

四川省中药材仓虫调查*

王宗信 杨明鉴 曾本松 汪素蓉 杨洁

(成都市中药材采购供应站)

中药材仓虫种类繁多,历年给国家财产造成了经济和质量上的重大损失,影响内外贸易。迄今国内外尚无对中药材仓虫开展全面、深入、系统的调查研究。为了提高中药材的养护技术水平,避免盲目及被动防治带来的弊病,以利用药安全有效。1982—1985年由省中药材公司主持,确定成都、重庆、绵阳中药材站及四川省农牧厅植检站组成协作组,对省内中药材仓虫进行了专门研究。

根据四川的地形、气候特点,选定本省有代表性的51个县(市)116个点的中药材仓库、店、厂等进行调查。共采集标本2104份,仓虫24,593头,经分类鉴定出昆虫、蜘蛛两个纲的害虫和天敌共147种,隶属13目56科。其中鉴定到种的124种,鉴定到属23种。本次调查还发现中国新记录3种、中国仓虫新记录9种,四川省中药材仓虫新记录25种。

根据仓虫的分布、出现频率和危害程度,并参考赵养昌等(1982)《中国仓库害虫区系调查》中的划类方法,将147种仓虫划分为主要害虫30种,次要害虫48种,偶发性害虫14种,捕食和寄生性39种,寄居性6种,外地传入的2种,检疫和危险性害虫4种。通过调查还明确了仓虫为害或寄居的中药材375种,占全省中药材经营品种570种的66%,易感虫的中药材有147种,占调查药材的40%,以根茎、果实种子、动物三类药材受害较烈。

本文中记录的147种的种名是按赵养昌(1982)《中国仓库害虫区系调查》一书中的命名,书中未收载的,采用我国有关文献所用种名。中药材名称,以《中华人民共和国药典》(1977)用名标准,未提及者,参考有关文献资料用名。

四川省中药材仓虫分布情况

种 名	被害或寄居药材	分布县(市)数
毛衣鱼 <i>Ctenolepisma villosa</i>	党参、当归、荷叶、茯苓、菌灵芝、苦杏仁、猴骨	22
凹缘蜚蠊 <i>Periplaneta emarginata</i>	大枣、淫羊藿、杂药	3
肥螞螋 <i>Anisolabis sp.</i>	党参、羌活、黄芪、泽泻、荷叶、大枣等11种	13
尘虱 <i>Atropos pulsatorium</i>	北沙参、黄芪、玉竹、柏子仁等50余种。	13
书虱 <i>Liposcelis divinatorius</i>	天冬、胖大海、山茱萸、枇杷叶等41种	11
毛啮虫 <i>Caelilius sp.</i>	泽泻	1
黄褐食虫螨 <i>Xylocoris galactinus</i>	当归、熟地黄、远志、枣仁、淫羊藿等36种	8
黑色食虫螨 <i>Lyclocoris sp.</i>	太子参、射干、红花、淫羊藿等17种	8
米织蛾 <i>Anchonoma xeraula</i>	角麻、佛手、建曲	3
褐斑谷蛾 <i>Homalopsycha aggluinata</i>	葶苈子	1
灰褐谷蛾 <i>Tinea metonella</i>	杂药	1

*本次调查承蒙南充师范学院郑发科副教授鉴定隐翅虫类;西南农业大学朱文炳、赵志模副教授鉴定蜘蛛和寄生蜂类;贵阳医学院李贵真教授鉴定蚤类;皮维均、黄钦远等同志参加了部分工作,一并致谢。

