항만은 육상의 도로·철도 및 기차역에 상응하는 교통·물류 시설로 해운은 해상에서의 운송과 관련된 선박 및 해사에 관한 것이며, 항만은 선박의 정박과 하역이 일어나는 정거장이자 물자의 수집과 보관이 일어나는 물류시설의 역할
  - 해운은 특성상 국제교류에 많이 활용되어 국제적인 기준과 통계가 발표되는 분야이며 선박, 항로, 운항 등의 기록이 존재하므로 적극적으로 접근하여 북한 통계로 활용할 필요성 존재

- 반면 항만은 국가기간시설이자 유사시 군사 용도로 활용될 수 있으며 군항, 상업항, 어항 등이 따로 구별되지 않는 북한의 특성상 정보 수집이 용이하지 않는 분야이므로 현재로서는 인공위성 촬영 사진 등을 통한 시설 변화 추적 등이 가능하며 실제 물동량 등은 추정치에 의존할 수밖에 없는 상황

## 2. 출처, 형태, 특징

- 북한 해양통계는 그 범위가 다양하므로 아래와 같이 영역을 구분하고 영역별로 통계 발굴 및 제시 가능
  - ① 해양: 해양환경, 해양자원, 해양관광, 해양치안 등
  - ② 수산: 생산량, 수출입, 유통, 자금, 물가지수, 어선사고, 생산요소, 어선원 등
  - ③ 해운·항만: 선박, 종사자, 서비스, 항만시설, 입출항, 화물 처리실적, 여객 수송실적 등
- 이는 한국의 통계 발간물을 기준으로 한 것으로서 이에 상응하는 북한의 해양 통계를 수집하여 그 출처, 형태, 특징을 제시
  - 한국의 해양통계는 한국해양수산개발원이 매년 발간하는 통계집을 기준으로 주요 통계를 추출한 것으로서 실제로는 이보다 더 많은 통계정보가 존재
  - 북한 해양통계는 수집과정에서 한국의 통계집 기준으로는 고려하지 않았지만 북한의 해양 현황을 보여주는 통계가 발견되는 경우에 이를 추가하여 제시

### 1) 해양통계

- 한국의 해양통계는 해양환경, 해양자원, 해양관광, 해양치안 등으로 구분되며 그 가지 수가 다양하지만 북한의 경우 소수에 불과
  - 해양 분야에서 수집 가능한 북한 통계는 해안선 길이와 해양보호구역, 갯벌과 매립, 등대와 해수욕장 통계 등
- 해안선 길이와 해양보호구역 등 자연현황에 대한 통계 출처는 북한이 국제기구에 보고한 내용으로 파악 가능하며 비교적 국제적 기준을 따른 형태
  - 1987년 기준 조선중앙연감 자료는 육지부 해안선을 2,991km로 명시한 반면 2011년

- 동시아해양환경관리기구(PEMSEA)에 북한이 제출한 자료에는 해안선이 2,880km로 나타나 간척을 통해 해안선 길이가 줄고 있음이 확인
- 해양보호구역은 세계자연연맹(IUCN)이 자연보호구역을 구분하는 기준으로 북한이 UNEP에 제출한 자료에서 서식지/종 보호구역으로 철새(습지/번식지)보호구역과 바다새보호구역이, 자원관리보호구역으로 해양자원보호구역이 제시, 이 때 해양자원 보호구역이라 함은 주로 수산자원으로 해석
  - 이처럼 해안선 길이와 해양보호구역은 비교적 정확한 길이, 개수, 면적이 국제적인 기준에 따라 제시되며 이 통계에 대해서는 북한이 의도적으로 정보를 왜곡할 동기가 거의 없을 것으로 판단
- 갯벌과 매립은 자연현황에 관련된 통계임에도 불구하고 통계 형식으로 국제기구에 제출되지 않고 있으며 국내외 연구자들의 인공위성 자료 분석에 의존
- 북한은 갯벌의 면적은 공개하고 있지 않으나 매립 면적을 '정보' 단위로 공개하고 연구자들은 인공위성 자료를 통해 늘어나는 간척지의 면적을 'km<sup>2</sup>'단위로 분석
  - 자연현황에 관련된 통계이므로 '정보'이든 'km<sup>2</sup>'이든 국제적인 비교가 가능한 형태의 정보가 생산 가능
  - 북한은 과거 한국이 그러했듯이 꾸준한 간척사업을 통해 개간지를 확장하면서 이를 대대적으로 홍보하고 있어 매립 활동에 따른 갯벌 소실 면적을 추적 가능하며 이는 생태계 변화(파괴) 추적 차원에서 정보 생산 필요
- 등대와 해수욕장 통계는 국제적인 등대 정보 자료나 국내 연구자의 북한관광 보고서 등을 통해 자료를 수집한 후 계수하여 숫자로 생성하는 형태로 제시
- 등대 자료는 미국 군 산하 국제지리공간정보국이 발간하는 전 세계 등대 위치 좌표 중 북한의 등대 위치 좌표를 근거로 지역별 등대 개수 파악 가능
  - 해수욕장 자료는 남북합작사업으로 발간된 '조선향토대백과' 내용이 탑재된 북한 지역정보넷에서 검색되는 해수욕장을 기준으로 하고 북한 언론 보도 등을 통해 추가로 조성되는 해수욕장을 모아 지역별 개수 파악 가능
  - 한국은 『해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률』에 따라 해수욕장의 지정·운영 요건이 있으며 법에 의해 지정된 해수욕장(지정 해수욕장)과 그 외 해변(비지정 해수욕장)이 있으나 북한에는 이러한 체계가 아니므로 알려진 해수욕장의 존재만 파악

- 이처럼 등대와 해수욕장 통계는 그 형태상 '좌표'나 '텍스트'로 존재하는 정보를 수집하여 '숫자'로 수집하는 단계를 거쳐 생산 가능하며, 유사한 방식으로 도서(섬)의 개수도 파악 가능

□ 추가 수집

- 그 외 북한 해양통계 조사 과정에서 북한 해양의 평균 수온, 엽록소 농도 등은 인공위성 기술이 발달한 NASA의 자료, 조차와 조위 정보는 남북한의 학술지와 보고서, 조력 및 풍력 발전은 북한 원전을 통해서 수집
- 주로 해양환경과 관련된 정보로서  $^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $\text{m}$ ,  $\text{kw}$  등 자연과학의 단위로 표시
- 이들 정보는 한국에서는 자연과학 정보 수집에서 기본적으로 다루어지는 통계이며 한반도 해양환경·생태계, 특히 기후변화의 영향, 향후 신재생에너지 개발 등 상기의제와 관련된 남북교류 시 필요한 정책 자료에서 중요한 근거가 될 것으로 예상

## 2) 수산통계

- 한국의 수산통계는 생산량, 수출입, 유통, 자금, 물가지수, 어선사고, 생산요소, 어선원 등으로 다양하고 가지 수가 많지만 북한의 경우 접근 정보에 제약

- 수산 분야 북한 통계는 생산량과 수출입, 어항과 어선, 종사자 통계가 존재

□ 수산물 생산량

- 수산물 생산량은 북한 통계에서 대표적인 지표이나 그 출처가 모호한 경향이 있는데 KREI의 농업생산통계와 더불어, 혹은 이와 같은 방식으로 국정원 등 유관기관의 정세 분석을 토대로 추정치를 발표하는 것으로 판단
- 또 다른 수산물 생산량 통계 출처는 FAO인데 총 생산량이 경제성장률이나 식량 생산량과 마찬가지로 한국의 추정치와 상이한 경향이 있고 간헐적인 FAO의 기술지원 사업의 성과물에서 드러나는 북한 내부자료와도 차이를 보여 신뢰성에 의문
- 북한이 언급한 자료로는 연간 수산물 최대 생산량이 196만 7천t(연도 미상)<sup>2)</sup>에 해당하며 2014년 수산물 생산량이 최고 생산연도 대비 35%인 688,450t로 추정되는데 이는 한국 및 FAO의 추정치보다 낮아 북한이 '국가경제발전전략(2016-2020)'에서

2) 조선민주주의인민공화국 내각, 『국가경제발전전략(2016-2020년)』 (2016), p. 26.

고백한대로 특수기관 및 비공식경제의 수산물 생산량을 제대로 집계하지 못하는 것으로 판단

- 수산물 생산량 통계에서 직관적으로 감지되는 문제는 어획량(잡는 어업의 생산물)과 양식량(기르는 어업의 생산물)이 구분되지 않는 것인데 FAO가 북한 당국으로부터 수집한 자료에 따르면 북한의 양식 생산량은 총 수산물 생산량의 최소 10%~최대 20% 수준이며 주로 어류가 아닌 해조류·패류 등이므로 이를 구분하여 명시할 필요
- 이는 향후 남북수산협력의 필요성과 수요를 파악하는 데 있어 필수적인 지표이므로 FAO와의 협조체계를 통해 특히 내수면 양식이라는 인도적 차원의 대북지원 프로젝트 등을 통해 꾸준히 정보 업데이트 필요
- 예를 들면 FAO의 북한 양식 통계를 보면 어류는 거의 존재하지 않는데, 실제로 북한은 연어를 제외하면 어류 양식은 바다에서는 하지 못하고 내수면에서만 진행 중, 이는 바다에서의 어류 양식이 향후 북한 경제개발 과정에서 북한 수산업의 블루 오션이 될 것을 시사
- 한국에서는 천해양식, 연근해어업, 원양어업, 내수면어업 등 어업권에 따라 생산량 통계가 있는데, 북핵 문제 해결과 수산물조업권 거래 관련 대북제재 완화 이후 수산 분야 개발협력을 위해서는 이와 같은 수산통계를 체계화할 필요

#### □ 수산물 수출입

- 수산물 수출입(대외교역)은 한국무역협회 등이 거울통계 방식을 통해 제공하는 국내 출처와 UN Comtrade 통계라는 국외출처가 존재
- 수산물 수출입 통계의 형태는 국제적인 기준인 HS03코드(어류,갑각류,연체동물)에 대한 금액 기준
- 수산물 반출입(남북교역)은 한국무역협회가 제공하는 남북교역통계를 그 출처로 하며 반출입 금액, 중량을 비롯해 수산물 유형별 중량 정보도 존재
- 수산물 수출입 통계 특성은 북한의 대외교역 통계가 그러하듯이 남북교역을 포함 하느냐 그렇지 않느냐에 따라 약간씩의 차이가 존재
- 1999~2010년까지 남북 수산물 교역이 존재했으므로 이 구간에서는 통계 이용에 주의 필요, 즉, 수출입에 반출입 포함/비포함 여부를 확인하여 인용 및 분석 필요

#### □ 어항 및 어선

- 북한의 어항과 어선 정보는 1980년대 후반까지 북한이 발간한 자료를 줄곧 인용

- 해오다가 최근 정부의 관심과 기술발달로 인공위성 영상 판독을 통해 생산
- 해양수산부 용역의 결과물로 생산된 어항 통계는 1988년 북한 발표(287개소) 대비 2019년 조사 결과(250개소) 37개가 감소했고 어선 통계는 2019년 조사 결과 25,690척으로 추정
  - 어항 통계에서 고려할 점은 한국의 경우 군항, 무역항, 연안항, 어항 등의 구분이 있지만 한국은 하나의 항만에서 군용, 상업용, 어업용 부두가 공존하기도 한다는 점
  - 따라서 북한 항만 통계에서 나오는 항구와 어항을 동일시하거나 단순히 합치기에는 무리가 있으므로 통계 인용이나 해석 시 주의 필요
  - 어선 통계는 인공위성 영상 판독 시 해당 어항에 정박해 있는 어선을 식별한 것으로서 시기적으로 출항을 나가있는 어선이 누락될 가능성도 존재

□ 수산 종사자 및 기관

- 최근 16세 이상 수산 부문 종사자의 출처는 2008년 유엔인구기금을 통한 북한인구조사 결과이며 수산협동조합이나 양식 거점 및 협동조합 등의 출처는 FAO가 발표한 자료
- 1953~1962년 과거 자료는 북한의 조선중앙연감에서 수산 부문 기술자 수와 수산협동단체 수 파악 가능
- 국영수산사업소는 98개로 추정되어 왔는데 2019년 기준 인공위성 영상 판독에서는 67개로 확인
- 수산 종사자 및 기관 통계에서 유의할 점은 한국과 같이 수산행정이 통합되거나 어업권이 일괄적으로 관리되지 않는다는 점
- 예컨대 한국에서는 해양수산부 체계에서 어업권과 어가, 어촌계가 관리되고 있지만 북한에서는 국영수산사업소와 수산협동단체 외에도 일부 기관, 기업소, 농장 등에서 종업원의 식량 생산을 위해 어업 활동을 영위
- 따라서 인구조사에서 드러나는 수산 부문 종사자나 인공위성 영상 판독에서 나타나는 기관 외에도 부수적인 종사자나 기관의 존재를 유념할 필요
- 또한 연안에 위치한 수산사업소 외에도 내수면 양식장, 종묘장 등 유관시설의 존재도 있는데 이를 파악하기 위해서는 노동신문 등에서 언급되는 기관, 인공위성 영상 판독 등 종합적인 접근방법이 필요

□ 추가 수집

- 추가로 수집된 북한의 어류 수와 멸종 현황의 출처는 북한이 UNEP에 제출한 자료



- 2021년 6월 북한이 발표한 VNR에서도 어류가 865종으로 명시되어 그 수가 일치
- 이는 북한의 해양생태계 다양성이 비교적 잘 유지되고 있다고 해석할 수도 있지만, 다른 한편으로는 해양생태계 다양성을 조사하는 모니터링이 잘 이루어지고 있지 않다고도 해석 가능
- 북한이 '지속가능발전목표(Sustainable Development Goal: SDG)' 14 해양생태계 보존 관련 모니터링 역량의 한계를 시인하고 있으므로 국제사회는 이 분야의 국제협력을 통해 북한 해양생태계 조사를 통한 관련 통계 수집을 추진할 수 있을 것으로 기대

### 3) 해운·항만통계

- 한국의 해운·항만통계는 선박, 종사자, 서비스, 항만시설, 입출항, 화물 처리실적, 여객 수송실적 등으로 구분되며 그 가지 수가 다양하지만 북한의 경우 소수에 불과
  - 북한이 이용하는 선박과 업계 종사자, 입출항 추이와 주요 항로 관련 통계는 있으나 화물 입출항, 하역능력, 접안능력, 항만시설 및 조선시설 현황, 해운 수송체계의 부담률 등은 특정 시기 또는 특정 공간에 대해서만 존재
- 선박 및 선원
  - 선박, 선원, 화물은 해운산업의 규모 또는 역량을 비교할 때 자주 활용되나 북한의 해상화물 물동량 파악이 쉽지 않기 때문에 북한 선박과 선원 통계로 북한의 해운 산업 규모 추정 가능
  - 관련 통계의 출처는 영국 선급협회인 Lloyd's Register 또는 조선·해운 시황 분석 업체인 Clarksons Research 등
  - 선박은 '소유주 국적 기준에 따른 '국적선'과 '선적지 등록 기준에 따른 '등록선'으로 구분
  - 일반적으로는 선박은 소유주가 소속된 국가에 등록을 하지만 세금 등의 관계로 선주의 국적이 아닌 다른 나라(파나마 등)에 선박을 등록하는 '편의치적'도 발생
  - 따라서 국적선은 소유주가 북한 기업이지만 등록지가 북한이 아닌 선박도 포함
  - 2010년 대비 2015년 이후 북한의 국적선과 등록선은 모두 감소한 상태로 특히 국적선, 화물운반선이 절반 이하로 떨어져 북한의 해운 산업이 위축되고 있음을 시사
  - 선박의 적재능력을 기준으로 보면 2021년 기준 일반화물선이 68.5%, 벌크선이 17%, 유조선 7.6%, 기타 4.3%, 컨테이너 2.7% 등의 순이며 이는 2005년 기준으로 일반화물선의 비중이 줄고 유조선의 비중은 늘어난 상태

- 선원의 경우 3천 명 수준으로 보고되고 있는데 2008년 유엔인구기금과 실시한 북한인구조사에서 16세 이상 해기사 및 선박기술자 등은 1,200명, 선박 승무원 및 관련 종사자가 8,657명으로 나타나 전체 종사자는 총 1만 명가량으로 추산
- 선박의 선령과 기항 수는 본 글에서 인용하지는 않았지만 Lloyd's Maritime Intelligence 자료를 통해 볼 때 지속적으로 감소 추세

□ 화물 및 여객 수송

- 화물 및 여객의 해운수송은 1960년대까지 북한이 발표한 자료가 거리, 수송량, 비중 등의 형태로 존재하며 이후는 추정치
- 1990년 기준 한국의 해운수송은 30%에 달하는 반면, 북한의 해운수송은 3%에 불과하여 육상의 철도·도로 대비 거리, 빈도, 물량, 비중 등이 제한적
- 연안해운의 노선과 길이는 북한이 발표한 자료를 통해 존재

□ 항만 및 조선

- 북한의 주요 항만에 대한 통계는 부두의 개수, 최대수심(m), 부두길이(m), 동시접안 능력(척), 연간처리능력(만 톤/만 TEU) 등으로 존재하며 출처는 기존에 북한이 발표한 자료, 중국 측을 통한 조사 자료, 인공위성 영상 자료 등
- 1991년 기준 자동차(대)와 조선(척) 생산설비 추이가 존재하며 이는 유관 기관 등의 자료를 통해 업데이트 가능할 것으로 판단

### 3. 제약요인과 문제점

- 해양환경의 경우 조사통계가 필요하지만 수산, 해운·항만은 행정상의 체계적인 정보 수집을 통한 보고통계를 얼마든지 생산 가능함에도 불구하고 예산·인력, 북한의 경제구조와 수송체계 등의 영향으로 관련 통계가 취약
  - 조사는 보고든 통계를 생산하는 문제는 결국 예산과 직결되는데 북한은 통계 생산과 관리에 예산을 투입할 현실적인 여력이 부족하며 그동안은 의지도 부족했던 것으로 해석
  - 수산물만은 북한의 주요 수출품 중 하나이므로 외화벌이 원천 동원을 위해 무역회사 등의 산하기관을 활용해 수산 부문을 확장해왔는데 공식경제 부문의 체계가 무너지면서 관련 행정 보고를 수집할 수 있는 기반도 상실한 것으로 추정

- 또 수송체계상 북한은 주철종도 체계로 철도에 의존하고 있고 경제위기를 전후로 국제사회에서 고립되면서 국제적인 해운 네트워크에서 소외되고 그나마 동·서해안 연안항로마저도 한국의 존재로 인해 멀리 돌아가야 하는 상황이어서 활용도 감소
- 사실 북한은 국가경제발전전략(2016-2020년)에서 각종 비공식부문의 경제가 발달하면서 국가의 행정통계가 제대로 된 실상을 보여주지 못하는 점을 지적하고 이를 개선할 의지를 보였으나 대북제재가 강화되면서 경제적 생존을 우선순위에 두는 바람에 국가경제발전을 위한 정책 수립의 근거가 되는 통계 생산에 힘을 쏟지 못한 것으로 추정
  - 통계 생산에 대한 역량 투입이 현실적으로 부족해지면서, 육상에 비해 상대적으로 소홀하기 쉬운 해양관련 통계는 특히나 보고통계의 우선순위에서 밀릴 것으로 판단
- 해양통계는 앞서 언급했듯이 환경과 자원 부문의 조사가 필요한 경우가 많아 이러한 예산 부족과 우선순위 문제가 주요 제약요인으로 판단되며 해상에서의 치안과 관련한 통계는 앞으로도 공개되지 않을 가능성이 농후
- 수산통계는 생산과 유통·판매가 비공식경제에서 이루어지는 경우가 많으므로 북한의 공식경제가 제대로 작동하거나 사경제 부문을 공식화하지 않는 한 앞으로도 북한 당국이 스스로 보고통계를 내기는 어려울 것으로 전망
- 해운·항만통계는 북한의 계획경제가 어느 정도 작동하던 1960년대, 특히 1980년대 이후 북한이 공식 발표하지 않는 상태로 그나마 국제적인 네트워크상에 드러나는 자료의 출처를 통해 파악 가능
  - 북한이 경제적 자생력을 어느 정도 회복하고 국제무대로 진출하려고 할 때 해운·항만 통계의 공표가 가능하나 현재로서는 대북제재로 인해 국제적 고립이 심화되어 당분간은 이러한 상황에 적응하는 차원에서 나타나는 구조적 변화에 주목 필요

#### 4. 향후 전망과 통계 생산·활용을 위한 제언

- 북한의 해양통계는 북한 스스로 생산하거나 노출하는 경우가 드물지만, 의외로 다른 분야에서 노출한 통계에서 추출하여 재가공할 수 있는 경우가 다수 존재하며 북한 스스로의 의지로 공개하려고 한 것이 아니지만 국제기구와의 상호작용에서 자연스럽게 드러나는 경우도 존재
  - 국제협력 과정에서 환경 분야 중 해양환경, 식량 문제와 관련하여 내수면 어종이나 해조류·패류의 양식 등에 관한 통계 생산이 가능
  - 또는 해운과 같이 국제적인 네트워크가 형성되어 있는 경우 국제해사기구, Lloyd's Register 등과 같은 기관이 보고받거나 수집한 정보로 통계 생산이 가능
  - 따라서 북한 통계를 관리하는 통계청은 우리 정부의 국제협력사업 시 국제기구를 통한 통계 정보 수집 방법을 다각도로 검토할 필요
  - 해양은 환경협력, 수산은 식량지원, 해운·항만은 교통·물류 개발 관점에서 접근
  - 각 분야별로 현재 비어있는 통계 항목을 추출하여 구체적으로 수집할 필요
  
- 조사통계는 북한의 자발적국별리뷰(VNR)에서 해양조사의 필요성을 피력한 바 있으므로 해양환경·생태계 관련 국제협력 시 그동안 생산된 적 없는 새로운 통계 생산도 필요
  - 해양수질, 해양쓰레기, 해양생명자원 등 국제사회에서 주목하는 분야에 대한 통계 생산도 가능할 것으로 기대
  - 북한이 가입한 동아시아해양환경관리협력기구(Partnerships in Environmental Management for the Seas of East Asia: PEMSEA)의 회원국 중 일부는 국가해양연안상태(National State of Oceans and Coasts: NSOC) 보고서를 통해 자국의 해양·연안의 현황을 공개하고 있으므로, 북한이 SDG14 관련 국제지원을 받기 위해서 국제기구 협조총국 등을 창구로 하는 대외협력 과정에서 필요한 정보를 생산하여 공개할 수 있도록 유도할 필요
  
- 한편, 과학기술의 발전을 통해 북한에 직접 가지 않고도 간접적으로 정보를 수집하여 통계를 생산하는 방법도 가능할 것으로 전망
  - 특히 인공위성 정보를 활용한 공간이나 시설의 변화 추적이 가능하므로 이를 통해

- 개수, 빈도, 규모 등에 대한 통계 생산 가능
- 특히 외관상 비교적 명확하게 드러나는 자연환경의 변화, 수산물 생산시설, 항만시설 관련 변화 추적이 용이

## 부록. 북한 해양수산 통계 수집

### 1. 해양통계

[표 1-1] 한국의 주요 해양통계 및 북한 해양통계 수집 현황

	항목	한국	북한	비고
해양 환경	해안선 길이	○	○	
	갯벌 면적	○	일부	서해안
	도서 개수	○	×	
	해양보호구역	○	○	
	매립	○	일부	서해안
	준설	○	×	
	해수 수질	○	×	
	해양쓰레기	○	×	
	해양오염발생 현황	○	×	
	해양오염사고	○	×	
	폐기물 해양배출량	○	×	
해역별 화학적 산소요구량(COD)	○	×		
해양 자원	해양생명자원	○	×	
	해양광물 추정 매장량	○	×	
	등대	○	○	
	골재 채취	○	×	
해양 관광	해수욕장	○	일부	주요 해수욕장
	해양레저선박	○	×	
	조종면허 취득인원	○	×	
	낚시터	○	×	
	낚시어선업	○	×	
	내수면 유도선	○	×	
	해양관광 방문객	○	×	
크루즈 관광객	○	×		
해양 치안	해상범죄	○	×	
	해양조난사고	○	×	
	밀출입국	○	×	
	불법어업	○	×	
추가 수집	평균 수온	○	○	
	평균 엽록소 농도	○	○	
	서해안 조차	○	○	
	주요 항만 조차	○	○	
	조력 발전	○	○	
	풍력 발전	○	○	

[표 1-2] 북한 해안선 총 연장

(단위: km)

지 역		해안선 연장	
		1987년	2011년/2015년
육지부	동해안 서해안	974 2,017	
	소계	2,991	2,880
도서부		1,095	
총 계		4,086	

주1. 조선중앙연감(1987)에 따르면 육지 1km<sup>2</sup> 당 해안선 33.3m이며, 해방 이후 지속적인 간척사업 결과 약 1,300리의 해안선이 단축되었다고 발표

주2: 2011년과 2015년 자료는 도서부를 제외한 해안선으로 추정

자료: 통일원, 『북한 경제 통계집』 (서울: 통일원, 1986); PEMSEA, Regional Review: Implementation of the Sustainable Development Strategy for the Seas of East Asia (SDS-SEA) 2003-2011, 2012, p.18.; PEMSEA, Regional Review: Implementation of the Sustainable Development Strategy for the Seas of East Asia (SDS-SEA) 2003-2015 [Executive Summary], 2015, p.106.

