

ICS 65.020.40

B 65

备案号: 26852-2010

DB

北京市地方标准

DB11/T 679—2009

森林资源损失鉴定标准

Code for appraisal of forest resource losses

2009-12-12 发布

2010-04-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 术语和定义..... 1

3 森林资源损失鉴定流程..... 3

3.1 鉴定申请..... 3

3.2 鉴定委托..... 3

3.3 损失鉴定..... 3

4 森林资源损失鉴定评估体系..... 3

5 森林资源损失额的计算方法..... 5

6 数据来源..... 7

附录 A（规范性附录）现场采集数据卡 8

附录 B（资料性附录）推荐的森林资源损失鉴定社会公共数据..... 10

参考文献..... 21

前 言

为了做好森林资源损失鉴定工作，加强森林资源损失计量的规范性和科学性，便于进行森林资源损失价值计量的管理，结合实际，特制定《森林资源损失鉴定标准》。

本标准由北京市园林绿化局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会归口。

本标准由北京市园林绿化局组织实施。

本标准起草单位：北京市园林绿化局，北京林业大学。

本标准主要起草人：米锋，冀捷，姜国华，张大红，王武魁，靳珂珂，徐燕。

森林资源损失鉴定标准

1 范围

本标准规定了森林资源损失鉴定流程、森林资源损失鉴定评估体系、森林资源损失额的计算方法、数据来源等。

本标准适用于北京地区森林资源损失鉴定工作，不包括林地、古树名木和一般灌、草的损失鉴定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

森林资源损失 forest resources loss

由于人为因素或不可抗的自然灾害的作用使森林资源发生质量上的变化、数量上的减少或财产上的转移，这种变化、减少或转移称为森林资源损失。包括由于各种原因引起的：个体或群体树木，个体野生动植物伤亡或被侵占的各种情形等。

2.2

林木损失 tree loss

由于人为破坏或自然灾害等原因，造成林木资源的损伤或死亡。

2.3

种苗损失 seedling loss

由于人为破坏或自然灾害等原因，造成种子、苗木发生了损害。

2.4

野生动物损失 wild fauna loss

由于人为捕捉、猎杀或自然灾害等原因，造成野生动物的伤残或死亡。

2.5

野生植物损失 wild flora loss

由于人为破坏或自然灾害等原因，造成野生植物的损伤或死亡。

2.6

立木价值损失额 stand value loss

由于林木受到损害，所引起木材方面的直接价值损失金额，用 L_t 表示。

2.7

产品价值损失额 product value loss

由于经济林受到损害，所引起林产品的价值损失金额。本标准中主要指果树经济林的果品价值损失，用 L_p 表示。

2.8

旅游观赏价值损失额 ornamental value loss

由于林木受到损害，所引起的林木旅游观赏价值的损失金额，用 L_j 表示。

2.9

造林成本损失额 reforestation costs loss

重新营造被毁林木，所投入的成本费用总额，用 L_c 表示。

2.10

科学研究价值损失额 scientific research value loss

由于林木受到损害，所引起的林木科学研究价值的损失金额，主要以该树种的稀有程度和珍贵程度来体现，用 L_s 表示。

2.11

资金时间价值损失额 time value of money loss

由于林木或果品受到不同程度的损坏，致使应得收入滞延而导致的利息损失和受损后重新营造林成本的损失之和，用 Z 表示。若受损的是用材林，资金时间价值损失额用 Z_1 表示；若受损的是经济林，资金时间价值损失额用 Z_2 表示。

2.12

直接使用价值损失额 directly using value loss

由于野生动植物受损，致使人们在生产生活中开发利用野生动植物资源产生的收益而遭受的损失金额，它是人类目前已享受到的福利损失，用 L_u 表示。

2.13

选择价值损失额 selective value loss

是人类目前未享受到的“未来”的非使用价值的损失金额，野生动物选择价值损失额采用成本法中防护费用法和人工饲养动物影子工程法进行评估，用 L_o 表示。

2.14

区位价值系数 location value coefficient

分布在不同区域内的森林资源遭受损失后，反映不同区位价值时采用的调整值，以人口密度和经济密集度来体现，用 K_z 表示。

2.15

恢复难度系数 restoration difficulty coefficient

反映将遭受损失的森林植被恢复到原始状态的难易程度时采用的调整值，用 K_r 表示。

2.16

损毁程度系数 destruction damage coefficient

反映林木被损伤程度不同致使林木损失额价值不同时采用的调整值，用 K_d 表示。

2.17

幼树 sapling

无法测量其蓄积的未成材的幼龄树木（一般情况下：阔叶树胸径 $<5\text{cm}$ ；针叶树高 $<2\text{m}$ ）。

2.18

成林 mature stand

可测量其蓄积的成材树木（一般情况下：阔叶树胸径 $\geq 5\text{cm}$ ；针叶树高 $\geq 2\text{m}$ ）。

3 森林资源损失鉴定流程

3.1 鉴定申请

林木、种苗、野生动物、野生植物发生损失需要进行损失鉴定时，应按国家有关规定，向有关部门提交森林资源损失鉴定立项申请书。立项申请书的内容包括林木、种苗、野生动物、野生植物所有人的名称、地址、隶属关系、鉴定目的、鉴定对象与范围、要求鉴定的时间和鉴定的基准日等。

3.2 鉴定委托

林木、种苗、野生动物、野生植物发生损失，其所有人可委托具有相关资质机构进行损失鉴定。损失鉴定机构须派专人持现场采集数据卡进行实地考察。核验合格后方可接受委托，并与委托方签署森林资源损失鉴定业务委托书。

——损失鉴定机构须为具有林业调查规划设计资质的法人单位，经北京市园林绿化行政主管部门认定后，可接受委托办理与资质相应的损失鉴定业务。辖区内没有林木、种苗、野生动物和野生植物损失鉴定机构的区县，可根据实际情况自行选择损失鉴定机构。

——鉴定委托书包括评估目的、评估对象与范围、评估基准日、评估时间和评估要求等。

——现场采集数据卡见附录 A。

3.3 损失鉴定

核查符合要求签订委托书后方可进行损失额鉴定。鉴定步骤如下：

- 1) 相关资料准备。在进行鉴定估算前，鉴定机构应搜集掌握当地有关的森林资源相关数据与技术经济指标资料（二类调查资料等）。
- 2) 现场数据汇总。鉴定机构根据实地考察和现场采集数据卡的数据信息，收集汇总现场数据。
- 3) 损失额鉴定估算。在有关资料达到要求的条件下，鉴定机构对委托单位被鉴定森林资源损失额进行鉴定和估算。
- 4) 提交鉴定报告书。鉴定机构对估算结果进行分析确定，撰写鉴定报告书，并提交给委托方。鉴定报告书内容包括受损事件描述、现场勘察数据汇总、森林资源损失鉴定估算方法和参数取值、各类损失额评估结果、损失额汇总结果等。

