

ICS 65.020.30

B. 43

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXX—XXXX

代替 NY/T 2995-2016

家畜遗传资源濒危等级评定

Assessment of the endangerment status of livestock genetic resources

（公开征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件代替 NY/T 2995-2016《家畜遗传资源濒危等级评定》，与 NY/T 2995-2016 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了本文件的英文题目（见封面，2016年版的封面）；
- 修改了“范围”的表述（见1，2016年版的1）；
- 删除了术语定义内容（见3，2016年版的2）
- 调整了“濒危等级评定”内容，将2016年录A-附录I调整到本文件的5（见4，附录A，2016年版的3）；
- 将“黄牛”修改为“普通牛”（见1，5，附录A，2016年版的3.2，4和附录D）；
- 增加了大额牛、兔、梅花鹿、马鹿、驯鹿、貉的濒危评估（见1，5.2，5.10～5.14，附录A）；
- 修改了附录（见附录A，见2016年版的3.2，3.3、附录A～附录I）。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会（SAC/TC 274）归口。

本文件起草单位：xxx 等。

本文件主要起草人：xxx 等。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况：

- 2016 年首次发布为 NY/T2995-2016;
- 本次为第一次修订。

家畜遗传资源濒危等级评定

1 范围

本文件规定了活体家畜遗传资源濒危等级划分和评定。

本文件适用于猪、普通牛、大额牛、牦牛、水牛、绵羊、山羊、马、驴、骆驼、兔、梅花鹿、马鹿、驯鹿、貉家畜活体遗传资源濒危等级评定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 濒危等级划分

依据家畜遗传资源的群体状况划分濒危等级：

- a) 濒临灭绝；
- b) 严重危险；
- c) 危险；
- d) 较低危险；
- e) 安全。

注：等级划分依据100年近交系数（ F_{100} ）确定， F_{100} 按照附录A计算。

5 濒危等级评定

5.1 猪

随机留种和家系等量留种方式下，猪遗传资源濒危等级应分别按照表1和表2进行评定。

表 1 猪随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤89	90~122	123~189	190~389	≥390
1:2	≤100	101~138	139~213	214~438	≥439
1:3	≤119	120~163	164~252	253~519	≥520
1:4	≤139	140~192	193~296	297~609	≥610
1:5	≤161	162~221	222~341	342~701	≥702
1:6	≤183	184~251	252~387	388~796	≥797
1:7	≤204	205~281	282~433	434~891	≥892
1:8	≤227	228~311	312~480	481~987	≥988
1:9	≤249	250~342	343~527	528~1083	≥1084
1:10	≤271	272~372	373~574	575~1179	≥1180
1:11	≤293	294~403	404~621	622~1276	≥1277
1:12	≤315	316~433	434~668	669~1373	≥1374
1:13	≤338	339~464	465~715	716~1470	≥1471

1:14	≤360	361~494	495~763	764~1567	≥1568
1:15	≤382	383~525	526~810	811~1664	≥1665
1:16	≤405	406~556	557~857	858~1761	≥1762
1:17	≤427	428~587	588~905	906~1858	≥1859
1:18	≤450	451~617	618~952	953~1955	≥1956
1:19	≤472	473~648	649~999	1000~2052	≥2053
1:20	≤494	495~679	680~1047	1048~2150	≥2151
1:21	≤517	518~710	711~1094	1095~2247	≥2248
1:22	≤539	540~740	741~1142	1143~2344	≥2345
1:23	≤562	563~771	772~1189	1190~2442	≥2443
1:24	≤584	585~802	803~1236	1237~2539	≥2540
1:25	≤607	608~833	834~1284	1285~2637	≥2638
1:26	≤629	630~863	864~1331	1332~2734	≥2735
1:27	≤651	652~894	895~1379	1380~2831	≥2832
1:28	≤674	675~925	926~1426	1427~2929	≥2930
1:29	≤696	697~956	957~1474	1475~3026	≥3027
1:30	≤719	720~987	988~1521	1522~3124	≥3125
1:31	≤741	742~1017	1018~1569	1570~3221	≥3222
1:32	≤764	765~1048	1049~1616	1617~3318	≥3319
1:33	≤786	787~1079	1080~1664	1665~3416	≥3417
1:34	≤809	810~1110	1111~1711	1712~3513	≥3514
1:35	≤831	832~1141	1142~1759	1760~3611	≥3612
1:40	≤943	944~1295	1296~1996	1997~4098	≥4099
1:45	≤1056	1057~1449	1450~2233	2234~4586	≥4587
1:50	≤1168	1169~1603	1604~2471	2472~5073	≥5074
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表2 猪家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤44	45~61	62~94	95~194	≥195
1:2	≤58	59~80	81~124	125~255	≥256
1:3	≤74	75~102	103~157	158~324	≥325
1:4	≤90	91~124	125~192	193~395	≥396
1:5	≤107	108~147	148~227	228~467	≥468
1:6	≤124	125~170	171~262	263~540	≥541
1:7	≤140	141~193	194~298	299~612	≥613
1:8	≤157	158~216	217~333	334~685	≥686
1:9	≤174	175~239	240~369	370~758	≥759
1:10	≤191	192~262	263~404	405~831	≥832
1:11	≤207	208~285	286~440	441~903	≥904
1:12	≤224	225~308	309~475	476~976	≥977
1:13	≤241	242~331	332~511	512~1049	≥1050
1:14	≤258	259~354	355~546	547~1122	≥1123
1:15	≤275	276~377	378~582	583~1196	≥1197
1:16	≤291	292~400	401~617	618~1269	≥1270
1:17	≤308	309~423	424~653	654~1342	≥1343
1:18	≤325	326~446	447~689	690~1415	≥1416
1:19	≤342	343~470	471~724	725~1488	≥1489
1:20	≤359	360~493	494~760	761~1561	≥1562

1:21	≤376	377~516	517~796	797~1634	≥1635
1:22	≤392	393~539	540~831	832~1707	≥1708
1:23	≤409	410~562	563~867	868~1780	≥1781
1:24	≤426	427~585	586~902	903~1853	≥1854
1:25	≤443	444~608	609~938	939~1926	≥1927
1:26	≤460	461~631	632~974	975~2000	≥2001
1:27	≤477	478~654	655~1009	1010~2073	≥2074
1:28	≤494	495~677	678~1045	1046~2146	≥2147
1:29	≤510	511~701	702~1080	1081~2219	≥2220
1:30	≤527	528~724	725~1116	1117~2292	≥2293
1:31	≤544	545~747	748~1152	1153~2365	≥2366
1:32	≤561	562~770	771~1187	1188~2438	≥2439
1:33	≤578	579~793	794~1223	1224~2511	≥2512
1:34	≤595	596~816	817~1259	1260~2585	≥2586
1:35	≤611	612~839	840~1294	1295~2658	≥2659
1:40	≤696	697~955	956~1472	1473~3023	≥3024
1:45	≤780	781~1070	1071~1651	1652~3389	≥3390
1:50	≤864	865~1186	1187~1829	1830~3755	≥3756
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.2 普通牛、大额牛

随机留种和家系等量留种方式下，普通牛和大额牛遗传资源濒危等级应分别按照表3和表4进行评定。

表3 普通牛、大额牛随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤44	45~61	62~94	95~194	≥195
1:2	≤50	51~69	70~106	107~219	≥220
1:3	≤59	60~81	82~126	127~259	≥260
1:4	≤69	70~96	97~148	149~304	≥305
1:5	≤80	81~110	111~170	171~350	≥351
1:6	≤91	92~125	126~193	194~398	≥399
1:7	≤102	103~140	141~217	218~445	≥446
1:8	≤113	114~155	156~240	241~493	≥494
1:9	≤124	125~171	172~263	264~541	≥542
1:10	≤135	136~186	187~287	288~590	≥591
1:11	≤146	147~201	202~310	311~638	≥639
1:12	≤158	159~217	218~334	335~686	≥687
1:13	≤169	170~232	233~358	359~735	≥736
1:14	≤180	181~247	248~381	382~783	≥784
1:15	≤191	192~263	264~405	406~832	≥833
1:16	≤202	203~278	279~429	430~880	≥881
1:17	≤214	215~293	294~452	453~929	≥930
1:18	≤225	226~309	310~476	477~978	≥979
1:19	≤236	237~324	325~500	501~1026	≥1027
1:20	≤247	248~340	341~524	525~1075	≥1076

