

穿山甲的生活习性及其资源保护问题*

刘振河 徐龙辉

(广东省昆虫研究所)

全世界穿山甲共有七种,分布在亚洲和非洲的热带、亚热带地区。我国出产的主要是中国穿山甲 (*Manis pentadactyla*) 分布于南方各省的热带性地区,此外向南延至印支半岛、缅甸、尼泊尔等地。目前穿山甲数量较少,已列为国家的保护动物,应妥加保护。现将我们多年来野外考察以及 1975 年和 1980 年初走访广东省龙门县的捕捉穿山甲能手所得的资料,整理如下。

1. 栖息地

穿山甲栖居丘陵山地的树林、灌丛、草莽等各种环境,但极少在石山秃岭地带。洞穴多筑在山体大幅的一面,居住地随季节和食物而变化。在南方冬、春季节,天气尚冷,穿山甲多住在向阳山坡下层的芒萁、芒草丛区;夏、秋雨季天气又热,它多住山上层较为凉爽又不易为流水冲刷的地段。

平常无固定住所,随觅食时所挖洞穴而居,栖息一、二晚,若觅得地下大蚁巢,留住时间就长些,待吃完巢蚁才走。雌兽育仔期间,则有固定洞穴,这种洞一般在较隐蔽处,洞道深,内有宽敞的窝巢并有铺垫,洞口有光滑的路径且多在穴之上方,临时住所则无窝巢。穿山甲的洞穴口外,凡有新鲜痕迹又有苍蝇或狗盲蝇在洞壁上振翅,则必有穿山甲在其中。

洞穴深浅与窝巢大小,与它挖食的白蚁巢的深浅大小一致。穿山甲纯为觅食而挖洞,其洞口与洞道仅比躯体稍大,洞深从 0.3—0.4 米至数米不等,但多为离地表 1—2 米的盲洞,窝巢即为蚁巢之所在。洞道通向一般在不为雨水冲刷的地方。猎人言穿山甲晓晴雨,若新挖洞穴口朝天则近日内无大雨。穿山甲多次前往觅食的旧洞穴深而有多处窝巢。

每年 4—8 月间的炎热多雨期,穿山甲不住深洞。憩息于距洞口不远的浅窝;冬季则睡在洞的深处,留洞时间也较长。气温在 23—24℃ 以下时窝巢内总是垫有草屑枝叶,它甚为怕冷。

2. 活动

穿山甲白天多蜷缩于洞内酣睡,无洞不能度日。入夜外出觅食,一个夜晚常于数个山体中活动,达 5—6 公里之遥。发情期雄兽活动范围更大,常翻山越岭、涉涧渡河甚或窜过大田垌、村庄等。冷天较少到远处活动。它常在一定地段内作周期性迁移。据猎人言,每当洞内巢蚁被吃光,穿山甲便将拉在洞内的粪便用泥覆盖,以招引白蚁,然后再来挖食。

穿山甲能泅渡大河,游速超过蛇类,即使驮着仔兽泅水,亦不为急流所阻。它也能攀爬斜树,寻蚁时往往循蚁迹上树,以尾绕附树枝,饱食之后有时就在树杈睡觉。但在树上不会下爬,只甩身掉地,随即蜷作一团。

步行蹒跚,走平地时背脊隆起,前足掌背外侧着地,后足则为趾行或拖地走路,呈“O”型步伐。上坡时前爪前伸,一步步往上爬,下坡则前爪直向地插,遇草莽就穿钻前进。穿山甲经过的两边草则被压向前倾或粘有泥土,地面多留下后足趾印。雄兽个体较大,一般有二个趾痕(5 公斤以上的个体则有三个趾痕),雌兽较小,仅有一个趾痕。

遇敌或受惊时蜷作一团,头被严实地裹在腹前方,并常伸出一前肢作御敌状,这时可以徒手活捉。若在密丛等有躲蔽处遇人,则往往迅速逃走。它善于打洞,前肢挖土,后肢推泥,挖

* 参加调查工作的有王李标、余斯绵同志。

捕时若过分吵扰惊醒它而又不得要领，它即迅速遁土而去，故称“穿山甲”。

听、视觉差而嗅觉灵，善于识别蚁之所在。以强健的前肢趾爪，挖开蚁巢，戳穿巢壁一部分，逐一挖食，并不哄散群蚁，它把鼻吻伸入蚁洞，以舌舐食，其舌甚长，可达20厘米，舌表满布带腥味的粘液，利于伸入洞取食。

