

养蜂丛书

蜜蜂病敌害及其防治

范正友 赖德真

农业出版社





蜜蜂病虫害及其防治

范正友 赖德真

(京)新登字060号

养蜂丛书

蜜蜂病敌害及其防治

范正友 赖德真

* * *

责任编辑 诸葛群 刘博浩

农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm 32开本 5印张 10插页 64千字

1993年5月第1版 1993年5月北京第1次印刷

印数 1—1,000册 定价 3.50元

ISBN 7-109-02783-X/S·1773

289-132

出版者的话

蜜蜂的病害和敌害是养蜂业发展的重要障碍，特别是近年来小蜂螨和“爬蜂病”的为害，给各地的养蜂生产都带来了不同程度的损失。

为了把蜂病的预防和治疗水平提高一步，我们特请从事蜂病防治工作30年的专家编撰此书。全书共分6个部分42节，系统地介绍了蜜蜂的病毒病、细菌病、原生动物病、寄生虫(螨)病以及非传染性病害、敌害和蜂场消毒等。书中包括了作者积累的实践经验，也搜集、整理了国内外有关的生产及科研成果，内容较为丰富，并附有多幅插图于书末，突出实用。

读者如发现书中错误和不足之处，作者和出版者都竭诚欢迎批评指正，以便再版时修订。

1992.8

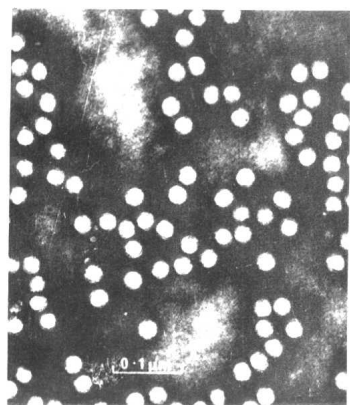


图1 蜜蜂囊状幼虫病病毒粒子

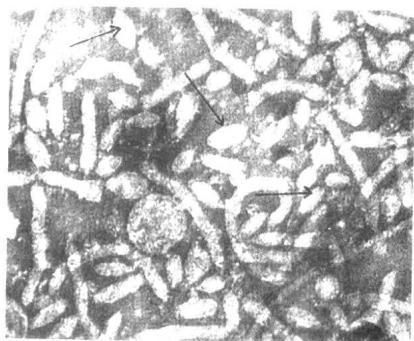


图3 蜜蜂慢性麻痹病毒
(CBPV) 复合体

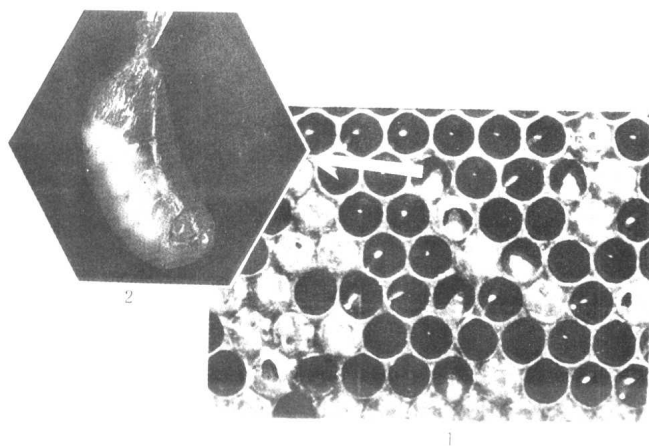


图2 蜜蜂囊状幼虫病症状
1. 患病子脾 2. 放大的囊状幼虫

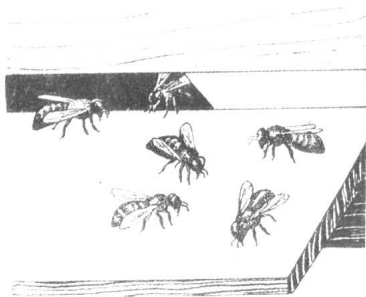


图4 患麻痹病蜜蜂的症状

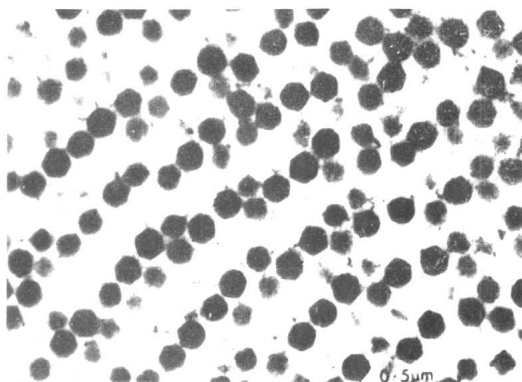


图5 蜜蜂虹彩病毒 (AIV)

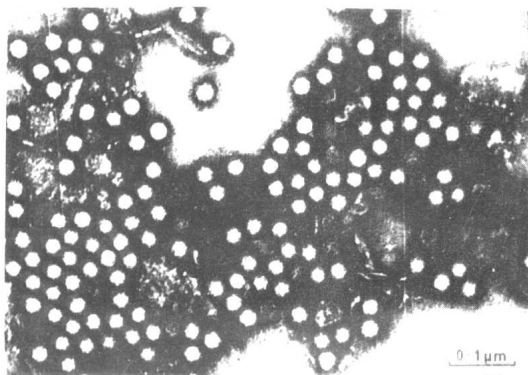


图6 蜜蜂急性麻痹病毒 (ABPV)

