

云南省竹子害虫初报

和秋菊¹, 易传辉², 杨宇明¹, 孙茂盛¹, 王飞¹ (1. 西南林学院, 云南省高校森林灾害预警与控制重点实验室, 云南昆明 650224; 2. 云南林业职业技术学院, 应用生态与职业教育研究所, 云南昆明 650224)

摘要 自2000年开始, 对云南省竹子害虫进行调查, 共采集标本1 500余号。结合资料记载, 认为云南省竹子害虫共计7目49科224种, 绝大部分种类危害较小, 仅竹舞蚜、居竹伪角蚜、竹缘蜂属、竹枝叶野螟、竹蠹螟、刚竹毒蛾和笋横锥大象危害较大, 分布较广, 其中尤以竹蠹螟(*Omphisa* sp.)、刚竹毒蛾(*Pantana phyllostachysae*)和笋横锥大象(*Cyrtotrachelus buqueti*)危害严重。为促进云南省竹产业的快速、健康发展, 建议对该省竹子病虫害进行全面系统调查, 并依据调查结果制定相应对策。

关键词 云南省; 竹子; 害虫

中图分类号 S763.3 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)14-06478-03

Preliminary Report of Pest on Bamboo in Yunnan Province

HE Qiu-ju et al (Southwest Forestry College, Key Laboratory of Forest Disaster Warning and Control in Yunnan Higher Education Institutions, Kunming, Yunnan 650224)

Abstract Since 2000, the pest investigation was carried out in Yunnan Province and 1 500 specimens were collected. Based on the investigation and the data of recordation, there had 224 species pests belonging to 6 orders and 49 families, however, most species were little harmful and only *Astegopteryx bambusifoliae*, *pseudoregma bambusicola*, *Notobitus montanus*, *Omphisa* sp., *Pantana phyllostachysae*, *Cyrtotrachelus buqueti* and so on had wide distribution and a great hazard, among them, *Omphisa* sp., *Pantana phyllostachysae* and *Cyrtotrachelus buqueti* had a great hazard. Therefore, in order to promote the rapid and sound development of bamboo industry, so the diseases and insect pests of bamboo should be investigated systematically and the corresponding countermeasures were made according to investigation results.

Key words Yunnan Province; Bamboo; Pest

云南省现有竹亚科植物29属约220种, 占我国竹属种数的50%以上, 是世界竹类植物的起源地和现代分布中心之一, 其中特有属10种以上, 特有种超过100种^[1]。竹产业在云南省国民经济中占有重要地位, 更是在该省的农业产值中占有很大份额。鉴于此, 很多学者都对影响云南竹子生产的害虫进行过研究。如, 郑乐怡等对云南竹子上的半翅目昆虫进行了调查研究^[2-3], 许皓等对云南竹子上的大竹缘蜂生物学特性进行了观察^[4], 和秋菊等对云南竹子上的黑翅竹蝗、青脊竹蝗的生物学特性进行了研究, 并对云南热性丛生竹重要害虫进行了报道^[5-7], 但至今未见对云南省竹子害虫的全面报道。笔者自2000年开始对云南省竹子害虫进行调查, 共采集竹林昆虫标本1 500余号, 隶属于11目, 鉴定害虫7目51种。结合资料记载^[8-19], 认为云南省竹子害虫共计7目49科224种。

1 研究方法

于2000~2003年和2008年, 采用踏查和定点调查方法, 对云南省西双版纳州、思茅地区、红河州、玉溪地区、保山地区、德宏州、丽江地区和昆明地区等地竹子害虫进行调查, 采集标本带回实验室进行整理, 依据相关资料并请相关专家进行鉴定。

2 研究结果

云南省竹类害虫分属直翅目、等翅目、半翅目、同翅目、鞘翅目、鳞翅目、双翅目7个目, 共计49科224种。其中, 以同翅目种类最多, 包括12科65种; 半翅目次之, 包括6科51种; 鳞翅目和鞘翅目居其后, 分别包括14科48种、8科45种; 以双翅目害虫种类最少, 仅有茎蝇科的笋绒茎蝇1种。云南省竹类害虫名录如下:

2.1 直翅目 (ORTHOPTERA)

2.1.1 网翅蝗科 (Acrepteridae)。包括青脊竹蝗 (*Ceracris nigricornis* Walker)、黄脊竹蝗 (*Ceracris kiangsu* Tsai) 2种。

2.1.2 斑腿蝗科 (Catantopidae)。只有棉蝗 [*Chondracris rosea rosea* (De Geer)] 1种。

2.1.3 剑角蝗科 (Acrididae)。包括中华蚱蜢 [*Acrida chinensis* (Westwood)]、僧帽佛蝗 [*Phlaeoba infumata* Br. -W.]、短翅佛蝗 (*P. angustidorsis* BOL.) 3种。

2.1.4 斑翅蝗科 (Oedipodinae)。包括斑角蔗蝗 [*Hieroglyphus annulicornis* (Shir.)] 1种。

2.1.5 锥头蝗科 (Pyrgomorphidae)。包括短额负蝗 (*Atractomorpha sinensis* I. Bol.) 1种。

2.1.6 蟋蟀科 (Gryllidae)。包括大蟋蟀 (*Brachytrupes achatinus* Stoll) 1种。

2.2 等翅目 (ISOPTERA)

2.2.1 白蚁科 (Termitidae)。包括小头蛮白蚁 (*Microtermes dimorphus* Tsai et Chen)、黄翅大白蚁 (*Macrotermes barneyi* Light)、黑翅土白蚁 [*Odontotermes formosanus* (Shiraki)] 3种。

2.2.2 鼻白蚁科 (Rhinotermitidae)。包括黄肢散白蚁 [*Reticulitermes flaviceps* (Oshima)]、黄胸散白蚁 R. [*Frontotermes speratus* (Kolbe)] 2种。

2.3 半翅目 (HEMIPTERA)

2.3.1 兜蝽科 (Dinidoridae)。包括红边兜蝽 (*Aspongopus sanguinolentus* Westwood) 1种。

2.3.2 蝽科 (Pentatomidae)。包括薄蝽 (*Brachymna tanuis* Stål)、歧角叉蝽 (*Cressona divaricata* Zheng et Zou)、叉蝽 (*C. valida* Dallas)、红叉蝽 (*C. rufa* Zhang et Lin)、红角辉蝽 [*Carbula crassiventris* (Dallas)]、黑矩蝽 [*Carpona anciplicollis* (Stål)]、斑须蝽 [*Dolycoris baccarum* (L.)]、异色巨蝽 [*Eusthenes cupreus* (Westwood)]、菜蝽 [*Eurydema dominulus* (Scopoli)]、硕蝽 (*Eurostus validus* Dallas)、印度螞蝻 (*Fernalius in-*

基金项目 科技部“十一五”科技攻关项目(2006BAD19B09)资助。

作者简介 和秋菊(1972-), 女, 云南丽江人, 硕士, 副教授, 从事森林昆虫的教学与研究。

收稿日期 2009-02-20

dicus Distant)、素蝻(*Halyabbas unicolor* Distant)、稻绿蝻[*Nezara viridula forme typical* (L.)]、小卷蝻(*Paterculus parvus* Hsiao et Cheng)、脊腹真蝻(*Pentatoma carinata* Yang)、红角二星蝻[*Stollia rosaceus* (Distant)]、二星蝻[*S. guttiger* (Thunberg)]、伟蝻(*Vitruvinus insignis* Distant)、秀丽邹蝻(*Zouicoris elegans* Zheng) 19 种。

