



사단법인 한국기상학회보

# 大 氣

1993년 6월

제3권 제1호

한국기상학회 창립 30주년에 축하하며

봉 중 헌 (기상청장)

기상과학기술의 창달과 진흥을 위하여 출범한 한국기상학회가 금년으로 창립 30주년을 맞게 되었음을 진심으로 축하해마지 않습니다. 이제 강산이 변해도 세번이나 변할수 있는 연륜을 쌓았습니다. 돌이켜보면 학회의 발전을 위해 땀흘린 선배들의 노력이 돋보입니다. 기상학회는 그동안 사단법인으로 새롭게 태어났고, 학술연구논문 발표의 광장을 넓히기 위한 일환으로 학회지도 년 2회에서 년 4회 발간으로 증간하였으며, 회원상호간의 정보교류 촉진을 위한 학회보 『大氣』도 반기별로 발간하고 있습니다. 회원수는 정회원만도 450여명의 대가족으로 늘어났고 예산규모가 수백만원에서 수천만원대로 10배 이상으로 확대되는 등 커다란 성장을 이루었다고 봅니다.

한편, 기상청은 기상학회와의 긴밀한 협조를 바탕으로 기상업무 현대화 사업을 추진, 일기도작성 및 기상분석의 자동화를 비롯하여 기상정보 통신의 고속화, 총 400대 목표의 자동기상관측장비(AWS) 밀집배치 및 5개소의 기상레이더관측망 구성, 정교한 기상위성수신시스템 운영 그리고 수치예보의 실용화 등 장비와 기술을 크게 혁신하는 업적을 이룩할 수 있었다고 생각합니다. 이토록 큰 변화와 발전을 이끌어주고 격려해주신 회원 여러분께 심심한 사의를 표하는 바입니다.

또한 기상청에서는 그동안 기상학회의 발전과 대기과학 진흥의 풍토 조성을 위해 노력해왔으나 미흡한 감이 없지 아니하며, 한국기상학회 30주년을 계기로 유대를 보다 강화함으로써 환회에 찬 마음으로 우리 모두의 축제의 날을 맞고 싶습니다. 이제 정보화사회로 급속히 이행되고 있는 사회발전 추세를 직시하면서 학회에 몇가지 제안을 드리고자 합니다.

첫째로 정보화의 정도가 국력의 척도가 될 21세기에 대비하여 기상학회는 지금까지의 순수

기상학에서 한걸음 더 나아가 기상정보화 부문에 대한 연구와 활동도 확대하여야 할 것입니다. 아울러 각종 산업의 진흥을 도모키 위한 산업기상정보의 개발, 재해 및 질병 예방 등을 위한 기상응용 분야에 대한 연구활동도 활성화되어야 하겠습니다.

둘째로 국제적인 학술교류가 더욱 확대되어야 할 것입니다. 지금까지의 기상학자 초청이 주로 미국과 일본에 치중하였으나, 앞으로는 지구환경보전과 관련하여 중국과 유럽 학자들도 균형있게 초청하는 것이 바람직하다 하겠습니다. 우리 나라 기상업무의 발전을 위해서는 중국과의 교류가 필수적이거나 아직도 중국은 북한을 의식한 나머지 한·중 기상교류에 소극적입니다. 그러나 학회에서 나서 준다면 이러한 문제는 극복하기가 쉬울 것으로 생각됩니다.

셋째로 지방소재 대학에도 기상관련 학과가 신설되어 많은 기상학도를 배출하고 있으므로 학회가 주축이 되어 당해지역 기상관서와 공동으로 지방 특성에 맞는 기상연구사업 활동을 전개해 주었으면 하는 것입니다. 충분히 상호 보완적 역할 분담이 가능하리라 믿습니다. 우리 나라 대기과학의 진흥을 위하여는 학회와 기상청의 긴밀한 협력과 상호 끊임없는 노력이 가장 중요한 과제라고 생각되기 때문입니다.

끝으로 한국기상학회 창립 30주년을 거듭 축하하면서 회원 여러분의 앞날에도 큰 축복이 함께 하길 기원해마지 않습니다. 감사합니다.

목 차

한국기상학회 창립 30주년을 축하하며.....	1
中層大氣.....	2
창립 30주년 기념 행사에 즈음하여.....	3
한국기상학회 창립 30주년 기념 확정 사업.....	4
30주년 기념 사업을 위한 기부금 납입 및 약정 현황.....	5
회무.....	5
1993년도 봄 학술발표회.....	8
회원동정.....	10
신입회원 소개.....	12
안내.....	13
순천학술상 제정.....	13
드상위원회 운영 세칙 개정.....	13
증된 도서 및 보고서.....	13
로 나온 책.....	14
로 나온 책.....	15

中層大氣(Middle Atmosphere)

정창희

(서울대학교 명예교수)

1980년대 전반(1982-1985)에 MAP (Middle Atmosphere Program)라는 中層大氣 國際協力 觀測計劃이 실시되면서 中層大氣란 말이 우리에게 낯익은 말이 되었다. 中層大氣란 높이로 치면 대략 10km에서 120km까지의 대기이며 成層圈, 中間圈, 下部熱圈의 大氣가 이에 포함된다. 最近에는 中層大氣 아래의 對流圈의 大氣를 흔히 下層大氣라고 부르고 中層大氣 위의 熱圈의 大氣를 上層大氣라고 부르는 傾向이 있다. 이것은 大氣의 各部分이 特色있는 物理過程을 가지고 있기 때문이다.

