

# 秦岭黑熊食性的初步观察

吴家炎

(陕西省动物研究所)

我国黑熊 (*Selenarctos thibetanus*) 有五个亚种、主产于陕、甘、川一带的是黑熊四川亚种 (*S. t. mupinensis*), 其成体体长在 1.5 米左右, 体重在 100—150 公斤之间, 全身毛色亮黑色, 老龄个体鼻部、耳尖沾棕, 胸部的“V”形月牙斑, 起于颈侧而交于前胸。

秦岭、大巴山是陕西黑熊的主要产区。笔

者从 1963 年以来, 先后在秦岭太白山、宁陕、石泉、柞水、佛坪等县观察过黑熊一些食性, 猎取剖检黑熊 5 只, 并逐年观察猎人猎得的黑熊 40 余只, 注意到黑熊的食性及取食行为, 鉴于这个亚种是我国的特有亚种, 近年来数量已大为减少, 欲从食性方面的点滴观察, 研讨它的益“害”辩证关系, 特撰文报道。

## 一、食物及年周期活动规律

据观察,黑熊一年内随气候、食物的变化,其生态行为及活动强弱状况有规律的变化。可分为三个时期,即活动较弱的时期(12月至翌年2月);一般活动时期(3月至6月);活动较强时期(7月至11月)。在这三个时期里,秦岭黑熊的食物及与食物有联系的生态行为均有所不同,其食物、活动区域及生态行为对照如表1。

据观察,秦岭黑熊的食物以植物性食物为主,只有在3、4月份植物性食物缺乏时,才较多的去捕食动物性食物。在5、6月份,浆果繁生,7—9月份农作物成熟,10—11月份森林中淀粉果实成熟时均较少见到捕食动物性食物。

活动时期的时间并无绝对的界线,黑熊一

天中活动的频次,如较强时期,白天、晚间、雨天均见其活动,一般时期则主要是晚间或早晚活动。

## 二、取食行为及益害关系

秦岭黑熊约在每年3月初出蛰,此时体质极虚弱,有的雌熊产仔后带仔出洞,在林中游荡寻食,行动缓慢,极饥饿凶狠。此时林中食物甚少,只在沟边或树根下挖掘蚁洞或鼠洞,捕食蚂蚁、蚁卵或鼠类,在秦岭可见到它捕食鼯鼠、普通竹鼠,挖掘时顺洞口掏翻洞道直至主巢,此时在深山中常可听到因翻石块捕蚁而石块滚落的轰鸣声,林内也可见到翻转后的鼠洞穴。此时猎熊也极危险,因体重减轻,常奔跑迅速。4月初,低山竹林内竹笋萌发,也像大熊猫一样,啃食竹笋。在竹林内,以竹条弯曲成圆圈状作巢,卧睡

表1 秦岭黑熊食物及活动规律、生态行为对照表

活动期 月份	食物		栖息地点	生态行为	
	植 物	动 物			
一般 活动 时期	3—4	1.竹笋: 箭竹 ( <i>Sinarundinaria nitida</i> ) 木竹 ( <i>Pleiochloa lastas</i> sp.) 2.草根: 禾本科	1.蚂蚁科 (Formicidae) 的蚁和卵 2.鼠类 中华鼯鼠 ( <i>Myosorex fontanieri</i> ) 普通竹鼠 ( <i>Rhizomys sinensis</i> ) 3.蜂类: 胡蜂科 (Vespidae) 土蜂科 (Scaliidae) 的蜂和蜜 蜜蜂科 (Apidae)	中山地带 森林中	游荡寻食
	5—6	1.草莓 ( <i>Fragaria chiloensis duchesne</i> var. <i>ananassa</i> ) 2.杨桃 ( <i>Actinidia chinensis</i> ) 3.五味子 ( <i>Schisandra chinensis</i> ) 4.马桑子 ( <i>Coriaria sinica</i> ) 5.桑椹 ( <i>Morus alba</i> ) 6.胡颓子 ( <i>Elaeagnus pungens</i> )	4.鸟类: 鸟及鸟卵 5.蛇类: 蝮蛇 ( <i>Aghistrodon halys</i> ) 6.小麝 ( <i>Moschus moschiferus</i> ) 7.林麝 ( <i>Moschus berezovskii</i> ) 8.毛冠鹿 ( <i>Elaphodus cephalophus</i> ) 9.青羊 ( <i>Naemorhedus goral</i> )	中山或低山 林边灌丛下	捡摘浆果 游荡寻食
活动 较强 时期	7—9	1.农作物: 玉米、大麦、小麦、豆类 2.其它浆果		低山农田附近	白天卧睡 夜间盗食 农作物
	10—11	1.毛栗 ( <i>Castanea mollissima</i> ) 2.漆树子 ( <i>Rhus verniciflua</i> ) 3.核桃 ( <i>Juglans regia</i> ) 4.橡子: 栓皮栎 ( <i>Quercus variabilis</i> ) 锐齿栎 ( <i>Q. acutissima</i> )		中山、亚高山 地带森林中	采摘坚果、活 动频繁
活动 较弱 时期	12—2		舌掌	中山、亚高山 森林中	入蛰冬眠

其内，在熊猫产区，熊猫又常利用这种熊巢卧睡，1973年我们在秦岭佛坪县调查时，在岳坝大城毫的竹林内多次见到这种竹圈。在大树下黑熊则简单的以枯叶铺垫。这时黑熊并不接近农田，亦不危害农田。