1:21	≤259	260~355	356~547	548~1124	≥1125
1:22	≤270	271~370	371~571	572~1172	≥1173
1:23	≤281	282~386	387~595	596~1221	≥1222
1:24	≤292	293~401	402~619	620~1270	≥1271
1:25	≤304	305~417	418~642	643~1319	≥1320
1:26	≤315	316~432	433~666	667~1367	≥1368
1:27	≤326	327~447	448~690	691~1416	≥1417
1:28	≤337	338~463	464~714	715~1465	≥1466
1:29	≤349	350~478	479~737	738~1514	≥1515
1:30	≤360	361~494	495~761	762~1562	≥1563
1:35	≤416	417~571	572~880	881~1806	≥1807
1:40	≤472	473~648	649~999	1000~2050	≥2051
1:45	≤529	530~725	726~1118	1119~2294	≥2295
1:50	≤585	586~802	803~1237	1238~2538	≥2539
1:60	≤698	699~957	958~1474	1475~3026	≥3027
1:70	≤810	811~1111	1112~1712	1713~3513	≥3514
1:80	≤923	924~1266	1267~1950	1951~4001	≥4002
1:90	≤1036	1037~1420	1421~2188	2189~4489	≥4490
1:100	≤1148	1149~1575	1576~2426	2427~4977	≥4978
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表4 普通牛、大额牛家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤22	23~30	31~47	48~97	≥98
1:2	≤29	30~40	41~61	62~127	≥128
1:3	≤37	38~50	51~78	79~162	≥163
1:4	≤45	46~62	63~96	97~197	≥198
1:5	≤53	54~73	74~113	114~233	≥234
1:6	≤61	62~85	86~131	132~269	≥270
1:7	≤70	71~96	97~149	150~306	≥307
1:8	≤78	79~108	109~166	167~342	≥343
1:9	≤87	88~119	120~184	185~379	≥380
1:10	≤95	96~131	132~202	203~415	≥416
1:11	≤103	104~142	143~220	221~452	≥453
1:12	≤112	113~154	155~237	238~488	≥489
1:13	≤120	121~165	166~255	256~525	≥526
1:14	≤129	130~177	178~273	274~561	≥562
1:15	≤137	138~188	189~291	292~598	≥599
1:16	≤146	147~200	201~309	310~634	≥635
1:17	≤154	155~212	213~326	327~671	≥672
1:18	≤163	164~223	224~344	345~707	≥708
1:19	≤171	172~235	236~362	363~744	≥745
1:20	≤179	180~246	247~380	381~780	≥781
1:21	≤188	189~258	259~398	399~817	≥818

1:22	≤196	197~269	270~416	417~854	≥855
1:23	≤205	206~281	282~433	434~890	≥891
1:24	≤213	214~293	294~451	452~927	≥928
1:25	≤222	223~304	305~469	470~963	≥964
1:26	≤230	231~316	317~487	488~1000	≥1001
1:27	≤239	240~327	328~505	506~1036	≥1037
1:28	≤247	248~339	340~523	524~1073	≥1074
1:29	≤255	256~351	352~540	541~1110	≥1111
1:30	≤264	265~362	363~558	559~1146	≥1147
1:35	≤306	307~420	421~647	648~1329	≥1330
1:40	≤348	349~478	479~737	738~1512	≥1513
1:45	≤391	392~536	537~826	827~1695	≥1696
1:50	≤433	434~594	595~915	916~1878	≥1879
1:60	≤517	518~710	711~1093	1094~2244	≥2245
1:70	≤602	603~825	826~1272	1273~2610	≥2611
1:80	≤686	687~941	942~1450	1451~2976	≥2977
1:90	≤771	772~1057	1058~1629	1630~3342	≥3343
1:100	≤855	856~1173	1174~1807	1808~3708	≥3709
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.3 牦牛

随机留种和家系等量留种方式下，牦牛遗传资源濒危等级应分别按照表5和表6进行评定。

表5 牦牛随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤27	28~38	39~59	60~121	≥122
1:2	≤31	32~43	44~66	67~136	≥137
1:3	≤37	38~51	52~78	79~162	≥163
1:4	≤43	44~59	60~92	93~190	≥191
1:5	≤50	51~69	70~106	107~219	≥220
1:6	≤57	58~78	79~121	122~248	≥249
1:7	≤64	65~87	88~135	136~278	≥279
1:8	≤71	72~97	98~150	151~308	≥309
1:9	≤77	78~107	108~164	165~338	≥339
1:10	≤84	85~116	117~179	180~368	≥369
1:11	≤91	92~126	127~194	195~399	≥400
1:12	≤98	99~135	136~209	210~429	≥430
1:13	≤106	107~145	146~224	225~459	≥460
1:14	≤113	114~155	156~238	239~490	≥491
1:15	≤120	121~164	165~253	254~520	≥521
1:16	≤127	128~174	175~268	269~550	≥551
1:17	≤134	135~183	184~283	284~581	≥582
1:18	≤141	142~193	194~298	299~611	≥612
1:19	≤148	149~203	204~313	314~642	≥643

1:20	≤155	156~212	213~327	328~672	≥673
1:21	≤162	163~222	223~342	343~703	≥704
1:22	≤169	170~232	233~357	358~733	≥734
1:23	≤176	177~241	242~372	373~763	≥764
1:24	≤183	184~251	252~387	388~794	≥795
1:25	≤190	191~261	262~402	403~824	≥825
1:26	≤197	198~270	271~417	418~855	≥856
1:27	≤204	205~280	281~431	432~885	≥886
1:28	≤211	212~290	291~446	447~916	≥917
1:29	≤218	219~299	300~461	462~946	≥947
1:30	≤225	226~309	310~476	477~977	≥978
1:31	≤232	233~319	320~491	492~1007	≥1008
1:32	≤239	240~328	329~506	507~1038	≥1039
1:33	≤246	247~338	339~521	522~1068	≥1069
1:34	≤254	255~348	349~536	537~1099	≥1100
1:35	≤261	262~357	358~550	551~1129	≥1130
1:40	≤296	297~406	407~625	626~1282	≥1283
1:45	≤331	332~454	455~699	700~1434	≥1435
1:50	≤367	368~502	503~774	775~1587	≥1588
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表6 牦牛家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤13	14~18	19~29	30~60	≥61
1:2	≤18	19~24	25~38	39~79	≥80
1:3	≤23	24~31	32~49	50~101	≥102
1:4	≤28	29~38	39~60	61~123	≥124
1:5	≤33	34~45	46~70	71~146	≥147
1:6	≤38	39~53	54~82	83~168	≥169
1:7	≤43	44~60	61~93	94~191	≥192
1:8	≤49	50~67	68~104	105~214	≥215
1:9	≤54	55~74	75~115	116~236	≥237
1:10	≤59	60~81	82~126	127~259	≥260
1:11	≤65	66~89	90~137	138~282	≥283
1:12	≤70	71~96	97~148	149~305	≥306
1:13	≤75	76~103	104~159	160~328	≥329
1:14	≤80	81~110	111~171	172~351	≥352
1:15	≤86	87~118	119~182	183~373	≥374
1:16	≤91	92~125	126~193	194~396	≥397
1:17	≤96	97~132	133~204	205~419	≥420
1:18	≤102	103~139	140~215	216~442	≥443
1:19	≤107	108~147	148~226	227~465	≥466
1:20	≤112	113~154	155~237	238~488	≥489
1:21	≤117	118~161	162~249	250~511	≥512

1:22	≤123	124~168	169~260	261~534	≥535
1:23	≤128	129~176	177~271	272~556	≥557
1:24	≤133	134~183	184~282	283~579	≥580
1:25	≤139	140~190	191~293	294~602	≥603
1:26	≤144	145~197	198~304	305~625	≥626
1:27	≤149	150~205	206~316	317~648	≥649
1:28	≤154	155~212	213~327	328~671	≥672
1:29	≤160	161~219	220~338	339~694	≥695
1:30	≤165	166~226	227~349	350~717	≥718
1:31	≤170	171~234	235~360	361~739	≥740
1:32	≤176	177~241	242~371	372~762	≥763
1:33	≤181	182~248	249~383	384~785	≥786
1:34	≤186	187~256	257~394	395~808	≥809
1:35	≤192	193~263	264~405	406~831	≥832
1:40	≤218	219~299	300~461	462~945	≥946
1:45	≤245	246~335	336~517	518~1060	≥1061
1:50	≤271	272~372	373~572	573~1174	≥1175
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.4 水牛

