



古 典 學 評 論

第 9 輯

西南大学古典文明研究所 西南大学希腊研究中心 主办

徐松岩 主编

上海三联书店

CONTENT

目
录

东西古典学

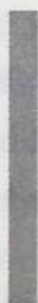
- 传承与转型：“新古典史家”塞奥非拉克特史学思想探析…… 苏 聪 3
- 关于斯巴达克起义研究的两个问题…… 杨俊明 23
- 罗马帝国时期基督徒对巴勒斯坦朝圣的历史考察…… 冯定雄 31
- 历史学及物质文化视野下的古希腊陶瓶文化…… 邓 晓 何 璞 46

特约专论

- 治学者要养成重视细节的习惯…… 陈志强 69
- 要重视马克思主义历史理论研究和运用…… 徐松岩 73

论著选译

- 拜占庭气候史和环境史的文献资料… 约阿尼斯·特莱利斯 著 丁寒冰 译 79
- 传统与创新之间的贝罗
苏斯…… 海尔特·德·布罗伊克尔 著 徐 圣 译 刘昌玉 校 97
- 公元前 478/477 年雅典同盟的起源
及其性质…… N. G. L. 哈蒙德 著 柳叶儿 译 123
- 犹太传统与受过犹太教育的
犹太人…… 弥尔顿·希迈尔法伯 著 李俊宇 译 156
- 《色诺芬短篇文集》英译者序…… E. C. 马钱特 著 邵 双 译 165

CONTENT

Classical Studies of Western and Oriental

- Inheritance and Transformation: "New Classical Historian" Theophylact's
Historical Thoughts SU Cong
- Two Questions about the Research of Spartacus Uprising YANG Junming
- Pilgrimage and Making Holy: Christian's Pilgrimage to Jerusalem during
Roman Empire FENG Dingxiong
- Ancient Greek Pottery Bottle Culture from the Perspective of History
and Material Culture DENG Xiao, HE Ying

Contributing Column

- Scholars Should Develop the Habit of Paying Attention to Details
CHEN Zhiqiang
- Attach Importance to the Study and Application of Marxist Historical
Theory XU Songyan

Translations of Selected Works

- Byzantine Textual Sources for Climatic and Environmental Developments
Translated by DING Hanbing

拜占庭气候史和环境史的文献资料^①

约阿尼斯·特莱利斯^②著

丁寒冰 译

[编者按]近年来,中世纪环境史成为历史研究的新生领域。拜占庭气候史作为中世纪环境史的重要主题,得到了历史学者和气候学者的共同关注。在这种背景下,拜占庭文献储藏的气候信息是气候史学者亟待挖掘的资料宝库。当代史、编年史、教会史和圣徒传记等类型的拜占庭文献涉及干旱、洪涝、寒潮、高温、暴风和冰雹等气候灾害的大量信息。通过梳理上述几类文献的气候信息可知,一方面,干旱是拜占庭历史上最主要的气候灾害;另一方面,拜占庭史料中气候信息的分布比较分散,只有4至6世纪和10至13世纪是气候史料相对丰富的历史阶段。总体而言,拜占庭史料气候信息的非连续性和低密度性使得拜占庭气候史的研究面临一定程度的挑战。

一、引言

环境史已被公认为中世纪研究的新生领域^③。近来,调查中世纪环境史

① 本文为西南大学中央高校基本科研业务费专项资金(项目批号:SWU1909768)的阶段性成果。

② 作者简介:约阿尼斯·特莱利斯(Ιωάννης Τελέλης, Ioannis Telelis, 1965—),雅典科学院(Academy of Athens,也即希腊国家科学研究院)希腊和拉丁语文献研究中心高级研究员,主要从事拜占庭环境史和气候史的研究。本文原文为:Ioannis Telelis, "Byzantine Textual Sources for climatic and Environmental Developments", *BYZANTINA ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ* 32(2022), pp. 17—41. 本译文经作者授权翻译,谨此致谢!

③ 已出版的专著有:J. Aberth, *An environmental history of the Middle Ages. The Crucible of nature*, London 2013 和 R. C. Hoffmann, *An environmental history of medieval Europe* (Cambridge Medieval Textbooks), Cambridge 2014。两本著作的出版表明,欧洲中世(转下页)

发展状况的初步结论显示：“在环境史的语境下，学者很难对中世纪的研究主题和地理区域展开详尽的研究。”^①当前，中世纪史学者从事前现代欧洲环境史的研究，是对具有挑战性的学科交叉研究领域的一种尝试。中世纪环境史的研究需要开发利用丰富多样、内容各异和分门别类的资料，这些资料既与自然界相关，也与人类社会关联。而研究中世纪环境史的目的则在于挑战过往学者对中世纪时期人与自然互动关系的认知^②。

为了界定中世纪环境史的研究空间，也为了超越中世纪语言学和中世纪史研究的传统认知模式，中世纪学者在融合生态学和环 境史研究方法的基础上实现了重大进展。事实上，随着中世纪学者不断地将环境史的理论和问题应用在自己的研究领域，越来越多的专业概念和学科资料被放置于环境史研究的模式之中^③。在这种背景下，包括中世纪文献在内的传统史料，并没有丧失其作为中世纪环境史研究的论证材料的角色；相反，正因为传统史料储藏着重要的历史信息，研究中世纪环境史的学者在运用“新”方法时就必须充分利用“旧”材料，这就使得传统史料的重要性更加凸显^④。

气候是环境史研究中最 为重要的主题之一，历史气候学作为历史学与气候学的交叉学科，是科学研究中一门新的分支学科，致力于将传统史料融入环境史学者所开创的先进方法当中^⑤。气候史是人与自然互动研究的重要主

(接上页) 中世纪环境史已成为历史研究的热门主题。ENFORMA(Environmental History Network for the Middle Ages, <http://www.medievalh.org/>)网站的创设也反映出这一研究趋势。该网站是方便对中世纪环境史感兴趣的学者建立学术联系的门户网站，自2009年创立以来，活动日益频繁。

① 关于中世纪环境史的研究综述，参见 E. Arnold, *An Introduction to Medieval Environmental History*, *History Compass* 6. 3 (2008), 898 - 916. 涉及拜占庭环境史的具体研究，参见 I. Telelis, *Environmental History and Byzantine Studies: A Survey of Topics and Results*, in T. Koliass - K. Pitsakis - K. Synelli (eds.), *Aureus. Τόμος αφιερωμένος στον καθηγητή Ευάγγελο Κ.Χρυσό*, Athens 2014, 737 - 760.

② 对中世纪环境史多元化研究趋势的把握，参见注释①中 HOFFMANN 著作的研究主题。

③ Cf. Arnold (as in n. 2).

④ 关于中世纪环境史所涉及的传统的历史和考古文献在所有史料类型中的重要性，参见注释①中 HOFFMANN 的研究。

⑤ 关于历史气候学的发展演变和近期的研究动态，参见 R. Brazdil - C. Pfister - H. Wanner - H. V. Storch - J. Luterbacher, *Historical Climatology in Europe - The State of the Art*, *Climatic Change* 70, no 3 (2005), 363 - 430. 2012年，R. Brazdil 更新了之前的研究，参见 R. Brazdil, *Recent progress and future potential of historical climatology in Europe*, *Quaternary International* 279 - 280 (2012), 65. 关于1978年以来历史气候学的研究评述，及在社会生态机制的理论和实践研究均取得进步的基础上对历史气候学的重新界定，参见 F. Mauelshagen, *Redefining historical climatology in the Anthropocene*, *The Anthropocene Review* 1. 2 (2014), 171 - 204, esp. 175, fig. 2.

