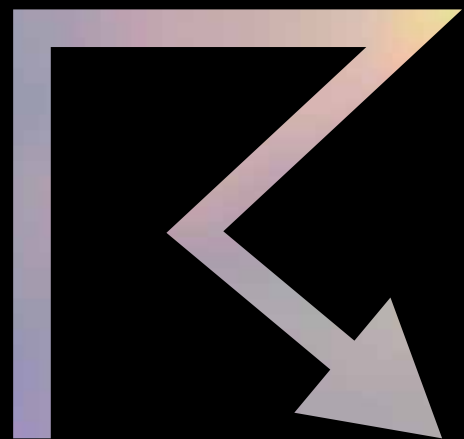
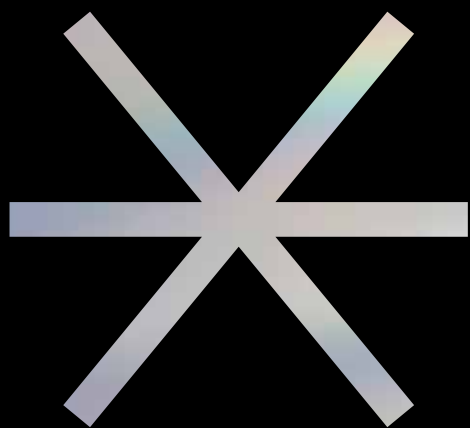
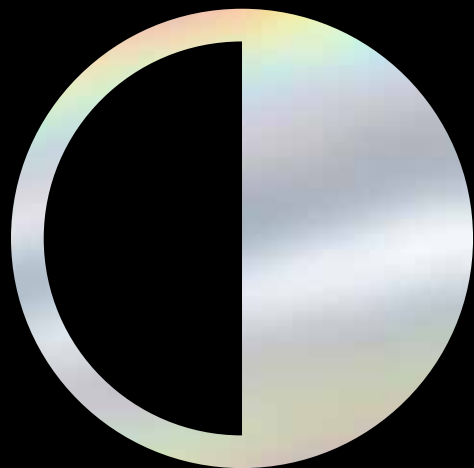
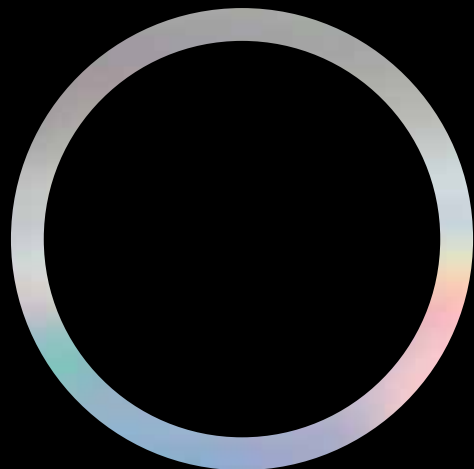
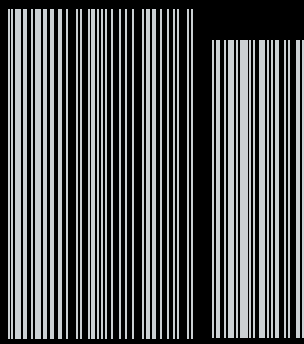


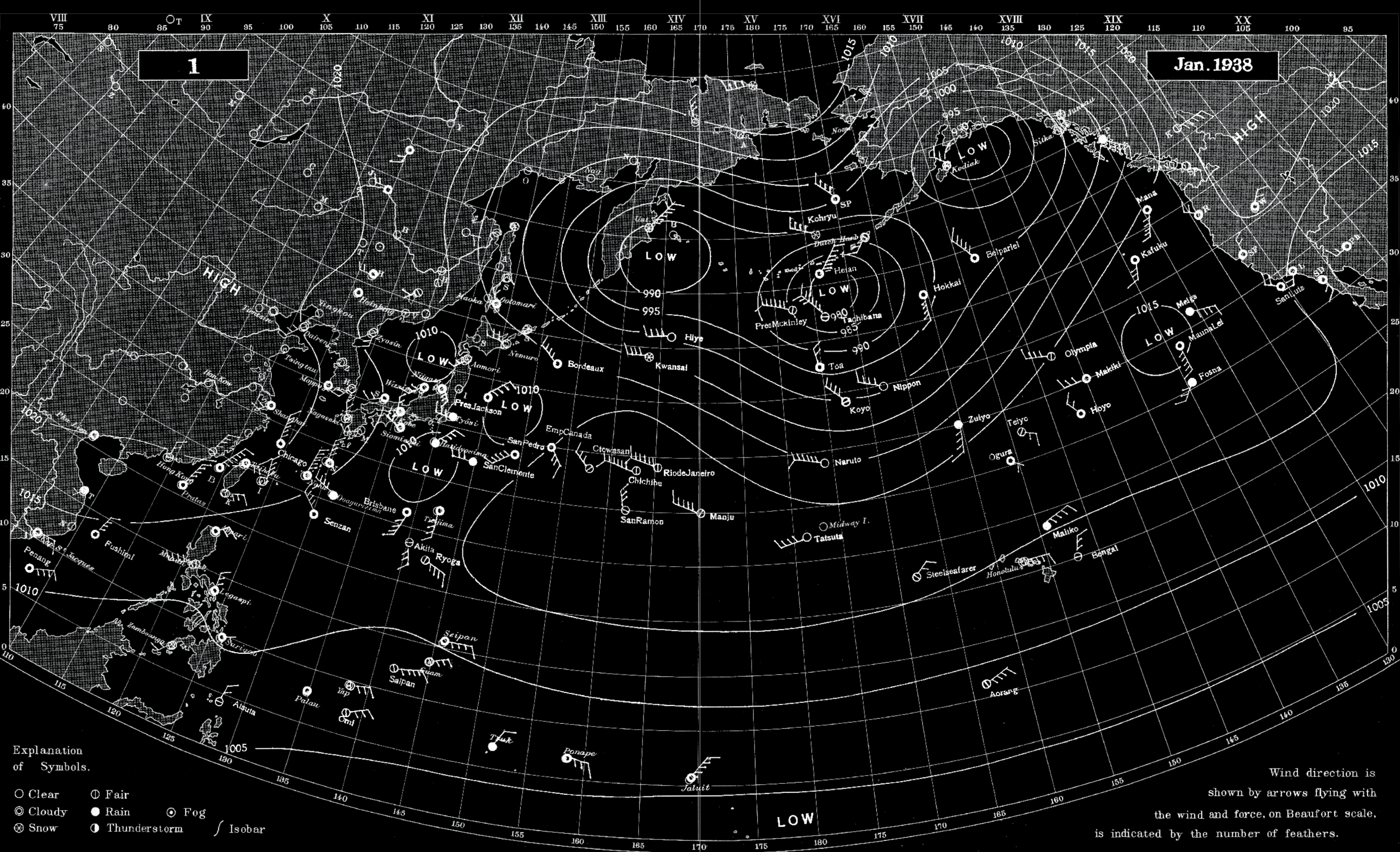


국립기상박물관 소장품 도록
The Collection of the National Meteorological Museum of Korea

국립기상박물관 소장품 도록
The Collection of the National Meteorological Museum of Korea



ISBN 979-11-6988-328-3 (93450)

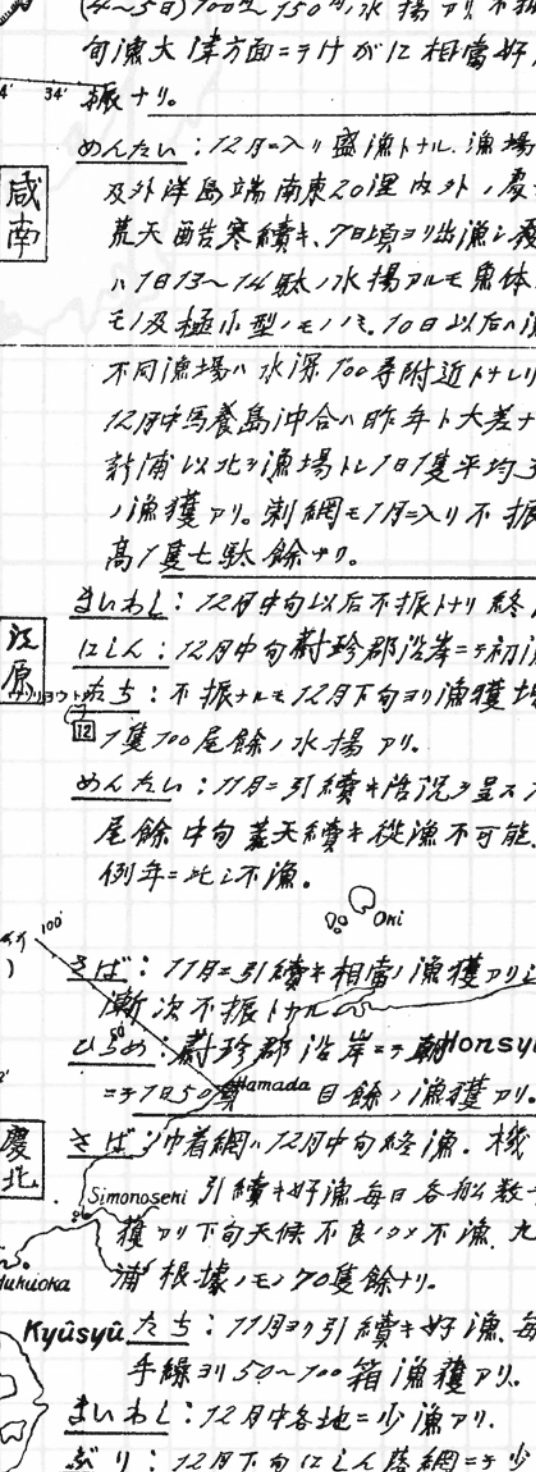


咸北

12月：11月赤ヨリ不振、12月上旬
濃程 = 終濃セリ。

たう：12月入り延縄相当好漁。
Vladivostok トナル。

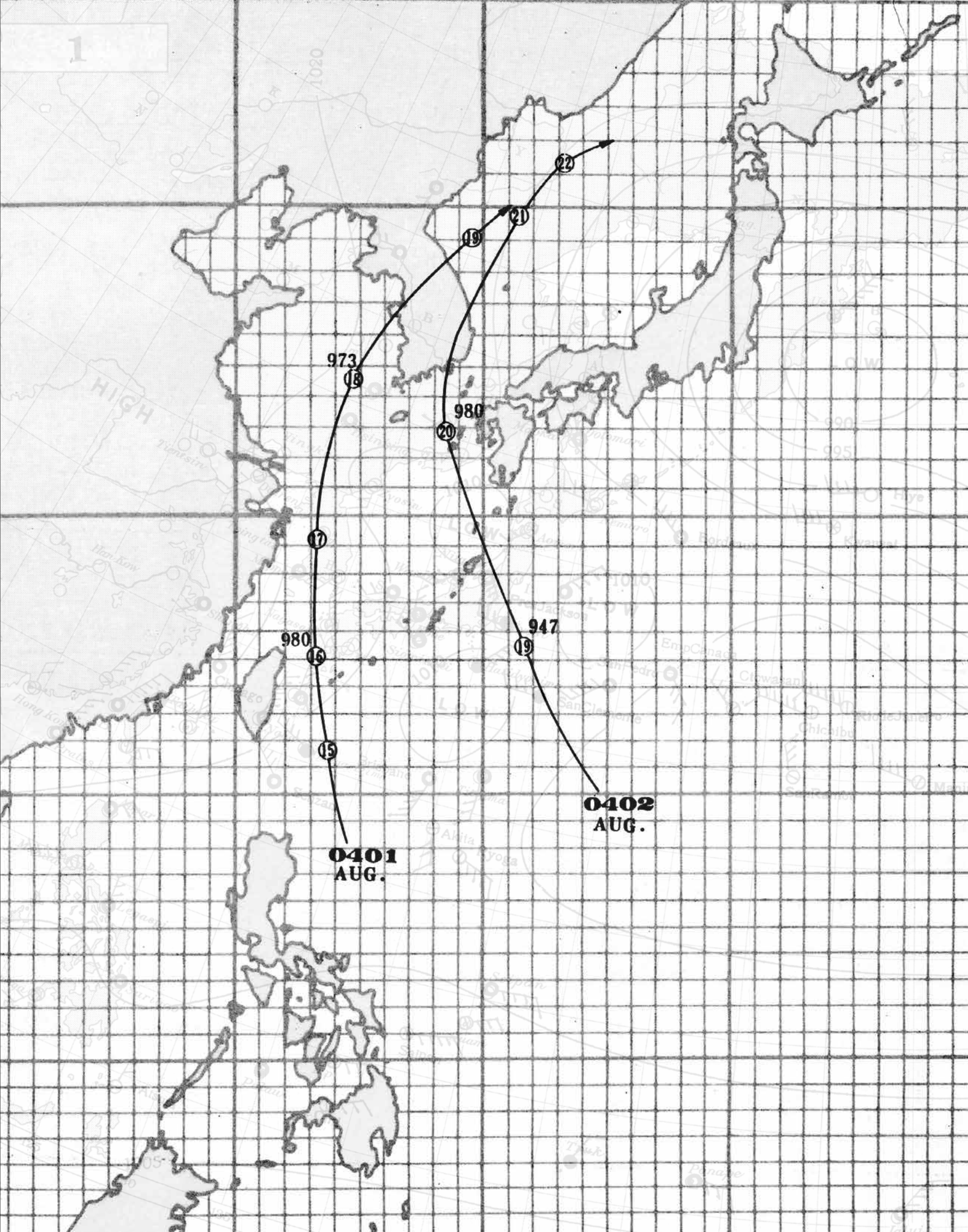
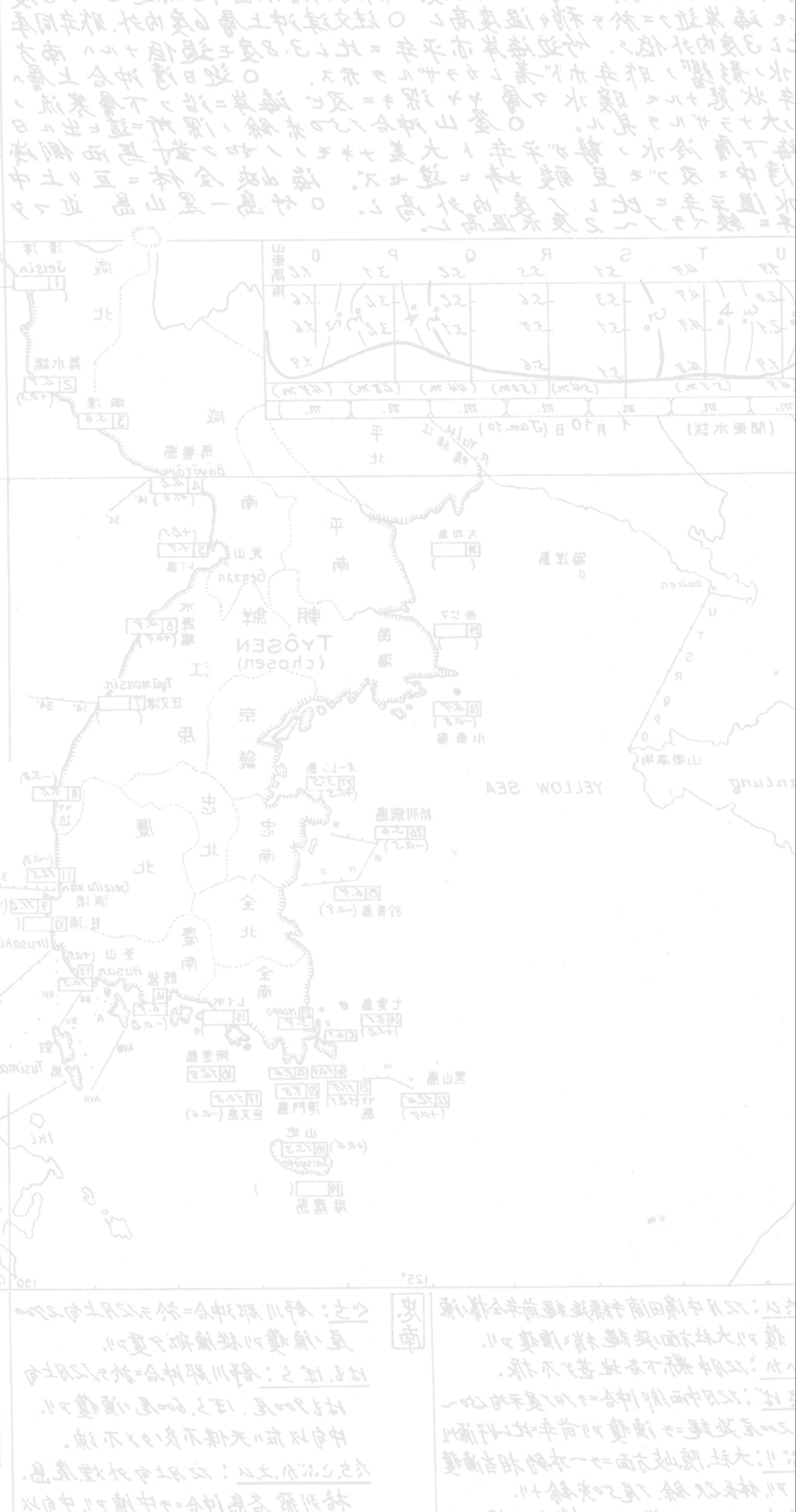
めんたい：12月中延縄不振ナリ。
機船底曳網、12月中国境方面 = 出

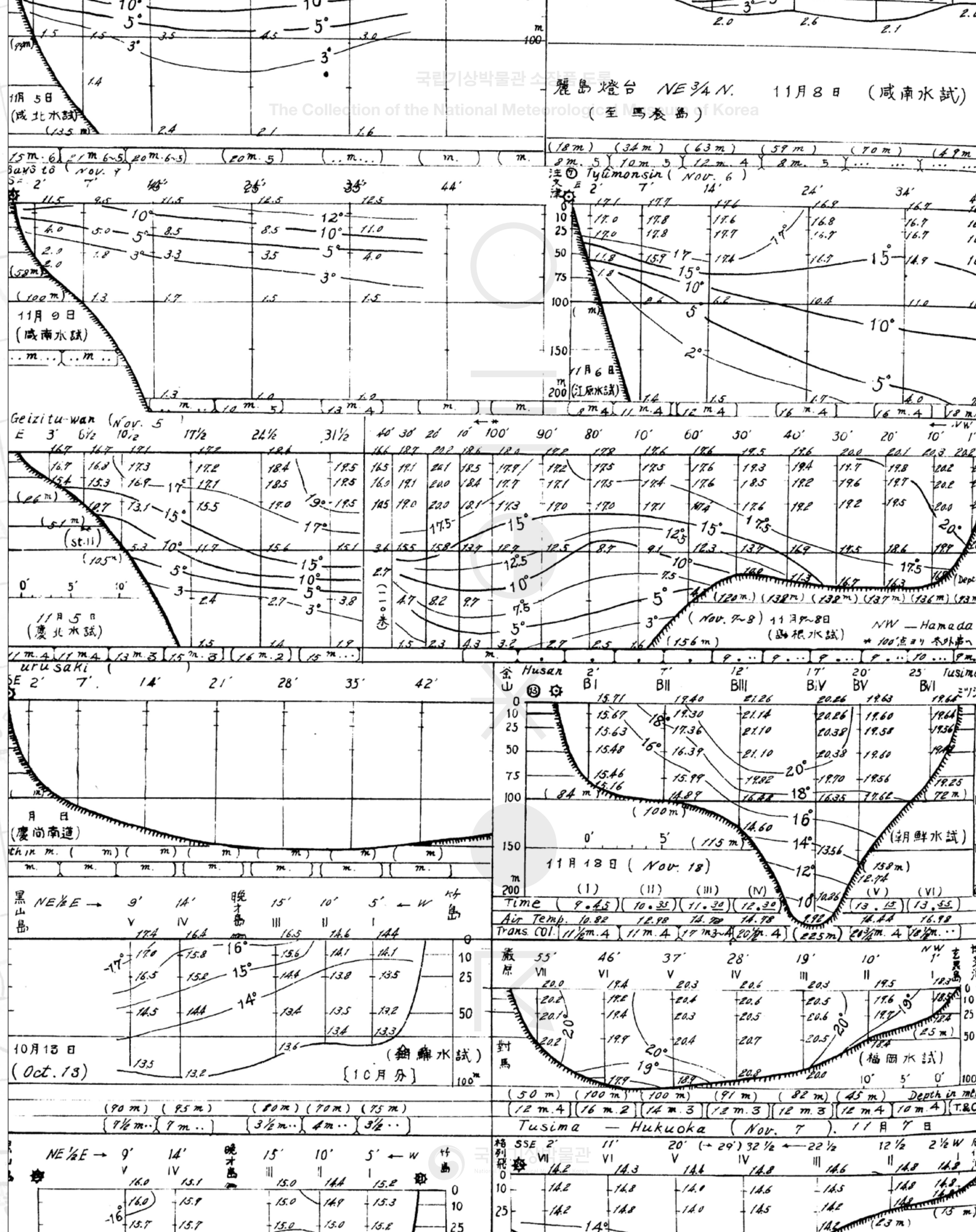


忠南
 ㊦主：舒川郡沖合=於テ12月上旬2700
 尾ノ漁獲アリ從漁船ヲ獲アリ。
 是モ、ぼら：舒川郡沖合=於テ12月上旬
 是モ900尾、ぼら、600尾ノ漁獲アリ。
 中旬以後ハ天候不良タメ不漁。
 太主、こぶか、文心：12月上旬外煙鹿島。
 格列飛各島沖合=テ中漁アリ、中旬以

珍ヾキ草刈。
 12/21: 12月22日少量+カラ迎日湾内。
 さわら: 12月21日秋子島近海、曳金
 メテ不漁。従業船780隻アルモ漁
 込ス。
 たけ: 12月21日= 44隻組漁業中

Handwritten notes in Chinese, likely a diary or field notes, covering the left margin of the map. The text is written in a cursive style and includes various observations and dates.



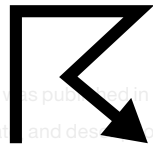
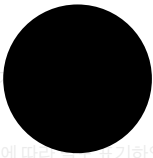
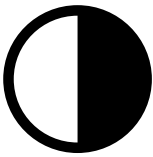
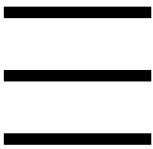
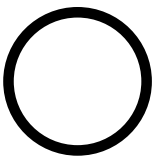




표지에 수록된 기호는 기상현상 기호로 다음의 기상현상을 의미한다. **국립기상박물관 소장품 도록**
The symbols included on the cover represent weather phenomena and indicate the following conditions.

The Collection of the National Meteorological Museum of Korea

- 맑음 Clear
- ≡ 안개 Fog
- ☁ 구름조금 Partly Cloudy
- ✕ 눈 Snow
- 비 Rain
- ⚡ 뇌전 Thunderstorm



일러두기

- 이 책은 개관 4주년 기념 국립기상박물관 소장품 도록입니다.
- ≡ 소장품 설명은 명칭·시대·크기·설명 순으로 구성하였습니다.
- ☁ 소장품 명칭은 한글과 한자, 영어를 병기하였으며, 한자 명칭이 없는 것은 한글로만 표기하였습니다.
- ✕ 기관 명칭은 그 당시 직제명칭에 따라 기재하였습니다.
- 소장품 크기 단위는 센티미터(cm)이며, 가로 × 세로 순으로 표기하되, 소장품의 형태에 따라 필요시 추가하였습니다.
- ⚡ 이 책의 모든 권리는 국립기상박물관에 있으며, 책에 담긴 내용은 허가를 받아 사용할 수 있습니다.

Notes to the Reader

- This collection catalog for the National Meteorological Museum of Korea was published in commemoration of the fourth anniversary of the opening of the museum.
- ≡ The description of each item is written in the order of title, dimensions, date and description.
- ☁ The titles of items are written in Korean, Chinese characters, and English. Items without Chinese titles are written in Korean only.
- ✕ The names of organizations are based on their names at the time when the items were used.
- Dimensions are listed as length by width in centimeters. Other dimensions are added as needed.
- ⚡ The copyright for this book belongs to the National Meteorological Museum of Korea and its contents may be only used with permission.



표지에 수록된 기호는 기상현상 기호로 다음의 기상현상을 의미한다.

The symbols included on the cover represent weather phenomena and indicate the following conditions.

- 맑음 Clear
- ≡ 안개 Fog
- ◐ 구름조금 Partly Cloudy
- ✖ 눈 Snow
- 비 Rain
- ⚡ 뇌전 Thunderstorm

소통과 공감으로 기상과학 문화의
계승과 발전이 이루어지는 문화 공
국립기상박물관은 우리 삶과 함께 오랫동안 이어져 내려온 기상과학문화의 과거와 현재
그리고 미래를 연결해주는 가교역할을
해나갈 것이다.
A Cultural Space Inheriting and Advancing
Meteorological Science Culture Through Communication and Empathy
The National Meteorological Museum plays a role as a bridge
connecting the past, present, and
future of meteorological science culture,
which has been intertwined with
our lives for generations.

일러두기

- 이 책은 개관 4주년 기념 국립기상박물관 소장품 도록입니다.
- ≡ 소장품 설명은 명칭·시대·크기·설명 순으로 구성하였습니다.
- ◐ 소장품 명칭은 한글과 한자, 영어를 병기하였으며, 한자 명칭이 없는 것은 한글로만 표기하였습니다.
- ✖ 기관 명칭은 그 당시 직제명칭에 따라 기재하였습니다.
- 소장품 크기 단위는 센티미터(cm)이며, 가로 × 세로 순으로 표기하되, 소장품의 형태에 따라 별도 표기하였습니다.
- ⚡ 이 책의 모든 권리는 국립기상박물관에 있으며, 책에 담긴 내용은 허가를 받아 사용할 수 있습니다.

Notes to the Reader

- This collection catalog for the National Meteorological Museum of Korea was published in commemoration of the fourth anniversary of the opening of the museum.
- ≡ The description of each item is written in the order of title, dimensions, date, and description.
- ◐ The titles of items are written in Korean, Chinese characters, and English. Items without Chinese titles are written in Korean only.
- ✖ The names of organizations are based on their names at the time when the items were used.
- Dimensions are listed as length by width in centimeters. Other dimensions are added as needed.
- ⚡ The copyright for this book belongs to the National Meteorological Museum of Korea and its contents may be only used with permission.

소통과 공감으로 기상과 학문 문화의 공존을 이룩하는 데 앞장서는 기상과학의 과거와 현재

국립기상박물관은 우리 삶과 함께 오랫동안
그리고 미래를 연결해주는 가교 역할을
해나갈 것이다.

해나칼 것이다.

A Cultural Space Inheriting and Advancing
Meteorological Science Culture Through Communication and Empathy

The National Meteorological Museum play a role as a bridge
connecting the past, present, and
future of meteorological science culture,
which has been intertwined with
our lives for generations.

기상청

국립기상박물관은

2020년 10월 30일 개관 이래

기상과학 역사·문화 자료를 꾸준히 수집

관리해왔습니다. 더 나아가 소장품의 문화유산 등록 추진,

국가등록유산의 장기 보존을 위한 과학적 보존처리, 소장품의

번역·해제 연구, 조선시대 역사 기록물의 우량 관측자료 복원 및 검증

연구 등을 추진해 오고 있습니다.

박물관은 삼국시대부터 현대까지 우리나라 기상과학 역사·문화를 상징하는 주요 소장품을 수집하여 국내 유일 기상과학 박물관으로서의 정체성을 확립해 나가고 있습니다. 그동안 소장품을 발굴하고 수집하기 위해 박물관 학예직, 분야별 전문가들이 끊임없이 고민하고 노력한 결과로 개관 4주년을 맞이하였고, 이를 기념하기 위해 소장품 도록을 발간하게 되었습니다.

개관 4주년 기념 국립기상박물관 소장품 도록은 개관전부터 현재까지의 소장품 수집 방향을 반영하여 수집된 소장품을 기상과학 역사의 ‘수집’, ‘공유’, ‘계승’이란 세 가지 주제로 구성하였습니다. 주제별로 구입과 기증, 기상청 소속기관으로부터 이관 등의 방법으로 수집된 소장품을 분류하여 수록하였습니다. 이 도록은 박물관이 그간 수집한 소장품 가운데 우리나라 기상과학 역사·문화를 대표하는 주요 소장품으로 163점을 소개하고 있습니다.

이번

국립기상박물관

소장품 도록이 기상과학

역사·문화의 근간을 살피고 이해하는데 도움이

되기를 바라며, 도록을 밑거름으로 박물관이 소장하고 있는

소장품을 지속적으로 연구하여 박물관 공식 누리집 등 온오프라인을

통해 대국민이 활용할 수 있도록 개방 공유해 나갈 것입니다.

우리 박물관은 앞으로도 기상과학 역사 관련 주요 소장품 발굴과 수집, 보존관리를 위해 최선의 노력을 다할 것입니다.

감사합니다.

2024년 8월

국립기상박물관장 박수희

Since opening on October 30, 2020, the National Meteorological Museum of Korea (affiliated with the Korea Meteorological Administration) has been collecting and managing historical cultural materials related to meteorological science. It has also promoted the designation of some items from its collection as National Registered Cultural Heritage, conducted scientific conservation for the long-term preservation of National Registered Cultural Heritage items, translated and interpreted the texts in its collection, restored rainfall observations documented in historical records from the Joseon Dynasty, and performed verification research on them.

By collecting objects symbolizing the history and culture of Korean meteorological science from the Three Kingdoms period through the modern era, the National Meteorological Museum of Korea has been fulfilling its role as the sole meteorological science museum in South Korea. This year marks the fourth anniversary of the opening of the museum, made possible by the tireless efforts of its curatorial and professional staff in discovering and collecting related items. In celebration of this fourth anniversary, the museum is publishing this collection catalog.

This National Meteorological Museum of Korea catalog, released in commemoration of its fourth anniversary, introduces the collection acquired based on its specific collecting orientation from the opening exhibition through the present day. It is organized according to three themes: collecting, sharing, and inheriting. The collection categorized under these topics includes items acquired through purchase, donation, and transfer from organizations affiliated with the Korea Meteorological Administration. This catalog features 163 major items from the museum’s collection embodying the history and culture of Korean meteorological science.

It is hoped that this catalog from the National Meteorological Museum of Korea will help with the exploration and understanding of the historical and cultural foundations of meteorological science. Drawing upon this catalog, the museum will continue to research its collection and openly share it for public use both on- and offline, including through its official website.

The National Meteorological Museum of Korea will continue making every effort to discover, collect, and preserve significant items related to the history of meteorological science.

Thank you

August 2024

Director of the National Meteorological Museum of Korea
Park Suhee

우리나라의 유구한 기상 역사를 계승하고, 기상과학 문화의 대중화를 이끌기 위하여 설립된 국립기상박물관이 개관 4주년을 맞이하였습니다.

그리고 올해, 박물관 개관 4주년을 기념하여 박물관의 주요 소장품 정보를 종합해 한 권에 담은 ‘국립기상박물관 소장품 도록’을 발간하게 되었습니다.

국립기상박물관은 2020년 개관 이후 다양한 전시, 체험교육 등 국민 누구나 이용할 수 있는 기상과학 관련 프로그램들을 운영·제공하여, 지난해에는 연 관람객이 1만 명을 돌파하는 등 국내 유일의 기상과학 전문 박물관으로 자리매김하였습니다.

최초로 발간되는 이 소장품 도록이 박물관의 소장품과 전시에 대해 깊이 이해하고, 기상 역사의 가치를 인식하는 데 큰 도움이 될 수 있기를 희망합니다.

마지막으로 박물관 개관과 운영을 위해 애써 주신 여러 전문가 및 관계자분들, 소장품 수집과 관리에 각고의 노력을 기울인 국립기상박물관 직원들을 비롯하여 우리의 기상 역사를 모두 함께 공유할 수 있도록 귀중한 유물을 기증해주신 기증자분들께 감사의 말씀을 올립니다.

기상예보를 위해서는 현재 날씨의 관측이 먼저 수행되어야 하듯, 기상박물관은 기상과학에 대한 소장품의 수집과 보존이 기본이 되어야 합니다.

이에 기상청은 박물관 설립 이전인 2015년부터 기상 역사 자료 수집을 추진하여 현재까지 약 3,000점의 소장품을 전시, 연구, 교육 등에 활용하고 있습니다.

또한, 박물관에 직접 방문하지 않아도 측우기, 측우대 등 주요 소장품을 관람하고 다양한 분야에서 활용할 수 있도록, 공식 누리집과 VR박물관을 통해 온라인 정보를 함께 제공하고 있습니다.

2024년 8월
기상청장 장동언

CONGRATULATORY
REMARKS

The National Meteorological Museum of Korea was founded to preserve Korea’s rich meteorological history and popularize meteorological science. It is now celebrating its fourth anniversary.

Since opening in 2020, the museum has operated meteorological science programs that anyone can enjoy, including various exhibitions and hands-on experiences. The number of visitors last year to the museum exceeded 10,000, and it has established itself as the only one in South Korea specializing in meteorological science.

Just as weather forecasting requires the observation of the current weather, a meteorological museum should be based on the collection and preservation of meteorological science items.

The Korea Meteorological Administration began collecting historical meteorological materials in 2015, before the establishment of the museum. It has utilized about 3,000 items for exhibition, research, and education.

It has also provided online information through the museum website and a virtual museum so that people can view and access major items from the collection, such as a rain gauge and rain gauge pedestal, without needing to travel to the museum.

Moreover, this year the museum has published a National Meteorological Museum of Korea collection catalog to offer comprehensive information about its major items in commemoration of the fourth anniversary of the museum’s opening.

It is hoped that the museum’s first collection catalog will greatly help readers gain a deeper understanding of its collection and exhibitions and recognize the value of the history of meteorology.

Finally, I would like to thank the many experts and interested persons who have worked hard to open and maintain the museum, the museum staff who have strived to collect and manage objects, and the donors who have contributed valuable items so that we can all share our meteorological history together.

August 2024
Administrator of the Korea Meteorological Administration
Chang Dong Eon

목차
CONTENTS

⁰¹⁸
발간사
Foreword

축사
Congratulatory
Remarks
⁰²⁰

CHAPTER. 1

수집
COLLECTING
⁰³²

CHAPTER. 2

공유
SHARING
¹⁰⁶

CHAPTER. 3

계승
INHERITING
¹⁸⁰

²⁶²
부록
Appendix

도판목록
List of Plates
²⁶⁴



조선 이전, 하늘을 살피다

Studying the Sky before the Joseon Dynasty

옛사람들은
또한 달
기록했
않은 무
기반의
중요했
위해 다

In the
regular
people
world o
In add
eclipse
made o
sky. In
especial
trend. V
to fore
year's

- 1. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 2. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 3. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 4. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 5. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 6. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 7. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 8. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 9. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 10. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 11. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 12. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 13. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 14. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 15. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 16. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 17. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 18. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 19. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 20. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 21. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 22. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 23. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 24. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 25. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 26. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 27. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 28. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 29. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 30. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 31. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 32. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 33. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 34. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 35. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 36. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 37. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 38. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 39. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 40. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 41. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 42. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 43. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 44. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 45. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 46. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 47. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 48. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 49. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 50. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 51. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 52. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 53. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 54. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 55. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 56. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 57. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 58. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 59. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 60. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 61. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 62. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 63. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 64. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 65. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 66. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 67. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 68. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 69. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 70. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 71. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 72. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 73. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 74. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 75. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 76. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 77. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 78. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 79. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 80. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 81. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 82. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 83. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 84. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 85. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 86. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 87. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 88. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 89. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 90. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 91. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 92. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 93. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 94. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 95. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 96. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 97. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 98. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 99. 조선 이전, 하늘을 살피다
- 100. 조선 이전, 하늘을 살피다









기압계

기압은 물체의 압력을 나타낸다. 비정형 기압 관측 시스템이 도입되기 전에는, 수은 기압계와 기계식 기압계가 사용되었다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다.

기압계

기압은 물체의 압력을 나타낸다. 비정형 기압 관측 시스템이 도입되기 전에는, 수은 기압계와 기계식 기압계가 사용되었다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다.

기압계

기압은 물체의 압력을 나타낸다. 비정형 기압 관측 시스템이 도입되기 전에는, 수은 기압계와 기계식 기압계가 사용되었다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다. 수은 기압계는 수은을 이용하여 기압을 측정하는 원리를 사용한다. 수은은 공기보다 무겁고 기압이 높을수록 수은의 높이가 낮아진다.

수집

1 부

기상청은 기상박물관 건립 기본계획이 수립된 2015년 이전부터 자연과학과 역사학의 지식을 한데 모아 자연 현상 기록을 연구하고, 비교 분석한 자료집을 발간하였다. 발간된 자료집은 기상박물관 설립을 위해 필요한 기상관측 역사 자료를 이해하고 자료 수집을 위한 기본 방향을 수립하는 바탕이 되었다.

이를 기반으로 하여 2016년 기상박물관 소장품 수집 대상 자료조사 영역을 추진하였다. 우리나라 기상과학의 역사와 전통성을 보존하고 계승할 수 있는 소장품 보유 현황을 조사하였고, 수집 대상으로 선정된 자료는 소속기관으로부터 이관과 개인 기증을 받아 본격적인 수집을 시작하였다.

그중 우리나라 기상과학 역사를 대표하는 공주 충청감영 측우기는 1971년 일본기상청으로부터 반환받은 환수(還收) 문화유산이다. 기상청은 인류의 기상과학 역사에서 가장 중요한 발명품이면서 세계 최초 강우량 측정기구인 측우기의 위상을 높이고자 측우기에 대한 전문가 자문과 세미나 등을 거쳐 2017년 국보 승격 추진계획을 수립하였다. 이후 전문가 현장실사, 자료검증 등의 과정을 진행한 결과 문화유산위원회 최종 심의를 통과하여 공주 충청감영 측우기와 대구 경상감영 측우대가 2020년 2월 27일 보물에서 국보로 승격되었다.

Since before the establishment of the basic plan for creating the National Meteorological Museum of Korea in 2015, the Korea Meteorological Administration has gathered knowledge on natural science and history, researched records on natural phenomena, and published source books containing comparisons and analyses of the data. The published source books served as a foundation for understanding the historical data on meteorological observations and for establishing the fundamental direction for collecting the data needed to build the National Meteorological Museum of Korea.

Based on these efforts, in 2016 the Korea Meteorological Administration recruited researchers on a contract basis to examine data on items to be collected for the National Meteorological Museum of Korea. The research involved the investigation of the current status of institutional and private collections that could preserve and inherit the history and tradition of meteorological science in South Korea. Full-scale collecting began soon thereafter as items selected for collection were transferred from affiliated organizations and donated by individuals.

Among the collected items, the Rain Gauge (*cheugugi*) of the Chungcheong Provincial Office in Gongju is an illustrative example of Korean meteorological science history. As an important cultural heritage item, it was returned by the Japan Meteorological Agency in 1971. The Korea Meteorological Administration established a national treasure promotion plan in 2017 based on expert consultations and seminars on this rain gauge in an effort to elevate its status as the most important invention in the history of Korean meteorological science and the world's oldest surviving standardized measurement tool for rainfall. Later, after a process of expert fieldwork and data verification, both the Rain Gauge of the Chungcheong Provincial Office in Gongju and the Rain Gauge Pedestal (*cheugudae*) of the Gyeongsang Provincial Office in Daegu passed final review by the Cultural Heritage Committee and were upgraded from treasures to national treasures on February 27, 2020.

COLLECTING

C H A P T E R 1



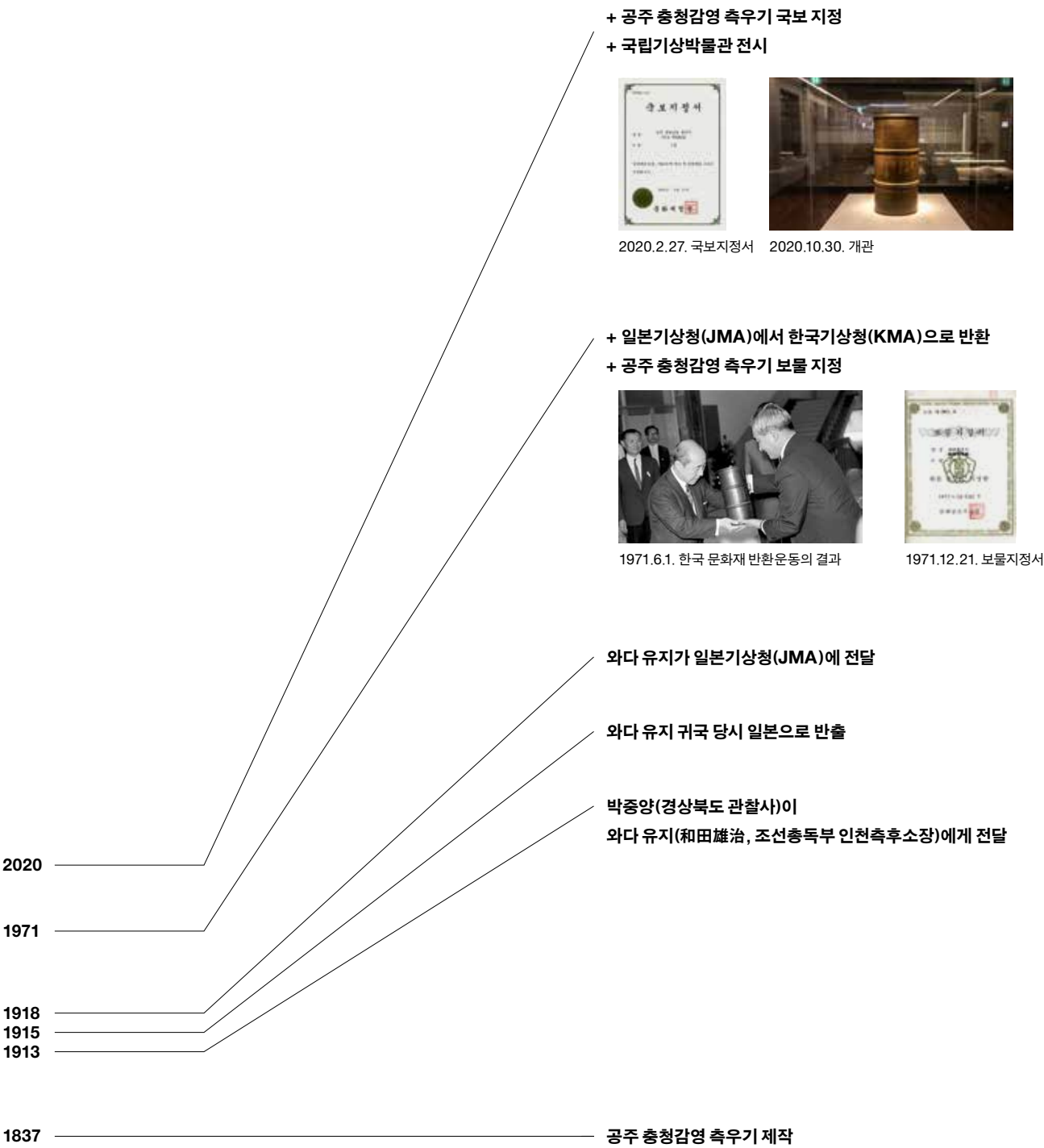
측우기와 측우대의 국보 승격

The Promotion of the Rain Gauge and Rain Gauge Pedestal to National Treasures

국립기상박물관에서 소장하고 있는 “공주 충청감영 측우기”, “대구 경상감영 측우대”가 2020년 2월 27일 보물에서 국보로 승격되었다. 1971년에 측우기를 시작으로 1985년 측우대가 보물로 지정되었고, 50년 만에 국보로 승격되면서 그 가치를 새롭게 인정받았다.

1441년(세종 23)에 발명된 측우기는 세계 최초의 과학적 강우(降雨) 측정기이다. 미국 기상학자 하워드 블루스타인, 『중위도 종관 기상역학』(옥스퍼드 대학 출판부, 1992년) 교과서에서 종관기상학의 중요한 역사적 사건 중 ‘1440년경 조선에서 사용한 강우 측정기’를 첫 번째로 명시하고 있다.

이는 두 번째 발명품인 갈릴레오 온도경보다 150년, 서양의 우량계보다 220여 년 앞선 것이다. 조선의 측우기는 땅에 스며든 물의 깊이를 측정하던 이전의 비합리적인 강우 측정방식에서 벗어나 본격적으로 강우량을 정량적으로 측정할 수 있도록 고안된 발명품이라는 점에서 세계과학사적인 의미가 매우 크다.



공주 충청감영 측우기 公州 忠淸監營 測雨器
Rain Gauge of the Chungcheong Provincial
Office Gongju

1837년(헌종 3) | 높이32.1× 지름14.9× 무게6.2 | 국보

조선시대의 측우기로 유일하게 현존하는 이 유물은 바깥면과 바닥에 제작 연도, 설치 장소, 담당자의 직급, 크기와 무게가 음각 글씨로 새겨져 있다. 이 측우기의 제작 시기는 1837(헌종 3)이지만 현대적 정밀 조사를 통해 측우기가 처음으로 공식 반포된 1442년(세종 24) 기록에 나와 있는 크기와 동일함이 확인되었다. 이는 이 측우기가 세종대의 척도에 따라 표준화된 주척[●]을 기준으로 제작되었음을 짐작케 한다. ‘금영(錦營)’이라는 조선시대 충청도 감독관청이었던 공주 감영에 설치되었으나 현재 측우대는 없고 측우기만 남아 있다.

이 측우기는 1915년 조선총독부 초대 관측소장인 와다 유지(和田雄治)^{●●}에 의하여 일본으로 반출되었다가, 1971년 일본기상청으로부터 국내로 반환되어 현재 기상청 국립기상박물관에 전시하고 있다. 원통형의 3개 단으로 분리되는 구조이며, 주물 성형 후 바깥면을 도구로 깎은 흔적이 남아 있다. 각 단의 상부는 미세하게 윗부분이 넓고 아랫부분이 좁아 서로 끼워 맞출 수 있고, 대나무 마디처럼 도톰한 접합부는 일정한 두께를 유지하여 기형(器形)의 변형을 방지하고 있다. 측우기 제일 윗부분의 둥근 입구는 빗물이 튕겨 나감을 막고 있는데 현재 세계기상기구(WMO)가 강우량 관측을 위해 표준으로 지정한 강우량계의 구조, 크기와 매우 유사하다. 이 측우기는 황동으로 제작되었으나 자연발생 녹(파티나)이 전면에 발생하여 짙은 초록색이 되었다.

[●] 주척(周尺)은 고려시대부터 사용한 도량형의 기본단위이다. 측우기를 제작하고 강우량을 잴 때 사용하는 자로, 오늘날 미터법으로 환산하면 1자(尺)는 약 206~207mm에 해당한다.

^{●●} 와다 유지(和田雄治, 1859~1918)는 일본의 근대 기상학자이자 해양학자이다. 동경대학 이학부 물리학과를 졸업하고(1879) 직후 내무성 지리국 측량과에서 기상업무를 담당하였다. 45세로 인천 임시관측소의 임시관측과 과정을 거쳐, 통감부관측소 소장에 부임하였고(1907~1910), 이후 조선총독부관측소 초대 소장(1910~1915)을 역임하였다.

금영 측우기는 높이가 1자 5치(32.1 *cm*), 지름은 7치(14.9 *cm*),
도광 정유년(1837년)에 만들었고, 무게는 11근(6.2 *kg*)이다.

錦營	測雨器	高一尺五寸	徑七寸	道光丁酉製	重十一斤
금영	측우기	고일척오촌	경칠촌	도광정유제	중십일근



관리담당자들로 통인·급창·사령이 지명되어 있다.

入番通引	입번통인
及唱	급창
次知	차지
使令	사령

대구 경상감영 측우대 연혁

2010년대 초 기상청(신대방동)에서 전시를 위해 받침대 복제
“받침대가 1960년까지는 있었으나 1985년 이전에 분실”
『과학기술문화재 실측조사서』, 문화재관리국, 71쪽, 1985년

2020
2019
2010's
1998
1985
1970~1985
1950's
1910

1770

+ 문화재보존과학센터에서 국립기상박물관(송월동)으로 반입



2020.10.19.
과학적 보존처리 완료하여 반입

+ 대구 경상감영 측우대 국보 지정



2020.2.27.
국보지정서

기상청(신대방동)에서 문화재보존과학센터로 반출



2019.11.22.
과학적 보존처리를 위한 반출

중앙기상대(송월동)에서 기상청(신대방동)으로 이전

대구 경상감영 측우대 보물 지정



1985.8.3.
보물지정서

인천측후소에서 서울측후소(송월동)로 이전

경상감영 선화당 뜰에서 인천측후소로 이전



대구 경상감영 측우대 제작

대구 경상감영 측우대 大邱 慶尙監營 測雨臺
Rain Gauge Pedestal of Gyeongsang Provincial Office Daegu
1770년(영조 46) | 가로38.7× 높이46.0× 폭37.0 | 국보



이 측우대는 1770년(영조 46)에 제작되었다.
1442년부터 공식적으로 시작된 강우량 측정이
임진왜란과 병자호란으로 200여 년간 중단되었으나,
영조 시대에 이르러 세종 시대의 강우량
측정 제도를 계승한 측우기와 측우대를 복원하여
전국적으로 보급하였다. 측우대 정면에는 용도를
명시한 ‘측우대(測雨臺)’, 후면에는 제작된
연도를 나타내는 ‘측우대, 건륭 경인년 5월 만듦
(測雨臺, 乾隆庚寅五月造)’이라는 글자가 음각으로
새겨져 있다.

영조실록에 나와 있는 측우대의 크기는
포백척(布帛尺)으로 높이가 1자(尺), 너비는 8치(寸),
측우기를 앉히는 측우대 위의 둥근 구멍의 깊이는
1치로 기록되어 있다. 이는 15세기 세종 시대 제도를
따라 측우기와 측우대 제도를 마련하였고,
기존 전례가 지속되었음을 알려주는 중요한 증거이다.

조선총독부관측소 초대 소장인 일본인 기상학자
와다 유지(和田雄治)의 기록에 따르면 이 측우대는
경상도 지역의 감독관청이었던 경상감영의 선화당
앞뜰에 설치되어 있다가 인천측후소로 옮겨졌다고
한다. 해방 이후 기상청의 전신인 국립중앙관상대에서
소장하여 현재 국립기상박물관에 전시되어 있다.

화강암의 일종인 사암으로 제작되었으며,
직육면체 형태로 상단 윗면에 측우기를 놓는 둥근
구멍이 가운데에 파여 있다. 측우대의 표면에는
6·25전쟁으로 인한 총탄의 흔적이 남아 있다.
조선왕조실록에 기록된 제작 시기와 크기를 생생하게
증명하고 있는 이 측우대는, ‘공주 충청감영 측우기’와
함께 기상 역사를 대표하는 과학 문화유산이다.

포백척(布帛尺)은 조선 후기 주로 사용한 도량형 척도이다.
옷감 등을 재단할 때 썼다고 해서 포백척으로 불리며,
오늘날 미터법으로 환산하면 1자[尺]는 약 460mm에 해당한다.



정면



후면



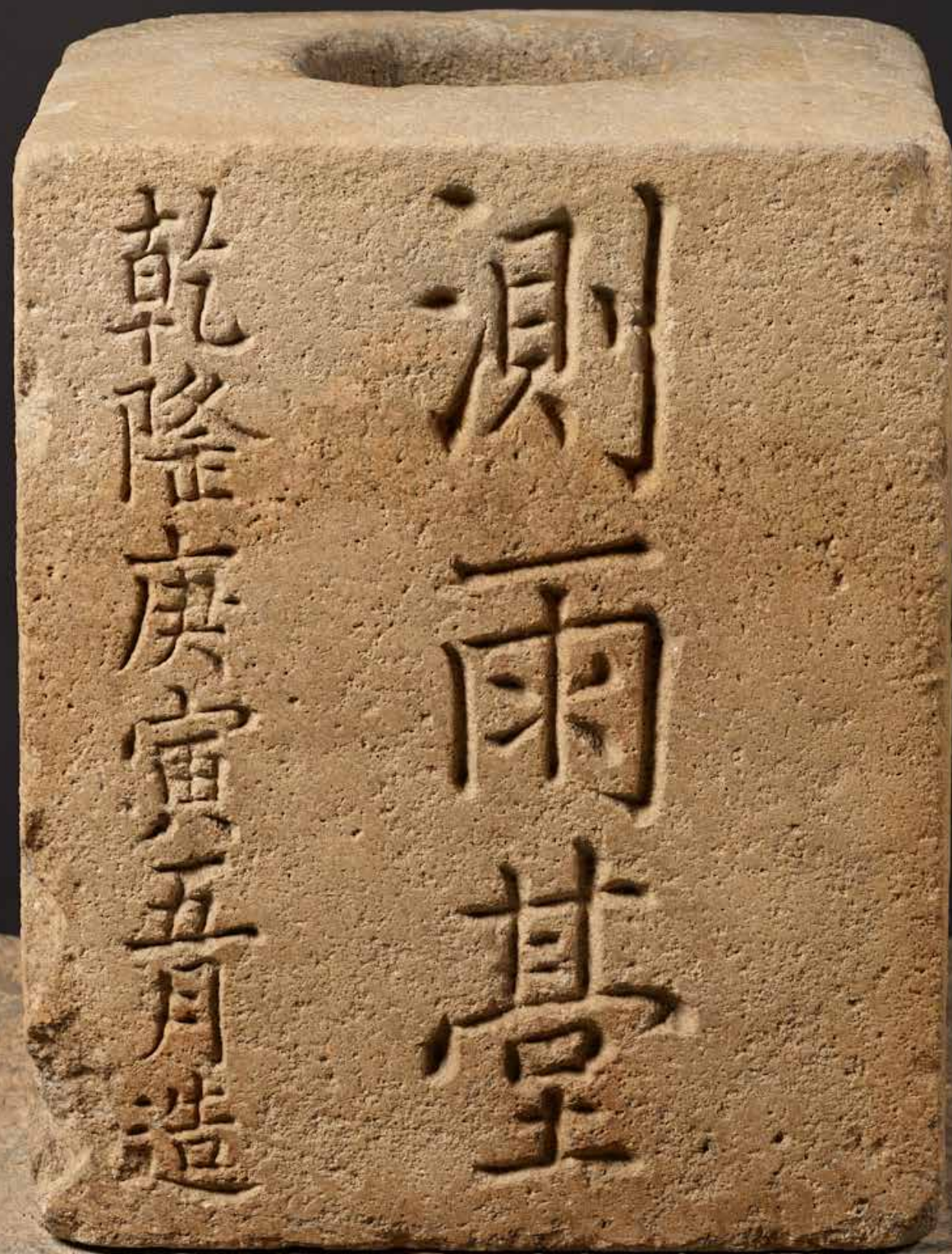
윗면

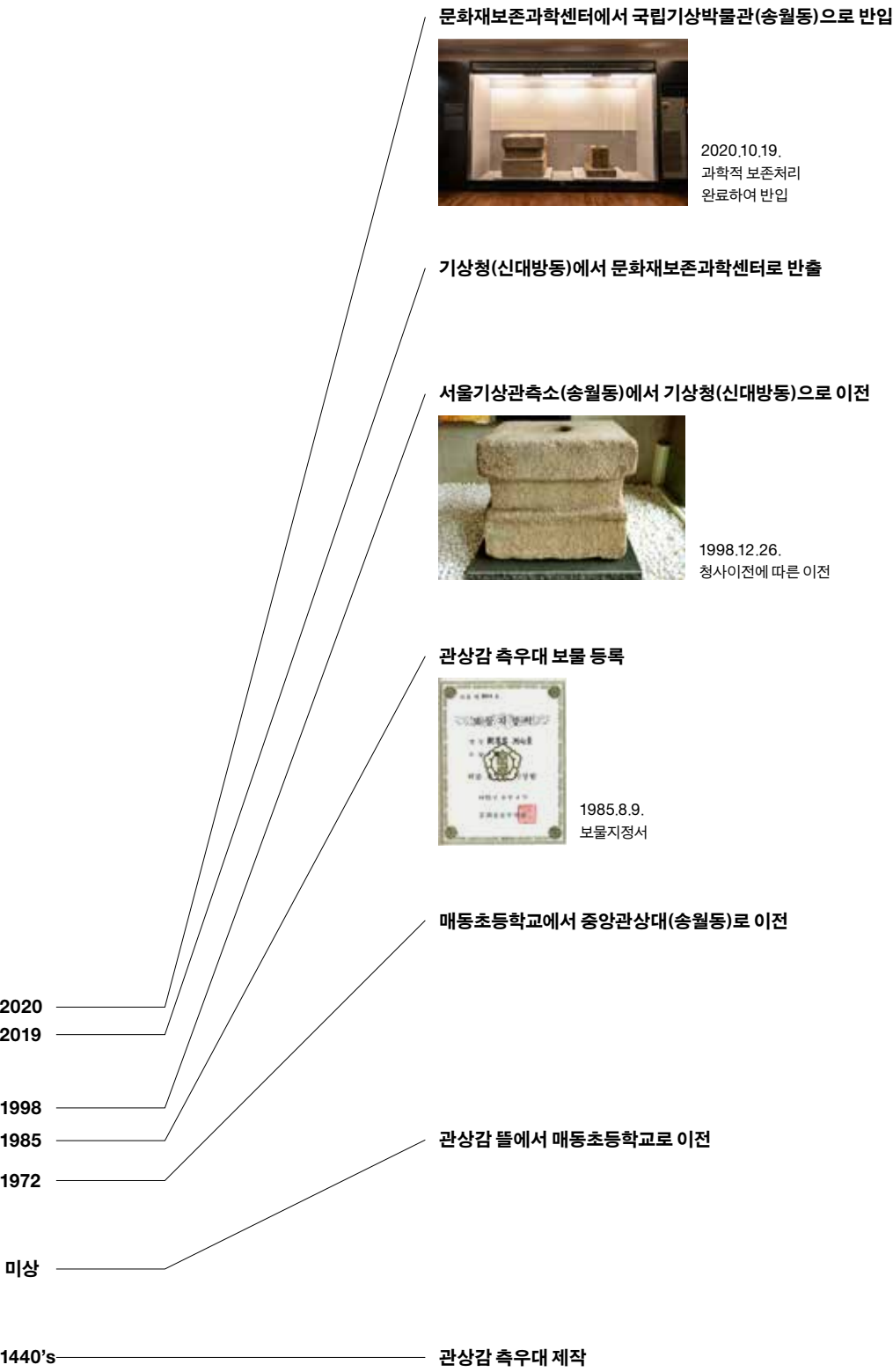


측면

건릉 경인년 5월 만들

測雨臺
乾隆庚寅五月造
측우대
건릉경인오월조





관상감 측우대 觀象監 測雨臺
Rain Gauge Pedestal of Gwansanggam (Bureau of Astronomy)
(추정)1442년(세종 24) | 가로94.5× 세로59.7× 높이87.6 | 보물

003



윗면



측면

1442년(세종 24) 서운관에 대를 만들어 측우기를 그 위에 설치하기로 한 세종실록의 기록에 따라 해당 측우대의 제작 시기를 세종 시대로 추정하고 있으나, 시기를 증명할 수 있는 명문 등이 존재하지 않아 단정하기는 어렵다.

1970년대 서울 매동초등학교 운동장에서 발견되어 1972년 기상청으로 옮겨 보관하고 있다. 매동초등학교는 1934년까지 경복궁 내 대루원(待漏院) 금부직방(禁府直房) 터에 위치하였는데, 이곳은 고종 시대 초에 경복궁을 재건한 이후 북부 광화방(廣化坊)에 있던 관상감이 이전한 곳이다. 이후 매동초등학교가 현재 위치로 이전할 때 교정에 놓여 있던 측우대를 함께 이전하였다고 전해진다.

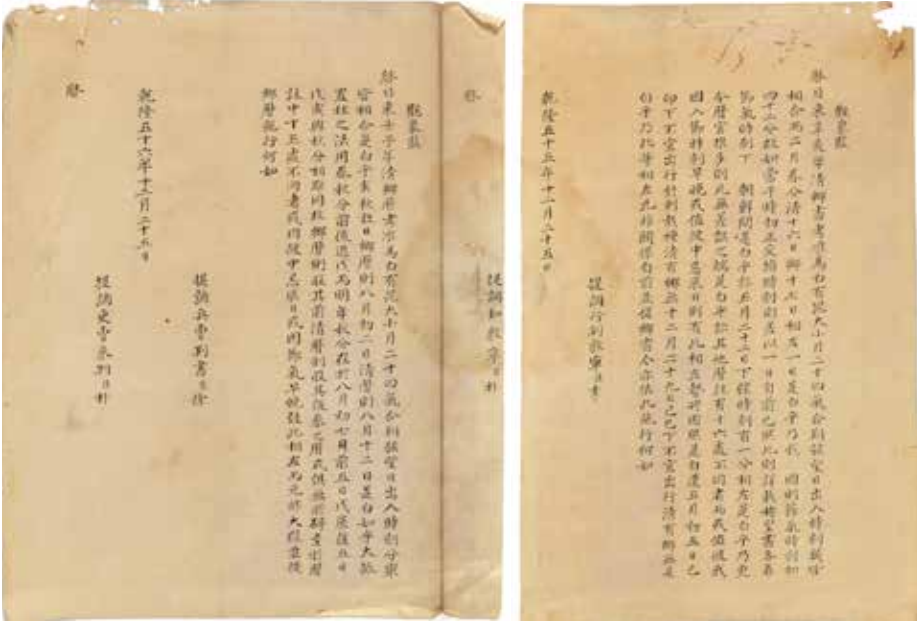
조선시대 동궐도(1828~1830년 제작)의 수강재(壽康齋) 근처에 놓인, 허리가 잘록하게 들어간 직육면체의 측우대와 형태가 흡사하다. 측우대 윗면에는 측우기가 놓였던 직경 16.5cm, 깊이 4.7cm의 구멍이 파여 있다. 한양도성이나 궁궐 건축물에 사용된 화강암과 재질이 비슷한 것으로 보인다.

관상감청향력고준등록 觀象監淸鄉曆考準謄錄
Gwansanggam Cheonghyangnyeok gojundeungnok
(Documents of Seasonal Calendar Regarding Natural Events)
1790년(정조 14)~1890년(고종 27) | 30×55 | 이효우 기증

종로구 표구사에서 병풍 수리 작업을 하던 중 병풍 나무
틀에서 발견되어 2015년 8월 기상청에 기증하였다.

이 소장품은 조선시대 천문관서인 관상감에서 조선에서
편찬한 역사와 청나라에서 편찬한 역사의 내용이
동일한지 매년 면밀하게 대조·검토하여 그 결과를
국왕에게 보고한 관상감계목(觀象監啓目)을 옮겨 적어
순서대로 정리한 것이다. 수록된 계목(啓目)은
1790년(정조 14)부터 1890년(고종 27)까지 25건의
기록이 실려 있다. 관상감계목은 관상감의 주요 업무인
천문, 역사, 지리 중 역사 편찬과 관련하여 관상감
내부에서 작성한 1차 보고서로, 조선 후기 천문학과
관상감의 활동상을 살피는 데 매우 중요한 가치를 지닌다.

기상청은 해당 소장품에 대한 연구를 수행하여 2016년에
'조선시대 기상 역사 자료 번역집'을 발간한 바 있다.
또한 2019년 국가기록원 맞춤형 복원·복제 지원 서비스
사업에 선정되어 2020년 10월 낱장의 문서 형태로 복원
완료한 후 국립기상박물관에서 14매를 소장하고 있다.



복원 전
1. 1790년 (정조 14, 乾隆 55년, 庚戌) 12월 25일 觀象監啓目_앞
2. 1791년 (정조 15, 乾隆 56년, 申亥) 12월 25일 觀象監啓目_앞

관상감(觀象監)에서 올리는 계목(啓目).

오는 신해년(1791년) 청나라 역사와 우리나라
역서를 대조해보니, 큰 달과 작은 달, 24절기,
합삭·상하현·보름, 해 뜨는 시각·해지는 시각이 거의
모두 서로 맞습니다.

