

古籍中农业文献记载优化整合

梁萍 (洛阳理工学院, 河南洛阳 471023)

摘要 结合古籍中的农业文献记载, 研究传统农业科学发生、发展的过程和规律, 探讨中国农业的历史特点, 并进行了优化整合的归类。

关键词 古籍; 农业文献; 记载; 聚散

中图分类号 F329 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)32-16146-02

Optimization and Integration of Agricultural Literature in Ancient Books

LIANG Ping (Luoyang Industrial College, Luoyang, Henan 471023)

Abstract Combined with the agricultural literatures in ancient books, the occurrence, development process and law of traditional agricultural science were studied, the historic characters of China agriculture were discussed, and carried out optimization integration.

Key words Ancient books; Agricultural literature; Record; Accumulating-disseminating

古农业文献集中记载和反映了传统农业的科学知识和生产经验, 对其进行研究并优化整合, 对于探讨中国农业的历史特点, 取传统农业精华为现代农业服务, 具有重要的文献资料价值和现实意义。

1 古籍中农业文献记载

1.1 《吕氏春秋》中农业文献记载 先秦专门农书大多已经失传, 目前, 只可在现存战国末期的杂家著作《吕氏春秋》“上农”等4篇农学论文和其他先秦文献中略见一斑^[1]。《吕氏春秋》系秦相吕不韦门客集体编撰, 其中有“上农”、“任地”、“辩土”、“审时”4篇有关农业的篇章, 各篇联成一个体系, 向来被看作现存最早的农书。《禹贡》、《周礼》、《管子·地员》等战国文献均对土壤质地及土壤与农作物的关系有详细分析。《吕氏春秋》“任地”诸篇则进一步提出土地整理、土壤改良等农业生产的十大重要问题及其解决这些问题的具体技术措施, 如针对土壤性质的“力与柔, 息与劳”等5种矛盾关系, 提出5条耕作原则及“上田弃亩, 下田弃畎, 五耕五耨, 必审以尽”等具体耕作方法; 对耕作栽培不良造成的“地窃”、“苗窃”、“草窃”尤为注意, 提倡中耕除草和条播以防止此“三窃”的发生。这些均是农业生产发展到一定程度的产物, 表明人们的农业活动已由顺应天时逐渐转向改善土壤条件及作物生长环境方面。从《夏小正》到《吕氏春秋》“上农”4篇, 农书内容有了突破。

1.2 《汉书·艺文志》中农业文献记载 班固《汉书·艺文志》始设“农家类”著录农书9种, 其中指明《神农》、《野老》是战国时代的著作^[2]。据班固附注, 《神农》为“六国时诸子疾时怠于农业, 道耕农事, 托之神农”的作品; 《野老》“在齐楚间”, 其余7种或为汉时人所作, 或说“不知何世”; 现代农史学家研究认为其“不知何世”者多为汉代著作。可见农书至迟在战国时已经产生。班固在该志《诸子略》中著录农书凡9家114篇: “《神农》二十篇。六国时, 诸子疾时怠于农业, 道耕农事, 托之神农。《野老》十七篇。六国时, 在齐、楚间。《宰氏》十七篇。不知何世。《董安国》十六篇。汉代内史, 不知何帝时。《尹都尉》十四篇。不知何世。《赵氏》五

篇。不知何世。《汜胜之》十八篇。成帝时为议郎。《王氏》六篇。不知何世。《蔡癸》一篇。宣帝时, 以言便宜, 至弘农太守。”书目之后是一篇简短的农家类《叙》: “农家者流, 盖出于农稷之官。播百谷, 劝耕桑, 以足衣食, 故八政曰食, 二曰货。孔子曰: ‘所重民食’, 此其所长也。及鄙者为之, 以为无所事圣王, 欲使君臣并耕, 淳上下之序。”班固是儒家, 又生活在“罢黜百家, 独尊儒术”之后, 所以他完全是站在儒家的立场上评议农家得失的。儒家虽然为维护君臣上下之序而抨击许行“并耕”之说, 但也强调以农为本, 主张劝课农桑足衣足食。这与农家的思想主张仍有相通之处, 所以班固承认农家也有其长处, 并为之单独立类, 著录有关书籍。