题。历史气候学为如何更充分地利用现有的史料,以便掌握中古时期的气候变化趋势提供了方向,也将气候变化放置于更广阔的欧洲环境史的背景之下。因此,历史气候学探讨的是极端气候、自然灾害、以往社会和经济面临自然灾害所表现出的脆弱性和过往关于天气和气候的言论和记述。历史气候学有两大研究主题。一是对国家气象网络建立以前的天气、气候及与气候相关的自然灾害的时空信息的重建;二是通过借鉴气候学和历史学的研究方法探究文献中涉及古气候的史料信息^①。在探讨气候变化和历史上人类对气候变化的适应问题时,950至1250年左右的温暖期被称为“中世纪暖期”。当今学界多用“中世纪气候异常期”(MCA)指代“中世纪暖期”。1300至1850年的寒冷期被称为“小冰期”(LIA)。“中世纪气候异常期”和“小冰期”均是古气候、历史气候学和环境史研究的重要主题^②。这是因为,一方面,上述不同的气候阶段塑造了1000年以后人类的生存环境。自1000年以来,人类日益频繁的活动对全球生态系统的平衡产生了巨大影响。另一方面,“中世纪气候异常期”和“小冰期”是理解中世纪盛期和近代早期人类面对环境变化做出相应调适的重要因素。

欧洲中世纪晚期和近代早期的文献是重建欧洲气候史和自然灾害史的主要资料^③。其中,与天气和气候相关的史料^④促进了历史气候学的发展。

① Cf. C. Pfister - R. Brazdil - M. Barriendos, Reconstructing past climate and natural disasters in Europe using documentary evidence, *PAGES Newsletter* 10.3 (2002), 6-8.

② 关于“中世纪气候异常期”的研究,参见 E. Xoplaki - D. Fleitmann - H. Diaz (eds.), *Medieval climate anomaly*, Bern 2011. 关于环境史视域下“中世纪气候异常期”的部分研究,参见 F. L. Cheyette, The disappearance of the ancient landscape and the climatic anomaly of the early Middle Ages: a question to be pursued, *Early Medieval Europe* 16, no. 2 (2008), 127-165. 关于“小冰期”的研究,参见 J. M. Grove, *Little ice ages. Ancient and modern. Second Edition, Volume II* (Routledge Studies in Physical Geography and Environment, 5), New York 2004, 591-641; 近期的研究: J. Preiser - Kapeller - E. Mitsiou, The Little Ice Age and Byzantium within the Eastern Mediterranean, ca. 1200 - 1350: An Essay on Old Debates and New Scenarios, in M. Bauch, G. J. Schenk (ed.), *The Crisis of the 14th Century: Teleconnections between Environmental and Societal Change?* [Schriftenreihe Das Mittelalter, Perspektiven mediävistischer Forschung, Beihefte, Band 13], Berlin-Boston 2020, 190-220.

③ 现今学术意义上的“自然灾害”包括对社会文化产生严重影响的环境灾害。自然灾害的交叉学科特性使其成为自然科学和社会科学共同的研究对象, cf. D. Groh - M. Kempe - F. Mauelshagen (eds.), *Naturkatastrophen. Beiträge zu ihrer Deutung, Wahrnehmung und Darstellung in Text und Bild von der Antike bis ins 20. Jahrhundert* (Literatur und Anthropologie, 13), Tübingen 2003, esp. 14-15; Einleitung (Naturkatastrophen-wahrgenommen. Gedeutet, dargestellt).

④ “史料”是一个总称,包括人类留下的所有气候记录,这些记载既有与气候直接相关的信(转下页)

尽管对文献中气候信息的挖掘可以追溯到19世纪末20世纪初^①,但对前仪器检测时代气候史料严格意义上的分析和解读则体现在20世纪70年代以后问世的研究成果^②。的确,当今历史气候学的研究,一方面致力于弥补早期研究的缺憾^③,另一方面通过融合原始的气候记载和多学科交叉研究的成果,为历史气候学的研究提供完整和完善的数据库^④。此外,历史气候学的发展巩固了运用交叉学科探究史料这一研究方法的重要地位。这种研究方法将古代气候研究的标准程序(比如测量和论证)与文献史料的对比分析相

(接上页)息,也有代用数据(例如,叙述型的手写记录、可视化的天气记录、个人信件、特殊印刷品、官方的经济文献、报纸、图像史料、铭文集、早期的仪器观测记录、早期的科技论文和通信记录)。史料包含的与气候相关的历史记录和资料类型,参见 Pfister et al. (as in n. 7); BRAZDIL et al. (as in n. 6), 370 - 377; C. De Freitas, Climatic Data, Historical Records, in S. G. Philander (ed.), *Encyclopedia of global warming & climate change*, 2nd ed., Thousand Oaks 2012, 311 - 313.

① 通常指的是“天气信息汇编”,这类著作包含大量可资利用的中世纪时期的气候信息,但同时也掺杂谬误性的、不准确的和未经证实的资料。Cf. R. Hennig, *Katalog bemerkenswerter Witterungsereignisse von den älteren Zeiten bis zum Jahre 1800* (Veröffentlichungen des Königlichen Preussischen Meteorologischen Instituts 3, 2, 4), Berlin 1904; C. EASTON, *Les hivers dans l'Europe Occidentale. Étude statistique et historique sur leur température, discussion des observations thermométriques 1852 - 1916 et 1757 - 1851, tableaux comparatifs, classification des hivers 1205 - 1916, notices historiques sur les hivers remarquables, bibliographie*, Leyden 1928; C. Weikinn, *Quellentexte zur Witterungsgeschichte Europas von der Zeitwende bis zum Jahr 1850. 1. Hydrographie. I. Teil: Zeitwende 1500*, Berlin 1958. 对上述文献批判性的评析,参见 W. Bell - A. Ogilvie, Weather compilations as a source of data for the reconstruction of European climate during the medieval period, *Climatic Change* 1, 4 (1978), 331 - 348.

② 参见述评文章: M. Ingram - D. Underhill - G. Farmer, The Use of Documentary Sources for the Study of Past Climates, in R. L. Rotberg and T. K. Rabb (eds.), *Climate and history: Studies in interdisciplinary history*, Princeton 1981, 180 - 213.

③ Cf. P. Alexandre, *Le climat en Europe au Moyen Age. Contribution à l'histoire des variations climatiques de 1000 à 1425, d'après les sources narratives de l'Europe occidentale* (Recherches d'histoire et de sciences sociales, 24), Paris 1987, 13 - 23.