[표 1-3] 북한 해양보호구역(2012)

No	분 류	이 름	개 소	면 적(ha)
I	엄격한 자연보호구	오가산, 랑림산, 관모봉 자연보호구 등	4	63,912
		백두산과 구월산 생물권 보호구의 핵지대	2	25,245
II	자연공원	금강산 자연공원	81	391,569
		묘향산 자연공원		-
		칠보산 자연공원		-
		그 외 자연공원들		-
III	천연기념물	천연기념물보호지역	127	191,157
IV	서식지/종 보호구	식물보호구	25	25,698
		동물보호구	25	58,767
		철새(습지/번식지)보호구	24	26,918
		바다새보호구	7	215
V	경관 보호	-	-	-
VI	자원관리 보호구	수산자원보호구	26	50,196
		식물자원보호구	4	6,659
		백두산 생물권 보호구 완충지대	1	36,000
		구월산 생물권 보호구 완충지대	1	2,940
총 계			-	879,275

자료: DPRK, 『National Biodiversity Strategy and Action Plan of DPR KOREA』, (2007). pp.31~32.

[표 1-4] 북한 서해안의 갯벌 면적 변화

(단위: km<sup>2</sup>)

구분	황해남도	평안북도	평안남도	개성직할시	합계
1980년대	830	706	404	4	1,944
1990년대	861	567	351	11	1,790
2000년대	745	628	410	9	1,792
2010년대	728	547	392	3	1,670

주: 미국 항공우주국(National Aeronautics and Space Administration: NASA)에서 운용 중인 Landsat series 인공위성을 통해 촬영된 다중분광 원격 탐사 자료를 활용하여 연대별 갯벌 면적을 산출  
 자료: 윤인주 외, 『북한 지역 해양생태관광 협력 방안 연구』, (부산: 한국해양수산개발원, 2017), p. 105.

[표 1-5] 북한 서해안의 2010년대 간석지 면적

(단위: km<sup>2</sup>)

	평안북도	평안남도	황해남도	전체
간석지 면적	699	505	826	2,030

자료: 임종서, “북한의 해양”, 『북한지리백서 인문, 자연, 환경』 (편집: 박수진, 안유순), (서울: 푸른길, 2020), p.376.

[표 1-6] 북한지역 간석지 면적(1986)

(단위: 정보)

서 해	간석지 면적	동 해	간석지 면적
평안북도	118,722.43	함경북도	306.54
평안남도	84,324.85	강원도	39.22
남포시	2,796.83	총 계	328,405.99
황해남도	121,067.24		
개성시	1,048.88		

자료: 과학백과사전출판사, 『지리상식백과』 (평양: 과학백과사전출판사, 1986), p.161.

[표 1-7] 간석지를 개간한 경작지 면적(1980~2014년)

(단위: 정보)

면적
15,289

자료: 조선민주주의인민공화국 내각, 『국가경제발전전략(2016-2020년)』 (2016), p.23.



[표 1-8] 북한 주요 등대

위치	개수	위치	개수
평안북도	8	함경북도	27
남 포	8	함경남도	17
황해남도	8	강 원 도	14
서 해	24	동 해	58
총 계		82	

자료: National Geospatial-Intelligence Agency, PUB.112 List of Lights: Radio Aids and Fog Signal, 2019

[표 1-9] 북한 주요 해수욕장

위치	개수	위치	개수
평안북도	-	함경북도	8
남 포	1	함경남도	8
황해남도	7	강 원 도	5
서 해	8	동 해	21
총 계		29	

자료: 북한지역정보넷, www.cybernk.net; 윤인주, 『북한의 해양관광자원』, (부산: 한국해양수산개발원, 2016), 부록 자료에서 계수

[표 1-10] 북한 해양의 계절별 평균 수온(2005~2020년 평균)

(단위: °C)

	여름			겨울		
	평균	최대	최저	평균	최대	최저
서해	23.4	28.8	20.7	4.6	9.2	0.3
동해	23.1	27.7	16.2	6.8	11.0	1.2

자료: 임종서, “북한의 해양”, 『북한지리백서 인문, 자연, 환경』 (편집: 박수진, 안유순), (서울: 푸른길, 2020), p.369의 NASA Ocean Color 재인용

[표 1-11] 북한 해양의 계절별 평균 엽록소 농도(2005~2020년)

(단위: mg/m<sup>3</sup>)

	여름		겨울	
	평균	표준편차	평균	표준편차
서해	7.22	3.30	4.76	1.75
동해	2.39	4.24	2.35	2.09

자료: 임종서, “북한의 해양”, 『북한지리백서 인문, 자연, 환경』 (편집: 박수진, 안유순), (서울: 푸른길, 2020), p.372의 NASA Ocean Color 재인용

[표 1-12] 북한 서해안 일대의 조차

(단위: m)

구분	평균조차	평균사리조차	평균조금조차	특징
평안북도 북부	4.5	6.0	3.4	강조차
평안북도 중부	4.3	5.6	2.9	강조차
평안북도 남부	4.7	6.1	3.4	강조차
평안남도 북부	4.8	6.2	3.4	강조차
평안남도 중부	4.3	5.3	3.0	강조차
평안남도 남부	3.8	4.8	2.6	중조차
황해남도 북부	1.7	2.2	3.2	약조차
황해남도 중부	2.6	3.5	4.3	중조차
해주만 인근	4.9	6.3	3.2	강조차
황해남도 남부	5.6	7.1	3.5	강조차

자료: 김룡홍·연명철, “우리 나라 서해안일대에서 제4기 지하초염수 자원형성의 해양지모적조건에 대한 연구,” 『김일성종합대학학보(지연과학)』, 59(5), 2013, pp.153~155.

[표 1-13] 북한 주요 해안지점(항만)의 조위 기록

(단위: m)

항 명	최대 만조	평균 삭망 만조	평균 만조	평균 소조 만조	평균 소조 간조	평균 간조	평균 삭망 간조	최대 간조
서수라	0.54	0.45	-	-	-	-	0.00	-0.05
선 봉	0.47	0.41	-	-	-	-	0.00	-0.10
청 진	-	0.61	-	-	-	-	0.00	-
어대진	0.45	0.41	0.30	-	-	0.12	0.00	-0.03
김 책	0.42	-	0.24	-	-	0.00	-	-
신 포	0.52	0.42	-	-	-	-	0.00	-0.09
서조진	0.64	0.60	0.37	-	-	0.20	0.00	-0.36
원 산	1.06	0.46	0.30	-	-	0.09	0.00	-0.45
평 양	2.65	2.17	1.70	0.99	0.56	0.65	0.66	0.00
용암포	-	6.00	-	-	-	-	0.00	-
다사도	-	6.48	-	-	-	-	0.00	-
신의주	-	3.79	-	-	-	-	0.00	-

자료: 엄형민 외, 『북한의 국토개발 편람』 (서울: 국토연구원, 1992), p. 32의 건설부, 『북한의 국토개발 조사연구』, (1972) 재인용

[표 1-14] 북한 조력발전

조력 자원량	270억kWh
조력 자원량_출력	1,070만kW

자료: IBK경제연구소 북한경제연구센터, 『북한 경제 통계집』 (2020년), p.88의 『에네르기전략』 재인용

[표 1-15] 북한 풍력발전

설치가능 면적(km <sup>2</sup> )	육지	487
	말썰물지대	2,052
	섬 지대	52
설치가능 대수(개)	육지	1,654
	말썰물지대	1,890
	섬 지대	272
설치 용량(Kw)	육지	3,308
	말썰물지대	3,780
	섬 지대	27.2

자료: IBK경제연구소 북한경제연구센터, 『북한 경제 통계집』 (2020년), p.89의 『에네르기전략』 재인용

## 2. 수산통계

[표 2-1] 한국의 주요 수산통계 및 북한 수산통계 수집 현황

항목		한국	북한	비고
생산	생산량	○	○	
	어업권	○	×	
	인공어초	○	×	
	종묘매입 방류실적	○	×	
유통 판매	수출입	○	○	
	가공	○	×	
	비축	○	×	
	검사	○	×	
	검역	○	×	
	물가지수 및 가격	○	×	
생산 요소	어항	○	○	
	어선	○	○	
	양식장	○	×	
	어업인구/어가	○	○	
	어가경영	○	×	
	어촌계/수산사업소/수산협동조합	○	○	
	수산자금 및 면세유류 공급	○	×	
	어선원	○	×	
어선사고	○	×		
추가 수집	북한 어류 수 및 멸종	○	○	

[표 2-2] 북한 수산물 생산량

	국가통계 포털	KREI 농업통계	FAO		농림통계연보(1973)		
			양식	총 생산	수산물 총 생산	물고기	기타
1945							
1946							
1947							
1948							
1949		273					
1950		-		101			
1951		-		101			
1952		-		121			
1953		122		123			
1954		210		236			
1955		298		313			
1956		365		302			
1957		411		294			
1958		462		303			
1959		515		304			
1960		460		304	460	329	131
1961		590		347	590	422	168
1962		606		355	607	434	173
1963		653		374	653	467	186
1964		687		373	687	491	196
1965	723	723		399	723	517	206
1966	-	760		430	760	535	217
1967	-	800		462	800	572	228
1968	-	841		490	841	606	240
1969	-	885		502	885	633	252
1970	931	931		457	931	666	265
1971	-	996		516	996	712	290
1972	-	1,066		573	1,066	762	304
1973	-	1,140		597	1,140	816	325
1974	-	1,220		693	1,220	873	348
1975	1,304	1,304		738	1,306	934	372
1976	-	1,397		823	1,397	1,000	398
1977	-	1,600		839			
1978	-	1,600		1,204			
1979	-	1,700		1,212			
1980	1,455	1,700		1,200			
1981	-	1,790		1,450			
1982	-	1,970		1,528			
1983	-	2,070		1,288			

1984	-	2,230		1,447			
1985	1,781	1,781		1,485			
1986	-	1,756		1,628			
1987	-	1,563		2,034			
1988	-	1,579		1,822			
1989	-	1,612		1,967			
1990	1,455	1,455		1,378			
1991	1,200	1,200		1,327			
1992	1,141	1,140		1,463			
1993	1,089	1,090		1,527			
1994	998	998		1,189			
1995	1,052	1,052		1,065			
1996	876	876		1,036			
1997	651	651		726			
1998	627	627		710			
1999	664	664		712			
2000	698	698		714			
2001	746	746		713			
2002	805	805		713			
2003	835	835		713			
2004	1,169	1,169		713			
2005	909	909		713			
2006	923	923		713			
2007	861	861		713			
2008	830	830		713			
2009	663	663		713			
2010	630		218	727			
2011	691		219	728			
2012	737		214	722			
2013	749		209	728			
2014	842		226	780			
2015	931		220	774			
2016	1,009		209	763			
2017	884						
2018	705						
2019	743						

자료: 양운철, 『통계로 보는 남북 변화상 연구: 북한연구자료집』 (통계청, 2011)에서는 위와 같은 자료를 제시하고 있으나 KREI농업통계와 농림통계연보를 확인할 수 없음; FAO, Fisheries and Aquaculture Division, Statics, <[https://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp\\_2889670598898778275.xml&outtype=html](https://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp_2889670598898778275.xml&outtype=html)>; IBK경제연구소 북한경제 연구센터, 『북한 경제 통계집』 (2020년), pp.64~65의 FAO통계 재인용하여 종합

[표 2-3] 북한 양식 생산량

	2011	2012	2013	2014	2015
해 조 류	85,720	88,200	84,530	105,000	138,000
패 류	2,900	3,100	3,260	5,100	5,940
해면어류	-	-	-	-	-
기 타	5,000	3,800	3,000	3,500	4,500
내수면품종	-	-	-	-	5,000
합 계	93,620	95,100	90,790	113,600	153,440

자료: FAO, Supporting to Aquaculture Development in the Democratic People's Republic of Korea, 2016, p.10.

[표 2-4] 북한 어종별 수산물 생산량

(단위: 톤)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
명 태	63,600	64,000	62,300	61,000	65,600	64,000	60,300	60,000
넙 치	4,050	4,080	4,000	3,900	4,200	4,100	3,900	4,000
다 시 마	444,300	444,300	444,300	444,300	489,000	489,000	550,000	550,000
파 래	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	3,000	3,000
바다갑각류	17,000	17,100	16,650	16,300	17,650	17,300	16,500	16,500
바다고기	114,200	114,900	112,000	109,600	118,635	115,565	110,065	110,080
고 등 어	3,200	3,220	3,150	3,100	3,340	3,290	3,100	3,000
성 계	100	100	100	100	110	110	100	100
오 징 어	10,250	10,500	10,200	10,000	11,500	10,500	10,000	10,000
잉 어 류	2,200	2,200	2,800	2,800	2,800	2,800	3,400	3,400
민물고기	6,600	6,600	6,700	6,600	6,900	7,000	6,900	7,100

자료: IBK경제연구소 북한경제연구센터, 『북한 경제 통계집』 (2020년), pp.74~75의 FAO 재인용

[표 2-5] 북한 수산물 수출입 현황

(단위: \$천,%)

	수출		수입	
	수출액	증감률	수입액	증감율
2020	586	5.6	5,087	-90.9
2019	556	242.6	55,904	-21.4
2018	162	-99.9	71,213	-32.1
2017	164,450	-16.1	104,798	33.9
2016	195,923	74.9	78,250	-11.3
2015	112,009	-22.2	88,170	15.6
2014	144,034	22	76,287	10.0
2013	118,180	15.4	69,373	43.1
2012	102,401	23.0	48,465	37.0
2011	82,290	27.9	34,659	109.3
2010	64,838	-	16,656	-
2009	-	-	-	-
2008	40,631	33.2%	27,322	25.5%
2007	30,509	-65.9%	21,773	-20.8%
2006	89,396	-32.8%	27,499	54.7%
2005	132,953	-60.4%	17,777	8.6%
2004	335,478	17.1%	16,376	-81.7%
2003	286,377	10.7%	89,623	231.1%
2002	258,729	69.5%	27,065	-10.7%
2001	152,653	62.1%	30,319	58.1%
2000	94,200	18.9%	19,173	404.6%
1999	79,247	43.8%	3,800	139.4%
1998	55,093	-4.2%	1,587	-35.4%
1997	57,520	-9.3%	2,456	-76.5%
1996	63,452	-15.5%	10,439	144.4%
1995	75,073	27.4%	4,271	14.4%
1994	58,920	-4.8%	3,734	48.6%
1993	61,869	-11.4%	2,513	-42.2%
1992	69,833	31.7%	4,351	128.3%
1991	53,034	17.1%	1,906	81.7%
1990	45,276	-	1,049	-

주: HS코드03(어류,갑각류,연체동물) 기준  
자료:

- ① 2010~2020년: KOTRA 해외시장뉴스, 북한정보, 북한대외무역동향, <<https://news.kotra.or.kr/user/globalBbs/kotranews/787/globalBbsDataList.do?setIdx=249>>/
- ② 1990~2008년 전채교역: KDI, 『1990~2008년 북한무역통계의 분석과 재구성-통계집』 (서울: KDI, 2010년), pp.350~365
- ③ 1990~2008년 남북교역: 남북교류협력시스템, <https://www.tongtong.go.kr/unikoreaWeb/ui/pblc/guidance/dta/popup/ATHDWTradeDwPrdlstP.do>

[표 2-6] 남북한 수산물 유형별 교역 현황

(단위: 톤)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
활 어	7	26	54	37	55	39	2	3	22	67	145	37
냉 장	808	492	157	75	39	3	15	5	10	8	1	20
냉 동	5,823	2,924	463	2,386	889	227	244	327	345	458	458	126
필 렛	-	3	-	-	-	-	-	13	10	12	-	-
건어물 염장류	242	558	801	3,095	5,244	2,072	2,196	1,983	2,281	1,949	2,134	210
갑각류	502	373	1,054	665	666	297	458	970	2,388	3,895	4,059	1,406
연체류	11,617	18,741	17,833	22,829	30,313	36,849	44,991	46,002	46,115	50,896	63,013	36,446
합계	18,999	23,117	20,362	29,087	37,206	39,487	47,906	49,303	51,171	57,375	69,810	38,245

자료: K-stat, 한국무역협회, 남북교역통계

[표 2-7] 남북한 수산물 교역 현황

(단위: 천\$, kg, %)

	반입				반출			
	금액	증가율	중량	증가율	금액	증가율	중량	증가율
1989	174		118,212		-	-	-	-
1990	326	87.7	105,221	-11.0	-	-	-	-
1991	3,051	834.6	4,746,693	4,411.2	-	-	-	-
1992	4,885	60.1	9,073,696	91.2	-	-	-	-
1993	783	-84.0	1,037,108	-88.6	-	-	-	-
1994	2,704	245.1	3,128,786	201.7	97	-	100,130	-
1995	2,658	-1.7	1,215,519	-61.2	154	59.7	36,080	-64.0
1996	8,900	234.8	3,524,641	190.0	594	285.2	377,431	946.1
1997	12,807	43.9	7,874,476	123.4	281	-52.8	137,007	-63.7
1998	9,059	-29.3	6,026,416	-23.5	398	41.9	111,874	-18.3
1999	23,302	157.2	18,998,993	215.3	147	-63.0	58,183	-48.0
2000	34,422	47.7	23,116,224	21.7	309	110.1	104,403	79.3
2001	34,227	-0.6	20,361,516	-11.9	469	51.6	174,749	67.5
2002	60,626	77.1	29,087,814	42.9	916	95.6	634,998	263.4
2003	81,413	34.3	37,206,332	27.9	1,280	39.7	398,527	-37.2
2004	56,061	-31.1	39,486,340	6.1	1,269	-0.9	754,048	89.2
2005	70,454	25.7	47,920,375	21.4	842	-33.7	326,272	-56.7
2006	82,239	16.7	49,300,091	2.9	582	-30.9	526,212	61.3
2007	100,425	22.1	51,202,599	3.9	810	39.3	366,428	-30.4
2008	111,580	11.1	57,375,050	12.1	1,346	66.1	425,051	16.0
2009	131,058	17.5	69,809,228	21.7	776	-42.3	224,982	-47.1
2010	56,339	-57.0	38,245,085	-45.2	742	-4.4	107,562	-52.2
2011	-	-	-	-	2	-99.7	917	-99.1
2012	722	-	477,396	-	1	-	415	-
2013	391	-45.8	577,080	20.9	1	-	51	-
2014	-	-	-	-	141	-	62,299	-
2015	-	-	-	-	912	548.3	358,885	-
2016	-	-	-	-	78	-	33,730	-



2017	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	18	-	1,959	-
2019	-	-	-	-	3	-	298	-
2020	-	-	-	-	1	-	176	-
총계	888,669		520,014,891		12,167		900,836	

자료: 남북교류협력시스템 남북교역통계, <<https://www.tongtong.go.kr/unikoreaWeb/ui/pblc/guidance/dta/PGDDTDtaBbsNrstrkTradeStatsGuidance.do>>, (검색일: 2021.9.28.)

[표 2-8] 북한 어항 현황

구 분		1988년	2019년	증감
서해안	황해남도	52	50	-2
	평안남도	31	16	-15
	평안북도	54	31	-23
	소 계	137	97	-40
동해안	강원도	34	29	-5
	함경남도	49	52	+3
	함경북도	67	82	+15
	소 계	150	163	+13
합 계		287	260	-27

자료: 북한과학원, 조선지리전서(1988), 위성영상 관독(2019); 해양수산부, 『어항분야 남북협력 방안 연구』 (세종: 해양수산부, 2020), pp.74~75에서 재인용.

[표 2-9] 북한 지역별 어선 척수

동해안						서해안					
합 북	10,200	합 남	5,230	강 원	2,480	평 북	1,800	평 남	1,900	황 남	4,080
경성군	670	금야군	320	고성군	570	곽산군	420	남포시	1,030	강령군	750
김책시	920	금 호	70	문천시	150	동림군	70	문덕군	210	과일군	800
나선시	680	낙원군	60	안변군	300	선천군	250	속천군	20	용진군	1,180
명간군	280	단천시	540	원산시	240	신도군	40	온천군	390	용연군	500
명천군	300	락원군	190	통천군	1,220	신의주	50	증산군	100	은율군	220
어랑군	340	북청군	500			염주군	100	평원군	150	장연군	30
청진시	6,490	신포시	770			용천군	210			청단군	0
화대군	520	이원군	1,380			운전군	20			태탄군	30
		정평군	530			정주시	90			해주시	570
		함흥시	300			철산군	550				
		흥원군	570								

자료: 해양수산부, 『어항분야 남북협력 방안 연구』 (세종: 해양수산부, 2020), pp.77~78.

[표 2-10] 북한 수산 부문 인구

어업 종사자 (16세 이상)	양식 거점 및 협동조합	수산협동조합	수산협동조합 평균 가구 수
178,000	90,000	280	500

자료:

- ① 어업종사자: Central Bureau of Statistics, DPR Korea 2008 Population Census National Report, 2009, p. 193
- ② 양식 거점 및 협동조합: FAO, Supporting to Aquaculture Development in the Democratic People's Republic of Korea, 2017
- ③ 수산협동조합 및 평균가구 수: Agricultural Rehabilitation Program 2007, Pipeline Project Profile: A Submission to Donors, FAO, 2007.

[표 2-11] 수산 부문 기술자수

(단위: 명)

연도	1953	1957	1959	1960	1961	1962
개수	261	604	841	1,691	2,022	2,477

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p.116의 '연도별 조선중앙년감' 자료 정리 인용

[표 2-12] 북한 수산사업소

(단위: 개소, %)

	합계	동해안			서해안			
		함경 북도	함경 남도	강원도	평안 북도	평안 남도	황해 북도	황해 남도
개수	67	13	17	11	4	7	1	14
비율	100	19.4	25.4	16.4	6	10.4	1.5	20.9

자료: 한국해양수산개발원, 『어항분야 남북협력 방안 연구』 (세종: 해양수산부, 2020), pp.75.

[표 2-13] 수산협동단체 기업소(1954~1962)

연도	1954	1956	1960	1961	1962
개수	165	162	155	149	171

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p.333의 '연도별 조선중앙년감' 자료 정리 인용

[표 2-14] 북한의 어류 수 및 멸종 현황

분류군	종	속	과
어류	865	188	45
분류	멸종(EX)	멸종 위기(CR)	멸종 위기(EN)
포유류	-	3	9
어류	-	3	4

주: 북한 척추동물의 멸종 위기 및 위험(EX=Extinct, CR=Critically Endangered, VU=Vulnerable)

자료: UNEP and DPRK MLEP(2012), p.65.

