



한국 몬순연구 위원단(KMSP) 구성

기상연구소 예보연구실장
오 재 호

우리 나라는 기후학적으로 볼 때 동아시아 몬순의 영향권에 속해 있다. 계절에 따라 강수량의 변동이 매우 커서 여름철에 발생하는 장마는 한반도 연 강수량의 50% 이상을 차지하며, 수자원은 장마가 가져오는 강수량에 크게 의존하고 있다. 따라서 해마다 몬순의 변동에 수반된 물 순환 변동에 따라 때때로 가뭄과 홍수로 인해 경제적·사회적으로 막대한 피해를 입어 왔다. 그러므로 몬순 및 그 변동성에 대한 예측은 우리 나라(장마)를 비롯하여 일본(Baiu), 중국(Meiyu) 및 전 세계 인구의 절반 이상을 차지하는 아시아 몬순 지역에 살고 있는 국가들의 중대한 관심사가 되어 왔다. 그러나 아시아 몬순 및 그 변동성에 대한 연구는 아직까지 기후 자료를 이용한 분석에 그치고 있어 매우 부족한 실정이다.

몬순을 규명하기 위한 관측과 모델링 연구의 일환으로, 중국은 일본, 미국과 더불어 남중국해 몬순 관측 실험 (South China Sea Monsoon Experiment: SCSMEX)과 세계 기후 연구 계획(WCRP)의 주요 부분인 전구 에너지 물순환관측 실험(Global Energy and Water Experiment: GEWEX)의 일련인 GEWEX 아시아 몬순 집중 관측 실험 (GEWEX Asian Monsoon Experiment: GAME) 프로그램을 시작하였다.

장마에 대한 국내 연구 조직들 간의 유기적인 교류 관계를 정립하고, 재구성하여 현재 중

목 차

한국 몬순연구 위원단 (KMSP) 구성	1
회 무	2
1995년도 정기총회및 가을학술발표회	3
회원동정	5
신입회원 소개	7
학회 소식	7
기증된 도서 및 보고서	8
새로 나온 책	8

국과 일본에 의해 주도적으로 수행 중인 아시아 몬순에 대한 집중 관측에 한국도 적극적으로 참여함으로써 국제 무대에서의 한국의 주도적 위치를 견지함과 동시에 이로부터 얻어진 자료를 대학을 비롯한 국내 연구 기관들간에 공유함으로써 홍수, 가뭄 뿐만 아니라 여러 악기상 연구에 양질의 자료 사용을 가능케 한다.

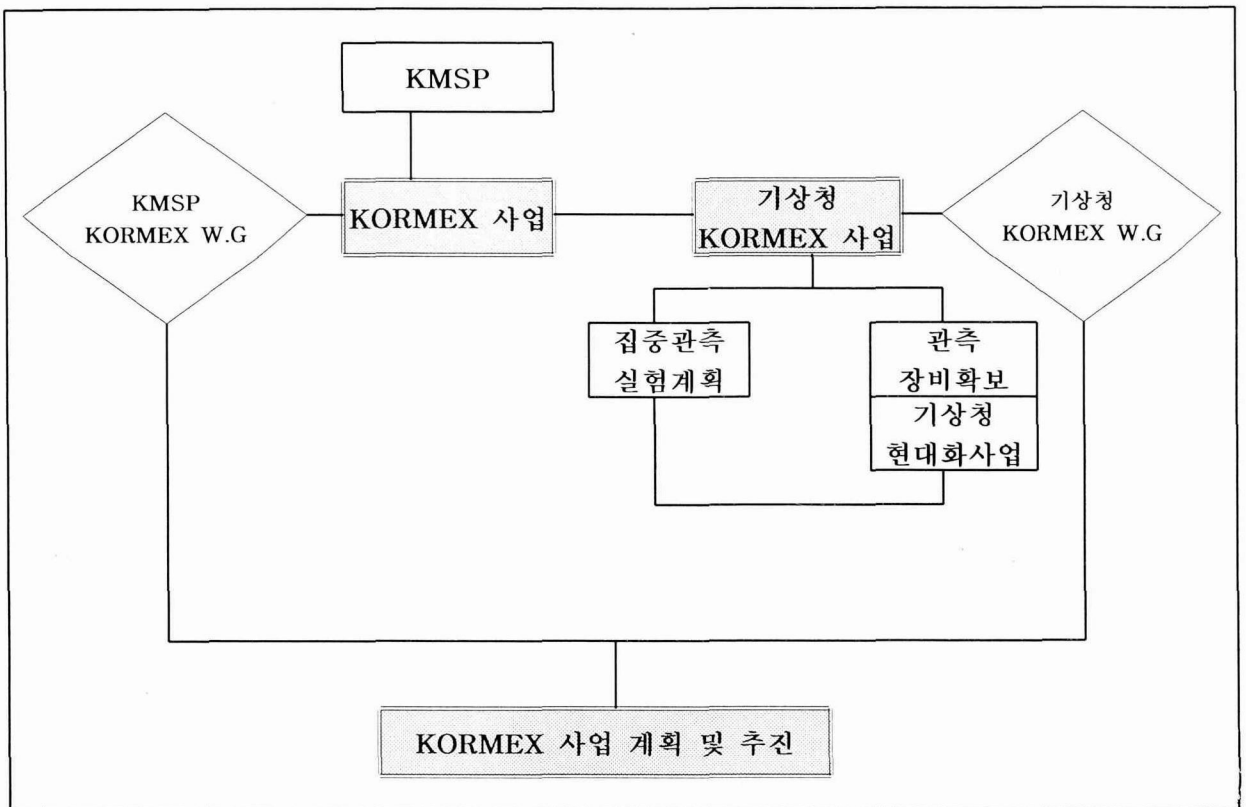
따라서 기상연구소와 학계에서 지엽적으로 수행중인 몬순 관련 활동간의 유기적인 교류와 관련 전문가의 정보 교환 협의체 구성의 필요성이 인식되어 1995년 11월 28일 관련 전문가들의 예비 모임을 가졌다. 여기서 강인식(서울대), 권원태(기상연구소), 김정우(연세대), 문승의(부산대), 오성남(KIST), 오재호(기상연구소), 이동규(서울대), 이천우(기상청 KORMEX 기획단장), 홍성길(기상연구소)위원으로 하는 한국 몬순연구 위원단(Korea Monsoon Study Panel : KMSP)이 발족하였으며 위원장(김정우:연세대),

