

我國歷史上雨土和雨沙資料之分析

劉昭民
(本會會員)

摘要 本文作者首先解釋雨土和雨沙之意義，再將我國三千多年來，有關雨土和雨沙的記載摘錄下來，然後將其發生之月份（農曆）以及發生之地點（省份）加以統計，得知我國歷史上的雨土和雨沙大多數發生在春季，即農曆一月至三月（共 48 次），十二月和次年四月次之（共 12 次），而夏季、秋季和冬季較少，和大韓民國氣象學家所統計 2~18 世紀朝鮮半島所出現黃沙（即雨土和雨沙）次數集中在農曆 1~4 月之結論大致相合。至於雨土和雨沙發生地點則集中在陝西、山西、河南、山東等省，浙江又次之，其他省份則很少，因為西北多沙漠，華北多黃土高原，春季氣旋鋒面非常活躍，而且非常頻繁，故華北和韓國雨土和雨沙最多。

關鍵詞：雨土、雨沙。

一、雨土和雨沙之定義

中國大陸北部和西北部地區有很大面積的沙漠和黃土高原，所以春季遇有鋒面過境和雷雨天氣發生時，地面上的泥土和細沙很容易被強風和上升氣流攜帶到高空，然後與雨滴相混合，再隨下降氣流降落到地面，雨滴和黃泥相混合，自天而降，就是雨土。細沙和雨滴相混合，自天而降，就是雨沙。我國古代有不少雨土和雨沙之資料和記載，值得吾人加以分析和研究。茲將這些資料和記載引錄如下，並加以分析。

二、我國歷史上的雨土和雨沙資料和記載

我國古代文獻很早就已經有雨土和雨沙之記載，例如爾雅·釋天云：「風而雨土為霾。」說明大風揚塵下帶有泥土的雨，叫做「雨土」¹。宋史·仁宗紀云：「隕霜雨沙，天文示變。」² 因此，我國歷史上有關雨土和雨沙的記載也不少，茲分成沒有月日和有月日記載的兩部分加以縷列如下。

(一)、只有年沒有月日的雨土和雨沙記載³。

1. 西元前 1174 年-西元前 1112 年（商紂）《竹書紀年·卷上》

劉昭民，前民航局氣象中心研究員，中研院科學史委員會原始委員，本會原始會員，電郵：
nuihy@pchome.com.tw

¹ 劉昭民，2011：中華氣象學史，P.14。

² 高明等，1982：中文大辭典第九部第 1410 頁，雨沙條。

³ 宋正海等，1992：中國古代重大自然災害和異常年表總集。P.240~P.243。

雨土於毫。

2. 西元前 1174 年-西元前 1112 年（商紂）《墨子·非攻下》
還至於商王紂，天下不序其德，祀用失時，兼夜中，十日，雨土於薄。
3. 西元前 363 年（魏惠王七年）《竹書紀年·魏紀》。
惠成王七年，雨碧於郢。
4. 西元 535 年（南北朝梁大同元年）《隋書·五行志》
天雨土。
5. 西元 1194 年（宋紹熙五年）《金史·五行志》
行都雨木。
6. 西元 1364 年（元至正二十四年）乾隆時代《臨清直隸州志》卷十一
雨土七晝夜，深七八尺，牛畜盡沒死。（山東）
7. 西元 1544 年（明世宗嘉靖二十四年）同治《益陽縣志》卷十五
天雨土谷，黑色。（湖南）
8. 西元 1549 年（明世宗嘉靖二十八年）道光《滕縣志》卷五
春，雨土如霧，注桃李花萼中，皆焦落不實。（山東）
9. 西元 1620 年（明萬曆四十八年）《明史·五行志》
山東省城及泰安、肥城皆雨土。
10. 西元 1621 年（明天啓元年）民國《朔方通志》卷一
寧夏風霾大作，墜灰片如瓜子，紛紛不絕，逾時而止（寧夏）
11. 西元 1639 年（明崇禎十二年）道光《徽州府志》卷十六
休寧大旱，雨黃沙，日昏翳如霧，屋室積若塵土。（安徽）
12. 西元 1644 年（明崇禎十七年）光緒《江西通志》卷九十八
臨江雨黑沙。
13. 西元 1644 年（清順治元年）同治《峽江縣志》卷十
秋雨，黃沙望之若霧，撲人面，著物皆丹。（江西）
14. 西元 1686 年（清康熙二十五年）乾隆《江南通志》
吳縣雨黃沙，麥枯死，秋禾少收。（江蘇）
15. 西元 1767 年（清乾隆三十二年）同治《南昌府志》卷六十五
雨紅粒如珠。（江西）
16. 西元 1813 年（清嘉慶十八年）光緒《湖南通志》卷二四四
沅陵雨黑沙。（湖南）
17. 西元 1850 年（清道光三十年）同治《即墨縣志》卷十一
春，雨紅沙，積地尺許。（山東）

