

埼玉県野鳥分布調査 2020 年－2022 年 報告書

日本野鳥の会埼玉 調査部

埼玉県野鳥分布調査

－2020年～2022年－

日本野鳥の会埼玉 調査部

1. はじめに

第1回調査¹⁾と第2回調査²⁾は20年を経て、それぞれ5年間実施したが、今回は第2回調査から15年を経て、2020年5月から2年間実施した。調査の間隔を短縮したのは、環境変化などによる野鳥の生息状況の変遷をよりきめ細かに把握することを目的としたためである。

本報告は、調査の結果を、分布図としてまとめたものである。ただし、本調査はあくまでも得られた情報をまとめたものであって、県内全域をカバーしてはいないことから、県内の野鳥の完全な分布状態を示すものとは言えない。しかし、県内の野鳥分布状態についてこれまでの調査結果と比較することで、その変化の一端を示すことができたと考えている。

なお、調査期間中に新型コロナウイルスの感染拡大により緊急事態宣言が発せられ、県営公園の駐車場が閉鎖されるなどして、場所によっては調査に影響が出た。

表1 調査概要

調査年限	2020年5月～2022年1月
期	夏季
間	冬季
調査方法	調査葉書、探鳥会報告、野鳥リポート、野鳥情報、メール報告等

2. 調査方法

探鳥会を通じて配布した調査葉書によるアンケート、会員からのメールによる調査報告、野鳥情報、探鳥会報告、野鳥リポーターからの報告などによりデータを収集した。

それらのデータを、JIS X 0410「地域メッシュコード」(日本工業規格1976年制定、2002年改正)に基づく基準地域メッシュ単位の出現鳥として整理し、調査部が運用している野鳥データベースに入力・分析した。

基準地域メッシュ(「3次メッシュ」とも呼ばれる)は、緯度・経度に基づいて定められており、1区画の面積は約1平方kmである。

なお、野鳥の分布を示す図は、面積が基準地域メッシュの25倍である5倍地域メッシュ(以

下、「5倍メッシュ」という)を単位として表示した。これは、従来の調査報告と同じである。

3. 調査期間の設定

夏季の調査は、本調査が繁殖調査ではないため渡りの鳥も含んでいるが、県内における繁殖の可能性が想定できる期間を設定した。

冬季の調査は、越冬する鳥が安定している期間を設定した。

4. 調査メッシュ数と観察種数

調査した5倍メッシュ(2年通算)を図1に、籠脱けなどの外来種(以下「番外種」)を含む観察種数とメッシュ数を表2に示す。○は夏季調査を実施した5倍メッシュ、+は冬季調査を実施した5倍メッシュである。

また、主な市区町の役所所在地と5倍メッシュの関係を図2に示した。

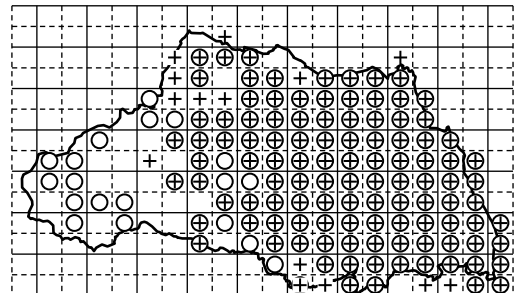


図1 調査した5倍メッシュ

表2 観察種数と調査メッシュ数

年	夏季調査			冬季調査		
	種数	基準	5倍	種数	基準	5倍
2020	109	150	58	133	345	100
2021	125	473	124	145	571	117
通算	135	526	128	152	639	122

注1) 基準＝基準地域メッシュ、5倍＝5倍メッシュ

注2) 夏季は4種、冬季は5種の番外種を含む

5. 前回調査結果との比較

(1) 調査メッシュ数

前回調査された5倍メッシュの数は夏季調査91、冬季調査94であった。今回は夏季・冬季調査ともに前回よりも増えただけでなく、第1回調査の夏季調査120、冬季調査111をも上回った。

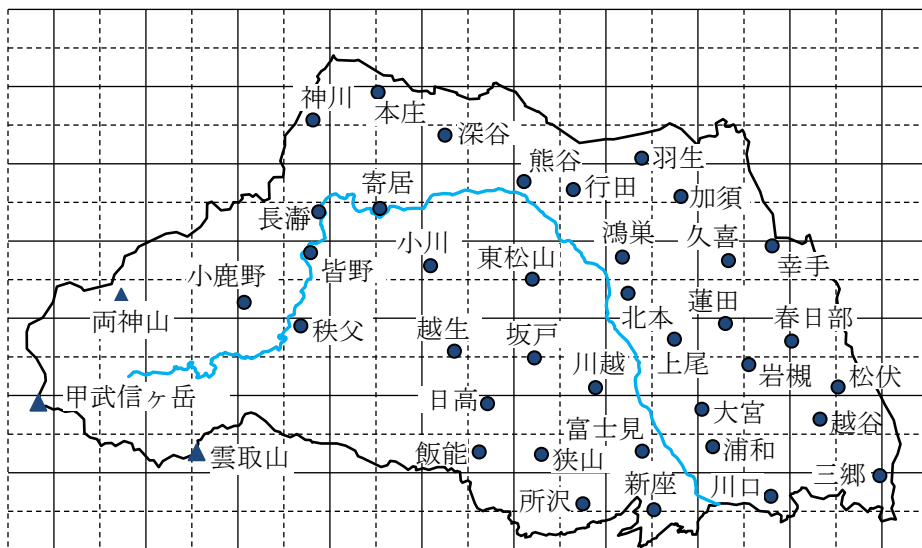


図2 5倍メッシュと主な市区町の役所所在地（青線は荒川）
（実線が2次メッシュの範囲、破線は5倍メッシュを分割する線）

(2) 今回新たに記録された種

表3に過去2回の調査では夏季・冬季調査を通じて記録がなく、今回の調査で新たに記録された種を示した。種名の後の()内の数字は、その鳥が記録された5倍メッシュ数を示す。カオジログビチョウは番外種である。

表3 今回新たに記録された種

夏季調査	冬季調査
オグロシギ(1)	シノリガモ(1)
コアオアシシギ(1)	サンカノゴイ(1)
クロハラアジサシ(2)	ヒメクイナ(1)
ハジロクロハラアジサシ(1)	コアオアシシギ(1)
ヤイロチョウ(1)	コサメビタキ(1)
ショウドウツバメ(1)	オオマシコ(1)
カオジログビチョウ(1)	コホオアカ(1)
—	シベリアジュリン(1)
—	カオジログビチョウ(2)

(3) 前回分布図を掲載し、今回記録なしの種

8種（ウズラ、ヨタカ、キョウジョシギ、トウネン、ツバメチドリ、ウミネコ、アカショウビン、キバシリ）であった。

(4) 種ごとの分布域割合の前回との対比

前回、今回ともに記録があつて対比可能な夏季調査116種、冬季調査126種について、記録された5倍メッシュ数が調査した5倍メッシュ数に占める割合（以下「分布域割合」）を求め、前回の分布域割合との比Rを算出した。

たとえばシラコバトは、前回の夏季調査では調査した91メッシュ中の19メッシュで記録されていた。これに対して今回の夏季調査では128メッシュ中の2メッシュで記録された。よって、分布域割合の比Rは前回に対して今回が0.07となり、大幅に分布域が縮小していることが分かる。

このようにして種ごとに算出した分布域割合の比Rの区分ごとの種数を表4に示した。

表4 分布域割合の比Rの区分ごとの種数

分布域割合の 前回調査比R	夏季調査	冬季調査
	種数	種数
0.5以下	22	13
0.5超～0.8以下	25	21
0.8超～1.2以下	30	42
1.2超～1.5以下	22	30
1.5超	17	20
計	116	126

① 分布域割合の変化が少なかった種

前回比が0.8超～1.2以下と比較的変化が小さかった種数は、夏季調査30種、冬季調査42種で、前回と今回で対比可能な種数（夏116種、冬126種）の約26%と約33%にあたる。

② 分布域割合の減少した種

前回比が0.5超～0.8以下に減少した種数は、夏季調査25種、冬季調査21種で、前回と今回で

対比可能な種数のそれぞれ約22%と約17%にあたり、冬季よりも夏季の割合がやや大きかった。

前回比が0.5以下に減少した種数は、夏季調査22種であるのに対し、冬季調査では13種で、前回と今回で対比可能な種数のそれぞれ約19%と約10%にあたり、冬季よりも夏季の割合が大きかった。

③ 分布域割合の増加した種

前回比が1.2超～1.5以下に増加した種数は、夏季調査で22種、冬季調査で30種と、前回と今回で対比可能な種数のそれぞれ約19%と24%にあたり、冬季の割合がやや大きかった。

前回比が1.5超に増加した種数は、夏季調査が17種、冬季調査が20種と、それぞれ分布図を掲載した種数の約15%と約16%にあたり、ほぼ同じ割合であった。

以上から、第2回調査時に比べ、分布域が増えたと思われるのは冬季に観察される種のほうがやや多く、分布域が減ったと思われるのは夏季に観察される種のほうが多いことが示された。これは、第2回調査時と同様の結論であり、全体として、夏季に観察される種の分布域の縮小傾向と冬季に観察される種の分布域の拡大傾向が続いていると見られる。

参考までに、夏季・冬季調査で分布域の割合が増加した上位10種を表5、減少した上位10種を表6に示した。

表5 分布域の割合が増加した上位10種

夏季調査		今回	前回	割合比 R ①/②
順位	種名	記録メッシュ数割合 ①	記録メッシュ数割合 ②	
1	ヒクイナ	8/128	1/91	5.69
2	ハチクマ	7/128	1/91	4.98
3	トビ	58/128	9/91	4.58
4	オオムシクイ	12/128	2/91	4.27
5	ガビチョウ	66/128	16/91	2.93
6	タマシギ	4/128	1/91	2.84
7	エナガ	38/128	11/91	2.46
8	ヤマガラ	34/128	12/91	2.01
9	ミンサザイ	11/128	4/91	1.96
10	メボソムシクイ	10/128	4/91	1.78

冬季調査		今回	前回	割合比 R ①/②
順位	種名	記録メッシュ数割合 ①	記録メッシュ数割合 ②	
1	サンショウクイ	12/122	1/94	9.25
2	イソヒヨドリ	11/122	1/94	8.48
3	クサシギ	26/122	5/94	4.01
4	カンムリカイツブリ	30/122	6/94	3.85
5	ミサゴ	14/122	3/94	3.60
6	クマタカ	4/122	1/94	3.08
7	ハマシギ	3/122	1/94	2.31
7	オジロビタキ	3/122	1/94	2.31
9	ガビチョウ	38/122	13/94	2.25
10	トビ	73/122	26/94	2.16

表6 分布域の割合が減少した上位10種

夏季調査		今回	前回	割合比 R ①/②
順位	種名	記録メッシュ数割合 ①	記録メッシュ数割合 ②	
1	シラコバト	2/128	19/91	0.07
2	コルリ	1/128	4/91	0.18
3	イソシギ	4/128	15/91	0.19
4	エゾムシクイ	2/128	7/91	0.20
5	キアシシギ	4/128	12/91	0.24
5	チュウシャクシギ	2/128	6/91	0.24
6	カッコウ	19/128	46/91	0.29
7	ヨシゴイ	3/128	7/91	0.30
7	ササゴイ	3/128	7/91	0.30
8	ムナグロ	7/128	15/91	0.33

冬季調査		今回	前回	割合比 R ①/②
順位	種名	記録メッシュ数割合 ①	記録メッシュ数割合 ②	
1	セッカ	1/122	10/94	0.08
2	シラコバト	3/122	13/94	0.18
3	ユリカモメ	6/122	25/94	0.18
4	チュウサギ	2/122	7/94	0.22
4	ホオアカ	2/122	7/94	0.22
6	ソウシチョウ	2/122	5/94	0.31
7	タカブシギ	1/122	2/94	0.39
7	セグロカモメ	11/122	22/94	0.39
7	オオセグロカモメ	1/122	2/94	0.39
10	コハクチョウ	7/122	13/94	0.41

6. 野鳥分布図の見方

分布図(6～55ページ)は、今回記録された全種の夏季調査135種、冬季調査152種、全体で197種を掲載した。

分布図で、●は調査して生息が確認された5倍メッシュ、○は調査したが生息が確認されなかった5倍メッシュを示している。種名の横に記載してあるRは、前述のとおり前回第2回調査との分布域割合の比である。参考として、前々回第1回調査との比R1も、対比可能な記録のある種について併記した。

なお、本報告書では日本鳥学会の日本鳥類目録改訂第7版に準じ、それに当会独自にコジュケイを加えた種の並び順で図を示した。

分布図のうち、冬季のサンショウクイは、ほとんどが亜種リュウキュウサンショウクイである。また、冬季のツグミには亜種ハチジョウツグミの記録が含まれており、その5倍メッシュは5339742である。さらに、目録第7版では検討中の種とされているニシオジロビタキが記録されたので、その分布図(p.46)も参考として掲載した。

7. 謝辞

情報を提供していただいた112名の方々に深く感謝いたします。

8. おわりに

今後とも鳥相の変化を把握するために、同様の調査が継続的に行われることを期待したい。

調査・取りまとめ経験の継承なども考慮すると、今後は調査間隔をさらに短縮し、10年程度にすることも検討の必要があるだろう。

特記事項：本調査外の情報であるが、夏季調査期間中の2021年6月8日に飯能市でヤイロチョウが記録された³⁾。これは、1973年6月7日に秩父市で記録¹⁾されて以来48年ぶりである。この情報も発見・撮影者の了解を得て本報告に加えた。

(執筆：小林みどり、石井 智、三好正幸、金井祐二、森本國夫)

文 献

- 1) 研究部，埼玉県野鳥分布調査報告 1985年～1990年、『しらこぼと』増刊号 No.107, 1993
- 2) 研究部，埼玉県野鳥分布調査 2005年～2010年，『しらこぼと』増刊号 No.397, 2017
- 3) 野鳥記録委員会，野鳥記録委員会の最新情報 ヤイロチョウ，『しらこぼと』No.455, p9, 2022
- 4) 埼玉県教育委員会，『埼玉県動物誌』，p71, 1978

要 旨

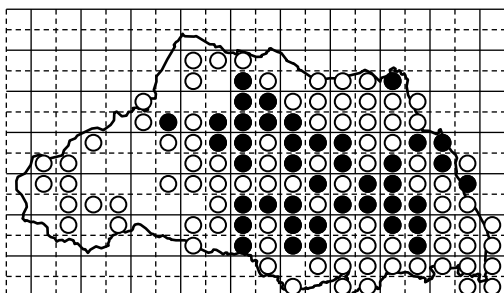
1. 調査方法

2020年5月から2022年1月の期間で、夏季調査を5月11日から7月10日まで2回、冬季調査を12月1日から翌年1月31日まで2回行った。その結果を2005年5月から2010年1月の期間で行った前回の調査結果と比較した。

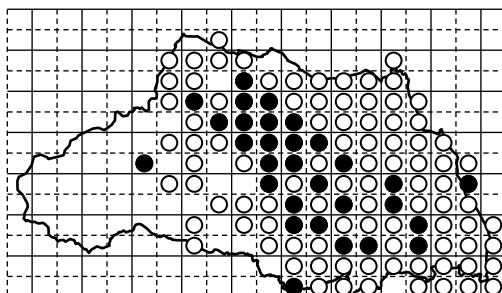
2. 結果

今回の調査期間においては、第2回調査時に比べ、分布域が増えたと見られるのは冬季に観察される種のほうがやや多く、分布域が減ったと見られるのは夏季に観察される種のほうが多いことが示された。これは、第2回調査時と同様の結論であり、全体として、夏季に観察される種の分布域の縮小傾向と冬季に観察される種の分布域の拡大傾向が続いていると見られる。

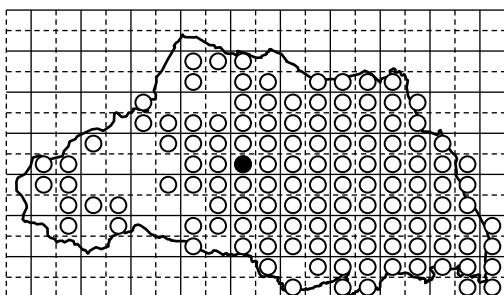
1. コジュケイ (夏) $R=0.86$ $R1=0.56$



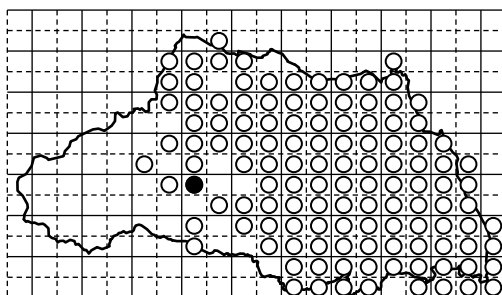
コジュケイ (冬) $R=1.05$ $R1=0.51$



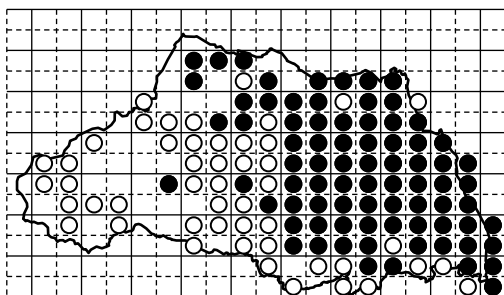
2. ヤマドリ (夏) $R=0.71$ $R1=0.94$



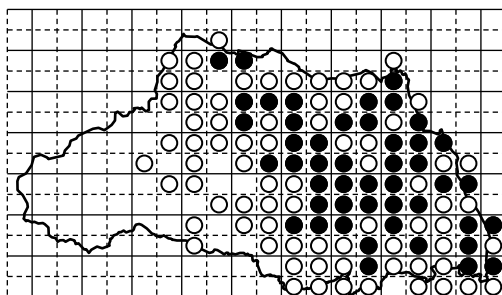
ヤマドリ (冬) $R=0.77$ $R1=0.30$



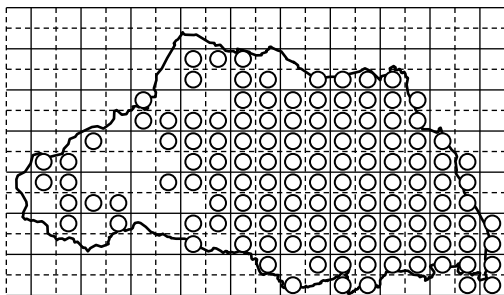
3. キジ (夏) $R=1.31$ $R1=1.58$



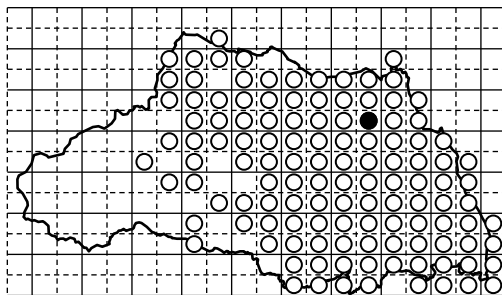
キジ (冬) $R=1.34$ $R1=0.99$



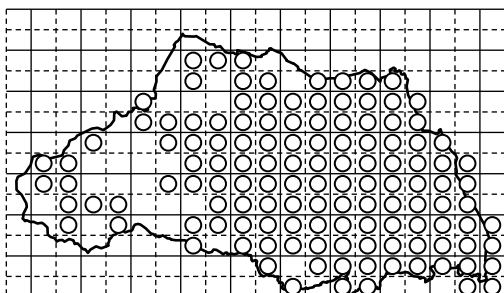
4. マガン (夏)



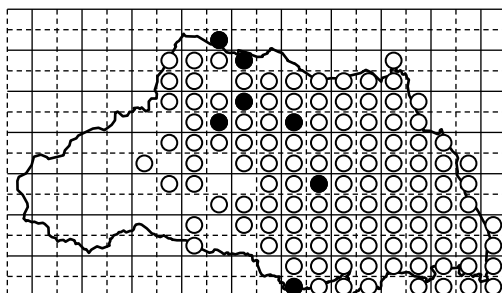
マガン (冬) $R1=0.91$



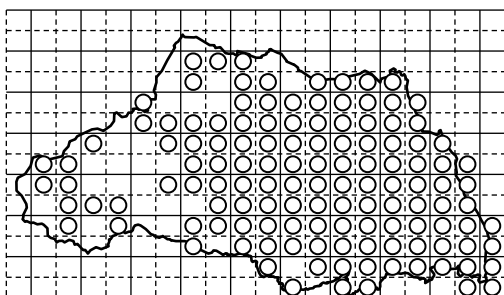
5. コハクチョウ (夏)



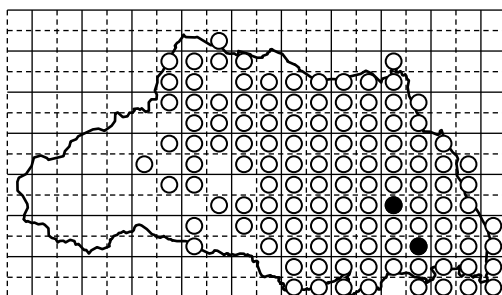
コハクチョウ (冬) $R=0.41$ $R1=0.58$



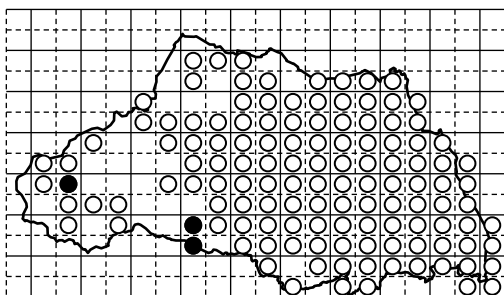
6. オオハクチョウ (夏)



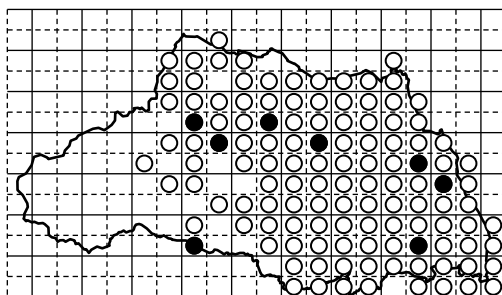
オオハクチョウ (冬) $R=0.51$



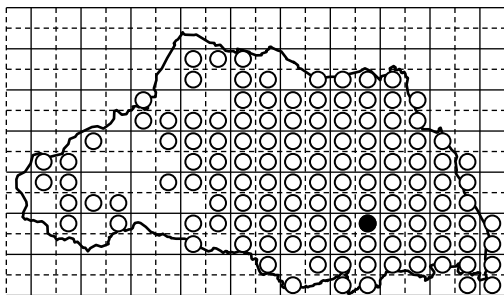
7. オシドリ (夏) $R=0.53$ $R1=1.41$



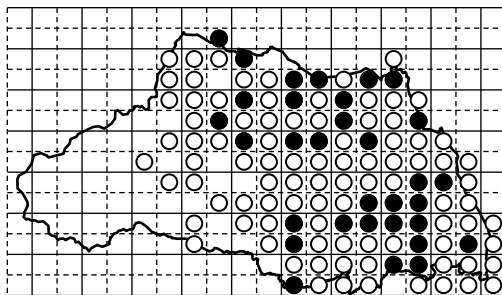
オシドリ (冬) $R=0.77$ $R1=0.81$



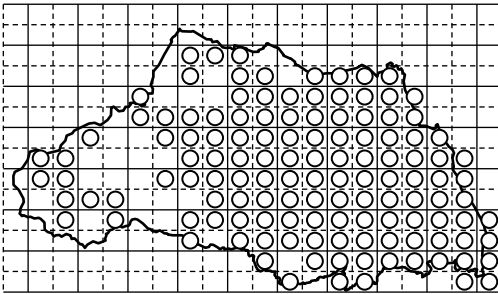
8. オカヨシガモ (夏)



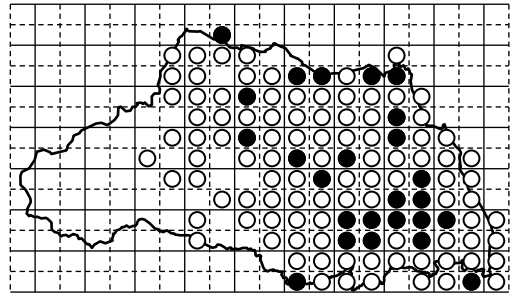
オカヨシガモ (冬) $R=1.12$ $R1=1.82$



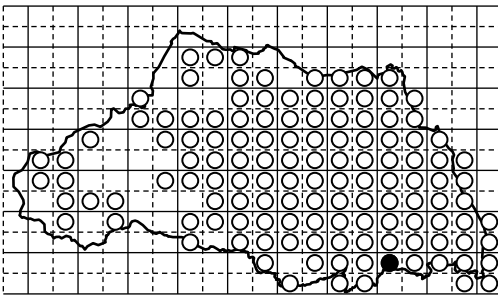
9. ヨシガモ (夏)



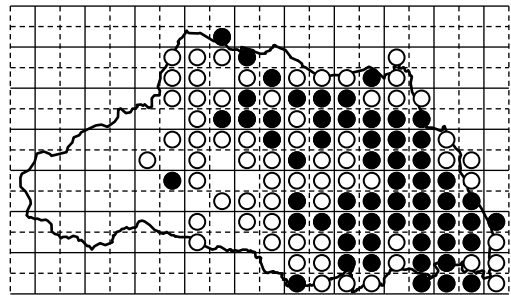
ヨシガモ (冬) $R=0.96$ $R1=1.75$



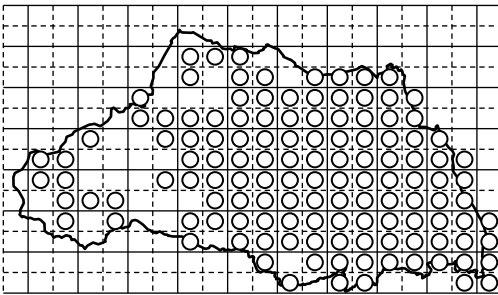
10. ヒドリガモ (夏) $R=0.36$ $R1=0.47$



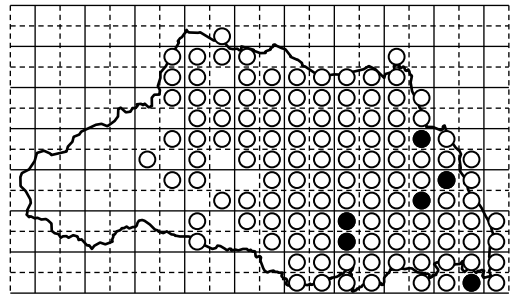
ヒドリガモ (冬) $R=1.15$ $R1=1.55$



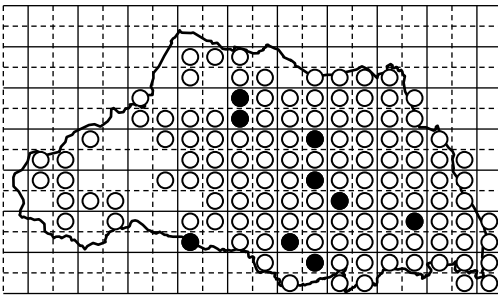
11. アメリカヒドリ (夏)