### 3. 해운·항만통계

[표 3-1] 한국의 주요 해운·항만통계 및 북한 해운·항만통계 수집 현황

항목		한국	북한	비고
선박 및 선원	국적선	○	○	
	외항선	○	○	
	선원 취업	○	○	
	외국인 선원	○	-	
	해외취업	○	×	
	해기사 유효 면허	○	×	
화물 및 여객	화물 수송	○	×	
	화물 입출항	○	일부	
	컨테이너 처리실적	○	×	
	여객선 수송	○	일부	
항만	입출항 추이	○	○	
	하역능력	○	일부	
	접안능력	○	일부	
	시설 현황	○	일부	
조선	선박 수주	○	-	
	선박 건조	○	×	
	수주 잔량	○	×	
	시설 현황	○	일부	
사고	해양사고	○	×	
추가 수집	수송체계	○	일부	
	주요 항로	○	○	

[표 3-2] 북한 선박 및 선원

(단위: 척, GT, 명)

	선박 수				용적 톤수 (GT: Gross Tonnage)				북한 국적 선원	북한 항만 기항 수
	국적선		등록선		국적선		등록선			
2019	-				-				3,055	36
2018	화물 운반선	19	화물 운반선	195	화물 운반선	55,949	화물 운반선	597,334	-	-
	기타 선박	1	기타 선박	29	기타 선박	2,871	기타 선박	15,505	-	-
	소계	20	소계	224	소계	58,820	소계	612,839		
2017	화물 운반선	19	화물 운반선	198	화물 운반선	54,872	화물 운반선	607,721		
	기타 선박	1	기타 선박	29	기타 선박	2,871	기타 선박	15,800		
	소계	20	소계	227	소계	57,743	소계	623,521		
2015	화물 운반선	17	화물 운반선	158	화물 운반선	47,919	화물 운반선	420,695		
	기타 선박	-	기타 선박	36	기타 선박	-	기타 선박	23,512		
	소계	17	소계	194	소계	47,919	소계	444,207		
2010	화물 운반선	43	화물 운반선	204	화물 운반선	247,411	화물 운반선	760,825		
	기타 선박	-	기타 선박	54	기타 선박	-	기타 선박	52,866		
	소계	43	소계	258	소계	247,411	소계	813,691		

주1. 국적선 Propelled seagoing merchant vessels of 100 GT and above

주2. 등록선 Propelled seagoing merchant vessels of 1000 GT and above

주3. 기항 수: Ships of 1000 GT and above

주4. 기타선: LNG선, LPG선, 원유운반선, 케이칼운반선, 석유제품운반선, 일반화물선, 컨테이너, 로로선, 여객/로로선, 크루즈, 어선, 근해어업선, 수색선, 준설선

자료: UNCTAD STAT, Country Profiles, <<https://unctadstat.unctad.org/CountryProfile/MaritimeProfile/en-GB/408/index.html>> (검색일: 2021.7.29.); Lloyd's Register Foundation, World Fleet Statistics, 2010, 2016, 2017, 2018.① 북한 선박 척수 및 용적 톤수: Clarksons Research, <https://www.clarksons.com/services/research/>

② 북한 선원 수: BIMCO-ICS Manpower Report 2015

③ 북한 항만 기항 수: MarineTraffic, <http://marinetraffic.com>

[표 3-3] 북한 선종별 화물 적재 능력

(단위: 천 DWT)

	2005	2010	2015	2019	2021
총 계	1,531.0	1,265.6	769.0	1,039.9	1,051
유 조 선	61.0(4.0%)	117.7(9.3%)	79.2(10.3%)	80.3(7.7%)	80(7.6%)
벌 크 선	255.0(16.7%)	162.0(12.8%)	66.7(8.7%)	177.7(17.1%)	178(16.9%)
일반 화물선	1,143.0(74.7%)	899.9(71.1%)	579.7(75.4%)	709.4(68.2%)	720(68.5%)
컨테이너선	23.0(1.5%)	31.4(2.5%)	14.0(1.8%)	27.5(2.6%)	28(2.7%)
기 타	49.0(3.2%)	54.6(4.3%)	29.3(3.8%)	44.9(4.3%)	45(4.3%)

주: Propelled seagoing merchant vessels of 100 GT and above

자료: Clarksons Research, <https://www.clarksons.com/services/research/>; <https://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx>

[표 3-4] 운수 형태별 화물순환 및 수송

	화물순환거리			화물수송량		
	철도(km)	자동차(km)	선박(해리)	철도(백만톤)	자동차(백만톤)	선박(백만톤)
1946	65	9	13	3.3	0.2	0.3
1949	3,405	35	19	16.3	1.5	0.8
1953	1,980	64	6	10.6	2.2	0.3
1956	4,288	129	16	18.3	9.2	1.0
1959	7,797	505	56	35.2	66.2	2.8
1960	9,095	552	73	38.5	78.6	3.0
1961	9,823	563	88	37	74.6	3.4
1962	9,914	635	110	43	89.6	3.5
1963	10,368	656	117	46	91.9	3.4
1964	10,527	729	139	48	110.6	3.9

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p.450의 연도별 조선중앙년감 자료 정리 인용

[표 3-5] 운수 형태별 여객순환의 구성

(단위: %)

	총여객순환	철도	자동차	하천·해상
1946	100	100	-	-
1949	100	94.8	4.9	0.3
1953	100	95.4	4.2	0.4
1956	100	83.2	16.0	0.6
1959	100	72.6	26.7	0.6
1960	100	71.2	28.3	0.5

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p. 451의 조선중앙년감(1963), p.341 재인용

[표 3-6] 수송혁명 200일전투 기간 하루 평균 수송량의 성장

수송형태	수송량
철도수송	1.2배
자동차수송	1.1배
배수송	2.3배

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p. 451의 조선중앙년감(1978), p.278 재인용

[표 3-7] 선박여객 수송실적 성장

	1949	1953	1956	1959	1960	1961	1962	1963	1964
여객 순환	100	43	229	348	344				
		100			842				
			100		153				
				100	101				
여객 수송			100		199	245	246		
				100	103				
					100	123	124		
								107	114

자료: 통일원, 『북한경제통계집』 (1996), p.474의 연도별 조선중앙년감 자료 정리 인용

[표 3-8] 남북한 수송체계 비교(1990년)

(단위: %)

구분		철도수송	도로수송	해운수송	항공수송
화물	남한	22.1	48.6	29.0	0.1
	북한	90	7	3	-
여객	남한	27.1	70.1	0.4	2.3
	북한	62	37	1	-

자료: 정희성 외, 『북한의 환경문제와 통일한국의 환경정책방향』 (서울: 환경정책평가연구원, 1996), p.31의 민족통일연구원 자료 재인용.

[표 3-9] 북한 연해운수(연안해운) 주요 노선과 거점 항만

구분	주요 배길 구간	배길 길이(마일)	도중 기항지	비고
전국(동, 서해)	웅상-남포	1,400	청진, 흥남	남해를 돌아 통나무 수송
동해안	원산-웅상	256		철도-배 런대수송
	원산-청진	217		
	흥남-웅상	220		
	흥남-청진	180		
서해안	해주-몽금포	99		
	남포-몽금포	53		
	신안주-몽금포	101		
	룡암포-해주	209		
	남포-해주	147		

자료: 교육도서출판사, 『조선지리지전서-운수지리』 (평양: 평양종합인쇄공장, 1988)

[표 3-10] 북한 9대 무역항 시설 현황

항만	부두 개수	최대수심 (m)	부두길이 (m)	접안능력		연간처리 능력(만톤)		화물 형태		
남포	9	8~13	4,000	5만톤		1,351		1부두	곡물, 시멘트	
								2부두	소형선 전용	
								3부두	비료, 잡화	
								5부두	어선 전용	
승림	5	10	900	무역항	1.5만톤 1척	160	무역항 철, 코크스탄, 곡물 유조선 전용 유류 제철소 전용 철광석, 석탄 선박수리소 소형선박 수리 소형 선박 소형선박 계류			
				제철소 전용	6천톤 1척					
				소형선박	어선 등 소형					
해주	1	10	1,348	0.7만톤		240		시멘트, 기타광석		
원산	1	10	3,166	1.0만톤		170		시멘트, 수산물, 무연탄		
흥남	5	1호	8~10	2,100	1호	1만톤급 3척	260	1호	곡물, 일반화물	
		2호	6~8.5		3호	3천톤급 3척		3호	곡물, 석탄	
		3호	6		4호	7천~1만톤 1척		4호	목재, 광물	
		4호	6		물량장	소형선박				
단천	3	12~15	2,515	13척		680		정광, 잡화, 기타광석		
청진	9	동항	12	3,000	1호	5천톤 2척	1호	20	일반화물, 곡물	
					2호	5천톤 1척, 1만톤 1척	2호	37		
					3호	1만톤 1척	3호	30		
					1호	5천톤 1척	1호	100		
	9	서항	12	3,000	2호	1만톤 2척	2호	150	2호	철광석
					3호	5천톤 1척, 1만톤 2척	3호	300	3호	철광석
					4호	1만톤 2척	4호	519	4호	석탄
					5호	컨테이너전용				
나진	3	15	1호	1,120	1호	7천톤 2척, 1만톤 3척	1호	50	1호	비료 전용
			2호	864	2호	7천톤 2척, 1만톤 3척	2호	150	2호	강재, 파철원목 등
			3호	460	3호	1만톤 3척	3호	500	3호	석탄전용, 곡물
선봉	3	12	1,253	입하	25만톤 1척	200	입하	송유관 73년 조업		
				출하	5천톤 2척		출하	가공원유제품		
				부속선	소형선박		부속선	쇄빙선, 수로안내, 선박이용		
합계			21,211			4,237				

주: 단천항은 KMI 내부자료 활용  
 자료: KDB산업은행, 『2020 북한의 산업 I』 (서울: KDB산업은행), p. 213~235의 KMI(2015, 2018),  
 한국항만기술단, 청운대학교(2016) 자료 재인용,

[표 3-11] 북한 자동차 및 조선 생산설비 추이

	1989	1990	1991
자동차(만 대)	3.3	3.3	3.3
조선(만 톤)	21.4	21.4	21.4

자료: 엄형민 외, 『북한의 국토개발 편람』 (서울: 국토연구원, 1992), p. 305의 통일원, 북한경제동향 종합평가, 각 년도의 자료 재인용

## <참고문헌>

- 과학백과사전출판사. 『지리상식백과』. 과학백과사전출판사, 1986.
- 교육도서출판사. 『조선지리지전서-운수지리』. 평양종합인쇄공장, 1988.
- 김룡홍·연명철. “우리 나라 서해안일대에서 제4기 지하초염수 자원형성의 해양지모적조건에 대한 연구”. 김일성종합대학학보(지연과학). 59(5), 2013.
- 북한과학원. 『조선지리지전서』, 1988.
- 양운철. 『통계로 보는 남북 변화상 연구: 북한연구자료집』. 통계청, 2011.
- 엄형민 외. 『북한의 국토개발 편람』. 국토연구원, 1992.
- 윤인주. 『북한의 해양관광자원』. 한국해양수산개발원, 2016.
- 윤인주 외. 『북한 지역 해양생태관광 협력 방안 연구』. 한국해양수산개발원, 2017.
- 윤인주·진희권. 『북한 해양수산 통계·정보 기초조사』. 한국해양수산개발원, 2021.
- 임중서. “북한의 해양”. 『북한지리백서 인문, 자연, 환경』 (편집: 박수진, 안유순). 푸른길, 2020.
- 정희성 외. 『북한의 환경문제와 통일한국의 환경정책방향』. 환경정책평가연구원, 1996.
- 조선민주주의인민공화국 내각. 「국가경제발전전략(2016-2020년)」. 2016.
- 조선중앙통신사. 『조선중앙연감』, 1987.
- 통일원. 『북한 경제 통계집』. 통일원, 1986.
- 해양수산부. 『어항분야 남북협력 방안 연구』. 해양수산부, 2020.
- 해양수산부. 『통일 한반도 시대의 북한항만물류체계 기본 구상』. 해양수산부, 2018.
- KDB산업은행, 『2020 북한의 산업 I』, KDB산업은행, 2003.
- DPRK, National Biodiversity Strategy and Action Plan of DPR KOREA, 2007.
- National Geospatial-Intelligence Agency. 『PUB.112 List of Lights: Radio Aids and Fog Signals』, 2019



## <웹사이트>

- 남북교류협력시스템 남북교역통계.  
<https://www.tongtong.go.kr/unikoreaWeb/ui/pblc/guidance/dta/PGDDTDtaBbsNrstkrTradeStatsGuidance.do>. 접속일: 2021.9.28.
- 남북교류협력시스템.  
<https://www.tongtong.go.kr/unikoreaWeb/ui/pblc/guidance/dta/popup/ATHDWTradeDwPrdlstP.do>
- 북한지역정보넷. [www.cybernk.net](http://www.cybernk.net).
- FAO, Fisheries and Aquaculture Division, Statics,  
 <[https://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp\\_2889670598898778275.xml&outtype=html](https://www.fao.org/figis/servlet/SQServlet?file=/usr/local/tomcat/8.5.16/figis/webapps/figis/temp/hqp_2889670598898778275.xml&outtype=html)>;
- KOTRA 해외시장뉴스. 북한정보. 북한대외무역동향.  
<https://news.kotra.or.kr/user/globalBbs/kotranews/787/globalBbsDataList.do?setIdx=249>.
- MarineTraffic. <http://marinetraffic.com>.
- UNCTAD STAT. Country Profiles.  
<https://unctadstat.unctad.org/CountryProfile/MaritimeProfile/en-GB/408/index.html>,  
 접속일: 2021.7.29.

# 통 계 해 설

## 인 구

이 석 (한국개발연구원)

---

### 1. 통계청 추정 인구통계

통계청은 북한이 발표한 각종 인구 통계 데이터와 관련 정보들을 통계학적 기법으로 재정리하고 분석하여 북한의 중요 인구변수들에 대한 추정치를 생산하고 있다. 실제로 통계청은 1993년과 2008년 북한이 발표한 제1차 및 2차 인구센서스 데이터를 토대로 1993-2055년까지의 장기 북한 인구통계들을 추정하였다. 이러한 추정치들은 북한의 인구 통계들에서 보이는 다양한 기술적 문제점들을 해소하고, 여기에 북한의 인구추세에 대한 몇 가지 합리적 가정들을 적용함으로써 도출된 것들이다. 이들 추정치는 북한의 총인구와 연령별 성별 인구, (조)사망률과 (조)출생률 및 합계 출산율과 같은 기본적 인구 항목에서부터 기대수명과 부양비 등 다양한 통계항목들을 망라하고 있다. 이에 대한 보다 자세한 사항은 통계청, 『1993~2055 북한 인구추계』를 참고하라.

### 2. 북한 인구통계

북한은 한국의 주민등록제도와 유사한 공민등록제도를 운영하고 있으며, 이를 통해 이른바 공민등록통계라는 인구통계를 생산하고 있다. 이들 통계는 매해 연말을 기점으로 사망과 출생 및 이주와 같은 인구변동 항목들의 수치를 계산하고, 이를 기존의 인구통계에 적용하여 산출되는 것으로 알려져 있다. 또한 1990년대 이후 북한은 이들 공민등록통계 이외에도 1993년과 2008년 두 차례에 걸쳐 UNFPA와 같은 외부기관의 지원을 얻어 수행한 인구센서스 결과를 발표하였으며, 2014년에는 유사한 방식으로 수행된 사회경제 인구 및 건강조사 통계를 공개하기도 하였다 (DPRK Central Bureau of Statistics. Tabulation on the Population Census of the Democratic People's Republic of Korea (31 December 1993), DPRK, 1995; DPRK Central Bureau of Statistics. DPR Korea 2008 Population Census National Report, Pyongyang, DPR Korea, 2009; Central Bureau of Statistics. Socio-economic, Demographic and Health Survey 2014, Pyongyang, DPRK, 2015). 이러한 북한의 인구 통계들은 조선중앙통신사, 『조선중앙년감』과 같은 북한의 문헌이나 북한당국이 독자적으로 또는 국제기구의 협조를 얻어 작성해 발표하는 보고서들, 그리고 UN 등 국제기구에 제출된 북한의 각종 공식문건 등에 수록되어 있다. 다만 이들 북한의 인구통계는 군대 인구와 민간인구의 처리가 불명확하고, 기술적인 측면에서도 다양한 문제점들이 있는 것으로 알려져 있다. 따라서 북한의 인구통계를 사용하는 데 있어서는 그에 상응하는 주의가 필요하다는 인식이 공감을 얻고 있다.

### 3. 여타 해외기관 추정 인구통계

다양한 국제기구 및 해외기관들 역시 북한의 인구통계를 추정하고 있으며, 이 중 대표적인 것으로는 UN 통계국 및 미국통계국(US Census Bureau)의 추정치들이 있다. 북한은 UN의 회원국이므로 당연히 UN 통계국에서는 북한당국이 제출한 다양한 인구 데이터에 기초하여 북한의 여러 인구 항목들에 대한 나름의 추정치를 생산하여 제공하고 있다. 또한 미국통계국 역시 세계 여러 나라의 인구통계들을 수집, 정리, 추정하는 작업의 일환으로 북한의 인구통계 역시 추정하여 공개하고 있다. 이들 기관들은 1.2 <북한 인구통계>에서 설명된 다양한 북한의 공식인구통계들을 수집하여 추정에 이용하는 것으로 판단되지만, 세세한 추정방법은 정확한 공표되지 않고 있다. 이와 관련해서는 UN통계국(<https://unstats.un.org/home/>) 및 미국통계국(<https://www.census.gov/>)의 관련 웹사이트를 참고하라.

#### <참고문헌>

- 이석, 『북한의 사회경제통계 분석과 재구축』, 정책연구시리즈 2014-21, 한국개발연구원, 2014, p.20.
- 조선중앙통신사 편, 『조선중앙년감』, 각년호.
- DPRK Central Bureau of Statistics, 『Tabulation on the Population Census of the Democratic People's Republic of Korea (31 December 1993)』, 1995.
- DPRK Central Bureau of Statistics, 『DPR Korea 2008 Population Census National Report』, 2009.
- DPRK FSP Taskforce, 『National Immunization Program, Financial Sustainability Plan』, November, 2004.

#### <웹사이트>

- 통계청 북한통계포털, <https://kosis.kr/bukhan>
- UNESCAP Population size, <https://dataexplorer.unescap.org>
- US Census Bureau Demographic overview, [https://www.census.gov/data-tools/demo/idb/#/country?YR\\_ANIM=2021](https://www.census.gov/data-tools/demo/idb/#/country?YR_ANIM=2021)

# 보건

황 나 미 (국립암센터 국제암대학원대학교)

---

## 1. 여타 해외기관 추정 보건통계

북한 보건에 대한 통계는 한국에서 생산한 통계가 없기 때문에 유엔 산하 국제기구에서 추정하거나 북한 당국과 협력하여 조사한 통계들로 구성되어 있다.

UN 산하 국제기구에서는 2015년 달성목표이었던 '새천년 개발목표(MDGs)'와 향후 2030년까지 달성하여야 할 '지속가능한 개발목표(SDGs)'의 진척도를 파악하고 국가 간 비교를 위해 전 세계 각국의 보건에 관련된 통계를 생산하고 있다. 북한 보건통계는 북한 현지조사와 인구센서스 데이터를 활용하고, 공민등록제도에 의한 인구동태통계 등 국가 신고·보고통계를 바탕으로 추정치를 생산하고 있다.

유엔 산하 국제기구에서는 세계 각국의 신뢰할 수 있는 통계생산을 위해 아동사망의 경우, UNICEF의 주도하에 WHO, World Bank, 유엔 '인구과'의 인구학 및 생정통계 전문가들로 'UN IGME(The United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation)'를 구성하여 최적의 기술적 통계기법을 적용, 매년 추정치를 생산하고 있다. 모성사망 통계는 WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group 및 유엔 '인구과'의 전문가 그룹에서 생산하고 있다.

북한 통계 생산의 기초자료로 활용되는 북한 현지조사는 대북 지원 사업계획 수립과 평가 목적으로 3~5년 주기로 수행되고 있다. 질병의 발생, 이환 및 사망 영역은 WHO에서, 아동의 영양 및 사망 영역과 여성의 재생산 건강 영역은 UNICEF 또는 UNFPA에서 실시하고 있다.

유엔 전문가 그룹은 각 국가의 새로운 데이터의 가용성에 대한 품질평가 후 업데이트한다. WHO(GHO)와 데이터를 공유하는 유엔의 '전 세계 지속가능한 개발목표 지표 플랫폼(Global SDG Indicator Platform)'에서 제시한 통계는 대부분 동일하거나 거의 같다.

그러나, 대북 지원 국제기구가 북한 당국과 공동 조사한 통계 또는 북한 공식발표 통계는 상당한 차이를 보이고 있다. 즉, 이들이 생산한 통계는 유엔 전문가 그룹의 추정치보다 각 년도 모든 지표에서 양호하고 향상된 수치를 보이고 있다. 이는 데이터의 품질과 관련되어 있다. 국제기구의 조사통계는 대북 지원사업의 평가차원에서 생산된다는 점과 지역 간 건강격차가 큰 북한의 특성을 감안할 때, 조사지역 또는 조사대상의 대표성에 주목할 필요가 있다. 또한 조사방법이 대부분 대상자의 기억에 의존하고 있어 기억편중(recall bias)이 발생할 수 있다. 아동 사망의 기준이 되는 출생아가 출생 직후 또는 출생신고 전에 사망하여 출생신고가 누락될 경우에는 일정 기간의 출생아 수가 과소 집계될 수 있다. 모성사망의 경우, '모성 사망'의 범주에 포함되는 판단 부족이나 임신 확인 및 등록시스템의 미흡으로 과소 또는 과대 추정으로 인한 오류가 발생할 수 있다.

최근 대북 지원 국제기구들은 북한 '중앙통계국'에 기술적, 재정적 지원을 통해 대표성 있는 표본추출과 통계기법을 전수하고 조사규모를 확대하여 공동으로 통계를 생산, 자체 보고서에

활용하고 있다. 최근에 이를수록 일부 조사통계 수치는 유엔 전문가 그룹의 구간 추정값 범위 내에 속하고 있다.

### <참고문헌>

- DPR Korea, Central Bureau of Statistics, 「DPR Korea 2008 Population Census National Report」, 2009.
- DPR Korea, 「DPR Korea Voluntary National Review On the Implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development」, 2021.
- UN, Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, 2015.
- UN, Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, 2018.
- UNICEF · DPR Korea, Multiple Indicator Cluster Survey 2009, 2010.
- UNICEF · DPR Korea, 2017 DPR Korea MICS Findings Report, 2018.
- WHO, World Health Report, 2000.
- WHO, WHO country cooperation strategy at a glance: Democratic People's Republic of Korea, 2018.
- WHO, Global Tuberculosis Report, 각 연도.

### <웹사이트>

- WHO, The global health observatory, <https://www.who.int/data/gho/data/indicators>

# 농업

김영훈 (한국농촌경제연구원)

---

## 1. 농촌진흥청 추정 농업통계

농촌진흥청은 기상조건, 접경지역 품종 시험재배, 국제기구의 유사 자료, 그 밖의 정보 등을 이용하여 매년 말 북한 식량작물 단수를 추정하여 보도자료 형식으로 발표하고 있다. 농촌진흥청의 북한 식량작물 생산량 추정은 다음 세 단계로 구성된다. 첫째, 지대, 기후 등 농업환경이 북한과 유사한 중국 및 한국의 접경지역 또는 인근지역에서 북한 종자의 시험재배를 실시한다. 둘째, 조사 당해 연도 북한의 기상, 병충해 발생, 재해 등 자연조건, 비료·농약 등 농자재 수급 등을 조사한다. 셋째, 이들 조사분석 결과를 관련 전문가들과 협의하여 최종적으로 생산수량(단수)을 추산한다. 식량작물 생산량 추정에 필수적인 재배면적 자료는 일차적으로 위성 자료와 기타 정보자료를 바탕으로 추산하고, 관련 기관 협의로 확정된 자료를 제공받아 활용한다. 대상 기간은 당해 연도 1월부터 12월까지로 한다. 이에 대한 사항은 농촌진흥청이 매년 말 발표하는 북한 식량작황 추정 관련 보도자료를 참고하라.

## 2. 여타 해외기관 추정 농업통계

FAOSTAT는 유엔식량농업기구(FAO)가 각국 농업부문의 다양한 통계자료를 수집·정리해 제공하는 세계 최대의 데이터베이스를 운영하고 있다. FAO의 통계수치 제공 기간은 대개 '1961년~근년' 기간으로 이루어지며, 품목별 생산(면적, 단수, 축산두수 등 포함), 농업 인구, 농축산물 수출입, 농업기자재 투입과 투자, 기후변화 및 지속가능농업 관련 통계 등 방대한 통계지표를 제공하고 있다. 그러나 북한의 농업 관련 통계는 기본적인 농축산물 생산, 기본적인 인구 구성, 기본적인 식량 수급 데이터 이외에 대부분의 분야에서 가용 데이터가 제한되어 있다. 그럼에도 불구하고 FAO가 정리해 제공하고 있는 북한 농업 통계는 통계 항목의 수, 제공하는 연도, 일관성과 구체성 측면에서 신뢰도와 활용도가 가장 높다. 여기에서도 식량작물 이외에 대부분의 북한농업 관련 통계지표를 FAOSTAT([www.fao.org/faostat](http://www.fao.org/faostat))의 데이터에 의존하고 있다.

## 3. 농업통계 이용 시 주의사항

공식 통계지표의 제한으로 FAO는 농업통계를 다양한 방식으로 보완하고 있다. 그 방법으로서 비공식적인 북한 제공 자료, FAO의 추정·추산 자료, 내·외부 전문가 제공 자료, 다른 국제기구 제공 자료, 각국 자료를 취합한 자료들을 최대한 활용하고 있다. 보완적인 방법의 활용은 품목, 항목, 기간에 따라 다양하게 이루어지고 있으므로 FAO 통계를 활용할 경우 해당 통계수치의 기원에 주의를 기울일 필요가 있다. FAOSTAT가 제공하고 있는 통계지표는 원천에 따라 '다양한 표시

(Flag)'를 하고 있다는 점에 유의해야 한다(표1 참조).