（二）、記有年月日的雨土和雨沙記載⁴

1. 西元 438 年（北魏太延四年）《魏書·靈徵志》
正月庚子，雨土如霧於洛陽。（河南）

⁴ 同註 3。

2. 西元 535 年 (梁大同元年)《南史·梁本紀》
冬十月,雨黃塵如雪。(未載地名)
3. 西元 536 年 (梁大同二年)《南史·梁本紀》
冬十一月,雨黃塵如雪,攬之盈掬(如兩手手掌合攬之大小)(未載地名)
4. 西元 550 年 (梁大寶元年)《隋書·五行志》
正月,天雨黃沙。(未載地名)
5. 西元 580 年 (周大象二年)《隋書·五行志》
正月,天雨黃土,移時乃息。(未載地名)
6. 西元 633 年 (唐貞觀七年)《新唐書·五行志》
三月丁卯,雨土。(陝西)
7. 西元 652 年 (唐永徽三年)
三月辛巳,雨土。(陝西)
8. 西元 707 年 (唐景龍元年)
六月庚午,陝州雨土。(河南)
9. 西元 707 年 (唐景龍元年)
十二月丁丑,雨土。《新唐書·五行志》
10. 西元 754 年 (唐天寶十三年)《新唐書·五行志》
二月丁丑,雨黃土。(陝西)
11. 西元 772 年 (唐大曆七年)《新唐書·五行志》
十二月丙寅,雨土。(陝西)
12. 西元 786 年 (唐貞元二年)《新唐書·五行志》
四月甲戌,雨土。(陝西)
13. 西元 792 年 (唐貞元八年)《新唐書·五行志》
二月庚子,雨土。(陝西)
14. 西元 836 年 (唐開成元年)《新唐書·五行志》
七月乙亥,雨土。(陝西)
15. 西元 837 年 (唐咸通十四年)《新唐書·五行志》
三月癸巳,雨黃土。(陝西)
16. 西元 882 年 (唐中和二年)《新唐書·五行志》
五月辛酉,大風,雨土。(陝西)
17. 西元 903 年 (唐天復三年)《新唐書·五行志》
二月,雨土,天地昏霾。(陝西)
18. 西元 904 年 (唐天祐元年)
閏四月乙未朔,大風,雨土。(陝西)
19. 西元 1041 年 (宋慶曆元年)《宋史·五行志》
二月丙午,京師雨藥。(河南)
20. 西元 1075 年 (宋熙寧八年)《宋史·五行志》
五月丁丑,雨黃土兼細毛。(未載地名)

21. 西元 1130 年（宋建炎四年）《宋史·五行志》
三月乙丑，四方霧下如塵。（未載地名）
22. 西元 1172 年（金大定十二年）《金史·五行志》
三月庚寅，雨土。（未載地名）
23. 西元 1195 年（宋慶元元年）光緒《杭州府志》卷八十三
十一月己丑，天雨塵土。（浙江）
24. 西元 1201 年（宋嘉泰元年）光緒《杭州府志》卷八十三
十二月辛丑，天雨塵土。（浙江）
25. 西元 1215 年（金真祐三年）《金史·五行志》
十月丙申昏，西北有霧氣如積土，至二更乃散。（未載地名）
26. 西元 1274 年（宋咸淳十年）萬曆《杭州府志》卷四
春正月，臨安雨土。（浙江）
27. 西元 1323 年（元至治三年）《元史·英宗紀》
二月丙戌，雨土。（未載地名）
28. 西元 1329 年（元天曆二年）《元史·文宗紀》
三月丁亥，雨土，霾。（未載地名）
29. 西元 1465 年（明成化元年）光緒《順天府志·祥異篇》
五月，京師大風，皇牆以西有聲如雨雹，視之皆黃泥丸子，堅淨如櫻桃大，破之，中有硫黃氣。（北京）
30. 西元 1471 年（明成化七年）《明史·五行志》
四月丙辰，雨黑如漆。（未載地名）
31. 西元 1473 年（明成化九年）《明史·五行志》
四月乙亥，兩京雨土。（未載地名）
32. 西元 1504 年（明弘治十七年）《明史·五行志》
二月甲辰，鄖陽、均州雨沙。（湖北）
33. 西元 1513 年（明正德八年）光緒《湖南通志》卷二四三
九月，祁陽雨黑子，狀類皂角子，堅如石。（湖南）
34. 西元 1517 年（明正德十二年）道光《廣東通志·前事略》卷七
六月，順德雨米（沙土）。（廣東）
35. 西元 1522 年（明嘉靖元年）《明史·五行志》
正月丁卯，雨黃沙。（不明何地）
36. 西元 1527 年（明嘉靖六年）光緒《山西通志》卷八十五
三月平定雨土，二日乃止。（山西）
37. 西元 1529 年（明嘉靖八年）光緒《山西通志》卷一六三
春正月朔，太平雨黃沙。（山西）
38. 西元 1534 年（明嘉靖十三年）光緒《睢陽志》卷十二
二月十六日，雨紅沙。盡晦。（河南）
39. 西元 1534 年（明嘉靖十三年）光緒《湖南通志》卷二四三

