



목 차

연구 요약

PART 1 서 론	1
제1장 연구의 배경 및 목적.....	3
제2장 연구의 범위 및 방법.....	5
1. 공간적 범위.....	9
2. 내용적 범위.....	13
제3장 기후변화와 생태계.....	18
1. 기후변화와 산림식생.....	18
2. 기후변화와 생물다양성.....	22
3. 기후변화와 대응 장기생태연구(ILTER).....	23
4. 기후변화와 취약종 보전관리의 중요성.....	24
5. 백두대간 기후변화 생태모니터링 연구의 중요성.....	25
6. 기후변화 대응 강원장기생태연구(GLTER)의 연구전략.....	26
 PART 2 백두대간 기후특성	 27
제1장 기후변화 개념 정립.....	29
1. 기후변화의 정의 및 현상.....	29
2. 기후변화의 원인.....	31
3. 우리나라 기후변화 현황.....	32
4. 우리나라 기후변화 전망.....	33
5. 강원도 기후변화 현황.....	34
6. 강원도 기후변화 전망.....	40

제2장 조사지 일반 현황 및 조사 방법..... 43

- 1. 조사지점의 현황 및 개요 43
- 2. 조사 방법..... 50

제3장 기후변화 모니터링..... 51

- 1. 기상인자 분석 51
- 2. 기상청 기상인자 분석..... 104

PART 3 기후변화와 생물다양성 연구..... 121

제1장 국내외 기후변화관련 생물다양성 연구사례 소개..... 122

- 1. 식물분야 122
- 2. 무척추동물 분야..... 135
- 3. 포유동물 분야..... 149

제2장 연구사례 분석..... 165

- 1. 국내외 생물자원정보량 및 연구사례 변화 추이..... 165
- 2. 주요 연구사례 분석..... 168

PART 4 백두대간 생물다양성 조사..... 187

제1장 기후인자 관련 생물다양성 조사..... 189

- 1. 생물다양성 및 생태모니터링 조사구 위치정보..... 189
- 2. 생태모니터링 조사구의 입지환경 조사..... 190

제2장 권역별 생물다양성 조사..... 191

- 1. 식물 분야..... 191
- 2. 무척추동물 분야..... 260
- 3. 포유동물 분야 294

제3장 양서 및 파충류 백두대간 내 분포 현황 조사..... 352

- 1. 한국산 양서류의 생태..... 352
- 2. 한국산 육상 파충류의 분류..... 356
- 3. 백두대간 양서·파충류 분포도 조사..... 360

PART 5 부문별 백두대간 기후변화 생태모니터링... 373

제1장 백두대간 기후변화 취약종 분포 현황 조사..... 375

- 1. 식물분야..... 375
- 2. 무척추동물 분야..... 383
- 3. 포유동물 분야..... 389

제2장 부문별 기후변화 지표종 조사 및 모니터링..... 424

- 1. 식물분야..... 424
- 2. 무척추동물 분야..... 462
- 3. 포유동물 분야..... 487

PART 6 지리정보 시스템 기반 구축..... 513

제1장 조사지역 지리정보시스템 기반구축..... 515

- 1. 사업개요..... 515
- 2. 사업수행범위..... 516
- 3. 사업수행결과..... 51

PART 7 종합결론..... 533

제1장 결과의 요약정리..... 535

- 1. 기후 분야..... 535
- 2. 식물 분야..... 539
- 3. 무척추동물 분야..... 543
- 4. 포유동물 분야..... 546

참고문헌 549

부록 559