④ Christian Pfister 创建的 Euro-Climhist (<https://www.euroclimhist.unibe.ch/en/>, formerly CLIMHIST - CH) 是欧洲的一个科研数据库。该数据库为处理、分析和展示欧洲气候史相关的自然和文献档案提供全方位的辅助工具。对地中海区域自然界的代用资料(树木年轮、洞穴堆积物、湖泊、河流、海洋沉积物、井眼和孢粉)的评述,参见 J. Luterbacher - R. Garcia - Herrera - S. Akceron, A Review of 2000 Years of Paleoclimatic Evidence in the Mediterranean, in P. Lionello (ed.), *The Climate of the Mediterranean Region. From the past to the future*, Burlington 2012, 87 - 185.

结合^①。毫无疑问,历史气候学的发展也促使自然科学家开阔研究视野,通过运用历史学领域的文献分析法研究中世纪的气候史。

当拜占庭学家开始从历史气候学的角度探究拜占庭文献时,中世纪和历史气候学已是备受关注的研究领域。从现存拜占庭历史文献中筛选出气候史料的设想可追溯至20世纪90年代^②。这一设想反映出历史学家和考古学家对环境科学(例如树木年轮学、孢粉学、冰川学等)领域的气候史成果和前仪器检测时代的传统的历史文献产生了浓厚的兴趣。但是,目前历史气候学和环境史学界并没有在历史文献的择选和运用上取得进展^③。在这种背景下,热衷于用地理学方法研究拜占庭帝国的学者在熟悉环境科学的专业术语和研究方法的基础上,开始强调系统整理和考察拜占庭气候史料的必要性^④。拜占庭学者这样做的目的在于研究拜占庭时空背景下的气候类型,从而确定拜占庭的气候变化与“中世纪气候异常期”和“小冰期”是否存在时空层面的一致性。“中世纪气候异常期”和“小冰期”是过去一千年当中两个主要的气候变化

① Cf. Brazdil et al., *Historical Climatology* [as in n. 6], 377-383 for case studies.

② Cf. the early book of: J. Koder, *Der Lebensraum der Byzantiner. Historisch-geographischer Abriss ihres mittelalterlichen Staates imöstlichen Mittelmeerraum* (Byzantinische Geschichtsschreiber Ergänzungsband, 1), Graz 1984 and the papers of: B. Croke, *Climatic Change in Antiquity*, *Ancient History: Resources for Teachers* 20, no. 3 (1990), 168-75; ID, *Climatology and Byzantine studies (summary)*, *Byzantine Studies in Australia, Newsletter* 24 (1990), 7; P. Farquharson, *Byzantium, planet earth and the solar system*, in P. Allen and E. Jeffreys (eds.), *The Sixth century, end or beginning?* (ByzAustr. 10), Brisbane 1996, 263-69.

③ Articles published in the volume: R. L. Rotberg and T. K. Rabb (eds.), *Climate and history* [as in n. 12], represent the new approach of historical climatology in the context of historical science. In the context of Dendrochronology, see P. I. Kuniholm, *Dendrochronology*, in: *ODB*, 182-192.

④ 强调这一必要性的著作有: I. Telelis - E. Chrysos, *The Byzantine Sources as Documentary Evidence for the Reconstruction of Historical Climate*, in B. Frenzel - C. Pfister - R. Gläser (eds.), *European climate reconstructed from documentary data. Methods and results* (ES F project European palaeoclimate and man. Special issue 2), Stuttgart 1992, 17-31; J. Koder, *Climatic Change in the Fifth and Sixth Centuries?*, in P. Allen and E. Jeffreys (eds.), *The Sixth century* [as in n. 16], 270-285; D. Stathakopoulos, *Reconstructing the climate of the Byzantine world: State of the problem and case studies*, in J. Laszlovszky - P. Szabo (eds.), *People and nature in historical perspective* (CEU Medievalia, 5), Budapest 2003, 241-250.

阶段,已在中欧、西欧和北大西洋等区域得到证实^①。近年来,学者们尝试用拜占庭文献、考古学和古环境学中高分辨率的资料补正长期以来被视为低分辨率的研究材料,以便更精确地分析环境变化对拜占庭特定区域产生的社会影响^②。

本文将呈现目前学界以历史气候学为视角在拜占庭文献研究方面的进展。首先,本文将探讨拜占庭不同文献类型语境中所包含的与天气、气候及自然灾害相关的普遍概念。其次,本文将重点对拜占庭文献涉及的气候信息进行分类,并对关涉气候信息的拜占庭文献做出概括性的总结。最后,本文将探讨拜占庭历史气候学和环境史视域下研究拜占庭文献所面临的问题。

二、拜占庭主要的原始史料

拜占庭文献可以为我们呈现哪些气候信息呢?这一问题的答案需要考虑拜占庭文献的思想特征、历史演变和语言特征。鉴于已发表的、尚在编辑中的和即将出版的拜占庭文献的巨大体量,我们可以断定,拜占庭长期的书写传统为后世留下了大量关于4至15世纪的气候和自然灾害的史料。理论上,拜占庭学家和气候学家有必要对拜占庭的所有文献展开气候信息的搜集,即便是那些貌似不太可能涉及气候记载的史料也不能忽视。但是,拜占庭文献固有的特性使得气候信息的发掘受到一定程度的局限。文化和社会既是建构拜占庭文献特征的要素,也是拜占庭文献类型多元化的因素。事实上,拜占庭某些类型的文献的确记载了较多的自然现象。早期拜占庭的诗歌文献汇集了包括

① See I. Telelis, Medieval Warm Period and the beginning of the Little Ice Age in Eastern Mediterranean. An approach of physical and anthropogenic evidence, in K. Belke - F. Hild - J. Koder - P. Soustal (eds.), *Byzanz als Raum. Zu Methoden und Inhalten der historischen Geographie des östlichen Mittelmeerraumes* (Veröffentlichungen der Kommission für die Tabula Imperii Byzantini. Denkschriften, 7), Vienna 2000, 223 - 243.

② 在拜占庭气候与社会互动领域中采用代用资料的案例研究有: A. Izdebski, *A rural economy in transition. Asia Minor from Late Antiquity into the Early Middle Ages* (Journal of Juristic Papyrology Supplement volume, 18), Warsaw 2013; J. Haldon - N. Roberts - A. Izdebski, *The Climate and Environment of Byzantine Anatolia: Integrating Science, History, and Archaeology*, *Journal of Interdisciplinary History* 45. 2 (2014), 113 - 61; M. McCormick - U. Büntgen - M. A. Cane, *Climate Change during and after the Roman Empire: Reconstructing the Past from Scientific and Historical Evidence*, *Journal of Interdisciplinary History* 43. 2 (2012), 169 - 220.