4 森林资源损失鉴定评估体系

森林资源损失鉴定评估体系见表1。

表1 森林资源损失鉴定评估体系

损失类型		评估结构	指标说明
大类	亚类		
I 林木损失	1 防护林	$L_{\text{防护}} = (L_t \times K_z + L_c \times K_r) \times K_d$	式中： $L_{\text{防护}}$ —防护林林木损失额，单位：元； $L_{\text{环保}}$ —环境保护林林木损失额，单位：元； $L_{\text{风景}}$ —风景林林木损失额，单位：元； $L_{\text{自然保护区}}$ —自然保护区林林木损失额，单位：元； $L_{\text{用材}}$ —用材林林木损失额，单位：元； $L_{\text{经济}}$ —经济林林木损失额，单位：元； $L_{\text{城区及村镇四旁树}}$ —城区及村镇四旁树损失额，单位：元； $L_{\text{公园及景区}}$ —公园及景区树木损失额，单位：元； $L_{\text{植物园}}$ —植物园树木损失额，单位：元； $L_{\text{种子}}$ —种子损失额，单位：元； $L_{\text{一般苗木}}$ —一般造林苗木损失额，单位：元； $L_{\text{经济林苗木}}$ —经济林苗木损失额，单位：元； $L_{\text{野动}}$ —野生动物损失额，单位：元； $L_{\text{野植}}$ —野生植物损失额，单位：元； L_t —立木价值损失额，单位：元； L_c —造林成本损失额，单位：元； L_j —旅游观赏价值损失额，单位：元； L_s —科学研究价值损失额，单位：元； L_p —产品价值损失额，单位：元； L_u —直接使用价值损失额，单位：元； L_o —选择价值损失额，单位：元； Z_1 —用材林资金时间价值损失额，单位：元； Z_2 —经济林资金时间价值损失额，单位：元； K_z —区位价值系数； K_r —恢复难度系数； K_d —损毁程度系数。
	2 环境保护林	$L_{\text{环保}} = (L_t \times K_z + L_c \times K_r) \times K_d$	
	3 风景林	$L_{\text{风景}} = [(L_t + n \times L_j) \times K_z + L_c \times K_r] \times K_d$	
	4 自然保护区林	$L_{\text{自然保护区}} = [(L_t + n \times L_j + L_s) \times K_z + L_c \times K_r] \times K_d$	
	5 用材林	$L_{\text{用材}} = (L_t \times K_z + L_c \times K_r + Z_1) \times K_d$	
	6 经济林	$L_{\text{经济}} = (L_p \times K_z + L_c \times K_r + Z_2) \times K_d$	
	7 城区及村镇四旁树	$L_{\text{城区及村镇四旁树}} = (L_t \times K_z + L_c \times K_r) \times K_d$	
	8 公园及景区树木	$L_{\text{公园及景区}} = [(L_t + n \times L_j) \times K_z + L_c \times K_r] \times K_d$	
	9 植物园树木	$L_{\text{植物园}} = [(L_t + n \times L_j + L_s) \times K_z + L_c \times K_r] \times K_d$	
II 种苗损失	10 种子	$L_{\text{种子}} = L_c + Z_1$	
	11 一般造林苗木	$L_{\text{一般苗木}} = (L_c + Z_1) \times K_d$	
	12 经济林苗木	$L_{\text{经济林苗木}} = (L_c + Z_2) \times K_d$	
III 野生动物损失	13 野生动物死亡	$L_{\text{野动}} = L_u + L_o$	
	14 野生动物伤残	$L_{\text{野动}} = L_o$	
IV 野生植物损失	15 野生植物	$L_{\text{野植}} = L_u \times K_d$	

5 森林资源损失额的计算方法

森林资源损失额的计算方法见表 2。

表 2 森林资源损失额的计算方法

损失类型	损失情形及计算公式	指标说明
I 林木损失	防护林、环境保护林林木幼树受损时，其损失额的计算见公式（1） $L_{\text{防护}} = L_{\text{环保}} = (P_1 \times A_1 \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r) \times K_d \dots\dots\dots (1)$	式中： $L_{\text{防护}}$ —防护林林木损失额，单位：元； $L_{\text{环保}}$ —环境保护林林木损失额，单位：元；
	防护林、环境保护林林木成林受损时，其损失额的计算见公式（2） $L_{\text{防护}} = L_{\text{环保}} = (P_2 \times A_2 \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r) \times K_d \dots\dots\dots (2)$	$L_{\text{风景}}$ —风景林林木损失额，单位：元；
	风景林林木幼树受损时，其损失额的计算见公式（3） $L_{\text{风景}} = [(P_1 \times A_1 + 2845 \times n \times A_3) \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r] \times K_d \dots\dots\dots (3)$	$L_{\text{自然保护区}}$ —自然保护区林木损失额，单位：元； $L_{\text{用材}}$ —用材林林木损失额，单位：元；
	风景林林木成林受损时，其损失额的计算见公式（4） $L_{\text{风景}} = [(P_2 \times A_2 + 2845 \times n \times A_3) \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r] \times K_d \dots\dots\dots (4)$	$L_{\text{经济}}$ —经济林损失额，单位：元；
	自然保护区林木幼树受损时，其损失额的计算见公式（5） $L_{\text{自然保护区}} = \{[P_1 \times A_1 \times (1 + K_{ss} + K_{sr}) + 2845 \times n \times A_3] \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r\} \times K_d \dots\dots (5)$	$L_{\text{城区及村镇四旁树}}$ —城区及村镇四旁树损失额，单位：元； $L_{\text{公园及景区}}$ —公园及景区树木损失额，单位：元；
	自然保护区林木成林受损时，其损失额的计算见公式（6） $L_{\text{自然保护区}} = \{[P_2 \times A_2 + P_1 \times A_1 \times (K_{ss} + K_{sr}) + 2845 \times n \times A_3] \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r\} \times K_d \dots\dots (6)$	$L_{\text{植物园}}$ —植物园树木损失额，单位：元；
	用材林林木幼树受损时，其损失额的计算见公式（7） $L_{\text{用材}} = \{P_1 \times A_1 \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r + (N_1 - n) \times q \times t \times A_3 \times P_2 \times [\frac{1}{1.06^{(N_1-n)}} - \frac{1}{1.06^{N_1}}] \times 10\% + C_1 \times A_3 \times (1.05^n - 1)\} \times K_d \dots\dots\dots (7)$	$L_{\text{种子}}$ —种子损失额，单位：元； $L_{\text{一般苗木}}$ —一般造林苗木损失额，单位：元； $L_{\text{经济林苗木}}$ —经济林苗木损失额，单位：元；
	用材林林木成林受损时，其损失额的计算见公式（8） $L_{\text{用材}} = \{P_2 \times A_2 \times K_z + 14500 \times A_3 \times K_r + (N_1 - n) \times q \times t \times A_3 \times P_2 \times [\frac{1}{1.06^{(N_1-n)}} - \frac{1}{1.06^{N_1}}] \times 10\% + C_1 \times A_3 \times (1.05^n - 1)\} \times K_d \dots\dots\dots (8)$	$L_{\text{野动}}$ —野生动物损失额，单位：元； $L_{\text{野植}}$ —野生植物损失额，单位：元； P_1 —苗木单价，单位：元/株； P_2 —木材单价，单位：元/m ³ ； P_3 —果品单价，单位：元/kg； P_4 —经济林苗木单价，单位：元/株； P_5 —种子单价，单位：元/kg；
	经济林只损伤了果树，且处于幼树期时，其损失额的计算见公式（9） $L_{\text{经济}} = \{20000 \times A_3 \times K_r + Q_p \times N_2 \times P_3 \times A_1 \times [\frac{1.06^{(N_2+n)} - 1}{6\% \times 1.06^{(N_2+n)}} - \frac{1.06^{N_2} - 1}{6\% \times 1.06^{N_2}}] \times 10\% + [P_4 \times A_1 + (C_2 + n \times f_1) \times A_3] \times (1.05^n - 1)\} \times K_d \dots\dots\dots (9)$	