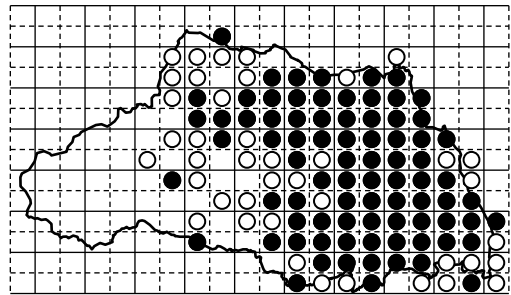
アメリカヒドリ (冬) $R=0.92$ $R1=0.55$



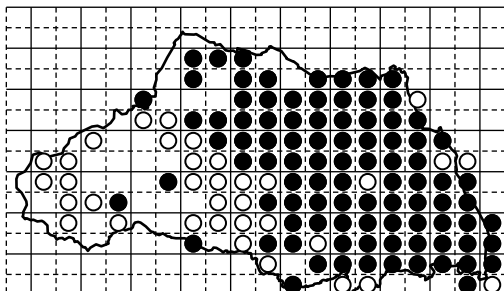
12. マガモ (夏) $R=1.07$ $R1=0.94$



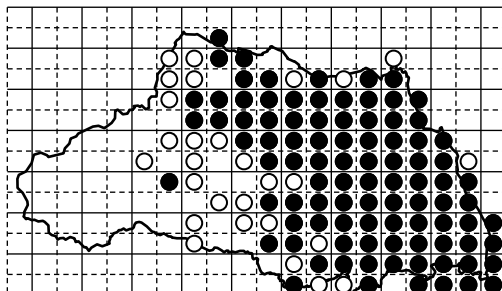
マガモ (冬) $R=1.18$ $R1=1.34$



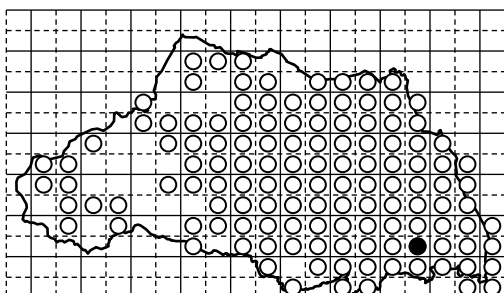
13. カルガモ (夏) $R=1.12$ $R1=1.05$



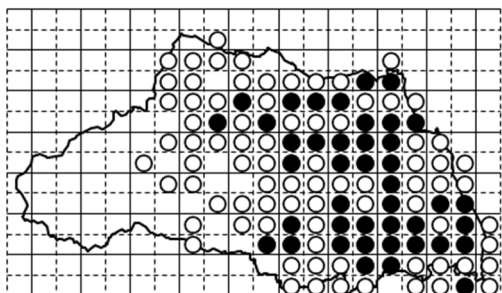
カルガモ (冬) $R=1.15$ $R1=1.22$



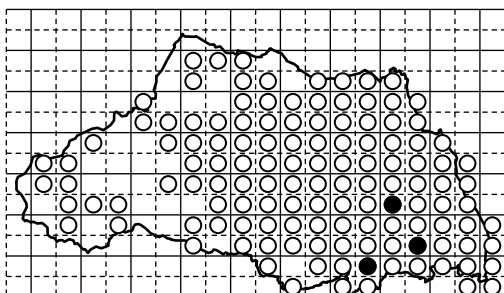
14. ハシビロガモ (夏) $R1=0.47$



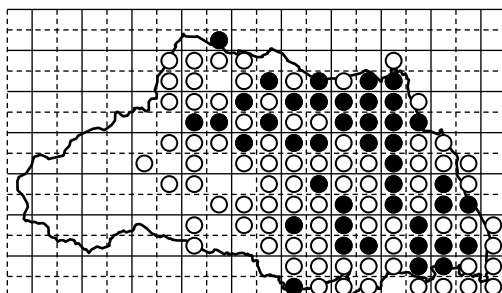
ハシビロガモ (冬) $R=1.07$ $R1=1.01$



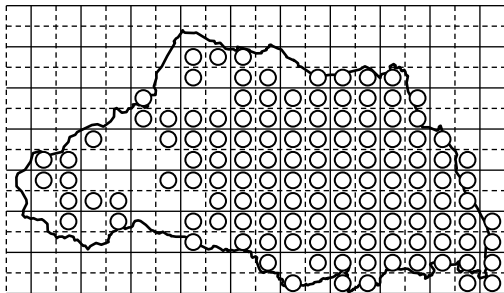
15. オナガガモ (夏) $R=1.07$ $R1=0.70$



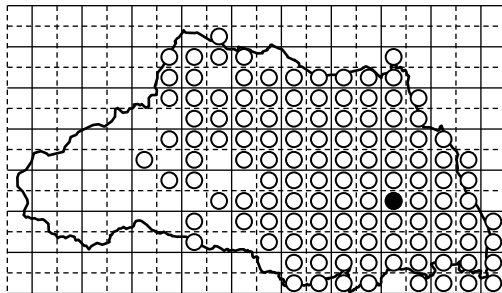
オナガガモ (冬) $R=0.70$ $R1=0.65$



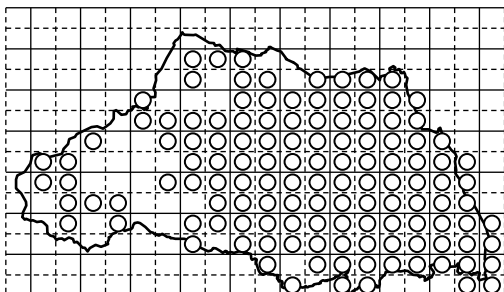
16. シマアジ (夏)



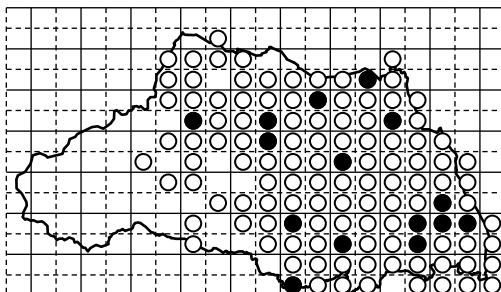
シマアジ (冬)



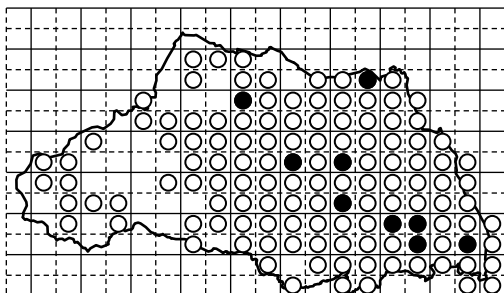
17. トモエガモ (夏)



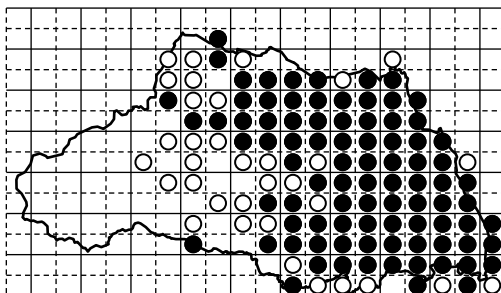
トモエガモ (冬) R=1.44 R1=1.24



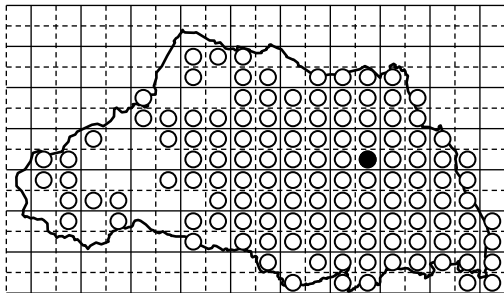
18. コガモ (夏) R=0.43 R1=0.60



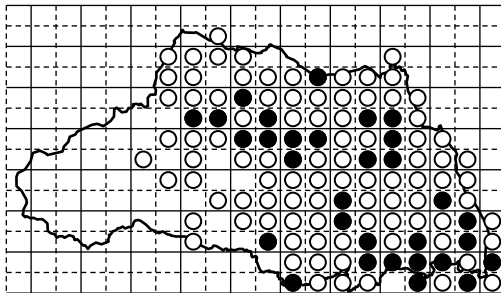
コガモ (冬) R=1.09 R1=1.29



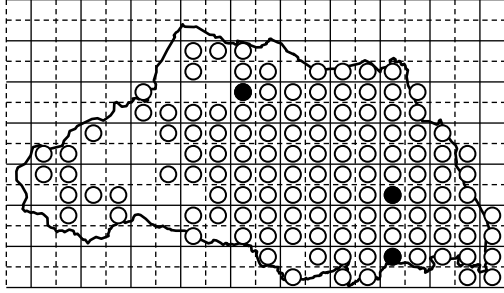
19. ホシハジロ (夏) R=0.36 R1=0.31



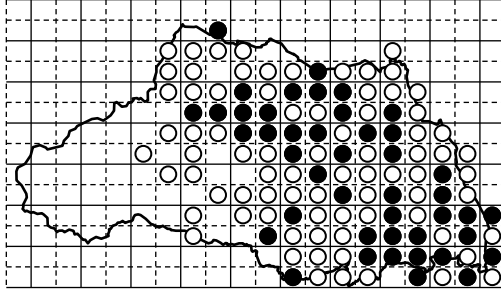
ホシハジロ (冬) R=0.88 R1=1.08



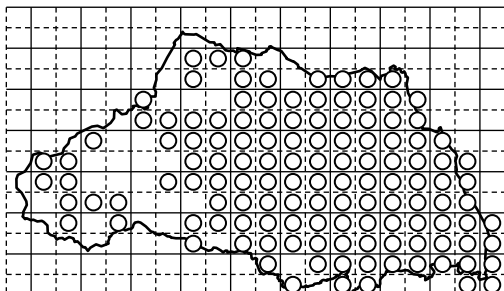
20. キンクロハジロ (夏) R=1.07 R1=0.94



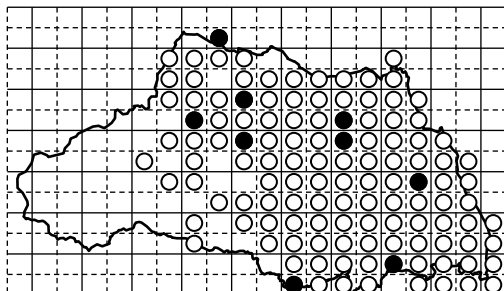
キンクロハジロ (冬) R=1.26 R1=1.60



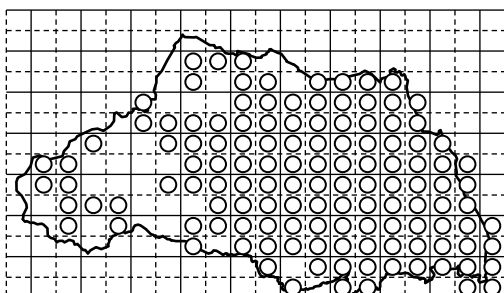
21. スズガモ (夏)



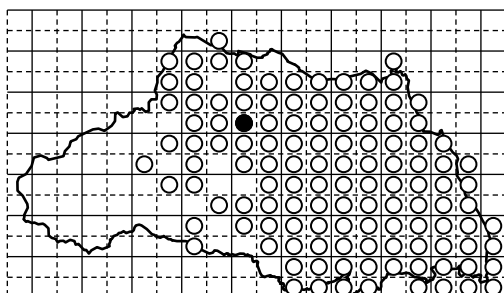
スズガモ (冬) $R=1.39$ $R1=1.17$



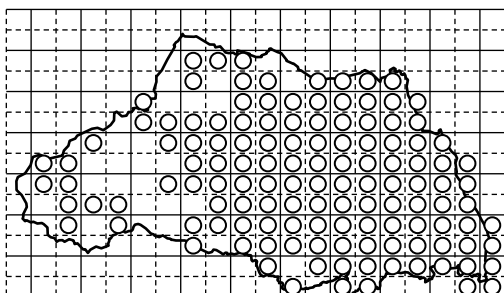
22. シノリガモ (夏)



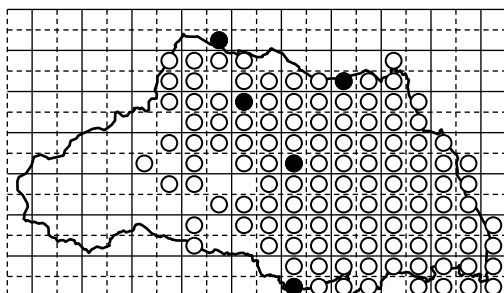
シノリガモ (冬)



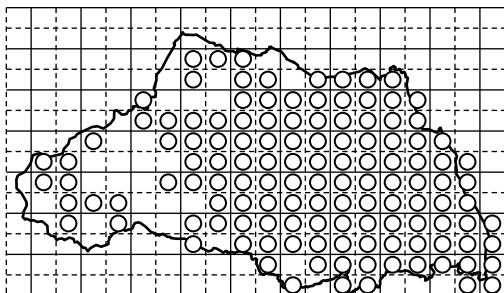
23. ホオジロガモ (夏)



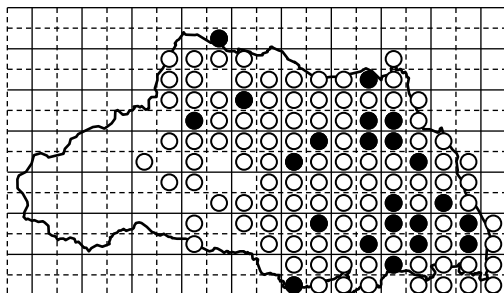
ホオジロガモ (冬) $R=0.48$ $R1=1.14$



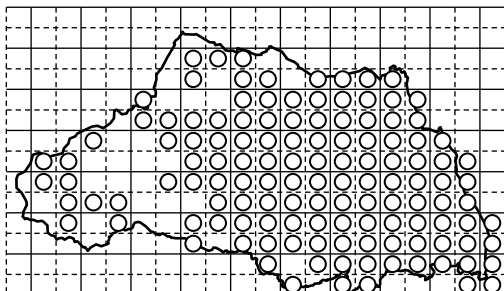
24. ミコアイサ (夏)



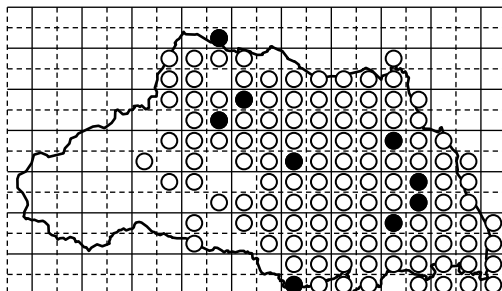
ミコアイサ (冬) $R=1.06$ $R1=2.22$



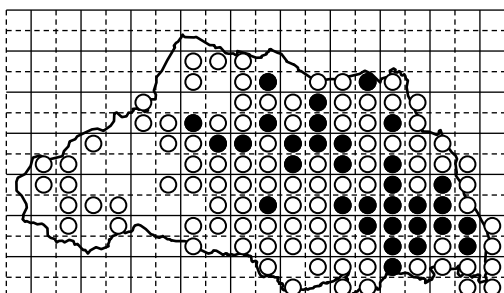
25. カワアイサ (夏)



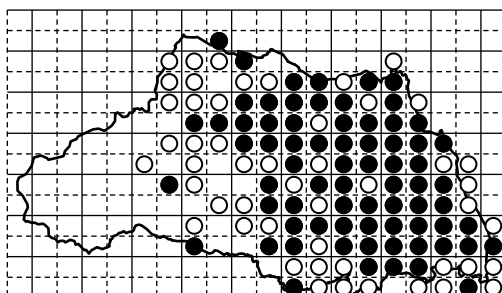
カワアイサ (冬) $R=1.39$ $R1=1.64$



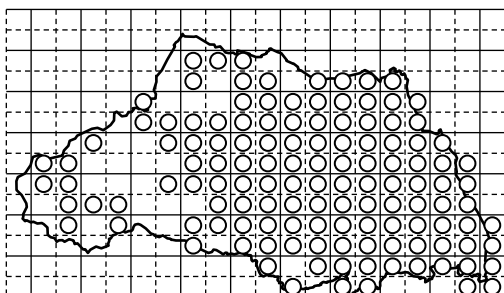
26. カイツブリ (夏) $R=0.69$ $R1=0.68$



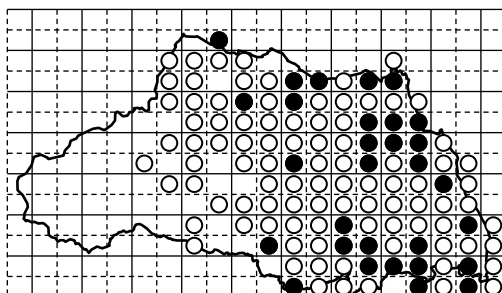
カイツブリ (冬) $R=1.18$ $R1=1.13$



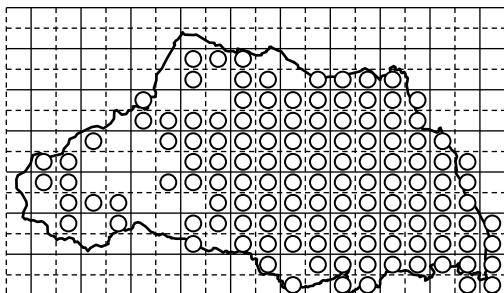
27. カンムリカイツブリ (夏)



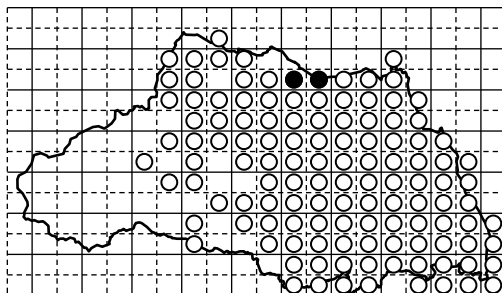
カンムリカイツブリ (冬) $R=3.85$ $R1=3.90$



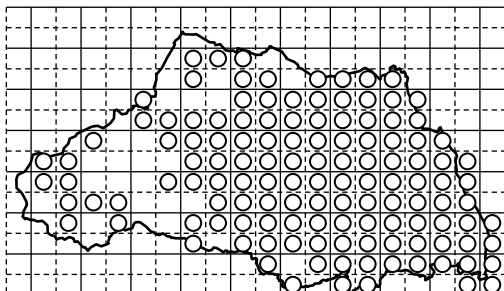
28. ミミカイツブリ (夏)



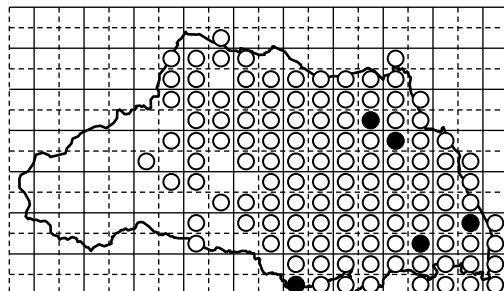
ミミカイツブリ (冬) $R=1.54$



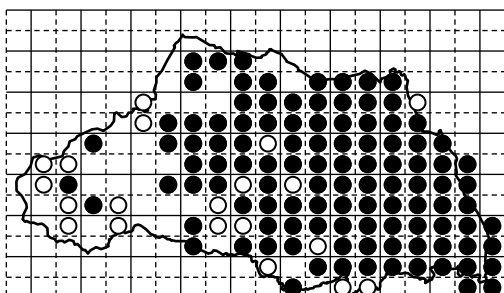
29. ハジロカイツブリ (夏)



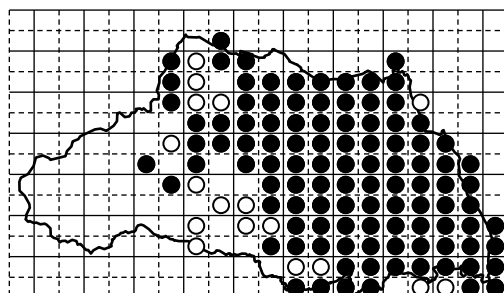
ハジロカイツブリ (冬) R=0.77 R1=0.76



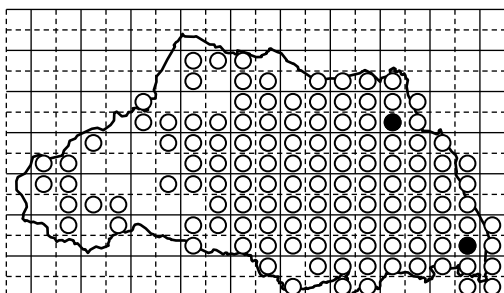
30. キジバト (夏) R=1.10 R1=1.01



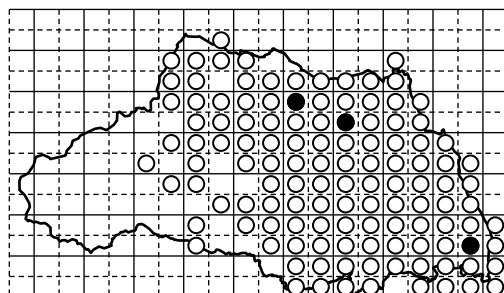
キジバト (冬) R=1.19 R1=1.02



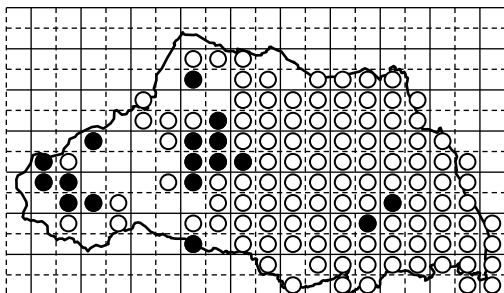
31. シラコバト (夏) R=0.07 R1=0.06



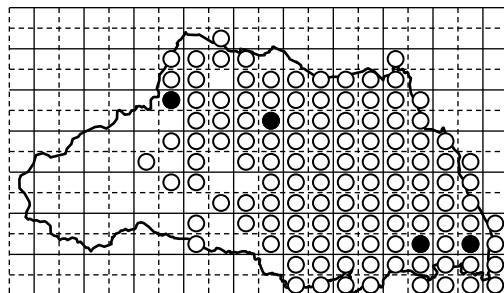
シラコバト (冬) R=0.18 R1=0.07



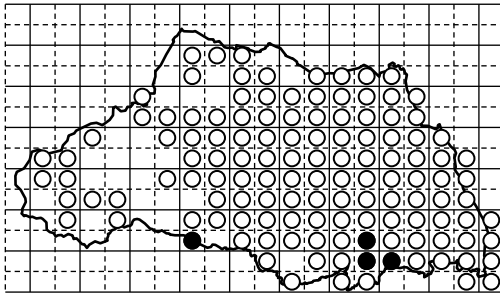
32. アオバト (夏) R=1.73 R1=1.59



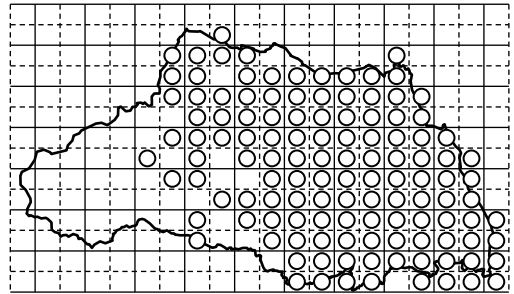
アオバト (冬) R=1.03 R1=3.64



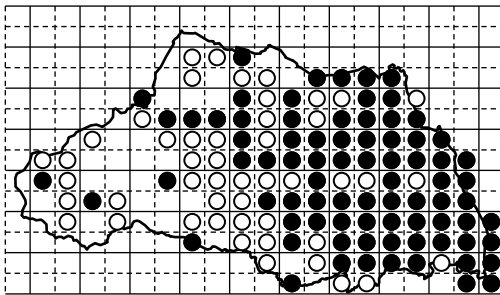
33. シロエリオオハム (夏)



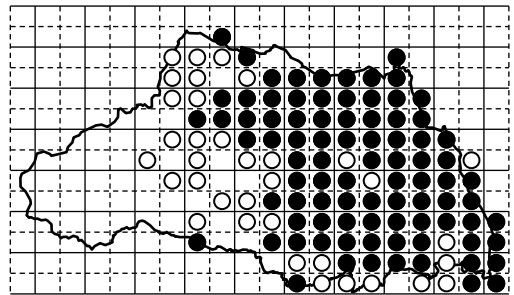
シロエリオオハム (冬)



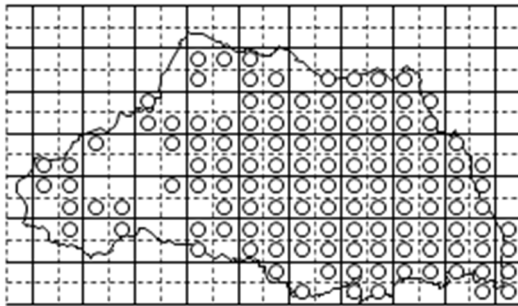
34. カワウ (夏) $R=1.03$ $R1=5.77$



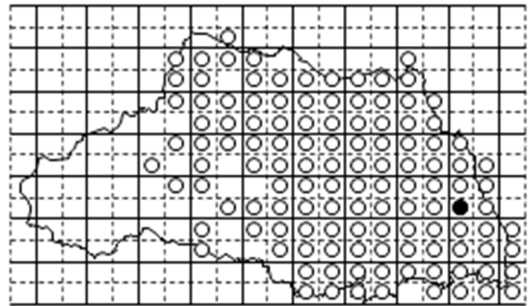
カワウ (冬) $R=1.06$ $R1=2.26$



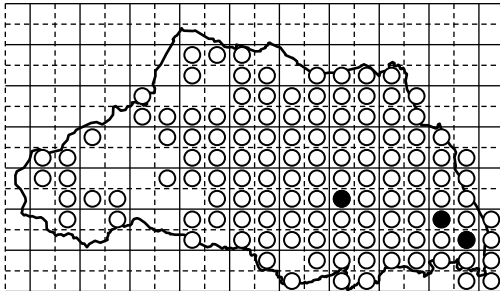
35. サンカノゴイ (夏)



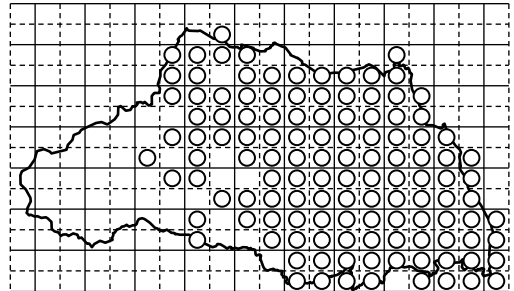
サンカノゴイ (冬)