种 名	被害或寄居药材	分布县(市)数
四点蛾 <i>T.tugurialis</i>	竹根子	1
点谷螟 <i>Aphomia gularis</i>	淮牛膝、玄参、知母、肉苁蓉、乌梅等9种	9
印度谷螟 <i>Plodia interpunctella</i>	当归、黄芪、地黄、款冬花、乌梅等20余种	10
粉斑螟 <i>Cadra cautella</i>	木香、枸杞、乌梅、菊花、川牛膝等8种	4
紫斑谷螟 <i>Phylralis farinalis</i>	人参、当归、云防风	2
小斑螟 <i>Aglossa caprelis</i>	玄参、草乌、知母、白扁豆、菟丝子、款冬花	5
缟螟 <i>Aglossa dimidiata</i>	荷叶、土鳖虫	4
褐足步甲 <i>Harpalus sp.</i>	杂药	1
邻法拉隐翅虫 <i>Falaria vicina</i>	药渣	1
法拉隐翅虫 <i>Falagria sp.</i>	松节、茯苓	2
巴鲁细隐翅虫 <i>Leptacinus parumpunctatus</i>	羌活	1
肩四眼隐翅虫 <i>Omalium hemerale</i>	芦竹根、茯苓、大黄	1
德沙隐翅虫 <i>Thamiaraea germana</i>	杂药	2
沙隐翅虫 <i>Thamiaraea sp.</i>	木香、川乌、天冬	2
尖腹隐翅虫 <i>Tachyporus sp.</i>	芦竹根	1
缝隐翅虫 <i>Oxypoda sp.</i>	芦竹根、香茹草、杜仲、茯苓	2
艾隐翅虫 <i>Anotylua sp.</i>	香茹	1
菲隐翅虫 <i>Philonthus (P) sp.</i>	茯苓皮、茯苓	2
平隐翅虫 <i>Platystethus sp.</i>	枳壳	1
黄足毒隐翅虫 <i>Paederus fuscipes</i>	大黄	1
塞隐翅虫 <i>Philonthus sp.</i>	白芍、冬花、麻黄、大枣、楮实子	2
宽卵阎虫 <i>Dendrophilus xavieri</i>	杂药	2
黑短阎虫 <i>Carcinops quattuorde</i>	熟地黄、菌灵芝、郁李仁	2
赤颈郭公虫 <i>Necrobia ruficollis</i>	玄参、芡实、水獭肝、土鳖虫、猴骨等20余种	15
赤足郭公虫 <i>Necrobia rufipes</i>	北沙参、大海、虎骨、哈蟆油、地龙等20余种	19
玉带郭公虫 <i>Tarsostenus univittatus</i>	南沙参、大黄、陈皮、佛手片	6
暗褐郭公虫 <i>Thaneroclerus buquet</i>	地黄、桔梗、紫草、芦竹根	2
小圆皮蠹 <i>Anthrenus verbasci</i>	石苇、九节菖蒲、扁豆、马勃等9种	4
黑皮蠹 <i>Attagenus piceus</i>	白南星、泽泻、粟壳、穿山甲等30种	16
褐皮蠹 <i>A.piceus subsp.</i>	杂药	2
家庭钩纹皮蠹 <i>Dermestes ater domesticus</i>	桔梗、鹿筋、地龙、狗肾等20余种	10
玫瑰皮蠹 <i>D.dimidiatus orientalis</i>	新疆紫草	1
拟白腹皮蠹 <i>D.frischii</i>	地龙	1
白腹皮蠹 <i>D.maculates</i>	人参、锁阳、蜈蚣、蛤蚧等40余种	31
赤毛皮蠹 <i>D.tessellaatocololis</i>	瓜蒌皮、刺猬皮、猴骨等20余种	20
二带长棒皮蠹 <i>Megatoma graeseri</i>	东北防风、熟地黄	3
球棒皮蠹 <i>Orphilus fulvipes</i>	杂药	1
远东蝶蛸皮蠹 <i>Thaumaglossa ovivora</i>	桑螵蛸	1
花斑皮蠹 <i>Trogoderma variabile</i>	没食子、藿香、狗肾、地黄等11种	7