부위원장(문승의:부산대), 간사(오재호:기상연구소)가 선출되었다.

이를 계기로 제1차 한국 몬순연구 위원단 회의가 1995. 12. 7. 스위스 그랜드호텔에서 김정우 위원장의 주재로 개최되었으며 여기에서 KMSP의 성격, 정관 규정, 운영 방안 등이 토의되었다. KMSP의 첫 주요 사업을 한반도 몬

순 관측 실험(Korea Monsoon Experiment : KORMEX) 사업계획 추진에 두고 오재호 간사를 중심으로 KORMEX Working Group을 구성하여 1996. 1. 30 까지 KORMEX Science Plan 초안을 작성 제출 검토기로 하였다. 이 회의에서 합의된 KORMEX 사업 추진 체계는 아래와 같다.

KORMEX 사업 추진 체계



KORMEX : Korea Monsoon Experiment

KMSP : Korea Monsoon Study Panel

회 무

1) 1995년도 정기총회

일시: 1995년 10월 27일(금) 11시 30분

장소: 기상연구소

안건:

① 감사보고

- 1995년도 결산 및 1996년도 예산 심의 승인

② 이동규 → 사업계획서 96년 예산에 첨부

③ 오성남 → 대기지·소식 보낼곳에 연락이

안됨

2) 1995년도 제1차 평의원회

일시: 1995년 10월 27일(금) 12시 30분

장소: 기상연구소

안건:

① 임원 선출

- 전 학회장과 기상청장, 공군기상전대장으로 선출단 구성하기로 함(현회장은 선출단 의장)
- 박순용 회장
- 이동규, 김정근, 이천우 = 부회장
- 박종흠, 김정우, 김문일, 문승의, 민경덕, 봉종현, 손준호, 오성남, 이광호, 임규호, 전종갑, 최희승, 한영호, 홍성길
- 감사 : 윤순창, 이승만

3) 1995년도 제3차 이사회

일시: 1995년 10월 13일(금) 오후 5:00

장소: 기상연구소

안건:

- ① 신입회원 인준(정회원 : 이정환, 홍정혜 특별회원 : 조선대학교 도서관)
탈퇴회원 : 안명복
- ② 차기학회 장소 : ① 교원대 ② 강원대 ③ 전북대학교에 문의해서 결정
- ③ 공로상 : 조희구 교수 — 포상위원회의
송천학술상 : 권혁조 교수 — 제안대로 통과
(찬선 10, 반대 1)
- ④ 감사패 모양을 다양하게 하도록 함
- ⑤ 최 효 : 학술상 남들보다 권위를 유지하도록 → (포상위원회에 전달)
- ⑥ 조희구 : 포상위원회 장소와 날짜 결정에 협의요망
- ⑦ 섭외이사 : 광고비를 각 대학등에 문구 확인
- ⑧ 결산심의
- 각 이사들이 광고에 섭외하도록 함.