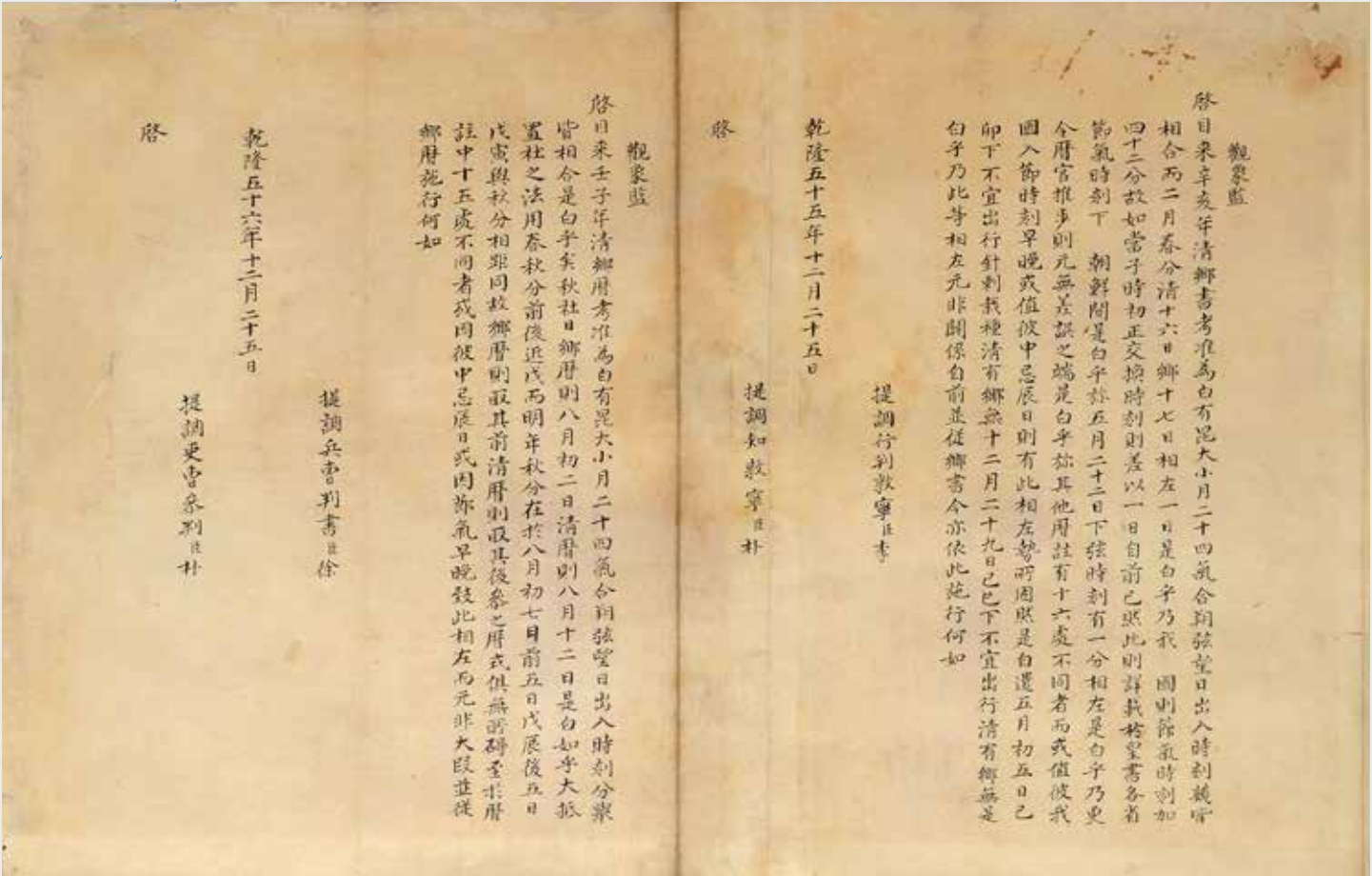
그런데 2월 춘분이 청나라 역사에는 16일, 우리나라
역서에는 17일로 되어 있어서 서로 하루가 차이
납니다. 그러나 우리나라의 절기 시각은 청나라
북경의 절기 시각에 42분을 더합니다. 그런 까닭에
만약 절기 시각이 자시(子時)의 초시(初時)가
정시(正時)로 바뀌는 때에 있게 되면 하루가 차이
납니다. 이전부터 이미 그래왔습니다. 이는 중국
역의 '각성절기시각(各省節氣時刻)' 아래에 있는
'조선(朝鮮)'란에 자세히 실려 있습니다.

5월 22일 하현(下弦) 시각에 1분의 차이가 있습니다.
그러나 역관(曆官)에게 다시 명하여 추보하게 하니
차오(差誤)를 낳은 실마리가 원래 없습니다.

그 밖에 역주(曆註)에 서로 같지 않은 것들이 열여섯
군데 있습니다. 그러나 그중 어떤 것은 저 나라와
우리나라의 절기 시각의 이르고 늦음 때문인 경우에
해당하고, 어떤 것은 저들의 기신일(忌辰日) 때문인
경우에 해당하니, 이런 차이가 있는 것은 형세 상
당연한 일입니다.

5월 5일 기묘(己卯) 아래의 '불의(不宜) 출행(出行)·
침자(針刺)·재종(栽種)'이 청나라 역사에는 있는데
우리나라 역사에는 없고, 12월 29일 기사(己巳)
아래의 '불의 출행'이 청나라 역사에는 있는데
우리나라 역사에는 없습니다. 그러나 이런 차이들은
원래 관계없습니다. 전부터 모두 우리나라 역서를
따라왔습니다. 이번에도 이에 의거하여 시행하는
것이 어떠하겠습니까?

1790년(건륭 55) 12월 25일
제조(提調) 행판돈령 신 이(李) ○
제조 지돈령 신 박(朴) ○

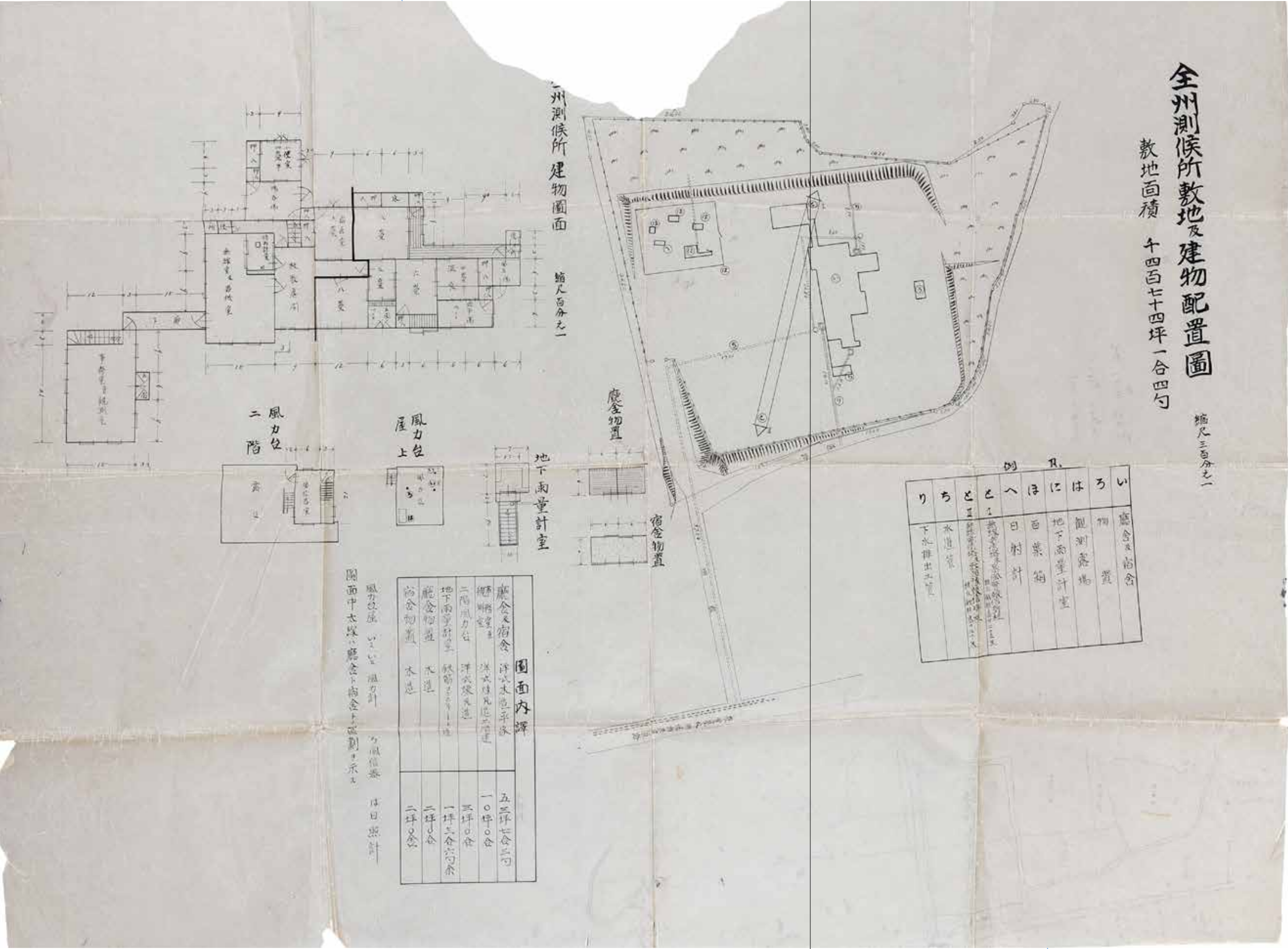


복원 후
1. 1790년 (정조 14, 乾隆 55년, 庚戌) 12월 25일 觀象監啓目_앞
2. 1791년 (정조 15, 乾隆 56년, 申亥) 12월 25일 觀象監啓目_앞

1790년 (정조 14, 乾隆 55년, 庚戌) 12월 25일 觀象監啓目
觀象監啓目。來辛亥年淸鄉書考准爲白有昆、大小月、
二十四氣、合朔弦望、日出入時刻、幾皆相合。
而二月春分、淸十六日、鄉十七日、相左一日是白乎乃、我國、
則節氣時刻、加四十二分、
故如当时初正交換時刻、則差以一日、自前已然。
此則詳載於皇書各省節氣時刻下朝鮮間是白乎旡。
五月二十二日、下弦時刻、有一分相左是白乎乃、
更令曆官推步、則元無差誤之端是白乎旡。
其他曆註有十六處不同者、而或值彼我國入節時刻早晚、
或值彼中忌辰日、則有此相左、勢所固然是白遣。
五月初五日己卯下、不宜出行、針刺、栽種、
淸有鄉無、十二月二十九日己巳下、不宜出行、淸有鄉無是白乎乃、
此等相左、元非關係、自前並從鄉書、今亦依此施行何如。

乾隆五十五年十二月二十五日

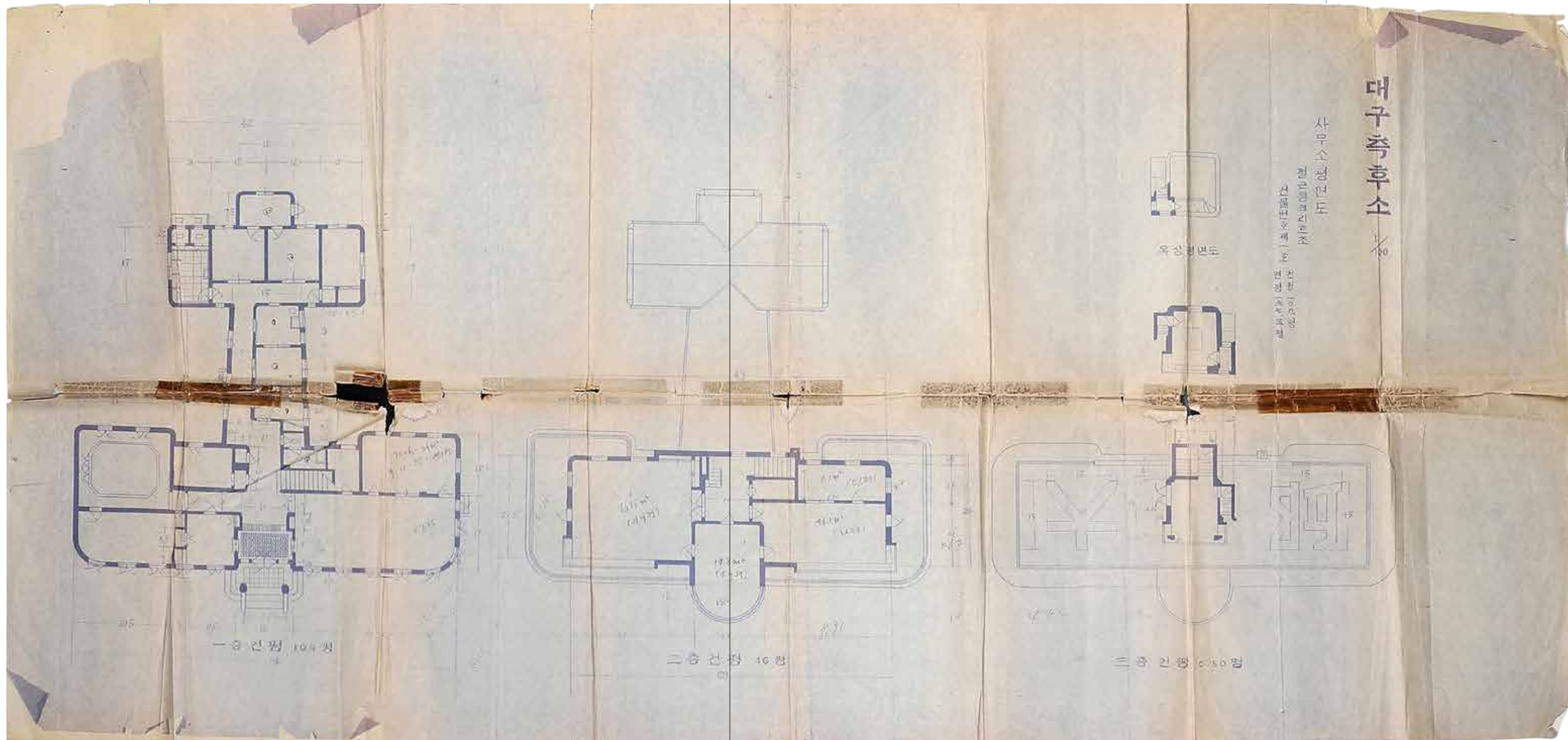
提調行判敦寧臣李 ○
提調知敦寧臣朴 ○



전주측후소 설계도 全州測候所 設計圖
Blueprint for the Jeonju Weather Station
1918년 | 19×27

전주측후소는 1918년 5월 전주시 남노송동 515번지에 창설하고, 청사는 1918년 신축하여 1919년 1월부터 정규 관측을 개시하였다. 이 설계도는 축척 1/100로, 전체적인 평면도에는 노장, 지하 우량계실, 풍력대의 옥상 설치도, 건물 배치도, 노장 내 측기 설치도 등이 표기되어 있다. 또한 사무실과 관측실을 건물 안에 별도 공간으로 확보하고, 각 공간의 면적이 상세하게 표기되어 있다.

005

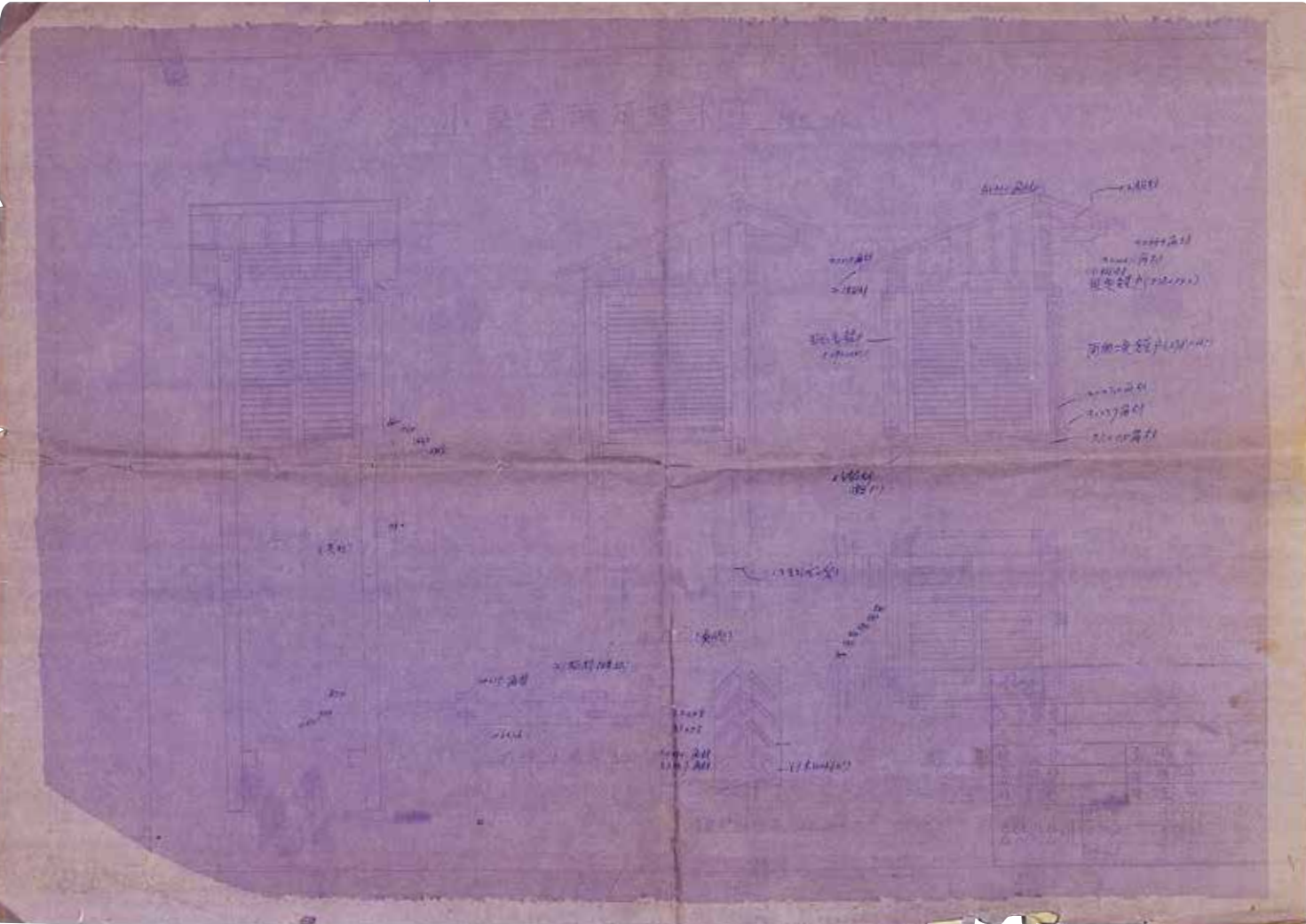


006

대구측후소 설계도 大邱測候所 設計圖
Blueprint for the Daegu Weather Station
 1936년 | 100×20

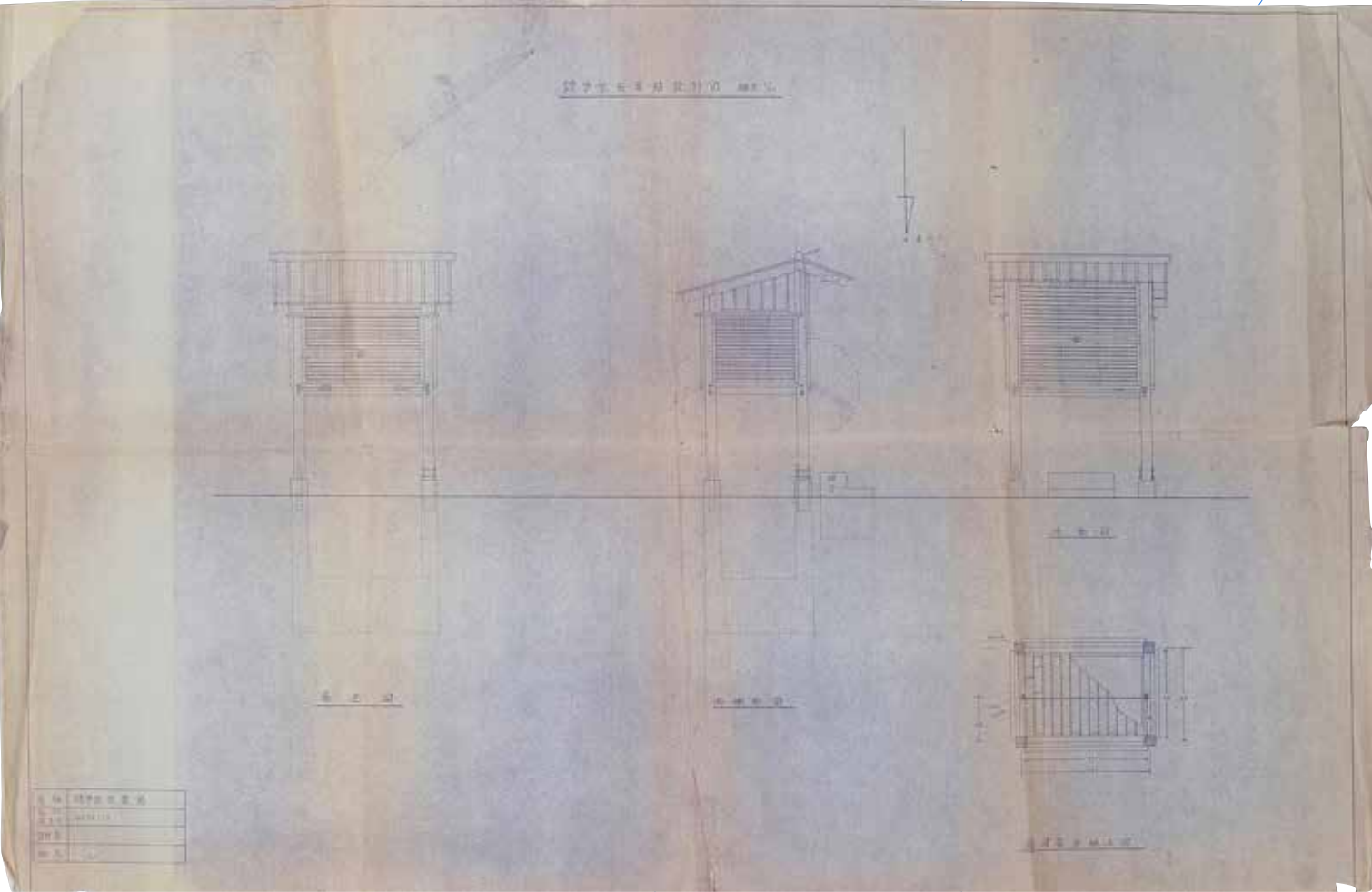
1907년 1월 대구측후소는 대구시 포정동에 설립되었으나 1937년 1월 대구시 신암동으로 이전하면서 청사를 신축하였다. 기상관서 설계도는 일반건물과는 달리 전기, 통신, 접지 등을 반영하였고, 노장의 관측목, 백엽상, 우량계실 등의 기능과 외관의 특징을 보인다. 1937년 당시에는 비행기 형태의 독특한 건물로 관람객이 많았으나 주변의 재개발 때문에 현재는 철거된 상태이다.

007



백엽상은 기온, 습도 등을 측정하기 위해
최고·최저온도계, 자기온도계와 습도계 등을 넣어
실외에 설치한 백색의 나무 상자를 말한다.
통풍을 잘 시키기 위하여 나무판이 창살에
60도 기울기로 안쪽과 바깥쪽에 이중으로 붙이고,
100여 개의 나무판자 조각으로 조립한다고 해서
백엽상(百葉箱)이라고 부른다.

008



표준 백엽상에 비해 크기가 작은 소형
백엽상(小形 百葉箱)의 도면으로 과거 규모가
작은 기상관측소에서 사용하였다. 현재
기상청(기상대)에서 사용하는 표준형 백엽상에 비해
규모가 작고, 내부에는 최고온도계와 최저온도계,
아스만통풍건습계, 온도와 습도의 변화를
자동으로 기록하는 바이메탈 자기온도기록계와
모발자기습도계가 설치된다.

서울지방 월 강수량표 서울地方 月 降水量表
Seoul Monthly Precipitation Records (1770~1960)
1900년대 | 22×30 | 김광식 기증

국립중앙관상대에서 발간한 서울지역 월 강수량 표를 엮어 낸 자료이다. 1770년 6월부터 측우기로 측정한 월 강수량 자료가 수록되어 있어, 190여 년간의 연속된 서울지역 강우량 자료를 확인할 수 있다. 표지에 표기된 기간은 1770~1960년이나, 월별 강수일수는 1626년부터의 자료가 수록되어있다. 1950년 9월부터 1953년 12월까지의 관측값은 기록되어있지 않는 것으로 보아 6·25전쟁으로 인해 관측이 중단되었음을 알 수 있다. 표지에는 측우기와 측우대 사진이 수록되어 있다.



서울
Seoul

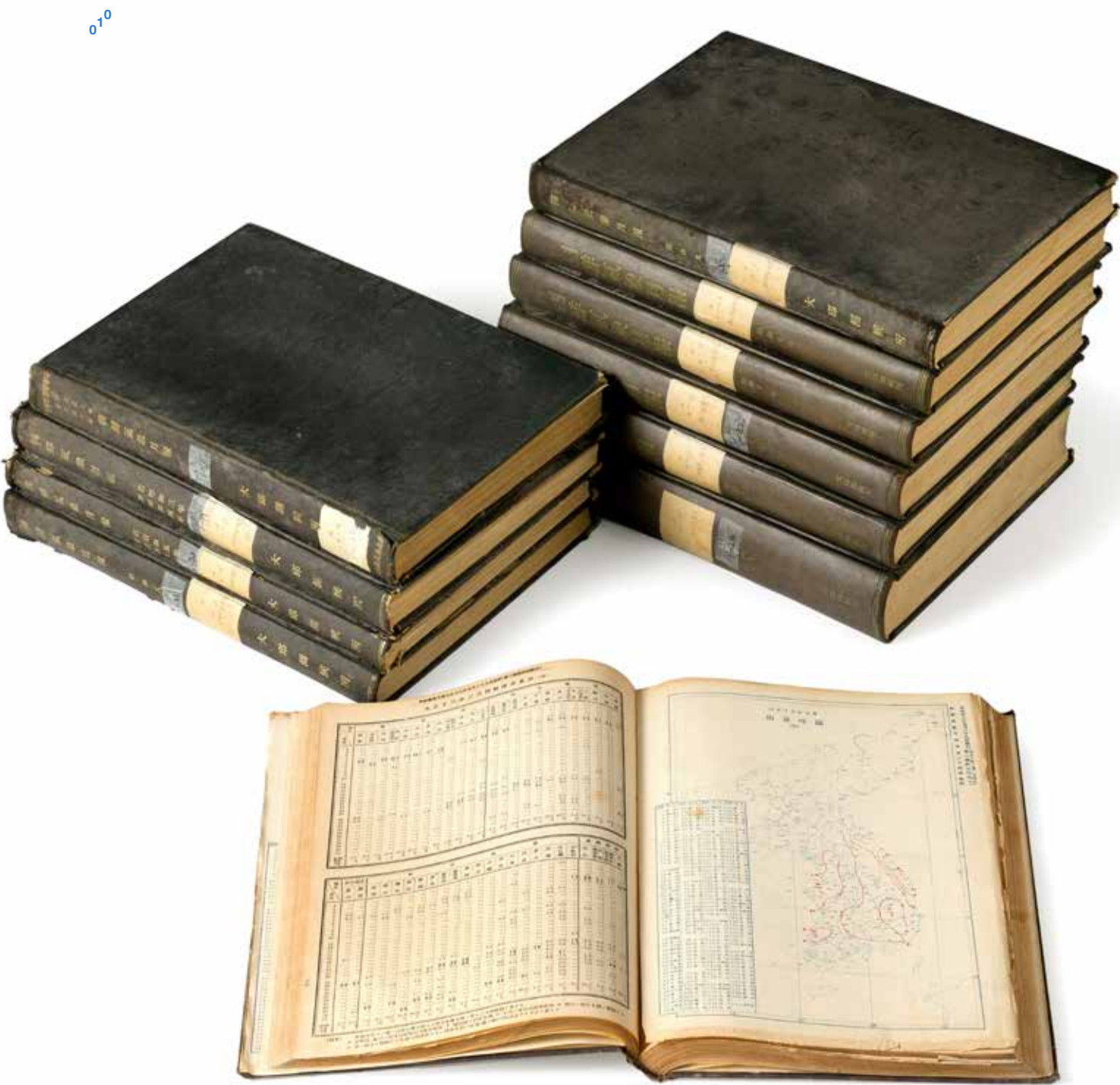
강수일수
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION

월 Year	1월 Jan.	2월 Feb.	3월 Mar.	4월 April	5월 May	6월 June	7월 July	8월 Aug.	9월 Sept.	10월 Oct.	11월 Nov.	12월 Dec.	연간 Annual
1666	250	800	800	100	2	2	12	8	1	800	800	200	2800
1667	800	100	100	800	8	1	12	4	1	100	200	800	2800
1668	100	100	100	800	8	8	8	1	2	100	100	800	2800
1669	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1670	100	800	800	200	4	1	4	8	8	100	200	100	2800
1671	100	800	100	800	8	2	8	1	8	100	200	200	2800
1672	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1673	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1674	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1675	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1676	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1677	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1678	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1679	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1680	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1681	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1682	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1683	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1684	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1685	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1686	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1687	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1688	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1689	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1690	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1691	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1692	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1693	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1694	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1695	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1696	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1697	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1698	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1699	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1700	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1701	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1702	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1703	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1704	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1705	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1706	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1707	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1708	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1709	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1710	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1711	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1712	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1713	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1714	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1715	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1716	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1717	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1718	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1719	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1720	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1721	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1722	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1723	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1724	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1725	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1726	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1727	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1728	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1729	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1730	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1731	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1732	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1733	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1734	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1735	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1736	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1737	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1738	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1739	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1740	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1741	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1742	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1743	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1744	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1745	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1746	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1747	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1748	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1749	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1750	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1751	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1752	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1753	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1754	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1755	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1756	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1757	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1758	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1759	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1760	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1761	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1762	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1763	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1764	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1765	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1766	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1767	800	800	100	800	8	2	8	1	2	100	100	800	2800
1768	800	800	100	800	8	2	8	1	2				



조선기상월보 朝鮮氣象月報
 Monthly Report on the Weather in Korea
 1913~1942년 | 21×29

대구측후소에서 발행한 월보이다. 측후소와
 간이 관측소의 위치 등이 기재되어 있는 일람표,
 월별 기상요소에 대한 통계자료가 기재되어
 있는 기상적요표, 기상 개황 및 기상현상과 지진,
 기상재해 등에 대한 내용이 수록되어 있다.



기상오년보 氣象五年報
Five-year Report on Weather
1927·1931·1936년 | 22×30

조선총독부관측소에서 1921년부터 1935년까지
관측된 자료를 5년 간격으로 발행한 간행물이다.
5회에 걸쳐 각 측후소의 일람표 및 기압, 기온, 일조,
강수량, 천기일수, 풍향·풍속, 계절 관측 등 여러
가지 기상현상을 총망라하여 편찬한 연보이다.



0₁₂

조선 상층기류관측 朝鮮 上層氣流觀測
Upper Air Current Observations from Korea
1932년 | 19×27

조선총독부관측소가 발간한 1932년 7~9월의
상층기류관측 제3권 11호이다.
당시 상층기류를 관측하고 있던 중국 동부, 만주,
우리나라, 일본 혼슈 일부와 규슈의 관측소명,
위·경도, 관측소 해발고도, 풍속계의 해발고도는
물론 관측소장과 관측자 이름이 기록되어 있다.

0₁

— 21 — 大正十五年東京十四年氣象五年報 Results of the Meteorological Observations for the Autumn, 1925-1926											
京 城 Keijo											
月 MONTH	一 Jan.	二 Feb.	三 Mar.	四 Apr.	五 May	六 June	七 July	八 Aug.	九 Sept.	十 Oct.	年 Annual
氣壓(海面ノ壓)ノ平均及最高最低 (mm)											
平均氣壓 Mean	759.8	757.5	759.5	759.5	759.5	759.5	759.5	759.5	759.5	759.5	759.5
最高氣壓 Max.	779.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5	777.5
最低氣壓 Min.	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5	740.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
氣溫(地面ノ溫)ノ平均及最高最低 (°C)											
平均氣溫 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高氣溫 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低氣溫 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
濕度(地面ノ濕)ノ平均及最高最低 (%)											
平均濕度 Mean	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5
最高濕度 Max.	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
最低濕度 Min.	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
風速(地面ノ風)ノ平均及最高最低 (m/sec)											
平均風速 Mean	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
最高風速 Max.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
最低風速 Min.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
風向(地面ノ風)ノ平均及最高最低 (°)											
平均風向 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高風向 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低風向 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
雲量(地面ノ雲)ノ平均及最高最低 (%)											
平均雲量 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高雲量 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低雲量 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
降水(地面ノ降水)ノ平均及最高最低 (mm)											
平均降水 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高降水 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低降水 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
日照(地面ノ日照)ノ平均及最高最低 (h)											
平均日照 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高日照 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低日照 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
霜(地面ノ霜)ノ平均及最高最低 (°C)											
平均霜 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高霜 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低霜 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25
雪(地面ノ雪)ノ平均及最高最低 (cm)											
平均雪 Mean	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
最高雪 Max.	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
最低雪 Min.	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
日 Date	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25	30.25

朝鮮 上層氣流觀測 第三卷 第十一號 昭和七年自七月至九月 朝鮮總督府觀測所 UPPER AIR CURRENT OBSERVATIONS. Vol. 3. No. 11. From July to September, 1932. Meteorological Observatory of the Government-General of Työsen. ZINSEN, JAPAN. December, 1932.											
所候測州全											
番 第	號 八	種 別 氣 象	受 入 昭和七年七月至九月								

조선 상층기류월보 朝鮮 上層氣流月報
Monthly Report on Upper Air Current
Observations from Korea
1940~1943년 | 21×29

1940년 일본 중앙기상대가 조선총독부 이름으로 발간한 조선의 상층기상관측 내용을 기록한 월간 간행물이다. 조선 21개 기상관서의 상층기류관측 결과에 각층별 상층기류개황, 상층기류악도, 상층풍향풍속, 상층기류표 등이 수록되어 있다. 표지에는 비(秘) 자를 표기하여 비밀자료로 취급하였음을 확인할 수 있다.

013

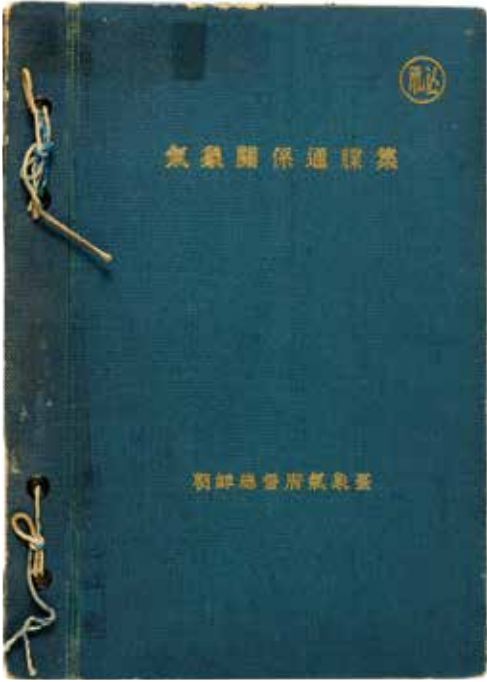




014

소화십육년경상북도기상일반 昭和十六年慶尙北道氣象一斑
Partial Weather of Gyeongsangbuk-do Province in the 16th Year of the Shōwa Era
 1941년 | 18×26

조선총독부기상대 대구측후소에서 제작되었으며, 경상북도 기상관측 요소의 관측자료를 연표로 만든 보고서이다. 1941년 대구 평균기온과 최고·최저기온, 평균습도, 일조시간과 도내 매월의 우량, 도내 각지의 기온이 20장 분량에 걸쳐 기록되어 있다.



015

기상관계통첩집 氣象關係通牒集
Collection of Rules and Regulations Related to Weather
 1941년 | 16×22 | 김상원 기증

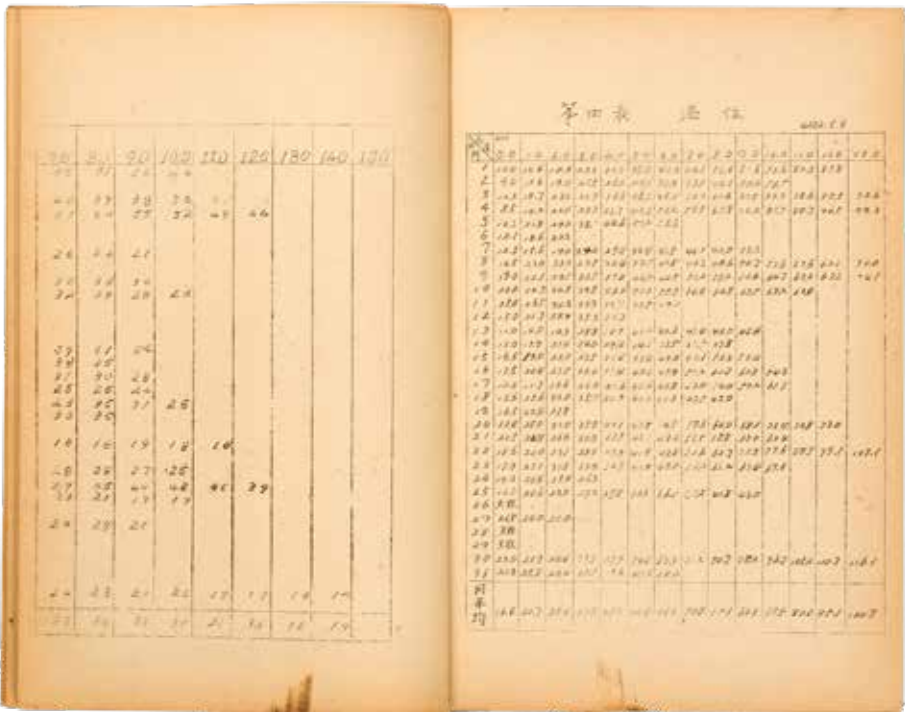
통첩집이란 각종 예규, 규정 등을 모은 책자이다. 기상관계통첩집은 1941년 조선총독부기상대(1939년 조선총독부관측소가 조선총독부기상대로 개칭)가 발간한 것으로 기상관측, 기상예보 등 기상업무 전반에 걸친 각종 예규와 규정이 수록되어 있다.

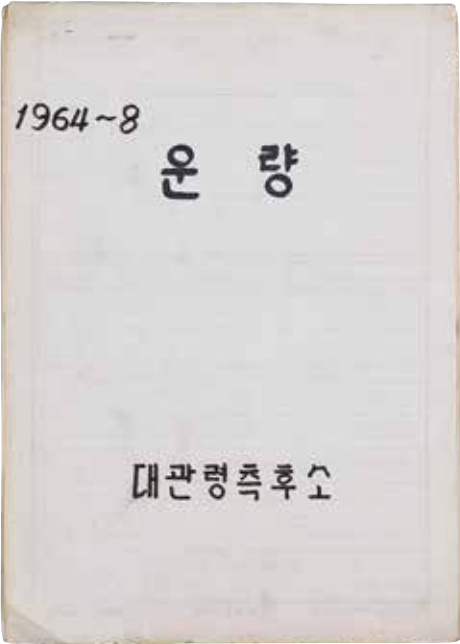


016

고층기상월보 高層氣象月報
Monthly Report on the Weather in the Upper Air
 1948년 | 19×26

1948년 국립중앙관상대에서 '인천측후소 1948년 1월 고층기상 관측자료'를 분석하여 발행한 간행물이다. 표지에 단기 연호와 기관명, 관측소 위·경도, 기압계 해면 고도가 인쇄되어 있다.





운량 雲量
Cloud Cover
1980년 | 21×27

대관령측후소에서 1964~1980년 기간의 일별, 월별, 순별, 연도별 운량을 관측하여 기록한 기록 대장이다. 1964~1980년 매월 상순과 중순, 하순의 일별 운량을 작성하게 되어 있으며, 순, 월, 연 등 기간별로 평균, 총계 등 통계값을 산출하여 기록하게 되어있다.

1월 하순		순 관												순계		연계		관측		관측	
년	월	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1964	1	7	7	4	7	2	3	10	10	10	5	66	60	177	57						
65	0	2	3	0	0	10	9	8	7	10	9	53	50	120	39						
66	0	0	0	0	8	0	0	8	7	0	0	23	21	61	21						
67	0	0	0	0	0	0	5	10	10	10	0	35	32	87	28						
68	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0	14	13	80	26						
69	10	0	10	7	10	10	10	10	10	10	10	17	23	155	50						
70	0	0	0	0	6	0	0	0	0	10	8	24	22	48	15						
71	10	10	0	0	10	10	0	0	0	0	10	50	45	140	46						
72	6	7	10	10	10	9	3	0	10	4	10	77	72	191	63						
73	5	10	10	10	10	10	5	6	7	0	2	75	68	170	55						
74	9	8	0	0	0	0	5	4	8	10	5	49	45	116	37						
75	41	44	48	37	61	51	40	56	69	64	59	570	519	1361	437						
76	37	40	44	34	55	46	36	51	63	58	54	513	471	1237	40						
77	9	9	0	10	6	4	4	0	3	0	3	49	45	118	35						
78	0	0	0	0	1	0	0	4	2	0	1	8	49	68	21						
79	0	7	1	8	10	10	1	0	1	4	1	49	43	100	32						
80	3	0	4	10	2	7	9	9	7	1	3	56	51	131	42						
81	3	4	2	0	4	4	4	10	10	10	10	64	58	151	49						
82	15	20	8	28	34	21	21	23	25	16	18	224	204	566	183						
83	56	64	56	65	85	78	61	79	94	79	77	784	722	1929	622						
84	35	40	35	41	53	49	38	49	59	49	48	496	455	1214	39						
85																					
86																					
87																					
88																					
89																					
90																					
91																					
92																					
93																					
94																					
95																					
96																					
97																					
98																					
99																					
00																					

중앙 관상대 기후조사 봉지 214mm X 299mm 직상지



동식물계절관측 動植物季節觀測
Observations of Flora, Fauna, and the Seasons
1987년 | 19×26

1961~1987년까지 동·식물, 계절의 변화 현상을 업무편람 형식으로 장부에 기록한 자료집이다. 관측 항목 중 동물의 경우 참자리, 매미 등 곤충과 빠꾸기, 뱀 등이 포함되어 도시 등 관측 환경 조건에 따라 결측되는 경우도 발생한다.



생물계절관측지침 生物季節觀測指針
Guidebook for Observations of Seasonal Flora and Fauna
1966년 | 18×25 | 신호 기준

1966년도 중앙관상대에서 발간되었으며, 당시 시행되었던 계절별 동식물의 관측에 관한 구체적 지침서이다. 계절 관측은 생물계절관측과 기상현상 계절 관측으로 구분되며, 생물계절관측은 다시 식물계절 관측과 동물계절관측으로 구분된다. 계절과 지역적인 차이 등을 합리적으로 관측 및 통계 분석하여 기후변화 추이를 총괄적으로 파악하기 위하여 발간되었다.

0₂₀

기후계절보고 氣候季節報告
Report on Seasonal Climates
1971년 | 19×13

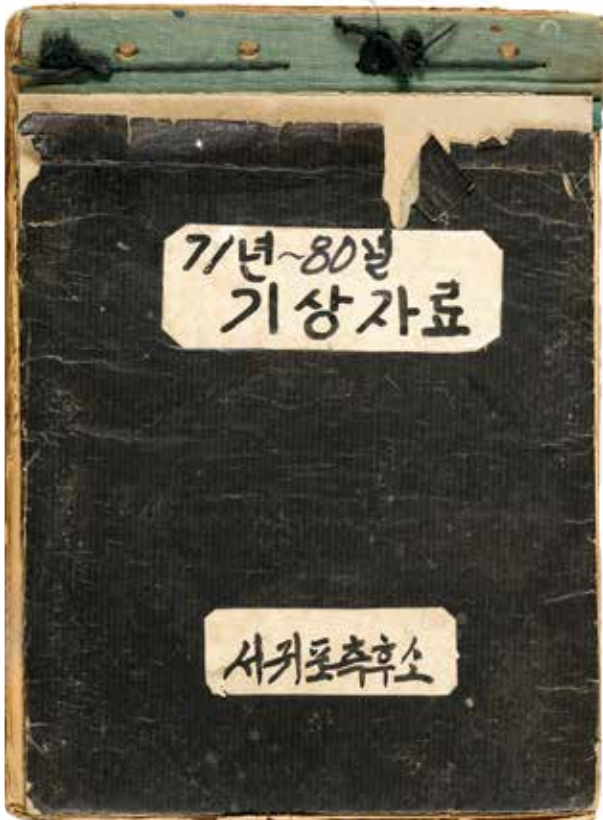
서귀포측후소에서 서귀포의 서리, 얼음, 눈에 대한 첫 관측일, 마지막 관측 일자를 기록한 보고서이다. 중앙관상대 일별 보고서양식을 모아서 합철하였다.



기상자료 氣象資料
Weather Data
1980년 | 19×28

1971년부터 1980년까지 서귀포측후소에서 강수량, 최대풍향, 풍속, 온도, 습도를 관측한 일기상 통계표이다. 기입자와 대조자의 도장, 수기로 기록된 관측값 등을 확인할 수 있다.

0₂₁

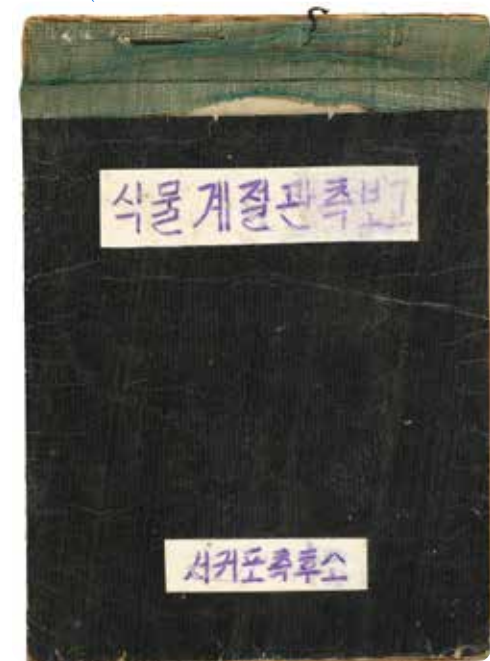
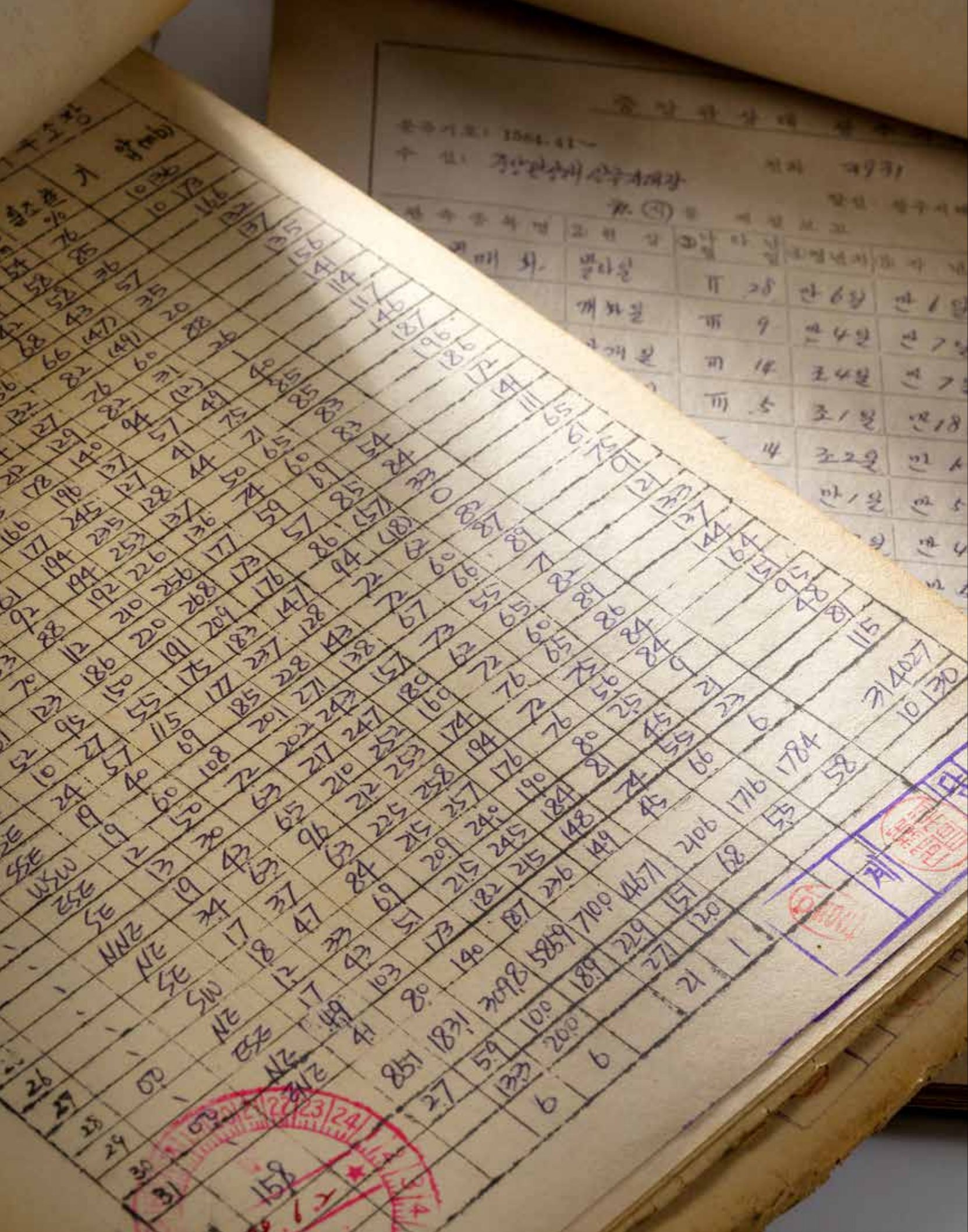


서귀포측후소장 제주측후소장

기상조사표

제주: 664-21
수신: 제주도지사
참조: 응정과장 지역계획과장 1980년 12월분

구분 일	강수량	최대 풍향	풍속			온도			습도	증발량	일조권	기압
			평균	최대	최저	평균	최고	최저				
1	-	N	2.4	3.7	8.3	11.9	16.9	8.5	77	1.3	81	1019.4
2	12.1	W	5.5	10.8	21.5	13.0	16.8	6.8	62	3.5	38	14.0
3	0.0	W	6.1	13.3	21.0	8.5	13.8	2.9	55	4.0	37	16.6
4	0.0	NW	7.5	11.7	18.0	4.9	8.1	2.7	56	3.9	77	19.5
5	-	W	2.8	6.7	9.0	6.7	12.4	1.7	61	2.0	85	20.1
6	-	WNW	2.7	5.3	10.0	9.6	15.5	5.0	58	3.2	80	19.3
7	-	W	2.7	6.7	11.0	8.7	15.2	4.4	54	3.3	83	20.4
8	-	WSW	2.4	6.7	10.0	8.4	14.6	3.0	55	1.1	84	19.7
9	6.8	W	4.1	10.3	16.5	7.1	11.2	5.2	65	2.4	54	17.2
10	0.3	W	1.9	6.0	9.5	9.0	12.1	5.4	55	0.0	00	18.3
11	-	WSW	5.6	11.5	18.1	14.0	17.5	10.5	55	4.7	61	15.6
12	2.1	NW	6.3	11.2	22.2	4.1	10.9	-0.6	60	3.1	43	19.5
13	0.4	WNW	4.2	9.0	13.4	3.1	6.1	0.6	54	2.1	81	23.9
14	0.0	NW	4.4	10.0	15.5	5.7	8.4	2.4	59	2.7	51	22.6
15	-	ENE	2.3	5.2	11.7	6.0	9.9	3.0	61	2.0	72	26.2
16	-	SSE	2.1	5.2	9.8	7.0	11.5	4.4	69	2.5	60	25.1
17	-	WNW	2.2	6.3	11.4	8.3	12.6	5.0	73	1.7	46	23.6
18	-	NNW	3.1	6.3	12.8	7.7	12.2	4.2	70	3.0	35	20.1
19	-	NNW	4.5	8.3	18.9	7.4	9.8	4.5	55	2.9	27	20.2
20	-	WNW	3.9	9.0	19.0	5.9	10.0	2.4	55	3.1	77	24.0
21	-	SW	2.5	5.0	7.6	4.9	10.8	1.2	69	2.0	65	24.9
22	2.1	WNW	3.1	7.7	17.5	11.8	11.8	2.0	63	1.4	37	20.0
23	4.3	NNW	6.0	10.3	19.2	3.4	5.9	0.4	71	1.0	49	12.2
24	0.6	NNW	5.2	13.3	22.7	5.3	10.2	1.0	62	2.2	70	15.0
25	-	NW	3.4	8.7	13.6	6.2	9.1	3.3	62	2.0	08	18.4
26	1.4	NNW	6.1	11.7	16.8	2.9	7.2	-0.8	66	2.0	58	22.3
27	2.7	N	5.0	9.5	16.1	1.2	2.8	-1.0	69	1.2	29	22.2
28	2.2	WNW	4.3	8.3	16.7	1.1	3.9	-1.4	64	1.8	63	22.5
29	1.5	NW	5.0	9.3	16.7	0.7	4.7	-1.8	70	3.6	62	23.8
30	0.3	NW	3.8	9.0	15.9	2.4	5.8	-0.4	63	2.0	64	26.0
31	-	WSW	2.3	3.8	6.7	3.5	9.1	0.1	67	2.0	61	25.3
계	36.8		123.4	249.8	457.1	195.7	226.8	84.6	192.5	76.2	173.8	3163.9
평균			4.0	8.4	14.7	6.3	10.5	2.7	62	2.5	56	1020.6



02

식물계절관측보고 植物季節觀測報告 Report on Seasonal Flora 1977년 | 19×26

식물 관측은 지정한 식물(벚나무, 개나리, 매화, 단풍나무)의 발아, 개화, 만개, 단풍과 낙엽 일자를 기록하였다. 기후관측 보고의 한 부분으로 보고서 중 식물관측분만 따로 편철하였다.

중앙관상대 광주지대

관측기호: 064.4~

관측 2-285

1981. 3.

구 분:

작성: 광주지대서귀포국립수목원

본인

동. 식물계절관측보고

53

관측종목명 관측장 관측날 관측년차 관측년 관측기

매화 발아 1 Ⅲ 26 Ⅲ

개화 8 Ⅲ 10 Ⅲ

만개 18 Ⅲ 22 Ⅲ

개나리 발아 10 Ⅲ 7 Ⅲ

개화 22 Ⅲ 14 Ⅲ

만개 26 Ⅲ 19 Ⅲ

진달래 발아 12 Ⅲ 8 Ⅲ

개화 22 Ⅲ 20 Ⅲ

만개 30 Ⅲ 4 Ⅳ

무궁화 발아 30 Ⅲ 26 Ⅲ

벚나무 발아 17 Ⅲ 20 Ⅲ

개화 25 Ⅲ 30 Ⅲ

만개 29 Ⅲ 10 Ⅳ

아카시아 발아 23 Ⅲ 29 Ⅲ

할미꽃 개화 21 Ⅲ 3 Ⅳ

산벚나무 발아 12 Ⅲ 17 Ⅲ

12. 12 ~ 12. 12

1975. 9. 12 일

20cm×150mm (신용증지 509 / 14)

중앙관상대 광주지대

관측기호: 064.4~

관측 2-285

1981. 3.

수 신: 광주지대

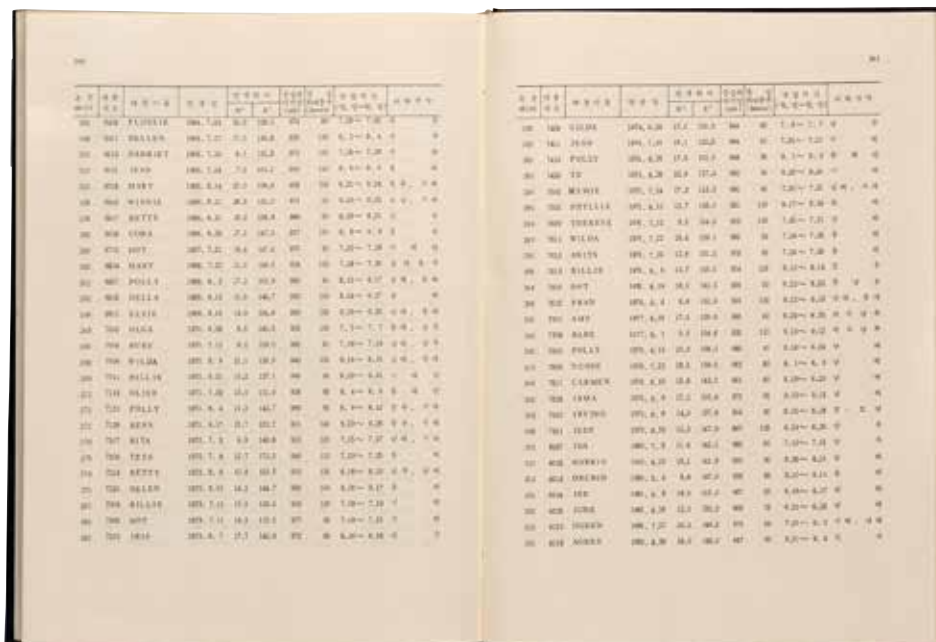
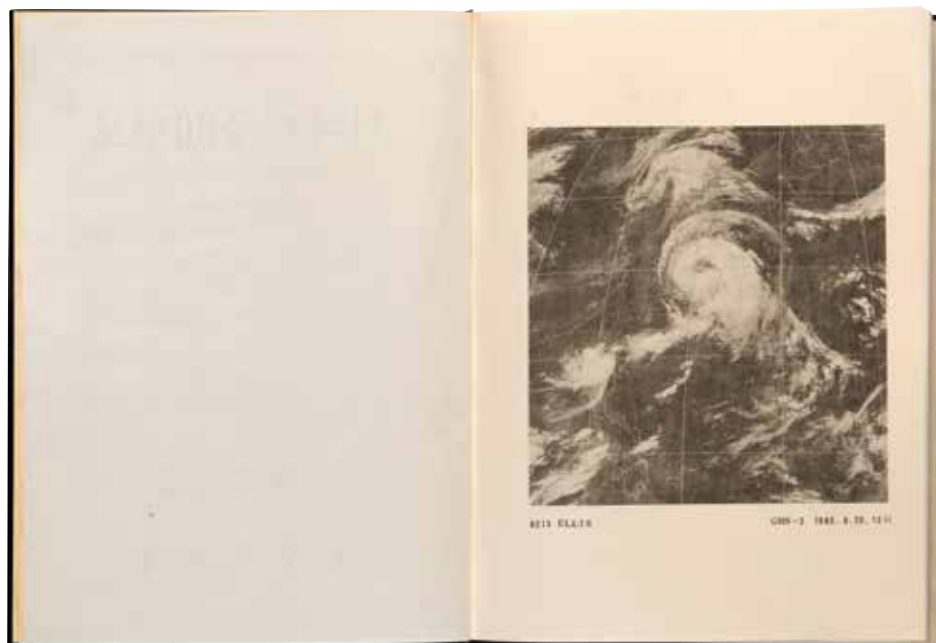
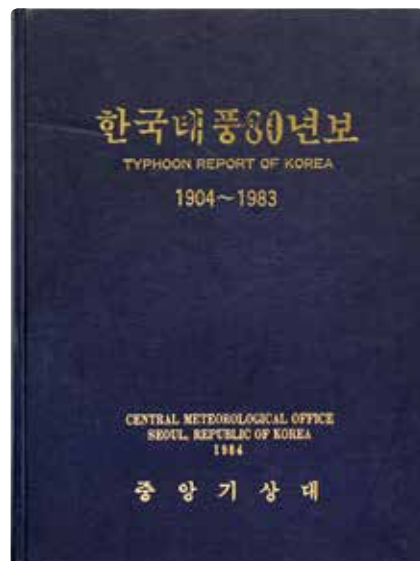
작성: 서귀포국립수목원

본인: 식물계절관측보고

관측종목명	관측장	관측날	관측년차	관측년	관측기	사
매화	발아	3. 1	반개	반개		
	개화	3. 10	반개	반개		
	만개	3. 20	반개	반개		
개나리	발아	3. 2	반개	조개		
	개화	3. 12	반개	조개		
	만개	3. 22	반개	조개		
진달래	발아	3. 3	반개	조개		
	개화	3. 22	반개	조개		
	만개	4. 9	반개	조개		
무궁화	발아	3. 21	반개	반개		
	개화	3. 26	반개	조개		
벚나무	발아	3. 23	반개	반개		
	개화	4. 1	반개	반개		
	만개	4. 10	반개	무개		
홍련	발아	10. 2	조개	조개		
국화	발아	10. 1	조개	조개		

13. 01~11~
1974. 9. 15 송신

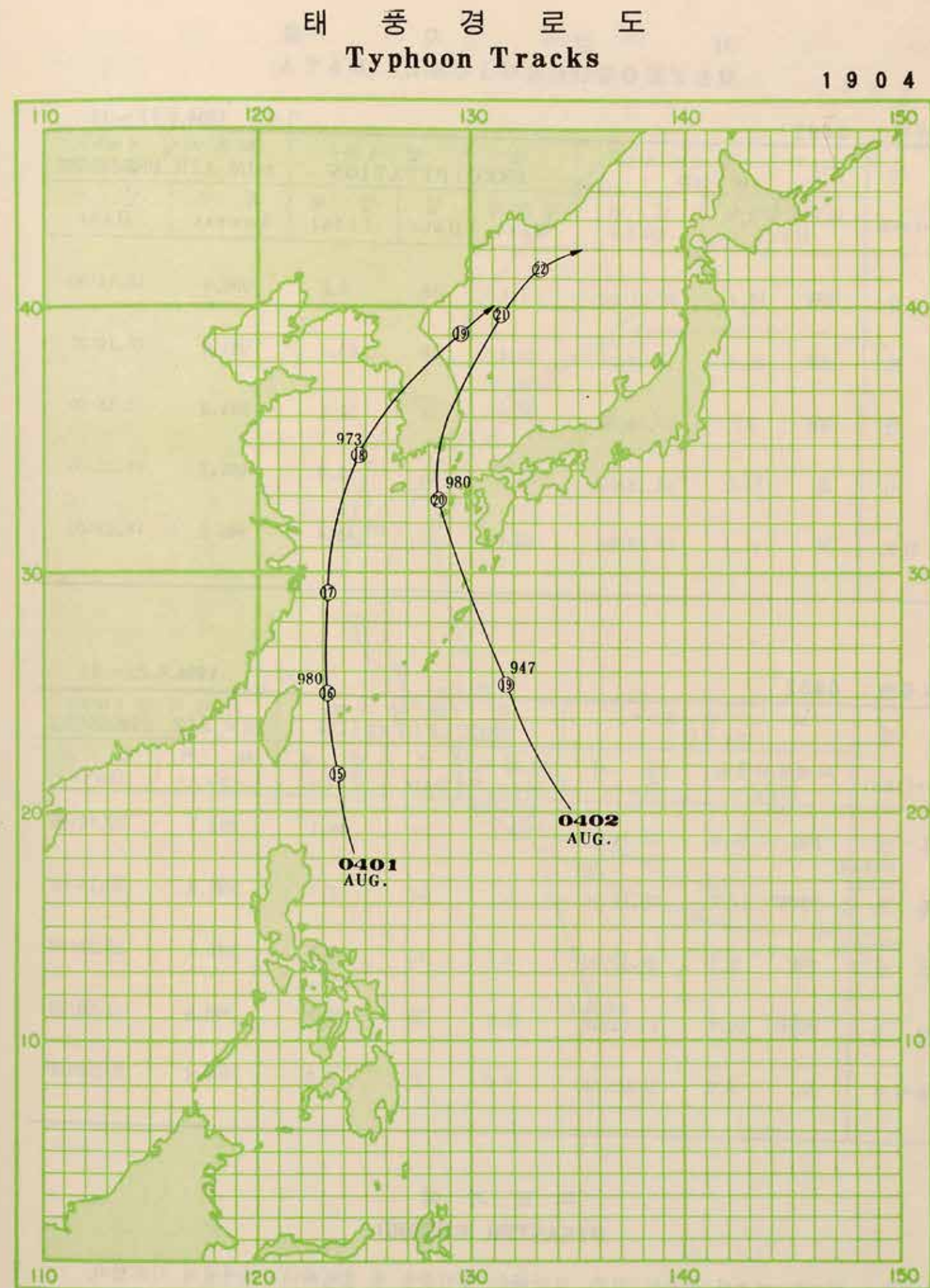
268mm x 190mm (실용용지 50g/m²)

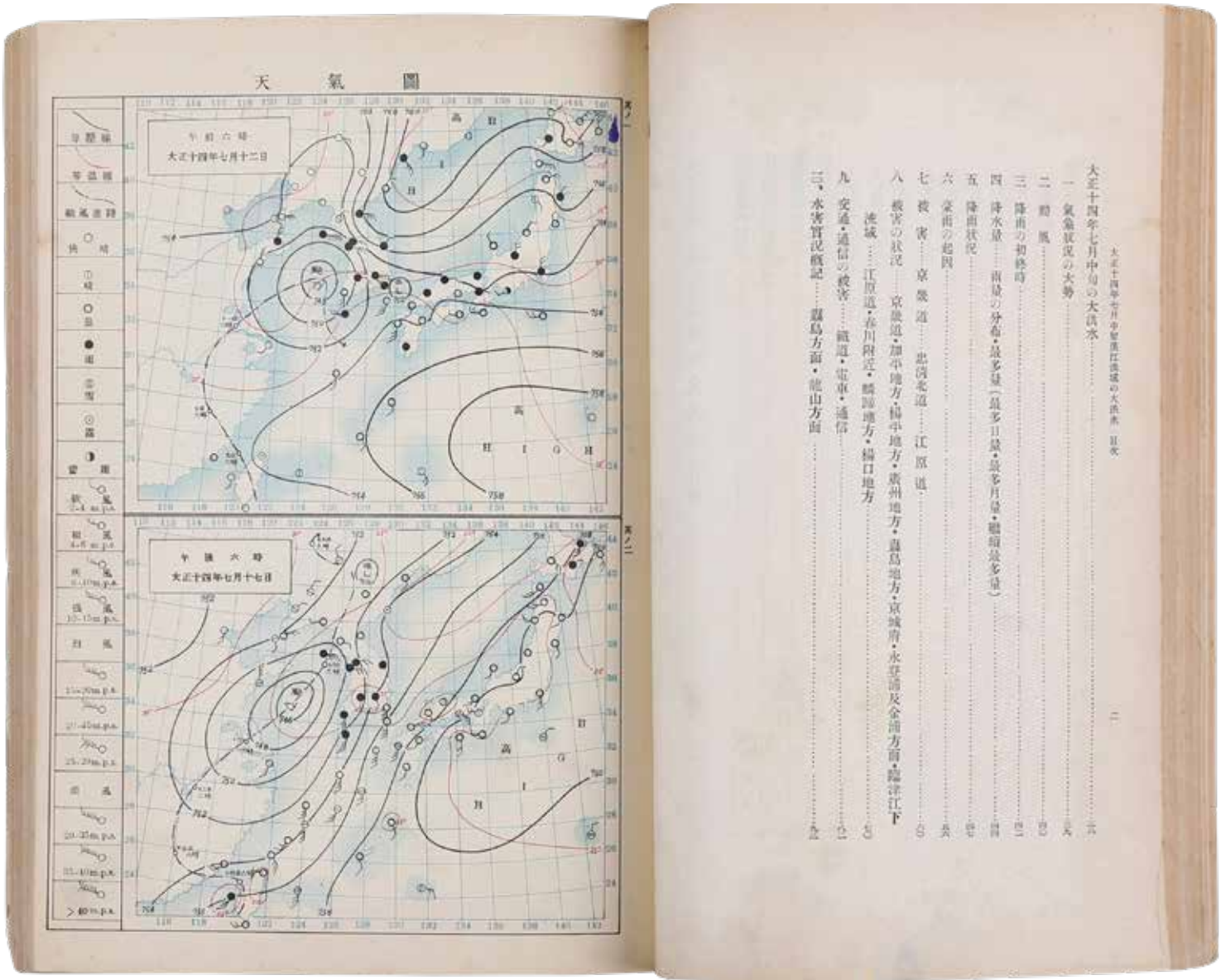
 0_{23}

한국태풍80년보 韓國颱風八十年報
Typhoon Report of Korea, 1904-1983

1984년 | 19×26 | 남기현 기증

우리나라 태풍을 1904년부터 1983년까지 80년간 관측한 자료이다. 기상관측소 일람표, 우리나라에 영향을 미친 태풍의 빈도표, 순별 태풍 경로도, 연도별 태풍 경로도 및 관계자료, 10대 주요 태풍 경로도 등이 수록되어 있다.





