

●李景仁 陈雪良 陈锦钊 马 骏

广西图书虫害调研报告

一、前 言

广西壮族自治区位于北纬21~26度之间,全区纬度低,大部属于亚热带气候区,全年高温、潮湿、多雨,冬季不明显,是我国虫害比较严重的省(区)之一。为了掌握图书虫害及其防治现状,制定切实可行的图书害虫防治方案,推广行之有效的现代图书害虫防治技术,保护我国珍贵的历史文化遗产,北京图书馆图书保护研究组和广西图书馆于1988年共同组成课题组,对广西6个地区14个图书馆进行了为期一年的图书虫害调查。在两馆领导以及广西区科委的大力支持下,在各调查点图书馆的大力帮助下,现已顺利完成任务。

调查时间选在春季(5~6月)和秋季(10月)害虫活动时期。

调查地域选在不同地理位置、不同气候条件的地区。既有山区、丘陵,也有盆地和平原。

被调查的单位,以点为主,同时也有面上的。以图书馆为重点,同时也调查粮库、商品库、商检、白蚁防治以及大专院校等部门。

调查内容包括图书害虫种类、图书害虫密度和图书虫损程度,以古籍善本图书为重点。

在调查中,采用交叉法和网目法,进行定点抽查。

二、害虫种类

一年来,我们通过对十几个部门和14个图书馆的调查,初步掌握了广西全区以及各个图书馆的害虫种类。

(一)广西图书害虫种类。据我们初步调查,广西图书害虫有32种。

1、书窃蠹 [*Falsogastrallus Sauteri* Pic]。又名档案窃蠹,属鞘翅目窃蠹科。

2、烟草甲 [*Lasioderma Serricorne* Fabricius]。又名苦丁茶蛀虫、烟草标本虫,属鞘翅目窃蠹科。

3、药材甲 [*Stegobium Paniceum* Linnaeus]。又名药谷盗、面包蠹虫,属鞘翅目窃蠹科。

4、大理窃蠹 [*Ptilineurus marmoratus* Reitter]。又名皮箱番死虫,属鞘翅目窃蠹科。

5、裸蛛甲 [*Gibbium Psylloides* Gzempinski]。又名麦标本虫、麦蛛甲,属鞘翅目蛛甲科。

6、澳洲蛛甲 [*Ptinus tectus* Boiel]。属鞘翅目蛛甲科。

7、日本蛛甲 [*Ptinus japonicus* Reitter]。又名日本标本虫、白斑蛛甲、长标本虫,属鞘翅目蛛甲科。

8、黄蛛甲 [*Niptus hololeucus* Faldermann]。属鞘翅目蛛甲科。

9、中华粉蠹 [*Lyctus sinensis* Lesne]。属鞘翅目粉蠹科。

10、鳞毛粉蠹 [*Minthea rugicollis* Walker]。属鞘翅目粉蠹科。

11、谷蠹 [*Rhizopertha dominica* Fabricius]。又名谷长蠹、硬壳虫,属鞘翅目长蠹科。

12、竹长蠹 [*Dinoderus minutus* Fabricius]。又名竹蠹,属鞘翅目长蠹科。

13、黑皮蠹 [*Attagenus piceus* Olivier]。又名黑鳃节虫、日本鳃节虫、毛毡黑皮蠹,属鞘翅目皮蠹科。

14、白腹皮蠹 [*Dermestes maculatus* Degeer]。属鞘翅目皮蠹科。

15、红圆皮蠹 [*Anthrenus picturatus* hintoni Mroczkowsky]。属鞘翅目皮蠹科。

16、中华圆皮蠹 [*Anthrenus sinensis* Arrow]。属鞘翅目皮蠹科。

17、花斑皮蠹 [*Trogoderma variabile* Ballion]。属鞘翅目皮蠹科。

18、短鼻木象 [*Rhycolus chnieusis* Voss]。属鞘翅目象甲科。

19、毛衣鱼 [*Cterolepisma villosa* Fabricius]。又名蠹鱼、壁鱼、鱼等,属缨尾目衣鱼科。

20、美洲蜚蠊 [*Periplaneta americana* Linnaeus]。又名黑蜚蠊,属蜚蠊目蜚蠊科。

