



大 氣

1991년 12월

제1권 제2호

IUGG, Vienna 參觀記

金正禹·曹喜九

(연세대학교 천문대기과학과)

우리 두 사람 모두 Vienna 를 방문한 것은 이번이 처음이다. 우리가 두 주(1991. 8.11-24.)의 여장을 풀었던 호텔 Academia 는 전체 규모나 방 크기에 있어 좀 작은 편이지만 생활에 불편을 줄 정도는 아니었다. 호텔은 第20次 IUGG 行事本部가 있는 Messepalast로부터 2km 거리에 있어, 本部와 거기에 임시로 설치된 世界有名 出版社의 展示館 등에 편리하게 도보로 드나들 수 있었다. 첫날 받은 "티켓"으로 大衆 交通手段을 제한된 지역 안에서 總會 期間 동안이나마 자유롭게 이용할 수 있었는데, 버스와 전차 그리고 지하철을 모두 포함한 交通網이 편리하기가 비할 데 없이 잘 짜여 있어 지금 생각해도 부럽기 한이 없다. IUGG 總會 및 學術 發表會가 열리는 곳은 여러 곳에 흩어져 있었지만, Vienna 中心部이며 도나우 運河에 인접한 第1區를 고리 모양으로 둘러싸며 兩方運行되는 지하철 2호선(U2) 부근에 모두 있어, 이곳 저곳 옮겨 다닐 때 우리는 다소 늙은 다리에 힘을 주기 위해 걸어다니기 일쑤였다. IAMAP 회의는 Vienna 공과대학의 신축관과 옛 건물인 Karlsplatz

목 차

1. IUGG, Vienna 參觀記	1
2. 대기환경연구소 설립에 즈음하여	4
3. 기상청의 기반 구축	5
4. 회무	6
5. 위원회 활동	8
6. 1991년도 가을 학술발표회	9
7. 회원 동정	11
8. 신입회원 소개	13
9. 임원 (1990년-1992년)	13
10. 새로나온 책	14

에서 나뉘어 열렸고, 호텔에서 8km 정도 떨어진 Karlsplatz에서 대부분 진행되어 출퇴근 때에는 전차와 지하철을 이용했다.

第1區 中心인 Stephanplatz는 서울의 明洞을 방불케 하는데, 要所 마다 거리의 樂士들이 연주하는 바이올린과 갈채 소리가 떠들썩했지만 가끔 순경들이 통행 방해죄(?)로 쫓는 모습과 이에 抗拒(?)하는 구경꾼들이 봐주라고 애처롭게 歎願하는 모습이 조화를 이루었다. (거기 순경들이 우리 순경들 보다 오히려 당당한 것처럼 보였는데, 시청이나 남대문 한 복판을 가로지르는 리어카를 볼 수 있는 오늘의 우리 人情이 확

실히 악사를 괴롭히는 그들의 無情 보다 先進 國東文化라고 생각된다.) U2 고리 위의 Karls-platz에서 지하철 1호선(U1)을 타고 Stephanplatz를 지나쳐 U2 고리의 다른 쪽에 닿는 곳이 Schwedenplatz(영어로 Sweden Place가 아닌지)인데, 여기에서 우리는 아주 맛있는 아이스크림 집을 발견하고 그뒤 자주 드나들었다. Schweden-platz를 지나 한참 가면 “푸른 도나우”가 있는데 이 강가에서 꼭 한번 簡易 日光浴을 즐기고 기념 촬영한 바 있다.

IUGG(International Union of Geodesy and Geophysics)는 일명 “國際 測地學·地球物理學 聯合會”라고 하는 學術團體로서 그 산하에 우리 분야 學術團體인 IAMAP(International Association of Meteorology and Atmospheric Physics)이 소속되어 있다. IAMAP은 일명 “國際 氣象學·大氣物理學 協會”라고 불리우며 실제로 大氣科學의 모든 분야의 활동을 망라하여, 研究 推進, 國際 協力을 要하는 연구의 立案, 促進 및 調整, 學術 發表會 開催, 研究成果의 出版 등을 목적으로 1919년 IUGG 創立 때 함께 Meteorology Section으로 출발, 1930년에 IAM(International Association of Meteorology)으로 改稱, 1957년에 현재의 명칭으로 다시 改稱하여 오늘에 이르고 있다. 改稱 문제는 그치지 않는 듯, 지난 1987년 캐나다 Vancouver 總會에 이어 이번 總會에서도 再改稱 문제가 논의되어 다음 會期(1993년 이후 8년 기간) 初부터 IAMAS(International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences)로 改稱하기로 議決되었다. 이 議決 投票에는 金正禹 教授가 韓國을 代表하였다. 이번 總會에서는 次期 會長으로 영국 Reading 대학의 Hoskins 教授가 在席 被選되었고, 이에 따른 집행부의 부분 교체 때 동양권에서 東京大學의 Matsuno 教授가 闕席 被選되었

다. 오늘날 IUGG/IAMAP의 韓國 代表는 IUGG 韓國委員會의 執行委員 가운데 韓國氣象學會에서 推薦된 사람이 맡게 되어 있으며, 그동안 IUGG/IAMAP 韓國 代表로 봉사했던 분은 盧在植 博士와 曹喜九 教授이다. 그동안 우리는 IAMAP 會期가 8년인 것을 4년으로 잘못 알고 있었으며, 2년 마다 열어 한 회기 동안 學術 發表會를 네번 가지며, 이 가운데 두번은 4년 마다 열리는 母團體 IUGG의 總會에 맞추고 있다. 이번 總會에서 다음번 學術 發表會를 1993년에 日本 Yokohama에서 열기로 의결했고, 이것이 東洋圈에서 열리는 最初의 IUGG/IAMAP 學術 發表會가 될 것이라 한다. 이 會議의 留置와 성공적인 運營을 위해서 日本氣象學會長인 東京大學 海洋研究所長 Asai 教授, 日本氣象學會誌 編輯長인 日本氣象研究所 Murakami 博士를 비롯한 많은 일본 학자들이 總會에 참석한 것을 보았다. 특히 Murakami 博士의 영어 회화 실력과 外交手腕을 수준급으로 우리는 평가했다.