1995년도 정기총회, 초청강연 및 가을학술발표회

일시: 1995년 10월 27-28일

장소: 기상청 기상연구소

행사일정:

1995.4.28(금)

1. 등록(09:00-09:30)
2. 개회식(09:30-10:00)
3. 초청강연(10:00-11:20)
4. 1995년도 정기총회 (11:30-13:30)
5. 1995년 1차 평의원회 (12:30-13:30)
6. 기념 사진 촬영 및 점심식사(12:30-14:00)
7. 학술발표회 (14:00-17:30)
8. 간담회 (17:30-)

* 초청강연

- 인공강우 실험 및 장비에 관하여. Richard Stone(Atmospheric Science Center, Desert Research Institute, U.S.A)
- 우리나라 인공강우 실험. 홍성길(기상연구소)

학술발표회(14:00-15:50)

*** 제 2 분과 (종관 및 미기상) ***

- 장마전선상에서 중규모 저기압의 발생과 발달에 대한 사례 연구. 김영화, 이태영(연세대)
- Effects of nonlinearity on the atmospheric flow response to low-level heating in a uniform flow. Jong-Jin Baik* Hye-Yeong Chun**(Department of Environmental Science and Engineering, Kwangju Institute of Science and technology*, Department of Astronomy and Atmospheric Sciences and Global Environment Laboratory, Yonsei University**)
- On the atmospheric cooling in melting layer and wind field in tropical stratiform cloud. Young-Soo Bang, Dong-In Lee, Kyung-Eak Kim*, Kyung-Duk Min*(Department of Atmospheric Sciences, National Fisheries University of Pusan, Department of Astronomy and Atmospheric Sciences, Kyung Pook National University*)
- 전구 모형의 예보 성능 ; 예비적 고찰, 이우진, 신경섭(수치예보과, 예보국, 기상청)
- 지상 및 원격탐사자료를 이용한 방재기상정보 시스템 구축. 서명석, 박상욱, 장병태, 장광미, 박경윤, 조승국*, 이현수**(시스템공학연구소, 진양공업(주)*, 한국컴퓨터(주)**)

*** 제 3 분과 (물리기상) ***

- Analysis of fall velocities of precipitation

particles and wind fields by a single Doppler radar. Sang-Goon Park*, Kyung-Eak Kim*, Kyung-Duck Min*, Dong-In Lee** (Department of Astronomy and Atmospheric Sciences, Kyungpook National University*, Department of Atmospheric Sciences, National Fisheries University of Pusan**)

· 따뜻한 구름에서 물방울 크기 분포의 발달에 미치는 복사 냉각 효과. 송명덕, 이승만(연세대)

· GMS-5호의 적외선 영상을 이용한 해수면 온도 분석과 DCD 분석. 이희훈, 박관영, 김금란, 주상원(기상청, 예보국, 관측관(위성담당)실)

· Atmospheric motion derived from satellite data in the tropical oceans : Vertical velocity associated with hydrometeors. Jung-Moon Yoo, Hae-Young Yoo, Ji-Hyun Lee, Kyung-Sun Kim (Department of Science Education, Ewha Womans University)

· 마이크로파 원격탐사 방법에 의한 전지구 위성영상 자료 표출. 신도식, 서애숙, 김용상(기상연구소, 원격탐사연구실)

*** 제 1 분과 (대기대순환) ***

· On the intraseasonal and interannual oscillations in a linear baroclinic perturbation model. Joong-Bae Ahn*, Hyei-sun Park (Department of Atmospheric Science, Pusan National University*)

· Interannual variabilities of East Asian monsoon associated with the tropical oscillations as inferred from GMS high cloud amount. 하경자, 문자연(부산대)

· 1985년 동아시아 여름몬순 순환의 연장예보 실험. 이동규, 구성준(서울대)

· 한반도 월강수량과 관련된 대기 순환의 변동의 특성. 백희정, 권원태(기상연구소, 예보연구실)

· 1995년 한반도 하계 이상고온과 동아시아 대기순환의 특징. 김해구, 민경덕(경북대)

· The Long-term variability and regional characteristics of the summer rainfall in Korea. Tae-Yong Kwon, Sang-ook Park, sung-Nam Oh, and Byung-nge (Global Environmental Infc Division KIST-Systems Engineer ... Institute)