随机留种和家系等量留种方式下，水牛遗传资源濒危等级应分别按照表7和表8进行评定。

表7 水牛随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤37	38~51	52~78	79~162	≥163
1:2	≤41	42~57	58~88	89~182	≥183
1:3	≤49	50~68	69~105	106~216	≥217
1:4	≤58	59~80	81~123	124~253	≥254
1:5	≤67	68~92	93~142	143~292	≥293
1:6	≤76	77~104	105~161	162~331	≥332
1:7	≤85	86~117	118~180	181~371	≥372
1:8	≤94	95~129	130~200	201~411	≥412
1:9	≤103	104~142	143~219	220~451	≥452
1:10	≤113	114~155	156~239	240~491	≥492
1:11	≤122	123~168	169~259	260~532	≥533
1:12	≤131	132~180	181~278	279~572	≥573
1:13	≤141	142~193	194~298	299~612	≥613
1:14	≤150	151~206	207~318	319~653	≥654
1:15	≤159	160~219	220~338	339~693	≥694
1:16	≤169	170~232	233~357	358~734	≥735
1:17	≤178	179~245	246~377	378~774	≥775
1:18	≤188	189~257	258~397	398~815	≥816
1:19	≤197	198~270	271~417	418~855	≥856
1:20	≤206	207~283	284~436	437~896	≥897

1:21	≤216	217~296	297~456	457~937	≥938
1:22	≤225	226~309	310~476	477~977	≥978
1:23	≤234	235~322	323~496	497~1018	≥1019
1:24	≤244	245~334	335~516	517~1058	≥1059
1:25	≤253	254~347	348~535	536~1099	≥1100
1:26	≤263	264~360	361~555	556~1140	≥1141
1:27	≤272	273~373	374~575	576~1180	≥1181
1:28	≤281	282~386	387~595	596~1221	≥1222
1:29	≤291	292~399	400~615	616~1261	≥1262
1:30	≤300	301~412	413~634	635~1302	≥1303
1:31	≤309	310~425	426~654	655~1343	≥1344
1:32	≤319	320~437	438~674	675~1383	≥1384
1:33	≤328	329~450	451~694	695~1424	≥1425
1:34	≤338	339~463	464~714	715~1465	≥1466
1:35	≤347	348~476	477~733	734~1505	≥1506
1:40	≤394	395~540	541~833	834~1709	≥1710
1:45	≤441	442~605	606~932	933~1912	≥1913
1:50	≤488	489~669	670~1031	1032~2115	≥2116
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表8 水牛家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤18	19~25	26~39	40~80	≥81
1:2	≤24	25~33	34~51	52~106	≥107
1:3	≤30	31~42	43~65	66~135	≥136
1:4	≤37	38~51	52~80	81~164	≥165
1:5	≤44	45~61	62~94	95~194	≥195
1:6	≤51	52~70	71~109	110~224	≥225
1:7	≤58	59~80	81~124	125~255	≥256
1:8	≤65	66~90	91~138	139~285	≥286
1:9	≤72	73~99	100~153	154~315	≥316
1:10	≤79	80~109	110~168	169~346	≥347
1:11	≤86	87~118	119~183	184~376	≥377
1:12	≤93	94~128	129~198	199~407	≥408
1:13	≤100	101~138	139~213	214~437	≥438
1:14	≤107	108~147	148~227	228~468	≥469
1:15	≤114	115~157	158~242	243~498	≥499
1:16	≤121	122~167	168~257	258~528	≥529
1:17	≤128	129~176	177~272	273~559	≥560
1:18	≤135	136~186	187~287	288~589	≥590
1:19	≤142	143~196	197~302	303~620	≥621
1:20	≤150	151~205	206~317	318~650	≥651
1:21	≤157	158~215	216~331	332~681	≥682
1:22	≤164	165~225	226~346	347~711	≥712

1:23	≤171	172~234	235~361	362~742	≥743
1:24	≤178	179~244	245~376	377~772	≥773
1:25	≤185	186~254	255~391	392~803	≥804
1:26	≤192	193~263	264~406	407~833	≥834
1:27	≤199	200~273	274~421	422~864	≥865
1:28	≤206	207~283	284~436	437~894	≥895
1:29	≤213	214~292	293~450	451~925	≥926
1:30	≤220	221~302	303~465	466~955	≥956
1:31	≤227	228~311	312~480	481~986	≥987
1:32	≤234	235~321	322~495	496~1016	≥1017
1:33	≤241	242~331	332~510	511~1047	≥1048
1:34	≤248	249~340	341~525	526~1077	≥1078
1:35	≤255	256~350	351~540	541~1108	≥1109
1:40	≤290	291~398	399~614	615~1260	≥1261
1:45	≤326	327~447	448~688	689~1413	≥1414
1:50	≤361	362~495	496~763	764~1565	≥1566
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.5 绵羊

随机留种和家系等量留种方式下，绵羊遗传资源濒危等级应分别按照表9和表10进行评定。

表9 绵羊随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤63	64~87	88~135	136~278	≥279
1:2	≤71	72~98	99~152	153~313	≥314
1:3	≤85	86~117	118~180	181~371	≥372
1:4	≤99	100~137	138~211	212~435	≥436
1:5	≤115	116~158	159~244	245~501	≥502
1:6	≤130	131~179	180~276	277~568	≥569
1:7	≤146	147~200	201~309	310~636	≥637
1:8	≤162	163~222	223~343	344~705	≥706
1:9	≤178	179~244	245~376	377~773	≥774
1:10	≤193	194~266	267~410	411~842	≥843
1:11	≤209	210~287	288~444	445~911	≥912
1:12	≤225	226~309	310~477	478~980	≥981
1:13	≤241	242~331	332~511	512~1050	≥1051
1:14	≤257	258~353	354~545	546~1119	≥1120
1:15	≤273	274~375	376~579	580~1188	≥1189
1:16	≤289	290~397	398~612	613~1258	≥1259
1:17	≤305	306~419	420~646	647~1327	≥1328
1:18	≤321	322~441	442~680	681~1397	≥1398
1:19	≤337	338~463	464~714	715~1466	≥1467

1:20	≤353	354~485	486~748	749~1536	≥1537
1:21	≤369	370~507	508~782	783~1605	≥1606
1:22	≤385	386~529	530~816	817~1675	≥1676
1:23	≤401	402~551	552~849	850~1744	≥1745
1:24	≤417	418~573	574~883	884~1814	≥1815
1:25	≤433	434~595	596~917	918~1883	≥1884
1:26	≤450	451~617	618~951	952~1953	≥1954
1:27	≤466	467~639	640~985	986~2023	≥2024
1:28	≤482	483~661	662~1019	1020~2092	≥2093
1:29	≤498	499~683	684~1053	1054~2162	≥2163
1:30	≤514	515~705	706~1087	1088~2231	≥2232
1:31	≤530	531~727	728~1121	1122~2301	≥2302
1:32	≤546	547~749	750~1155	1156~2371	≥2372
1:33	≤562	563~771	772~1189	1190~2440	≥2441
1:34	≤578	579~793	794~1223	1224~2510	≥2511
1:35	≤594	595~815	816~1256	1257~2580	≥2581
1:40	≤674	675~925	926~1426	1427~2928	≥2929
1:45	≤755	756~1035	1036~1596	1597~3276	≥3277
1:50	≤835	836~1145	1146~1766	1767~3624	≥3625
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表10 绵羊家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤31	32~43	44~67	68~138	≥139
1:2	≤ 41	42~57	58~88	89~182	≥183
1:3	≤ 53	54~72	73~112	113~231	≥232
1:4	≤ 64	65~89	90~137	138~282	≥283
1:5	≤76	77~105	106~162	163~334	≥335
1:6	≤ 88	89~121	122~187	188~385	≥386
1:7	≤ 100	101~138	139~212	213~437	≥438
1:8	≤ 112	113~154	155~238	239~489	≥490
1:9	≤124	125~170	171~263	264~541	≥542
1:10	≤ 136	137~187	188~289	290~593	≥594
1:11	≤ 148	149~203	204~314	315~645	≥646
1:12	≤ 160	161~220	221~339	340~697	≥698
1:13	≤172	173~236	237~365	366~750	≥751
1:14	≤ 184	185~253	254~390	391~802	≥803
1:15	≤ 196	197~269	270~416	417~854	≥855
1:16	≤ 208	209~286	287~441	442~906	≥907
1:17	≤220	221~302	303~466	467~958	≥959
1:18	≤ 232	233~319	320~492	493~1010	≥1011
1:19	≤ 244	245~335	336~517	518~1063	≥1064
1:20	≤ 256	257~352	353~543	544~1115	≥1116
1:21	≤268	269~368	369~568	569~1167	≥1168