自然灾害在内的历史事件^①。此外,拜占庭的历史书籍和圣徒传记也是备受学者关注的气候史料^②。

2.1 拜占庭的历史作品

传统的拜占庭历史著作主要有两类。一类是历史编纂学者书写的学术类著作,一类是编年史家编写的普及读物。两类著作具有不同的叙事结构,同时两类作品的书写者也都受到不同的社会文化观念的影响^③。第三类是拜占庭的教会史作品^④。上述几类文献尽管在语体、风格和内容上各不相同,但他们所传递的内容潜藏着重要的气候信息^⑤。在叙事的过程中,拜占庭当代史学者和编年史作者都认可天气、气候、反常的自然现象和自然灾害(例如日食、月食、彗星、地震、饥荒、虫灾、流行病、大雾、干旱、风暴和飓风)是重要的且值得被记录的事件。因此,我们可以在上述三类作品中找到大量与自然灾害相关的细节,并从这些细节中了解到自然对人类的影响^⑥。

① 年代久远的拜占庭自然灾害的文献汇集有: E. Murlat, *Essai de chronographie byzantine de 395 a 1057*, 2 vols., St. Petersburg 1855 - 1871; Hennig, *Katalog bemerkenswerter Witterungseignisse* [as in n. 11]; Easton, *Les hivers* [as in n. 11]; Weikinn [as in n. 11]。

② Cf. I. Teleles, *Μετεωρολογικά φαινόμενα και κλίμα στο Βυζάντιο* (Πονήματα 5; 1 - 2), Athens 2004, 51 - 59; Cf. P. Giannopoulos, *Περιβάλλον και προπαγάνδα στο Βυζάντιο. Πολιτική εκμετάλλευση φυσικών φαινομένων από την εικονόφιλη φιλολογία*, in *Ιστορίας μέριμνα Τιμητικός τόμος στον καθηγητή Γεώργιο Ν. Λεονταίνη*, v. A1, Athens 2011, 272 - 289.

③ 本文按照惯例将拜占庭历史文献分为“当代史”和“编年史”两类,这种分类方法自拜占庭时期便已有之,例如“忏悔者”塞奥发尼斯和弗条斯即是如此分类。近代以后,此种分类方法又被卡尔·科隆巴赫尔和其他学者所认可。参见 A. Kazhdan, *Historiography*, in *ODB*, 938 - 939; J. Ljubarski, *New Trends in the Study of Byzantine Historiography*, *DOP* 47 (1993), 131 - 138. 尽管拜占庭学家在理论上承认拜占庭的历史作品是一个整体概念,但实际上还是会不自觉地作划分。Cf. E. Bourbouhakis - I. Nilsson, *Byzantine Narrative: the Form of Storytelling in Byzantium*, in L. James (ed.), *A companion to Byzantium* (Blackwell Companions to the Ancient World. Ancient History), Chichester 2010, 263 - 274, here 265 - 269.

④ 关于拜占庭历史文献的教会史体裁,参见 Kazhdan, *Ecclesiastical historians*, *ODB*, 670 - 671; J. - O. Rosenqvist, *Die byzantinische Literatur. Vom 6. Jahrhundert bis zum Fall Konstantinopels 1453*, Berlin 2007, 10; A. Karpozilos, *Βυζαντινοί ιστορικοί και χρονογράφοι, Τόμος Α' (4ος - 7ος αι)*, Athens 1997, 25 - 256.

⑤ See H. Hunger, *Die hochsprachliche profane Literatur der Byzantiner. Erster Teil: Philosophie. Rhetorik. Epistolographie. Geschichtsschreibung. Geographie* (Byzantinisches Handbuch 12. 5), Munich 1978, 257, 262, 268 - 70.

⑥ Cf. A. Karpozilos, *Natural phenomena*, *ODB*, 1440.

更重要的是,拜占庭的文化特点不仅影响学者对天气、气候、灾害等信息的选取和分析,也影响学者对其他内容的选取:

i. 编年史家将时间视为作品的主线,将自上帝创世以来的历史记忆按照年代顺序进行编排^①。编年史作品会偶尔简要提及与天气、气候和自然灾害相关的信息。然而,这种简化的叙事方式有时也会遗漏关涉自然环境的详细内容。

ii. 为了使作品能够拥有更多的读者,也为了激发读者的兴趣,拜占庭的编年史家通常会记录“非同凡响”的历史事件。其中,极端气候事件和自然灾害因为可以激发受众的好奇心而受到读者的欢迎,也成为编年史家作品中的固定主题^②。

iii. 基督教的世界观是拜占庭的主流文化,影响着拜占庭编年史家和教会史家对气候信息的筛选,也影响着气候史的叙事风格。大部分拜占庭编年史家在记述的过程中会理所当然地将历史事件视为上帝对人类的干涉,这一神学观念也是编年史家编写过程中力图证实的原则。在拜占庭人看来,人类遭遇的自然灾害是神意的表达,是上帝的怒火。此外,自然灾害被视为世界末日到来前的征兆,警示世人要为自己的罪行忏悔,也是上帝对人类的惩罚。拜占庭作品中记载的对人类产生重大影响的自然灾害、宗教和政治的巨变都体现了这种观念^③。

① 对拜占庭编年史的分析,参见 C. Mango, *The Tradition of Byzantine Chronography*, *Harvard Ukrainian Studies* 12/13 (1988/1989), 360 - 372; M. Kouroumali, *World chronicle*, in R. S. Bagnall - K. Brodersen - C. Champion (eds.), *The Encyclopedia of Ancient History*, Hoboken 2013, 7136 - 7137. 关于拜占庭自 7 世纪晚期开始一直使用至 1453 年君士坦丁堡陷落的官方时间纪年法,参见 M. Kouroumali, *Byzantine era*, in R. S. Bagnall - K. Brodersen - C. Champion, *The Encyclopedia of Ancient History*, 1229.

② Cf. Rosenqvist, *Die byzantinische Literatur* [as in n. 24], 11.

③ 的确, *θεομηνία* 的字面意思是“上帝的怒火”,也可以指代“自然灾害”。当代学者对古代晚期作品中自然灾害的研究借鉴了早期拜占庭教会史作品的解释,认为自然灾害预示着世界末日或者大灾难的到来。在这种阐释体系下,对世界末日的恐惧和《圣经》中宣扬末世论的观念占据主流地位。参见 M. Meier, *Perceptions and Interpretations of Natural Disasters during the Transition from the East Roman to the Byzantine Empire*, *The Medieval History Journal* 4. 2 (2001), 179 - 202; Id., *Natural Disasters in the Chronographia of John Malalas: Reflections on their Function An Initial Sketch*, *The Medieval History Journal* 10. 1 - 2 (2007), 237 - 266.; G. Sidéris, *Quelques aspects des catastrophes naturelles à Byzance et de leurs effets sur la société (seconde moitié du VI^e siècle - milieu du Xe siècle)*, in L. Buchet - C. Rigeade - L. Seguy - M. Signoli (eds.), *Vers une anthropologie des catastrophes. Actes des 9^e journées Anthr-* (转下页)

iv. 通常我们认为,拜占庭的史学作品同古典史学作品一样,是“求真史学”的作品,对事实的精确还原也是拜占庭史学家的重要目标。此外,拜占庭的史学作品可以反映作者个人的史学观念,同时也有可能是王朝政治宣传的产物^①。在这种背景下,与天气和气候相关的信息往往融汇在与重要的政治、军事人物的动机和行为相关的“宏大叙事”之中,例如战争、交往和物资运输等叙事主题。作品中的这些背景内容在基督神学观念方面的色彩并不是很明显,但却是我们探究气候史可资利用的史料。