*** 제 4 분과 (응용기상) ***

· The effects of the uneven grid point system on the results of EOF analysis of a meteorological field variable. Gyu-Ho Lim*, Won-Tae Kwon** (Seoul National Univeristy* Meteorological Research Institute**)

· A fast grid generator in meteorological application of CDGA. Hyeok-Joe Kwon (Department Atmospheric Sciences, Kangnung National University, Kangnung, Korea)

· Estimating the independent coordinates of attractors for mesoscale atmospheric flow. 이화운, 이영곤(부산대)

· The measurement of secular temperature change using the additive ARMA model. 류상범, 문승의, 유찬수* (부산대, 조선대*)

· 공항에서의 추·동계 안개 소산 시각 예보법 연구. 권종안, 신기(공군 제 73 기상전대)

· 지적 해안(Tsunami)에 대한 예측, 예보에 대한 고안. 추교승, 강전정실* (한국해양과학기술, 일본 기상연구소*)

1995년 10월 28일

학술발표회 (09:00-10:30)

*** 제 4 분과 (응용기상) ***

· 중위도 습지대에서 갈대가 메탄 방출에 미치는 영향. 김준, Shashi B. Verma*, Robert J. Chement*, David P. Billesbach* (Department of Astronomy and Atmospheric Sciences, Yonsei University, Center for Laser-Analytical Studies of Trace Gas Dynamics University of Nebraska, U.S.A*)

· Calculations of NO₂ diurnal variation for the retrieval of the species from solar occultation measurements. 이광목, Jae Park* (경북대, LARC/NASA, USA*)

· 동아시아 지역에서의 대기질과 산성 침적의 수치 모사. 김승범, 이태영, 이승만, 박순웅*, 김득수** (연세대, 서울대*, 군산대**)

· The simulation for dry deposition of air pollutants using the value of observation. 이화운, 김유근, 문난경(부산대)

· 서울의 지표 부근 대기중 에어로졸의 입자 직경 0.3~25 μ m 범위의 농도 분포 특성. 정순화, 남재철, 김지영(기상연구소, 응용기상연구실)

· 강우의 화학적 특성에 관한 연구(I) - 산도와 이온성분의 특성을 중심으로 - . 김은경, 옥곤, 한영호(부산수산대)

*** 제 2 분과 (중관 및 미기상) ***

· 부산 연안역에서 O₃ 농도에 미치는 해풍의 영향. 전병일, 김유근, 이화운(부산대)

· 철원 기상대 바람자료의 신뢰도 평가. 최병철, 이선기, 정성훈, 윤강현, 임은하, 엄원근(기상연구소, 기상계측연구실)

· 철원 기상대 주변 바람장의 수치모사 및 관측 자료와의 비교 분석. 임은하, 정성훈, 엄원근(기상연구소, 기상계측연구실)

· 황해 중부 연안 안개의 발생 특성 분석과 예측 가능성 조사. 오귀영, 변희룡(부산수산대)

· 청주-청원 지역에서 관측한 안개와 박무의 특성 연구. 윤마병, 정용승(한·중대기과학연구센터)

· The computation of daily accumulated rainfall and evaporation index for the assessment of the Drought in Korea by its anomaly. Sam-Yeon Jung, Hi-Ryong Byun(Department of Atmospheric Sciences, National Fisheries University of Pusan)

· 영남지방의 강수의 일변화에 대한 계절변동성 연구. 김백조, 이창환, 문승의(부산대)

*** 제 1 분과 (대기대순환) ***

· YONU AGCM Tr7 모형 결과를 이용한 OGCM의 반응 연구. 안중배, 김정우*, 이효신(부산대, 연세대*)

· Cloud-radiation forcings and feedbacks : General circulation model test of climate sensitivity. Wan-Ho Lee* and R. C. J. Somerville(Climate Research Division, Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, USA)

· 대규모 운동에 미치는 내부 중력과 항력의 영향. 전혜영*, 정준희, 김정우(지구환경연구소*, 연세대)

· 에너지 평형 모델을 이용한 해양상 기온의 추정에 관한 연구. 조병길, 문승의(부산대)

*** 제 3 분과 (물리기상) ***

· HALOE observed tracer distributions in polar regions in spring of 1992 : Simulation using 3-d trajectory model. Jae H. Park*,

Hyun-Ah Lee**, Kwang-Mog Lee***, Joe Mcinerny****, Woo-Kap Choi****(NASA Langley Research Center, Hampton, VA, USA*, Seoul National University, Seoul, Korea**, Kyung-Pook National University, Taegu, Korea***, SAIC, Hampton, VA, USA****)