21、德国蜚蠊 [*Blattella germanica* Linnaeus]。又名茶婆虫、德国小蠊,属蜚蠊目蜚蠊科。

22、凹缘大蠊 [*Periplaneta emarginata* Karny]。属蜚蠊目蜚蠊科。

23、澳洲大蠊 [*Periplaneta australasiae* Fabricius]。属蜚蠊目蜚蠊科。

24、家白蚁 [*Coptotermes formosanus* Shiraki]。又名白蚂蚁,属等翅目鼻白蚁科家白蚁属。

25、黄肢散白蚁 [*Reticulitermes speratus* Kolbe]。属等翅目鼻白蚁科散白蚁属。

26、黑胸散白蚁 [*Reticulitermes chinensis* Snyder]。属等翅目鼻白蚁科散白蚁属。

27、书虱 [*Troctes divinatorius* Muller]。又名书蠹、米虱,属啮虫目书虱科。

28、嗜卷书虱 [*Lipascelis bostrychophilus* Badonnel]。属啮虫目书虱科。

29、嗜虫书虱 [*Liposcelis entomophilus* Enderlein]。属啮虫目书虱科。

30、拟书虱 [*Liposcelis Simmulanus Broadhead*]。属啮虫目书虱科。

31、幕衣蛾 [*Tineola bisselliella* Hummel]。属鳞翅目谷蛾科。

32、袋衣蛾 [*Tinea pellionella* Linnaeus]。属鳞翅目谷蛾科。

(二) 图书馆书内害虫种类。通过抽查,已发现的书内害虫有6种(见表1)。在表1的“虫种”栏中,按害虫发现的数量多少次序排列。例如,在桂林图书馆的“烟草甲、书窃蠹、毛衣鱼”栏中,烟草甲数量最多,书窃蠹次之,毛衣鱼最少。在调查的14个图书馆中,在13个图书馆的图书内发现有毛衣鱼,占93%;在11个图书馆的图书内发现有书窃蠹,占79%;在10个图书馆的图书内发现有书虱,占71%;在9个图书馆的图书内发现

表1 书内害虫

地区	代号	单位	虫种
南宁	1	区图书馆	毛衣鱼、烟草甲
	2	社科院图书馆	烟草甲、毛衣鱼、书窃蠹、书虱
桂林	3	桂林图书馆	烟草甲、书窃蠹、毛衣鱼
	4	师大图书馆	烟草甲、书窃蠹、毛衣鱼、花斑皮蠹
	5	平乐图书馆	书窃蠹、毛衣鱼、书虱
梧州	6	梧州图书馆	烟草甲、书窃蠹
	7	贺县图书馆	书窃蠹、毛衣鱼、书虱
玉林	8	容县图书馆	书窃蠹、烟草甲、毛衣鱼、书虱
	9	玉林图书馆	书窃蠹、烟草甲、毛衣鱼、书虱
北海	10	合浦图书馆	毛衣鱼、书窃蠹、书虱、家白蚁
	11	北海图书馆	毛衣鱼、书虱
百色	12	百色图书馆	烟草甲、毛衣鱼、书窃蠹、书虱
	13	靖西图书馆	烟草甲、毛衣鱼、书窃蠹、书虱
	14	田阳图书馆	毛衣鱼、书虱

有烟草甲,占64%;在1个图书馆的图书内发现有花斑皮蠹,占7%;在1个图书馆的库房内发现有家白蚁,占7%。不难看出,广西图书馆内的主要图书害虫是毛衣鱼、书窃蠹、书虱和烟草甲。花斑皮蠹、白蚁等图书害虫在图书馆内是偶发性害虫。

三、害虫密度

在调查中,我们逐册抽检图书,统计害虫的种类和数量。由于书内害虫一般藏在装订部分,在精装封面和古籍书套内也藏有较多害虫,毛衣鱼、书虱等害虫在受惊时会很快逃匿,加之虫卵又很难发现,因此,不可能将书内害虫全部检出。根据实践经验,我们以检出的害虫数量(死虫不计)乘以3,作为图书害虫的实际密度。其平均密度的计算公式为:

$$\begin{aligned} & \text{害虫平均密度(条/册)} \\ &= \frac{\text{检出害虫总数} \times 3(\text{头})}{\text{检查图书总数(册)}} \end{aligned}$$

在调查中,我们还统计了部分虫害最严重图书的虫口密度,并把它作为图书害虫的最高密度。图书害虫的平均密度和最高密度见表2。从表2可以看出:

(一)在所调查的图书馆中,100%的图书馆有图书害虫。

(二)图书害虫平均密度为0.56条/册,普遍比较高。部分图书馆虫害已达到十分惊人的程度。

(三)在各图书馆的馆藏中,古籍虫害比较普遍和严重。

表2 图书害虫密度

地区	代号	单位	书种	检查数量 (册)	平均密度 (条/册)	最高密度 (条/册)
南宁	1	区图书馆	古籍善本	1418	0.002	
	2	社科院图书馆	古籍	300	2.5	30
桂林	3	桂林图书馆	古籍拓片	2067	0.21	33
	4	师大图书馆	外文	481	1.61	30
	5	平乐图书馆	古籍	375	0.34	10
梧州	6	梧州图书馆	古籍	707	0.27	18
	7	贺县图书馆	古籍	91	9.7	90
玉林	8	容县图书馆	古籍旧书	1292	0.03	
	9	玉林图书馆	古籍	826	0.07	
北海	10	合浦图书馆	古籍	666	0.14	
	11	北海图书馆	古籍	324	0.18	6
百色	12	百色图书馆	古籍	568	0.05	10

四、虫害程度

图书遭虫害的程度如何,是图书虫害调查的重要项目。为将虫害程度用量的概念表示出来,我们将图书的虫害程度分为五级,即:无损(A)、轻损(B)、较重(C)、严重(D)、基本报废(E)。具体指标如下:

A(无损)——无虫损痕迹的图书。

B(轻损)——有轻微虫损,指有10个蛀孔以下的图书。

C(较重)——有较重虫损,指有11~20个蛀孔,或封面有三分之一面积被蛀的图书。

D(严重)——有严重虫损,指有20个蛀孔以上,或封面有二分之一面积被蛀的图书。

E(基本报废)——指无法再提供使用,蛀孔如筛、相互粘连的图书。

调查结果见表3和图。从表3和图可以看出:

(一)100%的图书馆有虫损图书。虫损率达100%的有1个馆,占抽查图书馆的8%;虫损率占90%以上的有5个馆,占抽查图书馆的42%;虫损率占80%以上的有8个馆,占抽查图书馆的67%;虫损率占70%以上的有10个馆,占抽查图书馆的83%;虫损

表3 图书虫损调查结果

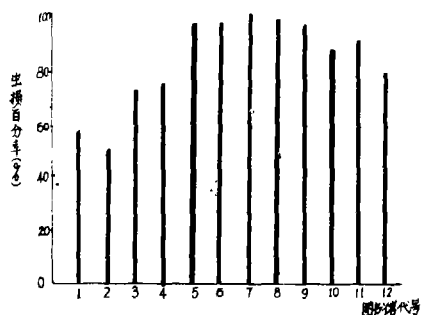
代号	单位	书种	抽查数量 (册)	虫损程度									
				A		B		C		D		E	
				册数	比例 (%)	册数	比例 (%)	册数	比例 (%)	册数	比例 (%)	册数	比例 (%)
1	区图书馆	善本	748	90	12	442	59	144	19	68	9	4	0.5
		古籍	670	314	47	260	39	72	11	20	3	4	0.6
2	社科院图书馆	古籍	300	150	50	70	23	30	10	30	10	20	6.7
3	桂林图书馆	古籍	1980	601	30	749	38	353	18	274	14	3	0.2
		拓片	87	0	0	7	8	7	8	20	23	53	60.9
4	师大图书馆	外文	481	130	27	194	40	94	20	61	13	2	0.4
5	平乐图书馆	古籍	375	20	5	87	23	87	23	158	42	23	6.1
6	梧州图书馆	古籍	707	36	5	128	18	270	38	252	37	21	3.0
7	贺县图书馆	古籍	91	0	0	35	38	50	55	3	3	3	3.3
8	容县图书馆	古籍	1073	54	5	176	16	386	36	432	40	25	2.3
		旧书	219	23	11	46	21	66	30	84	38	0	0
9	玉林图书馆	古籍	826	48	6	239	29	211	26	280	34	48	5.8
10	合浦图书馆	古籍	666	103	16	216	32	196	29	143	21	8	1.2
11	北海图书馆	古籍	324	42	13	85	26	115	35	79	24	3	0.9
12	百色图书馆	古籍	568	112	20	210	37	127	22	96	17	23	4.0
总计			9115	1723	19	2944	32	2208	24	2000	22	240	2.6

(三) 在各类图书中, 虫损最严重的是古籍善本, 以及精装古书和外文图书。

五、结 语

从调查结果不难看出, 图书的虫害是何等严重。调查中我们发现, 所有的图书馆都没有图书保护专职或兼职干部, 更没有虫害防治人员和设备, 也没有虫害防治经费。许多虫害严重的图书馆条件简陋, 经费奇缺, 面对虫口密度大, 品种多, 虫损率还在急速上升的严重局面束手无策。有的图书馆古籍善本甚至还放在简易棚内保存, 日晒雨淋, 虫鼠横

