

承政院日記와 朝鮮正祖時代의 天文觀測記錄

羅 逸 星

延世大學校 天文氣象學科
(1979年 11月 20日 接授)

ON THE ASTRONOMICAL RECORDS MADE IN THE DAYS OF KING JEONGJO OF YI DYNASTY

IL - SEONG NHA

Department of Astronomy and Meteorology, Yonsei University

Received 1979 November 20

ABSTRACT

Astronomical records in the days of King Jeongjo of Yi dynasty, 1777-1800, are examined for solar and lunar eclipses, meteors and comets.

The books used for this investigation are Sung Jeong Won Il Gi, which are the original daily records written in the court. The records found in these Sung Jeong Won Il Gi are tabulated according to the four astronomical phenomena above, and they were cross checked with the records in the book, Jung Bo Mun Heon Bi Go.

Although Jung Bo Mun Heon Bi Go has most frequently been used as the original records to those who work for the ancient Korean records, the inaccuracy and the deficiency are found.

要 約

朝鮮正祖時代(1777~1800)의 天文觀測을 承政院日記에서 調査하였다. 이 調査에 包含된 天文現象은 日食, 月食, 流星 및 彗星의 4가지이다.

調査結果 增補文獻備考의 記錄에는 未收錄된 現象들이 많을 뿐만 아니라 잘못된 記錄이 있다는 것도 發見되었다. 앞으로 이 分野의 研究에 資料로 提供하기 위해서 承政院日記에서 얻은 記錄들을 表 1~4에 原文 그대로 옮겼다.

I. 세 文獻에 對한 紹介

朝鮮時代의 歷代王朝의 歷史를 가장 소장할 수 있는 記錄中에서 天文과 氣象現象이 가장 많이 包含된 동시에 손쉽게 一般에게 利用될 수 있는 것은 承政院日記와 王朝實錄, 그리고 增補文獻備考라 할 수 있다.

그런데 承政院日記의 影印本은 上記한 3種의 書籍中에 가장 뒤에 影印 되었던 탓으로 天文

學界의 研究家들에게 全然 利用되지 않고 있는 實情이다. 따라서 承政院日記가 收錄하고 있는 內容이 다른 두 古書의 內容에 비해 그 質的인 記述이나 量的인 面에서 越等히 優秀하다는 점을 說明하기 위해 먼저 實錄과 文獻備考를 차례로 紹介한 후 承政院日記에 대한 說明을 加하고자 한다. 그리고 承政院日記 全部를 一讀하려면 長久한 時日이 걸리므로 이 調査에서는 正祖24個年間に 限해서 調査가 完成된 天文現象에 대한 記錄中, 日食, 月食, 流星, 彗星만을 골라서 表로 제시한 후, 文獻備考와 서로 다른 記錄에 대해서 약간의 해석을 더하고자 한다.

(1) 王朝實錄 通稱 李朝實錄이라 불리우는 各王朝의 實錄으로서 例를 들면 太祖實錄, 太宗實錄 등과 같이 王朝를 區別하여 부르지만 세종 장헌대왕실록과 같은 例外的 呼稱도 있다.

記錄方法은 內容에 구애받지 않고 年月日의 順으로 되어 있으며 그날 그날에 일어난 國內의 政事, 文化行事, 儀式禮 등의 國家的인 特記할

만한 일들을 포함시키고 있다. 天變과 地變에 관한 일이나 天文과 氣象에 關係되는 制度의 施行, 書冊의 發刊과 輸入, 器機의 製作, 書雲館에 관한 일등은 國家的 事件으로 여겨진 時代였으므로 이것도 또한 實錄에 收錄되어 있는 것이 많다.

(2) 增補文獻備考 李朝 500年間の 記錄인 實錄은 그 量에 있어서 너무 방대할 뿐만 아니라 一般百姓들에게 公開할 수 없는 性格의 기록들이 많기때문에 百科辭典과 같은 形式으로 項目別로 再整理하여 널리 普及한 것이 東國文獻備考이다.