· The meridional transport of ozone during the stratospheric sudden warming in spring of 1992. Hyun-Ah Lee*, Jae H. Park**, Woo-kap Choi*, Kwang-Mog Lee***(Seoul National University, Seoul, Korea*, NASA Langley Research Center, Hampton, VA, USA**, Kyung-Pook National University, Taegu, Korea***)

· 최근 북반구의 오존층 변화. 조희구, 정성래, 박수미(연세대)

· 성층권 미량기체의 연직 분포 도출에 관한 연구. 김영옥, 조희구(연세대)

회원 동정

(1995년 7월 - 12월)

강인식: 1995.10.23-10.27 중국에서 실험 단계에서의 IGBP 한국위원회의 연구활동과 발표

1995.12.16-12.20 하와이에서 열린 CLIVAR의 프로그램 설립회의 참석

권오응: 1995.11.28-12. 4 중국에서 중국기상국 업무현황과약 및 세부협력가능분야 모색

권원태: 1995.10.22-10.28 미국에서 제20차 기후 진단워크샵 참가

1995.11. 5-11.10 미국 엘레노예보를 위한 국제포럼 참가 및 미국 NOAA의 재해방지 시스템 조사

권혁조: 1995.11.26-12. 2 일본에 제4차 SPECTURM 기술회의 참석

김금란: 1995.10. 8-11. 3 일본에서 GMS-5 위성 기술연수

김문일: 1995. 7.21- 7.31 폴리네시아 ITG/ITSU 제15차 회의 참가

1995.12. 5-12.18 말레이시아 제28차 태풍위원회 참석

- 김상조: 1995.10. 7-1997.10. 6 스위스 국제기상
기술행정연수를 위한 WMO 파견
- 김성균: 1995. 7.13- 7.19 일본에서 온실기체관측
자료 검정연수
- 김영준: 1995. 8.19- 8.27 미국 TEXARC 인공강
우실험 참가
- 김용준: 1995.10. 8-10.15 미국 Research
Triangle Park, NC에서 열린
"International Conference on Emission
Inventory : Programs and Progress"에
참석, "Preparation of Emission
Inventories and Establishment of
National Emission Inventory System of
Air Pollutants(NEISAP) in Korea :
Plan and Progress" 발표, US
Environmental Protection Agency의
Office of Air Quality Planning and
Strategies를 방문, 대기오염모델에 관한
자료를 조사하고 공동연구 과제 논의함.
- 김혜정: 1995. 9.30-10.14 동일, 일본에서 여성공
무원 능력개발 공의 정책연수
- 나득균: 1995. 8.15- 8.30 미국에서 강수모델개발
공동연구 수행
- 남기현: 1995. 9.13- 9.22 중국에서 한·중 기상
협력 협의
- 남재철: 1995.11.28-12. 4 중국에서 중국기상국
업무현황파악 및 세부협력가능분야 모색
- 박광준: 1995. 9.13- 9.22 중국에서 한·중 기상
협력 협의
1995.11.27-12. 2 일본 제28차 한·일 과
학기술공동위원회 참석
- 박순용: 1995. 7.22- 7.29 호주에서 공동연구 및
확산실험자료 수집
- 박정규: 1995. 8.15- 9. 1 미국 기후자료 및 수치
예보자료 기술연수
1995.10.22-10.28 미국 제20차 기후진단
워크샵 참가
- 박종탁: 1995.11.28-12. 4 중국에서 중국기상국
업무현황파악 및 세부협력가능분야 모색
- 백종진: 1995.11.26-12. 2 일본 제4차
SPECTURM 기술회의 참석
- 봉종현: 1995. 9.13- 9.22 중국 한·중 기상협력
협의
- 서애숙: 1995. 7. 8- 7.16 이태리 제15차 국제원
격탐사 심포지움 참가
- 송병현: 1995.10. 8-11.15 중국 대기조정변화의
측정 및 평가 회의 참석
- 신경섭: 1995. 9.16- 9.24 미국 수치예보모델 개
선 및 태풍예보 전달체계 조사 기술방문
1995.11.26-12. 2 일본 제4차
SPECTURM 기술회의 참석
1995.12. 5-12.18 말레이시아 제28차 태
풍위원회 참석
- 안명환: 1995.11.28-12. 4 중국에서 중국기상국
업무현황파악 및 세부협력가능분야 모색
- 엄원근: 1995.10. 8-10.15 미국 미국기상학회 제
27차 레이더기상학의 참석
- 오재호: 1995. 7.31- 8. 4 중국 TIPEX(티벳몬순
실험)워크샵 참가
1995. 8.15- 8.30 미국 강수모델개발 공
동연구 수행
1995. 9.28-10. 7 프랑스 고기후 모델링
(PMIP)워크샵 참가
1995.12.10-12.22 미국 제3차 한·미과
학포럼, 제2차 한·미과학기술공동위원회
및 열대와 중위도 기상계간의 상호작용
에 대한 전문가 회의 참석
- 윤용훈: 1995.10. 1-10. 7 일본 해양기상관측장비
에 관한 기술연수
- 이미선: 1995.10. 3- 10.19 중국 AVHRR자료분
석 및 표출부분 기술토의
- 이우진: 1995. 9.12- 9.18 호주 호지쓰 슈퍼컴퓨
터사용자그룹 제4차 국제회의 참석
1995.11.27-1996. 4.26 호주 한·호 수치
예보 기술협력
- 이천우: 1995.11.13-11.18 인도 RAI GTS 및
WWW 업무회의 참석
- 이춘식: 1995.11.28-12. 4 중국에서 중국기상국
업무현황파악 및 세부협력가능분야 모색
- 이충기: 1995.10 3-10.19 중국 AVHRR자료분석
및 표출부분 기술토의
- 임규호: 1995. 8.14- 8.27 미국에서 연구수행

