

徐霞客与《徐霞客游记》

鞠 继 武

(南京师范大学地理系)

提 要

本文论述徐霞客及其游记在我国地理学发展史上的地位。讨论《徐霞客游记》丰富的地理学内容及徐氏的治学思想,以阐明徐霞客对我国古代地理学发展作出的巨大贡献。

一、

我国古代地理学发轫很早,地理著作卷帙浩繁。十七世纪中叶以前,出于以地理考察为目的而写成的地理专著流传至今的屈指可数。最著名的是北魏酈道元(466或472—527年)的《水经注》,这是作者怀抱“访渎搜渠”为《水经》作注的目的而走出书斋,从事野外考察写成的。可是,《水经注》所记诸水流经地区并非一一为作者所亲历。在当时的政治形势下,酈道元未能到达南方,许多地区的河流只是参考其他典籍写成,因此是“详于北而略于南”^[1]。在内容上,以河流为主,“脉其支流之吐纳,诊其沿路之所缠”^[2],虽也涉及河流流经地区的自然地理及人文地理的某些记述,但主要方面,仍然是沿革地理内容,所谓“以水证地”是。它如北宋单锬的《吴中水利书》,元朝潘昂霄据都实弟阔阔述都实考察河源的记录写成的《河源志》,也都是局限于水道和水利方面。所以,在明末以前,以地理考察为目的的毕生进行野外考察的旅行家和地理学家,仅徐霞客一人。通过野外地理考察而写成具有丰富的地理学内容的地理专著,亦仅《徐霞客游记》一书。

徐霞客(1587—1641年)名弘祖,字振之,号霞客,南直隶江阴(今江苏江阴)人。他自称“余髫年尝蓄五岳志”^[3](引自褚绍唐等整理,《徐霞客游记》,上海古籍出版社,1982年。以下引文同本书,仅注页码),所以他“揖羞官,口羞阿堵”(第1251页)。虽然也曾参加科举考试,但非素愿,遂“问奇于名山大川”(第1184页),他说:“昔人志星官輿地,多以承袭附会,即江河二经,山脉三条,自记载以来,俱囿于中国一方,未测浩衍,遂欲为崑崙海外游”(第1187页)。可知,徐霞客是抱着地理考察的目的而从事旅行考察的。

徐霞客于二十二岁开始出游,五十五岁游滇归来,次年病逝于江阴家中。徐氏足迹遍及于当时十四省区,写成六十余万字的《徐霞客游记》,开通过野外实地考察,进行地理研究风气之先。使我国古代地理学的研究,由书斋走向野外;由“书抄”进入“实录”,由现象描述进入“析奇阐秘”。徐霞客是我国近代地理学的先驱。

徐氏“髫年蓄五岳志”、“析奇阐秘”思想的形成是由于当时社会历史条件的影响和家庭的支持。

十六、七世纪，我国商品经济趋于发达，资本主义生产开始萌芽。《徐霞客游记》中就记有，如山西、湖南等地煤的开采与运销（第89、187页）；湖南、广西等地锡的开采冶炼与运销（第257、607页）；云南铜的开采冶炼与运销（第948页）；井盐的煎煮与运销（第775页）；江西、湖南等地的鱼及鱼苗的捕捞、放养与运销（第155、199、261页）；浙江桔子的生产与运销（第110页）。居民之从事专业生产的产品有木炭（供冶炼用）、石灰、纸张、茶、竹等（第947、106、132、139页）。云南大理的“三月街”是当时“十三省货物无不至”的一年一度的定期的物资交流的重大的经济活动（第931页）。有以开盐肆、居积番货为业者（第773页），有征收商货出入的查税所（第869页）。地方驻军还“包送客货往来”（第598页）。商品经济发展，资本主义生产萌芽，必然导致面向实际，“窥天地之奥秘而达造化之权”的思想的弘扬（第2页）。当时的有识之士，摒弃了程、朱的理学“舍章句而求实学”（第1270页）。在这一时代精神下，蕴育了徐霞客的“析奇阐秘”的思想。

徐霞客的生活时代正当明朝统治处于崩溃的前夕，农民起义、清兵南下（1645年清兵克江阴），东南有海盗骚扰，西南有交彝入寇。朝廷则政治腐败。在这一历史条件下，徐霞客“愈复厌弃尘俗”。但他热爱祖国壮丽河山之心，反而弥坚，“以性灵游，以躯命游”（第1257页），“必穷其奥而后止”（第1261页）。他作粤西游，见到当地诸土司，引入交彝为重，彼此征伐，不禁慨叹这些土司“不知为有中国矣”（第488页）。

