

第二十冊

卷十九

氣象考二

卷二十

氣象考三

新纂雲南通志

盧漢題





新纂雲南通志

盧 氏
氏 氏
氏 氏

新纂雲南通志卷十九目錄

氣象考二

光象

旋風

附陳秉仁著雲南氣流之運行

卷之四

四

新纂雲南通志卷十九

氣象考二

光象

茲將歷代發現大氣光象紀載列表如下

明			代時	
隆慶	嘉靖	萬曆	紀年	時期
四年	三十七年	三十七年		
二月	四月二十六日	八月	觀見地	現象
河陽	江川縣	晉甯	紀要	文獻
五色霞光見於玉筍山至暮乃散	有光五色見於龍鳳山	五色光復見於龍鳳山 有五色光見		
徵江府志	舊雲南通志	同		

清

順治十七年

十一月

景東

紅霞蔽野一日

景東廳志

康熙十一年

冬至後三月

雷電雨雹風雪一時兼作西北方天門開中有人馬紛紛格戰之狀

劉健庭聞錄

雍正十一年

七月

石屏

絳霞滿天中分青虹長竟天良久乃散

石屏州志

嘉慶二十一年

六月

昆明

五華書院有祥光如朝霞

昆明縣志略

道光十二年

四月十五

羅平

日色碧

羅平志稿

咸豐四年

文華山巔空際現將臺大旗光明如琉璃自午至申乃散

岑修通志

咸豐六年

九月初六夜

東川府

天忽開隙形如舟光明如晝逾時乃閉

同右

同治六年

秋七月

楚雄

天裂自東至西寬數尺逾時乃合

司右

同治

八年

冬十二月初十

太 和

赤碧氣見於空自辰至午乃散

同

右

太陽光線各色集合則成白色通過物體屈折分散則成七色本不
僅有此數舊稱五色現象實同大氣非純常混水滴冰屑塵灰而山
林溫低汽易凝結故江川五色光兩見於龍鳳山河陽五色霞光見
於玉筍山其至暮乃散者足徵原因於太陽也七色光中紅色線振
動波長屈折率小而光強紫色線振動波短屈折率大而光弱晨昏
太陽光線經過地平線上富有塵埃之極厚氣層擴張力大故太陽
附近或滿天常呈赤色霞輝遠處呈青藍色此單純一二色之光愈
顯麗者因其他部光線多被吸收故也如景東紅霞蔽野一日石屏
絳霞滿天太和赤碧氣見於空自辰至午乃散必其時之空氣混濁
太陽光線屈折不相等羅平見之日色碧作用亦同又石屏絳霞中

分青虹長竟天者乃平行氣流成層適合青色光線之屈折度也楚
雄天裂自東至西頗順氣流方向層面光色特異宛如裂痕也景東
見天門開東川夜見天開隙形如舟光明如晝武定見空際光明如
琉璃多係電氣作用或因極光出見其現將台大旗及有人馬紛紛
格戰之狀者乃觀者想像幻覺所成或因空氣上下層密度不同遠
處景物所發光線屈折通過氣層入眼即見景物現於空際若氣層
搖動則映像靈活更覺離奇所謂海市蜃樓乃光之幻象也雷電雨
雹風雪一時兼作見此幻象是颶面電氣作用之明徵也至昆明五
華書院有祥光如朝霞即霞也本無所謂祥光