种 名	被害或寄居药材	分布县(市)数
毛胸甲 <i>Thorictodes heydeni</i>	杂药	1
暹罗谷盗 <i>Lophocateres pusillus</i>	腾大海	1
大谷盗 <i>Tenebroides mauritanicus</i>	川明参、东北防风、枸杞等90余种	37
脊胸露尾甲 <i>Carpophilus dimidatus</i>	党参、黄芪、桃仁、山茱萸等40余种	29
酱曲露尾甲 <i>C.hemipterus</i>	川明参、知母、地龙等20余种	15
隆肩露尾甲 <i>C.humeralis</i>	当归、角麻、龙眼肉	2
隆胸露尾甲 <i>C.obsoletus</i>	知母、桔梗、红花、大枣等30余种	16
锈赤扁谷盗 <i>Cryptolestes ferrugineus</i>	天花粉、川牛膝、柏子仁等40余种	25
长角扁谷盗 <i>C.pusillus</i>	白芷、天冬、枸杞、大枣等20余种	16
土耳其扁谷盗 <i>C.turcius</i>	甘草、一支蒿、苦杏仁等50余种	20
米扁虫 <i>Ahasverus advena</i>	桔梗、甘草、郁金、天麻、银耳等150种	36
大眼锯谷盗 <i>Oryzaehilus mercator</i>	山药、半夏、槐米、红花等20余种	8
锯谷盗 <i>O.surinamensis</i>	独活、天花粉、一支蒿、天葵子等140种	38
三星谷盗 <i>Psammoecus triguttatus</i>	射干、杂药	2
双齿谷盗 <i>Silvanus bidentatus</i>	射干、血通片、紫苏、款冬花	4
黑足球棒甲 <i>Monotoma picipes</i>	杂药	1
锯胸隐食甲 <i>Cryptophagus dentatus</i>	木香、草乌、栀子、穿山甲等8种	7
褐草甲 <i>C.integer</i>	北板兰根、元胡、乌梢蛇等60余种	27
小圆甲 <i>Murmidius ovalis</i>	川乌、一支蒿、橘红、茵陈等80余种	26
缩颈薪甲 <i>Coninomus constrictus</i>	南沙参、天花粉、连翘、当归等10种	4
肩角薪甲 <i>Coninomus sp.</i>	续断、玉竹、元胡、乌梅等40余种	12
椭毛薪甲 <i>Corticaria pubescens</i>	射干、川木香、杂药	1
扁薪甲 <i>Holoparamesus depressus</i>	甜黄精、信前胡、桑椹子等40余种	11
圆薪甲 <i>H.ellipticus</i>	天花粉、木瓜、昆布、松节等60余种	12
头角薪甲 <i>H.signatus</i>	土茯苓、芦竹根、鸡内金	2
四行薪甲 <i>Lathredius bergrothi</i>	云防风、香附子、马勃、蕲蛇等40种	15
湿薪甲 <i>L.minutus</i>	党参、北沙参、羌活鱼	3
红颈小薪甲 <i>Microgramme ruficollis</i>	杂药	2
东方薪甲 <i>Migneauxia orientalis</i>	射干、莲子	2
毛鞘小眼薪甲 <i>Metophthalmus hisidus</i>	毛茛蛄、苍术、地榆、沙苑子等40种	9
长头薪甲 <i>Adistemia watsoni</i>	当归、杂药	2
珠角薪甲 <i>Cartocdere filiformis</i>	防风、沙参、续断、冬瓜子、连翘	3
波纹蕈甲 <i>Mycetophagus antenatus</i>	羌活、天冬、桔梗、续断、楹节等7种	5
毛蕈甲 <i>Typhaea stercorea</i>	川芎、丹参、藕节、八月瓜等60余种	21
赤胸蚁形甲 <i>Anthicus sp.</i>	白芷、大黄、火麻仁、独活等9种	2
黑菌虫 <i>Alphitobius diaperinus</i>	党参	1
褐菌虫 <i>A.laevigatus</i>	独活、秦艽、木瓜、陈皮等10种	13
中国琵琶甲 <i>Blaps chinensis</i>	雪莲花	1
日本琵琶甲 <i>B.japonensis</i>	干姜	1

种 名	被害或寄居药材	分布县(市)数
阔角谷盗 <i>Gnathocerus cornutus</i>	山药、玉竹、大枣、川明参等8种	6
长头谷盗 <i>Latheticus oryzae</i>	半夏曲	1
仓潜 <i>Mesomorphus villiger</i>	甘草、羌活、白芍、苡仁等11处	5
小隐甲 <i>Microcrypticus scriptipennis</i>	木通片、罌粟花、杂药	2
小粉盗 <i>Palorus cerylonoides</i>	杂药	1
姬粉盗 <i>P.ratzeburgi</i>	党参、桑椹、重楼、天葵子等20余种	11
亚扁粉盗 <i>P.subdeprissusa</i>	杂药	1
黑粉虫 <i>Tenebrio obscurus</i>	大黄、三棱、虎杖、胡黄连等60余种	22
赤拟谷盗 <i>Tribolium castaneum</i>	峨参、莪术、菊花、狗肾等100余种	36
杂拟谷盗 <i>T.confusum</i>	草乌、楮实子、象皮、茵陈等9种	7
本菌圆蕈甲 <i>Cis mikagensis</i>	茯苓、猪苓、菌灵芝	6
九节圆蕈甲 <i>Ennearthron sp.</i>	茯苓、猪苓	1
日本粉蠹 <i>Lyctoxylon japonum</i>	海桐皮、莲子	3
褐粉蠹 <i>Lyctus brunneus</i>	三棱、防己、枣仁、大腹皮等30余种	14
中华粉蠹 <i>L.sinensis</i>	杂药	1
鳞毛粉蠹 <i>Minthea rugicollis</i>	杂药	1
槲长蠹 <i>Bostrichus capucinus</i>	甘草、杂药	2
竹蠹 <i>Dinoderus minutus</i>	山奈、芦竹根、白芷、独活等7种	16
谷蠹 <i>Rhizopertha dominica</i>	藕节、广豆根、瓜蒌皮、菊花等40种	15
档案窃蠹 <i>Falsogastrallus sauteri</i>	杂药	1
烟草甲 <i>Lasioderma serricorne</i>	甘遂、干姜、南星、水蛭等120余种	40
大理窃蠹 <i>Ptilineurus marmoratus</i>	甘草、羌活、狗脊、贝母等60余种	26
药材甲 <i>Stegobium paniceum</i>	浙贝母、人参、乌梅、虫草等150余种	38
一行窃蠹 <i>Mesothes sp.</i>	玉竹	1
褐蛛甲 <i>Eustetus hilleri</i>	杂药	1
日本蛛甲 <i>Ptinus japonicus</i>	当归、玉竹、川芎、枳壳等29余种	10
粗足蛛甲 <i>Tipnus unicolor</i>	年年健、萆薢、枳实、橘红	3
裸蛛甲 <i>Gibbium psylloides</i>	黄芪、一支蒿、杏仁、银花等30余种	17
家茸天牛 <i>Trichoferus campestris</i>	复盆子、甘草	7
四星栗天牛 <i>Stenygrinum quadrinotatum</i>	甘草、桑枝	2
栎兰天牛 <i>Dewre thoracica</i>	细辛、杂药	1
绿豆象 <i>Callosobrus chinensis</i>	赤小豆	1
咖啡豆象 <i>Araecerus fasciculatus</i>	党参、黄芪、桂枝片、猪苓等100余种	38
米象 <i>Sitophilus oryzae</i>	天花粉、芡实、建曲、白芷等6种	2
玉米象 <i>S.zeamais</i>	党参、玉竹、云防风、水蛭等90余种	38
圆柄姬蜂 <i>Venturia sp.</i>	地黄、黄沙参、莲米、杂药	3
米象金小蜂 <i>Lariophagus distinguendus</i>	玄参、泽泻、香附子、白果等60余种	22
小蠹小蜂 <i>Cerocephala sp.</i>	白土苓片、首乌、川牛膝、芦竹根	2