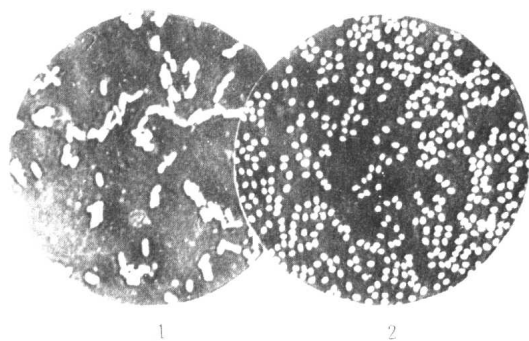


图7 幼虫芽
孢杆菌
1.营养体
2.芽孢

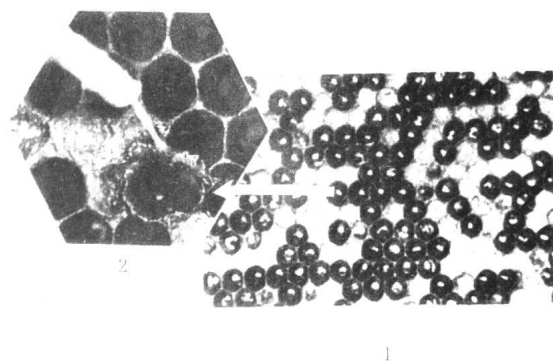


图8 美洲幼虫腐臭病症状
1.患病封盖子脾 2.幼虫
尸体的拉丝状况



图9 蜂房蜜蜂球菌

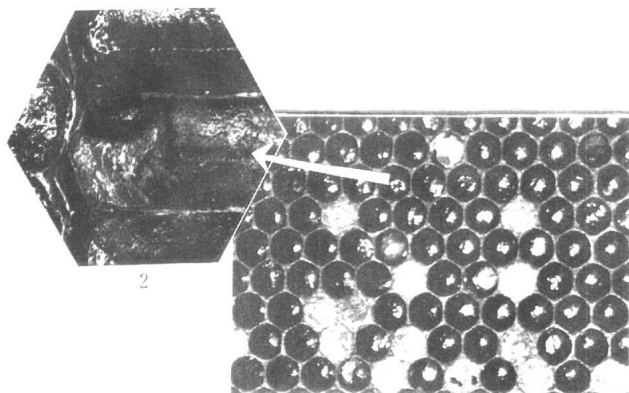


图10 欧洲幼虫腐臭病症状
1. 患病脾 2. 腐败的幼虫尸体

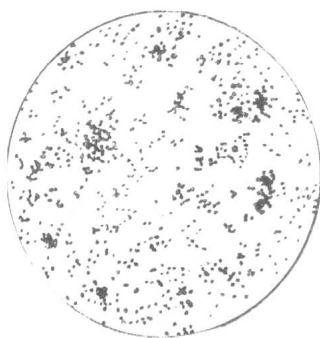


图11 蜜蜂败血假单胞菌

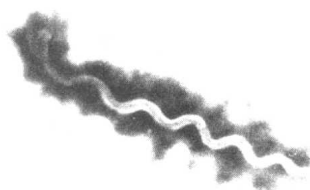


图13 蜜蜂螺旋体
(放大17000倍)