지금까지 慣用되어 온 下層大氣(Lower Atmosphere)는 地表面의 영향을 直接 받

는 下部對流圈의 大氣로, 高層大氣(Upper Atmosphere, Upper Air)는 下部對流圈 위의 大氣로 막연이 인식되어 왔다. 그리고 電離圈의 大氣가 문제될 때 超高層大氣(Upper Atmosphere)란 말이 사용되었다. 우리는 흔히 上層風이나 또 上層觀測이란 말을 쓰고 있는데 이 때의 上層大氣는 高層大氣와 같은 뜻을 갖는다.

中層大氣는 電離되어 있지 않은 中性大氣라고 볼 수 있으며 對流圈에서 나타나는 구름과 비 같은 日氣 現象이 나타나지 않는 大氣이다. 中層大氣에서는 下層大氣에서의 力學이 適用될 수 있어서 소위 氣象力學者의 探求對象이 되고 있다.

中層大氣의 30km 높이까지는 라디오존데로 定時觀測되고 있지만 그 위의 大氣는 로켓을 이용하여 때때로 관측되고 있다. 로켓을 이용하여 관측될 수 있는 고도는 보통 60-70km이며 特別한 경우 90-100km 높이까지 觀測될 수 있다. MAP를 계기로 하여 中層大氣는 人工衛星의 輻射計와 地上에 設置한 各種 레이더를 利用하여 遠隔觀測할 수 있게 되었다.

現在 앞에서와 같은 觀測手段으로 마련된 資料를 利用하여 行星 Rossby波, 朝夕波, 內部重力波 등 여러 가지 大氣波動의 動態가 分析되었다. 그리하여 大氣波動의 傳播와 흐름과의 相互作用에 관한 力學이 確立되었다.

中層大氣에서 나타나는 現象으로 關心을 끄는 것은 成層圈 突然昇溫, 赤道大氣에서의 準二年週期振動(QBO)과 半年週期振動(SAO), 中間圈界面弱風과 같은 現象이다. 이들 現象을 說明하기 위한 理論的 研究가 中層大氣力學의 發展을 招來하였다. 그러나 아직도 觀測資料의 不充分으로 中層大氣에 관한 문제가

모두 解決되었다고 볼 수 없다.

—參考文獻—

余田成男, 1991: 中層大氣力學, 天氣, 38, 10, 661-664.

창립 30주년 기념 행사에 즈음하여

민경덕(한국기상학회장)

한국기상학회는 금년으로 창립 30주년을 맞이하게 됩니다. 1963년 12월 19일 구 서울대 문리대에서 학계, 관상대(당시), 공군 등의 여러 인사들이 뜻을 모아 기상학회를 창립한 것입니다. 기상학의 중요성 그리고 발전과 보급의 필요성을 더없이 느낀 선배 여러분들의 각고와 노력에 의해 탄생된 것입니다. 그동안 많은 발전을 거듭한 한국기상학회는 사단법인체로 발돋움하였으며 현재 450여명의 회원이 활동하고 있습니다.

한국기상학회는 영국왕실기상학회(1850), 일본기상학회(1882), 미국기상학회(1919) 등에 비해 연륜이 짧으나 국내 다른 학회와 비교하여 늦지 않은 연륜을 갖고 있음은 우리 학회의 자랑이기도 합니다. 그간 학회의 발전을 위해 애쓰신 여러분들께 이 지면을 통해 감사드립니다. 30년의 흐름은 한 시대의 획을 긋는 시기입니다. 이제 창립 30주년을 맞이하면서 여러 가지 기념 행사를 준비하고 있습니다. 국제적 학자를 초청하여 학문 교류의 장을 마련하고 우리의 발전된 모습을 국내외에 보여 줌으로써 우리의 위상을 드높이고 내일への 도약을 위한 계기로 삼고자 합니다.

이번 기념행사는 학술, 편찬, 홍보, 친선 및 기금 프로그램으로 이루어져 있습니다.

학술 프로그램으로는 “기후 변화와 환경”이란 주제로 국제학술회의를 개최하고, 편찬 프로그램으로 기상용어집, 한국기상학회 30년사 등을 발간할 예정입니다. 한편, 홍보 프로그램으로는 기상분야연구 및 활동 소개를 전개하고 친선 프로그램으로 친선배구대회 개최를 계획하고 있습니다. 그리고 기금 프로그램으로 각종 찬조금을 모금하고 있는데 이 찬조금은 기관 찬조금과 회원 찬조금으로 구분됩니다. 이미 찬조금을 내 주신 분도 있고 약정해 주신 분도 여러분 있는데 아직 참여하지 못하신 모든분들의 후원을 기다리겠습니다. 이번 30주년기념 행사가 우리 회원 모두의 한마당 잔치로서 성공적으로 끝맺기 위해서도 여러 회원의 물질적, 정신적인 후원과 참여가 절실히 요구됩니다. 적극적인 협조를 부탁드립니다.

