# 海原县林木昆虫图鉴

HAIYUANXIAN LINMU KUNCHONG TUJIAN

张国芳◎主编









黄河出版传媒集团
阳光出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 作者简介



张国芳

汉族，1975 年出生，宁夏海原县人，高级林业工程师，现任海原县林木检疫站站长。先后参与全县三北防护林、天然林保护、退耕还林、特色经济林建设等重点工程建设，主持编制和完成各项重点林业工程的有害生物防治方案，并取得了一定成效；参与编写宁夏《沟眶象防治技术规程》、《沙棘木蠹蛾防治技术规程》、《落叶松叶蜂监测与防治技术规程》、《甘肃鼢鼠综合防治技术规程》等；发表《海原县南华山云杉叶象防治初步研究》、《海原县林业有害生物名录》、《宁夏生态移民区生态恢复之我见》等论文十余篇。2010-2016 年连续被评为林业先进工作者，2014 年被评为全县优秀合理化先进个人等。

# 海原县林木昆虫图鉴

HAIYUANXIAN LINMU KUNCHONG TUJIAN

张国芳◎主编









黄河出版传媒集团
阳光出版社

**图书在版编目（CIP）数据**

海原县林木昆虫图鉴 / 张国芳主编. -- 银川 : 阳光出版社, 2017.12
ISBN 978-7-5525-4153-3

Ⅰ. ①海… Ⅱ. ①张… Ⅲ. ①森林害虫 - 海原县 - 图集 Ⅳ. ①S763.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第327019号

**海原县林木昆虫图鉴** 张国芳 主编

责任编辑 王 燕
封面设计 杨 坤
责任印制 岳建宁

黄河出版传媒集团 阳光出版社 出版发行

出 版 人 王杨宝
地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦（750001）
网 址 http：//www.yrpubm.com
网上书店 http：//www.hh-book.com
电子信箱 yangguang@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014139
经 销 全国新华书店
印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司
印刷委托书号 （宁）0007668

开 本 880mm×1230mm 1/32
印 张 6.25
字 数 200千字
版 次 2017年12月第1版
印 次 2017年12月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5525-4153-3
定 价 49.80元

**版权所有 翻印必究**

## 编委会


主　任：黄占斌

副主任：田智俊　张信平

主　编：张国芳

副主编：雷银山　辛　明
李海宁　张　有
赵海安　罗正军

委　员：（按姓氏笔画排序）
马少林　马自良
刘亚珺　刘自林
刘明君　李玉宝
杨占虎　杨立云
吴　俊　沈　萍
张　旭　张　荣
张　骞　张正鹏
陈亚萍　苗吸旺
范媛媛　尚立艳
徐守宝