徐霞客的毕生远游从事地理考察，得到他母亲的鼓励与支持。徐母对霞客说：“志在四方，男子事也。……岂令儿以藩中雉。辕下驹坐困为”？遂为霞客制远游冠以壮其行（第947、106、139、132页）。除了口头鼓励和实际支持之外，徐母还以身作则，曾和霞客同游荆溪、句曲。这在当时是极为罕见的。徐母死后，徐霞客慨然曰：“昔人以母在，此身未可许人也，今不可许之山水乎”（第1186页）。

二、

如果仅从古代地理著作的角度来研读《徐霞客游记》，可以从记述内容和地理学思想两方面来讨论徐霞客对我国古代地理学发展的巨大贡献。

（一）丰富的地理学内容

《徐霞客游记》在内容上包括近代地理学中的许多分支学科。例如（1）在自然地理方面有地质、地貌、气候、植物及植物地理、野生动物及动物地理等部门。兹分述如下：

地质部分 《游记》对岩石性质的描述约20处。主要如颜色的区分有青绿、青青绿、紫、赭赤、赭、黄白、赭黑、黑、赤、斑赭杂黑、赭黄、青碧诸色。大体上对石灰岩多用青、青碧等色，砂岩多用赤、赭黄诸色。对岩石质地的描述分为腻而实（石灰岩）、粗而刚（砂岩）、薄若片板（板岩）、质廉利粗（粗砂岩）诸类。对岩石产状的描述，则分为石理蜿蜒成鳞甲、层如带围、片板等类型。对岩性与地形发育的差异也有论述，如柳州西北是“两岸山土石间出”，而阳朔、桂林则“四顾皆石峰，无一土山相杂”（第372页）。《游记》中关于腾

越集鹰山火山遗迹的记述,则是研究我国西部近代火山活动的宝贵资料。对于地热资源的记载,则约有16处之多。内容涉及位置、产状,热火泉的来龙去脉,水温及利用情况等方面。

地貌部分 《遊记》中论述最多而又最为精采的是喀斯特地貌。徐氏在喀斯特方面的贡献在我国地理学发展史上是划时代的。这已经有许多学者作过论述。例如徐霞客细致而精确地描述了地表的峰林、峰丛、石芽、溶沟、溶蚀洼地、落水洞、伏流、盲谷等喀斯特地貌,深入探查了约420个喀斯特溶洞,较精确地记述了洞穴的规模、系统以及钙华的堆积类型。他在喀斯特地貌类型的划分、喀斯特地貌发育的区域差异诸方面的论述,在时间上超越了西方。《遊记》在流水地貌的记述方面,涉及到水系的分布,流水的侵蚀、搬运和沉积作用及所塑造的地形。还涉及水资源的利用(水力、灌溉、航运)情况(第971、1098、183、113页)。

气候及植被部分 《遊记》中记述了纬度高低、地势高低的寒暖差异,指出:“山谷川原,候同气异”的分布规律是“愈北而寒”(北半球)和“高寒所勒”(第872页)。气候对植被的影响,也有确切的论述。如“余出嵩少始见麦畦青…入潼关则驿路既平、垂阳夹道、梨杏参差矣…出龙驹寨,桃雨柳烟、所在都有”(第55页)。他见到高山“柏虽大、干如臂、无不平贴石上如苔藓然”这一生态,便能指出这是“山高风距”所形成。

野生动物及动物地理部分 《遊记》中多处记述了虎、猿、豹、狼、鹿、鸚鵡、孔雀、鹤、象等的分布地区,而且揭示出:“鹤庆以北多麋牛,顺宁以南多象,南北各有一异兽”这一动物地理分区(第883页)。这是研究我国明代野生动物分布的宝贵资料。

(2) 在人文地理方面,有民族分布、经济地理、聚落地理等部门。也分别举例如下:

民族分布方面 《遊记》中论述了当时国内僚、彝、僛、僛(瑤)、苗、古宗、么些、吐番、蒲等少数民族的地理分布。还涉及生活方式,指出“习俗各异”,云南僛“所居皆茅,但不架栏,……俗皆勤苦垦山,五鼓辄起,昏黑乃归;所垦皆硗瘠之地,仅种燕麦而已,无稻田也”(第1039页)。而粤西隆安地区的土人,住房结构是“架竹为栏,下畜牛豕,上爨与卧处之所记焉。架高五六尺,以巨竹槌开,径尺余,架与壁落俱用之。爨以方板三四尺铺竹架之中、置灰热火,以块石支锅,而炊锅之上三四尺,悬一竹筐,日炙稻而舂”(第523页)。妇女的日常工作是:“担竹筒四枚、汲于溪。其筒长四五尺。亦有纺与织者。织亦有扣有综,第不高而平,妇人跌坐而织。纺亦然”(第52页3)。《遊记》对男女的服饰,也有详细的记述:“男子着木屐,木片为底,端绊皮二条,交于巨趾间。岂交趾之称以此耶?妇人则无不跣者。首用白布五、六尺盘之,以巨结缀额为美观;亦间有用青布、花布者。妇人亦间戴竹丝笠、胸前垂红丝带二条者,则曾目之妇也。裙用百结细綯,间有紧束以便行走,则为大结以负于臀后”(第523页)。《遊记》对云南少数民族中土司对其所属的劳动人民大众的压迫,也有所记述:“诸彝种之苦于土司糜烂,真是痛心疾首,第势所压,生死惟命耳”(第710页)。

经济地理方面 《遊记》中在农作物方面除了对粮食作物(稻、麦等)的分布有所记述外,还记载了经济作物的栽培与分布,如前所述。农业生产的专业化,当然是与当时的商品经济的发达有联系。《遊记》更可贵的是有关耕作制度的论述。例如云南西北部丽江地区,当时就实行“三年轮种制”:“其地田亩,三年种一番禾。本年种禾,次年即种豆菜之类,第三年则停而不种。又次年,乃复种禾”(第880页)。至于采矿、冶炼各业的地理分布、

商品运销, 上节已论述。

聚落地理方面 《游记》中对聚落(城镇、村落、关哨等)的地理位置、四境距离、交通(水陆)情况、建置沿革、居民、户数、规模、职能及名胜古迹等方面都有所记。对居民住宅的结构也有描述, 如上文所提到的云南傜僰、粤西土人的住宅是。又如粤西一带: “德胜间用瓦而非栏, 河池所无栏而皆茅覆; 河池以西, 则诸栏无非茅覆者, 独此村(鬼崖村)用瓦”(第603页)。

地名学方面 《游记》中对于所经历的不少的山、川、城、镇、村、桥洞、哨等的名称, 都作了追本求源的论述。如有的是源于自然条件方面, 如“石城洞”, 是“以洞外石崖回互若城垣也”。“嵩高”是“嵩当天地之中, 祀秩为五岳之首, 故称‘嵩高’”。这是地形条件。“头水站”是“有水自东北脊间出, 为都泥旁支之上流, 此‘头’之所由起也”。“三汊河”是“一水西北自乌撒, 一水西南自老山中, 合併东北行, 故曰‘三汊’”。这是水文条件。“一女关”是“言一女当关, 莫之能越也”。“界山”是“永宁、茶陵界也”。这是形胜条件。“松坡民哨”是“此处松坡独茂, 弥山蔽谷, 更无他木, 坡名以‘松’”。“桫欏哨”是“以岭有桫欏树最大, 故名”。这是植被条件。“白燕山”是“适有白燕来翔, 故以为名”。这是野生动物条件。“稻场”是“山行至是, 始有稻畦, 故以为名”。这是源于农业生产。“土锅村”是“村皆烧土为锅者”。这是源于居民职业。“打牛坪”是“相传诸葛丞相过此值立春, 打牛以示民者也”。这是源于历史人物。《游记》中地名学资料是很丰富的。

综上所述, 可见《游记》是一部包容全面的地理学著作。

(二) 进步的地理学思想

由于历史条件的局限, 徐霞客思想上免不了存在着“往往出入于释老仙佛”的烙印(第1261页), 然而他“行深山中不喜语怪”(第691页)。尽管他在考察路线选择上偶或问卜求卦讖, 但在根本上他“不喜讖纬术数家言”(第1187页)。因此, 他能在毕生的野外考察中, 始终以“求实”、“析奇阐秘”的科学态度对待地理事物。从而, 形成他的从事地理研究的指导思想。试从因果法则、联系法则、经世致用法则等在《游记》中的充分体现来反映徐霞客的科学态度和探索精神。