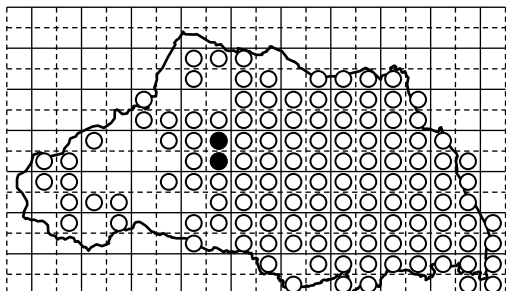
36. ヨシゴイ (夏) $R=0.30$ $R1=0.26$



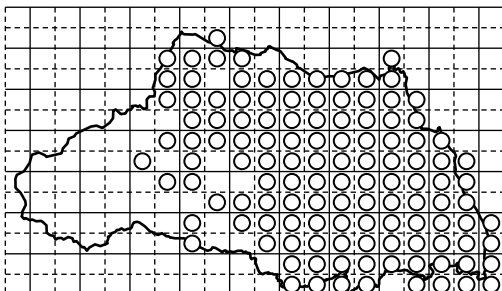
ヨシゴイ (冬)



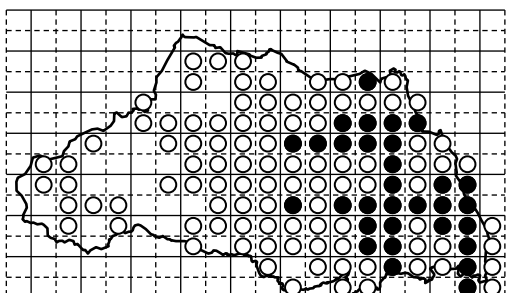
37. ミゾゴイ (夏) $R=0.71$ $R1=0.47$



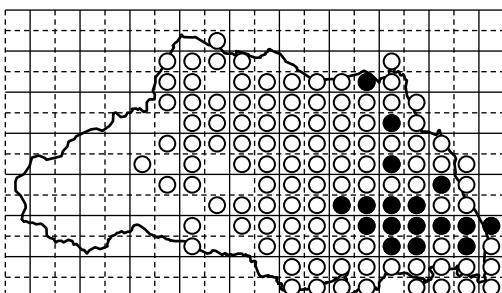
ミゾゴイ (冬)



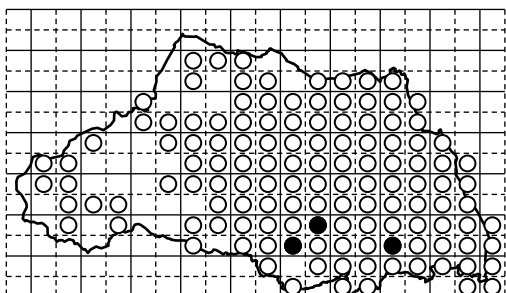
38. ゴイサギ (夏) $R=0.54$ $R1=0.48$



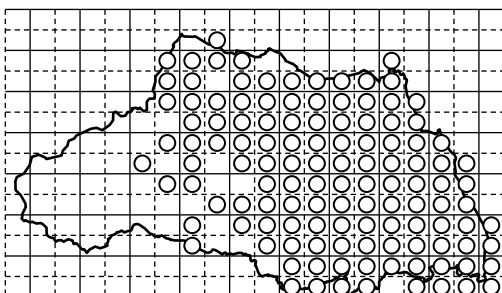
ゴイサギ (冬) $R=0.60$ $R1=0.36$



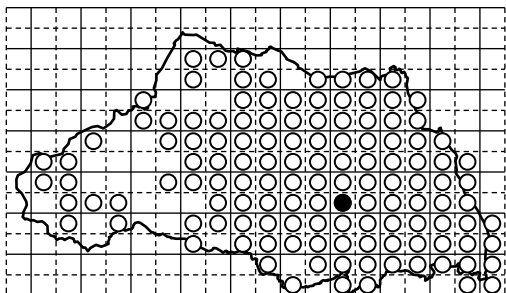
39. ササゴイ (夏) $R=0.30$ $R1=0.11$



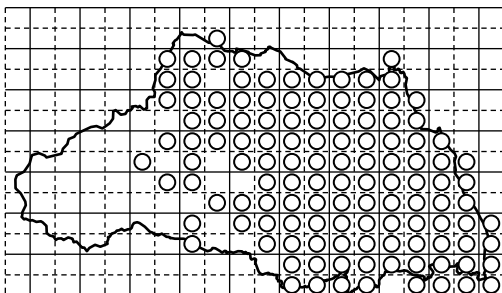
ササゴイ (冬)



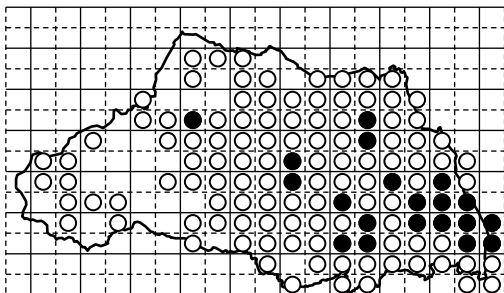
40. アカガシラサギ (夏)



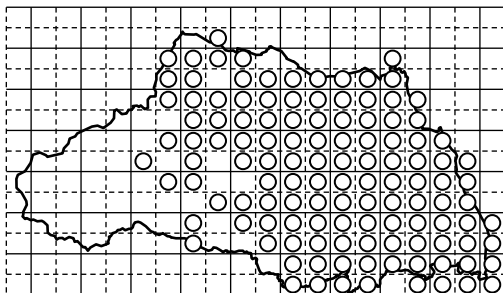
アカガシラサギ (冬)



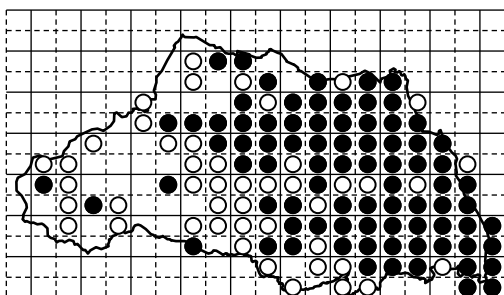
41. アマサギ (夏) $R=0.84$ $R1=0.43$



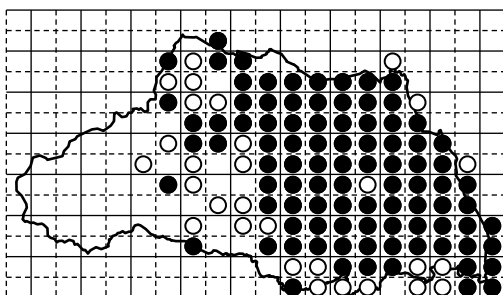
アマサギ (冬)



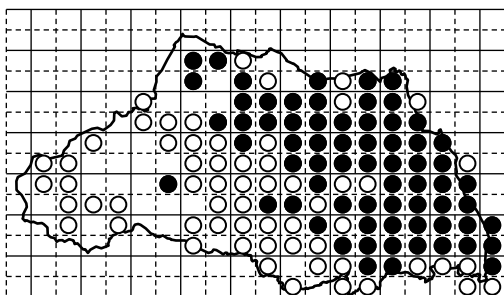
42. アオサギ (夏) $R=1.17$ $R1=4.80$



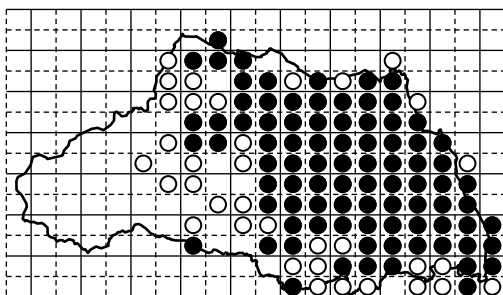
アオサギ (冬) $R=1.28$ $R1=2.29$



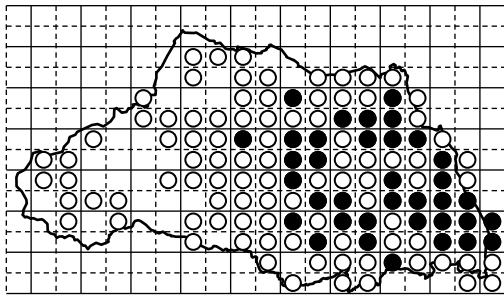
43. ダイサギ (夏) $R=1.03$ $R1=1.93$



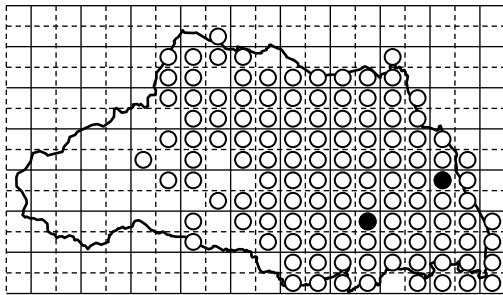
ダイサギ (冬) $R=1.49$ $R1=1.62$



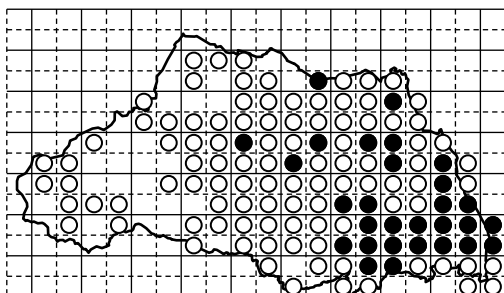
44. チュウサギ (夏) $R=1.22$ $R1=1.25$



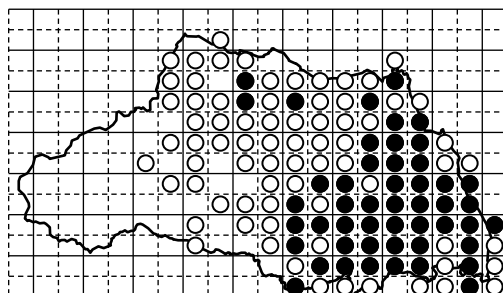
チュウサギ (冬) $R=0.22$ $R1=0.17$



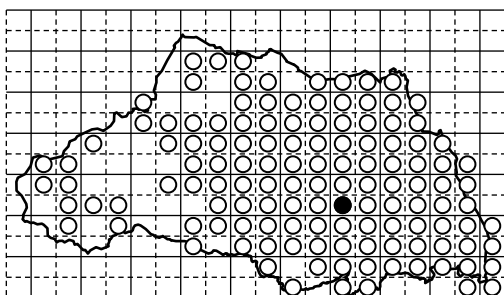
45. コサギ (夏) $R=0.45$ $R1=0.34$



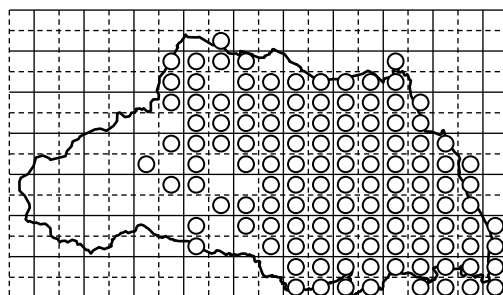
コサギ (冬) $R=0.74$ $R1=0.50$



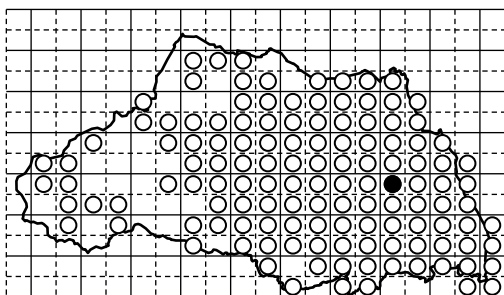
46. クロツラヘラサギ (夏)



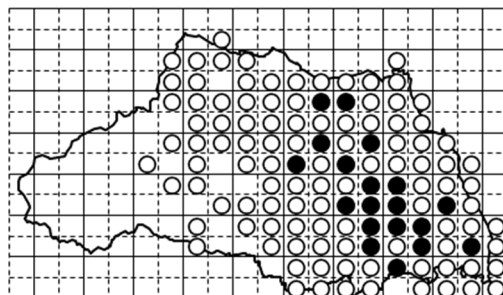
クロツラヘラサギ (冬)



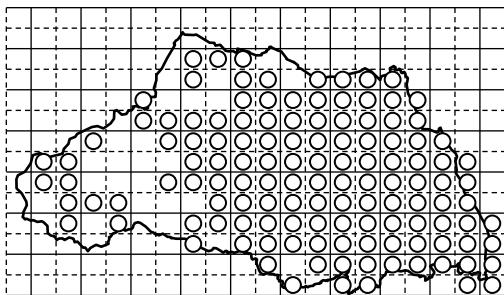
47. クイナ (夏) $R=0.71$ $R1=0.47$



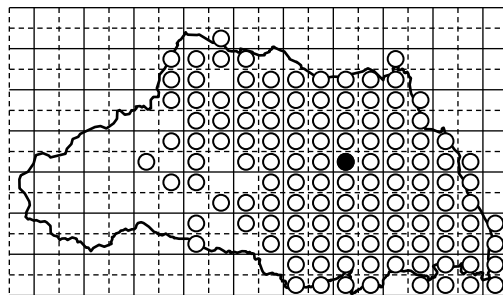
クイナ (冬) $R=1.13$ $R1=1.44$



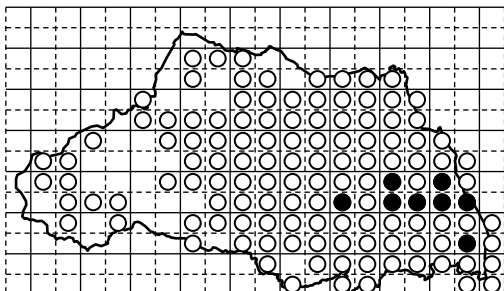
48. ヒメクイナ (夏)



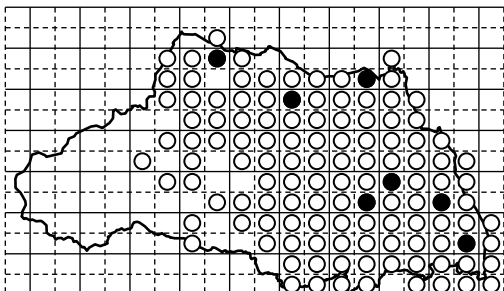
ヒメクイナ (冬)



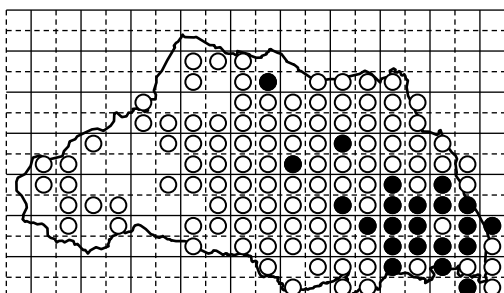
49. ヒクイナ (夏) $R=5.69$ $R1=0.75$



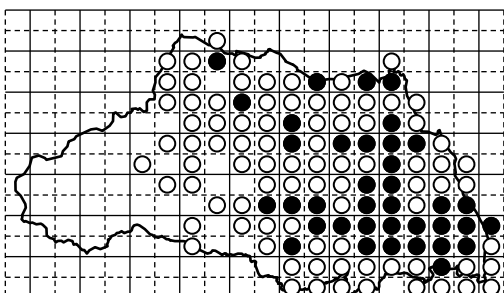
ヒクイナ (冬)



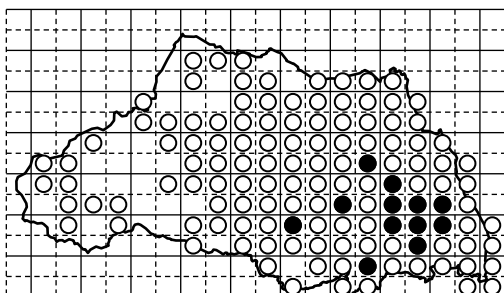
50. バン (夏) $R=0.60$ $R1=0.64$



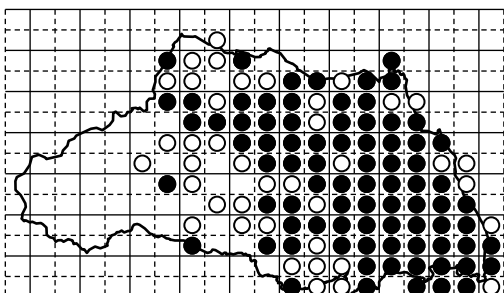
バン (冬) $R=1.02$ $R1=1.87$



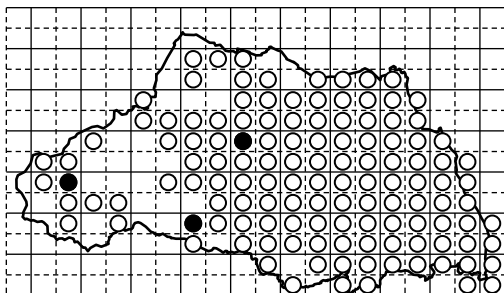
51. オオバン (夏) $R=0.71$ $R1=2.81$



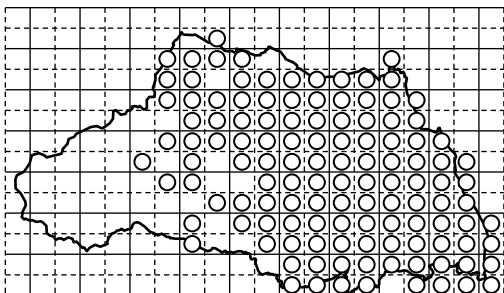
オオバン (冬) $R=1.81$



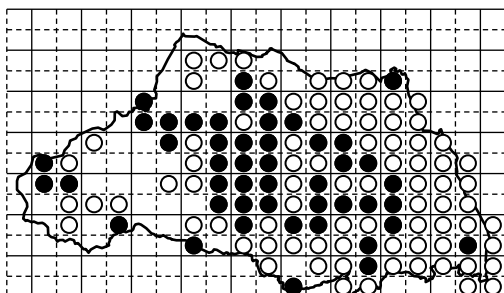
52. ジュウイチ (夏) $R=0.53$ $R1=0.40$



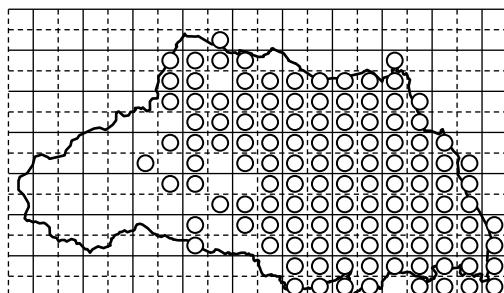
ジュウイチ (冬)



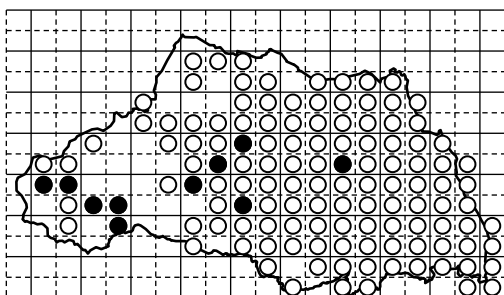
53. ホトトギス (夏) $R=0.93$ $R1=1.05$



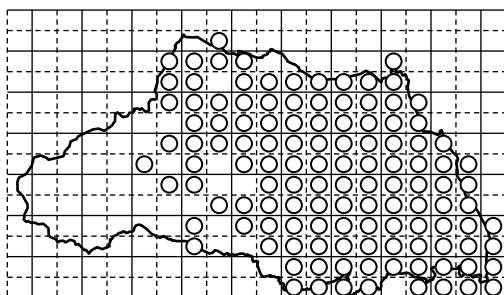
ホトトギス (冬)



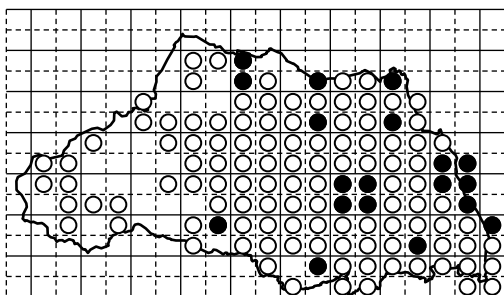
54. ツツドリ (夏) $R=0.89$ $R1=0.39$



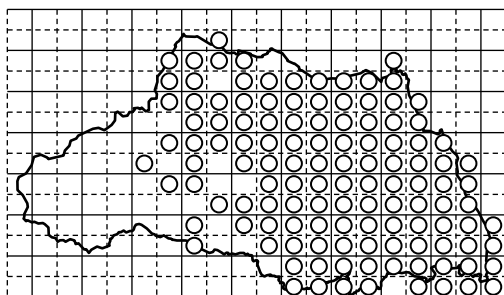
ツツドリ (冬)



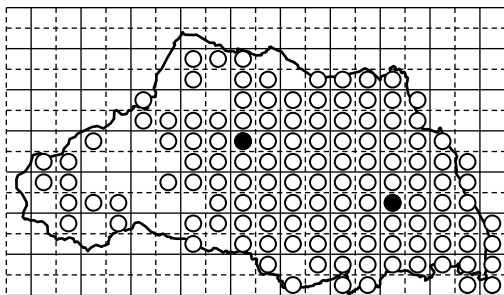
55. カッコウ (夏) $R=0.29$ $R1=0.23$



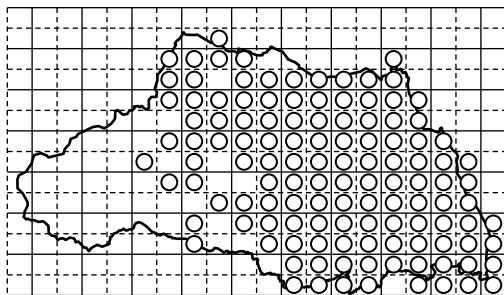
カッコウ (冬)



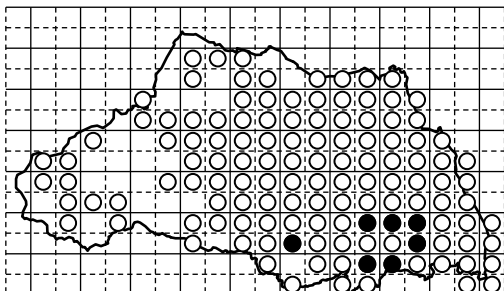
56. アマツバメ (夏) $R=0.47$ $R1=0.10$



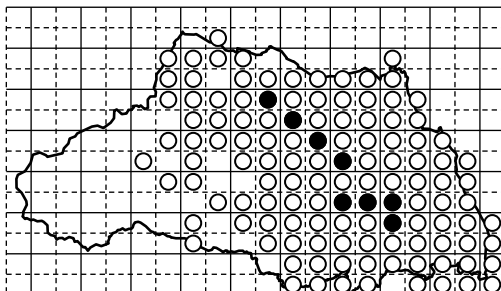
アマツバメ (冬)



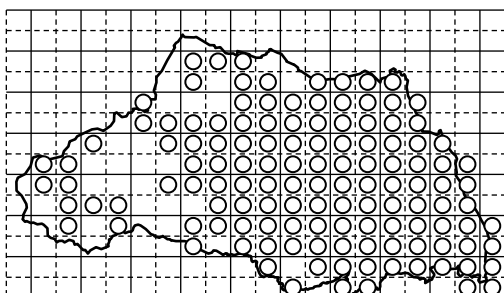
57. ヒメアマツバメ (夏) $R=1.00$ $R1=1.31$



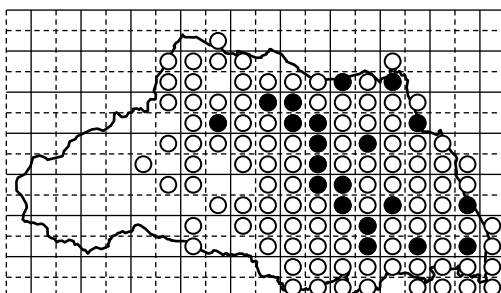
ヒメアマツバメ (冬) $R=1.23$ $R1=3.64$



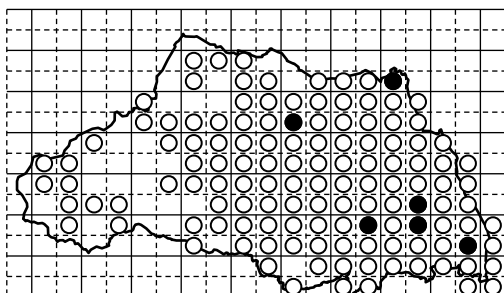
58. タゲリ (夏)



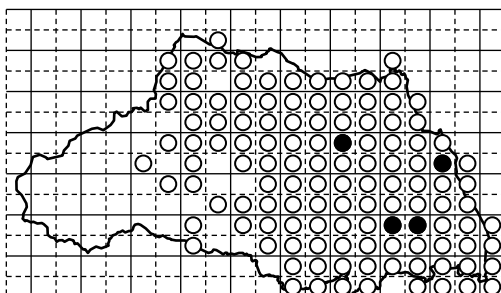
タゲリ (冬) $R=0.81$ $R1=0.39$



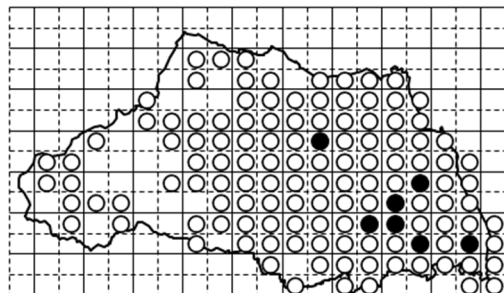
59. ケリ (夏) $R=1.42$



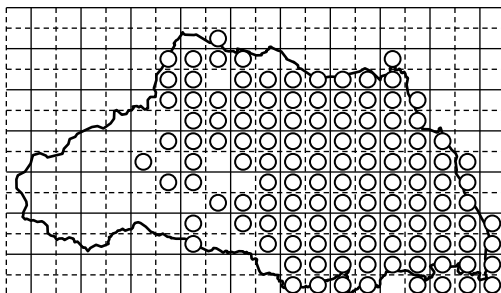
ケリ (冬) $R=0.77$ $R1=0.91$



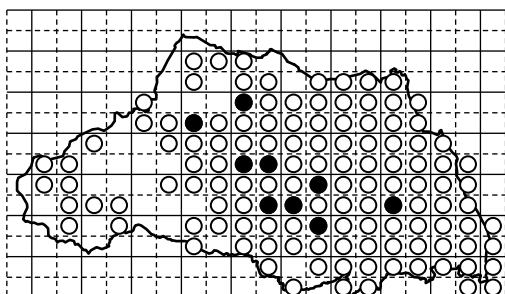
60. ムナグロ (夏) $R=0.33$ $R1=0.41$



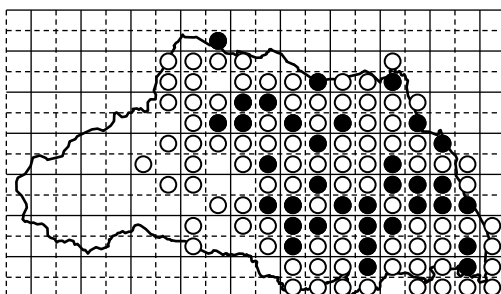
ムナグロ (冬)