2.2 拜占庭圣徒传记

圣徒传记是拜占庭文献当中另一个记载气候信息的重要体裁,是重建拜占庭气候史的重要史料。关涉拜占庭圣徒的生平、故事、神迹汇集和受难经历服务于拜占庭人的道德教化^②。圣徒传记既有拜占庭的宗教信息,也有大量关于社会关系、经济生活、国家管理、拜占庭人的观念和自然环境等内容^③。与拜占庭的其他历史作品一样,圣徒传记中气候和自然灾害信息的选取和构建也受到拜占庭文化特征的影响。

i. 如果圣徒的宗教禁欲生活大部分是在拜占庭的农村度过,那么我们可以看到,农村一方面是近代以前农业经济的聚集地,面对自然灾害和自然环境

(接上页) *opologiques de Valbonne*, Antibes 2009, 163 - 178; E. Watts, *Interpreting Catastrophe: Disasters in the Works of Pseudo- Joshua the Stylite, Socrates Scholasticus, Philostorgius, and Timothy Aelurus*, *Journal of Late Antiquity* 2. 1 (2009), 79 - 98.; P. Allen - N. Bronwen, *Crisis management in Late Antiquity (410 - 590 CE)* (Supplements to *Vigiliae Christianae*, 121), Leiden 2013.; N. Drocourt, *Le millénaire byzantin: Quelles sources pour quelles catastrophes?*, in F. Clément (ed.) *Histoire et nature. Pour une histoire écologique des sociétés méditerranéennes (Antiquité et Moyen Âge)*, Rennes 2011, 97 - 125; M. - H. Congourdeau, *Les Byzantins face aux catastrophes naturelles sous les Paléologues*, *RÉB* 67 (2009), 151 - 163.

^① See S. Papaioannou, *Byzantine historia*, in K. A. Raaflaub (ed.), *Thinking, recording, and writing history in the ancient world*, Wiley Blackwell 2014, 297 - 313, here 298 - 301.

^② Cf. M. Hinterberger, *Byzantine hagiography and its literary genres. Some critical observations*, in S. Efthymiadis (ed.), *The Ashgate Research Companion to Byzantine Hagiography*, v. II, *Genres et Contexts*, Farnham 2014, 25 - 60.

^③ Cf. M. Kaplan - E. Kountoura-Galaki, *Economy and society in Byzantine hagiography: realia and methodological questions*, in S. Efthymiadis (ed.), *The Ashgate Research Companion to Byzantine Hagiography* [as in previous n.], 389 - 418. 顿巴顿橡树园圣徒传记数据库(<http://www.doaks.org/research/byzantine/resources/hagiography-database>)收集了8至10世纪拜占庭主要圣徒的生平传记。与关键词“自然灾害”相关的环境主题是该数据库的主要内容。

显得非常脆弱,另一方面,圣徒传记的作者可以将农村作为满足特殊书写需求的背景场地。例如,雨中的神迹故事和暴风雨天气下陆路和水路运输过程中的奇迹生还组成了文献中两类显著的环境事件。这些环境事件反映出作者对人与自然灾害斗争的看法^①。

ii. 正如上文所述,圣徒传记确有与气候现象关联的奇闻逸事,但更为准确的事实是:与天气或者气候相关的环境事件的内容是圣徒传记的次要信息或者附属信息,而不是作者特意叙述的主题^②。

三、拜占庭气候史料概述

地中海自然环境的特征在很大程度上是由气候决定的,而地中海地区的气候以夏季炎热干燥、冬季温和湿润著称。雨、洪水、干旱、温暖期、热浪、寒冷期、雪天、大雾、冰雹、暴风雨和风浪构成了地中海区域的气候环境,同时这也是拜占庭人的生活环境。拜占庭的天气不仅由季节性的气旋所决定,也由自然环境的复杂性所决定。地中海的自然环境以复杂多变为典型特征,南方是炎热干旱半干旱的地区,而北部是气候湿润、植被繁茂的肥沃地带^③。

除了受到大气循环的规律性影响,地中海环境也充斥着气候突变和不可预知的灾害。气候灾害被人类视为天灾,会引起生态机制的不稳定,从而造成食物资源的不均衡,危害人类的生命和基础设施^④。这种类型的自然灾害必然使人印象深刻^⑤。拜占庭的历史学家、编年史家和圣徒传记作家记载了 300

① 希腊中世纪圣徒传记大全中的内容和主题有着共同的特征,并遵循特定的写作模式。CE. T. Pratsch, *Der hagiographische Topos. Griechische Heiligenviten in mittelbyzantinischer Zeit* (Millennium-Studien zu Kultur und Geschichte des Ersten Jahrtausends n. Chr., 6), Berlin 2005, 273 - 80; A. P. Kazhdan, Holy and unholy miracle workers, in: H. Maguire (ed.), *Byzantine magic*, Washington D. C. 1995, 72 - 82, at 75.

② 对于圣徒传记中神迹故事真实性和教化性的对比研究,参见 S. EFTHYMIADIS, *Collections of Miracles (Fifth-Fifteenth Centuries)*, in S. EFTHYMIADIS (ed.), *The Ashgate Research Companion to Byzantine Hagiography*, [as in n. 31], 103 - 142.

③ See P. Lionello - P. Malanotte-Rizzoli - R. Boscolo - P. Alpert - V. Artale, *The Mediterranean Climate: An Overview of the Main Characteristics and Issues*, in P. Lionello - P. Malanotte-Rizzoli - R. Boscolo (eds.), *Mediterranean Climate Variability (Developments in Earth & Environmental Sciences, 4)*, Amsterdam 2006, 1 - 26.

④ “natural hazard”和“natural disaster”是同义词。但是,他们有不同的指向:前者主要指的是自然环境中的环境事件,后者指代的是发生在社会、经济和政治体制和意识观念之下的环境事件。关于两者的区别,参见 GROH et al. [as in n. 10], 14 - 15.

⑤ 自然灾害是气候与社会互动研究的主题之一,参见 Groh 的系列文章。

年至1500年间数不胜数的异常气候现象。本小节列举了拜占庭文献中具有代表性的天气事件和气候灾害,揭示拜占庭文化的多元性和拜占庭自然环境的多样性,力求呈现拜占庭文献中令人记忆深刻的气候现象。本节也会对上述参考书目中涉及的文献类型和气候现象举例说明。此外,这一部分将会评估留存的环境信息对于气候历史研究的可行性和作用,也会估量这些史料对于气候史重建的局限性,也即可能面临的问题^①。

3.1 “正常”天气:真的如此吗?

研究发现,拜占庭文献中对于天气和气候的记载基本上集中于极端气候事件和自然灾害。文献中对于“正常”天气的记载零星地散落于灾害事件的记载当中。约翰·斯基里奇斯(John Skylitzes)、耶夫拉姆·艾尼奥斯(Ephraem Ainos)、约翰·仲纳拉斯(John Zonaras)和叙利亚东正教编年史作家米哈伊尔·苏鲁思(Michael Syrus)等人的著作都有涉及正常天气和雨水充沛的内容,这些内容是为了与此前或者之后的气候灾害形成对比。此外,作家在向上帝祈祷时,也有可能提及这些内容。据载,819年叙利亚的冬天温和湿润,与叙利亚北部的气候形成对比。叙利亚北部地区自1月份开始持续了80天的大风天气,导致植物干枯,进而引起庄稼颗粒无收和饥荒^②。1029年,在罗曼努斯三世(Romanos III Argyros, 1028—1034年在位)统治期间,上帝使君士坦丁堡风调雨顺,庄稼获得了大丰收,橄榄尤其丰盛。这一事件与先前君士坦丁八世(Constantine VIII, 1025—1028年在位)统治期间的三年大旱(1025—1028年)形成对比,大旱造成水井和河流的干涸^③。而塞奥多拉(1042—1056年在位)平稳统治的17个月期间,良好的天气条件则带来了大丰收^④。

3.2 雨水:福祉还是麻烦?