“東國”은 中國의 文獻備考와 區別하기위해 稱부한 것이다. 이冊은 우리나라 三國時代로 부터 高麗時代와 朝鮮英祖初期까지 이르는 全期間의 歷史記錄이다. 英祖의 睿을 받아 洪鳳漢等 當代의 여러 學者들이 共同으로 編輯한 東國文獻備考는 全 250卷으로 되어 있다. 이 中 卷一부터 始作하여 卷七까지는 主로 天文에 關한 記錄이고, 卷八에서 卷十까지는 主로 氣象과 地變을 取扱하고 있다. 그런데 後代에 와서 東國文獻備考에 누락된 것이 指適되기도 하고, 또 英祖以後의 資料도 追加할 必要가 생겨 여러차례 補完作業이 있었다. 이렇게 本來의 東國文獻備考에 增補를 加한것을 增補文獻備考라한다.

天文과 氣象現象들을 種類別로 손쉽게 찾아 볼수 있기 때문에 많은 사람들이 이冊을 즐겨 이용하고있으나 이것은 어디까지나 簡單한 形式의 資料蒐集에 不遇한것이다. 이 文獻 內容은 主로 實錄을 간추린 것이므로 자세한 內容을 必要로 하는 경우에는 반드시 實錄을 詳考해야 한다.

(3) 承政院日記 朝鮮時代에 關한 限 文獻備考의 根源이 되는 記錄은 實錄임에 틀림없다. 그러나 實錄도 알고보면 어떤 源泉, 즉 또 다른 記錄에서 拔취한 것이다. 그 源泉이 바로 承政院日記이다. 이 承政院日記는 每日記錄한 1日 單位의 日記이므로 原文의 1日의 分量은 實錄의 1個月의 分量과 比較되는 방대한 量이다.

그러나 不幸히 仁祖元年(癸亥)三月 (1623年)以後부터의 日記만이 남아 있고 그以前의 日記는 戰亂으로 燒失되고 지금은 남아 있지 않다. 國史編纂委員會에서는 原本을 새로이 옮겨 쓰고 影印本을 製作하여 普及하였는데 仁祖元年에서 哲宗十四年(1863年)까지의 것을 126卷으로, 그 後의 것으로부터 隆熙四年(1910年)까지의 것을 15卷으로 編輯하여 288年間の 記錄을 全 141卷에 收錄하고 있다.

II. 正祖時代(1777~1800)의 天文現象

現在까지의 古代天文記錄을 研究한 많은 사람들이 實錄과 文獻備考만을 利用하고, 그 根源이 되는 承政院日記를 全然 參考하지 않는 데는 몇가지 理由가 있겠다. 첫째는 承政院日記는 仁祖元年 癸亥(1623年)三月부터 隆熙四年(1910年)八月 사이의 記錄만이 남아 있기 때문에 1623年3月 以前의 記錄으로는 實錄밖에 없기 때문이다. 또한 日記의 分量이 너무 많으므로 短時日內에 目的하는 內容을 다 읽기가 어렵다는 것이 둘째 이유라고 하겠다.

本人은 正祖時代의 承政院日記를 工夫하던 가운데 天文에 關한 增補文獻備考의 記錄중에는 잘못된 것도 있다는것을 發見하고 日食, 月食, 流星, 彗星에 關한 觀測記錄을 承政院日記에서 찾아내어 다음과같은 4個의 表를 만들었다.

表I은 日食記錄인데 承政院日記와 文獻備考 사이에 一致하지 않은 記錄이 2個나 있으므로 서로 比較할수 있도록 하였고, 表II는 文獻備考에는 없는 月食記錄이므로 承政院日記의 것을 收錄하였다.

流星觀測記錄인 表III은 承政院日記에서 찾아낸 全部 51個의 記錄이나, 그중 文獻備考에서 찾아 볼수 있는 것은 6個에 不遇한데 이 6個에 對해서는 表III의 年月日 란에 ㊸을 넣어 다른 것들과 구별되도록 表示하였다.

表IV는 正祖 24年間 唯一하게 發見된 彗星에 對한 두冊의 記錄을 比較하도록 만든 것이다.

表Ⅰ. 正祖時代(1777~1800)의 日食記錄

觀測日	承政院日記	增補文献備考
3年5月1日 甲申	(없음)	朔日食
8年7月1日 甲寅	自卯時辰時 日有食之	朔日食
9年7月1日 戊申	辰時巳時 日有食之	朔日食
10年1月1日 丙午	上日 元朝日蝕 交異之大者. 蝕 甚至於八分云 心誠悚惕矣.	朔日食
12年5月1日 壬戌	酉時戌時 日食	朔日食
20年6月1日 乙亥	自卯時至辰時 日有食之	(없음)
22年10月1日 辛卯	辰時巳時 日食	朔日食
24年4月1日 癸未	辰時巳時 日有食之	朔日食