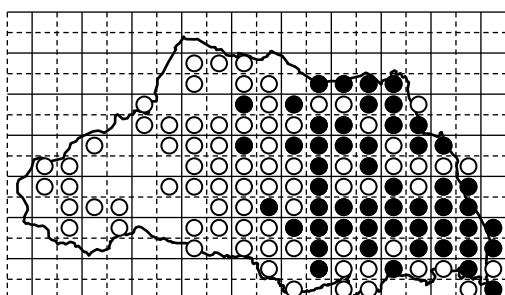
61. イカルチドリ (夏) $R=0.58$ $R1=0.34$



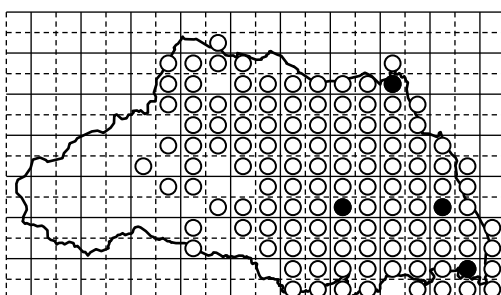
イカルチドリ (冬) $R=1.19$ $R1=0.86$



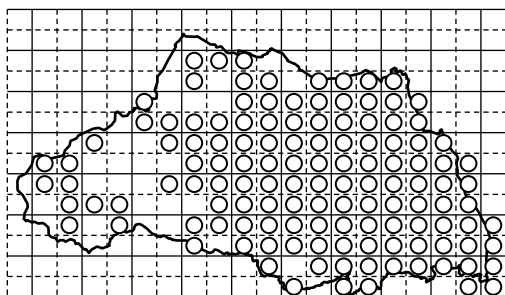
62. コチドリ (夏) $R=1.12$ $R1=0.90$



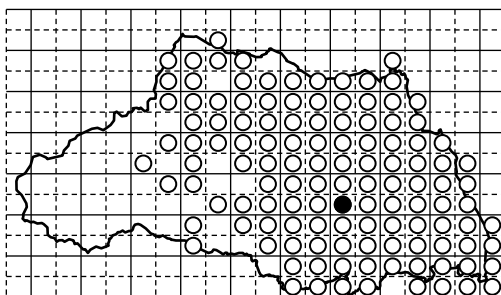
コチドリ (冬) $R=0.44$ $R1=0.12$



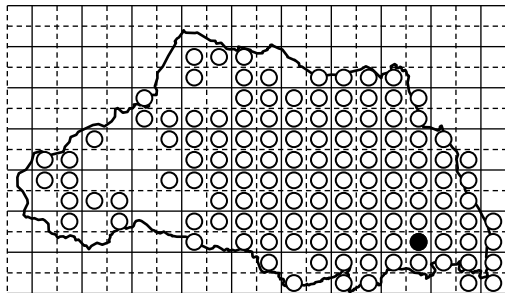
63. シロチドリ (夏)



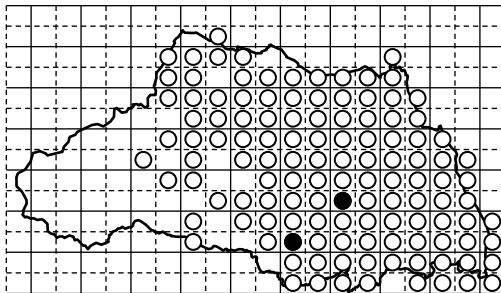
シロチドリ (冬) $R=0.77$ $R1=0.06$



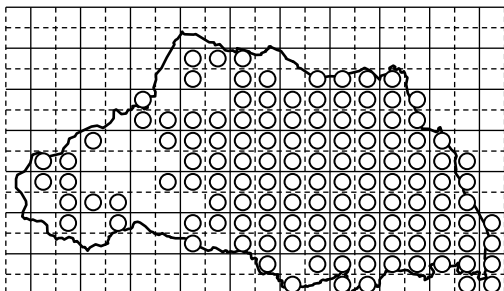
64. セイタカシギ (夏) $R=0.36$



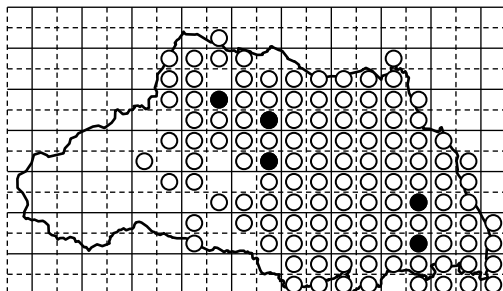
セイタカシギ (冬)



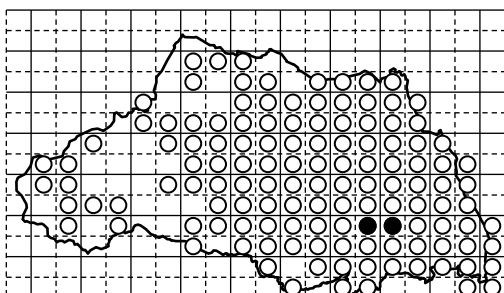
65. ヤマシギ (夏)



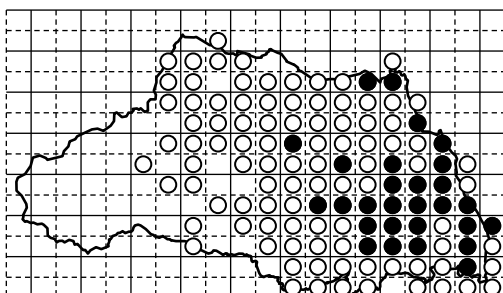
ヤマシギ (冬) $R=1.28$ $R1=2.27$



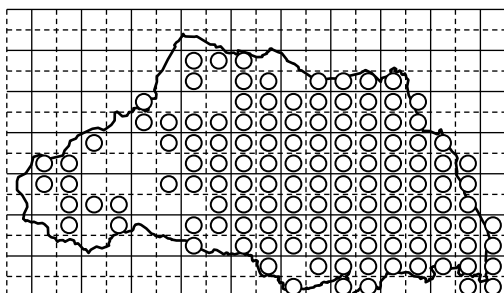
66. タシギ (夏) $R=1.42$ $R1=0.10$



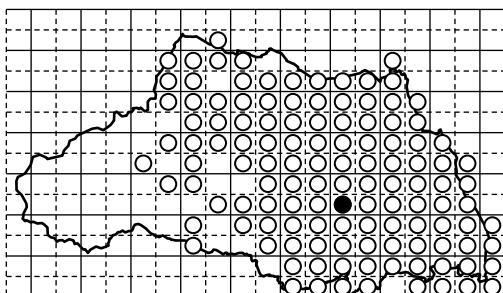
タシギ (冬) $R=1.03$ $R1=0.64$



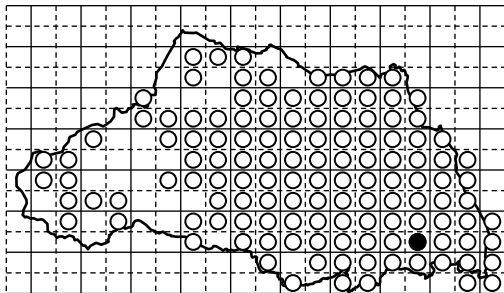
67. オオハシシギ (夏)



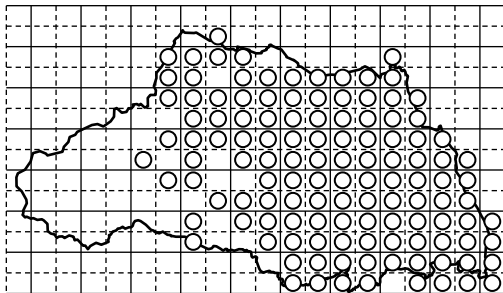
オオハシシギ (冬)



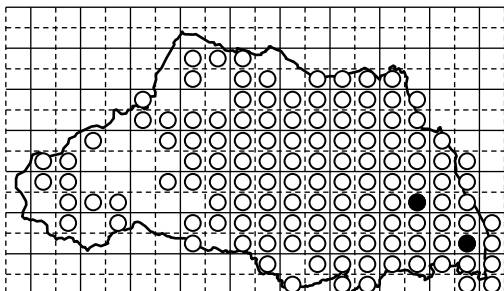
68. オグロシギ (夏)



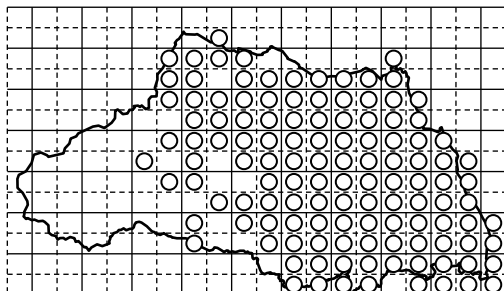
オグロシギ (冬)



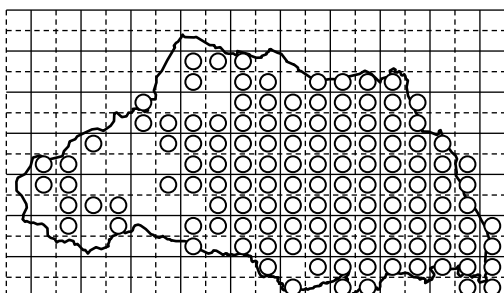
69. チュウシャクシギ(夏) R=0.24 R1=0.21



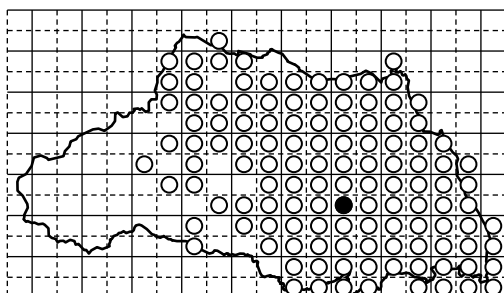
チュウシャクシギ (冬)



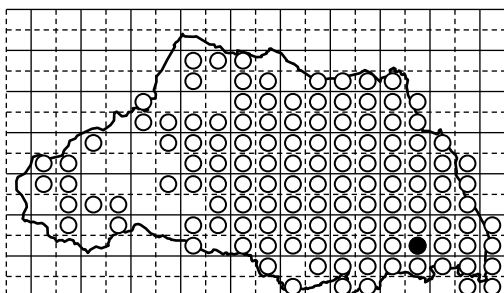
70. ツルシギ (夏)



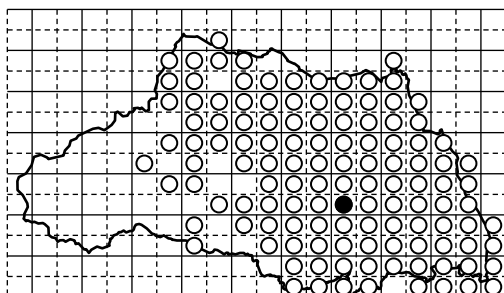
ツルシギ (冬)



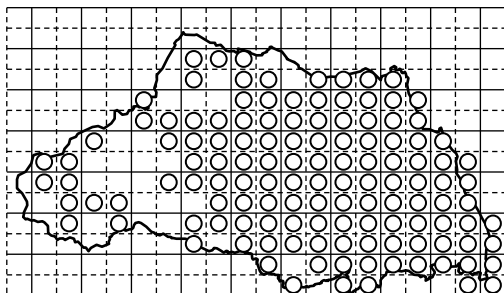
71. コアオアシシギ (夏)



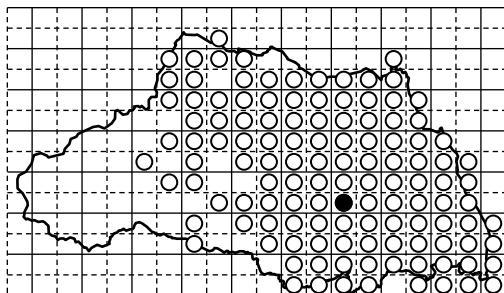
コアオアシシギ (冬)



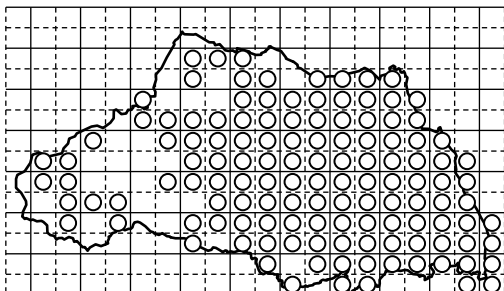
72. アオアシシギ (夏)



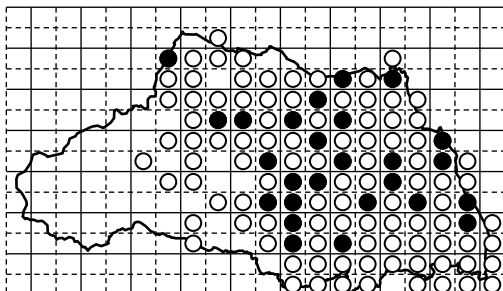
アオアシシギ (冬) R1=0.91



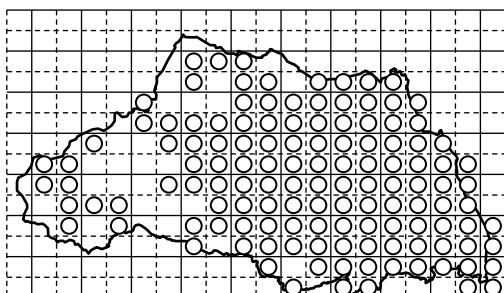
73. クサシギ (夏)



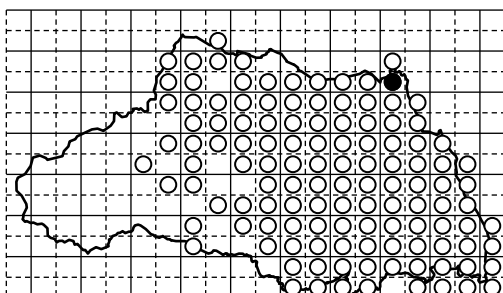
クサシギ (冬) $R=4.01$ $R1=1.13$



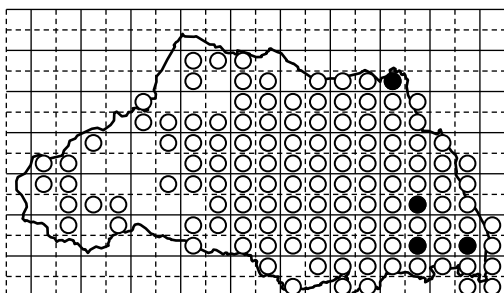
74. タカブシギ (夏)



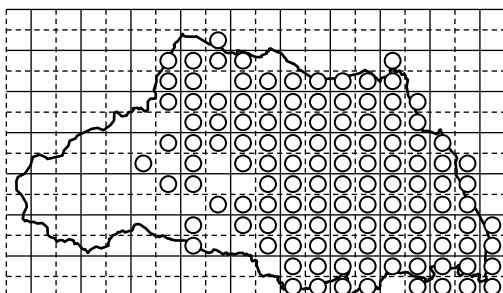
タカブシギ (冬) $R=0.39$ $R1=0.09$



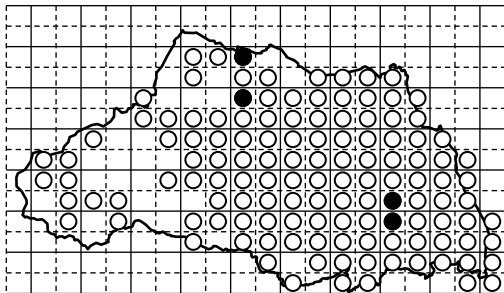
75. キアシシギ (夏) $R=0.24$ $R1=0.16$



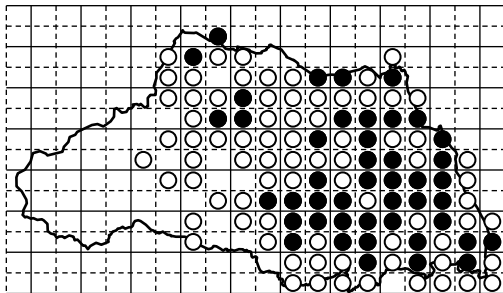
キアシシギ (冬)



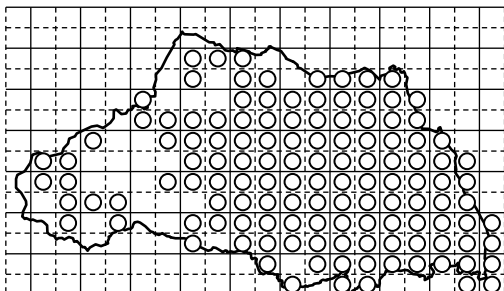
76. イソシギ (夏) $R=0.19$ $R1=0.13$



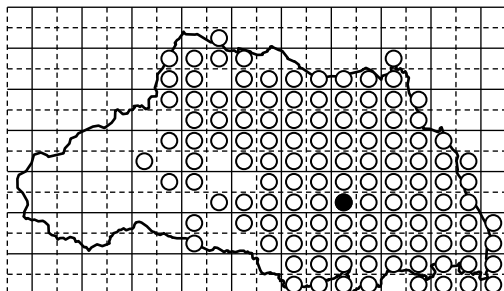
イソシギ (冬) $R=1.24$ $R1=0.91$



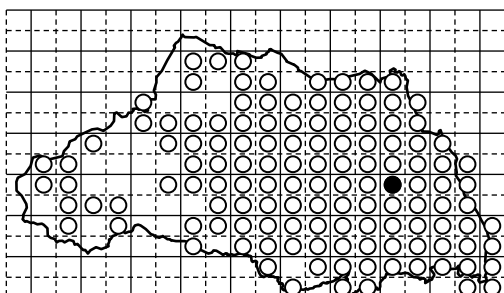
77. オジロトウネン (夏)



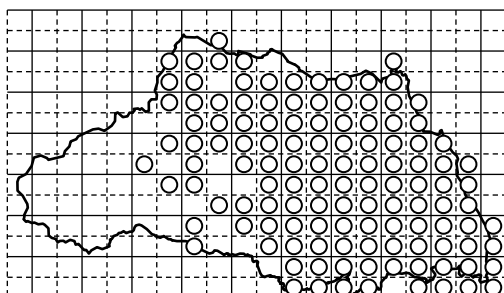
オジロトウネン (冬)



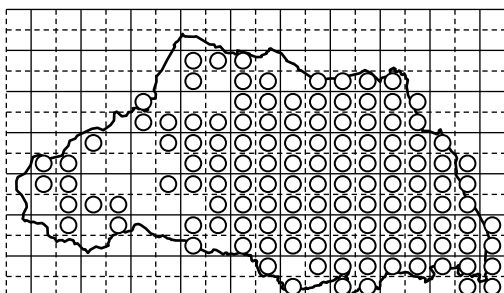
78. ウズラシギ (夏) $R=0.71$



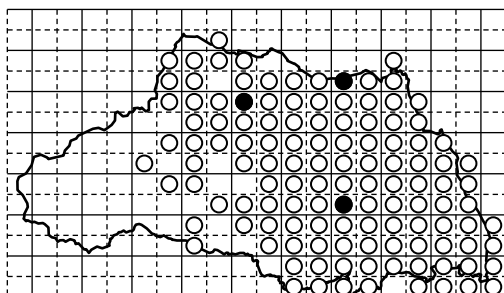
ウズラシギ (冬)



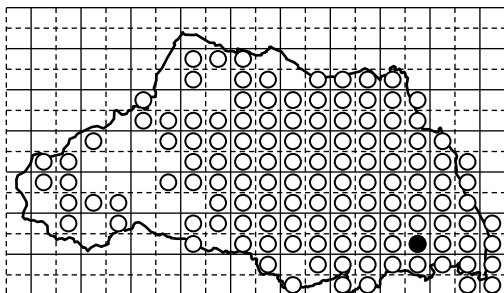
79. ハマシギ (夏)



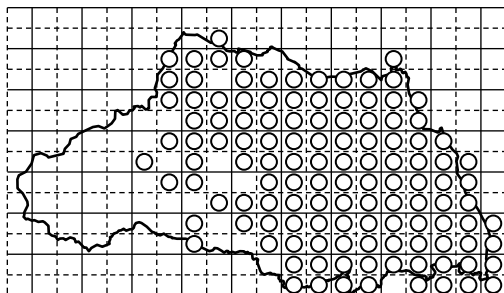
ハマシギ (冬) $R=2.31$ $R1=0.11$



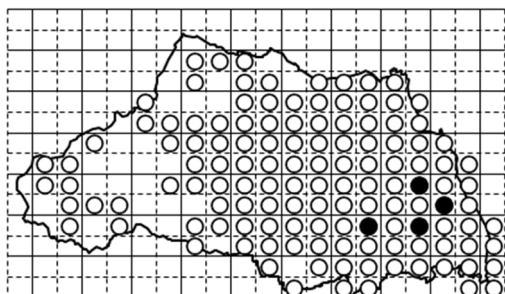
80. アカエリヒレアシシギ (夏) $R1=0.12$



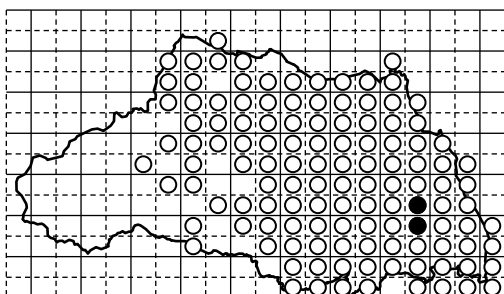
アカエリヒレアシシギ (冬)



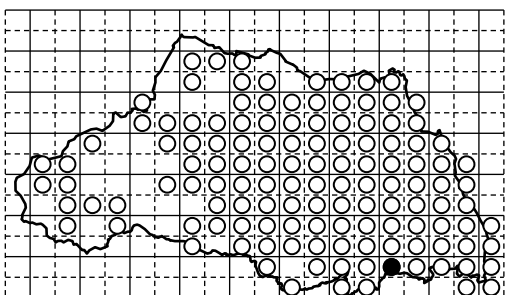
81. タマシギ (夏) $R=2.84$ $R1=0.54$



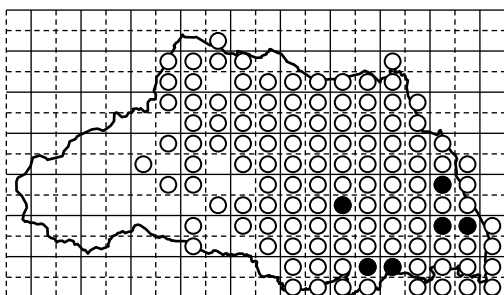
タマシギ (冬) $R1=0.91$



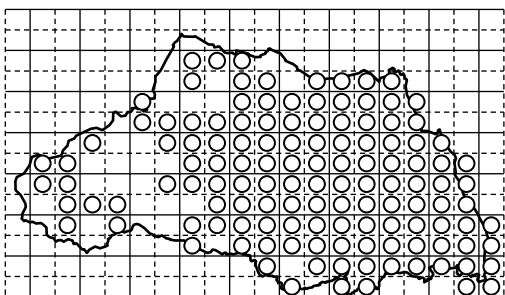
82. ユリカモメ (夏) $R1=0.13$



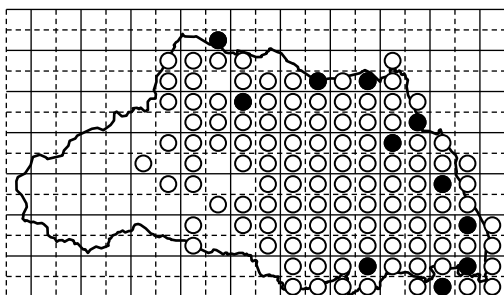
ユリカモメ (冬) $R=0.18$ $R1=0.10$



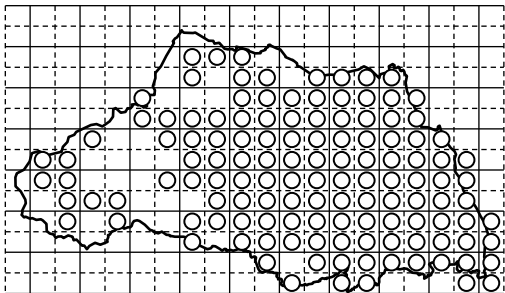
83. セグロカモメ (夏)



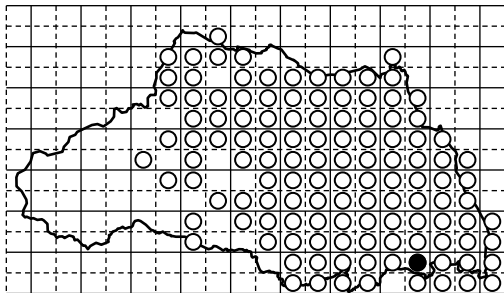
セグロカモメ (冬) $R=0.39$ $R1=0.45$



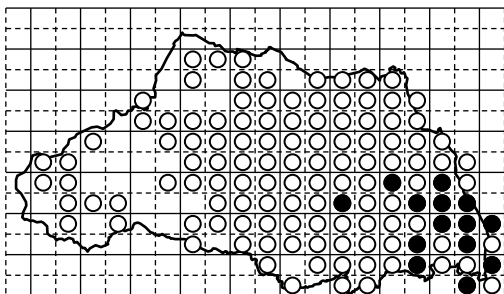
84. オオセグロカモメ (夏)



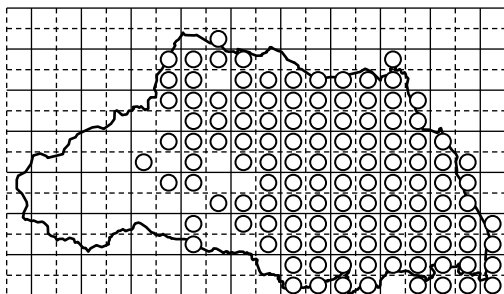
オオセグロカモメ (冬) $R=0.39$ $R1=0.30$



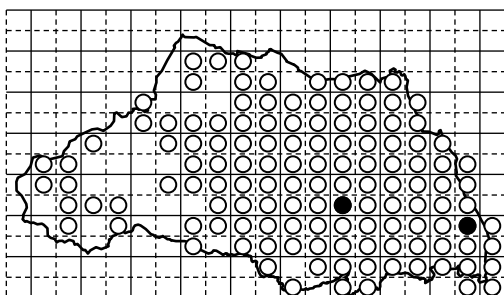
85. コアジサシ (夏) $R=0.41$ $R1=0.57$



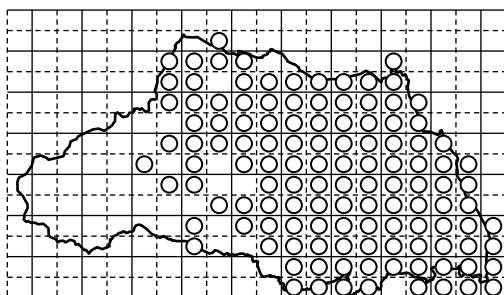
コアジサシ (冬)



