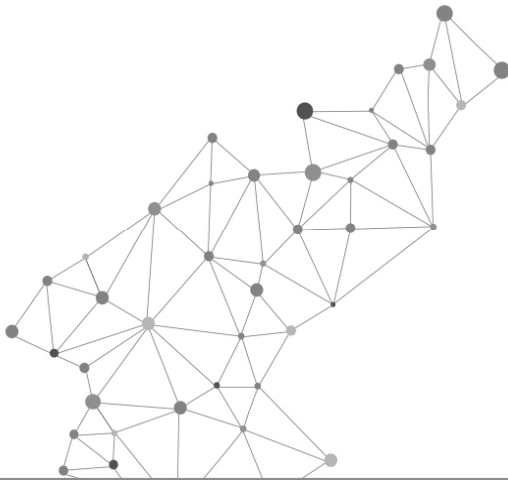


# 경제자료

북한의 자연재해 및 피해 실태 | 김지윤





# 북한의 자연재해 및 피해 실태

김지윤 | 한국개발연구원 전문연구원 | aimeek@kdi.re.kr

## I. 북한의 주요 자연재해

<표 1> 2000년 이후 자연재해 및 피해 현황

연도	재난 종류/시기	피해지역	주요 피해 현황
2000	8. 31.~9. 4. (태풍 프라피룬)	강원, 함북, 함남, 양강, 평북, 황북, 개성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 46명, 부상 180명, 이재민 147,000명</li> <li>○ (건물) 주택 125,400여 세대 침수·파괴, 공공·생산 건물 3,168여 개 손상 등</li> <li>○ (농경지) 88,733여 경보 침수</li> <li>○ (인프라) 대교 2,100여 개 손상, 초도 시설 손상·파괴 등</li> </ul>
2001	8. 1.~4. (폭우)	강원 평강, 황해 배천	○ (인명) 사망 10명, 부상 180명, 이재민 10,000명
	10. 9.~11. (집중호우)	강원 평강, 황해 배천	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 114명, 부상 84명, 이재민 20,000명</li> <li>○ 총 피해규모 161,176달러</li> </ul>
2002	8. 5.~11. (폭우)	평남, 황남	○ (인명) 부상 436명, 이재민 19,637명
	8. 31.~9. 6. (태풍 루사)	통천, 안변, 강원 고성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 3명</li> <li>○ (건물) 주택 11,900여 세대 파괴</li> <li>○ (농경지) 36,768여 경보 침수·매몰·유실</li> </ul>
2004	7. 24.~25. (장마)	평북, 평남, 차강, 황북, 황남, 강원, 양강	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 24명, 이재민 199,255명</li> <li>○ 총 피해규모 32,236달러</li> </ul>
	9. 11.~13. (폭우)	황남, 황북, 평남	○ (인명) 피해 인구 450명
2005	6. 30.~7. 2. (장마)	독천, 북창, 강원 맹산	○ (인명) 사망 193명, 부상 205명, 이재민 16,093명
2006	7. 12.~20. (장마)	평남, 황북, 강원, 함남	○ (인명) 사망 278명, 이재민 84,500명
	10. 21.~25.	통천, 안변, 고성, 천내, 원산, 문천	○ (인명) 부상 14명