3. 食性

食蚁，以白蚁类为主食，如黑翅土白蚁 (*Odontotermes formosanus*)、黑胸散白蚁 (*Reticulitermes chinensis*)、黄翅大白蚁 (*Macrotermes barneyi*)、家白蚁 (*Coptotermes formosanus*) 等，亦喜食举尾蚁 (*Cremastogaster rogenhoferi*)、黑棘蚁 (*Polyrhachis dives*) 等各种黑蚁，蚁的幼虫和其它昆虫幼虫。食量大，成年兽一次可食250克以上。它没有牙齿，胃中披着角质膜，借吞进胃中的小砂石，起磨碎食物的“咀嚼”作用。

气温高时穿山甲每天需要饮水，但冬季曾见它龟缩洞中长达13天不外出。入夏之后，白蚁大量繁殖，穿山甲的食料特别丰富，此时亦为穿山甲发情生殖的高潮季节。

4. 繁殖

穿山甲繁殖期颇长，一年各个季节几乎都繁殖，而发情交配于夏、秋季为主。此期雄兽翻山过岭四处寻找配偶，它常在平时穿越的山脊凹梁处拉屎撒尿，并用趾爪扒扒地面，群众谓之“放骚”，常循直径追寻雌兽。发情期雌雄同居，且多为一雌一雄，罕有一雌多雄或一雄多雌现象。交配后雌雄分居，多冬季产仔。每胎一仔。仔兽娩出时仅如脚趾头大小，重约100克，闭眼、无鳞、色浅白，半月龄时重约250克，已睁眼，一月龄鳞始渐次角化并变为黑褐色，体重约500克，二个月龄后能随母外出觅食，重达1000克以上。这时仔兽扒伏在母兽背上，两前肢紧抱母体膀间，鼻吻钻入母颈背鳞下，以免穿越草莽被拌脱。半年后，仔兽约达1500—2000克时，方离母兽营独立生活。幼仔全由雌兽哺育，育仔期又能再次受孕。母性强，在幼仔尚不能远走期间，母外出后每天仍回原洞；在新的一窝出生后，雌兽仍不弃前窝的仔兽，每每将之驮往

一个洞中继续哺育，掏洞时常一起掏获。曾捕获体重2250克的孕兽和体重2500克的带仔母兽，为有生殖力的最小体。

据龙门县捕捉穿山甲能手近年捕得的200多头的资料统计，每年3—6月和10—12月间所捕到的成年雌兽中，携有幼仔的分别约占80%和20%，幼仔体重在1500克左右，一般前期的小些，后期大些。另外10月份曾在一洞中挖获4头穿山甲，包括雄、雌和前后两胎幼仔，其中仔兽重250克和1500克，可见穿山甲一年能生两胎。我们所收获的标本中，1978年9月(广东)的胎仔重75克，1979年10月(江西)的胎仔重80克，1978年12月(广西)的幼仔重100克，由此分析多冬季产仔。

5. 积极保护穿山甲资源

自古以来，人们熟知穿山甲的药用价值，早在本草纲目上就有记载。据本草纲目“鳞可治恶疮、痲症、通经、利乳。”现代医学认为其鳞片有通经络、下乳汁、溃痈疮、消肿止痛之功。它的肉味鲜美且有清热、解毒、滋补等作用，是人们喜爱食用的一种山珍野味。

过去我国南方许多地方市场，常有穿山甲上市，特别在夏、秋季节，集市上几乎都有卖。但近十年来穿山甲年见减少，国家收购部门基本上收购不到。据广东省有关部门反映，早年“甲片”最高年收购量，仅韶关一个地区就达百担以上，现在全省总计也只有几担，多数地区已片甲难收了。由此可见穿山甲资源遭受的严重破坏。

资源减少主要是人为的。我们调查所到之处，常遇捕捉穿山甲的猎人，他们掌握了穿山甲的特性，用训练过的猎犬助猎或循迹追踪寻洞再挖捕等办法，每年捕获大量穿山甲。特别在夏、秋穿山甲的主要繁殖季节中猎捕更易得手。另一方面山林大量开发，穿山甲的衍生地不断减少，又缺乏有效的保护措施，所以目前多数地区的穿山甲资源面临绝境！为此，应禁止在繁殖季节猎捕穿山甲，在适宜穿山甲等珍贵动物繁殖的主要地区，建立自然保护区或禁猎区，使这一珍贵动物资源能逐步恢复发展起来。