表Ⅱ. 正祖時代(1777~1800)의 月食記錄

觀測日	承政院日記
2年10月16日 壬申	月有食之而食在地下.
3年4月15日 庚午	月有食之而食在地下 只爲齋戒不爲救食.
3年10月16日 丙寅	四更五更月食.
4年4月15日 癸亥	自初昏至夜一更 月有食之.
6年8月15日 己卯	夜二更三更 月有食之.
7年2月17日 戊寅	曉望 月有食之.
9年12月15日 庚寅	夜自一更至三更 月有食之.
10年6月16日 戊子	夜自酉時至戌時 月食.
10年11月15日 乙酉	昧爽 月食.

11年5月16日 壬午	三更 月食.
15年3月16日 庚寅	夜自三更至五更 月食.
17年1月16日 庚戌	卯時 月食.
17年7月15日 丙午	夜自二更至四更 月食.
18年1月15日 癸卯	夜自五更至十六日開東 月食.
20年11月16日 丁巳	夜二更三更 月食.
22年4月14日 戊申	夜四更五更 月食.
24年3月16日 戊辰	夜自三更至五更 月有食之.

表Ⅲ. 正祖時代(1777~1800)의 流星觀測記錄

觀測日	承政院日記
1年3月18日 甲申	夜二更 流星出亢星上 入巽方 天際 狀如拳 尾長三四尺許 色 白.
1年9月2日 甲子	夜二更 流星出胃星下 入東方 天際 狀如拳 尾長二三尺許 色 白.
1年11月22日 甲申	夜三更 流星出玉井星下 入南 方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地.
1年12月24日 丙辰	夜一更二更 有霧氣 流星出天 中淡雲間 入東方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白.
2年1月20日 辛巳	初昏 流星出井星下 入坤方天 際 狀如拳 尾長二三尺許 色白 光照地.
2年2月8日 己亥	夜一更 流星出昴星下 入乾方 天際 狀如拳 尾長五六尺許 色 白.
2年11月28日 甲寅	夜五更 流星出大角星下 入東 方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤.
2年12月20日 丙子	夜二更 流星出玉井星下 入東 方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白.

3年1月2日 丁亥	夜二更 流星出鬼星下 入東方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地。
3年1月29日 甲寅	夜二更 流星出柳星下 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色赤。
⑤3年6月4日 丙辰	夜二更 流星出箕星下 入南方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白。
3年8月5日 丙辰	夜二更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白 光照地。
⑤3年9月4日 乙酉	夜一更 流星出天津星下 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年1月1日 庚辰	夜一更 流星出五車星下 入東方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色黃。
4年1月13日 壬辰	二更 流星出畢星下 入西方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色赤。
4年4月3日 辛亥	夜五更 流星出河鼓星下 入西方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白。
4年4月5日 癸丑	夜五更 流星出天中淡雲間 入乾方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年5月25日 癸卯	夜五更 流星出天中淡雲間 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年5月26日 甲辰	夜五更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色赤 光照地。
4年6月9日 丙辰	夜二更 流星出天津星下 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年7月10日 丙戌	夜五更 流星出天中淡雲間 入巽方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白。
4年7月15日 辛卯	夜一更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。

4年8月30日 丙寅	夜四更 流星出婁星下 入東方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤。
4年8月27日 癸酉	夜五更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年9月11日 丙戌	夜五更 流星出天中淡雲間 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色赤 光照地。
4年9月22日 丁酉	夜三更 流星出虛星下 入西方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白。
4年9月23日 戊戌	夜二更 流星出畢星下 入巽方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤。
4年10月12日 丁巳	夜三更 流星出牽星下 入坤方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白 光照地。
4年12月6日 庚戌	初昏 流星出 玉井星下 入南方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年12月19日 癸亥	夜初更 流星出天中淡雲間 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
4年12月26日 庚午	夜二更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤。
5年5月8日 庚辰	夜三更 流星出天中淡雲間 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
5年6月26日 戊辰	夜三更 流星出天中淡雲間 入南方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色白。
5年7月26日 丙寅	自初昏 流星出 氐星下 入坤方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白。
5年9月1日 庚子	夜二更 流星出婁星下 入西方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤。