조선의 풍수해 朝鮮의風水害
Storm and Flood Damage in Korea
 1926년 | 17×24

매년 홍수로 입는 조선의 풍수해 원인을 연구하여 피해를 줄이고자 조선총독부관측소에서 만든 조사서이다. 큰 홍수로 기록된 해당 날짜의 기상도와 조선수해도, 우량분포도, 한강 유역 범람도를 통하여, 범람지역 등을 지도에 표시하였다.

농작물기상재해 農作物氣象災害
Report on Crop Losses from Weather Disasters
 1963·1964·1965·1966년 | 27×19

1963년부터 1966년까지 추풍령측후소에서 조사한 농작물 기상재해 보고서이다. A3용지(8절지)를 반으로 접어 첩해놓았으며, 충청북도 영동군 황금면 일대의 상황을 담고 있다.

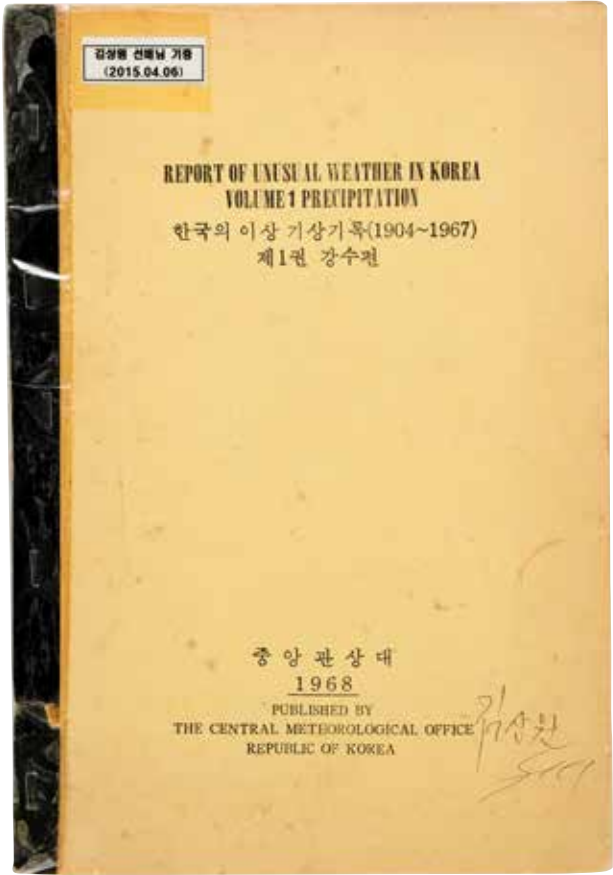


農業氣象災害調査指針 正誤表			
페이지	行	誤	正
11	24	니쁜	나쁜
20	被害欄中	보보리 일, 裸麥	검보리, 稗, 裸麥
22	2	小氣象災害	氣象災害
26	20	土壤水分	土壤水分
32	1	二重圓弧狀	二重圓弧狀
34	單表示	特殊觀測法	特殊觀測法
34	13	土壤	土壤
46	28	영동군단군	영동군을 아도, 靑川府의 靑水縣에서 아 靑川府 고인 靑水
51	3	Soil ouger	Soil ouger
52	23	食有의는	食有의는
58	24	害害의	害害의
64	13	實地을	實地을
64	16	風下側	風下側
69	單表示	特殊觀測法 實地	特殊觀測法 實地
74	單表示	害害의 調査	害害의 調査
74	21	降 地域	降地域
75	20	方向은	方向은
77	3	年數가	年 月 日과
84	7	最多降水量	最多降水量
94	15	起日 5日	起日 및 5日
104	10	干害	旱害
108	1	土壤散量	土壤散量*
114	23	을라와	을라와
117	4	영동하	영동하
122	18	을라하를	을라하를
124	26	영동하	영하 동하



농업기상재해 조사지침
農業氣象災害 調査指針
Guidebook on Agricultural Meteorological Disasters
 1968년 | 15×21 | 남기현 기증

식량 증산 지원책의 일환으로 농업 기상업무가 확대됨에 따라 기상요소와 기후인자를 연계하여 농업 기상재해를 조사하는 지침서이다. 조사지침의 주요 내용은 기상재해조사의 종류와 목적, 주의 사항, 관측자료를 이용한 재해조사, 야외 재해조사와 방법, 특수관측법 활용(측기선정, 여건, 순서) 등이 수록되어 있다.



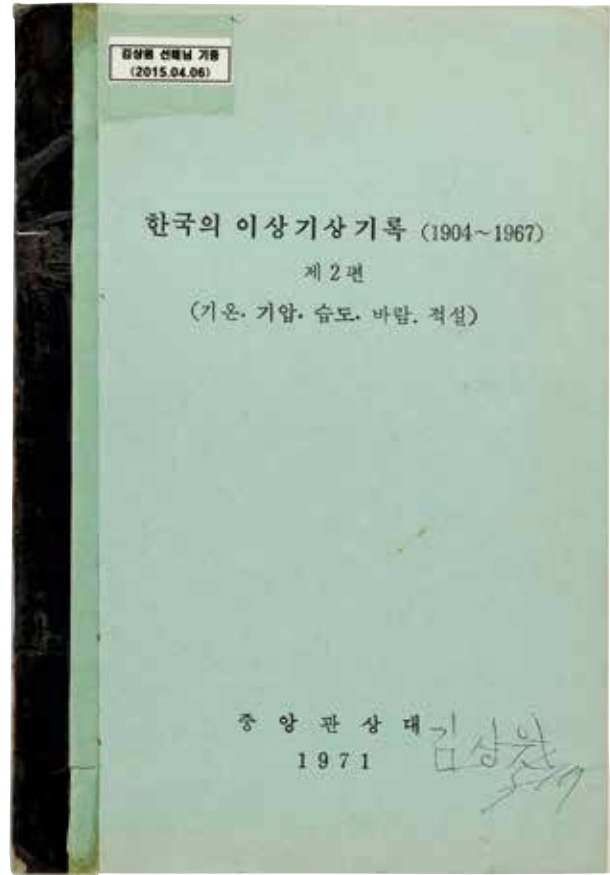
0₂₇

한국의 이상기상기록1 韓國의 異常氣象記錄 1

Records on Abnormal Weather in Korea I

1968년 | 22×32 | 김상원 기증

한국의 강수량과 강수일수에 관한 지역성과 계절적인 변화를 쉽게 알아볼 수 있도록 조사한 책이다. 제1권으로 강수량에 대해 기록하였다. 각 기상관서의 1일 강수량, 10분간 및 1시간 최대 강수량 순위표, 최대풍속 순위표, 최심적설 순위표 등을 수록하였다.



한국의 이상기상기록2 韓國의 異常氣象記錄 2

Records on Abnormal Weather in Korea II

1971년 | 22×32 | 김상원 기증

한국의 각 지방측후소 및 관측소에서 관측한 기압, 기온, 습도, 바람, 적설 등의 기상요소에 관하여 1904년부터 1967년까지 30년간의 순위표를 작성한 책으로 103쪽의 분량이다.

0₂₈



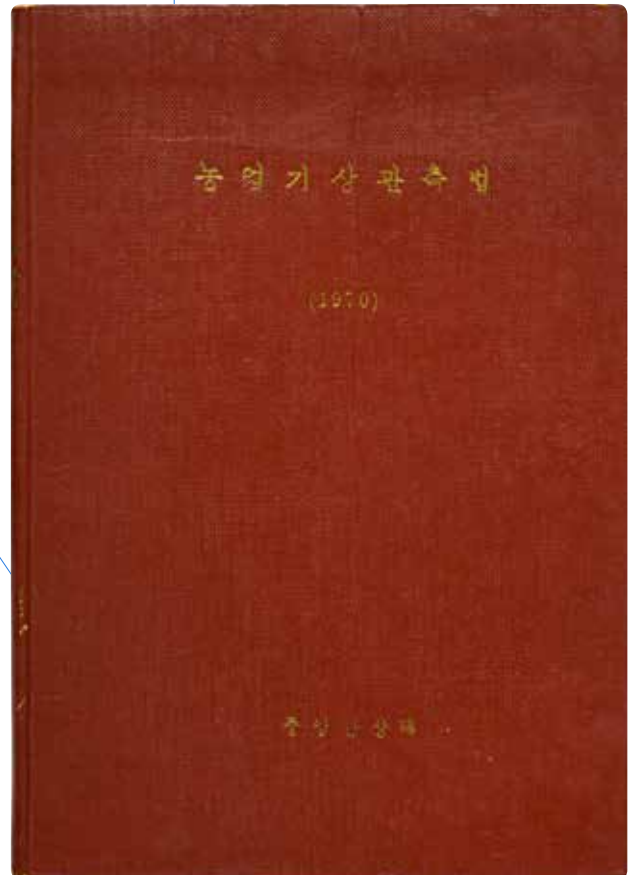
0₂₉

이조수리사연구 李朝水利史研究

A Study on the History of Irrigation in the Joseon Dynasty

1961년 | 14×20 | 한상복 기증

조선시대 농업사와 관련된 내용의 논문이다. 『한국연구총서』 제8집(韓國研究叢書 第8輯)으로 재단법인 한국 연구 도서관에서 1961년 1월 5일 인쇄, 1961년 1월 10일 발행하였으며, 총 167쪽 분량으로 이루어져 있다.



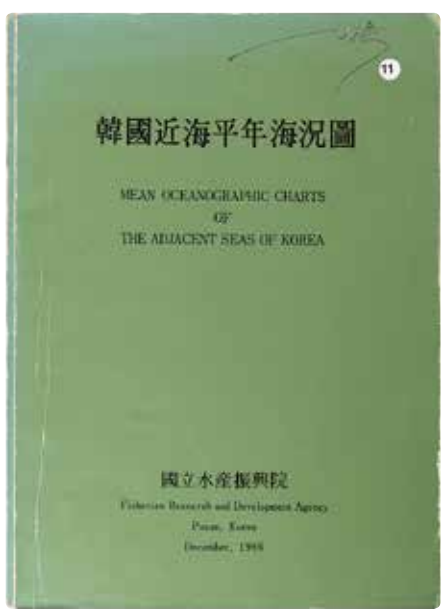
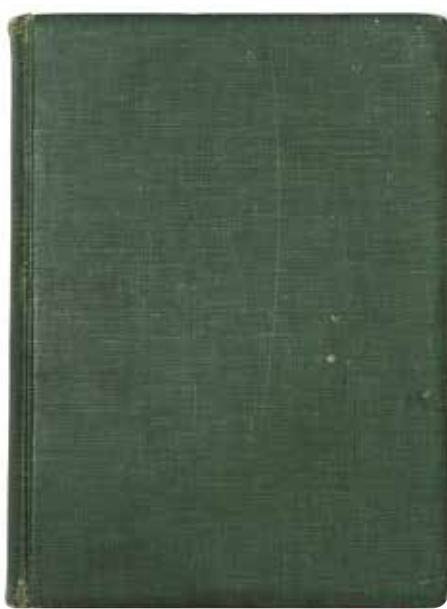
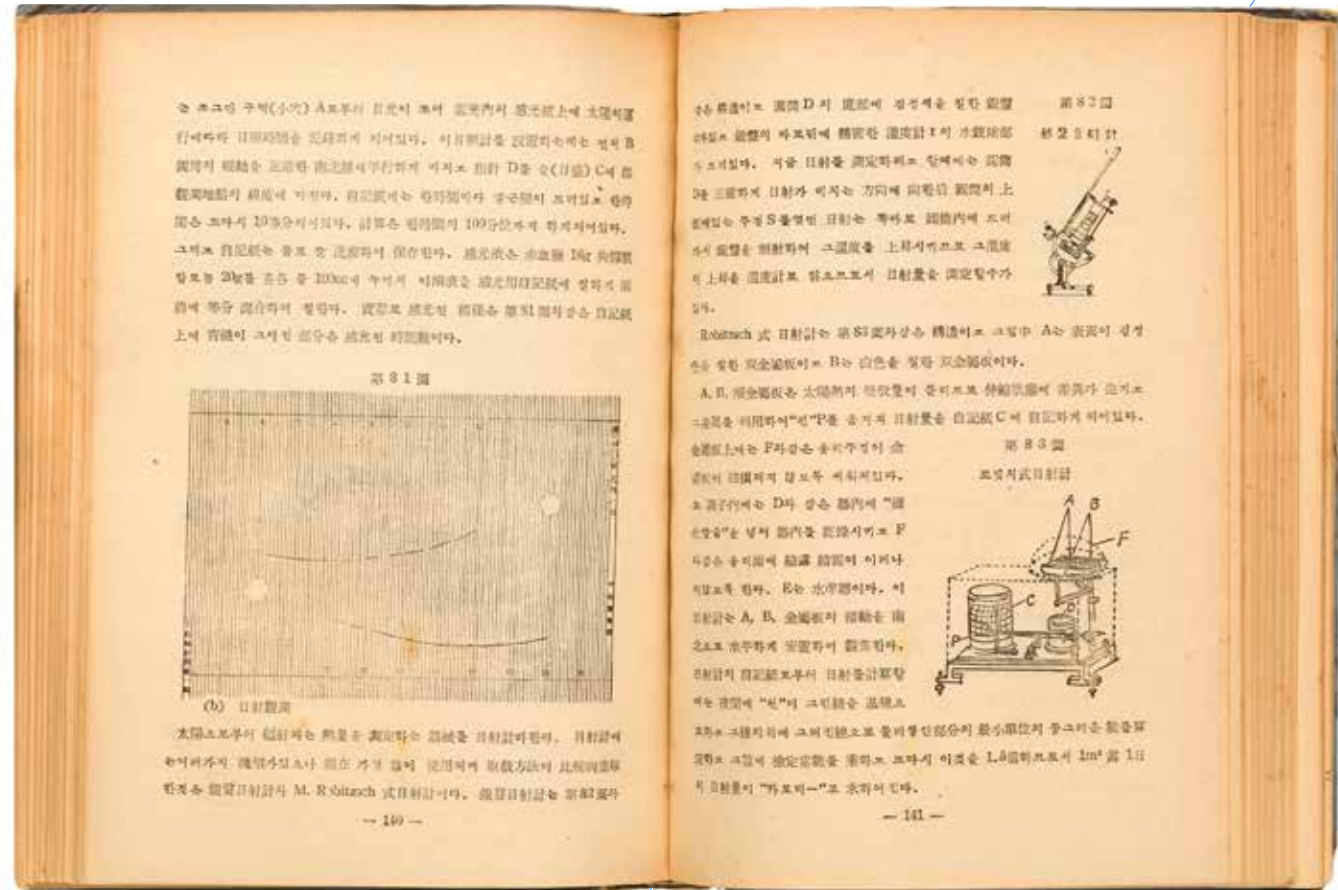
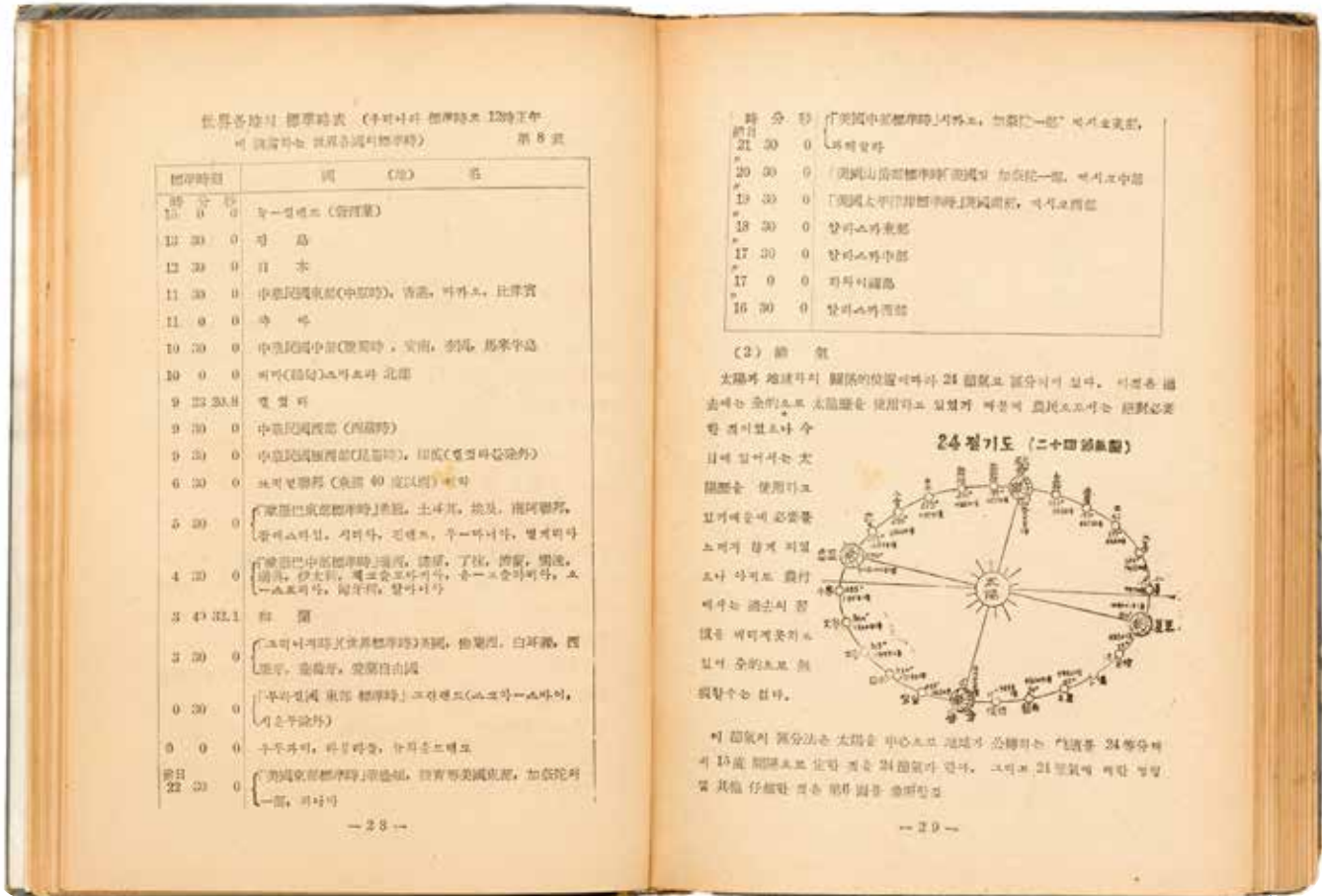
0₃₀

농업기상관측법 農業氣象觀測法

Guidebook for Observation Methods for Agricultural Meteorology

1970년 | 15×22 | 남기현 기증

정부의 식량 증산 정책 지원책으로 1970년 농업 기상관서를 확충함에 따라 농업 기상관서에 근무하는 직원들의 직무 숙지 지침서이다. 주요 내용은 기온, 습도, 바람 등 기상관측법을 기반으로 관측의 종류, 관측 요소, 지역 농업관측소의 관측 요소, 기상측기 사용법 등이 수록되어 있다.



0₃₁

최신농업강좌농업기상학통론
最新農業講座農業氣象學通論
An Introduction to the Latest Agricultural
Lectures and Agricultural Meteorology
1956년 | 18×25

1950년대 농업기상과 관련된 다양한 내용을 서술한 연구서이다. 저자는 국립중앙관상대 예보관과 제3대 기상연구소장(1983~1985)으로 재직한 김광식이다.

0₃₂

조선하천조사연보 朝鮮河川調査年報
Annual Report on the Investigation into Rivers
in Korea
1929년 | 19×26

1913년부터 1927년까지의 국내 하천 관련 내용을 기록하였다. 청천강, 대동강, 재령강, 예성강, 임진강, 만경강, 영산강, 섬진강, 낙동강 등 수계를 기준으로 도명과 지명, 종별, 수위 등을 기록하였다.

0₃₃

한국근해평년해황도 韓國近海平年海況圖
Average Annual Hydrographic Conditions Chart
for the Coastal Waters of Korea
1986년 | 19×26 | 한상복 기증

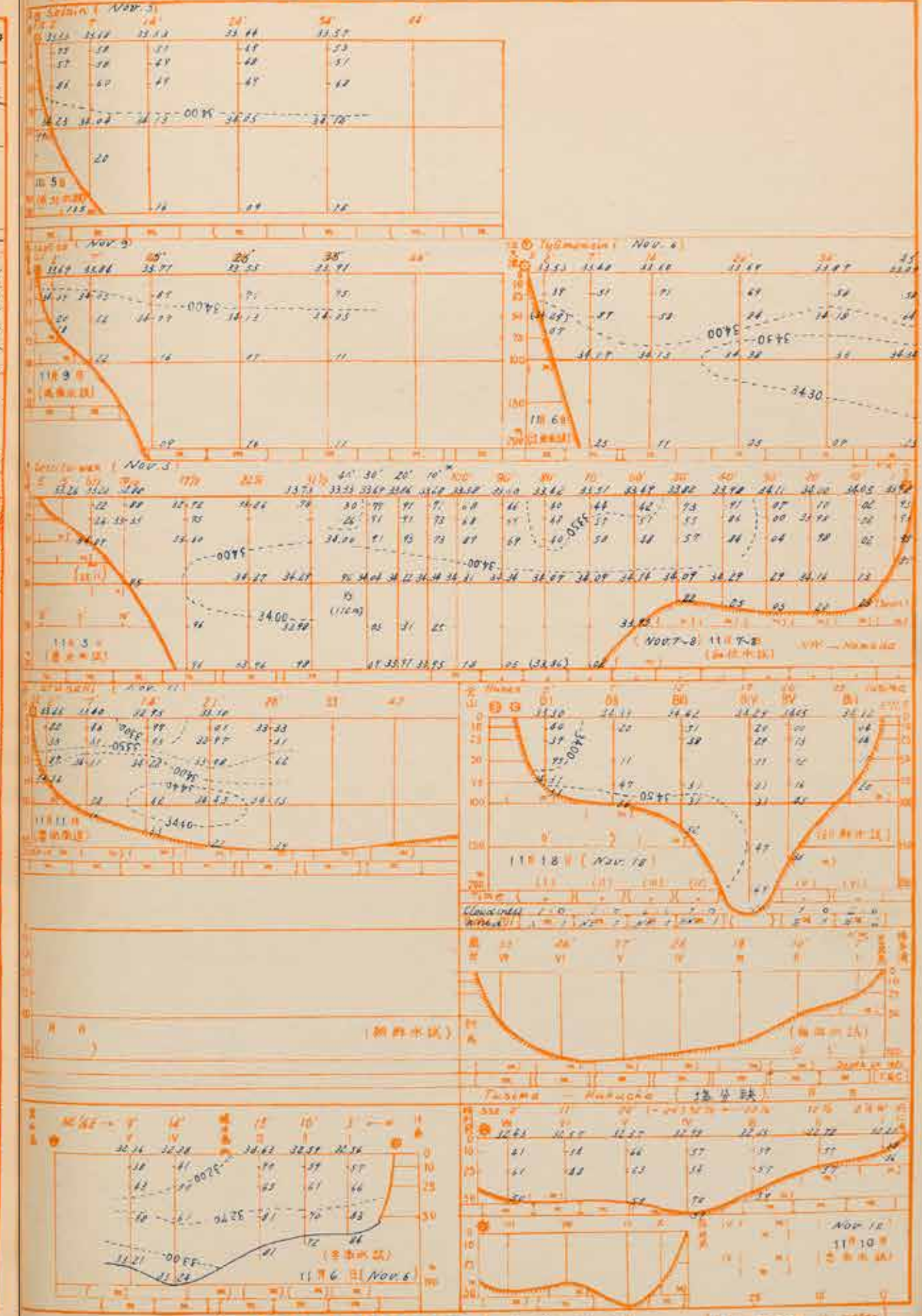
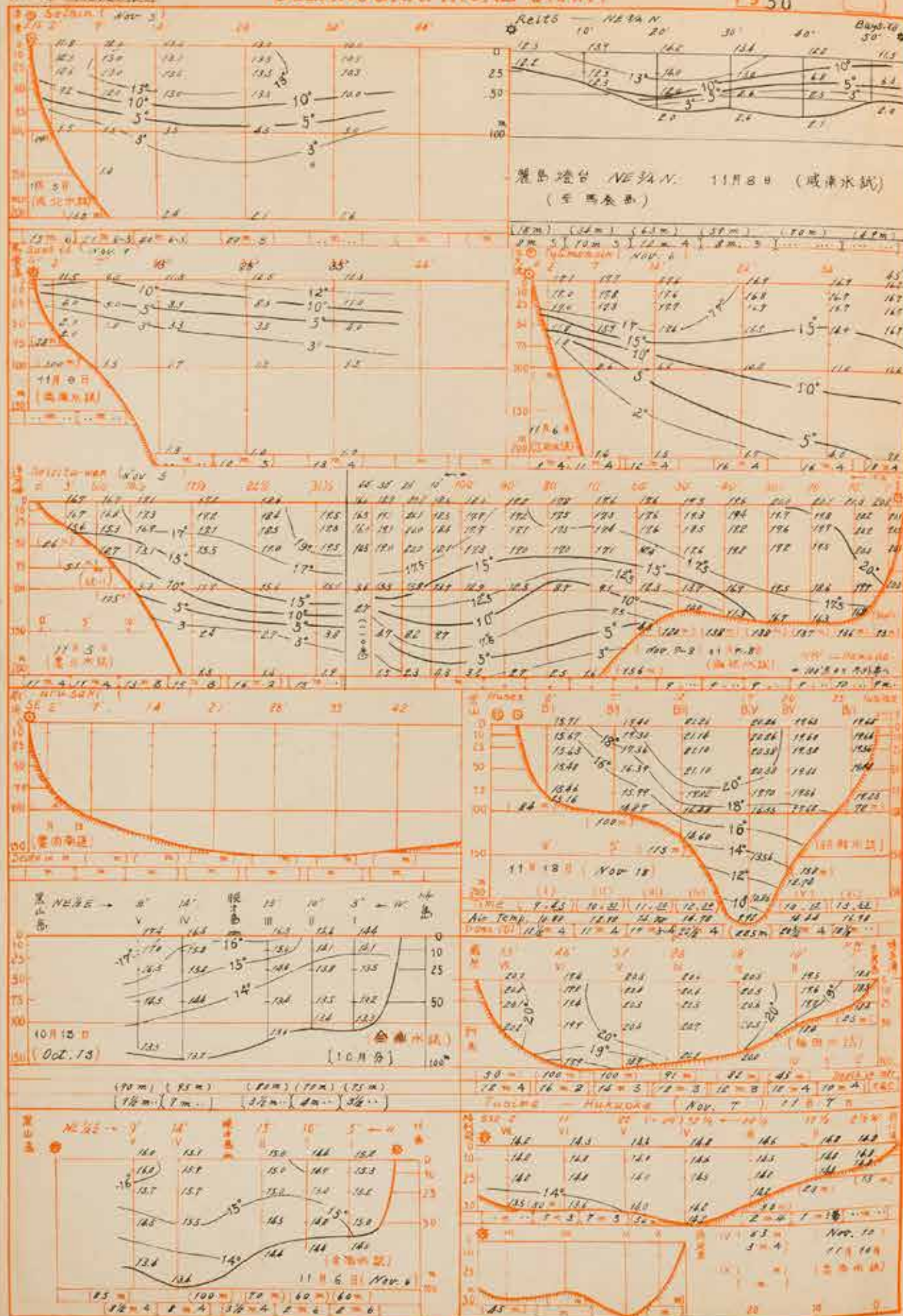
1986년 12월 국립수산진흥원에서 발행하였으며, 정선 해양 조사, 한일 공동 해양 조사를 통해 종합한 한국 근해상황도이다. 바다를 개발하고 산업경제를 발전시키고자 만든 조사서이다.



조선근해해양도 朝鮮近海海洋圖
Ocean Maps of the Coastal Waters of Korea
1930년 | 22×32

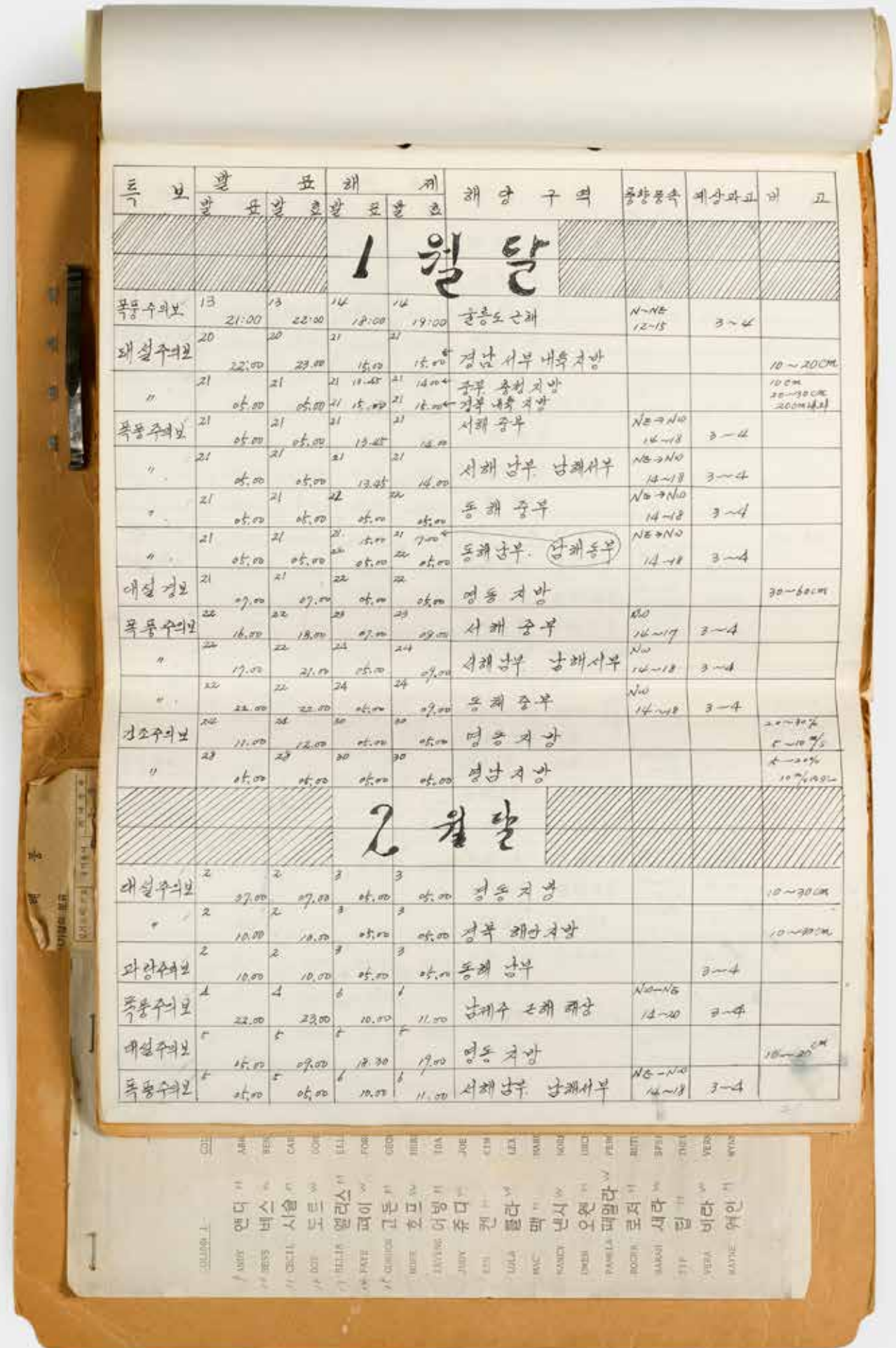
조선총독부 수산시험장에서 발행한 자료로
1930년 1월부터 12월까지 조선 서해(황해), 남해와
동해의 해양 데이터를 기록하였다. 연속간행물인
『해양조사요보』 제5호 부록이다.





기상특보발표기록부 氣象特報發表記錄簿
Official Record of Special Weather Reports
1978년 | 21×30

1972년부터 1977년까지 업무과에서 기상특보
목록을 정리해 놓은 철이다. 건조·폭풍·안개·대설
등에 관한 주의보의 발표 및 발효, 해제의 일시가
기재되어 있다.



[illegible][illegible]



국지예보관계철 局地豫報關係綴
A File of Materials Related to Local Forecasts
1984년 | 21×30

1984년 당시 업무과에서 국지예보와 관련된 자료를 모아놓은 철이다. 국지 및 항로예보 구역과 관련 기사 스크랩 자료를 포함하여, 기상자료 및 생활 기상 제공, 자동 예보 응답기 설치 등 당시 추진사업 내역과 1983년에 수립된 '국지예보 보완 발전계획'의 실적 보고서 등이 포함되어 있다.

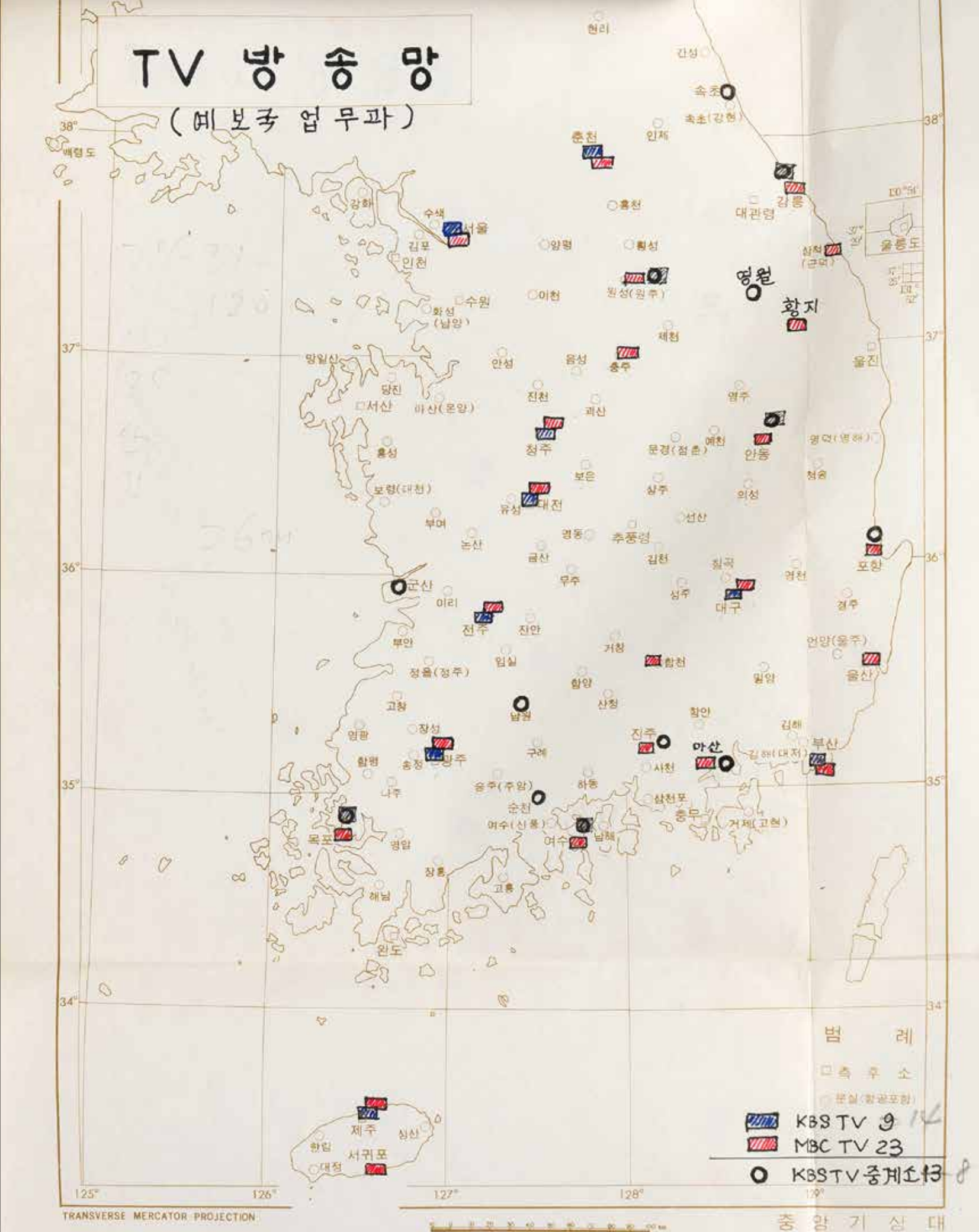
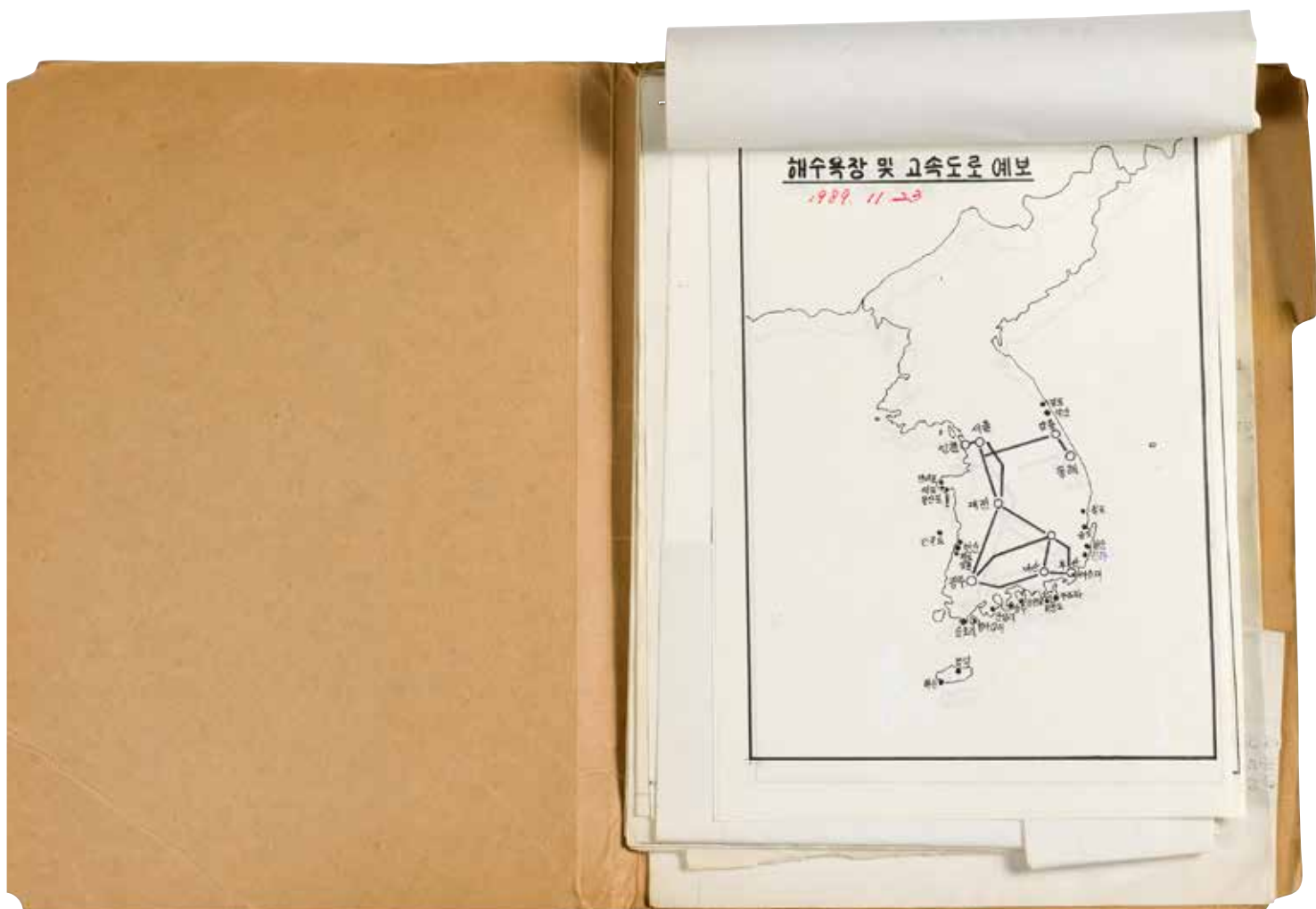




037

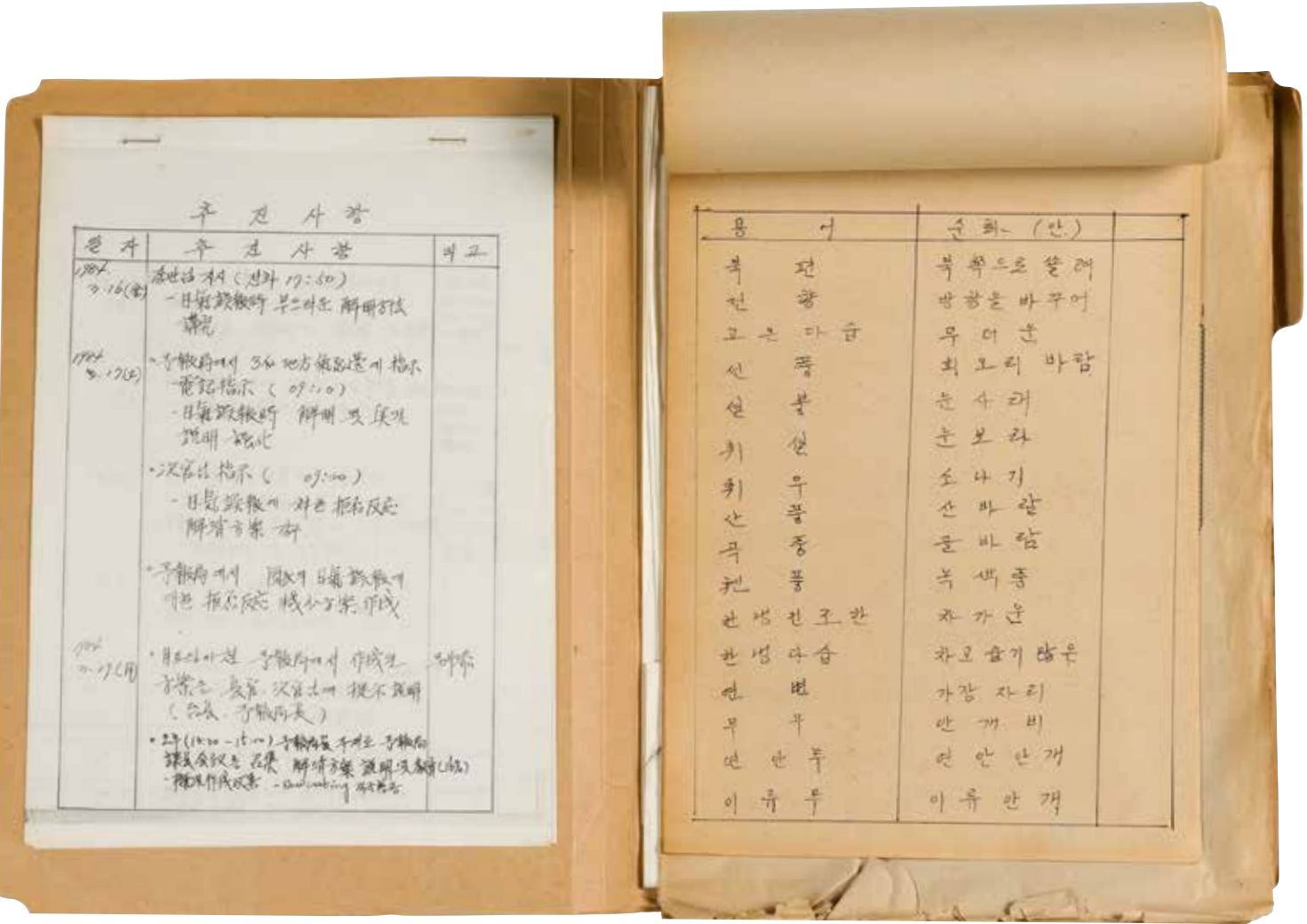
국지예보철 局地豫報綴
A File of Local Forecasts
1989년 | 21×30

1989년 예보과에서 국지예보 실시현황, 해수욕장 및 고속도로 예보지역, 지방사무소 관할구역도 등을 모아놓은 철이다. 당시 중앙기상대 예보국에서 작성한 국지예보체계 전산화 연구개발 계획도 포함되어 있다.



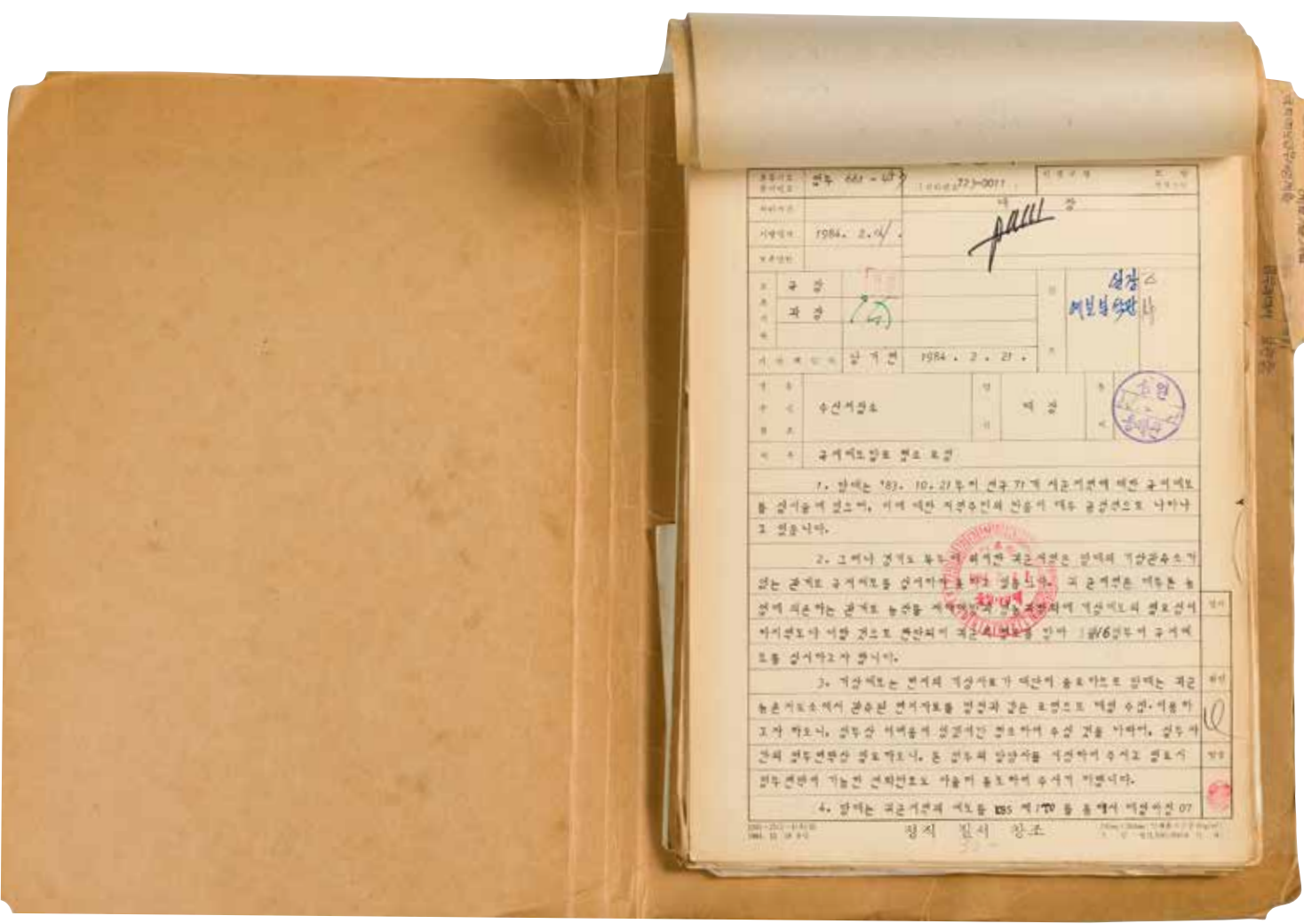
예보용어개선 豫報用語改善
A File on the Improvement of Forecast Terminology
1984년 | 21×30

1984년 예보국에서 예보용어 순화계획과 관련 자료를 모아놓은 첩이다. 예보용어 순화계획에는 1960년대, 1970년대, 1980년대 각각의 예보문의 변천 과정과 맑음, 흐림 등 개선된 예보용어와 기준이 기재되어 있다. 예보용어 순화를 위한 추진 이력을 수기로 정리해 놓은 표도 함께 첨부되어 있다.



예보기술개발 豫報技術開發
A File on the Development of Forecast Technology
1983년 | 21×30

1983년 9월부터 1984년 6월까지 업무과에서 예보 관련 주요 사업과 시행에 관한 자료를 모아놓은 첩이다. 중앙기상대 예보국에서 작성한 국지예보 업무 시행계획을 비롯하여 국지예보 업무 보완 발전계획, 예보 및 특보의 사후평가 분석 지침 등의 문서가 포함되어 있다.





측우대 測雨臺
Rain Gauge Pedestal
(Meteorological Administration Publication)
 1976·1977·1978년 | 18×26 | 신호기증

중앙관상대에서 만들어진 격 월보로 기상 지식 및 정보, 문예, 인사 등 다양한 내용을 담은 소식지이다. 각 지방에서 체험과 조사연구로 얻어진 기상 지식 및 정보를 널리 활용하기 위한 목적으로 발간되었다.

백엽상 百葉箱
Instrument Shelter
(Meteorological Administration Publication)
 1985·1988·1989·1990년 | 19×27 | 신호기증

중앙기상대 자료편찬과에서 편집하였으며, 기상과 관련된 기사 및 연구, 기상대 동정 등을 담은 월간 소식지이다. 1985년 7월 8일 발행된 통권 제49호에는 과학사전, 고을 기상, 과학 뉴스, 과학계 소식, 기상 상식 등이 수록되어 있다.



봉급수령명세 俸給受領明細
Detailed Statement of Salary Receipts
1973년 | 20×27 | 김광수 기증

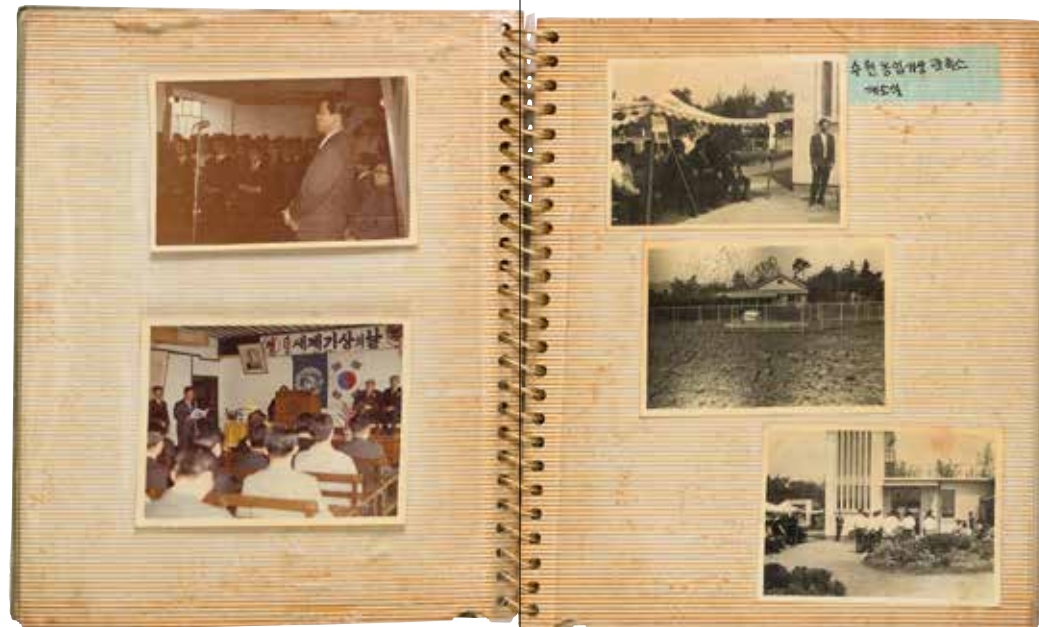
1973년 7월부터 12월까지 대구축후소 문경분실의 봉급명세서이다. 내지에 봉급 금액과 수령인의 이름 등이 수기로 기록되어 있다. 마지막 장 하단에는 정년 퇴임하는 기상기사 김광수(부산지방기상대)와 기상기사 문학순(광주지방기상대)에게 드리는 감사 인사가 붙어있다. 철 클립으로 전체 묶음 처리되어 있다.

김 광 수 귀하 12월분 봉급명세서 대구축후소			
구분	내역	금 액	비 고
지 방 부 문	봉 급	305,000	
	조 정 수 당	-	
	기상직 수당	15,000	
	가족 수당	15,000	
	장기근속수당	30,000	
	학비보조수당	-	
	상 여 금	305,000	
총 계		670,000	
대 구 축 후 소	기여금	22,366	
	소 득 세	31,893	
	방 외 세	3,193	
	주 민 세	2,391	
	의 토 보 급	7,726	
	임 제 형	10,000	
	" 기금	1,500	
	권한 전출	6,300	
	대환장환	44,700	
	대구 상환		
	전 구		
	중소기업대부		
	주 국 계 입		
	" 기금		
소 계		129,069	
수령액		854,000	

◇ 정년 퇴임 ◇
기상인의 공적을 자지고 오랫동안 기상
대에 몸담아 근무해오신 이래의 두철배에
대한 정년퇴임식이 각 지방기상대에서 전직원
이 참석한 가운데 사행되었다.
한편 본대에서도 정년퇴임 하시는 구분
의 앞날에 건강과 행운을 빌면서 전직원
이 마련한 송별금 전달과 기념품 증정이
있었다.
부산지방기상대 문경분실
기상기사 김 광 수
광주지방기상대 전주축후소
기상기사 문 학 순

매월 25일은 '저축의 날' 김 광 수 귀하 12월분 봉급			
봉급 57,070 원 수당 30,000 원 기여금 57,070 원		(계 144,140 원)	
대 구 축 후 소	원천과세	소 득 세	6,421 원
		소득세부가세	방외세 223 주 민 세 322
	기여금	당 월 분	3,138
		소 급 분	
	국 민 저 축		1,300
		보통	500
		기타	11,917
		수령액	132,223
	잔액	금회	23,600
돈		" 기금	23,600
		기타	47,200
	연회비		4,900
	계	숙박비	16,250
나머지돈뭉			200,573

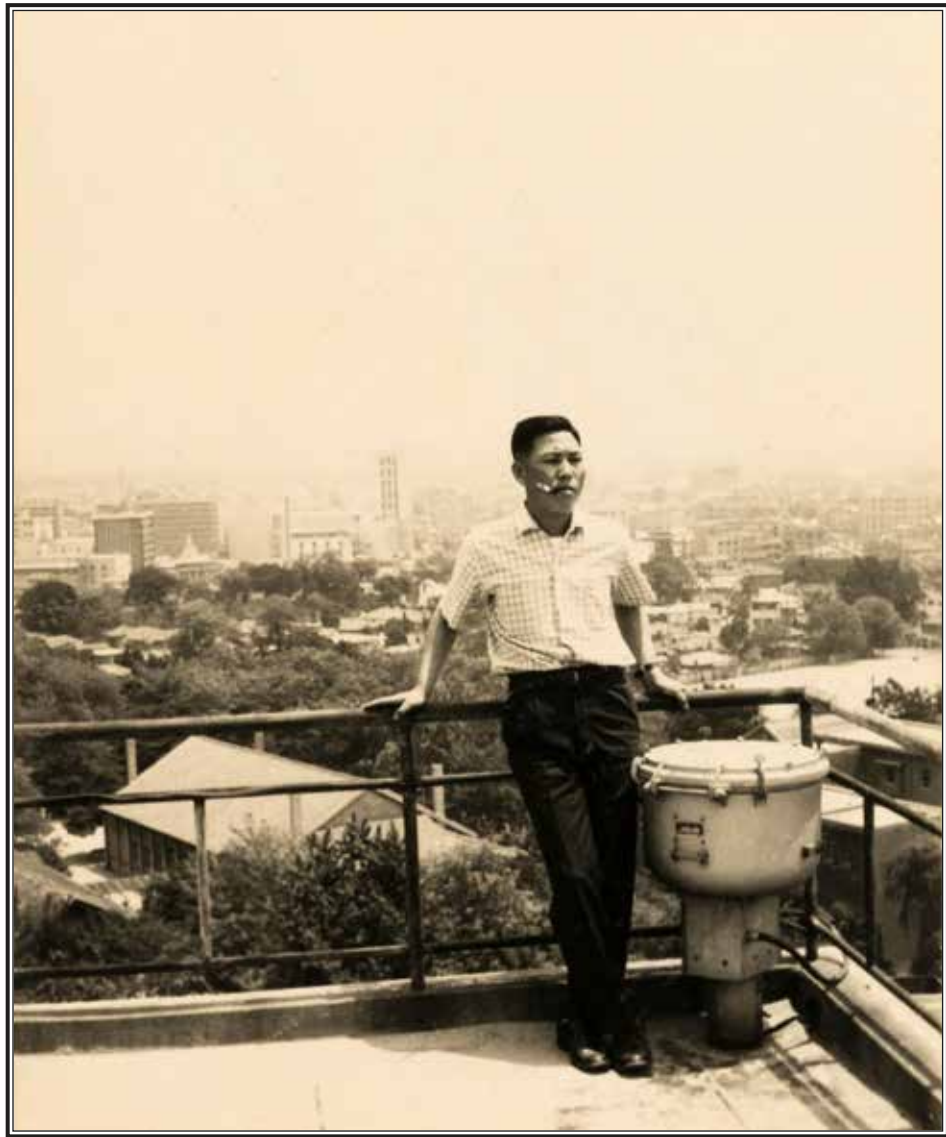
공통서식 3-38
1967.4.4. 승인
170%240% (표라노브용지 40g/m²)
표 달 량 (500,000 내 인 쇄)
문경기상기사 인



045

17년간의 자취 十七년간의 行跡
The Traces of Seventeen Years (Photo Album)
 1974년 | 26×29 | 김광수 기증

기상청에서 촬영한 사진집으로 제1회 세계기상의 날
 신청사 낙성식, 수원 농업 기상관측소 개소식,
 서울기상관측소 앞에서 촬영한 사진 등이
 수록되어 있다. 앨범 마지막 장에는 '1973년 고향
 기상관측소와서 1983년 부산에서 옷을 벗다.'라고
 기록되어 있다.



