



# 목 차

## 연구 요약

<b>PART 1 서론</b> .....	<b>1</b>
제1장 연구의 배경 및 목적 .....	3
제2장 연구의 범위 및 방법 .....	5
1. 공간적 범위 .....	9
2. 내용적 범위 .....	13
제3장 기후변화와 생태계 .....	19
1. 기후변화와 산림식생 .....	19
2. 기후변화와 생물다양성 .....	23
3. 기후변화와 대응 장기생태연구(ILTER) .....	24
4. 기후변화와 취약종 보전관리의 중요성 .....	24
5. 백두대간 기후변화 생태모니터링 연구의 중요성 .....	26
6. 기후변화 대응 GLTER의 연구전략 .....	27
<b>PART 2 백두대간 기후 특성</b> .....	<b>29</b>
제1장 기후변화 개념 정립 .....	31
1. 기후변화의 정의 및 현상 .....	31
2. 기후변화의 원인 .....	33
3. 우리나라 기후변화 현황 .....	34
4. 우리나라 기후변화 전망 .....	35
5. 강원도 기후변화 현황 .....	36

6. 강원도 기후변화 전망	41
<b>제2장 조사지 일반 현황 및 조사 방법</b>	45
1. 조사지점의 현황 및 개요	45
2. 조사 방법	52
<b>제3장 기후변화 모니터링</b>	53
1. 기상인자 분석	53
2. 기상청 기상인자 분석	101
<b>PART 3 기후변화와 생물 다양성 관계 분석</b>	<b>115</b>
<b>제1장 국내·외 종다양성/생태모니터링 사례분석</b>	117
1. 식물 분야	117
2. 무척추동물 분야	126
3. 척추동물 분야	139
<b>PART 4 백두대간 부문별 기후변화 생태모니터링</b>	<b>155</b>
<b>제1장 기후인자와 관련하여 생물다양성 조사</b>	157
1. 생물다양성 및 생태모니터링 조사구 위치정보	157
<b>제2장 기후인자와 관련하여 생물다양성 조사</b>	159
1. 식물 분야	159
2. 무척추동물 분야	199
3. 척추동물 분야	222
<b>제3장 식물 계절현상 조사</b>	263
1. 장기생태 모니터링 조사구내 계절환경 조사	263
<b>제4장 양서 및 파충류 백두대간 내 분포 현황 조사</b>	287
1. 선행 연구	288
2. 연구 목적과 내용	301

3. 조사의 범위.....	302
4. 조사지 선정 및 방법 .....	302
5. 조사 결과.....	304
6. 결과 정리.....	314
<b>제5장 조류 백두대간 내 분포 사례 분석.....</b>	<b>315</b>
1. 백두대간 조류 자원 현황.....	315
2. 국가 기후변화 생물지표 100종 선정.....	316
3. 강원지역 백두대간 조류 자원 현황.....	316
4. 강원지역 이외의 백두대간 조류 자원 현황.....	326
5. 백두대간에 서식하는 기후변화 취약 조류 분석.....	340
<b>제6장 균류 백두대간 내 분포 사례 분석.....</b>	<b>343</b>
1. 강원지역 백두대간 균류 자원 현황.....	343
2. 강원권 백두대간 기후변화 지표 균류.....	395
3. 기후변화에 따른 취약 균류: 송이버섯.....	397
<b>PART 5 백두대간 내 기후변화 취약종 및 지표종 조사 분석.....</b>	<b>405</b>
<b>제1장 백두대간 기후변화 취약종 분포 현황 조사.....</b>	<b>407</b>
1. 식물 분야.....	407
2. 무척추동물 분야.....	415
3. 척추동물 분야.....	421
<b>제2장 부문별 기후변화 지표종 조사 및 모니터링.....</b>	<b>443</b>
1. 식물 분야.....	443
2. 무척추동물 분야.....	474
3. 척추동물 분야.....	498
<b>PART 6 지리정보 시스템 기반 구축.....</b>	<b>527</b>
<b>제1장 조사지역 지리정보시스템 기반구축.....</b>	<b>529</b>
1. 사업개요.....	529

2. 사업수행범위.....	530
3. 사업수행결과.....	531

**PART 7 결론 및 제언..... 545**

제1장 결과의 요약정리.....	547
-------------------	-----

제2장 기대효과 및 발전방향.....	561
----------------------	-----

**참고문헌..... 565**

**부록..... 575**