IAMAP는 會長團과 事務處 이외에 10개의 國際 專門 委員會(International Commission)를 가진다(括弧 안은 專門委의 略稱):

1. Atmospheric Chemistry and Global Pollution (ICACGP)
2. Atmospheric Electricity (ICAE)
3. Climate (ICCL)
4. Cloud Physics (ICCP)
5. Dynamic Meteorology (ICDM)
6. Meteorology of the Upper Atmosphere (ICMU)
7. Ozone (IOC)
8. Planetary Atmospheres and there Evolution (ICPAE)
9. Polar Meteorology (ICPM)
10. Radiation (IRC)

위 專門委 안에 小委員會(Subcommission)나 作業 그룹(Working Group)들을 두어 研究의 進行 및 內容의 모니터링을 수행하는데, 예를 들면, ICCP 안에 Committee on Nucleation, 그리고 ICDM 안에 Boundary Layer Dynamics and Air-Sea Dynamics, Cloud Dynamics, Meso-scale Dynamics 및 Medium and Large-scale Dynamics의 네 作業 그룹이 있다.

이번 第20次 總會에 提出된 氣象 關聯 講演 가운데 Union Lecture에서 Monin 教授의 Predictability of Chaotic Phenomena, Union Symposia 가운데 Jeffrey Symposium에서 Kurihara 博士의 Hurricanes and Atmospheric Processes, Hann Symposium에서 Prinn 教授의 Global Surface Atmosphere Fluxes of Chlorofluorocarbons and Nitrous Oxide, Union Symposium III (現代 地球物理에서의 主要 問題 또는 파라독스)에서 Gubbins(Leeds Univ.) 博士의 Geomagnetic Polarity Reversals, Ghil(UCLA) 教授의 Is Our Climate Stable?, Stevenson(Caltech) 博士의 When and How Did Jupiter Form? 등이 一般 關心을 끌었다. IAMAP 學術會議는 모두 15개의 Symposium과 5개의 Workshop 으로 나뉘어 進行되었는데, Symposium에 提出된 論文은 Oral로 745, Poster로 241, 도합 986 編이고 Workshop에 提出된 論文은 Oral로 115, Poster로 27, 도합 142 編으로 總 1128 編이다. 우리 둘은 이들을 두 부분으로 나누어 가급적 많이 聽講한다는 입장을 취했으나, 결국 하루에 둘이 합쳐 20編 정도, 일요일 빼고 12일 동안을 모두 합쳐 200 여編의 論文發表를 쫓아다녔다. 參觀 이후 반성해보니 過勞한 것이 아닌가 생각 되었다. 發表 主題에서는 ENSO를 포함한 氣候 變動, 溫室氣體의 增加와 오존층 破壞에 따른 氣候 變化 등이 好況을 누린 반면, 순압

Vortex의 非線形 發達과 같은 理論 문제를 애처롭게(?) 몇 안되는 청중에게 열정적으로 보고하는 학자들도 있어 주제의 다양함을 실감했다.

이번 會議에 참석한 韓國人은 우리 둘 외에 NASA의 朴正圭 博士(IAMAP 참석), 慶北大學校의 安炳浩 教授(IUGG/IAGA 참석), 海洋研究所의 李興宰 博士(IUGG/IAPSO 참석), 江原大學校의 朴昌庫 教授(IUGG/IASPEI 참석)가 있었고, 北韓에서 두 명의 科學者가 參석할 豫定이었으나 안왔고 소련에서 한 분이 왔다는 말을 朴 教授로부터 전해 들었다. 한국 사람들은 점심 시간에 자주 모여 함께 식사를 하곤 했는데 第1區에 있는 한식점인 高麗亭을 이용했다. 또한 韓食 맛에 홀려 제돈 내고 우리를 자주 쫓아다니던 日本 사람들이 많은데 그 가운데 東京大學의 Sumi 教授, 日本氣象研究所의 Murakami 博士, 그리고 Tsukuba 大學의 Tanaka 教授(당시에는 Alaska 大學校 助教授)가 있고, 이들은 우리가 개척한 중국집까지 우리를 쫓아왔을 정도로 우리에게 親近感을 표현했다.

돌아올 때, Vienna 에서 음악을 공부하는 金聖三 教授님 장녀 은주양에게 줄 선물로 가져갔던 海苔를 못주고 도로 가져온 것, 이 아름다운 都市의 觀光을 충분히 할 수 없었던 것 등이 有感이나 잊기로 했고, 또한 앞으로 우리 後學들이 활발하게 세계 무대로 진출하여 IUGG/IAMAP를 주도하는 學者들이 되어줄 것을 바라는 마음 간절했다. 이와 관련하여 1993년 여름 日本 Yokohama IUGG/IAMAP 學術 發表會에 韓國에서 많이 參席해 달라는 日本氣象學會長 Asai 教授의 간절한 부탁을 전한다.

끝으로, 바쁜 가운데 우리 두사람과 安 교수를 요한 스트라우스 야외 음악회에 초대한 은주양에게 감사하며, 우리의 參觀을 物心兩面으로 지원해 주신 氣象研究所長 奉

鐘憲 博士와 航空宇宙研究所 柳長洙 博士의
配慮에 深深的 謝意를 表한다.