[표 1] FAOSTAT 통계수치의 표식과 특성

표식	개념
*	- 비공식 데이터
<blank>	- 공식 데이터 (북한 정부 공식 제공)
A	- 합산 (공식적이거나 반공식적이거나 추정이거나 계산된 데이터)
F	- 추정한 데이터 (FAO)
Fc	- 계산한 데이터 (FAO)
Im	- 결측값의 대체 (FAO)
M	- 가용 데이터 없음

출처: FAO

### <참고문헌>

- 김영훈, 「북한 농업과 식량 관련 통계」, 『통계를 이용한 북한 경제 이해』, 한국은행, 2014.
- 통계청, 『북한의 주요통계지표』, 각 연도.
- 농림축산식품부, 『농림축산식품 주요통계』, 2020.
- FAO/WFP, “Crop and Food Security Assessment Mission to the Democratic People’s Republic of Korea”, 각 연도.
- FAO, GIEWS Updates, 각호.

### <웹사이트>

- 통계청 북한통계, <https://kosis.kr/bukhan>
- FAO, Database description, <https://www.fao.org/faostat/en/#home>
- FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>
- USDA FAS, <https://ipad.fas.usda.gov/countrysummary/default.aspx?id=KN>
- WFP INTERFAIS, <https://www.wfp.org/fais>

# 산업

이 석 기 (산업연구원)

---

## 1. 광공업 통계

광업 통계는 한국광해광업공단에서 생산한 통계를 사용하고 있다. 북한의 광물자원 매장량은 북한이 매년 발간하는 「조선중앙연감」과 한국광해광업공단 자체 수집 자료에 의한 잠재매장량이며, 광종별 광산 수는 한국광해광업공단이 자체적으로 축적한 자료를 통하여 추정하였다. 지하자원 및 제조업 생산통계는 북한이 공식적인 통계를 발표하지 않고 있고 현지 조사도 불가능하기 때문에 위성자료 등을 통한 주요 설비의 가동률 추이 등을 토대로 대략적으로 추정한 결과를 사용하고 있다. 이에 따라 위성자료 등을 통하여 생산활동을 관찰하기가 어렵거나 1990년대 이후 급격한 구조변화로 기존 설비의 생산능력을 토대로 한 생산량 추정이 어려운 품목 등의 경우 추정치의 신뢰성이 높다고 보기는 어렵다. 따라서 북한 광업 및 제조업 생산량 통계는 절대적 수준을 파악하기 보다는 추세를 확인하는데 활용하는 것이 적절하다. 남북한 비교를 위한 남한 측 통계는 업종별 협회에서 추계한 통계를 주로 사용하고 있다.

## 2. 북한 발표 주요 산업 관련 지표

북한 발표 주요 산업 관련 지표[표2]는 북한이 UN에 제출한 자발적 국별 검토(Voluntary National Review, VNR)에 포함된 산업관련 통계를 정리한 것이다. 북한은 2021년 7월 UN 고위급정치포럼(High-level Political Forum, HLPF)에서 이 VNR을 발표하였는데, 이는 2015년 유엔 총회에서 2030년까지 달성하기로 결의한 의제인 ‘지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDGs)’ 이행상황을 각국이 자발적으로 검토하여 UN에 제출하는 제도의 일환으로 제출된 것이다. 이 보고서는 UN 전문가들로부터의 교육과 전문적인 지원을 받아서 작성되었으며, 종래 북한에서 생성하고 발표하는 사회총생산 등의 거시경제 통계 체계가 아니라 GDP 등 보편적인 거시경제 통계 체계에 의한 경제통계가 수록되어 있다. 특히 GDP 대비 제조업의 부가가치 비율의 변화는 광공업 통계의 주요 품목 생산량 추정치와는 통계 생성 방식 등에서 완전히 다른 통계이다. GDP 대비 연구개발 지출의 비율, 정부지출 대비 연구개발비 지출, 인구 백만 명당 연구자 수 등은 연구개발 분야의 비중과 연구개발 역량을 파악하기 위해서 유용하게 활용되는 통계이다. 다만 현재로서는 이 통계가 어느 정도 신뢰성을 가지고 있는지 확인할 수 없기 때문에 품목별 생산량 통계를 보완하는 참고자료 정도로 활용할 수 있을 것이다.



[표2] 북한 발표 주요 산업 관련 지표

(단위: %, 명)

구분	2015	2018	2020
GDP 대비 제조업 부가가치 비율	40.2	40.1	38.6 (2019)
GDP 대비 연구개발비 부가가치 비율	8.2	8.7	9.6
정부지출 대비 연구개발비 비율	8.8	9.3	9.9
인구 백만 명당 연구자수	2,326	2,534	2,966

출처: DPRK VNR(2021)

주: 2020년 GDP 대비 제조업 부가가치 비율은 2019년 자료임

## &lt;참고문헌&gt;

- DPRK, Democratic People's Republic of Korea Voluntary National Review on the Implementation of the 2030 Agenda for the Sustainable Development, 2021.
- 한국광해광업공단, 「북한 광물자원 개발현황」, 2011.

## &lt;웹사이트&gt;

- 통계청 북한통계, <https://kosis.kr/bukhan>

# 국민계정

김 규 철 (한국개발연구원)

---

## 1. 한국은행 GDP와 소득통계

한국은행은 1991년 이후 관계기관으로부터 매년 북한의 경제활동과 관련된 기초자료를 제공받아 북한의 거시경제와 관련된 다양한 지표를 추정해오고 있다. 한국은행이 추정하는 북한의 거시경제 지표는 경제성장률, 산업구조, 경제규모(명목 GDP), 1인당 GNI이며, 산업별 성장률과 산업구조도 제공된다. 북한의 경제성장률은 국제 기준에 부합하는 UN의 국민계정체계(SNA: System of National Accounts) 방법론을 적용하여 추정하고 있다. 다만, 한국은행이 추정하는 북한의 경제 지표는 가격 등의 기초자료 입수가 곤란하여 북한의 가격 체계가 아닌 한국의 가격과 부가가치율 등을 적용하여 산출하고 있다. 따라서 해당지표를 다른 나라들과 직접 비교하는 것은 적절하지 않다. 한국은행의 북한경제 지표는 한국의 입장에서 북한의 경제력을 평가하는 데 주요 목적이 있다. 북한의 경제성장률을 포함한 한국은행의 북한경제 추정치는 국내 전문가들의 검증과정을 거쳐 확정된다. 이에 대한 자세한 사항은 한국은행이 매년 배포하는 『북한 경제성장률 추정 결과』 보도자료를 참고하라.

GDP와 경제성장률은 국가의 경제 발전 상황을 보여주는 가장 대표적인 경제 지표이다. 북한은 자체적으로 경제규모 및 경제성장률에 대한 통계를 생산하고 있지 않으며, 한국은행의 추정지표가 가장 공신력 있는 자료로 활용되고 있다. UN의 통계국에서도 북한의 경제성장률 추정치를 제공하지만 한국은행의 수치와 동일한 것으로 볼 때 한국은행의 경제성장률을 그대로 차용하고 있는 것으로 볼 수 있다. 한국은행이 추정하는 북한의 경제 지표는 한국의 가격 및 부가가치율 등을 적용하여 산출한 수치로, 이에 따라 한국의 원화로 표시되어 있다. 이를 다른 나라와의 비교를 위해 한국 원화로 계산된 GDP나 1인당 GNI를 달러로 전환하는 경우가 있다. 그러나 이 경우 북한경제가 이와는 전혀 연관이 없는 한국의 달러환율 변동에 영향을 받게 되는 문제가 발생한다. 따라서 북한의 GDP와 소득통계는 국제비교를 위한 목적보다는 한국과 북한의 경제 규모 및 발전 정도를 비교하는데 활용하는 것이 바람직하다.

## 2. 여타 해외기관 추정 GDP와 소득통계

북한의 GDP는 한국은행 외에도 UN에서 추정하고 있으며, CIA에서도 2015년까지 추정해온 바 있다. 북한은 정기적이지는 않지만 자체 추산한 GDP를 국제기구에 제출한 시점이 존재한다. 한국은행의 GDP는 한국의 원화 기준이며, UN은 북한의 실질 GDP와 명목 GDP를 미 달러화 기준으로 추정하고 있다. CIA가 추정한 북한의 GDP는 구매력평가(Purchasing Power Parity: PPP) 환율로 환산된 값이라는 특징이 있다. 북한의 1인당 GDP 추정치는 한국은행과 UN에서 제공하고 있으며, 북한이

자체 추산한 1인당 국민소득 수치는 GDP의 경우처럼 국제기구를 통해 간헐적으로 발표되고 있다. 이와 관련해서는 한국은행 경제통계시스템(<https://ecos.bok.or.kr/>), UN data 홈페이지(<http://data.un.org/>), CIA World Factbook(<https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/korea-north/>) 및 이석(2014)을 참고하라.

### <참고문헌>

- 이석, 『북한의 사회경제통계 분석과 재구축』, 정책연구시리즈 2014-21, 한국개발연구원, 2014, p.20.
- DPRK, Democratic People's Republic of Korea Voluntary National Review on the Implementation of the 2030 Agenda for the Sustainable Development, 2021.
- DPRK FSP Taskforce, 「National Immunization Program, Financial Sustainability Plan」, November, 2004.
- DPRK/UNDP, 「Thematic Round Table Meeting on Agricultural Recovery and Environmental Protection For the Democratic People's Republic of Korea (DPRK)」, Geneva, 28-29 May, 1998.

### <웹사이트>

- 한국은행 경제통계시스템, <https://ecos.bok.or.kr>
- 한국은행 홈페이지 보도자료, <https://www.bok.or.kr/portal/main/main.do>
- CIA World Factbook, <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/korea-north>
- UN data, <https://data.un.org>,

# 무역

정 형 곤 (대외경제정책연구원)

---

## 1. 대한무역진흥공사(KOTRA) 무역통계

대한무역진흥공사(KOTRA)는 북한의 대외무역통계 및 주요 교역현황 분석을 1990년부터 발표하고 있으며, 홈페이지에서는 1996년부터 자료를 제공하고 있다. KOTRA 통계의 특징은 해외무역관 주재 국가별로 대북 무역동향자료를 수집하고 이 자료를 확인과정을 거쳐 최종자료로 발표한다. 기본적으로 해외 무역관들은 Global Trade Atlas(유료 무역통계 사이트)를 통해 북한의 대외무역액을 확인하고 주재국 정부 통계사이트 등을 활용 해당 데이터 확인 작업을 거친다. KOTRA가 해외 무역관을 통해서 거울통계 방식으로 집계된 북한의 대외무역 통계를 검증하는 절차를 거치는데, 이는 거울통계의 정확성, 신뢰성, 그리고 통계로서의 유효성을 높이는데 기여하고 있다. 북한의 대외무역동향(교역량, 통계수치 등) 자료는 연 1회 발간하고 있으며 발간 시기는 전년도 통계확보 및 분석과정을 거쳐 매년 상반기(6월 또는 7월)에 발표한다.

## 2. 한국무역협회(KITA) 무역통계

한국무역협회는 185개 국가를 대상으로 한 북한과의 무역 데이터를 제공함으로써 현재 제공되는 북한의 무역 데이터 중 가장 광범위한 자료를 제공하고 있다. 2001년부터 북한 무역통계를 최근까지 제공하고 있으며 HS code 6단위로 품목별 교역 현황을 제공하고 있다. KITA는 중국의 해관통계를 기반으로 북중 무역유형, 중국성별 북한과의 교역, HS code 8단위로 교역 통계를 월별로 제공하고 있고, 수출입 금액과 더불어 중량 통계까지 제공하고 있다. KITA는 남북반출입 통계를 발표하고 있으며 북한의 대외무역에 남북한 교역통계를 포함하고 있다. 북한의 무역이 중국을 제외한 기타 국가와의 무역은 큰 비중을 차지하지 않고 있기는 하나, 185개국을 대상으로 북한의 대외무역 통계 전반을 가장 포괄적으로 제공하고 있다.

## 3. 여타 해외기관의 무역통계

다양한 국제기구 및 해외기관들이 북한의 대외무역 통계를 발표하고 있다. 그 중 대표적인 것이 UN의 Comtrade 데이터이다. UN Comtrade는 130개 국가의 북한과의 무역통계를 1988년부터 최근에 이르기까지 HScode 6단위로 발표하고 있다. 상품별, 국가별, 연도별 데이터 확보가 가능하며 금액과 중량으로 발표한다. 그 밖에도 SITC, BEC code로 무역 통계를 확보할 수 있기 때문에 통계적 가공절차를 연구자가 직접 하지 않아도 되는 장점이 있다. 구체적인 통계는 <https://comtrade.un.org/data>를 참고하기 바란다. 아울러 IMF/WTO/ITC 등도 북한의 무역통계를 발표한다. IMF통계는 수출입 총액만 연도별, 월별, 분기별(yearly, monthly, quarterly)로 확보 가능하고, WTO통계는 1980년

이후 연도별(yearly)로 확보가 가능하다. ITC(International Trade Centre)는 UN과 WTO의 joint agency  
답게 두 기관의 통계를 기반으로 한다. HS code 6단위로 최대 150개 국가의 통계를 2001년부터  
최근까지 확보 가능하다. 관련 내용들은 각 기관의 홈페이지를 방문하면 확인할 수 있다.

### <참고문헌>

- KOTRA, 『2020 북한 대외무역 동향』, 2021.

### <웹사이트>

- 관세청, 수출입무역통계, <https://unipass.customs.go.kr/ets/>
- UN Comtrade Database, <https://comtrade.un.org>
- IMF, Direction of Trade Statistics (DOTS),  
<https://data.imf.org/?sk=9d6028d4-f14a-464c-a2f2-59b2cd424b85&sId=1390030341854>

# 교 통

안 병 민 (한반도경제협력원)

---

## 1. 주요 교통 통계

통계청은 KOSIS를 통해 북한 교통물류 통계를 발표하고 있다. 현재 제공되는 통계는 철도 부문 4개(철도 총연장, 전철 총연장, 지하철 총연장, 전철화율, 철도차량 보유 대수), 도로 부문 3개(도로 총연장, 고속도로 길이, 자동차 등록 현황), 항공 부문 1개(항공기 보유 대수), 해운 부문 2개(항만 하역능력, 선박 보유톤수) 항목이다. 이 통계들 가운데 북한 자료에 근거한 통계치는 소수이고, 대부분이 북한의 과거 발표자료를 기본으로 한국에서 추정한 것이다. 특히 교통물류 통계들은 각 수송수단 특성이 상이하야 매우 복잡한 형태를 갖고 있다. 예를 들어 항공기라는 것을 고정익과 회전익 모두를 포함하는 것인지에 대한 충분한 사전 협의와 조정이 이루어지지 않는다면 많은 통계상의 오류가 발생할 수 있다. 북한에서 발표한 자료에 대한 검증도 필요하다. 도로 총연장의 경우에도 북한 내 간행자료에서 서로 다른 수치를 제시하고 있기 때문이다. 통계청에서 정확한 기준을 설정하여 자료를 보정하여야 한다. 북한의 활주로 길이에 따른 등급별 공항 현황, 항만 기능에 따른 북한 항만 현황, 선박 안전시설(등대) 현황 등에 대한 항목 추가가 필요하다.

## 2. 북한 교통통계

북한에서 교통은 국방부문과 밀접한 관련을 갖는 영역이기 때문에 육상, 해상, 항공 관련 통계를 거의 공개하고 있지 않다. 1950년대와 60년대 초반까지 조선중앙연감이나 노동신문 등을 통해 일부 자료 공표는 있었으나, 60년대 중반 이후 전년대비 성과 형태로 통계수치가 제공되었다. 1988년에 교육도서출판사에서 발간된 조선지리전서(운수지리)에서 1982년도 기준 북한의 철도, 도로, 수상운수에 관한 구체적인 교통 통계가 공개되었다. 조선 지리전서 간행 이후 외부에 공개된 교통통계는 없기 때문에 북한 매체에 교통시설 관련 보도나 자료가 확인될 경우, 기존 통계치를 수정하는 방법으로 통계가 작성되고 있다. 이밖에 북한이 참여하는 국제기구, UNESCAP, UNCTAD, UNDP, OSJD, IATA, ICAO 등을 통해 북한은 관련 통계를 일부 제공하고 있으나, 통계치에 대한 기준 등이 불명확하여 자료의 신뢰성은 낮다. 북한의 교통은 주로 국가에서 공급하는 공적 영역이나, 최근 불법 내지 우회 형태의 사적 영역이 확대되고 있다는 것이 통계 활용 시에 유의해야 할 부분이다. 북한에서 자동차를 보유할 수 있는 것은 노동당, 인민군, 행정기관, 기업소로서, 자동차 보유대수 통계 작성 시 군대보유 차량을 포함할 것인가, 또한 공항 현황 작성 시 대부분이 군사공항인 북한 실정을 어떻게 반영해야 할 것인가의 문제가 발생한다.

### 3. 여타 해외기관의 교통통계

북한이 참여하고 있는 국제기구들은 북한이 제공한 자료를 공개하고 있으며, 다양한 해외 기관들이 북한의 교통통계를 추정하고 있다. 남북한이 공동으로 가입하고 있는 국제철도협력기구(OSJD)의 경우, 북한이 제공한 철도연장이 노선 연장인지, 선로 연장인지, 아니면 영업선 연장인지에 대한 구체적인 설명이 결여되어 있다. UNDP는 북한의 제한된 공간에 대한 인프라 자료(철도, 도로, 항만)를 제공하여 북한 전체에 대한 통계치를 파악하기에는 한계가 있었다. 미국 CIA의 북한 교통통계에서는 북한의 도로 연장 및 포장률을 추정하고 있으나, 7가지로 구분되는 도로 중 어느 수준까지 도로로 보는지, 포장이라는 범위를 어디까지 할 것인지에 대한 설명이 결여되어 있다. 국제기구와 해외기관이 추정한 교통 통계는 참고자료로서 활용될 수는 있으나, 자료에 대한 정확한 해석이 이루어지지 않은 통계치는 한계성이 있다는 것을 명확히 하여야 한다.

#### <참고문헌>

- 강필순 외, 『조선지리지전서(운수지리)』, 교육도서출판사, 1988.
- 교육도서출판, 『도로리정도: 평양』, 2006.
- 안병민, 『북한교통조사자료』, 한국교통연구원(비공개자료), 2002.
- 차석철 외, 『조선지리지전서: 경제지리』, 교육도서출판사, 1989.

#### <웹사이트>

- 통계청 북한통계, <https://kosis.kr/bukhan>
- OSJD, <https://en.osjd.org/en/9194>
- CIA, <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/korea-north>

# 에너지

김 경 술 (에너지경제연구원)

---

## 1. 주요 에너지 통계

통계청의 “북한의 주요통계지표”에서 관계기관의 자료를 활용하여 매년 북한의 원유 수입량 및 정제능력, 1차에너지 공급, 1차에너지 총 공급량 및 1인당 공급량, 발전설비 용량, 발전 전력량 등의 에너지 통계를 제공한다. 또한 석탄 생산량은 ‘광업 및 제조업 분야에, 무연탄 수출입 통계는 ‘대외무역’ 분야에 포함시켜 제공하고 있다. 관계기관의 북한 에너지 통계는 북한 에너지 산업에 대한 면밀한 관찰과 다양한 정보들을 활용하여 추정된 결과로 북한 에너지 산업의 현황 파악과 다양한 분석의 기초자료로 유용하다. 또한 북한과 지리적으로 가장 가까운 한국에서 전문기관이 다양한 경로를 통해 확보한 통계라는 점에서 국제사회의 다른 북한 에너지 통계들과 차별적인 강점을 가지고 있다. 반면 에너지 소비부문 통계나 에너지 산업부문의 정보와 운영 통계 등은 제공하지 않고 있다는 제약을 가지고 있다.

## 2. 여타 해외기관의 북한 에너지통계

국제기구나 해외기관들이 추정하는 북한 에너지 통계로는 유엔통계국(UNSD, United Nations Statistical Division), 국제에너지기구(IEA, International Energy Agency), 미국 에너지관리청(EIA, Energy Information Administration), 미국 Nautilus Institute 등이 발표하는 정기적 통계가 있으며, 부분적으로는 북한이 기후변화협약 (UNFCCC)에 제출한 국가보고서(National Communication on Climate Change)와 자발적 감축목표(VNR, Voluntary National Review) 등에 포함된 부분적인 에너지 통계 등이 확인된다. 북한의 에너지 교역에 관한 통계는 UN Comtrade Database, 대한무역투자진흥공사 (KOTRA, Korea Trade-Investment Promotion Agency), 한국무역협회(KITA, Korea International Trade Association) 등의 웹사이트에서 검색할 수 있으며 중국, 러시아 등 북한의 주요 에너지 교역국 세관통계를 통해서도 검색할 수 있다. IEA, UNSD, EIA, Nautilus Institute 등이 제공하는 북한 에너지 통계들은 에너지 공급과 전환부문 통계는 물론, 소비부문 통계까지 포함하여 제공하고 있으며 Nautilus Institute는 북한 에너지 발란스 표를 매 5년 단위로 업데이트하여 발표하고 있다.

## 3. 에너지통계 이용 시 주의사항

북한은 공식적인 에너지 통계를 발표하지 않고 있다. 에너지 통계를 국가 공식 통계의 하나로 작성하고 있는 지도 알려지지 않고 있다. 서방의 전문가들은 북한이 체계적인 에너지 통계를 작성하기 어려운 상황에 처해 있는 것으로 추정한다. 국가가 공급하고 통제하는 에너지에 대한 통계는 관리하고 있을 것으로 보이나, 민간 영역의 에너지 흐름(Energy Flow)에 대한 통계는



작성되지 않고 있을 것으로 보는 것이다. 국가가 모든 에너지를 공급하던 시기에는 국가가 계획한 만큼 생산하고 국가가 배급한 만큼 소비하기 때문에 국가의 계획이 곧 통계였으나, 국가의 역량이 위축되고 민간의 기능이 확장되면서 민간 자체적인 에너지 수급통계에 관한 법·제도나 정책역량은 존재하지 않을 것으로 추정된다. 어쩔 수 없어 묵인하고는 있지만 북한에서 민간 영역의 에너지 흐름(Energy Flow)은 국가의 체제적 원리에서 벗어나는 불법행위이므로, 이를 관리하고 통제하기 위한 법·제도적 정비나 정책적 노력은 존재하지 않을 것으로 추정된다.

## <참고문헌>

- 에너지경제연구원, 『2019 에너지통계연보』, 산업통상자원부, 에너지경제연구원, 2019.
- 이석, 『북한의 사회경제통계 분석과 재구축』, 정책연구시리즈 2014-21, 한국개발연구원, 2014, p.20.
- DPRK, Central Bureau of Statistics, 『DPR Korea 2008 Population Census National Report』, 2009.
- DPRK, National Coordinating Committee for Environment (NCCE), 『National Communication on Climate Change』, 1st(2002) and 2nd(2012) Report.
- DPRK, 『Intended Nationally Determined Contribution of Democratic People’s Republic of Korea』, September 2016.
- National Task Force for Sustainable Development (NTF) and Technical Committee (TC) of DPRK, 『Voluntary National Review(VNR) on the Implementation of the 2030 Agenda for the Sustainable Development』, 2021.
- David, Von Hippel and Peter Hayes, Lying the Foundations of the Energy Security - 1990-2020 Energy Balances, Engagement Options, and future Paths for Energy and Economic Redevelopment, The Nautilus Institute for Security and Sustainability, 2021.
- International Energy Agency, World Energy Balances: Database Documentation, 2020
- UNFCCC, “Hamhung hydropower plant No.1 CDM project design document”, 2011.11

## <웹사이트>

- 대한무역투자진흥공사, <https://www.kotra.or.kr/>
- 통계청 북한통계포털, <https://kosis.kr/bukhan>
- 한국무역협회, <https://www.kita.net/>
- 국제에너지기구, <https://www.iea.org>
- 미국 에너지관리청, <https://www.eia.gov>
- 미국 Nautilus Institute, <https://nautilus.org>
- UN 통계국, <https://unstats.un.org>, <https://data.un.org>
- UN Comtrade Database, <https://comtrade.un.org/data/>

# 국 방

조 남 훈 (한국국방연구원)

---

## 1. 주요 국방통계

국방부는 북한군의 병력 수 및 장비보유 현황, 남북 간에 이루어진 군사회담 개최 및 군사합의서 체결, 그리고 북한 대남 도발 현황 등을 집계하여 북한 관련 통계를 생산하고 있다. 이 중에 남북 간 군사회담 개최 건수, 군사합의서 체결 건수 및 북한 대남 도발 건수 등은 해당 연도의 실제 상황 및 사건의 건수를 집계하여 작성한 것이다. 반면에 북한군의 병력 수 및 장비보유 현황 등은 북한군의 편제 자료 등으로부터 국방부가 추정한 자료이다. 이에 대한 자세한 내용은 국방부가 해마다 발표하는 『국방통계연보』 및 국방백서』 등을 참조하라.