损失类型	损失情形及计算公式	指标说明
	经济林只损伤了果树，且处于结果期时，其损失额的计算见公式（10） $L_{\text{经济}} = \{20000 \times A_3 \times K_r + Q_p \times [N_2 - (n-3)] \times P_3 \times A_1 \times [\frac{1.06^{(N_2+n)} - 1}{6\% \times 1.06^{(N_2+n)}} - \frac{1.06^{N_2} - 1}{6\% \times 1.06^{N_2}}] \times 10\% + [P_4 \times A_1 + (C_2 + 3 \times f_1 + n \times f_2 - 3 \times f_2) \times A_3] \times (1.05^n - 1)\} \times K_d \dots\dots\dots (10)$	P_6 —野生动物每只市场售价或比照价，单位：元/只； P_7 —野生动物每斤市场售价或比照价，单位：元/kg； P_8 —野生植物市场售价或比照价，单位：元/株；
	经济林只损伤了果品时，其损失额的计算见公式（11） $L_{\text{经济}} = Q_p \times P_3 \times A_1 \dots\dots\dots (11)$	A_1 —损失株数，单位：株； A_2 —损失蓄积，单位： m^3 ； A_3 —损失面积，单位： hm^2 ；
	经济林既损伤了果树又损伤了果品时，其损失额的计算见公式（12） $L_{\text{经济}} = \{20000 \times A_3 \times K_r + Q_p \times [N_2 - (n-3)] \times P_3 \times A_1 \times [\frac{1.06^{(N_2+n)} - 1}{6\% \times 1.06^{(N_2+n)}} - \frac{1.06^{N_2} - 1}{6\% \times 1.06^{N_2}}] \times 10\% + [P_4 \times A_1 + (C_2 + 3 \times f_1 + n \times f_2 - 3 \times f_2) \times A_3] \times (1.05^n - 1)\} \times K_d + Q_p \times P_3 \times A_1 \dots\dots\dots (12)$	A_4 —损失只数，单位：只； A_5 —损失斤数，单位：kg； K_z —区位价值系数； K_r —恢复难度系数； K_d —损毁程度系数；
	城区及村镇四旁树幼树受损时，其损失额的计算见公式（13） $L_{\text{城区及村镇四旁树}} = (P_1 \times K_z + 46 \times K_r) \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (13)$	K_{ss} —珍贵程度系数； K_{sr} —稀有程度系数；
	城区及村镇四旁树成林受损时，其损失额的计算见公式（14） $L_{\text{城区及村镇四旁树}} = (P_2 \times A_2 \times K_z + 46 \times A_1 \times K_r) \times K_d \dots\dots\dots (14)$	N_1 —主伐时间，单位：a； N_2 —经济寿命，单位：a； n —从栽植到损失发生时的年数，单位：a；
	公园及景区树木幼树受损时，其损失额的计算见公式（15） $L_{\text{公园及景区}} = [(P_1 + 15 \times n) \times K_z + 46 \times K_r] \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (15)$	q —林分单位面积年生生长量，单位： $\text{m}^3/\text{hm}^2 \text{ a}$ ； t —平均出材率，单位：%；
	公园及景区树木成林受损时，其损失额的计算见公式（16） $L_{\text{公园及景区}} = [(P_2 \times A_2 + 15 \times n \times A_1) \times K_z + 46 \times A_1 \times K_r] \times K_d \dots\dots\dots (16)$	H —每公顷栽植株数，单位：株/ hm^2 ；
	植物园树木幼树受损时，其损失额的计算见公式（17） $L_{\text{植物园}} = \{[P_1 \times (1 + K_{ss} + K_{sr}) + 28 \times n] \times K_z + 46 \times K_r\} \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (17)$	Q_p —年均单株产量，单位：kg/株 a；
	植物园树木成林受损时，其损失额的计算见公式（18） $L_{\text{植物园}} = \{[P_2 \times A_2 + P_1 \times A_1 \times (K_{ss} + K_{sr}) + 28 \times n \times A_1] \times K_z + 46 \times A_1 \times K_r\} \times K_d \dots\dots\dots (18)$	C_1 —用材林单位面积造林成本，单位：元/ hm^2 ； C_2 —经济林单位面积造林成本，单位：元/ hm^2 ； f_1 —幼树期经济林年均单位面积管护费用，单位：元/ $\text{hm}^2 \text{ a}$ ； f_2 —结果期经济林年均单位面积管护费用，单位：元/ $\text{hm}^2 \text{ a}$ ；
II 种苗损失	林木种子受损时，其损失额的计算见公式（19） $L_{\text{种子}} = 1.045^n \times (9 \times P_5 + F_1) \times A_3 + (N_1 - n) \times t \times q \times P_2 \times A_3 \times [\frac{1}{1.06^{(N_1-n)}} - \frac{1}{1.06^{N_1}}] \times 10\% \dots\dots\dots (19)$	F_1 —种子单位面积造林管护费用，单位：元/ hm^2 ；
	一般造林苗木受损时，其损失额的计算见公式（20） $L_{\text{一般苗木}} = \{1.045^n \times (P_4 + F_2) + \frac{(N_1 - n) \times t \times q \times P_2}{H} \times [\frac{1}{1.06^{(N_1-n)}} - \frac{1}{1.06^{N_1}}] \times 10\%\} \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (20)$	F_2 —一般造林苗木单株造林