21세기가 이제 눈앞에 다가왔습니다. 우리 기상학회도 새로운 세대를 맞이하게 됩니다. 이 중요한 변화의 시기에 우리 기상학도들은 내일への 새로운 도약을 위하여 다같이 합심하여 노력하여야 되리라 믿습니다. 기상학이 이 사회에 공헌하고 인류의 과학 발전과 번영에 기여하도록 다함께 정진합시다.

## 한국기상학회 창립 30주년 기념 확정 사업

### 1. 학술 프로그램-국제학술대회

가) 목적: 학회 창립 30주년을 맞아 이를 기념함은 물론, 학회의 성숙한 능력을 과시하고, 일반인에게 기상학의 중요성을 홍보하며, 나아가 세계 기상학계에 우리의 현주소를 알림

나) 추진방법: 국내외 관심분야 주제를 선택하여 국내외의 전문가를 초빙, Symposium 형식으로 학술회의를 개최하며, 이를 국내외에 적극 홍보함.

다) 주제: “기후변화와 환경”(Climate Change and the Environment)

1부: Interannual climate variability(강인식 주관) ① Shukla (UM) ② Zeng(China)

2부: Global climate change and its impact(오재호 주관) ① North(TAMU) ② Cubasch (MPI)

3부: Atmospheric Pollution(이태영 주관) ① Chang(EPA) ② Pielke(CSU)

-각 부당 좌장 1인, 주제 발표자 4인(국외 2, 국내 2)으로 구성

라) 학술회의 일시 및 장소

일시: 1993년 가을 학회 전 3일(10월 27, 28, 29일: 수, 목, 금)

장소: 서울대학교 경영대학 국제회의실

### 2. 편찬 프로그램

가) 기상 용어집 발간

나) 한국기상학회보(대기) 창립 30주년 기념 특집호(주관: 이태영)

-내용: ① 한국기상학회 30년사

② 한국의 대기과학 연구 및 교육

③ 한국 대기과학계의 발전 방향

④ 기타

다) 학회 소개 책자 발간(주관: 이동규)

라) 30주년기념 학술대회 특별 학회지 발간(주관: 학회 편집위원회)

3. 홍보 프로그램  
 가) 30주년 기념 국제 Symposium 소개  
 나) 기상분야 연구 및 활동 소개  
 4. 기금 프로그램  
 가) 찬조금  
 나) 광고 찬조금  
 5. 친선 프로그램  
 30주년 기념 체육대회

권혁조 회원 (20만원)  
 이규태 회원 (10만원)  
 박성범 회원 (10만원)

\*기부금 납입구좌: 한일은행 126-281895-01-501(예금주: 한국기상학회)

## 회무

### 30주년 기념 사업을 위한 기부금 납입 및 약정 현황

#### 1. 납입 현황

이승만 회원 (100만원)  
 조희구 회원 (100만원)  
 김의홍 회원 (10만원)  
 유정문 회원 (20만원)  
 오성남 회원 (10만원)  
 김경익 회원 (20만원)  
 김성삼 회원 (100만원)  
 변희룡 회원 (40만원)  
 민경덕 회원 (100만원)  
 김정우 회원 (200만원)  
 이태영 회원 (30만원)

#### 2. 약정 현황

김제성 회원 (100만원)  
 정창희 회원 (30만원)  
 박순웅 회원 (50만원)  
 이동규 회원 (50만원)  
 윤순창 회원 (50만원)  
 강인식 회원 (50만원)  
 전종갑 회원 (30만원)  
 임규호 회원 (20만원)  
 노의근 회원 (20만원)  
 오재호 회원 (20만원)

#### 1) 1993년도 이사 간담회

일시: 1993년 1월 5일(화) 오후 5시

장소: 서울대 대기과학과 학과장실

안건: 비기상인의 기상청장직 내정에 관하여 토의하고, 한국기상학회의 입장을 과학기술처장관과 총무처 장관에게 발송하기로 함.

#### 2) 1993년도 제1차 이사회

일시: 1993년 4월 6일(화) 오후 5시

장소: 서울대 대기과학과 학과장실

- 안건: 1. 송천학술상 기금 일천만원에 대한 감사패를 증정 (김정우교수 부인 조하경) 하기로 함.  
 2. 신입회원 송창근, 김해동, 정준희, 이우성, 조민수 인준  
 3. 편집위원회의 심사제도 개선 방안 중  
 -심사료 제도는 부결  
 -심사위원중 우수 심사위원에게 감사패 증정을 의결  
 4. 포상위원회 세칙 개정안 수정 통과  
 5. 교육위원회 설치에 긍정적 연구 검토하기로 함.  
 6. 30주년 기념행사를 위한 기금에 적극 참여하도록 함.

7. 1993년도 봄학술발표회의 국내 초청인사로서 과학기술처 차관 한영성, 기상청장 봉종헌을 추천함.