## 2. 북한의 공표국방예산

북한은 매년 최고인민회의에서 분야별로 예산을 발표한다. 북한이 발표하는 예산의 분야는 인민경제비, 인민적시책비, 국방비 등이다. 그런데 북한은 국가 총예산 규모와 위의 분야별 예산을 직접 발표하지 않고 총예산에 대한 분야별 예산 비율만을 발표한다. 그런데 북한의 국방예산은 이해하는 데에 반드시 유의해야 할 점이 있다. 북한이 공표하는 국방예산의 정의는 한국에서 사용하는 국방예산의 정의와 완전히 다르다는 점이다. 한국 예산 항목 기준에서 볼 때, 북한이 발표하는 국방예산에는 전력유지를 위한 『전력운영비』 일부만이 포함되어 있고 무기획득을 위해 사용하는 『방위력개선비』는 전혀 포함되지 않다고 추정된다. 따라서 북한이 공표하는 국방예산은 북한의 전체 국방예산이라고 할 수 없다. 그래서 북한이 공표하는 국방예산을 구분하여 보통 『공표국방예산』라고 지칭하는데 본 통계자료에서도 같은 명칭을 사용하였다. 북한이 발표하는 정부 예산 수입 및 지출 항목 정의에 대해서는 사회과학원 경제연구소, 『경제사전』, 평양·사회과학출판사, 1970을 참고하라.

## 3. 여타 해외기관 추정 국방통계

복수의 해외기관이 북한군의 병력 수 및 국방지출 등의 자료를 작성하고 있다. 그런데 이 기관들이 작성하는 자료는 IISS(International Institute for Strategic Studies)의 The Military Balance를 출처로 적시하고 있다. 세세한 자료추정 방법은 World Bank DB(<https://www.worldbank.org>)와 미국 국무성의 WMEAT DB(<https://2017-2021.state.gov/t/avc/rls/rpt/wmeat/index.htm>)를 참조하기 바란다.

### <참고문헌>

- 국방부, 『국방백서』, 각 년도.
- 국방부, 『국방통계연보』, 각 년도.
- 통일부, 『2020년 통일백서』, 2020.
- 『로동신문』, 각 년도.
- 『조선신보』, 2020. 4. 17.

### <웹사이트>

- 한국은행, 남북한의 주요경제지표 비교,  
[www.bok.or.kr/portal/main/contents.do?menuNo=200090#fNote2](http://www.bok.or.kr/portal/main/contents.do?menuNo=200090#fNote2),
- DoS WMEAT DB, World Military Expenditures and Arms Transfers,  
<https://2009-2017.state.gov/t/avc/rls/rpt/wmeat/index.htm>
- World Bank database, World Development Indicators,  
[databank.worldbank.org/source/world-development-indicators/Type/TABLE/preview/on](http://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators/Type/TABLE/preview/on)

# 색 인

## 【가】

가업자수 | 210, 211  
 개성 | 154  
 개성공단사업 | 172  
 개수 | 26, 27  
 객차 | 138  
 건수 | 165  
 경도및위도의극점 | 23  
 경상사업 | 160  
 경수로사업 | 161  
 경수로사업대출 | 161  
 경의선 | 149  
 경의선육로 | 148  
 경제 | 145, 155  
 경제교류협력보험 | 160  
 경제협력 | 166  
 경제활동인구 | 41  
 경제활동참가율 | 41  
 경지면적 | 68  
 경험기반조성(무상) | 160  
 경험기반조성(유상) | 161  
 경험대출 | 161  
 계란 | 75  
 고급중학교 | 60, 61  
 고등학교 | 60, 61  
 고속도로길이 | 139  
 고추 | 76  
 고추, 풋고추 | 76  
 공공자금관리기금예수금 | 159  
 광물의종류 | 87  
 광산물 | 168, 169  
 광주 | 39  
 교역경협자금대출 | 161  
 교역대출 | 161  
 교역액 | 118  
 교역전반 | 167, 172  
 교육기간(년) | 59  
 국민총소득(명목,실역원) | 110  
 군사 | 145  
 규모 | 158  
 금강산 | 154  
 금속광 | 87  
 금액 | 158, 165  
 기계류 | 168, 169  
 기관차 | 138  
 기구명 | 204

기준품위 | 87  
 기타과일 | 78  
 기타출연금 | 159  
 긴급구호 | 157

## 【나】

나이지리아 | 125, 127, 129  
 남북교류협력지원 | 160, 161  
 남북교역액 | 113  
 남자 | 38, 45, 152  
 남측근로자 | 173  
 남한가입 | 204  
 노동자구 | 24  
 논 | 67  
 농림수산물 | 168, 169  
 농림수산물교역총액 | 170, 171  
 농산물 | 170  
 농업 | 157

## 【다】

단과대학 | 60, 61  
 단백질(g) | 48, 49  
 단보당쌀생산량 | 66  
 단위 | 87  
 닭 | 73  
 닭고기 | 74  
 당국차원 | 153  
 당뇨병 | 54  
 대구 | 39  
 대전 | 39  
 대체에너지 | 193, 195  
 대학 | 60, 61  
 도로총연장 | 139  
 도소계 | 26  
 동물성 | 48, 49  
 동시수교 | 199  
 동해선 | 149  
 동해선육로 | 148  
 돼지 | 73  
 돼지고기 | 74  
 두류 | 72  
 등록선 | 142

## 【라】

러시아 | 124, 126, 128

## 【마】

마늘 | 76, 77  
 만성호흡기질환 | 54  
 매장량 | 87  
 맥류 | 72  
 면허간호사 | 47  
 면허약사 | 46  
 면허의료기사 | 47  
 면허의사 | 46  
 면허조산사 | 47  
 면허치과의사 | 46  
 면허한의사 | 46  
 면화 | 82  
 모시품(저마) | 82  
 무역수지 | 114  
 무연탄 | 88  
 민간차원 | 153, 156  
 민간항공기(대) | 140  
 민족공동체회복지원 | 160

## 【바】

반입 | 165, 166, 167, 172  
 반입액 | 170  
 반출 | 165, 166, 167, 172  
 반출액 | 170, 171  
 방남(북한→남한) | 146  
 방남상봉 | 153  
 방문인원 | 174  
 방문차량 | 174  
 방북(남한→북한) | 146  
 방북상봉 | 153  
 방북인원(명) | 147  
 밭 | 67  
 배 | 78  
 배추 | 76, 77  
 베트남 | 124, 126, 128  
 보건의료 | 157  
 복숭아 | 78  
 부산 | 39  
 북측근로자 | 173  
 북한(무역환율) | 131  
 북한가입 | 204  
 북한의직물생산량 | 93  
 북한의관유리생산능력 | 96  
 비금속광 | 87  
 비상업적거래 | 166

**【사】**

사과 | 78  
 사망자 | 212  
 사회·문화 | 145  
 사회문화 | 155  
 사회문화협력지원 | 160  
 사회복지 | 157  
 산림 | 157  
 삼(대마) | 82  
 상봉 | 153  
 생면(씨를뻗) | 82  
 생사확인 | 153  
 생산능력 | 94, 95  
 생산량 | 94, 95  
 생활개선/에너지 | 157  
 생활용품 | 168, 169  
 서류 | 72  
 서신교환 | 153  
 서울 | 39  
 석유 | 188, 189  
 석탄 | 188, 189  
 석탄광 | 87  
 선거일 | 209  
 전로연장 | 135  
 전박(물동량) | 150  
 전박(운항횟수) | 150  
 섬유류 | 168, 169  
 성비 | 34  
 소 | 73  
 소고기 | 74  
 소재지 | 204  
 소학교 | 60, 61  
 수력 | 188, 189, 192, 193, 194, 195  
 수박 | 76, 77  
 수산물 | 170, 171  
 수입 | 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130  
 수출 | 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130  
 수출입계 | 114  
 스위스 | 125, 127, 129  
 승인건수(건) | 147  
 시·군·구 | 25  
 시·군·구역 | 24  
 식량차관 | 156, 157  
 식물성 | 48, 49

신재생 | 189  
 심혈관질환 | 54  
 쌀 | 71  
 쌀포합시 | 170, 171

**【아】**

아연 | 92  
 압 | 54  
 압연강재 | 91  
 양 | 73  
 양고기 | 74  
 양과 | 76, 77  
 역원 | 156  
 에너지(kcal) | 48, 49  
 여성국회의원비율 | 209  
 여자 | 38, 45, 152  
 연 | 92  
 연령(만연령) | 59  
 연료목 | 80  
 연료연소에 의한 온실가스 배출량(백만톤 CO2 eq.) | 177  
 염소 | 73  
 염소고기 | 74  
 오리 | 73  
 오리고기 | 74  
 오이 | 76, 77  
 옥수수 | 71  
 왕골(완초) | 82  
 우유 | 75  
 운용수익등 | 159  
 울산 | 39  
 원목 | 80  
 원유수입량(천배럴) | 187  
 원자력 | 189, 193, 195  
 위탁가공 | 167  
 유연탄 | 88  
 융자사업 | 161  
 읍·리·동·노동자구 | 24  
 읍·면·동 | 25  
 이산가족교류지원 | 160  
 이산화탄소배출량/인구수(1인당 이산화탄소배출량)(톤) | 177  
 인구 | 35  
 인구100명당가입자수 | 210, 211  
 인구만명당의사·약사수 | 46  
 인구만명당준의료활동종사자수 | 47  
 인도 | 125, 127, 129, 145  
 인도적사업(용자) | 161

인도적지원 | 160  
 인원 | 148  
 인적왕래지원 | 160  
 인천 | 39  
 일반광 | 87  
 일반교역·위탁가공 | 166  
 일반구호 | 157  
 일반시 | 26  
 임산물 | 170, 171  
 입주기업수 | 173

**【자】**

자동차(천대) | 140  
 자치구가아닌구 | 25  
 잡곡 | 72  
 잡제품 | 168, 169  
 재배면적 | 68  
 전자전기제품 | 168, 169  
 전철총연장(km) | 136  
 전철화율(%) | 136  
 정보당식량작물생산량 | 66  
 정부간기구 | 203  
 정부차원 | 156  
 정부출연금 | 159  
 경제능력(천BPSD) | 187  
 정치 | 145  
 제강 | 91  
 제선 | 91  
 제주해협 | 150  
 종합대학 | 60, 61  
 중국 | 124, 126, 128  
 중학교 | 60, 61  
 증감률 | 70, 83, 113  
 지방질(g) | 48, 49  
 지역 | 200, 201, 202  
 지원(반출)액 | 157

**【차】**

차량 | 148, 149  
 차이(A-B) | 45  
 철강금속제품 | 168, 169  
 철도키로 | 135  
 청진 | 39  
 초급중학교 | 60, 61  
 초등학교 | 60, 61  
 총계 | 87, 188, 189  
 총공급량(천TOE) | 190, 191  
 총인구 | 32, 33  
 총조성액 | 159

축산물 | 170, 171  
출경인원합계 | 148  
출경차량합계 | 148

**【타】**

토끼 | 73  
토끼고기 | 74  
토마토 | 76, 77

**【과】**

과 | 76, 77  
평양 | 39, 154  
품목수 | 165  
플라스틱고무및가죽제품 | 168, 169  
피해자 | 212

**【하】**

한국철도공사 | 135  
한반도통일미래센터 | 160  
함흥 | 39  
항공기(수송인원) | 151  
항공기(운항횟수) | 151  
혁명학원 | 60, 61  
협력사업승인 | 155  
호박 | 76, 77  
호박,박류 | 76  
화력 | 192, 193, 194, 195  
화상상봉 | 153  
화차 | 138  
화학공업제품 | 168, 169  
환경 | 157

# Indexes

## [A]

Affiliated, specialized and independent agencies of the United Nations | 203  
 Age (in full) | 59  
 Agricultural area | 68  
 Agriculture | 157  
 Agriculture products | 170, 171  
 Agriculture, forestry and fishery products trade total | 170  
 Agriculture, forestry and fishery products | 168, 169  
 Aircraft (Number of people transported) | 151  
 Aircraft (Number of trips) | 151  
 Airplanes (in number of vehicles) | 140  
 Alternative | 193, 195  
 Amount of aids | 157, 158  
 An election took place in | 209  
 Animal | 48, 49  
 Anthracite | 88  
 Apple | 78  
 Approval of inter-Korean cooperation projects | 155  
 Articles of iron or steel | 168, 169  
 At the level of authority | 153  
 At the level of government | 156  
 At the private level | 153, 156

## [B]

Balance of trade | 114  
 Barley | 72  
 Beef | 74  
 Bituminous | 88  
 Busan | 39

## [C]

CO2 emissions / population (tonnes CO2 / capita) | 177  
 Cabbage | 76, 77  
 Cancer | 54  
 Cardiovascular | 54  
 Case | 165  
 Cattle | 73

Center for Unified Korean Future | 160  
 Change rate | 70, 83, 113  
 Chemical industry products | 168, 169  
 Cheongjin | 39  
 Chicken | 73, 74  
 Chili | 76, 77  
 China | 124, 126, 128  
 Chronic respiratory | 54  
 Coal | 188, 189  
 Coal mines | 87  
 College | 60, 61  
 Commodities | 120, 121, 122, 123, 125, 127, 129  
 Confirmation of life or death | 153  
 Consigned processing | 167  
 Corn | 71  
 Cotton | 82  
 Cotton lint | 82  
 Countries in diplomatic relations with both | 199  
 Country | 116, 117, 118, 119  
 Crop cultivation area | 68  
 Crop production per ha (M/T) | 66  
 Crude oil imports (1,000 bbl) | 187  
 Cucumber | 76, 77  
 Current prices GNI | 110

## [D]

Daegu | 39  
 Daejeon | 39  
 Deaths | 212  
 Deposit for the public capital management fund | 159  
 Diabetes | 54  
 Donghae(East Coast) Line | 149  
 Dry field | 67  
 Duck | 73  
 Duck meat | 74

## [E]

Economic cooperation | 166  
 Economically active population | 41  
 Economy | 145, 155  
 Egg | 75

Electronic&electrical products | 168, 169  
 Elementary school | 60, 61  
 Emergency relief | 157  
 Environment | 157  
 Eup, Myeon, Dong | 25  
 Eup, Ri, Dong & Workers' District | 24  
 Exchanges of letters | 153  
 Exports | 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130  
 Extreme point of longitude and latitude | 23

## [F]

Fat | 48, 49  
 Female | 34, 38, 45, 152  
 Female population aged 15 to 49 | 36  
 Fishery products | 170, 171  
 Flat sedge | 82  
 Forest | 157  
 Forest products | 170, 171  
 Freight car | 138  
 Fruit, fresh nes | 78

## [G]

GHG emissions from fuel combustion (million tonnes of CO2 eq.) | 177  
 Gaeseong | 154  
 Gaeseong industrial complex project | 172  
 Gap(A-B) | 45  
 Garlic | 76, 77  
 General mines | 87  
 General relief | 157  
 General trade & consigned processing | 166  
 Goat | 73  
 Goat meat | 74  
 Government contribution | 159  
 Grade standard | 87  
 Green onion | 77  
 Gu that is not a self-governing body | 25

Gwangju | 39

**[H]**

Hamheung | 39

Health and medical care | 157

Hemp | 82

High school | 60, 61

Household goods | 168, 169

Humanitarian assistance | 145, 160

Hundred million won | 156

Hydro | 188, 189, 192, 193, 194, 195

**[I]**

Imports | 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130

Improvement of living conditions/Energy | 157

Inbound | 172

Inbound to South Korea | 165, 166, 167

Inbound trade amount | 170

Incheon | 39

Including rice | 170, 171

India | 125, 127, 129

Infrastructure for economic cooperation | 160, 161

Inter-governmental organizations | 203

Ironmaking | 91

**[J]**

Junior middle school | 60, 61

**[K]**

KORAIL | 135

**[L]**

Labor Force Participation rate | 41

Land route on the Donghae(East Coast) Line | 148

Land route on the Seoul-Shinuiju(Gyeongui) Line | 148

Lead | 92

Licensed dentists | 46

Licensed medical technicians | 47

Licensed midwives | 47

Licensed nurses | 47

Licensed oriental medical doctors | 46

Licensed pharmacists | 46

Licensed physicians | 46

Light-water reactor projects | 161

List of countries | 199

Livestock products | 170, 171

LNG | 189

Loan-based humanitarian projects | 161

Loan-based projects | 161

Loans for economic cooperation | 161

Loans for food | 156, 157

Loans for light-water reactor projects | 161

Loans for trade and economic cooperations | 161

Location | 204

Locomotive | 138

**[M]**

Machinery | 168, 169

Male | 34, 38, 45, 152

Metal mines | 87

Middle school | 60, 61

Military affairs | 145

Milk | 75

Mineral products | 168, 169

Minerals | 87

Miscellaneous goods | 168, 169

Miscellaneous grains | 72

Motor vehicles (in thousand vehicles) | 140

Mt. Geumgang | 154

Mutton | 74

**[N]**

Name of organization | 204

Nigeria | 125, 127, 129

Non-metal mines | 87

Noncommercial trade | 166

North Korea joined in year of | 204

Nuclear | 189, 193, 195

Number | 26, 27

Number of North Korean workers | 173

Number of South Korean workers | 173

Number of approved cases | 147

Number of doctors and pharmacists

per 10,000 population | 46

Number of enterprises within the complex | 173

Number of item | 165

Number of people | 148

Number of subscriptions | 210, 211

Number of subscriptions per hundred persons | 210, 211

Number of vehicles | 148, 174

Number of visitors | 174

Number of visitors to North Korea | 147

**[O]**

Onion | 76, 77

Onions, shallots, green | 76

Operation profit | 159

Other contributions | 159

Outbound | 172

Outbound from South Korea | 165, 166, 167

Outbound trade amount | 171

Overall trade | 167, 172

**[P]**

Paramedical personnel per 10,000 population | 47

Passenger car | 138

Peach | 78

Pear | 78

Per capita GNI | 110

Per capita energy supply (in TOE) | 190, 191

Percent distribution | 32, 33

Period of education (year) | 59

Petroleum | 188, 189

Pig | 73

Plastic, rub.&amp;leather products | 168, 169

Politics | 145

Population | 35

Population, 15 years old and over | 41

Pork | 74

Potatoes | 72

Production | 94, 95

Production capacity | 94, 95

Production capacity of plate glass | 96

Production of woven fabrics | 93



Protein | 48, 49  
 Provinces | 26  
 Pulses | 72  
 Pumpkin | 76, 77  
 Pyongyang | 39, 154

**[Q]**

Quantity of fertilizer aids | 158

**[R]**

Rabbit | 73, 74  
 Railway-km | 135  
 Ramie | 82  
 Rates of railway electrification | 136  
 Refining capacity (1,000 BPSD) | 187  
 Registered vessels | 142  
 Renewable | 189  
 Reserves | 87  
 Reunions | 153  
 Reunions during visits to North Korea | 153  
 Reunions during visits to South Korea | 153  
 Revolutionary institute | 60, 61  
 Rice | 71  
 Rice field | 67  
 Rice production per 10a (Kg) | 66  
 Rolling steel | 91  
 Roundwood | 80  
 Routine projects | 160  
 Russian Federation | 124, 126, 128

**[S]**

SR | 135  
 Senior middle school | 60, 61  
 Seoul | 39  
 Seoul-Shinuiju(Gyeongui) Line | 149  
 Sex ratio | 34  
 Share of female lawmakers | 209  
 Sheep | 73  
 Si, Gun, Gu | 25  
 Si, Gun, Section | 24  
 Social and cultural | 145, 155  
 Social welfare | 157  
 South Korea joined in year of | 204  
 Steelmaking | 91  
 Support for exchange and cooperation | 160, 161  
 Support for human exchange |

160  
 Support for social and cultural cooperation | 160  
 Support for the exchange of separated families | 160  
 Support for the recovery of national community | 160  
 Switzerland | 125, 127, 129

**[T]**

Ten thousand dollars | 156  
 Textile products | 168, 169  
 The strait of Jeju | 150  
 Thermal | 192, 193, 194, 195  
 Tomato | 76, 77  
 Total energy | 48, 49  
 Total length of electric railway | 136  
 Total length of expressways | 139  
 Total length of roads | 139  
 Total number of traveling people | 148  
 Total number of traveling vehicles | 148  
 Total population | 32, 33  
 Total primary energy supply (in thousand TOE) | 190, 191  
 Track length | 135  
 Trade amount (Thousand dollars) | 165  
 Trade between South and North Korea | 113  
 Trade economic cooperation insurance | 160  
 Trade loans | 161  
 Trade value | 118

**[U]**

Ulsan | 39  
 Undergraduate school | 60, 61  
 Unit | 87  
 University | 60, 61

**[V]**

Vegetal | 48, 49  
 Vehicles (Number of entry / exit) | 149  
 Vessels (number of trips) | 150  
 Vessels (quantity of goods transported) | 150

Victims | 212  
 Video reunions | 153  
 Vietnam | 124, 126, 128  
 Visits to North Korea | 146  
 Visits to South Korea | 146

**[W]**

Watermelon | 76, 77  
 Wood fuel | 80  
 Workers' District | 24

**[Z]**

Zinc | 92

## 통계표 참고자료

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
<b>1. 영토·인구</b>			
1-1. 남북의 위치	경도 및 위도의 극점 기준	2020	(북)관계기관 (남)국토지리정보원
1-2. 영토의 이용	계, 논밭, 임야 등 기타	2019, 2020	(북)관계기관 (남)국토교통부「 <a href="https://stat.molit.go.kr">https://stat.molit.go.kr</a> >지적통계」
1-3. 행정구역 수	행정구역 수	2020	(북)관계기관 (남)행정안전부「 <a href="https://www.mois.go.kr">https://www.mois.go.kr</a> >지방자치단체 행정구역 및 인구현황」
1-4. 행정구역명	행정구역명	2020	(북)관계기관
1-5. 지역별 면적	지역별 면적	2010, 2020	(북)관계기관 (남)국토교통부「 <a href="https://stat.molit.go.kr">https://stat.molit.go.kr</a> >지적통계」
1-6. 인구	인구	2002~2020	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-7. 인구밀도	인구밀도	2002~2020	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」 (북)관계기관 (남)국토교통부「 <a href="https://stat.molit.go.kr">https://stat.molit.go.kr</a> >지적통계」
1-8. 연령계층별 인구	총인구, 구성비, 합계, 0~14 세, 15~64 세, 65 세 이상	2002~2020	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-9. 성별 인구 및 성비	성별 인구 및 성비	2002~2020	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-10. 분단 이후 출생인구	분단 이후 출생인구	2002~2020	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-11. 15~49 세 여성인구 수 및 비율	15~49 세 여성인구 수 및 비율	1965~2070 (5 년간격)	(북)UN「World Population Prospects 2019」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-12. 합계출산율	합계출산율	1955~2065	(남북)UN「World Population Prospects 2019」
1-13. 성별 사망자 수	성별 사망자 수	1975~2065	(남북)UN「World Population Prospects 2019」
1-14. 주요 도시 인구	남한 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산 북한 : 평양, 청진, 함흥	1975~2000 (5 년간격) 2001~2021	(북)UN「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」
1-15. 도시화율	도시화율	1955~2000 (5 년간격), 2001~2021	(남북)UN「World Urbanization Prospects, The 2018 Revision」
1-16. 경제활동인구 및 경제활동참가율	15 세이상 인구, 경제활동 인구, 경제활동 참가율	1970~2000 (5 년간격) 2003~2020	(북)관계기관 (남)통계청 고용통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >경제활동인구조사」
1-17. 주택의 형태별 가구 수	계, 단독주택, 연립주택, 아파트, 기타	2008, 2010, 2015, 2020	(북)UNFPA (남)통계청 인구총조사과 「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >인구총조사」
<b>2. 보 건</b>			
2-1. 기대수명	성별 남북한 기대수명	1998~2015,2020, 2021,2025~2055 (5 년간격)	(북)통계청 인구총조사과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >북한인구추계」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계」