损失类型	损失情形及计算公式	指标说明
	经济林苗木受损，且处于幼树期时，其损失额的计算见公式（21） $L_{\text{经济林苗木}} = \{1.045^n \times (P_4 + F_3) + N_2 \times Q_p \times P_3 \times [\frac{1}{1.06^{N_1}} - \frac{1}{1.06^{(N_1+n)}}]\} \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (21)$	管护费用，单位：元/株； F_3 —经济林苗木单株管护费用，单位：元/株；
	经济林苗木受损，且处于结果期时，其损失额的计算见公式（22） $L_{\text{经济林苗木}} = \{1.045^n \times (P_4 + F_3) + (N_2 - n + 3) \times Q_p \times P_3 \times [\frac{1}{1.06^{N_1}} - \frac{1}{1.06^{(N_1+n)}}]\} \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (22)$	F_y —野生动物年均饲养费用，单位：元/a； F_p —野生动物保护管理费，单位：元/只； F_m —野生动物医疗费，单位：元/只； Y —野生动物单只死亡寿命，单位：a；
III 野生 动物 损失	以只为单位的野生动物死亡，保护管理费总额小于饲养费总额时，其损失额的计算见公式（23） $L_{\text{野动}} = P_6 \times A_4 + F_y \times Y \times A_4 \dots\dots\dots (23)$	
	以只为单位的野生动物死亡，保护管理费总额大于饲养费总额时，其损失额的计算见公式（24） $L_{\text{野动}} = P_6 \times A_4 + F_p \times Y \times A_4 \dots\dots\dots (24)$	
	以斤为单位的野生动物死亡时，其损失额的计算见公式（25） $L_{\text{野动}} = P_7 \times A_5 + F_y \times Y \times A_4 \dots\dots\dots (25)$	
	野生动物伤残时，其损失额的计算见公式（26） $L_{\text{野动}} = F_m \times A_4 \dots\dots\dots (26)$	
IV 野生 植物 损失	野生植物受损时，其损失额的计算见公式（27） $L_{\text{野植}} = P_8 \times A_1 \times K_d \dots\dots\dots (27)$	

6 数据来源

6.1 森林资源二类调查数据。

6.2 北京市统计年鉴数据。

6.3 权威机构发布的社会公共资源数据。推荐使用的森林资源损失鉴定社会公共数据见附录 B。

信息提示区																	
代号	损失类型	1	2		3		4		5		6			7		8	9
			2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2		
8	用材林木	树种	苗木规格		单价(元)		损失数量		栽植年限(年)		造林方式			所处时期		恢复难度	损毁程度
			胸(地)径(cm)	高(m)	苗木单价	木材单价	损失株数(株)	损失蓄积或面积(m ³ /hm ²)			育苗		爆破	幼树	成林		
9	经济林木——只损果树	种类	苗木规格		单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		经营方式			所处时期		恢复难度	损毁程度
			胸(地)径(cm)	高(m)	苗木单价	果品单价	损失株数(株)	损失面积(hm ²)	从受损到赔付的年数	栽植年限	普通	采摘	设施(大棚)	幼树期	结果期		
10	经济林木——只损果品	种类			单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		经营方式			所处时期		恢复难度	损毁程度
						果品单价	损失株数(株)	损失斤数(斤)	从受损到赔付的年数	栽植年限	普通	采摘	设施(大棚)	幼树期	结果期		
11	经济林木——既损果树又损果品	种类	苗木规格		单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		经营方式			所处时期		恢复难度	损毁程度
			胸(地)径(cm)	高(m)	苗木单价	果品单价	损失株数(株)	损失面积(hm ²)	从受损到赔付的年数	栽植年限	普通	采摘	设施(大棚)	幼树期	结果期		
12	种苗——种子损毁	种类			单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		造林方式						
						种子单价		损失斤数(斤)	从受损到赔付的年数	栽植年限	人工播种造林		飞播造林				
13	种苗——一般造林苗木损毁	种类	苗木规格		单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		造林方式						损毁程度
			胸(地)径(cm)	高(m)	苗木单价		损失株数(株)	损失面积(hm ²)	从受损到赔付的年数	栽植年限	育苗		爆破				
14	种苗——经济林木损毁	种类	苗木规格		单价(元)		损失数量		栽植年数(年)		造林方式						
			胸(地)径(cm)	高(m)	苗木单价		损失株数(株)	损失面积(hm ²)	从受损到赔付的年数	栽植年限	育苗		爆破				
15	野生动物	种类			单价(元)		损失数量							受损程度			
					每只(头)市场售价	每斤市场售价	损失只(头)数(只、头)	损失斤数(斤)						死亡	伤残		
16	野生植物	种类	苗木规格		单价(元)		损失数量										损毁程度
			胸(地)径(cm)	高(m)	市场售价		损失株数(株)	损失面积(hm ²)									
填写区																	
记载栏		1	2		3		4		5		6			7		8	9
序号	损失类型代号		2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2		

注：根据现场勘查情况，将现场数据信息记录在“填写区”对应的信息栏中，表中灰色部分为非填项。与上表一起反正面打印。

附 录 B

(资料性附录)

推荐使用的森林资源损失鉴定社会公共数据

表 B.1 各类单价数据表

符号	名称	单位	数值	数据来源及依据
P_1	苗木单价	元/株	取当年数值	当年木材、种苗、果品交易市场
P_2	木材单价	元/m ³		
P_3	果品单价	元/kg		
P_4	经济林苗木单价	元/株		
P_5	种子单价	元/kg		
P_6	野生动物每只市场售价或比照价	元/只	见表 B.1-1	北京市园林绿化局野保站(推荐使用价格)
P_7	野生动物每千克市场售价或比照价	元/kg		
P_8	野生植物市场售价或比照价	元/株	见表 B.1-2	