2.3.3 缘蝻科 (Coreidae)。包括红背安缘蝻(*Anoplocnemis phasiana* Fabricius)、斑背安缘蝻(*A. binotata* Distant)、毛锥缘蝻(*Aestra sinica* Dallas)、瘤缘蝻[*Acanthocoris scaber* (L.)]、褐竹缘蝻(*Cloesmus modestus* Distant)、绿竹缘蝻(*C. pulchellus* Hsiao)、云南竹缘蝻(*C. yunnanensis* Hsiao)、黑须棘缘蝻(*Cletus feanus* Distant)、短肩棘缘蝻(*C. pugnator* Fabricius)、狄缘蝻(*Distachy vulganis* Hsiao)、肩达缘蝻(*Dalader planiventris* Westwood)、角缘蝻(*Fracastorius cornutus* Distant)、纹须同缘蝻(*Homoeocerus striicornis* Scott)、并斑同缘蝻[*H. (A.) subjectus* Walker]、中稻缘蝻(*Leptocoris chinensis* Dallas)、贫刺缘蝻(*Marcus subinermis* Blöte)、小竹缘蝻(*Notobitiella elegans* Hsiao)、大竹缘蝻(*Notobitus excellens* Distant)、异足竹缘蝻(*N. sexguttatus* Westwood)、狭竹缘蝻(*N. elongatus* Hsiao)、山竹缘蝻(*N. montanus* Hsiao)、黑竹缘蝻[*N. meleagris* (Fabricius)]、波赭缘蝻(*Ochrochira potanini* Kiritschenko)、长足特缘蝻(*Petillocoris petillocoris longipes* Hsiao)、角缘蝻(*Tracastorius cormltus* Distant) 25 种。

2.3.4 长蝻科 (Lygaeidae)。包括竹巨股长蝻(*Macropes bambusiphilus* Zheng)、长棘束长蝻(*Malcus setosus* Stys) 2 种。

2.3.5 束蝻科 (Colobathristidae)。包括二色突束蝻[*Phaenacantha (An.) biolor* Distant]、绿翅突束蝻(*P. viridipennis* Horvath) 2 种。

2.3.6 盲蝻科 (Miridae)。包括篁盲蝻(*Mecistoscolis scuteoides* Reuter)、竹盲蝻(*Mystilus priamus* Distant) 2 种。

2.4 同翅目 (HOMOPTERA)

2.4.1 叶蝉科 (Cicadellidae)。包括条翅大叶蝉[*Bothrogonia sulphurata* (Distant)]、黑额垠叶蝉(*Mukaria nigra* Kuoh)、笏头叶蝉(*Namsangia flavostriata* Kuoh)、二点黑尾叶蝉[*Nephotettix virescens* (Distant)]、黑尾叶蝉[*N. cincticeps* (Uhler)]、白翅叶蝉(*Thaia rubiginosa* Kuoh)、黑尾大叶蝉[*Tettigoniella ferruginea* (Fabricius)]、大青叶蝉[*T. viridis* (L.)] 8 种。

2.4.2 角蝉科 (Membracidae)。仅有等盾负角蝉(*Telingana scutellata* China) 1 种。

2.4.3 沫蝉科 (Cercopidae)。仅有二带丽沫蝉(*Cosmoscarta mandarina* Distant) 1 种。

2.4.4 蜡蝉科 Fulgoridae。仅有碧蛾蜡蝉[*Geisha distinctissima* (Walker)] 1 种。

2.4.5 飞虱科 (Delphacidae)。包括黄氏竹飞虱(*Bambusiphaga huangi* Ding et Hu)、奇突竹飞虱(*B. mirostylis* Huang et Ding)、类竹飞虱(*B. similes* Huang et Tian)、桔色竹飞虱(*B. citricolorata* Huang et Tian)、叉突竹飞虱(*B. furca* Huang et Ding)、烟翅短头飞虱(*Epeurysa infumata* Huang et Ding)、短头飞虱(*E. nawaii* Matsumura)、中华叶角飞虱(*Purohita sinica* Huang et Ding)、台湾叶角飞虱(*P. taiwanensis* Muir) 9 种。

2.4.6 扁蚜科 (Hormaphididae)。包括西粉蚜[*Ceratovacuna silvestrii* (Takahashi)]、甘蔗粉角蚜(*C. lanigera* Zehntner)、居竹伪角蚜[*Pseudoregma bambusicola* (Takahashi)]、爱伪角蚜[*P. alexanderi* (Takahashi)]、海岛毛角蚜[*Trichoregma insularis* (van der Goot)]、竹舞蚜[*T. bambusifoliae* (Takahashi)]、小毛角蚜[*T. minuta* (Van der Goot)] 7 种。