日月暈華紀載如下

時代

紀

年

時期

觀見地

現

象

紀

要

文

獻

宋 元 明 清

宋神宗政治七年

六月朔

二日竝出

阮元聲南詔野史

元至正五十年

三月

定武

兩日相盪

同右

嘉靖六年

六月

祿豐

日暈相重傍有黑雲如蛟

志舊雲南通

嘉靖二十五年

十二月

景東

見紅霞圍日者三

同右

康熙十八年

三月

順甯

日月交輝

景東廳志

乾隆二十五年

春三月

雲龍

日輪煥彩

順甯府志

乾隆二十六年

四月

劍川

有白氣如練貫日

阮修通志

乾隆五十年

七月二

石屏

彩虹貫日

同右

嘉慶四年

七月二

羅平

彩虹滿天如弓如帶半環向背不一

同右

嘉慶八年

七月

日暈重環

羅平志稿

道光 元年

夏四月朔

祿勸

日重輪

阮修通志

道光二十年

二月

晉甯

日邊白氣如環

岑修通志

道光二十五年

七月

羅平

白虹貫日

羅平志稿

道光三十年

夏四月十八日

河陽

日邊有五色環一白色環三並有氣如虹現
日下歷辰巳午三時乃滅

岑修通志

咸豐 六年

三月二十日

建水

白氣見於天半如連環者三

同 右

咸豐 七年

浪穹

有白氣圍日連環者三

同 右

咸豐 九年

夏五月

鄧川

早白虹貫日

柿坪紀述

同治 四年

夏六月

鄧川

日五色自巳至午

同 右

八月

鄧川

白氣如環布天

同右

同治

五年

冬十月

鄧川

日五色自午至申復有雲氣如旗旦見東方

岑修通志

同治

六年

冬十一月

鄧川

日雙出一紅一白相盪逾刻白者始沒越三日又雙入

柿坪紀述

同治

七年

夏四月

姚州

日見抱珥彩霞絢爛

岑修通志

八月

賓川

復見日抱珥

同右

同治

十年

春三月二十八日辰刻

日暈三重現五彩如環相連

同右

光緒

八年

春正月元旦

鄧川

日五色自卯至辰

同右

光緒十三年

七月

昭通

月華色間五彩逾時始散

昭通志稿

光緒十五年

光緒二十六年

宣統元年

羅平

鄧川

羅平

昭通

日暈重環

日暈傍有半暈背珥

白虹繞日

彩日現三連環兩環外圍中一環繞日色現五

羅平志稿

柿坪紀述

羅平志稿

昭通志稿

四月十六日午
後二時

春二月
既望

案大氣因光作用形成日月暈華現象繁多備具奇美光弧重疊圍

抱如環暈生於卷層雲冰針折光七色外紫內紅距日半徑視各不

同有二十二度之暈四十六度之暈九十度之暈各環交點光輝集

映致成幻日幻月光弧向背不一旁生上珥下珥有所謂日柱十字

暈者白光四射貫日如虹皆暈之變象也日月華則生於薄雲水滴

之分光作用七色內紫外紅數環同心不相交截月華較爲易見皆

與天氣變態有密切關係也

虹之紀錄特者如次

時代	紀年	時期	觀地見	現象	紀要	文獻
明	萬曆三十一年	九月	永昌府大洞	紅虹出民室二十六日復出白虹遠於村		永昌府志
清	咸豐十一年	冬十一月十	鄧川	虹見		柿坪紀述
	同治四年	冬	太和	雷虹		岑修通志
	同治十三年	冬十月	鄧川	雷虹		同右
	光緒七年	冬	太和	雷虹		同右
			劍川	虹見於四方		同右

光緒

九年

冬

太和

雷虹

同

右

冬

宣威

大雷雨虹見於東北

同

右

案虹爲雨季所常見入冬後虹應收藏雷聲亦然雲南地近印度熱帶冬季溫度不低致成雷雨故雷虹特見虹因日光射入雨點屈折反射而成弧之視半徑約四十二度太陽高度須在四十二度以下始能見虹故虹晨見於西夕見於東而宣威見於東北蓋冬季日落西南成夕虹也若劍川虹見於四方實即日之暈華各部隱顯不一太陽高度近天頂也凡空氣中多水滴爲日光對射隨處俱可成虹固無別於民室村野矣

白氣霞虹紀錄如下表

乾隆二十六年

十月

鄧川

有白氣如練自東至西長竟天

鄧川州志

乾隆四十九年

十一月

河陽

白虹亘天大雷雨雹

河南民雜記

阮修通志

乾隆五十三年

六月

普洱

白霞見

同右

嘉慶八年

七月

威遠

白霞見

同右

嘉慶二十五年

夏四月

河陽新興

白氣見東北

同右

道光二年

五月

易門

早有白霞其形如練自馬頭山後起跨北山寺而下氤氲不絕十八日方散二十三日大雨

易門縣續志

十四日至十八日

道光六年

七月

昆明

夜見白虹

昆明縣志略

道光十六年

秋七月

昆明

白氣見西方杪射東南長十餘丈寬六七尺日入而起日出而沒次年春始消

岑修通志

道光十七年

河陽

有白氣橫亘自東北達西南

同 右

道光十九年

春

白虹亘天彌月始消

同 右

道光二十三年

春正月

宣威

白氣見參斗之間長數丈三月始散

同 右

二月

劍川

白晝見西南

同 右

六月

大姚

白氣見西方

同 右

道光二十四年

八月夜

彌渡

白虹竟天

同 右

道光二十七年

春

姚州

白霞見北方橫亘如布

同 右