- 정준석: 1995.10. 7-11.10 중국 수치예보 해석 · 응용 훈련
- 정효상: 1995.11.26-12. 2 일본 제4차 SPECTURM 기술회의 참석
- 조주영: 1995.10.22-11. 4 중국 WNO 제한지역모 델웍샵 참가, 중국수치예보 기술파악 및 기술협력협의
- 조하만: 1995. 7. 9- 7.16 미국 IUGG 제11차 총회 참가
1995.11.25-12. 7 스페인 IPCC WG I 제5차 회의 및 기후변화 훈련세미나 참가
- 주상원: 1995.10.28-1996.4.25 미국 위성기상학 연수
- 채종덕: 1995. 9.13- 9.22 중국 한 · 중 기상협력 협의
- 최치영: 1995.12 9-12.17 이태리 IPCC 제11차 총회 참가
1995.12.10-12.22 미국 제3차 한 · 미과학포럼, 제2차 한 · 미과학기술공동위원회 및 열대와 중위도 기상계간의 상호작용에 대한 전문가회의 참석
- 최 효: 1995. 9.25- 9.29 일본 마쓰야마시 에이메대학교에서 Numerical modeling for atmospheric and oceanic circulations in the eastern coastal seas of Korea 발표
1995. 9.25- 9.29 일본 마쓰야마시 에이메대학교에서 Numerical modeling of coastal fogs under the influence of East Korea Warm Current and coastal mountains 발표
1995.11.20-11.24 제1차 대기의 지역적인 침착과정에 대한 국제 세미나에서 Variation of atmospheric pollutant concentrations under the influence of windstorme in the lee gides of cosstal mountaine 발표
- 홍성길: 1995. 8.19- 8.27 미국 TEXARC 인공강우실험 참가
1995. 9.13- 9.22 중국 한 · 중 기상협력 협의
1995.11. 5-11.10 미국 엘리뇨예보를 위

- 한 국제포럼 참가 및 미국 NOAA의 재해방지 시스템 조사
- 홍 윤: 1995.11. 7-11.14 일본 해양기상과 해양관측 국제회의 참석

신입회원 소개

1995년 10월 27일 인준

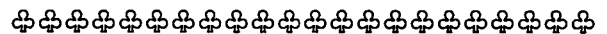
정회원

- 이정환: 소속: 서울대학교 대기과학과
직위: 대학원생
전화: (02) 887-4890
- 홍정혜: 소속: 부산대학교 대기과학과
직위: 대학원생
전화: (051) 510-1791

1995년 10월 27일 인준

특별회원

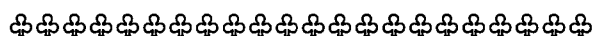
- 조선대학교 중앙도서관
전화: (062)230-7521



제41회 전국과학전람회에서 기상분야 작품이 대통령상을 수상-

제 41 회(1995년도) 전국과학전람회에서 지구과학분과의 학생작품인 “무등선 상고대에 관한 우리들의 탐구”가 기상분야의 과학작품으로서 전국과학전람회 사상 처음으로 대통령상을 수상하였다. 광주 문흥국민학교 5학년 학생과 지도교사들이 겨울철 광주 무등선에서 상고대가 형성되는 것을 관찰한 작품이다. 상고대는 영어로 Rime 이며 오래전부터 설화라고 부르기도 하였다. 영하의 공기에서 과냉각 물방울이 물체에 부딪쳐서 얼어붙은 현상으로 나무가지등에 부착할 경우 아름다운 모습을 띤다. 이 작품은 서울대학교 대기과학과 이동규 교수가 지구과학분과심사에서 발견하여 추천한 결과 대통령상의 영예를 얻게 되었다.

