

花面狸活动及冬休习性的研究

张保良 苏学良 高贵昌 张万和

(陕西省动物研究所,西安, 710032)

摘要 花面狸昼夜、四季活动时间、节律、强度、范围随不同季节日出、日落、气温的变化而变化。不同性别和年龄在同一时期的活动时间、强度、范围还是有所不同。光、风、雨及异物异声对其活动均有影响。

分布在陕西的花面狸每年 12 月中旬入蛰,翌年 2 月下旬到 3 月上旬出蛰,冬休历经 75—85 天。冬休对花面狸正常生活、繁殖、泌乳及幼兽生长发育等均无不良影响。

花面狸 (*Paguma larvata*) 是一种毛皮、肉油兼用野生经济动物,毛皮及活动物为出口物资之一,在港澳及东南亚市场需求量大,售价高。

关于花面狸活动规律过去仅有简单报道,冬休习性 1986 年前未见报道。为给花面狸的保护、合理利用及养殖等提供科学依据,作者 1982—1986 年在陕西临潼、长安、洛南、山阳、商县、柞水等县对野生花面狸,在陕西省动物研究所户县动物养殖场对饲养的花面狸活动及冬休(半冬眠)习性进行了研究。

一、材料和方法

1982—1986 年在各月对野生花面狸的活动、冬休习性进行了调查。87 只在饲养条件下,每月 8—10 日,25—27 日,一天 24 小时连续观察其活动、觅食等。其余时间为间断性观察。

用成体雄花面狸 25 只,雌的 22—25 只作食量测定(每月测定)。用成体雄花面狸 4—5 只,雌的 5—8 只作一年体重变化测定,每月底称量体重一次。用幼雄花面狸 4 只,雌的 4—5 只作生长发育测定,每月底称重和测量一次,一直到发育完成。

二、花面狸的活动

主要依据花面狸的活动、觅食、卧息及排便

等来确定昼夜、四季活动时间、节律、强度和范围。

(一)花面狸活动时间、强度、节律、范围与季节的关系 花面狸一般在黄昏、夜间和拂晓活动、觅食。白昼多在光线暗的地方卧栖。活

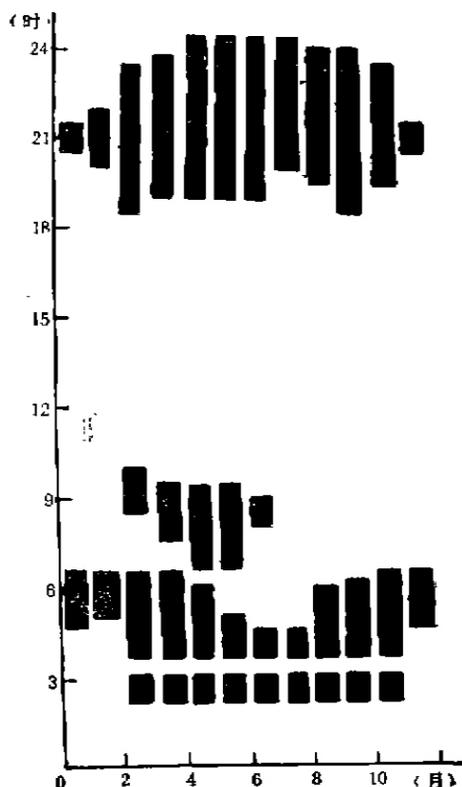


图 1 花面狸昼夜和四季活动

活动时间、节律、强度和范围随季节而规律地变化(见图1)。

从图1看出,12月至翌年2月,白天不活动,多卧。睡卧时,四肢和尾放于腹下;头和颈向后弯曲,吻鼻贴鼠蹊部,眼睁着或闭住,常多个卧在一起。12月至次年1月,20:30—21:30,4:30—6:30为两个活动高峰。2月在20:00—22:00,4:50—6:30为活动高峰。这一时期活动时间短、强度低,只是走动、觅食、排便和整理毛被。不远走,多在巢窝附近活动。白天不吃食,夜间吃食93—260克,这时的食量是10月日食量的18.3—23.9%(见表1)。

3—11月在18:30—24:00,2:00—3:00,3:30—6:30活动。不但活动时间长,而且强度大。

发情交配期,夜间两性相互尾随,往返漫游,活动范围较大,约1—2公里。雌兽妊娠后,行动缓慢,活动范围缩小,强度减弱。产仔后38天内,除出外吃食,多与幼兽卧在一起。夜间多带着幼兽在巢窝附近活动和觅食,活动范围小。7—11月幼兽已长大,在黄昏、夜间和拂晓常可见到母兽和幼兽攀登陡崖,上树觅食。或幼兽在母兽附近摇头摆尾,蹦跳着来回奔跑,或倒睡下,互相戏咬头、耳、四肢等。

日食量从3月逐渐增大,9—11月最大,每天377—508克(见表1)。

多在活动时排便,每天排便次数和量,随季节、食物种类、吃食多少而异。3—6月,一昼夜排粪2—4次。9—11月因食量显著增大,代谢增强,可达4—10次,每次50—120克。多在光线暗、能隐蔽的地方排粪,往往形成大的粪堆。