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
2-2. 의사·약사 수	의사·약사 수	1970,1975,1980, 1985,1990, 2001~2020	(북)관계기관 (남)보건복지부「보건복지통계연보」
2-3. 준의료활동 종사자 수	준의료활동 종사자 수	1970,1975,1980, 1985,1990, 2001~2020	(북)관계기관 (남)보건복지부「보건복지통계연보」
2-4. 1인 1일당 영양공급량	1인 1일당 영양공급량(에너지, 단백질, 지방질)	1994~2019	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)한국농촌경제연구원「식품수급표」
2-5. 영아사망률 (출생아 천명당)	영아사망률(출생아 천명당)	1960~2070	(남북)UN「World Population Prospects 2019」
2-6. 5세 미만 사망률 (출생아 천명당)	5세 미만 사망률(출생아 천명당)	1990,1995,2000, 2003~2020	(북)UNICEF「 <a href="https://data.unicef.org">https://data.unicef.org</a> 」 (남)통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> > 인구동향조사」
2-7. 5세 미만 저체중 아동 비율	5세 미만 저체중 아동 비율	2000~2017	(남북)UN「 <a href="https://unstats.un.org/sdgs">https://unstats.un.org/sdgs</a> 」
2-8. 5세 미만 발육부진 아동 비율	5세 미만 발육부진 아동 비율	2000~2017	(남북)UN「 <a href="https://unstats.un.org/sdgs">https://unstats.un.org/sdgs</a> 」
2-9. 질환별 사망자 수	암, 심혈관질환, 당뇨병, 만성호흡기질환	2000~2019	(남북)UN「 <a href="https://unstats.un.org/sdgs">https://unstats.un.org/sdgs</a> 」
2-10. 모성 사망비 (출생아 십만명당)	모성 사망비(출생아 십만명당)	2002~2017	(남북)UN「 <a href="https://unstats.un.org/sdgs">https://unstats.un.org/sdgs</a> 」
<b>3. 교육</b>			
3-1. 교육체계	구분, 교육기간, 연령	2020	(북)관계기관 (남)교육부「 <a href="https://kess.chedi.re.kr">https://kess.chedi.re.kr</a> 교육통계서비스」
3-2. 교육기관 수	구분별 교육기관 수	2002~2020	(북)관계기관 (남)교육부「 <a href="https://kess.chedi.re.kr">https://kess.chedi.re.kr</a> 교육통계서비스」
3-3. 학생 수	구분별 학생 수	1965~1990 (5년 간격), 2000~2020	(북)관계기관 (남)교육부「 <a href="https://kessi.chedi.re.kr">https://kessi.chedi.re.kr</a> 교육통계서비스」
3-4. 인구 만 명당 대학생 수	인구 만 명당 대학생 수	1965~1990 (5년 간격), 2000~2020	(북)관계기관 (남)교육부「 <a href="https://kessi.chedi.re.kr">https://kessi.chedi.re.kr</a> 교육통계서비스」 통계청 인구동향과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >장래인구추계>전국」
<b>4. 농림수산업</b>			
4-1. 농업생산지수	농업생산지수	1974~1989 (5년 간격), 1995, 2000, 2003~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)농림축산식품부「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농림업생산지수」
4-2. 농업생산성 지표	정보당 식량작물 생산량(M/T), 단보당 쌀 생산량(kg)	2002~2020	(북)농촌진흥청 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」
4-3. 경지면적의 구성	논, 밭 면적	1995, 2000~2020	(북)관계기관 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농업면적조사」
4-4. 경지면적 및 식량작물 재배면적	경지면적 및 식량작물 재배면적	1995, 2000~2020	(북)관계기관 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농업면적조사, 농작물생산조사」
4-5. 시도별 벼 재배면적	시도별 벼 재배면적	2019~2020	(남북)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> > 북한벼재배면적조사, 농업면적조사」
4-6. 식량작물 생산량	식량작물 생산량	1995, 2000~2020	(북)농촌진흥청 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
4-7. 주요 식량작물 생산량	쌀, 옥수수 생산량	1995, 2000~2020	(북)농촌진흥청 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」
4-8. 기타 식량작물 생산량	맥류, 두류, 서류, 잡곡 생산량	2009~2020	(북)농촌진흥청 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」
4-9. 가축사육 마리수	소, 돼지, 양, 토끼, 닭, 오리, 염소	2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="http://kosis.kr">http://kosis.kr</a> >가축동향조사」, 농림축산식품부「기타가축통계」
4-10. 육류 생산량	소/돼지/닭/오리/염소/토끼/양고기 생산량	1985,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)농림축산식품부「농림축산식품 주요통계」
4-11. 계란 및 우유 생산량	계란 및 우유 생산량	1999~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)농협 축산정보센터「 <a href="https://livestock.nonghyup.com">https://livestock.nonghyup.com</a> >축산물가격 및 수급자료」, 농림축산식품부「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >우유 및 유제품 생산소비상황」
4-12. 채소류 생산량	배추(양배추포함), 토마토, 호박, 오이, 고추, 파, 양파, 마늘 등 생산량	1984,1989,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」
4-13. 과일류 생산량	사과, 배, 복숭아, 기타 과일 생산량	1984,1989,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >농작물생산조사」
4-14. 밤 생산량	밤 생산량	1984,1989,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)산림청「임업통계연보」
4-15. 원목 및 연료목 생산량	원목, 연료목 생산량	1964~1989 (5년 간격), 1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)원목·산림청「임업통계연보」, 연료목:FAO
4-16. 누에고치 생산량	누에고치 생산량	1981,1989,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)농림축산식품부「농림축산식품 주요통계」
4-17. 섬유작물 생산량	면화, 삼, 생면, 모시풀, 왕골 생산량	1980,1989,1995, 2000~2020	(북)FAO「 <a href="https://www.fao.org">https://www.fao.org</a> 」 (남)농림축산식품부「특용작물생산실적」
4-18. 수산물 생산량	수산물 생산량	1992, 1995, 2000~2020	(북)관계기관 (남)통계청 농어업통계과「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >어업생산동향조사」
<b>5. 광업 및 제조업</b>			
5-1. 주요 광종 광산 수	총계, 석탄광, 일반광 (금속광, 비금속광)	2021	(북)한국광해광업공단
5-2. 주요 광종 매장량	금, 은, 동, 연, 아연, 철, 중석, 몰리브덴, 망간, 니켈, 인상흑연, 석회석, 고령토, 활석, 형석, 중정석, 인회석, 마그네사이트, 무연탄, 갈탄	2012	(북)한국광해광업공단
5-3. 석탄 생산량	석탄 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국지질자원연구원「광업 광산물 통계연보」
5-4. 철광석 생산량	철광석 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국지질자원연구원「광업 광산물 통계연보」
5-5. 조강 생산량	조강 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국철강협회「철강통계연보」
5-6. 철강공업 생산능력	제선, 제강, 압연강재 생산능력	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국철강협회「철강통계연보」
5-7. 비철금속 생산량	연, 아연 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국비철금속협회「 <a href="http://www.nonferrous.or.kr">http://www.nonferrous.or.kr</a> 」
5-8. 직물 생산량	북한의 직물 생산량	1994~2020	(북)관계기관

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
5-9. 화학섬유 생산능력 및 생산량	화학섬유 생산능력 및 생산량	1995,2000~2020	(북)관계기관 (남)한국화학섬유협회「화섬편람」
5-10. 화학비료 생산능력 및 생산량	화학비료 생산능력 및 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국비료협회「비료연감」
5-11. 판유리 생산능력	북한의 판유리 생산능력	1994~2020	(북)관계기관
5-12. 시멘트 생산량	시멘트 생산량	1994~2020	(북)관계기관 (남)한국시멘트협회「한국의 시멘트산업 통계」
5-13. 자동차 생산량	자동차 생산량	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국자동차산업협회「한국의 자동차산업」
<b>6. 국민계정</b>			
6-1. 경제성장률	경제성장률	2005~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
6-2. 산업별 성장률	산업별 성장률	2000~2015 (5년 간격), 2018~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
6-3. 경제활동별 실질 국내총생산	국내총생산, 농림어업, 광공업, 광업, 제조업, 경공업, 중화학공업, 전기·가스·수도업, 건설업, 서비스업, 정부, 기타, 순생산물세	2000~2015 (5년 간격), 2018~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
6-4. 경제활동별 명목 국내총생산	국내총생산, 농림어업, 광공업, 광업, 제조업, 경공업, 중화학공업, 전기·가스·수도업, 건설업, 서비스업, 정부, 기타, 순생산물세	2000~2015 (5년 간격), 2018~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
6-5. 산업구조	국내총생산, 농림어업, 광공업, 광업, 제조업, 경공업, 중화학공업, 전기·가스·수도업, 건설업, 서비스업, 정부, 기타	2000~2015 (5년 간격), 2018~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
6-6. 국민총소득	국민총소득(명목, 십억 원), 1인당 국민총소득(만 원)	2005~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://ecos.bok.or.kr">https://ecos.bok.or.kr</a> > 국민계정」
<b>7. 대외무역</b>			
7-1. 무역총액	무역총액, 남북교역액	2002~2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」 (남)한국무역협회「 <a href="https://www.kita.net">https://www.kita.net</a> > 한국무역통계」 (남북교역)통일부 남북교류협력시스템 「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> > 남북교역통계」
7-2. 수출입액	수출입액, 수출액, 수입액, 무역수지	2002~2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」 (남)한국무역협회「 <a href="https://www.kita.net">https://www.kita.net</a> > 한국무역통계」
7-3. 주요국별 수출입액	주요국별(중국, 러시아 등) 남·북한 수출액, 수입액	2018~2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」 (남)한국무역협회「 <a href="https://www.kita.net">https://www.kita.net</a> > 한국무역통계」
7-4. 주요국별 교역비중 변화추이	주요국별(중국, 러시아 등) 남·북한 교역액, 비중	2018~2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」 (남)한국무역협회「 <a href="https://www.kita.net">https://www.kita.net</a> > 한국무역통계」 (남북교역)통일부 남북교류협력시스템 「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> > 남북교역통계」
7-5. 북한의 품목별 수출입액	북한의 품목별 수출액, 수입액	2019, 2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」
7-6. 북한의 주요국별/품목별 수출입액	북한의 주요국(중국, 러시아, 베트남, 인도, 나이지리아, 스위스)별/품목별 수출액, 수입액	2020	(북)KOTRA「북한의 대외무역동향」
7-7. 무연탄 수출입	무연탄 수출입	1994, 1999~2019	(남북)UN「 <a href="https://data.un.org">https://data.un.org</a> 」

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
7-8. 대미환율	대미환율	2002~2020	(북)관계기관 (남)서울외국환중개(주)「 <a href="http://www.smbz.biz">http://www.smbz.biz</a> 」
<b>8. 교통·물류</b>			
8-1. 철도 총연장	철도키로, 선로연장	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국철도공사「철도통계연보」
8-2. 전철 총연장 및 전철화율	전철 총연장 및 전철화율	1985, 1994, 1999~2020	(북)관계기관 (남)한국철도공사「철도통계연보」
8-3. 지하철 총연장	지하철 총연장	1975, 1980, 1985, 1994, 1999~2020	(북)관계기관 (남)국토교통부「도시철도 노선별 운영현황 등」
8-4. 철도차량 보유 대수	기관차, 객차, 화차 보유 대수	2002~2020	(북)관계기관 (남)한국철도공사「철도통계연보」
8-5. 도로 총연장 및 고속도로 길이	도로 총연장 및 고속도로 길이	2002~2020	(북)관계기관 (남)국토교통부「 <a href="https://stat.molit.go.kr">https://stat.molit.go.kr</a> > 도로현황」
8-6. 자동차 등록 및 항공기 보유 대수	자동차, 민간항공기 보유 대수	2002~2020	(북)관계기관 (남)국토교통부「 <a href="https://stat.molit.go.kr">https://stat.molit.go.kr</a> > 자동차등록보고」 항공안전관리시스템「 <a href="http://atis.casa.go.kr">http://atis.casa.go.kr</a> > 항공기등록」
8-7. 항만 하역능력	항만 하역능력	2002~2020	(북)관계기관 (남)해양수산부「 <a href="https://www.mof.go.kr">https://www.mof.go.kr</a> > 항만시설 및 능력현황」
8-8. 선박 보유 톤수	선박 보유 톤수	2002~2020	(북)관계기관 (남)해양수산부「해양수산통계연보」
<b>9. 남북한 교류</b>			
9-1. 분야별 남북회담 개최	합계, 정치, 군사, 경제, 인도, 사회문화	1971~2001 합, 2002~2020	통일부 남북회담본부 「 <a href="https://dialogue.unikorea.go.kr">https://dialogue.unikorea.go.kr</a> > 회담통계」
9-2. 남북 인적교류 현황	합계, 방북, 방남	1999~2020	통일부
9-3. 분야별 북한 방문자 수	분야별(경제, 사회문화, 이산가족, 대북지원, 남북공동연락사무소 운영, 기타) 승인건수, 방북인원	2019~2020	통일부
9-4. 육로출경	경의선(인원, 차량), 동해선(인원, 차량), 출경인원합계, 출경차량합계	2007~2020	통일부「통일백서」
9-5. 남북 차량 왕래 현황	경의선, 동해선 차량(운행횟수)	2007~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-6. 남북 선박 왕래 현황	선박(운행횟수), 제주해협, 선박(물동량)	2004~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-7. 남북 항공기 왕래 현황	항공기(운행횟수), 항공기(수송인원)	2003~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-8. 북한이탈주민 입국 현황	합계, 남자, 여자 입국자 수	2005~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-9. 이산가족 교류	민간(생사확인, 서신교환, 상봉, 기타), 당국(생사확인, 서신교환, 방남상봉, 방북상봉, 화상상봉)	1995, 2000~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-10. 관광객 현황	금강산/개성/평양 관광객	1998~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」
9-11. 협력사업 승인 현황	협력사업 승인(경제, 사회문화)	1994~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> > 주요사업통계」

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
9-12. 대북 인도적 지원 현황	합계, 정부차원, 민간차원, 식량차관	1997~2020	통일부 「통일백서」, 통계청 「 <a href="https://kosis.kr">https://kosis.kr</a> >국내통계>기관별통계>통일부」
9-13. 분야별 대북 지원 현황	합계, 식량차관, 일반구호, 긴급구호, 사회복지, 보건의료, 농업, 산림, 생활개선/에너지, 환경	2020 (2011~2020 누계치)	통일부 대북지원정보시스템「 <a href="https://hairo.unikorea.go.kr">https://hairo.unikorea.go.kr</a> 」
9-14. 대북 비료지원 (정부차원)	규모, 금액	1999~2020	통일부 북한정보포털 「 <a href="https://nkinfo.unikorea.go.kr">https://nkinfo.unikorea.go.kr</a> >남북관계지식사전」
9-15. 기금조성 현황	정부출연금, 기타출연금, 공공자금관리기금예수금, 운용수익 등, 총조성액	1995, 2000~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> >주요사업통계」
9-16. 기금집행	경상사업과 용자사업의 기금집행	2005~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> >주요사업통계」
<b>10. 남북한 교역</b>			
10-1. 남북 교역 현황	합계, 반입, 반출의 건수, 품목수, 금액	1990, 1995 2000~2020	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> >주요사업통계」 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-2. 유형별 남북 교역액 현황	반입, 반출의 합계, 일반교역·위탁가공, 경제협력, 비상업적거래	2006~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-3. 위탁가공 교역 현황	합계, 반입, 반출의 교역전반, 위탁가공(구성비)	1990, 1995, 2000~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-4. 반입통관 품목별 현황	합계, 농림수산물, 광산물, 화학공업제품, 플라스틱 고무 및 가죽제품, 섬유류, 생활용품, 철강금속제품, 기계류, 전자전기제품, 잡제품	1990, 1995, 2000~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-5. 반출통관 품목별 현황	합계, 농림수산물, 광산물, 화학공업제품, 플라스틱 고무 및 가죽제품, 섬유류, 생활용품, 철강금속제품, 기계류, 전자전기제품, 잡제품	1990, 1995, 2000~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-6. 남북 농림수산물 교역 현황	농림수산물 교역총액, 농산물, 축산물, 임산물, 수산물의 반입액, 반출액	1999~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-7. 개성공단 사업	합계, 반입, 반출의 교역전반, 개성공단사업	1990, 1995, 2000~2020	통일부 남북교류협력시스템「 <a href="https://www.tongtong.go.kr">https://www.tongtong.go.kr</a> >남북교역통계」
10-8. 개성공단 입주기업 수 및 근로자 현황	입주기업 수, 북측 근로자, 남측 근로자	2005~2015	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> >주요사업통계」
10-9. 개성공단 방문 현황	방문인원, 방문차량	2005~2015	통일부「 <a href="https://www.unikorea.go.kr">https://www.unikorea.go.kr</a> >주요사업통계」
<b>11. 환경</b>			
11-1. 온실가스 배출량	연료 연소에 의한 온실가스 배출량(백만톤 CO2 eq), 이산화탄소 배출량/인구수 (1인당 이산화탄소 배출량)(톤)	1974~2003 (5년간격) 2004~2019	(남북)IEA 「Greenhouse Gas Emissions From Energy, 2021 Highlights」
11-2. 연평균기온	남북 지역별 평균기온	1990,2000, 2005,2010,2015 2018~2020	(남북)기상청

통계표명	수록항목	수록기간	자료출처
11-3. 연강수량	남북 지역별 연강수량	1990,2000, 2005,2010,2015 2018~2020	(남북)기상청
11-4. 연평균풍속(바람)	남북 지역별 연평균풍속	1990,2000, 2005,2010,2015 2018~2020	(남북)기상청
<b>12. 에너지</b>			
12-1. 원유수입량 및 정제능력	남북의 원유수입량 및 정제능력	1980, 1990, 2000~2020	(북)관계기관 (남)에너지경제연구원「에너지통계연보」, 「에너지통계월보」
12-2. 1 차에너지 공급(열량)	북한(총계, 석탄, 석유, 수력, 기타), 남한(총계, 석탄, 석유, 수력, 원자력, LNG, 신재생)	1985, 1995, 2000~2020	(북)관계기관 (남)에너지경제연구원「에너지통계연보」, 「에너지통계월보」
12-3. 1 차에너지 총공급량 및 1 인당 공급량	남북의 1 차에너지 총공급량 및 1 인당 공급량	1990, 1995, 2000~2020	(북)관계기관 (남)에너지경제연구원「에너지통계연보」, 「에너지통계월보」
12-4. 발전설비용량	북한(합계, 수력, 화력), 남한(합계, 수력, 화력, 원자력, 대체에너지, 기타), 구성비	2000~2020	(북)관계기관 (남)한국전력공사「전력통계월보」
12-5. 발전 전력량	북한(합계, 수력, 화력), 남한(합계, 수력, 화력, 원자력, 대체에너지, 기타), 구성비	2000~2020	(북)관계기관 (남)한국전력공사「전력통계월보」
<b>13. 수교국 및 국제기구 가입 현황</b>			
13-1. 지역별 수교 현황	남북의 아주, 미주, 구주, 중동, 아프리카 수교국 수	2021	(남북)외교부「 <a href="https://www.mofa.go.kr">https://www.mofa.go.kr</a> 」
13-2. 단독 수교국 현황	남북의 아주, 미주, 구주, 중동, 아프리카 단독 수교국 수와 국가명	2021	(남북)외교부「 <a href="https://www.mofa.go.kr">https://www.mofa.go.kr</a> 」
13-3. 남북한 주재 외국 공관 현황	남북한 주재 외국 공관 현황	2021	(북)외교부 대북정책협력과 (남)외교부 외교사절담당관실
13-4. 재외공관 현황	남북의 아주, 미주, 구주, 중동, 아프리카 지역의 상주대사관, (총)영사관, 대표부 등	2021	(남북)외교부「 <a href="https://www.mofa.go.kr">https://www.mofa.go.kr</a> 」
13-5. 국제기구 가입 현황	남북 국제기구 가입 현황	2021	(남북)외교부「 <a href="https://www.mofa.go.kr">https://www.mofa.go.kr</a> 」
13-6. 남북 모두 가입한 국제기구	남북 모두 가입한 국제기구명, 소재지	2021	(남북)외교부 유엔과
<b>14. 기타</b>			
14-1. 남북 군사력 현황	남북 군사력 현황	2020	(남북)국방부「국방백서」
14-2. 예산규모	남북 예산규모	1992,1995, 2000~2020	(남북)한국은행「 <a href="https://www.bok.or.kr">https://www.bok.or.kr</a> > 북한경제자료」
14-3. 여성 국회의원 비율	북한/남한 여성 국회의원 비율, 선거일	2007~2020	(남북)IPU「 <a href="https://www.ipu.org">https://www.ipu.org</a> 」
14-4. 유선전화 가입자 수	남북 유선전화 가입자 수, 인구 100 명당 가입자 수	2002~2020	(남북)ITU「 <a href="https://www.itu.int">https://www.itu.int</a> 」
14-5. 이동전화 가입자 수	남북 이동전화 가입자 수, 인구 100 명당 가입자 수	2002~2020	(남북)ITU「 <a href="https://www.itu.int">https://www.itu.int</a> 」
14-6. 재해 사망자 및 피해자 수	남북의 재해 사망자 및 피해자 수	2010~2019	(남북)IFRC「World Disasters Report」



통계표명	주석정보
<b>1. 영토·인구</b>	
1-1. 남북의 위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 한국측지계(Bessel) 기준</li> <li>• 남한은 삼포함, 세계측지계(GRS80) 기준</li> </ul>
1-2. 영토의 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 면적에서 지적공부가 소실된 지역의 미복구 토지는 제외함</li> </ul>
1-3. 행정구역 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 시는 행정시인 제주시, 서귀포시 포함</li> </ul>
1-5. 지역별 면적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 면적에서 지적공부가 소실된 지역의 미복구 토지는 제외함</li> </ul>
1-6. 인구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 2010 년 11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매년 7 월 1 일 시점 자료임</li> <li>- 작성대상 인구는 국적과 상관없이 대한민국에 상주하는 인구임.(외국인 포함)</li> <li>- 1960~2020 년까지는 확정인구이며, 2021 년 이후는 다음 인구추계시 변경될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
1-7. 인구밀도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구밀도 = 추계인구/국토면적</li> <li>• 북한은 2010 년 11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매년 7 월 1 일 시점 자료임</li> <li>- 작성대상 인구는 국적과 상관없이 대한민국에 상주하는 인구임.(외국인 포함)</li> <li>- 1960~2020 년까지는 확정인구이며, 2021 년 이후는 다음 인구추계시 변경될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
1-8. 연령계층별 인구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 2010 년 11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매년 7 월 1 일 시점 자료임</li> <li>- 작성대상 인구는 국적과 상관없이 대한민국에 상주하는 인구임.(외국인 포함)</li> <li>- 1960~2020 년까지는 확정인구이며, 2021 년 이후는 다음 인구추계시 변경될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
1-9. 성별 인구 및 성비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성비는 여자 100 명당 남자수</li> <li>• 북한은 2010 년 11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매년 7 월 1 일 시점 자료임</li> <li>- 작성대상 인구는 국적과 상관없이 대한민국에 상주하는 인구임.(외국인 포함)</li> <li>- 1960~2020 년까지는 확정인구이며, 2021 년 이후는 다음 인구추계시 변경될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
1-10. 분단 이후 출생인구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분단 이후 출생 인구는 1946 년 이후 출생자를 의미하며, 비율은 총인구 대비임</li> <li>• 북한은 2010 년 11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매년 7 월 1 일 시점 자료임</li> <li>- 작성대상 인구는 국적과 상관없이 대한민국에 상주하는 인구임.(외국인 포함)</li> <li>- 1960~2020 년까지는 확정인구이며, 2021 년 이후는 다음 인구추계시 변경될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
1-11. 15~49 세 여성인구 수 및 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중위가정</li> <li>• 남한은 2021 년 12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임</li> </ul>
1-12. 합계출산율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여자 1 명이 평생동안 평균 몇 명의 자녀를 낳는가를 나타내는 지표(중위가정 자료임)</li> </ul>
1-13. 성별 사망자 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중위가정</li> </ul>
1-14. 주요 도시 인구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중위가정</li> <li>• 남한은 2019 년 6 월에 공표한 장래인구추계 시도편 자료임</li> </ul>
1-15. 도시화율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN '세계 도시화 전망'에서는 도시화율을 전체 인구 중에서 도시지역에 거주하는 인구 비율로 정의(중위가정)</li> </ul>