<표 1>의 계속

연도	재난 종류/시기	피해지역	주요 피해 현황
2007	8. 7.~25. (폭우)	강원, 황북, 황남	○ (인명) 사망 610명, 부상 518명, 이재민 170,000명 ○ 총 피해규모 440,867달러
	9. 17.~25. (태풍 위파)	황북, 황남	○ (인명) 이재민 1,649명 ○ (건물) 주택 14,000여 세대 침수·파괴, 건물 8,000 침수·파괴 ○ (농경지) 108,809여 정보 침수·매몰·유실
2010	7월 폭우	자강, 함남, 황해, 평안, 강원 등	○ (건물) 주택 5,560여 세대, 생산·공공 건물 350동 침수·파괴 * 자강 673세대, 함남 486세대 완전 파괴 ○ (농경지) 1만 4,850여 정보 침수·매몰·유실 * 황남·평안·함남 지역만 7,380여 정보 농경지 침수 ○ (인프라) 전력공업 설비, 철도, 제방, 다리 등 침수·파괴
	7. 21.~22.	평북 운산, 함남 신흥·함흥	○ (농경지) 1,000여 정보 농경지
	8. 19.~21.	신의주시·의주군	○ (건물) 주택 7,100여 동 7,750세대, 생산·공공 건물 300여 동 파괴 ○ (농경지) 7,200여 정보 침수·매몰·유실 ○ (인프라) 7,700여 m 철길 노반, 400여 m 다리 등 파괴
	9월 초 (태풍 곤파스)	북한 전역	○ (인명) 수십 명 사망 ○ (건물) 주택: 3,300여 동 8,380여 세대, 생산·공공 건물 230여 동 파괴 ○ (농경지) 30,550여 정보 침수·매몰·유실 ○ (인프라) 철길 노반 6,200여 m 완전 파괴, 철길 65,980m 피해 등
2011	6. 25.~27. (태풍 메아리)	북한 전역	○ (건물) 주택 160여 동 파괴 ○ (농경지) 21,000여 정보 침수·매몰·유실
	7. 12.~15.	황남, 황북, 함남	○ (농경지) 황남 15,000여 정보, 황북 5,900여 정보 침수
	6월 하순 ~7월 중순 태풍·폭우 피해(종합)	북한 전역	○ (인명) 수십 명 사상·실종, 8,000여 명 이재민 ○ (건물) 주택 2,900여 동, 생산·공공 건물 170여 동 파괴 ○ (농경지) 60,000여 정보 침수·매몰·유실 ○ (인프라) 고압 첩탑 1개, 300여 대 전주대 파괴 등
	8. 7.~9. (태풍 무이파)	북한 전역	○ (인명) 10여 명 사상 ○ (건물) 주택 240여 동, 생산·공공 건물 수십 동 파괴 ○ (농경지) 25,800여 정보 피해 ○ (인프라) 다리 10개소 등 파괴
2012	6. 29.~8. 20. (집중호우 4회) (태풍 볼라벤)	북한 전역	○ (인명) 사망 300명, 부상·행방불명 600여 명, 이재민 298,050명 ○ (건물) 주택 87,280세대, 생산·공공 건물 2,690동, 교육·보건 350여 동 침수·파괴 ○ (농경지) 123,000만 정보 침수·매몰·유실 ○ (인프라) 17,000만㎡ 철길 유실, 300여 개 산사태 피해
2013	7. 9.~11.	북한 중부지역	○ (인명) 사망 2명, 이재민 760여 명 ○ (건물) 주택 120동(강원), 19동(황북), 15동(평남) 침수 ○ (농경지) 함남·황북·강원 1,720여 정보
	7. 13.~15.	북한 전역	○ (인명) 사망 4명, 행방불명 1명 ○ (건물) 주택 180여 동 파괴·침수 ○ (농경지) 황북 820여 정보 침수 ○ (인프라) 성천·양덕·봉산 등 도로와 다리
	7. 17.~20.	북한 전역	○ (인명) 사망 5명, 행방불명 3명 ○ (건물) 주택 6,060여 동 파괴·침수 - 평안북도 3,120여 동, 평안남도 2,800여 동 등 이재민 23,770여 명 ○ (농경지) 수백 정보 침수·매몰 ○ (인프라) 평남 양덕 6,330m 도로

