

244748

云南石梓害虫记述*

司马进

云南石梓 (*Gmelina asborea* Roxb.) 是一种热带速生珍贵用材树种。近年来在我国南方几省已开始推广, 在推广造林过程中常常遭受害虫的严重危害。为了探明云南石梓害虫发生情形及危害状况, 我们于1982年在西双版纳地区开展了云南石梓害虫的普查工作。并在此基础上对其中几种危害严重的害虫进行了生物学特性的初步观察及防治试验。鉴于目前有关这个树种的害虫方面的资料报导极少, 现将我们的研究结果整理如下, 供各地试种及推广时参考。

一、害虫种类、分布及危害情况

据我们在西双版纳地区的勐海、景洪、橄榄坝、勐仑、勐腊、尚勇等地调查, 共发现危害云南石梓的害虫14种, 隶属5目、8科:

一、等翅目 Isoptera

1. 白蚁科 Termitidae

1) *Odontotermes* (O.) *angustignathus* Tsai et Chen 细颚土白蚁。

分布: 云南(西双版纳)、广东(海南岛)。

危害: 树干基部的边材及心材。 程度: 轻。

二、半翅目 Hemiptera

2. 蝽科 Pentatomidae

2) *Chrysocoris grandis* Thunberg, 丽盾蝽。

分布: 云南(西双版纳)、福建、广东、广西、台湾。

危害: 叶、嫩梢。 程度: 轻。

3) *Dalpada oculata* (Fabricius) 岱蝽。

分布: 云南、福建、广东、广西。

危害: 叶、花及嫩梢。 程度: 轻。

三、鳞翅目 Lepidoptera

3. 大蚕蛾科 Saturniidae

4) *Attacus atlas* Linnaeus 大乌柏蚕。

分布: 云南、福建、广东、广西等。

* 呈西南农学院蒋书楠教授, 中国科学院动物研究所虞佩玉副教授、陈元菁、蒲富基先生鉴定部分昆虫学名; 本所郭本森、邹寿青同志对文稿提出修改意见, 在此一并致谢!

危害：叶、嫩梢。 程度：轻。

4. 蓑蛾科 Psychidae

5) *Cryptothelea* sp. 蓑蛾。

分布：云南（勐仑、景洪、尚勇）。

危害：叶、嫩梢。 程度：重。

四、鞘翅目 Coleoptera

5. 天牛科 Gerambycidae

6) *Acalolepta cervinus* (Hope) 咖啡旋皮天牛。

分布：云南、广东、四川。

危害：树干。 程度：轻。

7) *Xylorhixa adusta* (Wiedemana) 石梓蓑天牛。

分布：云南、广东。

危害：树干。 程度：轻。

8) *Glenea indiana* Thomson 黄带并脊天牛。

分布：云南（勐仑、景洪、勐腊）。

危害：树干。 程度：成灾。

6. 叶甲科 Chrysomelidae

9) *Basioprionota sexmaoulata rugosa* (Baly) 云南粗盘锯龟蚧。

分布：云南。

危害：叶、嫩梢。 程度：重。

10) *Craspedonta leayana leayana* (Latreille) 石梓翠龟蚧。

分布：云南（西双版纳各地）。

危害：叶、嫩梢。 程度：成灾。

7. 象甲科 Curculionidae

11) *Alcidodes* sp. 石梓长足象。

分布：云南（西双版纳各地）。

危害：嫩梢、枝条。 程度：成灾。

12) *Hypomeces squamosus* Fabricius 粉绿象。

分布：云南、福建、广东、广西、台湾、四川等。

危害：叶、梢。 程度：重。

13) *Lepropus lateralis* Fabricius 金边翠象。

分布：云南、广东、广西。

危害：叶、梢。 程度：重。

五、同翅目 Homoptera

8. 沫蝉科 Cercopidae

14) *Aphrophora* sp. 沫蝉。

分布：云南（勐仑、景洪）。

危害：叶、嫩梢。 程度：重。

二、重要害虫的发生概况及防治意见

石梓翠龟蚧

该虫广泛分布于云南西双版纳各地，是云南石梓最严重的食叶害虫。成虫、幼虫均食叶危害，严重被害的林木出现大面积落叶和枯梢。在勐仑，一年发生5个世代。成虫昼夜活动，交尾产卵，取食叶片、嫩梢作为补充营养。初孵幼虫群集叶面正背两面，取食嫩叶叶肉，三龄后逐渐分散，取食全叶，仅留主脉及叶柄。每年6月中旬至8月上旬，为该虫危害之高峰。据1982年室内饲养观察，卵期5—7天，幼虫期15—18天，蛹期6—9天。用50%久效磷乳剂1000—1500倍液，50%敌敌畏乳剂1000—2000倍液，90%敌百虫结晶1000—1500倍液喷雾，防治该虫，效果良好。对一年生以下的幼树，可人工捕捉成虫、幼虫、卵和蛹。此外在成虫羽化盛期，利用成虫假死性，作击落扑杀，可获得明显的防治效果。

石梓长足象

是一种危害很严重的树梢蛀食性害虫。成虫发生在2月中旬至11月下旬，日间活动，交尾产卵，取食嫩梢作为补充营养。成虫产卵时，先在嫩梢上咬开一长3—5毫米，宽1—2毫米，深2—3毫米的小伤口，然后将卵产入其中，伤口表面用残渣封闭。幼虫孵化后先在伤口附近蛀食，约一个星期以后，便钻入髓部从上往下蛀食。主梢被害后，形成丛枝，影响树木的高生长，造成分枝低矮，树形弯曲，降低了木材的工艺价值。受害严重的树木则整株死亡。幼虫老熟后，在蛀梢中作一椭圆形蛹室化蛹。用50%杀螟松乳油100倍液，6%六六六柴油溶液10倍液，喷雾或涂刷树枝，防虫护梢，效果良好。

黄带并脊天牛

是一种危害严重的树干蛀食性害虫。多危害成年老树，绝不加害幼树。该虫在勐仑地区一年发生一个世代。成虫于4月间始见，5月中旬开始产卵。5—6月为成虫羽化盛期。成虫喜在晴天，特别是中午（10时至下午2时）活动最盛。成虫取食嫩叶、叶柄，树皮、嫩梢作为补充营养。卵多产在距离地面1.5米—2米以内的树干部，以向阳面居多。产卵前，成虫先咬破树皮成一小伤口，然后将产卵器经伤口刺入，产卵于其中，每产一粒。幼虫孵化后，先在树皮下方加害形成层，树皮及边材，一个月后蛀入木质部，直至老熟化蛹。受害植株树皮龟裂，腐烂变黑，最后脱落，严重影响树木养分的传导。众多的蛀孔，造成树干破坏性损伤，致使木材的工艺价值显著下降。在成虫羽化盛期，用石灰硫磺乳剂（按生石灰1份、硫磺粉1份加水40份配制而成）涂刷树干，防止成虫产卵。早期用50%杀螟松乳油、40%氧化乐果50—100倍液，涂刷树干，杀死初孵不久在树皮蛀食的幼虫，效果良好。在整个成虫发生期，用这两种药剂喷洒或涂刷树干，有拒避成虫前来产卵的作用。