需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 目　录

前言…… 1

## 海原县林业有害生物

### | 虫 | 害 |

膜翅目

叶蜂科

落叶松叶蜂…… 4

直翅目

螽斯科

暗褐蝈螽…… 6

蝼蛄科

东方蝼蛄…… 7

蚱科

日本蚱…… 8

半翅目

大蚜科

柳瘤大蚜…… 9

瘿绵蚜科

榆绵蚜……10

蚜科

桃蚜……11

桃瘤蚜……12

球蚜科

落叶松球蚜……14

毛蚜科

白毛蚜……15

瘿绵蚜科

榆四脉瘿绵蚜……16





杨柄叶瘿绵蚜……17
杨枝瘿绵蚜……17

蚧科

朝鲜球坚蚧……18

木虱科

槐豆木虱……19
沙枣木虱……20

角蝉科

黑圆角蝉……21

象蜡蝉科

伯瑞象蜡蝉……22

叶蝉科

大青叶蝉……23
褐盾短头叶蝉……24
烟翅小绿叶蝉……24

蝽科

日本真蝽……25
北曼蝽……26
宽碧蝽……26
红足真蝽……27
紫翅果蝽……27
褐真蝽……28
西北麦蝽……28

姬缘蝽科

离缘蝽……29

缘蝽科

欧环缘蝽……30
细角迷缘蝽……31
点蜂缘蝽……31

同蝽科

泛刺同蝽……32
宽肩直同蝽……33

长蝽科

桃红长蝽……33
白边大眼长蝽……34

盲蝽科

苜蓿盲蝽……34
三点苜蓿盲蝽……35
绿盲蝽……36
诺植盲蝽……37
雷氏草盲蝽……37
牧草盲蝽……38

盲蝽科

白边光土蝽……39

盾蝽科

黑皱盾蝽……40

异蝽科

黄壮异蝽……40

鞘翅目

花金龟科

白星花金龟……41

鳃金龟科

云斑鳃金龟……42
福婆鳃金龟……43
介婆鳃金龟……44





斑单爪鳃金龟……44
黑绒金龟……45

隐头叶甲科

绿蓝隐头叶甲……46

肖叶甲科

杨梢肖叶甲……47

叶甲科

柳十八斑叶甲……48
柳蓝叶甲……48
毛胸钳叶甲……49
阔胫萤叶甲……49

叩甲科

宽背金针虫……50
黑色锥胸叩甲……51

天牛科

大牙锯天牛……52
黄带蓝天牛……53

象甲科

西伯利亚绿象……53
红背绿象……54
金绿尖筒象……54
甜菜毛足象……55
蒙古土象……57
亥象……58
臭椿沟眶象……59
云杉叶象……62

卷象科

梨卷叶象……64

芫菁科

西伯利亚豆芫菁……64
绿芫菁……65
大头豆芫菁……66
西北斑芫菁……66
圆点斑芫菁……67

拟天牛科

青蓝翅拟天牛……68

拟步甲科

条纹琵甲……68
波氏栉甲……69
红翅伪叶甲……70

跳甲科

蓟跳甲……70

吉丁甲科

绿窄吉丁……71

皮蠹科

白腹皮蠹……71

鳞翅目

眼蝶科

白眼蝶……73
蛇眼蝶……74
牧女珍眼蝶……74

粉蝶科

暗色绢粉蝶……75
斑缘豆粉蝶……75
钩粉蝶……76





绢粉蝶……77

蛱蝶科

绿豹蛱蝶……78
伊诺小豹蛱蝶……78
小红蛱蝶……79

灰蝶科

婀灰蝶……80

卷蛾科

杨卷麦蛾……81

蛀果蛾科

桃小食心虫……81

草螟科

柠条豆荚坚螟……84

木蠹蛾科

芳香木蠹蛾……84

天蛾科

沙枣白眉天蛾……85
八字白眉天蛾……85
枣桃六点天蛾……86
榆绿天蛾……87
黄脉天蛾……89

天蚕蛾科

合目天蚕蛾……89

毒蛾科

雪毒蛾……90

舟蛾科

杨剑舟蛾……90
姹羽舟蛾……91

枯叶蛾科

黄褐天幕毛虫……92
李枯叶蛾……93

尺蛾科

桦尺蛾……95
春尺蠖……95
苹果似度夜蛾……97
雪尾尺蛾……97

夜蛾科

珀光裳夜蛾……98
鹿裳夜蛾……98
柳裳夜蛾……99
苹刺裳夜蛾……99
裳夜蛾…… 100
庸肖毛翅夜蛾…… 100
小地老虎…… 103
皱地夜蛾…… 105
灰夜蛾…… 106
油松毛虫…… 107
粘虫…… 109
三角鲁夜蛾…… 112
大三角鲁夜蛾…… 112
消鲁夜蛾…… 113
黄地老虎…… 113

病害

杨树叶锈病…… 115
桃褐斑穿孔病…… 117
榆树黑斑病…… 118





## 天敌昆虫

### 鞘翅目

#### 虎甲科

星斑虎甲…… 120

#### 瓢虫科

异色瓢虫…… 121
华日瓢虫…… 122
七星瓢虫…… 122
横斑瓢虫…… 124
横带瓢虫…… 125
多异瓢虫…… 125

#### 步甲科

赤胸长步甲…… 127
麻步甲…… 128
直角婪步甲…… 128
考氏肉步甲…… 129
瓦纹链步甲…… 130
短翅伪葬步甲…… 130
蒙古伪葬步甲…… 131
黄鞘婪步甲…… 132