2.4.7 蚜科 (Aphididae)。包括桃粉大尾蚜(*Hyaloptera amygdale* Blanchard)、粗管小竹蚜(*Melanaphis meghalayensis* Raychaudhuri)、竹色蚜[*M. bambusae* (Fullaway)] 3 种。

2.4.8 斑蚜科 (Callaphididae)。包括竹梢凸唇斑蚜[*Takecallis taiwanus* (Takecallis)]、竹纵斑蚜[*T. arundinariae* (Essig)] 2 种。

2.4.9 盾蚧科 (Diaspididae)。包括甘蔗白轮盾[*Aulacaspis tegalensis* (Zehntner)]、黑美盾蚧(*Formosaspis nigra* Takahashi)、西山美盾蚧(*F. stegana* Ferris)、长盾蚧[*Greenaspis elongate* (Green)]、云南长盾蚧(*G. yunnanensis* Ferris)、竹长盾蚧[*G. bambusifoliae* (Takahashi)]、浙江丝盾蚧(*G. chekiangensis* Tang)、霍须盾蚧[*Kuwanaspis howardi* (Cooley)]、多孔须盾蚧(*K. multipori* Tang)、拟白须盾蚧[*K. pseudoleucaspis* (Kuwana)]、安须盾蚧[*K. annsdalei* (Green)]、竹须盾蚧[*K. bambusae* (Kuwana)]、牡竹须盾蚧[*K. bambusicola* (Cockerell)]、思茅全须盾蚧(*Nikkoaspis simaoensis* Hu)、金环齿盾蚧(*Odonaspis greenii* Cockerell)、竹齿盾蚧[*O. secreta* (Cockerell)]、黄片盾蚧[*Parlatoria proteus* (Curtis)]、薄盾蚧[*Unachionaspis tenuis* (Maskell)] 18 种。

2.4.10 粉蚧科 (Pseudococcidae)。包括盾竹粉蚧(*Antonina pretiosa* Ferris)、带竹粉蚧(*A. zonata* Green)、竹白尾粉蚧(*A. crawii* Cockerell)、白尾安粉蚧(*A. crawi* Cockerell)、竹扁粉蚧[*Chaetococcus bambusae* (Maskell)]、清峰粉蚧(*Heterococcus abludens* Borchs)、下关臀纹粉蚧(*Planococcus siakwanensis* Borchsenius)、网孔锯粉蚧(*Serrolecanium indocalamus* Wu)、竹锯尾粉蚧[*S. toloai* (Kuwana)] 9 种。

2.4.11 毡蚧科 (Eriococcidae)。仅有马蹄囊毡蚧(*Eriococcus transverses* Green) 1 种。

2.4.12 链蚧科 (Asterolecaniidae)。包括广布竹链蚧[*Bambusaspis bambusae* (Boisduval)]、六爪竹链蚧[*B. disiunctum* (Russell)]、缘腺竹链蚧(*B. marginalis* Borchsenius)、西双竹链蚧(*B. pseudominuscula* Borchsenius)、云南苏链蚧(*Hsua vitrea* Ferris) 5 种。

2.5 鞘翅目 (COLEOPTERA)

2.5.1 锹甲科 (Lucanidae)。包括三带环锹甲(*Cyclommatus strigiceps* Westwood)、狭长前锹甲(*Prosopocoilus gracilis* Saunders)、塔前锹甲(*P. tarsalis* Ritsema) 3 种。

2.5.2 丽金龟科 (Rutelidae)。包括镜背彩丽金龟(*Mimela laevicollis* Lin) 1 种。

2.5.3 长蠹科 Bostrychidae)。包括大竹蠹[*Bostrychopsis parallela* (Lesne)]、竹蠹[*Dinoderus minutus* (Fabricius)]、日本竹蠹(*D. japonicus* Lesne)、竹小弹蠹虫[*Dinoderus minutus* (Fabricius)]、二突异翅长蠹[*Heterobostrychus hamatipennis* (Lesne)] 5 种。