- 二月，安仁雨黑子。(山西)
40. 西元 1536 年 (明嘉靖十五年) 民國《婺源縣志》卷七十
八月晝陰晦，雨如棕櫚子，皮色紅鮮，瓦淅淅有聲如霰。(江西)
41. 西元 1567 年 (明隆慶元年)《明史·五行志》
三月甲寅，南鄭雨土。(河南)
42. 西元 1585 年 (明萬曆十三年) 光緒《南樂縣志·祥異》
三月甲申夕，黑風驟至，折屋飛瓦，十四日黎明止，雨沙尺餘。(河南)
43. 西元 1597 年 (明萬曆二十五年)《明史·五行志》
二月癸亥，湖州雨黃沙。(浙江)
44. 西元 1606 年 (明萬曆三十四年) 光緒《山西通志》
春正月，山西聞喜雨黃沙。(山西)
45. 西元 1618 年 (明萬曆四十六年)《明史·五行志》
三月庚午，暮刻，雨土，蒙蒙如霧霰，入夜不止。(地點不詳)
46. 西元 1622 年 (明天啓二年) 光緒《敕修浙江通志》卷一〇九
二月，瑞安縣落土如飛塵，積瓦分許。(浙江)
47. 西元 1625 年 (明天啓五年) 民國《全椒縣志》卷十六
春正月，大雨沙。下旬大風起，三四日不止，飛沙蔽日。(安徽)
48. 西元 1628 年 (明崇禎元年) 民國《嶧縣縣志》卷十五
十二月二十九日，天雨泥(土)(山東)
49. 西元 1630 年 (明崇禎三年) 光緒《山西通志》卷八六
三月，沁州武鄉雨土石。(山西)
50. 西元 1638 年 (明崇禎十一年) 民國《湖北通志》卷七五
正月，安陸雨土，地盡白。(湖北)
51. 西元 1640 年 (明崇禎十三年) 光緒《南樂縣志》卷七
三月，雨土，麥盡枯，瘟疫始行。(河南)
52. 西元 1641 年 (明崇禎十四年) 民國《嶧縣縣志》卷十五
三月十五，天雨土。(山東)
53. 西元 1641 年 (明崇禎十四年) 同治《福建通志》卷二七一
正月二十八，福州雨水如黃泥。(福建)
54. 西元 1642 年 (明崇禎十五年) 乾隆《甘肅縣志》卷二四
正月朔，階州雨土泥。(甘肅)
55. 西元 1658 年 (清順治十五年) 光緒《杭州府志》卷八五
二月二十八日午後，雨泥、雨木。(浙江)
56. 西元 1658 年 (清順治十五年)《清史稿·災異志》
六月，遂安雨黃沙。(浙江)
57. 西元 1662 年 (清康熙元年)《清史稿·災異志》
十一月，曹縣雨土數日。(山東)
58. 西元 1672 年 (清康熙十一年) 咸豐《郟縣志》