### 3) 1993년도 제1차 포상위원회

일시: 1993년 2월 3일(수) 오후 5시

장소: 수안보 상록호텔

- 안건: 1. 포상위원회 세칙 개정
- 제2조(구성)에서 “위원 7-10인”을 “위원 10-15인”으로 개정
  - 총무이사(이동규)를 위원으로 명함.
  - 송천학술상 제정(김정우 회원이 일천만원을 기금으로 내기로 함), 최근 학술활동이 우수한 회원에게 시상
  - 운재학술상은 2년에, 송천 학술상은 1년에 1회 주는것을 원칙으로 한다.
2. 92년도 과총 우수논문상 변희룡 회원의 논문 “장마전 건기의 대기순환에 관한 연구”를 추천
3. 과학상 수상자 해당 없음.

### 4) 1993년도 제1차 학술위원회

일시: 1993년 5월 3일(월) 오후 5-7시 (2시간)

장소: 서울대학교 이광호 교수실(대기환경연구소)

안건: 기상학회 30주년 기념준비 학술 분과 회의

1. 기 계획된 심포지아 1, 2부 초청인사의 회신을 5월 20일까지 검토후 초청자 확정

2. 3부의 초청자 결정은 박순용, 이태영 회원에게 일임한다.
3. 연대에 Tokihoka(일본) 초청을 의뢰한다.
4. 서울대에 Nitta(일본) 초청을 의뢰한다.
5. Zeng(중국)에게 초청장 발송: 학회장 명의로 5월 4일부
6. 회의 진행 양식
  - a) 자유로운 open방식의 주제발표
  - b) 형식을 중요시하는 심포지움 형태 진행
    - 위의 a, b 두 형식 중에서 a를 택하기로 본 회의에서 결정. 이안을 추후 개최 예정인 30주년 준비 총회(가칭)에 상정하기로 함.
7. 논문 접수와 회의 진행을 위한 의결
  - 가) open 형태인 주제 발표를 위한 논문(한국측)을 전 회원에게 공고하여 8월말까지 접수하기로 함→접수논문 초청자의 것과 합하여 invited paper 모음을 30주년 행사 후 만들 예정임.
  - 나) 공고시 심포지움 각 부의 주제를 회원에게 다시 상기하기로 결정.
  - 다) 심포지움 각부에 초청자에 상응하는 한국측 발표자 2-3인(현사정을 고려하여 조정할 것을 이야기 함)
  - 라) 개인당 30-40분 정도의 시간을 배당할 것을 고려함.

## 5) 1993년도 제2차 학술위원회

일시: 1993년 6월 11일(금) 오후4시

장소: 서울대 대기과학과 학과장실

안건: 1. 전 위원회 회의록 통과

2. 30주년 기념 국제학술회의 토의 결정사항

1) Title: International Symposium on Climate Change and Environment

2) 일시: 1993년 10월 27, 28, 29, 30일(수-토). 이 중 2일을 International Symposium 으로 한다.

3) 장소: 서울대학교

4) 형식: - 발표와 질문을 받는 일반적인 발표 형식을 취하고

- 각 분야별 reporter로 지정하여 분야별 종합 토론(10-20분) 한다

- 발표는 30분을 기준으로 하여 국외 초청자에게는 10분 정도를 더 준다.

3. 초청연사

1) 국외: Shukla, Zeng, North, Cubasch, Pielke, Chang 6명으로 확정. 일본 초청자는 결원시 보충

2) 국내: 초청연사 명단은 분야별로 2명으로 한다.

4. 등록비: 일반 3만원, 학생 2만원으로 함.

## 6) 1993년 제1차 편집위원회

일시: 1993년 1월 30일(토) 오후 4시

장소: 시스템 공학연구소 소회의실

안건: 1. 기상학 용어집 발간

- 한국기상학회 창립 30주년 조직위원회 편집 프로그램에 위임하기로 한다.

2. 기상학회지 게재 논문 심사료 신설(이사회에서 부결)

- 논문 저자로 하여금 원고 제출시 심사료 2만원을 지불하게 한다.

- 논문심사인에게 1인당 심사료 1만원을 지불한다.

3. 엄격한 논문심사 방안

- 논문심사 의뢰시 논문저자와 소속을 미상으로 한다.

- 논문심사 의견서는 typing으로 작성하도록 한다.

- 심사기간이 초과할 때는 편집위원회에서 다른 사람에게 심사를 의뢰할 수 있다. 단 이때 논문심사료는 반환하도록 한다

- 논문심사인 2인 중 1인이 게재불가로 판정했을 경우 심사인을 추가로 1인 더 선정하여 심사하게 한다. 이 경우의 논문 심사료는 학회가 부담한다.

4. 논문 심사에 대한 포상

- 논문심사를 심사기간내에 가장 성의있게 해 주신 심사인에게 2년에 1회 편집위원회의 추천을 받아 학회장 명의의 감사패를 증정하기로 한다.

## 1993년도 봄 학술발표회

일시: 1993. 4. 23-24.