㉔8年9月21日 癸酉	夜二更 流星出天中淡雲間 入 英方天際 狀如拳 尾長二三尺 許 色赤 光照地.
8年12月19日 庚子	初昏 流星出天節星下 入坤方 天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地.
㉕10年3月7日 辛亥	初昏 流星出天中淡雲間 入坤 方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地.
10年5月27日 己巳	初昏 流星出斗星下 入南方天 際 狀如拳 尾長二三尺許色赤.
10年10月10日 庚戌	自初昏 流星出天中淡雲間 入 西方天際 狀如拳 尾長三四尺 許 色赤 光照地.
11年2月29日 丁卯	初昏 流星出天中淡雲間 入西 方天際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地.
12年10月4日 壬辰	夜五更 流星出天中淡雲間 入 東方天際 狀如拳 尾長三四尺 許 光照地.
13年1月15日 壬申	夜二更 流星出天中淡雲間 入 英方天際 狀如拳 尾長二三尺 許 色赤 光照地
㉖15年5月20日 甲午	夜一更 流星出天中淡雲間 入 南方天際 狀如拳 尾長二三尺 許 色赤.
18年3月2日 己丑	初昏 流星出星星下 入南方天 際 狀如拳 尾長三四尺許 色赤 光照地.
18年11月17日 辛丑	夜五更 流星出北阿星下 入英 方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白.
19年2月4日 丙辰	初昏 流星出天中淡雲間 入東 方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白.
19年6月27日 丙午	夜一更 流星出天中淡雲間 入 南方天際 狀如拳 尾長二三尺 許 色白

19年8月7日 乙酉	初昏 流星出天中淡雲間 入東 方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色白.
19年11月18日 乙酉	夜五更 流星出井星下 入南方 天際 狀如拳 尾長三尺許 色赤 光照地.
㉗20年1月25日 壬申	初昏 流星出天中淡雲間 入東 方天際 狀如拳 尾長二三尺許 色赤 光照地.

表Ⅳ. 正祖時代(1777~1800)의 彗星觀測記錄

觀測日	承政院日記	增補文献備考
8年1月3日 己丑	初昏 有星見於 西方室宿度內 以有尾跡.	彗見于羽林星
1月4日 庚寅	初三日初昏至 夜二更 彗星見 於室宿度內 羽 林星之東 而星 體大如土司空 星色蒼白 尾長 尺許.	

Ⅲ. 檢 討

表Ⅰ과 表Ⅳ의 記錄內容을 보아 明白하듯, 承政院日記의 記錄은 文献備考의 記錄보다 더욱 詳細하다. 또한 表Ⅲ의 流星記錄에 있어서는 承政院日記의 記錄이 거의 10倍 정도나 豊富하다.

이제 表Ⅰ의 日食記錄에 나타난 두 文献사이의 差異點을 檢討해 보자.

첫째로, 正祖3年5月1日에 日食이 있었다고 文献備考에 記錄이 있는데 반해 承政院日記에는 日食이 없다. 더구나 正祖實錄에도 日食記錄이 없는것으로 볼때 이는 分明 文献備考의 誤記이다.

둘째로, 20年6月1日에 보면 반대로 承政院日記에는 있는데 文献備考에는 없다. 그런데 이

달의 日食에 대한 實錄과 日記사이에도 若干의 差異점이 있다. 實錄의 記錄은

“二十年六月乙亥朔 日有食之 雲陰不見”

라하여 日食은 있었으나 구름이 끼어 볼수 없었다고 되어있는데 反해서, 日記에는

“二十年六月初一日乙亥 晴”

으로 되어있어 날씨는 맑다로 되어있을 뿐 아니라 日記의 끝에는

“上曰 救食復元”

이라고 하여 救食禮까지 지낸 것으로 되어 있다. 따라서 이런 여러가지 記事로 미루어 볼때 文獻備考에 日食記錄이 없는 것은 누락되었다고 判定할 수 밖에 없다.

끝으로 이 報告書에서 強調하고 싶은 것은 仁

祖以後의 古代天文現象을 研究할 때에는 반드시 承政院日記에 根據를 두어야 한다고하는 點이다.

이 研究는 1979年度 京紡育英會의 財政的인 後援을 받아 完成한 것임을 밝히는 同時에 深甚한 謝意를 表하는 바이다.

参考文献

- 承政院(正祖元年부터 二十四年), 國史編纂委員會 鑿刻本(深究堂), 1970.
 正祖實錄, 國史編纂委員會 影印本(深究堂), 1968.
 增補文獻備考, 象緯考, 古典刊行會 影印本(東國文化社), 1970.