(下转 73 页)



图书虫损百分率示意图

率占 50% 以上的有 12 个馆, 占抽查图书馆的 100%。

(二) 遭虫损的图书占抽查总数的 81%, 其中严重虫损的图书占 22%, 基本报废的图书占 2.6%。

音阶,大声宣布发现了什么“新大陆”、发明了什么“理论基础”,创造了什么“思维方式”和“判断标准”等等,未必是严肃的、科学的、实事求是的态度。这远不如由各位曾经认真地思考过某些问题,并且已经有过一点学术发现、治学体会和科研成果的学者,将自认为有必要向读者作一独特交待的问题,以诚恳的态度和盘托出为好。因为这些问题至少在它们首次被探讨和研究,并且与读者见面时,就曾经为人们所关注,为图书馆事业的发展所需要。这也是我们采取“自选集”方式出版这套丛书的又一缘由。

我国的图书馆学研究成果,内容丰富,涉及面很广:有当代的问题,也有古代的问题;有中国的问题,也有外国的问题;有宏观的问题,也有微观的问题;有理论的问题,也有实际的问题;同时,也无须讳言,其中既有精华,也有糟粕。由于历史曲折、视角不同以及学术研究中的特殊情形,在图书馆学发展中必然存在着各种不同的观点。对此,本丛书一律采取客观的立场,即尊重作者本人的意见。除个别字句外,收入本丛书的论文一律不作改动。至于学术上不同观点的存在,更是正常的,不仅在本丛书各自选集之间会出现不同,就是在各种自选集内,同一作者在不同时期所撰写的论文也可能有不尽一致的地方。

对此,本丛书也采取尊重原文、尊重作者的立场,一律不作改动。

本丛书各自选集只有10万字左右,比之洋洋数十万言的大作,自然是本小书;我们未尝不知道峨冠博带的鸿篇巨著可以令人瞠目,但经过作者精心选择的论文也未必没有珍品。我们学术领域中的各个群体,毕竟是以各位学者的个人研究成果为细胞,一木一水固然微不足道,但木成行、水成溪,乃至汇成茫茫林海、滚滚长河,就势必具有宏阔的气势和牢固的基础,足以显示出图书馆学的深度和广度。因此我们认为,《图书馆学论丛》的编辑、出版无疑将为新中国图书馆学的发展塑出一尊集体群象。对于有志于图书馆学研究的同行来说,它毕竟是一件有益的事情。

坦率地说,人们如今对《图书馆学论丛》的编辑、出版的期望已经过高,加之纸张涨价、销售渠道不畅通等原因,我们已在尽着力不从心的社会责任。同样,应当期望,但也不应苛求专业出版社能尽到同样的社会责任。在当前的情况下,我们预计将在庆祝新中国成立40周年之前先出50集。但骑虎就难下,如蒙图书馆界同仁的继续支持,本丛书将一如既往,一集一集地出版下去。因此,热烈欢迎踊跃赐稿!

(上接30页)

行,霉变腐烂,实在可惜。据我们了解,广西并不是全国图书虫害最严重的省区。我们认为,图书虫害的防治在全国,特别是南方各省已迫在眉睫,应引起有关部门严重关注。

我们认为,目前应该首先改善图书特别是善本古籍的保管条件。在各大图书馆应设图书保护机构和专职干部,在中小图书馆设兼职图书保护干部。应增加图书保护经费,要有专门的图书虫害防治经费和图书修整经费。尤其应规定善本古籍保护经费,不得挪做它用,以重点保护我们民族的珍贵文化遗

产。其次有关部门应资助图书保护技术的研究和推广工作,培训图书保护干部,促进图书保护研究和教育工作的开展。

这次虫害调查是我国首次在一省进行的比较全面深入的图书虫害普查,对于促进全国其他各省图书虫害的调查和加强图书害虫的防治工作都具有一定的意义。希望它能引起中央及各省自治区和直辖市文化主管部门和图书馆界的重视,尽快推动全国图书虫害的普查和防治工作,尤其应尽快抢救并努力保护我们民族的国宝——古籍善本等珍贵文献。

high price documents was ordered by increasing 9 varieties but decreasing 48 repetitions. With 6 tables

Resources sharing --- system of scientific and technological information for national defense

G259.23

Discussion on holdings composition of the library in teachers college/ Luo Yuhua// Bulletin of China Society of Library Science/China Society of Library Science. -1989, 15(1). -25~26, 50

