

# 조선후기 『기우제등록』의 청계천·한강 수표(水標) 기상기록 연구

---

김일권

한국학중앙연구원 한국학대학원 교수, 민속학 전공

namdookim@naver.com

---

- I. 머리말: 『기우제등록』의 개관
  - II. 조선후기 한양도성 강수지표로서 수표의 건립과 변천
  - III. 『기우제등록』의 청계천과 한강 수표 기록 종합
  - IV. 조선후기 양대 개천·한강 수표 기록의 시기별 추이 분석
  - V. 숙종대 수표 운영과 영조대 측우기 부활의 기상사적 필연성 문제
  - VI. 맺음말
-

## I. 머리말: 『기우제등록』의 개관

이 글은 조선 후기 가뭄과 강우의 기상기록 보고서이기도 한 『기우제등록』의 수표 기록 부분을 추출하여 목록화하고, 시기별 한양 지역의 강수 추이를 고찰한 연구이다.<sup>1</sup>

서울대 규장각 소장본으로 전하는 『기우제등록』(4권 6책, 필사본, 奎12901)은 조선 후기 254년간(1636~1889)의 기우제 관련 사건을 1,810건의 연월일 일지 형식으로 담은 간략 보고서 묶음집이다. 일괄하여 『기우제등록』이라 일컫지만, 6책의 제명이 각기 다르고, 권차나 누락 기간 등의 문제도 있어 일실 부분이 있을 수가 있다(표1, 그림1).<sup>2</sup> 기록 형태는 일자별 형식 아래 여러 기우 과정과 논의, 절차, 제문, 수표 기록 등을 수록한 ‘기우 일지’ 성격을 띠며, 1636년(인조 14) 4월 14일(양5.18)부터 시작하여 1889년(고종 26) 7월 13일(양8.9)까지 254년간 총 1,810건의 일자별 기록을 수록하였다(단, 중복일자 16건을 포함하면 1,826건. 실제 수록기간은 198년간). 이를 갖고 기록기간 대비 일자 건수로 나눠 기록 빈도율을 일별할 때, 17C 중반~18C 후반 현·숙·경·영조의 4대 약 120년간이 높은 빈도여서 가뭄의 기상재해가 컸음을 보여주고, 그중 숙종조 26년간(1695~1720)은 연간 19건으로 가장 높다. 반면 18C말~19C말 정조~고종의 5대 약 110년간은 빈도가 크게 낮아져, 가뭄이 줄어든 기상변화가 추론된다.

---

※ 이 연구는 한국기상산업기술원 “기후 및 기후변화 감시·예측정보 응용기술개발 사업” 지원으로 수행됨(KMI2022-01710).

- 1 『기우제등록』은 종교적 기우의례 관련 자료로 관심을 두던 박사과정 시절 동학들과 복사 제분하여 나눠 가진 이래, 지금껏 연구실 서가에 보관하고 있었다가 역사기상 연구를 하는 지금에 다시 꺼내는 바, 그 긴 세월 사이 주제의식이 바뀌어 의례 측면보다 가뭄과 강우의 기상기록집 측면으로서 분석하게 되었다. 본고의 수표 분석은 기왕의 조선시대 기상기록 연구를 더 확대한 것이다(김일권: 2015, 2016, 2018, 2019).
- 2 한국중앙연구원 장서각에도 『祈雨祭臚錄(全)』(藏K2-2525, 1책 필사본, 80면)이 전하는데(그림2), 1749(영조25)~1832(순조32)까지 84년간을 수록하였고, (“英宗 自己巳九月 純祖 至壬辰七月”) 펼쳐보면 시기상 규본의 제4, 5, 6책에 대응하나 연대와 내용이 같지 않고, 대신들의 각종 기우제문과 기곡제문 위주로 실고 있다. 제명은 규본 제3책과 같지만 또 다른 계열의 편집본이다.

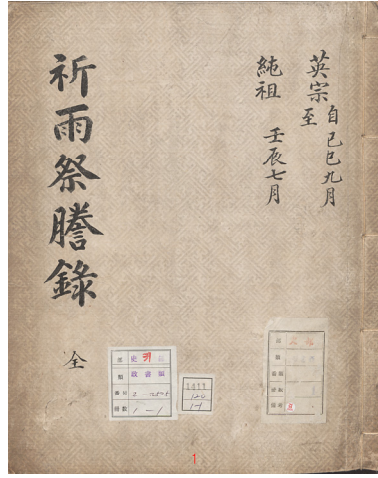


그림1-규장각 소장 『기우기청등록』 그림2-장서각 소장 『기우제등록』

표1-『기우제등록』 구성과 기록 현황

| 책명  | 왕력 | 기록연도                | 기간  | 건수   | 빈도율     | 왕력별  |
|---|----|---------------------|-----|------|---------|------|
| 제1책 『祈雨』 第一 (170면)<br>自丙子至辛丑<br>[1636(병자년/인조 14)~1661<br>(신축년/현종 2)]                          | 인조 | 1636~<br>14~27 1649 | 14년 | 71건  | 5.1건/년  | 71건  |
|   | 효종 | 1650~<br>1~10 1659  | 10년 | 75건  | 7.5건/년  | 75건  |
|   | 현종 | 1660~<br>1~2 1661   | 2년  | 26건  | 13.0건/년 | 26건  |
| 제2책 『祈雨騰錄』 三 (156면)<br>肅廟朝 己未至甲戌<br>[1679(기미년/ 숙종 5)~1694<br>(갑술년/숙종 20)]                     | 숙종 | 1679~<br>5~20 1694  | 16년 | 236건 | 14.8건/년 | 739건 |
| 제3책 『祈雨祭騰錄』 全 (352면)<br>肅廟朝 乙亥至庚子, 景廟朝 辛丑至癸卯<br>[1695(을해년/숙종 21)~1723<br>(계묘년/경종 3)]          | 숙종 | 1695~<br>21~46 1720 | 26년 | 503건 | 19.3건/년 |      |
| 제4책 『典享司祈雨錄』 六 (252면)<br>禮書上 英廟朝自乙亥至丙申, 正廟朝自<br>丁酉至戊戌<br>[1755(을해년/영조 31)~1778<br>(무술년/정조 2)] | 경종 | 1721~<br>1~3 1723   | 3년  | 53건  | 17.7건/년 | 53건  |
|   | 영조 | 1755~<br>31~52 1776 | 22년 | 287건 | 13.0건/년 | 287건 |
|   | 정조 | 1777~<br>1~2 1778   | 2년  | 38건  | 19.0건/년 | 112건 |

| 책명  | 왕력                              | 기록연도                     | 기간     | 건수        | 빈도율    | 왕력별             |
|---|---------------------------------|--------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|
| 제5책 『新雨祈晴騰錄』 七 (128면)<br>禮書上 自正廟朝壬寅 止憲廟朝壬寅<br>[1782(임인년/정조 6)~1842<br>(임인년/현종 8)] | 정조<br>6~24                      | 1782~<br>1800            | 19년    | 74건       | 3.9건/년 | 132건<br><br>48건 |
|   | 순조<br>1~34                      | 1801~<br>1834            | 34년    | 132건      | 3.9건/년 |                 |
|   | 현종<br>1~8                       | 1835~<br>1842            | 8년     | 40건       | 5.0건/년 |                 |
| 제6책 『新雨祈晴騰錄』 八 (114면)<br>典享司上 自憲廟朝戊申<br>[1848(무신년/현종 14)~1899<br>(기축년/고종 26)]     | 현종<br>14~15                     | 1848~<br>1849            | 2년     | 8건        | 4.0건/년 | 78건<br><br>189건 |
|   | 철종<br>1~14                      | 1850~<br>1863            | 14년    | 78건       | 5.6건/년 |                 |
|   | 고종<br>1~26                      | 1864~<br>1889            | 26년    | 189건      | 7.3건/년 |                 |
| 계   | 누락연도 포함<br>254년간<br>(평균 7.1건/년) | 198년간                    | 1,810건 | 평균 9.1건/년 | 1,810건 |                 |
|   |                                 | (단, 중복일자 16건 합하면 1,826건) |        |           |        |                 |

『기우제등록』에 대해 기우제 위주이지만 기청제, 기설제도 수록하므로 포괄적 ‘기후례’ 기록물이라 때로 설명하나 기후(氣候 혹은 祈候)란 말이 쓰이지는 않았으므로, 가뭄 극복의 ‘기우례’가 다른 여러 기상 의례를 대표하여 쓰인 개념으로 재정의할 필요가 있다.

기우제는 비가 오지 않는 가뭄에 대한 인간 심미적 주술의례이자<sup>3</sup>, 조선의 성리학 사회가 줄곧 채택한 유교 주술론이다. 그래서 주술인과론으로 보자면, 가뭄의 반대 경험은 강우이므로, 가뭄과 강우는 상관적 두 기상현상이 된다. 이에 기우제는 가뭄을 극복하는 의례적 형식의 노력이고, 그 간절한 기원의 결과로 증빙을 요하는 산물은 강우 현상이다. 이런 때문에 강우는 군왕이 천심(天心)의 보우를 받고 있음을 증좌하는 중요한 정치적 주술 지표로 작용하였고, 이 강우 지표로서 전격 주목되어 운영된 것이 다름 아닌 수표 관측 기록이라 볼 수가 있다.

3 심미(審美)는 인간이 추구하는 본능적 미학의 일종으로, 파괴되거나 흔들린 자연과의 질서 관계를 회복하여 인간 본연의 상태로 돌아가려는 미학적 추동력을 일컫는다. 기우례는 가뭄이 개입하여 파괴한 인간과 자연 사이의 정상 질서를 돌이키려는 회복의 미학으로 볼 수가 있다.

이같은 '기우(인)-강우(과)'의 주술인과론에 바탕한 유교적 군주론 기제로 말미암아, 역설적으로 세계사에 유례가 없는 257년간(1633~1889)의 장대한 연속 수표 기상과학 기록물을 생성하게 되었으니, 역사의 아이러니이다. 요컨대, 수표 기록은 농경사회의 본령에 대응하는 일환이면서, 조선 사회의 군주 정치론을 뒷받침하는 핵심 기제이기도 한 것이다.

더욱이 수표는 도성의 한복판을 흐르는 개천(청계천)<sup>4</sup>과 도성을 휘두르는 한강의 두 곳에 설치된 때문에 그 위치가 왕궁에서 멀지 않고, 가까운 강물의 수위 변화는 누구에게나 즉시 확인되는 시각적인 현상인지라, 수표는 매우 시각적이고 즉시적으로 입증되는 강수 지표물 특성을 지닌다. 이 즉시성은 조선 국왕의 군주권 유지에 도성의 수표 관리가 얼마나 주된 관심사 범위였는지를 짐작케 한다. 이러한 정치적 중요성으로 말미암아 매년의 강수 상황이 『기우제등록』을 통해 자세한 수표 계측의 기록물로 남겨졌던 것이고, 이 수표 기록을 별도로 분석하면 조선 후기 한양 지역의 강수 상황을 짚어내는 귀중한 역사기상자료 역할을 하게 된다.

무엇보다 이 수표 기록 시기는 아직 영조조 측우기(1770)가 사용되기 이전이란 점에서 측우기 전사(前史)로서의 강우 기상기록물로 재조망케 한다. 다만 측우기는 강우의 우량(雨量)을 직접 계측하는 방식이고, 수표는 강물의 수량 변화를 통한 간접적 방식이란 차이가 있다. 또 엄격히는 강우(降雨)와 강수(降水), 수량(水量)과 수위(水位)도 구분하여야 하나 전통시대가 대우(大雨)와 대수(大水)를 혼용하듯이 본고에서도 혼용하여 쓴다.

『기우제등록』 관련 선행연구는 대한제국기 초대 한국인천측후소 소장(이후 조선총독부관측소장, 1904.7~1915.3)을 역임한 일인 기상학자 와다유지(1859~1918)의 『朝鮮古代觀測記錄調查報告』(1917)에서 근대 처음으로 이루어졌고<sup>5</sup>, 본문 중 〈京城出水表〉(1400~1859, 460년간 176건)를 작성하여 한강과 청계천의 수표

---

4 청계천을 일컫는 개천(開川) 용어는 『실록』에 開川, 開渠, 川渠 등 여러 표현으로 등장하고 조선초 태종대부터 개천의 준천 문제가 크게 부각되어 있다. 내, 시내, 개, 개울, 여울, 도랑 등이 모두 천거(川渠)의 우리말 방언 관계일 수가 있다.

5 和田雄治(1859~1918), 『朝鮮古代觀測記錄調查報告』(仁川: 朝鮮總督府觀測所, 1917.7) 이 책을 김일권 외 3인 공역, 『조선기상 관측기록조사보고』(민속원, 2020.5, 492쪽)로 번역 출간했다.

기록을 크게 부각시켰다. 다만, 이 출수표는 『실록』, 『승정원일기』, 『기우제등록』에서 임의로 원문을 뽑고, 또 한양의 강수 기록 전반과 수표 기록을 혼합한 까닭에, 조선조 전체 460년간 176건에 불과할 정도로 상당히 개략적인 정리여서, 제목대로 경성의 수량 기록을 참조하는 정도의 역할에 그친다. 그럼에도 인터넷 서비스 자체가 없던 시대에 이 만큼의 원전 기록을 추출하여 수표 기록의 기상학적 가치를 국내외 처음으로 세계학계로 현창하였다는 점에서 그 선구적 연구의 가치는 놀랍다.

이후 수표를 주목한 연구가 없다가, 최근 김현준 외 연구(2007)<sup>6</sup>에서 짧지만 처음으로 『기우제등록』의 수표 기록을 통계적 활용하였다. 그러나 수표 기록이 690회이고, 수표 상단을 월류한 것이 3회라는 등 본문 서술과 내역표의 통계에 모두 오류가 많고, 특히 중부, 남부, 한강 혹은 한강수표와 개천수표를 구분하지 않고 혼동 혼합하여 통계 처리한 문제가 크다.

다음 인문학계로서는 기우제의 의례적 고찰을 시도한 최종성(2007) 연구가 거의 유일하고 가장 체계적이다.<sup>7</sup> 여기서 날짜별 1,811건 항목이라 검토하였고<sup>8</sup>, 기우제(입추 이전) 외에 기청제 191건(입추 이후 四門禁祭), 겨울 기설제 26건이 포함되었음을 서술하였다. 비록 수표 연구는 아니지만 『기우제등록』의 자료 가치를 전면화하였다는 연구의의가 크다. 이런 계기에 힘입어 서울대 규장각에서 『기우제등록』의 필사본 전문을 전산화하여 웹서비스하게 되었고, 본 연구는 이를 크게 활용하였다.

6 수자원연구부와 한국건설기술연구원 소속의 김현준·조한범·노성진·장철희, 「조선 왕조실록과 측우기 및 수표 기록을 이용한 청계천의 홍수기록 복원」(한국기상학회 학술대회 논문집, 2007, 498~499쪽). 그 외는 대부분 측우기록 관련이다. 전종갑·문병권, 「측우기 강수량 자료의 복원과 분석」, 『한국기상학회지』 33-4(1997), 691~707쪽; 정현숙·임규호, 「서울지역 월 강수량과 강수일수: 1770-1907」, 『한국기상학회지』 30-4호(1994), 487~505쪽 등.

7 최종성, 『기우제등록과 기후의례』(서울대학교출판부, 2007).

8 필자 고찰로는 날짜별 1,810건이고, 중복일자 16건 포함하면 1,826건이다.

## II. 조선후기 한양도성 강수지표로서 수표의 건립과 변천

### 1. 수표와 수표직의 사료 상황

『기우제등록』의 수표 기록을 검토하다 보면, “중부수표, 남부수표, 한강수표”의 3종 명칭이 등장하고, 같은 날에 이들 3자가 서로 다른 수량 계측치를 기록하는 등 별도 운영되는 면이 있어 세 곳에 수표를 세웠는가 할 수가 있다. 앞선 와다유지도 이런 생각을 보였다. 그런데 고전번역원에 수록된 방대한 고문헌에서 수표를 검색하면 수치값 없이 모두 수표교 관련뿐이고, (고전번역서 25건, 한국문집총간 41건 등) 남부수표와 한강수표가 언급되지 않았다. 『조선왕조실록』에서 검색되는 수표 기록 16건<sup>9</sup> 중에도 남부수표나 한강수표 언급은 없다. 『신증동국여지승람』(1530)은 「한성부·교량」조에서 ‘수표교’를 수록하고 척촌을 새긴 석표가 수표교 서쪽 수중에 세워졌음을 처음으로 기록하였다.

이렇게 고전문헌이나 선행연구에서 수표 계측 문제를 다룬 바가 없어 이 관계를 풀기가 쉽지 않지만, 다각적으로 검토한 결과, 실제 세워진 수표는 중부장통방(長通坊) 수표교의 개천(開川, 청계천) 수표와 한강진 북안의 제천정(濟川亭)<sup>10</sup> 강변 암반에 세운 한강수표의 2종에 지나지 않다고 정리되었다. 중부수표와 남부수표는 수표의 이름이 아니라 한양 5부상 청계천 이북은 중부에 속하고 이남은 남부에 속하다보니 개천 수표의 수량 계측을 중부와 남부가 번갈아 담당하였던 것이며, 그래서 ‘중부수표직과 남부수표직’은 수표명이 아닌 ‘수표직’의 직책명으로 가름되고, 한강수표는 도진(渡津)을 관리하는 ‘한강도승(漢江渡丞)’이 담당하고 있다.<sup>11</sup> 『기우제등록』에서 각 일자 기록의 개요를 표제항으로 표출한

9 실록에서 수표 관련은 성종 1건, 선조 1건, 광해 1건(정초본, 정초본 동일), 인조 1건, 영조 8건, 정조 2건, 고종 2건의 모두 16건이고, 이 중 수표의 수심 계측 기록은 사실상 선조 1570년 기록이 거의 유일하다. (영조 1743년 5월 18일 기록도 포함될 여지는 있다.)

10 한강 나루(漢江津, 漢江渡)의 서편에 위치한 제천정(용산구 한남동 805)은 고려시대부터 한강 유람을 위해 세웠던 정자로, 세조 2년(1456)에 제천정(濟川亭)으로 개칭하였고, 조선시대 사신 접대, 수전 훈련, 유람 연회 장소로 활용되었다. 현재 제천정터와 수표터의 2개 표석을 세워 그 자리를 표시하고 있다. 서울시사편찬위, 『서울의 누정』(2012) 참조. 다만, 제천정 수표 설치의 직접적 사료를 아직 확인하지는 못하였다.

11 한강도승은 태종 15년(1415) 진도별감(津渡別監)을 중9품의 도승(渡丞)으로 개정한 것

내역을 통해 보더라도, 한강수표 관련인 경우 '漢江水標'로 기재한 반면, 중부수표와 남부수표 일지에는 모두 동일하게 단지 '水標'라고만 기재한 점으로 미루어, 개천수표와 한강수표의 2종이 수표 기상기물로 운영된 것이라고 정리된다.

그러면 수표는 언제 세워진 것인가 할 때, 주지하듯 『세종실록』 23년(1441) 8월 18일(양9.3)조에서 호조의 측우기 제작 운영 및 수표의 설치 운영 방안을 자세히 개진한 데서 처음 등장한다. 내용을 요약하면, ①경중(京中)은 서운관에 측우대와 철제 측우기(길이 2척, 지름 8촌. 곧 40×16cm)를 제조 설치하고, ④외방 지역은 자기나 와기 측우기를 관청 뜰에 설치하여, 전자는 호조 관원이 후자는 외방 감사가 우량의 천심을 척량(尺量) 보고하며, 또한 ③마전교 서쪽 수중에 박석(薄石, 받침돌)과 두 개의 부석(趺石, 지지대)을 설치하고 척촌분 값을 새긴 방목주(方木柱, 네모난 나무 기둥)를 세워 고정된 소위 목제 수표를 건립하여 호조 낭청이 관리 보고하고, 또 ④한강변의 암석 위에 척촌분수를 새긴 표지를 세워 한강도승이 물의 천심을 척량하여 호조에 보고하는 방안'을 개진하였다.

이처럼 수표의 건립은 1441년 8월 18일 호조의 측우기 제작과 동시에 시작되었다.<sup>12</sup> 다만 세종조에 마전교(馬前橋, 말앞 다리)라 표기되던 것이 영조조에는 마전교(馬廬橋, 말시장 다리)로 한자명이 좀 바뀐다. 그러다 성종대에 수표와 다리의 목재를 석재로 바꾸면서 비로소 수표교(水標橋)라 불렀던 것으로 보인다. 이를 살펴보면, 『세종실록지리지』(1454)에는 수표 언급이 없고, 『신증동국여지승람』(1530) 권3 「한성부」 「교량」조의 〈수표교〉에서 척촌을 새긴 석표(石標)가 세워졌음을 처음 기록하였다. 이 교량조에는 〈신증〉 표기가 없어서 성종대 편찬한 『동국여지승람』(1484, 성종 17) 시기의 사건으로 보게 된다.

---

이고, 한강 진도별장(津渡別將)은 조선 후기 종9품 가별장(假別將)의 하나. 수표직(水標直)은 능직(陵直)이 무관품(나중에 종9품 참봉)이고, 고직(庫直)이 노속(奴屬)인 점 등으로 보아 품외의 무관품 권무직(權務職)으로 보인다.

- 12 측우기의 경우 이후 1년간 논의 끝에 크기를 좀 줄인 것으로 제작 설치하였는데, 세종 24년(1442) 5월 8일자(양6.15) 호조의 계문에서, 경중은 “측우기”라 명명한 철제 기물(길이 1척 5촌, 지름 7촌. 주척으로 30×14cm)을 측우대 위에 설치하여 서원관 관원이 주척(周尺)으로 측량 보고하고, 외방 팔도에는 철제 측우기와 주척 1매를 각기 보내되, 소속 군현 수령은 이를 분떠 자기 내지 와기 측우기 및 대나무나 나무 주척을 만들어 객사의 뜰에 설치하여 우량을 측량 보고토록 하였다.

“○수표교(水標橋): 장통교 동쪽에 있다. 다리 서쪽 물 가운데 석표(石標)를 세우고 척촌(尺寸)의 수를 새겼으며, 빗물이 나면 깊고 얕음을 안다.”<sup>13</sup>

『실록』에서 수표교 명칭이 『성종실록』 24년(1493) 9월 4일조에 “수표 돌다리(水標石橋)를 지나서 한 이문(里門) 밖에 이르자”(過水標石橋至一里門外)는 데서 처음 등장한 것은 『동국여지승람』의 기록성과 부합하고, 또한 수표교가 석교(石橋)임을 보인다.

이후 『선조실록』 3년(1570) 5월 14일(양6.17)조에 “이달 14일 비가 내려 수표 수심이 6척 4촌(128cm)이다”(禮曹啓, 今月十四日下雨, 水標水深六尺四寸.)는 기록은 첫 수표 계측 기록으로서 크게 주목된다.<sup>14</sup> 임란 후 광해 6년(1614) 9월 30일조에 “박치의가 수표교 옆의 초가집에서 새벽을 틔타 도망간 것을 아는가?”(汝知朴致毅自水標橋邊草家, 乘曉逃去乎?)는 언급이 나오고, 인조 26년(1648) 5월 14일 “어제 큰비가 내렸는데 아직도 수표단자를 입계하지 않으니 어찌 이리 태만한가”(上下教于政院曰: 昨日大雨, 而水標單子, 尚不入啓, 何如是急耶?)란 기록은 수표 보고서인 ‘수표단자(水標單子)’가 작성되었음을 알려준다.

정리하면, 세종 1441년 8월 18일 창립시 개천의 수량을 재는 목표(木標)를 세웠다가, 늦어도 약 50년 뒤쯤 성종조 1493년 전후부터는 석표(石標)로 전환하였고, 이 수표교 석표로의 수표 관측 흔적이 임란전인 『선조실록』 1570년 5월 14일 기록으로 남겨졌고, 호란 후 1648년 5월 14일 『인조실록』에는 수표단자 형식으로 기재하였음을 잘 보여준다. 그리고 수표 관리가 세종조의 처음에는 호조 소관이었는데, 『기우제등록』의 17C 중반 인조조부터는 예조 관리로 바뀌어 있다.

이후 『영조실록』 19년(1743) 5월 18일자에 “예조에서 수표 보고의 1척을 아뢰니, 태묘에 보사제를 거행토록 명하였다”(禮曹啓稟水標報尺, 命行報謝祭于太廟.)는 기록은 비가 내렸으니 감사의 제사를 올리라는 내용이고, 영조 38년(1762) 윤5월

13 『신증동국여지승람』 권3 한성부. “水標橋(在長通橋東, 橋西水中立石標, 刻尺寸之數, 凡雨水以知深淺.)”

14 그리고 『선조실록』 19년(1586) 5월 3일(양6.19), 「五月丁酉, 雨, 水深布帛尺一寸一分.」(비가 내려 수심은 포백척 1촌 1푼이었다.) 기록은 포백척 계측이어서 첫 한강수표 기록으로 조망된다. 그러나 그 수치가 너무 미세하여 측우기 기록일 수가 있고, 하지만 주척이 아니라 포백척인 이유를 설명하기는 어렵다.

1일자에서 “오늘 비는 나를 살리는 것이니, 내 마음의 반은 이미 돌아왔다. 수표교에 물이 한 자를 넘으면 삼대(三對)를 할 것이다.” 하자, 영의정 홍봉한 등이 “한 자를 넘으면 도리어 수재(水災)가 있게 된다”고 한 논의로 보아, 수표교의 1척 유량은 가뭄의 극복과 수재 판단의 경계 지표로 인식된 점을 보여준다. 『정조실록』 4년(1780) 6월 26일자에 “측우기 수심이 서너 치에 불과한데, 새벽 수표의 보고에는 수표 위로 넘쳤다 하니, 필시 근래 내가 막혀도 준설하지 않은 탓일 것이니, 이 뒤로는 각별히 더 조심하라”면서 준천사(漕川司)에 준설의 일을 살피도록 하였다.

## 2. 수표직 명단과 이두식 인명 표기

『기우제등록』에 이름이 수록된 수표직의 명단을 추출하여 그 현황을 가늠해본다.

중부수표직이 압도적으로 많아 총 143명이 추출되고, 그중 숙종조가 121명으로 가장 많으며, 나머지는 인조조 3명, 경종조 6명, 영조조 10명, 정조조 3명의 22명이다. 남부수표직은 총 15명이고, 인조조 2명 외에 나머지는 13명은 숙종조 사람들이다. 한강도승직 역시 숙종조가 가장 많은 31명이고, 영조조 8명과 정조조 1명이 수록되어 총 40명 명단이다(부록 표17). 이때 직책명이 인조조는 한강도극승(漢江渡極丞)으로 표기하였고, 숙종초 5년(1679)부터는 한강도승(漢江渡丞)이 등장하여 혼용되었고<sup>15</sup>, 숙종 14년(1688)부터는 한강도승으로만 표기하였고, 때로 숙종 22년(1696) ‘한강도 겸임 삼전도승(漢江渡兼任三田渡丞)’이 맡기도 하였다. 숙종 29년(1703)부터는 한강도진별장(漢江渡津別將) 혹은 한강진별장(漢江津別將)이 담당하였다.<sup>16</sup>

이들 수표직의 역할에 대해, 인조 4년(1636) 5월 30일(양7.2)조에서 한강 대수(大水)를 살펴 보고하지 않은 한강도극승과 수표직 등을 추고해야 한다는 예조의 계문이 있고, 숙종 10년(1684) 5월 22일(양7.4)조에서 남부수표직 성충립이 그제

15 인조조 한강도극승(漢江渡極丞, 1636)에는 인명이 없다. 한강도승이 대부분 漢江渡丞 표기이나, 때로 오기인 承 글자의 한강도승(漢江渡承, 1692) 표기도 있다.

16 한강도진별장 표기가 한강별장(漢江別將, 1757), 진(鎭) 글자를 쓰는 한강진별장(漢江鎭別將, 영조 1760, 정조 1777, 1778)으로도 쓰여 참조된다.

밤(양7.2) 내린 비로 수표 수십 4척이라 보고하였고, 이후 어제(양7.3) 오후 불어난 물이 수표직은 4척 2촌이라 보고한 반면, 예조 서리는 1척 물이 불어난 뒤 바로 입계하였는데, 이로 볼 때 수표직이 단지 2촌만 불어난 것으로 잘못 보고하였기에 해당 색리(色吏)를 치죄토록 하였다. 이런 수표직에의 추고 사건이 드물지 않게 나타나는 점으로 미루어<sup>17</sup>, 당시 수표 계측과 보고의 관리에 얼마나 집중하였는지를 잘 드러낸다.

한편 수표직의 이름을 살펴보면, 이두식 한자어 표기가 적지 않은 점이 주목된다(표2). 중부와 남부수표직에서 아래 이름들은 이두식 인명으로 의심되고, 같은 이름의 이표기 이두명도 보여 국어학사 연구에 참조된다. 반면, 한강도승 이름에는 이두식이 안보이고 모두 한자식 이름인 점에서 신분 직업에 따른 작명 차이를 시사한다.

## 표2

### ○ 중부수표직 이두식 인명

姜加八里(강더파리/강덕팔이, 1713)/姜次八里(강차파리/강덕팔이, 1714),  
 姜惡發(강악바리/강악발, 1711, 1713, 1715),  
 金壽善(김숫선/김곧선, 1691), 金壽種(김숫종/김숫씨, 1706), 金儉同(김검동/김검동, 1717),  
 金九加金(김구더쇠/김구두쇠, 1716), 朴九加金(박구더쇠/박구두쇠, 1715),  
 金任金(김만쇠/김말쇠, 1719), 文次金(문돌쇠, 1720), 文八金(문팔쇠, 1725), 梁瓊金(양돌쇠, 1703), 吳點金(오점쇠, 1757, 1758), 尹日金(윤날쇠, 1703), 李仇於金(이꺼쇠/이곧쇠, 1636), 崔瓊金(최돌쇠, 1700~1705), 韓栗金(한밤쇠, 1696, 1698, 1700, 1701),  
 金同叱伊(김종이, 1701)/金同伊(김동이, 1715), 朴同(박동, 1698, 1698, 1698, 1702),  
 朴隱伊(박종이, 1712, 1713)/朴同伊(박동이, 1702, 1704, 1706, 1707, 1711),  
 朴毛乙老(박털로/박철로, 1696~1704), 李同叱伊(이종이, 1703), 李小同(이소동, 1698),  
 李介老味(이개노미/이개늬미, 1714~1716), 李老味伊(이노미이/이늬미, 1718, 1719),  
 李求石(이구돌/이구들, 1696), 李夫億(이부억/이부억, 1709, 1710, 1711),  
 李齡同<sup>18</sup>(이늬동/이늬동, 1687~1715)/李於庇同(이늬동, 1700~1710),  
 李於庇生(이늬생, 1696~1702)/李齡生(이늬생, 1721, 1722), 林加夫里(임까부리/임더부리, 1699),  
 趙占伊(조점이, 1711)/趙點伊(조점이, 1716), 車斗叱劫(차두췌, 1710)

### ○ 남부수표직 이두식 인명: 李仇加重(이구더중, 1636), 成士善(1685), 成二善(성둘선, 1685)/成次善(성차선/성둘선, 1686~1690)/成二先(성둘선, 1690)/成者斤善(성자근선/성작은선, 1688)

17 『승정원일기』 1725.8.7(양9.13)조 등

18 齡=늬/늬 등 여기 고유어 표기는 차재은, 「대구부 동상면 호적의 고유어계 노비명에 관한 계량적 고찰」, 『대동문화연구』 66집(2009), 377~384쪽 참조.

### Ⅲ. 『기우제등록』의 청계천과 한강 수표 기록 종합

#### 1. 3종 수표직(중부·남부·한강) 기록과 시기 구분

『기우제등록』에서 의론 과정에 나오는 수표 언급은 제외하고, 계측치가 담긴 수표기록 부분을 추출하여 그 특성을 살핀다. 인조 14년(1636) 5월 강우부터 기록되었는데, 기록 양식을 보면, “한강도극승이 5월 1일(양6.5)에 종일 내린 비를 개문(開門)하여 재니, 한강의 보통 수위 기준(本江常流水基)에서 척량(尺量)<sup>19</sup> 하면 포백척으로 4척 2촌(197.4cm)의 물이 더 불어 넘쳤다(加漲溢).”는 방식이다. 개천의 수표 역시 비슷한데, “중부수표직 박응동이 6월 7일 밤에 비가 내릴 때 수표를 간심하니, 평소 수량(常流水良中)에서 5척(100cm)이 더 흘렀다(加流).”고 하여, ‘계측 담당자, 강우 일시, 수량의 수표 측정치’를 기록하는 방식이다. 이때 수량을 재는 자는 개천 수표의 경우 주척(周尺, 1척=20cm)으로<sup>20</sup>, 한강수표는 단위가 가장 큰 포백척(布帛尺, 1포백척=46.703cm $\approx$ 47cm)<sup>21</sup>을 사용하였다.

수표 기록 상황을 보면, 먼저 한강수표 기록은 1636년(인조 14) 5월 3일(양6.5) 시작하여 1778년(정조 2) 6월 28일(양7.21)까지 143년간 총 105건이다. 다음 남부수표직 기록은 1636년(인조 14) 5월 18일(양6.20)부터 등장하여 1697년(숙종 23) 7월 14일(양8.30)까지 62년간 총 77건이다.

가장 중요한 중부수표직 기록은 1636년(인조 14) 6월 8일(양7.10)부터 1760년

19 척량(尺量)과 측량(測量), 간심(看審) 등으로 혼용하여 표기됨.

20 본고의 척도는 박흥수, 『한중 도량형 제도사』(성균관대출판부, 1999)에 의거하였다. 표10(578쪽)에서 수표는 세종조 방목주(方木柱) 수표, 성종조 이래 석표(石標) 수표로 대체되었고, 현전하는 것은 수표가 파손되어 순조 20년(1820) 다시 만든 경진수표이다. 이때 수표 제작에 사용된 주척의 값도 약간 변화였는데, 세종 이래 수표는 세종 주척=20.795cm으로, 순조조 재건의 경진수표는 인조갑술양전척=21.773cm으로 제작된 것으로 연구되었다.

21 조선 척도에 대해 박흥수(1999)의 연구에 따르면, 조금씩 편차가 있는 점이 유의된다.

●周尺: 세종준수척 20.795cm /영조경신척 20.792cm /순조경진유척 20.70cm

●布帛尺: 세종준수척=영조경신척 46.703cm /1820경진유척 49.254cm /1902년 48cm /1905년 52cm

●1포백척=2.25주척 (1주척=0.45포백척), 1영조척=1.50주척, 1조례기척=1.38주척, 1황중척=1.67주척

(영조 36) 6월 12일(양7.23)까지 125년간 총 461건이며, 이는 매년 평균 3.7건씩 기록 빈도율이다. 그런데 이튿날(1760.6.13) 우사단(霧祀壇) 거동 후 입시(入侍)에서 수표직의 허명(虛名) 수본(手本)이 꺾어하다는 왕의 비판에, 호조판서 홍봉한(洪鳳漢)이 준천사(漣川司) 고직(庫直)으로 겸하여 관찰토록 의문하였고, 이 영향인지 이후로는 중부란 표기가 없이 단순 '수표직'으로만 기록되었으며, 마지막 수표 기록은 1832년(순조 32) 6월 8일(양7.5)이다(표3). 이들 수표직은 중부의 연장선에서 접근되므로 이를 포함하면, 중부수표직 기록은 1636(인조 14)~1832년(순조 32)의 197년간 총 533건 기록이 된다. 매년 평균 2.7건씩 기록된 빈도율이다. 이상의 원문 내역과 수치값은 <부록 표18-수표기록 종합 내역표>로 첨부하였다.

### 표3

- 
- 한강수표 첫 기록: 1636(인조14) 5.3(양6.5) 「[水標] 漢江渡亟丞 牒呈內, 今月初一日(5.1) 開門量終日下雨, 乙仍于本江常流水基良中 尺量爲乎矣, 布帛尺四尺二寸 加漲溢, 是如爲白臥乎事 啓」  
마지막 기록: 1778(정조2) 6.28(양7.21) 「[漢江水標] 漢江津別將 尹進五 牒呈內, 今番潦雨 江水漲溢, 常流水基良中 以布帛尺尺量則, 十尺許添流, 是如爲白臥乎事.」

---

  - 남부수표직 첫 기록: 1636(인조14) 5.18(양6.20) 「[水標] 南部水標直 李仇加重 手本內, 今日卯時, 量水標看審爲乎矣, 常流水良中 七尺 加流, 是如爲白臥乎事 啓.」  
마지막 기록: 1697(숙종23) 7.14(양8.30) 「南部水標直 李山業 手本內, 去夜下雨 水標看審則, 二尺五寸 流下, 是如爲白臥乎事 啓.」

---

  - 중부수표직 첫 기록: [(승정원일기) 1633(인조11) 7.19(양8.23) 「中部水標直 本月十八日自十九日平明至下雨, 水標良中 七尺五寸漲溢.」]/(기우제등록) 1636(인조14) 6.8(양7.10) 「[水標] 中部水標直 朴應同 手本內, 今六月初七日 夜下雨時 水標看審爲乎矣, 常流水良中 五尺加流, 是如爲白臥乎事 啓.」  
마지막 중부수표직 기록: 1760(영조36) 6.12(양7.23) 「中部水標直 金四同 手本內, 今日下雨 水標看審則, 五寸一分 流下, 是如爲白臥乎事.」  
단순 수표직 기록 시작: 1760(영조36) 6.15(양7.26) 「庚辰 六月十五日, 曹單子 節呈, 水標直 朴祺瑞 手本內, 今日下雨, 水標看審則 一尺三寸 流下, 是如爲白臥乎事.」  
마지막 수표 기록: 1832(순조32) 6.8(양7.5) 「水標, 初次六寸, 二次一尺七寸」
- 

이처럼 1636년(인조 14)에서 1697년(숙종 23)까지 17세기 동안은 중부수표직과 남부수표직이 동시에 운영되었지만, 그 이후 18세기 중반 1760년(영조 36)까지 64년간은 중부수표직만 활동한 것이다. 이후는 단순 수표직 기록이 1832년(순조 32)까지 73년간 더 지속되고, 이는 수표교가 중부 장통방에 속하므로 중부수표직의 연장선에서 접근된다. 이에 중부수표직이 그냥의 단순 수표직과 등치되는 관계이고, 중부수표는 개천수표를 대표하는 이름으로 인식된다. 따라서 현 청계천 수표는 그냥 수표, 개천수표 혹은 중부수표로 지칭될 수가 있다.