後記

IUGG를 구성하는協會는 IAMAP 이외에 IAG(International Association of Geodesy), IASPEI(International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior), IAGA(International Association of Geomagnetism and aeronomy), IAHS(International Association of Hydrological Sciences) 및 IAPSO(International Association for the Physical Sciences of the Ocean) 등 모두 7개이다. 우리나라는 IUGG 韓國委員會 안에 해당 7개 分科委가 있고, IAMAP 分科委는 韓國氣象學會가, IAG 分科委는 韓國測地學會가, IASPEI 分科委는 韓國地質學會가, IAPSO는 韓國海洋學會가, 그리고 IAHS는 韓國水文學會가 각각 代表를 내어 구성된다. 현재 IAGA 分科委를 代表할 學會는 결정된 바 없는 것으로 우리는 알고 있으며, 韓國氣象學會가 이 分科委를 代表할 學會가 되어야 한다고 우리는 생각한다.

대기환경연구소 설립에 즈음하여

박 순 용

(서울대학교 대기과학과)

해마다 급격히 증가되어 가고 있는 자연 재해와 산업사회의 발달과 더불어 나타나고 있는 환경문제는 이제 전문가들의 우려를 넘어서 일반대중의 화제의 초점이 되어졌습니다. 이에 대기과학의 교수님과 관련 전문분야의 교수님, 그리고 서울대학교의 적극적인 노력과 협조에 힘입어 1991년 12월 24일에 서울대학교 자연과학대학 소속 대기환경연구소(Atmospheric and Environmental Research Institute, 약어로서 AERI)가 설립되게 되었습니다.

대기는 자연계에 생존하는 인간을 비롯한 모든 생명체에 생명의 원동력이 되는 반면에 그 운동은 때로는 고도로 발달한 인류문화를 파괴시키며 또한 심각한 환경문제를 초래하게 하는 주범의 역할도 합니다. 특히 환경문제는 대기의 운동을 이해하지 않고서는 해결될 수 없는 문제이므로 대기와 환경은 불가분의 문제로 생각할 수 있습니다.

대기환경연구소는 기상현상으로 인하여 재산과 인명피해가 날로 대형화 되어가고 있는 문제에 대하여, 도시의 인구증가와 산업사회의 발달 및 국토개발로 인하여 날로 심각해지고 있는 국지 및 지역대기오염문제에 대하여, 그리고 온실기체에 의한 지구온난화에 대한 실상과 CFC로 인한 오존층 파괴로 야기되는 지구환경문제 등 당면한 절박한 문제에 대하여 보다 체계적으로 그 기본적인 물리과정을 연구하고 나아가 이를 예측할 수 있는 기술을 개발하여 인류복지증진에 기여할 수 있게 하기위하여 설립되었습니다. 이러한 문제들은 어느 한 학문분야의 전문적인 지식으로 해결될 수 있는 문

제가 아니라 여러 학문분야가 다각적으로 공동으로 참여하여 심도있게 연구되어야 할 문제들이므로 학제간의 연계가 더욱 절실히 요구됩니다.

따라서 본 연구소의 설립을 계기로 많은 관련분야의 연구인력이 합리적이고 능률적으로 구심력있게 모아져서 대기환경문제에 대하여 국제적인 수준의 광범위한 연구활동을 수행할 수 있게 될 것이며 또한 날로 증가하고 있는 기상재해문제, 지구환경 보존 문제로 대두되는 각종 국제규제에 능동적으로 대처하는 문제, 환경문제를 최소화 하면서도 국토이용을 최대화할 수 있는 문제 등을 다룰 수 있는 전문인력의 양성과 기술 축적에 많은 기여를 할 수 있을 것이 기대됩니다.

또한 본 연구소에서는 관련분야간의 국내의 공동연구와 학·연·산 연구를 적극 추진하고, 선진국의 최근 학술자료 및 정보교환을 원활히 함과 동시에 국제적인 수준의 연구를 수행할 수 있는 분위기를 조성하여 대기환경분야의 새로운 기술의 창출로 우리 경제 사회에 크게 기여 할수 있도록 노력할 것입니다.

이러한 대 과제는 어느 일부사람의 노력에 의하여 해결될 수 있는 일이 아니므로 관련학회회원 및 여러 전문가들의 적극적인 참여와 지원이 뒷따라야 하므로 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

(6쪽에서 계속)

기상청은 앞으로도 계속하여 조직의 확대보강, 지속적인 장비보강과 관측망의 확충, 기상 기술의 연구개발 확대, 국제협력의 강화등을 통하여 기상청의 기반을 더욱 확고히 다져 나아갈 것이다.

기상청의 기반 구축

南基玄
(氣象廳 企劃課長)

기상청은 1990년 12월 27일자로 종전의 중앙기상대에서 청으로 승격, 새출발을 하게되었다. 청으로 승격은 정부 조직법상 중앙행정기관이 되었음을 의미하며 중앙행정기관은 독립된 기능을 가지고 전국을 대상으로 활동하는 기관으로서 현재 2원, 16부, 6처, 15청, 그외 국이 있다. 우리나라도 최근 경제사회 발전에따라 기상정보의 수요가 크게 증대됨으로 인하여 정부도 기상업무의 중요성을 인식, 기상청으로 조직을 보강하게된 것이다.

