表 1 個体数 10 位までの種

_				
	順位	種 名	生息環境	個体数
	1位	ヤマトシジミ	*	550
	2位	ヒメウラナミジャノメ	G	255
	3位	モンシロチョウ	*	222
	4位	キタキチョウ	F	122
	5位	モンキチョウ	G	52
	6位	ツバメシジミ	G	45
	6位	ベニシジミ	G	45
	8位	キタテハ	G	44
	9位	ウラナミシジミ	*	42
	10位	ツマグロヒョウモン	*	20
		, , , , , , ,	, . ,	

F:森林·林縁性、G:草原性、※:人工的な環境でも住める種

表 2 巣瀬の環境指数

科名	種 名	巣瀬の指数
	アオスジアゲハ	1
アゲ	クロアゲハ	2
クハ	アゲハ	1
チ	キアゲハ	2
3	カラスアゲハ	3
ウ	オナガアゲハ	3
	モンシロチョウ	1
チシ	キタキチョウ	2
3 0	モンキチョウ	2
ウ	ツマキチョウ	2
	ウラギンシジミ	2
	ムラサキシジミ	2
シ	トラフシジミ	2
ジ	ウラゴマダラシジミ	2
Ξ	キマダラルリツバメ	2
チ	ベニシジミ	1
3	ウラナミシジミ	1
ウ	ヤマトシジミ	1
	ツバメシジミ	2
	ルリシジミ	2
	テングチョウ	2
	キタテハ	2
	アカタテハ	2
	ヒメアカタテハ	2
4	ミドリヒョウモン	2
タテ	ツマグロヒョウモン コミスジ	1
^	コミスン ミスジチョウ	2
チ	スペンテョウ イチモンジチョウ	3 2
3	イナモノシナョウ アサマイチモンジ	2
ウ	サトキマダラヒカゲ	2
	ヒメウラナミジャノメ	2
	ヒメジャノメ	3
	クロコノマチョウ	3
	ヒカゲチョウ	2
	ダイミョウセセリ	3
セ	クロセセリ	2
セ	ヒメキマダラセセリ	2
IJ	キマダラセセリ	2
チ	チャバネセセリ	2
3	オオチャバネセセリ	2
ウ	イチモンジセセリ	1
	計	82

環境指数	環境のランク	具体的な環境
0~9	貧自然	都市中央部
10~39	寡自然	住宅地・公園緑地
40~99	中自然	農村・人里
100~149	多自然	良好な林や草原
150~	富自然	極めて良好な林や草原

(巣瀬、1998)

