

蜜蜂

生物学

匡邦能 匡海鸥 主编



云南科技出版社

蜜蜂生物学

Biology Of The Honey Bee

匡邦郁 匡海鸥 主编

云南科技出版社

·昆明·

图书在版编目(CIP)数据

蜜蜂生物学 / 匡邦郁, 匡海鸥编著. —昆明: 云南科技出版社, 2002.9

ISBN 7-5416-1622-2

I. 蜜... II. ①匡...②匡... III. 蜜蜂—生物学
IV. S891

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 056618 号

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明市五华区教育委员会印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 15.75 字数: 400 千字

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 1050 定价: 50.00 元

蜜蜂是一宝，加强科学研究，
完和普及养蜂，可以大大增
加农作物的产量和获得多
种收益。

朱德题
一九五〇年一月廿七日



主编 匡邦郁教授



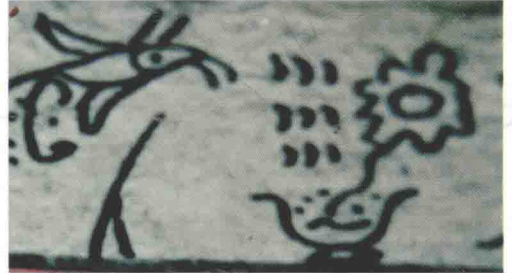
云南农业大学东方蜜蜂研究所收藏的
蜜蜂标本 (匡海鸥摄)



著名动物学家潘清华教授在“蜜蜂资源研究”课
题鉴定书上签字 (匡海鸥摄)



战国铜臂甲 (A、B) (邹永琮摄)



纳西族东巴经上记载的蜜蜂
(匡海鸥摄)



云南苗族的原始收蜂法 (匡邦郁摄)



小蜜蜂的蜂巢 (匡邦郁摄于云南西双版纳)



小蜜蜂护脾 (龚一飞摄)



黑小蜜蜂的三型蜂巢房
(匡邦郁摄于云南西双版纳)



黑小蜜蜂的蜂巢 (匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



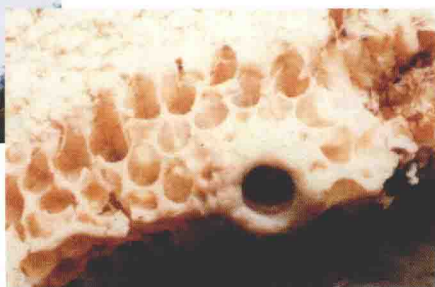
大蜜蜂的蜂巢 (松香光夫提供)



马来西亚沙巴蜜蜂试验站的大蜜蜂观测点
(匡邦郁摄)



大蜜蜂护脾 (松香光夫提供)



大蜜蜂蜂王王台基
(龚一飞摄)



大蜜蜂采花 (A、B) (匡邦郁摄)



大蜜蜂采仙人掌花 (匡海鸥摄)



大蜜蜂采西瓜汁 (匡海鸥摄)



大蜜蜂采水 (匡海鸥摄)



大蜜蜂的新分群 (匡海鸥摄)



西双版纳的蜂王树 (榕树上
有 53 群大蜜蜂) (A、B)
(匡海鸥摄)



黑大蜜蜂的蜂巢 (和绍禹摄)



黑大蜜蜂护脾 (松香光夫提供)



沙巴蜂工蜂 (匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



沙巴蜂的原始巢脾
(匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



沙巴蜂的新造巢脾
(匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



椰树桶饲养的沙巴蜂 (匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



沙巴蜂过箱 (匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



活框饲养的沙巴蜂巢脾
(匡邦郁摄于马来西亚沙巴州)



沙巴蜂、苏拉威西蜂、东方蜜蜂的后足
(引自 Borneo)



东方蜜蜂的三型蜂



东方蜜蜂 (指名亚种) 的蜂王和工蜂
(匡邦郁摄)



东方蜜蜂 (日本亚种) 的蜂王和工蜂
(松香光夫提供)



东方蜜蜂
(指名亚种)
采地涌金莲
(匡海鸥摄)



东方蜜蜂
(指名亚种)
采益母草
(匡海鸥摄)