장소: 경북대학교 소강당

행사일정:

1993. 4. 23(금)

1. 등록 (09:00-09:30)

2. 개회식 (09:30-10:00)

- 1) 개 회: 총무이사 이동규
- 2) 국민의례
- 3) 개회사: 학회장 민경덕
- 4) 환영사: 경북대학교 총장 김익동
- 5) 감사패 증정
- 6) 광고

3. 초청강연(10:00-11:30)

- A Review of Lidar in Meteorology with Emphasis on Raman Techniques S.H. Melfi 박사(미국, NASA)
  - 대기 환경 가스 측정용 센서 기술 이덕동 교수(경북대 전자공학과)
4. Special Report(11:40-12:10)
- Korean TOGA-TAO and TAO Data Characteristics 강인식(서울대), 권원태(기상연구소)
  - 한국 TOGA-COARE팀의 파푸아 뉴기니아 섬 현지 기상관측 임규호(서울대), 김경익(경북대), 남재철, 이영웅(기상연구소)

5. 기념 사진 촬영 및 점심식사(12:10-14:00)

6. 평의원회(13:30-14:00)

7. 학술발표회 제1부(14:00-17:30)

-SESSION A(14:00-15:20) -

좌장: 오성남(한국과학기술연구원)

- 1) 태풍 예보 향상을 위한 모조 태풍의 설계와 그 효과에 관한 연구 김용준, 윤순창(서울대)
- 2) A Simple Approach to the Time/Space Averaging Process in the Earth Radiation Budget Experiment 권태영(뉴욕 주립대)
- 3) The Transition in the Sedimentation Pattern of a Particle Cloud 노의근(연세대)
- 4) Lidar Techniques for Atmospheric Measurements 이효상(미국, Science & Engineering Service Inc.)

-휴식(15:20-15:40) -

-SESSION B-1(15:40-17:30) -

좌장: 이태영(연세대)

- 1) 기상청 운영 극동아시아 모델의 정확도 평가 신경섭, 조주영, 정준석(기상청)
- 2) 수치예보자료를 이용한 객관적 최고, 최저 기온 예보 조주영, 최준태, 신경섭(기상청)
- 3) A Nonhydrostatic, Wet Model using Terrain-Following coordinate Transformation(I) 문승의, 강승대(부산대)
- 4) 1990년 9월 10-12일 한반도 중부지방에 발생한 집중호우의 수치실험 이동규, 홍성유, 김홍래(서울대)
- 5) 한반도 집중 호우 수치모의에 있어서의 민감도 실험 홍성유, 이동규(서울대)



대)

- 6) 영동지역의 폭설 요인 이 훈, 이태영 (연세대)
- 7) 상품의 생산성과 기상 요소와의 상관성 조사 오성남, 박상봉(한국과학기술연구원) 안철환(세종대)

-SESSION B-2(15:40-17:30) -

좌장: 조하만(기상연구소)

- 1) 연기 상승 효과가 지상 오염 농도에 미치는 영향 김상헌, 박순웅(서울대)
- 2) 강우에 의한 대기 오염 물질의 세정효과에 관하여 김은경, 이동인(부산수산대)
- 3) Distribution of Summer Acid Rain in Central Korea in 1992 정순화, 남재철, 이선기, 최재천(기상연구소)
- 4) 부산지역 강수 입자 특성에 관하여 유철환, 이동인(부산수산대)
- 5) 대기 경계층내 바람과 기온의 연직 구조에 관한 진단적 모델링 김병곤, 박순웅(서울대)
- 6) 남동 해안역과 내륙의 안개 특성에 관하여 신수경, 김영섭(부산수산대)
- 7) 사천지방의 안개 특성에 관한 고찰 이승환, 손준호(공군)
8. 간친회(18:00- )

1993년 4월 24일(토)

9. 학술발표회 제2부(09:00-12:10)

-SESSION C-1(09:00-10:30) -

좌장: 신경섭(기상청)

- 1) 오존층 파괴에 의한 지상의 자외선 강도 변화 이규태(강릉대), 조희구(연세

대)

- 2) A One-Dimensional Photochemical Model Calculation over the Korean Peninsula: A Prediction for the Ozone Measurement by KSR-420S 김준(한국항공우주연구소), 이광목(경북대), 조희구(연세대)
- 3) Radiative Transfer Model for Climate Studies: I. Solar Radiation Parameterization and Validation 오재호, 정준희(연세대)
- 4) Radiative Effect of Optically Thin Cirrus Clouds from a Simple Energy Balance Model 박경옥, 유정문(이화여대)
- 5) Global Warming from Satellite Microwave Measurements 유정문(이화여대)
- 6) Radiative Forcing due to Greenhouse Gases and Their Impacts on Temperature Profiles 오재호, 정준희, 김정우(연세대)

-SESSION C-2(09:00-10:30) -

좌장: 김경익(경북대)

- 1) 광주 지방에서 하계에 발생한 기단성 뇌우의 종관 및 열역학적 특성 이홍란, 김경익(경북대)
- 2) 동계 시베리아 고기압 장출시의 광주 지방 강설량에 관한 고찰 임병문, 이홍주(공군)
- 3) 거대 저기압 통과직후 발생한 2차 저기압의 발달 사례 정삼연, 변희룡(부산수산대)
- 4) 기상위성자료를 이용한 강수강도지수