2.5.4 粉蠹科 (Lyctidae)。包括中华竹粉蠹 (*Lyctus sinensis* Lesns)、褐粉蠹 [*L. brunneus* (Stephens)]、鳞毛粉蠹 (*Minthea rugicollis* Walker) 3种。

2.5.5 天牛科 (Cerambycidae)。包括竹绿虎天牛 [*Chlorophorus eleodes* (Fairmaire)]、竹土天牛 (*Dorysthenes buqueti* Guerin-Meneville)、黄晕阔咀天牛 [*Euryphagus miniatus* (Fairmaire)]、三脊吉丁天牛 (*Niphona hookeri* Gahan)、竹拟吉丁天牛 [*Niphona furcata* (Bates)]、长牙土天牛 (*Paraleprodera diophthalma* Pascoe)、玉米坡翅天牛 (*Pterolophia cervina* Gressitt)、竹紫天牛 (*Purpuricenens temminckii* Guerin-Meneville)、短线突尾天牛 (*Sthenias pascoei* Ritsema) 9种。

2.5.6 铁甲科 (Hispididae)。包括竹丽甲 (*Callispa bowringii* Baly)、刚蓝丽甲 (*C. feae* Baly)、蓝丽甲指名亚种 (*C. cyanea* Chen et Yu)、阔丽甲 (*C. karenia* Maulik)、钝头丽甲 (*C. bretteghami* Baly)、中华丽甲 (*C. fortunei* Baly)、半鞘丽甲 (*C. dimidiatipennis* Baly)、苍丽甲 (*C. pallida* Gestro)、淡黄丽甲 (*C. flaveola* Uhmann)、端丽甲 (*C. apicalis* Pic.)、纤瘦趾铁甲 (*Dactylispa langula* Maulik)、齐刺趾铁甲 [*D. balyi* (Gestro)]、脊胸平脊甲 (*Downesia strigicollis* Baly)、红鞘平脊甲 (*D. fulvipennis* Baly)、中华竹潜甲 (*Estigmene chinensis* Hope)、柱形毛唇潜甲 [*Lasiochila cylindrical* (Hope)]、异色卷叶甲 (*Leptispa allardi* Baly) 17种。

2.5.7 龟甲科 (Cassididae)。包括粗盘锯龟甲云南亚种 [*Basiprionota sexmaculata rugosa* (Baly)]、十六斑单梳龟甲 [*Sindia sedecimmaculate* (Boheman)] 2种。

2.5.8 象虫科 (Curculionidae)。包括竹直锥象 (*Cyrtotrachelus longimanus* Fabricius)、笋横锥大象 (*C. buqueti* Guerin-Meneville)、绿鳞象甲 (*Hypomeces squanosus* Fabr.)、一字锥象 (*Otidognathus davidis* Fabr.)、竹笋万纹象 (*Otidognathus nigropictus* Fabricius) 5种。

2.6 鳞翅目 (LEPIDOPTERA)

2.6.1 麦蛾科 (Gelechiidae)。仅有麦蛾 (*Sitotroga cerealella* Oliver) 1种。

2.6.2 刺蛾科 (Limacodidae)。包括两色绿刺蛾 [*Latoia bicolor* (Walker)]、丽刺蛾 [*L. lepida* (Cramer)] 2种。

2.6.3 灯蛾科 (Aretiidae)。包括八点灰灯蛾 [*Cretonotus transiens* (Walker)]、褐点粉灯蛾 [*Alphaea phasma* (Leech)] 2种。

2.6.4 螟蛾科 (Pyralidae)。包括大黄缀叶野螟 (*Botyodes principalis* Guenee)、竹织叶野螟 [*Coclebotys cocesalis* (Walker)]、横线镰翅野螟 [*Circobotys heterogenalis* (Bremer)]、竹芯翎翅野螟 (*Epiparbatia gloriosalis* Caradja)、竹黄腹大草螟 (*Eschata Miranda* Bleszynski)、赭翅双叉端环野螟 [*Eumorphobotys obscuralis* (Caradja)]、黄翅双叉端环野螟 [*E. eumorphalis* (Caradja)]、竹绒野螟 [*Sinibotys evenoralis* (Walker)]、竹蠹螟 (*Omphisa* sp.) 9种。