046

송월동 청사 옥상 위에서 松月洞 廳舍 屋上 위에서
Photograph Taken from the Roof of the National Central Meteorological Observatory in Songwol-dong
 1960년대 초 | 6×8 | 주태용 기증

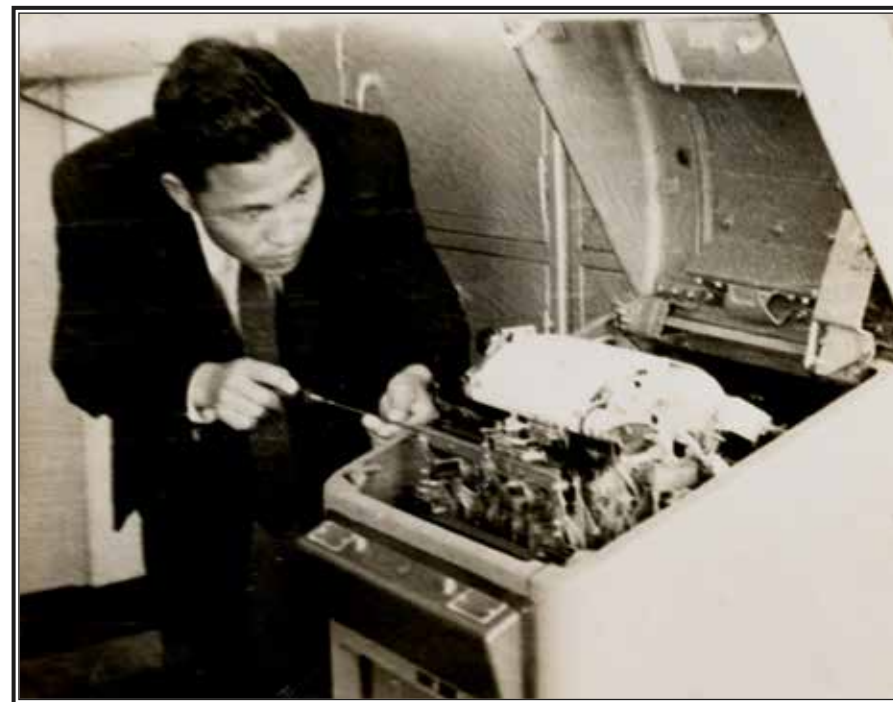
1960년대 초 송월동 국립중앙관상대 옥상에서 촬영한 사진이다.



047

송월동 청사 앞 기념사진 松月洞 廳舍 앞 紀念寫眞
Commemorative Photograph Taken in front of the National Central Meteorological Observatory in Songwol-dong
 1960년대 초 | 8×6 | 주태용 기증

1960년대 초 송월동 국립중앙관상대에서 촬영한 기념사진이다.



048

텔레타이프(M-28) 정비
Photograph of a Staff Member Repairing Teletype Model 28
 1960년대 초 | 7×5 | 주태용 기증

1960년대 초 M-28텔레타이프를 정비하는 국립중앙관상대 직원의 모습이다.

2015년

기상청이 박물관 설립 계획을 수립한 이래
6년이라는 긴 준비를 끝내고

2020년 10월 30일

국립기상박물관을 개관하여
기상과학 문화의 우수성과 역사성을
국민과 함께 공유하고 있다.

국립기상박물관은

기상학적 가치와 근대건축학적 의미를 지닌
서울 기상관측소 건물에 기상과학 소장품을 전시하여 그 역사성을 더하였다.
개관 전시에 활용된 소장품을 수집하기 위한 노력의 여정과
그 여정에 동행한 여러 분야 전문가와 기증자의 도움으로
국민과 소통하는 국내 최초 기상과학 박물관이 조성되었다.

기상청은 국립기상박물관 정체성 확립을 위해

2016년부터 국내외의 기상과학 관련 기관 및 자료를 조사 연구하였다.

개관 전시주제인 “날씨의 역사, 기상관측 이야기”를 바탕으로

삼국시대부터 현대까지 시대별

기상관측장비,

기상관측의 기록,

기상관측기록의 활용

등

기상과학 기술의 변화상을 반영한 소장품을 수집하였다.

소장품 수집은

기상청 소속기관 자료 이관, 기증, 경매 구입으로

6년이라는 긴 준비 과정에서

끊임없이 고민하고 부단히 노력한 결과물이다.

On October 30, 2020

the National Meteorological Museum of Korea
opened after six years of preparations since
the Korea Meteorological Administration decided
to establish a museum in 2015. Since its opening,
the museum has been sharing the value and history
of meteorological science with the public.

The National Meteorological Museum of Korea

has added additional historical meaning
to the building of the Seoul Meteorological Observatory,
which is valuable both for its meteorological value and
significance as modern architecture,
by exhibiting items from
its meteorological science collection.

Through the efforts made to collect items for the opening exhibition and
with help from experts in different fields and the donors
who joined in the efforts, it has become
the first meteorological science museum in South Korea
and an institution that communicates with the public.

In order to develop an identity for the National Meteorological Museum of Korea,
the Korea Meteorological Administration investigated domestic and
overseas institutions of meteorological science and related materials since 2016.

Based on the theme of the opening exhibition,
“the history of weather and the story of weather observation,”
it collected items that reflected changes in meteorological science technology,
including weather observation equipment, records of weather observation,
and the utilization of weather observation records by era from the
Three Kingdoms period through modern times.

The museum's collection

is the product of hard work and long contemplation
over the six years of preparations involving transfers
of materials from organizations affiliated
with the Korea Meteorological Administration,
donations, and auction purchases.



			
	서울 기상관측소	Seoul Weather Station	
		2014년 2월 27일 서울 기상관측소가 국가등록유산으로 지정되었다. 1932년에 지어진 건물의 형태는 원통형 매스를 중심으로 곡면의 캐노피, 상층부 돌림띠의 요철 장식 등 근대모더니즘 건축기법을 나타내고 있다.	
		노장 안에 위치한 우량계실과 계절적인 변화를 관측하기 위하여 식재된 단풍나무, 벚나무 등 기상관측을 위한 부속시설도 잘 남아 있어 본관·우량계실·계절관측목 식재지가 국가등록유산으로 함께 지정되었다. 경성측후소 신청사로 건립된 후 현재까지 우리나라 기상관측의 역사를 증명하는 장소로 2017년 6월 WMO(세계기상기구) 100년 관측소로 지정된 바 있다. 기상청은 국립기상박물관을 설립하기 위해 서울 기상관측소 건물 대수선공사(2017~2019)를 추진하였다. 기존의 서울기상관측소의 원형을 복원하기 위한 대수선 공사는 3년이라는 긴 시간 동안 국가유산청 현장실사, 자료검증 등 다각적인 검토 과정을 거쳐 콘크리트 및 벽돌조 2층 건물로 1932년 경성측후소 당시의 모습을 재현하였다.	
			
			

서울 기상관측소 연혁

1907 | 인천측후소 경성지소가 원남동에 설치

1913 | 경성측후소를 원남동에서 낙원동으로 이전

1932 | 경성측후소를 낙원동에서 송월동으로 이전

1939 | 경성측후소 (송월동) 동쪽으로 2층 건물 증축

1998 | 중앙기상대에서 서울 기상관측소로 개칭

2014 | 서울기상관측소 국가등록유산 지정

2017 | 서울기상관측소 100년 관측소로 선정

경성측후소 명칭 변경

- 1949년 경성측후소에서 서울측후소로 개칭 (대통령령 제204호)
- 1959년 서울측후소에서 국립중앙관상대로 개칭 (대통령령 제1425호)
- 1963년 국립중앙관상대에서 중앙관상대로 개칭 (각령 제1208호)
- 1982년 중앙관상대에서 중앙기상대로 개칭 (대통령령 제 10681호)

2020 | 국립기상박물관 개관을 위해 서울기상관측소 건물 복원



1939



2014



2020





❶ 애자 礙子
Insulator
1930년대

전선을 고정하고 절연할 용도로 단 지지물이다.
복원공사 때 천장 목부재에 설치된 애자가 다수
발견되어 보존하고 있다.

❷ 창문 窓門
Window
1930년대

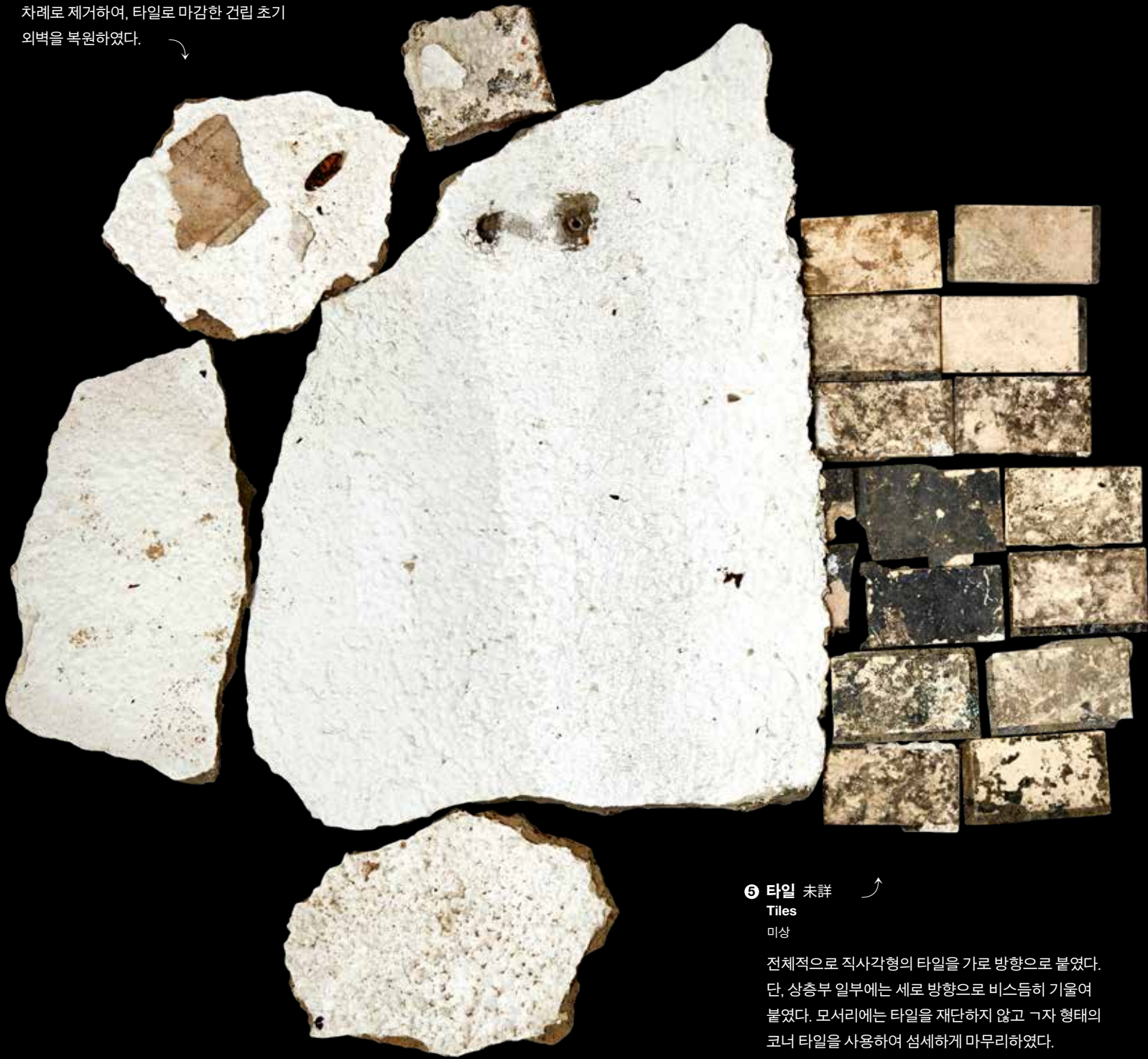
복원공사 중에 발견된 창문으로 1층 중앙부의
원형 공간에 설치되었다. 추의 무게를 이용한
개폐 방식의 오르내리창으로 추를 매달았던
새끼줄이 남아 있었다. 건립 당시 모습을 그대로
간직하고 있어 창문을 복원하는 기준이 되었다.

❸ 증축청사 지붕널 增築廳舍 지붕널
Shingles from an extension to the station building
1939년

지붕널은 기와를 엮을 수 있도록 경사면을 만드는 부재이다.
복원공사 중 썩은 지붕널은 새것으로 교체하였는데,
폐기되는 지붕널 중 일부는 1939년 증축공사 때 사용한
흔적이 남아 있어 선별하여 보존하였다.

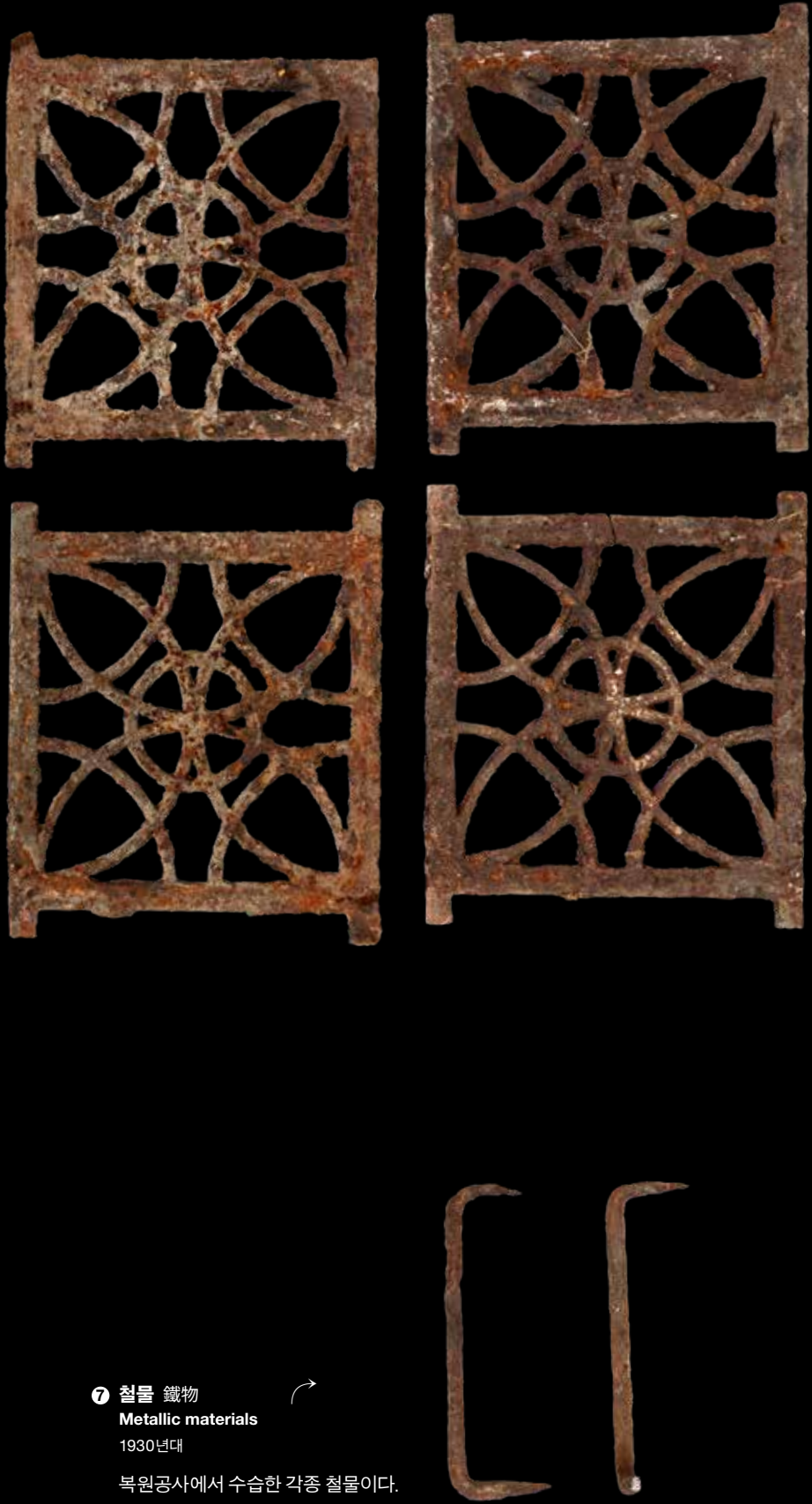
④ 외벽 外壁
Exterior wall fragments
미상

복원 전 외벽은 타일 위에 시멘트 모르타르와 여러 겹의 페인트를 덧바른 상태였다. 보존처리 과정에서 페인트와 시멘트 모르타르를 차례로 제거하여, 타일로 마감한 건립 초기 외벽을 복원하였다.



⑥ 타일 未詳
Tiles
미상

전체적으로 직사각형의 타일을 가로 방향으로 붙였다. 단, 상층부 일부에는 세로 방향으로 비스듬히 기울여 붙였다. 모서리에는 타일을 재단하지 않고 ㄱ자 형태의 코너 타일을 사용하여 섬세하게 마무리하였다.



⑦ 철물 鐵物
Metallic materials
1930년대
복원공사에서 수습한 각종 철물이다.

⑧ 환기구 換氣口
Steel air vent frames
1932년

바닥의 목재가 썩는 것을 방지하기 위해 마룻바닥 하부에 구멍을 뚫어 바람이 통하게 하였다. 그리고 이물질이 들어가지 않도록 문양이 있는 철재 틀로 마감하였다. 전시된 철재 틀은 1932년에 제작된 것으로 복원공사 과정에서 수습되었다.

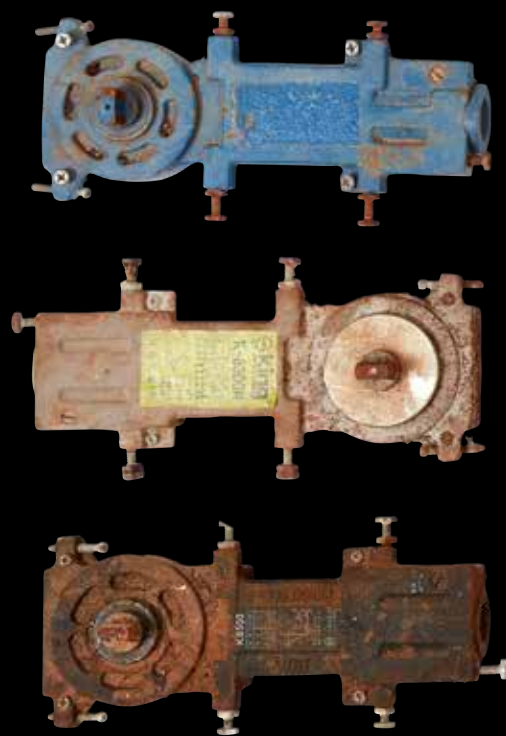


⑨ 천공편 천공片
Round brick pieces
1939년

2018년 배관 공사할 때 벽을 뚫으면서 나온 둥근 벽돌 조각이다.

9 바닥 천공편 바닥 천공片
Pieces of concrete from the floor
1900년대 후반

건립 당시 바닥은 마룻바닥이었으나 이후 무근 콘크리트 바닥으로 변경해 지금까지 사용하고 있다. 2018년 배관 공사를 위해 바닥을 뚫었다. 천공편은 바닥을 뚫을 때 떨어져 나온 콘크리트 조각이다.



11 유리문 플로어 힌지 琉璃門 플로어 힌지
Floor hinge for a glass door
1980년대

여닫이문을 달 때 바닥에 설치하는 금속 틀로 문짝을 고정하여 주는 역할을 한다.

10 토관 土管
Clay pipes
1930년대

2018년 배관 공사를 할 때 수습한 각종 토관과 철제관이다.



12 목판 木板
Wooden boards
(추정)1939년

'나무벽돌(木レンガ)'이라는 글자와 함께 일정 간격의 표시가 있다. 1939년 증축 공사 때 사용하였던 부재로 추정된다.

14 시멘트 기와
Cement rooftiles
1900년대 후반

청사 건립 당시의 기와는 남아 있지 않아 구체적인 형태를 알 수 없다. 1939년 증축 설계 도면에는 시멘트 기와가 기재되어 있다. 복원공사에는 2018년까지 사용된 시멘트 기와와 동일한 기와를 제작하여 교체하였고, 폐기와 중 일부이다.



15 건물 상부 장식 타일
建物 上部 裝飾 타일
Decorative tiles used for the upper part of the building
1930년대

상층부는 요철이 있는 수평 띠를 돌려 외장을 강조하였다. 역삼각형의 인조석 장식은 벽면에 붙이는 방식으로 설치된 것을 확인하고 동일한 방식으로 복원하였다.

인조석 人造石
Artificial stone
자연석과 유사하게 인공으로 만든 돌. 주로 모르타르나 콘크리트 표면에 화강암이나 대리석 돌가루 또는 부서진 조각을 넣어 실제 돌처럼 보이게 만든 건축재료

13 사이다병 사이다瓶
Cider bottles
1976~1984년

복원공사를 하며 철거한 콘크리트 바닥 아래에서 발견되었다. 해태제과에서 1976년 생산하기 시작하여 1984년에 단종한 제품이다. 이 음료가 생산된 시기에 바닥 보수 공사가 진행된 것으로 추정된다.





050

인천누년원부 仁川累年原簿
Annual Register of Weather Statistics in Incheon
1906년 | 26×40

인천축후소에서 수기로 작성한 통계 원부(1906.1.1.~1925.12.31.)로
기상 요소별 통계자료와 월별, 연도별 기상자료 합계, 평균 및 극값 등을 산출하여
기록한 원본 장부이다. 전체 평균, 매년 평균, 누적 평균을 확인할 수 있으며,
원시자료와 응용자료를 연대별로 활용할 수 있는 통계 방법이 기록되어 있다.

121

一月
十八時氣溫

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924
1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057
2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076
2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095
2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114
2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133
2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152
2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171
2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190
2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209
2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228
2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247
2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266
2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285
2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304
2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323
2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342
2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361
2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380
2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399
2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418
2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437
2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456
2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475
2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494
2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513
2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532
2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570
2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589
2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608
2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627
2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646
2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665
2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684
2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703
2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722
2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741
2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760
2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779
2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798
2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817
2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836
2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855
2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874
2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893
2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912
2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931
2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950
2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969
2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988
2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007
3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026
3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045
3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064
3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083
30840																		

배포한 것이다.

覽 表

TIONS.

YEAR, 1919

地 名	頁	北 緯	東 經	海 上ノ高サ Height above Sea Level	地 上ノ高サ Height above Ground	測 計 計 器	測 計 計 器	長	創 立 年 號
Locality	Page	N. Lat.	E. Long.	Ground H.	Baro- meter Hs.	Thermo- meter ht.	Rain- gauge hr.	Director	Year of Commencement.
前橋 Maebasi	147	36 24	139 4	m	m	m	m	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1896
低谷 Kugayaya	282	36 9	139 23	30.2	31.7	1.1	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1896
真波山 Tokubasama	155	36 13	140 6	868.6	879.0	2.1	3.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1902
宇都宮 Utsunomiya	289	36 34	139 53	129.6	125.0	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1896
足尾 Asio	286	36 39	139 27	673.7	674.3	1.2	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1896
利島 Rikushima	288	37 45	140 24	60.7	62.0	1.0	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1896
山形 Yamagata	290	38 15	140 21	150.6	155.4	1.0	0.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿九年 1889
水澤 Mutsuwa	292	39 8	141 7	61.0	63.1	1.7	0.6	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿八年 1905
濱田 Hamada	294	34 54	132 4	18.3	19.7	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿六年 1893
境 Sakai	296	35 33	133 14	2.1	2.9	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿六年 1883
津島 Miyadu	298	35 32	133 12	1.8	3.6	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿六年 1900
舞鶴 Maitsuru	300	35 20	135 23	23.5	39.9	1.3	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1902
敦賀 Tsuruga	302	35 38	136 3	7.8	8.8	1.1	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1897
福井 Fukui	304	36 3	136 10	9.7	10.7	1.1	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1897
金澤 Kanazawa	306	36 32	136 39	27.0	23.5	1.5	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1882
福井 Hsiki	308	36 47	137 3	12.1	13.4	1.0	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1885
福井 Aikawa	310	38 2	138 14	44.3	45.4	1.3	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1911
新潟 Niigata	163	37 35	139 3	24.5	25.6	1.2	0.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1881
秋田 Akita	312	38 44	139 41	11.8	12.4	1.8	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1902
青森 Aomori	314	39 41	140 6	5.0	6.0	1.2	1.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1882
青森 Aomori	316	40 50	140 45	3.3	4.3	1.6	0.8	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1882
函館 Hakodate	171	41 45	140 44	2.6	4.0	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1872
札幌 Sapporo	318	42 48	140 13	15.7	16.7	1.4	0.8	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1884
札幌 Sapporo	179	43 4	141 21	15.1	16.9	1.3	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1876
旭川 Asahikawa	320	43 47	142 22	111.3	113.2	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿一年 1888
旭川 Obihiro	322	42 55	143 12	39.0	40.6	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿一年 1892
釧路 Kuroi	324	42 59	144 24	32.7	34.2	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿三年 1910
網走 Aomori	326	44 1	144 17	37.6	38.6	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿三年 1889
根室 Nemuro	187	45 29	145 35	25.7	26.7	1.1	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿二年 1879
紋別 Asahikawa	328	45 14	147 53	38.2	39.3	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿二年 1902
大泊 Otonari	330	46 39	148 45	39.7	37.3	1.2	1.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿五年 1905
函館 Maoka	332	47 3	142 3	27.2	28.8	1.2	0.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1907
函館 Otsai	334	47 29	142 45	4.9	6.0	1.5	1.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1907
函館 Sika	336	49 14	143 7	2.3	3.5	1.8	0.2-0.5	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1907
釜山 Hsian	338	35 6	125 1	13.4	14.9	1.3	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	340	35 52	128 25	50.5	52.2	2.0	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	342	34 47	126 20	27.1	28.2	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	344	35 49	127 9	51.2	52.5	1.7	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1918
大邱 Taikū	346	37 29	126 57	69.0	67.6	2.0	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	348	37 34	126 59	29.2	32.3	1.3	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1907
大邱 Taikū	350	39 1	125 41	42.0	45.0	1.5	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1907
大邱 Taikū	352	37 42	128 48	9.8	11.3	1.5	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1911
大邱 Taikū	354	39 11	127 35	33.1	36.5	1.3	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	356	40 40	125 11	30.6	31.9	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1905
大邱 Taikū	358	42 29	126 24	64.3	65.6	1.5	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1914
大邱 Taikū	360	41 47	126 53	312.6	314.0	1.3	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1914
大邱 Taikū	362	40 50	125 48	148.8	150.0	1.0	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1918
大邱 Taikū	364	39 55	124 22	5.3	6.4	1.3	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	366	38 54	121 26	95.6	97.3	1.2	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	368	38 47	121 16	89.1	79.3	1.2	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1905
大邱 Taikū	370	40 40	123 14	2.4	3.7	1.2	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
大邱 Taikū	372	41 48	123 23	42.9	43.8	1.5	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1905
大邱 Taikū	374	43 48	125 29	214.7	215.7	1.4	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿一年 1908
天津 Tientsin	376	39 10	117 10	3.9	5.0	1.8	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
天津 Tientsin	378	37 34	121 30	23.1	22.8	1.3	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿七年 1904
天津 Tientsin	380	39 4	120 19	77.0	78.5	1.8	0.2	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1915
天津 Tientsin	382	39 5	118 49	28.9	30.0	1.1	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿四年 1904
天津 Tientsin	384	39 35	114 17	35.5	37.0	1.3	0.4	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿八年 1905
天津 Tientsin	386	39 18	112 15	50.0	51.0	1.4	0.3	三 木 武 吉 K. Akai	明治廿八年 1905

052

중앙기상대연보 中央氣象臺年報

Annual Report
of the Central Meteorological Observatory

1919-1922-1926년 | 22 x 30

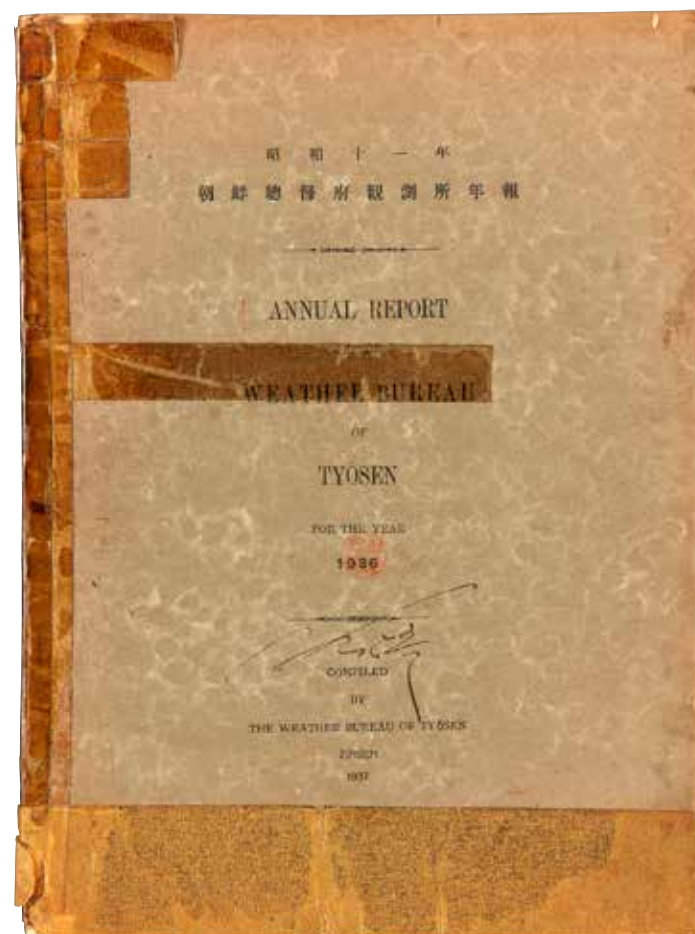
각 지역 관측소에서 관측한 자료인 연표원부를
바탕으로 기압, 기온, 습도, 수증기장력, 강수량,

풍향풍속, 운량, 지면온도 등의 월별 평균값,

극값 정보를 중앙기상대에서 총괄하여 기록한

통계 간행물이다. 이 연보는 1919년에 간행된

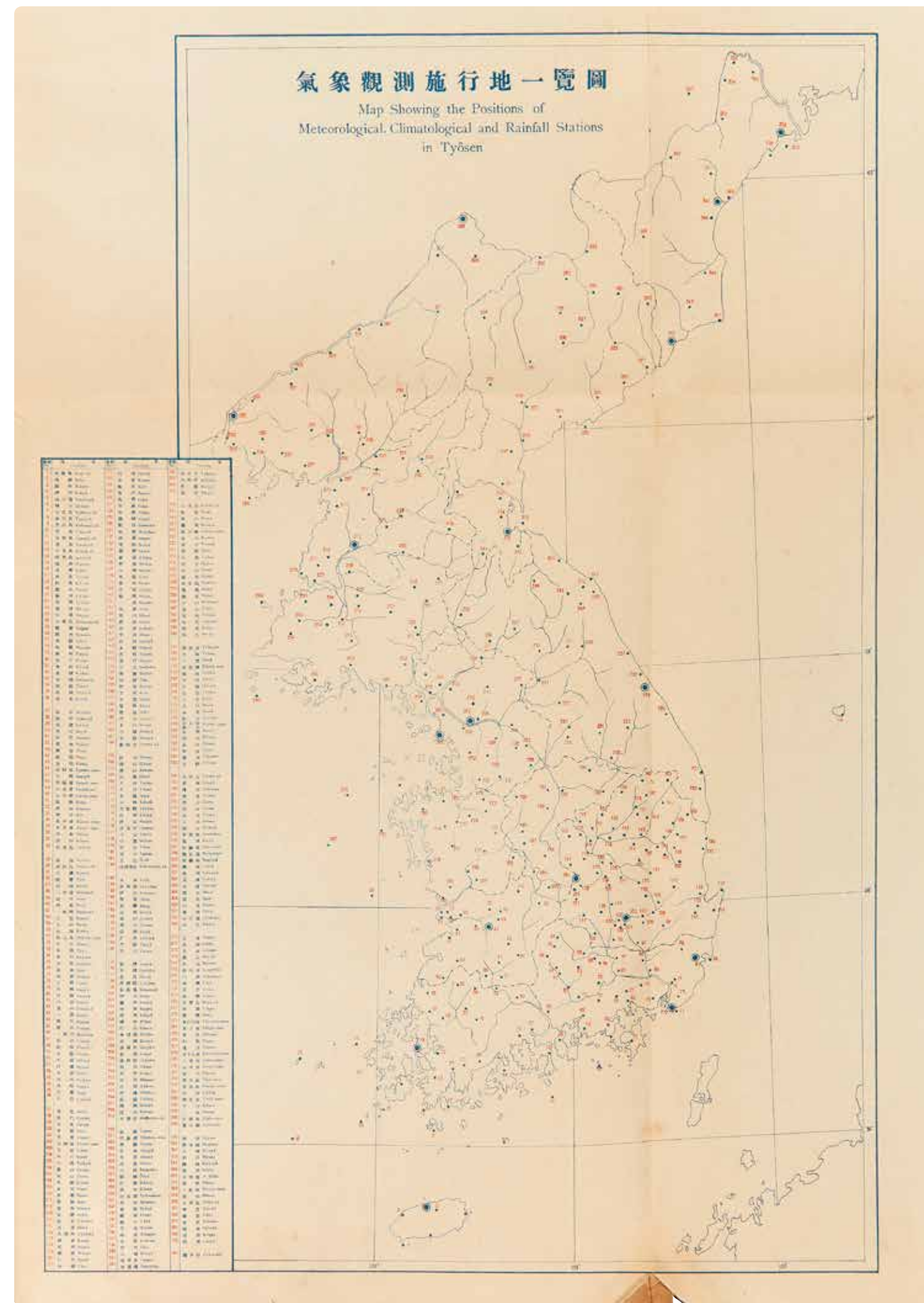
자료로 중앙기상대에서 발간하여 전국 기상관서에
배포한 것이다.



05³

조선총독부관측소연보 朝鮮總督府觀測所年報
Annual Report of the Meteorological Observatory
of the Japanese Government-General of Korea
 1936년 | 22×30 | 한상복 기증

조선총독부관측소에서 발행한 정기간행물이다.
 인천측후소 기상관측자료, 일일 6회 관측 기상관서(목포,
 부산, 전주, 대구, 경성(현재 서울), 강릉, 평양, 원산, 용암포,
 성진, 웅기, 중강진 12개소)의 관측기록과 그 외 기타
 관측소의 관측자료 및 통계자료로 구분하여 수록하였다.



간이기상관측법 簡易氣象觀測法
Simplified Weather Observation Methods
1937년 | 15×22 | 한상복 기증

1914년 4월 6일 조선총독부 간이기상관측규정이 제정됨에 따라, 조선총독부관측소에서 측기사용과 기상관측방법 등을 수록한 직무 서적이다. 온도계 설치 방법, 기온·바람·구름·우량·적설량·증발량 관측과 주요 현상 관측 및 각 현상의 기호 등이 설명되어 있다.

0⁵₄



한국관측소학술보문 제1권
韓國觀測所學術報文 第一卷
Scientific Memoirs of the Korean Meteorological Observatory
1910년 | 19×26 | 한상복 기증

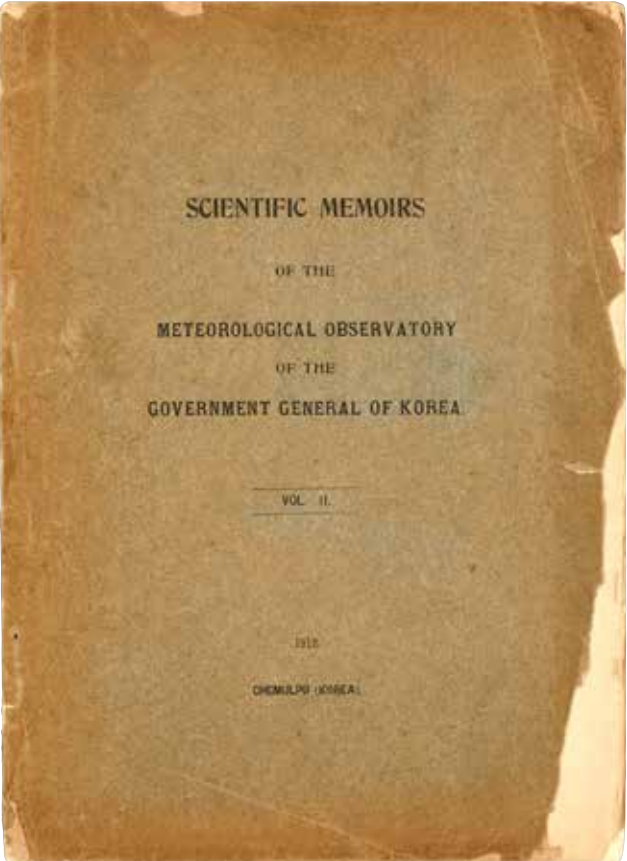
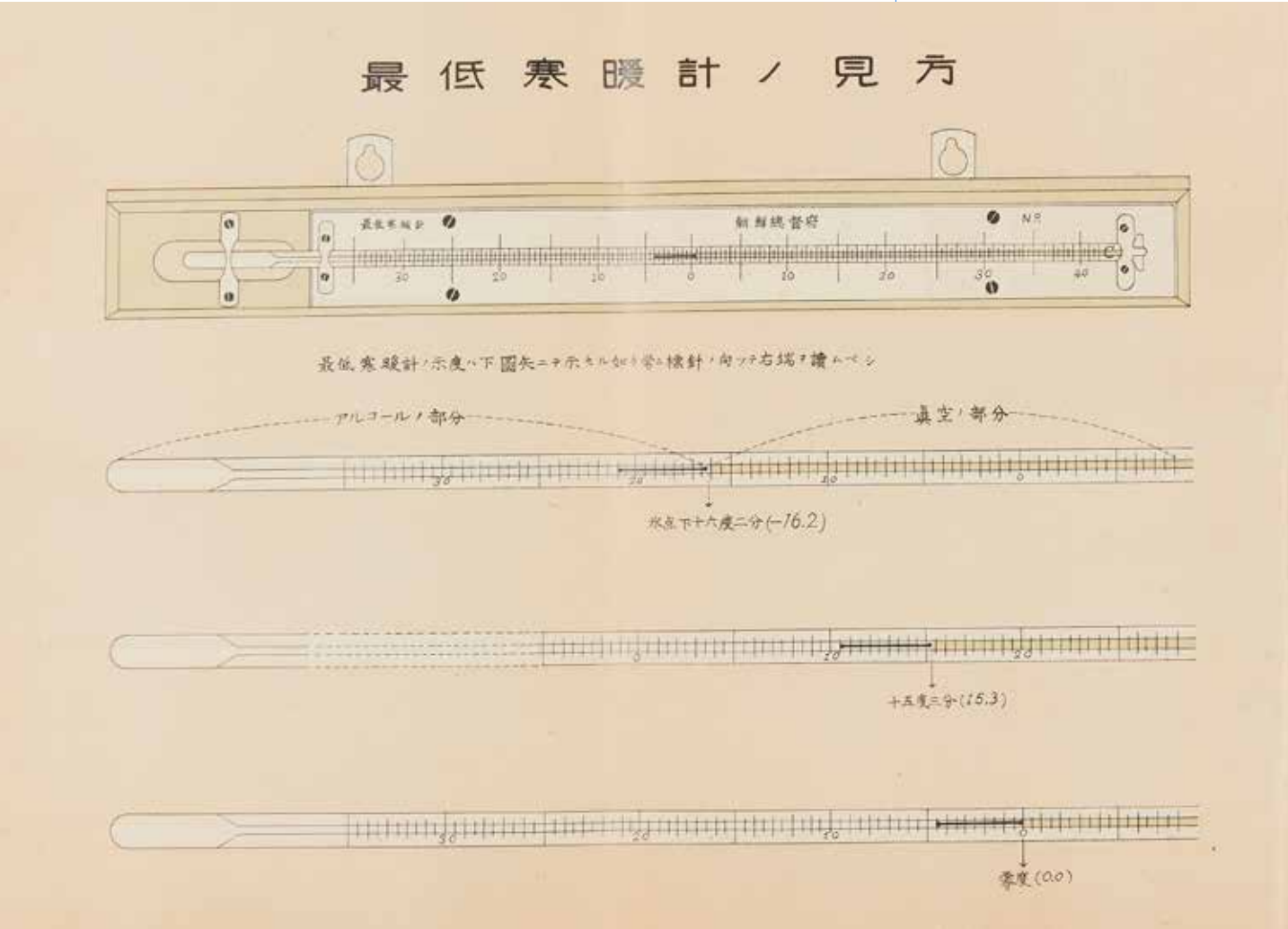
0⁵₅

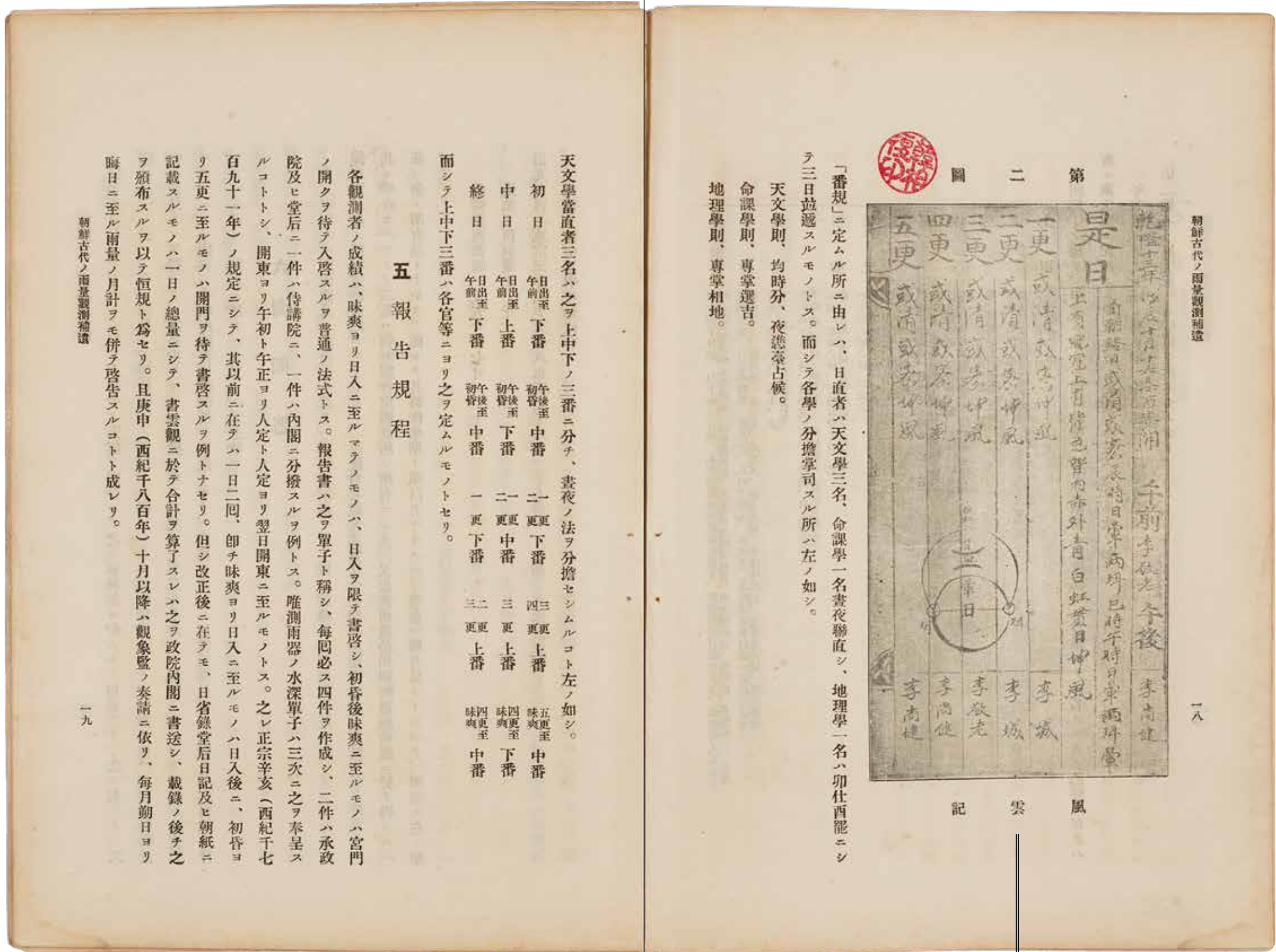
1권은 와다 유지(和田雄治, 1859~1918)가 1910년 출간한 조선 기상학사 연구 보고서이다. 그는 1904년 러일전쟁 발발 직후 인천 임시관측소에 과장으로 부임하여 한반도의 기상관측을 총괄하는 업무를 수행하면서, 조선 기상학사 연구에도 큰 관심을 보였다. 와다 유지는 이 책에서 세종 시대와 영조 시대의 측우기, 경주 첨성대 등을 사진과 함께 소개하고 책의 후반부에는 영어, 프랑스어, 독일어로 측우기 등에 관한 글을 작성하여 실었다. 이후 이 글은 『기상집지』와 조선총독부 기관지 『조선』에도 거의 그대로 게재되었다. 이상의 연구를 바탕으로 와다 유지(和田雄治)는 1911년 영국 과학학술지 네이처(Nature)에 「Korean Meteorology—Old and New」라는 제목으로 조선의 우량 관측기록을 소개하는 글을 발표하였고, 이는 측우기를 세계에 널리 알리는 계기가 되었다.

조선총독부관측소학술보문 제2권
朝鮮總督府觀測所學術報文 第二卷
Scientific Memoirs of the Meteorological Observatory of the Japanese Government-General of Korea
1912년 | 19×26 | 구입

0⁵₆

2권은 1912년 와다 유지가 조선 정부가 남긴 자연 현상 기록 가운데 지진에 관한 기록만 정리하여 출간한 보고서이다. 이 책은 『한국관측소학술보문』 1권의 후속작으로 책 제목이 1권과 달리 『조선총독부관측소학술보문』으로 바뀐 것은 이 책을 출간하였을 때 경술국치로 인해 일제강점기가 시작되었기 때문이었다. 경술국치 이후 『서운관지』, 『조선왕조실록』, 『승정원일기』, 『일성록』 등의 자료를 더욱 쉽게 열람할 수 있었던 와다 유지는 인천관측소와 경성측후소 직원들과 함께 지진 관련 기록을 정리하였다. 이 책은 1권과 달리 모두 일본어로 작성되었고 사진은 실지 않았다.

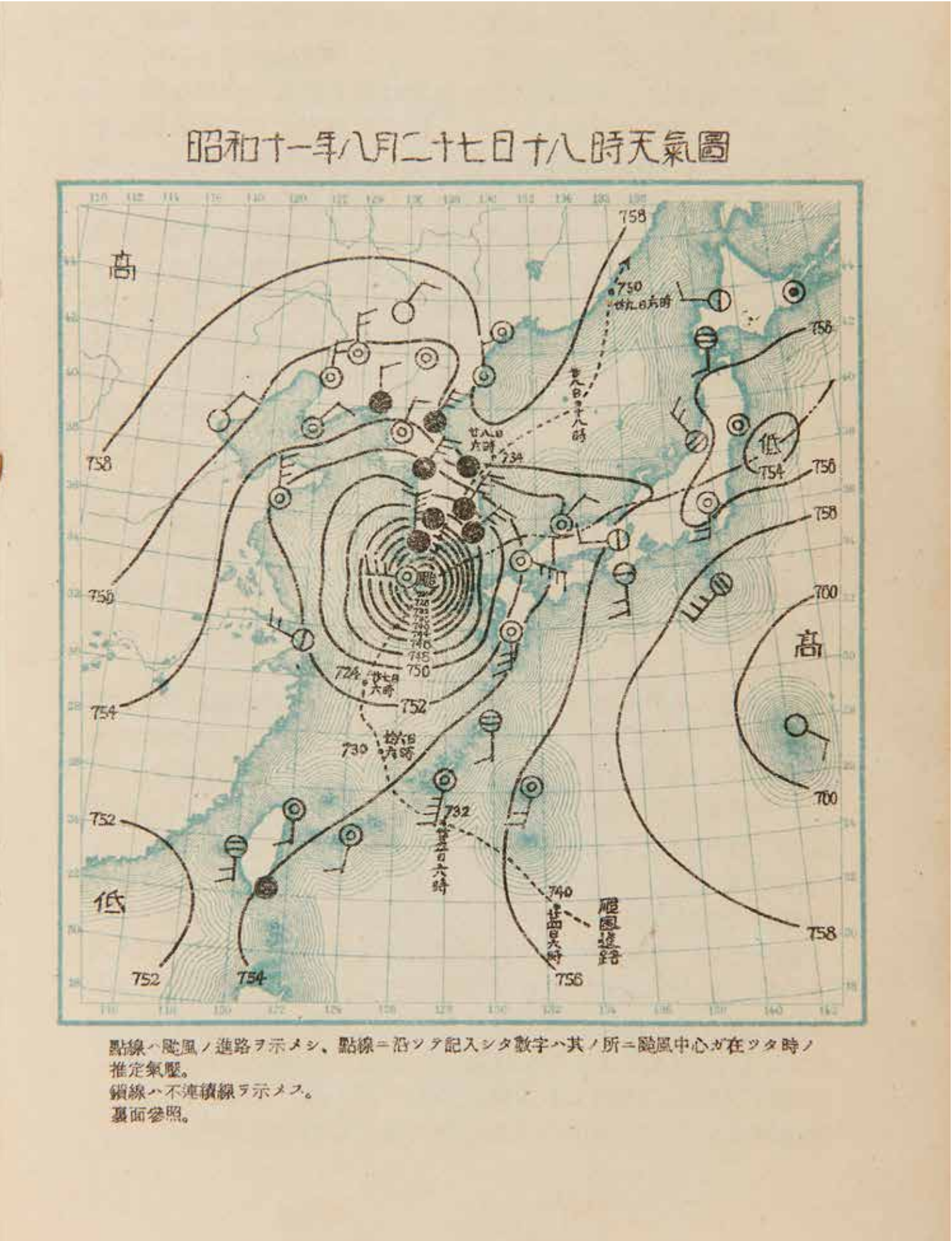
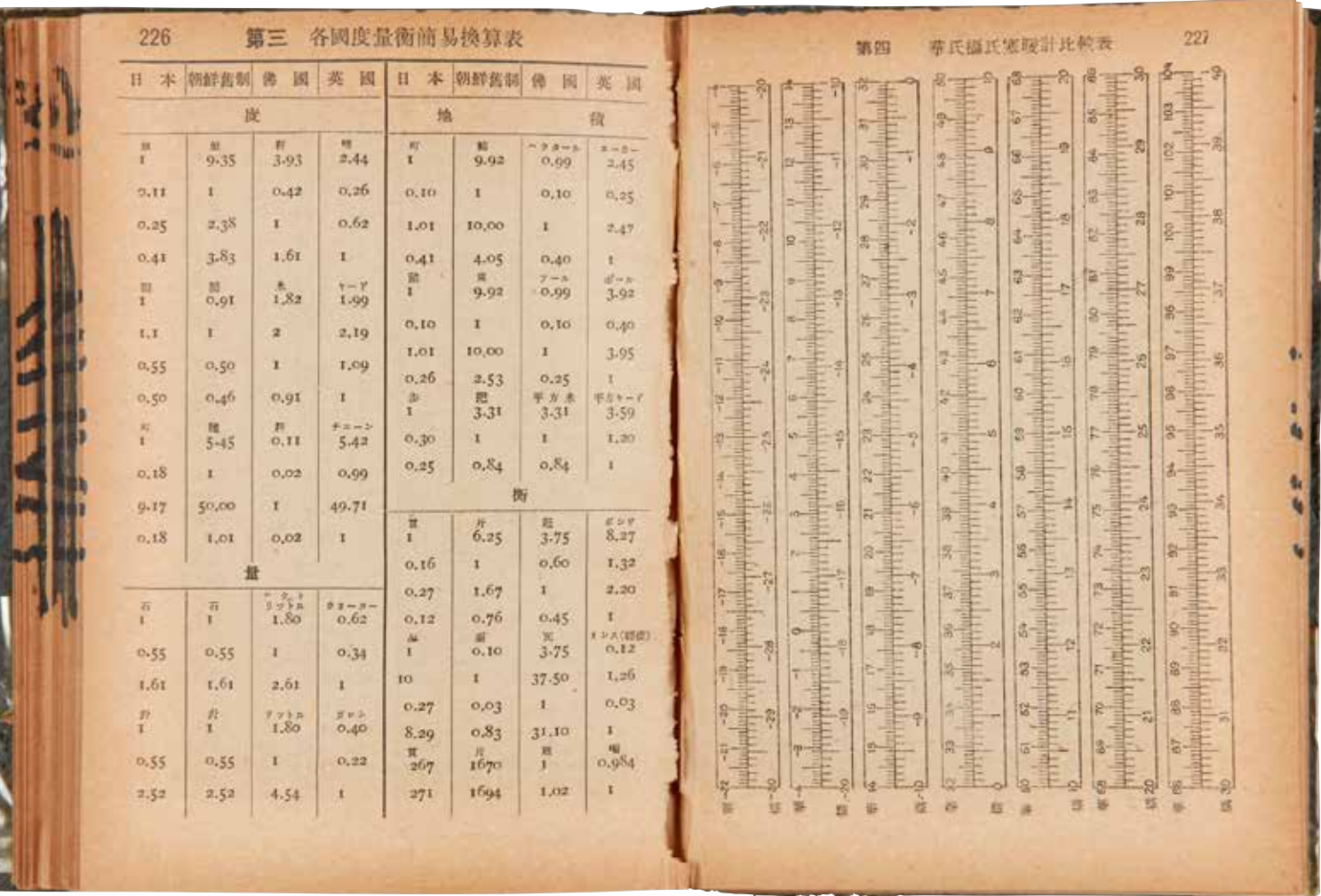




풍운기(風雲紀)는 조선시대 천문기상관서인
관상감의 기상관측 원부이다.
이 풍운기는 1748년 10월 16일의 기록이다.

일용편람 日用便覽
Handbook for Daily Use
1937·1938·1944년 | 11×15 | 한상복 기증

인천 조선총독부관측소에서 매년 발행한 기상자료집으로
역부, 기상부, 지리부, 잡부, 부록으로 구성되어 있다.
일제강점기 당시 일상 정보를 수록한 소책자이며, 그중
'기상부'에는 지역별 매월 평균 기압, 기온, 현상일수와
관측소 및 조선의 간이 기상관측지점 등이 수록되어 있다.
그 외 동아주요지(東亞主要地)의 기상 통계, 각지 면적,
호구, 행정구역, 관가, 학교, 이정표 등을 실었다.

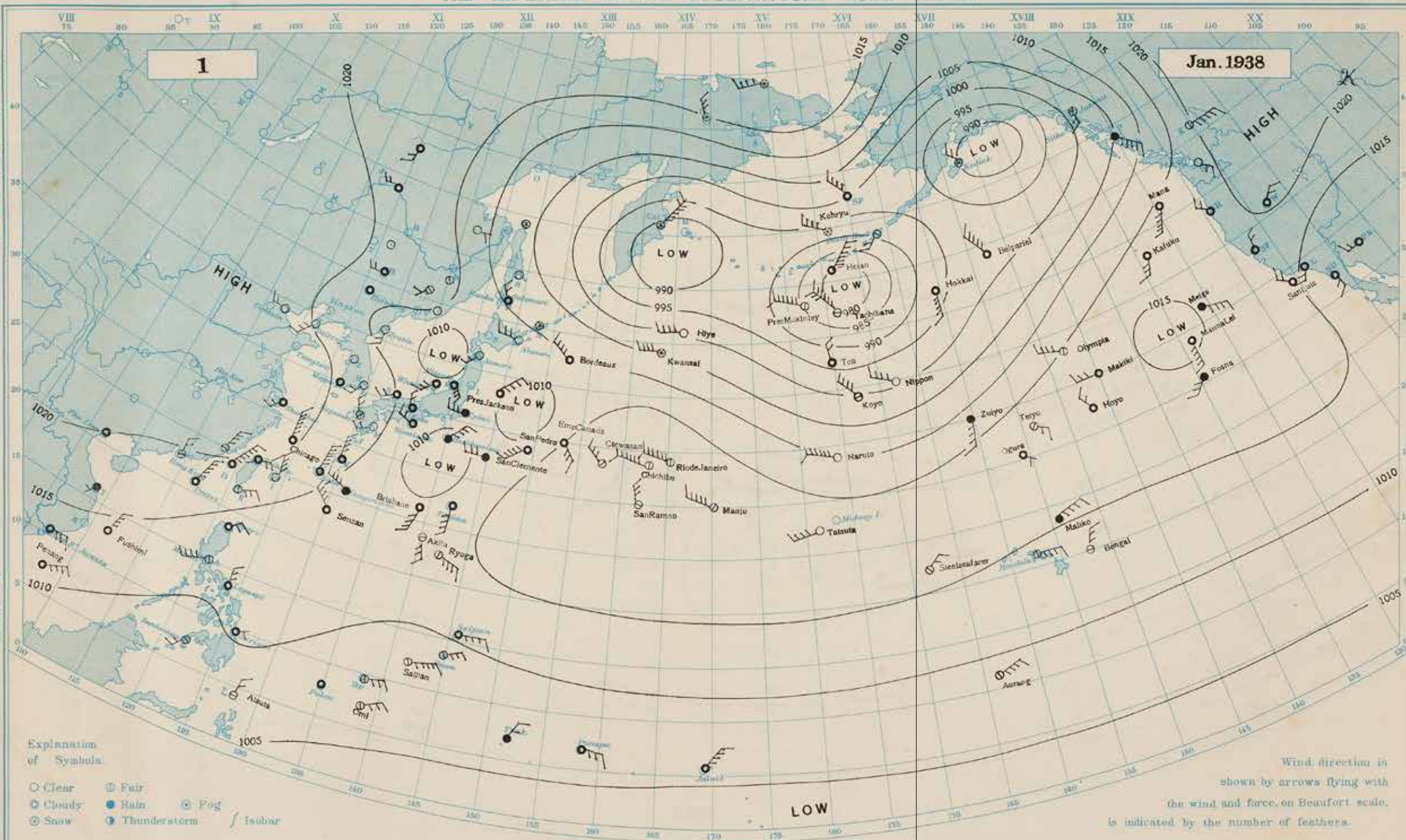


點線ハ颱風ノ進路ヲ示メシ、點線=沿ツテ記入シタ數字ハ其ノ所=颱風中心ガ在ツタ時ノ
推定氣壓。
鎖線ハ不連續線ヲ示メフ。
裏面參照。

DAILY WEATHER CHART OF THE NORTH PACIFIC OCEAN

(Noon of the meridian of 135° E.)
THE IMPERIAL MARINE OBSERVATORY KOBE JAPAN

No 5480



Explanation of Symbols.

○ Clear ☉ Fair ☁ Cloudy ☀ Rain ☁ Fog ☄ Thunderstorm / Isobar

Wind direction is shown by arrows flying with the wind and force, on Beaufort scale, is indicated by the number of feathers.