한편 1813년(순조 13)부터는 측우기 기록이 섞여서 수록되고, 1837년(헌종 3)부터는 수표가 아닌 관상감의 측우기 기록으로 대체되며, 이후 1889년(고종 26) 5월 28일(양6.26)의 '측우기 수심 약 5촌(10cm)' 기록은 『기우제등록』의 마지막 수심 기록이 된다. 측우기 기록은 모두 64건이다.

이상 고찰에서 수표직의 명칭 변화가 주목되므로, 이를 기준으로 다음의 시기 구분이 가능하다. 단, 후술하듯 『승정원일기』에서 『기우제등록』보다 3년 이른 1633년(인조 11)부터 중부수표직 기록이 선행되어 나오므로, 이를 시기 구분에 반영하여 다룬다.

제1 시기는 중부·남부 수표직 병행기로 17세기 동안의 1633~1697년(인조 11~숙종 23)까지 65년간이다. 제2 시기는 중부수표직만의 운영기로 1697~1760년(숙종 24~영조 36)의 64년간이다. 제3 시기는 단순 수표직 운영기로 1760~1832년(영조 36~순조 32)의 73년간이고, 여기까지가 수표 기록의 마지막이다. 이상 제1, 2, 3시기 모두에 한강도승의 한강수표 기록이 병행한다. 다음 제4 시기는

표4- 『기우제등록』의 수표 기록 현황과 시기 구분

|                   |                              | 기간                                      | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本   | 漢江渡丞 牒呈   |
|-------------------|------------------------------|---|--|--|---|
| 17C<br>중·후        | 제1 시기<br>중부·남부<br>수표직<br>병행기 | 1633~1697의<br>65년간<br>(인조 11~<br>숙종 23) | 1633(인조11).7.19<br>(양8.23)<br>/1636(인조14).6.8<br>(양7.10) ~                                       | 1636(인조14).5.18<br>(양6.20)~1697<br>(숙종23).7.14<br>(양8.30): 남부수표직<br>62년간 77건 | 1636(인조14).<br>5.3(양6.5)~                         |
| 18C<br>전·중        | 제2시기<br>중부 수표직<br>운영기        | 1697~1760의<br>64년간<br>(숙종 23~<br>영조 36) | ~1760년(영조36).6.12<br>(양7.23): 중부수표직<br>128년간 467건  | -  |   |
| 18C후<br>~<br>19C전 | 제3 시기<br>단순 수표직<br>운영기       | 1760~1832의<br>73년간<br>(영조 36~<br>순조 32) | 1760(영조36).6.15<br>(양7.26)~1832<br>(순조32).6.8(양7.5):<br>수표직 66건 포함하면<br>중부수표는 200년간<br>533건      | -  | ~1778(정조2).<br>6.28(양7.21):<br>한강수표 143년간<br>105건 |
| 19C<br>중·후        | 제4 시기<br>측우기<br>운영기          | 1832~1889의<br>58년간<br>(순조 32~<br>고종 26) | 1813(순조13).5.14<br>(양6.12)~1837(헌종3).<br>5.18(양6.20)~1889<br>(고종26).5.28(양6.26):<br>측우기 77년간 64건 | -  | -   |

수표 기록 대신 측우기 운영기로 전환한 시기로 1832~1889년(순조 32~고종 26)의 58년간이다. 단, 측우기 기록은 이보다 앞선 1813년(순조 13)부터 수표와 병행되어 나타난다(표4).

이상 시기에 따라 기록 건수를 살펴보면, 제1 시기에 남부수표직은 62년간(1636~1697) 77건이고, 제1~2시기에 걸친 중부수표직은 128년간(1633~1760) 467건이며, 제3 시기에 단순 수표직은 66건을 실었고, 이를 포함한 중부수표는 200년간 533건에 이른다. 그리고 제1~3시기에 걸치는 한강수표 기록은 105건이고, 제4 시기 측우기 기록은 64건이다. 따라서 『기우제등록』에서 추출한 전체 수표 기록은 715건(중부 533, 남부 77, 한강 105건)이고, 그외 측우기 기록 64건이 더 수록되었으며, 이것까지 합하면 『기우제등록』은 수표와 측우기 기록 총합이 779건에 달한다.

## 2. 『승정원일기』의 수표 기록 보충

한편 수표 기록은 『승정원일기』에도 수록되어 있다. 어느 만큼 어떠한지는 기존에 연구된 바가 없어 본고에서 이를 검토하였다. 그 결과, 수표 언급은 263건이 되나, 이 중 수표 계측치가 있는 자료는 60건으로 추출되고, 그 대다수는 중부수표직 기록으로 52건이며, 나머지는 남부수표직 6건, 한강수표 기록이 2건이다.

그 내역을 보면, 인조조 10건, 효종조 1건, 현종조 8건, 숙종조 2건, 영조조 32건, 정조조 7건으로, 18세기 중반 영조대의 수표 기록이 가장 많다. 공교롭게도 이들 내역은 『기우제등록』의 기록 시기와 거의 겹쳐지지 않은 자료여서 『기우제등록』을 보충하는 자료 역할을 한다.

첫째, 『기우제등록』의 첫 수표값 기록은 인조 14년(1636)이고, 동년 5월 1일(양 6.3) 한강수표, 5월 18일(양6.20) 남부수표직, 5월 24일(양6.26) 중부수표직 기록으로 시작되었는데, 『승정원일기』를 통해 그보다 3년을 앞당기게 되어, 인조 11년(1633) 7월 19일(양8.23) 및 7월 22일(양8.26)의 2건 중부수표직 기록이 조선 후기 가장 앞선 수표 기록으로 새롭게 조망하게 된다.

둘째, 반정정부인 인조조는 향명배금(向明排金) 정책 등으로 후금과의 정묘호란(인조 5, 1627.1.13~3.3, 양2.28~4.18)에 이어 청태종과의 병자호란(1636.12.1~

1637.1.30, 양12.27~2.24)을 겪게 되었는데, 바로 이 병자년의 여름철 강우 기상 상황을 본 수표기록을 통해 좀 더 깊이 다가설 수 있게 된다.

이에 병자년 기상상황을 『기우제등록』의 10건에다 『승정원일기』 4건으로 합쳐서 살펴보면, 다음의 한양 도심 강우 현황을 보게 되고, 내용상 일자의 연속성으로 묶음할 때 4차례 집중호우가 발생한 것으로 해석된다. 제1차 강우는 양력 6월 3일 종일 비가 내려 한강물이 수심 2m 가량 상승하였고, 제2차 강우로 6월 20일 아침 묘시(05~07시)에 개천물은 수표 수심 140cm로 불어났고, 이날과 다음날(6.21) 연일 내린 비로 한강물은 한강수표 18.8m 높이로 창일(漲溢)하였고, 다시 6월 26일 비가 내려 개천은 평소 수심보다 수표 190cm 높이로 수창(水漲)하였다. 수표 계측 한계가 10척(2m)이므로 거의 수표를 넘기 직전까지 물이 불어난 것이다. 제3차 강우는 7월 8일~7월 10일의 3일간인데, 7월 8일 종일비로 개천 수표가 90cm 높이로 불어났고, 한강은 포백척 28척 2촌 곧 13.254m로 창일하였으며, 7월 9일 밤에도 비가 내려수표 100cm 수심으로 흘렀고, 7월 10일도 수표 100cm 수심으로 가류(加流)하였다. 7월 16일에 또 비가 내려 인시(03~05시)에 수표를 간심(看審)하니 수표 100cm로 흘러내렸다. 제4차 강우는 8월 27일 밤사이 내린 비로 8월 28일에 수표를 재니, 개천물이 90cm 수심으로 더 흘러내렸다(표5).

표5- 병자호란의 해 인조 14년(1636 병자년) 수표 기록

|       |    | 양력            | 음력      | 중부수표직     | 남부수표직     | 한강도승          | 비고      |
|-------|----|---------------|---------|-----------|-----------|---------------|---------|
| 1차 강우 | 1  | 1636.6.3      | 5.1     |           |           | ■h1. 布帛尺 四尺二寸 | 1.974m  |
| 2차 강우 | 2  | 1636.6.20     | 5.18    |           | ■n1. 七尺   |               | 140cm   |
|       | 3  | 1636.6.20.-21 | 5.18~19 |           |           | ■h2. 四十餘尺     | 18.8m   |
|       | 4  | 1636.6.21     | 5.19    |           | ■s3. 七尺   |               | 140cm   |
|       | 5  | 1636.6.26     | 5.24    |           | ■n2. 九尺五寸 |               | 190cm   |
| 3차 강우 | 6  | 1636.6.26     | 5.24    | ■s4. 九尺五寸 |           |               | 190cm   |
|       | 7  | 1636.6.26     | 5.24    |           | ■n3. 九尺五寸 |               | 190cm   |
|       | 8  | 1636.7.8      | 6.6     |           | ■n4. 四尺五寸 |               | 90cm    |
|       | 9  | 1636.7.8      | 6.6     |           | ■s5. 四尺五寸 |               | 90cm    |
|       | 10 | 1636.7.8      | 6.6     |           |           | ■h3. 二十八尺二寸   | 13.254m |
|       | 11 | 1636.7.9      | 6.7     | ■j1. 五尺   |           |               | 100cm   |
| 4차 강우 | 12 | 1636.7.10     | 6.8     | ■s6. 五尺   |           |               | 100cm   |
|       | 13 | 1636.7.16     | 6.14    |           | ■n5. 五尺   |               | 100cm   |
|       | 14 | 1636.8.27.-28 | 7.27~28 | ■j2. 四尺五寸 |           |               | 90cm    |

셋째, 『기우제등록』 제2책에 없는 현종대 1년(1660), 7년(1666), 9년(1668)의 강우상황이 더 보충된다. 제4책에서 영조대 수표 기록은 33~50년에 걸치는데, 여기에 없는 앞부분을 일부라도 『승정원일기』가 영조 1년(1725), 19년(1743), 27년(1751), 29년(1753), 37년(1761)을 보충하고 있다. 또 정조 4년(1780), 6년(1782), 18년(1794)의 여름철 강우상황이 더 보충된다.

### 3. 수표 기록의 시기별 분포 종합

이상 자료 상황을 고려하여, 먼저 『기우제등록』에다 『승정원일기』 수표 기록을 보충하고, 다음 개천(청계천)의 시기별 강우 변화를 살펴보기 위해서는 중부수표직과 남부수표직의 기록을 통합할 필요가 있고, 다음 한강수표는 한강도승직의 기록을 따라 흐름을 살펴 개천수표와 비교하여야 한다. 단, 『기우제등록』의 19C 순-현-철-고종대 측우기 기록은 소략한데다, 『승정원일기』에 대폭 실려 있는 자료여서 별도 분리하여야 하므로, 제외하되 참조 정도로 다루고, 본고는 3종 수표직의 기록을 중심으로 분석한다.

이런 과정을 거쳐 조선후기 수표 기록을 총정리하면, 『기우제등록』의 715건과 『승정원일기』의 60건을 합한 총 775건이 집계되고, 이를 수표직으로 구분하면, (기우제등록은 『기』, 승정원일기는 『승』) 중부수표직은 585건(『기』 533+『승』 52), 남부수표직은 83건(『기』 77+『승』 6), 한강수표는 107건(『기』 105+『승』 2)이다. 여기에다 이들 자료를 10년대 단위로 묶어서 수표 기록의 빈도 통계로 살펴보면, 조선후기 수표 기록의 시기별 추이를 살펴볼 수가 있다(표6, 그림3).

최고 빈도는 숙종조 1700년대(숙종 26~35, 186건)이고, 버금 빈도는 1690년대(숙종 16~25, 159건)이며, 그 전후로 1680년대(숙종 6~15, 121건)와 1710년대(숙종 36~45, 100건)까지 숙종 40년간(1680~1719) 구간은 조선 후기 중 가장 높은 수표 기록 시기로서 ‘제1 최고조기’로 가늠할 수가 있다. 이 시기에 강우량이 더욱 집중되었을 것이라 충분히 짐작케 한다. 이후 경종과 영조조 초반의 1720~40년대 구간에서 소강 상태를 보이다가 다시 영조조 후반의 1760년대(영조 36~45)에 피크를 이루고, 그 앞뒤의 1750년대(영조 26~35)와 1770년대(영조 46~정조 3) 구간도 일정 높은 빈도를 보이므로 이 영조 30년간(1750~1779)은 ‘제2 고조기’

표6-『기우제등록』 수표 기록의 시기별 종합 분표표 (『승정원일기』 포함)

| 시기   | 연대       | 中部<br>水標直<br>手本                                     | 승정원<br>일기<br>중부<br>수표 | 南部<br>水標直<br>手本 | 승정원<br>일기<br>남부<br>수표 | 漢江<br>渡丞<br>牒呈 | 승정원<br>일기<br>한강<br>수표 | [촉우기<br>우량]  | 계          |
|--|----------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------|------------|
| 제1기 중부·남부<br>수표직 병행기<br>(1636~1697의<br>62년간) | 1630년대   | 2   | 4                     | 5               | 2                     | 3              |                       |              | 16건        |
|  | 1640년대   | -   | 1                     | -               | 3                     | -              |                       |              | 4건         |
|  | 1650년대   | 1   | -                     | -               | 1                     | -              |                       |              | 2건         |
|  | 1660년대   | -   | 7                     | -               |                       | -              | 1                     |              | 8건         |
|  | 1670년대   | 3   |                       | -               |                       | 2              |                       |              | 5건         |
|  | 1680년대   | 57  |                       | 52              |                       | 12             |                       |              | 121건       |
|  | 1690년대   | 116   |                       | 20              |                       | 23             |                       |              | 159건       |
| 제2기<br>중부 수표직 운영기<br>(1697~1760의<br>64년간)    | 1700년대   | 164   |                       |                 |                       | 22             |                       |              | 186건       |
|  | 1710년대   | 79  | 2                     |                 |                       | 19             |                       |              | 100건       |
|  | 1720년대   | 16  | 1                     |                 |                       | 2              |                       |              | 19건        |
|  | 1730년대   | -   | -                     |                 |                       | -              |                       |              | -          |
|  | 1740년대   | -   | 1                     |                 |                       | -              |                       |              | 1건         |
|  | 1750년대   | 22  | 5                     |                 |                       | 3              |                       |              | 30건        |
| 제3기<br>수표직 운영기<br>(1760~1832의<br>73년간)       | 1760년대   | 49  | 8                     |                 |                       | 8              | 1                     |              | 66건        |
|  | 1770년대   | 17  | 18                    |                 |                       | 11             |                       |              | 46건        |
|  | 1780년대   | -   | 4                     |                 |                       |                |                       |              | 4건         |
|  | 1790년대   | -   | 1                     |                 |                       |                |                       |              | 1건         |
|  | 1800년대   | 3   |                       |                 |                       |                |                       |              | 3건         |
|  | 1810년대   | 1   |                       |                 |                       |                |                       | [3]          | 1건         |
|  | 1820년대   | 2   |                       |                 |                       |                |                       | -            | 2건         |
| 1830년대                                       | 1        |   |                       |                 |                       |                | [8]                   | 1건           |            |
| 제4기<br>촉우기 운영기<br>(1832~1889의<br>58년간)       | 1840년대   |   |                       |                 |                       |                |                       |              | 6          |
|  | 1850년대   |   |                       |                 |                       |                |                       |              | 1          |
|  | 1860년대   |   |                       |                 |                       |                |                       |              | 13         |
|  | 1870년대   |   |                       |                 |                       |                |                       |              | 9          |
|  | 1880년대   |   |                       |                 |                       |                |                       |              | 24         |
| 수표 기록<br>기간 200년간<br>(1633~1832)             | 수표<br>합계 | 533건  | 52건                   | 77건             | 6건                    | 105건           | 2건                    |              | 총량<br>775건 |
|  |          | 585건  |                       | 83건             |                       | 107건           |                       |              |            |
|  |          | 개천수표 668건   |                       |                 | 한강수표 107건             |                |                       |              |            |
|  |          | 기우제등록 수표 715건                                       |                       |                 | 승정원일기 60건             |                |                       |              |            |
| 『기우제등록』 계속치<br>총기록 기간 257<br>년간(1633~1889)   | 촉우기 포함   | (단, 촉우기는 기우제등록 수록의 경우에 한정.<br>승정원일기로 별도 연구 필요한 영역임) |                       |                 |                       |                |                       | [촉우기<br>64건] | [총계 839건]  |

로 접근된다(그림3). 이런 기록 빈도 추이를 염두하고 계측된 수포값의 수치 변동은 어떻게 되는지를 다음에 살펴본다.

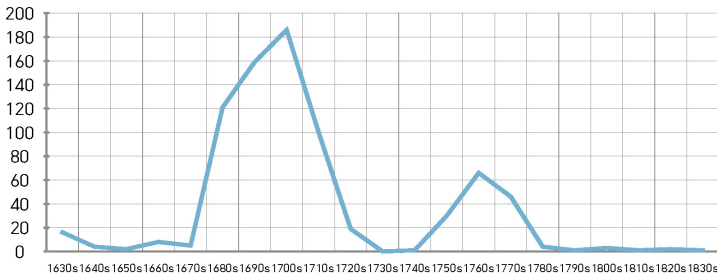


그림3-『기우제등록』 수포 기록의 시기별 빈도 추이 그래프 (단위 건수)

#### IV. 조선후기 양대 개천 · 한강 수포 기록의 시기별 추이 분석

##### 1. 청계천 개천수포 계측기록의 추이 변화

『기우제등록』의 청계천 수포 계측 기록을 살피기 위해, 중부수포직 기록을 중심으로 놓고 남부수포직 기록을 통합하고, 『승정원일기』 기록도 중부와 남부로 구분하여 보충하였다. 이때 중부와 남부에서 같은 값을 중복한 경우는 일부 제외하였다(부록 표18).

이 결과 개천수포는 1633~1832년(인조 11~순조 32)의 만 200년간 668건(중부 수포 467, 단순수포 66, 남부수포 77, 승정원일기의 중부 52, 남부 6)으로 집계되므로, 매년 평균 3.34건씩 기록한 비율이다(위 표6). 단, 『기우제등록』에는 수포 기록이 없는 해가 적지 않은데, 이를 일견 자료의 일실 때문이라 볼 수도 있지만, 아마도 가뭄의 해여서 수포로 측정될 만큼의 강수가 없었던 문제가 아닐까 한다. 이 문제는 기우제가 시행된 해의 통계 분석을 해야 비교가 가능한데, 이 작업은 너무나 방대한 별도의 분석을 요하므로 후일로 돌린다. 또한 수포는 개천의 강수 수위 지표이지 후일 미량의 강우량도 측정하는 측우기 계측 방식과

는 다른 한계성도 유의된다. 그리고 『기우제등록』 외의 수포값 기록은 현재로서 알려진 바가 없고(소량 수록된 『승정원일기』는 본고에서 통합하여 논함), 『왕조실록』은 강우 피해 상황 위주이며, 측우기 측측은 영조 말년(1770)부터이므로, 측우기 이전 강우 기상 변동 연구에서 이 책의 수치 자료 가치는 거의 절대적이다.

그러면 어느 시기에 강우가 집중되는지를 알아보기 위해 편의상 10년 단위로 묶어서 흐름을 일별하면(표7) 두 시기가 크게 주목되는데, 1680s~1710s의 40년간과 1750s~1770s의 30년간은 거의 연속적인 특성을 보이며, 이는 아마도 이 두 시기에 강우가 집중되었던 상황 때문으로 추론된다. 이런 양상은 앞서 기록 빈도가 높게 형성되는 속종조 '제1 최고조기 40년'(1680~1719) 구간과 영조조 '제2 고조기 30년'(1750~1779) 구간과 일치한다. 그 시기 추이를 일별하기 위해, 속종조~영조 100년간(1670s~1770s)에 대해 10년 단위 누적값으로 그래프를 그리면, 속종조 1700s 정점의 제1 최고조기와 영조조 1760s 정점의 제2 고조기 흐름을 잘 드러낸다(그림4).

표7-조선 후기 개천 증부수포 기록값의 10년 단위 강우 추이표

| 10년 단위 |   | 연도         | 왕력       | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm | 10년 단위       |    | 연도         | 왕력       | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm |
|--------|---|------------|----------|----------|-----------|--------------|----|------------|----------|----------|-----------|
| 1630s  | 1 | 1633<br>계유 | 인조<br>11 | 15.5     | 310       | 1720s        | 51 | 1720<br>경자 | 속종<br>46 | 3.6      | 72        |
|        | 2 | 1636<br>병자 | 인조<br>14 | 47.5     | 950       |              | 52 | 1721<br>신축 | 경종<br>1  | 18.2     | 364       |
| 1640s  | 3 | 1641<br>신사 | 인조<br>19 | 4        | 80        |              | 53 | 1722<br>임인 | 경종<br>2  | 15.5     | 310       |
|        | 4 | 1642<br>임오 | 인조<br>20 | 3.5      | 70        |              | 54 | 1723<br>계묘 | 경종<br>3  | -        | -         |
|        | 5 | 1643<br>계미 | 인조<br>21 | 5        | 100       |              | 55 | 1724<br>갑진 | 경종<br>4  | -        | -         |
|        | 6 | 1646<br>병술 | 인조<br>24 | 4        | 80        |              | 56 | 1725<br>을사 | 영조<br>1  | 2.3      | 46        |
| 1650s  | 7 | 1659<br>기해 | 효종<br>10 | 9.2      | 184       | 1730s        | 57 | -          | -        | -        | -         |
| 1660s  | 8 | 1660<br>경자 | 현종<br>1  | 3.5      | 70        | 1740s        | 58 | 1743<br>계해 | 영조<br>19 | 4        | 80        |
|        | 9 | 1666<br>병오 | 현종<br>7  | 33.6     | 672       | (5)<br>1750s | 59 | 1750<br>경오 | 영조<br>26 | -        | -         |

| 10년<br>단위    |    | 연도         | 왕력       | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm | 10년<br>단위    |              | 연도         | 왕력         | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm |      |
|--------------|----|------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|------------|------------|----------|-----------|------|
| 1670s        | 10 | 1679<br>기미 | 숙종<br>5  | 8.5      | 170       |              | 60           | 1751<br>신미 | 영조<br>27   | 1.8      | 36        |      |
| (1)<br>1680s | 11 | 1680<br>경신 | 숙종<br>6  | -        | -         |              | 61           | 1752<br>임신 | 영조<br>28   | -        | -         |      |
|              | 12 | 1681<br>신유 | 숙종<br>7  | 28.3     | 566       |              | 62           | 1753<br>계유 | 영조<br>29   | 10       | 200       |      |
|              | 13 | 1682<br>임술 | 숙종<br>8  | 52       | 1,040     |              | 63           | 1754<br>갑술 | 영조<br>30   | -        | -         |      |
|              | 14 | 1683<br>계해 | 숙종<br>9  | 49.5     | 990       |              | 64           | 1755<br>을해 | 영조<br>31   | -        | -         |      |
|              | 15 | 1684<br>갑자 | 숙종<br>10 | 73.8     | 1,476     |              | 65           | 1756<br>병자 | 영조<br>32   | -        | -         |      |
|              | 16 | 1685<br>을축 | 숙종<br>11 | 44.5     | 890       |              | 66           | 1757<br>정축 | 영조<br>33   | 25.53    | 510.6     |      |
|              | 17 | 1686<br>병인 | 숙종<br>12 | 37.3     | 746       |              | 67           | 1758<br>무인 | 영조<br>34   | 14.12    | 282.4     |      |
|              | 18 | 1687<br>정묘 | 숙종<br>13 | 98.5     | 1,970     |              | 68           | 1759<br>기묘 | 영조<br>35   | 2.25     | 45        |      |
|              | 19 | 1688<br>무진 | 숙종<br>14 | 70       | 1,400     |              | 69           | 1760<br>경진 | 영조<br>36   | 19.39    | 387.8     |      |
|              | 20 | 1689<br>기사 | 숙종<br>15 | 14       | 280       |              | 70           | 1761<br>신사 | 영조<br>37   | 3.16     | 63.2      |      |
| (2)<br>1690s | 21 | 1690<br>경오 | 숙종<br>16 | 54.3     | 1,086     | (6)<br>1760s | 71           | 1762<br>임오 | 영조<br>38   | 13.13    | 262.6     |      |
|              | 22 | 1691<br>신미 | 숙종<br>17 | 27.3     | 546       |              | 72           | 1763<br>계미 | 영조<br>39   | 12.8     | 256       |      |
|              | 23 | 1692<br>임신 | 숙종<br>18 | 60.5     | 1,210     |              | 73           | 1764<br>갑신 | 영조<br>40   | 21.02    | 420.4     |      |
|              | 24 | 1693<br>계유 | 숙종<br>19 | -        | -         |              | 74           | 1765<br>을유 | 영조<br>41   | 6.5      | 130       |      |
|              | 25 | 1694<br>갑술 | 숙종<br>20 | -        | -         |              | 75           | 1766<br>병술 | 영조<br>42   | -        | -         |      |
|              | 26 | 1695<br>을해 | 숙종<br>21 | 88.8     | 1776      |              | 76           | 1767<br>정해 | 영조<br>43   | 17.82    | 356.4     |      |
|              | 27 | 1696<br>병자 | 숙종<br>22 | 65.2     | 1304      |              | 77           | 1768<br>무자 | 영조<br>44   | 10.5     | 210       |      |
|              | 28 | 1697<br>정축 | 숙종<br>23 | 42.4     | 848       |              | 78           | 1769<br>기축 | 영조<br>45   | 22.08    | 441.6     |      |
|              | 29 | 1698<br>무인 | 숙종<br>24 | 122.9    | 2458      |              | (7)<br>1770s | 79         | 1770<br>경인 | 영조<br>46 | 5         | 100  |
|              | 30 | 1699<br>기묘 | 숙종<br>25 | 42.6     | 852       |              |              | 80         | 1771<br>신묘 | 영조<br>47 | 2.21      | 44.2 |

| 10년 단위       |    | 연도      | 왕력    | 연간계 尺 | 연간계 cm | 10년 단위 |       | 연도      | 왕력      | 연간계 尺     | 연간계 cm     |     |
|--------------|----|---------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|---------|-----------|------------|-----|
| (3)<br>1700s | 31 | 1700 경진 | 숙종 26 | 58.8  | 1176   |        | 81    | 1772 임진 | 영조 48   | 5.2       | 104        |     |
|              | 32 | 1701 신사 | 숙종 27 | 150.6 | 3012   |        | 82    | 1773 계사 | 영조 49   | 13.17     | 263.4      |     |
|              | 33 | 1702 임오 | 숙종 28 | 175   | 3500   |        | 83    | 1774 갑오 | 영조 50   | 18.8      | 376        |     |
|              | 34 | 1703 계미 | 숙종 29 | 71    | 1420   |        | 84    | 1775 을미 | 영조 51   | -         | -          |     |
|              | 35 | 1704 갑신 | 숙종 30 | 29.2  | 584    |        | 85    | 1776 병신 | 영조 52   | -         | -          |     |
|              | 36 | 1705 을유 | 숙종 31 | 59.5  | 1190   |        | 86    | 1777 정유 | 정조 1    | 18.28     | 365.6      |     |
|              | 37 | 1706 병술 | 숙종 32 | 29.4  | 588    |        | 87    | 1778 무술 | 정조 2    | -         | -          |     |
|              | 38 | 1707 정해 | 숙종 33 | 27.5  | 550    |        | 88    | 1779 기해 | 정조 3    | -         | -          |     |
|              | 39 | 1708 무자 | 숙종 34 | 8.8   | 176    |        | 1780s | 89      | 1780 경자 | 정조 4      | 10         | 200 |
|              | 40 | 1709 기축 | 숙종 35 | 54.9  | 1098   |        |       | 90      | 1782 임인 | 정조 6      | 5.85       | 117 |
| (4)<br>1710s | 41 | 1710 경인 | 숙종 36 | 22.8  | 456    | 1790s  | 91    | 1794 갑인 | 정조 18   | 0.55      | 11         |     |
|              | 42 | 1711 신묘 | 숙종 37 | 36.3  | 726    | 1800s  | 92    | 1809 기사 | 순조 9    | 11.6      | 232        |     |
|              | 43 | 1712 임진 | 숙종 38 | 31.2  | 624    | 1810s  | 93    | 1810 경오 | 순조 10   | 1.8       | 36         |     |
|              | 44 | 1713 계사 | 숙종 39 | 26    | 520    | 1820s  | 94    | 1822 임오 | 순조 22   | 2.5       | 50         |     |
|              | 45 | 1714 갑오 | 숙종 40 | 16.8  | 336    |        | 95    | 1825 을유 | 순조 25   | 5.2       | 104        |     |
|              | 46 | 1715 을미 | 숙종 41 | 11.7  | 234    | 1830s  | 96    | 1832 임진 | 순조 32   | 2.3       | 46         |     |
|              | 47 | 1716 병신 | 숙종 42 | 21.0  | 420    | 계      |       |         |         | 2,349.36척 | 46,987.2cm |     |
|              | 48 | 1717 정유 | 숙종 43 | 16.0  | 320    |        |       |         |         |           |            |     |
|              | 49 | 1718 무술 | 숙종 44 | 42.5  | 850    |        |       |         |         |           |            |     |
|              | 50 | 1719 기해 | 숙종 45 | 28    | 560    |        |       |         |         |           |            |     |

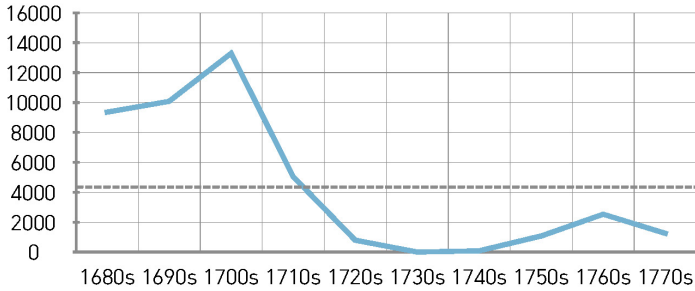


그림4-숙중-영조 100년간(1670s-1770s) 중부수표값 10년 단위 누계 그래프 (단위 cm, 점선은 평균값선 4,350.5cm)

위 100년간 추이 그래프(그림4)에서 숙중조 제1 최고조기는 영조조 제2 고조기에 비할 바 아닐 정도로 수표 누계가 매우 높게 형성되므로, 이 구간을 좀더 분석할 필요성이 있다. 이에 10년 단위 누계가 아니라 연간 누계로 세분하여 제1 최고조기 40년간(1680~1719)의 연간 누계표로 작성하고(표8) 이를 그래프로 그려 추이 변화를 일별토록 한다(그림5).

개천 수표값의 연간 누계가 가장 높은 해는 1702년(숙중 28, 175척)이고 그 다음이 1701년(숙중 27, 150.6척)이므로 이 연속된 2년간은 한양 지역의 강우가 극심하였음을 짐작케 한다. 강우 추세로는 1682년(숙중 7, 52척)부터 많은 비가 내리기 시작하여 1684년(숙중 10, 73.8척), 1687년(숙중 13, 98.5척), 1688년(숙중 14, 70척)까지 더욱 증대되고, 이후 1695년(숙중 21, 88.8척), 1698년(숙중 24, 122.9척)에는 더 큰 폭으로 상승하고, 마침내 1701년(숙중 27, 150.6척)과 1702년(숙중 28, 175척)에 최고조로 급등하고, 1703년(숙중 29, 71척)에도 상당히 높아 이 3년간은 큰 수해가 예상된다. 이후 1704년(숙중 30, 29.2척)부터 1719년(숙중 45, 28척) 동안은 대체적 안정세를 지속한다.

개천수표의 연간누계 합계(표7)를 통해 평균을 구하면, 200년간(1633~1832) 매년 234.936cm(=11.75척) 내지 505.24cm(=25.26척)의 연평균이 상정되고<sup>22</sup>, 곧

22 전체 중부수표 기록기간인 200년간(1633-1832)으로 나누면  $46,987.2 \div 200 =$  연평균 234.936cm(=11.75척)이고, 기록치가 있는 93년분 대상의 연평균은 46,987.2cm(=2,349.36尺)  $\div 93 =$  연평균 505.24cm(=25.26척). 비록 기준은 다르나 현재(1981~2010)

매년 개천 수표값이 12척 혹은 25척 내외로 수렴되는 정도이다. 이에 대해 아래 표8을 통한 최고조기 숙종 40년간(1680~1719)의 연평균 수량은 연간 944.45cm (=47.22척)가 도출되므로, 전체 평균의 4배 내지 2배 가량이 되어, 이 구간이 조선 후기 중 강우 최고조기 기간으로 충분히 조망됨을 알게 된다.

또한 그 숙종 40년 중 평균치 수량을 넘는 다우(多雨)의 해로 80년대는 1682, 1684, 1687, 1688의 4개년, 90년대는 1690, 1692, 1695, 1696, 1698의 5개년, 00년대는 1700, 1701, 1702, 1703, 1705, 1709의 6개년으로, 도합 15개년이나 된다. 매우 빈번한 대우년(大雨年)이 발생한 것이다. 특히 최대 강우의 해인 1701년, 1702년은 평균치의 6배에 달하는 매우 큰 강우 강도의 해로 가늠된다. 그러면 이 두 해의 세부 상황을 더 살펴본다.

표8-숙종조 제1 최고조기 40년간(1680~1719) 중부수표값의 연간 누계표

| 시기           | 연도   | 왕력    | 연간계 尺 | 연간계 cm | 소계                | 시기           | 연도   | 왕력    | 연간계 尺 | 연간계 cm | 소계                 |
|--------------|------|-------|-------|--------|-------------------|--------------|------|-------|-------|--------|--------------------|
| (1)<br>1680s | 1680 | 숙종 6  | -     | -      | 467.9척<br>9,358cm | (3)<br>1700s | 1700 | 숙종 26 | 58.8  | 1,176  | 664.7척<br>13,294cm |
|              | 1681 | 숙종 7  | 28.3  | 566    |                   |              | 1701 | 숙종 27 | 150.6 | 3,012  |                    |
|              | 1682 | 숙종 8  | 52    | 1,040  |                   |              | 1702 | 숙종 28 | 175   | 3,500  |                    |
|              | 1683 | 숙종 9  | 49.5  | 990    |                   |              | 1703 | 숙종 29 | 71    | 1,420  |                    |
|              | 1684 | 숙종 10 | 73.8  | 1,476  |                   |              | 1704 | 숙종 30 | 29.2  | 584    |                    |
|              | 1685 | 숙종 11 | 44.5  | 890    |                   |              | 1705 | 숙종 31 | 59.5  | 1,190  |                    |
|              | 1686 | 숙종 12 | 37.3  | 746    |                   |              | 1706 | 숙종 32 | 29.4  | 588    |                    |
|              | 1687 | 숙종 13 | 98.5  | 1,970  |                   |              | 1707 | 숙종 33 | 27.5  | 550    |                    |
|              | 1688 | 숙종 14 | 70    | 1,400  |                   |              | 1708 | 숙종 34 | 8.8   | 176    |                    |
|              | 1689 | 숙종 15 | 14    | 280    |                   |              | 1709 | 숙종 35 | 54.9  | 1,098  |                    |

서울 연평균 강수량(1450.5mm)과 대비할 때, 전자의 연평균 수표 수량(2349.36mm)은 약 1.6배값으로 가늠된다. 후자는 3.5배값이다.

| 시기           | 연도   | 왕력          | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm | 소계                 | 시기           | 연도   | 왕력          | 연간계<br>尺 | 연간계<br>cm | 소계                |
|--------------|------|-------------|----------|-----------|--------------------|--------------|------|-------------|----------|-----------|-------------------|
| (2)<br>1690s | 1690 | 숙종<br>경오 16 | 54.3     | 1,086     | 504.0척<br>10,080cm | (4)<br>1710s | 1710 | 숙종<br>경인 36 | 22.8     | 456       | 252.3척<br>5,046cm |
|              | 1691 | 숙종<br>신미 17 | 27.3     | 546       |                    |              | 1711 | 숙종<br>신묘 37 | 36.3     | 726       |                   |
|              | 1692 | 숙종<br>임신 18 | 60.5     | 1,210     |                    |              | 1712 | 숙종<br>임진 38 | 31.2     | 624       |                   |
|              | 1693 | 숙종<br>계유 19 | -        | -         |                    |              | 1713 | 숙종<br>계사 39 | 26       | 520       |                   |
|              | 1694 | 숙종<br>갑술 20 | -        | -         |                    |              | 1714 | 숙종<br>갑오 40 | 16.8     | 336       |                   |
|              | 1695 | 숙종<br>을해 21 | 88.8     | 1,776     |                    |              | 1715 | 숙종<br>을미 41 | 11.7     | 234       |                   |
|              | 1696 | 숙종<br>병자 22 | 65.2     | 1,304     |                    |              | 1716 | 숙종<br>병신 42 | 21.0     | 420       |                   |
|              | 1697 | 숙종<br>정축 23 | 42.4     | 848       |                    |              | 1717 | 숙종<br>정유 43 | 16.0     | 320       |                   |
|              | 1698 | 숙종<br>무인 24 | 122.9    | 2,458     |                    |              | 1718 | 숙종<br>무술 44 | 42.5     | 850       |                   |
|              | 1699 | 숙종<br>기묘 25 | 42.6     | 852       |                    |              | 1719 | 숙종<br>기해 45 | 28       | 560       |                   |
|              |      |             |          |           | 계                  |              |      | 1,888.9척    | 37,778cm |           |                   |

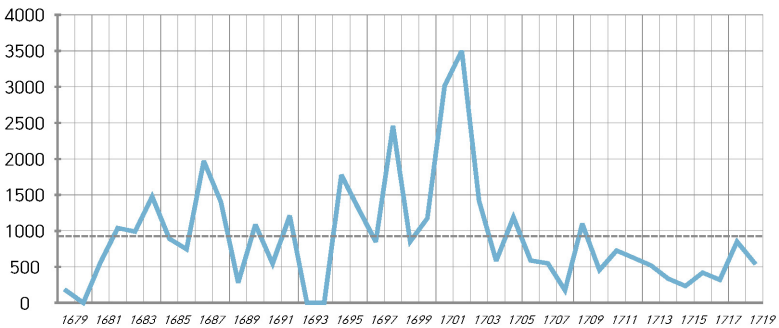


그림5-숙종 40년간(1680-1719) 증부수표값의 연간누계 그래프 (평균선 944.45cm)

연간 최고값의 수표 누계를 보인 <1701년 신사년 강우>와 <1702년 임오년 강우>의 세부 일지를 살펴본다. 먼저 <신사년 1701년>에는 28건의 수표가 기록되었고, 그중 연속 강우 단위로 묶어보면, 7~8월 중에 다음 7차에 걸친 강우가 발생하였고, 그 중에 태풍 영향으로 보이는 기록도 있다(표9). 이 한양 1701년의

7차 강우를 그래프 추이로 확인하면, 세 차례 피크를 이루고, 7.9일 피크는 개천수표를 넘는 10.5척(3m) 높이였고 한강수표로도 10척(4.67m)으로 창일하였다. 7.16일 피크는 아침 6척에서 오후는 수표가 잠기는 10척으로 크게 분는 수창이었고, 8.2일 피크는 한강수표로는 부득척량의 범람을 이룬 것을 읽게 된다(그림6).

