

开展我国药用动物的资源调查，有的可与自然资源的综合考察、动物考察或药源考查结合起来进行，有条件的地方也可进行专门的药用动物调查，在此基础上继续深入产区进行广泛深入的民间调查，以发现更多的新药种，用以充实祖国药学宝库。

对珍贵的药用动物资源应严加保护，合理利用，就地开展驯养研究，对一些蕴藏量大还没有很好利用的动物药资源如我省的蟾蜍、蝉、水蛭等应当开展利用的研究。

注意开展药用动物养殖生物学的研究，为野生变家养提供可靠的科学依据，从而进行科学的饲养管理。

建立动物药材和药用动物的标本陈列馆。我国幅员辽阔，自然条件优异，药用动物资源十分丰富，各地多有自己的习用品种，所以种类繁多，极易混淆。建立动物药材和药用动物陈列馆，用以收藏全国各地动物药材标本和“逗拢”的药用动物标本以及各种动物资源提取分离的纯品，有助于了解我国动物药的发展水平和推广动物药的应用，并便于动物药和药用动物种类的鉴别，为各地动物药研究提供一些必需的对照样品、标准品。

动物药和药用动物的研究，前途可喜，有许多问题很需要我们动物学工作者去研究。

参 考 文 献 (略)

捕 蛇 经 验 谈

温 业 棠

(广西医学院)

南宁，位于广西省南部偏西，北回归线以南，属亚热带区。周围多山，市区附近较为平坦，为该省南部一小盆地，适于多种蛇类栖息。笔者根据多年来随同有几十年捕蛇经验的雷柏清同志在野外工作中所见所闻的点滴经验加以整理，供有关工作者参考。

一、夏秋季的捕蛇经验

南宁地区各种蛇类一般在春末开始活动，但行踪不固定，故非捕蛇季节。夏秋两季，白天气候炎热，它们一般都在密荒里或竹丛中匿藏不出，所以也很难找到。但毒蛇竹叶青经常盘绕在植物的枝叶上，特别是芸香科植物(南宁俗称“酸柚树”)上最常见。一到晚上，各种蛇都出来觅食，或在水边捕食鱼，虾、蛙类等；或在园边、田基下，老鼠经常出没的地方静伏，伺机捕食老鼠等。金环蛇、银环蛇还常在老鼠经过的小径上装成桥拱状，待老鼠窜过，即迅速用蛇身压住老鼠，并回头吞食。银环蛇且可在有行人的小路上装拱的。我们可以按照它们的习性，在竹密塘多的地方找蛇，找到的机会较多。

各种蛇类，大多见人就逃，故捕蛇必须行动敏捷。常用的方法大致有以下数种：

(一) 手捕法 一发现蛇，便应迅步上前，用右手按住蛇的颈部，迅速地用拇指压住蛇的头顶，以弯曲的食指从下颌顶紧，使蛇不能张口，随后再以左手拿住蛇体后部。该法危险性大，即使技巧熟练，也偶有失误，万一被咬伤，就需用蛇药处理。捉到的蛇，应放入袋口有拉带的布袋里。先将尾端放入袋内，然后迅速地甩开头部，使落入袋里，同时立即拉紧袋口。蛇在袋里，偶尔触及人的手脚，亦不咬人，携带方便。

(二) 棍压法 野外工作时，应带一条三尺多长的棍子，一遇见蛇，就用棍迅速压住蛇颈部，然后用长约一尺的手钳从头后钳住，便可捕得。此法适用于行动较缓慢的蛇类，因为行动快的蛇，棍子不容易压准蛇颈，有时压着其它部位，蛇会回头咬人。

(三) 网罩法 对行动快的蛇，可用采集网迅速将蛇的头端罩住，随后整条蛇也就钻到网内，再用手钳捉拿。采集网的网身可用耐用的麻质疏布制成。如用细麻绳或尼龙绳结成鱼网状的更好，可从外面看到蛇的活动，便于捕捉。网口直径约一尺，网深一尺半左右，网柄长约四尺许，较为适用。

(四) 钳捉法 对不甚活动的蛇，如晚上正在慢行或装拱的蛇，可直接用特制的钳钳住蛇颈。我们用三块长约三尺、宽约一寸的竹片，将两块竹片的两端缚紧，另一片夹在两片之间。竹片中央作成活动关节，如剪刀状，钳口作成锯齿状，钳捕时比较稳固。若用两片竹制的钳，极易偏向一侧而使蛇逃脱；手钳太短，容易发生咬伤事故，铁制钳又太重，均不适用。