기상청은 청으로 승격된지 이제 1년이 되었으며 지난해에는 「2000년대 초 기상 선진국 진입」이라는 목표를 설정하고 기상청의 기반구축, 차관 사업의 마무리, 기상기술의 객관화 및 국제기상협력의 강화를 중시시책으로 추진하였다. 청으로 승격된 후 지난 1년간 변화된 사항을 살펴보면, 우선 조직면에서 본청 기획국에 관라과를 신설하여 조직관리·행정관리·감사 및 법무 관계 업무를 담당토록하였고, 예보국에 수치예보과를 신설, 수치예보모델의 개발 및 개선과 수치모델의 현업운영을 담당하게 하였다. 그리고 부산 레이다 기상관측소와 목포 공항 기상관측소를 신설하여 관련업무를 수행토록 함으로써 기관수는 종전의 81개소에서 83개소로 늘어났고 인원도 68명이 증원된 878명으로 늘어났다. 그리고 행정업무 운영에 있어서 중요한 정책사항을 제외한 인사, 예산 및 대국회 업무등 대부분의 행정업무를 독자적으로 운영하게되어 명실상부한 중앙행정기관으로써의 기반을 구축하고 있다.

아울러 기상업무도 상당히 보강하였으며,

특히 1984년부터 추진하여오던 OECF 차관에 의한 기상장비 현대화 사업을 마무리하고 관측망을 확충하였다. 지난해에는 군산 레이다를 비롯하여 4종 48대의 장비를 도입함으로써 총 56종 680대의 장비 도입을 완료하게 되었고 이 결과 기상레이다 5개소, AWS 168개소, 지진 10개소, 낙뢰 6개소 등의 관측망을 확보하게 되었다.

그리고 예보업무의 개선은 신설된 수치예보과를 중심으로 수치예보의 실용화를 추진, 아시아모델(A-LAM), 극동아시아모델(F-LAM) 및 해양모델(OFM)등을 예보 현업에서 활용하게 되었으며, 장단기 예보의 대국민 서비스 향상을 위해 종전 한후기와 난후기에만 발표하던 계절기상전망을 4계절로 확대하였고, 강수확률 예보도 종전의 24시간 확률을 12시간 확률로 세분화하여 발표하게 되었다.

한편, 기상정보의 신속한 통보를 위해 본청 예보국에 팩시밀리 동시통보장치를 설치하여 중앙재해대책본부 등 67개 유관기관에 연결하였고 기상청내에 기상방송 스튜디오를 신설, 기존의 KBS, MBC, CBS를 비롯하여 신설된 BBS, TBS, SBS에서 기상방송요원을 상주시켜 연중 무휴로 기상정보를 방송하고 있다.

아울러 기상청의 뉴스레터도 제호를 「백엽상」에서 「기상청」(월 600부 발행)으로 변경하고 내용도 더욱 알차게 꾸며 기상업무를 홍보하고 있다. 한편으로는 전 지구적인 관심사항인 지구온난화를 비롯한 기후변화와 관련된 업무를 강화하기 위하여 응용기상국에 기후 대책반을 설치하여 운영중에 있고, 한국 기후표준 평년값을 1961-1990년 새로운 값으로 산출하여 1991년부터 사용토록 하였으며 IPCC참석등 국제 활동에도 적극 참여하고 있다. (5쪽으로 계속)

회 무

1) 1991년도 제2차 이사회

일 시 : 1991년 7월 6일(토) 오후 2시

장 소 : 서울대학교 대기과학과

안 건 : ① 신입회원 인준 : 김 준,

옥 곤, 김보현

② 종신회원 인준 : 윤순창

③ 학회 상징 마크 심사

④ 특별회원 및 정회원 회비

장기 미납자 건

⑤ 한국기상학회 소식지 이름을

대기로 결정

⑥ 학술상은 포상위원회에서

결정하여 매년 시상

⑦ 정관 개정

⑧ 차기 임원을 미리 선출하여

인계인수를 원활하게 함

2) 1991년도 제3차 이사회

일 시 : 1991년 10월 24일(목) 오후 6시

장 소 : 강릉 로얄장 호텔 스카이라운지

안 건 : ① 내년도 사업계획안 및

예산안 승인

② 신입회원 인준 : 유정문,

김제녕, 이화운, 김은미,

박미경, 최종민, 서동준,

김 승, 이방용, 이인숙,

이홍란

③ 회비 장기 미납자 건

3) 1991년도 제1차 평의원회

일 시 : 1991년 10월 25일(금) 오후 3시

장 소 : 강릉대학교 인문사회관 205호

강의실

안 건 :

1) 차기 임원 선출

① 회장 선출 : 민경덕

② 부회장 선출 : 이광호, 홍성길,

공근 전대장

- ③ 이사 선출 : 김정우, 문승의, 민경덕, 박순용, 변희룡, 봉종현, 성락도, 윤순창, 이광호, 이동규, 이승만, 이천우, 이태영, 전종갑, 정을영, 조희구, 최효, 한영호, 홍성길, 기상전대장

- ④ 감사 선출 : 최희승, 강시환

2) 각 위원회 위원장과 위원의 선임 : 차기 평의위원회에서 선출하기로 함

4) 1991년도 제2차 포상위원회

일 시 : 1991년 8월 2일(금) 오후 14:00

장 소 : 서울대학교 대기과학과 학과장실

안 건 :

1) 학술상의 분류

- ① 학술상, 학술장려상
- ② 학술상은 이름을 짓되 회장에게 일임하고 상장과 부상으로 메달 증정
- ③ 학술장려상은 상장과 현금 100만원
- ④ 위 학술상은 매년 시상
- ⑤ 학술장려상은 김정우 전임회장이 년 150만원씩 기증하는 것으로 충당하되 이 중 50만원은 심의회 경비 등으로 사용하고 100만원은 시상금
- ⑥ 학술상 시상에 드는 비용은 학회 학술장려기금의 이자로 충당하는 것을 원칙으로 하고, 현재 450여만의 기금에 현 회장이 300만원을 기증하고 앞으로 총 1000만원 까지 늘릴 계획으로 추진 중 단, 금년 학술상 100만원 가량은 300만원 기증한 액수 중에서 사용