1.3 《隋书·经籍志》中农业文献记载

1.3.1 隋现存和失传的农书。

1.3.1.1 隋现存农书。①子部农家类: 《汜胜之书》2卷, 汉议部汜胜之撰《四人月令》1卷, 后汉大尚书崔撰; 《禁苑实录》1卷, 没有朝代及撰者, 《齐民要术》10卷, 贾思勰撰, 没有年代, 《春秋济世六常凝议》5卷, 杨瑾撰, 没有年代。又在自注中列举梁有今亡之队《陶朱公养鱼法》、《卜式养羊法》、《养猪法》、《月政畜牧栽种法》4种。②经部·礼类: 《夏小正》1卷, 戴德传, 无年代。③诗部·谱系类: 《竹谱》1卷, 无姓名、年代。④子部·五行类: 《田家》12卷, 无姓名、年代。⑤子部·医方类: 《疗马法》1卷, 《治马经》4卷, 《治马经目》1卷, 《治马经图》2卷, 以上均无撰者、年代以及《马经孔穴图》1卷, 《杂撰马经》1卷, 《治马驼骡经》。

1.3.1.2 隋已亡佚农书。①子部·农家类: 《陶朱公养鱼法》、《卜式养羊法》、《月政畜牧栽种法》、《伯乐相马经》、《阙中铜马法》各1卷, 无撰者、年代; ②子部·五行类: 《齐候大夫宁戚相牛经》、《王良相牛经》、《高堂隆相牛经》、《相鸭经》、《相鸡经》、《相鹅经》各2卷, 无年代, 《相鸭经》、《相鸡经》、《相鹅经》无撰者。以上所搜寻到隋存农书共计16部, 45卷; 亡佚农书1部, 17卷; 两者合计27部。

1.3.2 《隋书·经籍志》的分类与特点。《隋书·经籍志》中的农书可分类为: ①林业通论: 《汜胜之书》、《月政畜牧栽种法》、《齐民要术》、《春秋济世六常凝议》、《夏小正》、《四民月令》、《田家》; ②竹木: 《禁苑实录》; ③农具: 《竹谱》; ④水产: 《陶朱公养鱼法》; ⑤畜牧兽医: 《相马经》、《相牛经》、《养鸡经》、《疗马法》等17部^[3]。

作者简介 梁萍(1962-), 女, 河南洛阳人, 图书馆馆员, 从事图书编目与分类方面的研究工作。

收稿日期 2009-07-09

《隋书·经籍志》中农书的特点:①大多未著录撰者和年代。隋所存农书只有2部有撰者及时代,3部只有撰者无年代,剩下11部既无撰者,也无年代;②就农书著作数量而言,畜牧兽医类居多;③与《汉书·艺文志》相比,《隋书·经籍志》中的农书呈减少之势;④缺少农具类、竹木类、花卉类著作;⑤多为黄河流域的北方农书,南方的农书没有,并且多为旱作技术的农书;⑥隋以前农书,除收存子部农家类之外,还散见于经部、诗部、子部中;⑦对唐以前农书著作的评价,如唐以前出现了空前的农学著作《齐民要术》,率先总结了北方旱作农业的技术与经验,为后世农书的发展提供了榜样与素材,是当今保存最早最完整的农书^[4]。《汜胜之书》对耕作原理所提出的“凡耕之本,在于趣时,和土,务粪,泽,早锄,早获”,至今还影响着人们。《夏小正》、《四民月令》为我国农家月令书的发展做出了榜样。