每昼夜排尿3—7次,白天1—2次,每次

50—150毫升。

(二) 花面狸的活动与性别、年龄的关系

非繁殖期成体活动时间、节律、强度和范围一样。发情交配期,雄性每天活动开始早于雌性,且活动强度大,范围广,主要是寻找配偶及交配等。发情雌兽的活动强度大于未发情的雌兽。妊娠后活动时间、节律未变,但强度降低,范围缩小。哺乳前期活动少,后期增多。

幼兽出生后到睁眼前,除吃奶,多熬睡。7—8日龄睁眼,10日龄后,黄昏、拂晓在母兽周围爬动。45日龄以后每日活动不但早于成体兽,而且强度也大。

(三) 其它因素对花面狸活动的影响

日出、日落、气温、光和异物异声对花面狸活动均有影响。花面狸昼夜和四季活动时间随着日出、日落的提前和推后而相应变化。夏季日出提前,活动就提前结束。日落推后,开始活动推后。冬季日出推后,活动结束就推后,日落提前,但多在21—22时开始活动。

气温低的冬季活动次数少,时间短,活动强度大大降低。遇冷天不但活动少,食量也大大减少。发情的雌兽,若天气突然变冷,发情就延长,有的停止发情。雄兽性欲不强,或不与雌兽交配。

花面狸对光很敏感,明月高照的夜间多在光线暗的地方活动,夜间在亮度高的灯光下活动减少,或活动停止。

遇大风、雨天、异声异物时,活动减少或停止。

三、冬休(半冬眠)习性

1982年以来,通过观察花面狸昼夜、四季

表1 成体兽12个月食量变化(1984—1986)

(单位:克)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
测定只数(♂)	25											
测定只数(♀)	22						25					
白昼食量	—	—	—	43	82	90	85	75	130	130	110	45
夜间食量	115	103	123	140	174	189	177	162	327	360	278	212
平均日食量	115	103	123	183	256	279	262	237	457	490	388	257

表 2 成体兽 12 个月体重变化

(单位: 千克)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
雄兽体重	7.73	6.46	5.48	4.95	5.05	5.45	5.20	5.40	6.53	8.34	8.68	7.83
测定只数	4						5					
雌兽体重	5.19	5.22	4.49	4.29	4.73	5.21	4.97	5.05	6.11	7.47	8.37	6.76
测定只数	5				6				8			
平均体重	6.46	5.84	4.99	4.62	4.89	5.33	5.09	5.23	6.32	7.91	8.53	7.30

活动,测定一年的食量、体重,发现花面狸每年 12 月至翌年 2 月底多栖在巢窝内,活动少,代谢率低,体重逐渐减轻,到 3 月体最为消瘦。2 月的食量仅达 10 月的 18.3%, 体重是 10 月的 73.7%。9—11 月代谢非常旺盛,11 月的食量、体重分别是 3 月的 290—344.8% 和 170.9%, 这时皮下蓄积大量脂肪,体变肥,行动笨拙,为越冬奠定了很好基础。成体兽一年的食量、体重变化见表 1、2 和图 2、3。

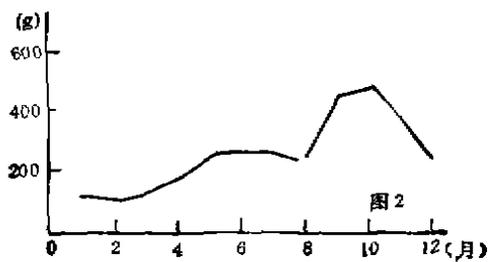


图 2 成体狸食量变化;

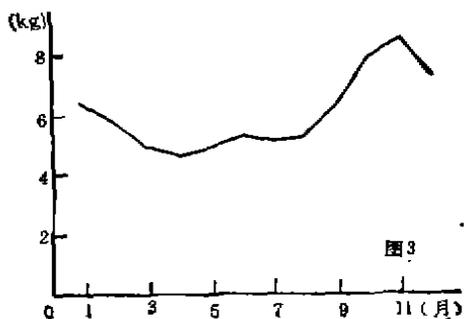


图 3 成体狸体重变化

分布在陕西的花面狸一般于 12 月中旬入蛰,次年 2 月下旬到 3 月上旬出蛰,冬休历经 75—85 天。冬休期虽很少吃食,但体质、精神很好,冬休对正常生活没有什么影响。但对繁

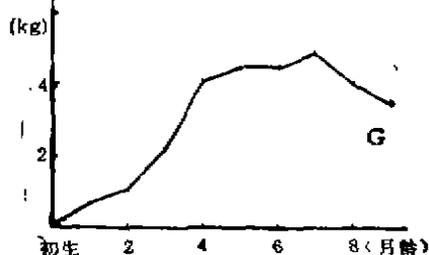
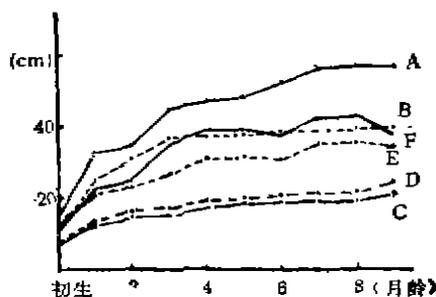