1:22	≤ 280	281~385	386~594	595~1219	≥1220
1:23	≤ 292	293~401	402~619	620~1272	≥1273
1:24	≤ 304	305~418	419~645	646~1324	≥1325
1:25	≤316	317~434	435~670	671~1376	≥1377
1:26	≤ 329	330~451	452~696	697~1428	≥1429
1:27	≤ 341	342~468	469~721	722~1481	≥1482
1:28	≤ 353	354~484	485~746	747~1533	≥1534
1:29	≤365	366~501	502~772	773~1585	≥1586
1:30	≤ 377	378~517	518~797	798~1637	≥1638
1:31	≤ 389	390~534	535~823	824~1690	≥1691
1:32	≤ 401	402~550	551~848	849~1742	≥1743
1:33	≤413	414~567	568~874	875~1794	≥1795
1:34	≤425	426~583	584~899	900~1846	≥1847
1:35	≤437	438~600	601~925	926~1899	≥1900
1:40	≤ 497	498~682	683~1052	1053~2160	≥2161
1:45	≤ 557	558~765	766~1179	1180~2421	≥2422
1:50	≤ 618	619~848	849~1307	1308~2682	≥2683
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.6 山羊

随机留种和家系等量留种方式下，山羊遗传资源濒危等级应分别按照表11和表12进行评定。

表11 山羊随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤74	75~102	103~157	158~324	≥325
1:2	≤83	84~115	116~177	178~365	≥366
1:3	≤99	100~136	137~210	211~433	≥434
1:4	≤116	117~160	161~247	248~507	≥508
1:5	≤134	135~184	185~284	285~584	≥585
1:6	≤152	153~209	210~322	323~663	≥664
1:7	≤170	171~234	235~361	362~742	≥743
1:8	≤189	190~259	260~400	401~822	≥823
1:9	≤207	208~285	286~439	440~902	≥903
1:10	≤226	227~310	311~478	479~983	≥984
1:11	≤244	245~335	336~518	519~1063	≥1064
1:12	≤263	264~361	362~557	558~1144	≥1145
1:13	≤281	282~386	387~596	597~1225	≥1226
1:14	≤300	301~412	413~636	637~1306	≥1307
1:15	≤319	320~438	439~675	676~1386	≥1387
1:16	≤337	338~463	464~714	715~1467	≥1468
1:17	≤356	357~489	490~754	755~1548	≥1549
1:18	≤375	376~514	515~793	794~1629	≥1630
1:19	≤393	394~540	541~833	834~1710	≥1711

1:20	≤412	413~566	567~872	873~1792	≥1793
1:21	≤431	432~591	592~912	913~1873	≥1874
1:22	≤449	450~617	618~951	952~1954	≥1955
1:23	≤468	469~643	644~991	992~2035	≥2036
1:24	≤487	488~668	669~1030	1031~2116	≥2117
1:25	≤506	507~694	695~1070	1071~2197	≥2198
1:26	≤524	525~720	721~1110	1111~2278	≥2279
1:27	≤543	544~745	746~1149	1150~2360	≥2361
1:28	≤562	563~771	772~1189	1190~2441	≥2442
1:29	≤580	581~797	798~1228	1229~2522	≥2523
1:30	≤599	600~822	823~1268	1269~2603	≥2604
1:31	≤618	619~848	849~1307	1308~2684	≥2685
1:32	≤637	638~874	875~1347	1348~2766	≥2767
1:33	≤655	656~899	900~1387	1388~2847	≥2848
1:34	≤674	675~925	926~1426	1427~2928	≥2929
1:35	≤693	694~951	952~1466	1467~3009	≥3010
1:40	≤786	787~1079	1080~1664	1665~3415	≥3416
1:45	≤880	881~1207	1208~1862	1863~3822	≥3823
1:50	≤974	975~1336	1337~2059	2060~4228	≥4229
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表12 山羊家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤36	37~50	51~78	79~162	≥163
1:2	≤48	49~66	67~103	104~212	≥213
1:3	≤61	62~85	86~131	132~270	≥271
1:4	≤75	76~103	104~160	161~329	≥330
1:5	≤89	90~122	123~189	190~389	≥390
1:6	≤103	104~141	142~219	220~450	≥451
1:7	≤117	118~161	162~248	249~510	≥511
1:8	≤131	132~180	181~278	279~571	≥572
1:9	≤145	146~199	200~307	308~631	≥632
1:10	≤159	160~218	219~337	338~692	≥693
1:11	≤173	174~237	238~366	367~753	≥754
1:12	≤187	188~257	258~396	397~814	≥815
1:13	≤201	202~276	277~426	427~874	≥875
1:14	≤215	216~295	296~455	456~935	≥936
1:15	≤229	230~314	315~485	486~996	≥997
1:16	≤243	244~334	335~515	516~1057	≥1058
1:17	≤257	258~353	354~544	545~1118	≥1119
1:18	≤271	272~372	373~574	575~1179	≥1180
1:19	≤285	286~391	392~604	605~1240	≥1241
1:20	≤299	300~411	412~633	634~1301	≥1302
1:21	≤313	314~430	431~663	664~1362	≥1363

1:22	≤327	328~449	450~693	694~1423	≥1424
1:23	≤341	342~468	469~722	723~1484	≥1485
1:24	≤355	356~488	489~752	753~1544	≥1545
1:25	≤369	370~507	508~782	783~1605	≥1606
1:26	≤383	384~526	527~811	812~1666	≥1667
1:27	≤397	398~545	546~841	842~1727	≥1728
1:28	≤411	412~565	566~871	872~1788	≥1789
1:29	≤425	426~584	585~900	901~1849	≥1850
1:30	≤439	440~603	604~930	931~1910	≥1911
1:31	≤453	454~622	623~960	961~1971	≥1972
1:32	≤468	469~642	643~990	991~2032	≥2033
1:33	≤482	483~661	662~1019	1020~2093	≥2094
1:34	≤496	497~680	681~1049	1050~2154	≥2155
1:35	≤510	511~700	701~1079	1080~2215	≥2216
1:40	≤580	581~796	797~1227	1228~2520	≥2521
1:45	≤650	651~892	893~1376	1377~2824	≥2825
1:50	≤720	721~989	990~1524	1525~3129	≥3130
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.7 马

随机留种和家系等量留种方式下，马遗传资源濒危等级应分别按照表13和表14进行评定。

表 13 马随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为匹

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤31	32~43	44~67	68~139	≥140
1:2	≤35	36~49	50~76	77~156	≥157
1:3	≤42	43~58	59~90	91~185	≥186
1:4	≤49	50~68	69~105	106~217	≥218
1:5	≤57	58~79	80~121	122~250	≥251
1:6	≤65	66~89	90~138	139~284	≥285
1:7	≤73	74~100	101~155	156~318	≥319
1:8	≤81	82~111	112~171	172~352	≥353
1:9	≤89	90~122	123~188	189~387	≥388
1:10	≤97	98~133	134~205	206~421	≥422
1:11	≤105	106~144	145~222	223~456	≥457
1:12	≤113	114~155	156~239	240~490	≥491
1:13	≤121	122~166	167~255	256~525	≥526
1:14	≤129	130~177	178~272	273~560	≥561
1:15	≤137	138~188	189~289	290~594	≥595
1:16	≤145	146~199	200~306	307~629	≥630
1:17	≤153	154~210	211~323	324~664	≥665
1:18	≤161	162~221	222~340	341~698	≥699
1:19	≤169	170~232	233~357	358~733	≥734
1:20	≤177	178~243	244~374	375~768	≥769

1:25	≤217	218~298	299~459	460~942	≥943
1:30	≤257	258~353	354~544	545~1116	≥1117
1:35	≤298	299~408	409~629	630~1290	≥1291
1:40	≤338	339~463	464~714	715~1465	≥1466
1:45	≤378	379~519	520~799	800~1639	≥1640
1:50	≤419	420~574	575~884	885~1813	≥1814
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表14 马家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为匹

