

sdhahn@hanafos.com

I.

가

1441

(1441),

(1441),

(1442),

(1770), (1782)

, 1770

, 1894

1881

1 (海關)

, 1881 2

, 1884 1

, 1904 3

1896 1 1

II.

(略史)

1. (BC 57 - 935 )

BC 57 (

)

(三國史記)

(三國史節要)

. BC 54 ( 4

) , BC 34

( 4 ) , BC 15 (

4 ) 가 , BC 6 ( 14

) (大雪) , AD 77 (

25 ) (積

雪量) 3 (京都雪三尺)

AD 350 (

41 ) 3-4 (平地水深三

四尺) , 3

, 3-4

가

(漏刻典), (日

者), (日官部)

, BC 57 AD 935

1,000

1907

가 , 1908  
(農商工部觀測所) , 1904

가 102 ,  
41 , 28

. 1441 5 ( 23 4 )  
, 9

2. (918 - 1392)

( 8 )  
, 1442 6 ( 24 5 )

(天

文) (曆) (測候) (刻漏)  
(太史局) , (占算)  
(太卜監)

(水位) , 가

(司天臺), (司天監)  
, 1308 ( 34 )

, (朝報) (官  
報) , (承政  
院日記)

(司天監) (太史局)  
(書雲觀)  
(高麗史) 47 55 가

(天氣)

가 164 , 42 ,  
21  
가 ,

1592  
가, 1770 ( 46 )  
, 1908

1907

가

가

, , , ,  
1787 5 La

Pearse

, 1797 10

Broughton

3. (1392 - 1910)

1816

Maxwell Hall

. 1881 2

(書雲觀)

1

1 3

, 1466 (

12 )

(觀象監)

(海關)

1883

1894 ( 31 )

(觀象局), 1895

1884 1 1

(觀象所)

가, 1907

, 1884 6



-

가 器分數>

, 23 4 29

1441 5 28

1441 5 28

가

1398 6 28

( 7 5 6 ) (清州)

가 가

14

1405 5 28 ( 5 4 21 )

1423 6 19 ( 5 5 3 )

1425 5 9

( 7 4 13 )

가

가

가

가

가,

秦九韶가 1247

數書九章

가

가

Benedetto Castelli가 1639 6 10 Galileo

Christoper

Wren 1662

, 1441

가

3.

(1441)

2.

(1441)

1441 5 28

, 가

1421 ( 3 )

5

30

曹)

6

가

(戶

1425

가

가

( 7 )

가

가

가

92

93

23 8 (18 )

23 (辛酉) 4 (29 ) <

(戶曹)

2 (40 cm) 8 (16

近年以來世子憂早 每當雨後入土分數掘地見之然未可的知分數 故鑄銅爲器置於宮中 以驗雨水盛

cm)

(水標) cm) (周尺) 8 (道) 가

가 (周尺) (分, 2mm) 가

가 (雪) 가

1441 9 12 8 18 1592 가

가 가 (臺)

1591 가

1441 9 12 가 8 (兵營) (水

營) 가

가 5 28 가

4. (1442) (承政院日記)가 1623 ( )

1441 9 가 가 (兵火) , 1441 1592 (朝鮮王朝實錄) 1530 8 11 ( 25 7 ), 1542 6 22 ( 37 5 ), 1586 6 19 ( 19 5 ) 3가 가

24 5 8 ) (測 雨器) 1 5 (30 cm), 7 (14

가

5. (1770) 1950 . 1782 ( 6 ) 4

(水標橋) 가 (水標) 가 1770 (英祖) 5 25 ( 46 5 1 ) 가 (世宗) (江都) 가 (松都) (兩都)

6. (1782) (銘文) 47 ( 6 ) 5 24 (1782 7 4 ) (奎章閣亦新造測雨器)

가 4 (銘文) 가 가 가 가 가 가

(英祖) 가 가 (承政院日記) 가 (嶺營, ) (大邱) (宣化堂) (測雨臺) (陰刻)

가 가 < 1 5 , 7 24 (1442) 가

(銘文) <測雨臺 乾隆庚寅五月造> 46 (1770) 8 (八道) (兩都; 1770 가 ) (水災) (旱災)

22.2cm, 14.4cm 가 6 ( 6 , 1782) 가

7. (測雨)

(言路)

가,

(觀象監)

가

3 1 가

가

가

5 (五更)

<自 某時 至 某時 灑雨 下雨 測雨器水深  
某寸 某分> (灑雨)

(泗雨)

가  
1 2

가

12

(子時)

12

2

가

가

(臣)

(開東)

(人定)

가

1791-1793

가

3

1 2

(

1818).