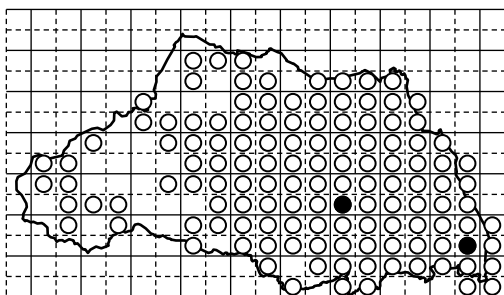
86. アジサシ (夏) $R=1.42$ $R1=0.63$



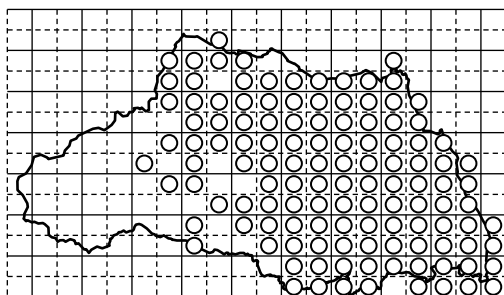
アジサシ (冬)



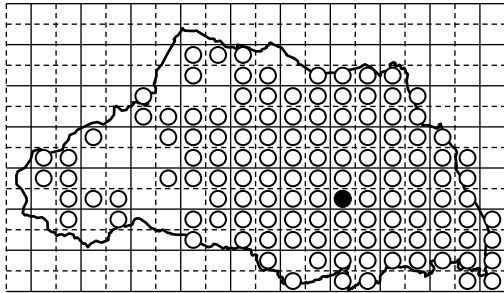
87. クロハラアジサシ (夏)



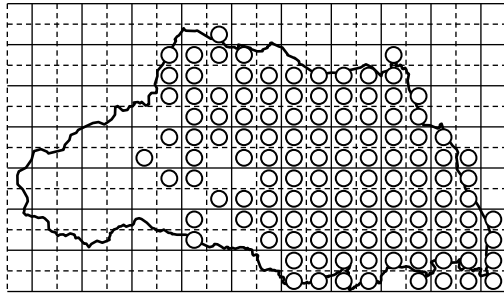
クロハラアジサシ (冬)



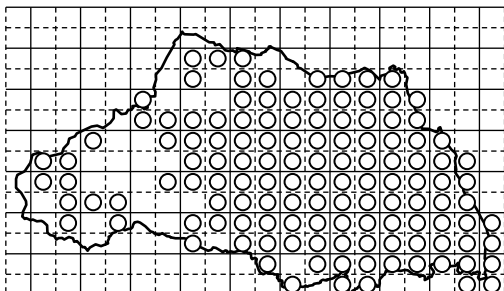
88. ハジロクロハラアジサシ (夏)



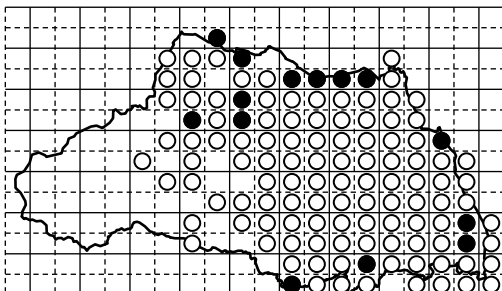
ハジロクロハラアジサシ (冬)



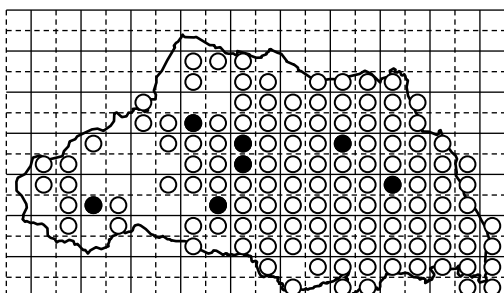
89. ミサゴ (夏)



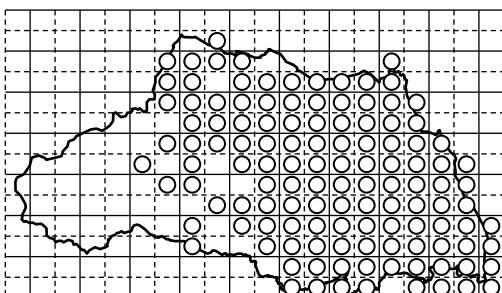
ミサゴ (冬) R=3.60



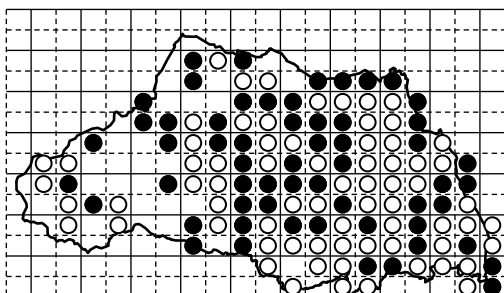
90. ハチクマ (夏) R=4.98 R1=1.31



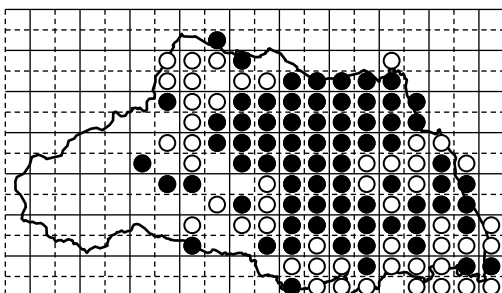
ハチクマ (冬)



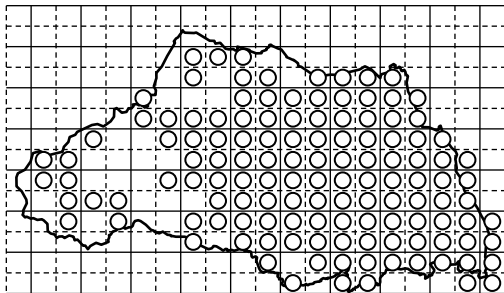
91. トビ (夏) R=4.58 R1=2.47



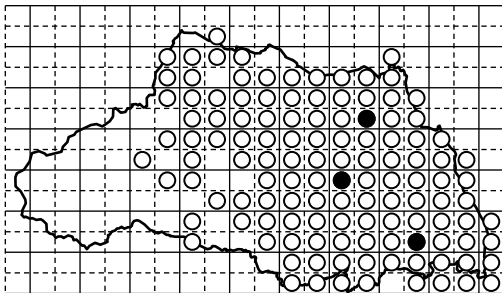
トビ (冬) R=2.16 R1=2.89



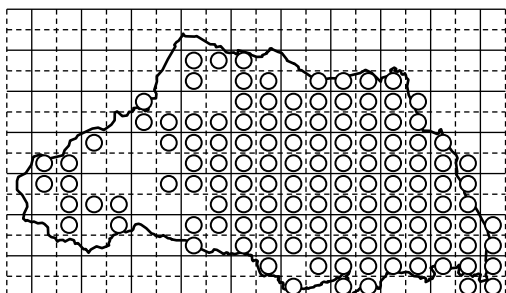
92. チュウヒ (夏)



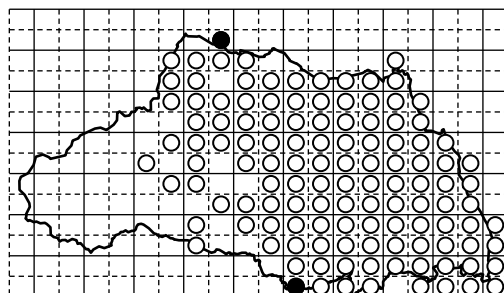
チュウヒ (冬) R=0.58 R1=0.91



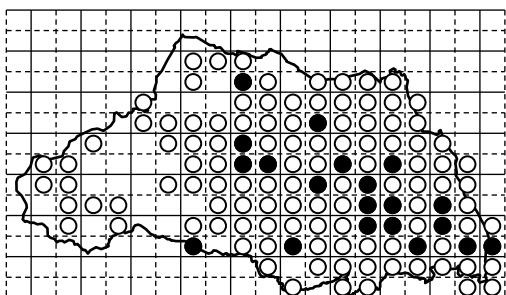
93. ハイロチュウヒ (夏)



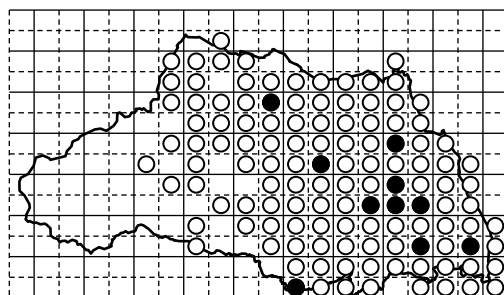
ハイロチュウヒ (冬) $R=0.77$ $R1=0.45$



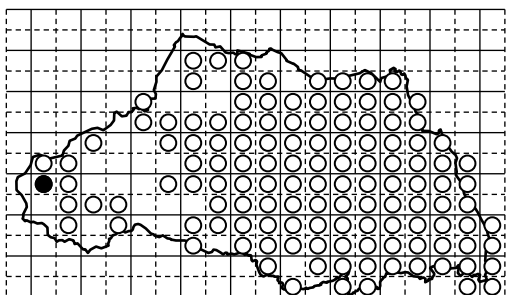
94. ツミ (夏) $R=0.79$ $R1=4.69$



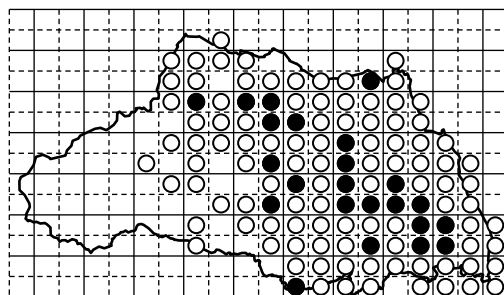
ツミ (冬) $R=0.70$ $R1=2.27$



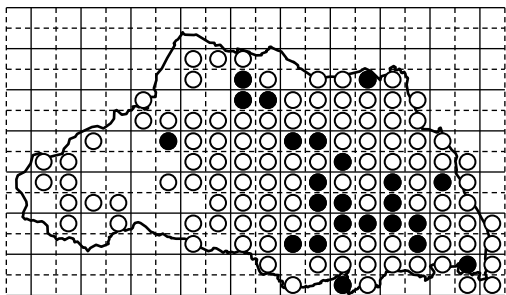
95. ハイタカ (夏) $R=0.71$ $R1=0.94$



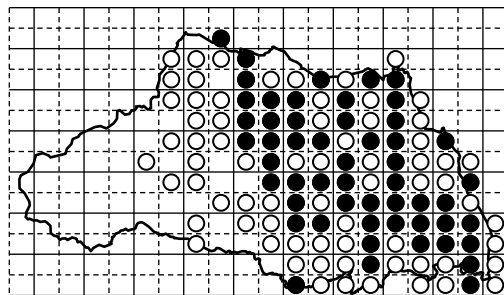
ハイタカ (冬) $R=1.36$ $R1=1.90$



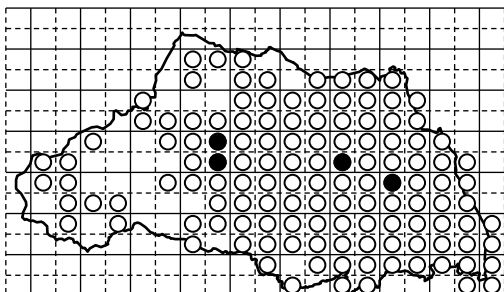
96. オオタカ (夏) $R=0.74$ $R1=2.40$



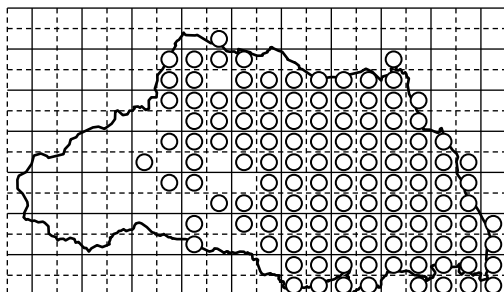
オオタカ (冬) $R=1.02$ $R1=1.56$



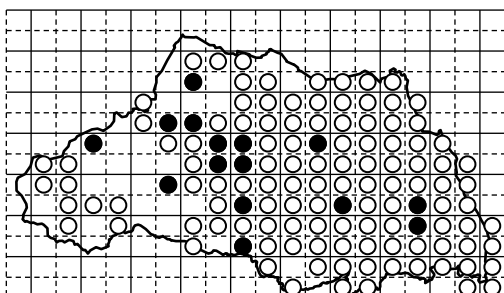
97. サシバ (夏) $R=0.95$ $R1=0.20$



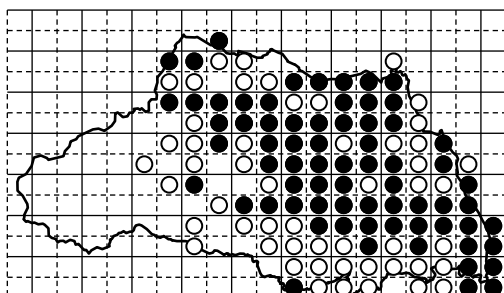
サシバ (冬)



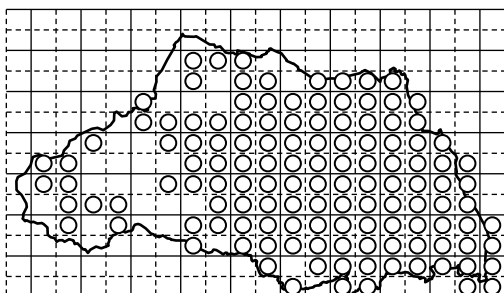
98. ノスリ (夏) $R=1.33$ $R1=3.52$



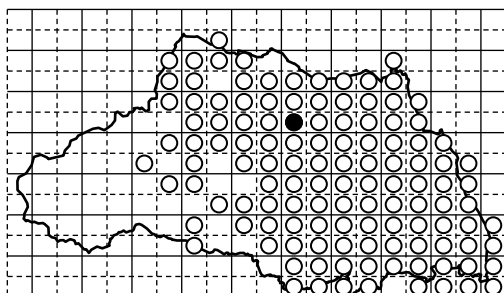
ノスリ (冬) $R=1.74$ $R1=1.55$



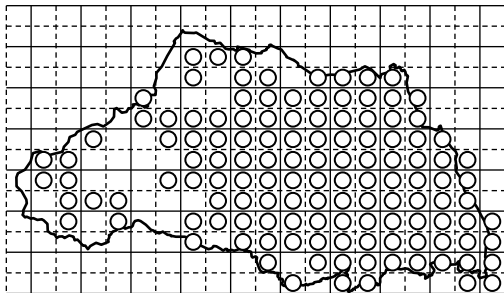
99. ケアシノスリ (夏)



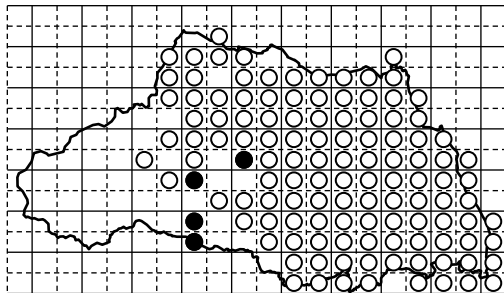
ケアシノスリ (冬) $R1=0.30$



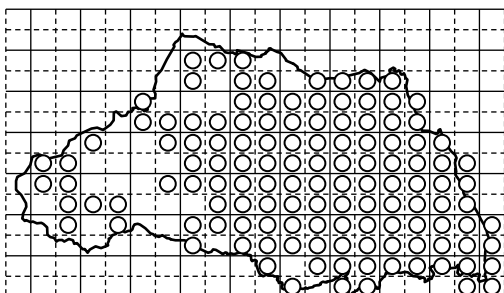
100. クマタカ (夏)



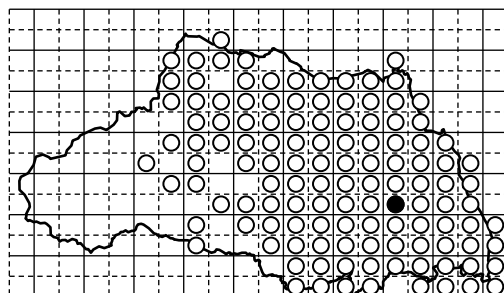
クマタカ (冬) $R=3.08$



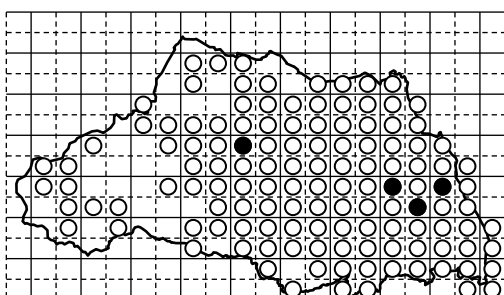
101. オオコノハズク (夏)



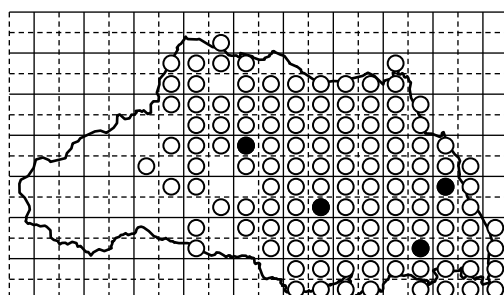
オオコノハズク (冬)



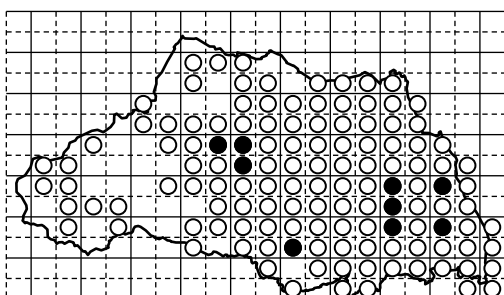
102. フクロウ (夏) $R=0.95$ $R1=0.75$



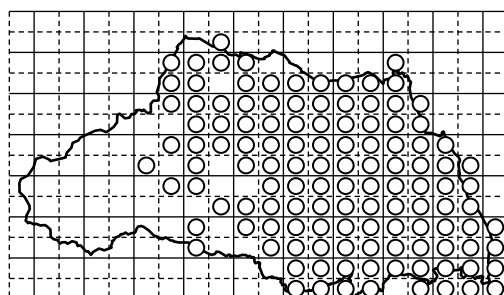
フクロウ (冬) $R=1.54$ $R1=1.21$



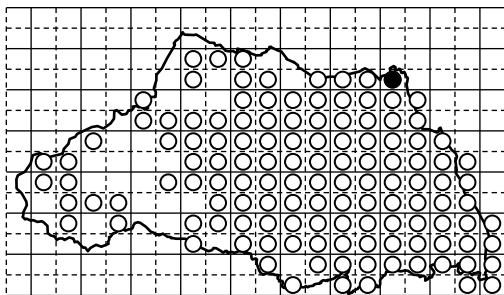
103. アオバズク (夏) $R=0.58$ $R1=0.28$



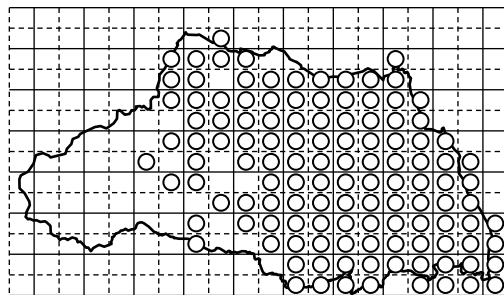
アオバズク (冬)



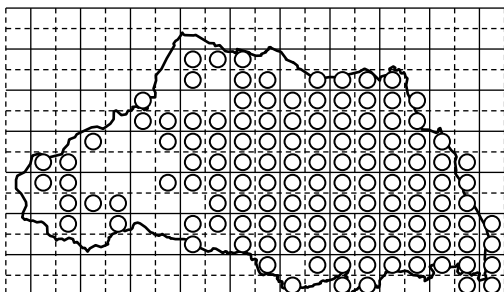
104. トラフズク (夏)



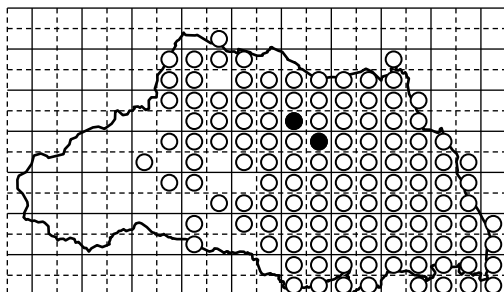
トラフズク (冬)



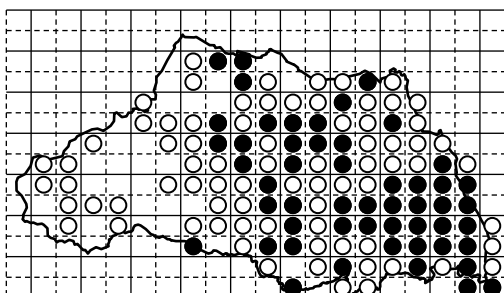
105. コミミズク (夏)



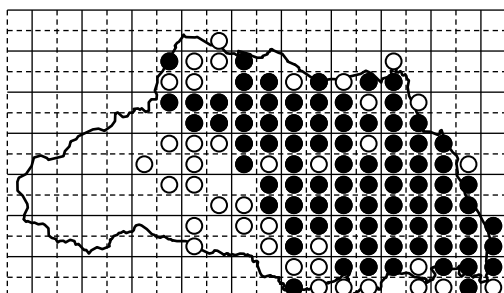
コミミズク (冬) $R=0.09$



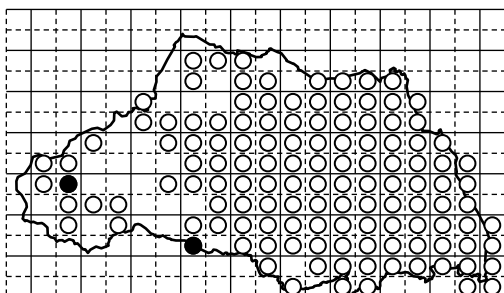
106. カワセミ (夏) $R=0.84$ $R1=1.02$



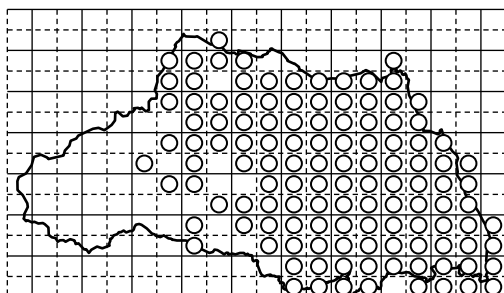
カワセミ (冬) $R=1.14$ $R1=1.59$



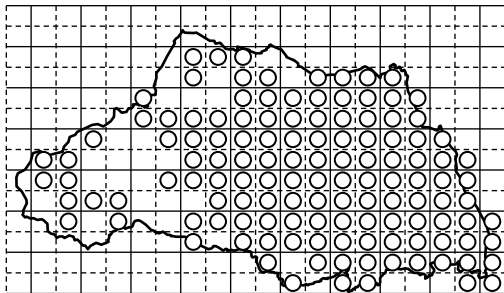
107. ヤマセミ (夏) $R1=0.19$



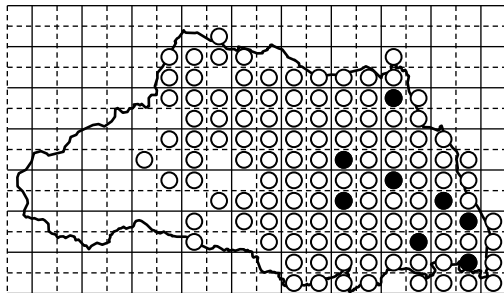
ヤマセミ (冬)



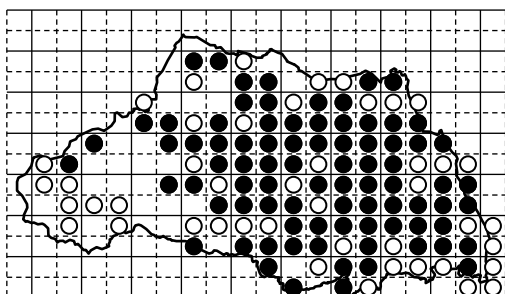
108. アリスイ (夏)