산출 김금란, 서애숙, 이미선, 이충기  
(기상연구소)

- 5) Reliability of Chukwookee Rainfall Data based on the Characteristics of Precipitation at Seoul 정현숙, 임규호(서울대)
- 6) Estimation of Steering Vector of Typhoon using Local Energetics 권혁조(강릉대)

—휴식(10:30-10:50)—

—SESSION D-1(10:50-12:10)—

좌장: 김유근(부산대)

- 1) 우박 형성을 동반한 강우 현상의 수치 모의에 관한 연구 전병일, 이화운, 김유근(부산대)
- 2) 한반도 집중호우 수치모델을 위한 Fritsch-Chappell 수분과정의 진단 적연구 위태권, 이동규(서울대)
- 3) 3차원 반지균 모델에서 전선 발달에 미치는 제트류와 수분의 영향 이현아, 전종갑(서울대)
- 4) 태풍 모형에서 구름 모수화의 수치 실험 조천호(기상청), 이승만(연세대)
- 5) 종관바람장에 의한 제주도 해륙풍 순환의 수치모델 연구 임승욱, 이동규(서울대)

—SESSION D-2(10:50-12:10)—

좌장: 전종갑(서울대)

- 1) 특별관측을 통한 대구지방의 가상 변수들의 연직 분포 특성 민경덕, 김경익, 윤일희(경북대)
- 2) 부산지방의 기온과 해수온도와의 관계 신선희, 한영호(부산수산대)

3) 동해에서의 표층풍과 바람 응력 나선의 반응 최효(강릉대), 이용국, 문윤섭(한국 해양연구소)

4) Large-eddy Simulation에 나타난 층적운킨 해양 경계층의 구조 신동현, 이태영(연세대)

5) 토양속에서의 잠열 효과에 관한 연구(Ⅱ) 이부영, 문승의(부산대)

10. 폐회

### 회원동정

강상훈: 1993. 5. 11-7. 15

일본 후쿠오카 JICA에서 원격 탐사  
기술기초 연수

권원태: 1993. 6. 22-7. 1

미국 NOAA/NWS/CAC에서 미국  
장기예보기법 조사

김기영: 1993. 2. 15-3. 31

일본 기상청에서 열린 수치예보 자  
료초기화 연구

김병선: 1993. 2. 15-2. 26

쿠바 하바나에서 열린 WMO 제11  
차 기후전문위원회(CCI-XI) 참석

—1993. 3. 29-3. 31

태국 방콕에서 열린 ESCAP제 2차  
아·태지역 기후변화 세미나 참석

김병익: 1993. 6. 1-6. 3

일본 후쿠오카에서 승선 관측

김상조: 1993. 1. 17-1. 22

미국 CA, Ahnheim에서 열린 제8  
차 관측 및 측기 심포지움(73th  
AMS) 참석

김용수: 1993. 6. 1-1993. 6. 3

- 일본 후쿠오카에서 승선 관측
- 김정우: 1993. 3. 1-1994. 2. 28  
1년간 안식년 휴가에 들어감.  
-1993년 3월 1일부로 연세대학교 이과대학 부설 지구환경연구소(1993년 6월 17일에 교육부 인가 취득)를 개설, 초대 소장에 취임.  
-연세대학교 이과대학 제2과학관 신축 모금위원회 추진 본부장, 이과대학 발전위원회 실무팀 대표이사, 이과대학 동창회 수석 부회장, 이과대학 발전 연구팀 책임연구원에 지명되어 활약 중.
- 남효원: 1993. 6. 21-7. 4  
미국 NOAA/PMEL에서 ATLAS Buoy 운영기술연수
- 노의근: 1993년 3월 1일부로 연세대학교 천문대기과학과 조교수로 부임.  
-1993. 5. 9-5. 15  
중국 Qingdao에서 개최된 JECSS/PAMS Workshop 참가 및 논문 발표
- 박광준: 1993. 2. 2-2. 3  
일본 동경에서 열린 제 6차 한일과학기술협력위원회 참석  
-1993. 2. 4-2. 5  
일본 기상청에서 '93 한일기상협력 협의
- 박한별: 1993. 6. 4-6. 6  
일본 시모노세키에서 승선 관측
- 백철민: 1993. 6. 4-6. 6  
일본 시모노세키에서 승선 관측
- 성학풍: 1993. 4. 19-4. 30  
포르투갈 리스본에서 열린 WMO 제11차 해양기상전문위원회(CMM-
- XI) 참석
- 신경섭: 1993. 2. 22-2. 26  
일본 동경에서 열린 중규모 악기상 관측, 예보와 재해경감 기술 워킹샵 참석
- 오미람: 1993. 1. 4-12. 17  
독일 Darmstadt에서 위성기상학 연수중
- 오재호: 1993. 5. 10-5. 14  
이태리 Bolona에서 개최된 PCMDI의 AMIP/FANGIO Workshop에 참가  
-1993년 5월 17일 연구 협의차 영국 Hadley Center 방문하여 앞으로의 협조 관계 토의
- 윤순창: 1993. 4. 1-1995. 3. 31  
한국환경기술개발원 특정과제연구부장 겸직  
-1993. 6. 1-6. 5  
독일 Heidelberg, IUAPPA국제대기오염방지협의회) 상임이사회 참가  
-1993. 6. 28-6. 30  
스위스 Geneva에서 열린 제9차 IPCC(기후변화에 대한 정부간 패널 회의) 본회의 참가
- 윤용훈: 1993. 4. 14-5. 7  
미국 Gaum에서 열린 서태평양 국제공동관측 ATLAS Buoy 설치 참가  
호주 기상청에서 Radiosonde 관측 정밀도 향상을 위한 기술 연수  
-1993. 6. 21-7. 4  
미국 NOAA/PMEL에서 ATLAS Buoy 운영기술연수
- 이선웅: 1993. 2. 18-2. 25