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤15	16~21	22~33	34~69	≥70
1:2	≤20	21~28	29~44	45~91	≥92
1:3	≤26	27~36	37~56	57~115	≥116
1:4	≤32	33~44	45~68	69~141	≥142
1:5	≤38	39~52	53~81	82~166	≥167
1:6	≤44	45~60	61~93	94~192	≥193
1:7	≤50	51~68	69~106	107~218	≥219
1:8	≤56	57~77	78~119	120~244	≥245
1:9	≤62	63~85	86~131	132~270	≥271
1:10	≤68	69~93	94~144	145~296	≥297
1:11	≤74	75~101	102~157	158~322	≥323
1:12	≤80	81~110	111~169	170~348	≥349
1:13	≤86	87~118	119~182	183~375	≥376
1:14	≤92	93~126	127~195	196~401	≥402
1:15	≤98	99~135	136~208	209~427	≥428
1:16	≤104	105~143	144~220	221~453	≥454
1:17	≤110	111~151	152~233	234~479	≥480
1:18	≤116	117~159	160~246	247~505	≥506
1:19	≤122	123~168	169~259	260~531	≥532
1:20	≤128	129~176	177~271	272~557	≥558
1:25	≤158	159~217	218~335	336~688	≥689
1:30	≤189	190~259	260~399	400~819	≥820
1:35	≤219	220~300	301~463	464~950	≥951
1:40	≤249	250~342	343~526	527~1080	≥1081
1:45	≤279	280~383	384~590	591~1211	≥1212
1:50	≤310	311~424	425~654	655~1342	≥1343
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.8 驴

随机留种和家系等量留种方式下，驴遗传资源濒危等级应分别按照表15和表16进行评定。

表 15 驴随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤31	32~43	44~67	68~139	≥140
1:2	≤35	36~49	50~76	77~156	≥157
1:3	≤42	43~58	59~90	91~185	≥186
1:4	≤49	50~68	69~105	106~217	≥218
1:5	≤57	58~79	80~121	122~250	≥251
1:6	≤65	66~89	90~138	139~284	≥285
1:7	≤73	74~100	101~155	156~318	≥319
1:8	≤81	82~111	112~171	172~352	≥353
1:9	≤89	90~122	123~188	189~387	≥388
1:10	≤97	98~133	134~205	206~421	≥422
1:11	≤105	106~144	145~222	223~456	≥457
1:12	≤113	114~155	156~239	240~490	≥491
1:13	≤121	122~166	167~255	256~525	≥526
1:14	≤129	130~177	178~272	273~560	≥561
1:15	≤137	138~188	189~289	290~594	≥595
1:16	≤145	146~199	200~306	307~629	≥630
1:17	≤153	154~210	211~323	324~664	≥665
1:18	≤161	162~221	222~340	341~698	≥699
1:19	≤169	170~232	233~357	358~733	≥734
1:20	≤177	178~243	244~374	375~768	≥769
1:25	≤217	218~298	299~459	460~942	≥943
1:30	≤257	258~353	354~544	545~1116	≥1117
1:35	≤298	299~408	409~629	630~1290	≥1291
1:40	≤338	339~463	464~714	715~1465	≥1466
1:45	≤378	379~519	520~799	800~1639	≥1640
1:50	≤419	420~574	575~884	885~1813	≥1814
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表 16 驴家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为头

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤15	16~21	22~33	34~69	≥70
1:2	≤20	21~28	29~44	45~91	≥92
1:3	≤26	27~36	37~56	57~115	≥116
1:4	≤32	33~44	45~68	69~141	≥142
1:5	≤38	39~52	53~81	82~166	≥167
1:6	≤44	45~60	61~93	94~192	≥193
1:7	≤50	51~68	69~106	107~218	≥219
1:8	≤56	57~77	78~119	120~244	≥245
1:9	≤62	63~85	86~131	132~270	≥271

1:10	≤68	69~93	94~144	145~296	≥297
1:11	≤74	75~101	102~157	158~322	≥323
1:12	≤80	81~110	111~169	170~348	≥349
1:13	≤86	87~118	119~182	183~375	≥376
1:14	≤92	93~126	127~195	196~401	≥402
1:15	≤98	99~135	136~208	209~427	≥428
1:16	≤104	105~143	144~220	221~453	≥454
1:17	≤110	111~151	152~233	234~479	≥480
1:18	≤116	117~159	160~246	247~505	≥506
1:19	≤122	123~168	169~259	260~531	≥532
1:20	≤128	129~176	177~271	272~557	≥558
1:25	≤158	159~217	218~335	336~688	≥689
1:30	≤189	190~259	260~399	400~819	≥820
1:35	≤219	220~300	301~463	464~950	≥951
1:40	≤249	250~342	343~526	527~1080	≥1081
1:45	≤279	280~383	384~590	591~1211	≥1212
1:50	≤310	311~424	425~654	655~1342	≥1343
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.9 骆驼

随机留种和家系等量留种方式下，骆驼遗传资源濒危等级应分别按照表17和表18进行评定。

表17 骆驼随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为峰

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤27	28~38	39~59	60~121	≥122
1:2	≤31	32~43	44~66	67~136	≥137
1:3	≤37	38~51	52~78	79~162	≥163
1:4	≤43	44~59	60~92	93~190	≥191
1:5	≤50	51~69	70~106	107~219	≥220
1:6	≤57	58~78	79~121	122~248	≥249
1:7	≤64	65~87	88~135	136~278	≥279
1:8	≤71	72~97	98~150	151~308	≥309
1:9	≤77	78~107	108~164	165~338	≥339
1:10	≤84	85~116	117~179	180~368	≥369
1:11	≤91	92~126	127~194	195~399	≥400
1:12	≤98	99~135	136~209	210~429	≥430
1:13	≤106	107~145	146~224	225~459	≥460
1:14	≤113	114~155	156~238	239~490	≥491
1:15	≤120	121~164	165~253	254~520	≥521
1:16	≤127	128~174	175~268	269~550	≥551
1:17	≤134	135~183	184~283	284~581	≥582
1:18	≤141	142~193	194~298	299~611	≥612
1:19	≤148	149~203	204~313	314~642	≥643

1:20	≤155	156~212	213~327	328~672	≥673
1:25	≤190	191~261	262~402	403~824	≥825
1:30	≤225	226~309	310~476	477~977	≥978
1:35	≤261	262~357	358~550	551~1129	≥1130
1:40	≤296	297~406	407~625	626~1282	≥1283
1:45	≤331	332~454	455~699	700~1434	≥1435
1:50	≤367	368~502	503~774	775~1587	≥1588
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表18 骆驼家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为峰

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤13	14~18	19~29	30~60	≥61
1:2	≤18	19~24	25~38	39~79	≥80
1:3	≤23	24~31	32~49	50~101	≥102
1:4	≤28	29~38	39~60	61~123	≥124
1:5	≤33	34~45	46~70	71~146	≥147
1:6	≤38	39~53	54~82	83~168	≥169
1:7	≤43	44~60	61~93	94~191	≥192
1:8	≤49	50~67	68~104	105~214	≥215
1:9	≤54	55~74	75~115	116~236	≥237
1:10	≤59	60~81	82~126	127~259	≥260
1:11	≤65	66~89	90~137	138~282	≥283
1:12	≤70	71~96	97~148	149~305	≥306
1:13	≤75	76~103	104~159	160~328	≥329
1:14	≤80	81~110	111~171	172~351	≥352
1:15	≤86	87~118	119~182	183~373	≥374
1:16	≤91	92~125	126~193	194~396	≥397
1:17	≤96	97~132	133~204	205~419	≥420
1:18	≤102	103~139	140~215	216~442	≥443
1:19	≤107	108~147	148~226	227~465	≥466
1:20	≤112	113~154	155~237	238~488	≥489
1:25	≤139	140~190	191~293	294~602	≥603
1:30	≤165	166~226	227~349	350~717	≥718
1:35	≤192	193~263	264~405	406~831	≥832
1:40	≤218	219~299	300~461	462~945	≥946
1:45	≤245	246~335	336~517	518~1060	≥1061
1:50	≤271	272~372	373~572	573~1174	≥1175
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.10 兔