Station Hour of Observation	Yokohama 12 ^h , 135 ^E	Naha 12 ^h , 135 ^E	Ogasawara 12 ^h , 135 ^E	Nagasaki 12 ^h , 135 ^E	Shimonaki 12 ^h , 135 ^E	Kobe 12 ^h , 135 ^E	Tyōsai 12 ^h , 135 ^E	Hatidyōsima 12 ^h , 135 ^E	Titizima 12 ^h , 135 ^E	Wajima 12 ^h , 135 ^E		Asaneri 12 ^h , 135 ^E	Nemuro 12 ^h , 135 ^E	Ootomari 12 ^h , 135 ^E	Moppe 12 ^h , 135 ^E	Zyōsai 12 ^h , 135 ^E	Daizen 12 ^h , 135 ^E	Hankūg 12 ^h , 135 ^E
Atm. Pressure (Set to sea level and 30 in Hg)	21.2	17.1	12.7	18.3	12.0	13.5	11.4	08.2	11.7	12.6		12.7	10.1	09.5	19.1	14.9	18.4	18.4
Air Temperature (in C)	16	19	20	8	9	9	5	10	23	7		-1	-2	-9	4	0	3	-15
Direction and Force of Winds (0-12)	E 2	NNE 6	WNW 4	NNW 2	NW 2	NNW 2	WNW 3	NE 4	S 4	SW 3		SW 2	WNW 3	NNW 2	calm	S 2	SW 3	calm
Weather	cloudy	cloudy	rain	fair	cloudy	cloudy	rain	rain	cloudy	cloudy		clear	clear	cloudy	cloudy	clear	clear	cloudy
Station Hour of Observation	Tientsin 12 ^h , 135 ^E	Tsingtau 12 ^h , 135 ^E	Shanghai 12 ^h , 135 ^E	Hankow 12 ^h , 135 ^E	Saipan 12 ^h , 135 ^E	Palau 12 ^h , 135 ^E	Truk 12 ^h , 135 ^E	Ponape 12 ^h , 135 ^E	Jaluit 12 ^h , 135 ^E	Hongkong 10 ^h	Manila 14 ^h	Phu-Lien 10 ^h	Surigao 14 ^h	Honolulu 10 ^h	Midway I. 10 ^h	Dutch Harbor 10 ^h	Kodiak 10 ^h	
Atm. Pressure (Set to sea level and 30 in Hg)	20.4	-	23.4	-	11.1	08.4	06.7	07.4	06.7	16.8	12.8	19.9	10.7	11.8	-	96.9	91.5	
Air Temperature (in C)	0	-	6	-	27	27	26	27	27	17	29	18	29	24	-	-7	-2	
Direction and Force of Winds (0-12)	W 2	-	SW 2	-	E 4	- 1	NNE 2	ESE 3	NE 4	N 2	WSW 4	calm	ENE 1	E 4	-	SW 2	NW 2	
Weather	clear	-	cloudy	-	cloudy	cloudy	rain	cloudy	cloudy	fair	fair	cloudy	cloudy	fair	-	fair	snow	



059

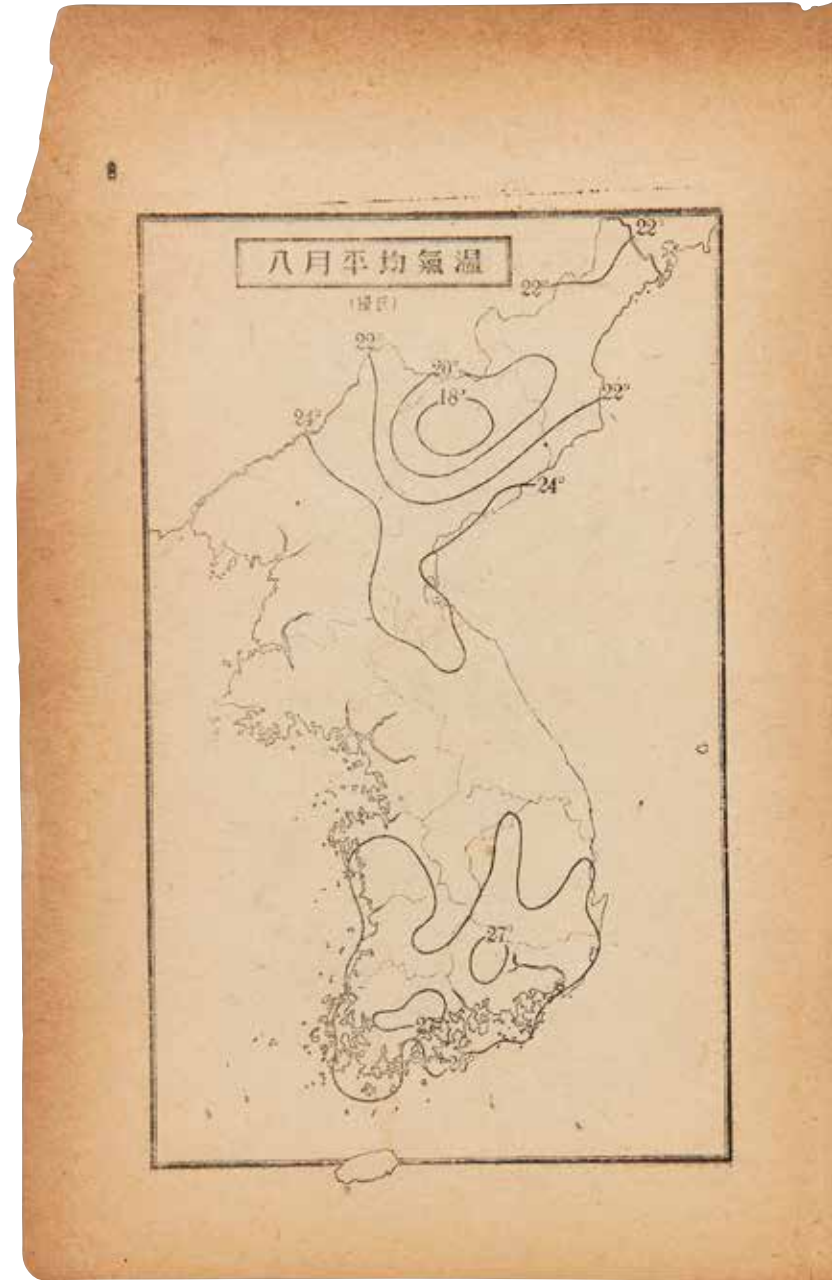
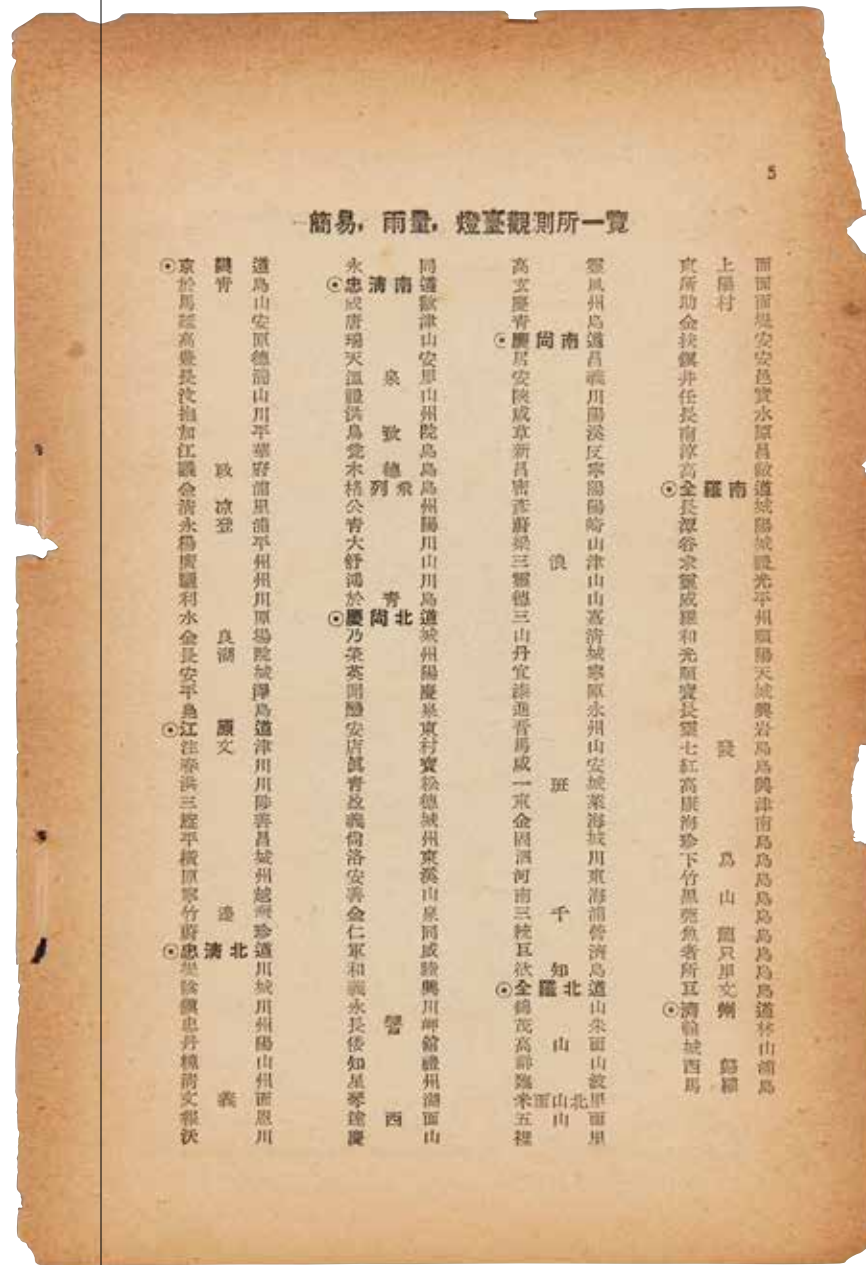
북태평양천기도 北太平洋天氣圖
North Pacific Weather Map
1938년 | 55×40

일본 고베 해양기상대에서 제작한 일기도로 태평양전쟁이 일어나기 직전 일제가 구축한 기상관측망의 범위를 보여준다. 일기도 아래에는 34개 관측소의 기압, 기온, 풍향·풍속, 일기 현상이 기록되어 있다. 북태평양을 중심으로 그려진 일기도에는 조선을 비롯하여 대만, 중국 등에 일본이 설치한 관측소가 표시되어 있다. 이 시기 기상관측망의 확장은 전쟁 수행 및 군대 진출과 밀접한 관련이 있었다. 중국 내륙, 말레이반도 등지로 진입한 일본 육·해군 부대에는 기상부대가 포함되어 각 주둔지에서 기상관측을 수행하였다. 내지에는 붉은색 한자로 秘(숨길 비) 자가 찍혀있어 국가 비밀로 취급되었고, 당시 사용하였던 기압계 단위와 변환 값이 적혀있다.



천문기상전람회요람 天文氣象展覽會要覽
Astrometeorology Exhibition Booklet
1949년 | 13×18 | 한상복 기증

1949년 9월 12일부터 21일까지 10일간 국립중앙관상대 서울사무소(현 국립기상박물관)에서 천문기상전람회가 개최되었고, 이를 계기로 국립중앙관상대에서 발행한 책자이다. 책의 내용은 관상대 및 측후소 일람도와 5개의 기후도, 전람회부(展覽會部), 중앙관상대 규정 등으로 구성되어 한국 기상학의 요람이기도 하다. 전람회에서는 각종 측기, 통계자료, 간행물, 다양한 관측과 기상예보 관련 내용뿐만 아니라 측우기가 전시되어 일반관람객에게 공개되었다. 개회식에는 국회의원, 정부 요인 등 내·외 귀빈이 다수 참석하였다.

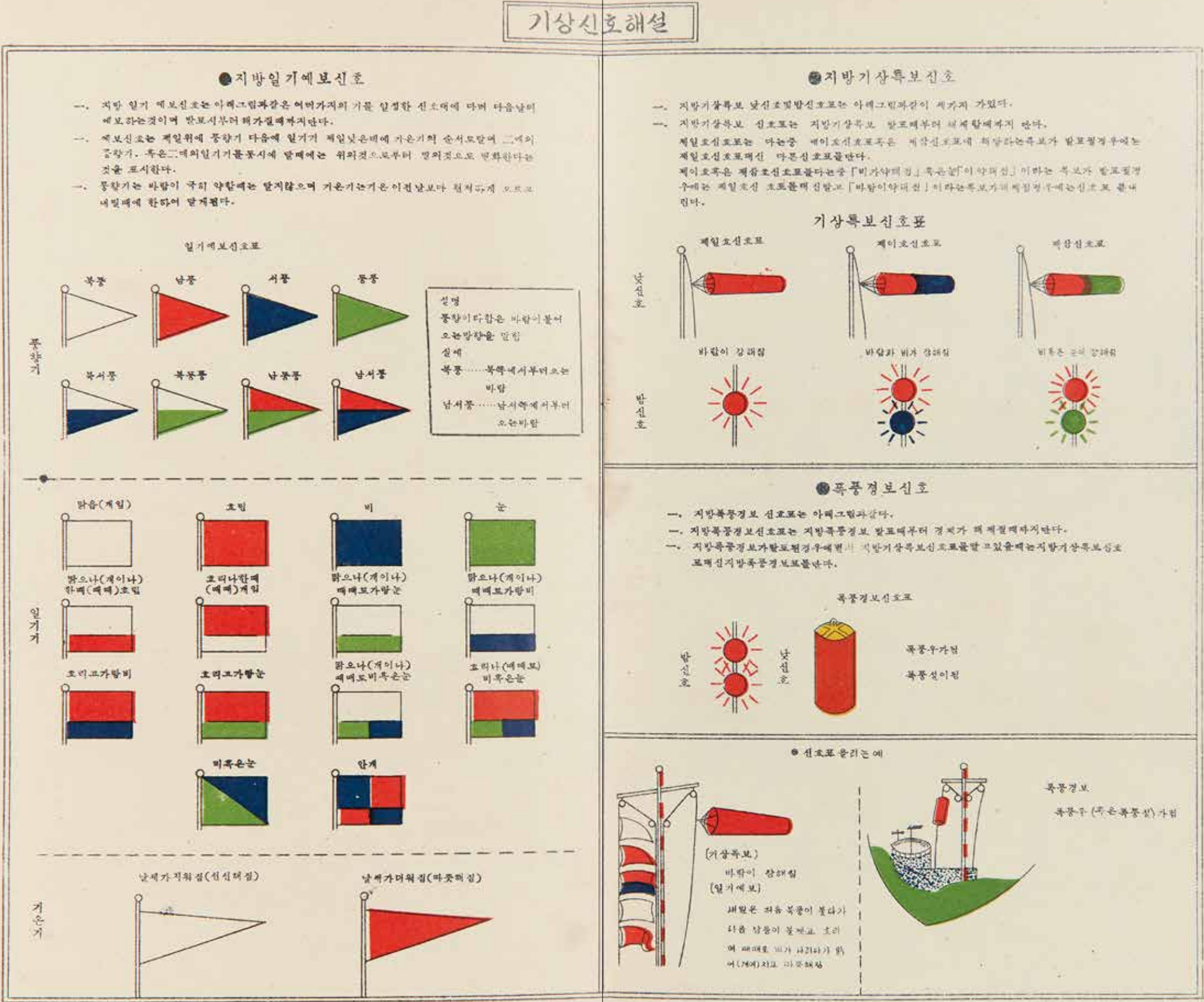




농업기상 農業氣象
Agricultural Meteorology
1956년 | 14×20 | 한상복 기증

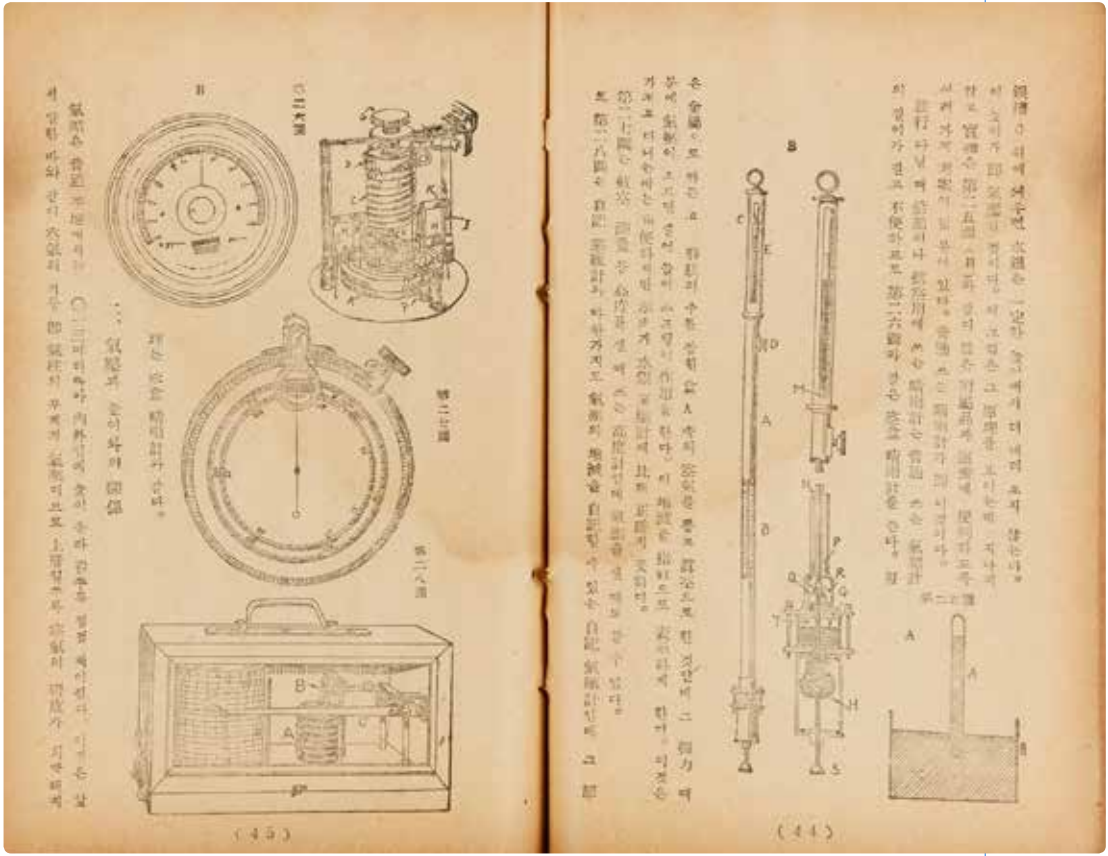
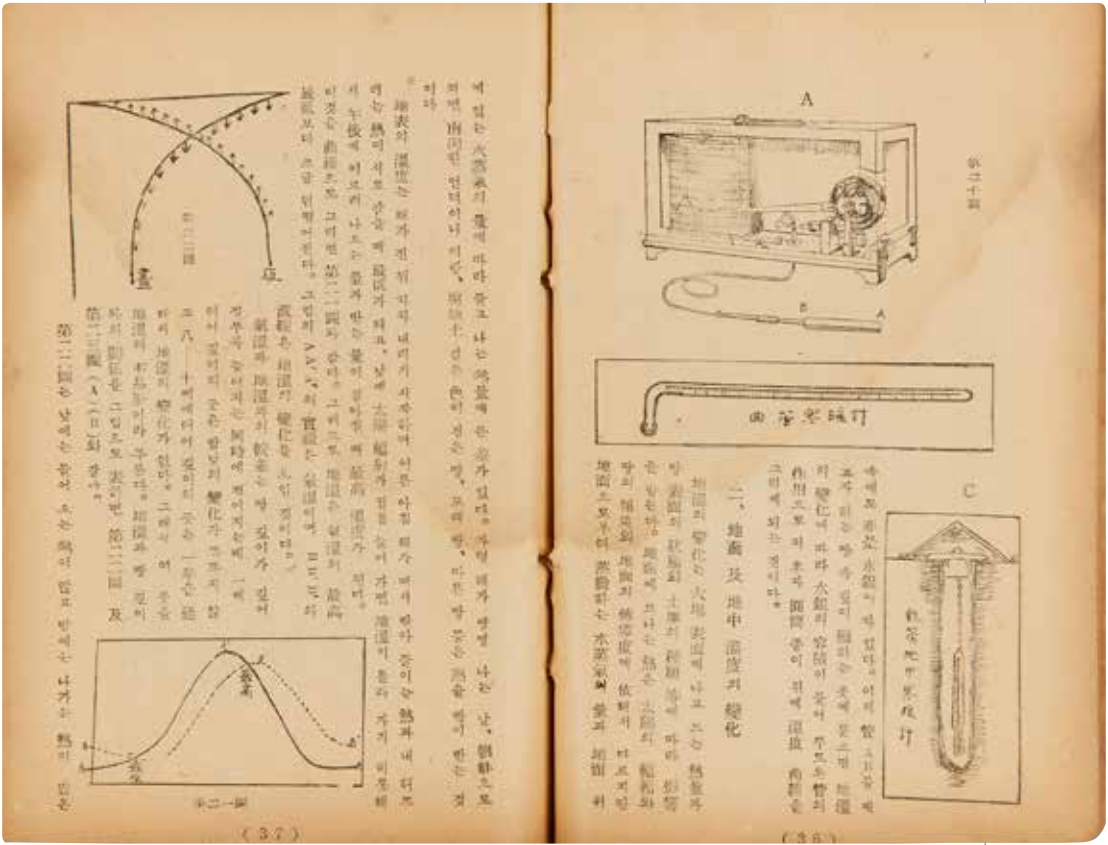
문교부 검정필 한 농업고등학교용 교과서로, 6·25전쟁 이후 국내 산업의 주종인 농업증산과 농업기술 함양을 위하여 기상과 농업의 관계를 서술하였다. 저자인 김진면(제4대 중앙기상대장 역임, 1980.8.~1983.3.)과 김광식(제3대 기상연구소장 역임, 1983.7.~1985.4.)은 당시 국립중앙관상대에 재직 중이었다.

06¹



조선농업문고 제17집으로 을유문화사에서 발간한 농업 기술서적이다. 기상학과 농업의 관계, 농업과 밀접한 기상요소에 대한 지식 및 농업 현장에서 나타나는 기상현상을 농업증산의 측면에서 서술하였다. 구성은 총론과 각 기상요소와 농업기술을 연계하여 모두 총 10장으로 되어있다.

062



(84) 환경 기상

는 한시전마다 굵은 선이 들어 있고 한시간은 보따리 10봉분지
어 있다. 제관은 한시간의 100분위 까지 하계되어 있다. 그리
고 감람지를 만드는 방법은 적혈점 16g. 구면산알코올 20g을
각각 물 100cc에 녹여서 이 두가지를 똑같이 혼합하여 감람을
자기자에 필하면 된다. 실제로 감람된 모양을 살펴 보면 그림
5-4와 같다.

제 3 절 일사와 농업

거의 전부의 식물은 엽록소(葉綠素)를 매개(媒介)로 하여 탄
산가스화 물로부터 일사 에너지에 의하여 탄소동화작용을 하고
산다. 따라서 일사는 농업생산에 있어서 직접적인 영향을 주는
가장 중요한 기상요소라고 할 수 있다. 그외에도 개화작용이라
든가 과실의 착색(着色)등에도 밀접한 관계를 가지고 있다.

(가) 탄소동화작용과 광의 파장

찰부르크(Warburg)와 네게레인(Nege-Lein) 두 분의 실험
에 의하면 광의 파장중에서 엽록소에 흡수되어 탄소동화작용에
이용되는 비율은 다음과 같은 식으로 표시하면 광의 파장과파
사이에는 다음 표 5-2와 같은 관계가 성립된다고 한다.

$$\frac{\text{이용된 광의 에너지(Cal)}}{\text{흡수된 광의 에너지(Cal)}} \times 100$$

표 5-2 광의 파장과 동화작용과의 관계

파 장	적색 610~690 (공명)	황색광 (600nm)	청색광 (36nm)
이 동 률	59%	54%	34%

(나) 자외선과 농작물

자외선은 농작물의 생육에 있어서 줄기의 탄소화(短小化),

일사와 일조 (85)

일의 축소화, 뿌리의 발달, 저장영양분의 증가, 엽록소의 증가
등의 변화를 준다. 따라서 오히려 비오는 날의 많아 식물에 자
외선에 충분한 보이기 못하면 거만 자라가지고 연약하여 역시
어려까지도 좋지 못한 결과를 초래한다.

그러나 반대로 파나 차(茶) 같은 것은 일부의 자외선을 막아
서 조직의 연화(軟化)를 피하는 물 이것을 거꾸로 이용할 때도
많다. 논과 밭나무밭 같은 곳의 개인 날에 있어서의 자외선의
일변화 상태를 살펴 보면 다음 표 5-3 표 5-4와 같이 자외선
의 양은 태양고도가 가장 높을 때 최고가 되고 외부광(外部光)
의 80% 이상이 될 때도 있다. 그러나 아침 저녁에는 50~40%
에 불과하다.

표 5-3 논 안쪽에 있어서의 자외선량의 비교
(다이고(大槌)에서 측정)

시 간	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	평균
논 밖	7.0	7.6	8.9	8.7	9.4	8.9	11.4	11.4	10.4	8.7	5.8	8.9
논 안	3.3	5.8	6.4	7.5	5.5	7.6	7.6	7.0	6.1	4.2	2.0	5.8
안/밖× 10(%)	47	76	72	86	58	85	67	64	58	48	34	67

관측위치는 마치 이항 사치마 숲이는 머리의 중간이고 거리는 8일
(1943)로서 대외 분열주기에 속한다. 자외선의 양위는 1분간마다의 정도.

표 5-4 밭나무밭 안쪽의 자외선량의 비교(다이고(大槌)에서 측정)

시 간	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
밭나무밭 의 안쪽	4.5	10.0	13.0	12.8	12.9	12.7	12.3	13.3	14.0	12.7	11.8	9.9	14.6	
밭나무밭 의 안	2.5	10.0	10.0	11.1	11.1	11.0	10.3	10.5	10.4	9.6	8.1	7.0	10.2	4
안/밖× 100(%)	56	65	77	87	86	86	84	79	74	76	69	79	55	52

관측위치는 밭나무 숲이의 중간이고 작사일장을 피한 것. 거리는 5월
12일(1942)

(88) 환경 기상

그림 6-1 풍 신 기

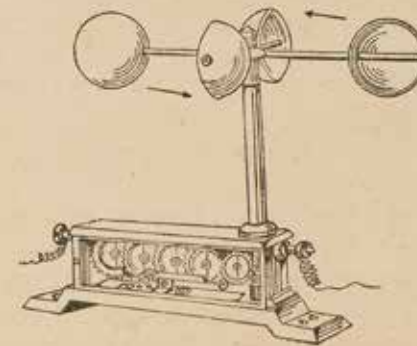
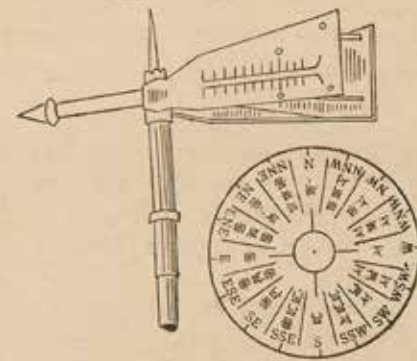


그림 6-2 로빈슨 풍속계

Gust → 突風

바 람 (89)

그리고 또 바람은 공기 압력의 높고 낮음에 따라 일어나는
것이므로 고저 기압의 이동에 따라서 바람은 그 속도와 방향을
측정하고 기타 농업상에 미치는 영향 등을 알면 바람의 속(G-
ustiness)이라 하여 바람의 흐름상태와 같이 강하게 불었다 약
해졌다 하는 상태등에 대하여서도 측정해 볼 필요가 있다.

제 1 절 바람의 관측

바람은 그 상태를 직접 볼 수 있기 때문에 간접적인 방법에
의하여 측정한다. 풍향관측은 그림 6-1과 같은 풍신기를 사용
하고 풍속은 그림 6-2와 같은 풍속계를 사용한다. 풍향은 그
림 6-1과 같이 16방위를 보통 사용하고 풍신기는 육외(陸外)
에다 설치하고 집안 전정내라는 방랑관을 고정시켜 풍신기의
방향 변화에 따라 같이 변화하게 방랑관위에 지침을 장치하여
두면 그 지침의 움직이는 상태를 가지고 방랑에서 풍향을 알수
있게 되어 있다.

만약 풍신기가 없을 때는 바람에 의하여 나무피는 모든 물체
를 바라보고 풍향을 관측할 수도 있다.

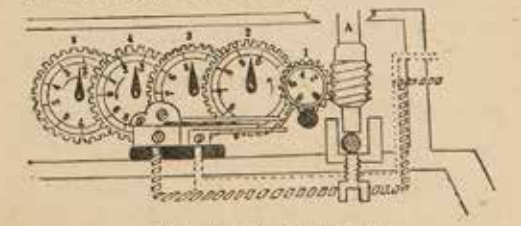


그림 6-3 로빈슨 풍속계의 구조

기상현상과 농업 氣象現象과 農業
Meteorological Phenomena and Agriculture

1962년 | 13×18 | 한상복 기증

농업고등학교용 교과서로 기상지식 보급과 활용을 위한
생활기상, 토양과 기상, 일기예보 활용법 등을 소개하였다.
그 외 환경개념을 제시하고 외국의 인공강우 지식,
태풍 재해사례 등 기상요소와 연계하여 설명하였다.

일기상통계표

지점번호 216 19pt 08 29

관측소명 과백기상관측소
소정명 박상평

[illegible]

85.

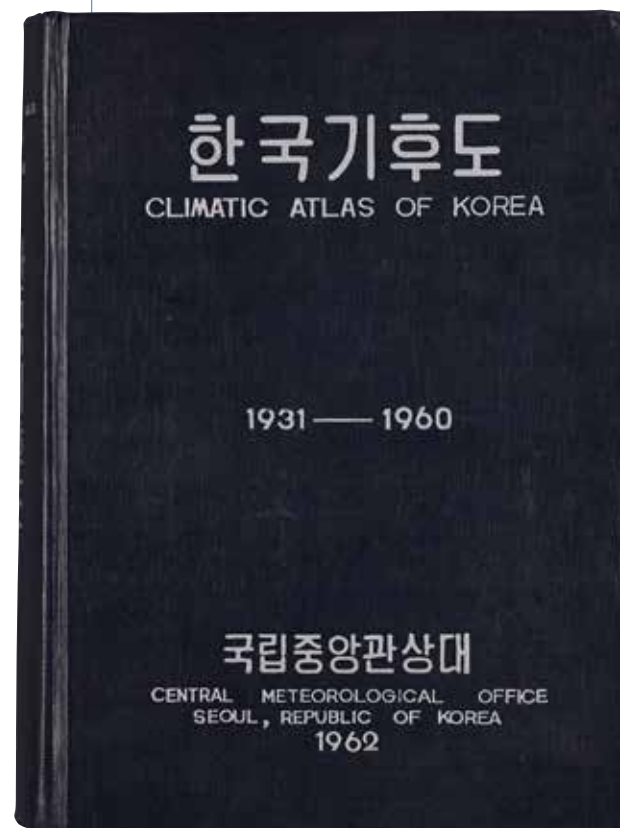
일기상총계표

대백거성 관측소

 06^4

일기상통계표 日氣象統計表
Statistical Records of Daily Weather
1985년 | 39×27

기상관측야장의 매일, 매시간 기상관측 기록을 정리한 통계표이다. 1960년 후반부터 2000년까지 전 기상관서에서 작성하였고, 단위가 있는 것은 단위를 생략하고 숫자를 나타내었다.

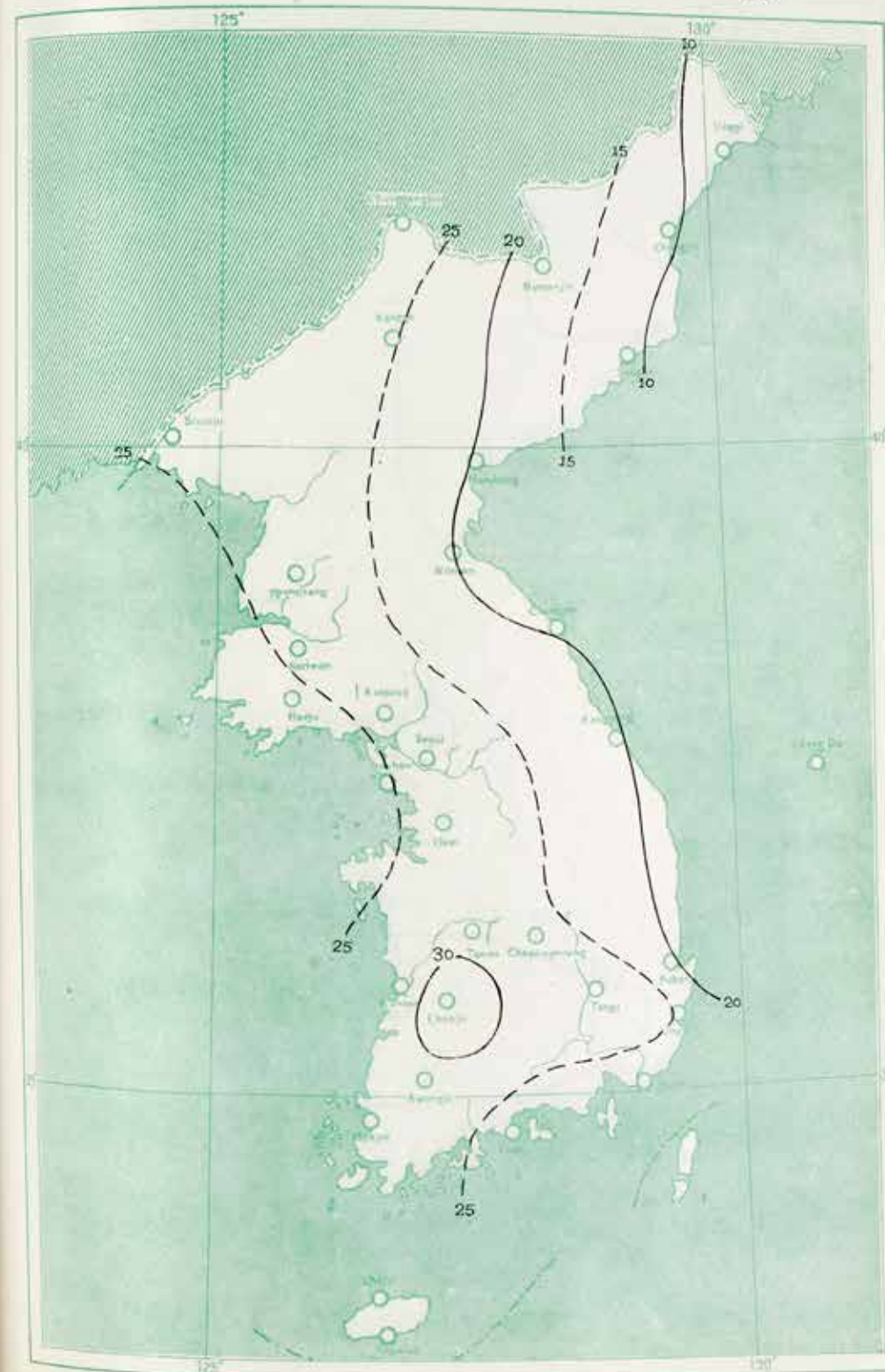


한국기후도 韓國氣候圖
Climatic Atlas of Korea
1962년 | 18×25

1931년부터 1960년까지 30년간의 기상 기록
평균값을 지도에 표시한 보고서다. 각 지역의 기상
추이를 한눈에 살펴볼 수 있게 정리하여 지리적 분포에
따른 기후의 특성을 파악할 수 있다. 이 보고서는
1962년 우리나라 기상청이 세계기상기구의 규정에
따라 작성한 최초의 기후도 보고서이다.

최 고 기 온 25°C 이상
NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURE MORE THAN 25°C

7월
JULY



한국기후표 韓國氣候表
Table of Climatological Standard Normals
1977년 | 18×25

06

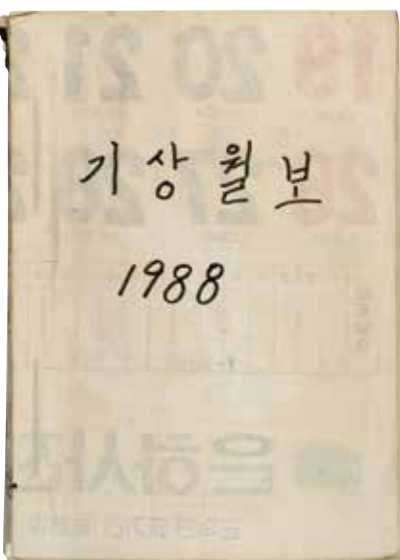
중앙관상대에서 1977년에 발간한, 1931년부터 1960년까지의 기후표준평년값을 수록한 책자이다. 기후표준평년값이란 세계기상기구(WMO)의 권고에 따라 계산된 30년간의 기상요소의 평균값으로, 이 책에는 전국 25개 지점의 기간별(일, 반순, 순, 월, 계절) 평년값과 전국의 평년값 분포를 지도로 나타낸 기후도도 수록되어 있다. 기온, 기압, 강수량, 상대습도, 운량, 일조시수, 바람 관측자료의 평년값을 비롯하여 눈, 서리, 얼음의 관측 첫날과 마지막 날의 평년값도 수록되어 있다.



기상월보 氣象月報
Monthly Report on Weather Conditions
1988년 | 21×31

일기상 통계표 자료를 월 단위로 정리한 월보이다. 기압, 기온, 습도 등의 기상 관측값이 월 단위로 정리되어 있어 한 달간의 기상변화를 한눈에 파악할 수 있고, 그달의 최고·최저 값도 알 수 있다.

07



- 90 -

월 별 평 년 값 MONTHLY NORMALS

평균 기온
MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

구분	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
구분	구분	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
전라남도														
Jeollanam-do														
Seoshaen	구	1.7	2.9	7.0	13.0	18.3	22.4	25.1	25.2	18.4	10.1	4.0	12.3	
Gwangju	구	0.7	2.1	7.3	11.9	17.3	21.9	24.7	23.8	17.9	9.4	3.0	12.1	
Sonang	구	-0.5	2.9	5.4	11.3	16.8	20.4	24.8	23.7	18.0	14.3	5.1	12.4	
Gobong	구	1.4	2.4	6.8	12.3	17.4	21.1	23.0	23.2	18.9	9.7	4.1	12.7	
Gurye	구	-0.9	1.4	6.3	12.4	18.2	22.4	24.3	24.7	18.4	9.4	2.3	12.4	
Jeonju	구	-1.3	2.3	6.2	11.0	17.0	21.2	24.3	24.3	18.1	14.1	6.3	1.8	12.1
Yeosu	구	-0.3	1.4	5.4	11.0	17.0	21.0	24.0	23.0	17.0	10.2	4.0	2.9	12.1
Yonggwang	구	-0.3	1.1	5.9	12.7	17.4	21.8	24.3	24.3	18.0	9.8	2.7	12.3	
Saja	구	0.7	2.1	6.3	11.8	16.7	21.5	23.5	24.0	18.4	13.4	9.7	3.9	12.3
Haeju	구	1.7	2.8	6.2	11.8	16.8	21.8	23.8	24.3	18.2	10.2	4.9	12.4	
Sida	구	1.7	2.8	6.2	11.8	16.8	21.8	23.8	24.3	18.2	10.2	4.9	12.4	
Wando	구	2.2	2.8	6.7	12.0	16.8	20.8	24.8	23.2	18.2	14.9	8.0	12.9	
Jeollabuk-do														
Namwon	구	-1.7	0.8	6.3	12.7	17.8	22.0	24.2	24.4	17.2	14.4	7.7	1.8	12.8
Jeonju	구	-2.1	0.2	4.9	11.4	17.1	21.9	24.1	24.1	18.1	14.1	7.4	1.0	12.7
Myeong	구	-4.0	-1.4	4.2	10.7	16.4	21.4	23.4	23.4	17.4	12.4	6.1	0.3	11.1
Gwangju	구	-1.8	0.2	4.8	11.0	16.4	21.2	23.2	23.2	17.2	14.2	8.1	1.4	12.4
Gwangju	구	-1.8	0.1	4.1	11.2	17.0	21.7	24.1	24.1	17.1	12.1	7.3	1.9	12.1
Gwangju	구	-1.7	0.8	6.8	11.4	16.8	21.8	23.8	24.3	18.3	14.3	6.3	2.2	12.4
Gwangju	구	-1.8	0.2	4.4	11.7	16.8	21.7	24.2	24.2	17.2	14.2	8.2	1.8	12.4
Gwangju	구	-1.9	0.2	4.1	11.3	17.1	21.9	24.1	24.1	17.1	14.1	8.1	1.7	12.4
Jeonbuk-do														
Myeong	구	-4.7	1.8	6.2	12.4	18.1	22.7	24.8	24.8	17.8	14.8	8.3	2.8	12.7
Gwangju	구	-1.3	1.0	6.1	12.4	18.0	22.2	24.3	24.3	17.3	14.3	8.3	2.8	12.7
Gwangju	구	-1.3	1.0	6.1	12.4	18.0	22.2	24.3	24.3	17.3	14.3	8.3	2.8	12.7
Gwangju	구	-2.8	-0.2	4.9	11.4	16.9	21.6	23.9	24.1	18.4	13.4	7.2	0.8	12.1
Gwangju	구	-1.2	0.9	6.3	11.9	17.4	21.6	23.8	24.2	18.4	13.8	7.8	2.0	12.4

- 91 -

월 별 평 년 값 MONTHLY NORMALS

평균 기온
MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

구분	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
구분	구분	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
Jeonbuk-do														
Jeonbuk-do														
Haeju	구	0.9	2.4	7.1	12.8	17.7	21.4	24.4	24.8	18.8	9.8	2.7	12.2	
Saja	구	0.2	2.1	6.8	12.4	17.7	21.8	23.8	23.7	18.4	13.2	8.0	2.2	12.1
Myeong	구	1.2	2.9	7.3	12.8	17.7	21.7	23.2	24.4	20.7	14.4	10.2	4.3	14.0
Gwangju	구	2.7	3.7	7.9	13.8	18.3	21.4	23.4	27.2	23.6	17.7	11.2	3.3	14.7
Jeonnam-do														
Gwangju	구	-0.2	1.0	6.1	12.4	17.7	21.9	24.8	24.4	17.1	14.2	8.9	2.4	12.2
Donghae	구	-0.2	1.2	6.2	12.9	18.9	22.4	24.8	24.4	18.4	14.4	8.7	2.9	12.1
Yonggwang	구	6.1	2.0	6.4	12.3	17.3	21.2	24.1	24.8	20.9	14.1	9.1	3.3	12.3
Chongju	구	-4.2	-1.3	3.7	10.4	16.2	20.9	24.9	24.9	18.2	12.8	6.2	-0.2	11.0
Yongju	구	-4.1	-1.2	4.3	11.3	17.0	21.4	23.9	23.8	18.0	13.2	6.3	-0.4	11.4
Myeong	구	-4.0	-1.4	4.2	10.9	17.0	21.3	24.3	24.3	18.3	13.3	6.3	-0.1	11.4
Sonhae	구	-2.8	0.2	5.4	12.8	18.2	23.8	24.8	24.8	17.8	14.7	7.4	1.2	12.9
Kimcheon	구	-2.2	0.2	5.7	12.4	18.2	23.8	24.8	24.8	17.8	14.7	7.4	1.2	12.9
Donghae	구	-2.2	0.1	6.2	11.7	17.4	21.4	24.8	24.8	17.8	14.3	7.4	1.1	12.8
Yonggwang	구	-1.7	0.8	6.8	11.9	17.8	21.7	24.1	24.8	17.8	14.8	7.7	1.0	12.8
Yonggwang	구	-0.1	1.4	6.1	11.9	17.8	21.7	24.1	24.8	17.8	14.8	7.7	1.0	12.8
Chungcheong-do														
Seosan	구	-2.8	-0.2	5.3	11.7	17.8	22.2	24.2	24.9	17.1	14.1	10.8	1.1	12.4
Jeonju	구	-2.8	-0.2	4.4	11.2	17.2	22.0	23.9	24.2	18.4	13.4	8.8	0.1	12.0
Gwangju	구	-4.7	-1.8	3.8	10.8	16.4	21.1	23.2	23.9	18.1	13.4	6.2	-0.7	11.2
Gwangju	구	-4.0	-1.4	4.4	11.0	17.0	21.7	24.0	24.3	18.3	13.3	6.3	-0.1	11.8
Donghae	구	-3.8	-1.4	4.2	10.4	16.7	21.4	23.9	24.1	18.1	13.1	6.1	0.1	11.4
Jeonju	구	-3.8	-1.4	4.2	10.4	16.7	21.4	23.9	24.1	18.1	13.1	6.1	0.1	11.4
Jeonju	구	-3.8	-1.4	4.2	10.4	16.7	21.4	23.9	24.1	18.1	13.1	6.1	0.1	11.4
Jeonju	구	-2.7	-0.7	4.2	10.9	16.1	20.4	24.7	24.8	18.4	14.8	7.7	0.9	11.8
Donghae	구	-2.0	-0.4	4.8	10.9	16.1	20.8	24.2	24.2	18.2	14.2	7.2	1.7	12.1
Gwangju	구	-3.8	-1.1	4.2	11.2	17.0	21.4	24.8	24.2	18.2	13.9	6.2	-0.8	11.4



068

곡관지중온도계 曲管地中溫度計
Bent Stem Earth Soil Thermometer
(추정)1980년 | 43×43

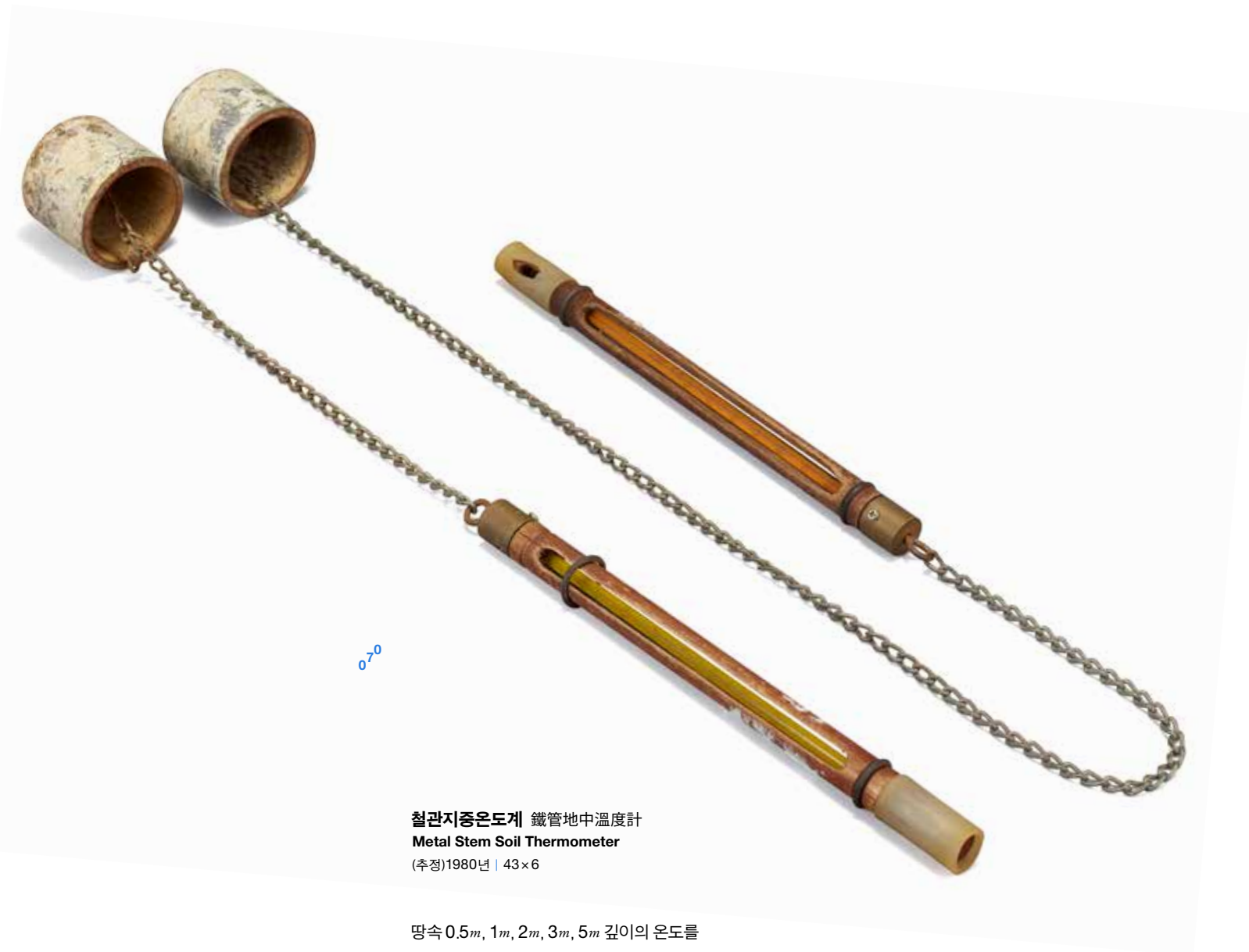
얇은 땅속 온도를 재는 데 사용하는 온도계다.
이 온도계는 5cm, 10cm, 20cm, 30cm 깊이의
지중온도와 지면온도를 측정할 수 있도록 5가지
수은 유리제 온도계로 이루어져 있다. 막대 온도
감지부 쪽을 60° 또는 80° 정도로 구부려 땅속에
묻어서, 지중온도를 측정할 수 있도록 구부러져 있다.
수은이 들어있는 둥근 부분이 측정 깊이에 오도록
묻고, 눈금 부분은 지면과 평행하도록 설치한다.
야간에 사람이나 동물이 훼손하는 일을 막기 위해
주변에 보호대를 설치하기도 하고, 눈금 부분이
땅 위에 그대로 노출되므로 눈금을 보호하기 위하여
투명 유리를 덧씌우기도 한다. 관측된 지중온도는
각종 씨앗의 발아·뿌리의 병충해·동상해 방지
등의 농업 대책, 수도관 및 토양의 동결 대책 등에
이용된다.

069

유리제온도계 琉璃製溫度計
Liquid Glass Thermometer
(추정)1980년 | 지름20× 높이80

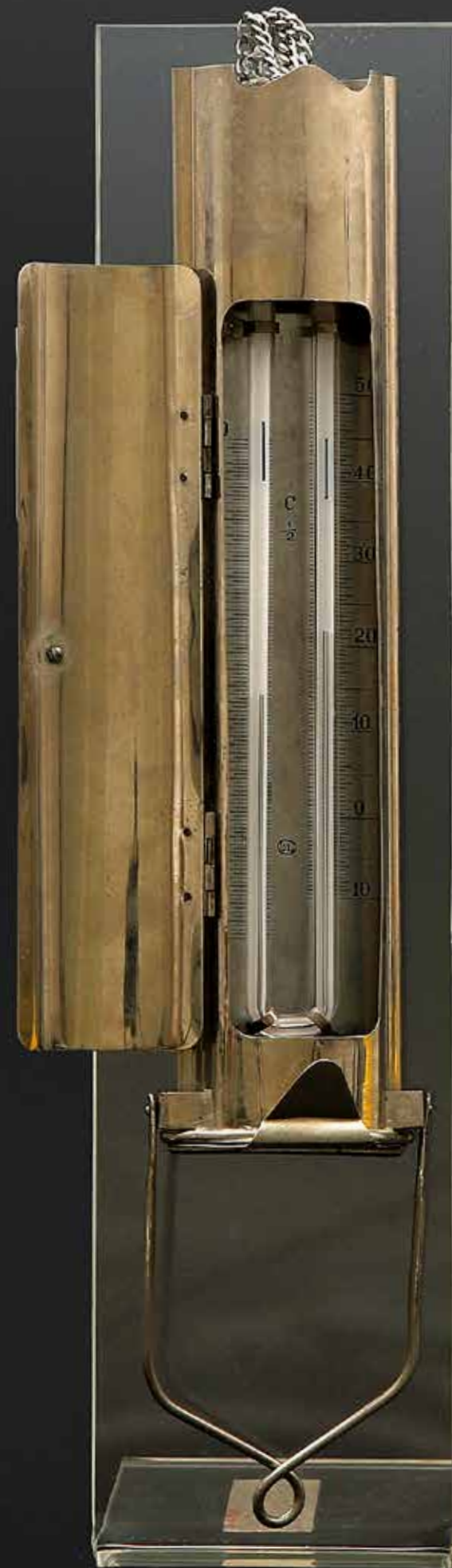
온도에 따라 액체가 팽창하거나 수축하는 성질을
이용하여 가늘고 긴 유리관 속에 수은이나 알코올을
넣어 만든 온도계이다. 주로 백엽상 내부에 설치되어
기온을 관측하는 데 사용되며, 관측자가 정해진
시간에 육안으로 직접 관측하여야 한다. 현재 기온은
자동기상관측장비의 관측 센서로 자동 관측되어
유리제 온도계는 점차 쓰이지 않는 추세이다.





철관지중온도계 鐵管地中溫度計
Metal Stem Soil Thermometer
 (추정)1980년 | 43×6

땅속 0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m 깊이의 온도를 측정하는 데 사용한다. 내부 지름 4.2cm의 철관 또는 플라스틱 관을 땅속에 수직으로 묻은 뒤 이 안에 유리제 온도계를 쇠사슬로 매달아 늘어뜨린다. 관측 시에 유리제 온도계가 철관 벽에 부딪혀 부서지지 않도록 보호관 안에 넣은 뒤 철관 내부의 중앙에 오도록 매달고, 온도를 측정할 때는 온도계를 지상으로 끌어올려 눈금을 읽는다. 관측된 지중온도는 수도관 및 토양의 동결 대책 등에 이용된다.

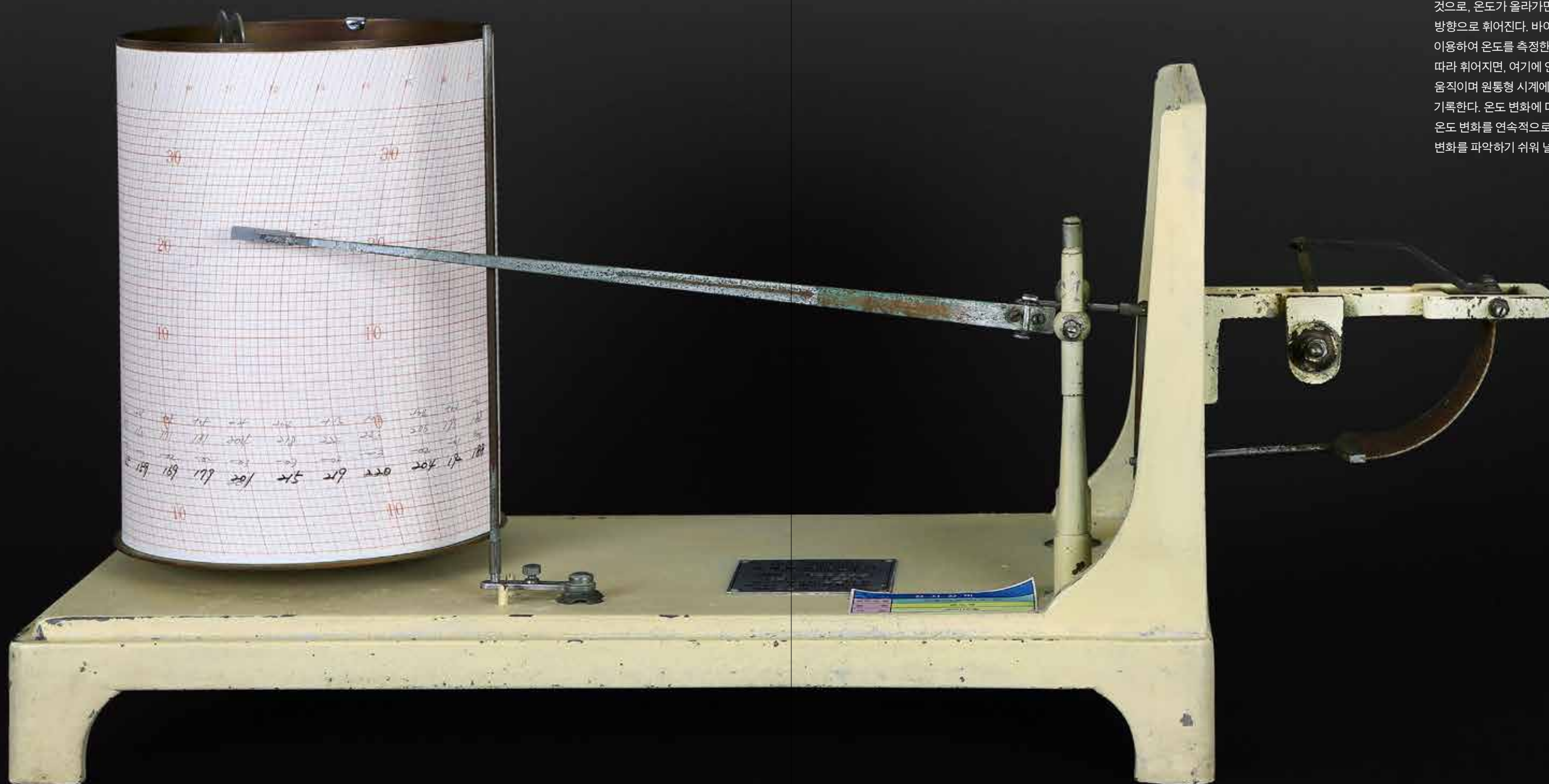


식스형유리제온도계 식스型琉璃製溫度計
Six's Thermometer
 1970년 | 지름15×높이25

일정한 기간에 최고기온과 최저기온을 하나의 온도계로 측정할 수 있도록 만들어진 유리제 온도계이다. 1980년대까지 주로 농업 기상관측에서 우물 안의 온도를 측정하는 데 사용하였다. 1782년 Six에 의해 발명되어 식스형 유리제 온도계라고 하며, 온도계 모양이 U자형으로 U자형 최고·최저온도계라고도 한다.

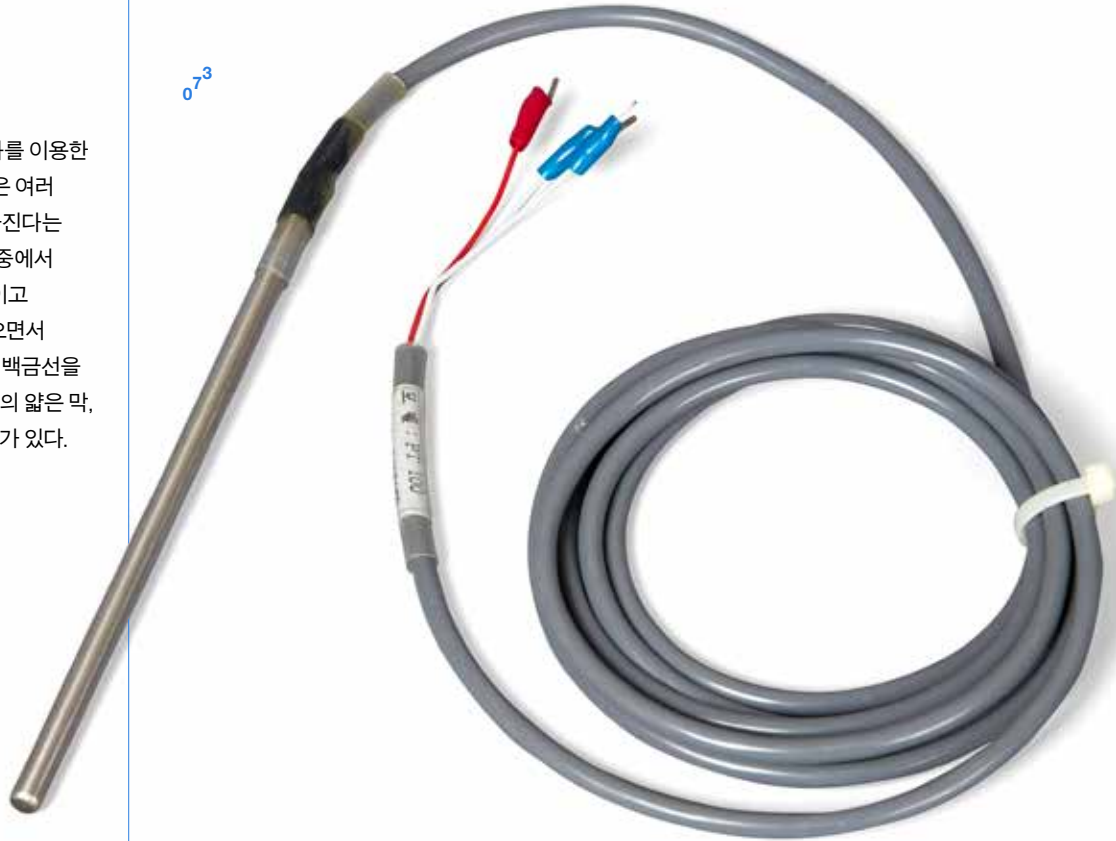
0.7₁

온도 변화에 따라 팽창하거나 수축하는 정도가 금속의 종류에 따라 다르다. 바이메탈(Bimetal)은 팽창률이 서로 다른 두 금속을 마주 붙여놓은 것으로, 온도가 올라가면 팽창률이 작은 금속 방향으로 휘어진다. 바이메탈온도계는 이 현상을 이용하여 온도를 측정한다. 바이메탈이 온도에 따라 휘어지면, 여기에 연결된 기록 펜이 위아래로 움직이며 원통형 시계에 감긴 기록 용지에 온도를 기록한다. 온도 변화에 대한 반응 속도가 느리지만, 온도 변화를 연속적으로 기록할 수 있어 기온의 변화를 파악하기 쉬워 널리 쓰였다.



백금저항온도계 白金抵抗溫度計
Platinum Resistance Thermometer
(추정)1986년 | 34×12

온도 변화에 대한 백금선의 전기저항 변화를 이용한 온도계이다. 백금이나 알루미늄, 구리 같은 여러 금속은 온도가 높아지면 전기저항이 높아진다는 성질을 이용하여 만든 것이다. 여러 금속 중에서 백금을 주로 사용하는데, 백금은 안정적이고 반응성이 적은 금속으로 너무 무르지 않으면서 매우 가는 선을 뽑아낼 수 있기 때문이다. 백금선을 이용한 금속시스형 백금저항온도계, 백금의 얇은 막, 즉 박막을 이용한 박막형 백금저항온도계가 있다.



073



백금저항온도지시계 白金抵抗溫度指示計
Platinum Resistance Temperature Indicator
1987년 | 33×49

백금저항온도계로 측정한 온도 값을 케이블로 연결하여 표시하는 장비이다.

074

최고온도계 最高溫度計
Maximum Thermometer
미상 | 23×37

기온을 측정하는 관측 기간의 최고 온도 값만 표시하는 온도계이다. 열팽창 온도계의 한 종류이며, 수은을 사용한다. 보통 일정 기간 온도의 최저 값을 측정하는 최저온도계와 같이 부착하여 최고·최저온도계로 사용한다.

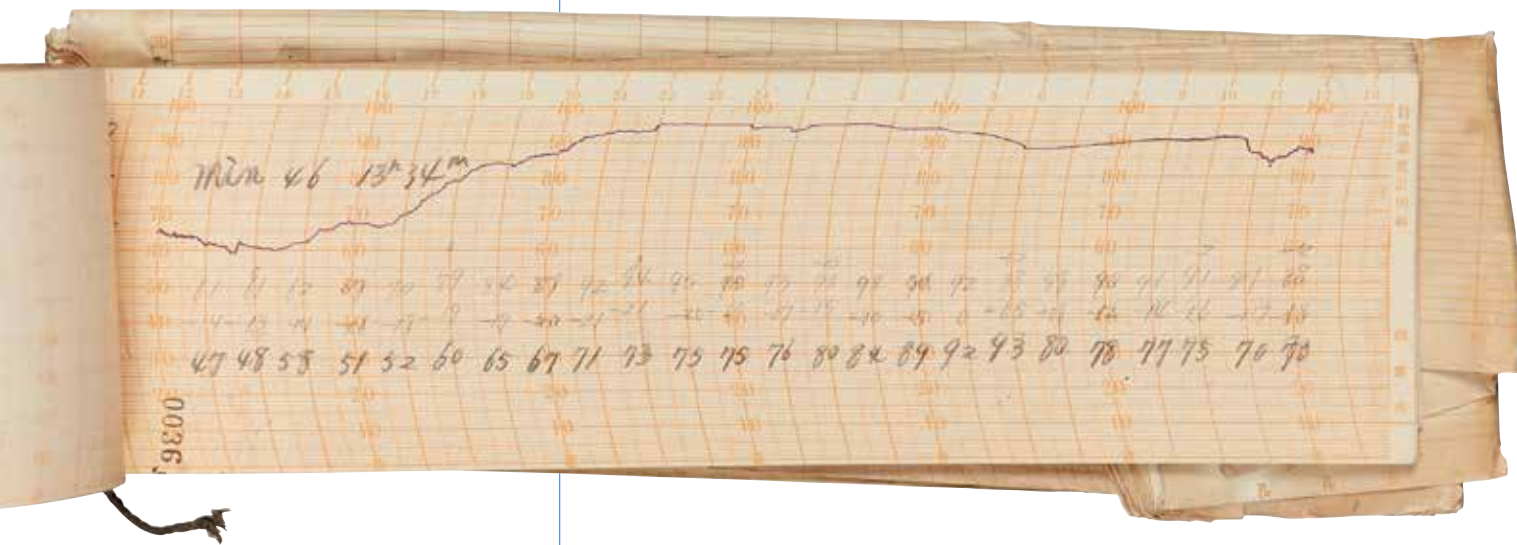
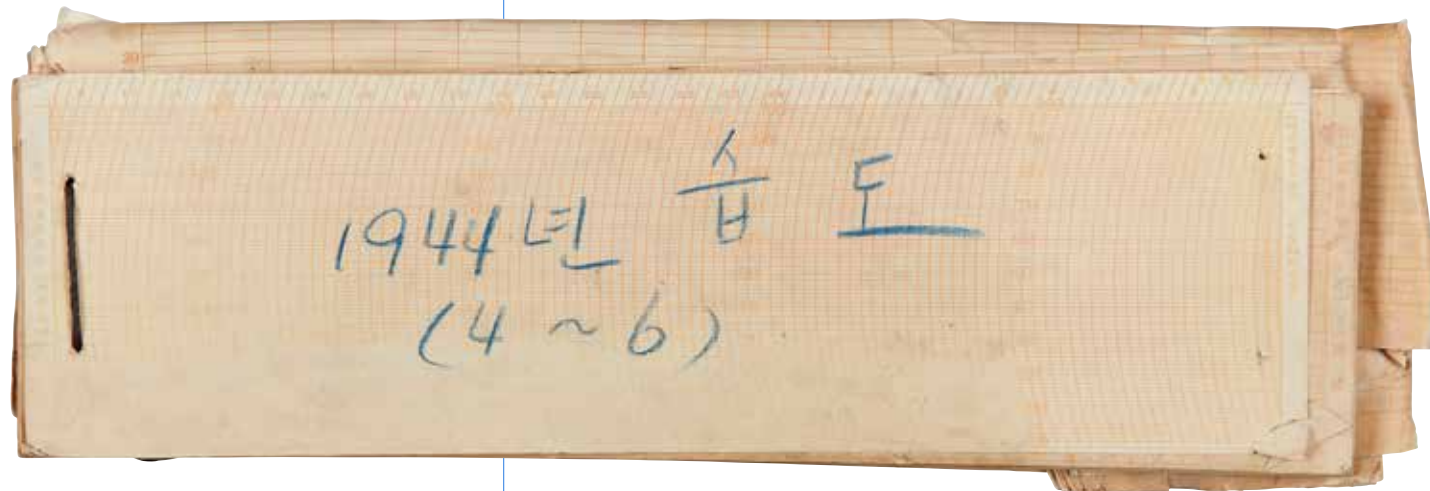
075



최저온도계 最低溫度計
Minimum Thermometer
미상 | 23×37

기온을 측정하는 관측 기간의 최저기온을 측정할 수 있도록 만들어진 알코올 유리제 온도계이다. 열팽창 온도계의 한 종류이며, 알코올을 사용한다. 최고온도계와 같이 부착하여 최고·최저온도계로 사용한다.