가

1907 12

報)

(官報)

(朝

1894 7 23

1 1

1770 6

가

가

(嶺營)

(

(咸營)

(錦營)

가

>

(廣州),

가 (1) 1912 12 <1913  
, > 1770 6 1907  
12 1 2mm  
, 1913  
<1914 >  
1837 가 和田雄治  
, 가  
(2) 1917 7 和田雄治 < 140  
>  
< >  
, 1 2mm  
가  
, 和田雄治  
가 1  
(嶺營) 12 7.2, 3.3, 2.5, 1.4, 1.4, 1.1, 1.1, 1.2,  
가 (銘文) (錦 1.5, 1.1, 1.7, 3.2  
營) 1912  
8 (道) 가  
(嶺營) 가 (3) 1970 <On the precipitation  
가 가 records in Seoul for 200 years long>  
가 가 1 2mm 20  
(完營) 가 1770  
8. 1770 1900 130  
1770 5 25 ( 46 5 1 ) 가  
, (風雲記), (天變抄出騰 5.9 10  
錄), (官報) , 1770 6  
가 가 (5) 1998 1 2mm  
가 가 10 , 0  
가 , 3 5  
, 5 ,  
, 1995 , 1998



, 1894 11  
 . 1998 가  
 < > 1392 가  
 1907 (王  
 朝)  
 和田雄治가 (彗星)  
 가 (客星) 8가 가  
 . 1770 (日食) (月食) 27가  
 , 6 가  
 . 1818 ( 18 ) (成周憲)  
 (書雲觀志)  
 1770 1900 가 가  
 . 2030  
 130 (書雲觀) (觀象監)  
 (天文學), (地理學), (命課學)  
 가 가 3가  
 (天文學)  
 가  
 9. 3 1  
 2 가  
 , 3 ,  
 (書雲觀) 가  
 (世祖) 12 (1466) (觀象監) (風雲記)  
 , 1  
 . 1894 8 11 ( 31 7 , 5  
 11 ) (觀象局) , 1895 1 (一更) 5 (五更)  
 4 19 ( 32 3 25 ) ,  
 (觀象所) 가 1907 12 13 (居)  
 1907 2 1 가  
 , 1904 3  
 10.  
 (測雨器) 11가

(測雨器)

(1) : (晴), (陰), (雨), (雪),  
(或晴或陰)

(2) : (坎風, ), (乾風, ),  
(兌風, ), (坤風, ),  
(離風, ), (巽風, ),  
(震風, ), (艮風, )

(3) : 1441 9  
(周尺) (分, 2mm)

\* 가  
(開東) (人定)

\* 自 某時 至 某時 灑雨 下雨 測雨器  
水深 某寸 某分 (灑雨)  
(泗雨)

(下雨) 가

\* 1791-1793 (午時) 2  
3

(雪)

(4) : (雹, )

某時雨雹狀如 小豆 大豆 榛子( ) 鳥卵  
( )

(5) : (雷動) 某時 雷動

(6) : (電光) 某時 電光

(7) : 가  
霧氣 , 沈  
霧 , 가

\*某時 有霧氣 或 沈霧

(8) : (土雨) 某時 四方昏 若下塵

(9) : 가  
가  
\* (霜降) , (立夏)

\*未爽 或 某更 有霜氣 或 下霜

(10) : (小雪) , (立夏)

\*某時 灑雪 下雪

雪深 某尺  
(11) : (虹)가

\*某時 虹見 某方

(風雲記)

6  
(天變抄)

出膳錄)  
1818 ( 18 ) (成周惠)  
(書雲觀志)

11. 1894 (官報) ) 10 29 ( 11 26 )

가

(甲午年, 開國 503 , 31 ) 6 8 , 8  
21 (官報)가 가 (雨)

, 1894 7 10 6  
23 . 1894 (觀象局)

1894 8 -10 ( 7 -9 )

(1) 503 10 6 (1894 11 3 ): 觀  
象局今初六日自人定至五更下雨測雨器水深  
五分(10 7 ).

7 11 (1894 8 11 ) (觀象  
監)

(2) 503 10 29 (1894 11 26 ):  
觀象局自去夜四更至今初一日開東下雨測雨  
器水深一分(11 1 ).

, (參議) 1 (主事)  
6

(3) 503 11 1 (1894 11 27 ):  
觀象局 自開東至申時下雨測雨器水深四分(11  
1 ). 觀象局自初一日人定至初  
二日開東下雨測雨器水深五分(11 2  
).

가  
1894 8 1907 12  
IV.