雨水因其季节性(在某些月份中雨水稀少,在湿润的季节中雨水则会过

^① 拜占庭希腊语文献、拉丁语文献、阿拉伯语文献、叙利亚语文献、亚美尼亚语文献和科普特文献涉及的天气事件和自然灾害均可以在已发表的专著的附录中查阅,参见 Teleles, *Μετεωρολογικά φαινόμενα και κλίμα στο Βυζάντιο*, (下文用 T 和页码指代)。读者可在著作中查找到详细的参考书目和原文段落。下文中涉及气候事件的文献信息只是极少的一部分,单列的目的在于论证写作的内容。

^② T. 293, 294. Cf. 温和的冬季与干旱和寒冷的天气的记载,参见: T. 539, 540, T. 555, 556, T. 579, 580。

^③ T. 440, T. 437.

^④ T. 476.

多)在地中海的气候系统内发挥着重要的作用。气候的多变对于生态平衡、农业生产和畜牧业影响深远。在东地中海和中东地区干旱半干旱的环境下,农业要想丰收,人口要想众多,就需要有温和的天气和适当的雨水。

总体上,拜占庭文献对雨水适宜的信息记载十分稀少。对于雨量充沛的叙述通常是被融入“正常”天气的记载之中^①。尽管如此,拜占庭圣徒传记将雨水描绘为上帝的祝福。由于圣徒的帮助,天降甘霖,使得干旱和苦难的时期结束^②。下文中来自拜占庭圣徒传记的案例具有典型性^③:4世纪上半叶,一场严重的干旱肆虐于塞浦路斯,饥荒即将来临。土地因为缺水而日益贫瘠。圣徒斯拜里敦(St. Spyridon)祈求上帝怜悯人类,降下甘霖于世间,这样庄稼才可以生长。圣徒斯拜里敦的祈祷很快便得到了上帝的回应,连续多天大雨倾盆而下。因雨水过多,圣徒斯拜里敦又请求上帝不再降雨。据载,圣徒的这些祈祷均得到了上帝的应允^④。

拜占庭文献中有雨水被视为人类福祉的记载。不过,雨水过多导致庄稼歉收、牲畜和食物资源短缺的现象也比较普遍。拜占庭的历史著作主要记载了突如其来的暴雨,因为暴雨导致洪涝、庄稼被毁、食物危机和经济困境^⑤。突如其来的雨水会导致不曾预想的河水泛滥。洪水又会影响陆路交通的安全,使个人、人群和军队在行进的过程中面临危险^⑥。另一方面,雨水和随之而来的洪水会导致基础设施的毁坏和人力资源的丧失。拜占庭的历史著作和圣徒传记记载了大雨和洪水对房屋、仓库、城墙、葡萄园、营地、水利灌溉设施、人口和家畜的不良影响,有时也会记载社会经济和自然环境等方面引人注目的内容^⑦。525年,埃德萨城的洪水是暴雨引起河水泛滥的典型案列,多部史

① 参见 3.1.

② Cf. above chapter 2.2.1. 历史上大旱逢甘雨的自然事件因其出于特定的文学叙述,使得这种自然事件的真实性存在争议。事实上,这样的自然事件发生的时间和地点都很难得出确切的界定。

③ 对早期拜占庭圣徒传记雨中神迹的分析,参见 Stathakopoulos, Rain miracles [as in n. 33].”

④ T. 6; cf. Stathakopoulos, Rain miracles [as in n. 33], 75.

⑤ T. 134, 380, 441, 564, 575, 622, 657.

⑥ 关于这一主题的讨论和相关的原始文献,参见 I. Telelis, Weather and climate as factors affecting land transport and communications in Byzantium, *Byz.* 57 (2007) 432 - 462, here 452 - 458.

⑦ T. 44, 64, 76, 79, 100, 108, 134, 136, 149, 171, 173, 191, 192, 202, 230, 241, 254, 256, 290, 319, 325, 326, 333, 363, 380, 385, 393, 402, 412, 450, 464, 491, 495, 509, 516, 517, 522, 552, 561, 565, 570, 581, 599, 602, 628, 635, 697, 706.

料记载司各特斯河(Skirtos)因为“上帝的怒火”经受了暴雨,河水像海水一样涌入,淹没了埃德萨城。埃德萨的市民随居住的房屋一起沉没。洪水退去后,人们在河边发现了一块巨大的石碑,石碑上刻着“司各特斯河将会给埃德萨市民带来巨大灾难”^①。这一记载反映出人们对洪水引发灾难的恐惧。为了克服这种恐惧,拜占庭人求助于圣徒,圣徒作为普通信徒和上帝之间的媒介可以保护民众免于暴雨和洪水带来的灾难^②。

3.3 干旱:主要的气候灾害

雨水的缺乏和干旱是中世纪和近代以前影响经济运行的主要气候灾害,是庄稼歉收和食物危机的罪魁祸首。因为农业的脆弱性,特别是在地中海的边缘地区,雨水短缺和干旱已被证实为拜占庭史料中浓墨重彩的气候内容,这些地区的农民为了生存只能依赖变幻莫测的秋季和春季的降水来种植冬小麦或者大麦。拜占庭文献中不乏雨水短缺、干旱和饥荒等内容。此外,文献显示,拜占庭人在推测物资短缺和饥荒的缘由时,通常将雨水稀少和干旱作为首要原因^③。

拜占庭的历史著作和圣徒传记中记载了大量的缺雨和干旱的信息。除了圣徒传记将干旱(通常伴随着饥荒)作为圣徒改善缺雨困境的背景^④,拜占庭历史著作中的干旱内容也反映出作者对政治和社会的认识。不用深入分析也能发现,在拜占庭的历史著作中,干旱通常和危机联系在一起,比如地震、饥荒、瘟疫和彗星,且常常弥漫着一种末世即将降临的论调。与之相随也有对皇帝的批判,用干旱预示皇帝不够虔诚,统治者没有得到上帝的欢心^⑤。此外,拜占庭文献对干旱的记载也包括民众对自然环境的认识 and 态度。干旱通常和

^① T. 128 (accounts by: John of Ephesus, Prokopios, Zacharias of Mytilene, Chronicle of Edessa, John Malalas, Evagrius, Jacob of Edessa, Theophanes, Ellas of Nisibis, Leo Grammatikos, George Kedrenos, John Zonaras, Michael the Syrian, Nikephoros Kallistos Xanthopoulos); cf. detailed discussion in: A. Palmer, Procopius and Edessa, *Antiquité Tardive* 8 (2000), 127-136, here 130-135.