### 双翅目

#### 食蚜蝇科

长尾管蚜蝇…… 132
黑带蚜蝇…… 133
月斑鼓额蚜蝇…… 135
八斑长角蚜蝇…… 135
暗颊美蓝蚜蝇…… 136
羽芒宽盾蚜蝇…… 137

### 半翅目

#### 猎蝽科

大土猎蝽…… 138
蠋蝽…… 138

#### 瘤蝽科

中国螳瘤蝽…… 140

#### 姬蝽科

泛希姬蝽…… 141
淡色姬蝽…… 141

### 脉翅目

#### 蚁蛉科

中华东蚁蛉…… 142

## 资源昆虫

### 蜚蠊目

#### 地鳖科

中华真地鳖…… 143

### 膜翅目

#### 蜜蜂科

中华蜜蜂…… 144
红毛熊蜂…… 145

### 鞘翅目

#### 粪金龟科

粪堆粪金龟…… 146

#### 皮金龟科

祖氏皮金龟…… 146





埋葬甲科
尸葬甲…… 147

其它昆虫

直翅目

槌角蝗科
宽须蚁蝗…… 148

斑腿蝗科
短星翅蝗…… 149

斑翅蝗科
亚洲小车蝗…… 150
红翅皱膝蝗…… 150
黄胫小车蝗…… 152
黄胫异痂蝗…… 153

网翅蝗科
白纹雏蝗…… 153
异色雏蝗…… 154

剑角蝗科
中华剑角蝗…… 155

鳞翅目

眼蝶科
仁眼蝶…… 156
寿眼蝶…… 156
阿芬眼蝶…… 157
玄裳眼蝶…… 158

粉蝶科
菜粉蝶…… 158

蛱蝶科
大网蛱蝶…… 161
灿福蛱蝶…… 161
卵珍蛱蝶…… 162
网密蛱蝶中朝亚种 163
云豹蛱蝶…… 163

灰蝶科
伊眼灰蝶…… 164
中银灰蝶内蒙亚种 165

夜蛾科
霉裙剑夜蛾…… 165
钩白肾夜蛾…… 166
克袭夜蛾…… 166
麦奂夜蛾…… 167
平影夜蛾…… 167
绒粘夜蛾…… 168
清隘夜蛾…… 168
碧金翅夜蛾…… 169
壶夜蛾…… 169
塞妃夜蛾…… 170
白线缓夜蛾…… 170
旋岐夜蛾…… 171
缪狼夜蛾…… 171
黄条冬夜蛾…… 172
灰褐狼夜蛾…… 172
窄干纹夜蛾…… 173
冬麦异夜蛾…… 173

双翅目

虻科
牧村虻…… 174

**中文名索引**…… 175
**拉丁名索引**…… 179
**主要参考文献**…… 189







需要全本请访问 www.ertongbook.com



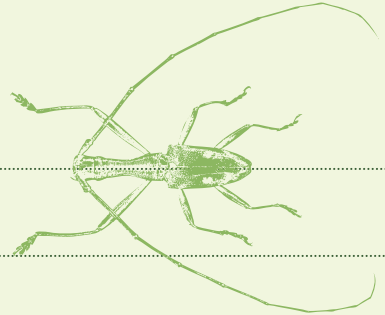
# 前　言

海原县位于宁夏中部干旱带，地处黄土高原鄂尔多斯盆地过渡带，降雨量300~450mm，蒸发量2000~2700mm，湿热的不同步常常导致“十年九旱”，“三年两头旱”，风大沙多，全年平均大风日数29天，水土流失严重，流失面积4488km$^2$，占总土面积的81%，平均沟壑密度3km/km$^2$，每年流失地表土1417万吨，水资源短缺，地下水储量3807万方，人均仅102m$^3$，干旱地区人口密度临界值7~12人/km$^2$，2010年底海原县人口密度超过55人/km$^2$，土地垦殖居高不下，土壤退化，植被稀疏，生态环境脆弱。

海原林业经过起伏式发展，二类清查时，有林地面积12.83万亩，天然林4.36万亩，人工林8.47万亩（其中乔木林地2.8万亩，灌木林地5.67万亩）。近年随着我国西部大开发战略的实施，特别是对生态环境建设的重视，先后启动实施了天然林保护工程、退耕还林工程、“三北”防护林四期工程等三大林业工程，海原县林业迎来了新的发展契机，截至2015年年底累计完成人工造林170.08万亩；完成退耕还林139.3万亩，其中退耕61.1万亩，荒山78.2万亩；完成以水源涵养林为主的三北四期工程17.33万亩，生态移民区造林13.05万亩；森林覆盖率为9.22%，生态效益明显增强。南华山水源涵养林效果已被社会公认，南部以月亮山为代表的六盘山外围水源涵养林功能不断完善，凤凰山、南华山、月亮山三大生态体系逐步形成；累计治理水土流失面积近百万亩，增加蓄水300万吨。2015年完成林业产值21706万元，年人均463元。集体林权改革和生态移民区生态恢复走在了宁夏全区的前列。全县146.7万亩的林地纳入天然林保护工程范围。

通过连续三年普查，2014—2016年完成统计的种类共计202种，采集林业有害生物标本2934个，经过专家鉴定记述海原林业有害生物130种，其中害虫5目52科123种，病害3种，发现宁夏新记录种4种；海原林业非有害生物72种，其中天敌昆虫4目8科27种，资源昆虫3目5科6种；其他昆虫3目11科37种，发现宁夏新纪录2种。