随机留种和家系等量留种方式下，兔遗传资源濒危等级应分别按照表19和表20进行评定。

表19 兔随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤223	224~307	308~474	475~974	≥975
1:2	≤251	252~345	346~533	534~1096	≥1097
1:3	≤298	299~410	411~632	633~1299	≥1300
1:4	≤350	351~480	481~741	742~1522	≥1523
1:5	≤403	404~553	554~854	855~1754	≥1755
1:6	≤457	458~628	629~968	969~1990	≥1991
1:7	≤512	513~703	704~1084	1085~2228	≥2229
1:8	≤567	568~778	779~1201	1202~2467	≥2468
1:9	≤622	623~854	855~1318	1319~2707	≥2708
1:10	≤678	679~930	931~1435	1436~2948	≥2949
1:11	≤733	734~1007	1008~1553	1554~3190	≥3191
1:12	≤789	790~1083	1084~1671	1672~3432	≥3433
1:13	≤845	846~1160	1161~1789	1790~3674	≥3675
1:14	≤900	901~1236	1237~1907	1908~3917	≥3918
1:15	≤956	957~1313	1314~2025	2026~4159	≥4160
1:16	≤1012	1013~1389	1390~2143	2144~4402	≥4403
1:17	≤1068	1069~1466	1467~2261	2262~4645	≥4646
1:18	≤1124	1125~1543	1544~2380	2381~4888	≥4889
1:19	≤1180	1181~1620	1621~2498	2499~5131	≥5132
1:20	≤1236	1237~1696	1697~2616	2617~5374	≥5375
1:21	≤1292	1293~1773	1774~2735	2736~5617	≥5618
1:22	≤1347	1348~1850	1851~2853	2854~5860	≥5861
1:23	≤1403	1404~1927	1928~2972	2973~6104	≥6105
1:24	≤1459	1460~2004	2005~3090	3091~6347	≥6348
1:25	≤1515	1516~2080	2081~3209	3210~6590	≥6591
1:26	≤1571	1572~2157	2158~3327	3328~6834	≥6835
1:27	≤1627	1628~2234	2235~3446	3447~7077	≥7078
1:28	≤1683	1684~2311	2312~3564	3565~7320	≥7321
1:29	≤1739	1740~2388	2389~3683	3684~7564	≥7565
1:30	≤1795	1796~2465	2466~3801	3802~7807	≥7808
1:35	≤2076	2077~2849	2850~4394	4395~9025	≥9026
1:40	≤2356	2357~3234	3235~4987	4988~10243	≥10244
1:45	≤2636	2637~3619	3620~5581	5582~11461	≥11462
1:50	≤2916	2917~4003	4004~6174	6175~12679	≥12680
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表20 兔家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤111	112~153	154~236	237~487	≥488
1:2	≤146	147~201	202~311	312~639	≥640
1:3	≤186	187~256	257~395	396~812	≥813
1:4	≤227	228~312	313~481	482~989	≥990
1:5	≤268	269~368	369~569	570~1169	≥1170
1:6	≤310	311~426	427~657	658~1350	≥1351
1:7	≤352	353~483	484~745	746~1531	≥1532
1:8	≤393	394~540	541~834	835~1713	≥1714
1:9	≤435	436~598	599~922	923~1895	≥1896
1:10	≤477	478~655	656~1011	1012~2077	≥2078
1:11	≤519	520~713	714~1100	1101~2259	≥2260
1:12	≤561	562~770	771~1189	1190~2442	≥2443
1:13	≤603	604~828	829~1277	1278~2624	≥2625
1:14	≤645	646~886	887~1366	1367~2807	≥2808
1:15	≤687	688~943	944~1455	1456~2989	≥2990
1:16	≤729	730~1001	1002~1544	1545~3172	≥3173
1:17	≤771	772~1059	1060~1633	1634~3354	≥3355
1:18	≤813	814~1116	1117~1722	1723~3537	≥3538
1:19	≤855	856~1174	1175~1811	1812~3720	≥3721
1:20	≤897	898~1232	1233~1900	1901~3902	≥3903
1:21	≤939	940~1289	1290~1989	1990~4085	≥4086
1:22	≤981	982~1347	1348~2078	2079~4268	≥4269
1:23	≤1023	1024~1405	1406~2167	2168~4450	≥4451
1:24	≤1065	1066~1462	1463~2256	2257~4633	≥4634
1:25	≤1107	1108~1520	1521~2345	2346~4816	≥4817
1:26	≤1149	1150~1578	1579~2434	2435~4998	≥4999
1:27	≤1191	1192~1635	1636~2523	2524~5181	≥5182
1:28	≤1233	1234~1693	1694~2612	2613~5364	≥5365
1:29	≤1275	1276~1751	1752~2701	2702~5547	≥5548
1:30	≤1317	1318~1809	1810~2790	2791~5729	≥5730
1:35	≤1528	1529~2097	2098~3234	3235~6643	≥6644
1:40	≤1738	1739~2386	2387~3680	3681~7557	≥7558
1:45	≤1948	1949~2674	2675~4125	4126~8471	≥8472
1:50	≤2158	2159~2963	2964~4570	4571~9385	≥9386
注 1: “群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2: 如果公母比例超出本表格所列, 按照附录 A 进行评估。					

5.11 梅花鹿

随机留种和家系等量留种方式下，梅花鹿遗传资源濒危等级应分别按照表21和表22进行评定。

表21 梅花鹿随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤37	38~51	52~78	79~162	≥163
1:2	≤41	42~57	58~88	89~182	≥183
1:3	≤49	50~68	69~105	106~216	≥217
1:4	≤58	59~80	81~123	124~253	≥254
1:5	≤67	68~92	93~142	143~292	≥293
1:6	≤76	77~104	105~161	162~331	≥332
1:7	≤85	86~117	118~180	181~371	≥372
1:8	≤94	95~129	130~200	201~411	≥412
1:9	≤103	104~142	143~219	220~451	≥452
1:10	≤113	114~155	156~239	240~491	≥492
1:11	≤122	123~168	169~259	260~532	≥533
1:12	≤131	132~180	181~278	279~572	≥573
1:13	≤141	142~193	194~298	299~612	≥613
1:14	≤150	151~206	207~318	319~653	≥654
1:15	≤159	160~219	220~338	339~693	≥694
1:16	≤169	170~232	233~357	358~734	≥735
1:17	≤178	179~245	246~377	378~774	≥775
1:18	≤188	189~257	258~397	398~815	≥816
1:19	≤197	198~270	271~417	418~855	≥856
1:20	≤206	207~283	284~436	437~896	≥897
1:21	≤216	217~296	297~456	457~937	≥938
1:22	≤225	226~309	310~476	477~977	≥978
1:23	≤234	235~322	323~496	497~1018	≥1019
1:24	≤244	245~334	335~516	517~1058	≥1059
1:25	≤253	254~347	348~535	536~1099	≥1100
1:26	≤263	264~360	361~555	556~1140	≥1141
1:27	≤272	273~373	374~575	576~1180	≥1181
1:28	≤281	282~386	387~595	596~1221	≥1222
1:29	≤291	292~399	400~615	616~1261	≥1262
1:30	≤300	301~412	413~634	635~1302	≥1303
1:31	≤309	310~425	426~654	655~1343	≥1344
1:32	≤319	320~437	438~674	675~1383	≥1384
1:33	≤328	329~450	451~694	695~1424	≥1425
1:34	≤338	339~463	464~714	715~1465	≥1466
1:35	≤347	348~476	477~733	734~1505	≥1506
1:40	≤394	395~540	541~833	834~1709	≥1710
1:45	≤441	442~605	606~932	933~1912	≥1913
1:50	≤488	489~669	670~1031	1032~2115	≥2116
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表22 梅花鹿家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤18	19~25	26~39	40~80	≥81
1:2	≤24	25~33	34~51	52~106	≥107
1:3	≤30	31~42	43~65	66~135	≥136
1:4	≤37	38~51	52~80	81~164	≥165
1:5	≤44	45~61	62~94	95~194	≥195
1:6	≤51	52~70	71~109	110~224	≥225
1:7	≤58	59~80	81~124	125~255	≥256
1:8	≤65	66~90	91~138	139~285	≥286
1:9	≤72	73~99	100~153	154~315	≥316
1:10	≤79	80~109	110~168	169~346	≥347
1:11	≤86	87~118	119~183	184~376	≥377
1:12	≤93	94~128	129~198	199~407	≥408
1:13	≤100	101~138	139~213	214~437	≥438
1:14	≤107	108~147	148~227	228~468	≥469
1:15	≤114	115~157	158~242	243~498	≥499
1:16	≤121	122~167	168~257	258~528	≥529
1:17	≤128	129~176	177~272	273~559	≥560
1:18	≤135	136~186	187~287	288~589	≥590
1:19	≤142	143~196	197~302	303~620	≥621
1:20	≤150	151~205	206~317	318~650	≥651
1:21	≤157	158~215	216~331	332~681	≥682
1:22	≤164	165~225	226~346	347~711	≥712
1:23	≤171	172~234	235~361	362~742	≥743
1:24	≤178	179~244	245~376	377~772	≥773
1:25	≤185	186~254	255~391	392~803	≥804
1:26	≤192	193~263	264~406	407~833	≥834
1:27	≤199	200~273	274~421	422~864	≥865
1:28	≤206	207~283	284~436	437~894	≥895
1:29	≤213	214~292	293~450	451~925	≥926
1:30	≤220	221~302	303~465	466~955	≥956
1:31	≤227	228~311	312~480	481~986	≥987
1:32	≤234	235~321	322~495	496~1016	≥1017
1:33	≤241	242~331	332~510	511~1047	≥1048
1:34	≤248	249~340	341~525	526~1077	≥1078
1:35	≤255	256~350	351~540	541~1108	≥1109
1:40	≤290	291~398	399~614	615~1260	≥1261
1:45	≤326	327~447	448~688	689~1413	≥1414
1:50	≤361	362~495	496~763	764~1565	≥1566
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