1.4 《四库全书总目提要》中的农业文献记载

1.4.1 《四库全书总目提要》子部记载。《四库全书总目提要》中子部农家类^[5]:“农家条目、至为芜杂。诸家著录,大抵辗转旁牵。因耕而及《相牛经》,因《相牛经》及《相马经》、《相鹤经》、《鹰经》、《蟹录》至於《相贝经》,而《香谱》、《钱谱》相随入矣。因五穀而及《圃史》,因《圃史》而及《竹谱》、《荔枝谱》、《橘谱》至于《梅谱》、《菊谱》,而唐昌《玉蕊辨证》、《扬州琼花谱》相随入矣。因蚕桑而及《茶经》,因《茶经》及《酒史》、《糖霜谱》至于《蔬食谱》,而《易牙遗意》、《饮膳正要》相随入矣。触类蔓延,将因四民月令而及算术、天文,因田家五行而及风角、鸟占,因《救荒本草》而及《素问》、《灵枢》乎?”如农时、占候书在五行类,兽医书在医家类,相牛、相马书在形法类或艺术类,许多竹木、花卉书则在谱录类中;另如《四库全书》“集”部中也有农书,如宋代秦观的《蚕书》,在其《淮海集》中;清代张履祥的《补农书》,在其《杨园先生集》中;还有新发现的,如胡道静先生从《永乐大典》中辑出《种艺必用及补遗》,莽十年代中期发现乾隆年间《鸡谱》手抄本等。由此可见,学科交叉的现象在农家类上表现得特别明显。“《隋志谱系》,本陈族姓,而未载《竹谱》、《钱图》,《唐志·农家》,本言种植,而杂列《钱谱》、《相鹤经》、《相马经》、《鸞击录》、《相贝经》,《文献通考》亦以《香谱》入农家。是皆明知其不安,而限于无类可归。又复穷而不变,故支离颠舛”^[2]。以上牵强的情况在其他史志中也比比皆是,如《宋史·艺文志》、《明史·艺文志》、《清史稿·艺文志》农家类中均收有岁时月令、器物、饮、草木鸟兽虫鱼。《二十五史补编》也多有混杂,如:侯康的《补后汉书艺文志》中补了《四月月令》,丁国钧的《补晋书艺文志》中补了《郭璞夏小王注》,文廷式的《补晋书艺文志》中又增补了《何会食疏》、《弘群食橄》、《食经》,钱大昕的《补元史艺文志》补了《费著岁华纪丽谱》等。《文献通考》的农家类更是芜杂无边,树木花草类,畜牧鸟兽虫鱼类、饮饌类等应有尽有。

1.4.2 其他的私人著目录记载。其他一些私人著目录,如陈振孙的《直斋书录解題》、晁公武的《郡斋读书志》、钱谦益的《降云楼书目》等也是各类悉数收入,而陈第的《世善堂藏书目录》别立农圃类。具有里程碑式的分类方法当属宋代尤袤的《遂初堂书目》,他独创谱录一门,于是别类殊名,咸归统

撮,以后许多目录学著作均随其例。如《四库全书总目提要》子部的谱录类小序中说:“惟有尤袤遂初堂书目创立谱录一门,亦变而能通矣。今用其例,以收诸杂书之无可系属者。”也是本书子部的农家类小序中说:“今遂类汰除,惟存本业。用以见重农贵粟,其道至大,其义至深,庶几不失邇风,无逸之初旨。茶事一类与农家稍进,然龙圃风饼之制,银匙玉碗之华,终非耕织者所事,今亦别入谱录类,明不以末先本也”^[3]。岁时月令类归入史部的时令类中。其他如《续文献通考》、《清朝文献通考》、《清朝续文献通考》、孙殿起的《贩书偶记》也均从《四库全书》之体例。除了以上统统入农家和另立谱缘一门两种归类方法外,还有一些更与众不同的方法,如《续通志》在食货志中收有种艺、茶、酒3类,共45家,内容与前面所列书目的谱缘类大致相同;《文渊阁书目》则在史部中设画谱一类,附录了诸谱,如《竹谱》、《梅谱》、《香谱》、《茶经》、《食经》、《酒经》等,它在子部中另设农圃类,大凡指导实际耕种之类,这与尤袤的分类有相似之处;钱曾的《述古堂藏书目》更是标新立异,分目更细,它在子部中与农家类并列还设有岁时类、服时类、花木类、鸟兽类、器玩类;清人黄虞稷的《千顷堂书目》则是在史部设食货一类,收有酒经、茶经、各种花谱、牛书、兽经等,和器物谱掺杂在一起。