表 4 環境階級存在比(ER)算出の過程

補正値合計 生息分布度 指標価

様名 7 a 8 y 8 y 6 y 7 7 7 7 3 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 1 9 7 7 7 1 8 7 7 7 7 1 8 7 7 7 7 1 8 7 7 7 7	種 名	IRTE IN LI III	_	_,_,	3 112%	^) I I I I I I I I I	T - 1	$\alpha \cdot T \cdot I$	R • T • I	v • T • I	$\delta \cdot T \cdot I$
クロアゲハ 10.6 4 3 3 1 10.6 42.4 31.8 31.8 10.9 アゲハ 9.6 1 3 4 2 1 9.6 26.9 38.6 19.3 オアゲハ 9.2 3 3 1 1 9.2 27.5 2	E 1	T	α	β	γ	δ	I	, 1	u , 1	ρ, 1	/ / 1	0 , 1
アゲハ 9.6 1 3 4 2 1 9.6 2.6 28.9 38.6 19.3 キアゲハ 9.2 3 3 1 1 9.2 27.5 27.5 27.5 27.5 9.2 カラスアゲハ 5.0 5 3 2 2 10.0 50.0 30.0 20.0 0.0 センドチョウ 553.4 1 1 6 2 2 1106.8 1106.8 664.0 221.3 6 2 2 1106.8 1106.8 664.0 221.3 6 2 2 1106.8 1106.8 1106.8 664.0 2 12.3 3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 125.3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 125.3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 125.3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 125.3 3 1 1	アオスジアゲハ	4.6	3	3	3	1	1	4.6	13.9	13.9	13.9	4.6
キアゲハ 9.2 3 3 1 1 9.2 27.5 27.5 27.5 9.2 カラスアゲハ 5.0 5 3 2 2 10.0 50.0 30.0 20.0 0.0 モンロチョウ 553.4 1 6 2 2 1106.8 1106.8 1106.8 264.8 221.5 キタキョウ 255.4 1 4 3 2 1 265.4 265.4 106.17 796.3 530.9 モンキチョウ 125.3 3 3 1 1 125.3 375.9	クロアゲハ	10.6	4	3	3		1	10.6	42.4	31.8	31.8	0.0
カラスアゲハ 2.1 5 4 1 2 2 4.3 21.4 17.1 4.3 0.0 1	アゲハ	9.6	1	3	4	2	1	9.6	9.6	28.9	38.6	19.3
オナガアゲハ 2.1 5 4 1 2 4.3 21.4 17.1 4.3 0.0 モンロチョウ 553.4 1 1 6 2 2 1106.8 1106.8 1106.8 6640.8 2213.6 キタキチョウ 125.3 3 3 1 1 125.3 375.9	キアゲハ	9.2	3	3	3	1	1	9.2	27.5	27.5	27.5	9.2
モンシロチョウ 553.4 1 1 6 2 2 1106.8 1106.8 6640.8 2213.6 キタキチョウ 265.4 1 4 3 2 1 265.4 1661.7 796.3 530.9 モンキチョウ 125.3 3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 375.9 375.9 175.0 0.0 ウラギンシジミ 31.5 2 6 2 2 63.0 126.1 378.3 126.1 0.0 ナブナシジミ 17.7 5 3 2 2 63.0 126.1 37.0 0.0 サブナジジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.0 0.0 サブボイシジミ 110.6 3 2 1 110.6 331.8 221.2 23.3 2 1 110.6 331.8 221.2 23.3 2 1 110.6 331.8 221.2 2 4 2	カラスアゲハ	5.0	5	3	2		2	10.0	50.0	30.0	20.0	0.0
キタキチョウ 265.4 1 4 3 2 1 265.4 265.4 1061.7 796.3 530.9 センキチョウ 125.3 3 3 1 1 125.3 375.9 375.9 375.9 125.3 ツマキチョウ 2.5 4 3 3 2 5 0 20.0 15.0 15.0 0.0 ムラサキシジミ 31.5 2 6 2 2 36.0 126.1 378.3 126.1 0.0 トラアシジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 ウラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5.0 20.0 15.0 5.0 0.0 ベーシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ウラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 マトシジミ 118.43 2 2 4 2 1 <td>オナガアゲハ</td> <td>2.1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td>4.3</td> <td>21.4</td> <td>17.1</td> <td>4.3</td> <td>0.0</td>	オナガアゲハ	2.1	5	4	1		2	4.3	21.4	17.1	4.3	0.0
モンキチョウ 125.3 3 3 3 1 1 1 125.3 375.9 375.9 125.3 ツマキチョウ 2.5 4 3 3 2 2 5.0 20.0 15.0 15.0 0.0 ウラギンシジミ 31.5 2 6 2 2 63.0 126.1 378.3 126.1 0.0 ムラサキシジミ 17.7 5 3 2 2 2 35.3 176.7 106.0 70.7 70.7 0.0 トラアンジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 ウラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 キマダラルリツバメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 ペニンジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 かテナミシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 1102.0 3 3 2 2 1 1102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリンジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリンジミ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリンジミ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 トンジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 トンジェ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 トンジェ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 306.1 204.0 204.0 トンジェ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 306.1 204.0 204.0 トンジェ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 306.0 トンジェ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 180.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 トングチョウ 20.2 5 3 2 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 3 1 1 14.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	モンシロチョウ	553.4	1	1	6	2	2	1106.8	1106.8	1106.8	6640.8	2213.6
ツマキチョウ 2.5 4 3 3 2 5.0 20.0 15.0 15.0 0.0 ウラギンジミ 31.5 2 6 2 2 63.0 126.1 378.3 126.1 0.0 トラアシジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 ウラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 ギマダラルリツバメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 ベンジミ 110.6 3 2 3 1 110.6 33.8 221.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 110.6 33.8 221.2 247.9 マングチョウジミ 102.0 3 3 2 2 1 110.0 306.1 204.0 204.0 レンジミ 40.0 3	キタキチョウ	265.4	1	4	3	2	1	265.4	265.4	1061.7	796.3	530.9
ウラギンシジミ 31.5 2 6 2 2 63.0 126.1 378.3 126.1 0.0 ムラサキシジミ 17.7 5 3 2 2 35.3 176.7 106.0 70.7 0.0 トラフシジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 サラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 ベニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ウラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 236.6 246.6 20.0 165.3 413.2 247.9 マングチョウ 14.2 14.2 2 1 1184.3 236.6 236.6 247.7 204.0 ルリンジミ 40.8 3 3 2 2 <td>モンキチョウ</td> <td>125.3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>125.3</td> <td>375.9</td> <td>375.9</td> <td>375.9</td> <td>125.3</td>	モンキチョウ	125.3	3	3	3	1	1	125.3	375.9	375.9	375.9	125.3
トラアシジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 ウラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 キマダラルリツバメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 イニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ウラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 110.0 3 2 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 20.0 0.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.	ツマキチョウ	2.5	4	3	3		2	5.0	20.0	15.0	15.0	0.0
トラフシジミ 2.1 2 6 2 3 6.4 12.9 38.6 12.9 0.0 ウラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 2 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 キャダラルリツバメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 ペニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ヴラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 デングチョウ 20.2 5 3 2 2 4 4.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタデハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 4 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 110.0 5 5 2 2 1.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 82 4 10.0 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメヴァノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 サトキマダラヒカザ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 とメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 97.7 1590.9 0.0 0.0 セカゲチョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グローンマチョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グーセザチャベネセセリ 10.0 3.2 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ギャダラセセリ 18.6 1 6 3 3 2 2 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 グーミンジセセリ 13.3 3 1 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャベネセセリ 13.2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ウラギンシジミ	31.5	2	6	2		2	63.0	126.1	378.3	126.1	0.0