2) 수상자 선정

공로상 : 성락도 박사 (메달 수여)

학술상 : 이승만 교수

학술장려상 : 강인식 교수

3) 기 타

① 기금에 대한 운영세칙을 만들기로 건의함

② 가을 학회에 감사패는 강릉대 총장과 초청연사 2인에게 증정

5) 1991년도 제 3차 학술위원회

일 시 : 1991년 8월 31일(토) 오후 2시

장 소 : 연세대학교 천문대기과학과

안 건 : ① 집중호우에 대한 WORKSHOP

② 이내영 교수 추모집 발간

③ 국제학술회의 : 11월 중순경 한일 TOGA 국제 WORKSHOP

6) 1991년도 임시총회

일 시 : 1991년 10월 25일 (금) 오후2시

장 소 : 강릉대학교 인문사회관 101 강의실

안 건 :

- 1. 정관 개정 : 개정 내용은 다음과 같다.

개 정 전	개 정 후
제 13조 2항 정기총회는 매년 분예 회장이 소집 한다.	제 13조 2항 정기총회는 매년 가을에 회장이 소집 한다.
제 15조(평의원의 선임과 정수)	제 15조(평의원의 선임, 정수 및 임기)
평의원은 총회에서 정회원중에서 선임 되며 50인 이내로 한다.	평의원은 총회에서 정회원중에서 선임 되며 50인 이내로 하고 임기는 임원의

제 19조 7항
정관을 제외한
제규정의 제정 및
개폐에 관한 사항

임기와 같다.

· 제 19조 7항
제규정의 제정 및
개폐에 관한 심의

2. 내년도 사업계획안 및 예산안 : 확정

7) 1991년도 가을 학술발표회

일 시 : 1991년 10월 25일 - 26일

장 소 : 강릉대학교 인문사회관 101강의
실

참석인원 : 약 110명

8) 1991년도 제4차 학술위원회

일 시 : 1991년 10월 25일(금) 오후 4시

장 소 : 강릉대학교 인문사회관 101 강
의실

안 건 : ① 1992년도 봄 학술발표회를
서울대학교에서 개최하기로
함

② Mankin Mak 초청 경비를 학
회장이 결정하여 50만원 까
지 지급하기로 함

9) 1991년도 제 2차 편집위원회

일 시 : 1991년 10월 25일(금) 오후 5시

장 소 : 강릉대학교 인문사회관 101강의
실

안 건 : 한국 기상학회지 게재논문 8면
초과게재료 징수

위원회 활동

편집 위원회

○ 학회지 발간

- 1991년도 제3호에 연구논문 7편, 노트 1편 인쇄중
- 1991년도 제4호(이내영교수 추모집)에 91 국내외 한국 과학 기술자 학술회의 하계 심포지움, '중규모 대류계의 역학'에 제출된 논문 5편 편집중

기상학용어심의 위원회

○ 용어심의회의

- 거의 매주 금요일 오후 2시부터 6시 까지 용어심의
- 1991년 말까지 90차 회의를 마침
- 영종일기상학 용어집에 있는 모든 기상학 용어 1차 심의 종료

학술위원회

○ '91국내외 한국과학기술자학술회의 하계심포지움

- 일 시 : 1991. 7. 5 (금)
10:00 - 17:00
- 장 소 : 잠실롯데월드 3층 국제회의실
- 주 관 : 한국과학기술단체총연합회
- 주 제 : 중규모 대류계의 역학
- 발표자 :
이 인영 (Parameterization of Microphysical Processes for Simulation of Mesoscale and Large-Scale Clouds)
이 승만 (강수 발달에서 물방울 크기 분포와 주위 바람의 역할)
김 경익 (건조공기의 유입이 강수 발달에 미치는 영향)
김 명수 (종관기상관측으로 본 우리나라 구름형태의 계절변화)
이 동인 (On the Atmospheric Aerosol Particles in Relation

to the Wind Systems)

윤 순창 (한국에서의 태풍예보 모델링)

- 성 격 : 이 심포지움은 고 이 내영 교수 추모 학술모임으로 개최

○ 집중호우에 관한 심포지움

- 일 시 : 1991. 10. 14(월)
14:00 - 18:00
- 장 소 : 서울대 호암 교수회관
- 주제발표자 :
박 순 용 (우리나라 호우의 특성)
최 정 부 (호우예보 현황)
이 승 만 (호우대책)
- 지명토론자 : 정 홍수, 이 광호,
이 동규, 최 희승
- 주 관 : 한국기상학회, 기상청

○ 제 1회 한일 TOGA - COARE workshop

- 일 시 : 1991. 11. 13(목) - 14(금)
- 장 소 : 서울대 호암교수회관
- 참가기관 : 한국기상학회, 기상연구소, 서울대학교, 해양연구소
- 참석자
일본 참가자 : 동경대 Sumi교수,
호카이도 대학 Takeuchi 교수와 Ueda교수, 일본기상연구소 Fujitani 박사, 일본해양과학연구센터 Muneyama박사
한국 참가자 : 한국 TOGA - COARE 관계자, 한국기상학회 회원, 해양물리분야 연구원

연구개발위원회

- 기상분석실습교재 2,000부 완성
권당 14,000원으로 판매 중

1991년도 가을 학술발표회

* 초청강연

- Local large-scale dynamical instability theory and possible applications, Mankin Mak(University of Illinois)