^② T. 139, 186, 192, 226, 321.

^③ 在拜占庭早期阶段,干旱引起的资源短缺是气候危机的主要原因(44个气候事件中有33个都与干旱有关),参见 D. Stathakopoulos, *Famine and Pestilence in the Late Roman and Early Byzantine Empire. A Systematic Survey of Subsistence Crises and Epidemics* (Birmingham Byzantine and Ottoman Monographs, 9), Aldershot 2004, 37.

^④ See above, chapter 3.2.

^⑤ T. 8, 29, 51, 77, 142, 170, 257, 272, 299, 304, 312, 411, 506, 576, 625, 686.

河水、湖水的减少或者是水井的干枯联系在一起^①。有的记载提到与干旱关联的蝗灾^②。民众面对干旱缺水的困境承受着巨大的压力,特别是城市的居民。例如:563年11月份,君士坦丁堡因缺水导致市民在水井附近发生冲突^③。另一方面,如果可以提前预知灾难,那么民众在面对即将到来的自然灾害时,心理压力将会得到缓解。例如:440年,圣徒老西蒙·斯提里斯(Saint Symeon Stylites the Elder)预示了安条克的干旱、饥荒和瘟疫^④。研究发现,为减轻干旱带给民众的痛苦,拜占庭人会参加集体祈祷和宗教巡游活动,虔诚地祈祷上帝怜悯民众。这种实践活动主要是为了减轻干旱这样的气象灾害对民众造成的心理压力^⑤。

3.4 冷与暖:严寒与炎夏

拜占庭史料对缺雨和干旱的记载反映了降水量的情况,仅次于降水量的记载则是与温度相关的寒冷时节。拜占庭史料不乏大雪和冰冻天气的记载。史料中最常见的是士兵在军事行动中遭遇短期的寒冷天气,比如一天、一夜或者稍长的一段时间,这样的寒冷天气通常仅仅发生在有限的地理范围之内。低温的寒冷天气会影响行进军队的后勤补给和战略计划^⑥。另一方面,圣徒传记的作者会将寒冷的天气作为赞美圣徒优点的背景,突出圣徒在遭受身体痛苦时,身体和精神所表现出的隐忍力量^⑦。

涉及寒冬信息的史料一般都会提到季节和地理范围,因此与温度相关的气候信息可以从与寒冬相关的史料中找到。某些年份,地中海的冬季并不宜人。史料中通常会记载地中海冬季超长的严寒和冰冻的信息。从史料暗含的信息可以看出,与干旱相比,几乎很少将严寒与末世论或者对皇帝的批判放在一起^⑧。其他案例显示,作者通常会记载寒冬的细节和造成的影响。有的

① T. 30, 118, 126, 227, 257, 272, 275, 281, 356, 437, 459, 514, 553, 623.

② T. 118, 140, 372, 443. 关于地中海区域因气候引起的蝗灾,参见 D. Camuffo - S. Enzi, Locust invasions and climatic factors from the Middle Ages to 1800, *Theoretical and Applied Climatology* 43, 1-2 (1991), 43-73. Cf. also Stathakopoulos, *Famine* [as in n. 52], 41-45.

③ T. 179. See also T. 180, 187, 272.

④ T. 82; cf. Stathakopoulos, *Famine* [as in n. 52], 232.

⑤ T. 63, 137, 140, 222, 245, 261, 354, 454, 498, 623, 675, 677.

⑥ 关于这一主题和相关的拜占庭文献, Telelis, *Weather and climate* [as in n. 48], 444-452.

⑦ E. g. T. 26, 66, 96, 97, 107, 157, 197, 317, 368, 369, 377.

⑧ E. g. T. 312. Brief reports of severe winters: T. 38, 48, 80, 168, 199, 240, 276.

作者会用夸张的语言来形容自己记载的寒冬是值得书写的历史信息^①,除此之外,相关史料还涉及到一些有趣的环境信息和社会文化信息。史料中关于水面(河水、湖水和海水)结冰的信息为研究气候提供了一定帮助,因为这些史料表明,冬季的冰冻持续了一段时期,由此,这些信息可以帮助研究地域气候的温度变化。史料中还提到严寒对人口减少、动物死亡和庄稼毁坏的影响^②。同时,也有史料提到寒冬使水面冰冻三尺从而使人可以在冰面上轻松通过的信息^③。

拜占庭史料关于高温的信息并不像低温的信息那样繁多。两者的区别主要与地中海南部和东部的气候有关。高温现象,特别是夏季的高温,主要发生在地中海的南部和东部。史料中通常将热浪作为影响农业生产的自然灾害^④。夏季的高温再加上供水的不足,会消磨旅行者的意志,使行进的军队遭受磨难^⑤。在圣徒传记中,高温是拜占庭圣徒禁欲修行过程中身体遭受的痛苦之一。此外,高温也是圣徒表现超自然能力和创造神迹的背景之一^⑥。

3.5 暴风天气:毁灭、危机还是上帝的显现?

拜占庭史料中有大量的关于暴风天气、海上暴风雨和雷电天气的记载。这种天气持续时间短,且发生在特定的区域。暴风雨天气对基础设施、农业造成危害,因此拜占庭历史著作和圣徒传记中有大量的相关信息。

历史著作中涉及大风和暴风雨天气通常会提到这类天气对建筑的毁坏,君士坦丁堡就是史料中经常遭遇这种天气的地点。暴风雨天气毁坏圣徒的雕

① E. g. T. 87, 271, 451, 603, 624, 631, 640.

② E. g. T. 88, 129, 141, 162, 168, 183, 211, 228, 229, 232, 236, 243, 247, 249, 265, 271, 282, 315, 334, 335, 364, 366, 373. 536/537 年因长期的“尘暮”事件引起的气候异常,使欧洲和小亚细亚地区的天空昏暗,文献中记载了这一事件对环境和社会的影响。关于这一特殊案例的研究,参见 cf. A. Arjava, *The Mystery Cloud of 536 CE in the Mediterranean Sources*, *DOP* 59 (2005), 73-93; P. Gräslund-N. Price, *Twilight of the gods? The ‘dust veil event’ of AD 536 in critical perspective*, *Antiquity* 86 (2012), 428-443.

③ 关于水面结冰的案例: T. 21, 25, 33, 52, 53, 58, 68, 176, 265, 271, 283, 361, 367, 377, 389, 407, 428, 432, 439, 443, 451, 467, 471, 474, 482, 574, 591, 601, 624, 633. 763-764 年的冬天和 927-928 年的冬天尤其寒冷,拜占庭史料提供了大量的信息。关于这些案例研究,分别参见: Telelis and Chrysos, *The Byzantine Sources as Documentary Evidence* [as in n. 18], 21-29; Stathakopoulos, *Reconstructing the climate* [as in n. 18], 255-256.

④ E. g. T. 201, 481, 694.

⑤ Cf. Telelis, *Weather and climate* [as in n. 48], 458.

⑥ E. g. T. 1, 84, 106, 152, 175, 210, 355, 359, 375, 419.