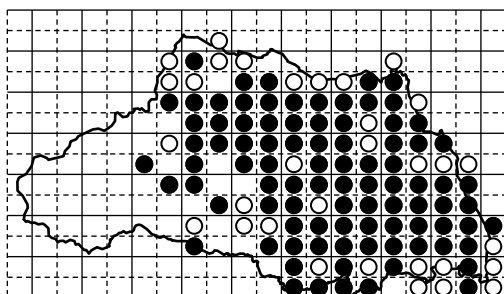
アリスイ (冬) $R=0.88$ $R1=2.43$



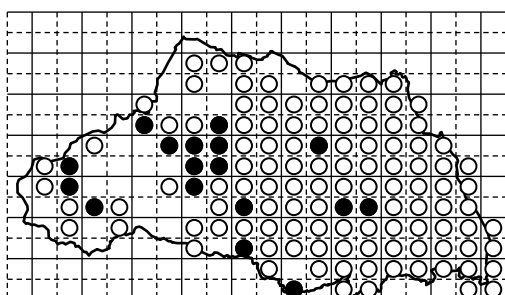
109. コゲラ (夏) $R=1.16$ $R1=1.30$



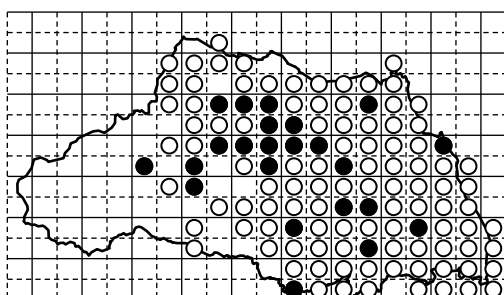
コゲラ (冬) $R=1.36$ $R1=1.55$



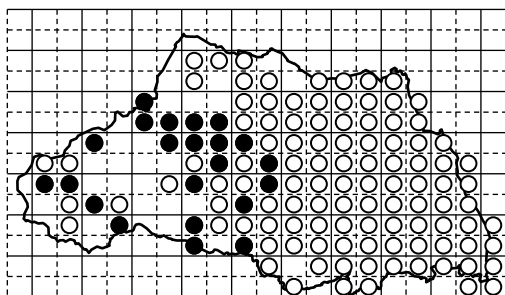
110. アカゲラ (夏) $R=1.51$ $R1=1.59$



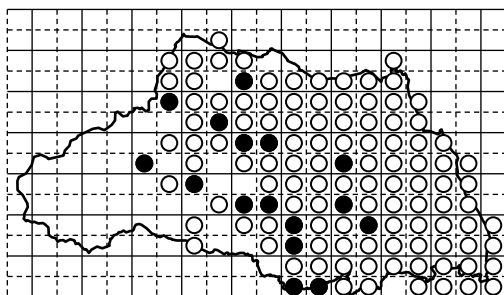
アカゲラ (冬) $R=0.89$ $R1=1.10$



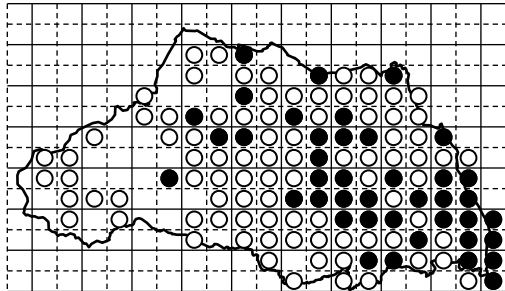
111. アオゲラ (夏) $R=0.98$ $R1=0.86$



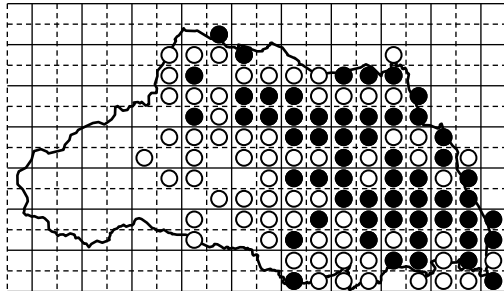
アオゲラ (冬) $R=0.86$ $R1=0.42$



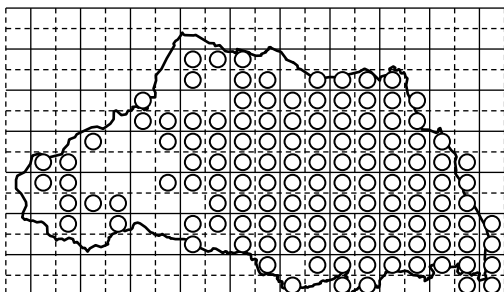
112. チョウゲンボウ (夏) $R=1.04$ $R1=2.96$



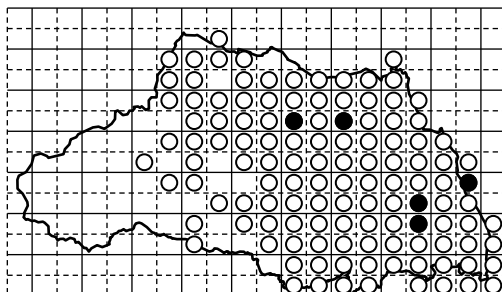
チョウゲンボウ (冬) $R=1.03$ $R1=1.04$



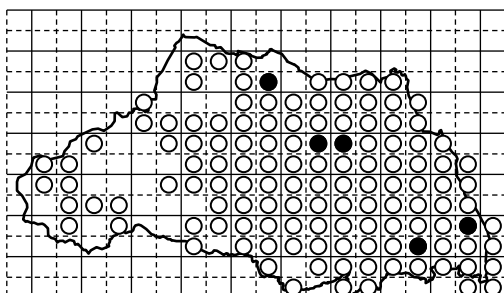
113. コチョウゲンボウ (夏)



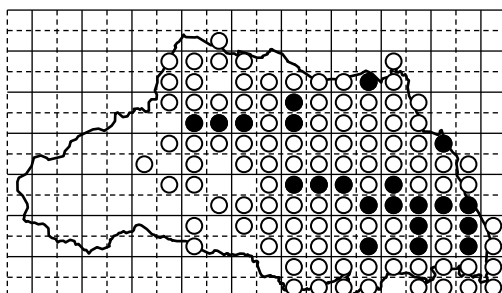
コチョウゲンボウ (冬) $R=0.96$ $R1=0.91$



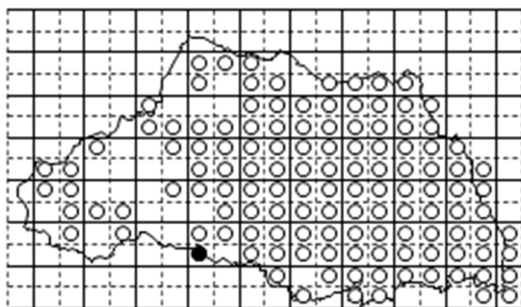
114. ハヤブサ (夏) $R=0.44$ $R1=2.34$



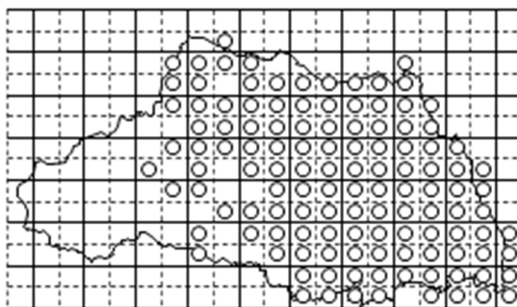
ハヤブサ (冬) $R=0.85$ $R1=1.47$



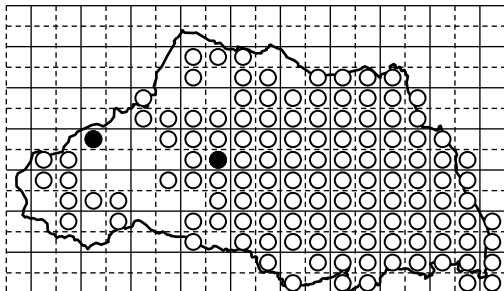
115. ヤイロチョウ (夏)



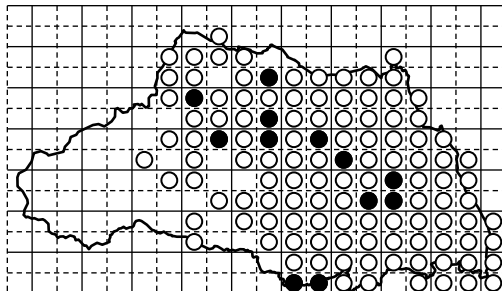
ヤイロチョウ (冬)



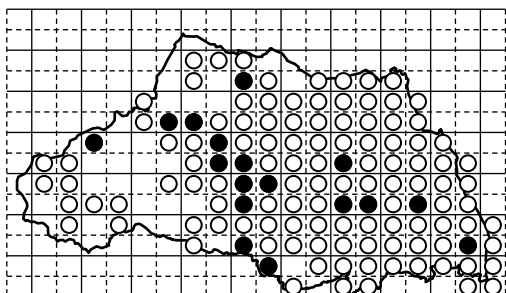
116. サンショウクイ (夏) $R=1.42$ $R1=0.63$



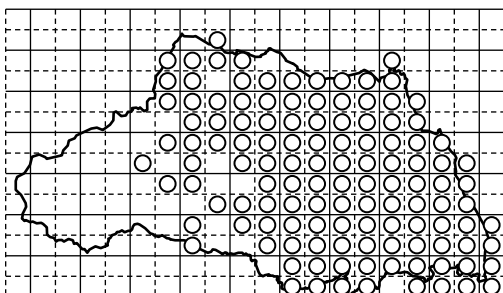
サンショウクイ (冬) $R=9.25$



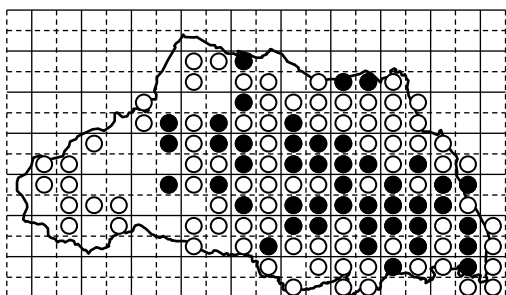
117. サンコウチョウ(夏) $R=1.73$ $R1=1.06$



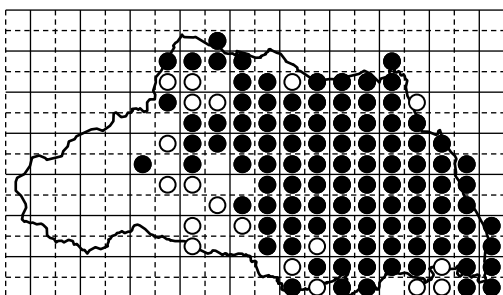
サンコウチョウ(冬)



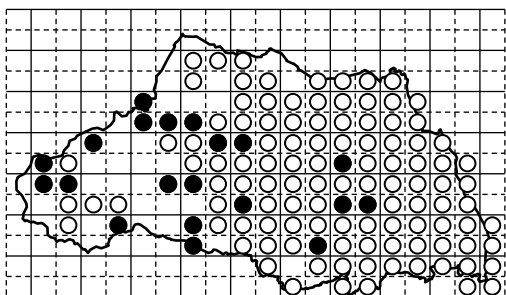
118. モズ(夏) $R=0.94$ $R1=0.59$



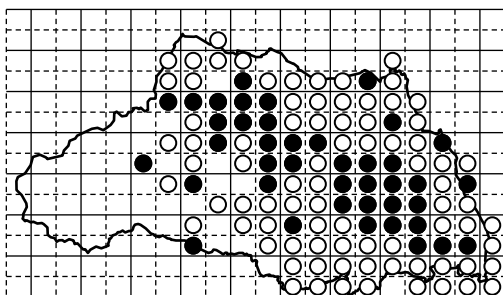
モズ(冬) $R=1.26$ $R1=1.06$



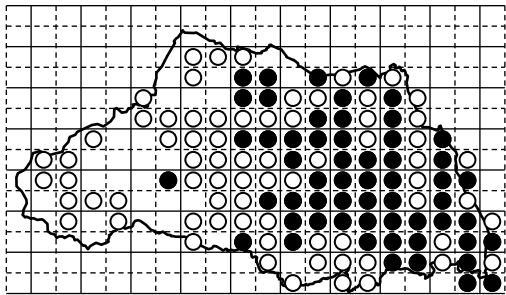
119. カケス(夏) $R=0.89$ $R1=1.04$



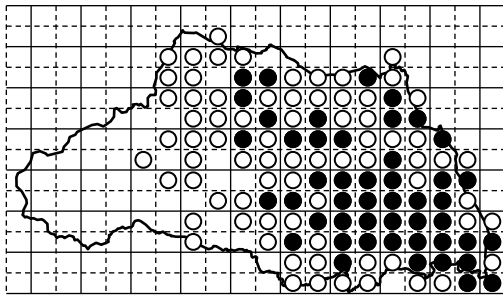
カケス(冬) $R=0.77$ $R1=0.73$



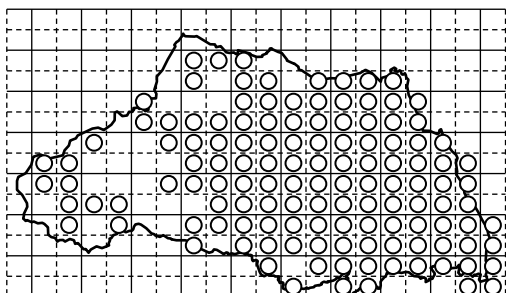
120. オナガ(夏) $R=0.74$ $R1=0.61$



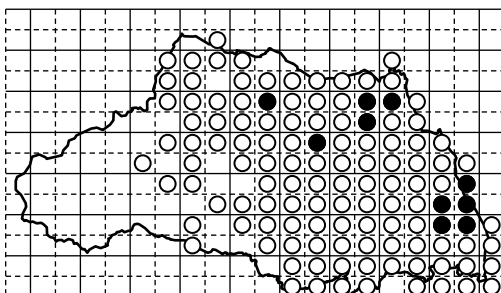
オナガ(冬) $R=0.77$ $R1=0.53$



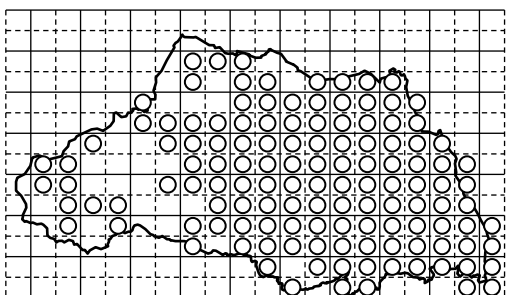
121. コクマルガラス (夏)



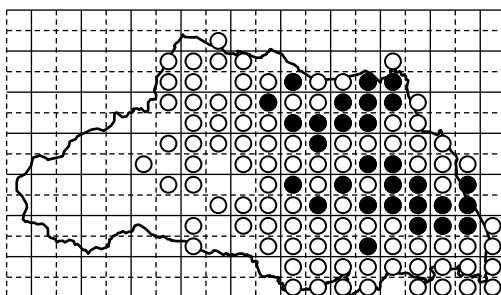
コクマルガラス (冬) $R=0.96$



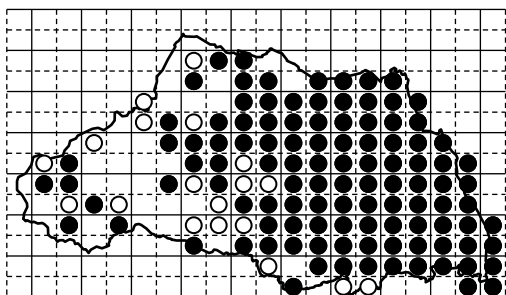
122. ミヤマガラス (夏)



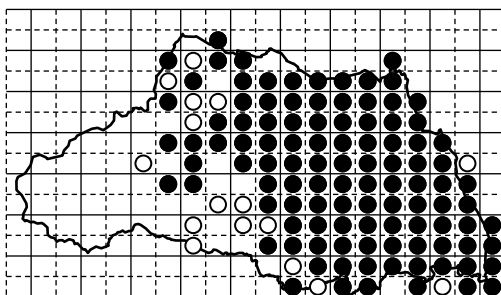
ミヤマガラス (冬) $R=1.49$



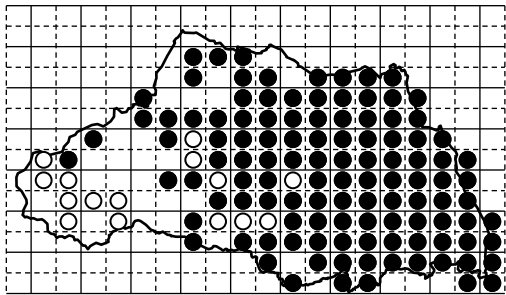
123. ハシボソガラス (夏) $R=1.25$ $R1=1.06$



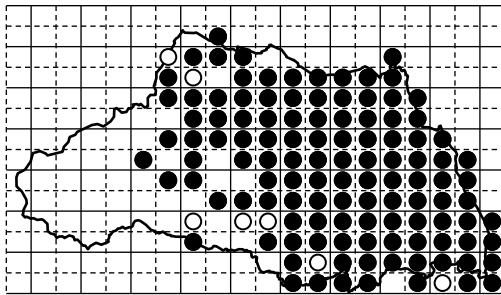
ハシボソガラス (冬) $R=1.34$ $R1=1.03$



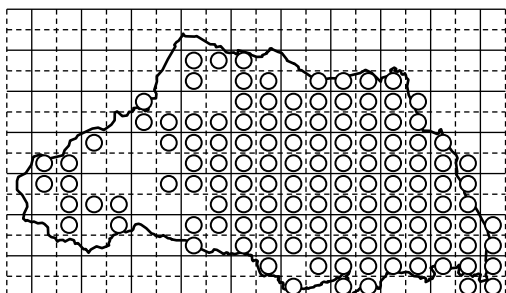
124. ハシブトガラス (夏) $R=1.22$ $R1=1.22$



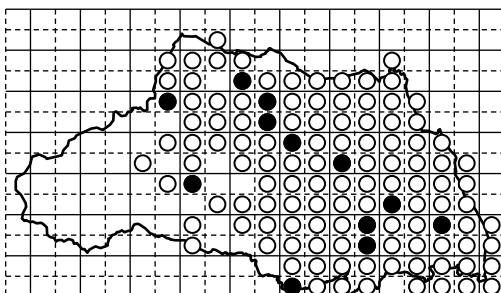
ハシブトガラス (冬) $R=1.25$ $R1=1.15$



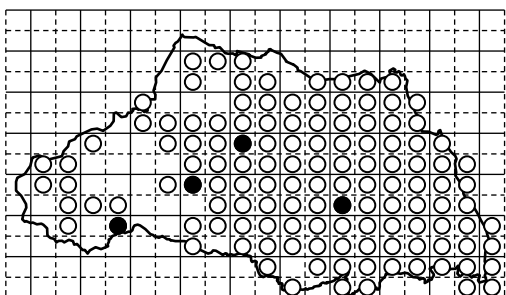
125. キクイタダキ (夏)



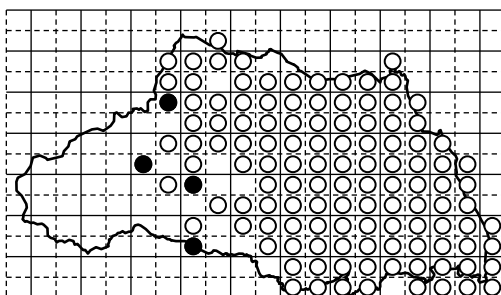
キクイタダキ (冬) $R=0.92$ $R1=0.42$



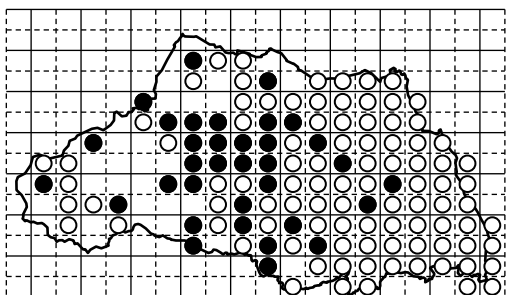
126. コガラ (夏) $R=0.71$ $R1=0.42$



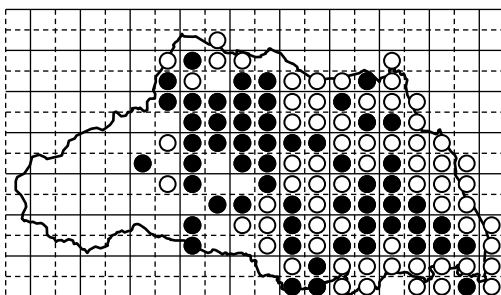
コガラ (冬) $R=0.62$ $R1=0.28$



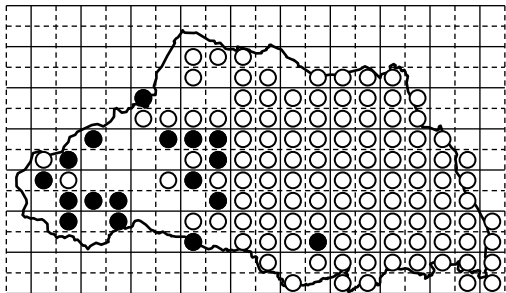
127. ヤマガラ (夏) $R=2.01$ $R1=2.13$



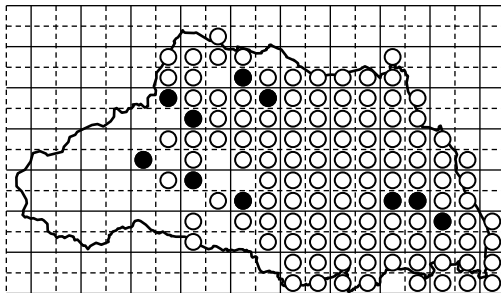
ヤマガラ (冬) $R=1.46$ $R1=2.25$



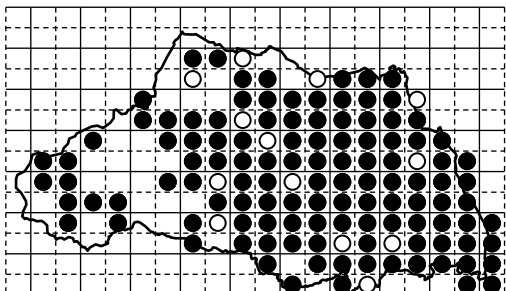
128. ヒガラ (夏) $R=1.51$ $R1=1.99$



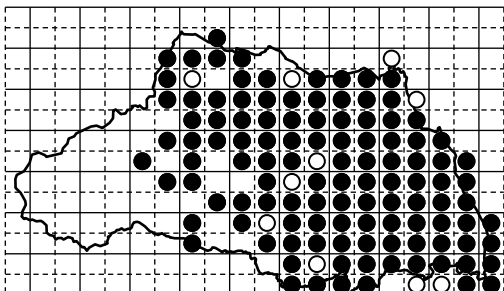
ヒガラ (冬) $R=1.28$ $R1=0.36$



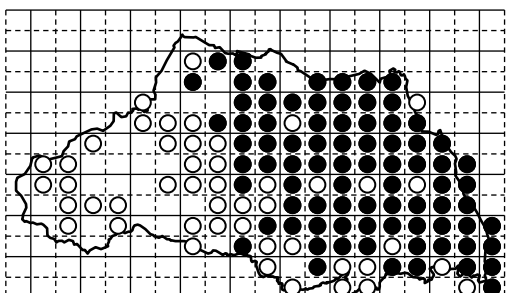
129. シジュウカラ (夏) $R=1.24$ $R1=1.36$



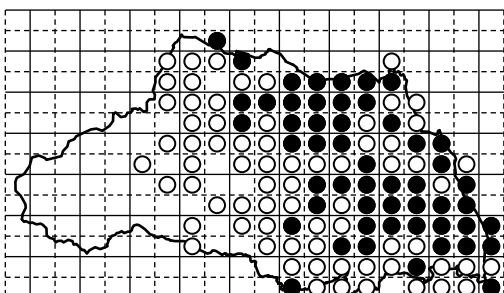
シジュウカラ (冬) $R=1.33$ $R1=1.26$



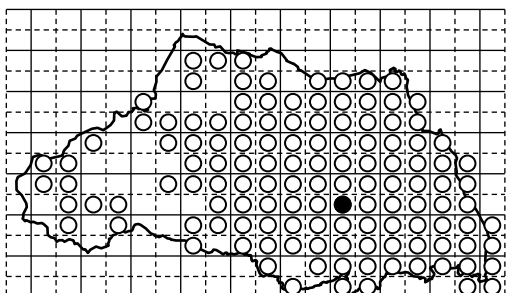
130. ヒバリ (夏) $R=1.20$ $R1=0.97$



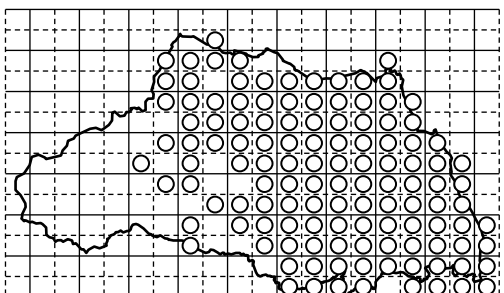
ヒバリ (冬) $R=1.14$ $R1=0.66$



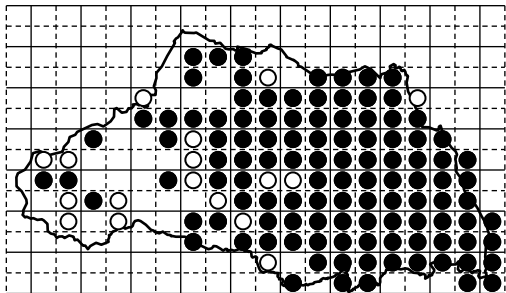
131. ショウドウツバメ (夏)



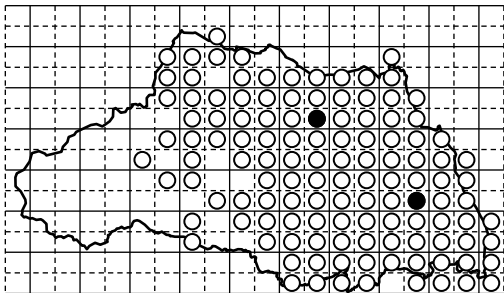
ショウドウツバメ (冬)



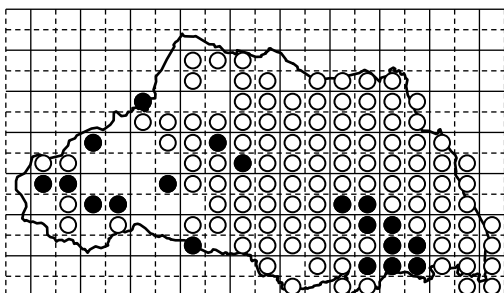
132. ツバメ (夏) $R=1.10$ $R1=1.00$



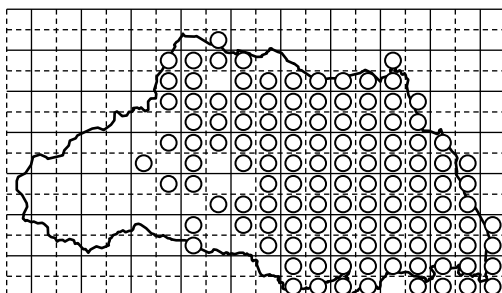
ツバメ (冬)



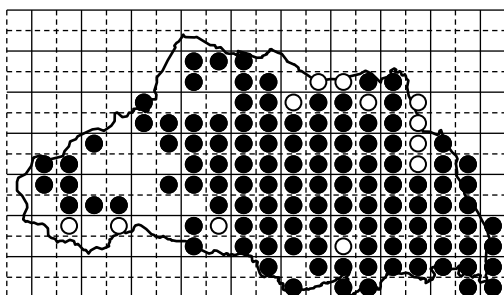
133. イワツバメ (夏) $R=0.71$ $R1=0.34$



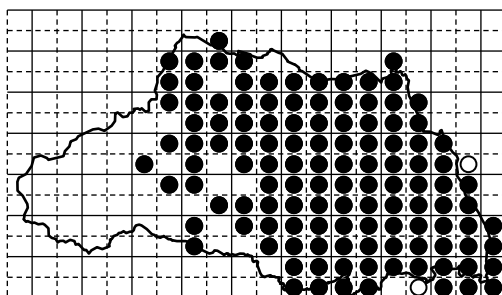
イワツバメ (冬)



