

河南省罗山县董寨林场食松毛虫鸟类调查

张泰松 李同庆

马尾松毛虫,是松林的大敌,它对松树林分危害甚大。1978年4月中旬,我们对灵山林区铁铺林点发生松毛虫的林分,全面进行了调查,在120株树上,共有幼虫11760条,平均每株树有幼虫98条;最多的一株树有虫486条,最少32条;危害严重的林分,松针被吃光;危害轻的

林分,全林针叶发黄,严重影响了林木的正常生长。为了保护松林,消灭害虫,促进林木速生丰产。从1975年以来,我们在松毛虫发生区,开展食松毛虫鸟类调查,剖胃检验,进行食分析,发现吃松毛虫卵、幼虫、蛹、蛾子的益鸟种类有48种(见表1)。

表1 食马尾松毛虫鸟的种类和胃内食物表*

种 类	剖检胃数	胃 内 主 要 食 物								
		松毛虫卵	松毛虫幼虫	松毛虫蛹	松毛虫蛾	鞘翅目昆虫	直翅目昆虫	鳞翅目昆虫	其它昆虫	植物性食物
画 鹊+	10	5(18-416)	2(3-16)			1				2
棕头鸦雀+	12	6	1			2			1	2
黑脸噪鹛+	41	5(16-66)	8(4-12)			3		2	2	19
棕颈钩嘴鹛+	2	1(26)				1				1
山 鹛+	1	1(120)				1				
夜 鹰△	9				6(6-17)	1			2	
黑枕黄鹂△	6	2(21-76)	1(11)			1	1	1		
暗灰鹁鹞△	4	2(19-344)	1(6)			1				
粉红山椒鸟●	1	1(21)				1				
灰 卷 尾△	4	1	1			1		1	1	
黑 卷 尾△	6	1			2	1			3	
发冠卷尾△	2	1(17)	1(6)			1				
松 鸦+	15	4(24-329)	2(13-27)	1(2)		1			3	4
喜 鹊+	40	3(18-72)	5(3-21)	10(4-16)		6		6		10
灰 喜 鹊+	2	1		1						2
红嘴蓝鹁鹞+	6	2	1	1		1				2
黑 鹁 鹞△	3		1						1	2
灰山椒鸟△	2	1(61)	1(2)			1				
虎纹伯劳△	6		3(6-11)				1		1	2
灰背伯劳△	5	2	1					1	1	1
棕背伯劳△	2	1	1			1				1
松 雀 鹰△	5		2	1		2			2	
山 麻 雀+	12	3(10-126)	1(3)			1		2		6
灰 椋 鸟△	2	1(43)	1(4)			1				2
八 哥+	13	5(5-29)				5			2	3
丝光椋鸟●	1	1(24)	1(6)							

续表

种类	剖检胃数	胃内主要食物								
		松毛虫卵	松毛虫幼虫	松毛虫蛹	松毛虫蛾	鞘翅目昆虫	直翅目昆虫	鳞翅目昆虫	其它昆虫	植物性食物
白眉鹡△	4	1(11)	1(1)			1			1	
寿带鸟△	8	2(6—17)	1(4)			2		1	2	1
鸟鹡●	3	2(5—8)	1(2)			1			1	1
白头鹡△	12	4(6—12)				1		1	2	4
绿鹦嘴鹡+	10	2(8—15)				1		1	1	5
黄臀鹡+	5	1(6)	1(4)			1	1		1	1
三道眉草鹡+	16	4(6—19)	2(2—8)			2	1		2	5
金翅鸟+	6	2(4—10)						1		3
大山雀+	24	10(10—41)	5(2—7)	○	○	4		1		4
沼泽山雀+	2	1				1				
黄腹山雀+	3	2(7—19)	1(2)							
红头长尾山雀+	9	3(5—23)				2			2	2
大杜鹃△	5	1(63)	1(17)	1(2)		2				
中杜鹃△	2	(12)	(6)							
小杜鹃△	4	2(6—35)	1(4)			1		1		
四声杜鹃△	2	1(26)	1(3)			1				
红翅凤头鹡△	1		1(4)			1		1		
山鹡鹡△	4	1				1			1	2
灰鹡鹡△	2	1	1			1				1
黄鹡鹡●	2	1				1		1		1
栗鹡●	1	1(44)				1				
暗绿绣眼△	3	1	1			1		1		2

*“+”为留鸟； “△”为候鸟； “●”为旅鸟。

从上表可知，大山雀、画眉、喜鹊、暗灰鹡、松鹡、杜鹃、夜鹰等，都能吃大量的松毛虫卵、幼虫、蛹和蛾子等。这些食松毛虫的益鸟，在抑制松毛虫发生种发展方面，起到了十分重要的作用。