东方蜜蜂（日本亚种）
访花（松香光夫提供）



树洞里的野生东方蜜蜂
（匡邦郁摄于马来西亚金马仑高原）



昆明金殿公园古代旗杆斛内生活的
野生东方蜜蜂（匡海鸥摄）



东方蜜蜂的原始巢脾（引自《蜜蜂杂志》）



树桶饲养的东方蜜蜂（和绍禹摄）



傣族饲养的原始的东方蜜蜂
（匡海鸥摄于云南西双版纳）



墙洞饲养的东方蜜蜂（和绍禹摄）



马来西亚金马仑饲养的活框东方蜜蜂
（匡邦郁摄）



西双版纳生态群落里的原始饲养的东方蜜蜂
（匡海鸥摄）



马来西亚马六甲饲养的
活框东方蜜蜂
（匡邦郁摄）

国际山地研究中心饲养的东方蜂的蜂箱
（左为木箱，右为草编蜂箱）（匡邦郁摄于尼泊尔）





云南新平县傣族的大型东方蜜蜂活框饲养蜂场
(匡邦郁摄)



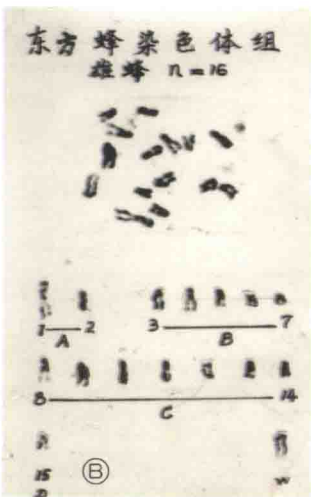
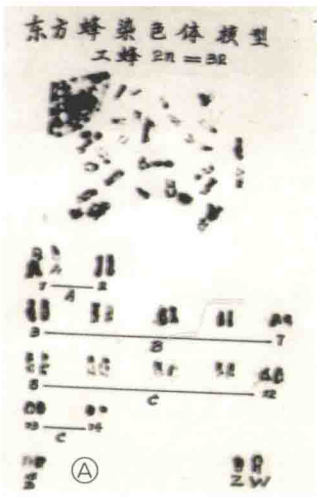
傣族养蜂女



云南广南县大型活框饲养的东方蜜蜂蜂场 (匡海鸥摄)



西方蜜蜂蜂王产卵 (引自酒井哲夫)



东方蜜蜂染色体组型
(A、B) (王志平摄)



蜂王 雄蜂 工蜂

西方蜜蜂蜂的三型蜂
(引自安奎、何锐光)



西方蜜蜂养蜂场 (A、B) (匡海鸥摄)



西方蜜蜂访花
(引自 Ehrenwirth)



西方蜜蜂采胶 (A、B)



西方蜜蜂工蜂采水 (引自 Ehrenwirth)



观察无刺蜂活动情况 (周天一摄于马来西亚沙巴州)



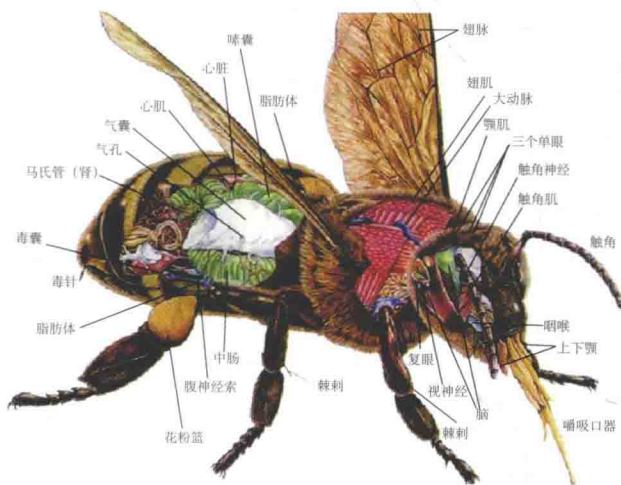
黄纹无刺蜂的蜂巢
(匡海鸥摄)