(開東) (開 1. 1881  
東)

1441

(朝報)

(測

雨器)

1787 5 La Perouse

1894 11 (漢文)

가

가 . 1800

1881 30

31 7 (1894 8 1

- \* 1843: Winds and currents of the Pacific Ocean. (R. L. Hunter). Nautical Magazine, 12, 1-6.
- \* 1845: Physikalischer Atlas. H. Berghaus. Gotha. 234pp.
- \* 1851: Considerations generales sur l'Ocean Pacifique. C. P. de Kerhallet. Ann. Hydrog. Paris, 6, 304-371.
- \* 1855: Physical Geography of the Sea. M. F. Maury. 274pp. + 12 plates
- \* 1856: Observations in relation to cyclones of the Western Pacific: embraced in a communication to Commodore Perry. W. C. Redfield. Narrative of the Expedition of an American Squadron to the China Seas and Japan 1852-1854, 2, 333-359.
- \* 1856: Report made to Commodore M. C. Perry upon the Kuro-Siwo, or Gulf Stream of the North Pacific Ocean. S. Bent. Narrative of the Expedition of an American Squadron to the China Seas and Japan 1852-1854, 2, 363-370.
- \* 1857: The Japanese Gulf Stream. Silas Bent. Bull. Amer. Geogr. Soc., 2, 203-213.
- \* 1859: Remarks on the winds and currents of the Western Pacific Ocean. R. L. Hunter. Nautical Magazine, 28, 250-255.
- \* 1861: Winds and currents on the coasts of Japan. William McDonald. Nautical Magazine, 30, 57-64.
- \* 1862: Meteorologische beobachtungen auf dem Atlantischen und Grossen Oceane in den jahren 1853-54, angestellt von Dr. L. v. Schrenck, Berechnet von E. Lenz. E. Lenz und L. v. Schrenck. Bull. Akad. nauk. 4, 96-118.
- \* 1873: Stroemungsverhaeltnisse im Ochotskischen und Japanischen Meere und in den Zunaechst angraenzenden gewaessern. L. I. Scherenck. Memoires de l'Academie Imperiale des Sciences de

- St. Petersburg VII Serie, Tome XXI, No. 3. 1-70.
- \* 1873: Bernerkugen ueber wind und wetter in der Japan Sea. D. Scott. Hansa 10, 155-157.
- \* 1874: Winds and currents in the vicinity of the Japanese Islands. A. R. Brown. Trans. Asiatic Soc. Japan, 2, 142-154.
- \* 1874: Tiefseetemperaturen im Japanischen Meere. Ann. Hydrogr. Berlin 2, 203-205.
- \* 1875: Campagne hydrographique de Challenger dans l'Ocean Pacifique et l'Archipel d'Asie en 1874 et 1875. G. S. Nares. Ann. Hydrogr. Paris, 38, 580-610.
- \* 1876: On the winds and currents of Japan. D. Scott. Trans. Asiatic Soc. Japan, 4, 57-62.
- \* 1876: On the temperatures of the Japanese waters. J. H. Dupen. Trans. Asiatic Soc. Japan, 4, 63-64 + 1 table.
- \* 1878: The Climate of Eastern Asia. H. Fritsche. Jour. North-China Branch of the Royal Asiatic Society, New Series No. XII, 127-335, Shanghai.
- \* 1879: Notice meteorologique sur les mers comprises entre la Chine et la Japon. J. Revertégat. Paris. 32pp. maps, tables.
- \* 1881: Tracks of typhoons in the China and Japan seas (in Russian). I. B. Spindler. Repert. met. Dorpat. 7(9), 40pp.

2. 1881 2 1

(日本公使館) 1876 7 15  
(丙子年 潤 5月 24日)

가 花房義質  
가 1880 12 17 (庚辰年 11月 16日)  
(入京)

. 花房義質  
3

正午, 6, 晴, 曇, 雨, 雪

P. G. von Moellendorf가

가  
. 1880 12 17

1881 2

. 1881 2

1884 1 1

1882 1 1

6, 6

가 1885 2 16

485

1884 6 16

( )

1884 1 1

가

가

. 1891 (明治24年) 8 山口縣士族 林武  
<朝鮮案内>

Meteorologische Zeitschrift

1887 5

Berlin

160-164

A. Woeikof가

Zum Klima von Korea

(06, 12, 18 )

1887 -1889

( ),

1884

1 12

가, 1887-1889

1884 1 -4.5

1884 1 15 -16.2

1 -1.3, 1 9

3. 1884 1 (海關)

-10.0

1884 7 1885 12

, 1884 7

22.9, 1885 1 1.4

(監理) (通商)

1884 6 16

1883 9 19 ( 20 8 19 )

1884 7

(海關) 가

. 1892

1883 11 1

Korean Repository F. H.