图12 患败血病死亡的蜜蜂

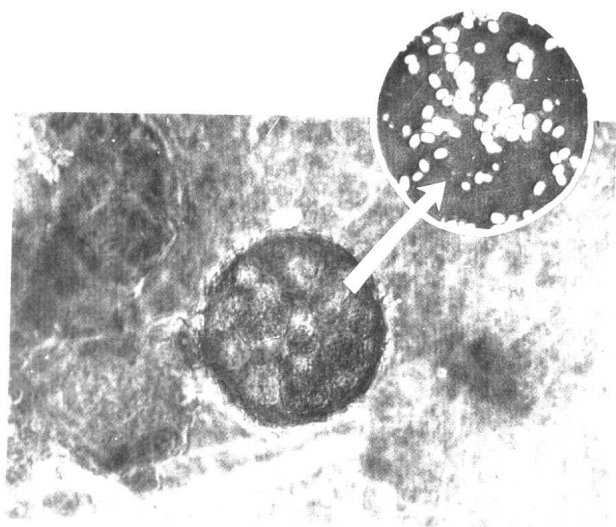


图14 蜂球囊菌的闭囊壳及子囊孢子

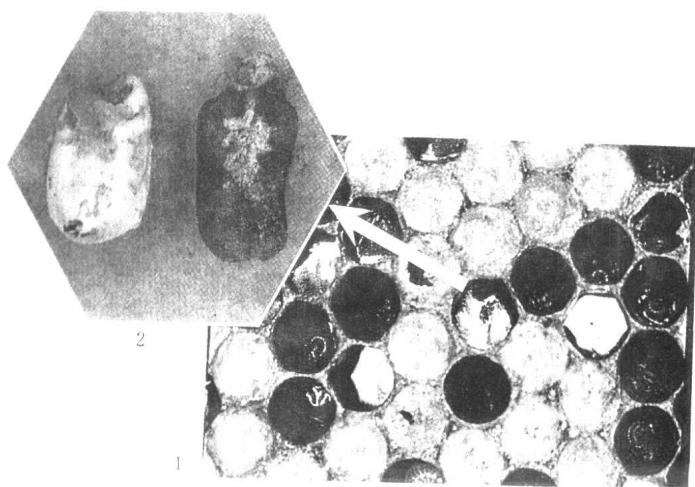


图15 白垩病的症状

1. 患病子脾 2. 白垩幼虫

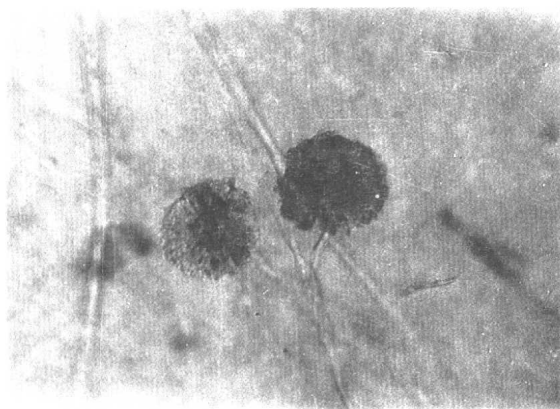


图16 黄曲霉菌的菌丝和分生孢子头

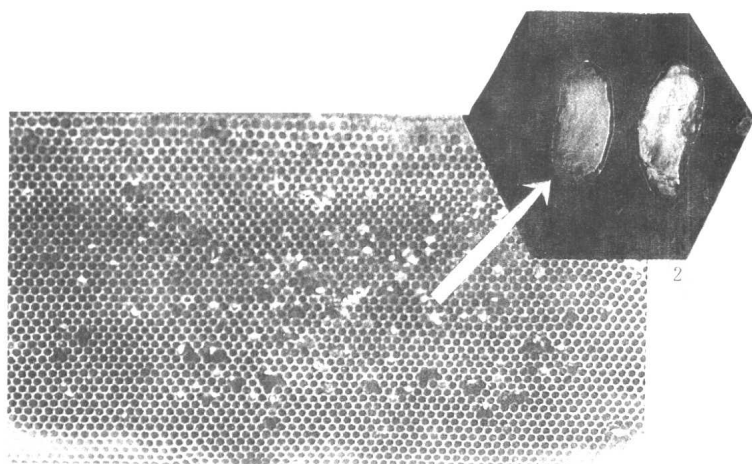


图17 结石病的症状