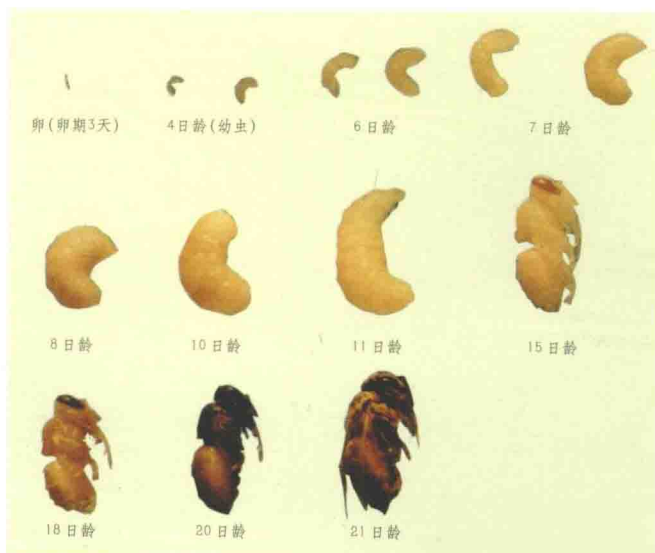
国际山地研究中心饲养的无刺蜂
(匡邦郁摄于尼泊尔)



无刺蜂巢口前的蜡质喇叭管
(匡海鸥摄)



蜜蜂的外部形态和内部解剖模式图



蜜蜂工蜂的个体发育

(引自《中国农业百科全书·养蜂卷》)

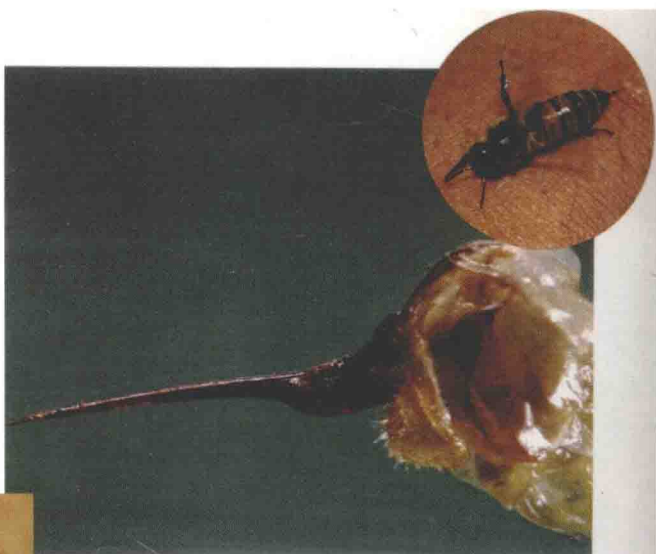


工蜂的食物传递 (引自 Ehrenwirth)



工蜂发臭 (引自 Ehrenwirth)

工蜂的螫针 (引自 酒井哲夫)



雄蜂 (引自 Ehrenwirth)



工蜂在吸蜜 (引自 Ehrenwirth)



雄蜂的头部



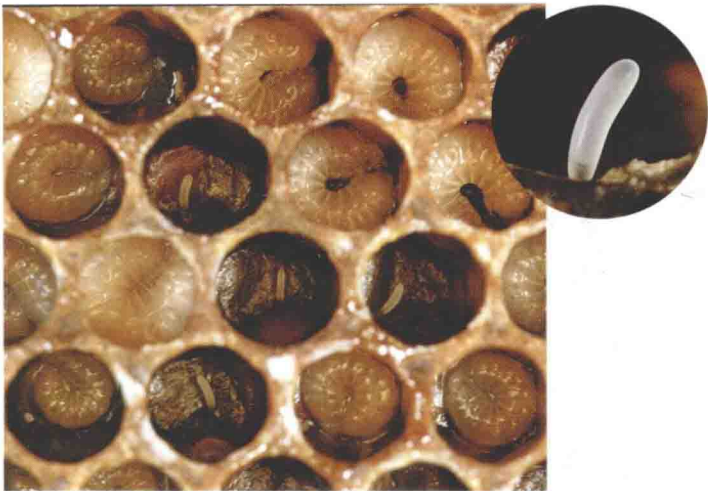
雄蜂生殖器 (引自 Ehrenwirth)



新分出的蜂群 (引自 酒井哲夫)



雄蜂婚飞 (引自 酒井哲夫)



蜜蜂的卵和幼虫
(引自 Ehrenwirth)