5.12 马鹿

随机留种和家系等量留种方式下，马鹿遗传资源濒危等级应分别按照表23和表24进行评定。

表23 马鹿随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤31	32~43	44~67	68~139	≥140
1:2	≤35	36~49	50~76	77~156	≥157
1:3	≤42	43~58	59~90	91~185	≥186
1:4	≤49	50~68	69~105	106~217	≥218
1:5	≤57	58~79	80~121	122~250	≥251
1:6	≤65	66~89	90~138	139~284	≥285
1:7	≤73	74~100	101~155	156~318	≥319
1:8	≤81	82~111	112~171	172~352	≥353
1:9	≤89	90~122	123~188	189~387	≥388
1:10	≤97	98~133	134~205	206~421	≥422
1:11	≤105	106~144	145~222	223~456	≥457
1:12	≤113	114~155	156~239	240~490	≥491
1:13	≤121	122~166	167~255	256~525	≥526
1:14	≤129	130~177	178~272	273~560	≥561
1:15	≤137	138~188	189~289	290~594	≥595
1:16	≤145	146~199	200~306	307~629	≥630
1:17	≤153	154~210	211~323	324~664	≥665
1:18	≤161	162~221	222~340	341~698	≥699
1:19	≤169	170~232	233~357	358~733	≥734
1:20	≤177	178~243	244~374	375~768	≥769
1:25	≤217	218~298	299~459	460~942	≥943
1:30	≤257	258~353	354~544	545~1116	≥1117
1:35	≤298	299~408	409~629	630~1290	≥1291
1:40	≤338	339~463	464~714	715~1465	≥1466
1:45	≤378	379~519	520~799	800~1639	≥1640
1:50	≤419	420~574	575~884	885~1813	≥1814
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表24 马鹿家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤15	16~21	22~33	34~69	≥70
1:2	≤20	21~28	29~44	45~91	≥92
1:3	≤26	27~36	37~56	57~115	≥116
1:4	≤32	33~44	45~68	69~141	≥142
1:5	≤38	39~52	53~81	82~166	≥167
1:6	≤44	45~60	61~93	94~192	≥193
1:7	≤50	51~68	69~106	107~218	≥219
1:8	≤56	57~77	78~119	120~244	≥245
1:9	≤62	63~85	86~131	132~270	≥271
1:10	≤68	69~93	94~144	145~296	≥297
1:11	≤74	75~101	102~157	158~322	≥323

1:12	≤80	81~110	111~169	170~348	≥349
1:13	≤86	87~118	119~182	183~375	≥376
1:14	≤92	93~126	127~195	196~401	≥402
1:15	≤98	99~135	136~208	209~427	≥428
1:16	≤104	105~143	144~220	221~453	≥454
1:17	≤110	111~151	152~233	234~479	≥480
1:18	≤116	117~159	160~246	247~505	≥506
1:19	≤122	123~168	169~259	260~531	≥532
1:20	≤128	129~176	177~271	272~557	≥558
1:25	≤158	159~217	218~335	336~688	≥689
1:30	≤189	190~259	260~399	400~819	≥820
1:35	≤219	220~300	301~463	464~950	≥951
1:40	≤249	250~342	343~526	527~1080	≥1081
1:45	≤279	280~383	384~590	591~1211	≥1212
1:50	≤310	311~424	425~654	655~1342	≥1343
注 1: “群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2: 如果公母比例超出本表格所列, 按照附录 A 进行评估。					

5.13 驯鹿

随机留种和家系等量留种方式下, 驯鹿遗传资源濒危等级应分别按照表25和表26进行评定。

表25 驯鹿随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤27	28~38	39~59	60~121	≥122
1:2	≤31	32~43	44~66	67~136	≥137
1:3	≤37	38~51	52~78	79~162	≥163
1:4	≤43	44~59	60~92	93~190	≥191
1:5	≤50	51~69	70~106	107~219	≥220
1:6	≤57	58~78	79~121	122~248	≥249
1:7	≤64	65~87	88~135	136~278	≥279
1:8	≤71	72~97	98~150	151~308	≥309
1:9	≤77	78~107	108~164	165~338	≥339
1:10	≤84	85~116	117~179	180~368	≥369
1:11	≤91	92~126	127~194	195~399	≥400
1:12	≤98	99~135	136~209	210~429	≥430
1:13	≤106	107~145	146~224	225~459	≥460
1:14	≤113	114~155	156~238	239~490	≥491
1:15	≤120	121~164	165~253	254~520	≥521
1:16	≤127	128~174	175~268	269~550	≥551
1:17	≤134	135~183	184~283	284~581	≥582
1:18	≤141	142~193	194~298	299~611	≥612
1:19	≤148	149~203	204~313	314~642	≥643
1:20	≤155	156~212	213~327	328~672	≥673
1:21	≤162	163~222	223~342	343~703	≥704
1:22	≤169	170~232	233~357	358~733	≥734
1:23	≤176	177~241	242~372	373~763	≥764

1:24	≤183	184~251	252~387	388~794	≥795
1:25	≤190	191~261	262~402	403~824	≥825
1:26	≤197	198~270	271~417	418~855	≥856
1:27	≤204	205~280	281~431	432~885	≥886
1:28	≤211	212~290	291~446	447~916	≥917
1:29	≤218	219~299	300~461	462~946	≥947
1:30	≤225	226~309	310~476	477~977	≥978
1:31	≤232	233~319	320~491	492~1007	≥1008
1:32	≤239	240~328	329~506	507~1038	≥1039
1:33	≤246	247~338	339~521	522~1068	≥1069
1:34	≤254	255~348	349~536	537~1099	≥1100
1:35	≤261	262~357	358~550	551~1129	≥1130
1:40	≤296	297~406	407~625	626~1282	≥1283
1:45	≤331	332~454	455~699	700~1434	≥1435
1:50	≤367	368~502	503~774	775~1587	≥1588
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表26 驯鹿家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤13	14~18	19~29	30~60	≥61
1:2	≤18	19~24	25~38	39~79	≥80
1:3	≤23	24~31	32~49	50~101	≥102
1:4	≤28	29~38	39~60	61~123	≥124
1:5	≤33	34~45	46~70	71~146	≥147
1:6	≤38	39~53	54~82	83~168	≥169
1:7	≤43	44~60	61~93	94~191	≥192
1:8	≤49	50~67	68~104	105~214	≥215
1:9	≤54	55~74	75~115	116~236	≥237
1:10	≤59	60~81	82~126	127~259	≥260
1:11	≤65	66~89	90~137	138~282	≥283
1:12	≤70	71~96	97~148	149~305	≥306
1:13	≤75	76~103	104~159	160~328	≥329
1:14	≤80	81~110	111~171	172~351	≥352
1:15	≤86	87~118	119~182	183~373	≥374
1:16	≤91	92~125	126~193	194~396	≥397
1:17	≤96	97~132	133~204	205~419	≥420
1:18	≤102	103~139	140~215	216~442	≥443
1:19	≤107	108~147	148~226	227~465	≥466
1:20	≤112	113~154	155~237	238~488	≥489
1:21	≤117	118~161	162~249	250~511	≥512
1:22	≤123	124~168	169~260	261~534	≥535
1:23	≤128	129~176	177~271	272~556	≥557
1:24	≤133	134~183	184~282	283~579	≥580
1:25	≤139	140~190	191~293	294~602	≥603
1:26	≤144	145~197	198~304	305~625	≥626