表 B.1-1 野生动物每只(或每千克)市场售价或比照价(P_6 、 P_7)单价表

种类	P_6 或 P_7	种类	P_6 或 P_7	种类	P_6 或 P_7
狐	300 元/只	豹猫	1000 元/只	野猪	500 元/只
灰喜鹊	10 元/只	红嘴蓝鹊	50 元/只	普通刺猬	10 元/只
草兔	20 元/只	猪獾	40-50 元/只	狗獾	40-50 元/只
狍	500 元/只	鸿雁	10 元/kg	豆雁	10 元/kg
灰雁	10 元/kg	赤麻鸭	10 元/kg	绿头鸭	7-8 元/kg
环颈雉	3-5 元/kg	石鸡	3-5 元/kg	鹌鹑	3-5 元/kg
岩鸽	5 元/只	四声杜鹃	15 元/只	噪鹛	10 元/只
蒙古百灵	40 元/只	云雀	40 元/只	黑枕黄鹂	40 元/只
山鹧	15 元/只	红肋绣眼鸟	10 元/只	太平鸟科	15 元/只
伯劳科	15 元/只	沼泽山雀	1000 元/只	褐头山雀	30 元/只
黄腹山雀	30 元/只	煤山雀	30 元/只	蝮蛇	50 元/kg
赤链蛇	20 元/kg	白条锦蛇	20 元/kg	红点锦蛇	20 元/kg
棕黑锦蛇	20 元/kg	团花锦蛇	20 元/kg	黑眉锦蛇	20 元/kg
王锦蛇	20 元/kg	虎斑锦蛇	20 元/kg	黄脊锦蛇	20 元/kg
玉斑锦蛇	20 元/kg	乌梢蛇	20 元/kg	黑斑蛙	7-8 元/kg

表 B. 1-2 野生植物市场售价或比照价 (P_8) 单价表

植物名称	主要分布区、数量及分级标准	规格	P_8 (元/株)
胡桃楸	50.9 万株; (以胸径 cm 分级)	<5	55
		5-10	80
		10-15	130
		15-20	200
		20-25	250
黄波罗	慕田峪、云蒙山, 计 1500 株; (以胸径 cm 分级)	2.5-3	5.6
		3-3.5	8
		3.5-4	11.2
		4-5	14.4
		5-6	17.6
		6-7	22.4
		7-8	26.4
		8-9	30.4
		9-10	31.6
		10-12	33.6
紫椴	慕田峪、九眼楼、妙峰山, 计 3000 株; (以胸径 cm 分级)	3-4	20
		4-5	30
		5-6	40
		6-7	50
		7-8	62
		8-9	78
		9-10	88
刺五加	26720 株; (以株高 m 分级)	<0.5	60
		0.5-0.8	100
		0.8-1.2	150
		1.2-1.6	220
		1.6-2.0	300
		2.0-2.5	380
青杆	雾灵山; (以株高 m 分级)	2-2.5	134
		2.5-3	230
		3-3.5	351
		3.5-4	481
		4-5	743
华北落叶松	百花山; (以株高 m 分级)	<0.5	30
		0.5-1.0	100
		1.0-1.5	130
		1.5-2.0	160
		2.0-2.5	200
		2.5-3.0	250
水榆花楸	(以胸径 cm 分级)	<5	50

植物名称	主要分布区、数量及分级标准	规格	P_8 (元/株)
		5-10	90
		10-15	120
		15-20	170
		20-25	220
		>25	250
软枣猕猴桃	(以胸径 cm 分级)	2.5-3	5.4
		3-3.5	6.7
		3.5-4	8.6
流苏树	上房山; (以胸径 cm 分级)	2.5-3	28
		3-3.5	36
		3.5-4	44
		4-5	52
青檀	上房山、十渡; (以胸径 cm 分级)	<5	180
		5-10	260
		10-15	350
		15-20	420
		20-25	500
白杆	(以株高 m 分级)	2-2.5	134
		2.5-3	230
		3-3.5	351
		3.5-4	481
		4-5	743
漆树	上房山; (以胸径 cm 分级)	<5	60
		5-10	130
		10-15	240
		15-20	370
		20-25	490
		>25	620
臭冷杉	(以株高 m 分级)	1.2-1.5	72
		1.5-1.8	91
		1.8-2	126
		2-2.5	175
		2.5-3	280
		3-3.5	375
		3.5-4	507
		4-5	784
无梗五加	(以株高 m 分级)	<0.5	60
		0.5-0.8	100
		0.8-1.2	150
		1.2-1.6	220
		1.6-2.0	300

植物名称	主要分布区、数量及分级标准	规格	P_8 (元/株)
		2.0-2.5	380
西伯利亚小檗	东灵山；(以株高 m 分级)	<0.5	6
		0.5-0.8	7
		0.8-1	8.5
		1-1.2	12.8
		1.2-1.5	16.3
金/银露梅	东灵山大片；(以株高 m 分级)	0.5-0.8	8
		0.8-1	10
		1-1.2	12
		1.2-1.5	14
		1.5-1.8	16
		1.8-2	18
红丁香	(以株高 m 分级)	0.8-1	5.3
		1-1.2	5.6
		1.2-1.5	7.9
		1.5-1.8	10.4
		1.8-2.0	12.1
蒙古绣线菊	(以株高 m 分级)	0.5-0.8	3.7
		0.8-1	5
		1-1.2	6.3
		1.2-1.5	6.6
		1.5-1.8	9.7
沙棘	(以株高 m 分级)	<0.5	10
		0.5-0.8	30
		0.8-1.2	45
		1.2-1.6	60
		1.6-2.0	80
		2.0-2.5	90
丁香叶忍冬	慕天峪、东灵山、松山；(以株高 m 分级)	<0.8	3
		0.8-1.0	4.5
		1.0-1.2	6
		1.2-1.5	8
		1.5-1.8	10
		1.8-2	13
		2-2.5	15
		>2.5	25
蒙椴	松山景区玉渡山、云蒙山(以胸径 cm 分级)	5-6	35
		6-7	42
		7-8	49
		8-9	56
		9-10	63

植物名称	主要分布区、数量及分级标准	规格	P_8 (元/株)
康椴	(以胸径 cm 分级)	5-6	35
		6-7	42
		7-8	49
		8-9	56
		9-10	63
红桦	东灵山; (以胸径 cm 分级)	<5	30
		5-10	70
		10-15	130
		15-20	175
		20-25	220
黄桦	东灵山; (以胸径 cm 分级)	<5	30
		5-10	70
		10-15	130
		15-20	175
		20-25	220
辽杨	(以胸径 cm 分级)	3-3.5	8.8
		3.5-4	14
		4-5	17.1
		5-6	19
		6-7	27.3
		7-8	40.8
黄花柳	(以胸径 cm 分级)	3-4	8.6
		4-5	11.4
		5-6	14.3
		6-7	22.8
		7-8	26.6
		8-9	30.4
大果榆	(以胸径 cm 分级)	<5	14
		5-10	25
		10-15	45
		15-20	50
		20-25	70
		25-30	80
黑榆	(以胸径 cm 分级)	<5	14
		5-10	25
		10-15	45
		15-20	50
		20-25	70
		25-30	80