**표9-1701년 신사년 수표일지**

- ①7월 1차 강우: 중부수표직 최귀천(崔貴天)이 양7월 1일에 어제 밤 내린 비는 5촌, 이후 이날 내린 비는 6촌으로 계속하였고, 7월 2일 아침 비는 3척 5촌으로 계속하였다. 이 비는 6월 30일~7월 2일의 3일간 연속된 강우이고, 그 범위가 컸던 까닭에 한강도승 윤기삼(尹起三)이 이번 비로 한강물이 7척으로 창일하였다고 계속하였다(이하 월일은 양력).
- ②2차 강우: 중부수표직 한밤쇠(韓栗金)가 7월 6일에 지난 밤 비로 3척, 7월 7일 이날 비로 2척, 7월 8일 어젯밤 비로 6척, 7월 9일 아침 비로 7척이었다가 10척 5촌(3m)으로 불어났다. 이 비는 7월 5일~7월 9일의 5일간 연속 강우이고, 그 규모에 대해 한강도승 이원형(李元亨)이 포백척 10척(4.67m)의 창일로 계속 기록하였다.
- ③3차 강우: 사흘 지난 7월 12일에 어젯밤 비로 10척, 7월 14일에 아침 비로 6척, 7월 15일 이날 비로 4척, 7월 16일은 아침 비로 6척이었다가 이날 비로 10척으로 불어났고, 7월 22일 지난 밤 비로 1척 2촌이 계속되었다. 이 비는 7월 12일~16일의 5일간 강우이다.
- ④8월 4차 강우: 일주일 뒤 7월 30일 중부수표직 김만이(金萬伊)가 아침비로 4척 5촌이었다가 이날 비로 10척 5촌, 8월 2일 지난 밤 비로 2척, 아침 비로 8척, 이날 비로 10척 5촌으로 불어났으며, 8월 3일 저녁 비로 4척 5촌, 8월 4일 이날 비로 2척이 계속되었다. 이 비는 7월 30일~8월 3일의 4일간 강우이고, 문제는 한강도승 이원형이 이번 비로 한강물이 범람하여 강변 민가가 침몰되었고, 한강수표로는 찰 수가 없는 '不得尺量'의 범람 상태임을 기록하였다. 아마도 태풍으로 인한 수해가 의심되며, 이런 경우 한강수표 범위를 넘어서는 부득척량으로 기록된 것으로 짐작된다.
- ⑤5차 강우: 일주일 뒤 중부수표직 박모을로(朴毛乙老)가 8월 10일 이날 비로 4척, 8월 13일 아침 비로 2척, 8월 14일 이날 비로 2척 5촌을 계속하였다. 이 비는 8월 10일~8월 14일의 4일간 걸친다.
- ⑥6차 강우: 중부수표직 이육선(李六善)이 8월 21일 이날 비로 3척, 8월 26일 새벽 비로 7척, 8월 30일 이날 비로 3척을 기록하였다.
- ⑦7차 강우: 중부수표직 임신민(林信民)이 9월 4일날 비로 6척 5촌, 9월 7일날 비로 6척을 잤다.

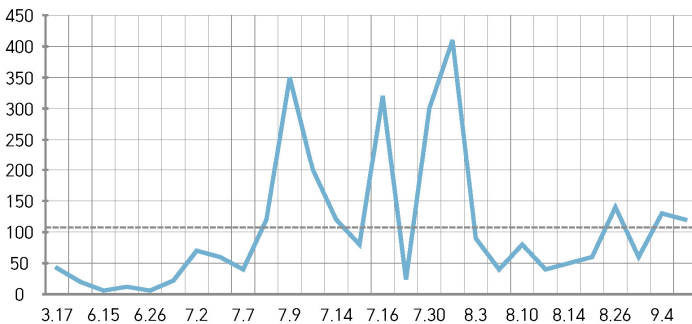


그림6-1701년 신사년(숙종 27) 중부수표값 그래프 (연평균 107.57cm)

다음 <임오년 1702년> 수표일지는 30건을 기록하였고, 이 해는 여름이 되기 전 5월말에서 시작하여 늦가을의 10월 말까지 큰비가 발생하였으며, 이를 연속 강우 단위로 묶어 살핀다(표10). 이 한양 1702년의 8차 강우를 그래프로 그리면 전년도에 비해 강수량이 더 많은 궤적을 보인다. 이는 그래프 추이 변화에서 피크에 못지않게 연속된 우량 넓이 측면도 강우 강도를 가늠하는 지표임을 시사한다. 그런데 7월 28일과 8월 4일에 두 번의 피크를 이루지만, 한강이 범람한 부득척량의 기록일은 7월 21일과 8월 28일이어서 한강 상류의 강우 문제도 추가 고려된다(그림7).

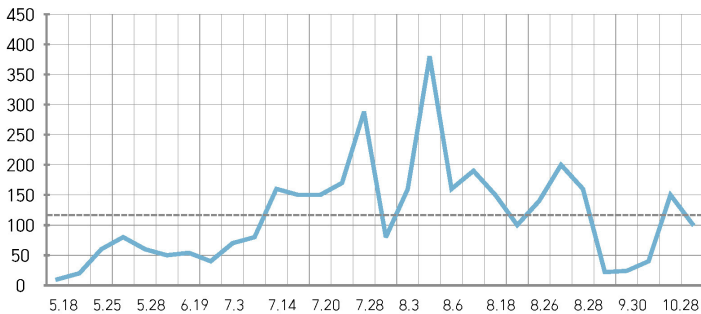


그림7-1702년 임오년(숙종 28) 중부수표값 그래프 (연평균 116.67cm)

표10-1702년 임오년 수표일지

- ①5월 1차 강우: 중부수표직 박동이(朴同伊)의 계측으로, 양5월 18일 지난 밤 비로 5촌, 5월 22일 이날 비로 1척, 5월 25일 이날 비로 3척, 5월 26일 지난 밤 비로 4척, 5월 28일 지난 밤 비로 3척이 계속되었다. 이 강우는 5월 17일-28일에 걸친 비이다.
- ②6월 2차 강우: 중부수표직 박오울로의 계측으로, 6월 18일 이날 비로 2척 5촌, 6월 19일 이날 비로 2척 7촌, 6월 22일 이날 비로 2척이 계속되었다. 이 강우는 6월 18일-22일에 걸친 비이다.
- ③7월 3차 강우: 중부수표직 차귀인(車貴仁)의 계측으로 7월 10일 지난 밤 비로 4척이었는데, 한강도승 양우징(梁宇徵)이 다음날 7월 11일 이번 비로 한강수표 4척 5촌이라 계속하였다.
- ④7월 4차 강우: 중부수표직 차귀인의 계측으로, 7월 19일 어젯밤 비로 7척 5촌, 7월 20일 이날 비로 7척 5촌, 7월 21일 어젯밤 비로 8척 5촌으로 불어났다. 이 7월 18일-20일의 3일간 연속 강우로 한강 수변 인가가 물에 잠겼고, 한강수표로는 부득척량되는 범람을 이루었다.
- ⑤8월 5차 강우: 중부수표직 조주생(趙周生)의 계측으로, 8월 2일 이날 비로 4척, 8월 3일 지난 밤 비로 2척, 이날 비로 6척이었고, 8월 4일 지난 밤 비로 9척과 이날 비로 10척이었으며, 8월 6일 이날 비로 8척이었다. 이 비는 8월 2일-6일의 5일간에 걸친 연속 강우이다.
- ⑥8월 6차 강우: 중부수표직 양우준(梁宇俊)의 계측으로, 8월 16일 이날 비로 9척 5촌, 8월 18일 지난 밤 비로 7척 5촌이었다. 둘 다 강우 강도가 상당히 높다.
- ⑦8월 7차 강우: 중부수표직 신수명(申壽命)의 계측으로, 8월 24일 이날 비로 5척, 8월 26일 이날 비로 7척, 8월 27일 지난 밤 비로 10척, 8월 28일 이날 비로 8척이었다. 이 비는 8월 24일-28일의 5일 동안 내린

---

집중 호우로, 모두 강우 강도가 높은 비였던 까닭에, 한강도승 양우징이 이번 큰비(大雨)로 한강이 범람하여 수변 기옥이 침수되었고, 한강수표로는 부득적량의 홍수 상태였음을 기록하였다.

⑩10월 8차 강우: 9월에 수표 보고는 없었고 이번엔 매우 큰비가 내려 입계(入厓)한다면서, 중부수표직 박동(朴同)의 계측으로 10월 28일 7척 5촌, 10월 29일 5척 1촌이었다고 기록하였다.

---

이상 속종 40년간 최고조기 중 가장 우량이 높았던 두 해의 수표 상황을 살폈는데, 중부수표직의 명단 변화를 보면, 담당자가 매일 교대하는 방식이 아니라, 비가 내리는 며칠간의 연속 단위일을 한꺼번에 책임지는 방식인 점이 주목된다. 반면 한강도승은 1702년 기록에 모두 동일일이 담당하는 등 운영 방식이 개천 수표와는 차이를 보인다. 그리고 개천 수표직이 수표 보고를 늦게 하거나 오류 수치를 보고할 때면 처벌하는 문제가 종종 거론된다. 이는 민생과 기우제 등의 문제로 국왕이 궁궐에서 가까운 개천 수표의 보고에 대해서는 매우 민감하게 반응하면서 직접 관여하는 것으로 볼 때, 개천 수표직의 관리와 보고는 국왕의 기상 국정에서 핵심되는 요소로 조망케 한다.

그런 예시로, 위 10월 29일조에는 이날 수표값에 대해 속종과 예조 사이에 오간 <수표문계(水標問啓)>가 실려있다. 왕이 지난 밤 비는 내리기도 그치기도 하는 등 크게 퍼붓는 비(大注)는 아니었는데 수표단자에 5척 1촌이라 하니 의아스럽다고 하였다. 이에 명을 받은 예조가 수표직에게 물어본 결과, 지난 밤 비는 퍼붓는 대주(大注)까지는 아니었지만, 어제 저녁에 한 차례 폭우가 내린 뒤 여러 곳의 지류가 개천으로 합수하여 흘러들었고, 또 밤중에도 비가 개지는 않고 수세(水勢)가 줄어들지도 않아 수표값이 5척 남짓까지 도달하였다는 경과를 보고하자, 왕이 알았다고 대답하였다. 이 문답을 통해, 수표값 5척(1m)은 큰비로 인해 가능한 계측치라는 인식을 보여주므로, 본고 수표 기록값의 척도를 가능할 때 일정 참조가 된다.

## 2. 한강 범람의 기록, 한강수표 계측기록의 추이 변화

(1) 한편 위 속종조 40년간(1680~1719)의 최고조기 강우 상황 문제를 교차 검증하기 위해, 한강수표의 기록 상황을 살펴 비교토록 한다(부록 표18). 한강수표는 앞서 다루었듯 총 107건이고, (『기』 105건+『승』 2건) 그 시기 범위가

1636~1778년(인조14~정조2)의 143년간이다. 자료가 많이 누락된 앞의 4건(인조 1636, 현종 1668)을 제외한 나머지 기록들로 고찰할 때, A 구간 1679~1722년(숙종 5~경종 2)의 44년간에 80건이 몰려 있고, 이후 35년을 건너뛰어 B 구간 1757~1778년(영조 33~정조 2)의 22년간에 23건이 실려있다(표11). 비록 자료 구성에 누락된 해가 있으나 추세를 살피는 일환으로, 이를 10년 누계 변동 그래프로 그리면, 극히 높게 형성된 A 구간과 작은 폭으로 상승하는 B 구간을 확인하게 된다(그림8). 이런 두 번의 고조기 추세는 앞서 중부수표 고찰에서 숙종 40년간(1680~1719)의 제1 최고조기와 영조 30년간(1750~1779)의 제2 고조기 구간과 거의 일치하는 흐름이다(그림3).

표11-한강수표 143년간(1636~1778)의 연간 내역표 (단위 m)  
(단, 부득척량의 정도를 반영하기 위해 편의상 41척으로 가정)

| 10년 단위    | 연도      | 왕력        | 양력 환산        | 계측값    | 연간누계   | 환산값     | 연간     | 10년 누계 |
|-----------|---------|-----------|--------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1630s     | 1636 병자 | 인조 14     | 1636.6.3     | 4.2척   | 72.4척  | 1.974m  | 34.028 | 34.028 |
|           |         |           | 1636.6.20~21 | 40척    |        | 18.8m   |        |        |
|           |         |           | 1636.7.8     | 28.2척  |        | 13.254m |        |        |
| 1640s     |         |           |              |        | -      |         |        | -      |
| 1650s     |         |           |              |        | -      |         |        | -      |
| 1660s     | 1668 무신 | 현종 9      | 1636.7.16    | 30척    | 30척    | 14.1m   | 14.1   | 14.1   |
| 1670s     | 1679 기미 | 숙종 5      | 1679.7.17    | 2.2척   | 5.4척   | 1.034m  | 2.538  | 2.538  |
|           |         |           | 1679.8.9     | 3.2척   |        | 1.504m  |        |        |
| 1680s     | 1680 경신 | 숙종 6      | 1680         | -      | -      | -       | -      | -      |
|           | 1681 신유 | 숙종 7      | 1681.7.7     | 2척     | 7.5척   | 0.94m   | 3.525  | 3.525  |
|           |         |           | 1681.7.20    | 5.5척   |        | 2.585m  |        |        |
|           | 1682 임술 | 숙종 8      | 1682         | -      | -      | -       | -      | -      |
|           | 1683 계해 | 숙종 9      | 1683.7.8     | 5.5척   | 15.0척  | 2.585m  | 7.050  | 7.050  |
|           |         |           | 1683.7.17    | 9.5척   |        | 4.465m  |        |        |
|           | 1684 갑자 | 숙종 10     | 1684.7.5     | 7척     | 7척     | 3.29m   | 3.29   | 3.29   |
|           | 1685 을축 | 숙종 11     | 1685.8.16    | 4.5척   | 45.5척  | 2.115m  | 21.385 | 21.385 |
|           |         |           | 1685.9.9     | 부득척량   |        | 19.27m  |        |        |
|           | 1686 병인 | 숙종 12     | 1686.8.27    | 5.5척   | 5.5척   | 2.585m  | 2.585  | 2.585  |
|           | 1687 정묘 | 숙종 13     | 1687.7.6     | 10.5척  | 51.5척  | 4.935m  | 24.205 | 24.205 |
| 1687.7.20 |         |           | 부득척량         | 19.27m |        |         |        |        |
| 1688 무진   | 숙종 14   | 1688.7.5  | 3.5척         | 10.5척  | 1.645m | 4.935   | 4.935  |        |
|           |         | 1688.7.18 | 7척           |        | 3.29m  |         |        |        |
| 1689 기사   | 숙종 15   | 1689      | -            | -      | -      | -       | -      |        |

| 10년<br>단위 | 연도      | 왕력        | 왕력 환산     | 계축값   | 연간누계   | 환산값    | 연간     | 10년<br>누계 |
|-----------|---------|-----------|-----------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 1690s     | 1690 경오 | 숙종 16     | 1690.7.1  | 4.5척  | 4.5척   | 2.115m | 2.115  | 137.381   |
|           | 1691 신미 | 숙종 17     | 1691.6.26 | 4.5척  | 12.5척  | 2.115m | 5.875  |           |
|           |         |           | 1691.7.4  | 8척    |        | 3.76m  |        |           |
|           | 1692 임신 | 숙종 18     | 1692.7.10 | 2.6척  | 65.1척  | 1.222m | 30.597 |           |
|           |         |           | 1692.7.24 | 7.5척  |        | 3.525m |        |           |
|           |         |           | 1692.7.31 | 14척   |        | 6.58m  |        |           |
|           |         |           | 1692.8.2  | 부득척량  |        | 19.27m |        |           |
|           | 1693 계유 | 숙종 19     | 1693      | -     | -      | -      | -      |           |
|           | 1694 갑술 | 숙종 20     | 1694      | -     | -      | -      | -      |           |
|           | 1695 을해 | 숙종 21     | 1695.7.6  | 6.5척  | 58.0척  | 3.055m | 27.260 |           |
|           |         |           | 1695.8.8  | 10.5척 |        | 4.935m |        |           |
|           |         |           | 1695.8.13 | 부득척량  |        | 19.27m |        |           |
|           | 1696 병자 | 숙종 22     | 1696.4.9  | 5.7척  | 18.5척  | 2.679m | 8.695  |           |
|           |         |           | 1696.6.9  | 5.3척  |        | 2.491m |        |           |
|           |         |           | 1696.7.1  | 7.5척  |        | 3.525m |        |           |
| 1697 정축   | 숙종 23   | 1697.4.18 | 5.5척      | 19.1척 | 2.585m | 8.977  |        |           |
|           |         | 1697.7.9  | 6척        |       | 2.82m  |        |        |           |
|           |         | 1697.7.28 | 7.6척      |       | 3.572m |        |        |           |
| 1698 무인   | 숙종 24   | 1698.5.7  | 4.5척      | 89.9척 | 2.115m | 42.253 |        |           |
|           |         | 1698.6.12 | 12.5척     |       | 5.875m |        |        |           |
|           |         | 1698.7.8  | 17.4척     |       | 8.178m |        |        |           |
|           |         | 1698.7.19 | 부득척량      |       | 19.27m |        |        |           |
| 1699 기묘   | 숙종 25   | 1699.7.12 | 7.7척      | 24.7척 | 3.619m | 11.609 |        |           |
|           |         | 1699.8.10 | 17척       |       | 7.99m  |        |        |           |
| 1700s     | 1700 경진 | 숙종 26     | 1700.4.7  | 12.7척 | 23.4척  | 5.969m | 10.998 |           |
|           |         |           | 1700.7.6  | 10.7척 |        | 5.029m |        |           |
|           | 1701 신사 | 숙종 27     | 1701.7.3  | 7척    | 58척    | 3.29m  | 27.26  |           |
|           |         |           | 1701.7.9  | 10척   |        | 4.70m  |        |           |
|           |         |           | 1701.8.4  | 부득척량  |        | 19.27m |        |           |
|           | 1702 임오 | 숙종 28     | 1702.7.11 | 4.5척  | 86.5척  | 2.115m | 40.655 |           |
|           |         |           | 1702.7.21 | 부득척량  |        | 19.27m |        |           |
|           |         |           | 1702.8.28 | 부득척량  |        | 19.27m |        |           |
| 1703 계미   | 숙종 29   | 1703.7.16 | 12.5척     | 25.5척 | 5.875m | 11.985 |        |           |
|           |         | 1703.7.25 | 13척       |       | 6.11m  |        |        |           |

| 10년<br>단위 | 연도      | 왕력        | 왕력 환산     | 계측값       | 연간누계    | 환산값     | 연간     | 10년<br>누계 |        |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 1710s     | 1704 갑신 | 숙종 30     | 1704.7.15 | 5.5척      | 32.3척   | 2.585m  | 15.181 | 129.391   |        |
|           |         |           | 1704.7.17 | 17척       |         | 7.99m   |        |           |        |
|           |         |           | 1704.8.11 | 9.8척      |         | 4.606m  |        |           |        |
|           | 1705 을유 | 숙종 31     | 1705.7.25 | 6.4척      | 13.7척   | 3.008m  | 6.439  |           |        |
|           |         |           | 1705.8.23 | 7.3척      |         | 3.431m  |        |           |        |
|           | 1706 병술 | 숙종 32     | 1706.7.4  | 5.2척      | 17.7척   | 2.444m  | 8.319  |           |        |
|           |         |           | 1706.7.7  | 12.5척     |         | 5.875m  |        |           |        |
|           | 1707 정해 | 숙종 33     | 1707.7.2  | 5.2척      | 59.4척   | 2.444m  | 27.918 |           |        |
|           |         |           | 1707.7.8  | 26.2척     |         | 12.314m |        |           |        |
|           |         |           | 1707.7.16 | 28척       |         | 13.16m  |        |           |        |
|           | 1708 무자 | 숙종 34     | 1708      | -         | -       | -       | -      |           |        |
|           | 1709 기축 | 숙종 35     | 1709.7.5  | 7.8척      | 15.6척   | 3.666m  | 7.332  |           |        |
|           |         |           | 1709.9.13 | 7.8척      |         | 3.666m  |        |           |        |
|           | 1710s   | 1710 경인   | 숙종 36     | 1710.6.25 | 6.5척    | 20.1척   | 3.055m |           | 9.447  |
|           |         |           |           | 1710.9.4  | 13.6척   |         | 6.392m |           |        |
|           |         | 1711 신묘   | 숙종 37     | 1711.7.7  | 5.6척    | 22.1척   | 2.632m |           | 10.387 |
|           |         |           |           | 1711.9.6  | 16.5척   |         | 7.755m |           |        |
|           |         | 1712 임진   | 숙종 38     | 1712.7.12 | 15척     | 29.5척   | 7.05m  |           | 13.865 |
|           |         |           |           | 1712.7.22 | 14.5척   |         | 6.815m |           |        |
| 1713 계사   |         | 숙종 39     | 1713.7.20 | 11.3척     | 11.3척   | 5.311m  | 5.311  |           |        |
| 1714 갑오   |         | 숙종 40     | 1714.8.9  | 9.7척      | 22.9척   | 4.559m  | 10.763 |           |        |
|           |         |           | 1714.9.6  | 13.2척     |         | 6.204m  |        |           |        |
| 1715 을미   |         | 숙종 41     | 1715.6.24 | 16.5척     | 41.5척   | 7.755m  | 19.505 |           |        |
|           |         |           | 1715.7.9  | 25척       |         | 11.75m  |        |           |        |
| 1716 병신   |         | 숙종 42     | 1716.7.10 | 7척        | 32.8척   | 3.29m   | 15.416 |           |        |
|           |         |           | 1716.7.13 | 25.8척     |         | 12.126m |        |           |        |
| 1717 정유   | 숙종 43   | 1717.7.6  | 11.1척     | 36.9척     | 5.217m  | 17.343  |        |           |        |
|           |         | 1717.7.13 | 25.8척     |           | 12.126m |         |        |           |        |
| 1718 무술   | 숙종 44   | 1718.7.6  | 10.5척     | 10.5척     | 4.935m  | 4.935   |        |           |        |
| 1719 기해   | 숙종 45   | 1719.6.20 | 5.2척      | 47.7척     | 2.444m  | 22.419  |        |           |        |
|           |         | 1719.8.16 | 7.5척      |           | 3.525m  |         |        |           |        |
|           |         | 1719.8.17 | 35척       |           | 16.45m  |         |        |           |        |
| 1720 경자   | 숙종 46   | 1720      | -         | -         | -       | -       |        |           |        |
| 1720s     | 1721 신축 | 경종 1      | 1721.7.23 | 5.5척      | 5.5척    | 2.585m  | 2.585  | 5.170     |        |
|           | 1722 임인 | 경종 2      | 1722.7.8  | 5.5척      | 5.5척    | 2.585m  | 2.585  |           |        |

| 10년 단위  | 연도      | 왕력        | 왕력 환산     | 계측값  | 연간누계     | 환산값    | 연간       | 10년 누계 |
|---------|---------|-----------|-----------|------|----------|--------|----------|--------|
| 1730s   |         |           |           |      |          |        |          | -      |
| 1740s   |         |           |           |      |          |        |          | -      |
| 1750s   | 1757 정축 | 영조 33     | 1757.7.13 | 척량증가 | 41척      | 19.27m | 19.27    | 29.046 |
|         | 1758 무인 | 영조 34     | 1758.7.1  | 1.8척 | 20.8척    | 0.846m | 9.776    |        |
|         |         |           | 1758.9.12 | 19척  |          | 8.93m  |          |        |
| 1759 기묘 | 영조 35   | 1759.     |           | -    | -        | -      | -        |        |
| 1760s   | 1760 경진 | 영조 36     | 1760.7.23 | 3.2척 | 15.2척    | 1.504m | 7.144    | 34.404 |
|         |         |           | 1760.8.5  | 12척  |          | 5.64m  |          |        |
|         | 1761 신사 | 영조 37     | 1761.7.18 | 15척  | 15척      | 7.05m  | 7.05     |        |
|         | 1762 임오 | 영조 38     | 1762.8.12 | 9척   | 9척       | 4.23m  | 4.23     |        |
|         | 1763 계미 | 영조 39     | 1763.7.21 | 20척  | 20척      | 9.40m  | 9.40     |        |
|         | 1764 갑신 | 영조 40     | 1764.8.2  | 2척   | 2척       | 0.94m  | 0.94     |        |
|         | 1765 을유 | 영조 41     | 1765      | -    |          | -      | -        |        |
|         | 1766 병술 | 영조 42     | 1766      | -    |          | -      | -        |        |
|         | 1767 정해 | 영조 43     | 1767      | -    |          | -      | -        |        |
|         | 1768 무자 | 영조 44     | 1768      | -    |          | -      | -        |        |
| 1769 기축 | 영조 45   |           | 1769.7.19 | 5척   | 12척      | 2.35m  | 5.64     |        |
|         |         |           | 1769.8.7  | 7척   |          | 3.29m  |          |        |
| 1770 경인 | 영조 46   | 1770.9.16 | 5척        | 5척   | 2.35m    | 2.35   | 36.425   |        |
| 1771 신묘 | 영조 47   | 1771      | -         | -    | -        | -      |          |        |
| 1772 임진 | 영조 48   | 1772.7.4  | 5척        | 5척   | 2.35m    | 2.35   |          |        |
| 1773 계사 | 영조 49   |           | 1773.7.1  | 2척   | 10척      | 0.94m  |          | 4.7    |
|         |         |           | 1773.9.12 | 8척   |          | 3.76m  |          |        |
| 1774 갑오 | 영조 50   |           | 1774.7.4  | 4척   | 17척      | 1.88m  |          | 7.99   |
|         |         |           | 1774.7.28 | 13척  |          | 6.11m  |          |        |
| 1775 을미 | 영조 51   | 1775      | -         |      | -        | -      |          |        |
| 1776 병신 | 영조 52   | 1776      | -         |      | -        | -      |          |        |
| 1777 정유 | 정조 1    |           | 1777.7.13 | 3.5척 | 30.5척    | 1.645m |          | 14.335 |
|         |         |           | 1777.7.20 | 7척   |          | 3.29m  |          |        |
|         |         |           | 1777.8.13 | 10척  |          | 4.70m  |          |        |
|         |         |           | 1777.9.7  | 5척   |          | 2.35m  |          |        |
|         |         |           | 1777.9.11 | 5척   |          | 2.35m  |          |        |
| 1778 무술 | 정조 2    | 1778.7.21 | 10척       | 10척  | 4.70m    | 4.70   |          |        |
| 계       |         |           |           |      | 1,373.5척 |        | 645.545m |        |

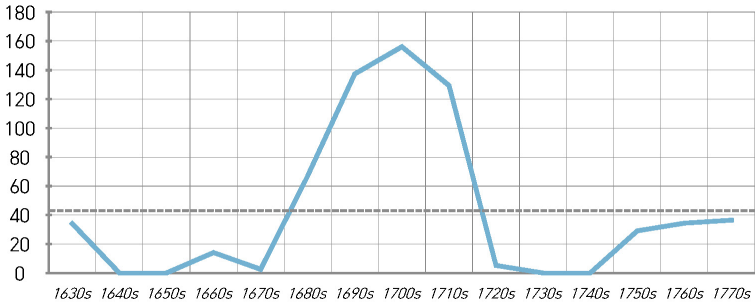


그림8-한강수표 143년간(1636-1778)의 10년 누계 변동 그래프 (평균선 43.036m)

(2) 위 한강수표의 변동은 앞서 <그림3-시기별 빈도 추이>와 <그림4-속영조 100년간 중부수표값 누계 그래프>에서 제1 최고조기 속중 40년간(1680~1719)과 제2 고조기 영조 30년간(1750~1779) 추세와 매우 일치하는 분포이다.

이 추세의 일치 문제는 한강수표 계측이 상시 진행된 것이 아니라 한강의 창일(漲益, 물이 크게 불어나는 것)이나 범람(汎濫, 물이 강둑을 넘치는 것) 상황일 때 비상시로 운영되는 성격임을 시사한다. 이처럼 『기우제등록』의 제반 수표 기록은 개천수표를 강우 강도의 기준으로 삼되, 큰비의 경우는 한강수표로 보완하는 관계에 있음을 보여준다.

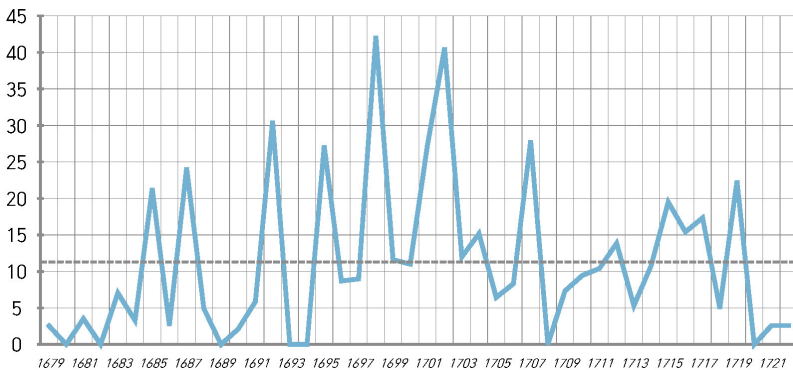


그림9-속영명대 44년간(1679-1722) 한강수표값의 연간누계 그래프 (평균선 11.308m)

이 문제를 더 살피기 위해, 숙종~영조대 44년간(1679~1722) 구간의 연단위 한강수표 추이 그래프를 그려보면, 연평균 11.308m(=24.059 포백척)이 구해진다. 이 평균선을 넘거나 넘거나 가까운 해를 꼽으면, 대부분 피크를 이루는 지점인데, 80년대 1685, 1687의 2개년과 90년대 1692, 1695, 1698, 1699의 4개년, 00년대 1700, 1702, 1703, 1704, 1707의 5개년, 10년대 1712, 1714, 1715, 1716, 1717의 5개년까지 모두 16개년이 추출되며, 이해는 한강 범람이나 창일의 해로 접근된다 (그림9). 숙종 40년간의 최고조기 중 40%가 대우년일 정도로 비가 집중된 것이다.

앞서 중부수표의 다우년과 비교하면, 1687, 1692, 1695, 1698, 1700, 1702, 1703의 7개년은 동일하고, 1682, 1684, 1688, 1690, 1696, 1701, 1705, 1709의 5개년는 제외되고, 1685, 1699, 1704, 1707, 1712, 1714, 1715, 1716, 1717의 9개년이 추가된 상황이다. 이렇게 양자의 다른 분포는 개천수표가 한강 도심 기준의 대우년 문제이고, 한강수표 기준의 한강 범람은 한강 수계 상류의 집중호우 문제와도 연관되는 양상인 때문일 것이어서, 양자의 수표 기록 분석은 조선 후기 강우 기상 문제를 고찰하는 중요한 자료로 활용될 것이라 기대된다.

(3) 이상을 염두하고 한강수표 기록에서 한강물이 크게 범람하여 '不得尺量'이라 기록된 경우를 추출하면 다음 8건이 나온다.

표12-부득척량의 해

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ①1685년(을축년, 숙종 11) 양9.9  | ②1687년(정묘년, 숙종 13) 양7.20 |
| ③1692년(신미년, 숙종 18) 양8.2  | ④1695년(을해년, 숙종 21) 양8.13 |
| ⑤1698년(무인년, 숙종 24) 양7.19 | ⑥1701년(경진년, 숙종 27) 양8.4  |
| ⑦1702년(신사년, 숙종 28) 양7.21 | ⑧양8.28                   |

이들은 강변이 표몰되고 수변 민가의 침수 수해를 동반하므로 '대수(大水)' 사건으로 재규정할 필요가 있다. 이런 대수 범위에 '척량증가'(1757.양7.13)의 경우와 30척(1668.양7.16), 35척(1719.양8.17) 혹은 무려 40여척(1636.양6.20)으로 기록한 경우도 포함하여 다룰 만할 것이다. 부득척량은 포백척 최고의 계측값인 40척을 넘는 정도로 추정된다.

앞서 개천수표의 자세한 수표일지로 살펴보았듯이, 바로 연간 최고의 수표 누계를 보인 1701년 8월이 한강수표로는 부득척량의 범람 상태였고, 1702년은 7월과 8월에 두 차례나 부득척량의 범람 상황을 맞이한 것이다. 이런 한강 범람과

수해의 기상 상황을 강조한다는 측면에서 연도 간지를 붙여, 예컨대, 1702년은 속중 임오년 범람, 1701년은 신사년 범람으로 일컫고, 과연 이들이 대홍수로까지 불릴 수 있을 지는 추후 각 시기의 기상 지역과 수해 범위, 민생 등의 관계를 더 면밀히 재구성할 필요가 있다.

이처럼 『기우제등록』 수표 기록은 조선후기의 전반적 강우 기상변화를 살필 수 있는 중요한 자료 역할이 기대되고, 특히 개천수표와 한강수표는 서로 보완관계에 있는 자료 양태여서, 이들의 교차 검증을 통해 한강 범람의 해를 재구성해 볼 수도 있을 것이다.

(4) 다음 한강수표의 포백척 측량값이 어느 정도 범위로 기록되는지를 살펴본다. 다음처럼 대략 6등급 구간으로 구분할 만한데, 1~3척 범위(10건)는 소량이고, 4~6척 범위(29건)가 가장 몰려있고 그중 5척(2.35m)이 가장 많은 18건이다. 이는 앞서 속중의 <수표문계>에서 강우 과다의 기준으로 인식된 내용과 상통한다(표 13, 그림10).

그런데 이보다 더 큰 값의 7~9척 범위(20건)도 상당하여 7척(3.29m)이 14건으로 매우 많다. 4등급의 10~14척 범위(21건)도 10척(4.70m)이 7건인 등 다량 기록되었으며, 5등급의 15~19척 범위는 빈도가 줄지만 15척이 7.05m이고, 19척이 8.93m임을 감안하면 한강 수위가 얼마나 급등하였는지를 짐작케 한다.

다음 20척 이상의 가장 높은 6등급 범위가 되려 매우 많은 상황이다. 20척(9.4m) 7건이고, 30척(14.1m)도 2건이나 되며, 무려 40척(18.8m)을 기록한 경우도 1건 있다. 포백척으로 척량불가인 '부득척량'의 8건은 앞서 다루었듯 한강 범람의 경우이고, '척량증가'라 기록된 경우도 여기에 포함될 듯하다. 요컨대 9m 이상의 20척 범위부터 혹은 15m를 상회하는 32척 이상은 범람과 홍수 측면에서 접근할 필요성이 상정된다. 추후 더 적합한 기준 마련으로 나아갈 필요가 있다.

