

개정판 머리말.....	4
사진에 대한 감사의 글.....	7
초판 머리말.....	8
차례.....	11
그림 차례.....	16
사진 차례.....	20
표 차례.....	23

제1장 기후와 기후학

1. 기후와 기후학.....	26
1) 기후의 개념.....	29
기상과 기후.....	29
기후의 중요성.....	31
2) 기후학의 개념과 필요성.....	35
기후학의 개념.....	35
기후학의 필요성.....	37
2. 기후학의 발달과 분야.....	40
1) 기후학의 발달.....	41
근대 이전의 기후학.....	41
현대기후학.....	43
2) 기후학의 주요 분야.....	45

제2장 기후인자

1. 대기와 대기권의 에너지.....	52
1) 대기와 대기권.....	53
대기.....	53
대기권.....	56
2) 대기권의 에너지.....	62
태양복사 에너지.....	62
대기가 일사량에 미치는 영향.....	66
지구복사와 대기가열.....	71
열수지와 일사량 분포.....	73
2. 지리적 기후인자.....	78
1) 위도.....	79
입사각과 낮의 길이 차이.....	79

위도대별 열수지.....	82
2) 지리적 위치와 수륙분포.....	84
지리적 위치.....	84
수륙분포.....	86
3) 해류와 해양변동.....	89
해류.....	89
해양변동.....	91
4) 해발고도와 지형.....	96
해발고도.....	96
지형의 장벽효과.....	98
5) 지표면의 피복상태.....	100
3. 고기압과 기단.....	103
1) 고기압.....	103
고기압의 특성.....	103
고기압의 종류.....	107
2) 기단.....	110
기단의 개념과 발달.....	110
기단의 이동과 변질.....	112
기단의 종류와 특성.....	114
한반도에 영향을 미치는 기단.....	119
시베리아기단.....	120
북태평양기단.....	127
오호츠크해기단.....	130
적도기단.....	132
4. 전선과 저기압.....	133
1) 전선.....	133
전선의 개념과 발달.....	133
현대전선이론.....	135
전선의 종류와 특성.....	137
온난전선.....	138
한랭전선.....	140
정체전선.....	142
폐색전선.....	144
2) 온대성 저기압.....	146
온대성 저기압의 특징.....	146
온대성 저기압의 생애.....	148
3) 열대성 저기압.....	150
열대성 저기압과 그 명칭.....	150

열대성 저기압의 발생과 이동	153
열대성 저기압의 구조	156
태풍피해	158

제3장 기후 요소

1. 기압과 바람	164
1) 기압과 바람의 단위	165
기압과 그 단위	165
바람과 그 표현	167
바람의 규모	171
2) 대기대순환과 기압분포	172
대기대순환	172
대기대순환에 의한 지상풍계	175
기압분포	178
3) 계절풍	183
4) 국지풍	187
해풍과 육풍	187
산풍과 곡풍	191
사면하강풍	193
핀	195
2. 기온	199
1) 기온관측과 단위	200
2) 기온의 일변화와 연변화	203
기온의 일변화	203
기온의 연변화	208
3) 기온분포	212
기온의 수직분포	212
기온역전	213
연평균기온 분포	218
기온의 극값	222
3. 대기 중의 수분과 강수	225
1) 대기 중의 수분과 습도	226
물순환과 수증기	228
습도와 그 단위	231
2) 응결과 대기안정도	236
지표 가까이에서의 응결	236
단열변화와 응결	239

대기안정도.....	243
3) 구름과 강수의 형성.....	249
구름의 종류.....	249
강수 형성.....	257
4) 강수량분포.....	260
강수량의 지리적 분포.....	260
강수량의 계절별 분포와 유형.....	265

제4장 세계 여러 지역의 기후

1. 기후구분.....	276
기후구분의 필요성과 방법.....	277
콤편의 기후구분.....	278
수정된 콤편의 기후구분.....	283
2. 저위도 지역의 기후.....	288
1) 습윤한 열대(A)기후.....	290
열대습윤기후.....	290
열대우림기후.....	291
열대몬순기후.....	293
열대사바나기후.....	298
2) 건조한 열대(B)기후.....	304
아열대사막기후.....	304
아열대스텝기후.....	308
서안사막기후.....	312
3. 중위도 지역의 기후.....	314
1) 온화한 중위도(C)기후.....	316
아열대습윤기후.....	317
지중해성기후.....	321
서안해양성기후.....	326
2) 건조한 중위도(BWk, BSk)기후.....	332
3) 한랭한 중위도(D)기후.....	338
대륙성습윤기후.....	339
아극기후.....	343
4. 고위도와 고산지역의 기후.....	347
1) 극(E)기후.....	349
툰드라기후.....	349
빙설기후.....	354
2) 고산기후.....	357

제5장 기후변화

1. 기후변화의 증거와 특징	366
1) 기후변화의 증거	368
해저퇴적물	368
산소동위원소 분석	370
빙하와 관련된 증거	371
수위변동과 고토양	373
나이테	375
동·식물 화석	378
역사자료	381
프록시 자료의 중요성	383
2) 기후변화의 특징	386
지질시대의 기후변화	386
역사시대의 기후변화	392
최근의 기후변화	396
2. 기후변화의 원인	401
1) 자연적 기후변화의 원인	402
태양과 지구의 관계	403
태양활동도의 변화	406
화산활동의 영향	408
해양순환 변동	409
2) 인위적 기후변화의 원인과 미래의 기후	412
지표면상태의 변화	412
온실기체 농도의 변화	415
미래의 기후	418
기온상승의 영향	420
참고문헌	426
찾아보기	429