1. 患病子脾 2. 结石幼虫

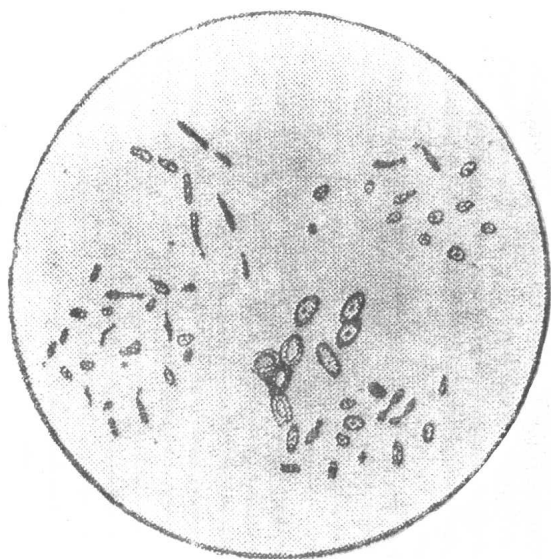


图18 蜂王黑色素沉积真菌



图19 变黑的蜂王卵巢

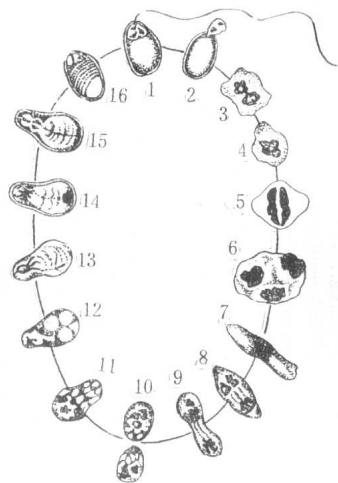


图20 蜜蜂微孢子虫的生活周期

1—2.放射极丝后形成的游走体
3—4.静止体 5—7.裂殖体 8—
10.孢子母细胞 11—15.孢子细
胞 16.孢子

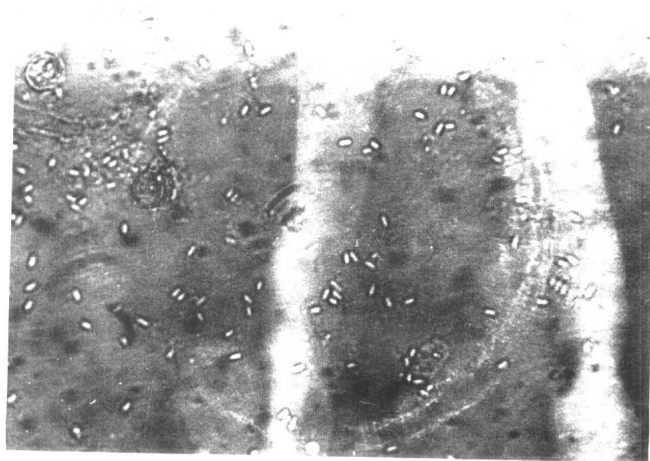


图21 蜜蜂微孢子虫形状
(放大1600倍)