- 일본 동경에서 열린 WMO RA II 라디오존데비교회의 참석
- 이재규: 1993. 2. 10-1993. 2. 18  
오스트리아 Igis에서 열린 제7차 국제 TOVS 연구 회의 참석
- 이태영: 1993. 1. 27-1. 29  
일본 국립공해연구소(쓰꾸바)에서 개최된 "International Workshop on the Harmonization of the Monitoring Techniques of the Monitoring Techniques of Acid Deposition and the Methodology of Emission Inventories of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> in East Asia"에 연사로 참가
- 장근일: 1993. 4. 19-5. 14  
미국 NCDC에서 기후자료 data base 기술 연수
- 전영신: 1993. 3. 21-1993. 3. 25  
호주 멜버른에서 열린 대기오염문제 및 모델링 워크샵 참석
- 전종갑: 1993. 6. 30-7. 11  
미국 UCAR에서 개최한 "Computer-Aided Learning in Meteorology, Hydrology and Oceanography"에 관한 국제학술회의 참가
- 정순갑: 1993. 4. 19-4. 30  
태국 방콕에서 열린 제3차 아·태지역 ICAO 운항회의(LAN 3) 참석
- 정연양: 1993. 2. 1-1994. 10. 21  
스위스 제네바의 WMO에 파견(RA II Regional Office)
- 정을영: 1993. 4. 14-4. 16  
스위스 제네바에서 열린 WCP 조정과 재원에 관한 정부간회의(IGM-WCP) 참석
- 조희구: 1993년 5월 1일 IUGG 한국위원회 정기총회에서 위원장에 재선(1993-1995).  
-1993. 5. 16-5. 23  
러시아 P.N. Lebedev Physics Institute(Dept. of Optics, Millimeter Wave Spectroscopy Group), Central Aerological Observatory(Laboratory for Ozonosphere)와 Moscow State University(Dept. of Atmospheric Physics)를 연구 협의차 방문.
- 최 효: 1993. 5. 8-5. 18  
중국 중국과학원 해양연구소에서 열린 "제7차 동해 및 동지나해 연구 국제학술회의" 참가 논문발표
- 한영호: 1993. 6. 22-6. 29  
러시아 극동해양연구소에 공동 연구 협의차 방문
- 한종일: 1993. 6. 14-6. 27  
호주 기상청에서 Radiosonde 관측 정밀도 향상을 위한 기술 연수

### 신입회원소개

1993년 4월 6일 인준

김해동: 소속: 동경대학교

직위: 박사과정

전화: 81-3-3376-1251

송창근: 소속: 한림대학교 전자계산학과

직위: 조교수

전화: (0361)58-1457

이우성: 소속: 연세대학교 천문대기과학과  
 직위: 대학원 박사과정  
 전화: (02) 375-7202  
 정준희: 소속: 연세대학교 천문대기과학과  
 직위: 대학원 박사과정  
 전화: (02) 752-9276  
 조민수: 소속: 연세대학교 천문대기과학과  
 직위: 대학원 박사과정  
 전화: (02) 361-2680

## 송천학술상 제정

한국기상학회의 학회상에 송천학술상이 추가되었다. 송천학술상은 1993년 4월 23일 연세대학교 김정우교수(호: 송천) 부인 조화경 여사가 일천만원의 기금을 기여한 것으로 매년 한국기상학회 회원으로 최근 2년내에 국내외 유명학술지에 우수논문을 게재한 사람에게 시상하게 된다.

## 안내

- IGU Regional Conference 참가 신청: 대학지리학회에서는 1994년 8월 프라하에서 열리는 IGU Regional Conference의 참가 신청을 받고 있습니다. 신청 마감은 1993년 8월 31일까지로 되어 있으며, 원하시는 분은 참가신청서를 작성하여 지리학회 사무실로 보내면 됩니다. 자세한 내용은 한국기상학회 사무실로 문의 바랍니다.
- 합본 학회지 판매: 한국기상학회에서는 합본 학회지를 다음과 같이 판매하고 있습니다.  
 19권(1983)~21권(1985): 2만원(회원), 3만원(비회원)  
 22권(1986)~24권(1988): 2만원(회원), 3만원(비회원)
- 환태평양 지구환경 국제 심포지움: 다음과 같이 부산수산대학교 해양과학 대학과 해양과학공동연구소 주최로 심포지움을 개최합니다.  
 일시: 1993. 9. 2(목)-9. 3(금)  
 장소: 부산수산대학교 교수회의실