표13-한강수표의 척량 등급 구분과 빈도

| 등급  | 범위       | 내역  | 계(107건) |
|-----|----------|---|---------|
| 1등급 | 1척 0.47m | ■h85. 1758. 7.1 1.8척  | 1       |
|     | 2척 0.94m | ■h06. 1681. 7.7 2척 ■h91. 1762. 8.2 2척 ■h96. 1772. 7.1 2척<br>■h04. 1679. 7.17 2.2척 ■h21. 1692. 7.10 2.6척 | 5       |
|     | 3척 1.41m | ■h05. 1679. 8.9 3.2척 ■h87. 1760. 7.23 3.2척 ■h16. 1688. 7.5 3.5척<br>■h100. 1777. 7.13 3.5척               | 4       |

| 등급  | 범위        | 내역  | 계(107건) |    |
|-----|-----------|---|---------|----|
| 2등급 | 4척 1.88m  | ■h98. 1774. 7.4 4척 ■h01. 1636. 6.3 4.2척 ■h11. 1685. 8.16 4.5척<br>■h18. 1690. 7.1 4.5척 ■h19. 1691. 6.26 4.5척 ■h34. 1698. 5.7 4.5척<br>■h46. 1702. 7.11 4.5척   | 7       | 29 |
|     | 5척 2.35m  | ■h92. 1762. 7.19 5척 ■h94. 1762. 9.16 5척 ■h95. 1772. 7.4 5척<br>■h103. 1777. 9.7 5척 ■h104. 1777. 9.11 5척 ■h56. 1706. 7.4 5.2척<br>■h58. 1707. 7.2 5.2척 ■h79. 1719. 6.20 5.2척 ■h29. 1696. 6.9 5.3척<br>■h07. 1681. 7.20 5.5척 ■h08. 1683. 7.8 5.5척 ■h13. 1686. 8.27 5.5척<br>■h31. 1697. 4.18 5.5척 ■h51. 1704. 7.15 5.5척 ■h82. 1721. 7.23 5.5척<br>■h83. 1722. 7.8 5.5척 ■h65. 1711. 7.7 5.6척 ■h28. 1696. 4.9 5.7척 | 18      |    |
|     | 6척 2.82m  | ■h32. 1697. 7.9 6척 ■h54. 1705. 7.25 6.4척 ■h25. 1695. 7.6 6.5척<br>■h63. 1710. 6.25 6.5척  | 4       |    |
| 3등급 | 7척 3.29m  | ■h10. 1684. 7.5 7척 ■h17. 1688. 7.18 7척 ■h43. 1701. 7.3 7척<br>■h74. 1716. 7.10 7척 ■h93. 1762. 8.7 7척 ■h101. 1777. 7.20 7척<br>■h55. 1705. 8.23 7.3척 ■h22. 1692. 7.24 7.5척 ■h30. 1696. 7.1 7.5척<br>■h80. 1719. 8.16 7.5척 ■h33. 1697. 7.28 7.6척 ■h39. 1699. 7.12 7.7척<br>■h61. 1709. 7.5 7.8척 ■h62. 1709. 9.13 7.8척   | 14      | 20 |
|     | 8척 3.76m  | ■h20. 1691. 7.4 8척 ■h97. 1772. 9.12 8척  | 2       |    |
|     | 9척 4.23m  | ■h89. 1762. 8.12 9척 ■h09. 1683. 7.17 9.5척 ■h70. 1714. 8.9 9.7척<br>■h53. 1704. 8.11 9.8척   | 4       |    |
| 4등급 | 10척 4.70m | ■h44. 1701. 7.9 10척 ■h102. 1777. 8.13 10척 ■h105. 1778. 7.21 10척<br>■h14. 1687. 7.6 10.5척 ■h26. 1695. 8.8 10.5척 ■h78. 1718. 7.6 10.5척<br>■h42. 1700. 7.6 10.7척   | 7       | 21 |
|     | 11척 5.17m | ■h76. 1717. 7.6 11.1척 ■h69. 1713. 7.20 11.3척  | 2       |    |
|     | 12척 5.64m | ■h88. 1760. 8.5 12척 ■h35. 1698. 6.12 12.5척 ■h49. 1703. 7.16 12.5척<br>■h57. 1706. 7.7 12.5척 ■h41. 1700. 4.7 12.7척  | 5       |    |
|     | 13척 6.11m | ■h50. 1703. 7.25 13척 ■h99. 1774. 7.28 13척 ■h71. 1714. 9.6 13.2척<br>■h64. 1710. 9.4 13.6척  | 4       |    |
|     | 14척 6.58m | ■h23. 1692. 7.31 14척 ■h38. 1698. 8.24 14.5척 ■h68. 1712. 7.22 14.5척  | 3       |    |
| 5등급 | 15척 7.05m | ■h67. 1712. 7.12 15척 ■s30. 1761. 7.18 15척   | 2       | 8  |
|     | 16척 7.52m | ■h66. 1711. 9.6 16.5척 ■h72. 1715. 6.24 16.5척  | 2       |    |
|     | 17척 7.99m | ■h40. 1699. 8.10 17척 ■h52. 1704. 7.17 17척 ■h36. 1698. 7.8 17.4척   | 3       |    |
|     | 19척 8.93m | ■h86. 1758. 9.12 19척  | 1       |    |
| 6등급 | 20척 9.4m  | ■h90. 1762. 7.21 20척 ■h73. 1715. 7.9 25척 ■h75. 1716. 7.13 25.8척<br>■h77. 1717. 7.13 25.8척 ■h59. 1707. 7.8 26.2척 ■h03. 1636. 7.8 28.2척<br>■h60. 1707. 7.16 28척   | 7       | 19 |
|     | 30척 14.1m | ■s19. 1668. 7.16 30척 ■h81. 1719. 8.17 35척   | 2       |    |
|     | 40척 18.8m | ■h02. 1636. 6.20 40척  | 1       |    |
|     | 부득척량      | ■h84. 1757. 7.13 증가 ■h12. 1685. 9.9 부득 ■h15. 1687. 7.20 부득<br>■h24. 1692. 8.2 부득 ■h27. 1695. 8.13 부득 ■h37. 1698. 7.19 부득<br>■h45. 1701. 8.4 부득 ■h47. 1702. 7.21 부득 ■h48. 1702. 8.28 부득  | 9       |    |

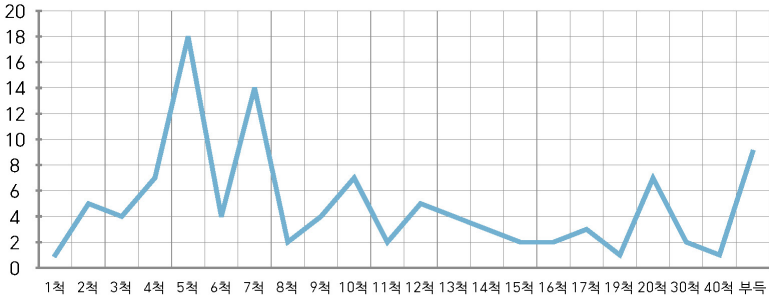


그림10- 한강수표의 척량 수치 빈도 그래프

## V. 숙종대 수표 운영과 영조대 측우기 부활의 기상사적 필연성 문제

(1) 지금까지 『기우제등록』의 수표 기록을 양대 개천수표와 한강수표로 나누어 살폈고, 그 결과 양자는 상호 보완관계에 있는 기상 관측 체제임을 알게 되었다. 특히 숙종조는 40년간(1680~1719) 지속된 제1차 강우 최고조기를 겪으면서 이 양대 수표 기록을 중시한 강우 기상 관측을 전개하였다. 이어서 영조조에서도 30년간(1750~1779) 지속된 제2차 강우 고조기 동안 이 양대 수표 활용을 중시하였다. 바로 숙종과 영조의 양조 100년에 걸친 오랜 수표 관측 경험과 필요성이 급기야 영조 46년(1770) ‘경인 측우기’ 부활로 이끈 주요 동인일 것이라 생각된다. 이 점이 『기우제등록』의 수표 분석 결과로 도출된 주목할 만한 논의점이다.

서두에서도 살폈지만 측우기는 세종 23년(1441) 8월 18일(양9.3) 처음으로 개천·한강의 양대 수표 설치와 함께 제작 방안이 제출되었고, 1년 실험 끝에 세종 24년(1442, 임술년) 5월 8일(양6.15) 호조 주관으로 서운관에 철제 측우기(1.5척×7촌, 30×14cm)를 제작 설치하고, 또한 동일 측우기와 수심 관측용 주척을 제작하여 외방 팔도로 보내 우택 관측토록 하였다. 이후 『실록』에는 영조조까지 언급이 없는 중에, 이 세종 측우기로 계측한 기록이 100년 뒤인 중종 37년(1542)

전후 3건이 실려있다.<sup>23</sup>

이를 통해 조선 전반기는 측우기 활용의 지속이 조망되고, 반면 양란 이후 『실록』과 『기우제등록』, 『승정원일기』 등에는 모두 언급이 없어 측우기 제도가 망실되었다고 하겠다. 이런 중에 세종 측우기 창제의 1441년 8월에서 329년 지난 영조 46년(1770, 경인년) 5월 1일(양5.25)에 다시 부활한 것이다. 현재 『승정원일기』로 다량 보존된 영조대 이래 측우기록은 세계기상사적 가치가 매우 높은 기록유물이며, 이 부활을 측우기와 측우제도의 부흥(復興) 혹은 재흥(再興)으로 평가된다.<sup>24</sup>

영조의 측우기 재흥 배경으로 『영조실록』의 「영조대왕행장」에서 “46년(1770) 하4월에 측우기를 반급하였는데, 『문헌비고』 「상위고」의 편찬으로 인하여 이런 명이 있었다.”고 하여, 『문헌비고』(1770) 「상위고(象緯考)」의 편찬이 직접적인 계기가 되었음을 밝혔다.

이어서 익월인 5월 1일(양5.25)에 다음처럼 세종조 측우기 제도를 그대로 따라 도성에 양궐(창덕·경희궁)과 양운관(관상감·창경궁 관천대)의 4곳 및 전국 10곳(八道와 兩都)에 측우기와 석조 측우대를 설치하도록 하였다.

#### 표14-『영조실록』 측우기 재흥 기록: 46년(1770) 5월 1일(양5.25)조

- 
- ①세종조 구제(舊制)를 모방하여 측우기를 만들고,
  - ②창덕궁과 경희궁의 양궐 및 ③팔도(八道)와 양도(兩都, 개성부와 강화부)에 제각 설치하여,
  - ④우택(雨澤)의 다소를 측우기 척촌(尺寸) 값으로 치계(馳啓)토록 하였다. ……
  - ⑤『실록』에 측우기를 석대에 안치하였다 하니, 지금 양궐과 양운관(兩雲觀, 광화방 관상감 관천대와 창경궁 관천대)에 모두 석대를 만들되,
  - ⑥높이는 포백척 1척, 넓이는 8촌이고, (1척×8촌, 46.703×37.3624cm≒47×37cm) 석대 위 둥근 구멍을 파서 측우기를 안치하고, 구멍 깊이는 1촌(4.6703≒4.7cm)이며,
  - ⑦(경신 신제척(新製尺))을 사용토록 한다. 이는 경신년(1740) 삼척부에 있던 세종조 때의 포백척을 취하여, 『경국대전』을 참고해서 새로 제작한 척식(尺式)이다.
- 

- 23 ○중종 24년(1529) 6월 26일 기축일(양7.30), 「비가 내렸고, 수심이 9푼이었다.」(二十四年六月己丑, 雨, 水深九分。) ○중종 25년(1530) 7.9일(양8.1), 「밤에 비가 내렸고, 수심이 2푼이었다.」(二十五年七月丙申, 夜雨, 水深二分。) ○중종 37년(1542) 5.29일(양6.12), 「28일부터 이날까지 비가 오다 개이다 했는데, 측우기 수심 측량은 5푼이었다.」(三十七年五月己酉, 自二十八日至此日, 或雨或晴, 測雨器量水五分)。
- 24 와다유지(1917)는 제1장에서 세종 측우기의 세계사적 우수한 발명 가치를 유럽의 세계 기상학계에 각국과 비교하며 보고하였고, 제2장에서 영조 측우기를 “3. 觀測の再興”(11~14쪽)으로 높이 평가하였다.

이렇게 『실록』에는 요약 정리된 내용으로 실려있으나, 『기우제등록』에는 그 과정이 좀 더 묘사되어 있어 자료 가치를 지닌다.

표15-『기우제등록』 4책 측우기 재흥 기록: 1770년 5월 1일(영5.25)조

“①왕이 지금 실록 중에 측우기 한 조목을 보다가 어느 새 벌떡 일어나 앉았다. 무릇 비 내릴 때 그릇으로 받아 어릴 적 시험하였었는데 지금 들으니 과연 그럴듯하다. 근자에 비록 기우할 때가 아니더라도 수표를 보고도 록 하여 그 물의 깊이(淺深)를 알고자 하였음에도, 이는 흐르는 물(流水)이어서 마음이 늘 어찌하였는데, 이 측우 제도는 지극한 이치가 있다.

②힘들지 않다면, 이 제도를 따라 서운관에 제작 설치토록 하고, 팔도와 양도(兩都)에도 제작 설치하면, 단지 쟁기 1리(犁)나 호미 1서(鋤) 정도의 비<sup>25</sup>라도 자못 상세히 우택 상황을 알 수 있을 것이다.

③이 측우기를 척촌에 따라 탁지(度支)에 명하여 2건을 만들어, 하나는 정덕궁(正德宮, 창덕궁)에 하나는 경희궁에 설치하여 먼저 살피도록 하면, 이는 또한 우택(雨澤)을 중시하는 길이다.

④옛 제도에 풍기죽(風旗竹)을 정덕궁 통제문(通濟門) 내와 경희궁 서보문(西普門, 西華門을 지칭) 내에 설치하였는데, 지금 고례에 준하여 경희궁과 창덕궁에 모두 측우기를 설치하면, 한편으로 옛날 일풍일우(一風一雨)를 살피는 성의(聖意)에 바탕하고, 한편으로 비바람을 감히 소홀하지 않겠다는 의지이다.”

위에서 첫째, 영조는 수표가 흐르는 유수(流水)를 재는 어려움이 있었는데 측우기는 이를 개선하는 좋은 방식이라며 전격 수용하였고, 둘째, 측우기를 전국 팔도와 양도에 설치하면 1리1서의 적은 양이라도 그 상세한 우택 상황을 알게하는 관측의 세밀함이 발생하고, 셋째는 탁지가 2건을 만들어 정덕궁(창덕궁)과 경희궁에 설치하여 먼저 살피도록 하면 우택을 중시하는 정책이 되고, 넷째는 기존에 풍기대(風旗臺, 風旗竹과 石臺)를 정덕궁 통제문 내와 경희궁 서보문(서화문) 내에 설치한 제도에 의거하여, 지금 측우기도 창덕궁과 경희궁에 모두 설치토록 하여 우택을 중시하는 성의(聖意)와 풍우의 기상 관측을 중시하는 의지를 담았다.

다섯째, 무엇보다 『영조실록』에는 구리 제작의 표현이 없었는데, 『기우제등록』 4책에는 “실록의 세종 24년(1442) 측우기 제작을 보면 구리로 주조하여 그릇을 만들어 ‘측우’라 이름하고, 길이 1척 5촌, 지름 7촌의 크기로 서운관의 석대 위에 안치하고, 주척으로 수심의 분촌값을 재어 치계하였다.”고 묘사하여 영조 부활의 측우기가 철제가 아닌 동제(銅製)이고, 세종 측우기와 동일한 크기(1.5척 × 7촌, 30×14cm)로 제작하였음을 시사하였다.

25 1리(犁)는 쟁기가 들어갈 정도의 비, 1서(鋤)는 호미가 들어갈 정도의 비. 측우기 우량으로 대비하면, 쟁기의 1리는 1치(2cm), 호미의 1서는 2mm 정도의 우량값.

이렇게 시작된 영조 부흥의 측우기는 드디어 1770년 5월 13일(양6.6), “밤 2경부터 시작하여 14일 평명까지 비가 내렸고, 측우기 수심은 1촌이었다.”(『승정원일기』 1770년 5월 13일조)는 첫 계측을 기록하였다. 그럼에도 당시로서 여전히 수표의 수량으로 강우를 인식하는 습관이 강하다 보니 양자의 수치 환산을 비교하는 내용이 자주 거론되는데, 대략 측우기 1촌을 수표 1척으로 가름하는 10배 비율을 말하여 참조된다.<sup>26</sup> 다만 그런 정도라는 것이고 준천의 문제가 개입되는 등 뒤로 갈수록 측우기 계측의 중요성이 커지는 양상이다. 예시로, 정조 4년(1780) 양7월 26일 밤새도록 비가 내렸지만 측우기 수심이 불과 3, 4촌이었으나, 새벽녘 수표 보고는 수표를 넘어서는 과류(過流)로 보고하였다면서, 이는 필시 근래 냇물에 토사가 쌓여 준천(漣川)되지 못한 때문일 것이라 파악하여(『승정원일기』 1780.6.26) 준천의 필요성을 드러낸다.

(2) 1770년 재흥 이래 측우기의 활용이 증대됨에도 수표 기록의 계측은 여전히 중시되었는데, 정조대 역시 수표로 기록되었고, 19세기 들어선 순조대는 측우기 기록과 병행하는 양상으로 전개되었다. 그러다가 67년 지난 19세기 전반 헌종 3년(1837) 양6월 20일 “觀象監 測雨單子 水深 三分” 기록부터는 수표 없이 측우기 기록으로만 수록되었고, 이후 52년 지난 19세기말 고종 26년(1889) 양6월 26일, “四次虔禱後 連得甘澍, 測雨器水深 幾近五寸.”이 마지막 측우기 기록으로 실렸다. 이는 측우기의 전용 활용이 생각보다 늦고, 시각적 강수 변화의 수표 계측 활용성이 여전히 높았음을 시사한다.

『기우제등록』에서 순조~고종 연간 측우기 기록을 뽑으면 64건이고, 이를 기록일의 시기별 분포로 살펴보면 헌종조 1830년대(8건)와 고종조 1860년대(13건)에서 높아지고, 70년대(9건)를 이어 80년대(24건)에 매우 빈번해지는 흐름을 보인다(표16, 그림11).

이 문제를 측우기 기록값의 연간누계로 합산하고 10년 누계로 살펴보면, 그 기록일의 빈도 추세와 동일한 흐름을 보여, 헌종 1830년대(32.8cm)와 고종 1860년대(49.2cm)에 강우량이 많아지고, 70년대(19cm)에 줄어들었다가 80년대(87.6cm)에 크게 증가하는 것을 보게 된다(그림12). 그리고 기록된 측우기 우량값을

26 『기우제등록』 제4책: 1773년(영조 49) 4월 15일(양6.4), 測雨器報寸, 水標亦一尺.; 1774년(영조 50) 5월 25일(양7.3), 備忘記, 水標今幾一尺, 測雨器今近一寸.

통한 연간 추세를 살펴보면, 1척(20cm)을 넘는 1837년(헌종 3), 1865년(고종 2), 1883년(고종 20) 및 1888년(고종 25), 1889년(고종 26)에서 큰 폭의 피크를 보이므로 이들 5개년의 해에 집중호우와 수해 측면의 기상 문제를 추후 더 파헤쳐볼 만할 것이어서 본 자료와 분석은 일정한 시준점을 제기하는 연구의의가 있다(그림13).

이같은 우량 강도의 분포 분석은 19세기 조선말의 사회 변동을 가늠할 때 일정한 참조역할을 할 것이라 기대된다. 더 구체적인 분석은 『승정원일기』의 자세한 전체 측우기 기록 분석과 비교하여야 하며 이는 후속의 과제이다. 본고는 어디까지나 『기우제등록』을 통한 강우 분석이며, 이 책의 목적이 기우제인 만큼

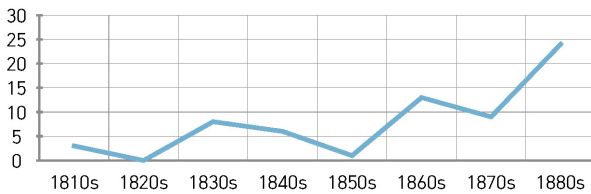


그림11-『기우제등록』 19세기 측우기 기록일의 시기별 빈도 그래프 (단위 건)

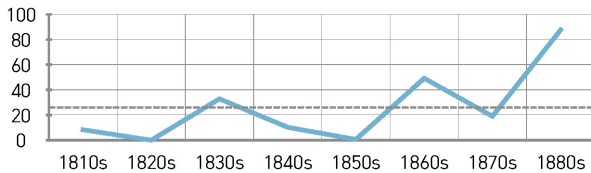


그림12-19세기 77년간(1813-1889) 측우기 10년단위 누계 그래프 (평균선 25.96cm)

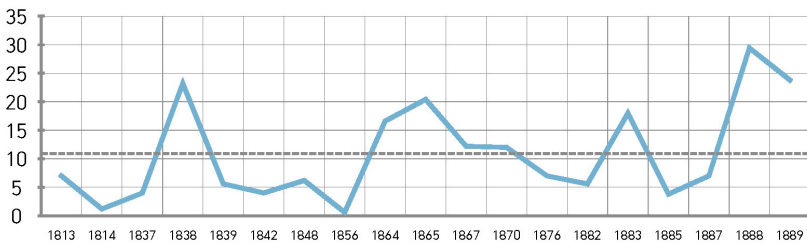


그림13-『기우제등록』 19세기 측우기 연간 우량값의 추이 그래프 (평균선 10.38cm)

19세기 가뭄과 강우의 기후기상 상황을 가늠하는 용도로는 충분히 유용한 자료 역할을 할 것이다. 여기에다 추후 『기우제등록』을 통한 가뭄 기록 분석까지 가미된다면, 조선후기 시기별 대한(大旱)과 대우(大雨)의 흐름을 크게 일별해낼 수 있을 것이라 기대한다.

요컨대, 본고의 19세기 측우기 기록 분석은 그 앞 시기 수행되었던 인조~정조 17~18세기 200년간의 지속적인 수표 관측 노력을 기반으로 삼는다는 점에서, 측우기의 전사(前史)로서 수표의 기상역사를 크게 재평가할 필요가 있음을 처음으로 상세히 논증하였다는 연구 의의가 있다. 자세히 보면, 인조조의 17세기 초에서 숙종조 17세기 말까지는 중부·남부·한강의 3중 수표직 운영을 통한 강우 관리 시기였고, 강우가 크게 증대된 숙종조 18세기 초에서 영조조 18세기 중반까지는 중부수표와 한강수표의 양대 수표 운영을 통해 수해 관리를 전개하였고, 이러한 숙종~영조의 100년간 지속된 수표 관측 노력 끝에 결국에는 1770년 영조의 경인 측우기 부활이라는 놀라운 세계사적 기상관측의 역사를 열었다. 말하자면, 영조 측우기의 재흥이 우연이 아니라 지속된 수표 운영의 기반으로 이뤄진 필연의 기상과학 역사인 것이다.

표16- 『기우제등록』 수록의 19세기 77년간(1813~1889) 측우기 기록표

|       | 연도   | 왕력    | 측우기 기록일 (양력)                          | 연간소계   | 10년누계 | 건수 |
|-------|------|-------|---------------------------------------|--------|-------|----|
| 1810s | 1813 | 순조 13 | 6.11, 7.12                            | 7cm    | 8.2   | 3  |
|       | 1814 | 순조 14 | 6.8                                   | 1.2cm  |       |    |
| 1820s | -    | -     | -                                     | -      | 0     | -  |
| 1830s | 1837 | 헌종 3  | 6.20, 6.28                            | 4.0cm  | 32.8  | 8  |
|       | 1838 | 헌종 4  | 7.15, 7.24, 7.24, 7.28, 7.30          | 23.2cm |       |    |
|       | 1839 | 헌종 5  | 7.16                                  | 5.6cm  |       |    |
| 1840s | 1842 | 헌종 8  | 7.7, 7.8, 7.13                        | 4.0cm  | 10.2  | 6  |
|       | 1848 | 헌종 14 | 6.30, 7.5, 7.10                       | 6.2cm  |       |    |
| 1850s | 1856 | 철종 7  | 8.8                                   | 0.6cm  | 0.6   | 1  |
| 1860s | 1864 | 고종 1  | 6.17, 6.22, 7.3, 7.6, 7.8, 7.13, 7.14 | 16.6cm | 49.2  | 13 |
|       | 1865 | 고종 2  | 6.28, 7.6, 7.15, 7.16, 7.24           | 20.4cm |       |    |
|       | 1867 | 고종 4  | 6.25                                  | 12.2cm |       |    |
| 1870s | 1870 | 고종 7  | 6.15, 6.23, 6.26, 6.28, 6.29          | 12.0cm | 19.0  | 9  |
|       | 1876 | 고종 13 | 5.17, 5.24, 5.29, 6.1                 | 7.0cm  |       |    |

|       | 연도   | 양력    | 측우기 기록일 (양력)                           | 연간소계    | 10년누계 | 건수  |
|-------|------|-------|--|---------|-------|-----|
| 1880s | 1882 | 고종 19 | 6.3, 6.4, 6.8, 6.24, 7.3               | 5.6cm   | 87.6  | 24  |
|       | 1883 | 고종 20 | 6.25, 6.27, 7.1, 7.2, 7.14, 7.15, 7.16 | 18.0cm  |       |     |
|       | 1885 | 고종 22 | 7.3, 7.5, 7.10                         | 3.8cm   |       |     |
|       | 1887 | 고종 24 | 6.13, 7.7                              | 7.0cm   |       |     |
|       | 1888 | 고종 25 | 7.7                                    | 29.4cm  |       |     |
|       | 1889 | 고종 26 | 6.12, 6.16, 6.23, 6.24, 6.25, 6.26     | 23.8cm  |       |     |
|       | 계    |       |  | 207.6cm |       | 64건 |

## V. 맺음말

(1) 조선 후기 기우제 관련 자료물인 『기우제등록』(6책, 규장각 필사본, 奎 12901)이 제목상 기우제 관련 내용으로 여기게 되지만, 기우제는 가뭄을 극복하는 의례적 형식의 노력이고, 그 기우제의 결과로 증빙되어야 하는 산물이 바로 강우인 까닭에 강우 기상학의 사건이 매년의 일지 기록으로 대폭 담겨있다. 따라서 이 책은 외견상 조선 정부가 행하였던 국행 기우제 관련 일련의 사건을 연월일 일지 형식으로 기록한 보고서 모음집인 한편, 내용상 달리 보면 조선 후기 가뭄과 강우에 관한 기상일지 보고서 성격을 띤다.

본 연구는 그중 강우 기상기록에 관심을 두고서, 과연 역사기상 사료로 활용 가능할지 여부부터가 의문인 가운데 수표 기록 문제를 전면 분석하였다. 분량과 방법상 가뭄의 분석이나 수해 상황 등 파생 주제는 후속 과제로 돌렸다.

강우 기상과학으로서 1441년 세종 측우기 발명을 계기로 이미 조선초에 측우제도가 전개된 것으로 보이지만, 정작 『실록』에는 측우기록 3건(중종 1529, 1530, 1542) 외에는 흔적이 없어 자세한 상황을 알 수가 없고, 양란 이후로도 측우 기술의 전승이 망실됨에 따라 17세기 조선으로서 우량(雨量)을 직접 계측하는 측우 방식은 상정되지 못하였다. 대신에 우량을 간접 측량하는 수표(水標) 방식이 크게 부각되었다.

수표 기록의 흔적은 조선중기 16세기 선조 3년(1570), 19년(1586)의 2건으로

『실록』에 있으나 임란으로 지속되지는 못한 듯하다. 인조조에 들어서 수표 기록이 1633년부터 전격 전개된 배경으로 아마도 양란과 반정으로 피폐해지고 이반된 민심을 되돌리는 일환으로, 기우제의 가뭄 극복 노력과 그에 따른 강우의 결과를 수표 기록으로 증좌함으로써 농경사회의 본령에 대응하는 한편, 국왕과 정부가 천심(天心)의 외호를 받고 있음을 표명하려던 때문은 아니었을까 추론되었다. 이에 가뭄과 강우라는 기상현상 중심의 난관 타개책이 결국에는 방대한 『기우제등록』으로 집성된 것이라 이해될 수가 있다.

(2) 이렇게 간접적 강우 측정 방식인 수표 계측은 한양 도성의 안팎을 흐르는 개천물(청계천)과 한강물의 유량(流量) 높이를 재는 방식으로 수행되었고, 이에 전자는 높이 10척의 개천수표 계측을 통해, 후자는 최대 40척을 재는 한강수표를 통해 측정 기록하였다.

그 양대 수표의 담당자는 3종 수표직으로 가름되었는데, 한강수표는 한강도승(종9품직)이 관리하였고, 개천수표는 한양 5부 중 중부 장통방 관할이어서 중부수표직(무관품)이 주무 담당인 가운데, 인조~숙종초의 17세기 동안은 남부 소속의 남부수표직이 공동으로 담당하였다. 『기우제등록』에 수록된 남부수표직 명단은 15명인데, 인조대 2명 외에 13명이 전부 숙종대 인물이어서, 남부수표직 제도는 거의 숙종대에 운영된 것임을 보여주었다. 중부수표직 명단은 총 143명이고, 그중 숙종대 인물이 121명으로 압도적으로 많아 숙종조는 수표 운영의 전성기로 간주되었다. 한강도승 외에 한강도극승, 한강도진별장 직책으로 기재된 한강수표직 명단은 총 40명이고, 그중 대다수인 31명이 또한 숙종대 인물인 점에서 더욱 수표의 전성기 면모를 보여주었다. 한편 중부와 남부 수표직의 이름들에 우리말 이두식 표기명이 崔亨金(최돌쇠), 車斗叱劫(차두깎), 姜加八里(강덕팔이) 등으로 적지 않게 보여 한글식 인명 자료로서의 국어사적 가치도 담고 있다.

(3) 다음 본격적으로 『기우제등록』(6책)에 수록된 중부·남부·한강의 3종 수표직이 남긴 ‘수표(水標)’ 기록 전체를 전면 추출하고 계량화하여, 조선후기 한양 기준의 강수 추이 변화를 고찰하였다. 개천과 한강의 양대 수표 설치는 이미 조선초 세종 23년(1441) 8월 18일(양9.3) 호조가 측우기 제작과 더불어 동시에 개진한 것으로 시작하였고, 개천수표는 수표교(세종조는 馬前橋, 영조조는 馬廐橋)의 서쪽 수중에다 네모난 나무 기둥에 주척 10척(2m)의 척촌분 값을 새긴

방목주(方木柱)를 두 개의 지지대석으로 고정된 형태였다. 한강수표는 한강진 제천정(濟川亭) 아래 암반 자리에 척촌분수를 새긴 표지를 세워 최대 포백척 40척(18.8m)의 한강물 수위를 척량하는 형식이다. 43년 뒤 『동국여지승람』(1484)이 편찬되던 성종 17년(1484) 이전 무렵에는 나무기둥의 방목주가 석재로 교체되어 석표(石標)로 불리웠고, 더불어 다리도 석교(石橋)로 교체되면서 수표석교 곧 수표교(水標橋)란 이름으로 널리 불렸던 것으로 파악되었다.

(4) 『기우제등록』의 수표 기록이 방대하므로 3종 수표직의 담당 시기를 참조하여 시기 구분하였고, 여기에다 『승정원일기』에서 3년 더 앞선 1633년부터의 중부수표직 기록을 포함하여 소량이나마 추출되었기에(중부 52건, 남부 6건, 한강 2건의 60건), 각 시기 구분에 보충하여 종합적으로 고찰하였다.

제1 시기는 중부·남부 수표직 병행기(1633~1697)의 65년, 인조 11~숙종 23)로, 3종 수표직이 함께 계측한 17세기 동안이다. 그중 남부수표직은 1636~1697년(인조 4~숙종 23)의 62년간 83건(『기』 77, 『승』 6건)을 기록하였다.

제2 시기는 중부수표직 운영기(1697~1760)의 64년, 숙종 23~영조 36)이다. 중부수표직은 남부수표직이 없어지고도 가장 오랜 기간인 128년간(1633~1760) 488건(『기』 467, 『승』 21건)을 기록하였다.

제3 시기는 중부 표기 없는 단순 ‘수표직’ 운영기(1760~1832)의 73년간, 영조 36~순조 32년)이며, 마지막 수표 기록한 1832년까지 97건(『기』 66, 『승』 31건)을 수록하였다. 이를 포함한 중부수표직은 장장 만 200년간(1633~1832) 585건(『기』 533, 『승』 52)을 기록한 것이다. 이상에다 한강수표 기록이 143년간(1636~1778, 인조 14~정조 2) 107건(『기』 105, 『승』 2)이어서, 『기우제등록』의 총 수표 기록은 총량 775건에 달한다(중부 585, 남부 83, 한강 107).

제4 시기는 수표를 대체한 19세기 측우기 운영기(1832~1889)의 58년간, 순조 32~고종 26)이고 64건을 수록하였다. 단, 1813년(순조 13)부터 수표 기록과 병행되었고, 1837년(헌종3)부터는 측우기 기록만으로 수록되었다.

이런 과정을 통해 정리한 수표 기록 전체는 제1 개천수표가 남부수표직 83건과 중부수표직 585건을 합한 668건이고, 제2 한강수표는 107건이며, 따라서 개천·한강의 양대 수표 기록 총량은 도합 775건으로 종합되었다. 기간으로 보면, 한강수표는 인조~정조의 143년간(1636~1778)에 걸치고, 개천수표 기록은 인조~순조의

만 200년간(1633~1832)에 걸치는 대장정의 장기간이었음을 알게 된다. 측우기 기록까지 합하면, 『기우제등록』의 수치 기록은 257년간(1633~1889) 총계 839건에 이른다.

이상 오랜 수표 관측의 경험은 영조 36년(1770) 5월 1일(양5.25) 세종 측우기를 복원하여 세계기상사학적으로 기록가치가 매우 높은 측우기의 부흥시대를 연 것이 결코 우연이 아니라, 인조 이래 특히 숙종~영조의 100년간 왕성하게 전개된 수표 관측의 노력 결과로서 가능하였음을 본고에서 역점을 두어 밝혔다.

(5) 다음 대장정의 수표기록인 인조~순조의 만 200년간(1633~1832) 개천수표 기록 총 668건을 놓고, 조선후기의 시기별 강우 추이를 분석하였다. 그 결과로, 첫째, 시기별 수륙 빈도 추이를 분석하여(그림3) 숙종조 1680~1719년의 40년간 구간에 기록 빈도가 극히 높아지는 점과 영조조 1750~1779년의 30년간 구간에 다시 빈도가 고조되는 현상을 도출하였다.

둘째, 이 문제를 강우 정도로 가늠하기 위해 누락 문제 없이 연간 연속기록 구간인 숙종~영조 100년간(1680s~1770s)의 개천수표값에 대해 10년 단위 누계 그래프로 검증하면(그림4) 18세기 전후 숙종 40년간은 조선후기 중 극히 강수량이 집중되는 제1차 강우 최고조기로, 18세기 중반 영조 30년간은 제2차 강우 고조기 현상으로 대응되는 점을 밝혔다. 이 100년간의 강우 추세 변동은 측우기 활용이 없던 17세기 말~18세기 중반 시기에 우리가 참조할 수 있는 유일한 최대 강우 지표 기록이라는 점에서 곧 측우기 역할을 대체한 것이 다름 아닌 숙경영대 수표 기록임을 보여주며, 이는 수표기록의 역사기상학적 가치를 매우 제고하는 중요한 대목이다.

셋째는 강우 강도의 연간 추이 분석으로 검증하기 위해, 제1차 최고조기인 숙종조 40년간(1680~1719)의 개천수표값 연간 누계 그래프(그림5)로 작성 검토하여, 연간 평균 944.45cm(=47.22척)의 누적 수표값을 구하였고, 이는 200년간(1633~1832) 전체 개천수표의 연평균 수량값 234.936cm(=11.75척) 내지 505.24cm(=25.26척)보다 4배 내지 2배나 많은 값이어서 이 최고조기 구간에 강우 강도가 크게 높았음을 잘 보여주었다.

넷째로, 강우 최고조기 숙종 40년간 중 연평균치 수량을 넘는 높은 강우 강도의 해로 1682, 1684, 1687, 1688, 1690, 1692, 1695, 1696, 1698, 1700, 1701, 1702,

1703, 1705, 1709의 15개년이 꼽혔다. 이들 해는 모두 수해가 의심되는 대우년(大雨年)이어서 이 시기 기상 변화와 사회 변동 분석 등에 활용될 수 있다.

다섯째로, 다음 한강수표 기록(107건, 승정원일기 2건 포함)의 143년간(1636~1778)을 10년 누계 변동 추세를 고찰하여(평균값 43.036m) 속중 44년간(1679~1722, 속중 5~경중 2)의 A 구간에 80건이 몰리고, 이후 35년을 건너뛰어 영조 22년간(1757~1778, 영조 33~정조 2)의 B 구간에 23건이 몰리는 분포를 드러내었다(그림8, 표8). 이런 두 번의 고조기 추세는 위 개천수표의 최고조기 속중 40년간과 고조기 영조 30년간의 추세와 호응하는 흐름이다. 이는 한강수표 기록이 중부수표 기록에 대응하는 보완관계의 기록임을 시사한다.