5、6月份以后，山区草木萌发，各种树木、浆果蔓生，黑熊逐渐集聚林缘、灌丛下，捡摘各种浆果，如杨桃、野草莓、胡颓子(又称“羊奶子”)树丛下活动。夜间常卧睡其边。

7月份以后，天气渐热，山区农作物亦渐成熟，黑熊开始集聚农田边，白昼为躲避日晒而躲于阴壕内，夜间进入农田盗食庄稼，特别是与林缘嵌合的农田，糟塌更显严重，除盗食部份外，踩踏、损害比重很大，1965年在宁陕新场观察过一块约两亩坡地玉米，约80%作物一夜间被损坏，故此时危害也是严重的，山区社员常搭棚地边，鸣锣守“号”，通宵达旦，亦常制止不了那些已习惯这种声响的黑熊。

秦岭山区群众养蜂，是将一米左右的树杆掏空作蜂箱，黑熊喜食蜂蜜，除在野地里将地下、岩边的野蜂及其蜜掏食外，有时也进入农舍附近偷走“蜂筒”，尤其是置放在偏远的林缘沟边的“蜂筒”常无法寻找。食蜜时并不怕蜂蜇咬，边吃边哼叫。

这时黑熊也极为活跃，如天气阴凉或雨雾遮盖，白天也常活动。饱食后的幼熊，相互追逐嬉戏，常在一棵树上爬上爬下或追逐掉落，周而复始的作此动作，猎人称为“掰膘”。

8、9月份以后，秦岭黑熊一般进入发情交配时期，猎人称为“起草”，交配期间，雄兽常为争偶而撕咬，其吼叫声似犬，声稍短而低沉，1965年在宁陕县新场菜子坪深山中，见到的黑熊交配场地，在极荫蔽的深沟密林下，其地势平坦上有枯叶铺垫，直径约1—1.5米，猎人称为“圈”，交配动作似狗，雄兽追逐雌兽滚咬，猎人又称为“滚圈”。交配后，雌雄兽皆伏于“圈”内卧睡。

秦岭黑熊妊娠期约7个月，于翌年2—3月份产仔，一般产1—2仔，1963年在考察太白山时猎人检获雌熊丢弃的熊仔，约重1—1.5公斤，

遍生稀疏的灰黑色短毛，1973年4月我们在佛坪获得的1对幼熊，各重约5公斤，并刚能行走寻食，但饲养至6月份，体重即各达15—20公斤，即约从2月计算，哺乳时生长较缓慢，开始寻食后生长较快，至7月份即达25公斤左右，饲养过黑熊的猎人认为，当年即可达40—50公斤。

10月份以后，各种农作物均已收完，林区内的各种含淀粉坚果如：橡子，野板栗已成熟，黑熊离开农田进入林内捡摘各种果实，先在地面检食，然后爬到树杈间，爬树的动作是两前、后肢的利爪勾住树杆，交替上升，下树时动作反覆，但一般距地面很高时直接落地。上树后常坐在树杈间，将有果实的杈枝弯垫于臀下包裹自己，远观为一浓密的圆球，如有响动，或停止进食，或立即下树，猎人常于此时入山猎熊，称为打“树黑子”，入山后静听或观看，见到树枝成团或杈枝折断的声音，即可能有黑熊并猎取之。这时也是猎熊的极好季节，单猎有打“树黑子”或较晚入冬黑熊蹲仓后打“洞黑子”的猎法，集体狩猎多采用“围猎”法，即分成“前仗”、“后仗”狩猎，“前仗”者持枪守候黑熊的路边，“后仗”从低处吆喝围赶。

11月下旬或12月初，秦岭山区已普遍降雪，此时黑熊膘肥体壮，行动十分缓慢，上山气喘不已，爬行一段，停息一阵。这与打“树黑子”所得的黑熊相同，所猎之熊脂肪层很厚，1964年11月份太白县猎人猎得的100公斤重的黑熊，取得脂肪35公斤，背部脂肪层厚约8厘米，脂肪约占重量的三分之一。

初雪后，即开始寻洞，多利用避风向阳而乾燥的石洞或树洞。1973年在佛坪岳坝西河海拔2000米向东的山凹里，见到黑熊冬眠的松(*Pinus* spp.)树洞，树高约20米，内以枯叶垫底，树杆上的洞口较小，内面略大，洞底离地面约0.5米，洞内并无粪便或残物。

入洞蛰伏的黑熊，据猎人所述，不吃不动，倦伏一团卧睡，处伏睡状如轰闹、响枪或敲打树杆立即惊醒奔逃，惊走的黑熊，一般不再复返。在蹲伏中舐掌，直至掌部舐破渗血，据猎人讲：

舐掌的黑熊常在雪地里的足迹上留有血迹。

从12月份到翌年2月份冬眠的黑熊，它的活动减弱，以自身的脂肪消耗或舐掌过冬，林区雪地中很少见到它的行迹，故可以看作活动较弱时期。

从上述黑熊的食物及活动规律看，它的行为和危害都是和食物联系起来的，食物是危害的主导因素，当食物丰富的时候，危害程度可以减弱，林中食物缺乏时，可能严重危害农业。在一般的情况下，仅在7—9月份危害庄稼，且主要是与森林接近的农田，就全年的时间看是很

短暂的，今后在山区统筹规划、废弃边远而相对集中后，危害状况也相应会减少。

黑熊不主动伤害人畜，只在受人攻击或护仔时威吓或追赶，但受伤后常伤人，多抓咬人后逃走并不食人。

### 参 考 文 献

- 马逸清 1981 我国熊的分布 兽类学报1(2)。p. 138—144.  
Allen G. M. 1938. The mammals of China and Mongolia. Part 1, *Amer. Mus. Nat. Hist.* New York. pp. 333—336.