통계표명	주석정보
1-16. 경제활동인구 및 경제활동참가율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 세이상 인구 및 경제활동인구에 군인이 포함되지 않으며, 2003 년 이후 자료는 16 세 이상을 기준으로 작성됨</li> </ul> </li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 세이상 인구 및 경제활동인구에 군인, 사회복무요원, 의무경찰, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외</li> <li>- 남한의 2000 년 이후 자료는 구직기간이 4 주 기준임</li> </ul> </li> <li>• 경제활동참가율=(경제활동인구/15 세이상인구)×100</li> </ul>
1-17. 주택의 형태별 가구 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 거주개념(한 집에 한 가구만 살 수 있기 때문에 거주수와 가구가수 같음)</li> <li>• 남한은 살림 개념(한 집에 여러 가구가 살 수 있음)임, 일반가구를 대상으로 하며, 연립주택에 다세대주택을 포함</li> </ul>
<b>2. 보건</b>	
2-1. 기대수명	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 2010.11 월에 공표한 북한인구추계 자료임(1993 년 및 2008 년 센서스 자료를 기초로 추계)</li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021.12 월에 공표한 장래인구추계 중위가정 자료임</li> <li>- 2020 년까지는 인구동태통계에 의한 기대수명 실적치이며, 2021 년부터는 장래 사망력 가정에 의한 기대수명임</li> </ul> </li> </ul>
2-2. 의사·약사 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 의사, 치과의사, 한의사, 위생의사, 약사 등을 포함</li> <li>• 남한은 해외 거주자 포함, 사망자 제외                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 면허 의사(한지 의사 포함, 면허 치과의사(한지 치과의사 포함), 면허 한의사(한지 한의사 포함), 면허 약사를 말함</li> <li>- 인구 만명당 자료는 장래인구추계로 산출함</li> </ul> </li> </ul>
2-3. 준의료활동 종사자 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 해외거주자 포함                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1999 년도까지는 간호조무사가 포함된 수치이나, 2000 년도부터는 제외됨</li> <li>- 임상병리사, 물리치료사, 방사선사, 치과기공사, 치과위생사, 작업치료사, 의무기록사, 안경사 포함</li> <li>- 인구 만명당 자료는 장래인구추계로 산출함</li> </ul> </li> </ul>
2-5. 영아사망률 (출생아 천명당)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 세미만에 사망한 영아수를 그해 1 년동안 태어난 총 출생아수로 나눈 비율로서 보통 1,000 분비로 나타냄(중위가정 자료임)</li> </ul>
2-6. 5 세 미만 사망률 (출생아 천명당)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 중위가정 자료임</li> </ul>
<b>3. 교육</b>	
3-1. 교육체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한 - 대학교: 2019 년부터 단과대학과 종합대학이 대학교로 통합되었음</li> <li>• 남한은 1951. 3 월에 6-3-3-4 제의 기간학제를 확립하였으며, 부분적인 수정 후 현재 체계를 유지</li> </ul>
3-2. 교육기관 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소학교: 분교 포함</li> <li>- 초급중학교: 2017 년부터 초급중학교에서 고급중학교가 분리됨</li> <li>- 단과대학: 2002 년 자료는 4 년제 대학만이며, 2003 년부터는 전문대학, 농장대학, 공장대학, 어장대학 포함, 2017 년부터 단과대학에서 종합대학이 분리됨</li> <li>- 대학교: 2019 년부터 단과대학과 종합대학이 대학교로 통합되었음</li> </ul> </li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분교, 특수학교 및 각종학교 제외</li> <li>- 대학: 전문대학, 교육대학, 대학교 및 대학원을 포함하고, 방송통신대학 및 산업대학은 제외함</li> </ul> </li> </ul>
3-3. 학생 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소학교: 분교 포함</li> <li>- 초급중학교: 2017 년부터 초급중학교에서 고급중학교가 분리됨</li> <li>- 단과대학: 2002 년 자료는 4 년제 대학만이며, 2003 년부터는 전문대학, 농장대학, 공장대학, 어장대학 포함, 2017 년부터 단과대학에서 종합대학이 분리됨</li> <li>- 대학교: 2019 년부터 단과대학과 종합대학이 대학교로 통합되었음</li> </ul> </li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분교, 특수학교 및 각종학교 제외</li> <li>- 대학: 전문대학, 교육대학, 대학교 및 대학원을 포함하고, 방송통신대학 및 산업대학은 제외함</li> </ul> </li> </ul>
3-4. 인구 만 명당 대학생 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2002 년 이전자료는 4 년제 대학만이며, 2003 년부터는 전문대학, 농장대학, 공장대학, 어장대학 포함</li> </ul> </li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문대학, 교육대학, 대학교 및 대학원을 포함하고, 방송통신대학 및 산업대학은 제외함</li> <li>- 인구 만명당 자료는 장래인구추계로 산출함</li> </ul> </li> </ul>

통계표명	주석정보
<b>4. 농림수산업</b>	
4-2. 농업생산성 지표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 기상, 병충해 발생, 비료 수급 상황, 작황 자료와 위성 영상분석 결과 등을 종합하여 추정한 자료임</li> </ul>
4-4. 경지면적 및 식량작물 재배면적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재배면적은 2011년부터 북한 곡물 재배면적 재평가(야산에 조성된 경작지 포함) 수치 적용</li> <li>- 식량작물 재배면적은 재배 횟수, 품종 등에 따라 경지면적과 달라질 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
4-6. 식량작물 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상, 병충해 발생, 비료 수급 상황, 작황 자료와 위성 영상분석 결과 등을 종합하여 추정한 자료임</li> <li>- 쌀: 정곡기준(쌀 수량= 조곡×0.72)</li> <li>- 서류: 전분함량 기준(감자: 생체중의 25%, 고구마: 30%)</li> <li>- 기타 식량작물 생산량은 정곡* 기준, 잡곡은 조, 수수, 메밀 등 (옥수수 제외)</li> <li>* 정곡: 깨끗하게 손질한 곡식</li> </ul> </li> </ul>
4-7. 주요 식량작물 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공통: 미국, 맥류, 잡곡, 두류, 서류 생산량으로 정곡* 기준</li> <li>* 정곡: 깨끗하게 손질한 곡식</li> </ul>
4-8. 기타 식량작물 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상, 병충해 발생, 비료 수급 상황, 작황 자료와 위성 영상분석 결과 등을 종합하여 추정한 자료임</li> <li>- 쌀: 정곡기준(쌀 수량= 조곡×0.72)</li> <li>- 서류: 전분함량 기준(감자: 생체중의 25%, 고구마: 30%)</li> <li>- 기타 식량작물 생산량은 정곡* 기준, 잡곡은 조, 수수, 메밀 등 (옥수수 제외)</li> <li>* 정곡: 깨끗하게 손질한 곡식</li> </ul> </li> </ul>
4-9. 가축사육 마릿수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소: 2014년부터 이력제 자료를 집계하여 제공, 소이력제는 농가 및 법인을 대상으로 소 개체에 대한 전수신고를 기반으로 함.</li> <li>- 돼지: 2017년부터 이력제 기반 표본개편 자료를 제공</li> <li>- 양: 면양 기준</li> </ul> </li> </ul>
4-11. 계란 및 우유 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 우유생산량은 합격량 기준</li> </ul>
4-15. 원목 및 연료목 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 원목자료는 원목과 부산물 포함한 공급량임</li> </ul>
4-18. 수산물 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 일반해면어업, 천해양식어업, 원양어업, 내수면어업 생산량 모두 포함</li> </ul>
<b>5. 광업 및 제조업</b>	
5-1. 주요 광종 광산 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 2021년 추정치 자료임(위성영상정보 모니터링 결과반영)</li> </ul>
5-2. 주요 광종 매장량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 2012년 추정치 자료임</li> </ul>
5-3. 석탄 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한의 유연탄은 갈탄 포함</li> </ul>
5-4. 철광석 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 철광석은 Fe 56~65%</li> </ul>
5-7. 비철금속 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 생산능력 기준임</li> <li>• 남한은 판매 기준임</li> </ul>
5-9. 화학섬유 생산능력 및 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 한국화학섬유협회 회원사 기준 자료이며, 2015년 자료부터는 품목중 스판덱스를 포함.</li> </ul>
5-10. 화학비료 생산능력 및 생산량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학비료 생산능력은 질소 46%, 인 20% 함량기준</li> </ul> </li> <li>• 남한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학비료 생산능력은 조립, 배합시설 용량 포함</li> <li>- 생산량은 7개 회사 기준 자료임</li> </ul> </li> </ul>
<b>6. 국민계정</b>	
6-1. 경제성장률	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 북한의 경제성장률은 남한의 국민소득 추계방법인 UN의 국민계정체계(SNA: System of National Accounts)를 적용하여 추정</li> <li>- 현재 러시아, 중국 등 체제 전환국가들도 동 체계에 따라 국민소득 통계를 편제</li> <li>- 남한의 가격, 부가가치율 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> </ul> </li> <li>• 2015년 기준 자료임</li> </ul>

통계표명	주석정보
6-2. 산업별 성장률	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> </ul> </li> <li>• 2015 년 기준 자료임</li> <li>• 기타는 도소매 및 음식숙박, 운수 및 통신, 금융보험 및 부동산 등을 포함</li> </ul>
6-3. 경제활동별 실질 국내총생산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> <li>- 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 GDP 통계는 비가법적 특성에 의해 총량 금액(또는 상위부문)과 그 구성항목의 합이 일치하지 않음</li> </ul> </li> <li>• 2015 년 기준 자료, 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 GDP 통계는 비가법적 특성에 의해 총량 금액(또는 상위부문)과 그 구성항목의 합이 일치하지 않음</li> </ul>
6-4. 경제활동별 명목 국내총생산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> </ul> </li> </ul>
6-5. 산업구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명목 GDP(100)에서 차지하는 각 산업별 생산액의 비중</li> <li>- 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> </ul> </li> <li>• 남한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명목, 기초가격 총부가가치(100) 기준</li> </ul> </li> <li>• 기타: 도소매 및 음식숙박, 운수 및 통신, 금융보험 및 부동산 등을 포함</li> </ul>
6-6. 국민총소득	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남한의 가격, 부가가치를 등을 적용하여 산출하였으므로 다른 국가들과 직접 비교하는 것은 바람직하지 않음</li> </ul> </li> </ul>
<b>7. 대외무역</b>	
7-1. 무역총액	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 주재국/관할국의 공식 통계기관으로부터 입수한 해당 국가별 對 북한 무역 통계자료와 전문 글로벌 무역통계 기업의 데이터를 활용하여 북한의 연간 무역통계를 추산한 자료임</li> <li>• 남북한을 혼동한 것으로 추정되는 일부 국가의 통계 및 비공식 무역 통계 등 신뢰도가 낮은 통계치는 제외</li> <li>• 남북 교역액 불포함 자료임</li> <li>• 무역수지는 "통관기준"에 의한 수출과 수입의 차액인 수출초과액을 의미함</li> <li>• HS2 단위 품목분류</li> </ul>
7-2. 수출입액	
7-3. 주요국별 수출입액	
7-4. 주요국별 교역비중 변화주이	
7-5. 북한의 품목별 수출입액	
7-6. 북한의 주요국별/품목별 수출입액	
7-8. 대미환율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미화 1 달러당 북한은 북한 예산(북한원)을 북한환율로, 남한은 남한 예산(남한원)을 남한환율로 나누어 환산한 것으로 직접 비교는 불가능함</li> <li>• 북한(무역환율)은 2002. 1~6 월은 2.21 원, 7~12 월까지는 153 원임(2002.7.1. 경제관리 개선조치)</li> </ul>
<b>8. 교통·물류</b>	
8-1. 철도 총연장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 철도키로 자료임</li> </ul>
8-3. 지하철 총연장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 국철연장은 제외함</li> </ul>
8-4. 철도차량 보유대수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 기관차는 동차, 전동차 포함</li> </ul>
8-7. 항만 하역능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한의 2014 년 항만 하역능력 증가 사유는 나진항 등 시설 현대화임</li> </ul>

통계표명	주석정보
8-8. 선박 보유톤수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한은 국적취득을 조건부로 한 용선(국취부나용선) 포함</li> <li>※ G/T(Gross Tonnage): 선박의 총용적용 톤으로 표시한 것</li> </ul>
9. 남북한 교류	
9-1. 분야별 남북회담 개최	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남북회담 개최는 정치(장차관급 회담 등)/ 군사(장성급군사실무회담 등)/ 경제(경제협력추진위 등)/ 인도·사회(적십자·체육 회담 등)임</li> </ul>
9-2. 남북 인적교류현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남북 인적교류는 금강산 등 관광인원 제외</li> </ul>
9-5. 남북 차량 왕래 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '13년 8월 이산가족행사 (금강산)관련 동해선 차량 운행 재개</li> </ul>
9-6. 남북 선박 왕래 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 편도기준 자료임</li> </ul>
9-7. 남북 항공기 왕래 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 편도기준 자료임</li> </ul>
9-8. 북한이탈주민 입국 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한이탈주민 입국인원은 보호센터 입소 기준으로 집계</li> </ul>
9-9. 이산가족 교류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기타는 성묘방북 자료임</li> </ul>
9-10. 관광객 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009년 이후 자료 없음</li> </ul>
9-12. 대북 인도적 지원 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인도적 대북 지원 금액                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 통일부 반출승인 기준 당해년 누계 자료임</li> <li>- 합계는 식량차관 제외한 자료임</li> <li>- 정부차원은 식량차관 제외, 민간단체 기금지원 포함 자료임</li> <li>- 식량차관은 정부차원 식량지원 자료임</li> </ul> </li> </ul>
9-13. 분야별 대북 지원 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세부항목금액의 단수 반올림 처리로 합계의 차이가 발생할 수 있음</li> <li>• 2011년 ~ 2020년까지 반출 누계치</li> </ul>
9-14. 대북 비료지원 (정부차원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2008년 이후 자료 없음</li> </ul>
10. 남북한 교역	
10-1. 남북 교역 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남북 교역 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남북교역액은 반올림에 의해 연도별 반입/반출의 "합계"와 전체금액의 "합계"가 다를 수 있음</li> <li>- 합계 품목수는 반입품목과 반출품목에서 중복되는 품목을 제외한 수를 말함</li> <li>- 반입: 물품이 북한에서 남한으로 통관 절차를 통해 들어옴</li> <li>- 반출: 물품이 남한에서 북한으로 통관 절차를 통해 나감</li> </ul> </li> </ul>
10-2. 유형별 남북 교역액 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남북 교역액 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반올림으로 연도별 반입/반출 유형별 "소계"와 반입/반출 "합계"가 다를 수 있음</li> <li>- 교역액 1백만달러 미만은 "0"으로, 없을 경우 "-"으로 표시</li> <li>- 경제협력은 개성공단, 금강산 관광, 경공업협력, 기타를 의미</li> <li>- 비상업적거래는 정부-민간지원, 사회문화협력, 경수로 사업을 의미</li> </ul> </li> </ul>
10-3. 위탁가공 교역 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위탁가공(반입): 남한에서 북한으로 원부자재, 인건비, 가공료를 주고 위탁가공한 완제품을 반입한 것</li> <li>• 위탁가공(반출): 남한에서 북한으로 물품의 위탁가공을 위하여 원부자재를 반출한 것</li> </ul>
10-4. 반입통관 품목별 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반입: 물품이 북한에서 남한으로 통관 절차를 통해 들어옴</li> <li>• MTI 단위 품목분류</li> </ul>
10-5. 반출통관 품목별 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반출: 물품이 남한에서 북한으로 통관 절차를 통해 나감</li> <li>• MTI 단위 품목분류</li> </ul>

통계표명	주석정보
10-6. 남북 농림수산물 교역 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2001 년 이전 축산물은 농산물에 포함</li> <li>• MTI 단위 품목분류</li> </ul>
10-7. 개성공단 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반입: 물품이 북한에서 남한으로 통관 절차를 통해 들어옴</li> <li>• 반출: 물품이 남한에서 북한으로 통관 절차를 통해 나감</li> </ul>
10-8. 개성공단 입주기업 수 및 근로자 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개성공단 통계는 개성공단 전면 중단(2016.2.10.)으로 2015 년 말 기준으로 작성</li> <li>• 근로자 현황은 각 기업에 소속된 근로자 수로 실제 근무하는 근로자 현황과는 다소 차이가 날 수 있음</li> </ul>
10-9. 개성공단 방문 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개성공단 통계는 개성공단 전면 중단(2016.2.10.)으로 2015 년 말 기준으로 작성</li> </ul>
11. 환경	
11-1 온실가스 배출량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연료 연소로 인한 온실가스는 이산화탄소, 메탄, 아산화질소 등의 연료를 연소시킴으로써 발생하는 온실가스 총배출량을 나타냄</li> <li>• 이산화탄소 배출량/인구수 비율은 1 인당 이산화탄소 배출량 (톤)으로 나타내며 연료연소에 의한 이산화탄소 배출량(CO2FCOMB)을 사용하여 산출</li> </ul>
11-2 연평균기온	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세계기상기구(WMO)의 기상통신망(GTS)을 통해 1 일 8 회(03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24 KST) 수집한 북한 기상관측자료를 통계처리한 자료임</li> <li>- 한국표준시(KST: Korean Standard Time) 기준</li> <li>- GTS 를 통해 수집한 기상자료를 통계 처리한 자료로서 누락된 자료가 발생할 수 있음</li> </ul>
11-3. 연강수량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한기상관측 통계자료 산출방법 (기상청 기후통계지침 참고)</li> <li>- 연 통계값은 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1 개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않음</li> <li>- 월 통계값은 일 통계자료를 이용하여 실시하되 자료량이 80% 이상인 경우에 산출</li> <li>- 일 통계값은 1 일 8 회 관측값을 이용하되 누락된 자료가 있을 경우 일 4 회 이상 관측자료가 존재하면 일 통계값 산출</li> </ul>
11-4. 연평균풍속(바람)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계값이 합계값인 경우 관측자료가 1 회라도 누락되면 통계값을 산출하지 않음</li> <li>• 남한 대구는 2015. 6. 12. 관측지점이 신암동에서 효목동으로 이전함</li> </ul>
12. 에너지	
12-1. 원유수입량 및 정제능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정제능력 BPSD(Barrel per Stream Day)는 연간 총 처리물량을 연간 실지 가동 일수로 나눈 값</li> </ul>
12-2. 1 차에너지 공급(열량)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한의 기타는 신탄, 폐기물 가열 등 포함한 자료임</li> <li>• 남한의 2007 년 이후 자료는 매 5 년마다 변경된 열량환산계수 적용</li> <li>※ TOE(Ton of Oil Equivalent): 석유로 환산한 단위, 석유 1 톤을 연소할 때 발생하는 에너지의 양</li> </ul>
12-3. 1 차에너지 총공급량 및 1 인당 공급량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한의 2007 년 이후 자료는 매 5 년마다 변경된 열량환산계수 적용</li> <li>※ TOE(Ton of Oil Equivalent): 석유로 환산한 단위, 석유 1 톤을 연소할 때 발생하는 에너지의 양</li> </ul>
12-4. 발전설비용량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한</li> <li>- 대체에너지: 태양광, 풍력 등 신재생에너지(일반수력, 소수력은 데이터 일관성 유지를 위해 수력으로 별도 구분)</li> <li>- 기타: 증류탑폐열, 여열회수, 천연가스압터빈, 부생가스, 폐기물에너지(폐기물에너지는 '20 년 1 월 이후 신재생에서 기타로 분류</li> </ul>
12-5. 발전 전력량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한의 공급량 자료임</li> <li>• 남한</li> <li>- 대체에너지: 태양광, 풍력 등 신재생에너지(일반수력, 소수력은 데이터 일관성 유지를 위해 수력으로 별도 구분)</li> <li>- 기타: 증류탑폐열, 여열회수, 천연가스압터빈, 부생가스, 폐기물에너지(폐기물에너지는 '20 년 1 월 이후 신재생에서 기타로 분류</li> </ul>
13. 수교국 및 국제기구 가입 현황	
13-1. 지역별 수교 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 4 월 기준 자료임</li> </ul>
13-2. 단독 수교국 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 4 월 기준 자료임</li> </ul>

통계표명	주석정보
13-3. 남북한 주재 외국 공관 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 10 월 기준 자료임</li> </ul>
13-4. 재외공관 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 10 월 기준 자료임</li> <li>• 남한의 경우 대만대표부, 분관(오클랜드, 카라치, 본, 라스팔마스, 라고스, 킹스턴, 두산베, 멜버른, 말라보, 세부, 트빌리시, 시엠레아프, 아르빌), 출장소(하가냐, 앵커리지, 델러스, 유주노사할린스크, 다렌)는 통계에서 제외</li> </ul>
13-5. 국제기구 가입 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 6 월 기준 자료임</li> <li>• UN 산하기구: UN 회원국 모두 회원국으로 간주되므로 미표기</li> <li>• OECD 준독립기구 및 협력기구를 포함</li> </ul>
13-6. 남북 모두 가입한 국제기구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021 년 6 월 기준 자료임</li> <li>• UN 산하기구: UN 회원국 모두 회원국으로 간주되므로 미표기</li> <li>• OECD 준독립기구 및 협력기구를 포함</li> <li>• 소재지: 도시명, 알기 어려운 도시의 경우 쉬운 국가명으로 표기</li> </ul>
14. 기타	
14-1. 남북 군사력 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020 년 12 월 기준 자료임</li> <li>• 남북 군사력 비교를 위해 육군 부대: 장비 항목에 타군 부대장비도 포함하여 산출. 북한군 야포문수는 보병 연대급 화포인 76.2 mm를 제외하고 산출. 남북 군사력 현황은 양적 비교만 제시하였음. 군사력을 실질적으로 비교하기 위해서는 양적 비교뿐만 아니라 장비성능 및 노후도, 훈련수준, 합동전력 운용개념 등을 종합적으로 고려 시 차이가 있을 수 있음</li> <li>• 육군 여단 비교의 경우 군단급 이상 제대에 편성된 독립여단인 포병, 공병, 항공여단 등을 포함하여 비교한 것임. 따라서 북한 2 개 기계화군단 예하에 있었던 14 개 여단은 해당 군단이 사단으로 변경됨에 따라 북한 육군 여단 수치에 미포함</li> <li>• 북한 특수작전군 병력은 북한 육군·해군·공군 등에 포함되어 있음</li> </ul>
14-2. 예산규모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북한은 결산기준, 남한은 일반회계 총계기준(내부거래, 보전거래를 포함)으로 추경을 포함한 최종 예산기준. 북한은 북한예산(북한원)을 북한환율로, 남한은 남한예산(남한원)을 남한환율로 나누어 환산한 것으로 직접 비교는 불가능함</li> </ul>
14-3. 여성 국회의원 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여성의 정치참여 정도를 의회에서 여성이 차지하는 비율로 표시</li> </ul>
14-6. 재해 사망자 및 피해자 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재해는 자연재해와 기술적으로만 발생하는 재난을 말하며, 전쟁, 분쟁 관련 기근, 질병, 전염병은 제외</li> <li>• 북한의 2019 년 피해자 자료는 가뭄 자료임</li> </ul>

## 통계간행물 및 마이크로데이터 안내

### I. 통계간행물

#### ○ 종합간행물

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
한국통계연감	인구, 범죄·안전, 노동, 보건/복지, 환경/과학·기술, 농림/수산, 국민계정 등 20개 분야 약 318종의 국내 자료를 종합 수록	3월	1년	27,000원

#### ○ 경제

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
건설업조사보고서	건설업조사 결과로서 공사실적, 기업체수, 종사자수, 급여, 매출액, 공사비용, 부가가치 등 수록	1월	1년	9,000원
광업·제조업조사 보고서 (I 전국편, II 지역편)	광업·제조업조사 결과로서 사업체수, 종사자수, 급여액, 출하액, 주요생산비, 부가가치, 유형자산 등 수록	1월	1년	40,000원
전국사업체조사	전국사업체조사 결과로서 전 산업의 산업세세분류별 총괄, 시도별 사업체수, 종사자수 등 수록	2월	1년	14,000원
서비스업조사보고서	서비스업조사 결과로서 사업체수, 종사자수, 매출액, 영업비용 등 수록	2월	1년	18,000원



○ 경제

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
프랜차이즈(가맹점) 조사보고서	프랜차이즈조사 결과로서 가맹점수, 종사자수, 매출액, 영업비용 등 수록	2월	1년	8,000원
소비자물가지수연보	전 도시 및 지역별 소비자물가지수, 460개 품목에 대한 소비자물가지수 등을 연도별, 월별로 종합	5월	1년	15,000원
지역소득통계	경제활동별 지역내총생산, 지역내총 부가가치 및 요소소득, 지역내총생산에 대한 지출, 지역별 제도부문별 소득계정 등 수록	9월	1년	14,000원
운수업조사보고서	운수업조사 결과로서 기업체수, 종사자수, 급여액, 운송수단 및 창고보유현황, 매출액, 영업비용 등 수록 ('18년부터 물류산업통계 포함)	12월	1년	15,000원

○ 인구, 사회

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
국내인구이동통계연보 (주민등록에 의한 집계)	전국의 읍면동 사무소에 신고한 전입 신고서를 기초로 인구이동 관련항목을 종합 집계하여 수록( 시도 및 성별, 시군구 및 월별 이동자 수 등)	2월	1년	9,000원
가계금융·복지조사 보고서	가계 자산, 부채, 소득 및 지출, 빈곤지표 등 수록	2월	1년	6,000원
한국의 사회지표	우리나라의 사회상을 종합적으로 살펴보고, 국민의 삶과 관련한 전반적인 경제·사회 변화를 쉽게 파악할 수 있도록 다양한 지표들을 수록	3월	1년	14,000원
경제활동인구연보	경제활동인구총괄, 산업별 취업자, 연령계층별 실업자 등 전국자료 통계표 14개표, 연령계층별취업자, 산업별 취업자 등 지역자료 통계표 6개표 연령계층·산업 및 성별취업자, 연령 계층·교육정도 및 성별실업자 등 특성별 전국 연평균 17개 통계표, 주요항목별 표본오차	5월	1년	10,000원
국제인구이동통계연보	법무부 출입국 외국인정책본부의 내국인 및 외국인 출입국 현황 자료를 기초로 체류기간이 90일을 초과한 국가 간 이동자를 대상으로 관련 항목을 종합 집계하여 작성	8월	1년	4,000원
한국의 사회동향	국민의 삶의 질과 우리 사회의 발전 수준을 사회지표와 국가 승인통계를 활용하여 국민의 생활영역별로 알기 쉽게 분석하여 발간하는 서술형 보고서	12월	1년	12,000원