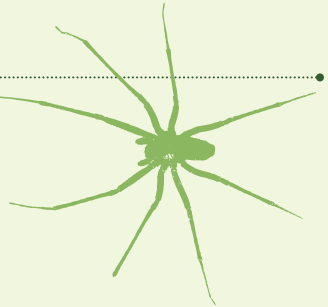




# 海原县林业有害生物名录

HAIYUANXIAN LINYE YOUHAI SHENGWU MINGLU

本次普查共发现海原县各类有害生物 125 种，其中害虫 5 目 50 科 122 种，病害 3 种，发现宁夏新记录种 4 种。





# 虫害

## 膜翅目

## 叶蜂科

### 01 落叶松叶蜂 *Pristiphora erichsongnii* Harting

**分布：**涵养林总场。

**寄主：**落叶松。

**形态特征：**成虫雌虫体长 8.5~10mm。体黑色，有光泽。头黑色，触角茶褐色，唇基黑色，上唇黄色。前胸背板两侧黄褐色；中胸、后胸黑色。翅基片黄色；翅淡黄色，透明，翅痣黑色，C 脉黄色，其余脉褐色。腹部第 2 至第 5 背板、第 6 背板前缘均为橘红色，第 1、第 6 背板大部分和第 7 至第 9 背板黑色，第 2 至第 7 腹板中央橘红色。足黄色，前足、中足基节、中足胫节端部，后足基节基部、腿节端部、胫节端部、跗节，均为黑色。爪褐色。锯鞘黑褐色，尾须和锯鞘约等长。雄虫体长 8mm，黑色；触角黄褐色；腹部第 2 背板两侧、第 3 至第 5 及第 6 背板中央均为橘红色。

**卵：**长 1.3mm，宽 0.4mm。初产时







淡黄色，半透明，孵化前暗色。

**幼虫：**体长 12~16mm。黑褐色，胸部和腹部背面墨绿色，腹面灰白色。胸足黑褐色。

**蛹：**体长 9~10mm。初化蛹淡青色，透明，后变黑褐色。

**茧：**长 12~13mm。初为白色，3~5d 后变橘黄色，逐渐变为暗褐色。



**生活史：**1 年 1 代。4 月下旬越冬茧开始化蛹，5 月中旬成虫出现，5 月下旬出现卵。6 月上旬幼虫出现，7 月上旬以老熟幼虫落地结茧越冬。



**发育历期：幼虫期：**20~25d，5 龄。发育起点温度 2.25 °C，有效积温 358.25°C。6 月 2~5 日幼虫开始出现，6 月 15~19 日是幼虫孵化的高峰期，第 1 龄 6d，平均死亡率达 52%；第 2~3 龄 9~11d，平均死亡率达 13%；第 4~5 龄 6~8d，平均死亡率达 3% 左右。危害至 7 月上旬以老熟幼虫下树结茧以预蛹的形式越冬。

**预蛹期：**历期 323~328d，越冬后预蛹死亡率 18.4%。发育起点温度 0.00°C，有效积温 73.02°C。

**蛹期：**历期 16~18d。发育起点温度 4.18°C，有效积温 76.48°C。

**成虫期：**历期 2~3d。

**卵期：**历期 19~21d，孵化率达 83%。发育起点温度 4.06°C，有效积温 127.4°C。



**防治方法：**

**农业防治：**营造混交林，加强抚育，增强树势，减少为害；幼龄幼虫群集叶上时，可采取人工捕捉方法。

**生物防治：**注意保护利用天敌，幼虫期可喷洒 0.5 亿 ~1.5 亿孢子苏云金杆菌。

**化学防治：**幼龄幼虫期可喷洒 2.5% 溴氰菊酯 5000 倍液，或 1.5% 的苦参·烟碱 1200 倍液，15% 毒赛灵 1：1500 喷雾，均有很好效果。

## 直翅目

### 螽斯科

### 02 暗褐蝈螽 *Gampsocleis sedakovii* Obscura



**分布：**全县。

**寄主：**柠条（叶）。

**形态特征：**暗褐蝈螽又名“吱拉子”，体长 35~40mm。体形粗壮，中等偏大，体长 35~40mm，与优雅蝈螽相似，却比其小。体色通常为草绿或褐绿色。头大，前胸背板宽大，似马鞍形，侧板下缘和后缘镶以白边。前翅较长，超过腹端，翅端狭圆，翅面具草绿色条纹并布满褐色斑点，呈花翅状，故也称“花叫”；前胸背板侧板下缘和后缘无白色镶边。雌性颜色偏绿。

**生活习性：**成虫出现在初夏，可一直延续到 8~9 月，寿命 2~3 个月（不算卵期）。



需要全本请访问 www.ertongbook.com