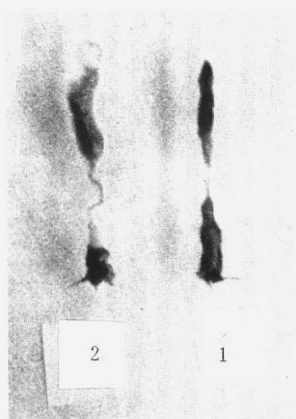


图22 患孢子虫病蜂的中肠
与健康蜂中肠的比较
1.健康蜂中肠 2.病蜂中肠

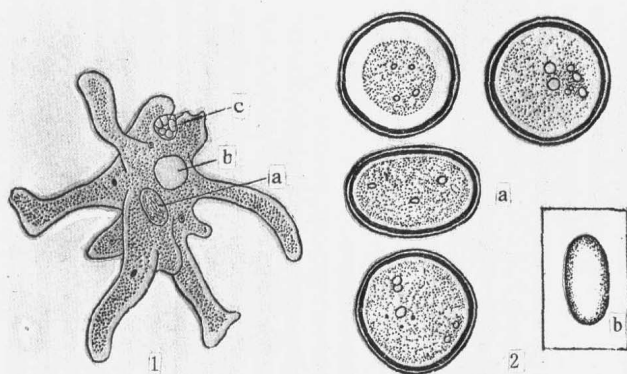


图23 蜜蜂马氏管变形虫示意图
1.蜜蜂马氏管变形虫: a.核 b.收缩
泡 c.食物泡 2.变形虫孢囊和微
孢子虫的比较: a.孢囊 b.孢子虫

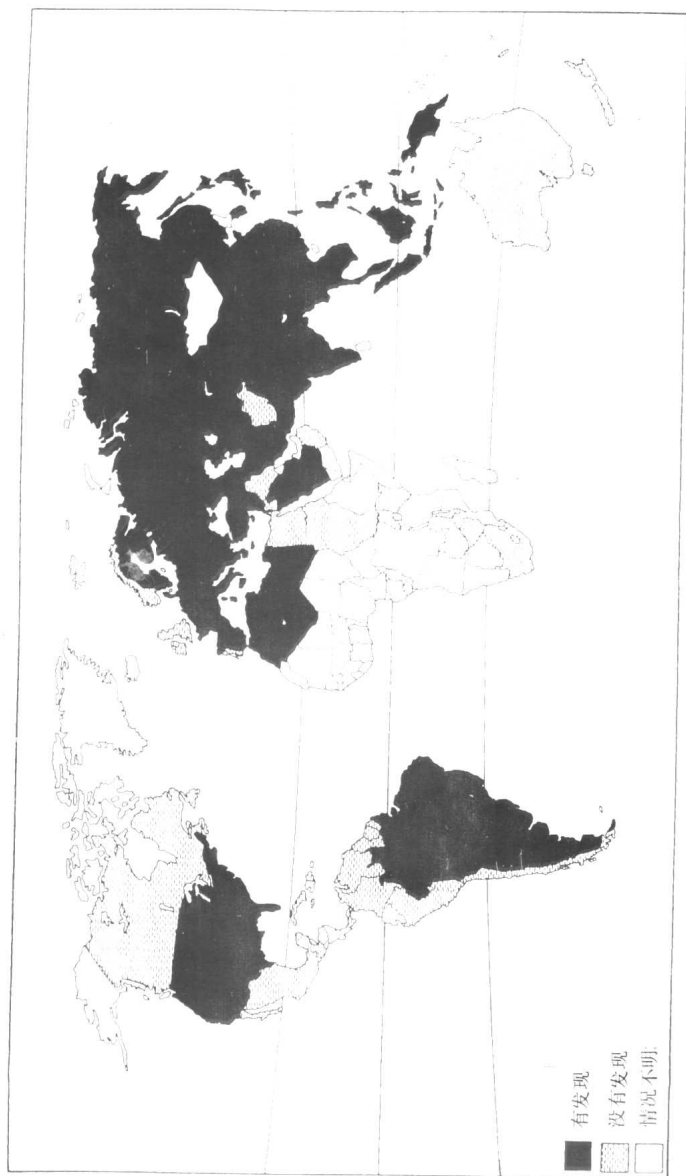


图24 大蜂螨在全世界的分布