변희룡 교수님께서 “천기천기”라는 제목으로 “책”을 학회에 기증하였습니다.



기증된 도서 및 보고서

1. 한국과학기술단체총연합회: ‘과학과 기술 7,8,9,10,11,12월
2. 한국자원재생공사: ‘95 재활용 제품 정보 80pp
3. 한국과학재단: ‘95 국산연구기기시험연구과제 지원안내 55pp
4. 한국과학재단: 국산연구기기편람 108pp
5. 한국환경기술개발원: 지방화시대의 환경행정 기능 조정 145pp
6. 한국환경기술개발원: 環境計定體系構策方案 研究 403pp
7. 농어촌진흥공사: 농공기술 153pp
8. 환경보전협회: 환경보전 7,8,9,10,11,12월
9. 한국과학기술단체총연합회: 科學技術學會總覽 294pp
10. 科學技術情報管理研究所: 학회정보화실태조사 및 보급대책 214pp
11. 환경과 공해연구회: 환경과 공해 72pp
12. 한국환경기술개발원: 남·북한 환경공동체를 위한 협력방안 115pp
13. 한국환경교육협회: 환경교육시청각자료실

14. 한국환경기술개발원: 지방의제 21 (Local Agenda 21) 작성지침 58pp
15. (주)그린테크노: 地球環境情報와 技術 135pp
16. 환경부: 환경백서 562pp
17. 농어촌진흥공사: 농공기술 148pp
18. 한국환경기술개발원: 국내·외 환경지출 분류기준 및 규모에 대한 비교·분석 120pp
19. 한국학술진흥재단: ‘95 학술연구조성비 연구과제목록집 80pp
20. 한국건설기술연구원: 건설 정보관리 154pp
21. 한국과학기술단체총연합회: 1995 科學技術論文目錄集 (I) 637pp
22. 한국과학기술단체총연합회: 1995 과학기술논문 목록집 (II) 505pp
23. 한국과학기술단체총연합회: 1995 국내외한국과학기술자학술회의 발표집 758pp
24. 左韓國科學技術者協會· : 日本의 技術東向
25. 한국통신 출판부: 정보통신과 환경 308pp
26. 한국환경기술개발원: 環境政策 시뮬레이션을 위한 CGE 模型 151pp
27. 한국환경기술개발원: 운송부문의 이산화탄소 배출량 전망과 저감방안에 관한 연구 34pp
28. 한국수장원 공사: 물 이야기 791pp
29. 한국수자원 공사: 한국수자원공사 72pp
30. 한국청정기술학회: CLEAN TECHNOLOGY 125pp
31. 한국환경·사회정책연구소: 환경과 사회

새로 나온 책

Alcamo J., 1994, *Image 2.0: Integrated modeling of global climate change*, Kluwer academic press, 328pp.

Anderson G. M., 1995, *Thermodynamics of natural systems*, John Wiley & Sons, 393pp.

Barnes J., 1995, *North Carolina's hurricane history*, University of North Carolina Press, 202pp.

Béniston M., 1994, *Mountain environments in changing climates*, Routledge, 452pp.

Blackburn J. W. and W. M. Bruce, 1995, *Mediating environmental conflicts: Theory and practice*, Quorum Books, 320pp.