* 학술발표회

- The kinetic energy budgets of tropical plumes and ENSO in NMC and ECMWF Analyses, 이재규(부산대)
- Optically thin cirrus clouds in the polar regions: Infrared extinction characteristics, 유정문, 박영옥(이화여대)
- Atmospheric ozone in the middle atmosphere : Radiative heating and photolysis rates, 이광목(기상연구소), 김준(한국항공우주연구소)
- Modeling of atmospheric sensitivity to the changes of green-house gases, 강인식, 허창희(서울대)
- IAMAP의 연혁과 활동, 조희구, 김정우(연세대)
- 기후계의 예측성에 관한 연구, 최종원, 김정우(연세대)
- 해면 온도 정규 월차의 전구 구조, 조민수, 김정우(연세대)
- Singular value decomposition을 사용하여 구한 태평양 해수면 온도와 500mb 기압계의 결합 고유 진동 모드, 안순일, 강인식(서울대)
- 지속성 모형의 예측 특징과 ECMWF 자료의 분석오차, 이정아, 김정우(연세대)
- Multiple box model for dispersion of pollutants from area sources, 전영신, 정귀원(기상연구소)
- 부산지역 도심지의 열섬 현상에 관한 연구, 한영호, 김보현(부산수대)

- Vertical distribution of aerosol concentrations in the boundary layer by a tethered balloon(Part 2 : Characteristics of aerosol concentration in relation to the sea breeze front), 이동인, 한영호(부산수대)
- 동계 계절풍 발달시 해안에서의 aerosol 수 농도 변동에 관하여, 이동인(부산수대), Ueda, Kikuchi(Hokkaido university)
- 기상위성 자료를 이용한 해수면 온도 산출, 서애숙, 김금란, 윤학수, 박관영, 김영화(기상연구소)
- 극동 아시아 지역에서의 TOVS 온도와 라디오존데 관측온도와의 비교분석, 김경환, 조희구(연세대)
- TOVS 자료를 이용한 우리나라 상층기상 상태 분석, 조하만, 이재원, 윤학수, 김동호(기상연구소)
- The band absorptances of water vapor near infrared bands, Jae-Nyung Kim
- A measurement of vertical ozone profile over the Korean peninsula using the Korean sounding rocket, KSR-420 : Data reduction, 김준, 류장수(항공우주연구소), 박창준(표준연구소)
- 한반도 대기중의 온실가스 모니터링을 위한 기초 연구 : I
제주도 고산 관측점에서의 CO₂ 관측, 김경렬, 민동하, 박미경(서울대), 봉종헌(기상연구소), 조하만(기상청), C.D. Keeling(Scripps해양연구소)
- 한반도 대기중의 온실가스 모니터링을 위한 기초 연구 : II
제주도 고산 및 서울대학교 시험 관측점에서의 N₂O 관측, 김경렬, 민동하, 박미경(서울대), 봉종헌(기상연구소), 조하만(기상청), Ray F. Weiss(Scripps 해양연구소)
- 한반도 대기중의 온실가스 모니터링을 위한 기초 연구 : III
서울대학교 시험 관측점에서의 CFC-11 및 CFC-12 관측, 김경렬, 민동하, 박미경, 김은희(서울대), 봉종헌(기상연구소), 조하만(기상청), Ray F. Weiss(Scripps해양연구소)
- On the atmospheric circulation of springtime heavy rainfall, 변희룡, 최선도, 김종근(공군)
- Research on the parameterized processes in climate models : I
The change of surrounding by a transient shallow cumulus, 이승만, 김정우, 조희구, 이태영(연세대), 이광호(전북대)
- Research on the parameterized processes in climate models : II
Diurnal evolution of stratocumulus-topped marine boundary layer, 이태영, 김정우, 조희구, 이승만(연세대), 이광호(전북대)
- 적운 형성에 관한 수치 simulation에 관한 연구, 김유근, 이화운, 전병일(부산대)
- 한반도에 영향을 주는 태풍과 ENSO에 관한 연구, 박종길(인제대), 문승의(부산대)
- 1989년 태풍 Judy에 의한 집중호우 사례 연구, 이홍주, 문승의(부산대)
- 레이더 에코에 의한 태풍 중심의 분석, 엄원근, 이춘식, 나종헌(기상연구소)
- 발해만과 원산만에서 발달하는 기압골과 예천지방 강설과의 관계, 김기철, 이홍주(공군)
- The variation of sensible and latent heat flux over the yellow sea before the Kwangju heavy rainfall during 25-27 July 1989, 윤용훈, 이충구, 봉종헌

(기상연구소)

- Ionosphere conductivity distribution and ground magnetic variation, 문가희, 안병호(경북대)
- 준지균 지형성 파동의 구조와 성장, 정준희, 김정우(연세대)
- 발해만에서 발생한 한대 저기압에 대한 사례연구, 홍성태, 신기윤(공군)
- 동북 아시아 하계 강우의 통계적 특징, 문승의, 조병길(부산대)
- 김해지방의 동계 강풍 특성에 관하여, 이용섭, 이홍주(공군)
- Isentropic analysis for the long range trajectories of yellow sands, 박경선, 윤순창(서울대)
- 자동기상관측장비(AWS)의 성능 및 교정 주기 개선, 박종탁, 신도식, 백희정, 박수희, 김성균, 송주완(기상연구소)

회원 동정

- 강인식 : 1991. 12. 10 - 1992. 2. 22 미국 NASA에서 연구.
- 김성균 : 1991. 11. 3 - 11. 10 홍콩기상대에 기상측기 검정 및 교정기법 연수차 참가.
- 김정우 : 1991. 8. 11 - 8. 24 오스트리아의 Vienna에 제20차 IUGG/IAMAP총회 및 학술발표회 참가.
- 박순용 : 1991. 12. 15 - 1992. 2.14 호주 CSIRO(대기연구부)연구소에서 공동 연구.
- 박용대 : 1991. 9.22 - 9. 29 중국 북경에서 열린 아시아지역 기상관서 기술회의 참가.
- 성락도 : 1991. 7. 2 - 7. 10 일본 통신 관련 국공립 연구기관의 연구활동 파

악과 당사연구소 활성화 방안 작성을 위한 자료 수집차 일본 CRL우정성 종합연구소, 동경 KAA 연구소, NTT 연구소, 시스템 BRAIL, ATRI 방문.