サラゴマダラシジミ 2.5 4 5 1 2 5.0 20.0 25.0 5.0 0.0 キマダラルリツパメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 ペニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 サラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 110.0 3 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 テングチョウ 20.2 5 3 2 2 4 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 110.0 5 5 2 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 アサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメヴァナメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 18.5 16 6 3 3 3 55.7 55.7 353.8 2411.6 0.0 ヒメヴァナメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 18.5 16 6 3 3 3 55.7 55.7 353.8 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 メギョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ドキマグラセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 51.4 77.1 チャバネセセリ 17.1 3 3 2 2 1 13.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3	ムラサキシジミ	17.7	5	3	2		2	35.3	176.7	106.0	70.7	0.0
キマダラルリツパメ 3.0 9 1 4 12.0 0.0 108.0 12.0 0.0 ペニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ヴラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツパメシジミ 110.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 102.0 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 デングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 13.3 3 3 1 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 1 40.0 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 4 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミズジ 11.0 5 5 5 2 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミズジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウテナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメヴォノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グイミョウセセリ 3.3 2 6 2 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グーセセリ 3.3 2 6 2 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グーセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 グーロノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グーセセリ 3.3 2 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オチキャバネセセリ 33.2 3 2 1 13.1 17.1 51.4 51.4 51.4 51.1 7.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 1 13.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 33.2 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3	トラフシジミ	2.1	2	6	2		3	6.4	12.9	38.6	12.9	0.0
ペニシジミ 110.6 3 2 3 2 1 110.6 331.8 221.2 331.8 221.2 ヴラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 万ングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キダテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカデョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グブロナイチョウ 28.7 6 3 1 3 66.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカデョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グローノマチョウ 28.7 6 3 1 3 66.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカデョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グローノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 グローノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 ペイキュウセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グローノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 ペイキュウナモリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グローノマチョウ 49.7 2 8 4 19.8 397.7 1590.9 0.0 0.0 ペイキュウナロノ 17.1 3 3 3 1 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 13.6 4 4 2 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イキモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3	ウラゴマダラシジミ	2.5	4	5	1		2	5.0	20.0	25.0	5.0	0.0
サラナミシジミ 82.6 2 5 3 1 82.6 0.0 165.3 413.2 247.9 ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 テングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	キマダラルリツバメ	3.0		9	1		4	12.0	0.0	108.0	12.0	0.0
ヤマトシジミ 1184.3 2 2 4 4 2 1 1184.3 2368.6 2368.6 4737.2 2368.6 ツバメシジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 デングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 アサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメヴィナス 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グロコノマチョウ 48.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 メガチョウ 48.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 メガチョウ 48.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 メガチョウ 48.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ドオギマグラセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ドオギマグラセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ドオギマグラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 51.4 71.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 16.7 2 3 3 2 1 13.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 16.7 2 3 3 2 1 11.6 7 33.3 50.0 50.0 33.3	ベニシジミ	110.6	3	2	3	2	1	110.6	331.8	221.2	331.8	221.2
アパメシジミ 102.0 3 3 2 2 1 102.0 306.1 306.1 204.0 204.0 ルリシジミ 40.8 3 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 テングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 62.9 105.0 315.0 105.0 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 84.7 312.8 0.0 サトキマグラヒカゲ 49.7 2 8 4 19.8 9 397.7 1590.9 0.0 0.0 メグロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 19.8 9 397.7 1590.9 0.0 0.0 メグコノマチョウ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 メイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 メイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 メイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 メイキマグラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 1 7.1 57.4 51.4 51.4 51.4 51.4 51.4 51.4 51.4 51	ウラナミシジミ	82.6		2	5	3	1	82.6	0.0	165.3	413.2	247.9
アングチョウ 20.2 5 3 2 2 1 40.8 122.4 122.4 81.6 81.6 デングチョウ 20.2 5 3 2 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 0.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 4 40.0 120.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミズジ 11.0 5 5 5 2 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミズジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 グローノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 グローノマチョウ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ドキマダラセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ドキマグラセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 3.3 2 6 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ドキマグラセセリ 18.6 1 6 3 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 イチモンジセセリ 17.1 3 3 2 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 6.1 4 4 2 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 4 チェンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3	ヤマトシジミ	1184.3	2	2	4	2	1	1184.3	2368.6	2368.6	4737.2	2368.6
デングチョウ 20.2 5 3 2 2 40.5 202.3 121.4 80.9 0.0 キダテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカダテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 0.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 メスジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 ナヤオチチッチョウ 17.5 2 6 2 3 88.9 <td>ツバメシジミ</td> <td>102.0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>102.0</td> <td>306.1</td> <td>306.1</td> <td>204.0</td> <td>204.0</td>	ツバメシジミ	102.0	3	3	2	2	1	102.0	306.1	306.1	204.0	204.0