여섯째로, 속중 44년간(1679~1722)의 한강수표 연간 추이 분석을 통해(그림 9) 연평균(11.308m, 24.059척)을 넘거나 가까운 해를 꼽으면 대부분 피크를 이루는 형세인데, 1685, 1687, 1692, 1695, 1698, 1699, 1700, 1702, 1703, 1704, 1707, 1712, 1714, 1715, 1716, 1717의 16개년 지점이 추출되어, 이들 해는 한강 범람이나 창일의 해로 접근되고, 특히 한강수표로 '不得尺量'이 기록된 1685, 1687, 1692, 1695, 1698, 1701, 1702(양7월, 8월)의 8건은 더욱 직접적인 한강 범람의 해로 조망되었다. 이들 한강수표 기준의 대우년과 위 개천수표 기준의 대우년이 서로 일치하지는 않는데, 이 문제는 개천수표가 개천의 한양 도심 기준 강우 상황을 담은 반면, 한강수표는 한강 수계 상류의 호우 상황과도 연관되는 특성임을 시사하여 향후 양자의 수표 기록 분석을 통해 조선 후기 강우 기상 문제를 더욱 세밀히 고찰하는 자료 활용이 기대된다.

(6) 끝으로, 세종 23년(1441, 신유년) 8월 18일(양9.3) 창제된 세종 측우기의 제작과 보급은 놀라운 기상과학적 발명이었으나 이를 활용한 기록이 멸실되고, 임란 이후로는 측우기와 측우 제도마저 망실된 상황이었는 데, 세종 창제 이래 329년 지난 영조 46년(1770, 경인년) 5월 1일(양5.25)에 장대하게 다시 부활하였다. 그 주요 배경으로 『영조실록』은 <영조대왕행장>에서 『동국문헌비고』(1770) 「상위고」의 편찬 과정에 알게된 세종 측우기의 우수성을 자각한 점을 직접적 계기로 기록하였고, 여기에 더하여 『기우제등록』에는 영조가 기우할 때가 아님에도 늘상 수표 기록에 관심을 기울였으나 흐르는 유수에 대한 수량 계측이라 한계가 있었는데, 이제 세종 측우기의 우수한 제도를 이어 '일풍일우(一風一雨)를

살피는 성의(聖意)에 바탕하게 되었음이 추가적으로 피력되어 있다.

뿐만 아니라 『기우제등록』은 세종 철제 측우기와 동일한 크기이되 동제(銅製) 측우기로 제작 반급한 내용을 수록하여 영조 측우기가 동제임을 명기하였다 아울러 경희궁과 창덕궁의 양궐에 측우기를 동시 설치하는 이유로 기왕에 풍기대(風旗臺)를 창덕궁 통제문(通濟門) 내와 경희궁 서화문(西華門) 내에 설치한 고례(古例)에 준하였음을 밝히고 있어 참조된다. 이런 끝에 드디어 1770년 5월 13일(양6.6)부터 개시된 측우기 기록으로 말미암아 기왕의 오랜 전통이었던 수표 1척이 대략 측우기 1촌이라는 10배 비율 인식이 생겨났고, 이후 점점 확대 국면을 달린 끝에 19세기 전반 1813년(순조 13)부터는 수표 기록을 대체하는 흐름으로 변동하였음을 『기우제등록』이 잘 보여주고 있다.

정리하면, 전체 수표기록을 검토한 결과, 숙종대의 수표 계측과 관리 노력이 영조대까지 100년간 지속되면서 결국에는 1770년 영조조 측우기 재흥이라는 세계사적 기상관측의 역사를 열었던 주된 추동력이라 주목되었으며, 이런 점에서 측우기의 전사(前史)로서 숙경영조대에 적극 활성화되었던 수표 관측의 기상 역사를 필연적 선행 기반으로 크게 주목할 필요가 있음을 강조하였다. 요컨대, 영조 측우기의 부활이 우연이 아니라 지속된 수표 운영의 기반으로 이뤄진 필연의 기상과학 역사인 것이다.

## 참고문헌

### 1. 1차 자료

『기우제등록』(奎12901), 『조선왕조실록』, 『승정원일기』.

### 2. 단행본

和田雄治, 『朝鮮古代觀測調査報告』. 인천: 조선총독부관측소, 1917.

和田雄治 원저, 김일권 외 공역, 『조선기상관측기록조사보고』. 서울: 민속원, 2020.

### 3. 논문

김일권, 「조선시대 일기류의 기상일지적 재구성과 『고종일기』의 기상기록 분석」.

『대기』 제25권 3호, 2015, 407~433쪽.

\_\_\_\_\_, 「『승정원일기』의 인조-효종대 역사기상일지적 성격과 기상기록 특성 고찰」. 『동국사학』 제61집, 2016, 1~41쪽.

\_\_\_\_\_, 「『승정원일기』 영정조대 30년간(1770-1799) 측우기록과 우량주척 고찰」. 『조선시대사학보』 84집, 2018, 111~185쪽.

\_\_\_\_\_, 「『승정원일기』(1623-1910)의 조선후기 서리(霜) 기상기록 연구」. 『조선시대사학보』 87집, 2018, 297~388쪽.

\_\_\_\_\_, 「조선시대 지진기록의 등급별 시기 분포 및 한반도 2천 년간 역사지진기록 목록화 연구」. 『조선시대사학보』 91집, 2019, 235~302쪽.

김현준·조한범·노성진·장철희, 「조선왕조실록과 측우기 및 수표 기록을 이용한 청계천의 홍수 기록 복원」. 『2007년 한국기상학회 봄 학술대회 논문집』. 한국기상학회, 2007, 498~499쪽.

전종갑·문병권, 「측우기 강우량 자료의 복원과 분석」. 『한국기상학회지』 33권 4호, 1997, 691~707쪽.

정현숙·임규호, 「서울지역 월 강수량과 강수일수: 1770-1907」. 『한국기상학회지』 30권 4호, 1994, 487~505쪽.

조희구·나일성, 「18세기 한국의 기후변동:강우량을 중심으로」. 『동방학지』 22집, 1979, 83~103쪽.

<부록>

표17-수표직 명단표

| A. 중부수표직 명단(143명)  |  |   |
|--|--|---|
| 〈인조조〉(1623~1649)<br>1수표직 成景 (1636)<br>水標直 李仇於金 (1636)<br>중부수표직 朴應同 (1636, 1636)<br>〈숙종조〉(1674~1720)<br>중부수표직 金俊澄(1679)<br>중부수표직 高成元(1679, 1681, 1684)<br>중부수표직 成忠立(1679, 1681, 1682)<br>중부수표직 徐尙胤(1681)<br>중부수표직 金俊徵(1681)<br>중부수표직 金英萬(1681)<br>중부수표직 成二善(1681)           | 중부수표직 張世起(1695)<br>중부수표직 李求石(1696)<br><br>51중부수표직 全太成(1696)<br>중부수표직 金萬伊(1696, 1697, 1698, 1700, 1701, 1702, 1708, 1709)<br>중부수표직 韓稷金(1696, 1698, 1700, 1701)<br>중부수표직 李於叱生(1696, 1697, 1702)<br>중부수표직 朴毛乙老(1696, 1697, 1699, 1701, 1702, 1703, 1704)<br>중부수표직 徐振翼(1697)<br>중부수표직 鄭之興(1697)<br>중부수표직 姜天立(1697)<br>중부수표직 朴土山(1697)<br>중부수표직 李六善(1697, 1701) | 96중부수표직 李夫德(1709, 1710, 1711)<br>중부수표직 金五同(1709, 1718)<br>중부수표직 尹一金(1709, 1710)<br>중부수표직 車斗叱劫(1710)<br>중부수표직 趙占伊(1711), 中부수표직 趙占伊 (1716)<br><br>101중부수표직 姜惡發(1711, 1713, 1715)<br>중부수표직 趙點(1712)<br>중부수표직 朴熙伊(1712, 1713)<br>중부수표직 鄭三命(1713)<br>중부수표직 姜加八里(1713), 姜次八里(1714)<br>중부수표직 金星民(1714)<br>중부수표직 朴太明(1714)<br>중부수표직 李介老味(1714, 1715, 1716)<br>중부수표직 朴九加金(1715)<br>중부수표직 金成民(1715) |
| 11중부수표직 金丑生(1682)<br>중부수표직 朱生坤(1682)<br>중부수표직 趙允尙(1682, 1683, 1684, 1685, 1692)<br>중부수표직 崔金伊(1683)<br>중부수표직 李尙立(1683)<br>중부수표직 李之連(1683)<br>중부수표직 洪周生(1684)<br>중부수표직 金尙益(1684)<br>중부수표직 林祐齡(1684)<br>중부수표직 金承順(1685)   | 61중부수표직 林石(1698)<br>중부수표직 李小同(1698)<br>중부수표직 崔斗萬(1698, 1699)<br>중부수표직 朴同(1698, 1698, 1698, 1702)<br>중부수표직 申守命(1698, 1699)<br>중부수표직 林加夫里(1699)<br>중부수표직 金東鳴(1699, 1700)<br>중부수표직 尹斗萬(1700)<br>중부수표직 梁宇柱(1700)<br>중부수표직 崔芝金(1700, 1704, 1705)  | 111중부수표직 金同伊(1715)<br>金同叱伊(1701)<br>중부수표직 金九加金(1716)<br>중부수표직 安義金(1716, 1718)<br>중부수표직 池夏澄(1717)<br>중부수표직 姜載周(1717)<br>중부수표직 金儉同(1717)<br>중부수표직 金占同(1718)<br>중부수표직 朴厚江(1718)<br>중부수표직 安起金(1718)<br>중부수표직 李老味伊(1718, 1719)   |
| 21중부수표직 趙後進(1685)<br>중부수표직 丁公說(1686)<br>중부수표직 孫貞石(1686)<br>중부수표직 孫貞順(1686)<br>중부수표직 金振文(1686)<br>중부수표직 趙朱生(1686, 1695, 1697)<br>중부수표직 李尙起(1687, 1692)<br>중부수표직 梁尙蔓(1687, 1687, 1687, 1690, 1692)<br>중부수표직 劉碩萬(1687, 1695)<br>중부수표직 李齡同(1687, 1700, 1711, 1712, 1714, 1715) | 71중부수표직 李於叱同(1700, 1703, 1708, 1709, 1710)<br>중부수표직 崔貴天(1701, 1702, 1703)<br>중부수표직 申壽命(1701, 1702)<br>중부수표직 朴澄(1701, 1698)<br>중부수표직 車貴仁(1702)<br>중부수표직 梁宇俊(1702)<br>중부수표직 劉英漢(1702)<br>중부수표직 朴同伊(1702, 1704, 1706, 1707, 1711)<br>중부수표직 趙周生(1702, 1703, 1703, 1706, 1707, 1709, 1717)<br>중부수표직 梁芝金(1703)   | 121중부수표직 金任金(1719)<br>중부수표직 金太種(1719)<br>중부수표직 李太種(1719)<br>〈경종조〉(1720~1724)<br>중부수표직 文次金(1720)<br>중부수표직 金富貴(1721)<br>중부수표직 李炫生(1721, 1722)<br>중부수표직 李太從(1721, 1717)<br>중부수표직 金貴孫(1722)<br>중부수표직 趙貴同(1722)<br>〈영조조〉(1724~1776)<br>水標直 文八金(1725)   |
| 31중부수표직 李起(1688)<br>중부수표직 林善福(1688)<br>중부수표직 梁尙萬(1688, 1695, 1697)<br>중부수표직 俞萬世(1688, 1688, 1690, 1691, 1698, 1717)<br>중부수표직 劉尙悅(1688, 1689, 1695)<br>중부수표직 金健(1689)<br>중부수표직 高次萬(1690)<br>중부수표직 金時雄(1690)<br>중부수표직 李溍(1690)<br>중부수표직 徐鶴齡(1690)                            | 81중부수표직 尹日金(1703)<br>중부수표직 李東美(1703)<br>중부수표직 李同叱伊(1703)<br>중부수표직 承枝江(1703)<br>중부수표직 李震碩(1704)<br>중부수표직 金二男(1705)<br>중부수표직 趙萬德(1705)   | 131중부수표직 吳點金(1757, 1758)<br>중부수표직 金四同(1757, 1760)<br>중부수표직 吳點同(1758)<br>중부수표직 金萬福(1758)<br>중부수표직 安成才(1759)<br>중부수표직 李厚成(1759)<br>중부수표직 李成才(1759)  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 41中部水標直 李貴碩(1691)<br>中部水標直 金恣善(1691)<br>中部水標直 金時雄(1691)<br>中部水標直 金斗萬(1692)<br>中部水標直 李長碩(1692)<br>中部水標直 林信民(1692, 1695, 1696, 1698, 1701, 1705, 1706, 1707)<br>中部水標直 蔡老仲(1695)<br>中部水標直 俞大明(1695)   | 中部水標直 李愛男(1705)<br>中部水標直 承智康(1705)<br>中部水標直 張士維(1705)<br><br>91中部水標直 朴五同(1705, 1706, 1709)<br>中部水標直 金恣權(1706)<br>中部水標直 承斗民(1707, 1712)<br>中部水標直 車斗劫(1708, 1709, 1711, 1712, 1713, 1720, 1721)<br>中部水標直 崔大奉(1709)   | 中部水標直 李點同(1760)<br>水標直 朴祺瑞(1760, 1762, 1763, 1764, 1765, 1767, 1768)<br>水標直 丁希說(1769)<br><br><임조조>(1776-1800)<br>141水標直 崔世福(1777)<br>水標直 韓福基(1772)<br>水標直 鄭大堽(1809)  |
| <b>B. 남부수표직 명단(15명)</b>  |  |  |
| <인조조>(1623-1649)<br>1南部水標直 金二男(1636)<br>南部水標直 李仇加重(1636)<br><숙조조>(1674~1720)<br>南部水標直 成忠立(1681, 1682, 1683, 1684)<br>南部水標直 趙貴一(1684, 1685, 1686)   | 南部水標直 李重吉(1685)<br>6南部水標直 成士善(1685)<br>南部水標直 成二善(1685)<br>南部水標直 成次善(1686, 1687, 1688, 1690)<br>南部水標直 成者斤善(1688)<br>南部水標直 成二先(1690)   | 11南部水標直 趙允同(1685)<br>南部水標直 金千良(1686)<br>南部水標直 張豪傑(1686)<br>南部水標直 金甲生(1692)<br>15南部水標直 李山業(1697)  |
| <b>C. 한강도승직 명단(40명)</b>  |  |  |
| <숙조조>(1674-1720)<br>1漢江渡丞 柳時英(1679), 漢江渡丞丞 柳時英(1681)<br>漢江渡丞 金壽山(1683)<br>漢江渡丞 朴世茂(1684)<br>漢江渡丞丞 崔益泰(1685)<br>漢江渡丞 李成俊(1686, 1687), 漢江渡丞丞 李成俊(1687)<br>6漢江渡丞 張必興(1688)<br>漢江渡丞 趙廷碩(1690, 1691)<br>漢江渡丞 姜厚精(1692)<br>漢江渡丞 閔再興(1695)<br>漢江渡兼任三田渡丞 李代萬(1696)<br>11漢江渡丞 李壽祚(1696)<br>漢江渡丞 李東蕃(1697) | 漢江渡丞 沈若浩(1697)<br>漢江渡丞 李晚興(1698)<br>漢江渡丞 池興榮(1698)<br>16漢江渡丞 全宗建(1699)<br>漢江渡丞 尹弘燦(1700)<br>漢江渡丞 崔甘松(1700)<br>漢江渡丞 李元亨(1701)<br>漢江渡丞 尹起三(1701)<br>21漢江渡丞 梁宇徵(1702)<br>漢江渡津別將 李尙建(1703, 1704)<br>漢江渡津別將 李肅和(1705, 1706)<br>漢江津別將 崔斗應(1707, 1709)<br>漢江津別將 金實興(1710, 1711)<br>26漢江津別將 羅得佐(1712, 1713)<br>漢江津別將 李斗慶(1714, 1715) | 漢江津別將 金世珍(1716, 1717, 1718)<br>漢江津別將 金瑬(1719)<br>漢江津別將 任瑬(1719)<br>31漢江津別將 辛益礪(1721)<br><임조조>(1724-1776)<br>漢江別將 李東煥(1757)<br>漢江津別將 李益華(1758)<br>漢江鎮別將 李憲輝(1760)<br>漢江津別將 金祥喜(1762)<br>36漢江津別將 印頌起(1763)<br>漢江津別將 金興祥(1764)<br>漢江津別將 安允基(1769, 1769, 1770)<br>漢江津別將 洪成龜(1772, 1773, 1774)<br><임조조>(1776-1800)<br>40漢江鎮別將 尹進五(1777, 1778) |

표18- 『기우제등록』의 수표기록 종합 내역표  
(약호: j중부수표, n남부수표, h한강수표, s승정원일기, c측우기)

| 연도      | 일기    | 번호 | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本                              | 漢江渡丞 標呈                                     |
|---------|-------|----|-----------|------|--|---------------------------------------|---|
| 1633 계유 | 인조 11 | s1 | 1633.7.19 | 8.23 | ■s1. 中部水標直 本月十八日(陽 8.22)自十九日(陽8.23)平明至下雨, 水標良中 七尺五寸漲溢. |                                       |   |
|         |       | s2 | 1633.7.22 | 8.26 | ■s2. 中部水標直手本內, 二十一日(陽8.25)申時未下雨, 八尺流下事.                |                                       |   |
| 1636 병자 | 인조 14 | 1  | 1636.5.1  | 6.3  |  |                                       | ■h1. 漢江渡丞丞 終日下雨 布帛尺 四尺二寸 加漲溢                |
|         |       | 2  | 1636.5.18 | 6.20 |  | ■n1. 南部水標直李仇加重 今日卯時 七尺 加流             |   |
|         |       | 3  | 1636.5.18 | 6.20 |  |                                       | ■h2. 漢江渡丞丞 自今月十八日(陽6.20)十九日(陽6.21) 至連雨 四十餘尺 |
|         |       | s3 | 1636.5.19 | 6.21 |  | ■s3. 南部呈. 以水標直進告內, 常流水基, 七尺加漲流事. 內下日記 |   |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本                                | 南部水標直 手本  | 漢江渡丞 煤呈  |
|---------|-------|-----|-----------|------|---|---|--|
|         |       | 4   | 1636.5.24 | 6.26 |   | ■ n2. 南部水標直李仇加重 今日下雨 九尺五寸                         |  |
|         |       | s4  | 1636.5.24 | 6.26 | ■ s4. 水標直李仇於金手本內, 今日(陽6.26)下雨, 九尺五寸加流事. |   |  |
|         |       | 5   | 1636.5.24 | 6.26 |   | ■ n3. 二十四日(陽6.26) 南部水標直 當日下雨 九尺五寸                 |  |
|         |       | 7   | 1636.6.6  | 7.8  |   | ■ n4. 南部水標直金二男 今日下雨 四尺五寸                          |  |
|         |       | s5  | 1636.6.6  | 7.8  |   | ■ s5. 南部呈, 以水標直進告內, 常流水基四尺五寸加漲溢云事. 內下日記           |  |
|         |       | 8   | 1636.6.6  | 7.8  |   |   | ■ h3. 漢江渡丞丞 今六月初六日(陽7.8) 終日連雨 二十八尺二寸   |
|         |       | 9   | 1636.6.7  | 7.9  | ■ j1. 中部水標直朴應同 今六月初七日(陽7.9) 夜下雨時 五尺 加流  |   |  |
|         |       | s6  | 1636.6.8  | 7.10 | ■ s6. 中部水標直朴應同手本內, 常流良中, 五尺加流事.         |   |  |
|         |       | 10  | 1636.6.14 | 7.16 |   | ■ n5. 南部水標直金二男 今日寅時 量下雨 五尺                        |  |
|         |       | 11  | 1636.7.27 | 8.27 | ■ j2. 水標直成景 本月二十七日(陽 8.27) 夜間下雨 四尺五寸    |   |  |
| 1641 신사 | 인조 19 | s7  | 1641.6.1  | 7.8  |   | ■ s7. 南部呈, 以水標看審, 則四尺 流下. 內下日記                    |  |
| 1642 임오 | 인조 20 | s8  | 1642.6.29 | 7.25 |   | ■ s8. 南部, 呈以水標直, 呈以川水 三尺五寸漲溢. 內下日記                |  |
| 1643 계미 | 인조 21 | s9  | 1643.6.14 | 7.29 | ■ s9. 水標直手本 五尺流下事.                      |   |  |
| 1646 병술 | 인조 24 | s10 | 1646.6.1  | 7.13 |   | ■ s10. 南部水標直手本內, 今日(陽 7.13)未時下雨, 水標四尺流下云 云事. 內下日記 |  |
| 1659 기해 | 현종 10 | 12  | 1659.8.2  | 9.17 | ■ j3. 水標所報 曉來所漲 已過六尺 之高, 屯雲四密 少無開霽之望    |   |  |
|         |       | s11 | 1657.6.8  | 7.18 |   | ■ s11. 南部水標直金手本內, 去夜雨 下, 三尺二寸流下云云. 內下日記           |  |
| 1660 경자 | 현종 1  | s12 | 1660.8.1  | 9.5  | ■ s12. 中部水標直 今日(陽9.5) 下 雨 三尺五寸          |   |  |
| 1666 병오 | 현종 7  | s13 | 1666.4.12 | 5.15 | ■ s13. 中部水標直 初十日(陽5.13) 午時 二尺流下         |   |  |
|         |       | s14 | 1666.6.6  | 7.7  | ■ s14. 水標直 四尺六寸流下                       |   |  |
|         |       | s15 | 1666.6.14 | 7.15 | ■ s15. 水標直 九尺流下                         |   |  |
|         |       | s16 | 1666.6.16 | 7.17 | ■ s16. 水標直 十尺流下                         |   |  |
|         |       | s17 | 1666.6.23 | 7.24 | ■ s17. 手標直手本內 三尺五寸流下                    |   |  |
|         |       | s18 | 1666.6.26 | 7.27 | ■ s18. 水標直手本內 四尺五寸流下                    |   |  |
| 1668 무신 | 현종 9  | s19 | 1668.6.8  | 7.16 |   |   | ■ s19. 今此下雨, 始於去月晦日 (5.30, 陽7.8). 其間或有一日 (6.1, 陽7.9)開霽之時, 而自初三日(陽7.11)連晝夜不止. 雖以漢江水標所報見之. 平地加漲. 至於三十尺, 田畝之覆沙, 禾稼之傷損 |
| 1679 기미 | 숙종 5  | 13  | 1679.6.10 | 7.17 |   |   | ■ h4. 漢江渡丞柳時英 今番之後 布帛尺 二尺二寸  |
|         |       | 14  | 1679.6.28 | 8.4  | ■ j4. 中部水標直金俊澄 今日下雨                     |   |  |

| 연도      | 왕력   | 번호 | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本                 | 漢江渡丞 稟呈  |
|---------|------|----|-----------|------|---|--------------------------|--|
|         |      |    |           |      | 三尺五寸  |                          |  |
|         |      | 15 | 1679.7.4  | 8.9  | ■j5. 中部水標直成忠立 今日下雨 三尺                                 |                          |  |
|         |      | 16 | 1679.7.4  | 8.9  |   |                          | ■h5. 漢江渡丞柳時英 昨日(陽8.9) 下雨後 布帛尺 三尺二寸             |
|         |      | 17 | 1679.7.22 | 8.27 | ■j6. 中部水標直高成元 去夜下雨 二尺                                 |                          |  |
| 1681 신유 | 숙종 7 | 18 | 1681.5.16 | 7.1  | ■j7. 中部水標直成二善 今日下雨 二尺三寸                               |                          |  |
|         |      | 19 | 1681.5.22 | 7.7  | ■j8. 中部水標直徐弼胤 去夜下雨 二尺                                 |                          | ■h6. 漢江渡丞柳時英 今月二十二日(陽7.7) 下雨之後 以布帛尺 二尺之高       |
|         |      | 21 | 1681.6.6  | 7.20 | ■j9. 中部水標直成忠立 今日下雨 一尺五寸                               |                          | ■h7. 漢江渡丞柳時英 今番下雨 後 五尺五寸                       |
|         |      | 22 | 1681.6.11 | 7.25 | ■j10. 中部水標直金俊徵 去夜下雨 二尺<br>■j11. 中部水標直金俊徵 今日午後 下雨 三尺三寸 |                          |  |
|         |      | 23 | 1681.6.13 | 7.27 | ■j12. 中部水標直徐弼胤 去夜下雨 二尺                                |                          |  |
|         |      | 24 | 1681.6.17 | 7.31 | ■j13. 中部水標直金英禹 今日下雨 三尺七寸                              |                          |  |
|         |      | 25 | 1681.6.21 | 8.4  | ■j14. 中部水標直成二善 今日下雨 二尺三寸                              |                          |  |
|         |      | 26 | 1681.7.1  | 8.14 | ■j15. 中部水標直高成元 今日下雨 六尺七寸                              |                          |  |
|         |      | 27 | 1681.7.7  | 8.20 |   | ■n6. 南部水標直成忠立 今日下雨 二尺五寸  |  |
| 1682 입술 | 숙종 8 | 28 | 1682.5.28 | 7.3  |   | ■n7. 南部水標直成忠立 今日下雨 一尺五寸  |  |
|         |      | 29 | 1682.6.2  | 7.6  | ■j16. 節望中部 中部水標直趙允同 去夜下雨 七寸                           |                          |  |
|         |      | 30 | 1682.6.3  | 7.7  | ■j17. 中部水標直趙允同 今日下雨 二尺四寸                              | ■n8. 南部水標直成忠立 今日下雨 一尺三寸  |  |
|         |      | 31 | 1682.6.8  | 7.12 | ■j18. 中部水標直趙允同 今日下雨 三尺一寸                              | ■n9. 南部水標直成忠立 今日下雨 一尺五寸  |  |
|         |      | 32 | 1682.6.12 | 7.16 |   | ■n10. 南部水標直成忠立 去夜下雨 五尺八寸 |  |
|         |      | 33 | 1682.6.14 | 7.18 | ■j19. 中部水標直趙允同 去夜下雨 二尺八寸                              | ■n11. 南部水標直成忠立 去夜下雨 二尺   |  |
|         |      | 34 | 1682.6.25 | 7.29 | ■j20. 中部水標直朱生坤 去夜下雨 二尺                                | ■n12. 南部水標直成忠立 今日下雨 三尺五寸 |  |
|         |      | 35 | 1682.6.28 | 8.1  | ■j21. 中部水標直朱生坤 去夜下雨 五尺六寸                              |                          |  |
|         |      | 36 | 1682.7.2  | 8.4  | ■j22. 中部水標直成忠立 今日下雨 七尺                                |                          |  |
|         |      | 37 | 1682.7.7  | 8.9  | ■j23. 中部水標直金丑生 今日下雨 三尺                                | ■n13. 南部水標直成忠立 今日下雨 三尺五寸 |  |
| 1683 계해 | 숙종 9 | 38 | 1683.6.7  | 7.1  |   | ■n14. 南部水標直成忠立 今日下雨 四尺   |  |
|         |      | 39 | 1683.6.14 | 7.8  | ■j24. 中部水標直李尙立 今日下雨 四尺五寸                              |                          | ■h8. 漢江渡丞金壽山 今月十四日(陽 7.8) 下雨之後 以布帛尺 五尺五寸       |
|         |      | 41 | 1683.6.23 | 7.17 |   | ■n15. 南部水標直成忠立 去夜下雨 四尺   | ■h9. 漢江渡丞金壽山 今月二十三日(陽7.17) 下雨後 以布帛則尺 九尺五寸 流加漲溢 |

| 연도   | 왕력 | 편호    | 음력        | 양력        | 中部水標直 手本                 | 南部水標直 手本                          | 漢江渡丞 稟呈                                  |
|------|----|-------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|--|
|      |    | 42    | 1683.6.25 | 7.19      | ■j25. 中部水標直崔金伊 今日下雨 四尺五寸 |                                   |  |
|      |    | 43    | 1683.윤6.1 | 7.24      |                          | ■n16. 南部水標直成忠立 今日下雨 四尺            |  |
|      |    | 44    | 1683.윤6.5 | 7.28      | ■j26. 中部水標直李之建 今日下雨 八尺五寸 | ■n17. 南部水標直成忠立 今日下雨 七尺            |  |
|      |    | 45    | 1683.윤6.9 | 8.1       | ■j27. 中部水標直趙允同 去夜下雨 五尺   |                                   |  |
|      |    | 46    | 1683.7.5  | 8.26      |                          | ■n18. 南部水標直成忠立 今日下雨 八尺            |  |
| 1684 | 갑자 | 속증 10 | 47        | 1684.4.13 | 5.26                     | ■j28. 中部水標直金均益 今日下雨 二尺            |  |
|      |    |       | 48        | 1684.5.4  | 6.16                     |                                   | ■n19. 南部水標直成忠立 今日下雨 二尺                   |
|      |    |       | 49        | 1684.5.21 | 7.3                      |                                   | ■n20. 南部水標直成忠立 去夜下雨 四尺                   |
|      |    |       | 50        | 1684.5.22 | 7.4                      | ■j29. 水標直以爲 昨日午後 以水漲 四尺二寸之意 更爲手本. |  |
|      |    |       | 51        | 1684.5.23 | 7.5                      |                                   | ■h10. 漢江渡丞朴世茂 今日下雨 後 布帛尺 七尺              |
|      |    |       | 52        | 1684.5.26 | 7.8                      |                                   | ■n21. 南部水標直成忠立 今日下雨 一尺五寸                 |
|      |    |       | 53        | 1684.6.2  | 7.13                     | ■j30. 中部水標直林栢齡 今日下雨 四尺            | ■n22. 南部水標直趙貴一 今日下雨 八尺五寸                 |
|      |    |       | 54        | 1684.6.14 | 7.25                     |                                   | ■n23. 南部水標直趙貴一 今日下雨 六尺五寸                 |
|      |    |       | 55        | 1684.7.6  | 8.16                     | ■j31. 中部水標直高成元 今日下雨 三尺            |  |
|      |    |       | 56        | 1684.7.22 | 9.1                      | ■j32. 中部水標直趙允同 今日下雨 二尺五寸          | ■n24. 南部水標直成忠立 今日下雨 六尺                   |
|      |    |       | 57        | 1684.7.26 | 9.5                      | ■j33. 中部水標直趙允同 今日下雨 二尺一寸          |  |
|      |    |       | 58        | 1684.7.28 | 9.7                      | ■j34. 中部水標直趙允同 今日下雨 三尺五寸          | ■n25. 南部水標直成忠立 今日下雨 九尺                   |
|      |    |       | 59        | 1684.8.1  | 9.9                      | ■j35. 中部水標直洪周生 今日下雨 五尺            | ■n26. 南部水標直成忠立 去夜下雨 水標石橋上 加漲             |
| 1685 | 을축 | 속증 11 | 60        | 1685.5.8  | 6.9                      |                                   | ■n27. 南部水標直成二善 去夜下雨 二尺                   |
|      |    |       | 61        | 1685.6.7  | 7.8                      | ■j36. 中部水標直金承順 今日下雨 八尺            |  |
|      |    |       | 62        | 1685.6.12 | 7.13                     |                                   | ■n28. 南部水標直李重吉 二尺五寸                      |
|      |    |       | 63        | 1685.7.17 | 8.16                     | ■j37. 中部水標直趙允同 去夜下雨 四尺            | ■n29. 南部水標直趙貴一 今日下雨 四尺五寸                 |
|      |    |       | 64        | 1685.7.18 | 8.17                     | ■j38. 中部水標直趙後進 今日下雨 二尺五寸          | ■n30. 南部水標直趙貴一 今日午後下雨 三尺                 |
|      |    |       | 65        | 1685.7.26 | 8.25                     | ■j39. 中部水標直趙允同 今日下雨 三尺五寸          | ■n31. 南部水標直趙貴一 今日下雨 五尺五寸                 |
|      |    |       | 66        | 1685.7.28 | 8.27                     |                                   | ■n32. 南部水標直趙允同 去夜下雨 六尺                   |
|      |    |       | 67        | 1685.8.10 | 9.8                      |                                   | ■n33. 南部水標直成士善 去夜下雨 三尺                   |
|      |    |       | 68        | 1685.8.11 | 9.9                      |                                   | ■h12. 漢江渡丞崔益泰 自去夜 (8.8) 江水大漲 至於人家沈沒 不得尺量 |

| 연도      | 왕력    | 번호 | 음력        | 양력        | 中部水標直 手本                 | 南部水標直 手本                  | 漢江渡丞 標呈                                |                             |
|---------|-------|----|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| 1686 병인 | 속중 12 | 69 | 1686.5.11 | 7.1       |                          | ■n34. 南部水標直成次善 今日下雨 一尺五寸  |  |                             |
|         |       | 70 | 1686.5.25 | 7.15      | ■j40. 中部水標直趙味生 去夜下雨 八尺   |                           |  |                             |
|         |       |    | 71        | 1686.5.27 | 7.17                     |                           | ■n35. 南部水標直金千良 今日下雨 三尺五寸               |                             |
|         |       |    | 72        | 1686.5.28 | 7.18                     | ■j41. 中部水標直金振文 今日下雨 八尺五寸  |  |                             |
|         |       |    | 73        | 1686.6.30 | 8.18                     |                           | ■n36. 南部水標直成次善 今日下雨 二尺                 |                             |
|         |       |    | 74        | 1686.7.7  | 8.25                     |                           | ■n37. 南部水標直趙貴一 去夜下雨 一尺                 |                             |
|         |       |    | 75        | 1686.7.8  | 8.26                     | ■j42. 中部水標直孫貞順 去夜下雨 一尺二寸  | ■n38. 南部水標直張豪傑 今日下雨 二尺七寸               |                             |
|         |       |    | 76        | 1686.7.9  | 8.27                     |                           | ■n39. 南部水標直趙貴一 今日下雨 一尺五寸               | ■h13. 漢江渡丞李成俊 今番下雨 布帛尺 五尺五寸 |
|         |       |    | 77        | 1686.7.10 | 8.28                     | ■j43. 中部水標直丁公說 今日下雨 一尺九寸  |  |                             |
|         |       |    | 78        | 1686.7.11 | 8.29                     | ■j44. 中部水標直孫貞石 今日午時 量 三尺  | ■n40. 南部水標直趙貴一 今日下雨 二尺五寸               |                             |
| 1687 정묘 | 속중 13 | 79 | 1687.5.7  | 6.16      | ■j45. 中部水標直劉碩萬 今日下雨 八尺五寸 | ■n41. 南部水標直成次善 今日下雨 四尺    |  |                             |
|         |       | 80 | 1687.5.24 | 7.3       | ■j46. 中部水標直梁尙曼 去夜下雨 十尺   | ■n42. 南部水標直成次善 今日下雨 二尺    |  |                             |
|         |       | 81 | 1687.5.26 | 7.5       | ■j47. 中部水標直梁尙曼 今朝下雨 八尺   | ■n43. 南部水標直成次善 今晚下雨 五尺    |  |                             |
|         |       | 82 | 1687.5.27 | 7.6       |                          |                           | ■h14. 漢江渡丞李成俊 今番下雨 後 布帛尺 十尺五寸          |                             |
|         |       | 83 | 1687.5.29 | 7.8       | ■j48. 中部水標直梁尙曼 今日下雨 八尺   |                           |  |                             |
|         |       | 84 | 1687.6.6  | 7.14      |                          | ■n44. 南部水標直成次善 今日下雨 二尺五寸  |  |                             |
|         |       | 85 | 1687.6.12 | 7.20      |                          | ■n45. 南部水標直成次善 今日下雨 七尺    | ■h15. 漢江渡丞李成俊 今番霖雨 江水漲溢 江邊人家 幾至漂沒 不得尺量 |                             |
|         |       | 86 | 1687.6.17 | 7.25      |                          | ■n46. 南部水標直成次善 今日下雨 四尺    |  |                             |
|         |       | 87 | 1687.6.18 | 7.26      | ■j49. 中部水標直李崧同 去夜下雨 二尺   |                           |  |                             |
|         |       | 88 | 1687.6.23 | 7.31      | ■j50. 中部水標直李崧同 今日下雨 八尺五寸 |                           |  |                             |
|         |       | 89 | 1687.6.25 | 8.2       |                          | ■n47. 南部水標直成次善 今日下雨 四尺    |  |                             |
|         |       | 90 | 1687.6.27 | 8.4       | ■j51. 中部水標直李崧同 今朝下雨 六尺五寸 | ■n48. 南部水標直成次善 今日下雨 四尺    |  |                             |
|         |       | 91 | 1687.6.30 | 8.7       | ■j52. 中部水標直李崧同 今日下雨 七尺   |                           |  |                             |
|         |       | 92 | 1687.7.23 | 8.30      | ■j53. 中部水標直李尙起 今日下雨 七尺五寸 |                           |  |                             |
| 1688 무인 | 속중 14 | 93 | 1688.3.11 | 4.11      |                          | ■n49. 南部水標直成者斤善 去夜下雨 一尺五寸 |  |                             |
|         |       | 94 | 1688.4.16 | 5.15      |                          | ■n50. 南部水標直成次善 去夜下雨 三尺    |  |                             |
|         |       | 95 | 1688.4.22 | 5.21      | ■j54. 中部水標直劉尙悅 今日下雨 一尺五寸 |                           |  |                             |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本                     | 南部水標直 手本   | 漢江渡丞 標呈                                |
|---------|-------|-----|-----------|------|------------------------------|--|--|
|         |       | 96  | 1688.5.27 | 6.24 |                              | ■n51. 南部水標直成次善 去夜下雨 四尺                               |  |
|         |       | 97  | 1688.6.6  | 7.3  | ■j55. 中部水標直林善福 今日下雨 七尺       |  |  |
|         |       | 98  | 1688.6.8  | 7.5  |                              |  | ■h16. 漢江渡丞張必興 今日番下雨 後 三尺五寸             |
|         |       | 99  | 1688.6.9  | 7.6  | ■j56. 中部水標直林善福 今日午後 下雨 八尺五寸  | ■n52. 南部水標直成次善 今日下 雨 四尺五寸                            |  |
|         |       | 100 | 1688.6.15 | 7.12 |                              | ■n53. 南部水標直成次善 去夜下 雨 四尺                              |  |
|         |       | 101 | 1688.6.20 | 7.17 |                              | ■n54. 南部水標直成次善 今日下 雨 六尺                              |  |
|         |       | 102 | 1688.6.21 | 7.18 |                              |  | ■h17. 漢江渡丞張必興 今日二十 日(陽7.17) 下雨後 布帛尺 七尺 |
|         |       | 103 | 1688.6.22 | 7.19 | ■j57. 中部水標直李起 今日下雨 五尺        |  |  |
|         |       | 104 | 1688.7.7  | 8.2  | ■j58. 中部水標直俞萬世 今日下雨 五尺五寸     | ■n55. 南部水標直成次善 今日午 後下雨 六尺                            |  |
|         |       | 105 | 1688.7.14 | 8.9  | ■j59. 中部水標直俞萬世 去夜下雨 六尺五寸     |  |  |
|         |       | 106 | 1688.7.28 | 8.23 |                              | ■n56. 南部水標直成次善 去夜下 雨 四尺                              |  |
|         |       | 107 | 1688.8.17 | 9.11 | ■j60. 中部水標直梁尙萬 今日下雨 三尺       |  |  |
| 1689 기사 | 속중 15 | 108 | 1689.7.28 | 9.11 | ■j61. 中部水標直金健 今日下雨 一尺五寸      | ■n57. 南部水標直成次善 今日下 雨 三尺                              |  |
|         |       | 109 | 1689.7.29 | 9.12 | ■j62. 中部水標直金健 去夜下雨 四尺        |  |  |
|         |       | 110 | 1689.8.10 | 9.22 | ■j63. 中部水標直劉尙悅 今日下雨 五尺五寸     |  |  |
| 1690 경오 | 속중 16 | 111 | 1690.4.28 | 6.5  |                              | ■n58. 南部水標直成二先 今日下 雨 一尺三寸                            |  |
|         |       | 112 | 1690.4.29 | 6.6  | ■j64. 中部水標直梁尙曼 去夜下雨 一尺五寸     |  |  |
|         |       | 113 | 1690.5.9  | 6.15 |                              | ■n59. 南部水標直成二先 去夜下 雨 二尺                              |  |
|         |       | 114 | 1690.5.23 | 6.29 | ■j65. 中部水標直俞萬世 去夜下雨 三尺五寸     |  |  |
|         |       | 115 | 1690.5.25 | 7.1  | ■j66. 中部水標直俞萬世 今日午後 下雨 二尺    | ■n60. 南部水標直成次善 今日下 雨 一尺五寸                            | ■h18. 漢江渡丞趙廷碩 今日番下雨 後 布帛尺 四尺五寸         |
|         |       | 116 | 1690.5.26 | 7.2  | ■j67. 中部水標直俞萬世 今日辰時 量下雨 九尺五寸 |  |  |
|         |       | 117 | 1690.6.1  | 7.6  | ■j68. 中部水標直徐麟 今日下雨 三尺        |  |  |
|         |       | 118 | 1690.6.11 | 7.16 |                              | ■n61. 南部水標直成次善 今日酉 時量下雨 三尺                           |  |
|         |       | 119 | 1690.6.20 | 7.25 | ■j69. 中部水標直徐麟 今日寅時 下雨 一尺五寸   |  |  |
|         |       | 120 | 1690.6.22 | 7.27 |                              | ■n62. 南部水標直成次善 去夜下 雨 七尺<br>■n63. 南部水標直成次善 今日下 雨 四尺五寸 |  |
|         |       | 121 | 1690.6.25 | 7.30 |                              | ■n64. 南部水標直成次善 去夜下 雨 四尺                              |  |
|         |       | 122 | 1690.7.9  | 8.13 | ■j70. 中部水標直李涵 今日下雨           | ■n65. 南部水標直成次善 去夜下                                   |  |