- 신경섭 : 1991. 9. 2 - 9. 11 일본 기상청으로 악기상 예보모형 연수차 참가 / 1991. 9.22 - 9. 29 중국 북경의 아시아지역 기상관서 기술회의 참가.
- 오성남 : 1991. 10. 21 - 27 파키스탄의 카라치에서 개최되는 "아시아지역 리모트센싱 세미나에 참석하여 아시아보존을 위한 원격탐사에 대하여 협의하고 "동북아시아지역 aerosol 위성 monitoring"에 대하여 연구 발표/ 1991. 11. 30 - 12. 3 미국 워싱턴 DC에서 개최된 "재미과학기술자협회 창립 20주년 기념" 과학기술종합 심포지움에 참석/ 1991. 11. 15 - 18 한국과학기술원에서 개최된 "한일기초과학교류위원회"의 환경모니터링 워크숍에서 "Global Energy Budget Monitoring from Satellite Observations using Earth Outgoing Longwave Radiation"에 대하여 발표
- 윤순창 : 1991. 10. 28 - 10. 30 일본 산성우와 장거리 수송에 관한 국제회의 참석/ 1991. 11. 25 - 11. 30 중국 WMO 태풍기술회의의 참가
- 윤학수 : 1991. 12. 15 - 12. 19 대만으로 기상위성운영장비 실태와 위성자료 활용기법조사차 참가.
- 이동규 : 1991. 7. 10 - 7. 31 현업 수치예보 현황 파악차 미국 국립대기과학센터 참석 및 NMC 방문/ 1991. 12. 2 - 12. 8 대만 중규모 기상 및 TAMEX학술회의에서 논문발표.

- 이동인 : 1991. 7. 7 - 8. 2 일본 북해도 대학 이학부 기상학실로 동계 계절 풍시 강설운과 에어로졸의 형성 메카니즘을 규명하고자 '91년 1월 중 일본 최북단 Rebun Island 에서 실시한 편파 도플러 기상레이더 관측 자료의 해석을 위하여 한 일간의 태풍 진로에 관한 예측 연구를 위한 협의차 참가.
- 이승만 : 1991. 11. 25 - 11. 29, 중국 광저우에서 열린 WMO 태풍기술회의에 참가.
- 이천우 : 1991. 11.25 - 11.29 일본의 재해정보 전파 체계 견학차 참가/ 1991. 12. 2 -12. 6 독일로 WMO자료관 모니터링 훈련 세미나 참가.
- 이태영 : 1991. 7. 17 - 8. 4 미국대기과학연구소, 콜로라도주립대, 해양대기청으로 연구협의 및 자료수집차 방문.
- 이희상 : 1991. 8. 15 - 1992. 1. 13 미국 플로리다 주립대학에 FSU 제한지역 수치예보 모델연구차 참가.
- 이희훈 : 1991. 10. 24 - 10. 25 중국 북경으로 환경위성자료 이용에 관한 훈련 세미나 참가.
- 전영신 : 1991. 12. 9 - 12. 18 일본 기상연구소로 대기오염확산모델에 관한 기술연수차 참가.
- 정연양 : 1991. 10. 29 - 11. 2 스위스 제네바로 제6차 IPCC 회의 및 제 5차 IPCCWG 3차회의 참가.
- 정용승 : 1991. 7. 2 - 7. 12 소련 수문기상부 초청으로 연구협의차 MOSCOW, Stpetersborg, Vladivostok 방문 / 1991. 7. 20 - 7. 25 미국 NOAA의 CO₂ 관측전문가 Lee Waterman 방한 초청과 관측의견 협의차 참가/ 1991. 9. 26 - 10. 2 소련 수문기상부 장관 Yu. S. Sedunov 교수 및 A. S. Zaitsev 방한 초청과 국제회의 협의차 참가/ 1991. 10. 28 - 10. 30 일본 키따규슈로 제1회 국제산성비 회의 논문 "한국의 산성비 관측"에 대하여 발표.
- 조희구 : 1991. 8. 11 - 8. 24 Vienna, Austria로 제20차 IUGG/IAMAP총회 및 학술발표회 참가.
- 최효 : 1991. 7.6. - 7. 16 일본 도쿄에서 열린 제 14차 극지 기상학 및 빙정학 심포지움에 참석하여 "남극 저층대기층에서 지균와도의 시간 변화에 의해 유도되는 흐름"에 대하여 발표/ 1991. 7. 24 - 8. 2 중국 청도에서 열린 제2차 국제 황해 해양학술 토론회에 참석하여 "황해의 해양 경계층에서의 질량 수렴과 발산"에 대하여 발표.
- 최정부 : 1991. 11.23 - 12. 1 중국 광저우에서 열린 WMO의 SPECTRUM(태풍 실험)기술회의에 참가.