-
- Case C. M., 1994, *Physical principles of flow in unsaturated porous media*, Oxford university press, 383pp.
- Castro I. P. and N. J. Rockliff, Eds., 1994, *Stably stratified flows: Flow and dispersion over topography*, Oxford university press, 376pp.
- Cermak J. E., A. G. Davenport, E. J. Plate, and D. X. Viegas, Eds., 1994, *Wind climate in cities*, Springer-Verlag, 793pp.
- Charlson R. J. and J. Heintzenberg, Eds., 1995, *Aerosol forcing of climate*, John Wiley & Sons, 416pp.
- Clement G. P., 1995, *Science and technology on the instrument*, Library solutions institute and press, 264pp.
- Desbois M. and F. Desalmand, Eds., 1994, *Global precipitation and climate change*, Springer-Verlag, 466pp.
- Dimet F.-X., 1995, *High performance computing in the geosciences*, Kluwer academic publishers, 284pp.
- Doering C. R. and J. D. Gibbon, 1995, *Applied analysis of the Navier- Stokes equations*, Cambridge university press, 230pp.
- Dogniaux R., Ed, 1994, *Prediction of solar radiation in areas with a specific microclimate*, Kluwer academic publishers, 120pp.
- Dutton J. A., 1995, *Dynamics of atmospheric motion*, Dover publications, 640pp.
- Espenak F. and J. Anderson, 1995, *Total solar eclipse of 1997 March 9*, NASA Center for aerospace information, 64pp.
- Favre A., H. Guitton, J. Guitton, A. Lichnewrowicz, and E. Wolff, 1995, *Chaos and Determinism: Turbulence as a paradigm for complex systems converging toward final states*, The Johns Hopkins university press, 176pp.
- Fung A. K., 1994, *Microwave scattering and emission models and their applications*, Artech House, 573pp.
- Gilmer M., 1995, *Living on flood plains and wetlands: A homeowner's Handbook*, Taylor publishing company, 175pp.
- Gombosi T. I., 1994, *Gaskinetic theory*, Cambridge university press, 294pp.
- Graedel T. E. and P. J. Crutzen, 1995, *Atmosphere, climate, and change*, W. H. Freeman and company, 206pp.
- Gryning S. and M. M. Millan, 1994, *Air pollutant modeling and its application X*, Plenum publishing company, 704pp.
- Hargreaves J. K., 1995, *The solar-terrestrial environment*, Cambridge university press, 420pp.
- Hobbs P. V., 1995, *Basic physical chemistry for the atmospheric sciences*, Cambridge university press, 187pp.
- Kagan B. A., 1995, *Ocean-Atmosphere interaction and climate modelling*, Cambridge university press, 373pp.
- Kidder S. Q. and T. H. Vonder Haar, 1995, *Satellite meteorology: An introduction*, Academic press, 506pp.
- Kraus E. B. and J. A. Businger, 1994, *Atmosphere-Ocean interaction*, Oxford university press, 325pp.

- Kundzewicz Z. W., Ed., 1995, *New uncertainty in hydrology and water resources*, Cambridge press, 322pp.
- Lahuec J. P. and B. Guillot, 1994, *Satellite monitoring of the climate*, ORSTORM, 92pp.
- McCloy K. R., 1995, *Resource management information systems: Process and practice*, Taylor & Francis, 415pp.
- McKee D. J., Ed. 1994, *Tropospheric ozone*, CRC press/Lewis publishers, 333pp.
- Mogil H. M. and B. G. Levine, 1994, *The amateur meteorologist: Explorations and investigations*, Franklin Watts, 118pp.
- Moran J. M. and M. D. Morgan, 1995, *Essentials of weather*, Prentice hall, 347pp.
- Munk W., P. Worcester, and C. Wunsch, 1995, *Ocean acoustic tomography*, Cambridge university press, 433pp.
- Nebeker F., 1995, *Calculating the weather: Meteorology in the 20th century*, Academic press, 263pp.
- Nesme-Ribes E., 1994, *The solar engine and its influence on terrestrial atmosphere and climate*, Springer-verlat, 573pp.
- North G., J. Schmandt and J. Clarkson, Eds., 1995, *The impact of global warming on Texas*, University of Texas press, 248pp.
- Parker P. M., 1995, *Climatic effects on individual, social, and economic behavior: A physioeconomic review of reserch across disciplines*, Greenwood press, 304pp.
- Rodionov S. N., 1994, *Global and regional climate interaction : The Caspian Sea experience*, Kluwer academic press, 256pp.
- Rogers J. H., 1995, *The Giant planet Jupiter*, Cambridge university press, 418pp.
- Tape W., 1994, *Atmospheric halos*, American geophysical union, 143pp.
- Tolbert N. E. and J. Preiss, Eds., 1994, *Regulation of atmospheric CO₂ and O₂ by photo-synthetic Carbon metabolism*, Oxford university press, 262pp.
- Turner D. B., 1994, *Workbook of atmospheric dispersion estimates*, CRC press/Lewis publishers, 163pp.
- Van Andel T. H., 1994, *New views on an old planet: A history of global change*, Cambridge university press, 444pp.
- Vaughan R. A. and A. P. Cracknell, Eds., 1994, *Remote sensing and global climate change*, Springer-Verlag, 495pp.
- Wagner R. L. and B. Adler Jr., 1994, *The weather sourcebook*, Globe pequot press, 320pp.
- Watts A., 1994, *The weather handbook*, Sheridan house, 187pp.
- Wilks D. S., 1995, *Statistical methods in the atmospheric sciences*, Academic press, 544pp.

새로 나올 책

- Laskin D., 1996, *Braving the elements: The stormy history of American weather*, Doubleday, 234pp.