种 名	被害或寄居药材	分布县(市)数
麦蛾茧蜂 <i>Microbracon hebetor</i>	白薇、川牛膝、瓜蒌皮等20余种	16
甲虫长茧蜂 <i>Dyscoletes</i> sp.	马勃、瓜蒌皮、羌活鱼、莲米、草乌	1
绒茧蜂 <i>Apanteles</i> sp.	乌梢蛇	1
锤角细蜂 <i>Oxypria</i> sp.	南沙参	1
窃蠹腿蜂 <i>Sclerodermus nipponicus</i>	大黄	1
窗虻 <i>Scenopinus fenestralis</i>	人参、川明参、锁阳	2
缓慢细蚤 <i>Leptopsylla segnis</i>	三棱	3
不等单蚤 <i>Monopsyllus anisus</i>	杂药	3
圆腹宽缝拟蝎 <i>Chelifer panzeri</i>	山药、粉葛根、天花粉、槐米等40种	17
蟹形拟蝎 <i>C. cancroides</i>	桔梗、甘遂、丹参、木瓜等50余种	31
圆腹拟蝎 <i>Chelifer</i> sp.	九节菖蒲、杜仲、象皮等40余种	31
黄卵眼蛛 <i>Gamasomorpha</i> sp.	天花粉、毛茛菪	1
褐斑花皮蛛 <i>Scytodes thoracica</i>	苦参、山楂	2
黄褐花皮蛛 <i>Loxocoles rufescens</i>	五倍子	1
温室球腹蛛 <i>Theridion tepidariorum</i>	猴骨、菊花	2
华南壁钱 <i>Uroctea compactilis</i>	橘红、雪胆	1
花蛤沙蛛 <i>Hasarius adansoni</i>	菊花、山楂	2
普通肉食螨 <i>Cheyletus eruditus</i>	苦杏仁、紫苏子、薏苡仁	2
粗足粉螨 <i>Acarus siro</i>	杂药	1
酪阳厉螨 <i>Andorolaelaps casalis casalis</i>	大黄、薏苡仁	1

中国仓虫新纪录

中国新纪录

四川中药材仓虫新纪录

参 考 文 献

- 陈耀溪 1984 仓库害虫 农业出版社。
 陈启宗 1981 我国已发现的蛾类仓库害虫幼虫种类的鉴别 郑州粮食学院学报 1:1—14。
 陈启宗 1982 我国已发现的蛾类仓库害虫的成虫 郑州粮食学院学报 3:1—11。
 郑州工学院粮油工业系 1975 粮油害虫图册 科学出版社。
 赵养昌 1966 中国仓库害虫 科学出版社。
 赵养昌等 1982 中国仓库害虫区系调查 农业出版社。
 中根猛彦等 1963 原色昆虫大图鉴 第二卷(甲虫篇) 北隆馆。
 Hinton H E 1945 A Monograph of the Beetles Associated with Stored PrOducts , Vol. 1 : 443

辽宁省甲虫新纪录——塞氏宽牙甲*

李景科

(辽宁营口市农技中心)

塞氏宽牙甲 *Sphaeridium sevarini* O. 是重要的粪食性甲虫之一。中国已知分布于湖南。辽宁的发现是该种的最北分布。20 ex, 1986 -12, 辽宁营口市黄土岭。

*标本承中山大学蒲蛰龙教授鉴定, 特此致谢。