<표 1>의 계속

연도	재난 종류/시기	피해지역	주요 피해 현황
2013	7. 20.~22.	북한 전역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 8명</li> <li>○ (건물) 주택 4,500여 동, 교육시설 30여 동, 보건시설 15동 파괴·침수 * 평안북도 1,000여 동 파괴, 운산군 2,300여 동 침수</li> <li>○ (농경지) 평안 6,550여 정보 침수</li> </ul>
2015	8. 4.~5.	황해남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 10여 명 인명 피해</li> <li>○ (건물) 수백 세대 피해</li> <li>○ (농경지) 침수·유실 1,000여 정보</li> <li>○ (인프라) 파괴 해안방조제, 도로·철도·다리 침수</li> </ul>
	8. 22.~23. (집중호우, 태풍 고나)	나선시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 40명, 이재민 11,000명</li> <li>○ (건물) 주택 1,070여 동 5,240여 세대, 공공건물 99동 파괴</li> <li>○ (농경지) 125정보 완전 침수</li> <li>○ (인프라) 철다리 포함 51개 지점 파괴</li> </ul>
2016	7. 22.~24. (집중호우, 산사태)	평남, 평북 (의주 덕릉지역 산사태)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 10명, 실종 4명, 부상 55명</li> <li>○ (건물) 주택 109동 246세대 파괴·침수</li> <li>○ (인프라) 철길 8개소 760m, 도로 10개소, 다리 2개소 완전·부분 파괴</li> </ul>
	8. 29.~9. 2. (태풍 라이언록, 집중호우)	함북(두만강 유역)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 수백 명 인명 피해, 이재민 68,900여 명</li> <li>○ (건물) 주택 29,800여 동 침수(11,600여 동 완파), 생산·공공 건물 900여 동 파괴·손상</li> <li>○ (농경지) 27,400여 정보 유실·매몰</li> <li>○ (인프라) 도로 180여 개소, 다리 60여 개 파괴, 철도 100여 개소 감탕(진흙)·노반 유실</li> </ul>
2019	9. 2.~8. (태풍 링링)	북한 전역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (인명) 사망 5명, 부상 3명</li> <li>○ (건물) 210여 동 460여 세대, 공공건물 15동 침수·파괴</li> <li>○ (농경지) 46,200여 정보 침수 및 매몰</li> </ul>
2020	7월 말~8월 초 (집중호우)	황북 은파군	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건물) 주택 730여 동 침수, 179동 붕괴</li> <li>○ (농경지) 600여 정보 침수</li> </ul>
	7월 말~8월 초 (집중호우)	강원도, 황해도, 개성시 등 북한 전역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건물) 주택 16,680여 세대, 공공 건물 630여 동 파괴·침수</li> <li>○ (농경지) 39,296여 정보</li> </ul>
	9. 2.~3. (태풍 마이삭)	원산시 등 강원도	○ (인명) 수십 명의 인명 피해 발생
	9. 2.~3. (태풍 마이삭)	함경남도, 함경북도	○ (건물) 함남·함북 각각 주택 1,000여 세대 파괴
	9. 2.~3. (태풍 마이삭)	함경남도 검덕지구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건물) 주택 2,000여 세대 파괴</li> <li>* 9. 6. 보도된 함경남도 주택 1,000여 세대 파괴 포함한 것으로 추정</li> </ul>
2021	8. 1.~3.	함경남도 (신흥군, 함흥시 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건물) 주택 1,170여 세대 파괴·침수</li> <li>○ (농경지) 수백 정보 매몰·침수·유실</li> <li>○ (인프라) 도로 16,900여m 및 강·하천 제방 8,100여 m 파괴</li> </ul>
2023	8. 10.~11. (태풍 카눈)	강원 안변군 오계리 일대 농장	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (농경지) 200여 정보 침수</li> <li>○ (인프라) 강·하천 제방 붕괴</li> </ul>
	미상	남포시 온천군 인근 안석간석지	○ (농경지) 간석지 560여 정보 침수(농경지 270여 정보 포함)
2024	7. 27. (폭우)	평북 신의주·의주, 자강·양강 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건물) 주택 4,100여 세대 침수</li> <li>○ (농경지) 3,000여 정보 침수</li> <li>* 신의주·의주 지역만 해당</li> </ul>

자료: 통일부, 북한정보포털(<https://nkinfo.unikorea.go.kr/nkp/main/portalMain.do>, 접속일: 2024. 10. 18); EM-DAT, CRED / UCLouvain, Brussels, Belgium(<https://www.emdat.be>, 접속일: 2024. 9. 29); OCHA, ReliefWeb(<https://reliefweb.int/>, 접속일: 2024. 10. 18); 38 North, North Korean Economy Watch(<https://www.nkeconwatch.com>, 접속일: 2024. 10. 18).

## 참고문헌

〈웹사이트〉

통일부, 북한정보포털(<https://nkinfo.unikorea.go.kr/nkp/main/portalMain.do>, 접속일: 2024. 10. 18).

38 North, North Korean Economy Watch(<https://www.nkeconwatch.com>, 접속일: 2024. 10. 18).

EM-DAT, CRED / UCLouvain, Brussels, Belgium(<https://www.emdat.be>, 접속일: 2024. 9. 29).

OCHA, ReliefWeb(<https://reliefweb.int/>, 접속일: 2024. 10. 18).