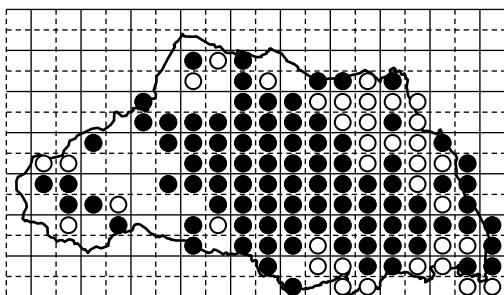
134. ヒヨドリ (夏) $R=1.29$ $R1=1.16$



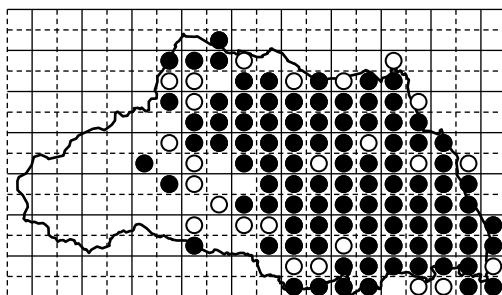
ヒヨドリ (冬) $R=1.23$ $R1=1.17$



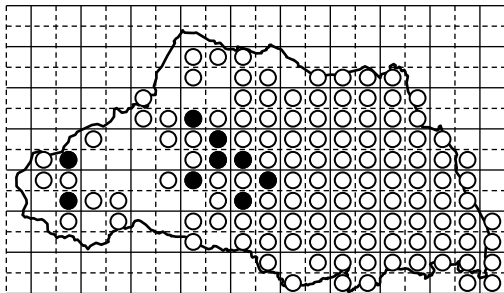
135. ウグイス (夏) $R=1.49$ $R1=1.41$



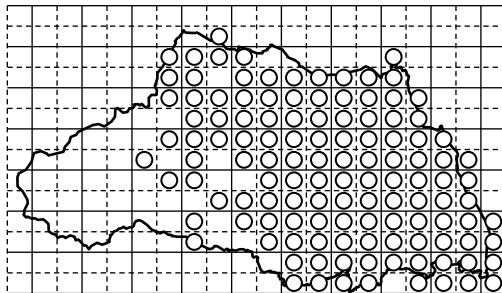
ウグイス (冬) $R=1.33$ $R1=1.19$



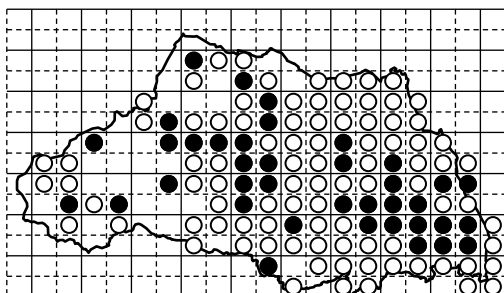
136. ヤブサメ (夏) $R=1.28$ $R1=1.05$



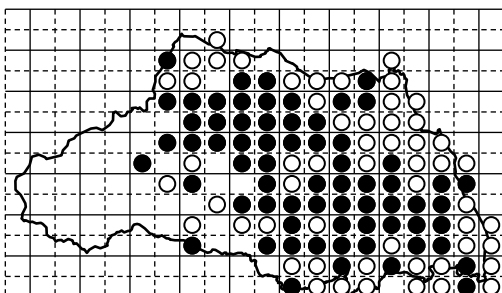
ヤブサメ (冬)



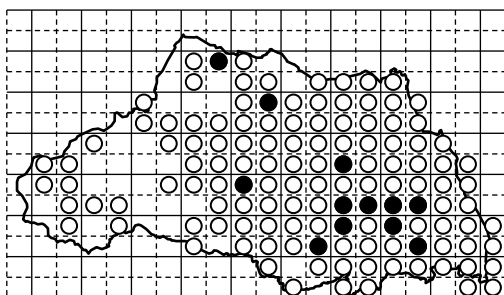
137. エナガ (夏) $R=2.46$ $R1=1.55$



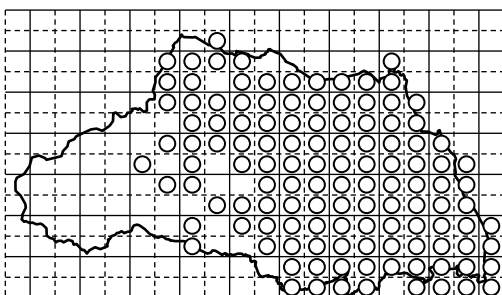
エナガ (冬) $R=2.15$ $R1=2.26$



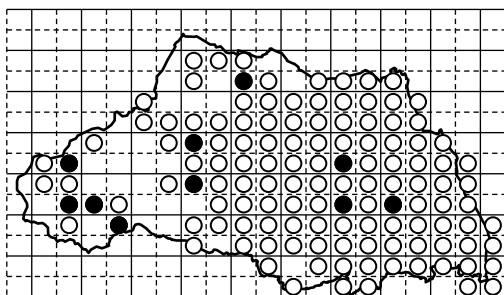
138. オオムシクイ (夏) $R=4.27$



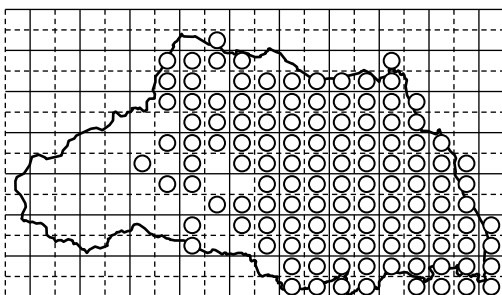
オオムシクイ (冬)



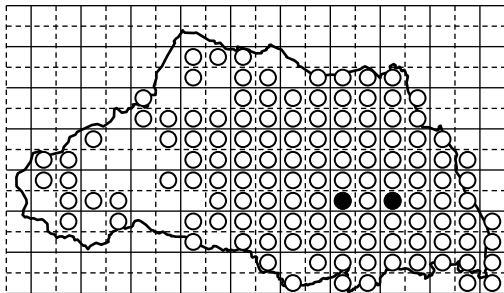
139. メボソムシクイ (夏) $R=1.78$



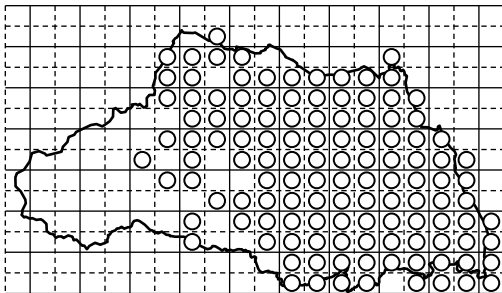
メボソムシクイ (冬)



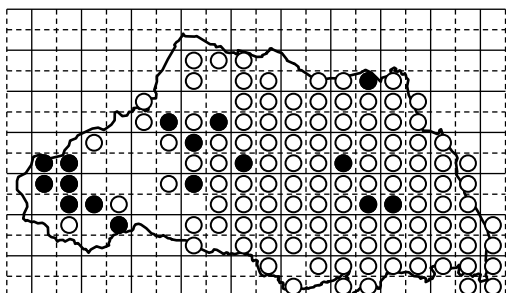
140. エゾムシクイ (夏) $R=0.20$ $R1=0.47$



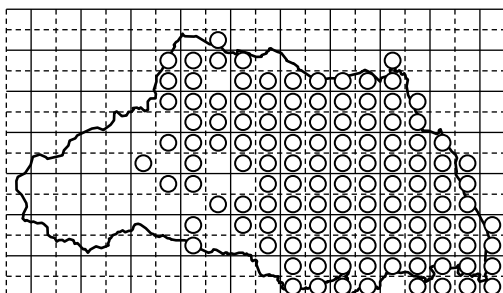
エゾムシクイ (冬)



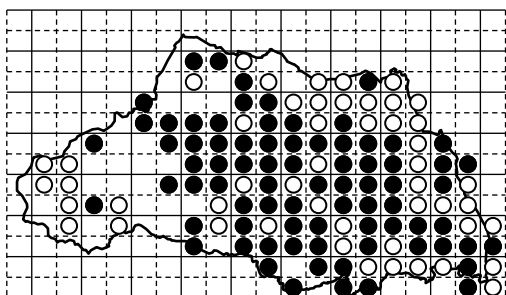
141. センダイムシクイ (夏) $R=0.60$ $R1=0.54$



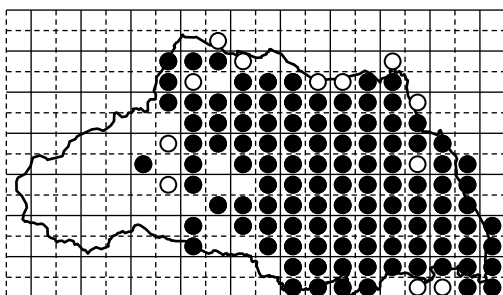
センダイムシクイ (冬)



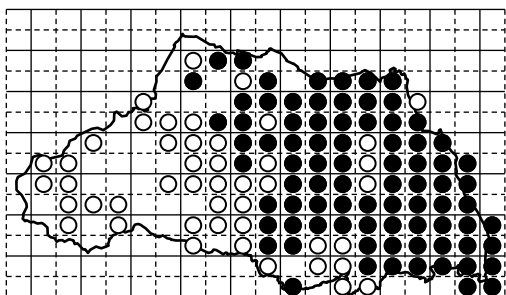
142. メジロ (夏) $R=1.42$ $R2=1.78$



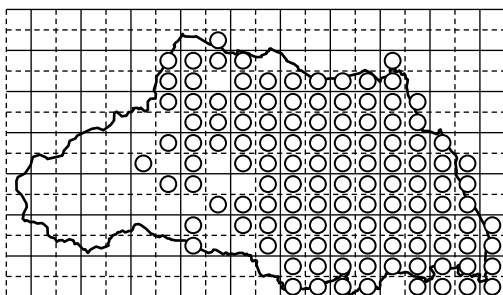
メジロ (冬) $R=1.28$ $R1=1.52$



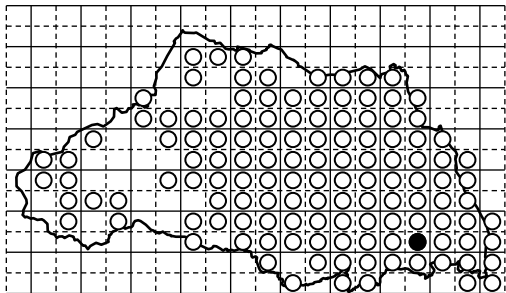
143. オオヨシキリ (夏) $R=1.21$ $R1=1.10$



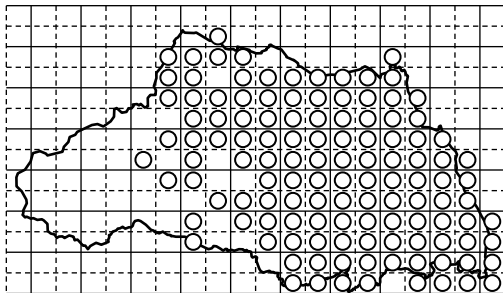
オオヨシキリ (冬)



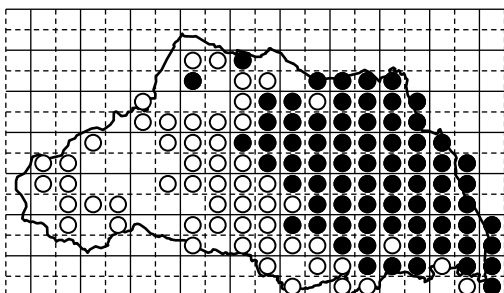
144. コヨシキリ (夏) $R=0.36$ $R1=0.07$



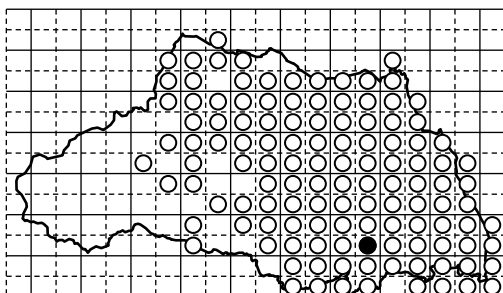
コヨシキリ (冬)



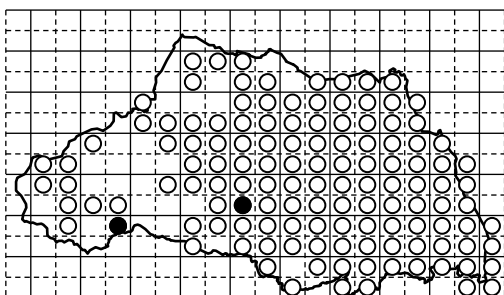
145. セッカ (夏) $R=1.21$ $R1=1.05$



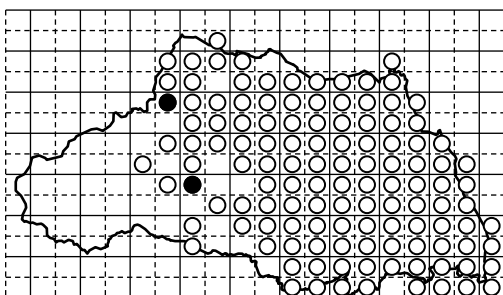
セッカ (冬) $R=0.08$ $R1=0.04$



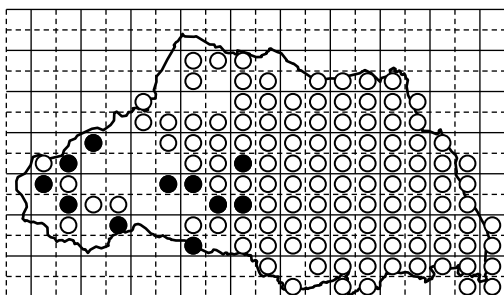
146. ゴジュウカラ (夏) $R=0.47$ $R1=0.94$



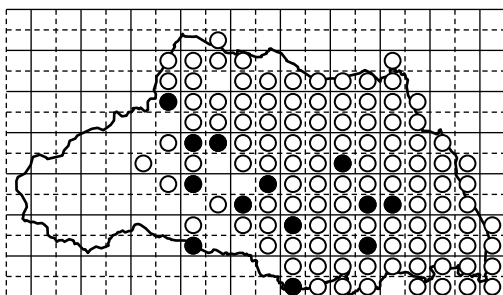
ゴジュウカラ (冬) $R=1.54$ $R1=0.30$



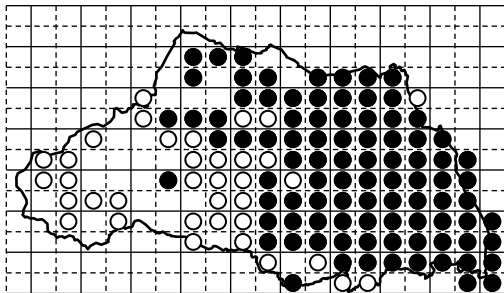
147. ミソサザイ (夏) $R=1.96$ $R1=1.47$



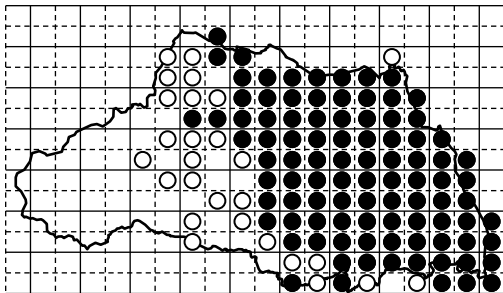
ミソサザイ (冬) $R=1.67$ $R1=1.18$



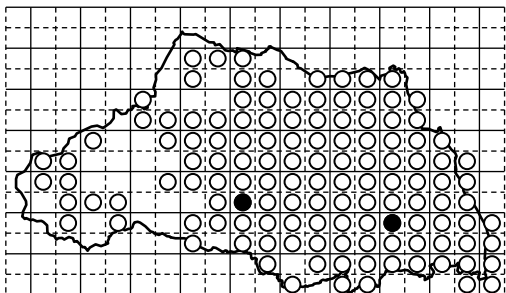
148. ムクドリ (夏) $R=0.99$ $R1=0.86$



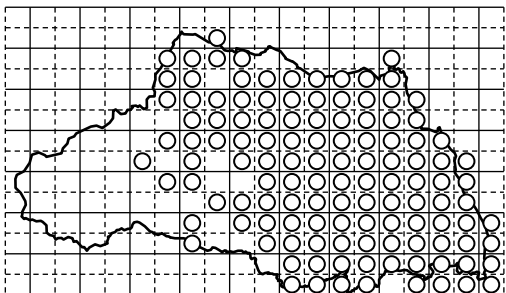
ムクドリ (冬) $R=1.11$ $R1=0.92$



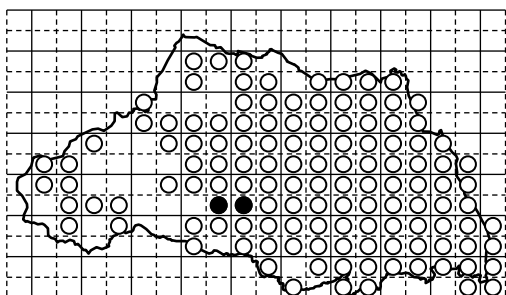
149. コムクドリ (夏) $R=0.71$ $R1=0.13$



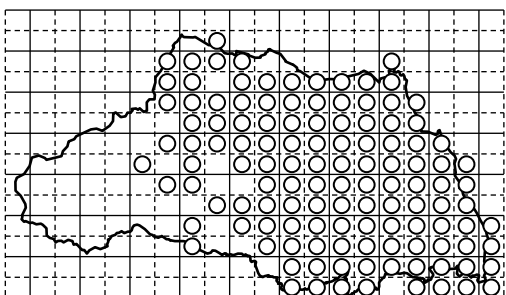
コムクドリ (冬)



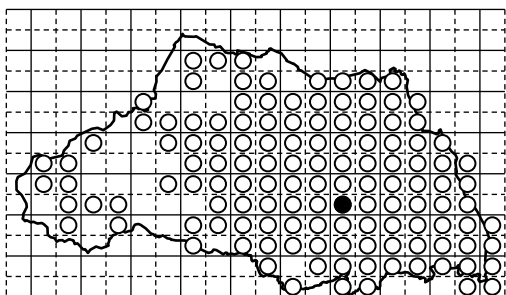
150. カワガラス (夏) $R1=0.47$



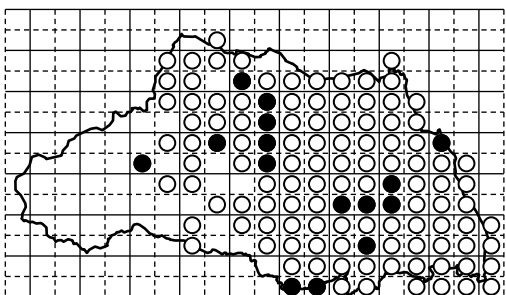
カワガラス (冬)



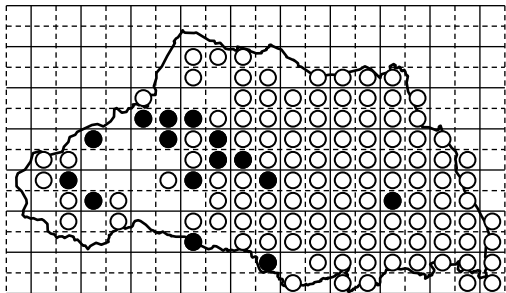
151. トラツグミ (夏) $R=0.36$ $R1=0.13$



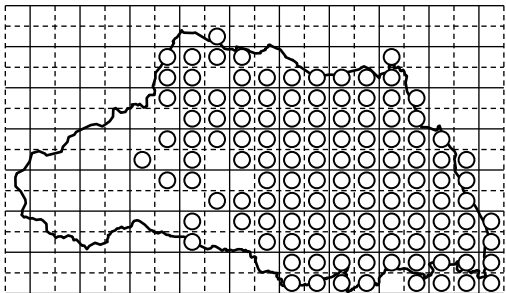
トラツグミ (冬) $R=1.16$ $R1=1.05$



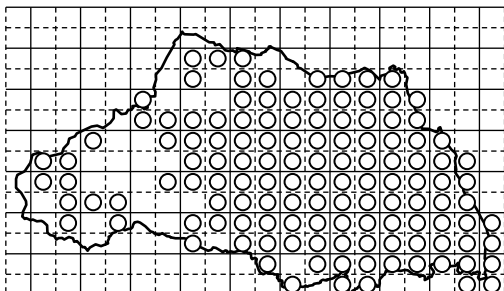
152. クロツグミ (夏) $R=1.52$ $R1=1.41$



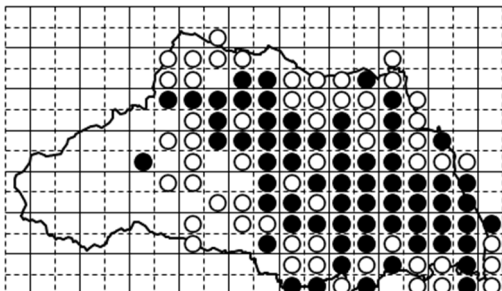
クロツグミ (冬)



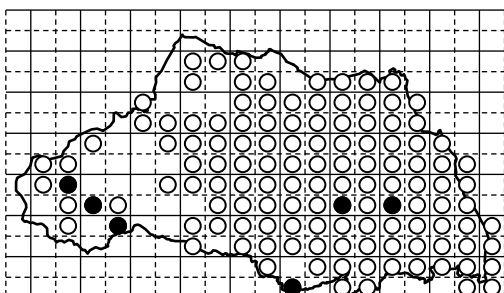
153. シロハラ (夏)



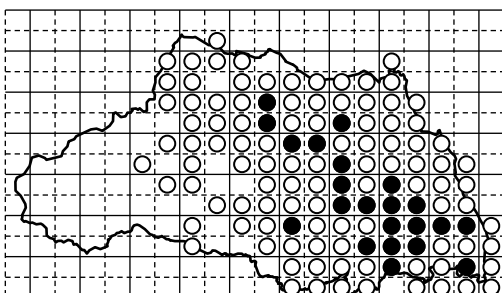
シロハラ (冬) $R=1.27$ $R1=1.77$



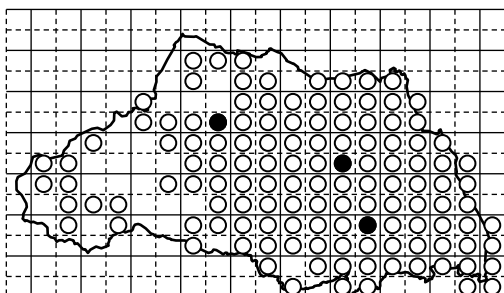
154. アカハラ (夏) $R=0.71$ $R1=0.70$



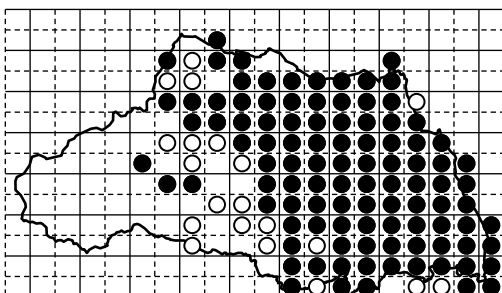
アカハラ (冬) $R=0.63$ $R1=0.71$



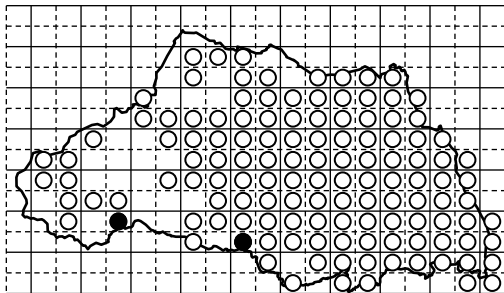
155. ツグミ (夏) $R=0.71$ $R1=0.12$



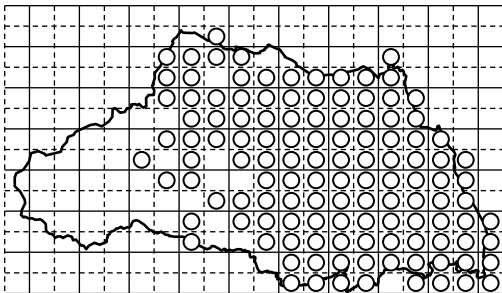
ツグミ (冬) $R=1.08$ $R1=0.96$



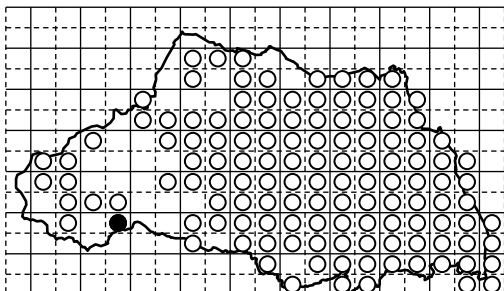
156. コマドリ (夏) $R=0.71$ $R1=0.31$



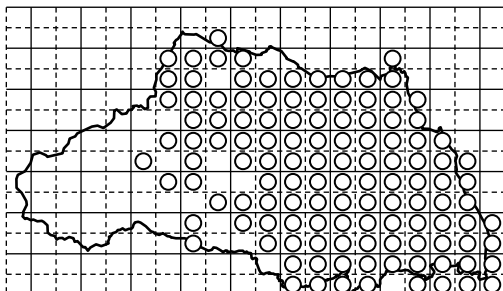
コマドリ (冬)



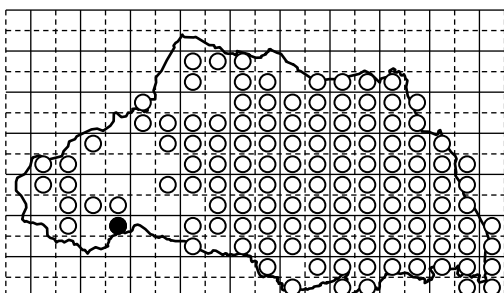
157. コルリ (夏) $R=0.18$ $R1=0.12$



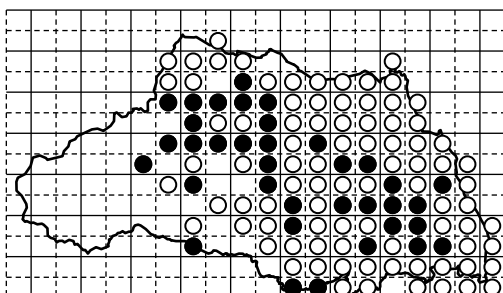
コルリ (冬)



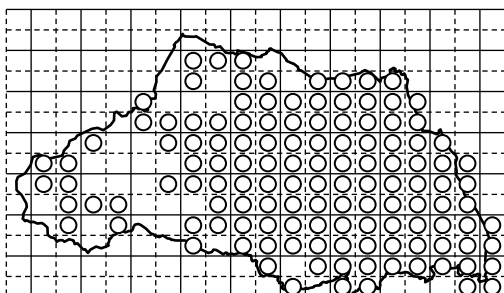
158. ルリビタキ (夏) $R=0.71$ $R1=0.94$



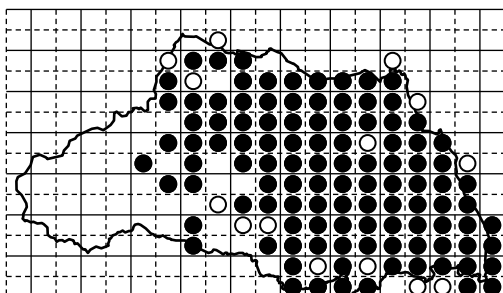
ルリビタキ (冬) $R=1.07$ $R1=1.49$



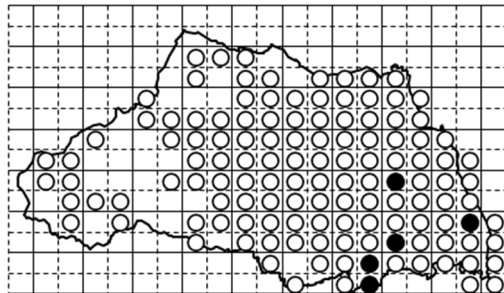
159. ジョウビタキ (夏)