2.6.5 枯叶蛾科 (Lasiocla)。包括竹黄毛虫 (*Philudoria laeta* Walker)、竹斑毛虫 (*P. albomaculata* Bremer)、竹黄枯叶蛾 (*P. divisa sulphurea* Aurivillius) 3种。

2.6.6 夜蛾科 (Noctuidae)。包括笋秀禾夜蛾 [*Apamea*

apameoides (Draudt)]、淡竹笋夜蛾 (*A. kumaso* Suqi)、竹笋禾夜蛾 (*Oligia vulgaris* Butler)、银纹夜蛾 (*Plusia agnate* Staudinger) 4种。

2.6.7 鹿蛾科 (Amatidae)。包括牧鹿蛾 [*Amata pascua* (Leech)]、清新鹿蛾 (*Caeneressa diaphana* Kollar) 2种。

2.6.8 舟蛾科 (Notodontidae)。包括竹莴舟蛾 [*Besaia goddrica* (Schaus)]、旋茎舟蛾 [*Liccana terminicana* (Kiriakoff)]、竹拟皮舟蛾 [*Mimopydna insignis* (Leech)]、竹缕舟蛾 [*Periergos dispar* (Kiriakoff)]、竹瘦舟蛾 (*Stenadonta radialis* Gaede) 5种。

2.6.9 毒蛾科 (Lymantriidae)。包括珀色毒蛾 (*Aroa substrigosa* Walker)、金平竹毒蛾 (*Pantana jinpingensis* Chao)、竹毒蛾 [*P. visum* (Hüner)]、黄腹竹毒蛾 [*P. bicolor* (Walker)]、刚竹毒蛾 (*P. phyllostachysae* Chao)、华竹毒蛾 (*P. sinica* Moore)、暗竹毒蛾 [*P. Pluto* (Leech)] 7种。

2.6.10 斑蛾科 (Zygaenidae)。仅有竹斑蛾 [*Artona funeralis* (Butler)] 1种。

2.6.11 袋蛾科 (Psychidae)。仅有白囊袋蛾 (*Chalioides konclonis* Matsumura) 1种。

2.6.12 弄蝶科 (Hesperidae)。包括曲纹稻弄蝶 (*Parnara ganga* Evans)、隐纹谷弄蝶 (*Pelopidas mathias mathias*)、直纹稻弄蝶 (*P. guttata* Bremer et Grey) 3种。

2.6.13 眼蝶科 (Satyridae)。包括竹曲纹黛眼蝶 (*Lethe chandica* Moore)、长纹黛眼蝶 (*L. europa* Fabricius)、竹小眼蝶 (*L. callipteris* Butler)、亚洲白眼蝶 [*Melanargia halimede* (Mentries)]、小眉眼蝶 [*Mycalesis mineus* (Linnaeus)]、稻眼蝶 (*M. gotama* Moore)、蒙链眼蝶 [*Neope muirheadii* (Felder)] 7种。

2.6.14 环蝶科 (Amathusiidae)。仅有鱼尾竹环蝶 [*Stichophthalma howqua* (Westwood)] 1种。

2.7 双翅目 (DIPTERA) 仅有茎蝇科 (Psilidae) 的笋绒茎蝇 (*Chyliza bambusae* Yang et Wang) 1种。

3 小结与讨论

云南省竹子害虫共计7目49科224种,绝大部分种类危害较小,仅竹舞蚜、居竹伪角蚜、竹缘蚜属、竹织叶野螟、竹蠹螟、刚竹毒蛾和笋横锥大象危害较大,分布较广。其中竹蠹螟、刚竹毒蛾和笋横锥大象危害严重。刚竹毒蛾在西双版纳勐海县大面积发生,危害严重,导致勐混镇等地竹子大面积死亡;笋横锥大象在红河州蒙自、弥勒等地危害严重,致使竹笋受害率达50%以上;竹蠹螟在西双版纳州、德宏州和红河州等地危害普遍。云南是竹子资源大省,该省政府提出要大力发展竹产业,并制定了相应的发展规划。因此,有必要对云南省竹子病虫害种类进行全面、系统调查,并依据调查结果加强主要病虫害防治研究,以促进云南省竹产业的快速、健康发展。