| 연도      | 왕력    | 번호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本                 | 南部水標直 手本                 | 漢江渡丞 稟呈  |
|---------|-------|-----|-----------|------|--------------------------|--------------------------|--|
|         |       |     |           |      | 一尺                       | 雨 二尺                     |  |
|         |       | 123 | 1690.7.12 | 8.16 | ■j71. 中部水標直李函 今日下雨 三尺    |                          |  |
|         |       | 124 | 1690.8.3  | 9.5  | ■j72. 中部水標直高次萬 去夜下雨 二尺五寸 | ■n66. 南部水標直成次善 今日下雨 一尺五寸 |  |
| 1691 신미 | 속중 17 | 125 | 1691.6.1  | 6.26 |                          | ■n67. 南部水標直成次善 去夜下雨 四尺   | ■h19. 漢江渡丞趙廷碩稟稱內 今月初一日(陽6.26) 下雨後 尺量則以布帛尺 四尺五寸 |
|         |       | 127 | 1691.6.9  | 7.4  |                          |                          | ■h20. 漢江渡丞趙廷碩稟稱內 今番下雨 本津常流水基良中 尺量則以布帛尺 八尺      |
|         |       | 128 | 1691.6.13 | 7.8  | ■j73. 中部水標直俞萬世 去夜下雨 四尺   |                          |  |
|         |       | 129 | 1691.6.16 | 7.11 | ■j74. 中部水標直金時雄 去夜下雨 五尺七寸 |                          |  |
|         |       | 130 | 1691.7.6  | 7.30 |                          | ■n68. 南部水標直成次善 今日下雨 二尺六寸 |  |
|         |       | 131 | 1691.7.17 | 8.10 | ■j75. 中部水標直李顯 今日下雨 二尺    |                          |  |
|         |       | 132 | 1691.7.29 | 8.22 |                          | ■n69. 南部水標直成次善 去夜下雨 四尺   |  |
|         |       | 133 | 1691.8.7  | 9.3  |                          | ■n70. 南部水標直成次善 去夜下雨 三尺   |  |
|         |       | 134 | 1691.8.16 | 9.8  | ■j76. 中部水標直金恚善 水標看審則 二尺  |                          |  |
| 1692 임신 | 속중 18 | 135 | 1692.4.22 | 6.6  |                          | ■n71. 南部水標直金甲生 今日下雨 六寸   |  |
|         |       | 136 | 1692.5.14 | 6.28 | ■j77. 中部水標直梁均慶 今日下雨 五寸   |                          |  |
|         |       | 137 | 1692.5.21 | 7.5  |                          | ■n72. 南部水標直金甲生 今日下雨 一尺   |  |
|         |       | 138 | 1692.5.22 | 7.6  | ■j78. 中部水標直林信民 去夜下雨 一尺五寸 |                          |  |
|         |       | 139 | 1692.5.26 | 7.10 |                          |                          | ■h21. 漢江渡承姜厚精 自昨日(陽 7.9)夕時 布帛尺尺量則 二尺六寸         |
|         |       | 140 | 1692.6.2  | 7.15 |                          | ■n73. 南部水標直金甲生 去夜下雨 一尺六寸 |  |
|         |       | 141 | 1692.6.9  | 7.22 | ■j79. 中部水標直趙允同 今日下雨 一尺八寸 |                          |  |
|         |       | 142 | 1692.6.11 | 7.24 |                          |                          | ■h22. 漢江渡承姜厚精 今日朝食時 布帛尺 七尺五寸                   |
|         |       | 143 | 1692.6.13 | 7.26 | ■j80. 中部水標直趙允同 去夜下雨 二尺三寸 |                          |  |
|         |       | 144 | 1692.6.16 | 7.29 |                          | ■n74. 南部水標直金甲生 去夜下雨 十尺   |  |
|         |       | 145 | 1692.6.18 | 7.31 |                          |                          | ■h23. 漢江渡承姜厚精 再昨(陽 7.29) 下雨後 布帛尺 十四尺           |
|         |       | 146 | 1692.6.19 | 8.1  | ■j81. 中部水標直李均起 今日下雨 三尺   |                          |  |
|         |       | 147 | 1692.6.20 | 8.2  |                          |                          | ■h24. 漢江渡承姜厚精 去夜(陽 8.1)大水 漂流江邊 最下處 人家 五戶沈水     |
|         |       | 148 | 1692.6.25 | 8.7  |                          | ■n75. 南部水標直金甲生 今日下雨 三尺二寸 |  |
|         |       | 149 | 1692.7.1  | 8.12 | ■j82. 中部水標直金斗萬 去夜下雨      |                          |  |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本                 | 漢江渡丞 標呈   |
|---------|-------|-----|-----------|------|---|--------------------------|---|
|         |       |     |           |      | 七尺二寸  |                          |   |
|         |       | 150 | 1692.7.7  | 8.18 | ■j83. 中部水標直金斗萬 今晚下雨 七尺八寸  |                          |   |
|         |       | 151 | 1692.7.12 | 8.23 |   | ■n76. 南部水標直金甲生 今日下雨 九尺一寸 |   |
|         |       | 152 | 1692.8.10 | 9.20 | ■j84. 中部水標直李長碩 今日下雨 一尺  |                          |   |
| 1695 을해 | 숙중 21 | 153 | 1695.4.5  | 5.17 | ■j85. 中部水標直劉碩萬 今晚下雨 一尺一寸  |                          |   |
|         |       | 154 | 1695.4.11 | 5.23 | ■j86. 中部水標直劉尚悅 今日下雨 一尺五寸  |                          |   |
|         |       | 155 | 1695.5.6  | 6.17 | ■j87. 中部水標直張世起 去夜下雨 一尺七寸  |                          |   |
|         |       | 156 | 1695.5.17 | 6.28 | ■j88. 中部水標直俞太明 今日下雨 二尺  |                          |   |
|         |       | 157 | 1695.5.24 | 7.5  | ■j89. 中部水標直俞太明 去夜下雨 一尺七寸  |                          |   |
|         |       | 158 | 1695.5.25 | 7.6  |   |                          | ■h25. 漢江渡丞閔再興 自今月二十四日(癸7.5) 布帛尺 六尺五寸            |
|         |       | 159 | 1695.6.4  | 7.14 | ■j90. 中部水標直趙朱生 去下雨 二尺八寸   |                          |   |
|         |       | 160 | 1695.6.6  | 7.16 | ■j91. 中部水標直趙朱生 去夜下雨 八尺五寸<br>■j92. 中部水標直趙朱生 今日下雨 七尺八寸                              |                          |   |
|         |       | 161 | 1695.6.12 | 7.22 | ■j93. 中部水標直趙朱生 今晚下雨 六尺九寸  |                          |   |
|         |       | 162 | 1695.6.19 | 7.29 | ■j94. 中部水標直梁尙萬 去夜下雨 四尺<br>■j95. 中部水標直梁尙萬 今日下雨 六尺五寸                                |                          |   |
|         |       | 163 | 1695.6.23 | 8.2  | ■j96. 中部水標直梁尙萬 今日下雨 四尺五寸  |                          |   |
|         |       | 164 | 1695.6.24 | 8.3  | ■j97. 中部水標直梁尙萬 去夜下雨 六尺  |                          |   |
|         |       | 165 | 1695.6.25 | 8.4  | ■j98. 中部水標直梁尙萬 今日下雨 六尺五寸  |                          |   |
|         |       | 166 | 1695.6.28 | 8.7  | ■j99. 中部水標直梁尙萬 今日夕下雨 八尺九寸   |                          |   |
|         |       | 167 | 1695.6.29 | 8.8  |   |                          | ■h26. 漢江渡丞閔再興 布帛尺 十尺五寸                          |
|         |       | 168 | 1695.7.3  | 8.12 | ■j100. 中部水標直蔡老仲 去夜下雨 三尺<br>■j101. 中部水標直蔡老仲 今日下雨 四尺二寸<br>■j102. 中部水標直蔡老仲 今日下雨 八尺五寸 |                          |   |
|         |       | 169 | 1695.7.4  | 8.13 |   |                          | ■h27. 漢江渡丞閔再興 今七月初三日(癸8.12) 下雨後 水邊人家 十餘戶沈溺 不得尺量 |
|         |       | 170 | 1695.8.11 | 9.18 | ■j103. 中部水標直林信民 今日下雨 七寸   |                          |   |
|         |       | 171 | 1695.8.12 | 9.19 | ■j104. 中部水標直林信民 去夜下雨 三尺五寸   |                          |   |

| 연도      | 왕력    | 번호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈                                 |
|---------|-------|-----|-----------|------|--|----------|---|
| 1696 병자 | 속중 22 | 172 | 1696.3.6  | 4.7  | ■j106. 中部水標直金萬伊 去夜下雨 二尺五寸                                |          |   |
|         |       | 173 | 1696.3.8  | 4.9  |  |          | ■h28. 漢江渡丞李壽祚 今番下雨 後 布帛尺 五尺七寸           |
|         |       | 174 | 1696.3.24 | 4.25 | ■j106. 中部水標直李於玠生 今日下雨 一尺                                 |          |   |
|         |       | 175 | 1696.5.6  | 6.5  | ■j107. 中部水標直林信民 今日下雨 三尺                                  |          |   |
|         |       | 176 | 1696.5.8  | 6.7  | ■j108. 中部水標直林信民 去夜下雨 二尺五寸<br>■j109. 中部水標直林信民 今日下雨 五尺     |          |   |
|         |       | 177 | 1696.5.10 | 6.9  |  |          | ■h29. 漢江渡丞李壽祚 今番下雨 後 布帛尺 五尺三寸           |
|         |       | 178 | 1696.5.22 | 6.21 | ■j110. 中部水標直朴毛乙老 去夜下雨 一尺五寸                               |          |   |
|         |       | 179 | 1696.5.23 | 6.22 | ■j111. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺五寸                               |          |   |
|         |       | 180 | 1696.5.25 | 6.24 | ■j112. 中部水標直朴毛乙老 去夜下雨 四尺七寸                               |          |   |
|         |       | 181 | 1696.5.26 | 6.25 | ■j113. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺七寸<br>■j114. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 三尺五寸 |          |   |
|         |       | 182 | 1696.6.3  | 7.1  |  |          | ■h30. 漢江渡兼任三田渡丞李代萬 近日下雨 布帛尺 七尺五寸        |
|         |       | 183 | 1696.6.6  | 7.4  | ■j115. 中部水標直全大成 今日下雨 四尺五寸<br>■j116. 中部水標直全大成 今日下雨 七尺五寸   |          |   |
|         |       | 184 | 1696.6.12 | 7.10 | ■j117. 中部水標直全大成 今日下雨 三尺七寸                                |          |   |
|         |       | 185 | 1696.6.17 | 7.15 | ■j118. 中部水標直韓栗金 今日下雨 二尺                                  |          |   |
|         |       | 186 | 1696.6.18 | 7.16 | ■j119. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 七尺八寸                                |          |   |
|         |       | 187 | 1696.6.26 | 7.24 | ■j120. 中部水標直韓栗金 今日下雨 一尺五寸                                |          |   |
|         |       | 188 | 1696.7.12 | 8.9  | ■j121. 中部水標直李求石 去夜下雨 四尺                                  |          |   |
|         |       | 189 | 1696.7.15 | 8.12 | ■j122. 中部水標直李求石 去夜下雨 一尺<br>■j123. 中部水標直李求石 今日下雨 四尺三寸     |          |   |
| 1697 정축 | 속중 23 | 180 | 1697.3.23 | 4.14 | ■j124. 中部水標直朴士山 今日下雨 水標看審判 [-]尺二寸                        |          |   |
|         |       | 191 | 1697.3.25 | 4.16 | ■j125. 中部水標直李六善 今日下雨 一尺三寸                                |          |   |
|         |       | 192 | 1697.3.27 | 4.18 |  |          | ■h31. 漢江渡丞沈若浩 今月二十五日(陽4.16) 下雨 布帛尺 五尺五寸 |
|         |       | 193 | 1697.윤3.4 | 4.24 | ■j126. 中部水標直李於玠生 去夜                                      |          |   |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력         | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本                                     | 漢江渡丞 煤呈                          |
|---------|-------|-----|------------|------|--|--|----------------------------------|
|         |       |     |            |      | 下雨 一尺一寸<br>■j127. 中部水標直李於貳生 今日<br>下雨 一尺五寸  |  |                                  |
|         |       | 194 | 1697.윤3.18 | 5.8  | ■j128. 中部水標直趙朱生 今日下<br>雨 一尺一寸<br>■j129. 中部水標直趙朱生 今日下<br>雨 二尺                       |  |                                  |
|         |       | 195 | 1697.5.5   | 6.23 | ■j130. 中部水標直姜天立 去夜下<br>雨 五寸 [自初三日(陽6.21)夕夜<br>至初五日(陽6.23)曉頭而止]                     |  |                                  |
|         |       | 196 | 1697.5.17  | 7.5  | ■j131. 中部水標直金萬伊 去夜下<br>雨 七寸 [自十六日(陽7.4)十九日<br>(陽7.7)至連烏下雨 不至水標]                    |  |                                  |
|         |       | 197 | 1697.5.21  | 7.9  |  |  | ■h32. 漢江渡丞李東蕃 今番下雨<br>後 布帛尺 六尺   |
|         |       | 198 | 1697.5.25  | 7.13 | ■j132. 中部水標直金萬[伊] 今日<br>下雨 五寸  |  |                                  |
|         |       | 199 | 1697.6.3   | 7.20 | ■j133. 中部水標直朴毛乙老 今日<br>下雨 五寸   |  |                                  |
|         |       | 200 | 1697.6.8   | 7.25 | ■j134. 中部水標直朴毛乙老 今日<br>下雨 七寸   |  |                                  |
|         |       | 201 | 1697.6.9   | 7.26 | ■j135. 中部水標直朴毛乙老 今日<br>下雨 一尺一寸   |  |                                  |
|         |       | 202 | 1697.6.10  | 7.27 | ■j136. 中部水標直朴毛乙老 去夜<br>下雨 五尺五寸   |  |                                  |
|         |       | 203 | 1697.6.11  | 7.28 |  |  | ■h33. 漢江渡丞李東蕃 今番下雨<br>後 布帛尺 七尺六寸 |
|         |       | 204 | 1697.6.15  | 8.1  | ■j137. 中部水標直朴毛乙老 今曉<br>下雨 六尺五寸   |  |                                  |
|         |       | 205 | 1697.6.18  | 8.4  | ■j138. 中部水標直徐振翼 今日下<br>雨 六尺七寸  |  |                                  |
|         |       | 206 | 1697.6.21  | 8.7  | ■j139. 中部水標直徐振翼 今日下<br>雨 四尺五寸  |  |                                  |
|         |       | 207 | 1697.7.14  | 8.30 |  | ■n77. 南部水標直李山業 去夜下<br>雨 二尺五寸 ←마지막 남부수표<br>기록 |                                  |
|         |       | 208 | 1697.8.5   | 9.19 | ■j140. 中部水標直鄭之興 去夜下雨 五寸  |  |                                  |
|         |       | 209 | 1697.8.16  | 9.30 | ■j141. 中部水標直梁尙萬 今日下雨 四尺  |  |                                  |
| 1698 무인 | 속중 24 | 210 | 1698.3.26  | 5.6  | ■j142. 中部水標直朴薇 今日下雨 二尺三寸<br>■j143. 中部水標直朴薇 今日下雨 二尺九寸<br>■j144. 中部水標直朴薇 今日午間下雨 三尺七寸 |  |                                  |
|         |       | 211 | 1698.3.27  | 5.7  |  | ■h34. 漢江渡丞池興榮 今月二十五日(陽5.5) 下雨<br>後 布帛尺 四尺五寸  |                                  |
|         |       | 212 | 1698.4.3   | 5.12 | ■j145. 中部水標直金萬伊 去夜下雨 二尺五寸  |  |                                  |
|         |       | 213 | 1698.4.29  | 6.7  | ■j146. 中部水標直申守命 去夜下雨 三尺五寸  |  |                                  |
|         |       | 214 | 1698.5.4   | 6.11 | ■j147. 中部水標直林信民 去夜下雨 八尺  |  |                                  |
|         |       | 215 | 1698.5.5   | 6.12 |  | ■h35. 漢江渡丞池興榮 今番下雨後 布帛尺 十二尺五寸                |                                  |
|         |       | 216 | 1698.5.26  | 7.3  | ■j148. 中部水標直崔斗萬 去夜下雨 一尺三寸  |  |                                  |
|         |       | 217 | 1698.5.27  | 7.4  | ■j149. 中部水標直崔斗萬 今日下雨 一尺五寸  |  |                                  |
|         |       | 218 | 1698.5.28  | 7.5  | ■j150. 中部水標直崔斗萬 去夜下雨 一尺五寸<br>■j151. 中部水標直崔斗萬 今日下雨 六尺二寸                             |  |                                  |

| 연도      | 왕력    | 번호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈                                 |
|---------|-------|-----|-----------|------|--|----------|---|
|         |       | 219 | 1698.5.29 | 7.6  | ■j152. 中部水標直崔斗萬 去夜下雨 七尺                                  |          |   |
|         |       | 220 | 1698.5.30 | 7.7  | ■j153. 中部水標直崔斗萬 去夜下雨 五尺                                  |          |   |
|         |       | 221 | 1698.6.1  | 7.8  |  |          | ■f36. 漢江渡丞池典榮 今日下雨後 布帛尺 十七尺四寸           |
|         |       | 222 | 1698.6.2  | 7.9  | ■j154. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 八尺<br>■j155. 中部水標直韓栗金 今日下雨 八尺五寸     |          |   |
|         |       | 223 | 1698.6.3  | 7.10 | ■j156. 中部水標直韓栗金 今日下雨 六尺                                  |          |   |
|         |       | 224 | 1698.6.4  | 7.11 | ■j157. 中部水標直韓栗金 今日下雨 五尺                                  |          |   |
|         |       | 225 | 1698.6.11 | 7.18 | ■j158. 中部水標直韓栗金 今日下雨 七尺                                  |          |   |
|         |       | 226 | 1698.6.12 | 7.19 |  |          | ■h37. 漢江渡丞池典榮 今番下雨後 江邊人家沈水 不得尺量         |
|         |       | 227 | 1698.6.15 | 7.22 | ■j159. 中部水標直韓栗金 今日下雨 五尺                                  |          |   |
|         |       | 228 | 1698.6.24 | 7.31 | ■j160. 中部水標直俞萬世 今日下雨 七尺                                  |          |   |
|         |       | 229 | 1698.7.13 | 8.18 | ■j161. 中部水標直朴同 今日下雨 三尺                                   |          |   |
|         |       | 230 | 1698.7.14 | 8.19 | ■j162. 中部水標直朴同 今日下雨 四尺五寸                                 |          |   |
|         |       | 231 | 1698.7.17 | 8.22 | ■j163. 中部水標直朴同 去夜下雨 五尺五寸                                 |          |   |
|         |       | 232 | 1698.7.18 | 8.23 | ■j164. 中部水標直林石 去夜下雨 六尺<br>■j165. 中部水標直林石 去夜下雨 十尺         |          |   |
|         |       | 233 | 1698.7.19 | 8.24 |  |          | ■f38. 漢江渡丞李曉興 今番下雨後 布帛尺 十四尺五寸           |
|         |       | 234 | 1698.8.10 | 9.13 | ■j166. 中部水標直李小同 今日下雨 二尺                                  |          |   |
| 1699 기묘 | 속중 25 | 235 | 1699.5.3  | 5.31 | ■j167. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 一尺                                 |          |   |
|         |       | 236 | 1699.6.8  | 7.4  | ■j168. 中部水標直金東鳴 去夜下雨 三尺                                  |          |   |
|         |       | 237 | 1699.6.14 | 7.10 | ■j169. 中部水標直金東鳴 去夜下雨 三尺二寸<br>■j170. 中部水標直金東鳴 今朝下雨 五尺     |          |   |
|         |       | 238 | 1699.6.16 | 7.12 |  |          | ■f39. 漢江渡丞金宗建 今番下雨後 布帛尺 七尺七寸            |
|         |       | 239 | 1699.7.4  | 7.30 | ■j171. 中部水標直申守命 去夜下雨 一尺三寸                                |          |   |
|         |       | 240 | 1699.7.8  | 8.3  | ■j172. 中部水標直申守命 今日下雨 一尺二寸                                |          |   |
|         |       | 241 | 1699.7.12 | 8.7  | ■j173. 中部水標直申守命 今日下雨 二尺八寸                                |          |   |
|         |       | 242 | 1699.7.13 | 8.8  | ■j174. 中部水標直申守命 今朝下雨 八尺                                  |          |   |
|         |       | 243 | 1699.7.15 | 8.10 | ■j175. 中部水標直申守命 今日下雨 六尺三寸                                |          | ■f40. 漢江渡丞金宗建 今番下雨後 布帛尺 十七尺             |
|         |       | 244 | 1699.7.23 | 8.18 | ■j176. 中部水標直林介夫里 今朝下雨 二尺七寸                               |          |   |
|         |       | 245 | 1699.윤7.1 | 8.25 | ■j177. 中部水標直林介夫里 去夜下雨 三尺一寸                               |          |   |
|         |       | 246 | 1699.윤7.5 | 8.29 | ■j178. 中部水標直崔斗萬 去夜下雨 二尺<br>■j179. 中部水標直崔斗萬 今日下雨 三尺       |          |   |
| 1700 경진 | 속중 26 | 247 | 1700.2.16 | 4.5  | ■j180. 中部水標直金萬伊 今日下雨 二尺一寸<br>■j181. 中部水標直金萬伊 今日下雨 二尺七寸   |          |   |
|         |       | 248 | 1700.2.18 | 4.7  |  |          | ■h41. 漢江渡丞尹弘璣 今月十六日(癸4.5) 下雨後 布帛尺 十二尺七寸 |
|         |       | 249 | 1700.3.8  | 4.26 | ■j182. 中部水標直金東鳴 今朝下雨 一尺五寸                                |          |   |
|         |       | 250 | 1700.3.15 | 5.3  | ■j183. 中部水標直金東鳴 今日下雨 三尺五寸                                |          |   |
|         |       | 251 | 1700.5.6  | 6.22 | ■j184. 中部水標直崔彦金 今日下雨 一尺五寸                                |          |   |
|         |       | 252 | 1700.5.7  | 6.23 | ■j185. 中部水標直崔彦金 去夜下雨 三尺五寸                                |          |   |
|         |       | 253 | 1700.5.13 | 6.29 | ■j186. 中部水標直梁宇柱 今日下雨 六尺五寸<br>■j187. 中部水標直梁宇柱 今日午後下雨 五尺五寸 |          |   |
|         |       | 254 | 1700.5.14 | 6.30 | ■j188. 中部水標直梁宇柱 昨夕下雨 七尺五寸                                |          |   |
|         |       | 255 | 1700.5.20 | 7.6  |  |          | ■h42. 漢江渡丞崔甘松 今月十六日(癸7.2) 下雨後 布帛尺 十尺七寸  |
|         |       | 256 | 1700.5.25 | 7.11 | ■j189. 中部水標直李崧同 今日朝前下雨 二尺五寸                              |          |   |

| 연도 | 왕력      | 편호    | 음력        | 양력        | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本                            | 漢江渡丞 標呈 |  |
|----|---------|-------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---------|--|
|    |         | 257   | 1700.5.27 | 7.13      | ■j190. 中部水標直李於此同 去夜下雨 三尺二寸  |                                     |         |  |
|    |         | 258   | 1700.6.20 | 8.4       | ■j191. 中部水標直尹斗萬 去夜下雨 二尺八寸<br>■j192. 中部水標直尹斗萬 今日下雨 三尺                            |                                     |         |  |
|    |         | 259   | 1700.6.21 | 8.5       | ■j193. 中部水標直尹斗萬 去夜下雨 四尺   |                                     |         |  |
|    |         | 260   | 1700.7.4  | 8.18      | ■j194. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 二尺五寸   |                                     |         |  |
|    |         | 261   | 1700.7.20 | 9.3       | ■j195. 中部水標直韓栗金 今日下雨 六尺五寸   |                                     |         |  |
|    | 1701 신사 | 속중 27 | 262       | 1701.2.8  | 3.17  | ■j196. 中部水標直朴澄 去夜下雨 二尺一寸            |         |  |
|    |         | 263   | 1701.4.10 | 5.17      | ■j197. 中部水標直申壽命 今日下雨 一尺   |                                     |         |  |
|    |         | 264   | 1701.5.10 | 6.15      | ■j198. 中部水標直金同叱伊 今日下雨 三寸  |                                     |         |  |
|    |         | 265   | 1701.5.11 | 6.16      | ■j199. 中部水標直金同叱伊 今日下雨 六寸  |                                     |         |  |
|    |         | 266   | 1701.5.21 | 6.26      | ■j200. 中部水標直崔貴天 去夜下雨 三寸   |                                     |         |  |
|    |         | 267   | 1701.5.26 | 7.1       | ■j201. 中部水標直崔貴天 去夜下雨 五寸<br>■j202. 中部水標直崔貴天 今朝下雨 六寸                              |                                     |         |  |
|    |         | 268   | 1701.5.27 | 7.2       | ■j203. 中部水標直崔貴天 今朝下雨 三尺五寸   |                                     |         |  |
|    |         | 269   | 1701.5.28 | 7.3       |   | ■h43. 漢江渡丞尹起三 今番下雨後 布帛尺 七尺          |         |  |
|    |         | 270   | 1701.6.1  | 7.6       | ■j204. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 三尺   |                                     |         |  |
|    |         | 271   | 1701.6.2  | 7.7       | ■j205. 中部水標直韓栗金 今日下雨 二尺   |                                     |         |  |
|    |         | 272   | 1701.6.3  | 7.8       | ■j206. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 六尺   |                                     |         |  |
|    |         | 273   | 1701.6.4  | 7.9       | ■j207. 中部水標直韓栗金 今朝下雨 七尺<br>■j208. 中部水標直韓栗金 今朝下雨 十尺五寸                            | ■h44. 漢江渡丞李元亨 今番雨水 布帛尺 十尺           |         |  |
|    |         | 274   | 1701.6.7  | 7.12      | ■j209. 中部水標直韓栗金 去夜下雨 十尺   |                                     |         |  |
|    |         | 275   | 1701.6.9  | 7.14      | ■j210. 中部水標直韓栗金 今朝下雨 六尺   |                                     |         |  |
|    |         | 276   | 1701.6.10 | 7.15      | ■j211. 中部水標直韓栗金 今日下雨 四尺   |                                     |         |  |
|    |         | 277   | 1701.6.11 | 7.16      | ■j212. 中部水標直韓栗金 今朝下雨 六尺<br>■j213. 中部水標直韓栗金 今日下雨 十尺                              |                                     |         |  |
|    |         | 278   | 1701.6.17 | 7.22      | ■j214. 中部水標直金萬伊 去夜下雨 一尺二寸   |                                     |         |  |
|    |         | 279   | 1701.6.25 | 7.30      | ■j215. 中部水標直金萬伊 今朝下雨 四尺五寸<br>■j216. 中部水標直金萬伊 今日下雨 十尺五寸                          |                                     |         |  |
|    |         | 280   | 1701.6.28 | 8.2       | ■j217. 中部水標直金萬伊 去夜下雨 二尺<br>■j218. 中部水標直金萬伊 今朝下雨 八尺<br>■j219. 中部水標直金萬伊 今日下雨 十尺五寸 |                                     |         |  |
|    |         | 281   | 1701.6.29 | 8.3       | ■j220. 中部水標直金萬伊 今日夕下雨 四尺五寸  |                                     |         |  |
|    |         | 282   | 1701.7.1  | 8.4       | ■j221. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺  | ■h45. 漢江渡丞李元亨 今番下雨 江水漲溢 江邊人家沈沒 不得丈量 |         |  |
|    |         | 283   | 1701.7.7  | 8.10      | ■j222. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 四尺  |                                     |         |  |
|    |         | 284   | 1701.7.10 | 8.13      | ■j223. 中部水標直朴毛乙老 今朝下雨 二尺  |                                     |         |  |
|    |         | 285   | 1701.7.11 | 8.14      | ■j224. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺五寸  |                                     |         |  |
|    |         | 286   | 1701.7.18 | 8.21      | ■j225. 中部水標直李六善 今日下雨 三尺   |                                     |         |  |
|    |         | 287   | 1701.7.23 | 8.26      | ■j226. 中部水標直李六賢 今晚下雨 七尺   |                                     |         |  |
|    |         | 288   | 1701.7.27 | 8.30      | ■j227. 中部水標直李六賢 今日下雨 三尺   |                                     |         |  |
|    |         | 289   | 1701.8.2  | 9.4       | ■j228. 中部水標直林信民 今日下雨 六尺五寸   |                                     |         |  |
|    |         | 290   | 1701.8.5  | 9.7       | ■j229. 中部水標直林信民 今日下雨 六尺   |                                     |         |  |
|    | 1702 임오 | 속중 28 | 292       | 1702.4.22 | 5.18  | ■j230. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 五寸             |         |  |
|    |         | 293   | 1702.4.26 | 5.22      | ■j231. 中部水標直朴同伊 今日下雨 一尺   |                                     |         |  |
|    |         | 294   | 1702.4.29 | 5.25      | ■j232. 中部水標直朴同伊 今日下雨 三尺   |                                     |         |  |
|    |         | 295   | 1702.4.30 | 5.26      | ■j233. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 四尺   |                                     |         |  |
|    |         | 296   | 1702.5.2  | 5.28      | ■j234. 中部水標直金萬伊 去夜下雨 三尺   |                                     |         |  |