2 古籍中农业文献记载优化整合

王毓瑚在《关于中国农书》一文中对古代农书的类型作过深入系统的研究,指出农书中有关植物生产和动物生产的著作极不平衡^[6]。前者种类繁多,内容丰富,后者数量很少,内容也比较单一。在植物生产内部,综合性农书中没有花卉地位,更没有讲到森林,而蚕桑部分极为突出,“桑”与“农”几乎分庭抗礼。在动物生产内部,关于畜养的又远逊于兽医的。基于上述思想,农书被归纳为九大系统:①综合性农书;②关于天时、耕作的专著;③各种专谱;④蚕桑专书;⑤兽医书籍;⑥野菜专著;⑦治蝗书;⑧农家月令书;⑨通书性质的农书。每个系统都有确切的分类理由。基于古书目的条目甚多,收录又很乱,结合收集的资料,笔者尝试从6个方面作以整理、归类。

2.1 直接指导耕种类 这类书大多数是综合性农书,最早的是《汉书·艺文志》记载的8部:《野老》、《宰氏》、《董安国》、《尹都尉》、《赵氏》、《汜胜之》、《王氏》、《蔡葵》共94篇,可惜的是这8部书已全部亡佚。时至南北朝,北魏出现了一部尤其重要的传世之作《齐民要术》,作者贾思勰,它是世界上农学史上最早的名著之一。其他重要的综合性农书还有:元人王桢撰写的《农书》,元官撰本《农桑辑要》,明徐光启的《农政全书》、《别本农政全书》,明马一龙的《农说》,清刘应棠的《棱山农谱》等。

2.2 指导农时的岁时月令类 最早的当属东汉大尚书崔寔的《四民月令》,另外还有南朝梁代宗懔的《荆楚岁时记》,唐韩鄂的《四时纂要》,元鲁明善的《农桑衣食撮要》等。

2.3 救荒本草类 这类书最著名也最详细的当属明代鲍山的《野菜博录》,其他还有明代王磐的《野菜谱》等^[7]。

2.4 水法类 这类书在农家里不算很多,以熊三拔的《泰西水法》,王章的《水利编》最有名。

(下转第16150页)

级要求与编制的土地类型图相对应。

2.2.4 编制土层厚度图。山区土层厚度既是相级土地分类的主要指标之一,同时也是限区级土地分类的补充标志,特别是在编制农用地类型图时,采用这一分类指标往往具有重要的参考价值。目前,我国的土壤分类中,对于土种往往对有机质含量、土壤熟化程度以及土壤质地反映得比较充分,如南方山地的山地黄土常根据有机质含量多少和熟化程度高低划分为死黄土(质地特别粘重)、黄土(质地粘重)、大土和油黄土(质地较粘重),但是土层厚度一般反映较差。因此,编制专门的土层厚度分级图可弥补这一缺陷。土层厚度与坡度有着直接的联系,一般情况下,坡度越缓则土层厚度越大,从原则上说应使二者对应起来,但是土层厚度还受土体内部各种障碍层深度的影响,所以编图时应根据障碍层来具体进行土层厚度的分级,鉴于编制相级土地类型图对坡度分级比限区图更精细,因此,对土层厚度的分级也应比限区图更为细致。

最后需要着重强调的一点是在编图时应特别重视山地特有的沟谷形态类型和山地土地类型特有的空间组合形式的显示。以沟谷类型为例,石灰石山地的峡谷、盲谷(溶蚀淌地)、悬谷(石灰岩河流裂点以上的高淌)以及窄狭的石质沟头,花岗岩及其他结晶岩类山地的宽谷、河流交汇处的山间盆地或山洼地,河流裂点以上的山间小盆地或小山洼地以及圆形的土质沟头等,在图上应当明显地显示出它们的差别。以土地类型空间组合形式而言,一般山区往往有阶梯式、重复交替式、同心圆状、树枝状条带延伸、成层对称组合结构等。

3 山区土地类型图的整饰

编制一张理想的能很好地反映山地自然结构的土地类型图,除了在编绘工作中要注意上述4点以外,还必须重视做好土地类型图的整饰。

3.1 突出显示山地垂直带性分异 山区土地类型图的整饰应把突出地显示山地土地垂直带分异作为重要目标,特别是地方级以上的土地类型图更应如此。因为这种土地类型图既对编制反映垂直带内的低级土地类型起控制作用,又是编制自然地理区(低级区划单位)的直接依据。为了实现这一目标,要求在地图整饰时对图上显示的土地分类单位的图例作精心设计,如在编制地方级的土地类型图上,应把山地垂直带作为控制单位表示出来。在色调设计上应遵循地形图从低到高分层设色的原则,给人以立体感。地方一级即垂