(五) 套捉法 竹叶青常盘绕在较高的树上，用此法捕捉比较适宜。即在长数尺的竹竿一端，绷上一个用马尾鬃索或尼龙绳作成的活套，把活套套进蛇颈部，迅速抽紧即可。

二、冬春季的捕蛇经验

冬初，各种蛇类开始进入冬眠，有一定的居处，这是捕蛇的好时机。蛇在冬眠期，主要盘伏在鼠洞里，所以找蛇首先应判别什么样的鼠洞有蛇：

(一) 洞的新旧 应特别注意旧鼠洞。新鼠洞肯定没有蛇居住。

(二) 洞的位置 一般是在高的田基、塘边或土堆的洞内，有时在河边斜坡的鼠洞里也有蛇。洞口的方向一定是向南或东南面，很少有向西的，我们从未在洞口向北的鼠洞里发现过蛇。

(三) 洞外的蛇粪 洞口附近有蛇粪，就可确定洞内有蛇，同时也可由粪量的多少推测洞内的蛇数，并初步鉴定蛇种。如眼镜蛇粪绿、黄色，有鼠毛，成条状或节状；金环蛇粪灰泥色，有蛇鳞片，为烂堆状，银环蛇粪泥黑色，有鼠毛或蛇鳞片，较稀疏；三索锦蛇粪有鼠毛，条状，成“之”字形，滑鼠蛇粪泥白色，有蝗虫的外骨骼，似鼠粪，呈粒状，灰鼠蛇粪绿白色稀烂或呈条状。

(四) 洞外的蛇蜕 洞口附近有蛇蜕，而且蛇蜕的尾端所向的洞口就是有蛇的鼠洞。因为蛇蜕是从头端开始的，外表面翻入里面，蛇向前移动，蛇蜕就留在后面，最后脱下的整条蛇蜕的头端，就和蛇的前进方向相反，所以蛇蜕头端所向的洞口，就是说明蛇已从那一个洞出来，肯定洞内已无蛇，相反，蛇蜕尾端所向的洞口，是蛇蜕皮后进入了这个洞，肯定蛇就在里面。我们的经验完全得到了证实。蛇蜕保存了整条蛇的样子，

据此也可借以鉴定种类。

冬春季常用的捕蛇方法有以下几种：

(一)挖洞法 这是最基本的方法。只要判断为有蛇洞就开挖捕蛇，但劳动量太大，有时洞深或分支多，需化数小时才能找到，而且也容易破坏田基，影响生产，非不得已时不采用此法。

(二)烟薰法 是最常用的方法。先在洞口锄一两锄，使成小灶门状，将干草等塞入燃着，稍加煽火，烟从各通气洞口冒出，接着用烂泥将各通气洞口塞住，厚约半寸，这样既能使烟不消散，又可以使蛇冲开烂泥出来。然后继续煽火，加强烟薰，蛇不能忍受，即由通气洞冲出来。据我们的经验，各种蛇受烟出洞的情况有所不同：三索锦蛇一有烟即行冲出；滑鼠蛇多数出洞口一尺左右，亦有整条蛇冲出的；金环蛇肯定全部出洞，最容易捕捉；眼镜蛇特别机警，只将头部探出一些，受惊即缩回，再不出洞，所以必须在它顶出烂泥，恰如地上长的松蕈状时，就迅速用手钳把它拉出。烟薰时务必安静，有人声或脚步声，蛇便不出来。这种方法，两人协作最妥，一人煽火，一人守住通气洞口，便于捕捉，但本法不适用于灰鼠蛇，因灰鼠蛇即使被薰死也不出洞，就只能采用挖洞法。

(三)灌水法 在河边斜坡上的洞，烟薰或挖掘都不方便，可从洞口向内灌水，使蛇受淹而出洞，但此法只适用于洞在低处，而其高处有水源的情况下，才便于引水入洞。

介绍一种从蔬菜中培养和分离变形虫的简易方法

变形虫是寄生虫学及生物学教学中不可缺少的实验材料，为了让学生在实验中随时能见到变形虫的运动，二十多年来，我们花了不少人力物力，使用过不同方法培养变形虫，但都未能获得满意结果。近年来，经过反复实践，我们从小白菜、蕹菜、苋菜、莴苣叶及豆芽、冬瓜等十五种蔬菜中培养出自由生活的变形虫，并进行了分离，得到了变形虫的纯培养。较以往报导的方法更为简便易行，所得的纯培养变形虫密度高而稳定，可以长期保种，便于随时为教学提供变形虫滋养体的活标本。

一、培养材料及用具：洁净的小烧杯、载玻片、冷开水、米粉及蔬菜。

二、培养方法：

1. 原培养：取蔬菜或菜叶少许，用清水略微冲洗、撕碎，放入盛有冷开水的烧杯中(约半烧杯水)，置20—30℃室温下培养。2—3天后即可用竹签挑取培养液表面已腐烂的部分置载玻片上，用低倍镜检查。

2. 纯培养：用冷开水加少许米粉或米粉液作培养基。取有变形虫滋养体的原培养液一滴，置载玻片上，静置10分钟，待变形虫伪足附着于载玻片上，用冷开水冲去其它原生动物，再置低倍镜下检查，当只剩下滋养体时(即使只有一个虫体也可以)即将该