| 연도      | 왕력    | 번호  | 음력         | 양력    | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈                               |
|---------|-------|-----|------------|-------|---|----------|---------------------------------------|
|         |       | 297 | 1702.5.23  | 6.18  | ■j235. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺五寸                              |          |                                       |
|         |       | 298 | 1702.5.24  | 6.19  | ■j236. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺七寸                              |          |                                       |
|         |       | 299 | 1702.5.27  | 6.22  | ■j237. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 二尺                                |          |                                       |
|         |       | 300 | 1702.6.9   | 7.3   | ■j238. 中部水標直劉莢漢 去夜下雨 三尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 301 | 1702.6.16  | 7.10  | ■j239. 中部水標直車貴仁 去夜下雨 四尺                                 |          |                                       |
|         |       | 302 | 1702.6.17  | 7.11  |   |          | ■h46. 漢江渡丞梁宇徵 今此下雨後 布帛尺 四尺五寸          |
|         |       | 303 | 1702.6.20  | 7.14  | ■j240. 中部水標直車貴仁 今日下雨 八尺                                 |          |                                       |
|         |       | 304 | 1702.6.25  | 7.19  | ■j241. 中部水標直車貴仁 去夜下雨 七尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 305 | 1702.6.26  | 7.20  | ■j242. 中部水標直車貴仁 今日下雨 七尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 306 | 1702.6.27  | 7.21  | ■j243. 中部水標直車貴仁 去夜下雨 八尺五寸                               |          | ■h47. 漢江渡丞梁宇徵 連日下雨後 水邊人家沈溺 不得尺量       |
|         |       | 307 | 1702.윤6.4  | 7.28  | ■j244. 中部水標直趙周生 去夜下雨 五尺四寸<br>■j245. 中部水標直趙周生 今日下雨 九尺    |          |                                       |
|         |       | 308 | 1702.윤6.9  | 8.2   | ■j246. 中部水標直趙周生 今日下雨 四尺                                 |          |                                       |
|         |       | 309 | 1702.윤6.10 | 8.3   | ■j247. 中部水標直趙周生 去夜下雨 二尺<br>■j248. 中部水標直趙周生 今日下雨 六尺      |          |                                       |
|         |       | 310 | 1702.윤6.11 | 8.4   | ■j249. 中部水標直趙周生 去夜下雨 九尺<br>■j250. 中部水標直趙周生 今日下雨 十尺      |          |                                       |
|         |       | 311 | 1702.윤6.13 | 8.6   | ■j251. 中部水標直趙周生 今日下雨 八尺                                 |          |                                       |
|         |       | 312 | 1702.윤6.23 | 8.16  | ■j252. 中部水標直梁宇俊 今日下雨 九尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 313 | 1702.윤6.25 | 8.18  | ■j253. 中部水標直梁宇俊 去夜下雨 七尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 314 | 1702.7.2   | 8.24  | ■j254. 中部水標直申壽命 今日下雨 五尺                                 |          |                                       |
|         |       | 315 | 1702.7.4   | 8.26  | ■j255. 中部水標直申壽命 今日下雨 七尺                                 |          |                                       |
|         |       | 316 | 1702.7.5   | 8.27  | ■j256. 中部水標直申壽命 去夜下雨 十尺                                 |          |                                       |
|         |       | 317 | 1702.7.6   | 8.28  | ■j257. 中部水標直申壽命 今日下雨 八尺                                 |          | ■h48. 漢江渡丞梁宇徵 今此大雨後 潦水漲溢 水邊 家舍沈溺 不得尺量 |
|         |       | 318 | 1702.8.7   | 9.28  | ■j258. 中部水標直李於此生 今日下雨 一尺一寸                              |          |                                       |
|         |       | 319 | 1702.8.9   | 9.30  | ■j259. 中部水標直李於此生 去夜下雨 一尺二寸                              |          |                                       |
|         |       | 320 | 1702.8.18  | 10.9  | ■j260. 中部水標直崔貴天 今日下雨 二尺                                 |          |                                       |
|         |       | 321 | 1702.9.8   | 10.28 | ■j261. 中部水標直朴同 今日下雨 七尺五寸                                |          |                                       |
|         |       | 322 | 1702.9.9   | 10.29 | ■j262. 中部水標直朴同 去夜下雨 五尺一寸                                |          |                                       |
| 1703 계미 | 속중 29 | 323 | 1703.2.17  | 4.2   | ■j263. 中部水標直李東美 今日下雨 一尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 324 | 1703.3.4   | 4.19  | ■j264. 中部水標直崔貴天 今日下雨 一尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 325 | 1703.3.20  | 5.5   | ■j265. 中部水標直李同此伊 去夜下雨 一尺一寸                              |          |                                       |
|         |       | 326 | 1703.3.26  | 5.11  | ■j266. 中部水標直李同此伊 今日下雨 二尺                                |          |                                       |
|         |       | 327 | 1703.4.14  | 5.29  | ■j267. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 一尺五寸                              |          |                                       |
|         |       | 328 | 1703.4.15  | 5.30  | ■j268. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 一尺七寸                              |          |                                       |
|         |       | 329 | 1703.5.7   | 6.20  | ■j269. 中部水標直尹(金)日金 去夜下雨 三尺五寸<br>■j270. 中部水標直尹日金 今日下雨 三尺 |          |                                       |
|         |       | 330 | 1703.5.8   | 6.21  | ■j271. 中部水標直尹日金 去夜下雨 四尺                                 |          |                                       |
|         |       | 331 | 1703.5.11  | 6.24  | ■j272. 中部水標直尹日金 今日下雨 三尺                                 |          |                                       |
|         |       | 332 | 1703.5.21  | 7.4   | ■j273. 中部水標直趙周生 今日下雨 三尺五寸                               |          |                                       |
|         |       | 333 | 1703.5.25  | 7.8   | ■j274. 中部水標直趙周生 今日下雨 四尺                                 |          |                                       |
|         |       | 334 | 1703.5.30  | 7.13  | ■j275. 中部水標直趙周生 今日下雨 四尺                                 |          |                                       |
|         |       | 335 | 1703.6.1   | 7.14  | ■j276. 中部水標直承枝江 去夜下雨 九尺<br>■j277. 中部水標直承枝江 今日下雨 六尺五寸    |          |                                       |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력         | 양력   | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈  |
|---------|-------|-----|------------|------|---|----------|--|
|         |       | 336 | 1703.6.3   | 7.16 |   |          | ■h49. 漢江渡津別將李尙建 去月二十九日(陽7. 12)以後 流水漲江 津頭居民 門庭水沈 以布帛尺 十二尺五寸 |
|         |       | 337 | 1703.6.4   | 7.17 | ■j278. 中部水標直承枝江 今日下雨 九尺   |          |  |
|         |       | 338 | 1703.6.12  | 7.25 |   |          | ■h50. 漢江渡津別將李尙建 今月十一日(陽7. 24)下雨後 布帛尺 十三尺許                  |
|         |       | 339 | 1703.6.20  | 8.2  | ■j279. 中部水標直梁釜金 去夜下雨 七尺五寸   |          |  |
|         |       | 340 | 1703.7.16  | 8.28 | ■j280. 中部水標直李於此同 今日下雨 一尺二寸  |          |  |
|         |       | 341 | 1703.7.18  | 8.30 | ■j281. 中部水標直李於此同 去夜下雨 二尺五寸  |          |  |
|         |       | 342 | 1703.7.27  | 9.8  | ■j282. 中部水標直李於此同 去夜下雨 一尺  |          |  |
| 1704 갑신 | 속중 30 | 343 | 1704.6.11  | 7.12 | ■j283. 中部水標直李震碩 去夜下雨 五寸<br>■j284. 中部水標直李震碩 今日下雨 七寸                              |          |  |
|         |       | 344 | 1704.6.14  | 7.15 | ■j285. 中部水標直李震碩 今日下雨 四尺<br>■j286. 中部水標直李震碩 今日下雨 五尺五寸<br>■j287. 中部水標直李震碩 今日下雨 七尺 |          | ■h51. [水標] 節呈 漢江津渡 今初十日(陽7.11) 下雨後 布帛尺 五尺五寸                |
|         |       | 345 | 1704.6.16  | 7.17 | ■j288. 中部水標直崔釜金 今朝下雨 三尺   |          | ■h52. 漢江津渡 手本內 十六日(陽7.17) 下雨後 布帛 十七寸                       |
|         |       | 346 | 1704.7.10  | 8.10 | ■j289. 中部水標直朴毛乙老 今日下雨 六尺  |          |  |
|         |       | 347 | 1704.7.11  | 8.11 |   |          | ■h53. 漢江津渡別將李尙建 今十一日(陽8.11) 流水 水標段 本津常流水基良中 以布帛尺 九尺八寸      |
|         |       | 348 | 1704.8.7   | 9.5  | ■j290. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 二尺五寸   |          |  |
| 1705 을유 | 속중 31 | 349 | 1705.4.6   | 4.28 | ■j291. 中部水標直趙萬德 今日下雨 五寸   |          |  |
|         |       | 350 | 1705.윤4.17 | 6.8  | ■j292. 中部水標直林信民 今日下雨 二尺   |          |  |
|         |       | 351 | 1705.5.2   | 6.22 | ■j293. 中部水標直承智康 今日下雨 六尺五寸   |          |  |
|         |       | 352 | 1705.5.22  | 7.12 | ■j294. 中部水標直金二男 今日下雨 一尺五寸   |          |  |
|         |       | 353 | 1705.6.1   | 7.21 | ■j295. 中部水標直張士維 今日下雨 一尺五寸<br>■j296. 中部水標直張士維 今日下雨 三尺                            |          |  |
|         |       | 354 | 1705.6.3   | 7.23 | ■j297. 中部水標直張士維 去夜下雨 三尺五寸   |          |  |
|         |       | 355 | 1705.6.4   | 7.24 | ■j298. 中部水標直張士維 今日下雨 一尺五寸<br>■j299. 中部水標直張士維 今日下雨 七尺                            |          |  |
|         |       | 356 | 1705.6.5   | 7.25 | ■j300. 中部水標直張士維 去夜下雨 七尺   |          | ■h54. 漢江津渡別將李肅和 今初三日(陽7.23) 下雨後 布帛尺 六尺四寸                   |
|         |       | 357 | 1705.6.8   | 7.28 | ■j301. 中部水標直張士維 今日下雨 六尺五寸   |          |  |
|         |       | 358 | 1705.6.29  | 8.18 | ■j302. 中部水標直朴五同 今日下雨 三尺   |          |  |
|         |       | 359 | 1705.7.1   | 8.19 | ■j303. 中部水標直李愛男 去夜下雨 三尺五寸<br>■j304. 中部水標直李愛男 今日下雨 四尺五寸                          |          |  |
|         |       | 360 | 1705.7.5   | 8.23 | ■j305. 中部水標直李愛男 去夜下雨 五尺   |          | ■h55. 漢江津渡別將李肅和 去六月二十九日(陽8.18) 下雨後 布帛尺 七尺三寸                |
|         |       | 361 | 1705.7.11  | 8.29 | ■j306. 中部水標直崔釜金 去夜下雨 三尺   |          |  |
| 1706 병술 | 속중 32 | 362 | 1706.4.6   | 5.17 | ■j307. 中部水標直林信民 今日下雨 五寸   |          |  |
|         |       | 363 | 1706.4.25  | 6.5  | ■j308. 中部水標直趙周生 今日下雨 二尺五寸   |          |  |
|         |       | 364 | 1706.5.7   | 6.17 | ■j309. 中部水標直金黍種 今日下雨 四寸   |          |  |
|         |       | 365 | 1706.5.13  | 6.23 | ■j310. 中部水標直金黍種 今日下雨 二尺五寸   |          |  |
|         |       | 366 | 1706.5.20  | 6.30 | ■j311. 中部水標直朴五同 今朝下雨 三尺五寸   |          |  |
|         |       | 367 | 1706.5.24  | 7.4  |   |          | ■h56. 漢江津渡別將李肅和 今二十日(陽6.30) 下雨後 以布帛尺 五尺二寸                  |
|         |       | 368 | 1706.5.25  | 7.5  | ■j312. 中部水標直朴五同 去夜下雨 六尺五寸   |          |  |
|         |       | 369 | 1706.5.26  | 7.6  | ■j313. 中部水標直朴五同 今日下雨 五尺   |          |  |

| 연도      | 양력       | 번호   | 음력                        | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈  |
|---------|----------|------|---------------------------|------|--|----------|--|
| 1707 정해 | 속중 33    | 370  | 1706.5.27                 | 7.7  |  |          | ■h57. 漢江津別將李肅和 今二十五日(陽7.5) 下雨後 布帛尺 十二尺五寸             |
|         |          | 371  | 1706.6.2                  | 7.11 | ■j314. 中部水標直朴同伊 今日下雨 四尺                              |          |  |
|         |          | 372  | 1707.4.12                 | 5.13 | ■j315. 中部水標直林信民 今日下雨 三尺五寸                            |          |  |
|         |          | 373  | 1707.4.17                 | 5.18 | ■j316. 中部水標直趙周生 今日下雨 三尺五寸                            |          |  |
|         |          | 374  | 1707.6.1                  | 6.30 | ■j317. 中部水標直朴同伊 今日下雨 一尺五寸                            |          |  |
|         |          | 375  | 1707.6.3                  | 7.2  |  |          | ■h57. 漢江津別將崔斗應 今初三日(陽7.2) 下雨後 布帛尺 五尺二寸               |
|         |          | 376  | 1707.6.6                  | 7.5  | ■j318. 中部水標直朴同伊 今日下雨 五尺                              |          |  |
|         |          | 377  | 1707.6.8                  | 7.7  | ■j319. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 六尺                              |          |  |
|         |          | 378  | 1707.6.9                  | 7.8  |  |          | ■h58. 漢江津別將崔斗應 今月初四日(陽7.3) 以後 潦水大漲 水邊人家皆沈 布帛尺 二十六尺二寸 |
|         |          | 379  | 1707.6.14                 | 7.13 | ■j320. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 四尺                              |          |  |
|         |          | 380  | 1707.6.17                 | 7.16 |  |          | ■h59. 漢江津別將崔斗應 今月十六日(陽7.15) 江水大漲 江邊民家漂沈 布帛尺 二十八尺     |
|         |          | 381  | 1707.6.20                 | 7.19 | ■j321. 中部水標直承斗民 今日下雨 四尺                              |          |  |
| 1708 무자 | 속중 34    | 382  | 1708.6.15                 | 8.1  | ■j322. 中部水標直金萬伊 今朝下雨 三寸                              |          |  |
|         |          | 383  | 1708.6.18                 | 8.4  | ■j323. 中部水標直車斗劫 今日下雨 三尺七寸                            |          |  |
|         |          | 384  | 1708.6.25                 | 8.11 | ■j324. 中部水標直車斗劫 今日下雨 一尺三寸                            |          |  |
|         |          | 385  | 1708.6.26                 | 8.12 | ■j325. 中部水標直車斗劫 今日下雨 二尺五寸                            |          |  |
|         |          | 386  | 1708.7.6                  | 8.21 | ■j326. 中部水標直李於此同 去夜下雨 一尺                             |          |  |
| 1709 기축 | 속중 35    | 387  | 1709.4.5                  | 5.14 | ■j327. 中部水標直崔大奉 去夜下雨 一尺五寸                            |          |  |
|         |          | 388  | 1709.4.8                  | 5.17 | ■j328. 中部水標直崔大奉 去夜下雨 一尺                              |          |  |
|         |          | 389  | 1709.4.15                 | 5.24 | ■j329. 中部水標直 今曉下雨 一尺五寸                               |          |  |
|         |          | 390  | 1709.4.19                 | 5.28 | ■j330. 中部水標直朴同此伊 今朝下雨 二尺<br>■j331. 中部水標直朴同此伊 今日下雨 三尺 |          |  |
|         |          | 391  | 1709.5.20                 | 6.27 | ■j332. 中部水標直金五同 今日下雨 二尺五寸                            |          |  |
|         |          | 392  | 1709.5.27                 | 7.4  | ■j333. 中部水標直朴五同 去夜下雨 五尺五寸                            |          |  |
|         |          | 393  | 1709.5.28                 | 7.5  |  |          | ■h60. 漢江津別將崔斗應 今月二十八日(陽7.5) 江水大漲 布帛尺 七尺八寸            |
|         |          | 394  | 1709.6.3                  | 7.9  | ■j334. 中部水標直尹一金 今日下雨 一尺五寸                            |          |  |
|         |          | 395  | 1709.6.16                 | 7.22 | ■j335. 中部水標直趙周生 今日下雨 六寸                              |          |  |
|         |          | 396  | 1709.6.17                 | 7.23 | ■j336. 中部水標直車斗劫 今日下雨 二尺三寸                            |          |  |
|         |          | 397  | 1709.6.18                 | 7.24 | ■j337. 中部水標直車斗劫 去夜下雨 六尺<br>■j338. 中部水標直車斗劫 今日下雨 十尺   |          |  |
|         |          | 398  | 1709.7.9                  | 8.14 | ■j339. 中部水標直金萬伊 今日下雨 一尺                              |          |  |
|         |          | 399  | 1709.7.19                 | 8.24 | ■j340. 中部水標直李於此同 今日下雨 六尺                             |          |  |
|         |          | 400  | 1709.7.25                 | 8.30 | ■j341. 中部水標直李於此同 今日下雨 三尺五寸                           |          |  |
|         |          | 401  | 1709.7.29                 | 9.3  | ■j342. 中部水標直李於此同 今日下雨 四尺五寸                           |          |  |
| 402     | 1709.8.8 | 9.11 | ■j343. 中部水標直李夫德 今日下雨 二尺五寸 |      |  |          |  |
| 1710 경인 | 속중 36    | 403  | 1709.8.10                 | 9.13 |  |          | ■h61. 漢江津別將崔斗應 今月初九日(陽9.12) 潦水漲工 布帛尺 七尺八寸            |
|         |          | 404  | 1710.5.26                 | 6.22 | ■j344. 中部水標直尹一金 去夜下雨 一尺五寸                            |          |  |
|         |          | 405  | 1710.5.27                 | 6.23 | ■j345. 中部水標直尹一金 今日下雨 二尺                              |          |  |
|         |          | 406  | 1710.5.29                 | 6.25 |  |          | ■h62. 漢江津別將金寶興 今月二十八日(陽6.24) 潦水漲工 以布泉帛尺 六尺五寸         |
|         |          | 407  | 1710.6.17                 | 7.13 | ■j346. 中部水標直李夫德 去夜下雨 一尺三寸                            |          |  |

| 연도   | 왕력 | 편호    | 음력         | 양력         | 中部水標直 手本                   | 南部水標直 手本   | 漢江渡丞 標呈                                    |
|------|----|-------|------------|------------|----------------------------|--|--|
|      |    | 408   | 1710.6.25  | 7.21       | ■j347. 中部水標直李夫億 去夜下雨 二尺二寸  |  |  |
|      |    | 409   | 1710.7.5   | 7.30       | ■j348. 中部水標直李於叱同 今日下雨 三尺五寸 |  |  |
|      |    | 410   | 1710.7.15  | 8.9        | ■j349. 中部水標直李於叱同 去夜下雨 一尺五寸 |  |  |
|      |    | 411   | 1710.7.30  | 8.24       | ■j350. 中部水標直李於叱同 今日下雨 一尺   |  |  |
|      |    | 413   | 1710.윤7.11 | 9.4        |                            |  | ■h63. 漢江津別將金寶興 今初九日(陽9.2) 潦水漲江 以布泉帛尺 十三尺六寸 |
|      |    | 414   | 1710.윤7.13 | 9.6        | ■j351. 中部水標直車斗叱劫 去夜下雨 三尺八寸 |  |  |
|      |    | 415   | 1710.윤7.14 | 9.7        | ■j352. 中部水標直車斗叱劫 今日下雨 六尺   |  |  |
| 1711 | 신묘 | 속증 37 | 416        | 1711.5.11  | 6.26                       | ■j353. 中部水標直李夫億 今日下雨 七寸<br>■j354. 中部水標直李夫億 即今下雨 五尺五寸 |  |
|      |    |       | 417        | 1711.5.15  | 6.30                       | ■j355. 中部水標直李夫億 今日下雨 五寸                              |  |
|      |    |       | 418        | 1711.5.16  | 7.1                        | ■j356. 中部水標直李崐同 去夜下雨 六寸                              |  |
|      |    |       | 419        | 1711.5.19  | 7.4                        | ■j357. 中部水標直李崐同 今日下雨 一尺                              |  |
|      |    |       | 420        | 1711.5.22  | 7.7                        | ■j358. 中部水標直李崐同 今日下雨 一尺五寸                            | ■h64. 漢江津別將金寶興 今番下雨 潦水漲江 布帛尺 五尺六寸          |
|      |    |       | 421        | 1711.5.27  | 7.12                       | ■j359. 中部水標直李崐同 今日下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 422        | 1711.6.6   | 7.21                       | ■j360. 中部水標直姜惡發 去夜下雨 二尺                              |  |
|      |    |       | 423        | 1711.6.9   | 7.24                       | ■j361. 中部水標直姜惡發 今日下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 424        | 1711.6.19  | 8.3                        | ■j362. 中部水標直車斗劫 今日下雨 四尺五寸                            |  |
|      |    |       | 425        | 1711.6.28  | 8.12                       | ■j363. 中部水標直車斗劫 去夜下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 426        | 1711.7.6   | 8.19                       | ■j364. 中部水標直朴同伊 去夜下雨 三尺五寸                            |  |
|      |    |       | 427        | 1711.7.17  | 8.30                       | ■j365. 中部水標直趙占伊 去夜下雨 四尺五寸                            |  |
|      |    |       | 428        | 1711.7.24  | 9.6                        |  | ■h65. 漢江津別將金寶興 今月二十三日(陽9.5) 雨水漲江 布帛尺 十六尺五寸 |
| 1712 | 임진 | 속증 38 | 429        | 1712.5.16  | 6.19                       | ■j366. 中部水標直李崐同 今朝下雨 三寸                              |  |
|      |    |       | 430        | 1712.5.20  | 6.23                       | ■j367. 中部水標直李崐同 今日下雨 三尺五寸                            |  |
|      |    |       | 431        | 1712.5.26  | 6.29                       | ■j368. 中部水標直李崐同 今日下雨 一尺                              |  |
|      |    |       | 432        | 1712.5.29  | 7.2                        | ■j369. 中部水標直李崐同 今日下雨 一尺                              |  |
|      |    |       | 433        | 1712.6.8   | 7.11                       | ■j370. 中部水標直李崐同 去夜下雨 一尺五寸                            |  |
|      |    |       | 434        | 1712.6.9   | 7.12                       |  | ■h66. 漢江津別將羅得佐 今日潦水漲江 布帛尺 十五尺              |
|      |    |       | 435        | 1712.6.17  | 7.20                       | ■j371. 中部水標直朴同伊 今朝下雨 七尺                              |  |
|      |    |       | 436        | 1712.6.19  | 7.22                       |  | ■h67. 漢江津別將羅得佐 今月十八日(陽7.21) 潦水漲江 布帛尺 十四尺五寸 |
|      |    |       | 437        | 1712.6.27  | 7.30                       | ■j372. 中部水標直朴同伊 今日下雨 三尺五寸                            |  |
|      |    |       | 438        | 1712.7.14  | 8.15                       | ■j373. 中部水標直車斗劫 今日下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 439        | 1712.7.23  | 8.24                       | ■j374. 中部水標直承斗民 今晚下雨 一尺五寸                            |  |
|      |    |       | 440        | 1712.8.3   | 9.3                        | ■j375. 中部水標直趙點 去夜下雨 六尺                               |  |
|      |    |       | 441        | 1712.8.6   | 9.6                        | ■j376. 中部水標直趙點 今日下雨 九寸                               |  |
| 1713 | 계사 | 속증 39 | 442        | 1713.윤5.6  | 6.28                       | ■j377. 中部水標直姜加八里 去夜下雨 二尺                             |  |
|      |    |       | 443        | 1713.윤5.12 | 7.4                        | ■j378. 中部水標直姜惡發 今日下雨 四尺五寸                            |  |
|      |    |       | 444        | 1713.윤5.25 | 7.17                       | ■j379. 中部水標直車斗劫 去夜下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 445        | 1713.윤5.28 | 7.20                       | ■j380. 中部水標直車斗劫 今日下雨 水標過流                            | ■h68. 漢江津別將羅得佐 今番潦水漲江 布帛尺 十一尺三寸            |
|      |    |       | 446        | 1713.6.30  | 8.20                       | ■j381. 中部水標直朴同伊 今日下雨 四尺                              |  |
|      |    |       | 447        | 1713.7.25  | 9.14                       | ■j382. 中部水標直鄭三命 今日下雨 一尺五寸                            |  |

| 연도      | 왕력    | 번호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 標呈                                     |
|---------|-------|-----|-----------|------|---|----------|---|
| 1714 갑오 | 속중 40 | 448 | 1714.4.3  | 5.16 | ■j383. 中部水標直金星民 去夜下雨 二尺   |          |   |
|         |       | 449 | 1714.4.23 | 6.5  | ■j384. 中部水標直李崐同 今日下雨 二尺   |          |   |
|         |       | 450 | 1714.4.29 | 6.11 | ■j385. 中部水標直李崐同 今朝下雨 二尺五寸   |          |   |
|         |       | 451 | 1714.5.8  | 6.19 | ■j386. 中部水標直姜次八里 今日下雨 二尺三寸  |          |   |
|         |       | 452 | 1714.6.4  | 7.15 | ■j387. 中部水標直朴太明 今日下雨 三尺五寸   |          |   |
|         |       | 453 | 1714.6.29 | 8.9  |   |          | ■h69. 漢江津別將李斗慶 今月二十九日(陽8.9) 潦水漲江 布帛尺 九尺七寸   |
|         |       | 454 | 1714.7.22 | 8.31 | ■j388. 中部水標直李介老味 今日下雨 四尺五寸  |          |   |
|         |       | 455 | 1714.7.28 | 9.6  |   |          | ■h70. 漢江津別將李斗慶 今夜潦雨漲江 布帛尺 十三尺二寸             |
| 1715 을미 | 속중 41 | 456 | 1715.4.21 | 5.23 | ■j389. 中部水標直李介老味 今日下雨 一尺  |          |   |
|         |       | 457 | 1715.5.15 | 6.16 | ■j390. 中部水標直金成民 今日下雨 三尺二寸   |          |   |
|         |       | 458 | 1715.5.18 | 6.19 | ■j391. 中部水標直金成民 去夜下雨 一尺   |          |   |
|         |       | 459 | 1715.5.23 | 6.24 | ■j392. 中部水標直朴九加金 去夜下雨 一尺  |          | ■h71. 漢江津別將李斗慶 今月二十四日(陽6.25) 潦水漲江 布帛尺 十六尺五寸 |
|         |       | 460 | 1715.6.8  | 7.8  | ■j393. 中部水標直李崐同 今朝下雨 二尺   |          |   |
|         |       | 461 | 1715.6.9  | 7.9  |   |          | ■h72. 漢江津別將李斗慶 今初九日(陽7.9) 潦水漲江 布帛尺 二十五尺     |
|         |       | 462 | 1715.6.26 | 7.26 | ■j394. 中部水標直姜惡發 去夜下雨 一尺   |          |   |
|         |       | 463 | 1715.7.7  | 8.5  | ■j395. 中部水標直金同伊 去夜下雨 二尺五寸   |          |   |
| 1716 병신 | 속중 42 | 464 | 1716.5.13 | 7.2  | ■j396. 中部水標直趙点伊 去夜下雨 二尺   |          |   |
|         |       | 465 | 1716.5.17 | 7.6  | ■j397. 中部水標直李介老味 去夜下雨 七尺  |          |   |
|         |       | 466 | 1716.5.21 | 7.10 | ■j398. 中部水標直李介老味 今朝下雨 七尺  |          | ■h73. 漢江津別將金世珍 去夜下雨 潦水漲江 布帛尺 七尺             |
|         |       | 467 | 1716.5.24 | 7.13 |   |          | ■h74. 漢江津別將金世珍 去夜潦水大漲 布帛尺 二十五尺八寸            |
|         |       | 468 | 1716.6.16 | 8.3  | ■j399. 中部水標直安義金 今日下雨 一尺五寸   |          |   |
|         |       | 469 | 1716.6.28 | 8.15 | ■j400. 中部水標直安義金 今日下雨 一尺五寸   |          |   |
|         |       | 470 | 1716.7.25 | 9.10 | ■j401. 中部水標直金九加金 去夜下雨 二尺  |          |   |
| 1717 정유 | 속중 43 | 471 | 1717.5.22 | 6.30 | ■j402. 中部水標直金檢同 今日下雨 一尺五寸   |          |   |
|         |       | 472 | 1717.5.28 | 7.6  | ■j403. 中部水標直趙周生 今日下雨 三尺   |          | ■h75. 漢江津別將金世珍 去夜下雨 布帛尺 十一尺一寸               |
|         |       | 473 | 1717.6.1  | 7.9  | ■j404. 中部水標直兪萬世 今日下雨 二尺   |          |   |
|         |       | 474 | 1717.6.5  | 7.13 | ■j405. 中部水標直李太俊 今日下雨 三尺五寸   |          | ■h76. 漢江津別將金世珍 潦水漲江 布帛尺 二十五尺八寸              |
|         |       | 475 | 1717.7.9  | 8.15 | ■j406. 中部水標直姜載周 去夜下雨 四尺五寸   |          |   |
|         |       | 476 | 1717.7.21 | 8.27 | ■j407. 中部水標直池夏澄 去夜下雨 一尺五寸   |          |   |
| 1718 무술 | 속중 44 | 477 | 1718.5.29 | 6.27 | ■j408. 中部水標直金占同 今日下雨 一尺五寸   |          |   |
|         |       | 478 | 1718.6.6  | 7.3  | ■j409. 中部水標直安起金 今日下雨 水標上過流  |          |   |
|         |       | 479 | 1718.6.7  | 7.4  | ■j410. 中部水標直安起金 今日下雨 五尺   |          |   |
|         |       | 480 | 1718.6.9  | 7.6  |   |          | ■h77. 漢江津別將金世珍 去夜潦水漲溢 布帛尺 十尺五寸              |
|         |       | 481 | 1718.6.27 | 7.24 | ■j411. 中部水標直李老味伊 今日下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 482 | 1718.7.0  | 8.0  | ■j412. 中部水標直金五同 今日下雨 水標上過流  |          |   |
|         |       | 483 | 1718.7.19 | 8.15 | (■s20, ■s21) ■j413. 中部水標直朴厚江 去夜下雨 五尺<br>■j414. 中部水標直朴厚江 今日下雨 五尺五寸 |          |   |
|         |       | 484 | 1718.8.22 | 9.16 | ■j415. 中部水標直安義金 今日下雨 四尺   |          |   |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 稟呈                                   |
|---------|-------|-----|-----------|------|--|----------|---|
| 1719 기해 | 속중 45 | 485 | 1719.5.1  | 6.18 | ■j416. 中部水標直金太種 今日下雨 二尺  |          |   |
|         |       | 486 | 1719.5.3  | 6.20 |  |          | ■h78. 漢江別將金頤 連日雨水漲溢 布帛尺 五尺二寸              |
|         |       | 487 | 1719.5.7  | 6.24 | ■j417. 中部水標直李太種 今日下雨 四尺  |          |   |
|         |       | 488 | 1719.5.19 | 7.6  | ■j418. 中部水標直金任金 今朝下雨 二尺  |          |   |
|         |       | 489 | 1719.5.28 | 7.15 | ■j419. 中部水標直李老妹伊 今日下雨 十二尺  |          |   |
|         |       | 490 | 1719.6.20 | 8.5  | ■j420. 中部水標直李太種 今日下雨 二尺  |          |   |
|         |       | 491 | 1719.6.29 | 8.14 | ■j421. 中部水標直李太種 今日下雨 二尺  |          |   |
|         |       | 492 | 1719.7.1  | 8.16 |  |          | ■h79. 漢江別將任瑢 霖雨連下不霽 即今江水大漲 布帛尺 七尺五寸       |
|         |       | 493 | 1719.7.2  | 8.17 | ■j422. 中部水標直金任金 今日下雨 四尺  |          | ■h80. 漢江別將任瑢 今日霖雨驟注 江水漂流 布帛尺尺 三十五尺        |
| 1720 경자 | 속중 46 | 494 | 1720.5.9  | 6.14 | ■j423. 中部水標直車斗劫 今日下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 495 | 1720.6.5  | 7.9  | ■j424. 中部水標直文次金 今日下雨 五寸<br>■j425. 中部水標直文次金 去夜下雨 一尺六寸                                     |          |   |
| 1721 신축 | 경중 1  | 496 | 1721.5.11 | 6.5  | ■j426. 中部水標直車斗劫 今日下雨 七寸  |          |   |
|         |       | 497 | 1721.6.5  | 6.29 | ■j427. 中部水標直金富貴 今日下雨 二尺五寸  |          |   |
|         |       | 498 | 1721.6.27 | 7.21 | ■j428. 中部水標直金富貴 去夜下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 499 | 1721.6.28 | 7.22 | ■j429. 中部水標直金富貴 去夜下雨 三尺五寸<br>■j430. 中部水標直金富貴 今日下雨 六尺                                     |          |   |
|         |       | 500 | 1721.6.29 | 7.23 |  |          | ■h81. 漢江別將辛益福 昨日大雨後 布帛尺 五尺五寸              |
|         |       | 501 | 1721.윤6.1 | 7.24 | ■j431. 中部水標直李太從 今日下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 502 | 1721.7.9  | 8.31 | ■j432. 中部水標直李蔭生 去夜下雨 二尺五寸  |          |   |
| 1722 임인 | 경중 2  | 503 | 1722.5.6  | 6.19 | ■j433. 中部水標直趙貴同 今日下雨 二尺五寸  |          |   |
|         |       | 504 | 1722.5.8  | 6.21 | ■j434. 中部水標直趙貴同 去夜下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 505 | 1722.5.17 | 6.30 | ■j435. 中部水標直金貴孫 今日下雨 四尺五寸  |          |   |
|         |       | 506 | 1722.5.25 | 7.8  |  |          | ■h82. 漢江別將 連日下雨 江水漲溢 布帛尺 五尺五寸             |
|         |       | 507 | 1722.7.7  | 8.18 | ■j436. 中部水標直李蔭生 今日下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |       | 508 | 1722.7.17 | 8.28 | ■j437. 中部水標直李蔭生 今日下雨 二尺五寸  |          |   |
|         |       | 509 | 1722.7.20 | 8.31 | ■j438. 中部水標直李蔭生 去夜下雨 三尺  |          |   |
| 1725 을사 | 영조 1  | s22 | 1725.8.7  | 9.13 | ■s22. 水標直 水標尺量手本後, 自本曹入啓矣. 去夜(29.12)下雨. 水標手本, 終不來呈. 故招問水標直. 則二尺三寸流下云. 水標直文八金, 自本曹, 各別治罪. |          |   |
| 1743 계해 | 영조 19 | s23 | 1743.5.22 | 7.13 | ■s23. 上日, 初則三尺, 後則四尺矣.   |          |   |
| 1751 신미 | 영조 27 | s24 | 1751.5.29 | 6.22 | ■s24. 師得日, 水標一尺八寸, 入于小朝, 達下矣.  |          |   |
| 1753 계유 | 영조 29 | s25 | 1753.6.14 | 7.14 | ■s25. 益炬日, 臣今日(27.14)親審水標, 則水已過標, 幾及橋上矣.   |          |   |
| 1757 정축 | 영조 33 | 510 | 1757.5.17 | 7.2  | ■j439. 中部水標直金四同 今日下雨 水標看審則 過流  |          |   |
|         |       | 511 | 1757.5.18 | 7.3  | ■j440. 中部水標直吳點金 今朝下雨 二寸二分<br>■j441. 中部水標直金四同 今日下雨 五寸三分                                   |          |   |
|         |       | s26 | 1757.5.18 | 7.3  | ■s26. 禮曹水標之報 今則幾爲二尺矣.  |          |   |
|         |       | s27 | 1757.5.18 | 7.3  | ■s27. 益炬日, 水標今至四尺半云矣.  |          |   |
|         |       | 512 | 1757.5.24 | 7.9  | ■j442. 中部水標直金四同 今日下雨 二尺二寸<br>■j443. 中部水標直金四同 今夜水標看審則 六寸二分<br>■j444. 中部水標直金四同 今日下雨 一尺五寸   |          |   |
|         |       | 513 | 1757.5.28 | 7.13 |  |          | ■h83. 漢江別將李東浚 今番下雨, 江水漲溢, 清川亭常流基, 以布尺丈量加漲 |
|         |       | 514 | 1757.7.2  | 8.16 | ■j445. 中部水標直金四同 三更內水標尺量則 一寸二分<br>■j446. 中部水標直金四同 今夜下雨 一寸二分                               |          |   |

| 연도      | 왕력         | 번호      | 음력                         | 양력   | 中部水標直 手本   | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 稟呈   |
|---------|------------|---------|----------------------------|------|--|----------|---|
| 1758 무인 | 영조 34      |         |                            |      | ■j447. 水標直金四同 五更量 四寸三分<br>■j448. 中部水標直金四同 今日下雨 四寸三分  |          |   |
|         |            | 515     | 1757.7.6                   | 8.20 | ■j449. 中部水標直金四同 今朝下雨 三尺六寸一分  |          |   |
|         |            | 516     | 1758.5.5                   | 6.10 | ■j450. 中部水標直吳點金 今朝下雨, 二尺二分   |          |   |
|         |            | 517     | 1758.5.18                  | 6.23 | ■j451. 中部水標直吳點金 今朝下雨, 二寸一分   |          |   |
|         |            | 518     | 1758.5.25                  | 6.30 | ■j452. 中部水標直吳點金 今日雨下, 二寸三分   |          |   |
|         |            | 519     | 1758.5.26                  | 7.1  | ■j453. 中部水標直吳點金 今日下雨, 八寸五分   |          | ■f84. 漢江津別將李益華 今番雨水, 江水漲溢, 以布帛尺丈量則 比昨日所報, 一尺五寸外, 又加三寸 |
|         |            | 520     | 1758.6.8                   | 7.12 | ■j454. 中部水標直金萬福 今日下雨 水標看審則 過流  |          |   |
|         |            | 521     | 1758.6.10                  | 7.14 | ■j455. 中部水標直金萬福 今日下雨, 八寸一分<br>■j456. 中部水標直金萬福 今日下雨, 水標看審則 過流   |          |   |
|         |            | 522     | 1758.8.11                  | 9.12 |  |          | ■f85. 漢江別將李益華 今番雨水 布帛尺 十九尺                            |
|         |            | 1759 기묘 | 영조 35                      | 523  | 1759.금6.24   | 8.16     | ■j457. 中部水標直李厚成 今日下雨 水標看審則 尺二寸                        |
| 524     | 1759.금6.30 |         |                            | 8.22 | ■j458. 中部水標直李厚成 今日下雨 一寸五分  |          |   |
| 525     | 1759.7.1   |         |                            | 8.23 | ■j459. 中部水標直李成才 今日下雨 四寸五分  |          |   |
| 526     | 1759.7.8   |         |                            | 8.30 | ■j460. 中部水標直安成才 今朝下雨 三寸五分  |          |   |
| s28     | 1759.금6.26 |         |                            | 8.18 | ■s28. 昨夕(음8.17)水標又爲一寸  |          |   |
| 1760 경진 | 영조 36      | 527     | 1760.5.9                   | 6.21 | ■j461. 中部水標直李點同 今朝下雨 一尺五寸  |          |   |
|         |            | 528     | 1760.5.10                  | 6.22 | ■j462. 中部水標直金四同 今日下雨 二尺  |          |   |
|         |            | 530     | 1760.5.22                  | 7.4  | ■j463. 中部水標直金四同 今日下雨 二寸一分  |          |   |
|         |            | 531     | 1760.5.27                  | 7.9  | ■j464. 中部水標直金四同 今日下雨, 一尺三寸   |          |   |
|         |            | 532     | 1760.6.9                   | 7.20 | ■j465. 中部水標直 今日下雨, 二寸二分  |          |   |
|         |            | 533     | 1760.6.12                  | 7.23 | ■j466. 中部水標直金四同 今夜下雨, 水標看審則 過流. 傳曰, 江水加漲. 雖一尺. 使之手本, 禮部以此入侍.<br>■j467. 中部水標直金四同 今日下雨, 五寸一分<br>←마지막 중부수표 기록 |          | ■f86. 漢江鎮別將李漢輝 去夜大雨, 江水漲溢, 布帛尺丈量則 三尺二寸                |
|         |            | 535     | 1760.6.15                  | 7.26 | ■j468. 水標直朴祺瑞 今日下雨, 一尺三寸   |          |   |
|         |            | 536     | 1760.6.16                  | 7.27 | ■j469. 水標直朴祺瑞 今日下雨, 一尺四寸   |          |   |
|         |            | 537     | 1760.6.17                  | 7.28 | ■j470. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 二尺三寸   |          |   |
|         |            | 538     | 1760.6.24                  | 8.4  | ■j471. 水標直朴麟瑞 今日下雨, 一尺五寸   |          |   |
| 539     | 1760.6.25  | 8.5     |                            |      | ■f87. 漢江鎮別將李漢輝 今番大雨 布帛尺 十二尺  |          |   |
| 540     | 1760.6.28  | 8.8     | ■j472. 水標直朴麟瑞 今朝下雨, 五尺五寸   |      |  |          |   |
| s29     | 1760.7.16  | 8.26    | ■s29. 上日, 水標橋上, 水過三尺, 可謂壯矣 |      |  |          |   |
| 1761 신사 | 영조 37      | s30     | 1761.6.17                  | 7.18 | ■s31. 而水標則至三尺云, 前則汎漲於水標者屢矣. 今則不然. 此乃瀾川之效耶.   |          | ■s30. 上日, 今番之雨, 江水加漲. 爲十五尺.                           |
|         |            | s32     | 1761.7.20                  | 8.19 | ■s32. 命入水標單子曰, 雨來者幾寸耶? 翼元曰, 一寸六分矣.   |          |   |
| 1762 임오 | 영조 38      | 542     | 1762.5.28                  | 6.20 | ■j473. 水標直朴麟瑞 今晚下雨 一寸五分  |          |   |
|         |            | 543     | 1762.5.29                  | 6.21 | ■j474. 水標直朴麟瑞 今日下雨 一尺七寸  |          |   |
|         |            | 544     | 1762.6.7                   | 7.27 | ■j475. 水標直朴麟瑞 今日下雨 三寸四分  |          |   |
|         |            | 545     | 1762.6.14                  | 8.3  | ■j476. 水標直朴麟瑞 今日下雨, 五寸七分   |          |   |
|         |            | 546     | 1762.6.17                  | 8.6  | 雨來, 雖入夜, 水標單子即爲入之事, 分付禮曹.<br>■j477. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 二寸五分<br>■j478. 水標直朴麟瑞 今日下雨, 四寸五分                          |          |   |
|         |            | 548     | 1762.6.19                  | 8.8  | ■j479. 水標直朴麟瑞 今日下雨, 四尺五寸<br>(■s33) 水標幾至五尺, 月餘濶陰之餘, 庶可心地, 仍止祈雨祭.  |          |   |
|         |            | 549     | 1762.6.21                  | 8.10 | ■j480. 水標直朴麟瑞 今日下雨, 六寸七分   |          |   |