076



077

습도자기기록지 濕度自記記錄紙
Graph Paper with Readings from Self-recording
Humidity Hygrometer
1944년 | 30×9

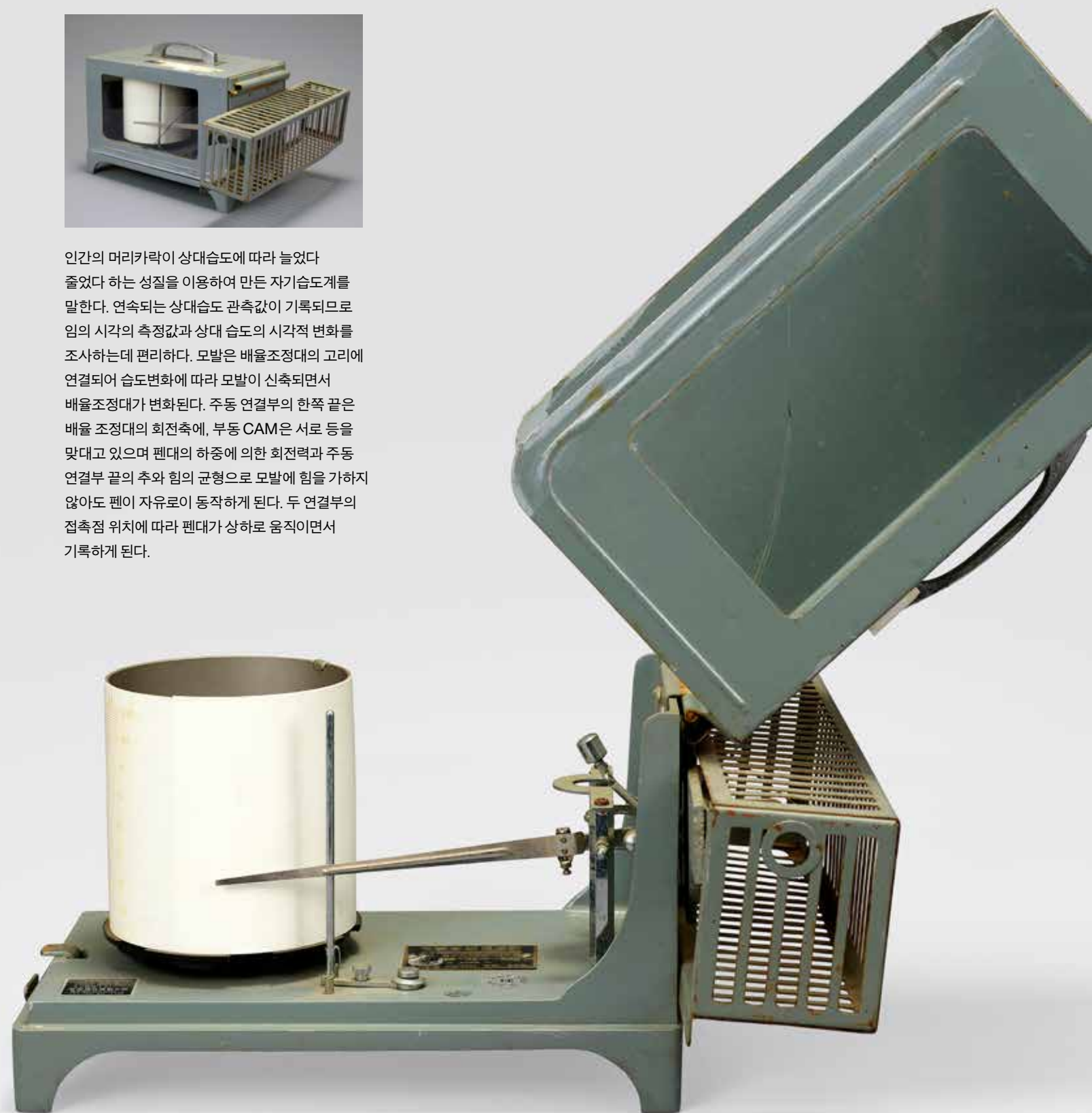
1944년 4월 2일부터 1944년 7월 1일까지
부산측후소에서 모발자기습도계의 원통에 부착하여
하루 동안의 습도 변화를 기록한 자기지이다.
시간별 습도를 확인할 수 있도록 격자와 기준선이
그려져 있다. 3시간 간격으로 시간별 습도 관측값을
기재하고, 일 최고습도와 일 최저습도를 산정하여
기재하였다.

모발자기습도계 毛髮自記濕度計
Hair Hygrometer
1937년 | 32×25

078



인간의 머리카락이 상대습도에 따라 늘었다
줄었다 하는 성질을 이용하여 만든 자기습도계를
말한다. 연속되는 상대습도 관측값이 기록되므로
임의 시각의 측정값과 상대 습도의 시각적 변화를
조사하는데 편리하다. 모발은 배울조정대의 고리에
연결되어 습도변화에 따라 모발이 신축되면서
배울조정대가 변화된다. 주동 연결부의 한쪽 끝은
배울 조정대의 회전축에, 부동 CAM은 서로 등을
맞대고 있으며 펜대의 하중에 의한 회전력과 주동
연결부 끝의 추와 힘의 균형으로 모발에 힘을 가하지
않아도 펜이 자유로이 동작하게 된다. 두 연결부의
접촉점 위치에 따라 펜대가 상하로 움직이면서
기록하게 된다.



아스만통풍건습계 아스만通風乾濕計
Assmann Ventilated Psychrometer
1960년 | 23×65

독일의 아스만(R. Assmann)에 의해 고안된
강제통풍식의 휴대용 건습구계이다. 비교관측용,
한시적 관측, 야외 온도계 교정 및 행사지원 측기로
활용되고 있다. 이 건습계는 평행으로 늘어선
건구용(乾球用) 및 습구용(濕球用) 두 온도계의
지지부를 겸한 통풍관, 머리부의 태엽식 통풍 팬으로
구성되며 기기 외부는 니켈 도금이 되어있다.
2중관 온도계는 일사의 영향을 막기 때문에 직사
일광이 있는 곳에서도 정밀한 측정을 할 수 있다.



휴대용자기온습도계 携帶用自記溫濕度計
Portable Self-recording Hygrothermograph
1987년 | 10×39

배터리 구동 방식으로 대기 온도와 습도를
이동하면서 측정하는 휴대용 디지털 온습도계이다.
1986년 서울 아시안게임과 1988년 서울 올림픽 등
경기장 기상지원에 처음 사용하였으며, 점차 생활 및
산업 분야로 활용이 늘어나는 추세이다.

원통형우설량계 圓筒形雨雪量計
Cylindrical Rain and Snow Gauge
1970년 | 지름20× 높이80

눈, 진눈깨비, 싸락눈이나 우박 같은 고체상태 강수량을 측정하기 위한 장비이다. 기상청에서 사용되는 우설량계는 수수기 구경 20cm, 면적 314cm², 저수기의 길이는 80cm의 원통형이다. 눈과 우박의 강수량을 측정하기 위해서는 원통형 우설량계에 쌓이는 눈과 우박을 평형 우설량계로 무게를 측정하여 강우량으로 환산한다.

08₁

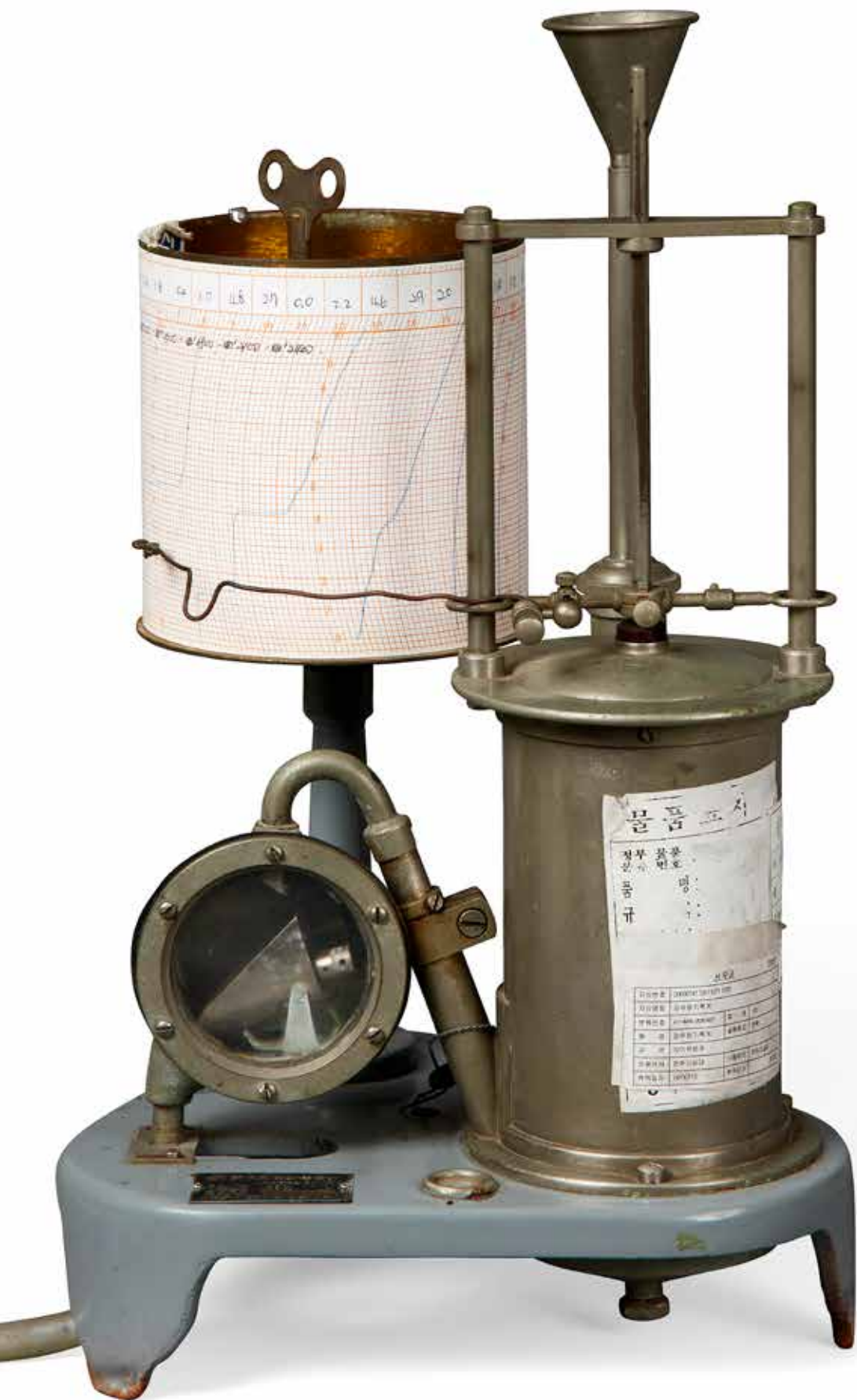


우량승 雨量升 · **저수병** 貯水瓶
Rain Measuring Glass · Precipitation Bottle
1976년·1900년대 | 5×35, 10×30

저수병은 우량 관측을 위한 원통형 우량계 원통 내부에 설치하여, 우량계 입수구의 깔때기를 통해 들어온 물을 담는 역할을 한다. 관측자는 정해진 시간에 저수병에 담긴 물을 길이 36cm, 내경 4cm의 원통 모양의 우량승으로 옮겨 담아, 우량승 표면에 표시된 눈금을 읽어 우량을 관측한다.

08₂





083

사이펀식자기우량계 사이펀式自記雨量計
Siphon-type Self-recording Rain Gauge
1970년 | 28×45

사이펀자기우량계의 조절관을 통하여 들어간 빗물을 저수통에 일정량(20mm) 모아두었다가 사이펀 작용으로 배수시키는 우량계로서 강우량의 시간적 변화를 측정하기 위하여 주로 사용되며 저수형자기우량계라고도 한다.



084

평형식우설량계 平衡式雨雪量計
Balance for Measuring Precipitation
1962년 | 50×40

액체 및 고체성 강수를 질량으로 측정하여 높이 개념의 강수량으로 환산하기 위하여 고안된 저울로서 일반 분동 저울과 그 구조가 유사하다.

우량자기기록지 雨量自記記錄紙
Graph Paper with Readings
from Self-recording Rain gauge
2004년 | 38×13

08⁵

2004년 7월 7일부터 2006년 8월 17일까지
대관령 기상대에서 전도형 자기우량계의 원통에
부착하여 하루 동안의 강우량을 기록한 자기지이다.
자기지 상단에는 강수 현상이 시작되어 끝날 때까지의
강수 형태와 강도 변화를 정해진 기호로 작성한
기상현상이 수기로 기재되어 있다. 자기지 뒷면의
표에는 매시 강수량의 계산값이, 자기지의 오른쪽
면에는 10분·1시간 최대 강수량을 비롯하여
일 강수량, 강수 계속시간이 기재되어 있다.

전도형자기우량계 轉倒形自記雨量計
Self-recording Tipping Bucket Rain Gauge
1970년 | 지름15×높이25

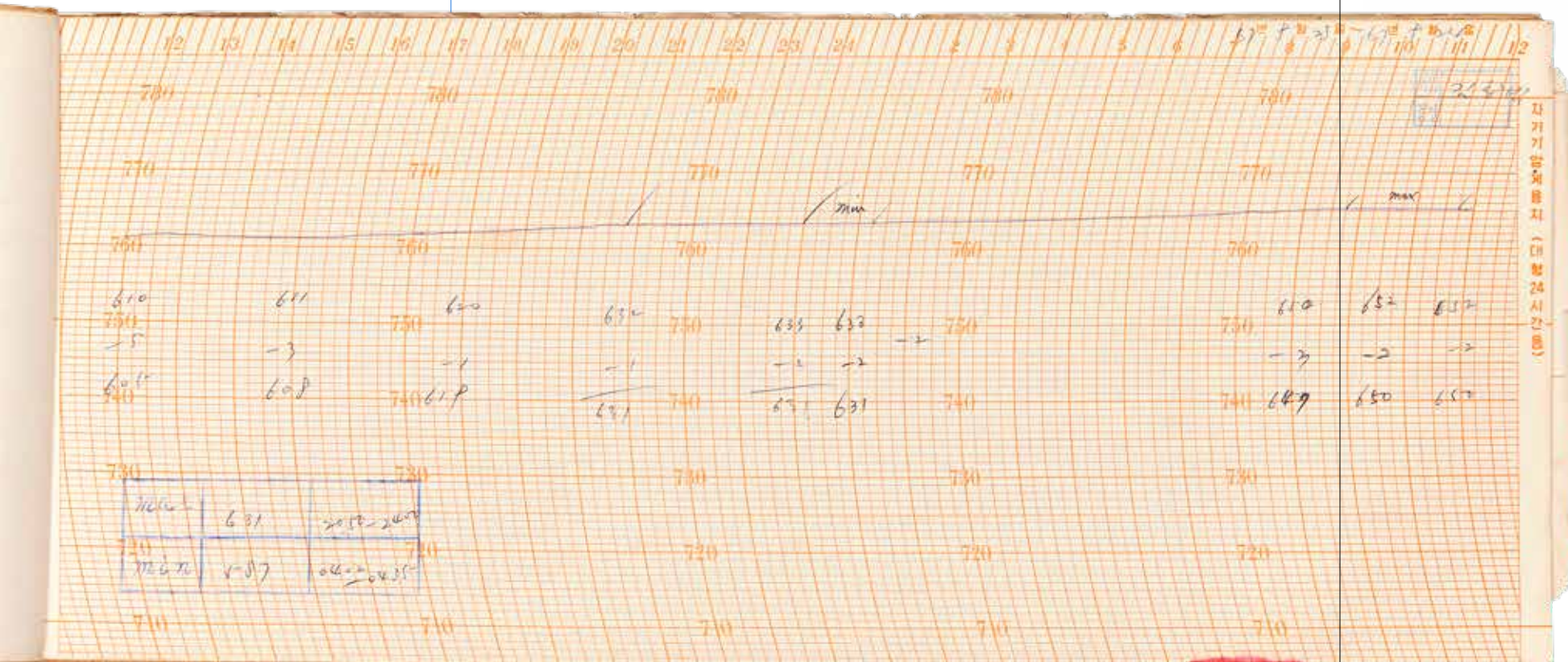
물받이를 통해 들어온 빗물은 한 쌍으로 된 삼각 전도 용기에 일정량이 채워지며,
물의 질량에 의해 용기가 시소처럼 가운데 회전축을 중심으로 반대방향
(무거운 쪽)으로 넘어가면서 빗물이 밖으로 빠져나가게 된다. 또한, 빗물이
빠져나가는 동안 상대적으로 높은 위치가 된 비어있는 삼각 전도 용기에 빗물이
채워지고 전도 횟수와 전도 용기에 채워진 우량을 곱하여 강우량을 측정한다.
전도 횟수가 자동으로 기록되어 전도형자기우량계라고 불린다.

08⁶



기압자기기록지 氣壓自記記錄紙
Graph Paper with Barograph Readings
 1967년 | 43×17

1967년 8월 2일부터 1967년 8월 30일까지
 강원지방기상청에서 자기기압계의 원통에 부착하여
 하루 동안의 기압 변화를 기록한 자기기록지이다.
 3시간 간격으로 해당 시각의 기압 관측값과
 일 최고·최저 기압이 기록되어 있다.



아네로이드자기기압계 아네로이드自記氣壓計
Aneroid Barograph
 1954년 | 45×25

관측시간 동안 기압의 변화를 자기기록지 위에
 기록하도록 한 기압계이다. 관측시간 동안 시시각각
 변하는 기압의 변화를 자기기록지에 기록하도록
 하여 기압변화 경향, 최고·최저 기압값 산출 등을
 위한 용도로 이용된다. 지름 63mm, 높이 70mm의
 약 14개 정도 주름이 있는 황동 주름관 통 내부에
 일정한 강도의 용수철과 진공 또는 일정한 압력의
 기체를 넣어 봉한 벨로스(주름상자)를 이용하였다.
 벨로스의 미세한 신축현상은 피복(주축)에 연결된
 지렛대를 통해 확대되어 기록펜을 거쳐 회전하는
 원통형을 감싸고 있는 기록지에 스스로 기록이
 되도록 고안된 축기로서 아네로이드 기압계 수감부
 원리와 유사하다.

아네로이드지시기압계 아네로이드指示氣壓計

Aneroid Barometer

1962년 | 지름20×15

액체를 사용하지 않고 금속의 탄성을 이용하여 기압을 측정하는 기압계이다. 1844년 이탈리아의 루시앙 비디(L.Vidie)가 발명한 것으로 주로 공합(금속용기)과 벨로스를 수감부로 이용하며, 공합을 이용하기 때문에 공합기압계라고도 한다. 또한 정밀도가 요구되지 않는 선박, 여행용 등으로 널리 사용되었으며, 항공기에서는 고도계로도 사용되었다. 외부 기압의 변화에 따라 팽창과 수축을 반복하는데, 이 움직임을 지침으로 확대하여 눈금판에 대고 기압을 측정한다.



수은기압계 水銀氣壓計

Mercury Barometer

1962년 | 13×112

진공의 연직관에 채워져 있는 수은의 기둥 높이를 이용하여 기압을 측정하는 기압계이다. 주요 부분은 수은조(水銀槽), 부착 온도계, 기압 눈금 및 부척(副尺)으로 이루어져 있다. 수은기압계 종류에는 포틴, 사이펀, 스테이션, 마린형 등이 있으며 이중 포틴형 수은기압계는 토리첼리(Torricelli)의 실험 원리를 응용한 것으로 1800년경 프랑스의 포틴(Fortin)에 의해 기상측기로 개량되었다. 수은기압계는 가장 오래된 역사를 지녔고 널리 사용되고 있는 기상측기이다. 게다가 다른 기압계보다 정밀도가 높아 자기기압계, 아네로이드 기압계의 표준 관측값 역할을 하였기 때문에 역사적으로 가치가 크다.



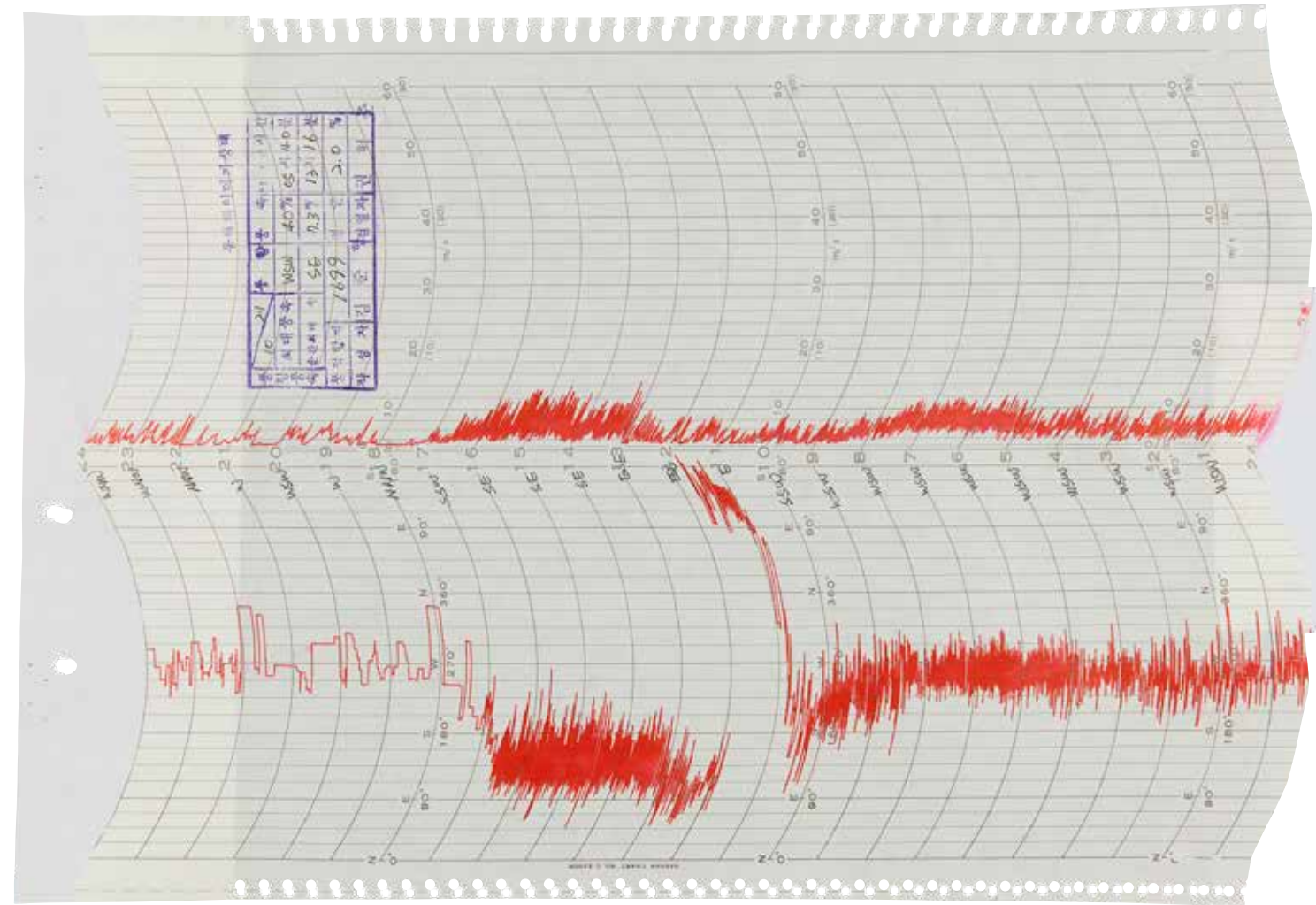


발전식 풍차형 풍향풍속계
發電式 風車形 風向風速計
Combined Recording Wind Vane and Fan-anemograph
1962년 | 70×50

옥외에 설치하여 풍향 풍속을 측정하기 위한 장비이다. 수직 꼬리날개를 가진 유선형 동체의 앞쪽 끝에 네 날개의 프로펠러가 붙어 1대의 기록계에 풍향과 풍속을 동시에 기록하도록 한 자기풍향풍속계이다. 풍차의 회전속도가 풍속에 비례하는 원리를 이용한 것으로, 에어로벤 또는 프로펠러식 풍향풍속계라고도 한다. 일본 기업 고신(Koshin Denki Kogyo Co.)에서 1968년에 제작하여 1984년까지 사용하였다. 실제 관측에서 주로 풍속은 3배 풍속계값을, 풍향과 순간풍속은 발전식 풍차형 풍향풍속계를 이용하였으며, 실시간각 변하는 풍향·풍속의 변동 상황을 관찰하는데 매우 도움이 되는 풍향풍속계이다.

풍향 풍속 자기기록지 風向 風速 自記記錄紙
Graph Paper with Readings from Self-recording Vane Anemometer
1999년 | 44×30

동해 레이더 기상대에서 관측 기록된 풍향 풍속 자기기록지이다. 매일 1장의 기록지에는 00시 01분부터 24시 00분까지의 풍향·풍속이 기록되며, 이를 통하여 순간 최대 풍향·풍속 등을 산출한다. 기록지에는 자료처리에 대한 책임소재를 명확히 하기 위하여 작성자, 검열자 이름을 기록하도록 하였다.



발전식 3배풍속계 發電式 三杯風速計
Three-cup Anemometer
1980년 | 10×15

컵의 회전속도가 풍속에 비례하는 원리를 이용하여 바람의 속도(풍속)를 측정하는 기기이다. 연직 회전축을 갖고 있고, 회전축에 대하여 일정하게 120°의 각도로 방사상으로 장치한 3개의 반구 컵이나 원뿔 컵으로 구성된 풍속계이다. 풍동실험의 결과에 의하면 컵이 4개인 것보다 3개인 풍속계가 단위 질량당 토크(Torque, 물체를 회전하도록 하는 힘의 효과로 벡터양)를 더 많이 받고, 회전도 고르며, 반구형 컵보다 끝부분이 둥근 원뿔형(conic) 컵이 우수한 것으로 알려져 3배 풍속계가 흔히 사용되고 있다.

093



094

전접계수기 電接計數器
Self-recording Electronic Counter
1970년 | 10×10

자기기록형 전접계수기를 사용하기 이전에 사용한 측기로 주로 3배 또는 4배 풍속계에 연결하여 풍정을 측정하는 지시기록계로 활용한 측기이다. 풍속계로 전달된 점점 신호를 받아 그 값을 지시하게 되면, 케이블을 통해 들어온 전기적 신호는 전자석과 인접하여 있는 가동철편으로 전달하여 점점이 이루어진다. 이렇게 점점이 이루어질 때마다 가동철편은 톱니바퀴를 제어하는 철편을 위로 올려 10개의 톱니가 있는 회전 전달 축을 통해 0.1m 단위의 톱니바퀴를 회전시킨다. 전접계수기는 가볍고 취급이 쉬울 뿐만 아니라 측정값을 읽기가 편리하다는 데 가치가 있다.

차온식전천일사계 差溫式全天日射計
Pyranometer
1971년 | 20×15

전기적 위치 에너지인 전위차를 이용하여 일사량을 측정하는 일종의 수평면일사계이다. 관측 지점의 일사량을 관측하여 태양광 사업 기초자료에 이용된다. 이 일사계는 소형과 대형 두 종류가 있는데 소형은 유리관의 가로 지름이 80mm, 대형은 112mm이다. 열 감지 형태의 일사계로 바람에 의한 냉각이 관측자료의 신뢰도를 떨어뜨릴 수 있기 때문에 유리관으로 둘러싸게 되는데, 유리관 안은 건조하여야 한다. 바람의 영향을 막기 위하여 전구 모양의 둥근 투명 유리로 수감부가 덮여있다. 유리구 안은 흰색과 검은색을 칠한 둥근 띠 모양의 수감부가 수평으로 되어있다.



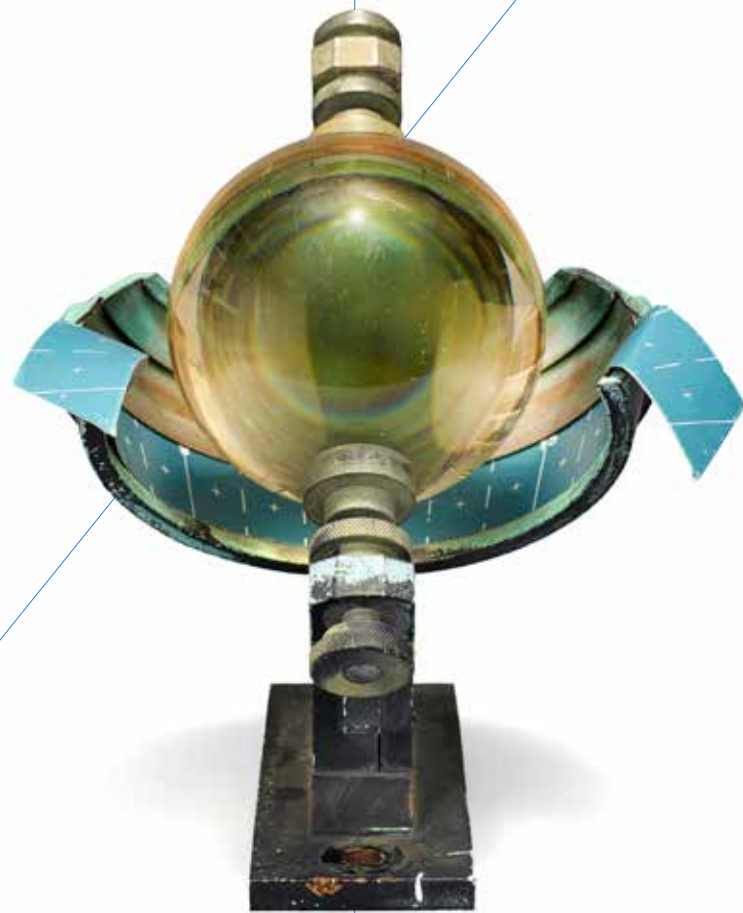
은반직달일사계 銀盤直達日射計
Silver-Disk Pyrheliometer
1971년 | 50×15

애버트(C.G. Abbot)가 1913년에 고안한 것으로 원통 용기 안의 중앙에 까맣게 칠한 은반이 있기 때문에 은반직달일사계라고 한다. 원통 용기에는 적도의가 부착되어 있어 수동으로 태양을 추적하게 되어있다. 은반이 태양과 수직인 상태를 조준하기 위해서는 원판의 온도계 받침대에 있는 약 0.7mm의 구멍을 통해 들어온 빛이 원통 하단에 부착된 지름 10mm의 조준원판 중앙에 난 홈과 일치하면 된다.



캠벨스토크스일조계 캠프벨스토크스日照計
Campbell-Stokes Sunshine Recorder
 1950년 | 21×26

유리구를 통과하는 빛의 광학적 특성을 이용하여 일조시간을 구하는 측기이다. 사용하는 관서와 기간이 일정하지 않아 연구 관측이나 한시적 비교관측에 활용하였다. 지름이 약 100mm인 렌즈 역할을 하는 유리구를 통과하는 태양광선이 한곳으로 모여 지름 약 140mm의 반원형 홀(card holder)에 끼워져 있는 기록지 표면을 태우게 되며, 이 불탄 흔적의 길이로부터 일조시간을 구한다. 장기적인 관측자료 안정성과 견고성 및 관측의 용이성 등으로 1962년 세계기상기구(WMO) 측기 및 관측법 전문위원회로부터 국제 표준일조계로 권고받은 측기이다. 이 측기는 가장 오래된 캠벨-스토크스 일조계로 강원지방기상청에서 사용되었다.



조르단일조계 조르단日照計
Jordan Sunshine Recorder
1954년 | 19×20

영국의 조르단(J. B. Jordan)이 1855년에 고안한 일조계이다. 안지름 64mm, 깊이 140mm의 원통 본체가 위도 눈금이 부착된 설치대 위에 장치된 축기로 원통 면 뒷부분에는 태양광선이 남중 시각을 기준으로 동쪽과 서쪽으로 분리되도록 차광판이 원통과 평행하게 붙어있다. 고정대는 수평을 기준으로 60°까지 회전이 가능한 각도기처럼 생긴 적도의회가 있어 이것으로 관측 지점의 위도를 맞춰 설치한다. 원통의 축을 진남북선(자오선상)과 정확히 일치시키며 뚜껑 부분은 북쪽으로 향하도록 설치한다.



바이메탈일조계 바이메탈日照計
Bimetal Sunshine Sensor
2001년 | 11×11

바이메탈(Bimetal)의 특성을 이용한 일조 측정 장비로, 주로 자동관측 장비에 부가 센서로 설치하여 관측한다. 매분 0.4cal/cm² 이상의 일사량이 입사되면 검은색의 금속판이 열을 흡수하여 팽창하면서 흰색의 금속판에 붙어있는 작은 접점 판에 핀이 접촉하게 되어 전기접점이 닫히게 된다.

레이더모니터
Weather Radar Monitor
(추정)1970년 | 49×46

레이더(Radar)는 'Radio Detection And Ranging'의 약자로 전자기파를 이용하여 어떤 물체를 감지하고 그 물체가 관측자로부터 어떤 상대적인 위치에 있는가를 분석하는 일종의 원격탐사 장비로 항로관제, 기상관측, 환경 관측, 지질탐사 등에 활용되고 있다. 기상레이더는 송신기와 수신기, 안테나 그리고 레이더 신호처리기와 표시기 등으로 구성된다.



라디오존데
Radiosonde
1987년 | 70×32

라디오존데(Radiosonde) 관측 장비는 기압(또는 고도), 온도, 습도 등을 측정하는 라디오존데, 라디오존데의 무선 신호를 수신하는 안테나, 안테나로부터 수신된 무선 신호를 이용하여 관측자료를 산출하는 지상 수신 장치로 구성된다.

국립기상박물관은 개관 이후
기상과학 문화를 계승하고
발전시키기 위해 소장품 수집을
계속 이어나가고 있다. 일반 자료를
소장품으로 선정하기 위하여 수집
심의위원회를 개최하고, 심의
결과에 따라 선별된 수집을 진행하고
있다. 선별된 소장품은 정보
관리와 대국민 서비스 제공을 위해
문화유산표준관리시스템에 등록하여
e-뮤지엄과 공식 누리집에서
공개하고 있다.

2022년 12월 박물관에서 소장하고
있는 『목포측후소 기상관측 기록물』
1건 680점이 국가등록유산으로
지정되었다. 2021년 8월
국가등록유산 등록신청을 시작으로,
국가유산청 문화유산위원회
현장 조사에서 1차 심의(2022년
10월)와 최종 심의(2022년 12월)를
거쳐 2022년 12월 20일 근현대
문화유산 기상 분야에서 역사적
가치를 인정받아 국가등록유산으로
지정되었다. 등록된 이후 문화유산의
안전한 관리를 위해 상태조사를
바탕으로 보존처리 중장기 계획을
수립하여 장기 보존을 위한 최선의
노력을 기울이고 있다.

2020년 박물관 전시실을
조성하기 위해 바닥 공사를 하던 중
1932년 당시의 경성측후소
지진계실 하부구조가 발견되었다.
이 지진계실은 서울에서 지진관측이
본격화된 역사 기록임과 동시에
근대역사의 현장으로서 중요한
가치를 지니고 있어 2023년
10월 31일 상설 전시로 개관하였다.
지진계실 상설 전시에서는 근대
지진관측 배경 연구와 학술조사를
기반으로 1932년 경성측후소
지진관측 역사를 조명하는 소장품을
수집하여 전시실에 공개하고 있다.

3 부

계승

C H A P T E R . 3

INHERITING

Since its opening, the National
Meteorological Museum of Korea
has been devoted to enlarging
its collection in an effort to carry
on and advance the traditions of
meteorological science.
A collection review committee
selects general items for the
collection, and selected items are
collected based on the results of
its review process. The selected
collection has been registered
in the standard cultural heritage
management system and
publicized through the e-Museum
portal and the museum website
for managing information and
providing services to the public.

In December 2022, Records
of Weather Observations from
the Mokpo Meteorological
Observatory (680 items in one
set) in the museum's collection
was designated as National
Registered Cultural Heritage.
Starting with the application for
the National Registered Cultural
Heritage in August 2021 and
following an on-site survey by
the cultural heritage committee
of the Korea Heritage Service,
the first review in October
2022, and the final review in
December 2022, these records
were designated on December
20, 2022 as National Registered
Cultural Heritage in recognition
of their historical value in the field
of modern and contemporary
meteorological/cultural
heritage. After the designation
of the records, the National
Meteorological Museum of Korea
established mid- and long-term
plans for their conservation
based on a condition survey in
order to safely manage cultural
heritage with the eventual goal
of ensuring their long-term
preservation.

The substructure of the
seismometer room of the
Gyeongseong Meteorological
Observatory (current Seoul
Meteorological Observatory)
from 1932 was discovered in
2020 during construction work
on the ground floor of the Seoul
Meteorological Observatory
to create the museum's
exhibition halls. In recognition
of its significance as historical
evidence of seismic observation
in Seoul and as a modern
historical site, this seismometer
room was refurbished as
a permanent exhibition hall with
the substructure exposed and
was opened to the public on
October 31, 2023. The permanent
exhibition hall of the seismometer
room displays items shedding
light on the history of seismic
observations at the Gyeongseong
Meteorological Observatory
from 1932 that were collected
following background research
on modern seismic observations
and related academic
investigations.





○ 1906



✧ 1906



● 1997

목포측후소 연혁

1904 | 전남 신안군 옥도 설치

○ 1906 | 전남 신안군 옥도에서 목포 대의동으로 이전

✧ 1906 | 대의동 제2 임시 관측소 증축

1908 | 제2 임시 관측소에서 목포측후소로 개칭

1992 | 목포측후소에서 목포기상대로 개칭

● 1997 | 목포 대의동에서 연산동으로 이전하여 청사 신축

목포측후소 기상관측 기록물 국가등록유산 지정

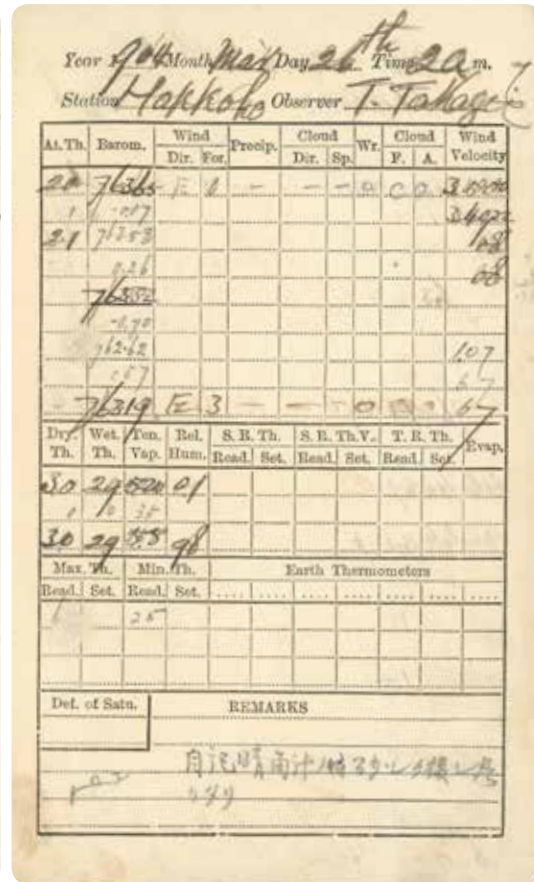
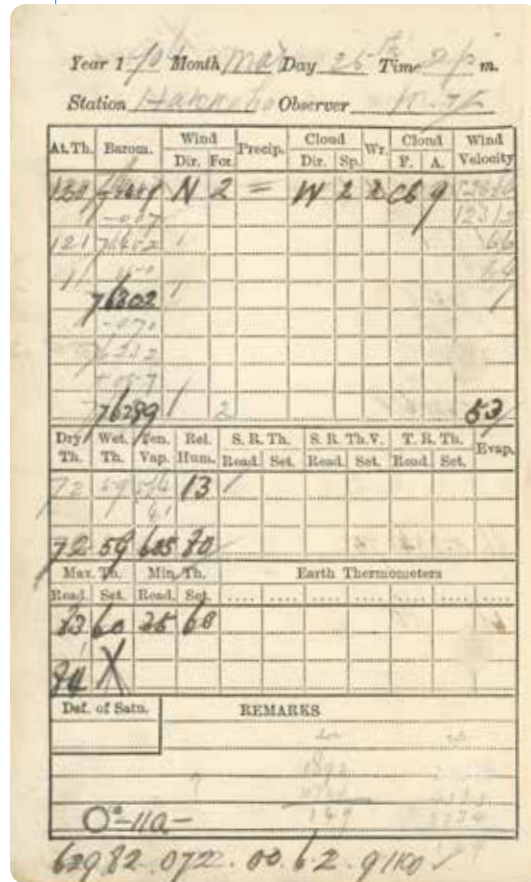
The Designation of the Records of Weather Observations
from the Mokpo Meteorological Observatory as National Registered Cultural Heritage

1904년에 설치된 임시관측소 5개소 중 하나인 제2 목포 임시관측소의 『목포측후소 기상관측 기록물』은, 1904년 3월 25일 전남 신안군 옥도리 제2 임시관측소에서 공식적인 기상관측이 시작된 이후 1963년까지 작성한 원본 장부로 총 680점이 있다.

지정된 시간에 지상의 기상현상(기온, 습도, 기온 등)을 측정하여 관측일시와 관측값을 일별로 기록한 기상관측야장(1904~1951) 524점, 이를 기초로 월·연 단위로 평균 및 극한값을 산출한 기상월보원부(1904~1953) 55점과 기상연보원부(1904~1961) 85점 그리고 매년 누적된 평균값이 기록된 20년 단위의 기상통계자료인 기상누년원부(1904~1963) 16점으로 구성되어 있다.

이 기록물은 근대기상관측 역사를 증명하는 자료로서 사료적 의미와 현재까지 이어지는 정규 관측기록의 가치를 인정받아 2022년 12월 20일, 국가등록유산으로 지정되었다.

1904~1963년 | (야장)11×17, (월보)28×36, (연보)20×28,
(누년)27×39 | 국가등록유산

 10^2 

기상관측야장, 1904년 3월 25~26일

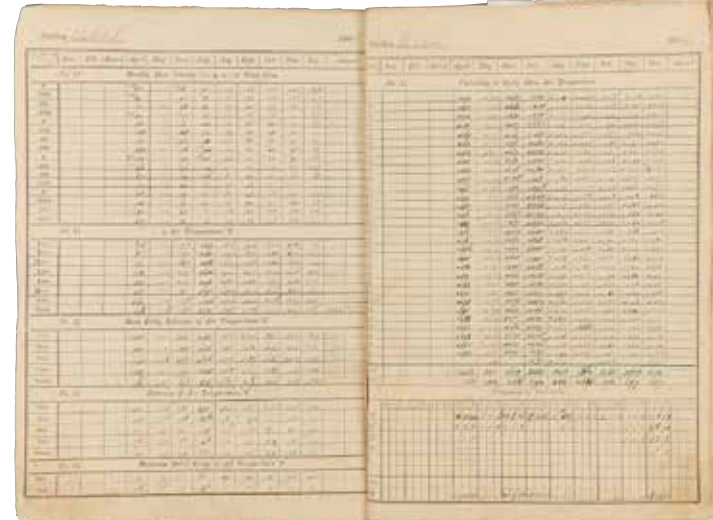
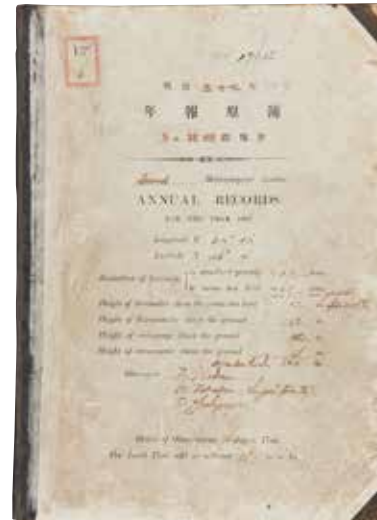
1904 | 11x17

1904년 3월 25일 2시(pm) 옥도에는 북풍이 불었고, 강수량은 없었다.
20시 기온은 7.2℃, 상대습도는 80%, 최고기온은 9.4℃, 최저기온은 2.5℃였다.
그리고 1904년 3월 26일 2시(am) 옥도 인근에는 바람이 불지 않았고, 강수량은 없었다.
2시(am) 기온은 3.0℃, 상대습도 98%, 최고기온 6.4℃, 최저기온은 2.5℃의 관측값이 기록되어 있다.

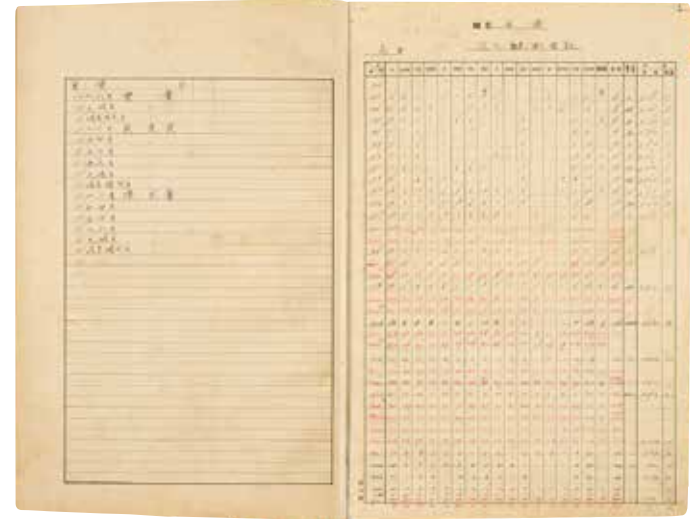
1904 | 28x36

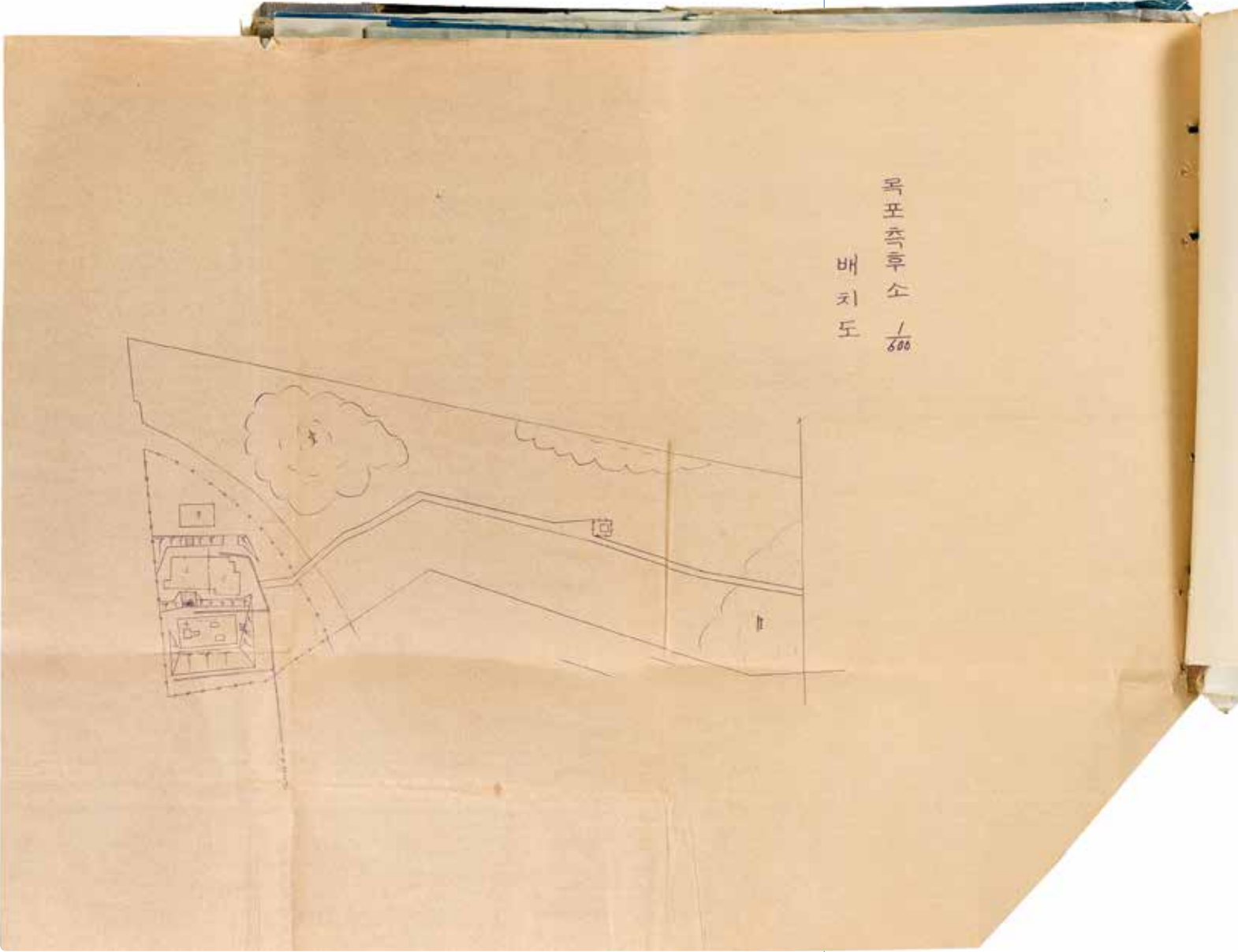
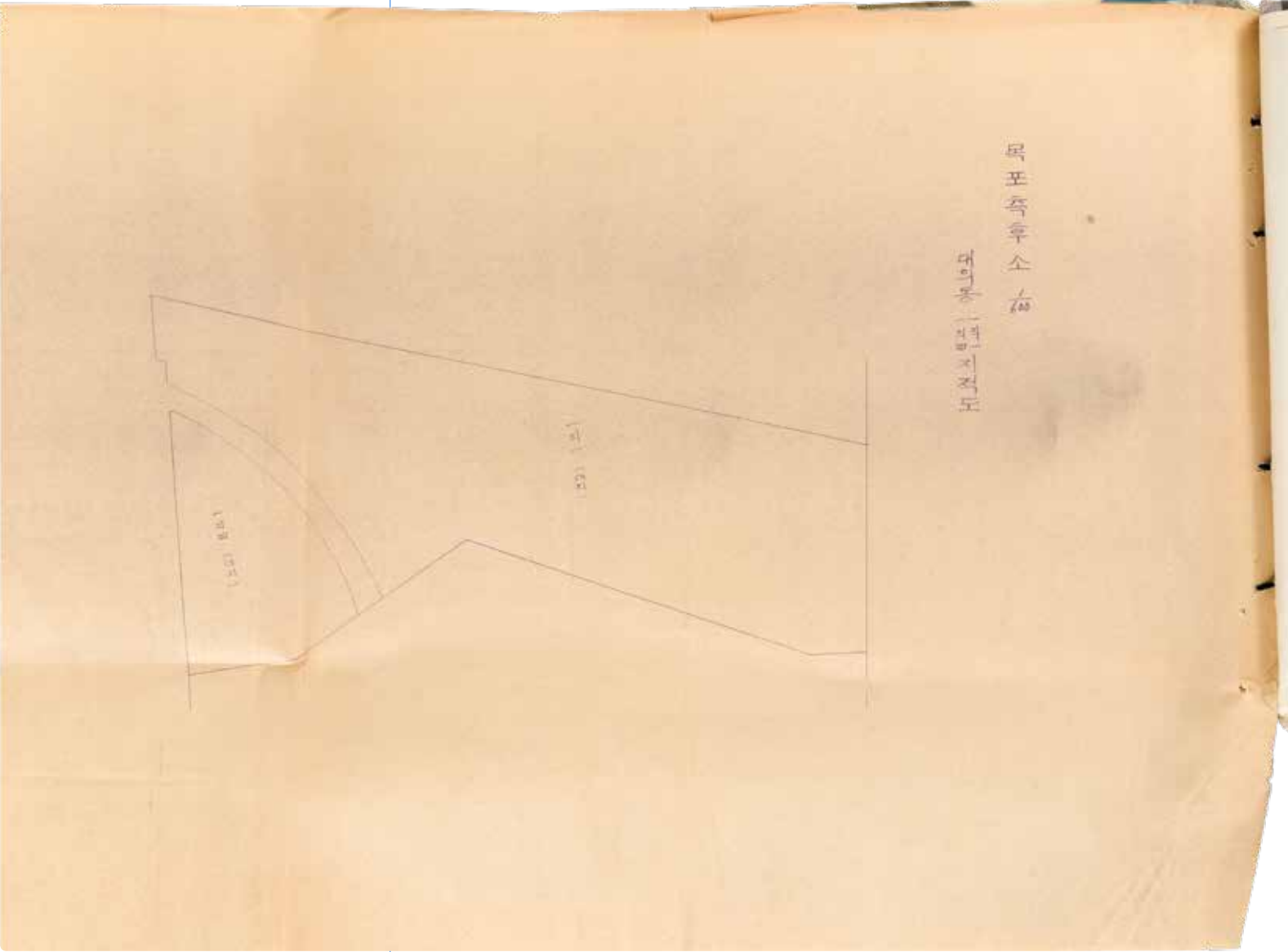


1904 | 20 × 28



1920년대 | 27×39





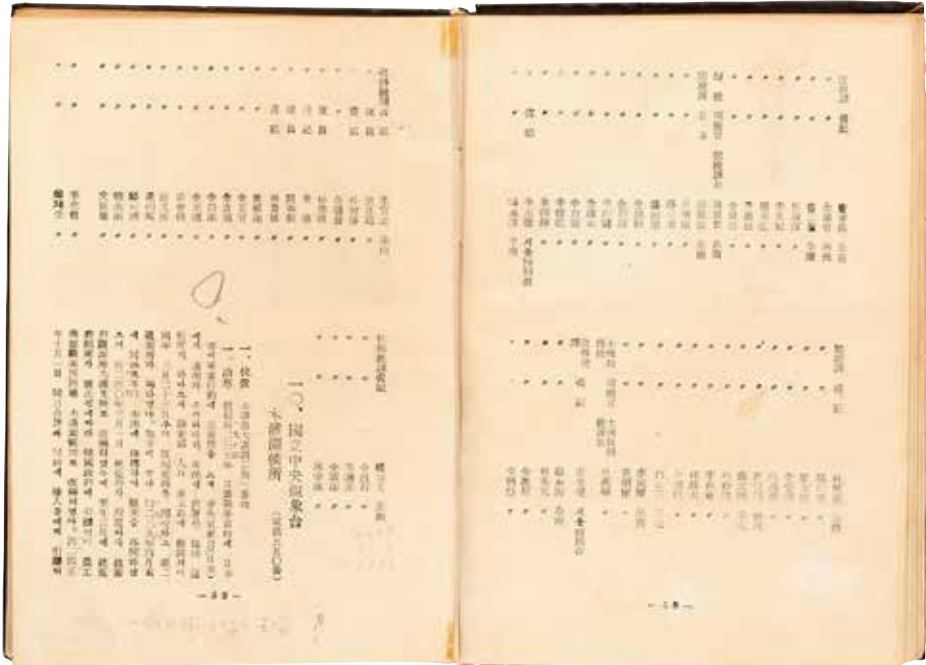
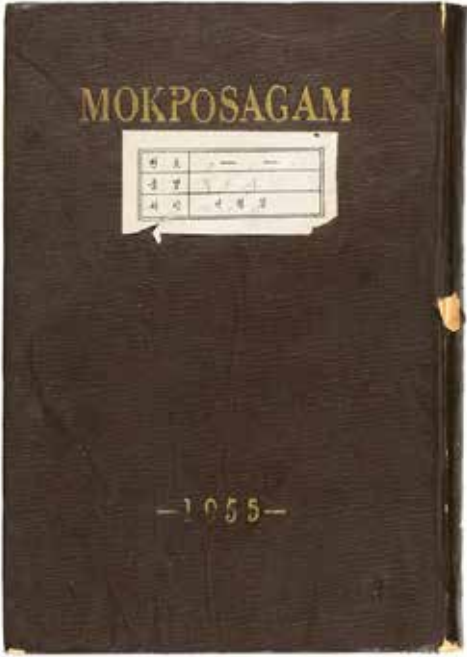
¹⁰⁴ 설계도첩 設計圖綴
File of Blueprints
미상 | 39×26

목포 대의동 지적도, 배치도, 제2 임시관측소 설계도 등이 수록되어 있다.

시정도 視程圖
Chart for Range of Visibility
1918년 | 54×44

시정도는 수평 방향으로 목표물을 볼 수 있는 거리를 여덟 방향으로 나타낸 도표이다. 시정이란 물체나 빛이 분명하게 보이는 최대거리(가시거리)의 측정 기준이며, 일반적으로 시정은 수평 방향의 시정을 말한다. 기상관서에서는 시정거리를 측정할 때 참고하기 위해 수평 방향으로 확인가능한 산, 특정 건물, 지형물 등과 관측소의 거리를 등심원 형태로 표기한 시정도를 작성하여 활용하였다.

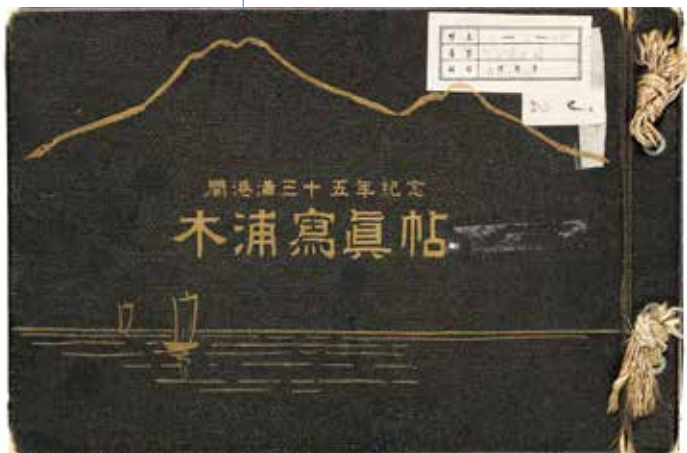




목포사진첩 木浦寫眞帖
Photo Album of Mokpo
1960년 | 29×19

목포 대의동 목포측후소 사진과 함께
'1906년 4월 팔구포로부터 이전 개소,
1910년 인천관측소 옆.
1915년 4월 전라남도 이관'이라고 기록되어 있다.

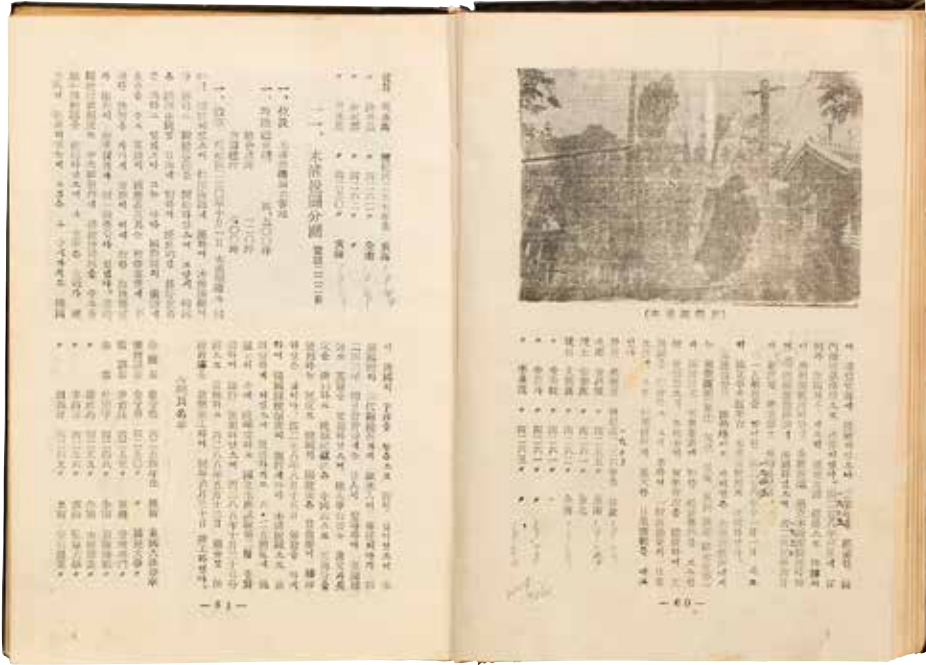
107



106

목포사감 木浦史鑑
History of the Mokpo Weather Station
1955년 | 15×21

국립중앙관상대 목포측후소(목포시 대의동 2가 1번지)의 연혁이 수록되어 있다. 내지에는'1904년 러일전쟁 당시에 일본군이 군사행동 필요성을 느껴 일본 중앙측후소에서 만주와 우리나라 요지에 설치한 임시관측소의 하나로서 신안군 입구 옥도에 창설되어 동년 3월 25일부터 관측업무를 개시하고 제2 관측소로 칭하였다'라고 기록되어 있다.

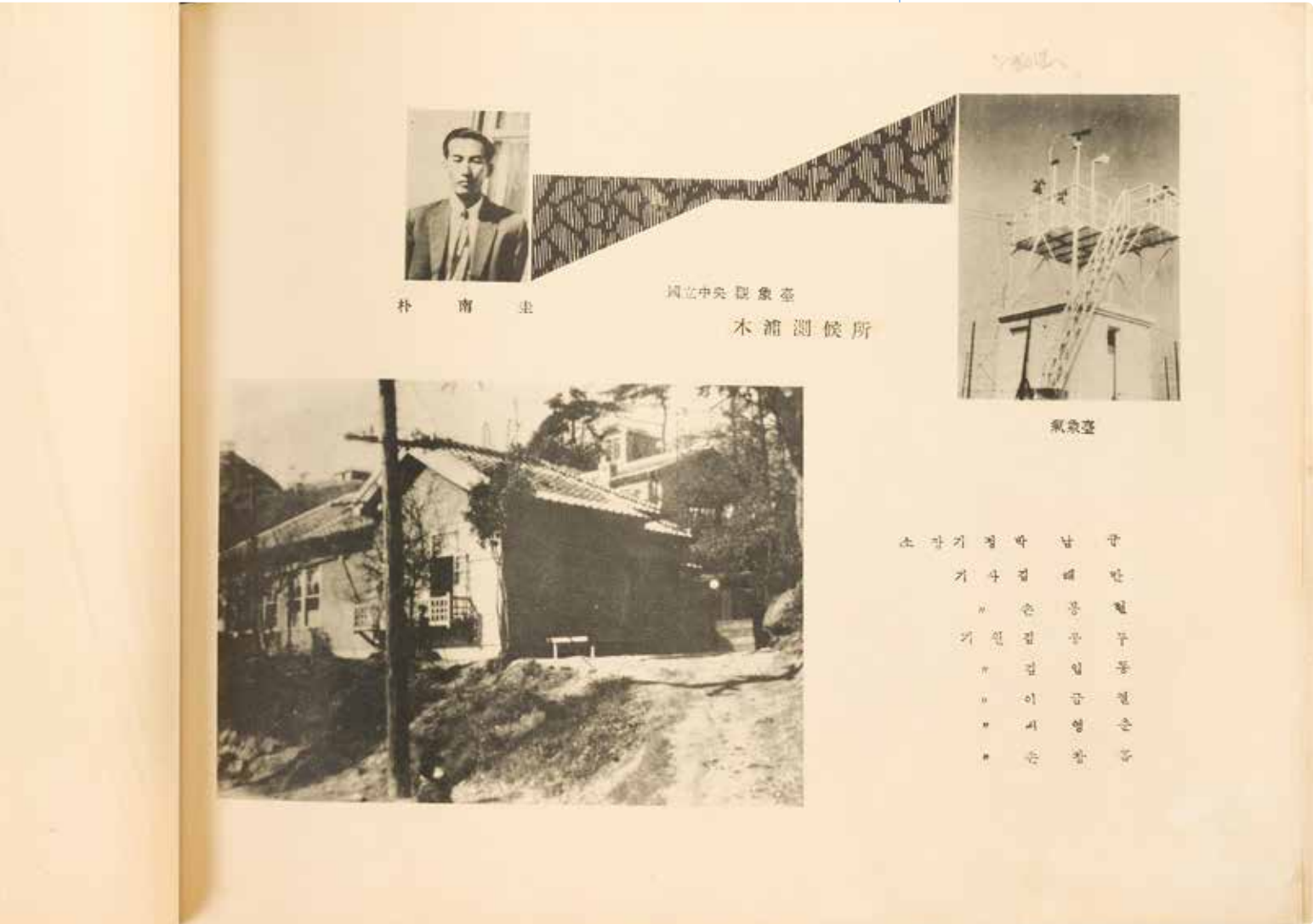




108

목포대관 木浦大觀
A General Survey of Mokpo
1960년 | 32×23

목포시 행사 사진과 풍경 사진 등이 수록된 자료이다.
내지에는 목포축후소와 기상대 사진이 수록되어 있고,
당시 근무하였던 소장기정, 기사, 기원의 이름이
기록되어 있다.