キタテハ 95.9 2 3 3 2 1 95.9 191.8 287.7 287.7 191.8 アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 90.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イキングチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 プサイチモングチョウ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 レナイチモングチョウ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.	ルリシジミ	40.8	3	3	2	2	1	40.8	122.4	122.4	81.6	81.6
アカタテハ 14.2 1 4 4 1 1 14.2 14.2 56.7 56.7 14.2 ヒメアカタテハ 3.3 3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 イモンジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチセンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 プサイチモンジャノメ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマグラヒング・ノン 20.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9	テングチョウ	20.2	5	3	2		2	40.5	202.3	121.4	80.9	0.0
ヒメアカタテハ 3.3 3 3 1 1 3.3 10.0 10.0 10.0 10.0 3.3 ミドリヒョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 10.95 109.5 0.0 メンデチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 プサマイチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 サヤイチモンジナメゲノメ 60.2 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 レメウラナミジャノメ 60.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 レメウラナミジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0	キタテハ	95.9	2	3	3	2	1	95.9	191.8	287.7	287.7	191.8
ミドリとョウモン 2.5 1 9 4 10.0 10.0 90.0 0.0 0.0 ツマグロとョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 マジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 プサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 46.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0	アカタテハ	14.2	1	4	4	1	1	14.2	14.2	56.7	56.7	14.2
ツマグロヒョウモン 40.0 3 3 3 1 1 40.0 120.0 120.0 120.0 40.0 コミスジ 11.0 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 プサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメヴィノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 <th< td=""><td>ヒメアカタテハ</td><td>3.3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>3.3</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>3.3</td></th<>	ヒメアカタテハ	3.3	3	3	3	1	1	3.3	10.0	10.0	10.0	3.3
コミスジ 11.0 5 5 5 2 21.9 0.0 109.5 109.5 0.0 ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 アサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメウラナミジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 51.61 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 グイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 3 10.0 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 90.6 66.4 99.6 66.4 オカチャバネセセリ 61.4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3	ミドリヒョウモン	2.5	1	9			4	10.0	10.0	90.0	0.0	0.0
ミスジチョウ 2.5 8 2 4 10.0 0.0 80.0 20.0 0.0 イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 プサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメヴァイメ 60.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメヴャイメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコイマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ピカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0	ツマグロヒョウモン	40.0	3	3	3	1	1	40.0	120.0	120.0	120.0	40.0
イチモンジチョウ 17.5 2 6 2 3 52.5 105.0 315.0 105.0 0.0 アサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 241.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメギマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 6.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3		11.0		5			2	21.9	0.0	109.5	109.5	0.0
アサマイチモンジ 15.2 8 2 4 60.9 0.0 487.3 121.8 0.0 サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲョウ 49.7 2 8 4 188.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 17.1 3 3 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 キャバネセリ 33.2 3 2 1 13.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセリ 6.1 4		2.5		8				10.0	0.0	80.0	20.0	
サトキマダラヒカゲ 29.6 2 6 2 3 88.9 177.9 533.6 177.9 0.0 ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 グロセセリ 33.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 100.0 セメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 セメキマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 66.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3			2									
ヒメウラナミジャノメ 602.9 2 6 2 2 1205.8 2411.6 7234.8 2411.6 0.0 ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 35.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 キャバネセセリ 33.2 3 2 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 オオキャバネセリ 61.4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イ												
ヒメジャノメ 4.6 6 4 3 13.9 0.0 83.6 55.7 0.0 クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 17.1 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 2 2 20.0 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 6.1 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イモンジセセリ 16.7 2 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 <												
クロコノマチョウ 28.7 6 3 1 3 86.0 516.1 258.1 86.0 0.0 ヒカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計			2									
トカゲチョウ 49.7 2 8 4 198.9 397.7 1590.9 0.0 0.0 ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 3 55.7 55.7 334.3 167.1 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オチチャパネセセリ 61.1 4 4 2 2 112.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計			_									
ダイミョウセセリ 18.6 1 6 3 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 キマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 51.4 17.1 チャバネセセリ 33.2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャバネセセリ 6.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計					1							
クロセセリ 3.3 2 6 2 3 10.0 20.0 60.0 20.0 0.0 ヒメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 キマダラセセリ 17.1 3 3 1 17.1 51.4 51.4 51.4 51.4 51.4 51.4 77.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 1 33.2 96.6 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 61.4 4 2 2 11.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 922.7 18637.1 18053.8 6392.4												
ヒメキマダラセセリ 10.0 3 5 2 2 20.0 60.0 100.0 40.0 0.0 キマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 6.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 5300.6 992.7 18637.1 18053.8 6392.4												
キマダラセセリ 17.1 3 3 3 1 1 1 17.1 51.4 51.4 51.4 17.1 チャパネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 6.1 4 4 2 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 530.6 992.7 18637.1 18053.8 6392.4												
チャパネセセリ 33.2 3 2 3 2 1 33.2 99.6 66.4 99.6 66.4 オオチャパネセセリ 6.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 5300.6 992.7 18637.1 18053.8 6392.4						1						
オオチャパネセセリ 6.1 4 4 2 2 12.1 48.5 48.5 24.2 0.0 イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 5300.6 992.7 18637.1 18053.8 6392.4												
イチモンジセセリ 16.7 2 3 3 2 1 16.7 33.3 50.0 50.0 33.3 合計 5300.6 9922.7 18637.1 18053.8 6392.4						2						
습計 5300.6 9922.7 18637.1 18053.8 6392.4						0						
		10./	2	3	3		1					
ER値 1.9 3.5 3.4 1.2			_					5300.6				
	ER値								1.9	3.5	3.4	1.2