○ 인구, 사회

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
사회조사보고서	삶의 질과 관련된 국민의 사회적 관심사와 주관적 의식에 관한 사항을 파악하기 위하여 10개 부문(복지, 사회 참여, 여가, 소득과 소비, 노동, 건강, 교육과 훈련, 범죄와 안전, 가족, 생활 환경)을 2년 주기로 매년 5개 부문씩 조사한 결과를 수록	12월	1년	12,000원
장래인구특별추계 (2017~2067)	장래인구특별추계 개요, 2017~2067년까지 장래인구특별추계 주요 결과 등 수록	2019. 6.	부정기	9,000원
장래인구특별추계 시도편 (2017~2047)	시도별 장래인구특별추계 개요, 2017~2047년까지 시도별 장래인구추계 주요결과 등 수록	2019. 8.	5년	9,000원
장래가구특별추계 (2017~2047)	장래가구특별추계 개요, 2017~2047년 장래가구특별추계 주요 결과 등 수록	2020. 1.	5년	9,000원
장래가구특별추계 시도편(2017~2047)	시도별 장래가구특별추계 개요, 2017~ 2047년 시도별 장래가구추계 주요결과 등 수록	2020. 2.	5년	9,000원
생활시간조사보고서 (생활시간량편(2권), 시간대별 행위자비율 및 행동비율편(1권), 전3권)	국민들이 하루 24시간을 어떤 형태로 보내고 있는지를 파악하여 국민의 생활 방식과 삶의 질을 측정하고, 주어진 시간을 효율적으로 활용하는데 필요한 자료 제공	2020. 10.	5년	88,000원

○ 총조사

- 경제

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
경 제 총 조 사 보 고 서 2015 (산업, 전국편 3권)	경제총조사 결과 전국편으로 해당 산업의 조직형태별, 종사자규모별로 사업체수, 종사자수 등에 자료 수록	2017.11.	5년	90,000원
경 제 총 조 사 보 고 서 2015 (산업, 지역편 3권)	경제총조사 결과 지역편으로 해당 산업의 시도별, 시군구별로 사업체수, 종사자수 등에 관한 자료 수록	2017.11.	5년	77,000원
경 제 총 조 사 보 고 서 2015 (산업, 특성편)	경제총조사 결과 특성편으로 해당 산업의 조직형태, 매출액규모, 종사자 규모, 사업체수, 종사자수, 주요지표 등에 관한 자료 수록	2017.11.	5년	32,000원
경 제 총 조 사 보 고 서 2015 (기업체편)	경제총조사 결과 기업체편으로 종사자 규모별, 매출액규모별 기업체수, 종사자수, 사업실적, 유무형자산 등에 관한 자료 수록	2017.11.	5년	17,000원

○ 총조사

- 인구 주택

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
2015 인구주택총조사 보고서 (전국)	2015년 11월 1일 0시 현재 대한민국 영토 중 행정권이 미치는 전 지역의 인구·가구·주택에 대한 조사 결과를 수록	2016. 12.	5년	20,000원
2015 인구주택총조사 보고서 (지역 총17권)	2015년 11월 1일 0시 현재 대한민국 영토 중 행정권이 미치는 지역의 인구, 가구, 주택에 대한 조사 결과를 수록	2016. 12.	5년	269,000원
2015 인구주택총조사 보고서 (표본조사 총10권)	2015년 11월 1일 0시 현재 대한민국 영토 중 행정권이 미치는 전 지역의 표본조사 항목에 대한 조사 결과를 수록	2016. 12.	5년	247,000원
2015 인구주택총조사 보고서 (성씨 및 본관)	2015년 11월 1일 0시 현재 대한민국 영토 중 행정권이 미치는 지역의 성씨 본관에 대한 조사 결과를 광범위하게 수록	2016. 12.	15년	30,000원
2015 인구주택총조사 보고서 (전수 부문 CD)	2015년 11월 1일 0시 현재 대한민국 영토 중 행정권이 미치는 전 지역의 인구·가구·주택에 대한 조사 결과를 수록	2016. 12.	5년	25,000원
인구주택총조사 보고서 (등록센서스 방식 집계 결과)	매년 11월 1일 0시 현재를 기준으로 15개 기관과 400여 대학의 주민등록부, 외국인등록부, 건축물대장, 학적부 등 25종의 행정자료를 활용하여 연계 및 보완한 후 집계한 등록센서스 방식의 결과	10월	1년	20,000원

○ 총조사

- 농림어업

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
2015 농림어업총조사 보고서 (농업 4권)	우리나라의 모든 농가를 대상으로 가구원 및 농업 경영구조 등의 조사결과 수록	2016. 12.	5년	55,000원
2015 농림어업총조사 보고서 (임업 2권)	우리나라의 모든 임가를 대상으로 가구원 및 임업 경영구조 등의 조사결과 수록	2016. 12.	5년	36,000원
2015 농림어업총조사 보고서_어업 (해수면 3권)	우리나라의 모든 해수면 어가를 대상으로 가구원 및 어업경영 구조 등의 조사결과 수록	2016. 12.	5년	53,000원
2015 농림어업총조사 보고서_어업 (내수면어업 2권)	우리나라의 모든 내수면 어가를 대상으로 가구원 및 어업경영 구조 등의 조사결과 수록	2016. 12.	5년	37,000원
2015 농림어업총조사 보고서 (지역 3권)	우리나라의 읍·면, 행정리를 대상으로 조사한 결과 수록	2016. 12.	5년	71,000

○ 표준분류

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
한 국 표 준 산 업 분 류 2017	UN이 권고하는 국제표준산업분류를 기초로 국내 산업구조를 반영하여 분류	2016. 12.	부정기	20,000원
한 국 표 준 직 업 분 류 2017	ILO의 국제표준직업분류(ISCO-08)를 기초로 국내 직업구조를 반영하여 분류	2017. 8.	부정기	14,000원

○ 지식제공 간행물

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
선생님, 짜깁 좀 바꿔주세요	초등학생들이 학교와 가정에서 활용할 수 있는 통계를 중심으로 재미있게 읽을 수 있는 쉽고 유익한 통계 동화책	2008. 12.	부정기	8,000원
얘들아, 마법풍선 불어볼까?	초등학생들이 통계에 대하여 흥미와 관심을 가질 수 있도록 총 15편의 이야기로 전개하여 30개 도표를 수록	2012. 12.	부정기	9,000원
통계속의 재미있는 세상이야기 (2012년 개정 증보판)	중·고교생에게 통계를 이해하기 쉽게 삽화 등 수록	2013. 5.	부정기	12,000원
통계와 함께해요, 빅데이터	지식 정보화 시대에 초등학생들에게 합리적인 통계사고와 문제 해결능력을 배양하게 함으로써 통계의 이해도와 통계청 인지도 제고	2016. 12.	부정기	8,000원
인구대사전	인구학과 인구통계에 관한 이론과 전문용어를 알기 쉽게 해설하고, 인구 현상과 변화를 종합 논의한 우리나라 유일한 인구관련 백과사전	2016. 12.	부정기	120,000원
우리는 통계 삼총사	통계대회와 통그라미(통계패키지)를 주제로 한 이야기를 통해 초등학생들이 통계에 대하여 흥미와 관심을 가질 수 있도록 함	2017. 12	부정기	11,000원
삼국시대부터 조선시 대까지 역사에 숨은 통계이야기	중학생들이 역사 속 통계에 관한 6가지 재미있는 이야기를 통해 통계에 대하여 흥미와 관심을 갖고, 통계의 역할과 중요성 제고	2019. 12	부정기	12,000원

## II. 간행물 CD

간행물명	수 록 내 용	발간시기	발간주기	가격
2015 인구주택총조사 (전수)	2015년 11월 1일 0시 기준으로 실시한 인구주택총조사 전수조사 결과를 수록 (인구, 가구, 주택, 시도편)	2016. 12.	5년	25,000원



### III. 마이크로데이터

#### ○ 총조사

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
인구주택총조사	성별, 나이, 교육정도, 출생지, 5년전 거주지, 경제활동상태, 가구사항, 주택사항 등	1960, 1966, 1970 ~2010 (5년 주기), *2013, **2015 ~2019	전수 : 1년 (2015. ~) 표본 : 5년	지정 조사	* 세종시 ** 전수 조사
경제총조사	행정구역, 대표자성별, 창설연월, 산업분류, 종사자수, 영업기간, 사업장면적, 매출액, 사업실적 등	2010, 2015	5년	지정 조사 (전수)	
서비스업총조사	행정구역, 대표자성별, 창설연월, 산업분류, 종사자수, 영업기간, 사업장면적, 사업실적, 유형자산 등	1996, 2001, 2005	5년	지정 조사 (전수)	
농업총조사	영농형태, 성별, 나이, 교육정도, 주 농사분야, 농업종사기간, 경지·작물·가축·농기계·농축산물판매·친환경농업·생활여건에 관한 사항 등	2000, 2005, 2010, 2015	5년	지정 조사 (전수)	
임업총조사	임업형태, 가구원 성별, 나이, 교육정도, 주 종사분야, 임업종사 경력, 산림면적, 임산물채취량, 임산물판매, 임업정보화 등	2005, 2010, 2015	5년	지정 조사 (전수)	
어업총조사	행정구역, 가구원수, 전경업구분, 어업형태 종사자수, 수산물판매, 경영주 어업경력, 양식어업여종, 양식방법 등	2000, 2005, 2010, 2015	5년	지정 조사 (전수)	

○ 인구

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
국내인구이동통계	전입지(시도, 시군구, 읍면동), 전입연월일, 전입구분, 전출지, 전입사유, 세대주, 1인 이동여부, 이동자 등	1986 ~2019	월	지정 보고	
인구동향조사 (출생)	신고연월일, 혼인중의 자 여부, 출생일자(연월), 출생 장소, 주소(시도, 시군구), 부모연령, 부모 직업, 부모교육정도, 임신주수, 출생아체중 등	1981 ~2019	월	지정 조사 (전수)	
인구동향조사 (사망)	신고연월일, 사망자주소(시도, 시군구), 성별, 사망연월일, 사망시간, 사망 장소, 사망자직업, 진단자, 혼인 상태, 교육정도 등	1983 ~2019	월	지정 조사 (전수)	
인구동향조사 (혼인)	신고연월일, 등록기준지, 주소(시도, 시군구), 실제결혼연월일, 직업, 최종졸업학교, 혼인종류, 연령 등	1981 ~2019	월	지정 조사 (전수)	
인구동향조사 (이혼)	신고연월일, 주소(시도, 시군구), 실제결혼연월, 이혼의 종류, 사유, 최종졸업학교, 직업, 이혼연령, 동거기간 등	1981 ~2019	월	지정 조사 (전수)	
사망원인통계	신고연월일, 사망자주소(시도, 시군구), 성별, 사망연월일, 사망 시간, 사망 장소, 사망자직업, 진단자, 혼인상태, 교육정도, 원사인코드 등	1983 ~2019	1년	지정 가공	

○ 가구

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
가계동향조사	가구구분, 가구원수, 배우자유무, 가구주, 가구원, 취업배우자, 취업 자녀, 입주형태, 사용면적, 주택소유 구분, 가중치, 소득 및 지출 각 항목 등	1990 ~2020	분기	지정 조사 (표본)	
가계금융복지조사	가구구분, 전용면적, 가구원수, 가구주성별, 교육정도, 산업, 직업, 연간소득, 자산, 저축액, 부채액 등	2010 ~2020	1년	지정 조사 (표본)	가계 금융 복지 조사로 승인 변경
경제활동인구조사	성별, 연령, 교육정도, 활동상태 취업여부, 구직여부, 종사상지위, 산업 및 직업 분류 등	1986 ~2020	월	지정 조사 (표본)	
초·중·고 사교육비조사	지역구분, 시도구분, 학생 성별 구분, 학생 성적 구분, 부모 교육 정도, 부모 연령, 부모의 경제활동, 일반교과 사교육 목적, 예체능 사교육 목적 등	2007 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	
사회조사	가구원번호, 만나이, 성별, 가구주와의 관계, 교육정도, 혼인상태, 거처의 종류, 점유형태, 건강평가, 학교생활만족도, 가사분담실태, 단체 참여, 독서, 주말이나 휴일의 여가 활동 등	1990 ~2020	1년	지정 조사 (표본)	
생활시간조사	가구원번호, 조사요일, 주택종류, 소유형태, 가구주와의 관계, 성별, 만나이, 혼인상태, 교육정도, 주행동 시간량 등	1999 ~2019	5년	지정 조사 (표본)	

○ 가구

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
지역별고용조사	행정구역코드, 가구주관계, 혼인상태, 지난일주간활동상태, 일시휴직여부, 부업여부, 구직가능성, 구직활동기간 등	2008 ~2010 2010 ~2012 2013 ~2020	연간 분기 반기	지정 조사 (표본)	
이민자체류실태및고용조사(구.외국인고용조사)	성별, 국적, 교육정도, 혼인상태, 가구 유형, 거처 종류 등	2012 ~2020	1년	지정 조사 (표본)	
녹색생활조사	성별, 생년월일, 가구주와의 관계, 교육정도, 에너지소비효율등급 인지, 에너지절약형 제품 구매, 탄소성적표지 인지, 장바구니 사용, 자동차운전습관 등	2011, 2013	격년	일반 조사 (표본)	

○ 농림어업

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
농가경제조사	시도, 농가, 경영주와의관계, 가구주, 성별, 교육정도, 농업종사여부, 토지면적, 평가액, 기계기구, 재배면적, 대소동물 연초연말 마리수, 부채 등	2003 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	
농림어업인 복지실태조사	농림어업종사여부, 가구주와의 관계, 성별, 직업, 연금·산재보험·안전공제 가입여부, 농부증 및 기타 건강장애, 질병치료시 애로사항, 필요한 여성복지사업 등	2008	5년	지정 조사 (표본)	

○ 농림어업

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
농어업법인조사 (농업)	행정구역, 조직형태, 종사자수, 사업유형, 논·밭·과수원·목초지 면적, 노지재배, 시설재배, 가축사육 수, 출자자수, 판매(매출)액 등	2001 ~2014	1년	지정 조사 (전수)	
농어업법인조사 (어업)	행정구역, 조직형태, 종사자수, 사업유형, 어선수, 양식장면적, 출자자수, 판매(매출)액 등	2007 ~2014	1년	지정 조사 (전수)	
농림어업조사 (농업부문)	가구원현황(성별, 출생년월, 경영주와의 관계 등), 대·소동물 가축사육현황, 토지, 건물, 기계기구비품, 대식물, 자산, 부채, 농업노동투입내역 등	2002 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	0,5년도에는 농림어업총조사로 제외
농림어업조사 (임업부문)	시도, 나이, 성별, 임업종사기간, 임업종사형태, 주종사분야, 판매금액, 판매처 등	2011 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	0,5년도에는 농림어업총조사로 제외
농작물생산조사	시도코드, 총번호, 작물부호, 작물(논벼, 밭벼, 보리, 감자, 고추, 김장무, 배추, 과실, 마늘, 양파, 콩, 참깨) 생산량, 생산량가중치 등	2008 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	
농산물생산비조사	조사년월, 계절작물, 자작지, 차용지, 재배작물, 재배면적, 수확량, 판매수량, 판매금액, 재고수량, 노동시간, 종묘비, 비료비, 농약비, 기타재료비, 고용노동비, 자가노동비 등	2003 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	

○ 농림어업

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
양곡소비량조사	가구원수, 성별, 품목명, 단위, 주부식용, 음식제조용, 결식횟수, 외식횟수, 접대횟수 등	2009 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	
어가경제조사	어가, 성별, 만나이, 교육정도, 어업종사여부, 노동능력, 토지면적, 건물연면적, 선박수량톤수, 어업용 자재 등	2003 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	
농림어업조사 (해수면부문)	시도, 나이, 성별, 어업종사기간, 어업종사형태, 주종사분야, 어선 톤수, 양식장면적, 판매금액, 판매처 등	2008 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	0,5년도 에는 농림 어업 총조사 로 제외
농림어업조사 (내수면부문)	시도, 나이, 성별, 어업종사기간, 어업종사형태, 주종사분야, 어획 품종, 양식품종 판매금액, 판매처 등	2018 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	0,5년도 에는 농림 어업 총조사 로 제외
농업면적조사	재배면적, 작물부호, 주산지구분 코드, 지목코드, 증감면적, 실면적 등	2014 ~2019	1년	지정 조사 (표본)	* 경지 면적 (2016 ~2019) ** 재배 면적 (2014 ~2019)
어업생산동향조사	업종소분류, 어종소분류, 생산량, 생산금액, 표준코드(활어, 선어, 냉동) 등	2008 ~2018	월	지정 조사	어류 양식 동향 (2008 ~2009, 2011 ~2018)

○ 경제

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
전국사업체조사	행정구역, 대표자성별, 창업연월, 조직형태, 사업체구분, 산업분류, 종사자수 등	1994 ~2018	1년	지정 조사 (전수)	
광업제조업조사	행정구역, 산업분류, 대표자성별, 창설연월, 경영조직, 자산과 자본, 종사자수, 연간총하액, 유형자산, 재고액 등	1982 ~2018	1년	지정 조사 (전수)	1993, 1998, 2003은 산업 총조사
건설업조사	국내해외구분, 업종, 공종세분류, 공사지역, 발주자분류, 계약방법, 계약연월, 착공연월, 계약액, 기성액, 원자재금액, 하도급준금액, 산업분류, 종사자수, 매출액 등	2000 ~2019	1년	지정 조사 (전수)	
도소매업조사	행정구역, 산업분류, 영업개월수, 종사자수, 연간급여액, 건물연면적, 매장연면적, 상품판매구성비, 영업비용, 사업체승수, 종사자승수 등	1997 ~2016	1년	지정 조사 (표본)	2017년 조사 부터 서비스 업 조사에 통합
운수업조사	행정구역, 산업분류, 조직형태, 자본금, 장비보유대수, 종사자수, 연간급여액, 매출액, 영업비용, 유형자산, 대표자성별 등	2000 ~2018	1년	지정 조사 (표본)	
서비스업조사	행정구역, 산업분류, 조직형태, 종사자수, 연간급여액, 직능별 종사자수, 매출액, 영업비용, 사업체승수, 종사자승수 등	2002 ~2018	1년	지정 조사 (표본)	

○ 경제

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
전문·과학·기술 서비스업조사	행정구역, 산업분류, 조직형태, 종사자수, 연간급여액, 매출액, 영업비용, 사업체승수, 종사자승수 등	2007 ~2014	1년	지정 조사 (표본)	2016년 조사 부터 서비스 업 조사에 통합
기업활동조사	행정구역, 산업분류, 자본금, 외국 자본금, 자산, 부채, 매출액, 영업 비용 등	2006 ~2018	1년	지정 조사 (전수)	
프랜차이즈조사	행정구역, 산업분류, 가맹연월, 종사자수, 매출총액 등	2018~ 2019	1년	일반 조사 (표본)	2018년 부터 서비스 업조사 에서 분리
소상공인실태조사	행정구역, 산업분류, 조직형태, 창업형태, 창업준비활동, 매출액 등	2018	1년	일반 조사 (표본)	



○ 행정통계

조 사 명	제 공 항 목	제공년도	조사주기	통계종류	비고
귀농어귀촌인통계	인접광역시이동구분변수, 현거주지의 시도코드, 신규귀농인 여부, 귀농인 겸업여부 등	2013 ~2019	1년	일반 가공	
영리법인기업체행정 통계	기업집단, 산업중분류, 자산, 부채, 자본금, 매출액, 영업손익, 당기순이익 등	2014 ~2018	1년	일반 가공	
신혼부부통계	혼인신고일자, 실제결혼일자, 혼인종류, 혼인연차, 맞벌이여부, 주택소유물건수 등	2015 ~2018	1년	일반 가공	
주택소유통계	소유자 성별, 소유자 만연령, 소유자 거주지, 주택 식별번호, 주택형태A 등	2012 ~2019	1년	일반 가공	
퇴직연금통계	가입년수, 제도유형, 근속기간코드, 거치구분, 연간중도인출금액, 적립금합계금액 등	2015 ~2019	1년	일반 가공	
일자리행정통계	기업종류, 기업규모, 종사자규모, 소득, 표본가중치, 기업종류, 기업규모, 종사자규모 등	2016 ~2018	1년	일반 가공	
중장년층행정통계	창업여부, 종사자규모별 구간, 산업대분류, 일자리 종사상지위, 일자리 근속기간 구간 등	2016 ~2018	1년	일반 가공	
기업생멸행정통계	기준년도, 법인등록번호, 사업자등록번호, 기업체명, 시도코드, 대표자연령, 중소기업 여부, 소기업 여부, 고성장여부, 가젤여부 등	2016 ~2019	1년	일반 가공	

# 통계정보 이용방법

## ◆ 통계자료 문의 및 안내

- 통계청 콜센터 ☎ 02-2012-9114 (국번없이 110)  
📧 <https://kostat.go.kr> > 민원

## ◆ 통계청 홈페이지

<https://kostat.go.kr>

- 통계자료 DB 이용 국가통계포털(KOSIS) 📧 <https://kosis.kr>
- 국정통계지표 이용 국가지표체계(e-나라지표) 📧 <https://index.go.kr>
- 마이크로데이터 이용 마이크로데이터(MDIS) 📧 <https://mdis.kostat.go.kr>
- 통계자료 지도 이용 통계지리정보(SGIS) 📧 <https://sgis.kostat.go.kr>
- 통계분류 정보 이용 통계분류포털(KSSC) 📧 <https://kssc.kostat.go.kr>

## ◆ 통계자료 간행물 열람

- 통계청 도서관 ☎ 042-481-2406-08  
대전 서구 청사로 189(둔산동, 정부대전청사 3동 13층)
- 나라샘 도서관 ☎ 02-3438-8500  
서울 강남구 언주로 721(논현동, 서울세관 별관4층)
- 통계센터 도서관 ☎ 042-366-6116-71  
대전 서구 한밭대로 713(월평동, 통계센터 4층)

## ◆ 통계간행물 위탁 판매처

- 한국통계진흥원 ☎ 042-471-4752 📧 <http://www.stat.or.kr>  
대전 서구 청사로 148(둔산동,매그놀리아) 408호
- 교보문고 ☎ 1544-1900 📧 <https://www.kyobobook.co.kr>  
서울 종로구 종로1
- 경제서적 ☎ 02-736-0640 📧 <http://kj-book.co.kr>  
서울 종로구 사직로 8길 4 광화문풍림스페이스본 301동 지하 101호
- 정부간행물 판매센터 ☎ 02-394-0337 📧 <http://gpcbooks.co.kr>  
서울 중구 세종대로 124(태평로 1가)
- 한국정보서적 ☎ 02-376-6030  
경기 고양시 덕양구 용두동 258-1, 2층
- 정부간행물 전시관 ☎ 02-737-7498  
서울 종로구 필운대로 6길 5-4(통인동 32-2)

---

## 북한의 주요통계지표

발행 : 2021년 12월  
발행인 : 통계청장 류근관  
편집인 : 기획조정관 강기룡  
발행처 : 통계청  
기획 : 국제통계팀 과장 박상진, 사무관 임미향  
진행 : 통계주무관 김지은  
편집 : 한국통계진흥원

(우) 35208

주소 대전광역시 서구 청사로 189(둔산동 920번지) 정부대전청사 3동  
전화 042-481-2124, 2564

## Major Statistical Indicators of North Korea

Published : December, 2021  
Publisher : Commissioner Keunkwan Ryu  
Chief Editor : Director General Gilyong Kang  
Planning : Director Sangjin Park, Deputy Director Mihyang Lim  
Coordinator : Assistant Director Jieun Kim  
Edited by Korea Statistics Promotion Institute  
Published by Statistics Korea

Address : (Zip code : 35208)  
Building III, Government Complex-Daejeon  
#189, Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon  
Republic of Korea

Tel : 82-42-481-2124, 2564

---

ISSN 2005-5242

© 2021, 통계청

**2021 북한의 주요통계지표**  
Major Statistical Indicators of North Korea