Moersel

, Korean Repository 1

1892, 2 - 5 1895-1898

가

. Moersel  
1883 1 7  
Moellendorf 28

• 1891 -1892 , 1895 -1897  
, , : ( )  
가 F. H. Moersel

(1) 1884-1885

- 1884 1 -12  
: ( ),
- 1884 7 -1885 12  
:
- 1884  
: ( ),
- 1884 7 -1885 12  
:
- : A. Woeikof. 1887. Zum Klima von Korea. Meteorologische Zeitschrift, Mai 1887, 160-164. Berlin.

- : F. H. Moersel. 1892, 1895-1897. Climatical Notes. Korean Repository, vol. 1(1892), vol. 2(1895), vol. 3(1896), vol. 4(1897), vol. 5(1898). Seoul.
- (5) 1892-1901  
• 1892 -1901 :  
( ), ,
- : T. Okada. 1905. Rainfall of China and Korea. Monthly Weather Review, November 1905(vol. 33), 477-480. Washington D. C.

(2) 1887-1892

- 1887 -1892  
: ( ),
- 1887 , 1889-1892  
:
- : A. Supan. 1896. Regentafeln von China und Korea. Petermanns Geographischer Mitteilungen(PGM) 42, 205-209. Gotha.

4. 1904  
1875 6 1 (內務省)  
(地理寮) 가  
가  
1872 가  
1883 5  
26 (暴風警報)  
1884 6 1

(3) 1887-1903

- 1887 -1892  
: ( )
- : Y. Wada. 1905. Japanese Meteorological Service in Korea and Manchuria. Monthly Weather Review, September 1905(vol. 33), 397-399. Washington D. C.

Erwin Knipping  
, 6 16  
1887 1 가 (中央氣象臺)  
, 1904 3  
和田雄治

(4) 1891-1897

(前田千代吉, 1936).

1 : 가 , 1904 3 7 1884 6 16  
( 2 31 가 , 1904 3 7 1884 6 16 ).

2 : 가  
( , 1904 3 25 ).

3 : 가 , 1904 4 10 (和田雄治) 1904-1915  
( 41 가 , 1904 4 10 (和田雄治) 1904-1915 ).

4 : , 1906 11  
(1904 5 1 ). 가 가

5 : 가 , 1904 4 10 1910 10  
( 2 가 , 1904 4 10 1910 10 ).

6 : 大連 1910 2  
(1904 9 7 ). 1 ,

7 : 營口 1911 1 12 Nature  
(1904 10 1 ). vol. 85

8 : 奉天 가 . 1911  
(1905 5 1 ). (QJRMS) 37 Korean Rain-  
Gauges of the Fifteen Century 가

9 : 1911 3 5 (學  
(1905 5 18 ). 部)

6 1907 4 1 .  
( ) 가 1908 4 1 .

1912 4 20 1  
, 1910 10 1 1  
가 , 5 (會  
가 , 1943 7 報)  
가  
(觀象所) 1907 12 13 . 1938 <  
. 1906 11 > <  
(彙報)>  
(赤球會) , 1 가 2 1938 7 , 1 1932-  
1937 . 1940

1916-1926 1934-  
 1939  
 1919 8 平田徳太郎 <朝鮮の氣象>  
 平田徳太郎 和田雄治  
 1915 4 8 1920 12 23  
 1945

가 1943 7

5.

6.

1912-1943

, 1940

(1) 金炯洙:

\*雄基 冬 季節風 (昭和 8 5 147-156pp., 1934 10 ).

\* 1881 2 : 1 3  
 (氣溫) (天氣)

1882 1

\*雄基 夏季氣溫 豫察 (昭和 9 4 120-136pp., 1935 8 ).

\* 1884 1 1 : (開港場)  
 (海關)

(2) 鄭泰竣:

\*初秋 初冬 季節相關 (昭和 12 6 223-231pp., 1938 12 ).

\* 1884 6 16 :

(3) 金快仁(金子光雄):

\*大島旅行愚感 (昭和 14 5 229-234pp., 1940 10 ).

\* 1887 3 : (1903 ).

\*新義州 雷電 (昭和 15 5 187-198pp., 1941 9 ).

\* 1902 3 : ( )

\*鴨綠江 日數 (昭和 17 1 1-9pp., 1943 1 ).