表 B.2 各类系数数据表

符号	名称	数值	数据来源及依据
K_z	区位价值系数	密云县: 1.23 延庆县: 1.17 门头沟: 1.39 房山区: 1.50 通州区: 1.68 昌平区: 1.52 顺义区: 1.90 大兴区: 1.68 平谷区: 1.40 怀柔区: 1.15 朝阳区: 2.76 丰台区: 2.59 石景山: 2.92 海淀区: 2.99 4 城区: 4.79	森林资源损失计量研究. 北京: 中国环境科学出版社, 2007; 历年北京市统计年鉴
K_r	恢复难度系数	不可恢复: $K_r=1$ 恢复难度较大: $K_r=0.75$ 恢复难度中等: $K_r=0.5$ 恢复难度较小: $K_r=0.25$ 完全可恢复: $K_r=0$ (见表 B. 2-1 和 B. 2-2)	
K_d	损毁程度系数	见表 B. 2-3	
K_{ss}	珍贵程度系数	见表 B. 2-4	中国珍稀濒危保护植物名录 (第一册). 北京: 科学出版社, 1987
K_{sr}	稀有程度系数	侧柏: 1.37 落叶松: 12.02 油松: 1.52 柞树: 1 桦树: 9.36 山杨: 8.79 刺槐: 6.72 杨树: 1.87 阔叶树: 2.24 其它树种: 12.02	森林资源损失计量研究. 北京: 中国环境科学出版社, 2007; 北京市第五次森林资源二类调查报告. 2001

表 B. 2-1 功能性恢复评分等级与评分标准表

等级	损失程度	树种结构	气候条件	地质条件	立地条件		人口密度	各级分值	恢复难度系数综合评价
					地形条件	海拔高度			
1	死亡或受伤部分占树干周长 50%, 或受伤根系占全部根系 40%	10 种以上主要树种	降水量小于蒸发量	土壤沙化严重	地形陡峭, 处于山脊和陡坡处	海拔 1500m 以上	人口密度 ≥ 25000 (人/km ²)	5 分	综合评价得分 ≥ 35 分, 认为不可恢复, 此时 $K_r=1$
2	受伤部分占树干周长 40%, 或受伤根系占全部根系 35%	8—9 种主要树种	降水量小于蒸发量	土壤肥力低、含水量较低	地形较陡峭	海拔 800m~1500m	人口密度 < 25000 ≥ 4000 (人/km ²)	4 分	综合评价得分 ≥ 28 分, < 35 分, 认为恢复难度较大, 此时 $K_r=0.75$
3	受伤部分占树干周长 30%, 或受伤根系占全部根系 30%	6—7 种主要树种	降水量等于蒸发量	土壤肥力中等、含水量中等	地形较平缓	海拔 500m~800m	人口密度 < 4000 ≥ 700 (人/km ²)	3 分	综合评价得分 ≥ 21 分, < 28 分, 认为恢复难度中等, 此时 $K_r=0.5$
4	受伤部分占树干周长 25%, 或受伤根系占全部根系 25%	4—5 种主要树种	降水量大于蒸发量	土壤肥力较高、含水量较高	地形平缓	海拔 200m~500m	人口密度 < 700 ≥ 200 (人/km ²)	2 分	综合评价得分 ≥ 14 分, < 21 分, 认为恢复难度较小, 此时 $K_r=0.25$
5	受伤部分占树干周长 20%, 或受伤根系占全部根系 20%	1—3 种主要树种	降水量远大于蒸发量	土壤肥沃	平原	海拔 200m 以下	人口密度 < 200 (人/km ²)	1 分	综合评价得分 ≥ 7 分, < 14 分, 认为完全可恢复, 此时 $K_r=0$
注: 将损失程度、树种结构、气候条件等七种因素按照所在等级的得分相加, 得到恢复难度综合评价得分, 根据综合评价得分确定相应的恢复难度系数。防护林、环境保护林、用材林、经济林损失要求功能性恢复, 根据此表确定其恢复难度系数。									

表 B. 2-2 形态性恢复评分等级与评分标准表

等级	损失程度	林相结构		气候条件	地质条件	立地条件		人口密度	各级分值	恢复难度系数综合评价
		树种结构	林龄			地形条件	海拔高度			
1	死亡或受伤部分占树干周长 50%，或受伤根系占全部根系 40%	10 种以上主要树种	过熟林	降水量小蒸发量	土壤沙化严重	地形陡峭，处于山脊陡坡处	海拔 1500m 以上	人口密度 ≥ 25000 (人/km ²)	5 分	综合评价得分 ≥ 40 分，认为不可恢复，此时 $K_r=1$
	受伤部分占树干周长 40%，或受伤根系占全部根系 35%	8—9 种主要树种	成熟林	降水量小蒸发量	土壤肥力低、含水量较低	地形较峭	海拔 800m~1500m	人口密度 < 25000 ≥ 4000 (人/km ²)	4 分	综合评价得分 ≥ 36 分， < 40 分，认为恢复难度较大，此时 $K_r=0.75$
2	受伤部分占树干周长 30%，或受伤根系占全部根系 30%	6—7 种主要树种	近熟林	降水基等于蒸发量	土壤肥中含水等	地形平缓	海拔 500m~800m	人口密度 < 4000 ≥ 700 (人/km ²)	3 分	综合评价得分 ≥ 24 分， < 36 分，认为恢复难度中等，此时 $K_r=0.5$
3	受伤部分占树干周长 25%，或受伤根系占全部根系 25%	4—5 种主要树种	中龄林	降水大于蒸发量	土壤肥力高、含水量高	地形平缓	海拔 200m~500m	人口密度 < 700 ≥ 200 (人/km ²)	2 分	综合评价得分 ≥ 16 分， < 24 分，认为恢复难度较小，此时 $K_r=0.25$
4	受伤部分占树干周长 20%，或受伤根系占全部根系 20%	1—3 种主要树种	幼龄林	降水远大于蒸发量	土壤肥沃	平原	海拔 200m 以下	人口密度 < 200 (人/km ²)	1 分	综合评价得分 ≥ 8 分， < 16 分，认为完全可恢复，此时 $K_r=0$
注：将损失程度、树种结构、林龄、气候条件等八种因素按照所在等级的得分相加，得到恢复难度综合评价得分，根据综合评价得分确定相应的恢复难度系数。风景林、自然保护区林、城区及村镇四旁树、公园及景区树木、植物园树木损失要求形态性恢复，根据此表确定其恢复难度系数。										

表 B. 2-3 损毁程度系数（ K_d ）表

针叶树						阔叶树					
受伤部分占整株冠幅(%)	K_d	受伤部分占树干周长(%)	K_d	受伤根系占全部根系(%)	K_d	受伤部分占整株冠幅(%)	K_d	受伤部分占树干周长(%)	K_d	受伤根系占全部根系(%)	K_d
30	0.2	10%	0.2	5%	0.1	40%	0.2	20%	0.2	20%	0.3
40	0.4	20%	0.4	15%	0.5	50%	0.4	25%	0.4	25%	0.5
50	0.8	25%	0.5	20%	0.7	60%	0.7	30%	0.6	30%	0.8
60	0.9	30%	0.8	25%	0.9	70%	0.8	40%	0.8	35%	0.9
70 或死亡	1	35% 或死亡	1	30% 或死亡	1	80% 或死亡	1	50% 或死亡	1	40% 或死亡	1
注：由于针叶树与阔叶树在生理特征上的不同，分别制定针叶树和阔叶树不同损失程度的判定标准。											

