



# 野生蜜源植物的保护与利用

中国科学院昆明植物研究所 徐廷志

野生植物，是指不是用人工栽种培植的植物。全世界约三十万种植物，野生植物的种类占99%以上。我国幅员辽阔，地形复杂，气候多样，有着十分丰富的野生植物资源，仅高等植物就有三万余种。人们誉称“植物王国”的云南省，据初步统计，仅高等植物有279科2131属，约1万3千种左右。在数以万计的高等植物中，蜜源植物有数百种之多，从南到北一年四季都有花开，对发展养蜂生产是十分有利的。

解放以来，我国比较注意合理的开发利用野生植物资源，但由于有时不科学不合理的开发，野生植物资源的破坏程度也是值得关注的。森林复盖率远低于世界平均水平，仅12.7%，据调查还在下降。保护森林和野生植物资源是当务之急，刻不容缓。国家规定的三百五十四种国家重点保护植物，是我国的珍贵稀有植物，其中许多种也是花蜜丰富的蜜源植物。比如槭树科中有五种国家重点保护植物，但这五种以及许多种类的槭树科植物都是很好的蜜源植物。保护森林、保护珍稀树种，对保护和开发利用蜜源植物有着直接的关系。野生蜜源植物，从蜜蜂采花蜜的植物种类来讲，要占蜜源植物总数的三分之二以上。因此，野生蜜源植物的保护对养蜂生产具有重要意义。

保护野生植物的首要目标是保存植物“种质”。所谓种质，就是决定植物的种性并把它的遗传信息从亲代传给后代的遗传物质的总体。野生植物的大多数有遗传上的多样性，人们在创造新品种时，用与野生种进

行杂交，是能获得成功的重要手段之一。为创造对人类有最大的经济利益的新品种，就必须有多种多样的丰富的植物种质资源。保存现有的蜜源植物，是发掘和创造对人类有更高经济效益的蜜源植物所必须的。

保护野生蜜源植物的意义，还可以从保持自然生态平衡的角度来认识。保持自然生态系统的平衡，是当前世界性的重大课题之一。植物是自然生态系统中维持人类和其它动物（当然包括蜜蜂）生命的食物链的第一阶段，人类的全部食物都是由植物直接或间接产生的。什么样的自然生态系统稳定性大呢？凡是占有的生态空间愈大，组成的结构复杂，生物的种类愈多，食物链的关系愈复杂，内在的调节机制愈完善有效，自然生态系统的平衡和稳定性就愈大。因此，生物种的多样性就是保持自然生态系统平衡的一个关键。生物种的多样性又取决于作为“第一生产力”的绿色植物的多样性。有人估计，每灭绝一个植物种，伴随而来的将会是10—30种其它生物种的灭绝。从这个意义上讲，如果听任植物的种质不断流失、减少，最终必将威胁人类的生存。

还要看到野生植物是一个利用潜力无限的宝库。从野生蜜源植物角度来看，现在人们仅知道四百种左右，但人类利用野生植物的历史显示了：随着生产和认识的发展，某些曾被认为最无用的植物，可以突然被发现是个宝。真是“不识是颗草，认识是个宝。”野生蜜源植物开发利用的潜力是很大的。

当前，保护野生植物及野生蜜源植物有

# 寒流如养蜂

福建南安县农业局 周贤森

早春蜂群繁殖速度快慢关系重大，然而早春气候多变，寒暖不定，经常遇到寒流袭击，对蜂群为害很大。

通过对寒流规律的了解，我们采取相应的管理措施，以减少不必要的损失。

1. 加强保温：早春应注意保温，特别是寒流到来之际，更应加强保温，并缩小巢门。

2. 保持充足饲料：“蜜足”是养蜂成功的关键之一，应该在不影响子脾发展的情况下，保持充足的贮蜜。阴雨天发现饲料缺乏时才饲喂，这样做弊病不少，容易造成疏忽，轻者抛弃幼虫，甚者整群蜜蜂饿死；而且饲喂后，刺激蜜蜂飞翔，空耗体力。

有的养蜂者认为寒流期奖励饲养，能刺激蜂王产卵，提高巢温等。这并不尽然，因为蜂王产卵是呈波浪形的，时高时低，不可能永远保持高峰。在环境不利时产卵减少，这是生物适应环境的表现。而要在强寒流袭击的不利环境下，勉强提高蜂王产卵率，只能是事倍功半，特别是早春，一般蜂群都较弱，这样做更是加重负担，俗语说：“逆水行舟难，顺水推舟易。”这是很有道理的。

由于寒流袭击，如果再加上保温不良，饲料缺乏，造成成蜂或幼虫营养不足，削弱蜂群抗逆性和抗病能力，容易诱发、引起蜂病：成蜂大肚、拉痢、并发孢子虫病；幼虫感染欧幼病、囊状幼虫病等。

3. 蜂群需水，不可忽视：早春蜂群需要不少水分，就是在寒流阴雨天，仍有不少蜜蜂外出采水，不慎死亡，应采用喂水器或其它方法喂水。

4. 育王分蜂时注意寒流期：现在常采用早育王，早分蜂的措施来加快繁殖速度和避免处理分蜂热的被动局面。在这个问题上，也

必须注意到寒流这个不利因素，要尽量避免在处女王的交尾期遇到长期阴雨。

5. 注意寒流特点，探讨合理管理措施：要注意蜂脾比例问题，寒流到来前几天，天气往往很好，这是“暖尾冷头”阶段，加脾过速，容易产生许多不良后果。在寒流已过的“冷尾暖头”期，

可以根据蜂群具体情况，奖励饲养，大胆加脾，加快繁殖速度。

在长途转运前，要注意天气预报情况，做到心中有数，事前采取必要措施，预防气温突然变化，途中遇到寒冷而造成损失。笔者1980年3月间曾见浙江某蜂场在这个问题上注意不够，途中遇到强寒流，子脾大量冻伤，损失不少。

以上浅谈的寒流特点及相应管理措施，可供养蜂工作者参考，但应根据各地具体情况，灵活处理。

<~~~~~>

[接上页]

现实的紧迫性。据估计，本世纪以来，世界上平均每八个月就消失一个物种。面对我国森林资源的迅速减少，生物种类濒于灭绝的现状，我们要大声疾呼：不要自毁家园。保护森林，保护蜜源植物是我们的责任。如不加保护，不但影响养蜂生产，人们还将受到大自然更加严厉的惩罚。

如何保护蜜源植物呢？首先要摸清家底，对一个地区、一个地区的蜜源植物进行全面考察，搞清其种类、数量、开花期、泌蜜量，为规划养蜂生产和制定养蜂技术措施以及蜜源植物的合理开发利用，提供科学依据。蜂场附近的蜜源树种应有计划的划为养蜂蜜源林，加以保护并合理利用。第二，重要的木本野生蜜源树种如椴树、鸭脚木、槭树、柃、荆条、榆、女贞等一定要注意保护，砍伐时应间伐或择伐，绝不能“杀鸡取卵”一扫而光，影响养蜂生产。等三，大力宣传野生蜜源植物的保护，科学养蜂，合理利用蜜源植物的知识。只要保护好森林，合理利用好蜜源植物资源，就能为养蜂生产创造长期的高产稳产条件。