## 포상위원회 운영 세칙 개정

1993년 4월 23일에 개정된 포상위원회 운영 세칙 개정 내용을 요약하면 다음과 같다.  
 제2조 (구성)에서 위원을 10-15인으로 함.  
 제3조 (종류)에서 학술상에 운재학술상과 송천학술상을 두기로 함.  
 제4조 (수상자격)에서 운재학술상은 한국기상학회지에 최근 5년간 게재된 학술논문의 저자 중에서 학술적 공헌이 큰 사람에게 시상하고 송천학술상은 한국기상학회 회원으로 국내외 유명 학술지에 최근 2년 이내에 우수 논문을 게재한 사람에게 시상하기로 함.  
 제5조 (수상자 선정)에서 수상자는 이사회에서 참석자 3분의 2이상의 찬성으로 결정하기로 함.

## 기증된 도서 및 보고서

1. 환경백서 1992년 427pp
2. Australian Meteorological Magazine, 1992, 1993
3. 21세기 논란: 1993, 대통령 자문 21세기 위원회 58pp

4. 과학과 기술, 1993 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8월
5. 과학관지, 1993 국립중앙과학관, 211pp
6. 전국과학전람회 우수작품집 1992, 366pp
7. 해양연구 1992년 12월 231pp
8. 한국해양연구소: 한국극지연구 1993, 127pp
9. 대한지리학회: 지리학 1992, 303pp
10. 한국과학단체총연합회: 92 국내외한국 과학기술자학술회의 발표집, p
11. 서울대학교 사회과학대학 지리학과 논문집: 지리학논총, 114pp
12. 한국과학기술단체총연합회, 1993, 110pp
13. 삼성미술문화재단: 사업보고서, 1992, 98pp
14. 한국과학재단 기초연구지원통계연보, 1992, 206pp

### 새로 나온 책

- Berlyand, M.E., 1991: Prediction and Regulation of Air Pollution, 312pp., Kluwer Academic Publishers
- Bluestein, H.B., 1992: Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes: Volume I, Principles of Kinematics and Dynamics, 448pp., Oxford University Press
- Bluestein, H.B., 1993: Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes: Volume II, Observations and Theory of Weather, 608pp., Oxford University Press
- Cotton, W.R., 1990: Storms. Geophysical Science Series: Vol. 1, 158pp, ASTeR Press
- Cracknell, A. and L. Hayes, 1991: Introduction to Remote Sensing, 293pp., Taylor & Francis
- Dobrovolski, S.G., 1992: Global Climate Changes in Water and Heat Transfer-Accumulation Processes, 280pp., Elsevier Science Publishers
- Dop, H.V. and D.G. Steyn, Eds. 1991: Air Pollution Modeling and Its Application VIII, 789pp., Plenum Press
- Doviak, R.J. and D.S. Zrnic, 1993: Doppler Radar and Weather Observations, 562pp., Academic Press
- Garratt, J.R., 1992: The Atmospheric Boundary Layer, 320pp., Cambridge University Press
- Grotjahn, R., 1993: Global Atmospheric Circulations, Observations, and Theories, 450pp., Oxford University Press

- 
- Hobbs, P.V., 1993: Aerosol-Cloud-Climate Interactions, 222pp., Academic Press
- Houze, R.A., 1993: Cloud Dynamics, 556pp., Academic Press
- Jenning, S.G., 1993: Aerosol Effect on Climate, 305pp., The University of Arizona Press
- Kaimal, J.C. and J.J. Finnigan, 1993: Atmospheric Boundary Layer Flows, 304pp., Oxford University Press
- Kotlyakov, V.M., A. Ushakov, and A. Glazovsky, Eds. 1991: Glaciers-Ocean-Atmosphere Interactions, 549pp., International Association of Hydrological Sciences
- Kraus, E.B., J. Businger, and C. Rooth, 1993: Atmosphere-Ocean Interaction. 2nd Ed., 352pp., Oxford University Press
- Liou, K.N., 1992: Radiation and Cloud Process in the Atmosphere, 487pp., Oxford University Press
- Martyn, D., 1992: Climate of the World, 435pp., Elsevier Science Publishers
- Maunder, W.J., 1992: Dictionary of Global Climate Change, 240pp., Chapman & Hall
- Ojima, D., Ed. 1992: Modeling the Earth System, 488pp., UCAR/Office for inter-disciplinary Earth Studies
- Schertzer, D. and S. Lovejoy, Eds. 1991: Non-linear Variability in Geophysics:Scaling and Fractals, 318pp., Kluwer Academic Publishers
- Wiin-Nielson, A. and T.-C. Chen, 1993: Fundamentals of Atmospheric Energetics, 352pp., Oxford University Press
- WMO, 1990: Mesometeorology and Short-Range Forecasting. WMO No. 701, 174pp.
- Zhang, J. and Z. Lin, 1992: Climate of China, 376pp., John Wiley & Sons

#### 새로 나올 책

- Emanuel, K.A., 1993: Atmospheric Convection, 464pp., Oxford University Press