*補正値合計T······-各調査における所要時間は長短があるので、それをすべて150分間調査した値に換算した。 Tはその

探昇車のでair *生息分布度……α:primitive stage(ps,一時段階,原始段階)、β:affrorested stage(as,二次段階,非定住利用段階)、 γ:rural stage(rs,三次段階,農村段階)、δ:urban stage(us,四次段階,都市段階) *指標価/ ……各種の環境指標性、1~5、数値が大きいほど指標性大 *ER値 ……環境階級存在比(4つの段階のうちどの段階に属する種が多いか)

たとえば、原始段階(ps)のERは、 $ER_{(ps)} = rac{\sum_{i=1}^{n} lpha_i \cdot T_i \cdot I_i}{\sum T_i \cdot I_i}$

ER値	1.9	3.5	3.4	1.2
階級	ps	as	rs	us
人口化	原始段階	二次段階	三次段階	四次段階
の段階	非定住非利用	非定住利用	農村・人里	都市・工業社会
	極相林	植栽林	伐採跡地	公園緑地
森林的	天然更新林	薪炭林	採草地	住宅地
環境		疎林・林縁	耕作地	工場
表 5	ER 値算出結果			ビル街
	森林ステップ	放牧地	牧草地	公園緑地
草原的	低木原	採草地	耕作地	住宅地
環境	荒原			工場
				ビル街