因果法则 地理现象形成、分布与发展, 是有规律可寻的。明代以前的地理著作中对于地理现象描述多, 而探讨因果关系少。因此, 就难找出一些规律性。徐霞客既详于地理现象的描述, 更着重于因果关系的探讨。例如《粤西游日记四》中论上林、佛子崖的溶洞成因说: “水盛北洞中, 满水, 从下反溢出, 激涌势壮, 故洞与洞皆磨砺以成云”。又如《粤西游日记三》中论述粤西之山黔南之山与滇南之山形态差异的原因说: “粤西之山, 有纯石者, 有间石者, 各自分行独挺, 不相混杂。滇南之山, 皆土峰缭绕, 间有缀石, 亦十不一二, 故环洼为多。黔南之山, 则界于二者之间, 独以逼耸见奇。滇山惟多土, 故多壅流成海, 而流多混浊”。对于南北地区及高山平原物候差异, 也以“候同气异”来释其原因。

联系法则 自然地理各要素间存在着相互依存、相互制约的内在联系。揭露了它们之间的内在联系, 就可以找出它们各自的和所构成的整体的发生、发展与分布的规律。例如, 《闽游日记前》中对宁洋溪与建溪两条河流水文特征的差异(前者流急, 后者流缓), 就联系到

所受的制约条件（前者入海流程短，后者入海流程长，发源地高程则相伯仲），亦即地势和发育阶段来释其成因。上文所述的南北、高低的物候差异。也是自气候（特别是气温）条件与植物生长的关系来释其成因的。

经世致用法则 徐霞客之“问奇于名山大川”，时时处处都注意到人对自然条件的利用情况。记地形，必联系到农业生产。记水道，必联系到通航情况、水力利用情况和水产养殖情况。《闽游日记前》中记述：乘舟“抵华封，北溪至此，皆从石脊悬泻，舟楫不能过，逐舍舟逾岭”。他感叹说：“凡水惟滥觞之始，不能浮槎，若既通，而下流反阻者，止黄河之三门、集津，舟不能上下；然汉唐挽漕，缆迹犹存，未若华封自古及今，竟无问津之时”。他“拟沿流穷其险处，而居人惟知逾岭，无能为导”。可是，怀“经世致用”之心的徐霞客，一心要“穷其险处”。在四年四个月后，再经华封时，便只身历险，探查清楚航道中断之险，原来是“其石大如百间屋，侧立溪南，溪北复有崩崖壅水。水既南避巨石，北激崩块，冲捣莫容，跃隙而下，下即升降悬绝，倒涌逆卷，崖为之倾，舟安得通也”（《闽游日记后》）。清人叶廷甲为《徐霞客游记》重刻本写的《序》中说：“凡以民物为已任而有政教之责者，周览是书，于裁成辅相左右宜民之道，不无稍补焉”（第1266页）。

《徐霞客游记》的丰富内容，徐霞客的治学思想还有待于深入研究。徐霞客作出巨大贡献的原因是多方面的，概括地说，他严肃认真实事求是的科学态度，穷于探寻求索的研究精神，重视实践注意应用的思想给我们很多启迪，是我们地学工作者应当效法的。

作者谨以此文作为徐霞客诞生400周年的纪念。

《地理研究》下期要目预告

- 陆大道：我国新时期经济地理学区域综合研究方向
- 熊 宁：本世纪前半叶我国近代地理教育初探
- 毛发新：钱塘江河源的确定
- 马学慧：我国泥炭形成时期的探讨
- 陈家其：南宋以来太湖区大旱（涝）及近期危险性估计
- 徐建辉：太白山北麓第四纪砾石层成因及古气候
- 施雅风：南高东大期间的竺可桢教授
- 罗国祉：青藏高原现代火山航片地图分析
- 陈永宗：黄土高原土壤侵蚀研究工作的回顾

XU XIAKE AND HIS "XU XIAKE'S TRAVELS"

Ju Jiwu

(Department of Geography, Nanjing Normal University)

Abstract

In the mid-17th century, geography in China developed to a new turning point. In order to study geography Xu Xiake was engaged in the geographic investigation in the field throughout his life. His work marked this turning point.

Through field investigation he wrote the "Xu Xiake's Travels" which contained unprecedentedly abundant geographic knowledge. Before Xu Xiake there were two Chinese geographers, Li Daoyuan who investigated in the field to make clear the whole country's river system and Shane who investigated in the field to collect data from Tai Hu's river system.

Xu Xiake undertook the field work in order to study geography. Xu Xiake was the only man who described this current practice first.

Through the investigation in the field Xu Xiake wrote his travels involving geology, geomorphology, hydrology, climatology, phylogeography, zoogeography, racial geography, economic geography, settlement geography and toponymy. In his works he established the rule of causation, connecting and application.

Xu Xiake was a pioneer in modern Chinese geographer.

"Xu Xiake's Travels" was the first record of investigation in the field in modern Chinese geography.