\* 1904 3-5 : ( ), , ,

(4) 趙永根(光永輝宣):

\*最近 氣象月年表成績 (昭和 17 3 124-129pp., 1943 5 ).

\* 1905 5 :

(5) 金濟郁(金本郁夫, 金澤郁昌):

\*江原道雜記 (昭和 14 4 172-174pp., 1940 8 ).

\* 1907 1 :



- \* 1907 2 1 :
- \* 1907 4 1 :  
( 和田雄治).
- \* 1907 10 1 :
- \* 1908 4 1 : ( 18 ). ; ; , , , , , ( 和田雄治).
- \* 1908 12 : 3 (1909) (1945 37 ).
- \* 1909 1 1 : , , ,
- \* 1910 10 1 : ( 和田雄治).
- \* 1912 4 1 : , ,
- \* 1912 5 : (1943 7 ).
- \* 1915 6 : , , 12 3
- \* 1916 7 1 : , , , 10
- \* 1917 5 :
- \* 1918 1 1 :
- \* 1921 8 1 :
- \* 1925 4 1 : 가
- \* 1926 1 1 :
- \* 1927 1 1 :
- \* 1928 6 1 :
- \* 1928 7 24 :
- \* 1931 1 1 :
- \* 1931 7 1 :
- \* 1934 7 24 :
- \* 1937 7 29 : , , , ,
- \* 1939 7 1 : 가
- \* 1940 10 3 : , , ,
- \* 1940 10 : 가
- \* 1945 9 :
- \* 1949 8 18 : ( , , , , , ) .
- \* 1950 7 27 :
- \* 1952 11 : (ICAO) 가 .
- \* 1953 11 : 가
- \* 1956 2 15 : (WMO) 가 .
- \* 1958 4 :
- \* 1963 12 :
- \* 1965 3 : 1 .
- \* 1968 3 :
- \* 1968 12 19 : Radar .
- \* 1978 4 :
- \* 1979 4 : GMS
- \* 1982 1 :
- \* 1987 8 : AWS
- \* 1990 12 :
- \* 1996 7 : Buoy .

V.

1441 5 28  
 (1818), 和田雄治(1910), 前田千代吉(1936), 松野  
 満壽己(1945), (1968), (1977), (戶曹)  
 (1998) 가 가  
 가 (水標)  
 가 (治水)  
 . 1442 6 24  
 (測雨器)  
 1 5 (30 cm), 7 (14  
 cm)  
 가 1770 5 25  
 1441 5 , 1623  
 28  
 (黃雨) 가 가 1592 1770  
 가 가 1441 1592  
 가 , 1770  
 , 1907  
 (黃雨)가 12  
 1441  
 1441 5 28 가  
 92 23 4 가 가  
 ( , 1996). ( (地氣)가 가 (天氣)  
 가 가

가  
 (朝 가  
 報) 가, 1894 7  
 23 (官報)  
 1907 12 가  
 1907 4 1 가, 1908 4 1  
 , 1907 2 1  
 가  
 1787 1910 10 1  
 , 1843-1881 가 30  
 , 1881 2 1 1904  
 . 1883 11 가  
 (海關) 1904 4 가  
 1884 1 1 가  
 (Woeikof, 1887). 1881  
 가  
 가 BC 34 가  
 가  
 가  
 , 1884-1903 , AD 77  
 가 5  
 가, 1441 5 28  
 , 9 12  
 , 1442 6 24  
 가 1904 3 30 cm 14 cm

1592  
 가, 1770 5 25  
 , 1907  
 12 가  
 , 1787 5  
 , 1881 2  
 , 1884 1  
 , 1904 3  
 가  
 , 1907 가  
 , 1910 , 1908  
 , 1990 , 1949  
 , 1950  
 가 , 1958  
 가 , 1963 12

, 1977.  
 III. , 209-250.  
 , 1818. (2003.  
 ).  
 , 1968.  
 III. , 585-679.  
 , 1996. 가  
 374pp.  
 , 1998. 429pp.  
 和田雄治. 1910. 世宗 英祖 兩朝の測雨器. 韓國  
 觀測所學術報文, 第一卷, 26-31. 仁川.  
 前田千代吉. 1936. 朝鮮氣象事業の沿革. 朝鮮氣  
 象三十年報, 附錄. 朝鮮總督府觀測所. 仁川.  
 松野滿壽己. 1945. 朝鮮氣象學文獻目錄. 157pp.  
 朝鮮總督府氣象臺. 仁川.  
 Woeikof. A. 1887. Zum Klima von Korea.  
 Meteorologische Zeitschrift, Mai 1887, 160-  
 164. Berlin.