1:27	≤149	150~205	206~316	317~648	≥649
1:28	≤154	155~212	213~327	328~671	≥672
1:29	≤160	161~219	220~338	339~694	≥695
1:30	≤165	166~226	227~349	350~717	≥718
1:31	≤170	171~234	235~360	361~739	≥740
1:32	≤176	177~241	242~371	372~762	≥763
1:33	≤181	182~248	249~383	384~785	≥786
1:34	≤186	187~256	257~394	395~808	≥809
1:35	≤192	193~263	264~405	406~831	≥832
1:40	≤218	219~299	300~461	462~945	≥946
1:45	≤245	246~335	336~517	518~1060	≥1061
1:50	≤271	272~372	373~572	573~1174	≥1175
注 1: “群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。					
注 2: 如果公母比例超出本表格所列, 按照附录 A 进行评估。					

5.14 貉

随机留种和家系等量留种方式下, 貉遗传资源濒危等级应分别按照表27和表28进行评定。

表27 貉随机留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤149	150~204	205~316	317~649	≥650
1:2	≤167	168~230	231~355	356~730	≥731
1:3	≤199	200~273	274~421	422~866	≥867
1:4	≤233	234~320	321~494	495~1015	≥1016
1:5	≤268	269~369	370~569	570~1169	≥1170
1:6	≤304	305~418	419~645	646~1326	≥1327
1:7	≤341	342~468	469~723	724~1485	≥1486
1:8	≤378	379~519	520~800	801~1645	≥1646
1:9	≤415	416~569	570~879	880~1805	≥1806
1:10	≤452	453~620	621~957	958~1966	≥1967
1:11	≤489	490~671	672~1035	1036~2127	≥2128
1:12	≤526	527~722	723~1114	1115~2288	≥2289
1:13	≤563	564~773	774~1192	1193~2449	≥2450
1:14	≤600	601~824	825~1271	1272~2611	≥2612
1:15	≤637	638~875	876~1350	1351~2773	≥2774
1:16	≤675	676~926	927~1429	1430~2935	≥2936
1:17	≤712	713~977	978~1508	1509~3097	≥3098
1:18	≤749	750~1029	1030~1587	1588~3259	≥3260
1:19	≤787	788~1080	1081~1665	1666~3421	≥3422

1:20	≤824	825~1131	1132~1744	1745~3583	≥3584
1:21	≤861	862~1182	1183~1823	1824~3745	≥3746
1:22	≤898	899~1233	1234~1902	1903~3907	≥3908
1:23	≤936	937~1285	1286~1981	1982~4069	≥4070
1:24	≤973	974~1336	1337~2060	2061~4231	≥4232
1:25	≤1011	1012~1387	1388~2139	2140~4394	≥4395
1:26	≤1048	1049~1438	1439~2218	2219~4556	≥4557
1:27	≤1085	1086~1490	1491~2297	2298~4718	≥4719
1:28	≤1123	1124~1541	1542~2377	2378~4881	≥4882
1:29	≤1160	1161~1592	1593~2456	2457~5043	≥5044
1:30	≤1197	1198~1644	1645~2535	2536~5205	≥5206
1:35	≤1384	1385~1900	1901~2930	2931~6017	≥6018
1:40	≤1571	1572~2157	2158~3326	3327~6829	≥6830
1:45	≤1758	1759~2413	2414~3721	3722~7641	≥7642
1:50	≤1945	1946~2670	2671~4117	4118~8454	≥8455
注 1：“群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2：如果公母比例超出本表格所列，按照附录 A 进行评估。					

表28 貉家系等量留种方式下不同群体数量的濒危等级

单位为只

公母比例	濒危等级				
	濒临灭绝	严重危险	危险	较低危险	安全
1:1	≤74	75~102	103~157	158~324	≥325
1:2	≤97	98~134	135~207	208~426	≥427
1:3	≤124	125~170	171~263	264~541	≥542
1:4	≤151	152~208	209~321	322~659	≥660
1:5	≤179	180~245	246~379	380~779	≥780
1:6	≤206	207~284	285~438	439~900	≥901
1:7	≤234	235~322	323~497	498~1021	≥1022
1:8	≤262	263~360	361~556	557~1142	≥1143
1:9	≤290	291~398	399~615	616~1263	≥1264
1:10	≤318	319~437	438~674	675~1385	≥1386
1:11	≤346	347~475	476~733	734~1506	≥1507
1:12	≤374	375~513	514~792	793~1628	≥1629
1:13	≤402	403~552	553~851	852~1749	≥1750
1:14	≤430	431~590	591~911	912~1871	≥1872
1:15	≤458	459~629	630~970	971~1993	≥1994
1:16	≤486	487~667	668~1029	1030~2114	≥2115
1:17	≤514	515~706	707~1089	1090~2236	≥2237
1:18	≤542	543~744	745~1148	1149~2358	≥2359
1:19	≤570	571~783	784~1207	1208~2480	≥2481
1:20	≤598	599~821	822~1266	1267~2601	≥2602

1:21	≤626	627~860	861~1326	1327~2723	≥2724
1:22	≤654	655~898	899~1385	1386~2845	≥2846
1:23	≤682	683~936	937~1444	1445~2967	≥2968
1:24	≤710	711~975	976~1504	1505~3089	≥3090
1:25	≤738	739~1013	1014~1563	1564~3211	≥3212
1:26	≤766	767~1052	1053~1622	1623~3332	≥3333
1:27	≤794	795~1090	1091~1682	1683~3454	≥3455
1:28	≤822	823~1129	1130~1741	1742~3576	≥3577
1:29	≤850	851~1167	1168~1800	1801~3698	≥3699
1:30	≤878	879~1206	1207~1860	1861~3820	≥3821
1:35	≤1019	1020~1398	1399~2157	2158~4429	≥4430
1:40	≤1159	1160~1591	1592~2453	2454~5038	≥5039
1:45	≤1299	1300~1783	1784~2750	2751~5648	≥5649
1:50	≤1439	1440~1976	1977~3047	3048~6257	≥6258
注 1: “群体数量”是指参加本品种繁殖的纯种公母畜数量之和。 注 2: 如果公母比例超出本表格所列, 按照附录 A 进行评估。					

附录A
(资料性)

F_{100} 计算

F_{100} 计算见式 (A.1) :

$$F_{100} = 1 - \left(1 - \frac{1}{2N_e} \right)^t \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

N_e ——有效群体含量;

t ——100 年内的世代数, 保留小数点后两位, 各类家畜世代间隔分别为: 猪 2.5 年, 普通牛和大额牛 5 年, 水牛 6 年, 牦牛 8 年, 绵羊 3.5 年, 山羊 3 年, 马 7 年, 驴 7 年, 骆驼 8 年, 兔 1 年, 梅花鹿 6 年, 马鹿 7 年, 驯鹿 8 年, 貉 1.5 年。

其中, 有效群体含量 (N_e) 的计算见式 (A.2) 和式 (A.3)。

随机留种、随机交配和无世代重叠时的有效群体含量, 按式 (A.2) 计算 N_e 。

$$N_e = \frac{4N_m N_f}{N_m + N_f} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

N_e ——有效群体含量;

N_m ——参加本品种繁殖 (纯繁) 的纯种公畜数量;

N_f ——参加本品种繁殖 (纯繁) 的纯种母畜数量。

家系等量留种、随机交配和无世代重叠时的有效群体含量, 按式 (A.3) 计算 N_e 。

$$N_e = \frac{16N_m N_f}{N_m + 3N_f} \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

N_e ——有效群体含量;

N_m ——参加本品种繁殖 (纯繁) 的纯种公畜数量;

N_f ——参加本品种繁殖 (纯繁) 的纯种母畜数量。

当 $F_{100} > 0.20$ 时, 对应于遗传资源濒临灭绝等级; 当 $0.15 < F_{100} \leq 0.20$ 时, 对应于遗传资源严重危险等级; 当 $0.10 < F_{100} \leq 0.15$ 时, 对应于遗传资源危险等级; 当 $0.05 < F_{100} \leq 0.10$ 时, 对应于遗传资源较低危险等级; 当 $F_{100} \leq 0.05$ 时, 对应于遗传资源安全等级。