8. 季 節 趨 勢

年 分	春		夏		秋		冬	
	初 日	終 日	初 日	終 日	初 日	終 日	初 日	終 日
1956	11	1	2	13	11	6	2	12
1957	10	19	4	4	11	16	2	26
1958	11	21	4	4	12	27	2	29
1959	11	11	4	4	12	16	2	11
1960	11	12	4	10	11	26	2	12
1961	11	26	4	10	12	26	2	27
1962	11	24	4	10	12	4	4	3
1963	12	1	4	10	11	22	3	26
1964	—	—	—	—	—	—	—	—

7. 氣 象 概 況

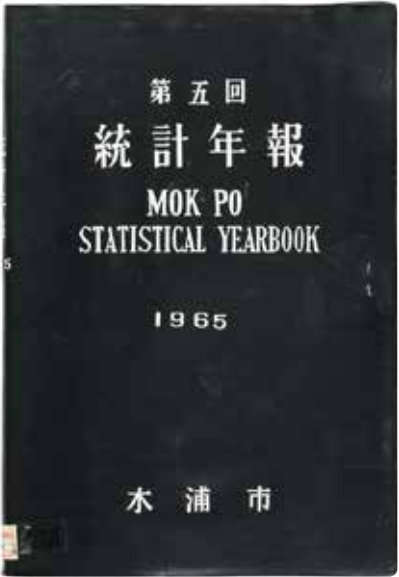
年 度	平 均 氣 溫 (°C)	平 均 最 高 氣 溫 (°C)	平 均 最 低 氣 溫 (°C)	高 溫 日 數 (日)	低 溫 日 數 (日)	平 均 風 速 (m/s)	高 溫 風 速 (m/s)	低 溫 風 速 (m/s)	平 均 濕 度 (%)
1955	13.7	19.8	10.3	33.1	10.0	62.62	81.6	46.4	67
1956	12.7	17.5	9.4	36.3	8.9	62.86	77.1	39.5	66
1957	12.8	17.9	9.4	32.2	8.2	62.81	77.6	36.2	67
1958	13.8	18.9	10.2	35.3	10.0	62.06	76.6	43.8	68
1959	14.4	19.0	10.9	36.0	11.6	1,016.38	1,036.2	981.8	73
1960	14.2	18.8	10.6	34.4	9.9	1,016.65	1,036.7	983.5	75
1961	14.4	18.8	11.0	34.1	8.8	1,016.4	1,036.2	992.6	78
1962	13.6	18.3	10.3	35.0	5.8	1,016.2	1,037.0	987.7	75
1963	12.3	17.8	10.6	34.1	11.0	1,016.2	1,036.4	990.4	76
1964	14.3	18.4	11.3	34.8	5.6	—	—	—	71

最 小 風 速 (%)	平 均 風 速 (m/s)	日 照 時 數 (時)	降 水 量 (mm)	暴 風 日 數 (日)	暴 風 日 數 (日)	暴 風 日 數 (日)	暴 風 日 數 (日)	暴 風 日 數 (日)	暴 風 日 數 (日)
17	4.1	2,065.32	834.7	81	120	104	172	10.5	15.1
18	4.2	1,791.99	1,557.3	70	137	131	156	23.5	12.9
19	4.2	1,731.14	1,339.4	76	121	121	139	5.2	14.8
20	4.0	2,012.02	1,573.7	86	110	117	164	16.3	15.4
21	4.1	2,140.99	1,117.6	106	132	119	123	22.0	16.1
22	4.0	1,969.56	1,186.2	81	136	125	130	10.5	16.0
23	3.9	1,938.46	1,277.1	85	146	125	28	42.0	16.2
24	4.3	2,145.2	1,173.4	93	122	111	55	—	15.4
25	4.5	1,772.1	1,477.4	79	140	144	27	—	15.0
—	4.6	—	890.2	83	107	124	—	13.4	—

109

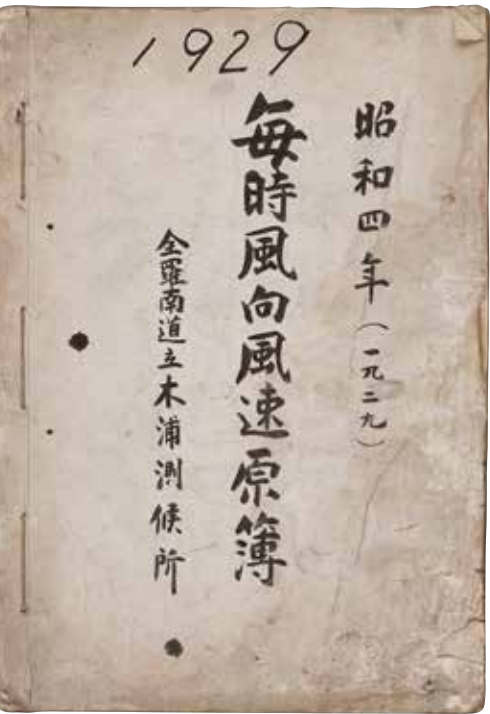
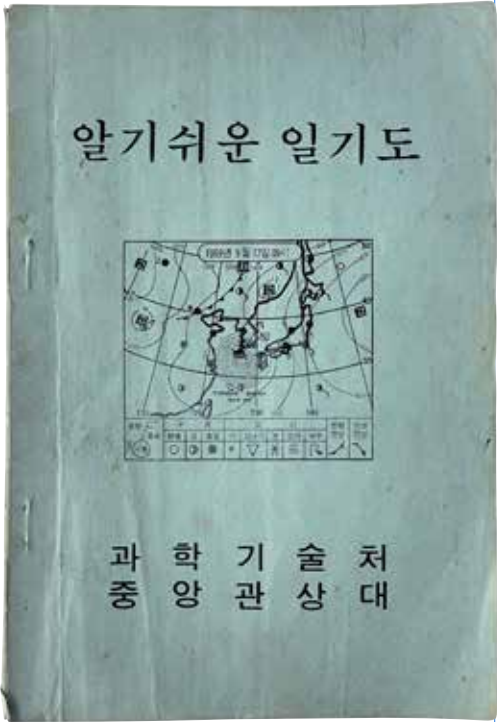
제5회 통계연보 第五回 統計年報
The Fifth Statistical Annual Report of Mokpo
1965년 | 15×22

목포시 전반적인 인구, 산업, 기상 등의 통계자료로
내지에 기상개황을 주제로 하여 평균기온,
평균 최고기온, 평균 최저기온, 폭풍일수 등이
수록되어 있다.



알기 쉬운 일기도 알기 쉬운 日氣圖
Easy-to-Understand Weather Chart
1979년 | 13×19

중앙관상대에서 출판한 책으로 기상 지식 전반에
관련한 내용을 담고 있다. 우리나라 연근해에서
조업하는 어선에서 한국방송공사(KBS) 방송을
청취하여 쉽게 일기도를 활용할 수 있도록 안내서로
작성된 책이다.

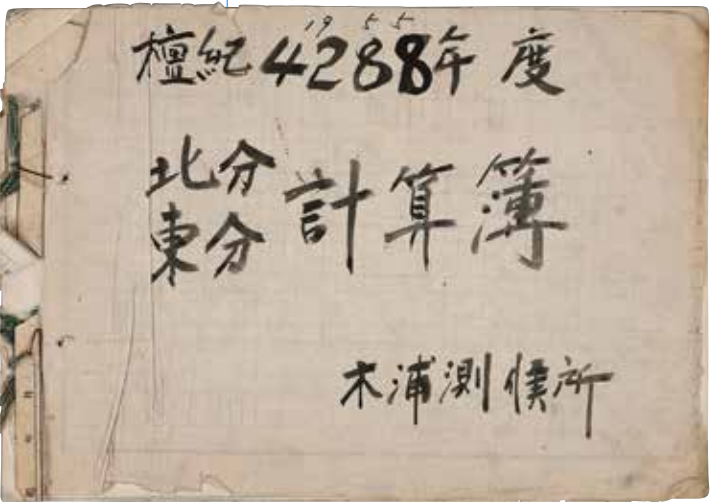
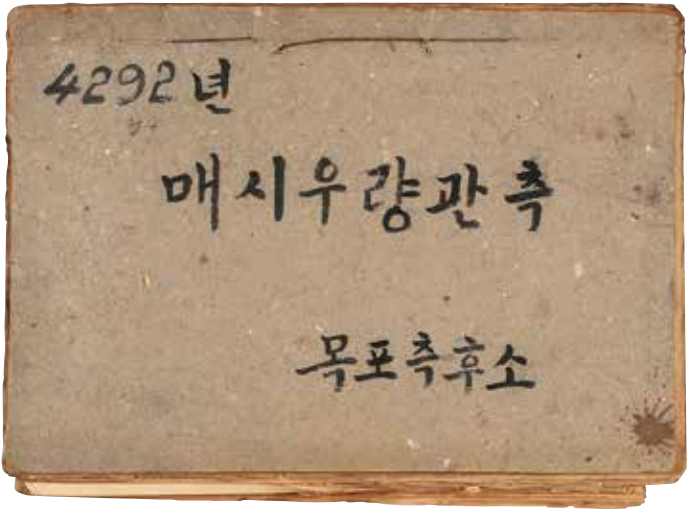


매시풍향풍속원부 毎時風向風速原簿
Register of Hourly Wind Direction and Speed
1929년 | 27×39

1929년 전라남도 목포측후소에서 기록한 매시
풍향과 풍속을 관측하여 기록한 원본 장부이다.
1929년 1월부터 12월까지의 월별 풍향, 풍속이
시간별로 기록되어 있다. 일 24회 시간별 풍향과
풍속의 합계, 평균을 기록하였다.

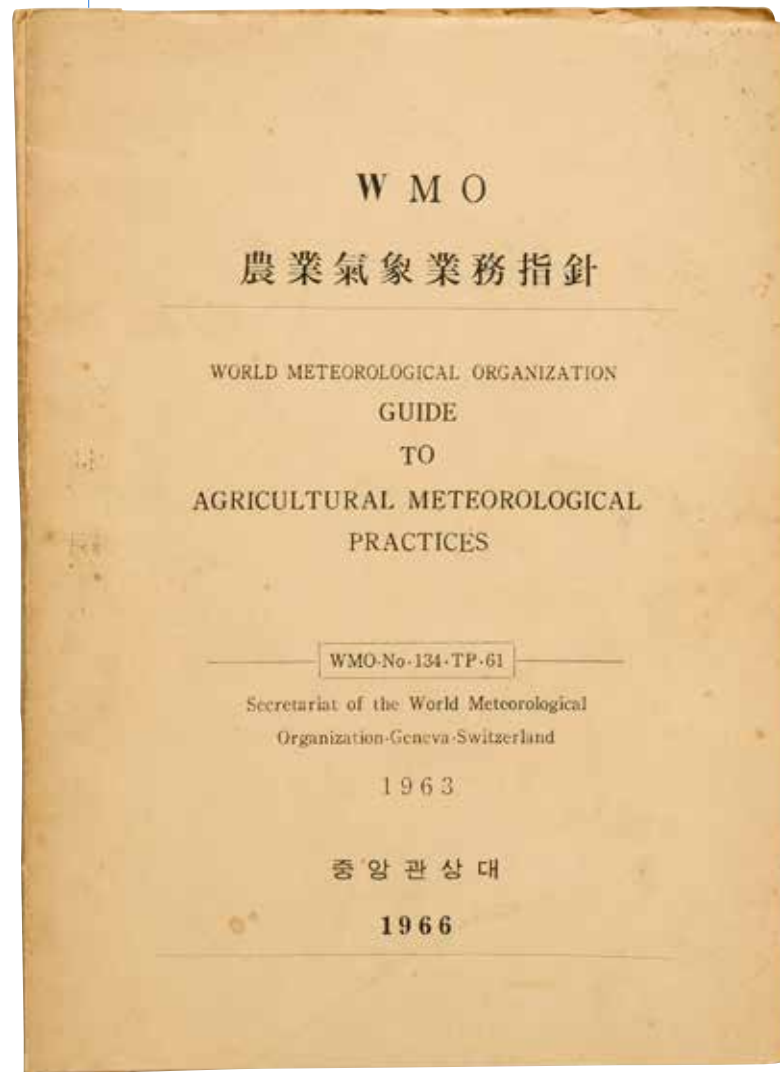
매시우량관측 毎時雨量觀測
Hourly Rainfall Observations
1959년 | 24×34

1959년부터 시작하여 1961년 7월까지 매일
매시의 강수량을 관측하여 기록한 원본 장부로
목포측후소에서 관측하였다.



북분동분계산부 北分東分計算簿
**Book on the Calculation of the Average Values
of Wind Direction and Speed in the Northern and
Eastern Regions**
1955년 | 32×22

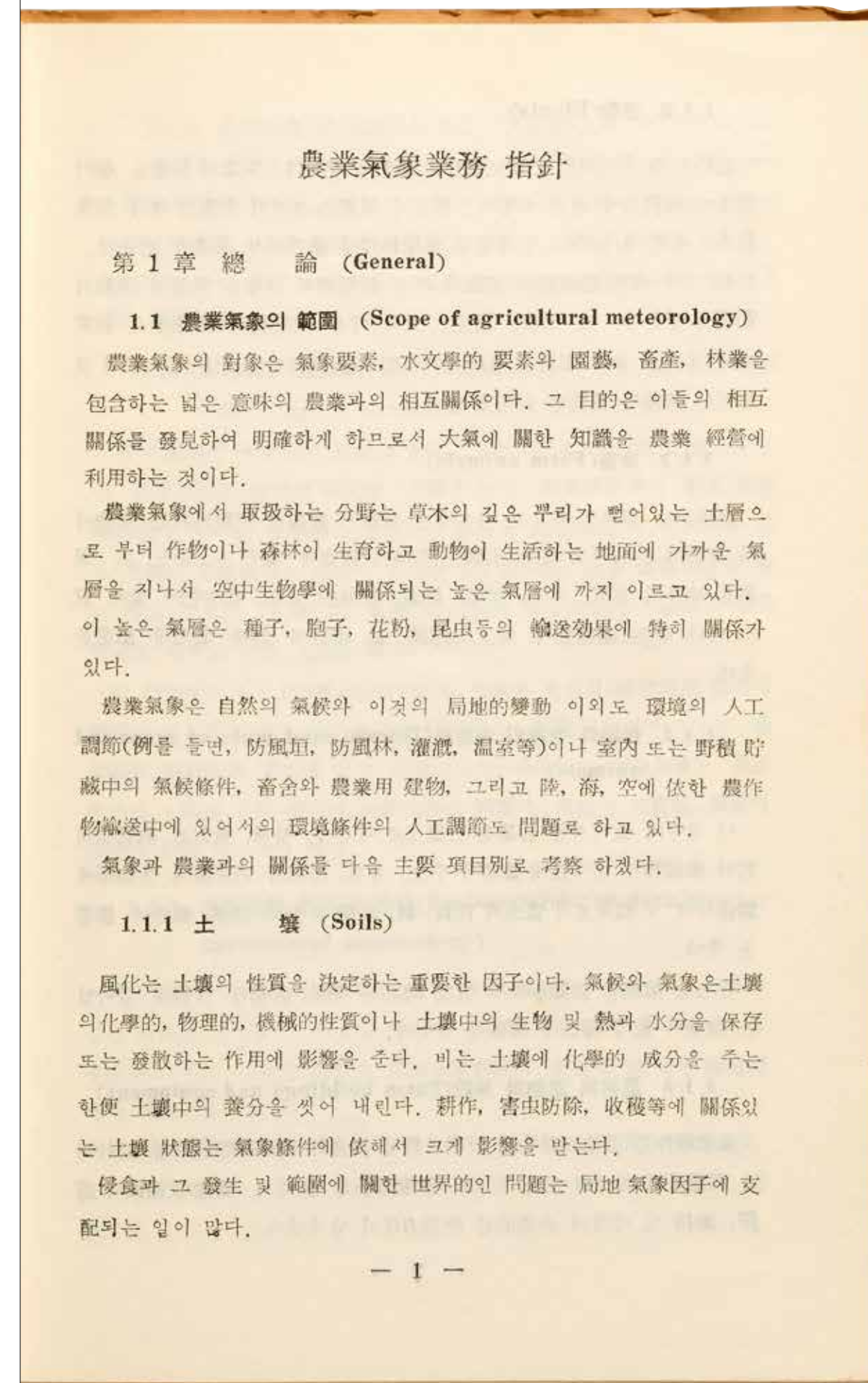
북분과 동분을 통해 평균 풍향·풍속을 계산한
장부로 1955년 1월부터 1955년 12월까지 표에
기록되어 있다. 1955년 1월부터 12월까지의 바람
및 구름 계산 용지 양식이 끈으로 철 되어있다.



114

WMO 농업기상업무지침 WMO 農業氣象業務指針
World Meteorological Organization (WMO) Guide to Agricultural Meteorological Practices
 1966년 | 16×21 | 김상원 기증

세계기상기구(WMO)가 1963년에 발행한 농업기상에 관한 지침(WMO No.134)을 중앙관상대에서 번역하여 발간한 간행본이다. 농업기상에 대한 총론과 농업기상 관측소 운영 및 관측 방법, 농업기상자료 통계방법, 농업기상 예보 등에 대한 내용이 수록되어 있다.



農業氣象業務 指針

第 1 章 總 論 (General)

1.1 農業氣象의 範圍 (Scope of agricultural meteorology)

農業氣象의 對象은 氣象要素, 水文學的 要素와 園藝, 畜産, 林業을 包含하는 넓은 意味의 農業과의 相互關係이다. 그 目的은 이들의 相互關係를 發見하여 明確하게 하므로써 大氣에 關한 知識을 農業 經營에 利用하는 것이다.

農業氣象에서 取扱하는 分野는 草木의 깊은 뿌리가 떨어진 土層으로 부터 作物이나 森林이 生育하고 動物이 生活하는 地面에 가까운 氣層을 지나서 空中生物學에 關係되는 높은 氣層에 까지 이르고 있다. 이 높은 氣層은 種子, 孢子, 花粉, 昆虫등의 輸送效果에 特別 關係가 있다.

農業氣象은 自然의 氣候와 이것의 局地的變動 이외도 環境의 人工調節(例를 들면, 防風垣, 防風林, 灌溉, 溫室等)이나 室內 또는 野積貯藏中の 氣候條件, 畜舎와 農業用 建物, 그리고 陸, 海, 空에 依한 農作物輸送中에 있어서의 環境條件의 人工調節도 問題로 하고 있다.

氣象과 農業과의 關係를 다음 主要 項目別로 考察 하겠다.

1.1.1 土 壤 (Soils)

風化는 土壤의 性質을 決定하는 重要한 因子이다. 氣候와 氣象은土壤의 化學的, 物理的, 機械的性質이나 土壤中の 生物 및 熱과 水分을 保存 또는 發散하는 作用에 影響을 준다. 비는 土壤에 化學的 成分을 주는 方便 土壤中の 養分을 씻어 내린다. 耕作, 害虫防除, 收穫等에 關係있는 土壤 狀態는 氣象條件에 依해서 크게 影響을 받는다.

侵食과 그 發生 및 範圍에 關한 世界的인 問題는 局地 氣象因子에 支配되는 일이 많다.





116

순농업기상표 旬農業氣象表
Ten-day Agricultural Meteorological Table
 1985년 | 19×27

1985년 수원 농업 기상관측소에서 작성된 자료이다. 농업기상순보 생산을 위한 전국 농업 기상관측소의 해당 기상 요소별, 단위 기간별 자료를 취합하여 수기 작성 편철한 원부 장부이다. 당시 수원 농업 기상관측소는 우리나라 농업 기상관측 업무의 기본관측소로서 전국 농업 기상관측소로부터 10일 단위(월 3회)로 단위별 농업 기상자료를 취합하여 「농업기상순보」를 작성·인쇄하여 배부하였다.



117

농업기상관측월보 農業氣象觀測月報
Monthly Report on Agro-meteorological Observations
 1964년 | 31×40

농업기상관측야장에 기초하여 월표 원부를 작성하였다. 기상 월표 원부와는 별개로 기온, 바람의 수직분포, 증발산량, 토양 수분 요소가 추가로 인쇄한 양식을 사용하였다. 관측 요소별 일별, 순별, 월별 통계값을 수록하며, 가독성을 위해 순별 합계 평균을 10일 단위로 하단에 적색으로 기록하였다. 특히 강우량 자료는 농업에서 중요한 자료이므로 일별, 6시간 별, 최다강우량별로 기록하고 강우량별 발생 일수를 추가로 수록하였다.



보리밭미기상조사야장 보리밭微氣象調査野帳
Field Notes on the Survey of the Microclimate of Barley Fields
1968~1970년 | 16×22

식물을 심기 위해 흙을 쌓은 휴고(밭 두렁 최고지점)의 지중온도와 최고·최저온도를 기록한 원본 장부이다. 보통 평평한 지면의 지중온도가 수록된 농업기상관측야장과 달리 보리밭 휴고의 지면·지중온도가 수록된 것이 특징이다. 또한 조사자의 성명도 기재되어 자료의 신뢰도도 높다.

1969년 11월 26일 10시

조사자 김 병 훈 보조자

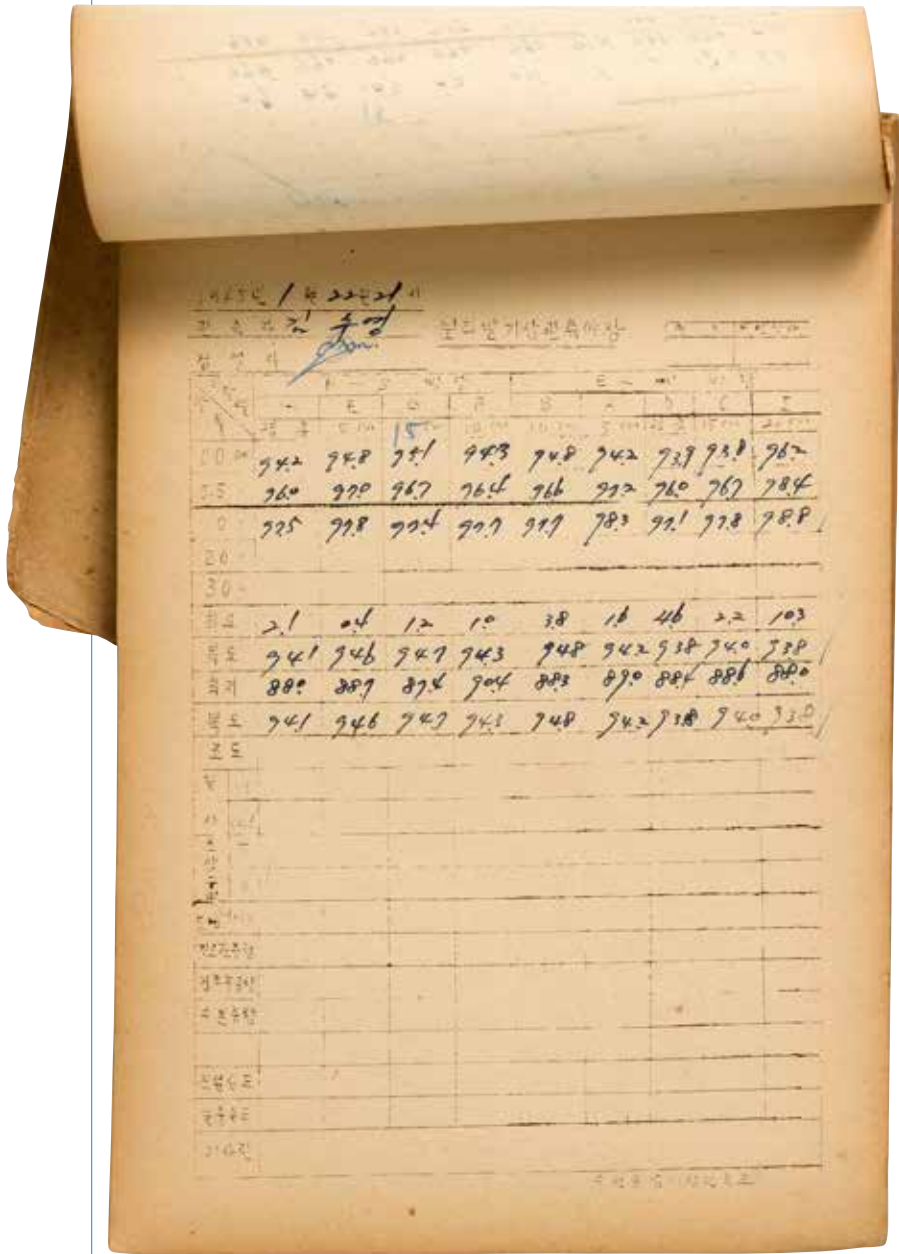
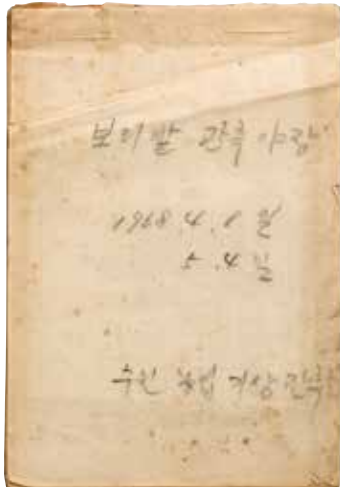
점열자

(인)

	휴고 00cm 지중온도계					최고 온도계		최저 온도계		조도계	지면상태	
	00 cm	5 cm	10 cm	20 cm	30 cm	시도	복도	시도	복도	일사계		
남	1.0					1.5		99.2		토양수분		
북	2.0					2.2		99.5		토양수분		
방	2.3					2.4		98.7		토양수분		
향	2.3					2.4		16.7		토양수분		
	0.5					1.0		99.7		토양수분		
동	1.5					1.7		98.8		토양수분		
서	2.0					2.2		00		토양수분		
방	3.1					3.1		18.0		토양수분		
향	3.1					3.1		18.0		토양수분		
	3.0					3.0		18.5		토양수분		

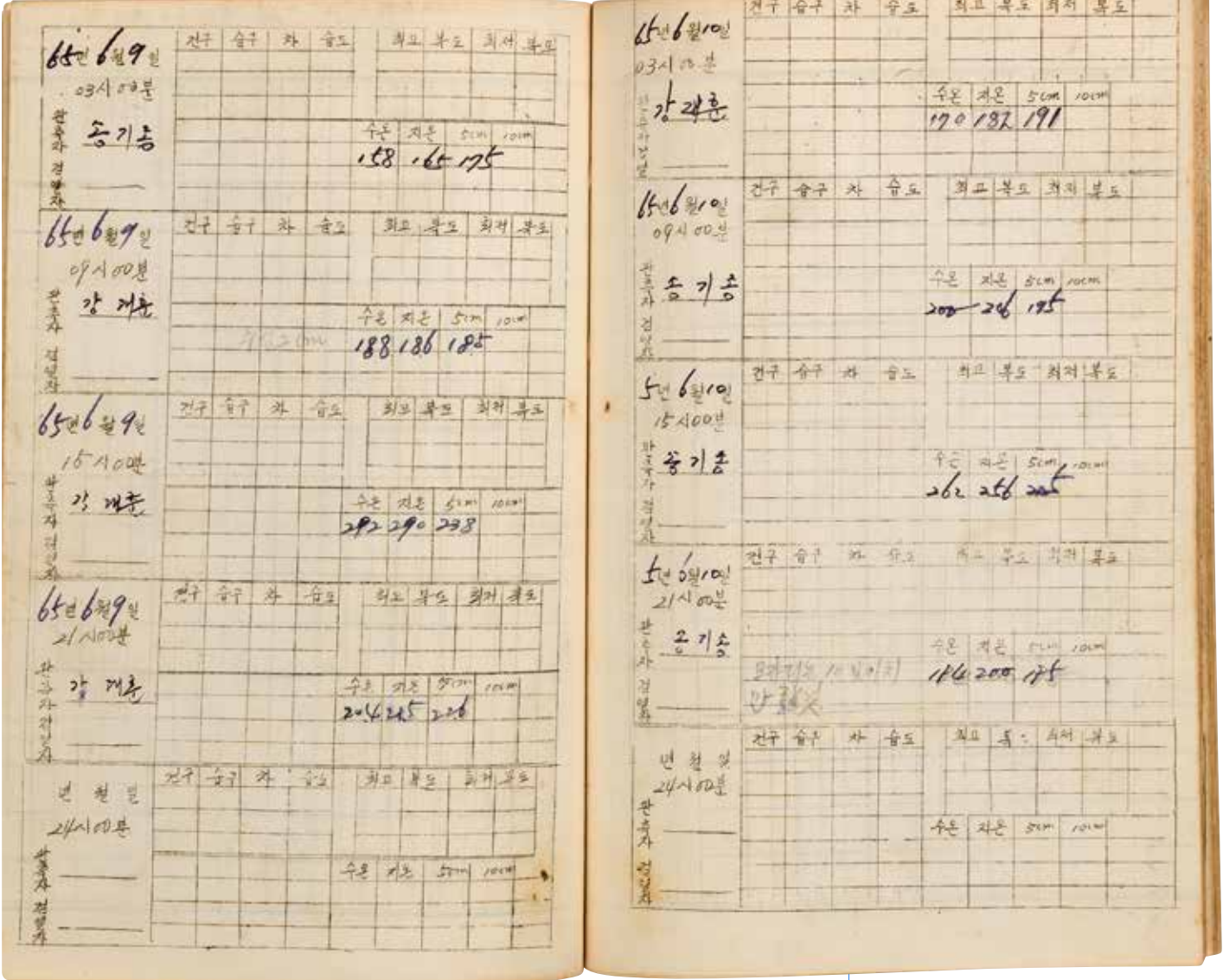
기사:

(보리밭미기 상관측야장)



보리밭관측야장 보리밭觀測野帳
Field Notes on Observations from Barley Fields
1968년 | 16×26

수원 농업 기상관측소에서 1968년 4월 1일부터 1968년 5월 4일까지 35일간 보리밭 포장에서 기상관측을 일 4회 실시한 관측값을 기록한 원본 장부이다. 주요 내용은 보리밭 이랑을 남북 방향과 동서 방향으로 만들고, 방향별 4개 지점에 대하여 땅속 5cm, 10cm 등 깊이별로 온도를 측정한 자료이다.



포장관측야장 圃場觀測野帳
Field Notes on Observations of Cultivated Land
1965년 | 15×22

‘포장’은 ‘작물을 키우는 땅(논과 밭)’이라는 농업 용어로서, 이 자료는 인근에 기상관측 장비를 설치하여 관측한 원본 장부이다.



121

수도미기상조사야장 首都微氣象調査野帳
Field Notes on the Survey into Microclimate
in Wet-Rice Farming Areas
1967~1972년 | 13×19

지면 인근의 미기상 관측을 위해 수온, 지온,
지중온도, 수중온도 등을 관측하여 정리한
관측야장이다.

1968년 7월 1일 03시 00분 조사자 임동택 집열자 (12)

수중 온도	최고 온도		최저 온도		지 중 온 도			통풍전습계			습도
	시도	복도	시도	복도	00cm	5cm	10cm	건구	습구	차	
21.6					21.8	23.0	24.1				
—					—	—	—				
21.6					21.8	23.0	24.1				
물고의 수 온	배수구 의수온	일사	조 지면	도 엽면	미 풍 속 엽면	속 중간	자	기온	수온	수 면 상 태	수 심 초 장
							기				5.0
							지				운 량 일 기
											0 0
기사 :											

1968년 7월 1일 09시 00분 조사자 김 수영 집열자 (13)

수중 온도	최고 온도		최저 온도		지 중 온 도			통풍전습계			습도
	시도	복도	시도	복도	00cm	5cm	10cm	건구	습구	차	
26.8			21.0		26.2	24.5	24.5				
—			—		—	—	—				
26.8			21.0		26.2	24.5	24.5				
물고의 수 온	배수구 의수온	일사	조 지면	도 엽면	미 풍 속 엽면	속 중간	자	기온	수온	수 면 상 태	수 심 초 장
		1.2	10000				기				5.0
		0086					지				운 량 일 기
											10 ②
기사 :											

(수도미기상관측야장)



122

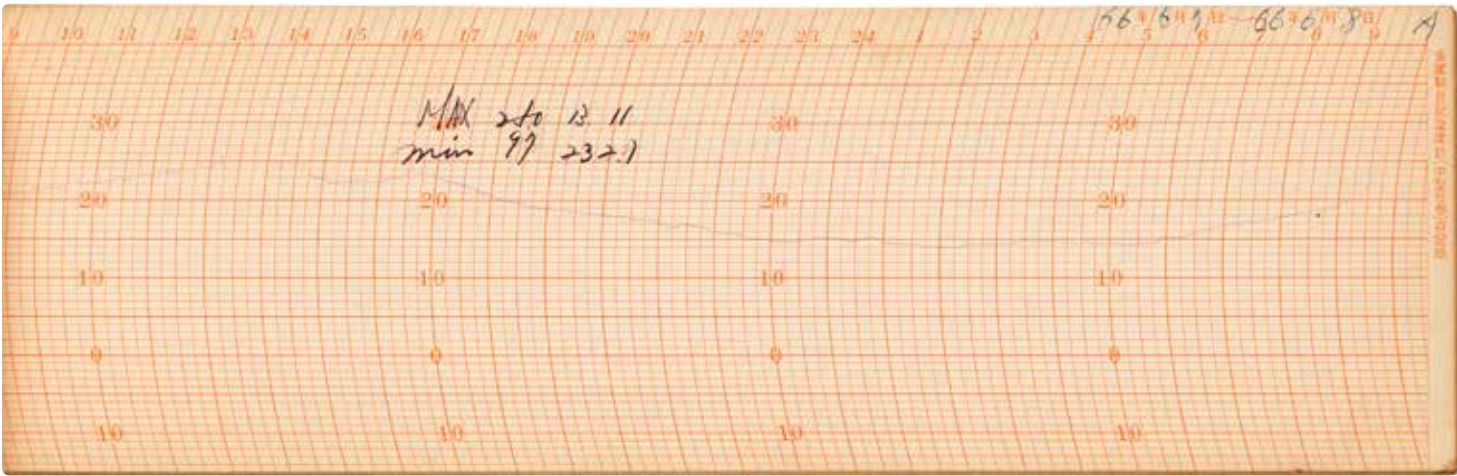
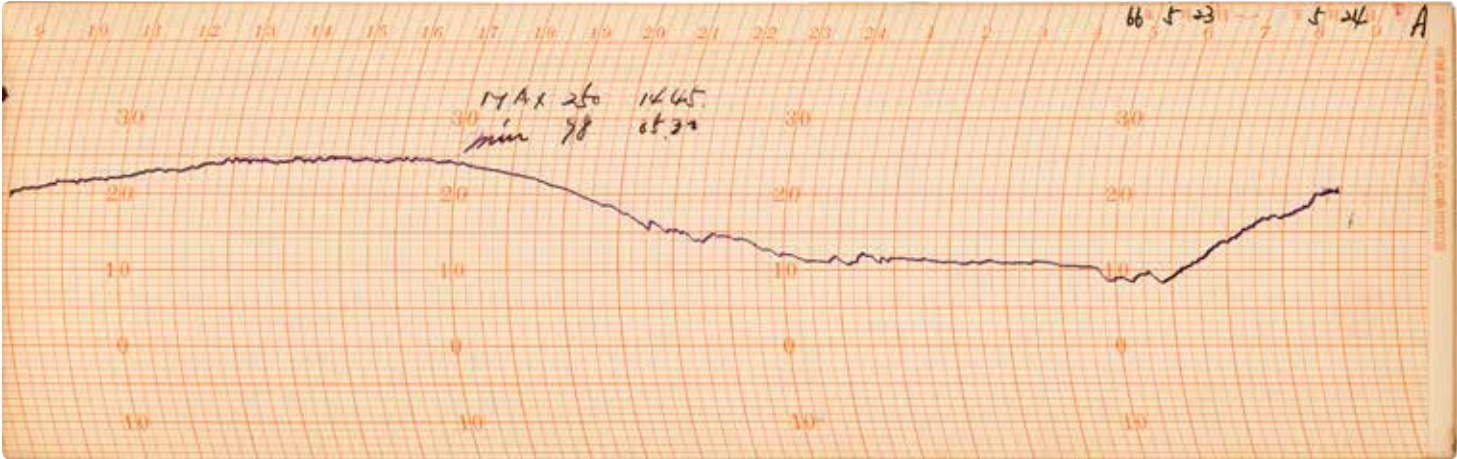
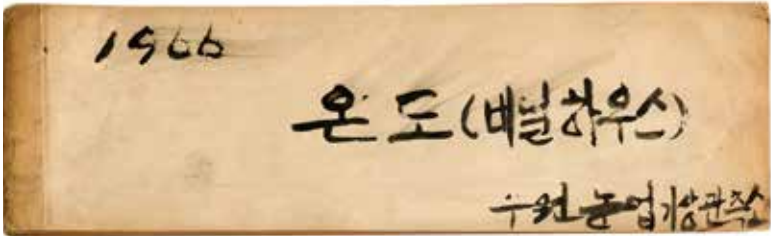
통계관측보고야장 統計觀測報告野帳
Field Notes on Statistical Observation Reporting
1965년 | 20×27

1965년 1월 1일부터 중앙관상대
농업기상관측소에서 발간한 통계관측보고야장이다.
최고·최저온도, 습도, 시정, 0.05m~0.3m 깊이별
지중온도 등이 기재되어 있다.

서기1965년 1월 13일 9시 관측															관측자							
기압계	mm	부차	온도계	풍향	풍속	온도	계	수증기	습도	자	기	지	기압	기온	습도	우량						
기차보정						884	879		74					900	72							
온도보정																						
증력보정						884	879	05														
현지기압	mm	최고온도계	최저온도계	강수량(22-6)		적설(22-6)		시정계급														
해면기압		888	874	00		00		*7 *7 *7 *7														
해면기압	mm	구름	하		중		운		중		상		중		운							
현지기압	mb	구별	양	양	운형	향	속	높이	양	운형	향	속	높이	양	운형	향	속	높이				
해면기압	mb	상	-	6	SE	77	12	10	NS	7	25											
지면	중	10																				
상	하	6																				
태	전	10																				
지중온도	사면온도	944	지면온도	914	0.05m	916	0.1m	966	0.2m	988	0.3m	00										
기	*08.35---0940															천기						
사																						
란																						
10h23min 1.0 *																						
10시관측	강수량	상	내	상	외	기온	0.5m	1.0m	2.0m	3.0m	5.0m	적설	최				심					
	02	05	1.0	891	21	51	79	93	123	133	133	133	1.0 Cm				1.0 m					
현	지	기	압	해	면	기	압	기온(실측값)				풍				정						
최고	시각	최저	시각	최고	시각	최저	시각	최고	시각	최저	시각	최고	시각	최저	시각	0-8시	8-16시	16-24시	합계	평균		
								933	1448	874	0158	593	424	141	1158	134						
배	시	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
풍	향	NNW	SE	SE	ENE	ENE	ZNE	E	ENE	ENE	NE	NE	N	NNW	W	W	NNW					
풍	속	05	37	27	33	18	20	20	20	18	13	03	07	17	20	23	25					
배	시	17	18	19	20	21	22	23	24	최대풍속				순간최대풍속				상대습도				
풍	향	W	NNW	-	-	-	-	-	-	풍향				풍속				지각				
풍	속	12	1.0	00	00	00	00	00	00	SE	37	00	83	2330	2330	60	1220					
배	시	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16					
우	량																					
배	시	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	자기				합계				강				
우	량	...								...				...				수				
일조합계 350 가조시수 978 백분율 36 %최저조상온도 867 강수계속시간 152 안개계속시간																						
일	조	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20					
Jordan						000	000	010	090	070	015	080	040	045	000	000						
수	일																					
평	면																					
랑																						
총 계																	1시간최대		시		각	

비닐하우스 온도자기지 비닐하우스 溫度自記紙
Self-recording Paper for Temperature in Vinyl Greenhouses
1966년 | 10×31

수원 농업 기상관측소에서 비닐하우스 온도를
관측한 자기지로 A와 B로 구분하고 있다.



19 / 6년 월

파주시 농업 기상관측소

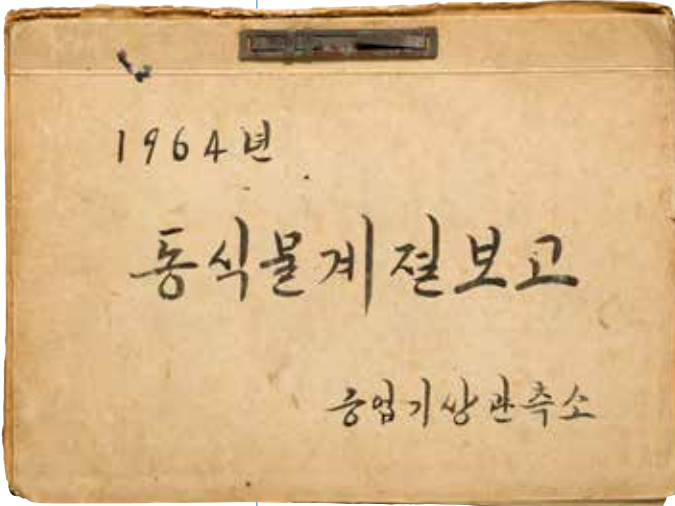
종	류	구별	본 (點) 날	소리 (聲) 들은 날	보금자리 (巢) 들은 날	기	사
총	칭	종	칭	칭	칭	칭	칭
제비	금년	4.15	10.21	4.15	4.15		
종달이	금년	2.20		2.20	2.20		
배추	금년						
개구리	금년	11.16		11.16			
배	금년	4.27	9.24	4.27			
개구리	금년	4.25	10.27	4.25	5.2	1.2	
모기	금년	5.1	9.12	5.1			
나비	금년	3.28	10.17	3.28			
흰나비	금년						

평년치(平年値)는 평년치(平年値)를 평균치(平均値)로 기록한 것

(단위: 모기알)

동식물계절보고 動植物季節報告
Report on Seasonal Flora and Fauna
1964년 | 27×20

농업기상관측소에서 계절 변화를 가능하기 위하여
개구리, 매미 등 동물의 처음·마지막 발견일,
벚나무·매화나무 개화일 등을 관측하여 기록한 자료이다.





지진계실

Seismometer Room

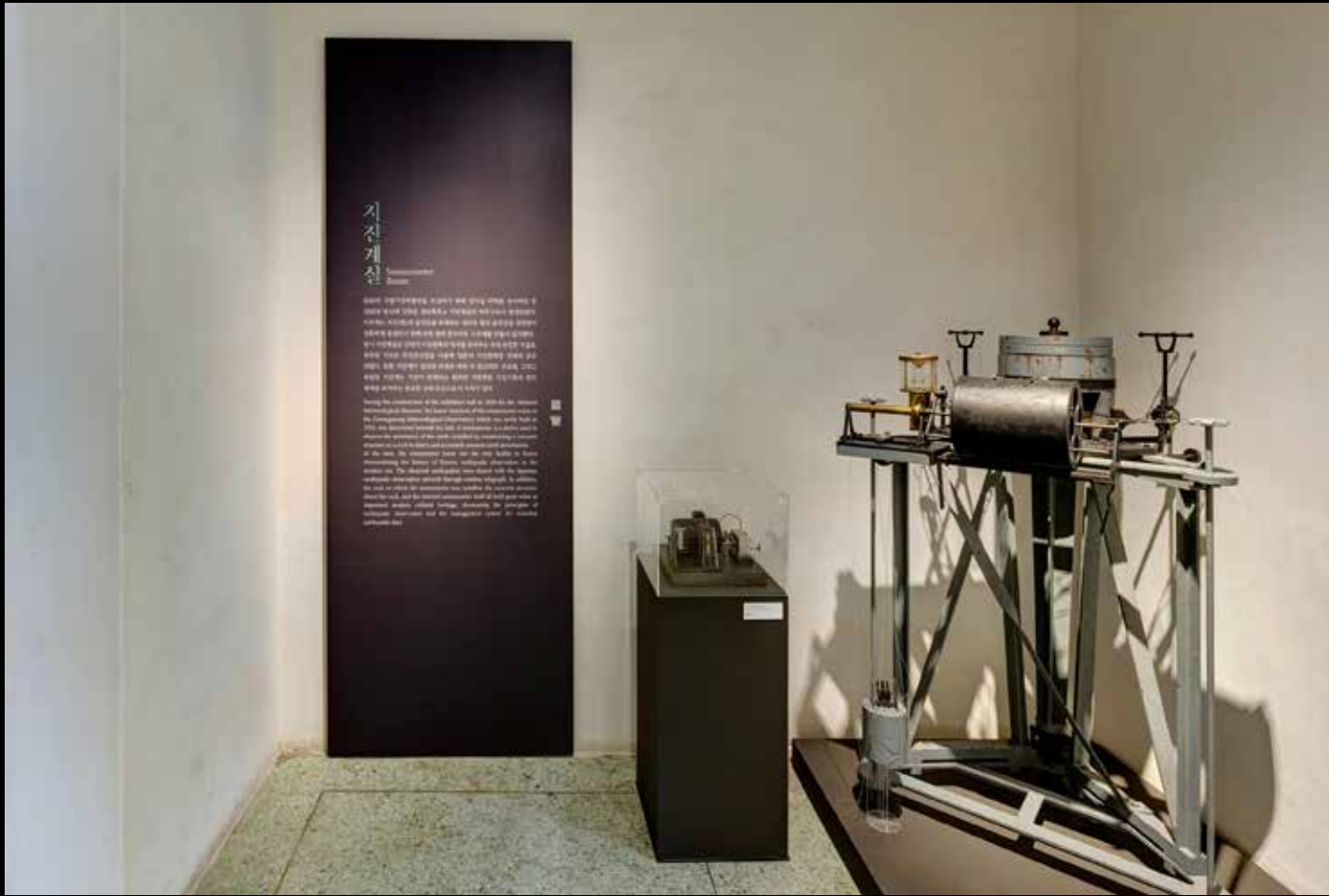
2020년 국립기상박물관을 조성하기 위해 전시실 바닥을 공사하던 중 102년 당시에 건축된 경성측후소 지진계실의 해부구조가 발견되었다. 지진계는 지구(땅)의 움직임을 관측하는 장비로 땅의 움직임을 관찰하여 정확하게 측정하기 위해 바위 위에 콘크리트 구조체를 만들어 설치한다. 당시 지진계실은 근대기 지진관측의 역사를 보여주는 국내 유일한 시설로, 관측된 지진은 무선전신망을 이용해 일본의 지진관측망 전체와 공유되었다. 또한 지진계가 설치된 바위와 콘크리트 구조체, 그리고 복원된 지진계는 지진이 관측되는 원리와 기관측정 지진기록의 관리 체계를 보여주는 중요한 근대 유산으로서 가치가 있다.

During the construction of the exhibition hall in 2020 for the National Meteorological Museum, the lower structure of the seismometer room at the Gyeongseong Meteorological Observatory, which was newly built in 1922, was discovered beneath the hall. A seismometer is a device used to observe the movement of the earth, installed by constructing a concrete structure on a rock to detect and accurately measure earth movement. At the time, the seismometer room was the only facility in Korea demonstrating the history of Korean earthquake observation in the modern era. The observed earthquakes were shared with the Japanese earthquake observation network through wireless telegraph. In addition, the rock on which the seismometer was installed, the concrete structure above the rock, and the restored seismometer itself all hold great value as important modern cultural heritage, showcasing the principles of earthquake observation and the management system for recorded earthquake data.



전시를 만든 사람들

사업총괄 김은영
사업진행 조은혜
기획원고 손효선
원고자문 안창모(경기대학교 교수)
학술조사 (주)싱크피플
전시설계 이소건축사사무소(주)
전시시공 (주)지아이플랜
자료협조 국립중앙도서관, 나라기록관



지진계실 Seismometer Room

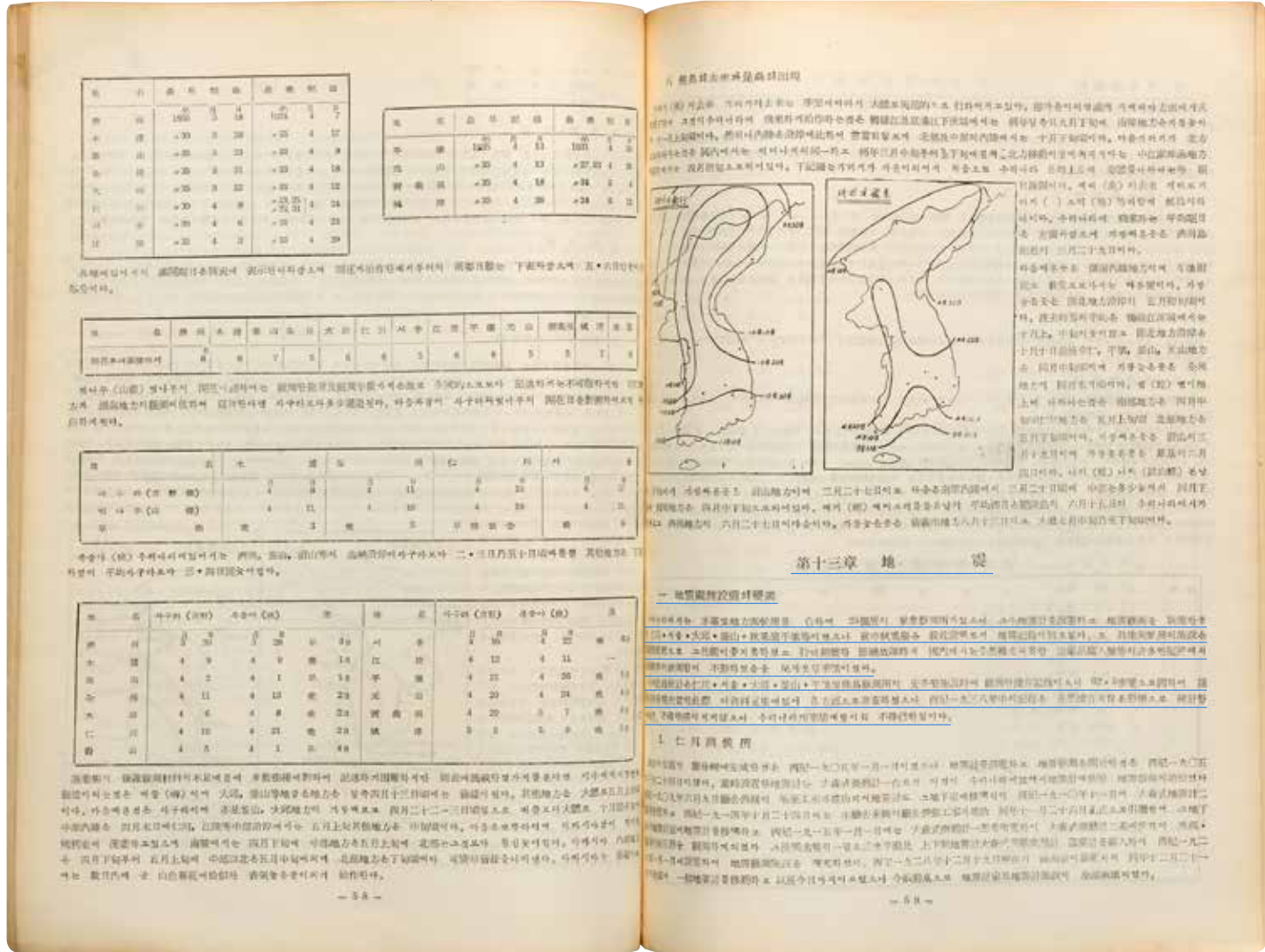




기상50년보 氣象五十年報
Fifty Years of Climate Data (1904~1954)
from the Central Meteorological Observatory in Seoul, Korea
1956년 | 22×30 | 김익수 기증

중앙관상대에서는 50년간의 관측자료(1904~1954)를 통계하여 1956년에 『기상50년보』를 간행하였다. 총 15장과 부록 1, 2로 구성되어 있고, 제13장에 서울측후소 지진관측설비의 변천 내용이 수록되어 있다. 1932년 11월 시내 서대문구 송월동(松月洞) 1번지에 신청사가 낙성 이전되어, 동년 12월 1일에는 오모리간단미동계를 설치하고, 1933년 1월 1일부터는 독일제 비헤르트 지진계도 설치하여 지진관측의 정밀을 기하였으나, 6·25전쟁으로 시설 전부가 파손 혹은 분실되었다.

머리말에는 당시 이원철(李源喆, 1948.8.~1961.5 재직) 초대 국립중앙관상대장이 작성한 글이 수록되어 있다. '1904년 이후 매년 기상 연보를 발간하였으나, 1940년 전쟁으로 인하여 발간이 일시 중단되었다. 그러나 대한민국 정부가 수립되자 기상통계자료의 중요성에 감하여 과거 40년간의 누년보 편찬에 전력을 다하였지만, 불행히도 6·25전쟁 등으로 인하여 그 원고는 물론이고 귀중한 기상통계자료 일부를 소실 또는 분실하였다. 1953년 겨울 악조건 속에서 총력을 기울여 과거 50년간의 누년보 편찬에 다시 착수하여 2년에 걸쳐 조사와 자료를 수집한 결과 본 50년사를 간행하게 되었다.'라는 내용이 수록되어 있다.



卷 頭 言

晴曇風雨의 豫報를 單純히 觀天望氣에 依하는 局地的 氣象變化만을 觀察하는 옛날과 달라서 오늘날과 같이 科學의 發達된 世上에서는 數千里에 亘하는 廣大한 地域에서 일어나는 모든氣象要素의 變化를 每日每時 同範圍에 觀測한資料를 觀測後 三十分或은 一時間以內에 短波放送을利用하여 全國에 電報하여 過去의統計資料를 參照하여 비로소 豫報를 내게 되는 바임으로 國際間으로서 協力없이는 到底히 不可能한일이다

그러나 이氣象의 統計資料가 그날그날의 日氣豫報에만 必要한것이 아니고 이보다도 더重要하게 利用되는바는 將來의 氣象發展을爲하는 研究의資料가되는 勿論이요 國利民福을爲하는 各種産業 例컨대 農業・水産・業海・運輸・空保・健康等의 諸方面에도 利用되는外 軍作戰上에도 絶對 必要하게 利用되는바이다

過去에 있어서 우리나라는 農業을爲主하는 國家인만큼 十五世紀初에 이미 降雨量과 農事의 緊密한關係에着眼하고 李朝世宗大王二十四年 壬戌(西紀1442年)에 銅製測雨器를製作하여 서울(觀象監)에는 勿論이요 全國各道各郡에 配付設置하여서 降水量을 中央政府에 報告하는 일이 道伯이나 郡守의 任務中의 하나로되어 있었다. 觀象監에서 使用하는 銅製測雨器一個도 中央觀象監에서 貴重하게 保存하였을바이나 不幸이도 六・二五戰亂中에 測雨器도 紛失되었고 다만 測雨器를 安置하는 石製測雨家만이 서울과 仁川의兩測候所 構内に 兀然히 외롭게 殘存하여 있을뿐이다 그러나 서울의 雨量觀測記錄은 世界의最古記錄으로서 李朝末葉百四十餘年間の分을 保有하게 된것만이라도 國家를 爲하여 多幸한 일이라 할것이다

一九〇四年에 이르러서 비로소 近代式 氣象統計資料를 蒐集整備하여 正規的으로 氣象年報를每年 發刊하여왔으나 一九四〇年以來로는 戰爭으로 因하여 同發刊이 一時 中斷되었다 그러나 大韓民國政府가 樹立되자 氣象統計資料의 重要性에 鑒하여 委員會總動員하여 事務的으로나 技術的으로 能率向上을 圖謀하는同様に 其間 踴躍되었은 年報와 過去四十年間の 累年報編纂에 全力을다하여 一九五〇年봄에 이르러서 脱稿되어 印刷에 進付한 途中에 不幸이도 赤數條入의 六・二五 動亂으로 因하여 該稿는 勿論이고 貴重한 氣象統計資料의 一部는紛失 또는 紛失한바 있었다 이戰亂中의慘狀으로 因한 技術職員의 大規模減少와 一・四後退以來로 陸海空軍의 作戰에 必要한 氣象資料를 各界各方面으로부터 要請되는 統計資料의 提供이 奔忙한 關係上 다시 年報編纂事務는 到底히 不可能한 일이었다

그러나 一九五三年 春을 理都接에 諸般隘路와 難徑이 許多한에도 不拘하고 世上或은技術職員들은 그總力을 다하여 諸般事務를 整備하는同様に 過去 五十年間の累年報編纂에 다시着手하여 二報星霜滿의 頃에 調査와資料를蒐集한結果 本五十年報를 刊行하게된것이다

韓 紀 四 二 八 九 年 三 月 日

國立中央圖書館長 李 源 喆



¹₂⁸

지진·쓰나미 방재정보 처리지침
地震・津波 防災情報 處理指針
Information about and Handling Guidelines for Earthquake and Tsunami Disasters
1985년 | 19×26 | 신호기증

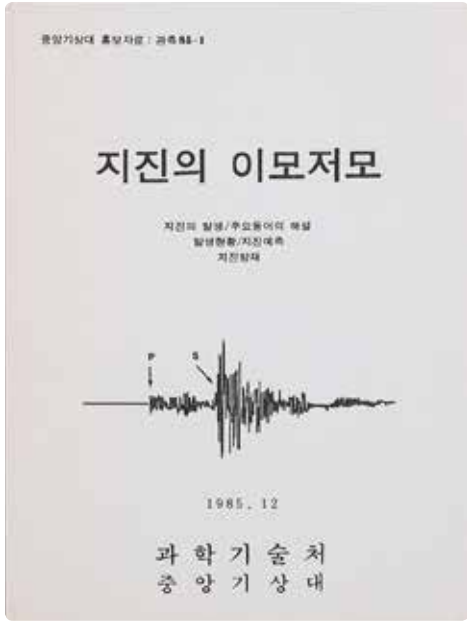
지진·쓰나미 방재정보 처리지침은 지진예보의 실용화를 위해 지진에 관한 상세한 내용을 알고자 전국적 지진관측망을 운영하는 중앙기상대에서 작성된 지침서이다. 정보처리 능력을 효율적으로 배양하기 위하여 지진-쓰나미 방재정보의 처리 과정을 체계적으로 분석 정리한 실무 지침서이다.



¹₂⁹

지진과 방재 地震과 防災
Earthquakes and the Prevention of Disasters
1982년 | 17×24 | 신호기증

지진과 방재는 기상대와 민방위대, 학생들의 교재로 사용할 수 있도록 만든 대중용 지진관측지침서이다. 지진의 특성, 관측도, 지진탐광법, 지진과 방재 등이 수록되어 있고, 1905년 이후 우리나라 유감 지진기록을 모두 서술하고 있다.



¹₃⁰

지진의 이모저모 地震의 이모저모
Different Facets of Earthquakes
1985년 | 15×21 | 신호기증

1985년 12월 발행한 중앙기상대의 홍보자료로 총 8쪽으로 이뤄졌으며, 지진과 관련된 내용을 작성하였다. 지진의 발생, 지진과 관련된 주요 용어의 해설, 발생 현황, 지진 방재, 지진의 예측, 1978년부터 1983년까지의 지진 현황을 기록하고 있다.



¹₃¹

이것이 지진이다 이것이 地震이다
This Is an Earthquake
1987년 | 19×25 | 남기현 기증

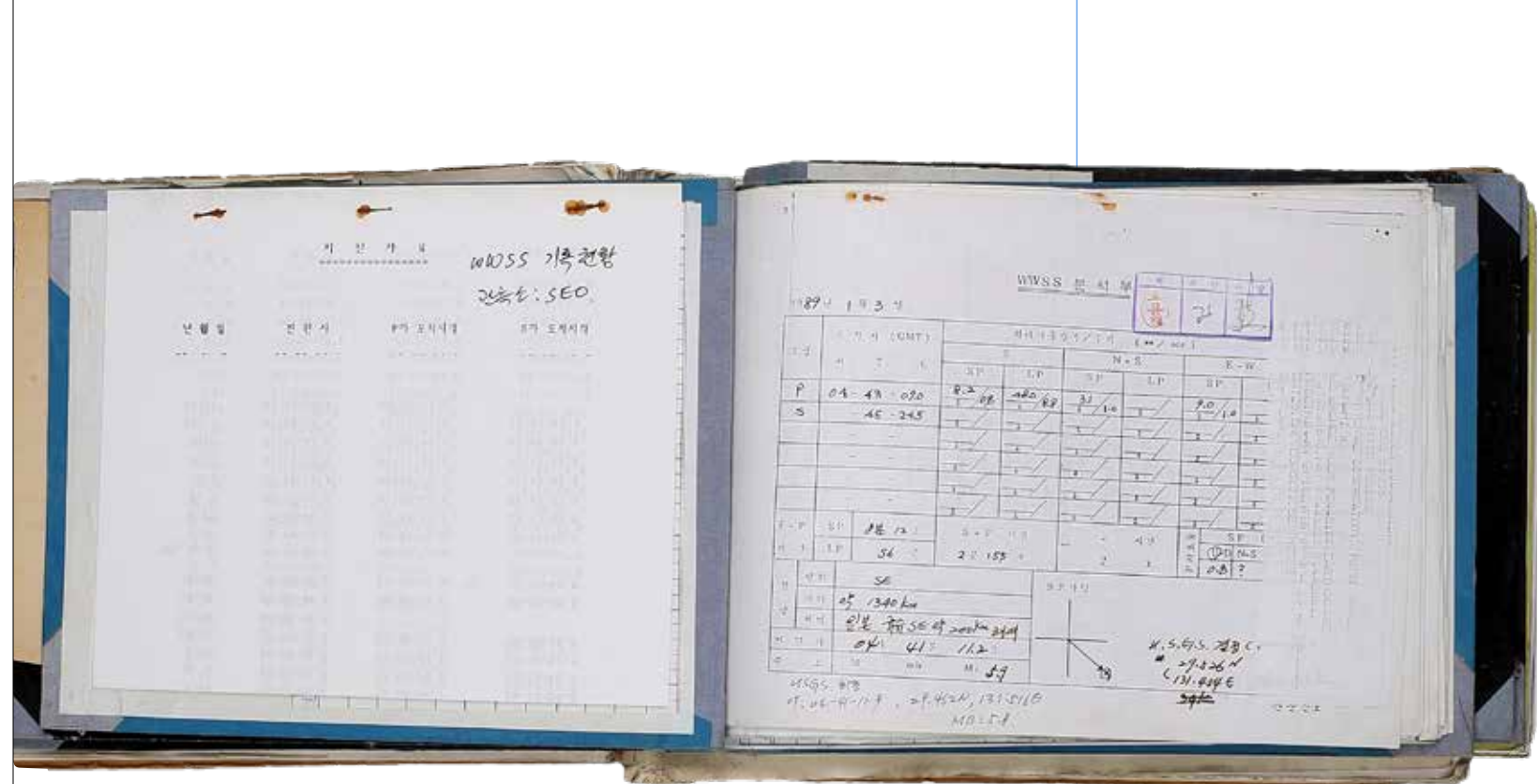
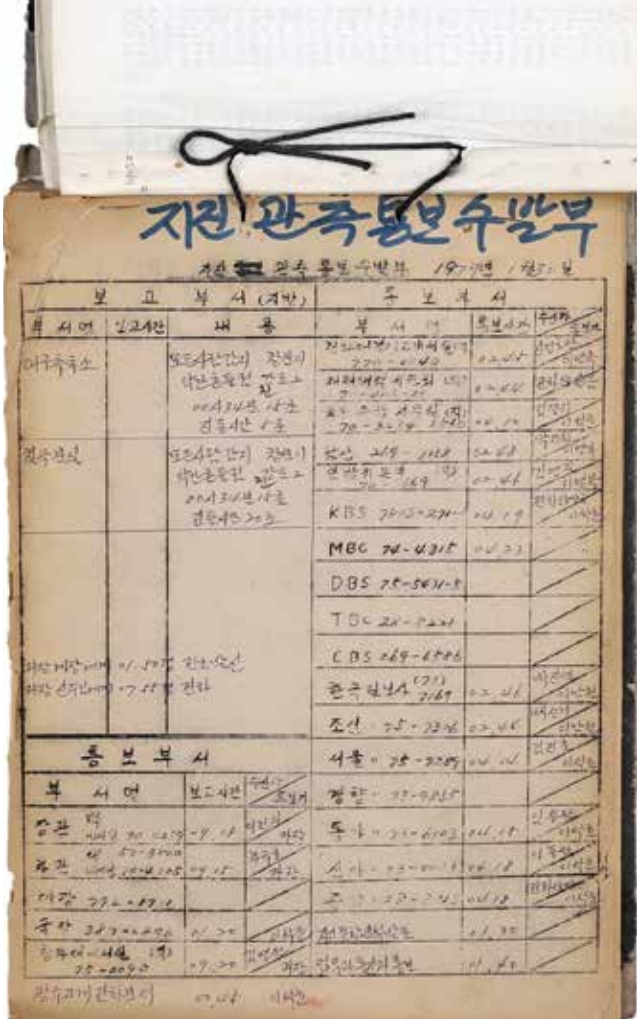
지진과 관련된 내용을 기상대와 민방위대, 학생들의 교재로 사용할 수 있도록 만든 대중용 안내서이다. 박수희(1964년 중앙기상대 관측과 지진 담당, 1987년 중앙기상대 기상연구소 계측연구실장 재직)가 지진과 관련된 내용을 쉽게 풀이하여 작성하였다. 지진 현상 전반에 관한 내용을 기술한 책으로, 한국의 지진, 지진 발생 시 행동 요령 등이 서술되어 있다.