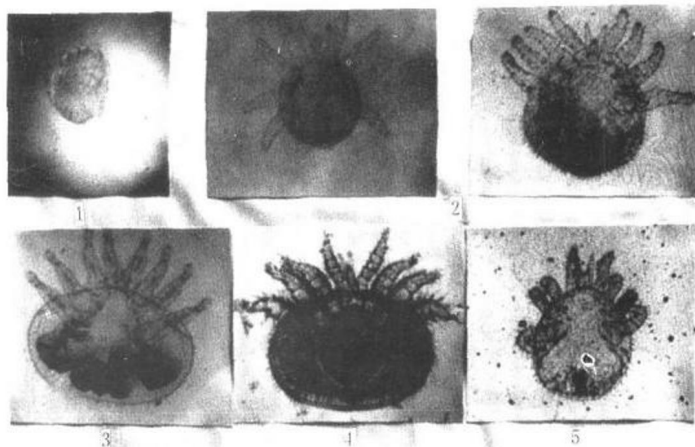


图25 大蜂螨的各期形态

1. 卵 2. 前期若虫 3. 后期

若虫 4. 雌成虫 5. 雄成虫

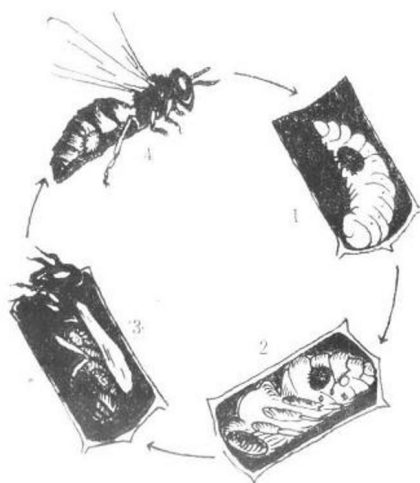


图26 大蜂螨的生活周期示意图

1. 雌螨潜入4-6天的幼虫房内 2. 蜂螨在封盖房内产卵繁殖 3. 新成长的雌螨随新蜂出房而爬出巢房 4. 蜂螨寄生在蜂体上

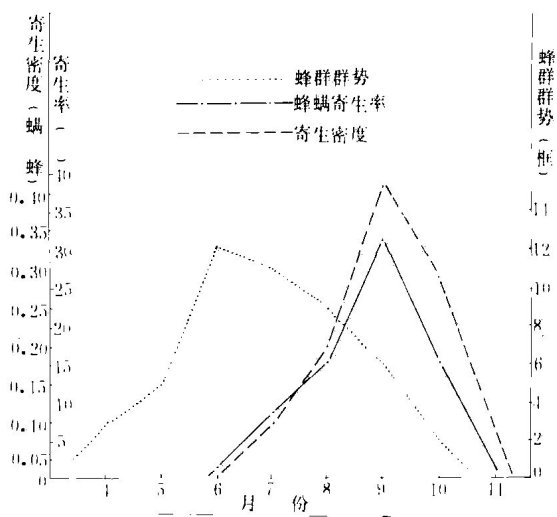


图27 大蜂螨在一年中的自然消长曲线 (北京地区)