像、教堂、建筑的屋顶和剧院^①。海上航行期间,暴风雨有可能使船只面临沉没的风险。大量的历史著作记载了暴风雨导致乘客、舰队和商船沉没的内容。圣徒传记通常将暴风雨作为神迹发生的背景。读者由此也会意识到圣徒的圣洁和超自然能力对发生神迹的重要性。通常,圣徒都是将船上的乘客和自身从暴风雨的险境中拯救出来^②。历史著作中提及的大风天气毁坏建筑(通常指的是君士坦丁堡),有的被作者解释为预警指示^③,也有的对军队行进造成了负面影响^④。圣徒传记中的大风天气也通常是与超自然的事件相联系。自然事件反映出圣徒禁欲期间身体和精神所表现出的耐力,同时也作为他们拥有超自然能力的证据^⑤。另有一些圣徒传记则将大风天气作为宏大叙事的附属信息^⑥。

此外,拜占庭文献也有对雹暴的记载。拜占庭的历史著作多聚焦于雹暴对植物和庄稼造成的毁坏。史料会强调冰雹的不吉利性,认为冰雹是上帝的怒火^⑦。另外,圣徒传记中的冰雹信息一般是放置在神迹故事之中^⑧。7世纪圣徒西肯的塞奥多利(Saint Theodore of Sykeon)的神迹故事是拜占庭圣徒在气候现象方面行使超自然能力的典型案例。通过祈祷和十字架的神力,西肯的塞奥多利拯救了安纳托利亚农村遭受冰雹的庄稼。据载,西肯的塞奥多利不仅能够终结冰雹,也可以呼唤雹暴惩罚有罪的村民^⑨。

四、拜占庭史料对重建气候史的价值

一般来说,拜占庭史料有大量的关于天气、气候和自然灾害的信息^⑩。

① E. g. T. 34, 35, 37, 62, 112, 119, 147, 172, 196, 200, 207, 221, 224, 246, 294, 296, 340, 343, 365, 383.

② T. 69, 150, 151, 188, 216, 284, 305, 314, 322, 337, 342, 350, 382, 442, 524. Cf. Pratsch, *Der hagiographische Topos* [as in n. 34], 257-259.

③ E. g. T. 5, 23, 49, 72, 105, 121, 161, 353, 492, 611.

④ E. g. T. 17, 57, 59, 74, 92, 207, 218, 409, 433, 507, 632, 661, 691, 692, 702.

⑤ E. g. T. 131, 158, 167, 192, 226, 255, 268, 301, 310, 358, 379, 587, 657.

⑥ E. g. T. 34, 50, 93, 102, 452.

⑦ E. g. T. 41, 70, 91, 269, 313, 357, 396, 397, 400, 425, 438, 446, 448, 455, 461, 472, 516, 528, 537, 546, 548, 554, 611, 648, 649.

⑧ E. g. T. 10, 95, 657.

⑨ T. 138, 192, 193, 194.

⑩ Cf. above, chapter 3.

这些史料对于历史气候学的价值既取决于史料的数量,也取决于史料的质量。

从气候信息的角度研究气候史,需要考虑拜占庭文献中气候信息的时空分布。拜占庭文献的时间跨越4至15世纪,这表明,与拜占庭史料的内容和所有的专题研究相比,气候史料是相对分散的。并且,有的时段并没有气候信息的记载。总体而言,4至6世纪和10至13世纪是气候史料相对丰富的历史阶段,其他时期的气候信息则比较分散。因此,气候史料的非连续性使得系统重建气候的历史成为一项艰巨的任务,同时也使我们思考拜占庭的气候史料是否能够切实反映出一段时期内气候的演变趋势^①。

另一方面,气候的特性进一步深化了现存史料中气候信息的非连续性。留存史料所涉及的地理空间具有鲜明的地方性特征,大部分气候信息的场域都是拜占庭帝国的首都君士坦丁堡,其他地区的气候信息则几乎没有。此外,许多史料的时间信息和地理信息具有模糊性。由于绝大多数与气候相关的事件并没有给出准确的时间,因此对文献中气候信息的时间把控并不能达到高标准的预期(比如精确到某一天)^②。况且,正如前文已经提到的,某些史料有可能还带有作者的偏见。有的作者更倾向于记载极端事件和自然灾害,有关气候的信息有可能被作为逸闻趣事简要记述。

显然,拜占庭文献的缺点降低了气候史料的价值,使运用数据分析的方法实现气候史重建的宏大目标受到阻碍。尽管研究中世纪欧洲的气候史能够在提取中古和近代早期气候史料的基础上开展史料分析^③,但拜占庭史料中气候信息的低密度性使得类似的研究方法在拜占庭气候史的研究领域显得相对

^① 关于气候信息的相关数据,参见 Teleles, *Μετεωρολογικά φαινόμενα και κλίμα στο Βυζάντιο*, [as in n. 22], 783-794; I. Telelis, Historical-Climatological Information from the Time of the Byzantine Empire (4th-15th Centuries A. D.), *History of Meteorology* 2 (2005), 41-50.

^② 关于中世纪和近代早期气候史料的优缺点的详细研究,参见 C. Pfister - R. Brazdil - R. Glaser, Documentary Evidence on Climate in Sixteenth Century Europe, *Climatic Change* 43 (1999), 55-110.

^③ 以10年为单位,按照月份和天气的类别,比如“温和的”“恶劣的”“多雨的”“干燥的”等,将1000至1425年法国、德国和意大利北部等地区气候的历史进行重建,参见 Alexandre, *Le climat* [as in n. 13]; Y. Zhongwei - P. Alexandre - G. Demaree, Narrative warm/cold variations in continental western Europe, A. D. 708-1426, *Science in China Series D: Earth Sciences* 40, issue 5 (1997), 509-517. Cf. also Pfister et al., Documentary Evidence [as in n. 81]; Pfister - Brazdil - Barriendos, Reconstructing past climate and natural disasters [as in n. 7].

单一^①。

不得不承认,从拜占庭文献中提取史料而后构成的气候信息库产生的问题比得到的答案还要多。时空信息的缺失加深了拜占庭气候信息的不确定性和模糊性,使重建拜占庭气候史的研究难以得出科学的结论。到目前为止,拜占庭帝国的历史气候研究使得古代晚期和中世纪时期东地中海和中东地区的气候史可以得出某些假定的观点。下一步则需要利用交叉学科的研究方法,结合文献、古代环境学和气候学来研究拜占庭气候变化的特点和幅度。为提高拜占庭文献对于研究气候史的价值,则需要开发目前尚未利用的史料类型,比如纸草文献、档案文献、铭文文献和法律文书等。随着史料来源的进一步拓展,气候和古代环境史料库的进一步完善,拜占庭环境史领域尚未解决的非常重要的主题,即拜占庭时期气候产生的影响和社会的应对研究将会得到更丰富的史料。

译者简介:丁寒冰,西南大学历史文化学院,希腊研究中心讲师,主要研究方向为拜占庭帝国史。

^① Cf. Telelis, *Medieval Warm Period* [as in n. 19]; id. *Climatic fluctuations in the Eastern Mediterranean and the Middle East AD 300 - 1500 from Byzantine documentary and proxy physical paleoclimatic evidence—a comparison*, *JÖB* 58 (2008), 167 - 207.