表 B.2-4 珍贵程度系数 (K_{ss}) 表

树种中文名称	K_{ss}	树种中文名称	K_{ss}	树种中文名称	K_{ss}
樟子松	1	夏腊梅	1	马尾松	2
云杉(白杆)	1	暴马丁香	1	榧树	1
水曲柳	1	玉兰	1	巨柏	2
银杏	2	怪柳	1	长叶云杉	1
杜仲	2	黄檗	1	厚朴	1
白木兰	1	青檀	1	钻天杨	1
鹅掌楸	2	水杉	2	胡杨	1
核桃楸	1	刺五加	1	大叶柳	1
核桃	1	青杆	1	梓树	2
红桧	2	皂荚	1	黄连木	1
七叶树	1				

注：不在《中国珍稀濒危保护植物名录（第一册）》范围内即不属于濒危稀有树种，其珍贵程度系数为 0。

表 B.3 各类造林技术经济指标数据表

符号	名称	单位	数值	数据来源及依据
C_1	用材林单位面积造林成本	元/hm ²	人工植苗：平原 12000 山区 9000 爆破造林：22500	北京市园林绿化局造林处 北京市园林绿化局果树处 森林资源损失计量研究，北京：中国环境科学出版社，2007
C_2	经济林单位面积造林成本	元/hm ²	鲜果陆地：9000 鲜果设施(大棚)：9000 干果：10500	
f_1	幼树期经济林年均单位面积管护费用	元/hm ² a	鲜果陆地：7500 鲜果设施(大棚)：13500 干果：1500	
f_2	结果期经济林年均单位面积管护费用	元/hm ² a	鲜果陆地：15000 鲜果设施(大棚)：21000 干果：4500	
F_1	种子单位面积造林管护费用	元/hm ²	人工播种造林：75 飞播造林：2250	
F_2	一般造林苗木单株造林管护费用	元/株	$n \geq 3$ ：平原造林 12.31 山区造林 13.64 爆破造林 35.45 $n < 3$ ：平原造林 $7.69 + 1.54 \times n$ 山区造林 $10.91 + 0.91 \times n$ 爆破造林 $27.26 + 2.73 \times n$	
F_3	经济林苗木单株造林管护费用	元/株	幼树期：鲜果陆地 $5.45 + 4.55n$ 鲜果设施(大棚) $5.45 + 8.18n$ 干果 $6.36 + 0.91n$ 结果期：鲜果陆地 $-8.17 + 9.09n$ 鲜果设施(大棚) $-8.2 + 12.73n$ 干果 $0.9 + 2.73n$	
H	每公顷栽植株数	株/hm ²	人工植苗：平原 1950 山区 1650 爆破造林：1650	
Q_p	年均单株产量	kg/株 a	鲜果：大果 100 小果 50 干果：50	造林学，北京：中国林业出版社，1992
N_1	主伐时间	a	落叶松、樟子松油松、马尾松、华山松、桦、榆、栎(柞)、椴、水曲柳：60 杨、	

符号	名称	单位	数值	数据来源及依据
			泡桐、刺槐：30	森林资源损失计量研究. 北京：中国环境科学出版社，2007
N_2	经济寿命	a	核桃：80 板栗：70 仁用杏：30 苹果：40 桃：16 梨：100 柿子：80 杏：30 李子：30 山楂：60 枣：60 樱桃：50 葡萄：30	森林资源资产评估. 北京：中国林业出版社，2002
q	林分单位面积年生长量	$\text{m}^3/\text{hm}^2 \text{ a}$	侧柏、其他柏树：0.13 落叶松：2.27 油松：0.724 其他松树：1.497 刺槐、其他槐树：1.152 杨树、其他杨树：2.122 其他阔叶树 2.378	北京市第五次森林资源二类调查报告. 2001 森林资源损失计量研究. 北京：中国环境科学出版社，2007
t	平均出材率	%	针叶树：60 阔叶树 50	甘肃省森林资源资产评估的研究. 兰州：甘肃农业大学硕士论文，1997 森林资源损失计量研究. 北京：中国环境科学出版社，2007

表 B.4 野生动物损失额计算指标数据表

符号	名称	单位	数值	数据来源及依据
Y	野生动物死亡寿命	a	见表 B.4-1	北京野生动物保护管理手册. 北京：中国农业大学出版社，1992 北京保护野生动物图说. 北京：北京农业大学出版社，1993
F_p	野生动物保护管理费	元/只	鸛鹬科：80 鹭科：50 燕鸥：50 雨燕科：50 蓝翡翠：50 啄木鸟科：50 小白额雁：80	林业部关于在野生动物案件中如何确定国家重点保护野生动物及其产品价值标准的通知（林策通字[1996]8号）附件《捕捉、猎捕国家重点保护野生动物资源保护管理费收费标准》，1996 （推荐使用费用）
F_y	野生动物年均饲养费	元/a	见表 B.4-2	北京市动物园（推荐使用费用）
F_m	野生动物伤残医疗费	元/只	见表 B.4-3	北京市动物园 北京市园林绿化局野保站 （推荐使用费用）

表 B.4-1 野生动物死亡寿命(Y)表

种类		死亡寿命 (a)
兽类	貉、狼、豹猫、花面狸、野猪、鼯鼠科、普通刺猬、蝙蝠科、草兔、黄鼬、艾鼬、猪獾、狗獾、狍	15
鸟类	鸛鹬科、鹭科、燕鸥、毛腿沙鸡、夜鹰、雨燕科、蓝翡翠、三宝鸟、啄木鸟科、卷尾科、灰喜鹊、红嘴蓝鹊、寿带、鸿雁、豆雁、灰雁、小白额雁、埃及雁、棉凫、赤麻鸭、翘鼻麻鸭、琵鼻鸭、白眉鸭、针尾鸭、绿头鸭、斑嘴鸭、罗纹鸭、赤膀鸭、赤颈鸭、花脸鸭、绿翅鸭、斑头秋沙鸭、普通秋沙鸭、红胸秋沙鸭、斑背潜鸭、红头潜鸭、青头潜鸭、鹊鸭、环颈雉、石鸡、鹌鹑、斑翅山鹑、岩鸽、鹰鹞、棕腹杜鹃、四声杜鹃、大杜鹃、中杜鹃、噪鹛、戴胜、角百灵、小沙百灵、短趾百灵、凤头百灵、蒙古百灵、云雀、黑枕黄鹂、莺科、山鹧、鷓鴣科、红肋绣眼鸟、太平鸟科、伯劳科、大山雀、沼泽山雀、褐头山雀、黄腹山雀、煤山雀	10
爬行类	蝮蛇、赤链蛇、白条锦蛇、红点锦蛇、棕黑锦蛇、团花锦蛇、黑眉锦蛇、王锦蛇、虎斑锦蛇、黄脊锦蛇、玉斑锦蛇、乌梢蛇、	12
两栖类	东方铃蟾、黑斑蛙、中国林蛙、金线蛙	8