신입회원 소개

김 승

소 속 : 한국건설기술연구원 수자원연구실

직 위 : 연구원

T E L : (02) 577 - 5006

김은희

소 속 : 서울대학교 해양학과

직 위 : 대학원생

T E L : (02) 880 - 6751

김제녕

소 속 : 기상청 응용기상국 농업기상과

직 위 : 기상연구사

T E L : (02) 737 - 0011

박미경

소 속 : 서울대학교 해양연구소

직 위 : 연구원

T E L : (02) 880 - 6751

서동준

소 속 : 시스템공학연구소 제 25그룹

직 위 : 연구원

T E L : (042) 829 - 1752

유정문

소 속 : 이화여자대학교 과학교육과

직 위 : 교수

T E L : (02) 360 - 2710

이방용

소 속 : 한국해양연구소 극지연구센터

직 위 : 연구원

T E L : (02) 863 - 4770

이인숙

소 속 : 복현여자중학교

직 위 : 교사

T E L : (051) 954 - 9214

이홍란

소 속 : 경북대학교 천문기상학과

직 위 : 대학원생

T E L : (053) 950-5391

이화운

소 속 : 부산대학교

직 위 : 강사

T E L : (051) 510 - 1791

최종민

소 속 : 군 복무중

임원 (1990년 4월-1992년 4월)

회 장 한영호(부산수산대)

부 회 장 박순웅(서울대), 손창수(공군),

최희승(기상청)

이 사 강인식(서울대), 김정우(연세

대), 노재식(원자력연구소), 문승의(부산

대), 민경덕(경북대), 박순웅(서울대), 성

탁도(데이타통신), 손창수(공군기상대), 이

광호(전북대), 이동규(서울대), 이승만(연

세대), 이태영(연세대), 전종갑(서울대),

정을영(기상청), 조봉구(공군대), 조희구

(연세대), 최 효(강릉대), 최희승(기상청),

한영호(부산수산대)

감 사 김제성(전공군기상대), 허병수

(전공군기상대)

실행이사 총무 전종갑, 편집 이동규, 재

정 강인식, 섭외 이태영, 학술 이광호

새로나온 책

- Acheson, D.J., 1990 : Elementary Fluid Dynamics, 396pp, Oxford Univ. Press
- Akin, W.E., 1991 : Global Patterns, Climate, Vegetation, and Soils, 370pp, Univ. of Oklahoma Press
- Barton, D.K., C.E. Cook, and P. Hamilton, Eds., 1991 : Radar Evaluation Handbook, Artech House Inc.
- Burroughs, W., 1991 : Watching the World's Weather, 250pp, Cambridge Univ. Press
- Carpenter, C., 1991 : The Changing World of Weather, 191pp, Facts on File, Inc.
- Daley, R., 1991 : Atmospheric Data Analysis, 420pp, Cambridge Univ. Press
- Eagleman, J.R., 1990 : Severe and Unusual Weather, 394pp, Trimedia Pub. Co.
- Eagleman, J.R., 1991 : Air Pollution Meteorology, 255pp, Trimedia Pub. Co.
- Godish, T., 1991 : Air Quality(2ed), 422pp, Lewis Publishers
- Glantz, M., R. Katz, and N. Nicholls Eds, 1990 : Teleconnections Linking Worldwide Climate Anomalies, 300pp, Cambridge Univ. Press
- Kyle, T.G., 1991 : Atmospheric Transmission, Emission, and Scattering, 300pp, Pergamon Press, Inc.
- Lindzen, R.S., E.N. Lorentz, and G.W. Platzman Eds, : The Atmosphere: A Challenge, 321pp, Ameri. Meteo. Soc.
- Loffman, T. and R. Mann, 1990 : International Traveler's Weather Guide, 100pp, Weather Press
- Lumley, J.L., M. Van Dyke, and H.L. Reed Eds., 1990 : Annual Review of Fluid Mechanics: Vol 22, 592pp, Annual Reviews, Inc.
- Lumley, J.L., M. Van Dyke, and H.L. Reed Eds., 1991 : Annual Review of Fluid Mechanics: Vol 23, 674pp, Annual Reviews, Inc.
- Lyons, T. and B. Scott, 1990 : Principles of Air Pollution Meteorology, 224pp, Belhaven Press
- Manahan, S.E., 1990 : Environmental Chemistry(4ed), 612pp, CRC Press
- Moran, J.M. and M.D. Morgan, 1991 : Meteorology: The Atmosphere and the Science of Weather(3ed), 586pp, Macmillan Pub. Co.
- Nierenberg, W.A. Ed., 1991 : Encyclopedia of Earth System Science, 4 vols, 2629pp, Academic Press
- Parry, M., 1990 : Climate Change and World Agriculture, 157pp, Earthscan Publications Limited
- Rao, P.K., S.J., Holmes, R.K. Anderson, J.S. Winston, and P.E. Lehr, Eds., 1990 : Weather Sattellites, 503pp, Ameri. Meteo. Soc.
- Sauvageot, H., 1991 : Radar Meteorology, 315pp, Artech House

- Sorbjan,Z.,1989 : Structure of the Atmospheric Boundary Layer, 317pp, Prentice Hall
- Walker,J.C.G.,1991 : Numerical Adventures with Geochemical Cycles, 120pp, Oxford Univ. Press
- Warrick,R.A. and T.M.L.Wigley,1990 : Climate and Sea Level Change, 250pp, Cambridge Univ. Press
- Wuebbles,D.J.,1991 : Primer on Greenhouse Gases, 235pp, Lewis Pub. Inc.
- Zannetti,P.,1990 : Air Pollution Modelling: Theories, Computational Methods, and Available Software, 440pp, Van Nostrand Reinhold

大 氣

제 1권 2호

1991년 12월 30일 인쇄
1991년 12월 30일 발행

발행처 사단법인 한국기상학회
151-742
서울특별시 관악구 신림동 산 56-1
서울 대학교 대기과학과 내
전화 (02)882-1541

발행인 한 영 호
편집인 이 동 규
인 쇄 서울대학교 출판부