图 4 幼兽生长发育曲线图

A 体长 B 尾长 C 肩高 D 臀高 E 胸围
F 腹围 G 体重

殖、泌乳及胎儿、幼兽生长发育有无不良影响亦进行了研究,其结果见表 3、4, 图 4。

从表 3 看出,冬休结束,即发情交配开始。1984 年有成体母兽 4 只,其中 6 号母兽最瘦,第一次发情就受孕。1 号体较瘦,第四次发情受孕,两个产仔均顺利。2 号、3 号最肥,2 号发情四次未受孕,3 号发情五次,7 月 26 日因过肥难产死亡。

1986 年参加配种的母兽 14 只,体较瘦的 5 只,发情配种 1—2 次均受孕,并顺利产仔。体较肥的 5 只,发情配种 1—4 次,平均 2.8 次均受孕,顺利产仔。体最肥的 4 只,发情配种 1—5 次,平均 2.7 次,其中 36、26 号母兽未受孕,18

表3 雌兽繁殖与体况的关系

母兽号	产仔次数	发情次数	发情交配时间	产仔时间	妊娠天数	产仔情况	仔数	较瘦 -	最瘦 --	较肥 +	最肥 ++
001	1	4	1984.5.6—5.10	1984.7.5	57	○	2♀、1♂	-			
003	2	5	1984.5.31—6.2	1984.7.26	55	×	2♀、2♂				++
006	3	1	1984.3.29—4.2	1984.5.27	56	○	1♀、1♂		--		
002		4	1984.5.28—5.31								++
002	3	2	1986.3.27—4.4	1986.5.29	56	○	2♀、2♂	-			
008	2	1	1986.3.28—4.4	1986.5.31	58	○	2♀、2♂	-			
020	2	1	1986.4.6—4.9	1986.6.4	57	○	2♀、1♂	-			
006	4	3	1986.4.12—4.19	1986.6.13	56	○	2♀、2♂			+	
022	1	1	1986.4.12—4.19	1986.6.15	58	○	2♀、1♂	-			
014	1	1	1986.4.25—5.2	1986.6.29	59	○	3♀			+	
012	2	3	1986.5.10—5.12	1986.7.6	56	○	2♀、1♂			+	
004	2	4	1986.5.17—5.20	1986.7.13	55	○	1♂			+	
030	1	3	1986.5.11—5.23	1986.7.16	55	○	2♀、1♂			+	
024	1	1	1986.5.28—6.1	1986.7.26	56	○	2♀、1♂	-			
010	2	5	1986.5.28—6.6	1986.7.30	55	○	2♀、2♂				++
036		2	1986.5.26—5.30								++
026		1	1986.5.31—6.5								++
018		1									++

注：“○”表示产仔正常，“×”表示难产。

表4 幼兽生长发育与冬休的关系

(单位: 千克, 厘米)

月龄	测定月份	测定头数	体重	头长	体长	尾长	肩高	臀高	胸围	腹围
0	7	9	0.15	4.80	15.38	11.40	7.43	7.43	12.70	11.80
1	8	8	0.69	7.63	32.75	25.75	12.88	13.50	21.00	22.63
2	9	8	1.15	9.75	34.50	31.75	14.50	16.13	23.75	25.75
3	10	8	2.27	10.17	45.33	36.50	15.67	17.67	27.67	35.33
4	11	8	4.11	11.13	47.50	36.75	17.75	19.75	30.63	38.75
5	12	8	4.58	11.30	48.00	37.00	18.20	20.00	30.63	38.75
6	1	8	4.55	11.50	52.00	38.50	19.20	21.00	30.50	38.00
7	2	8	4.98	11.75	56.00	39.00	19.50	21.50	35.50	42.25
8	3	8	4.05	12.00	56.50	39.20	19.50	21.50	35.50	43.00

号未见发情。由此可见,冬休对发情配种、受孕、产仔、泌乳没有什么不良影响。

从表4、图4看出,幼兽从出生到5个月龄(即到12月)体重、体尺几乎呈直线增长,生长发育很快。5月龄后生长发育变慢。体重、胸围、腹围虽随季节有变化,但在整个生长发育过程中,体重、体尺还是在不断增长。根据生长发育的测定,花面狸20—24个月龄时,发育完成,

虽经过了两个冬休期,但给花面狸的生长发育没有造成什么影响。

参 考 文 献

- [1] 寿振黄 1962 中国经济动物志(兽类) 382 科学出版社。
- [2] 高耀亭 1987 中国动物志兽纲第八卷食肉目 282—285 科学出版社。
- [3] 曾丽华 1986 果子狸生活片断 野生动物(4):25—26。