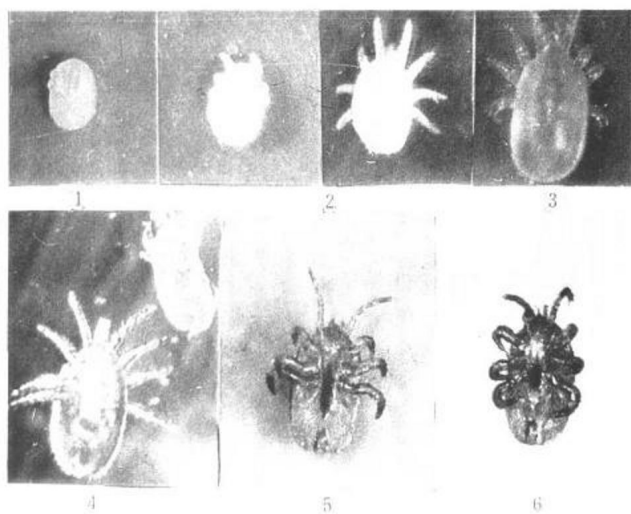


图28 小蜂螨的各期虫态
1.卵 2.前期若虫 3.后期若虫
4.蜕皮 5.雌成虫 6.雄成虫

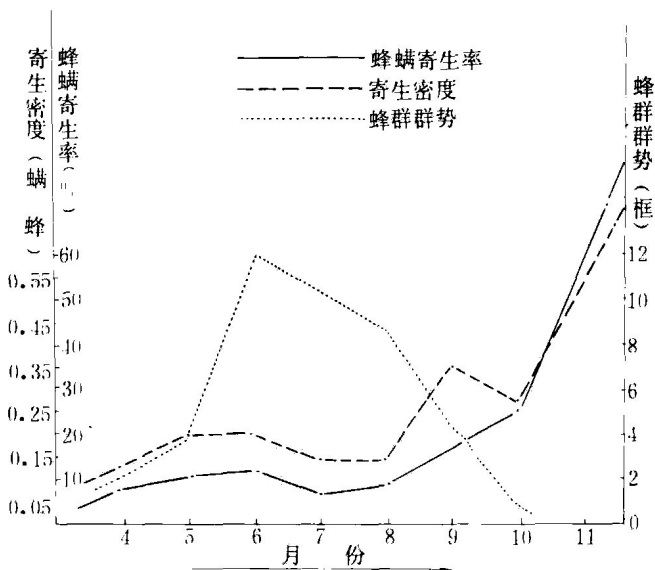


图29 小蜂螨的年消长曲线 (北京地区)

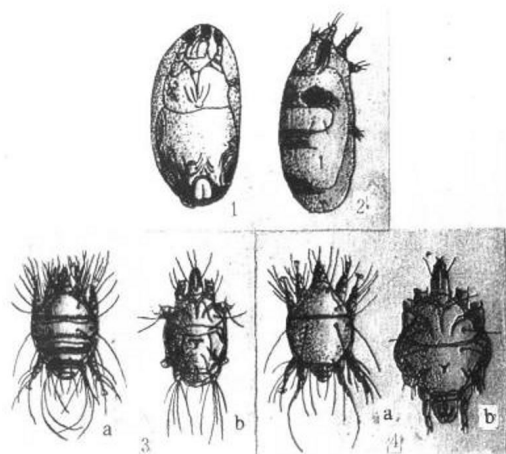


图30 武氏蜂盾螨的各期虫态

1. 卵 2. 若虫 3. 雌成虫
4. 雄成虫 a. 背面 b. 腹面