| 연도      | 왕력      | 편호         | 음력        | 양력        | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本                                     | 漢江渡丞 標呈 |
|---------|---------|------------|-----------|-----------|---|--|---------|
| 1763 계미 |         | 550        | 1762.6.23 | 8.12      |   | ■h88. 漢江津別將金祥喜 今番雨後 布帛尺 九尺                   |         |
|         |         | 551        | 1762.7.24 | 9.11      | ■j481. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 四尺五寸  |  |         |
|         | 영조 39   | 552        | 1763.3.24 | 5.6       | ■j482. 水標直朴麟瑞 今日下午, 一尺二寸  |  |         |
|         |         | 554        | 1763.6.10 | 7.20      | ■j483. 水標直朴麟瑞 今日下午, 七尺三寸  |  |         |
|         |         | 555        | 1763.6.11 | 7.21      |   | ■h89. 漢江津別將印祺起 今番大雨, 潦水漲溢, 淸川亭常流水壘良中 布帛尺 二十尺 |         |
| 1764 갑신 |         | 556        | 1763.7.27 | 9.4       | ■j484. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 四尺三寸  |  |         |
|         | 영조 40   | 557        | 1764.5.8  | 6.7       | ■j485. 水標直朴麟瑞 今日下午, 一尺二寸  |  |         |
|         |         | s34<br>s35 | 1764.5.10 | 6.9       | ■s34. 見水標三尺後, 當進御矣.<br>■s35. 今夜(閏6.9)小雨, 可見太宗之賜矣. 報水標三尺然後, 予可飲之矣.   |  |         |
|         |         | 559        | 1764.6.4  | 7.2       | ■j486. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 五寸五分  |  |         |
|         |         | 560        | 1764.6.10 | 7.8       | ■j487. 水標直朴麟瑞 今日下午, 三寸五分  |  |         |
|         |         | 561        | 1764.6.11 | 7.9       | ■j488. 水標直朴麟瑞 今晚下雨, 一尺三寸<br>■j489. 水標直朴麟瑞 今日下午, 二尺二寸<br>■j490. 水標直朴麟瑞 今日下午, 五尺二寸                                      |  |         |
|         |         | 562        | 1764.7.5  | 8.2       |   | ■h90. 漢江津別將金興祥 江水新生, 布帛尺 二尺許                 |         |
|         |         | 563        | 1764.7.10 | 8.7       | ■j491. 水標直朴麟瑞 今日下午, 一尺三寸  |  |         |
|         |         | 564        | 1764.8.7  | 9.2       | ■j492. 水標直朴麟瑞 今日下午, 三尺五寸  |  |         |
|         |         | 565        | 1764.8.8  | 9.3       | ■j493. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 三尺五寸  |  |         |
|         | 1765 을유 | 영조 41      | 566       | 1765.5.18 | 7.5   | ■j494. 水標直朴麟瑞 今日下午, 五尺三寸                     |         |
|         |         | 567        | 1765.7.21 | 9.5       | ■j495. 水標直朴麟瑞 今日下午, 一尺二寸  |  |         |
| 1767 정해 | 영조 43   | 569        | 1767.6.12 | 7.7       | ■j496. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 六寸七分  |  |         |
|         |         | 570        | 1767.6.13 | 7.8       | ■j497. 水標直朴麟瑞 今日下午, 一寸五分  |  |         |
|         |         | 571        | 1767.6.14 | 7.9       | ■j498. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 十尺之上過流  |  |         |
|         |         | 572        | 1767.6.26 | 9.18      | ■j499. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 二尺五寸  |  |         |
|         |         | 573        | 1767.6.27 | 9.19      | ■j500. 水標直朴麟瑞 今夜下雨, 四尺五寸  |  |         |
| 1768 무자 | 영조 44   | 574        | 1768.4.8  | 5.23      | ■j501. 水標直朴麟瑞 今日下午, 五尺五寸  |  |         |
|         |         | 575        | 1768.7.3  | 8.14      | ■j502. 水標直朴麟瑞 今日下午, 二尺三寸  |  |         |
|         |         | 576        | 1768.7.5  | 8.16      | ■j503. 水標直朴麟瑞 今日下午, 二尺七寸 (■s36) 備忘記, 然水標前今尺寸同然, 其於三尺, 皆斬三寸, 是豈偶然?   |  |         |
| 1769 기축 | 영조 45   | 577        | 1769.5.8  | 6.11      | ■j504. 水標直丁希說 今日下午, 三尺七寸  |  |         |
|         |         | 578        | 1769.6.17 | 7.19      | ■j505. 水標直丁希說 今日下午, 二尺七寸  | ■h91. 漢江津別將安允基 今番雨後 布帛尺 五尺                   |         |
|         |         | 579        | 1769.6.24 | 7.26      | (■s37) ■j506. [水標標地平看審] 以承傳色口傳下教日, 今日下午, 似過三寸八分餘, 而水標單子, 今始入之. 開陽門留門, 宣傳官一員, 馳往水標標, 庚辰地平四字塹與不塹, 看審以來, 門則 仍留, 以待宣傳官入來. |  |         |
|         |         | 580        | 1769.7.6  | 8.7       |   | ■h92. 漢江津別將安允基 今番大雨, 布帛尺 七尺許                 |         |
|         |         | 581        | 1769.7.15 | 8.16      | ■j507. 水標直丁希說 今日下午, 十尺之上過流  |  |         |
|         |         | 582        | 1769.7.17 | 8.18      | ■j508. [水標直汰去] 以承傳色口傳下教日, 前水標直水標單子善爲之, 今日雨注 爲一寸, 單子尙今不至, 水標直汰去, 他人擇定  |  |         |
|         |         | 583        | 1769.7.26 | 8.27      | ■j509. 水標直韓福基 今日下午, 五尺二寸  |  |         |
| 1770 경인 | 영조 46   | s38        | 1770.5.6  | 7.7       | ■s38. 以備忘記, 傳于李在協口 緜勤水標 報五尺深 興止   |  |         |
|         |         | 588        | 1770.7.27 | 9.16      |   | ■h93. 漢江津別將安允基 今番雨後, 布帛尺 五尺                  |         |
| 1771 신묘 | 영조 47   | s39        | 1771.1.28 | 3.14      | ■s39. 備忘記. 豈云春雨, 一夜水標二尺, 其誠過矣   |  |         |
|         |         | 589        | 1771.5.6  | 6.18      | (■s40, ■s41) ■j510. 水報一寸, 再報五寸, 三報一   |  |         |

| 연도      | 왕력    | 번호         | 음력        | 양력   | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本   | 漢江渡丞 稟呈 |
|---------|-------|------------|-----------|------|---|--|---------|
|         |       |            |           |      | 尺, 水標連間, 且聞其報, 一尺誠是料表, 予本誠淺, 加以衰耗, 此一也.   |  |         |
|         |       | 591        | 1771.7.23 | 9.1  | ■s42) ■j511. 備忘記, 精神索莫, 只去夕雨, 莫知夜雨, 乃覺夕食時果雨, 五分水標, 雨器二分.                                      |  |         |
| 1772 임진 | 영조 48 | 592        | 1772.4.23 | 5.25 | ■s43) ■j512. 水標直韓福基 今日下雨, 一尺三分  |  |         |
|         |       | 594        | 1772.6.4  | 7.4  | ■j513. 水標直韓福起 今日下雨, 三尺九寸  | ■h94. 漢江鎭別將洪成龜 今日之雨 布帛尺 五尺許  |         |
| 1773 계사 | 영조 49 | s44<br>s45 | 1773.5.5  | 6.24 | ■s44. 備忘記, 傳于丁範組日, 雲觀今雖報一寸, 水標猶二寸餘<br>■s45. 備忘記, 傳于丁範組日, 今報五更一點, 其雖下雨, 測雨器報八分, 猶欠一寸, 水標報一寸七分. |  |         |
|         |       | 598        | 1773.5.12 | 7.1  |   | ■h95. [漢江水標] 漢江津別將洪聖龜 今日大雨 布帛尺 二尺許   |         |
|         |       | 599        | 1773.7.7  | 8.24 | ■s46) ■j514. [報謝祭獻官施賞] 備忘記, 水標三尺  |  |         |
|         |       | s47        | 1773.7.8  | 8.25 | ■s47. 微有雨聲, 水標過流, 其於兩湖, 自此以後, 庶可遇洽  |  |         |
|         |       | 600        | 1773.7.26 | 9.12 |   | ■h96. 曹單子, 節呈 漢江津別將洪聖龜 今日七月二十四日(閏9.10) 水漲爲 四尺許, 今番雨後 以布帛尺更爲尺量則 四尺許 加漲矣, 常流水基良中 合爲八尺許 |         |
| 1774 갑오 | 영조 50 | 601        | 1774.5.2  | 6.10 | ■j515. [農形狀聞申飭] 備忘記, 今番甘霖, 誠是千千萬萬料表, 然水標六寸而止  |  |         |
|         |       | s48        | 1774.5.3  | 6.11 | ■s48. 以備忘記, 今番甘霖, 誠是千千萬萬料表, 然水標六寸而止, 昨雖下, 其猶欠足.   |  |         |
|         |       | s49        | 1774.5.8  | 6.16 | ■s49. 水標不過一寸, 而謠道其或溫塵者, 嬰謗慨然?   |  |         |
|         |       | s50        | 1774.5.18 | 6.26 | ■s50. 昨夜(閏6.25)雨, 其猶細雨, 水標五寸內亦霽   |  |         |
|         |       | 602        | 1774.5.25 | 7.3  | ■s51) ■j516. [察官賞楮] 備忘記, 水標今幾一尺, 測雨器今近一寸 ←今莊와 측우기 變형 기록                                       |  |         |
|         |       | 603        | 1774.5.26 | 7.4  | ■s52. 微有甘霖, 水標過六尺, 雲觀近五寸, 吾民庶幾, 氣則一樣, 祇迎入來後入侍.  | ■h97. [漢江水標] 漢江津別將洪聖龜 今日雨後 布帛尺 四尺許   |         |
|         |       | s53        | 1774.6.3  | 7.11 | ■s53. 其雖時雨, 幾至午夜, 意謂或過水標, 果報十尺, 頃日只六尺, 十尺後少止, 此則心喜.   |  |         |
|         |       | 605        | 1774.6.20 | 7.28 |   | ■h98. [漢江水標] 漢江津別將洪聖龜 今日雨後 布帛尺 十三尺許  |         |
| 1777 정유 | 정조 1  | 606        | 1777.5.16 | 6.20 | ■j517. 水標直崔世福 下雨, 三分<br>■j518. 水標直崔世福 今日下雨, 一寸五分  |  |         |
|         |       | s54        | 1777.5.17 | 6.21 | ■s54. 因禮曹單子, 八次祈雨祭, 今日, 當爲傳香, 而昨日(閏6.20)甘雨, 水標已報一寸五分  |  |         |
|         |       | s55        | 1777.5.26 | 6.30 | ■s55. 因禮曹單子, 再次祈雨祭, 今日當爲傳香, 而大霽方始, 水標幾至四寸   |  |         |
|         |       | 608        | 1777.6.9  | 7.13 |   | ■h99. [漢江水標] 漢江鎭別將尹進五 今日雨後 布帛尺 三尺五寸許   |         |
|         |       | 609        | 1777.6.15 | 7.19 | ■j519. 水標直崔世福 今日下水標看雷則 二尺一寸   |  |         |
|         |       | 610        | 1777.6.16 | 7.20 |   | ■h100. [漢江水標] 漢江鎭別將尹進五 今日雨後 布帛尺 七尺許  |         |
|         |       | 611        | 1777.6.25 | 7.29 | ■j520. 水標直崔世福 今日下雨 四尺五寸   |  |         |
|         |       | 612        | 1777.7.11 | 8.13 |   | ■h101. [漢江水標] 漢江鎭別將尹進五 今日雨後 布帛尺 十尺   |         |
|         |       | 613        | 1777.7.14 | 8.16 | ■j521. 水標直崔世福 今日下雨, 三尺二寸  |  |         |
|         |       | 614        | 1777.7.15 | 8.17 | ■j522. 水標直崔世福 今夜下雨, 二尺三寸  |  |         |
|         |       | 615        | 1777.7.23 | 8.25 | ■j523. 水標直崔世福 今日下雨, 一尺六寸  |  |         |
|         |       | 616        | 1777.7.26 | 8.28 | ■j524. 水標直崔世福 今日下雨, 一尺二寸  |  |         |

| 연도      | 왕력    | 편호  | 음력        | 양력      | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 稟呈   |
|---------|-------|-----|-----------|---------|---|----------|---|
|         |       | 617 | 1777.8.1  | 9.2     | ■j525. 水標直崔世福 今日下雨, 三寸五分  |          |   |
|         |       | 618 | 1777.8.2  | 9.3     | ■j526. 水標直崔世福 今日下雨, 二尺三寸  |          |   |
|         |       | 619 | 1777.8.6  | 9.7     |   |          | ■h102. 漢江鎮別將尹進五 昨日雨後 布帛尺 五尺許                      |
|         |       | 620 | 1777.8.10 | 9.11    |   |          | ■h103. 漢江鎮別將尹進五 今番雨後 布帛尺 五尺                       |
| 1778 무술 | 정조 2  | 621 | 1778.6.28 | 7.21    |   |          | ■h104. [漢江水標] 漢江津別將尹進五 今番潦雨, 布帛尺 十尺許 ◀마지막 한강수표 기록 |
| 1780 경자 | 정조 4  | s56 | 1780.6.26 | 7.27    | ■s56. 夜(양7.26)雨達宵, 而猶不至如暈, 測雨器水深 亦不過三四寸. 曉頭水標之報 則標上過流云者, 必是近來川渠理開, 專不動屬於疏濬之政而然.                   |          |   |
| 1782 임인 | 정조 6  | s57 | 1782.4.7  | 5.18    | ■s57. 今茲水標. 只止八分, 麥農雖日有效, 至於注秧等節, 想必不足, 誠可悶矣.   |          |   |
|         |       | s58 | 1782.6.1  | 7.10    | ■s58. 六月成霖. 在田家 似無所妨矣. 命善日 然矣. 以三單門所報觀之, 江水漲至數丈, 且以水標論之, 爲七寸七分, 以此推之, 可知得雨之多矣.                    |          |   |
|         |       | s59 | 1782.6.14 | 7.23    | ■s59. 上日, 水標過流乎? 善復日, 連爲浦川, 故雖有四五尺之雨水, 猶不過流矣.   |          |   |
| 1794 갑인 | 정조 18 | s60 | 1794.7.27 | 8.22    | ■s60. 今已得雨, 水標流下, 至爲五寸五分  |          |   |
| 1809 기사 | 순조 9  | 624 | 1809.5.25 | 7.7     | ■j527. 水標直鄭大臺 今日雨水, 三尺八寸  |          |   |
|         |       | 625 | 1809.5.27 | 7.9     | ■j528. 水標直鄭大臺 今日下雨, 四尺三寸  |          |   |
|         |       | 626 | 1809.6.11 | 7.23    | ■j529. 水標直鄭大臺 今日下雨, 三尺五寸  |          |   |
| 1810 경오 | 순조 10 | 628 | 1810.6.7  | 7.8     | ■j530. [初七日(양7.8)] 水標 一尺八寸  |          |   |
| 1813 계유 | 순조 13 | 629 | 1813.5.13 | 6.11-12 | ■c1. [自十三日(양6.11)始雨後, 十四日(양6.12)早朝 測雨器水深 一寸五分, 而終朝霈下, 其後水深可量尤足一寸, 故草記停止事往復, 三大臣宅後舉行] ◀측우기 수심 첫 기록 |          |   |
|         |       | 630 | 1813.6.15 | 7.12    | ■c2. 曹啓日, 日昨甘澍霑潤之餘, 得此連日霽然之澤, 測雨器水深 既過一尺(승정원일기는 一寸)   |          |   |
| 1814 갑술 | 순조 14 | 631 | 1814.4.20 | 6.8     | ■c3. [二十日(양6.8)] 京監測雨器水深 六分   |          |   |
| 1822 임오 | 순조 22 | 632 | 1822.6.9  | 7.26    | ■j531. [初九日(양7.26)] 水標 二尺五寸   |          |   |
| 1825 을유 | 순조 25 | 633 | 1825.6.12 | 7.27    | ■j532. [十二日(양7.27)] 水標 初次五寸 二次一尺 三次三尺七寸   |          |   |
| 1832 임진 | 순조 32 | 634 | 1832.6.8  | 7.5     | ■j533. [水標 初次六寸 二次一尺七寸] ◀마지막 수표 기록  |          |   |
| 1837 정유 | 현종 3  | 635 | 1837.5.18 | 6.20    | ■c4. [觀象監測雨單子 水深 三分] ◀이후는 측우기로만 기록  |          |   |
|         |       | 636 | 1837.5.26 | 6.28-29 | ■c5. [自二十六日(양6.28) 至同日(양6.29)夜 水深 一寸七分]   |          |   |
| 1838 무술 | 현종 4  | 637 | 1838.5.24 | 7.15    | ■c6. [同日(양7.15)夕始雨, 水深爲 三分, 而仍即收止]  |          |   |
|         |       | 638 | 1838.6.4  | 7.24    | ■c7. [初四日(양7.24)雨下 一寸二分, 而不撤仍收.]  |          |   |
|         |       | 639 | 1838.6.4  | 7.24    | ■c8. [同日(양7.24)廟座 觀象監 水深四分 同日傳教後 驟雨注下 觀象監水深 一寸二分]   |          |   |
|         |       | 640 | 1838.6.8  | 7.28    | ■c9. [觀象監測雨水深 二寸五分]   |          |   |
|         |       | 641 | 1838.6.10 | 7.30    | ■c10. 祈雨報謝 ■行禮曹判書鄭所啓, 久曝渴望之餘, 甘雨連注, 至過六寸, 慰滿三農, 民事萬幸, 祈雨祭自今日停止. [私記無論某處幾次得雨二三四分 初不舉論只北郊]          |          |   |
| 1839 기해 | 현종 5  | 642 | 1839.6.6  | 7.16-17 | ■c11. 崇象觀勢 初六日(양7.16)自卯時至人定 雨下五分; 自人定至初七日(양7.17)開東 雨下 二寸三分 而有更觀數日之舉條 故再祈姑不舉行.                     |          |   |
| 1842 임인 | 현종 8  | 643 | 1842.5.29 | 7.7     | ■c12. [同日(양7.7)晝夜所得, 雲觀測雨器 水深五分 啓]  |          |   |
|         |       | 644 | 1842.6.1  | 7.8     | ■c13. [六月初一日(양7.8) 自開東至午時 雲觀測雨器 水深二分 啓]   |          |   |
|         |       | 645 | 1842.6.6  | 7.13    | ■c14. [初五日(양7.12) 自五更至開東 雲觀水深 四分; 自卯時至巳時 雲觀水深又 九分]  |          |   |
| 1848 무신 | 현종 14 | 646 | 1848.5.30 | 6.30    | ■c15. [三十日(양6.30)] 雲觀測雨器水深 一寸五分   |          |   |
|         |       | 647 | 1848.6.5  | 7.5     | ■c16. [初五日(양7.5)] 水深 五分   |          |   |
|         |       | 648 | 1848.6.10 | 7.10    | ■c17. [水深 一寸一分]   |          |   |
| 1856 병진 | 철종 7  | 649 | 1856.7.8  | 8.8     | ■c18. 曹啓日, 昨日(양8.8)之雨 既過三寸  |          |   |
| 1864 갑자 | 고종 1  | 650 | 1864.5.14 | 6.17-18 | ■c19. [十四日(양6.17) 自卯時至初昏 水深七分; 自人定至五更 水深四分]   |          |   |
|         |       | 651 | 1864.5.19 | 6.22    | ■c20. [十九日(양6.22)夜 水深二分]  |          |   |
|         |       | 652 | 1864.5.30 | 7.3     | ■c21. [吏曹舉行 三十日(양7.3)] 水深二分]  |          |   |
|         |       | 653 | 1864.6.3  | 7.6     | ■c22. [初三日(양7.6) 自卯時至酉時 水深一寸一分 仍爲開關]  |          |   |

| 연도   | 양력 | 번호    | 음력  | 양력         | 中部水標直 手本 | 南部水標直 手本  | 漢江渡丞 標呈 |  |
|------|----|-------|-----|------------|----------|---|---------|--|
| 1865 | 음속 | 고종 2  | 653 | 1864.6.5   | 7.8      | ■ c23. [初五日(양7.8) 水深一寸四分]   |         |  |
|      |    |       | 654 | 1864.6.10  | 7.13     | ■ c24. [初十日(양7.13) 自卯時至人定 水深二寸一分]   |         |  |
|      |    |       | 654 | 1864.6.11  | 7.14     | ■ c25. 十一日(양7.14) 自開東至十二日(양7.15)開東 水深二寸二分]  |         |  |
|      |    |       | 655 | 1865.윤5.6  | 6.28-29  | ■ c26. [初六日(양6.28)七日(양6.29)之雨 水深二分]   |         |  |
|      |    |       | 656 | 1865.윤5.14 | 7.6      | ■ c27. [十四日(양7.6)之雨 水深九分]   |         |  |
|      |    |       | 657 | 1865.윤5.23 | 7.15     | ■ c28. [二十三日(양7.15)之雨 水深九分]   |         |  |
|      |    |       | 657 | 1865.윤5.24 | 7.16     | ■ c29. 二十四日(양7.16)之雨 水深三寸二分]  |         |  |
| 1867 | 정묘 | 고종 4  | 659 | 1867.5.24  | 6.25-26  | ■ c31. [二十四日(양6.25)二十五日(양6.26) 水深六寸一分]  |         |  |
|      |    |       | 658 | 1865.6.2   | 7.24     | ■ c30. [新雨停止] ■ 曹啓曰, 新雨祭姑爲觀勢舉行事已爲九下矣宗廟別祈雨後 當日甘雨洽 過三寸 昨今霽霏 又爲二寸 靈應所格宜有報謝之舉待立秋後擇日設行何如傳曰, 允. |         |  |
| 1870 | 경오 | 고종 7  | 660 | 1870.5.17  | 6.15     | ■ c32. [水深九分]   |         |  |
|      |    |       | 661 | 1870.5.25  | 6.23     | ■ c33. [二十五日(양6.23)夜 水深七分]  |         |  |
|      |    |       | 661 | 1870.5.28  | 6.26-27  | ■ c34. 二十八日(양6.26-27) 水深九分]   |         |  |
|      |    |       | 661 | 1870.5.30  | 6.28     | ■ c35. 三十日(양6.28) 二寸七分]   |         |  |
|      |    |       | 661 | 1870. 6.1  | 6.29     | ■ c36. 六月初一日(양6.29) 八分]   |         |  |
|      |    |       | 662 | 1876.4.24  | 5.17-18  | ■ c37. [自二十四日(양5.17) 申時量始雨 至二十五日(양5.18)開東 水深一寸二分]   |         |  |
| 1876 | 병자 | 고종 13 | 663 | 1876.5.2   | 5.24     | ■ c38. [初二日(양5.24) 未時至酉時 水深一分]  |         |  |
|      |    |       | 664 | 1876.5.7   | 5.29-30  | ■ c39. [自初七日(양5.29)五更 至初八日(양5.30)開東 水深二分]   |         |  |
|      |    |       | 665 | 1876.5.10  | 6.1-2    | ■ c40. [初十日(양6.1)人定 至十一日(양6.2)開東 水深二寸]  |         |  |
| 1882 | 임오 | 고종 19 | 666 | 1882.4.18  | 6.3      | ■ c41. [十八日(양6.3) 自卯時至人定 水深三分]  |         |  |
| 1882 | 임오 | 고종 19 | 666 | 1882.4.19  | 6.4      | ■ c42. 自人定至十九日(양6.4) 開東 水深六分; 自開東至午時 水深二分]  |         |  |
| 1883 | 계미 | 고종 20 | 667 | 1882.4.23  | 6.8      | ■ c43. [同日(양6.8) 自辰時至未時 水深四分]   |         |  |
|      |    |       | 668 | 1882.5.9   | 6.24     | ■ c44. [初九日(양6.24) 開東至人定 水深七分]  |         |  |
|      |    |       | 669 | 1882.5.18  | 7.3      | ■ c45. [十八日(양7.3) 申時至酉時 水深六分]   |         |  |
|      |    |       | 670 | 1883.5.21  | 6.25     | ■ c46. [二十一日(양6.25)夜 水深四分]  |         |  |
|      |    |       | 671 | 1883.5.23  | 6.27     | ■ c47. [二十三日(양6.27)夜 水深二分]  |         |  |
|      |    |       | 671 | 1883.5.27  | 7.1      | ■ c48. [二十七日(양7.1) 水深一寸四分]  |         |  |
|      |    |       | 672 | 1883.5.28  | 7.2      | ■ c49. [二十八日(양7.2) 水深七分]  |         |  |
| 1885 | 을유 | 고종 22 | 675 | 1885.5.21  | 7.3-4    | ■ c53. [自二十一日(양7.3) 人定 至二十二日(양7.4) 開東 漏雨下雨 測雨器 水深二分]                                      |         |  |
|      |    |       | 676 | 1885.5.23  | 7.5      | ■ c54. [水深四分]   |         |  |
|      |    |       | 677 | 1885.5.28  | 7.10     | ■ c55. [二十八日(양7.10) 水深一寸三分]   |         |  |
|      |    |       | 678 | 1887.윤4.22 | 6.13     | ■ c56. [受香前 測雨器 水深一寸四分]   |         |  |
|      |    |       | 679 | 1887.5.17  | 7.7-8    | ■ c57. [十七日(양7.7) 以十八日(양7.8)開東至 水深二寸一分]   |         |  |
|      |    |       | 680 | 1888.5.28  | 7.7-9    | ■ c58. [二十八日(양7.7)二更 至初一日(양7.9) 開東 水深一尺四寸七分]  |         |  |
|      |    |       | 681 | 1889.5.14  | 6.12-13  | ■ c59. [十四日(양6.12)未時 至十五日(양6.13) 水深四分]  |         |  |
| 1889 | 기축 | 고종 26 | 682 | 1889.5.18  | 6.16-17  | ■ c60. [自十八日(양6.16) 開東 至十九日(양6.17)開東 水深二寸]  |         |  |

| 연도 | 왕력 | 편호  | 음력        | 양력      | 中部水標直 手本  | 南部水標直 手本 | 漢江渡丞 稟呈 |
|----|----|-----|-----------|---------|---|----------|---------|
|    |    | 683 | 1889.5.25 | 6.23-24 | ■ c61. [二十五日(癸丑.23)自人定 至二十六日(癸丑.24)開東 水深一寸四分]                         |          |         |
|    |    | 683 | 1889.5.26 | 6.24-25 | ■ c62. 二十六日(癸丑.24)開東 至二十七日(甲寅.25)開東 水深二寸七分                            |          |         |
|    |    | 683 | 1889.5.27 | 6.25-26 | ■ c63. 二十七日(甲寅.25)自開東 至二十八日(乙卯.26)開東 水深四分]                            |          |         |
|    |    | 684 | 1889.5.28 | 6.26    | ■ c64. 四次虔禱後 連得甘澍 測雨器水深 幾近五寸, 庶可周洽 民事萬幸 祈雨祭仍爲停止 社稷·北郊報謝祭 謹依禮典 待立秋後設行. |          |         |

## 국문초록

본 연구는 외견상 기우제 관련 자료물인 『기우제등록』(6책, 규장각 필사본, 奎12901)이 내용상은 강우 기상을 기록한 역사기상 보고서 성격을 띠는 점에 주목하고서, 여기에 수록된 '수표(水標) 기록 전체를 전면 추출하고 계량화하여 조선 후기 한양 기준의 강우 추이 변화를 고찰하였다. 기우 일지는 254년간(1636~1889) 1,810건 분량이다. 수표는 세종 23년(1441.양9.3) 처음 설치된 개천수표(청계천 수표교 서쪽 수중)와 한강수표(한강진 제천정 아래 암반 자리)의 양대 수표를 일컫고, 그 개천과 한강의 유량 변화 관측을 통해 한양 도성의 간접적 강우지표로 활용되었으며, 강우시 기둥에 새긴 척촌의 눈금으로 유량의 수위 증감을 기록하는 방식이다(개천수표 10척=2m, 한강수표 포백척 40척=18.8m).

계측 관리자로 개천수표는 중부수표직과 남부수표직, 한강수표는 한강도승(뒤에는 한강도진별장)이 맡았고, 개천수표 668건과 한강수표 107건의 총 775건(『승정원일기』 60건 포함)을 기록하였다. 이를 놓고 조선 후기의 시기별 강우 추세를 분석하였다. 그중 개천수표 기록은 인조~순조의 만 200년간(1633-1832)에 걸친 대장정의 수표 기상기록인 만큼 분석의 중요성이 크다. 첫째, 수표직 변화에 따라 제1 중부·남부 수표직 병행기(1633~1697의 65년), 제2 중부수표직 운영기(1697~1760의 64년), 제3 수표직 운영기(1760~1832의 73년), 제4 측우기 운영기(1832~1889의 58년)로 시기구분하였다. 둘째, 개천수표의 기상변화 고찰을 위해 시기별 기록빈도 추이와 10년단위 수량 누계 추이로 살펴보면, 숙종 40년간(1680~1719)이 제1차 강우 최고조기로, 영조 30년간(1750~1779)이 제2차 강우 고조기로 분석되었다. 이 100년간의 강우 추세 변동은 측우기 활용이 없던 시기에 참조되는 유일한 강우지표 기록이라는 점에서 본 수표기록의 높은 역사기상학적 가치를 보여주었다. 이 문제를 강우 강도의 연간 추이로 재차 검증하면, 200년간(1633-1832)은 연평균

234.936cm(=11.75척) /혹은 505.24cm(=25.26척)인데, 속중 40년간은 약 4배 /혹은 2배 많은 연평균 944.45cm(=47.22척) 값을 보여 최고조기 구간의 강우 강도를 가늠케 하였다. 이 구간에서 연평균 초과의 해로 추출된 15개년(1682, 1684, [...] , 1709)은 수해가 의심되는 해여서 향후 기상과 사회 변화 분석에 일정 활용되는 연구효과가 기대된다. 셋째, 한강수표가 기록된 143년간 (1636~1778) 분석하면, 속중 44년간(1679~1722) 구간에 한강 수위가 가장 증대되고, 영조 22년간(1757~1778)에도 다시 높아졌다. 이 분포는 위 개천수표의 시기 변동과 유사한 추세여서 상호 보완하는 지표 관계임을 시사하였다. 속중 44년간 한강수표 중 연평균 초과의 해로 추출된 16개년(1685, 1687, [...] , 1717)은 한강 범람이나 창일의 해로 접근되고, 그런데 위 개천수표와는 다른 해의 구성이어서 한강 수계 상류의 집중호우 문제도 고려되어야 함을 드러내었다. 넷째, 영조의 측우기 부흥이 『영조실록』을 통해 잘 알려진 바이나, 『기우제등록』에는 그 과정이 좀더 자세하여 사료적 의의가 새로 조망되었다. 특히 영조가 세종 측우기의 우수한 기상과학성을 뒤늦게 알아 즉시 동제 측우기로 부활케 하여, 유량(流量, 흐르는 물) 계측이란 수표의 한계를 보완토록 한 점이 피력되어 있다. 아울러 양궐(경희궁과 창덕궁)에 측우기를 동시 설치한 것이 선행된 풍기대(風旗臺)의 양궐 설치에 준한 점이 밝혀져 있다.

요컨대, 본 연구를 통해 처음으로 영조의 측우기 부흥이 우연이 아니라 인조 이래 특히 숙종대의 오랜 수표 계측과 노력을 기반으로 재탄생한 필연의 기상과학사적 성취라 재평가하게 되고, 그에 따라 측우기의 전사(前史)로서 수표 기록의 세계기상사적 의의를 더욱 주목할 필요성이 커졌다.

투고일 2022. 12. 13.

심사일 2023. 2. 1.

게재 확정일 2023. 2. 15.

주제어(keywords) 기우제등록(Kiwooje-dunglok, Ritual for Rain), 청계천&한강 수표(Soopyo (Water Mark) of Cheonggye Stream and Han River), 측우기(Chukwookee, Pluviometer), 역사기상학(The Study of Historical Meteorology)

## Abstract

### A Study of Water Mark Meteorological Records of Late Joseon: Sourced from Comprehensive Records of Ritual for Rain Kim, Il-gwon

This study explores a historical account of meteorological records sourced from the Comprehensive Records of Ritual for Rain(Kiwooje-dunglok), where the entire water mark record, totaling 1,810 events, was extracted and quantified. The Records examined the changing trend of rainfall in the Seoul area for 254 years(1636~1889) in late Joseon. The water mark(Soopyo), a system to measure the strength of rainfall in the region of Seoul, was first established under King Sejong's rule in 1441. The system consisted of two posts: Cheonggye Stream Water Mark and Han River Water Mark. Gradations were engraved on the water mark posts to record the water flow level. While no records from early Joseon were found, this paper sheds light on the existence of the late Joseon water mark system, maintained with the persistent efforts of three clerks.

Two recorded the stream water mark and recorded the Han River water mark, totaling 715 records. These, combined with the additional 60 records from the Diary of the Royal Secretariat, amounted to a total of 775 records, consisting of 668 stream water marks and 107 river water mark records. The 200 years (1633~1832) of stream water mark records revealed the following significant features:

First, the period is divided into four parts based on the recording styles: 1) The parallel recording of the central region and the southern region period for 65 years(1633~1697); 2) The central region clerk in charge for 58 years (1697~1760); 3) The water mark clerk in charge for 73 years(1760~1832); and 4) The pluviometer(Chukwookee) reinstalment period for 58 years(1832~1889).

Second, an analysis of the frequency of recording showed the two highest-frequency periods of 40 years(1680~1719) during the King Sukjong era and 30 years(1750~1779) during the King Youngjo era. This revealed that the highest rainfall occurred in the 40 years of the King Sukjong era(17~18c) and the second highest in the 30 years of the King Youngjo era(late 18c). Devoid of the pluviometer at that time, the records uniquely provided this

information. Therefore, they have become extremely valuable in meteorological history. During the King Sukjong's era, the yearly average of the water mark values turned out to be 944.45cm, which is twice larger than 505.24cm, the yearly average of the 200years(1633~1832). This indicates that there were heavy rainfalls during the peak period. The 15 selected years, which had higher than average rainfall, were suspected to have experienced flood damage. Future research on the correlation between meteorological and social changes is required.

Third, according to an analysis of the 143 years(1636~1778) of the Han River water mark records, the highest water level occurred during the 44 years of King Sukjong's era(1679~1722) and the 22 years of the King Youngjo era(1757~1778). The Han River records complemented stream water records. 16 years were selected as having higher than the average water level of the Han River during the 44 years of King Sukjong era and were considered as years with overflow and floods. However, they did not match the years selected based on the stream water. This explains why the stream water mark contained the rainfall issue centered on Seoul, while the Han River water mark contained heavy rain in the upper Han.

Fourth, the Comprehensive Records of Ritual for Rain describe the details of King Youngjo's reinstalment of the pluviometer. The king, was worried about the people and monitored the water mark, realized King Sejong's pluviometer (Chukwookee) was an excellent scientific tool and immediately revived it.

Conclusively, King Youngjo's revival of the pluviometer(Chukwookee) was not accidental but an indispensable scientific achievement, as a result of the long-term endeavor of maintaining the water mark operation and management. In this respect, the significance of water mark records should be noted in the history of meteorology. Research-based on the multilateral reorganization of the periods' rainfall phenomena is yet to be conducted.