参考文献

- [1] 刘蔚漪, 辉朝茂, 黄文昆, 等. 云南省竹业发展现状及展望[J]. 世界竹藤通讯, 2007, 5(1): 38-42.
- [2] 郑乐怡, 邹环光. 云南竹类半翅目昆虫记述[J]. 动物学研究, 1982(S2): 113-120.
- [3] 徐天森. 危害竹子的三种蚜[J]. 森林病虫害通讯, 1987(4): 33-35.

而且还出现了用泥坯烧制的板瓦和筒瓦盖房顶。用板瓦或筒瓦来覆盖房顶,改变了巴人自远古以来长期用草料覆盖房顶的历史,这无疑是峡区建筑历史上的重大变革。在三峡柳林溪以及三家沱遗址中,发掘出了大量春秋时期的板瓦和筒瓦碎片,这些瓦的形制、花纹与江陵楚郢都纪南城遗址中出土的板瓦和筒瓦基本一致,只是大小上稍有区别。而且,这些瓦片只存在于东周(春秋)之后的文化遗存之中,春秋时期以前皆未发现^[12]。这就充分证明了楚文化和三峡古民居建筑艺术之间的渊源关系。

如今,巴人遗裔土家族建造的吊脚楼,在鄂西南、湘西北、川东南和黔东南为数不少,基本形制和建构方式相差不多,但其精美程度和艺术成就,则以鄂西南及三峡地区的最为突出。张良皋先生认为,该区域的土家吊脚楼处于我国传统干栏式建筑史的顶端^[13]。究其缘由,应是这些地方离楚郢都最近,受楚文化的影响最深之故。

4 结语

吴良镛先生指出:“建筑的地区性是建筑的基本特征之一,讨论建筑离不开地域的概念。所谓地域,既是一个独立的地理单元,也是一个经济载体,更是一个人文区域”^[14]。三峡地区作为一个独特的地理单元,在数千年的历史演进中,形成了该地区特有的地域文化,而巴楚文化作为这一文化的核心内容,对峡区古代居住形态的形成和演变起了重要作用。巴楚两族及其后人,聚居于三峡这块神奇的土地,相互影响,融合共生,推动古代的聚居点逐渐演变成后来的城镇和城市,形成这一区域的建筑与居住特色。三峡传统民居

及其居住形态,不仅是地域与民族文化及传统精神的物化载体,同时也是我国古代建筑文化宝库中的一朵灿烂奇葩。三峡大坝的修建,相当一部分古城镇与古乡村不复存在,因此,研究和抢救三峡传统的居住文化,从理论上总结其蕴含的文化、艺术、社会与经济价值,使之成为现代化建设服务,是我们的重要任务。