In order to accomplish its duty, the library holdings of teachers college should have ideological, pedagogical, professional, local and extensive contents. The holdings composition would divide into 4 grades: A grade holdings---documents of educational science; B grade holdings---teaching reference books and books of scientific research for teachers; C grade holdings---college textbooks and teaching reference books for students; D grade holdings---popular readings. The proportion of them is 2 : 3 : 4 : 1. In order to achieve this goal, five relations should be correctly handled, such as: the relation between major holdings and ordinary holdings, teaching reference books and books of scientific research etc. ; 10 leniency and 10 strictnesses principles be carried out: varieties with leniency, but repetitions with strictness; speciality with leniency, but interrelated books with strictness etc. ; 4 determinations principles: determining scopes by quantities of specialities; depth by the administrative levels of running school; varieties by courses; repetitions by the number of men. With 1 figure

College libraries---Teachers colleges

Holdings composition---Research

G253

The report on survey of pests in libraries in Guang Xi/ Li Jingren, Chen Xueliang, Chen Jinzhao, Ma Jun// Bulletin of China Society of Library Science/China Society of Library Science. -1989, 15(1). -28~30, 72

The paper is a report on survey of pests in libraries in Guang Xi Zhuang Autonomous Region. The investigation of the collection in 4 libraries (belong to 6 areas in Guang Xi) that evaluated about 10000 volumes was carried out, and the result provides a detailed description of pests in libraries in Guang Xi. It is found that 81 percent of all books in these libraries (most of them are rare books) have been harmed. There are about 30 species pests which are recorded as damaging books in Guang Xi, but only 6 species of them are found in libraries. The average density is 0.56 pest per volume, the maximum density reaches 90 pests per volume. The study also show there are not professional or non-professional people in charge of conservation and finances special for pest control in all libraries. In some libraries, the architecture is bad, directors are not interested in conservation, management level is low. All these factors are main reasons that pests are rampant. The paper also puts forward an active suggestion which is significant for pest preservation and control. It is the first time in China to investigate meticulously pests in libraries in one province. Therefore, the

paper is referential to libraries in other provinces, municipalities and autonomous regions.

Library pests --- Guang Xi

Library pests --- Survey report

G253.6

The book engraving of Huizhou in the Ming and Qing Dynasty/ Zhai Tunjian // Bulletin of China Society of Library Science/ China Society of Library Science. -1989,15(1). -31~38

The book engraving of Huizhou was in fashion for a time in the Ming and Qing Dynasty. There are three main reasons; 1. Environmental factors; The making of paper and Chinese ink which is closely interrelated to book engraving had been much developed and the wood available to book engraving produced in Huizhou. Huizhou was small in area but densely populated. So book engraving became an important means of life; 2. Academic development; Two banners of ancient academia --- a Confucian school of idealist philosophy of Cheng Zhu and Anhui school of Pu Xue (it is a school of Confucian reading) . were emerged in Huizhou at that time. Scholars were numerous and writing increasing sharply. The rising of academia promoted the development of book engraving; 3. Merchants effects; Merchants of Huizhou took book engraving as a method of making money one after another, which promoted objectively the development of book engraving. The book engraving of Huizhou played positive role in advancing Chinese cultural development; initiating woodcuts and wood block registering; promoting the development of edition subject and proof reading; keeping a lot of valuable Chinese and foreign documents. So Huizhou became " the state of documents" . Many domestic and foreign scholars appear to specialize Huizhou, such as: Fu Yiling and Ye Xianen of China, Jimmy of America. Hanli Song of Holland, Fujii Hiro of Japan. A prevailing of "Huizhou Craze" has been formed. With 68 references.

Book engraving --- Huizhou

A Ming Dynasty block-printed edition --- Research

A Qing Dynasty block-printed edition --- Research

G256.2

Figures in the fields of library and information sciences (1): wu Erzong/ Chen Jie // Bulletin of China Society of Library Science / China Society of Library Science. -1989,15(1). -39~42

Prof. Wu Erzong (1912-1987) was born in 1912 in Zhejiang. He passed entrance examination of Suzhou Dongwu University in 1928. He graduated from Wuchang Wenhua library school in 1937. He transferred to the Academy of Military Medical Sciences in 1951, and took the responsibility of establishing library. He held the post of director of library and deputy director of information institute of AMMS, and was appointed the member of Subcommittee on Terminology of Chinese National technical Committee for Standardization of Documentations, the deputy head of editorial board for " Library and Information Service", the adviser for " Informational Vocational