表 B.4-2 野生动物年均饲养费(F_y)表

种类	F_y (元/a)	种类	F_y (元/a)	种类	F_y (元/a)
狐	310.25	貉	310.25	狼	328.5
豹猫	1460	花面狸	438	野猪	912.5
鹭科	365	毛腿沙鸡	127.75	夜鹰	127.75
三宝鸟	365	卷尾科	365	红嘴蓝鹊	182.5
寿带	365	鼯鼠科	547.5	蝙蝠科	18.25
黄鼬	657	艾鼬	657	猪獾	657
狗獾	657	狍	912.5	鸿雁	146
豆雁	146	灰雁	146	小白额雁	146
埃及雁	146	棉凫	146	赤麻鸭	146
翘鼻麻鸭	146	琵鼻鸭	146	白眉鸭	146
针尾鸭	146	绿头鸭	146	斑嘴鸭	146
罗纹鸭	146	赤膀鸭	146	赤颈鸭	146
花脸鸭	146	绿翅鸭	146	斑头秋沙鸭	146
普通秋沙鸭	146	红胸秋沙鸭	146	斑背潜鸭	146
红头潜鸭	146	青头潜鸭	146	鹊鸭	146
环颈雉	182.5	石鸡	182.5	鹌鹑	182.5
斑翅山鹑	182.5	鹰鹞	36.5	棕腹杜鹃	365
大杜鹃	365	中杜鹃	365	戴胜	365
角百灵	18.25	小沙百灵	18.25	短趾百灵	18.25
凤头百灵	18.25	蒙古百灵	18.25	云雀	18.25
莺科	36.5	山鹧	36.5	鷓鴣科	36.5
红肋绣眼鸟	36.5	太平鸟科	36.5	伯劳科	36.5

种类	F_y (元/a)	种类	F_y (元/a)	种类	F_y (元/a)
大山雀	36.5	沼泽山雀	36.5	褐头山雀	36.5
黄腹山雀	36.5	煤山雀	36.5	蝮蛇	219
赤链蛇	620.5	白条锦蛇	511	红点锦蛇	511
棕黑锦蛇	949	团花锦蛇	511	黑眉锦蛇	949
王锦蛇	949	虎斑锦蛇	620.5	黄脊锦蛇	620.5
玉斑锦蛇	730	乌梢蛇	949	东方铃蟾	5.2
黑斑蛙	5.2	中国林蛙	5.2	金线蛙	5.2

表 B. 4-3 野生动物伤残医疗费 (F_m) 表

种类	伤残医疗费计算
狐、貉、狼、豹猫、花面狸、野猪、狍	1、枪伤及皮肤、肌肉组织损伤： 伤残医疗费=手术费+1个月愈合护理费=1800元/只 2、开放性及粉碎性骨折： 伤残医疗费=手术费+3个月护理费=10000元/只 3、非开放性骨折： 伤残医疗费=1个月护理费+1个月饲养费=2500元/只 4、其他伤残认同死亡
啄木鸟科、卷尾科、灰喜鹊、红嘴蓝鹊、寿带、鸿雁、豆雁、灰雁、小白额雁、埃及雁、棉凫、赤麻鸭、翘鼻麻鸭、琵鼻鸭、白眉鸭、针尾鸭、绿头鸭、斑嘴鸭、罗纹鸭、赤膀鸭、赤颈鸭、花脸鸭、绿翅鸭、斑头秋沙鸭、普通秋沙鸭、红胸秋沙鸭、斑背潜鸭、红头潜鸭、青头潜鸭、鹊鸭、环颈雉、石鸡、鹌鹑、斑翅山鹑、岩鸽、鹰鹞、棕腹杜鹃、四声杜鹃、大杜鹃、中杜鹃、噪鹛、戴胜、角百灵、小沙百灵、短趾百灵、凤头百灵、蒙古百灵、云雀、黑枕黄鹂、莺科、山鹛、鹪鹩科、红肋绣眼鸟、太平鸟科、伯劳科、大山雀、沼泽山雀、褐头山雀、黄腹山雀、煤山雀、鸫鹛科、鹭科、燕鸥、毛腿沙鸡、夜鹰、雨燕科、蓝翡翠、三宝鸟、䴙䴘科、普通刺猬、蝙蝠科、草兔、黄鼬、艾鼬、猪獾、狗獾	1、非开放性骨折： 伤残医疗费=1个月愈合护理费=200元/只 2、开放性骨折、粉碎性骨折及其他伤残认同死亡
蝮蛇、赤链蛇、白条锦蛇、红点锦蛇、棕黑锦蛇、团花锦蛇、黑眉锦蛇、王锦蛇、虎斑锦蛇、黄脊锦蛇、玉斑锦蛇、乌梢蛇、东方铃蟾、黑斑蛙、中国林蛙、金线蛙	任何伤残均认同为死亡

参考文献

1. 米锋, 李吉跃. 森林资源损失计量研究. 北京: 中国环境科学出版社, 2007.
 2. 国家环境保护局, 中国科学院植物研究所. 中国珍稀濒危保护植物名录(第一册). 北京: 科学出版社, 1987.
 3. 北京市林业勘察设计院. 北京市第五次森林资源二类调查报告. 2001.
 4. 孙时轩. 造林学. 北京: 中国林业出版社, 1992.
 5. 罗江滨, 陈平留, 陈新兴. 森林资源资产评估. 北京: 中国林业出版社, 2002.
 6. 党宏忠. 甘肃省森林资源资产评估的研究. 兰州: 甘肃农业大学硕士论文, 1997.
 7. 原北京市林业局, 北京市公安局. 北京野生动物保护管理手册. 北京: 中国农业大学出版社, 1992.
 8. 北京野生动物保护协会. 北京保护野生动物图说. 北京: 北京农业大学出版社, 1993.
 9. 原国家林业部. 林业部关于在野生动物案件中如何确定国家重点保护野生动物及其产品价值标准的通知(林策通字[1996]8号)附件《捕捉、猎捕国家重点保护野生动物资源保护管理费收费标准》. 1996.
-