参考文献

- [1] 刘不朽. 巴楚在三峡地区的军事争夺和文化交融[J]. 中国三峡建设, 2005(1): 64-66.
 - [2] 丁明山. 巴人源流及巴楚文化概说[C]//彭万廷, 屈定富. 巴楚文化研究. 北京: 中国三峡出版社, 1997: 55.
 - [3] 沈薇薇. 山海经注释[M]. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 2003: 147.
 - [4] 蔡靖泉. 巴楚文化关系略论[C]//彭万廷, 屈定富. 巴楚文化研究. 北京: 中国三峡出版社, 1997: 19.
 - [5] 张正明. 楚文化志[M]. 武汉: 湖北人民出版社, 1988: 1-140.
 - [6] 常璩. 华阳国志·巴志[M]. 上海: 商务书馆, 1958: 7.
 - [7] 张正明. 巴人起源地综考[J]. 华中师范大学学报: 人文社会科学版, 2004, 43(6): 8.
 - [8] 张正明. 我对巴楚文化的认识[C]. 彭万廷, 屈定富. 巴楚文化研究. 北京: 中国三峡出版社, 1997: 2-4.
 - [9] 赵万民. “巴”文化与三峡地域聚居形态[J]. 华中建筑, 1997, 15(3): 8.
 - [10] 杨华. 长江三峡地区夏、商、周时期房屋建筑的考古发现与研究(下)[J]. 四川三峡学院学报, 2000, 16(4): 16.
 - [11] 周传发. 论鄂西土家族传统民居艺术的审美特色[J]. 重庆建筑大学学报, 2008, 30(1): 12.
 - [12] 杨华. 长江三峡地区夏、商、周时期房屋建筑的考古发现与研究(上)[J]. 四川三峡学院学报, 2000, 16(3): 24-25.
 - [13] 张良皋. 土家族文化与吊脚楼[J]. 湖北民族学院学报: 哲版, 2000, 18(1): 4.
 - [14] 吴良镛. 江南建筑文化与地区建筑学[C]. 吴良镛, 吴良镛城市研究论文集. 北京: 中国建筑工业出版社, 1996: 24.
-
- (上接第 6480 页)
- [4] 许皓, 黄惠萍, 孙绍芳, 等. 大竹缘蝻生物学学习性观察及防治初探[J]. 竹子研究汇刊, 2002, 21(3): 51-54.
 - [5] 和秋菊, 欧晓红, 易传辉. 黑翅竹蝗生物学特性研究[J]. 西南林学院学报, 2003, 23(3): 44-47.
 - [6] 和秋菊, 欧晓红. 青脊竹蝗(*Ceracris nigricornis* Walker)生物学学习性观察[C]//昆虫学创新与发展——中国昆虫学会 2002 年学术年会论文集. 北京: 中国科学技术出版社, 2002: 522-524.
 - [7] 和秋菊, 许皓, 张燕梅, 等. 云南热性丛生竹重要害虫报道[C]//昆虫与环境——中国昆虫学会 2001 年学术年会论文集. 北京: 中国农业技术出版社, 2001: 250-253.
 - [8] 方志刚, 武三安, 徐华潮. 中国竹子蚧虫名录(同翅目: 蚧总科)[J]. 浙江林学院学报, 2001, 18(1): 102-110.
 - [9] 云南省林业厅, 中国科学院动物研究所, 西南林学院. 云南森林昆虫[M]. 昆明: 云南科学技术出版社, 1987.
 - [10] 徐天森. 中国竹子害虫名录[M]. 临安: 中国林科院亚热带林业研究所情报室, 1984.
 - [11] 中国科学院中国动物志编辑委员会. 中国经济昆虫志, 第三十一册, 半翅目(一)[M]. 北京: 科学出版社, 1985.
 - [12] 中国科学院中国动物志编辑委员会. 中国经济昆虫志, 第五册, 半翅目(二)[M]. 北京: 科学出版社, 1995.
 - [13] 徐天森, 王浩杰. 中国竹子主要害虫[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
 - [14] 赵仁友. 竹子病虫害防治彩色图鉴[M]. 北京: 中国林业出版社, 2006.
 - [15] 刘巧云, 黄翠琴. 竹类病虫害诊治图谱[M]. 福州: 福建科学技术出版社, 2008.
 - [16] 方志刚, 王义平. 中国竹类半翅目害虫[J]. 浙江林业科技, 2000, 20(3): 54-57, 61.
 - [17] 方志刚, 王义平, 杨彤. 中国竹类鳞翅目害虫研究[J]. 浙江林学院学报, 2000, 17(2): 162-165.
 - [18] 陈世骧. 中国动物志. 昆虫纲: 鞘翅目 铁甲科[M]. 北京: 科学出版社, 1986.
 - [19] 蔡邦华, 萧刚柔. 中国森林昆虫[M]. 北京: 中国林业出版社, 1983.