- 二月，雨土為如錢文。（河南）
59. 西元 1692 年（清康熙三十一年）民國《襄垣縣志》
正月二十二，天雨泥，窗屋紙壁照耀如金。（山西）
60. 西元 1706 年（清康熙四十五年）雍正《猗氏縣志》
二月初六日，雨土，色白，味如鹽。（山西）
61. 西元 1709 年（清康熙四十八年）《清史稿·災異志》
九月，丘縣黃埃（塵土）障（蔽）天。（河北）
62. 西元 1709 年（清康熙四十八年）光緒《山西通志》
三月甲申，徐溝雨泥如珠。（山西）
63. 西元 1722 年（清康熙六十一年）同治《福建通志》
二月初四日起，興化雨土三日。（福建）
64. 西元 1727 年（清雍正五年）同治《福建通志》
三月十六日，興化、莆田連日雨土，四望如霧。（福建）
65. 西元 1751 年（清乾隆十六年）《清史稿·災異志》
三月十五日，忠州夜雨黃土，著人物皆黃。（四川）
66. 西元 1763 年（清乾隆二十八年）光緒《湖南通志》卷二四四
四月，辰州雨泥。（湖南）
67. 西元 1786 年（清乾隆五十一年）《清史稿·災異志》
正月，文登、榮成雨土。（山東）
68. 西元 1804 年（清嘉慶九年）光緒《五河縣志》卷十九
四月，天雨黑丹，二麥俱如糠粃，因大饑，逃亡過半。（安徽）
69. 西元 1818 年（清嘉慶二十三年）《清史稿·災異志》
四月，唐山雨土二寸許。（河北）
70. 西元 1852 年（清咸豐二年）民國《定陶縣志》卷八
十二月二十八日，天雨黃沙如米。（山東）
71. 西元 1853 年（清咸豐三年）民國《臨汾縣志》卷六
正月二十三日夜，天殷紅，雨土。（山西）
72. 西元 1853 年（清咸豐三年）民國《續平度縣志》卷首
正月，天氣昏暗，雨灰。（山東）
73. 西元 1853 年（清咸豐三年）民國《襄垣縣志》卷八
五月二十二日，雨土，天赤如火光，下紅沙土，細若油泥。（山西）
74. 西元 1853 年（清咸豐三年）民國《新絳縣志》卷十
正月二十二日，雨土，天赤如火。（山西）
75. 西元 1861 年（清咸豐十一年）光緒《壽陽縣志》卷十三
春正月三日巳時，小雨，滴人襟袖皆泥土。（山西）
76. 西元 1866 年（清同治五年）光緒《湘陰縣圖志》卷二九
十月十五日，雨黑黃子如豆。（湖南）
77. 西元 1901 年（清光緒二十七年）民國《嶧縣志》卷十五

春二月大風，吐霧迷空，午刻雨泥，入夜始消。(山東)

三、有發生年月和發生地點之統計和分析

將上述雨土和雨沙發生之月份(農曆)資料加以統計，吾人可得表一，由表一，吾人可以看出我國歷史上的雨土和雨沙記錄以春季一月~三月最多，分別有 17 次、15 次、16 次，而四月份次之，有 7 次，十二月又次之，有 5 次，其他月份則較少，即夏季、秋季、初冬較少。

表一：我國古代雨土和雨沙發生月份(農曆)統計表

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
次數	17	15	16	7	4	3	1	1	2	3	3	5

至於發生之地點，由表二之統計，可以看出多集中在陝西、山西、河南、山東等省，浙江省又次之，而其他省分則較少，甚至沒有。

表二：我國古代雨土和雨沙發生地點統計表

省份	陝西	山西	河南	山東	河北	浙江	湖南	湖北	福建	廣東	四川	江西
次數	11	11	8	7	2	7	3	2	3	1	1	1

四、結論

由本文之統計和分析，可知我國歷史上的雨土和雨沙大多數發生在春季(農曆一月~三月)，發生地點則以西北和華北最多，其緯度和韓國大致相同，故韓國歷史上黃沙記錄亦多出現在春季之 1~4 月⁵。

由於我國西北和華北分別為沙漠和黃土高原分布地帶，春季氣旋鋒面非常活躍，而且出現非常頻繁，故西北、華北和韓國之雨土、雨沙(韓國稱之為黃沙)最多。

收件日期：2012 年 11 月 7 日

定稿日期：2012 年 11 月 18 日

⁵ Youngsin Chun. Hi Ku Chu etc.s 2008: Historical Records of Asian Dust Events (Hwang Sa) in Korea, P.823-827.

The Analysis of Historical Records of Chinese Ancient Dustfall and Sandfall Events

Zhao-Ming Liu
 (Member of CAHS)

Abstract The ancient Chinese have paid much attention to observe the dustfall and sandfall, therefore they have recorded these data on many books. The purpose of this paper is to make a brief analysis of these records and to discuss the cause of dustfall and sandfall-cold fronts pass through the NW and N China.

Key words: dustfall, sandfall.