直亚带与亚带段可采用不同形式或颜色的细浑线表示,或者垂直带不着色,只采用红色粗线条来表示界线,垂直亚带与亚带段则用一种颜色的不同色调并加注黑色符号表示。这既可以达到同样的整饰效果,又便于查阅。在限区级乃至相级土地类型图上也应把山地垂直带作为控制性单位表示出来,并加注鲜明的符号。

3.2 注重显示复合型的土地分类单位 山区土地类型图整饰还必须注意的一个问题是如何显示复合型的土地分类单位。山地由于随地形部位(高度、坡度、坡向、坡形等)不同生态环境条件变化剧烈,因而地方级(包括部分分限区级)土地类型均存在着复合型的土地单位。它们大体上有6种基本类型:①由重复出现的若干不同原生景观限区组成的地方;②由重复出现的若干人工建造景观限区组成的地方;③由重复出现的若干不同的次生景观限区组成的地方;④以原生景观的限区为主,与其他一或二类限区重复出现共同组成的复合地方;⑤以次生景观的限区为主,与其他一或二类限区重复出现组成的地方;⑥以人工建造景观的限区为主,与其他一或二类限区重复出现组成的地方。后3类就是复合型的土地单位。

对于这3类复合型土地类型如何显示是一个值得研究的问题,通常可采取3种处理方法:①主导限区归并法。即把地方内重复出现的次要限区忽略不计,并按占主导地位的限区统一命名。②组合法。即把占主导地位的限区与次要地位的限区结合起来,并采用组合命名法。但是这种方法并未表示二者或三者在量上的组合或比例关系。③组合加比例符号法。即土地类型命名用组合法,但在内部用符号标明次要限区所占大致比例,符号既可直接用数字符号标明,如2:1,表明次要限区在该地方内占的比重为1/3,同时也可用字母符号(或象形符号),如稻谷的第1个英文字母R来表示,在该地方内占的比重为1/10,用RR2个字母表示占1/5,3个字母则表示3/10。第3种方法是一种较好的方法。

关于土地类型图的整饰问题设计范围很广,这里仅就对山区土地类型图质量具有重大影响的2个问题作了简要的论述,以供编制山区土地类型图提供參考。

参考文献

- [1] 牛文元. 现代应用地理[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [2] 吴月照. 北京山区土地资源评价及可持续发展研究[J]. 水土保持研究, 1999(4): 19-25.

(上接第16147页)

2.5 耕种工具类 如唐代陆龟蒙的《耒经》,宋代曾之谨的《农器谱》,元朝王桢的《农器图谱》等。

2.6 各种图画类 如无名氏的《四时栽接花果图》。

3 结语

古农业文献归类有逐渐走向统一的趋势和要求,以便在一套基本的类目形式下包容古农业文献,反映其内容属性,而不是一味地标新立异。总的原则应是参照现代农学学科,适合古农业文献自身特点,从古农业文献的技术内容体系中去找寻合理的类别结构,特别是要把握住几部大型古农业文

献的内容布局,并以之作为衡量农书分类优劣的重要标准,以便适应古农业文献利用和农史研究之需要。

参考文献

- [1] 夏培瑛. 吕氏春秋上农等四篇校释[M]. 北京: 农业出版社, 1979.
- [2] 班固. 汉书[M]. 北京: 中华书局, 1964.
- [3] 魏徵. 隋书[M]. 北京: 中华书局, 1973.
- [4] 王向辉. 从《隋书·经籍志》看中国唐朝以前的农学著作[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(1): 393-394.
- [5] 国务院古籍整理出版规划小组办公室. 古籍整理图书目录(1949-1991)[M]. 北京: 中华书局, 1992.
- [6] 王毓瑚. 中国农学书录[M]. 北京: 农业出版社, 1964.
- [7] 惠富平. 中国农书分类考析[J]. 农业图书情报学刊, 1997(6): 19-23.