¹₃²

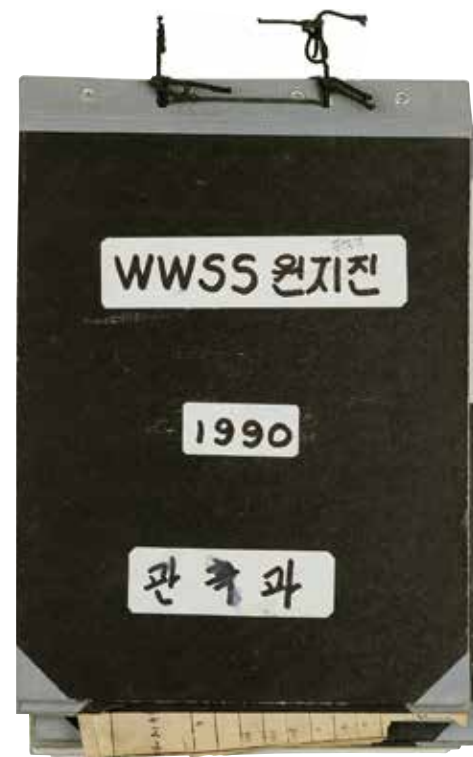
지진학 地震學
Seismology
20세기 | 17×25 | 신호기증

지진학은 국립기상기술원 양성소에서 사용된 지진학 개념 및 지진학 관련 교범이다. 지진학의 목적을 비롯하여 지진계의 원리 등이 수록되어 있다. 저자는 '정성호'로 국립중앙관상대에서 발간한 책이다.



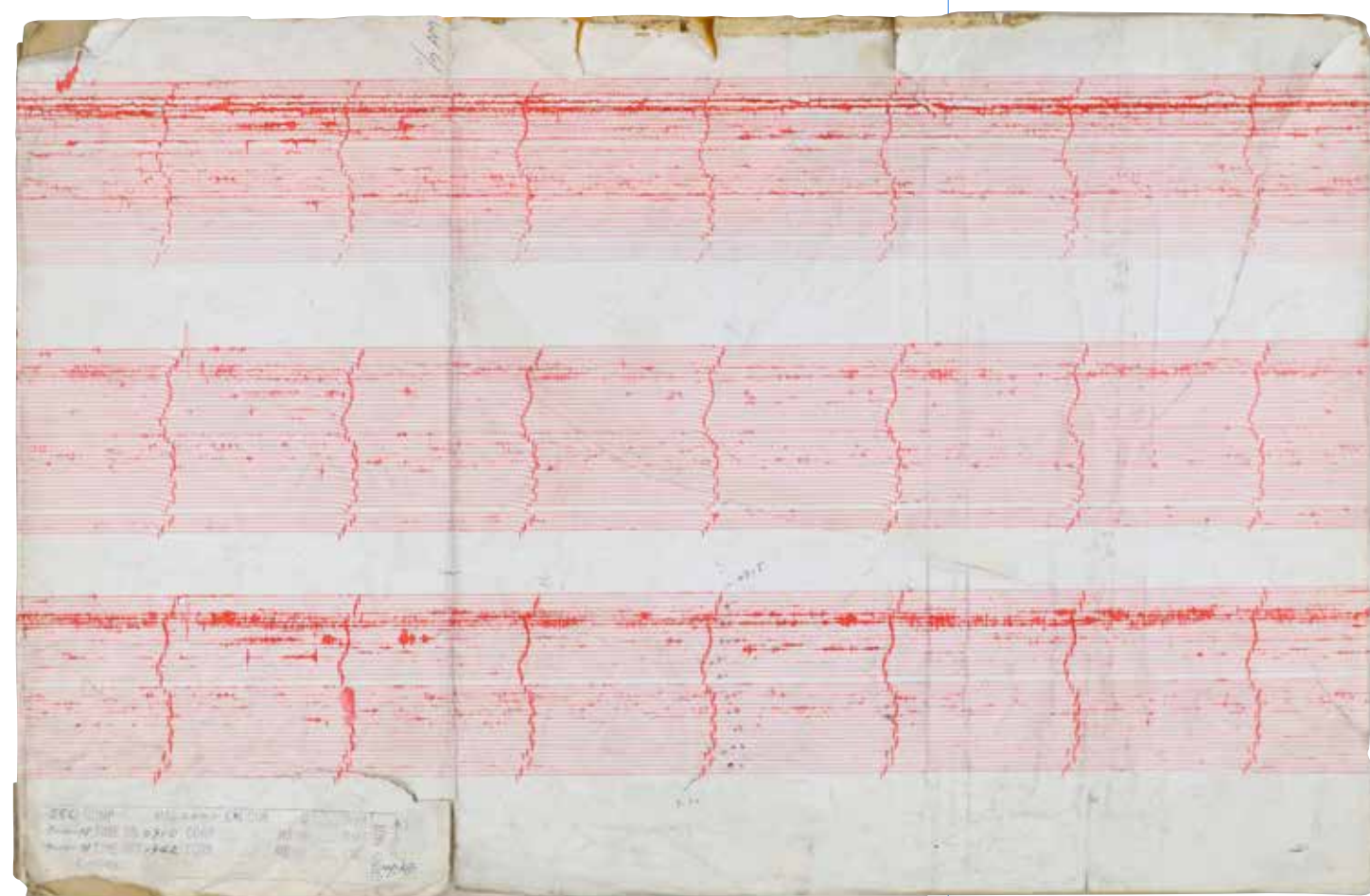
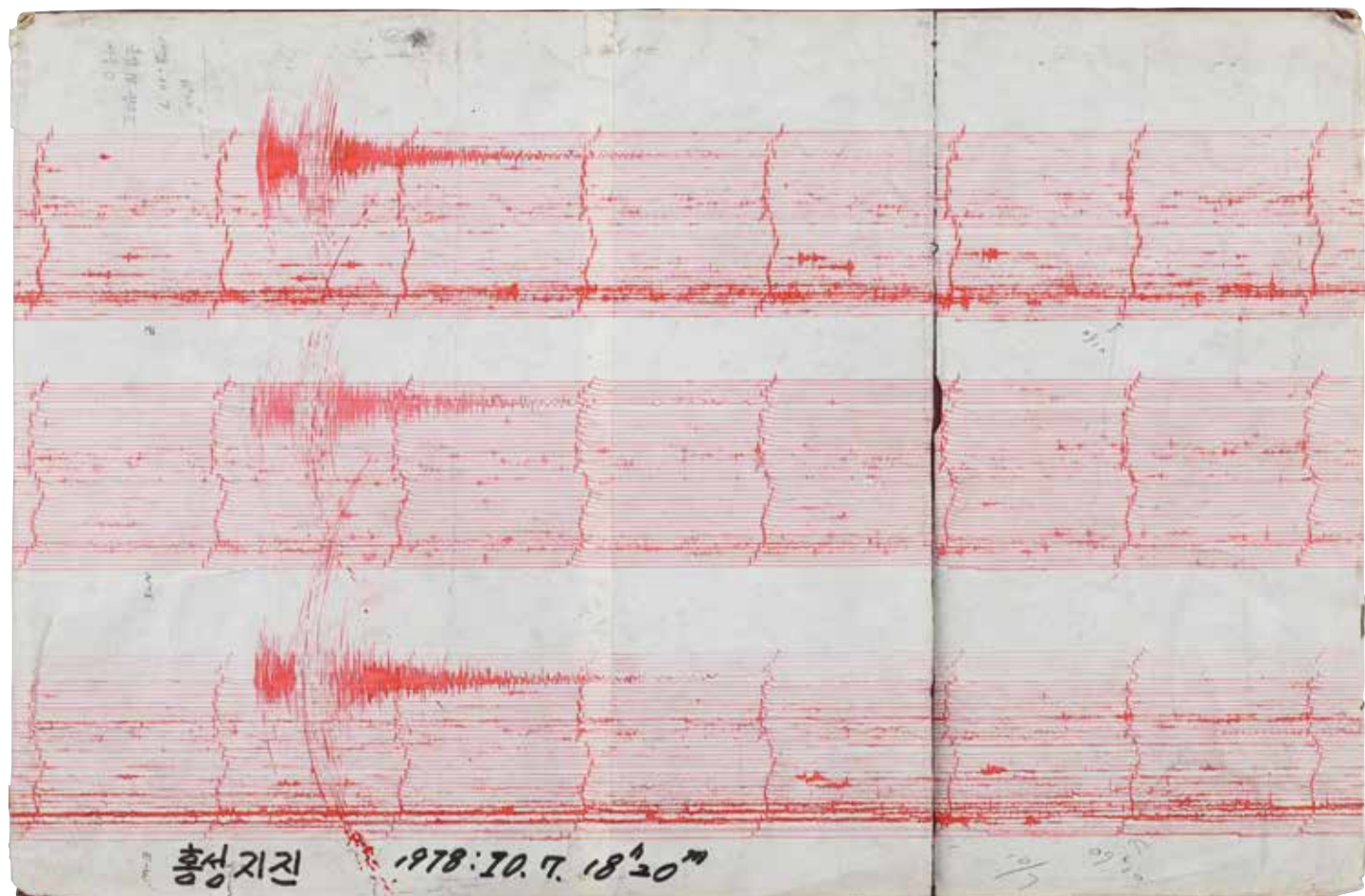
133
지진자료 수신부 地震資料 受信簿
Analysis of Local Earthquakes
1980~1988년 | 19×27

1980년 구축한 국가지진관측망에서 관측된 우리나라 내륙 및 인근 해역의 지진 분석자료로, 서울 이외의 관측 지점(부산, 광주, 강릉, 서산, 추풍령)으로부터 보고 받은 것을 분석하였다. 지진파의 도달 시각, 최대 진폭 그리고 초기진동의 방향 및 크기 등이 정리되어 있다.



134
WWSS 원지진 지진분석부
WWSS 遠地震 地震分析簿
World-Wide Standardized Seismograph (WWSS)
Network Analysis of Foreign Earthquakes
1970~1990년 | 19×27

세계표준지진관측망(WWSSN)이 설치된 서울 기상관측소에서 관측한 원거리(외국) 지진에 대한 분석자료이다. 지진파(P파, S파)의 도달 시각, 최대 진폭, 초기진동의 방향 및 크기 등을 읽어 내어 진원 시, 진앙, 지진 규모를 산출한 결과를 기록하였다.



195

홍성지진기록지 洪城地震記錄紙
Hongseong Earthquake Seismogram
 1978년 | 30×43

1978년 10월 7일 18시 19분 52.2초에 발생한 홍성지진(규모 5.0)을 서울에 설치한 가초지마 지진계로 관측한 지진기록이다. 지진기록지 뒷면에 기록장소와 시간 등 관측 성분이 기재되어 있다. 강한 진동으로 기록펜이 한계를 초과한 흔적이 보인다. 위로부터 상하, 남북, 동서 성분 기록이다.



지진기사스크랩북 地震記事스크랩북
Scrapbook of Articles on Earthquakes
1978~1985년 | 30×34

국내 유감 지진과 외국 대형 지진에 대한 신문
스크랩으로, 1978년 9월 16일부터 1985년 3월
5일까지 지진 관련 신문 보도자료를 수록하였다.
국내 이상기후 포착 시 별도의 추가 내용을 수기
작성하였다. 특히 홍성지진과 관련된 일간지 기사가
다수 수집되어 있다.



지진 알고 대비하자 地震 알고 對備하자
Learn about and Prepare for Earthquakes
1987년 | 11×24

중앙기상대에서 1987년 국민들에게
지진대피요령을 전달하고자 하는 목적으로 제작된
리플렛이다. 표지 포함 6쪽으로 이루어져 있고,
지진의 규모, 발생빈도, 우리나라 주요 지진 등을
안내하고 있다.



13⁸

지진증폭기 地震增幅器
Seismic Amplifier
1980년대 | 32×22

지진 신호 증폭기는 지진 센서 신호를 증폭하여 기록계로 전송하고 교정기능을 수행하는 전자장치이다. 지진계 센서로부터 입력되는 지진 신호의 진폭을 크게 하여 출력하는 장치이다.

13⁹

지진기록계 모터 地震記録計 모터
Motor for Seismic Recorder
1980년대 | 17×17

지진기록계의 펜 모터로 지진계의 진자나 흔들리는 폭을 기록지에 기록할 수 있게 하는 장비이다. 일정한 회전속도를 유지하며 기록장치와 연결된 드럼 기록 용지에 기록할 수 있게 한다.



140

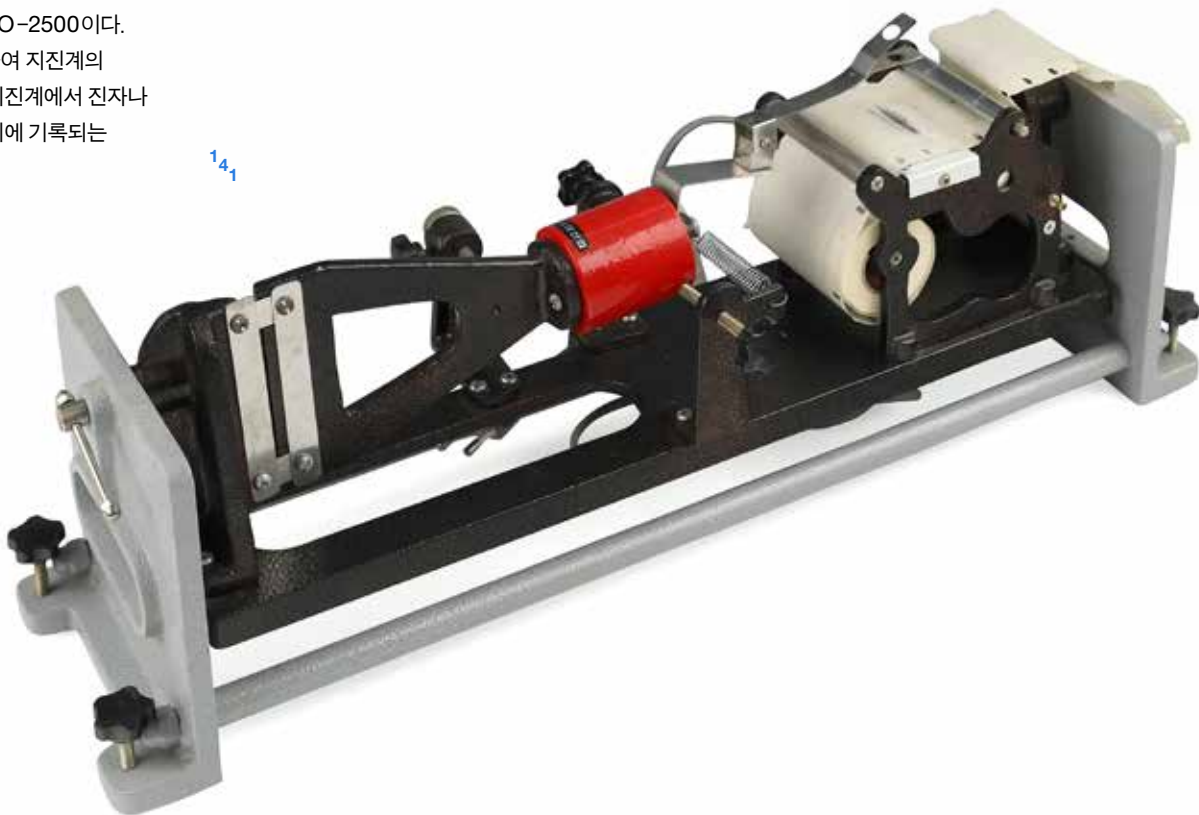
가츠지마(PK-103) 지진계
가츠지마(PK-103) 地震計
Katsujima (PK-103) Seismometer
1970년대 | 36×15

1977년 도입하여 1981년까지 사용한 일본
가츠지마사의 중간주기(3초) 지진계 3성분 중
수평성분(동서, 남북) 지진계이다.
근거리 및 중거리 지진관측에 적합하다.

국산교육용지진계 國産教育用地震計
Seismometer for Domestic Education
2000년 | 56×14

해당 장비는 대진과학정보에서 제작된
간이지진계로 모델명은 DESCO-2500이다.
지진의 진동을 기록지에 기록하여 지진계의
원리를 이해시키는 기기이다. 지진계에서 진자나
지점의 흔들림이 드럼 기록 용지에 기록되는
수평지진계 방식이다.

141



142

세계표준기록관측망 지진기록계
世界標準記錄觀測網 地震記錄計
World-Wide Standardized Seismograph Network
Seismic Recorder
1992년 | 138×47

서울에 설치된 세계표준지진관측망(World Wide Standard Seismograph Network)
시스템의 드럼형 기록계이다. 초기에는 광학식 기록계였으나 단점을 보완하기 위하여 1992년 열 감응식
기록방식으로 개선되었다.



143

가속도계 加速度計
Seismic Accelerometer
미상 | 16×17

비교적 근거리 지진관측에 적합한 3성분(수직, 동서, 남북) 일체형 지진계이다. 설치가 편리하며 내구성이 강한 고성능 속도 지진계이다. 전국적인 지진관측망 구성은 물론 미소지진 관측 및 화산 감시에도 활용된다.

144

가속도센서와 기록계 加速度センサーと記録計
Seismic Acceleration Sensor and Recorder
1990년 | 22×22

지진관측망 현대화 사업으로 도입된 3성분 지진 가속도계이다. 지면 진동이나 건축물, 인체 감지 등 지진의 미세한 진동을 측정한다. 본 지진계에서 얻어진 가속도 값은 건축물이나 시설물의 내진설계에 중요한 요소로 활용된다.

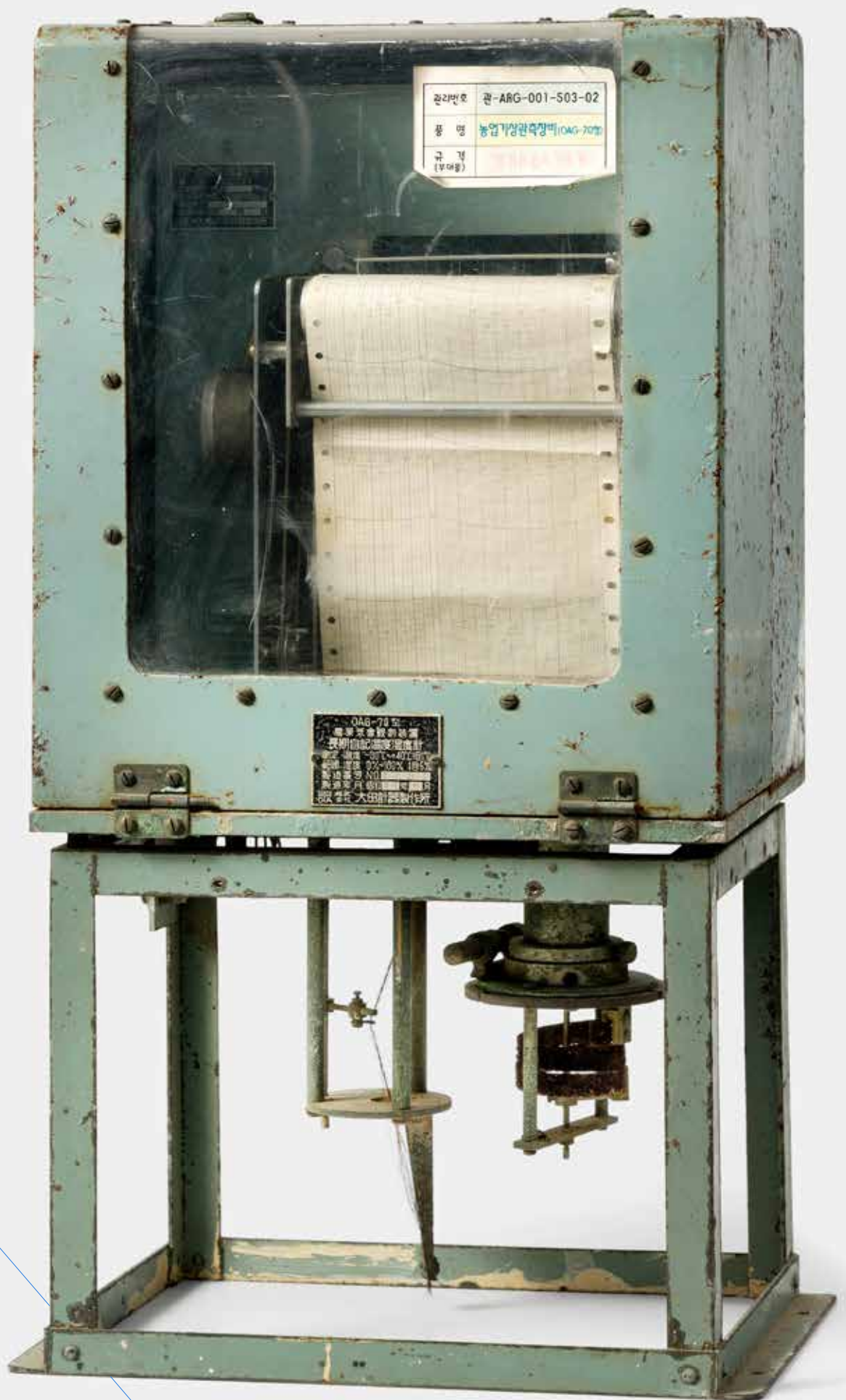




145

장기자기온도습도계 長期自記溫度濕度計
Long-term Self-recording Hygro-thermograph
 1970년 | 30×22

장기간(30일) 온도와 습도를 동시 관측하여 자동 기록하는 장비이다. 온·습도 관측방식은 바이메탈 온도센서와 습도 모발 센서를 사용한다. 기상청에서 온·습도를 포함한 기상관측은 우선적으로 기상예보를 생산하기 위한 목적으로 실시한다. 본 장비는 농작물 재배 등 식량 증산 지원책의 일환으로 농업 현장에서 장기간 관측한다.





146



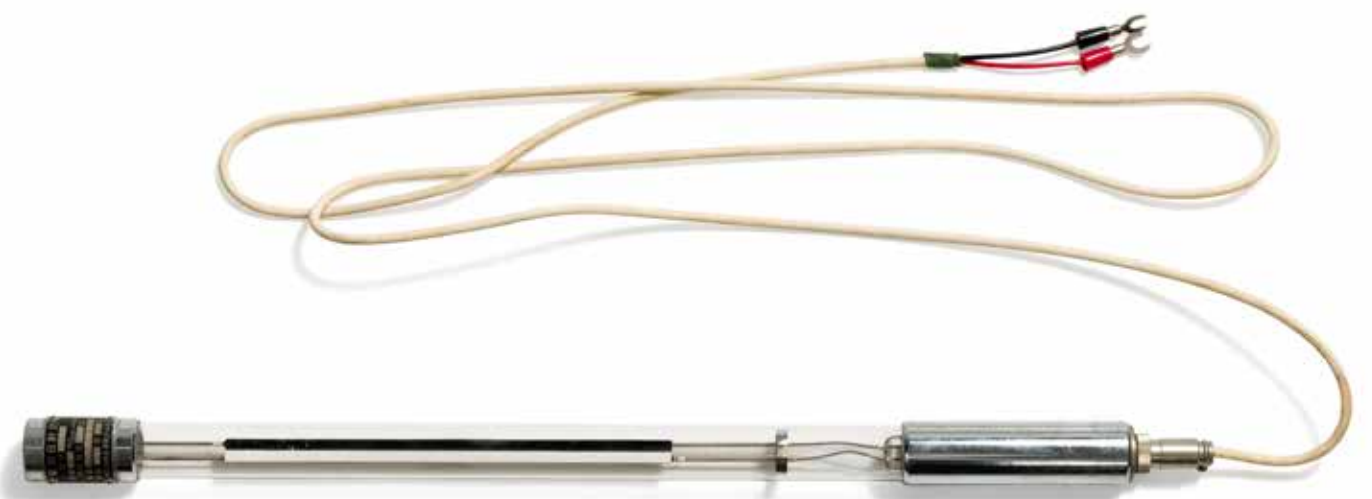
친시계 친時計
Clock with Agro-meteorological Observation Equipment
1970년 | 27×23

농업 기상관측장비와 연동된 장치로 장비와 시간 동기를 통한 정확한 작동을 제어하는 주시계 기능을 수행하였다. 1970년 초기 시보 기능이 취약하여 표준시계, 친시계, 주시계 등의 시계 종류가 관측 현장에서 사용하였다.

관형일사계 管形日射計
Tubular Pyrheliometer
1970년 | 52×1

이 일사계는 연구용이며 식물 군락(포장) 내에서 광합성 환경측정에 사용한 장비로 기상 현업관서에서 사용 사례와 자료가 없으며, 농업기상관측에서 수평면 일사량과 순 복사 등의 보완 장비로 사용하였다.

147



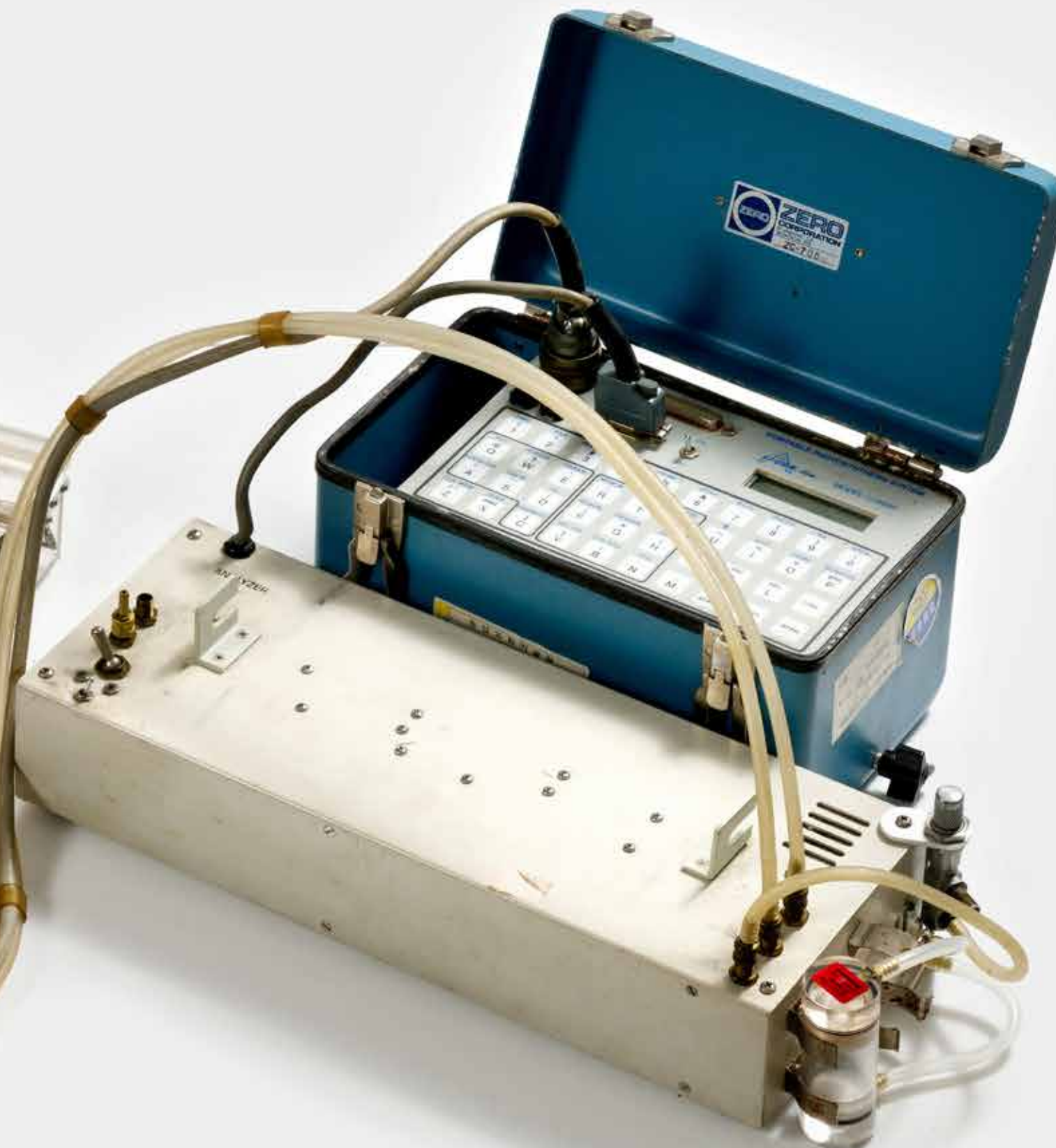
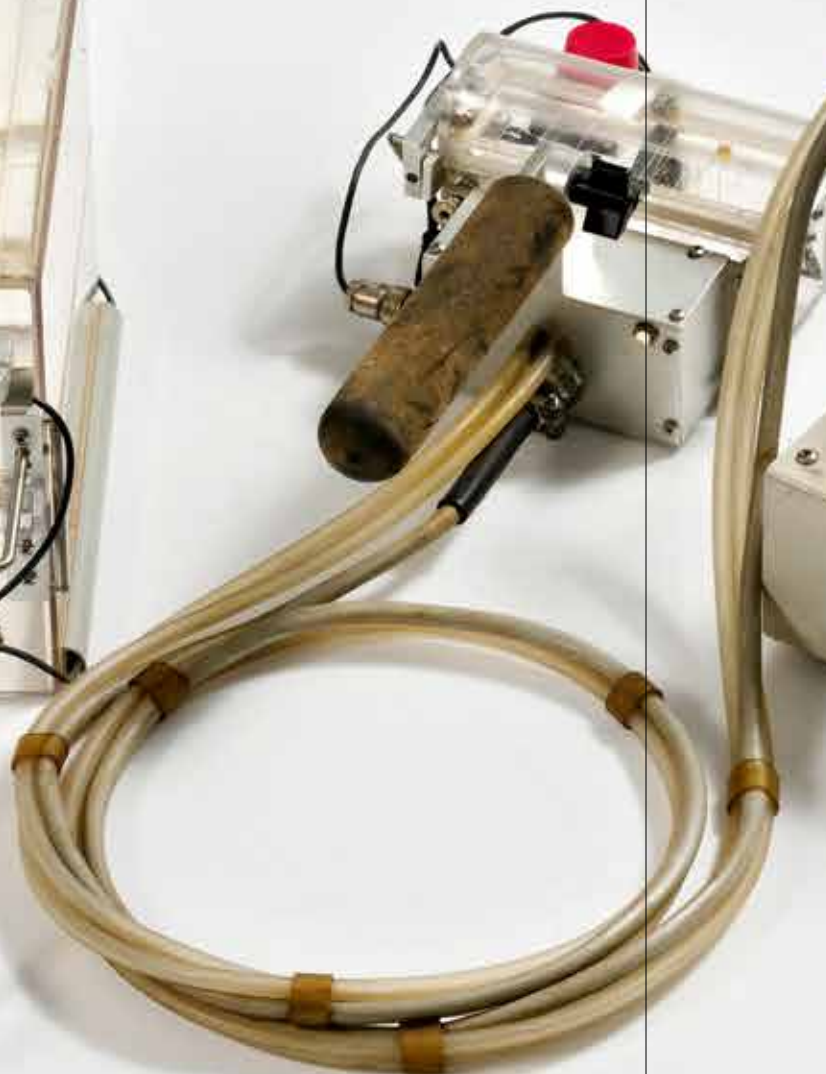


엽면수분측정장치 葉面水分測定裝置
Foliar Moisture Measuring Device

1985년 | 65×50

148

식물은 동물과 달리 독립 영양 생물체로 태양 에너지를 통해 유기물을 합성한다. 엽면수분측정장치는 식물의 이산화탄소, 수증기, 일사량 등의 변화량을 측정하는 장비이다.





농업기상관측장비기록계
農業氣象觀測裝備記錄計
Agro-meteorological Observation Equipment Recorder
1987년 | 46×108

농업기상관측장비가 관측한 여러 관측 요소의 색을 달리하여 기록하는 장비로, 를 형태의 자기지에 1개월 정도 기록할 수 있다.



인쇄전신기 印刷電信機
Teleprinter
1976년 | 55×85

국제기상 정보 수집을 위한 전신 인쇄기로 우리나라는 RA-2 지역으로 서울과 도쿄 간 통신망을 사용하였다. 출력한 인쇄자료는 지상, 고층 국제기상 정보로 일기도 기입 등에 활용하였다.



자동예보응답장치 自動豫報應答裝置
Automated Forecasting Response Device
 1985년 | 44×26

15₁

1960년대 말부터 기상정보의 수요가 증대되어 일기예보 문의에 효율적으로 대처하기 위하여 매시간 기상개황, 일기예보, 기온과 습도, 강수량을 녹음하여 시민들이 이를 들을 수 있도록 한 장비이다.



15₂

기상도수화기 氣象圖受話器
Wireless Weather Chart Receiver
 1995년 | 33×26

1970년대 일본 등 주변국에서 방송하는 일기도를 수신할 수 있는 무선 수신 팩시밀리이다. 주변국에서 무선 팩시밀리로 송신하면 정해진 시각에 주파수를 선택하여 일기도 등 기상정보를 수신하였다. 이 무선 팩시밀리는 일기도뿐만 아니라 업무 연락 등의 통신수단이었다.



153



풍향풍속지시계 風向風速指示計
Wind Direction and Speed Indicator
1983년 | 20×29

옥외에 설치된 풍배형 풍향풍속계 센서에서 관측된 바람 자료가 실내로 전송되어 지시계에 관측값이 실시간으로 기록계에 기록되어 표출되므로 상황을 바로 알 수 있으며 기록도 보존되는 장비이다. 실내 기록계 상단에 지시계를 장착하여 한 세트로 운영한다.

온도검정기 溫度檢定器
Thermometer Testing Device
1996년 | 27×19

기상 관서, 지자체, 연구 목적으로 사용하는 온도계는 반드시 검정을 받아 사용하여야 하며, 사용 중인 온도계도 일정 기간이 경과하면 정기적으로 검정을 받아야 하는 제도에 따라 사용하는 장비이다.

154



습도검정장비 濕度檢定裝備
Hygrometer Testing Device
1997년 | 41×26

미국 HANNA Instrument사에서 제작된 습도계를 검정하는 장비이다. 습도계의 정확도를 유지하려면 일정 기간이 지난 후 검정을 시행하여야 한다.

155



기상측기 검정 압인 도장
氣象測器 檢定 壓印圖章
Stamp Used for the Results of Testing
Meteorological Instruments
1979년 | 2×8 | 최두수 기증

이 도장은 민원인이 기상측기 검·교정을 요청하여
오면, 검·교정에 합격한 결과를 측기에 압인하고,
측기 성적표에도 압인하여 인증하는 도장이다.

56



기상분실 사진첩 氣象分室 寫眞帖
Photo Album of Weather Satellite Offices
1967~1971년 | 40×29 | 최두수 기증

1967년부터 1971년까지 수원, 청주, 대구, 제주측후소의 사무실 및 노장 사진이 수록된 앨범이다. 사진 앞장에는 각 측후소의 노장높이, 풍속계 높이, 노장면적, 기압계 높이 등의 관측소 이력이 표기되어 있다.





1⁵⁸

부산측후소 국립기상기술원 양성소 제4기 수료 기념사진
 釜山測候所 國立氣象技術院 養成所 第四期 修了 紀念寫真
Commemorative Photo of the Completion of the Fourth Training Course at the National Institute of Meteorological Technology at the Busan Weather Station
 1952년 | 15×11 | 윤재관 기증

1952년 12월 1일 부산측후소 국립기상기술원 양성소 제4기 수료 기념사진이다.
 맨 앞줄 가운데 이원철(李源喆, 1948.8.~1961.5. 재직) 초대 국립중앙관상대장의 모습도 확인할 수 있다.



1⁵⁹

제9회 지방 측후소장 회의 기념사진 第九回 地方 測候所長 會議 紀念寫真
Commemorative Photo of the Ninth Meeting of Local Weather Stations
 1959년 | 20×14 | 윤재관 기증

1959년 10월 제9회 지방 측후소장 회의 기념사진이다.
 맨 앞줄 가운데 이원철(李源喆, 1948.8.~1961.5. 재직) 초대 국립중앙관상대장의 모습도 확인할 수 있다.



160

신순덕 임명장 신순덕 任命狀
Letter of Appointment for Shin Sun-deok to the National Central Meteorological Observatory
 1953년 | 29×20 | 심일선 기증

국립중앙관상대 재직자인 신순덕의 임명장이다. '기원(8급 기술직)에 임함, 17호봉을 명함, 강릉측후소 근무를 명함, 1953년(단기 4286년) 6월 30일, 국립중앙관상대'이라고 기록되어 있다.



161

신순덕 호봉통지서 신순덕 號俸通知書
Salary Notice for Shin Sun-deok
 1954년 | 8×26 | 심일선 기증

국립중앙관상대 재직자인 신순덕의 호봉통지서이다. '15호봉, 1954년(단기 4287년) 6월 30일'이라고 기록되어 있다.



162

신순덕 호봉통지서 신순덕 號俸通知書
Salary Notice for Shin Sun-deok
 1953년 | 8×26 | 심일선 기증

국립중앙관상대 재직자인 신순덕의 호봉통지서이다. '16호봉, 1953년(단기 4286년) 12월 31일'이라고 기록되어 있다.



163

신순덕 공무원증 신순덕 公務員證
Shin Sun-deok's Government Official Identification Card
 1953년 | 6×9 | 심일선 기증

국립중앙관상대 재직자인 신순덕의 공무원증이다. 앞면에는 '강릉측후소 근무, 기원(8급 기술직), 1953년(단기 4286년) 10월 10일, 국립중앙관상대장 이원철', 뒷면에는 영문으로 공무원 신분을 입증하는 내용이 기록되어 있다.

소장품 수집의 여정
: 추억을 공유하는 사람들

기증자

The Journey of Collecting
: People Sharing Memories

Donors

2015
이효우

2016
권희관
김경식
김광식
김유철
김정근
남기현
박명재
봉종현
성학중
손형진
안승진

오완탁
오용해
이춘식
이충태
조래선
주태용
황준연
이두순

2017
한상복
신호

2018
김상원
김광수
김광식

2019
이명휘
한상복

2020
남기현
오용해
최두수
한상복

2021
김상원
윤재관
우덕모
전명순
박용대

2022
김익수
나일성
한상복

2023
심일선
조하만
최두수

2024
김상원
김화겸

이 책을 빌려 기증해주시는 모든분들께 감사의 마음을 전합니다.
We would like to take this opportunity to express our gratitude to all our donors.

수집

COLLECTING

CHAPTER 1

001

공주 충청감영 측우기 公州 忠淸監營 測雨器
Rain Gauge of the Chungcheong Provincial Office Gongju
1837년(헌종 3)
높이32.1×지름14.9×무게6.2 | 국보



002

대구 경상감영 측우대 大邱 慶尙監營 測雨臺
Rain Gauge Pedestal of Gyeongsang Provincial Office Daegu
1770년(영조 46)
가로38.7×높이46.0×폭37.0 | 국보



003

관상감 측우대 觀象監 測雨臺
Rain Gauge Pedestal of Gwansanggam (Bureau of Astronomy)
(추정)1442년(세종 24)
가로94.5×세로59.7×높이87.6 | 보물



004

관상감청향력고준등록 觀象監淸鄉曆考準謄錄
Gwansanggam Cheonghyangnyeok
gojundeungnok (Documents of Seasonal
Calendar Regarding Natural Events)
1790년(정조 14)~1890년(고종 27)
30×55 | 이효우 기증



005

전주측후소 설계도 全州測候所 設計圖
Blueprint for the Jeonju Weather Station
1918년 | 19×27



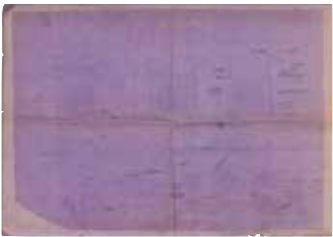
006

대구측후소 설계도 大邱測候所 設計圖
Blueprint for the Daegu Weather Station
1936년 | 100×20



007

표준 백엽상 설계도 標準 百葉箱 設計圖
Blueprint for a Standard Intrument Shelter
1959년 | 76×53



008

소형 백엽상 설계도 小形 百葉箱 設計圖
Blueprint for a Small Instrument Shelter
미상 | 59×41



009

서울지방 월 강수량표 서울地方 月 降水量表
Seoul Monthly Precipitation Records
(1770~1960)
1900년대 | 22×30 | 김광식 기증



010

조선기상월보 朝鮮氣象月報
Monthly Report on the Weather in Korea
1913~1942년 | 21×29



011

기상오년보 氣象五年報
Five-year Report on Weather
1927·1931·1936년 | 22×30



012

조선 상층기류관측 朝鮮 上層氣流觀測
Upper Air Current Observations from Korea
1932년 | 19×27



013

조선 상층기류월보 朝鮮 上層氣流月報
Monthly Report on Upper Air Current
Observations from Korea
1940~1943년 | 21×29



014

소화심육년경상북도기상일반
昭和十六年慶尙北道氣象一斑
Partial Weather of Gyeongsangbuk-do
Province in the 16th
Year of the Shōwa Era
1941년 | 18×26



015

기상관계통집 氣象關係通牒集
Collection of Rules and Regulations
Related to Weather
1941년 | 16×22
김상원 기증



016

고층기상월보 高層氣象月報
Monthly Report on the Weather
in the Upper Air
1948년 | 19×26



017

운량 雲量
Cloud Cover
1980년 | 21×27



018

동식물계절관측 動植物季節觀測
Observations of Flora,
Fauna,
and the Seasons
1987년 | 19×26



019

생물계절관측지침 生物季節觀測指針
Guidebook for Observations of Seasonal
Flora and Fauna
1966년 | 18×25 | 신호 기증



020

기후계절보고 氣候季節報告
Report on Seasonal Climates
1971년 | 19×13



021

기상자료 氣象資料
Weather Data
1980년 | 19×28



022

식물계절관측보고 植物季節觀測報告
Report on Seasonal
Flora
1977년 | 19×26



023

한국태풍80년보 韓國颱風八十年報
Typhoon Report of Korea, 1904~1983
1984년 | 19×26 | 남기현 기증



024

조선의 풍수해 朝鮮의 風水害
Storm and Flood Damage in Korea
1926년 | 17×24



025

농작물기상재해 農作物氣象災害
Report on Crop Losses from Weather
Disasters
1963·1964·1965·1966년 | 27×19



026

농업기상재해 조사지침 農業氣象災害 調査指針
Guidebook on Agricultural
Meteorological Disasters
1968년 | 15×21
남기현 기증



027

한국의 이상기상기록1 韓國의 異常氣象記錄 1
Records on Abnormal Weather in Korea I
1968년 | 22×32 | 김상원 기증



028

한국의 이상기상기록2 韓國의 異常氣象記錄 2
Records on Abnormal
Weather in Korea II
1971년 | 22×32
김상원 기증



029

이조수리사연구 李朝水利史研究
A Study on the History of Irrigation in the
Joseon Dynasty
1961년 | 14×20 | 한상복 기증



030

농업기상관측법 農業氣象觀測法
Guidebook for
Observation Methods
for Agricultural
Meteorology
1970년 | 15×22
남기현 기증



031

최신농업강좌농업기상학통론
最新農業講座農業氣象學通論
An Introduction to the Latest Agricultural
Lectures and Agricultural Meteorology
1956년 | 18×25



032

조선하천조사연보 朝鮮河川調査年報
Annual Report on the
Investigation into Rivers
in Korea
1929년 | 19×26



033

한국근해평년해황도 韓國近海平年海況圖
Average Annual
Hydrographic
Conditions Chart for
the Coastal Waters of
Korea
1986년 | 19×26
한상복 기증



034

조선근해해양도 朝鮮近海海洋圖
Ocean Maps of the Coastal Waters of
Korea
1930년 | 22×32



035

기상특보발표기록부 氣象特報發表記錄簿
Official Record of Special
Weather Reports
1978년
21×30



036

국지예보관계철 局地豫報關係綴
A File of Materials
Related to Local
Forecasts
1984년 | 21×30



037

국지예보철 局地豫報綴
A File of Local
Forecasts
1989년 | 21×30



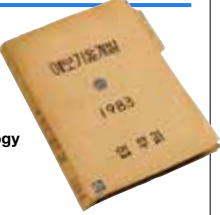
038

예보용어개선 豫報用語改善
A File on the Improvement
of Forecast Terminology
1984년 | 21×30



039

예보기술개발
豫報技術開發
A File on the
Development of
Forecast Technology
1983년 | 21×30



040

측우대 測雨臺
Rain Gauge Pedestal
(Meteorological Administration Publication)
1976·1977·1978년 | 18×26 | 신호 기준



041

백엽상 百葉箱
Instrument Shelter
(Meteorological Administration Publication)
1985·1988·1989·1990년 | 19×27
신호 기준



042

세계기상의 날 기념 기상전시회 리플릿
世界氣象의 날 紀念 氣象展示會 리플릿
Leaflet for the Exhibition
on Weather in Commemoration of
World Meteorological Day
1991년 | 12×26 | 신호 기준



043

출근부 出勤簿
Attendance Book
1960년대 | 28×40



044

봉급수령명세
俸給受領明細
Detailed Statement of
Salary Receipts
1973년 | 20×27
김광수 기준



045

17년간의 자취 十七년간의 行跡
The Traces of Seventeen Years
(Photo Album)
1974년 | 26×29 | 김광수 기준



046

송월동 청사 옥상 위에서
松月洞 廳舍 屋上 위에서
Photograph Taken from the Roof of
the National Central Meteorological
Observatory in Songwol-dong
1960년대 초 | 6×8 | 주태용 기준



047

송월동 청사 앞 기념사진
松月洞 廳舍 앞 紀念寫眞
Commemorative Photograph Taken in front
of the National Central Meteorological
Observatory in Songwol-dong
1960년대 초 | 8×6 | 주태용 기준



048

텔레타이프(M-28) 정비
Photograph of a Staff Member Repairing
Teletype Model 28
1960년대 초 | 7×5 | 주태용 기준



CHAPTER 2 공유 SHARING

049

서울 기상관측소 구부재
서울 氣象觀測所 舊部材
Old Architectural Parts from the Seoul
Meteorological Observatory
1900~1980년대



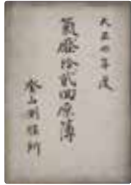
050

인천누년원부
仁川累年原簿
Annual Register of Weather
Statistics in Incheon
1906년 | 26×40



051

기압십이(12)회원부 氣壓拾貳回原簿
Daily Register of Atmospheric Pressure
Observations in Busan
1915년 | 26×38



052

중앙기상대연보 中央氣象臺年報
Annual Report of the Central
Meteorological Observatory
1919·1922·1926년 | 22×30



053

조선총독부관측소연보
朝鮮總督府觀測所年報
Annual Report of the Meteorological
Observatory of the
Japanese Government-
General of Korea
1936년 | 22×30
한상복 기준



054

간이기상관측법
簡易氣象觀測法
Simplified Weather
Observation Methods
1937년 | 15×22
한상복 기준



055

한국관측소학술보문 제1권
韓國觀測所學術報文 第一卷
Scientific Memoirs of the Korean
Meteorological Observatory
1910년 | 19×26 | 한상복 기준



056

조선총독부관측소학술보문 제2권
朝鮮總督府觀測所學術報文 第二卷
Scientific Memoirs of the Meteorological
Observatory of the Japanese Government-
General of Korea
1912년 | 19×26 | 구입



057

조선고대관측기록조사보고
朝鮮古代觀測記錄調查報告
Report on Ancient Observation Records
of Joseon
1917년 | 15×22 | 이두순 기준



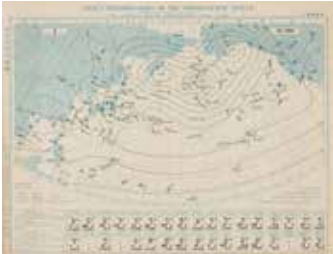
058

일용편람 日用便覽
Handbook for Daily Use
1937·1938·1944년 | 11×15 | 한상복 기준



059

북태평양천기도 北太平洋天氣圖
North Pacific Weather Map
1938년 | 55×40



060

천문기상전람회요람
天文氣象展覽會要覽
Astrometeorology
Exhibition Booklet
1949년 | 13×18
한상복 기준



061

농업기상 農業氣象
Agricultural
Meteorology
1956년 | 14×20
한상복 기준



062

농업기상강화
農業氣象講話
A Discourse
on Agricultural
Meteorology (Textbook)
1949년 | 12×17
한상복 기준



063

기상현상과 농업 氣象現象과 農業
Meteorological Phenomena and Agriculture
1962년 | 13×18 | 한상복 기준



064

일기상통계표 日氣象統計表
Statistical Records of Daily Weather
1985년 | 39×27



065

한국기후도 韓國氣候圖
Climatic Atlas of Korea
1962년 | 18×25



066

한국기후표 韓國氣候表
Table of Climatological Standard Normals
1977년 | 18×25



067

기상월보 氣象月報
Monthly Report on
Weather Conditions
1988년 | 21×31



068

곡관지중온도계 曲管地中溫度計
Bent Stem Earth Soil Thermometer
(추정)1980년 | 43×43



069

유리제온도계 琉璃製溫度計
Liquid Glass Thermometer
(추정)1980년
지름20×높이80



070

철관지중온도계 鐵管地中溫度計
Metal Stem Soil Thermometer
(추정)1980년 | 43×6



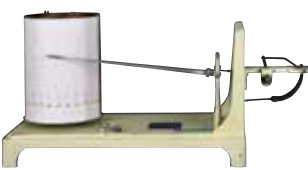
071

식스형유리제온도계
식스型琉璃製溫度計
Six's Thermometer
1970년 | 지름15×높이25



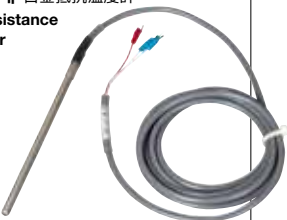
072

바이메탈자기온도계 雙金屬自記溫度計
Bimetallic Thermography
(추정)1970년 | 30×10



073

백금저항온도계 白金抵抗溫度計
Platinum Resistance
Thermometer
(추정)1986년
34×12



074

백금저항온도지시계 白金抵抗溫度指示計
Platinum Resistance Temperature Indicator
1987년 | 33×49



075

최고온도계 最高溫度計
Maximum Thermometer
미상 | 23×37



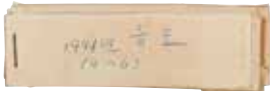
076

최저온도계 最低溫度計
Minimum Thermometer
미상 | 23×37



077

습도자기기록지 濕度自記記錄紙
Graph Paper with Readings from
Self-recording Humidity Hygrometer
1944년 | 30×9



078

모발자기습도계 毛髮自記濕度計
Hair Hygograph
1937년 | 32×25



079

아스만통풍건습계
아스만通風乾濕計
Assmann Ventilated
Psychrometer
1960년 | 23×65



080

휴대용자기온습도계 携帶用自記溫濕度計
Portable Self-recording Hygrothermograph
1987년 | 10×39

081

원통형우설량계 圓筒形雨雪量計
Cylindrical Rain and Snow Gauge
1970년 | 지름20×높이80

082

우량승 雨量升·저수병 貯水瓶
Rain Measuring Glass · Precipitation Bottle
1976년·1900년대 | 5×35, 10×30

083

사이펀식자기우량계 사이펀式自記雨量計
Siphon-type Self-recording Rain Gauge
1970년 | 28×45

084

평형식우설량계 平衡式雨雪量計
Balance for Measuring Precipitation
1962년 | 50×40

085

우량자기기록지 雨量自記記錄紙
Graph Paper with Readings from Self-recording Rainingauge
2004년 | 38×13

086

전도형자기우량계 轉倒形自記雨量計
Self-recording Tipping Bucket Rain Gauge
1970년 | 지름15×높이25

087

기압자기기록지 氣壓自記記錄紙
Graph Paper with Barograph Readings
1967년 | 43×17

088

아네로이드자기압계 아네로이드自記氣壓計
Aneroid Barograph
1954년 | 45×25

089

아네로이드지시기압계 아네로이드指示氣壓計
Aneroid Barometer
1962년 | 지름20×15

090

수은기압계 水銀氣壓計
Mercury Barometer
1962년 | 13×112

091

발전식 풍차형 풍향풍속계 發電式 風車形 風向風速計
Combined Recording Wind Vane and Fan-anemograph
1962년 | 70×50

092

풍향 풍속 자기기록지 風向 風速 自記記錄紙
Graph Paper with Readings from Self-recording Vane Anemometer
1999년 | 44×30

093

발전식 3배풍속계 發電式 三杯風速計
Three-cup Anemometer
1980년 | 10×15

094

전접계수기 電接計數器
Self-recording Electronic Counter
1970년 | 10×10

095

차온식전천일사계 差溫式全天日射計
Pyranometer
1971년 | 20×15

096

은반직달일사계 銀盤直達日射計
Silver-Disk Pyrheliometer
1971년 | 50×15

097

캠벨스토크스일조계 캠벨스토크스日照計
Campbell-Stokes Sunshine Recorder
1950년 | 21×26

098

조르단일조계 조르단日照計
Jordan Sunshine Recorder
1954년 | 19×20

099

바이메탈일조계 바이메탈日照計
Bimetal Sunshine Sensor
2001년 | 11×11

100

레이더모니터 Weather Radar Monitor
(추정)1970년 | 49×46

101

라디오존데 Radiosonde
1987년 | 70×32

CHAPTER 3 계승 INHERITING

102

목포측후소 기상관측 기록물 木浦測候所 氣象觀測 記錄物
Records of Weather Observations from the Mokpo Meteorological Observatory
1904~1963년 | (아장)11×17, (월보)28×36, (연보)20×28, (누년)27×39 | 국가등록유산

103

목포 임시관측소 설계도 木浦 臨時觀測所 設計圖
Blueprint for the Mokpo Temporary Meteorological Observatory
(추정)1906년 | 35×28

104

설계도철 設計圖綴
File of Blueprints
미상 | 39×26

105

시정도 視程圖
Chart for Range of Visibility
1918년 | 54×44

106

목포사감 木浦史鑑
History of the Mokpo Weather Station
1955년 | 15×21

107

목포사진첩 木浦寫真帖
Photo Album of Mokpo
1960년 | 29×19

108

목포대관 木浦大觀
A General Survey of Mokpo
1960년 | 32×23

109

제5회 통계연보 第五回 統計年報
The Fifth Statistical Annual Report of Mokpo
1965년 | 15×22

110

알기 쉬운 일기도 알기 쉬운 日氣圖
Easy-to-Understand Weather Chart
1979년 | 13×19

111

매시풍향풍속원부 每時風向風速原簿
Register of Hourly Wind Direction and Speed
1929년 | 27×39

112

매시우량관측 每時雨量觀測
Hourly Rainfall Observations
1959년 | 24×34

113

북분동분계산부 北分東分計算簿
Book on the Calculation of the Average Values of Wind Direction and Speed in the Northern and Eastern Regions
1955년 | 32×22

114

WMO 농업기상업무지침 WMO 農業氣象業務指針
World Meteorological Organization (WMO) Guide to Agricultural Meteorological Practices
1966년 | 16×21 | 김상원 기증

115

농업기상관측야장 農業氣象觀測野帳
Field Book on Agro-meteorological Observations
1964년 | 20×27

116

순농업기상표 旬農業氣象表
Ten-day Agricultural Meteorological Table
1985년 | 19×27

117

농업기상관측월보 農業氣象觀測月報
Monthly Report on Agro-meteorological Observations
1964년 | 31×40

118

보리밭미기상조사야장 보리밭微氣象調查野帳
Field Notes on the Survey of the Microclimate of Barley Fields
1968~1970년 | 16×22

119

보리밭관측야장 보리밭觀測野帳
Field Notes on Observations from Barley Fields
1968년 | 16×26

120

포장관측야장 圃場觀測野帳
Field Notes on Observations of Cultivated Land
1965년 | 15×22

121

수도미기상조사야장 首都微氣象調查野帳
Field Notes on the Survey into Microclimate in Wet-Rice Farming Areas
1967~1972년 | 13×19

122

통계관측보고야장 統計觀測報告野帳
Field Notes on Statistical Observation Reporting
1965년 | 20×27

123

비닐하우스 온도자기지 비닐하우스 溫度自記紙
Self-recording Paper for Temperature in Vinyl Greenhouses
1966년 | 10×31

124

동식물계절보고 動植物季節報告
Report on Seasonal Flora and Fauna
1964년 | 27×20

125

지진연보 地震年報
Annual Report on Earthquakes
1933년 | 19×26 | 전명순 기증

126

조선기상30년보 朝鮮氣象三十年報
Thirty Years of Korean Weather Observations
1936년 | 19×26 | 한상복 기증

127

기상50년보 氣象五十年報
Fifty Years of Climate Date (1904~1954) from the Central Meteorological Observatory in Seoul, Korea
1956년 | 22×30 | 김익수 기증

128

지진·쓰나미 방재정보 처리지침 地震·津波 防災情報 處理指針
Information about and Handling Guidelines for Earthquake and Tsunami Disasters
1985년 | 19×26 | 신호 기증

129

지진과 방재 地震과 防災
Earthquakes and the Prevention of Disasters
1982년 | 17×24 | 신호 기증

130

지진의 이모저모 地震의 이모저모
Different Facets of Earthquakes
1985년 | 15×21 | 신호 기증

131

이것이 지진이다 이것이 地震이다
This Is an Earthquake
1987년 | 19×25 | 남기현 기증

132

지진학 地震學
Seismology
20세기 | 17×25 | 신호 기증

133

지진자료 수신부 地震資料 受信簿
Analysis of Local Earthquakes
1980~1988년 | 19×27

134

WWSS 원지진 지진분석부 WWSS 遠地震 地震分析簿
World-Wide Standardized Seismograph (WWSS) Network Analysis of Foreign Earthquakes
1970~1990년 | 19×27

135

홍성지진기록지 洪城地震記錄紙
Hongseong Earthquake Seismogram
1978년 | 30×43

136

지진기사스크랩북 地震記事스크랩북
Scrapbook of Articles on Earthquakes
1978~1985년 | 30×34

137

지진 알고 대비하자 地震 알고 對備하자
Learn about and Prepare for Earthquakes
1987년 | 11×24

138

지진증폭기 地震增幅器
Seismic Amplifier
1980년대
32×22

139

지진기록계 모터 地震記錄計 모터
Motor for Seismic Recorder
1980년대 | 17×17

140

가츠지마(PK-103) 지진계 가츠지마(PK-103) 地震計
Katsujima (PK-103) Seismometer
1970년대 | 36×15

141

국산교육용지진계 國產教育用地震計
Seismometer for Domestic Education
2000년 | 56×14

142

세계표준기록관측망 지진기록계 世界標準記錄觀測網 地震記錄計
World-Wide Standardized Seismograph Network Seismic Recorder
1992년 | 138×47

143

가속도계 加速度計
Seismic Accelerometer
미상 | 16×17

144

가속도센서와 기록계 加速度センサー와 記錄計
Seismic Acceleration Sensor and Recorder
1990년 | 22×22

145

장기자기온도습도계 長期自記溫度濕度計
Long-term Self-recording Hygro-thermograph
1970년 | 30×22

146

친시계 친時計
Clock with Agro-meteorological Observation Equipment
1970년 | 27×23

147

관형일사계 管形日射計
Tubular Pyrheliometer
1970년 | 52×1

148

엽면수분측정장치 葉面水分測定裝置
Foliar Moisture Measuring Device
1985년 | 65×50

149

농업기상관측장비기록계 農業氣象觀測裝備記錄計
Agro-meteorological Observation Equipment Recorder
1987년 | 46×108

150

인쇄전신기 印刷電信機
Teleprinter
1976년 | 55×85

151

자동예보응답장치 自動豫報應答裝置
Automated Forecasting Response Device
1985년 | 44×26

152

기상도수화기 氣象圖受話器
Wireless Weather Chart Receiver
1995년 | 33×26

153

풍향풍속지시계 風向風速指示計
Wind Direction and Speed Indicator
1983년 | 20×29

154

온도검정기 溫度檢定器
Thermometer Testing Device
1996년 | 27×19

155

습도검정장비 濕度檢定裝備
Hygrometer Testing Device
1997년 | 41×26



156

기상측기 검정 압인 도장
氣象測器 檢定 壓印圖章
Stamp Used for the Results of Testing
Meteorological Instruments
1979년 | 2×8 | 최두수 기증



157

기상분실 사진첩 氣象分室 寫真帖
Photo Album of Weather Satellite Offices
1967~1971년 | 40×29 | 최두수 기증



158

부산측후소 국립기상기술원 양성소 제4기
수료 기념사진
釜山測候所 國立氣象技術院 養成所 第四期
修了 紀念寫真
Commemorative Photo of the Completion
of the Fourth Training Course at the
National Institute of Meteorological
Technology at the Busan Weather Station
1952년 | 15×11 | 윤재관 기증



159

제9회 지방 측후소장 회의 기념사진 第九回
地方 測候所長 會議 紀念寫真
Commemorative Photo of the Ninth
Meeting of Local Weather Stations
1959년 | 20×14 | 윤재관 기증



160

신순덕 임명장 신순덕 任命狀
Letter of Appointment for Shin Sun-deok
to the National Central Meteorological
Observatory
1953년 | 29×20 | 심일선 기증



161

신순덕 호봉통지서 신순덕 號俸通知書
Salary Notice for Shin Sun-deok
1954년 | 8×26 | 심일선 기증



162

신순덕 호봉통지서 신순덕 號俸通知書
Salary Notice for Shin Sun-deok
1953년 | 8×26 | 심일선 기증



163

신순덕 공무원증 신순덕 公務員證
Shin Sun-deok's Government Official
Identification Card
1953년 | 6×9 | 심일선 기증











국립기상박물관

National Meteorological Museum of Korea

국립기상박물관 소장품 도록

The Collection of the National Meteorological Museum of Korea

발행인 박수희
사업총괄 김은영
사업관리 조은혜
수집관리 손효선
기획원고 손효선
원고 자문 문종양 (서울대학교 교수)
임종태 (서울대학교 교수)
김학성 (한국교원대학교 교수)
원고 번역 장통방 長通坊
사진촬영 서현강, 김현수
발행일 2024년 8월 27일
발행처 국립기상박물관
서울특별시 종로구 송월길 52
Tel. 070-7850-8493
https://science.kma.go.kr/museum
디자인 (주)사월오일, 정유진, 오정진, 박수민
발간등록번호 11-1360000-001856-01
ISBN 979-11-6988-328-3 (93450)
비매품

© 2024 국립기상박물관
© 2024 National Meteorological Museum of Korea

이 책의 저작권은 국립기상박물관이 소유하고 있습니다.
이 책에 수록되어 있는 모든 글과 사진의 무단복제 및 재편집 출판, 상업적 활용을 금합니다.