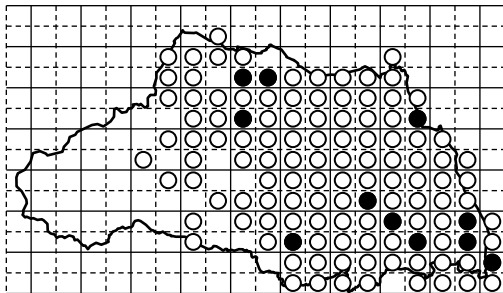
ジョウビタキ (冬) $R=1.26$ $R1=1.16$



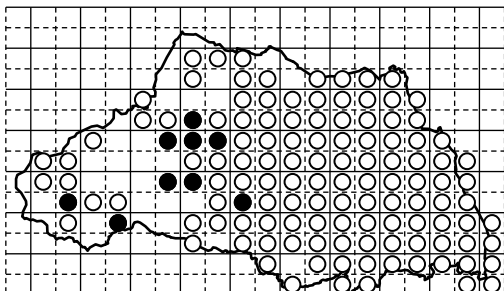
160. イソヒヨドリ (夏)



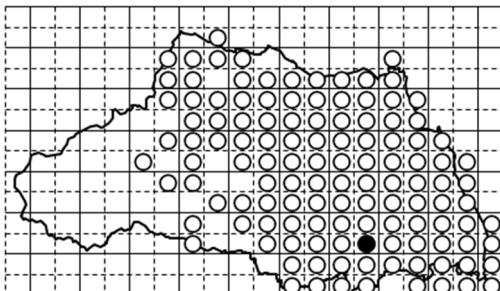
イソヒヨドリ (冬) $R=8.48$



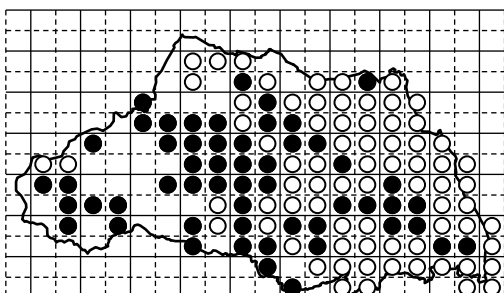
161. コサメビタキ (夏) $R=1.28$ $R1=1.21$



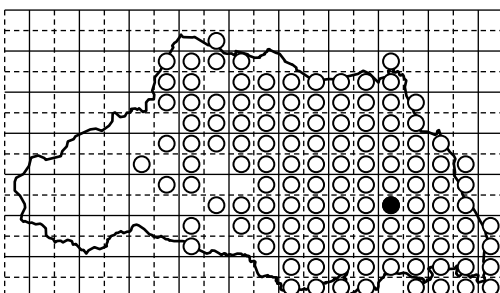
コサメビタキ (冬)



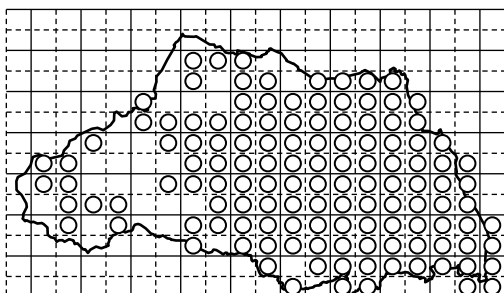
162. キビタキ (夏) $R=1.42$ $R1=2.41$



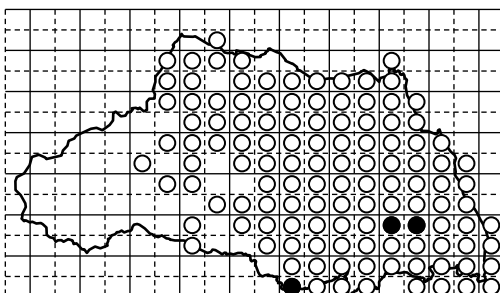
キビタキ (冬)



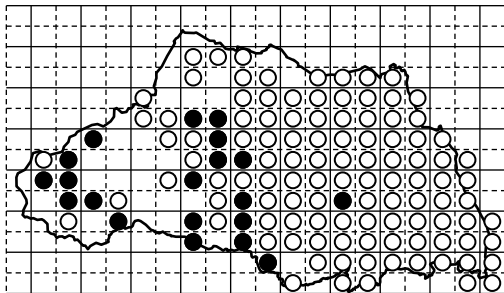
163. ニシオジロビタキ (夏)



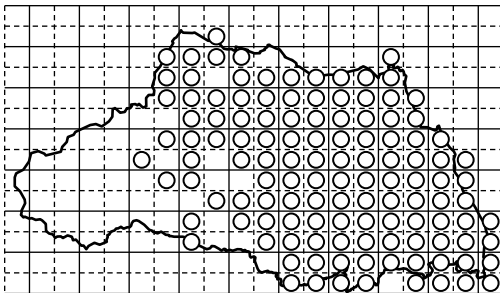
ニシオジロビタキ (冬)



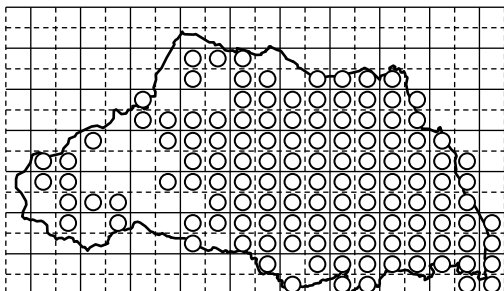
164. オオルリ (夏) $R=1.29$ $R1=1.17$



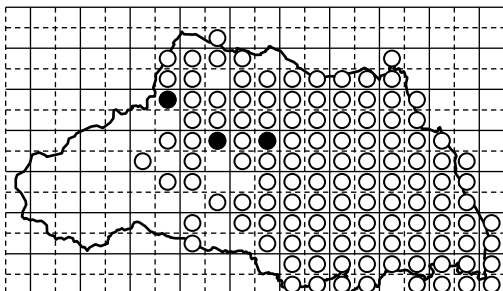
オオルリ (冬)



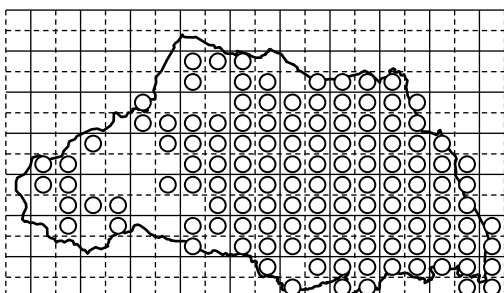
165. カヤクグリ (夏)



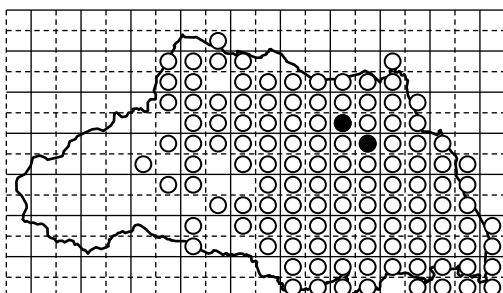
カヤクグリ (冬) $R=0.58$ $R1=0.45$



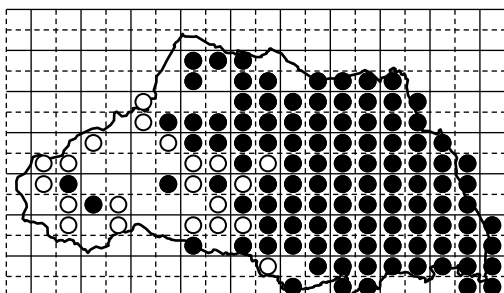
166. ニュウナイスズメ (夏)



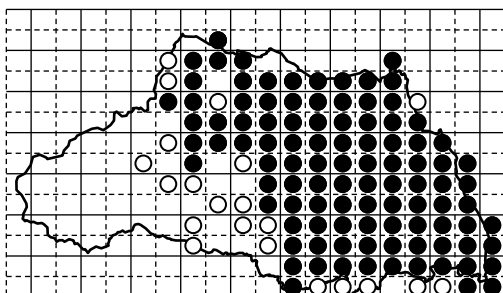
ニュウナイスズメ (冬) $R=0.77$



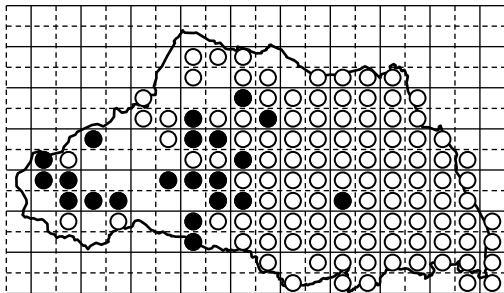
167. スズメ (夏) $R=1.09$ $R1=1.01$



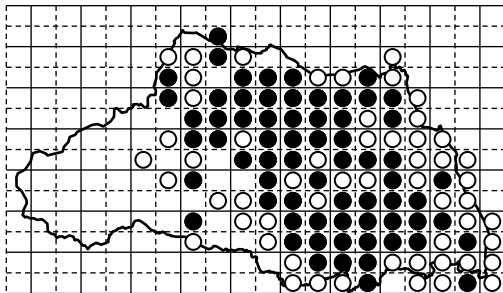
スズメ (冬) $R=1.07$ $R1=1.00$



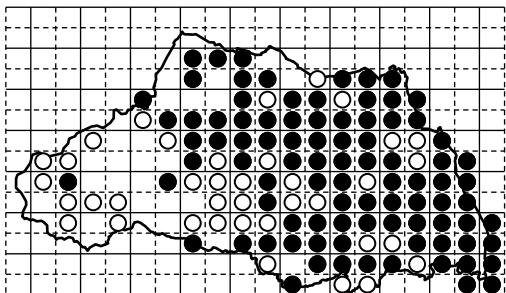
168. キセキレイ (夏) $R=1.15$ $R1=0.41$



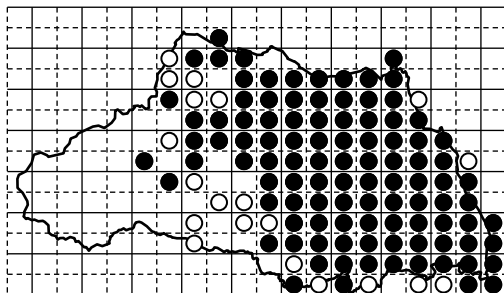
キセキレイ (冬) $R=1.20$ $R1=1.07$



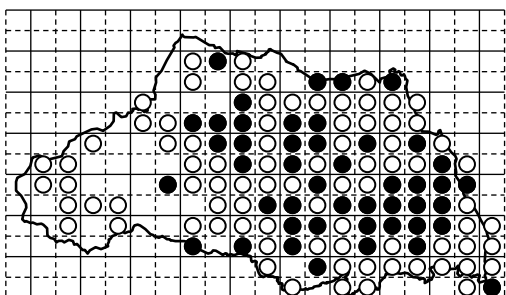
169. ハクセキレイ (夏) $R=1.07$ $R1=1.34$



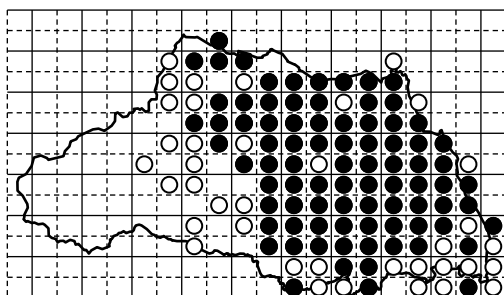
ハクセキレイ (冬) $R=1.14$ $R1=1.05$



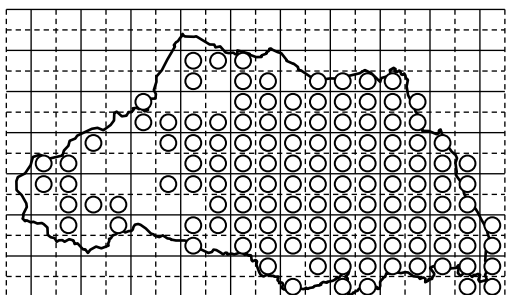
170. セグロセキレイ (夏) $R=0.84$ $R1=0.61$



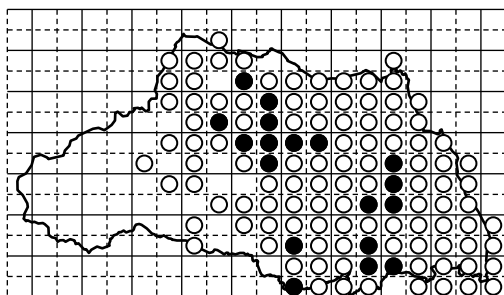
セグロセキレイ (冬) $R=1.44$ $R1=0.90$



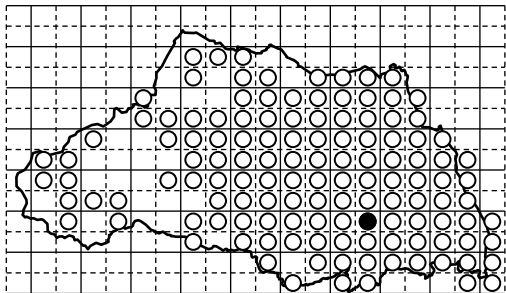
171. ビンズイ (夏)



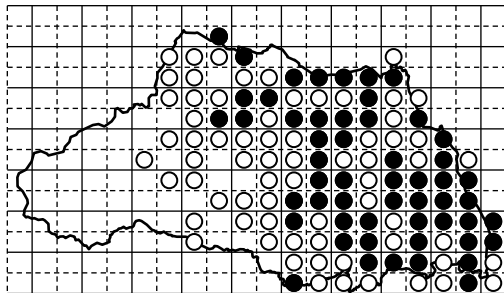
ビンズイ (冬) $R=1.16$ $R1=0.58$



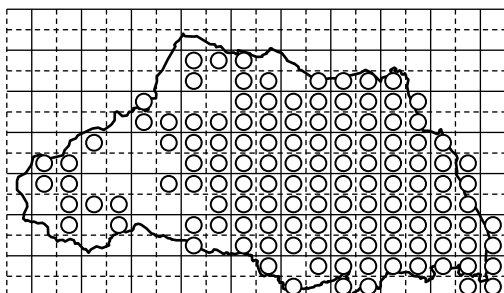
172. タヒバリ (夏) $R=0.71$ $R1=0.16$



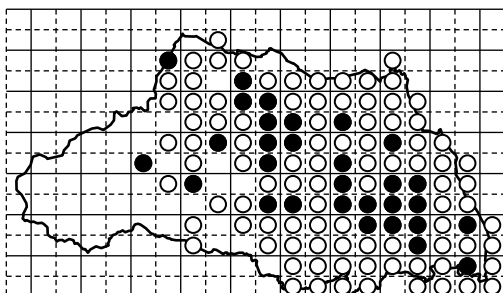
タヒバリ (冬) $R=1.16$ $R1=0.79$



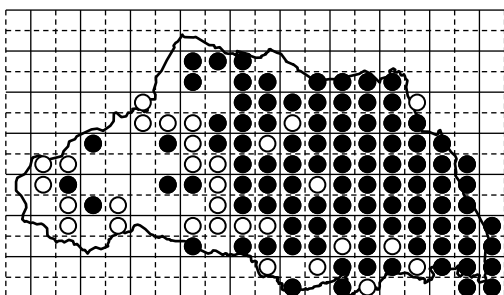
173. アトリ (夏)



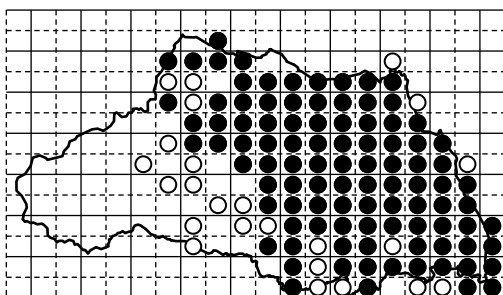
アトリ (冬) R=1.00 R1=1.61



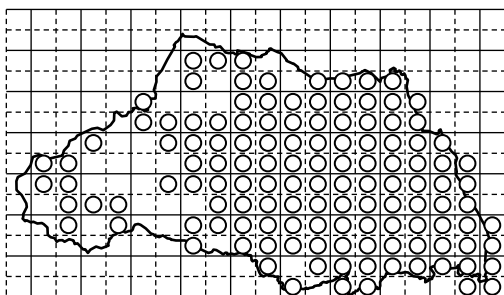
174. カワラヒワ (夏) R=1.12 R1=0.98



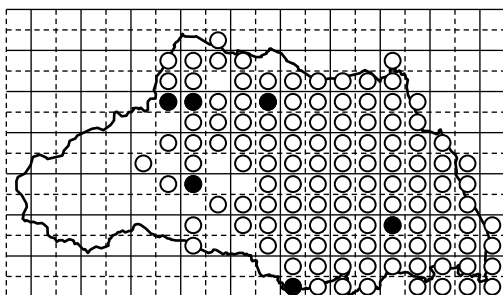
カワラヒワ (冬) R=1.22 R1=0.97



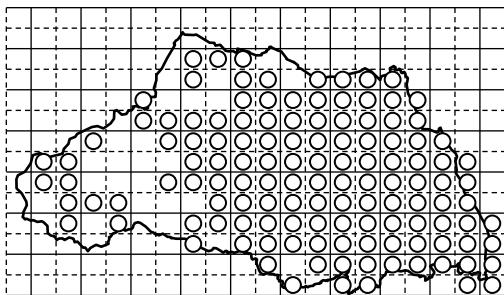
175. マヒワ (夏)



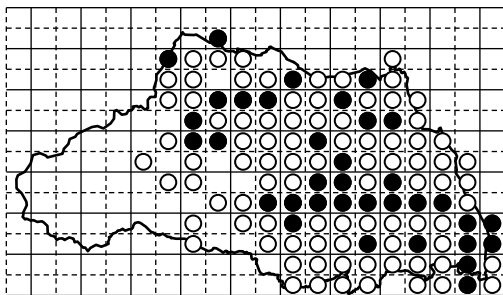
マヒワ (冬) R=0.58 R1=0.78



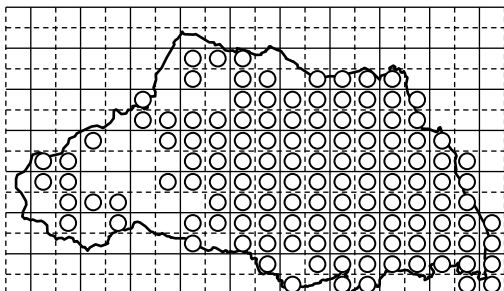
176. ベニマシコ (夏)



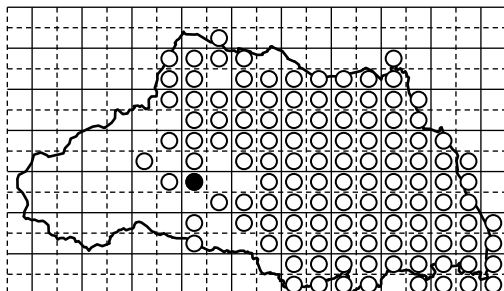
ベニマシコ (冬) R=1.04 R1=3.98



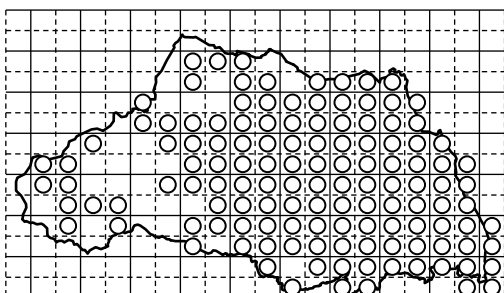
177. オオマシコ (夏)



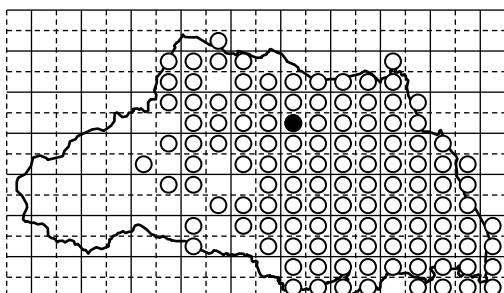
オオマシコ (冬)



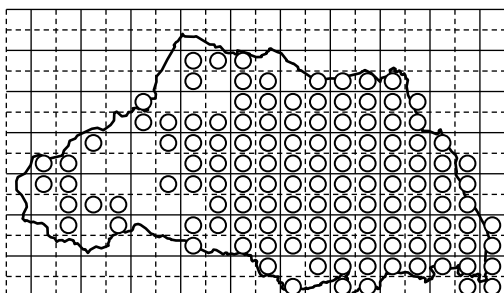
178. イスカ (夏)



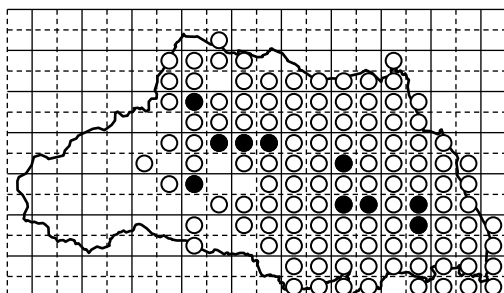
イスカ (冬)



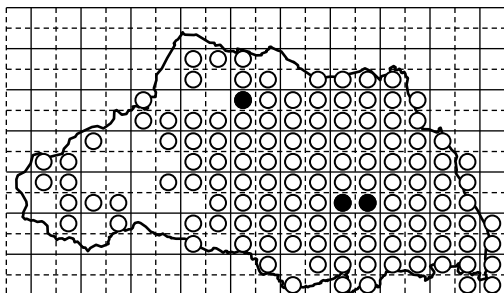
179. ウソ (夏)



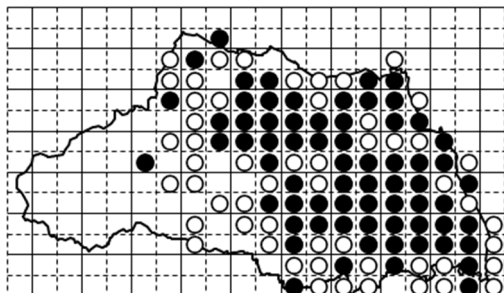
ウソ (冬) $R=0.43$ $R1=0.61$



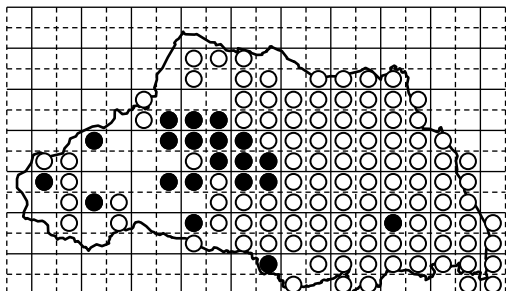
180. シメ (夏) $R=0.36$ $R1=0.23$



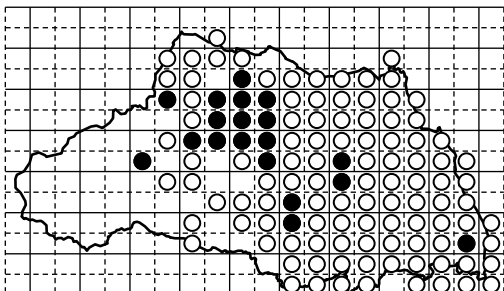
シメ (冬) $R=1.07$ $R1=0.87$



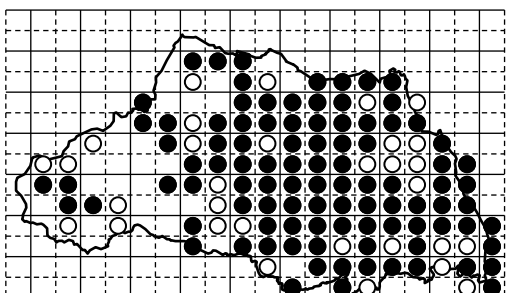
181. イカル (夏) $R=1.29$ $R1=0.57$



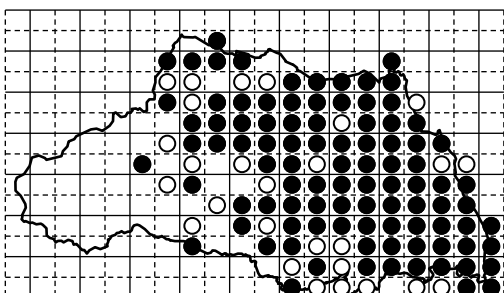
イカル (冬) $R=1.22$ $R1=0.96$



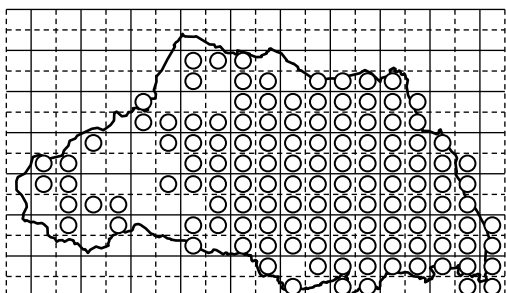
182. ホオジロ (夏) $R=1.50$ $R1=1.38$



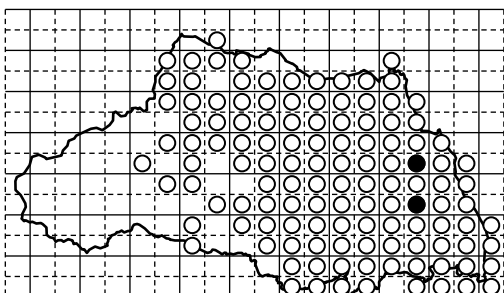
ホオジロ (冬) $R=1.33$ $R1=0.94$



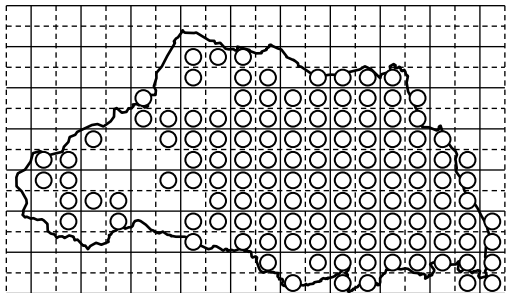
183. ホオアカ (夏)



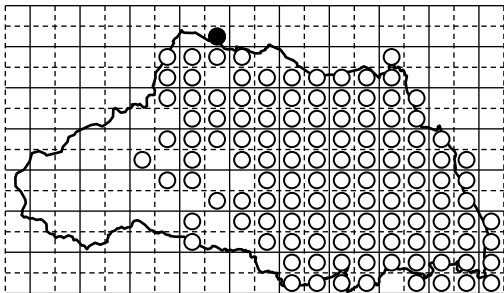
ホオアカ (冬) $R=0.22$ $R1=0.20$



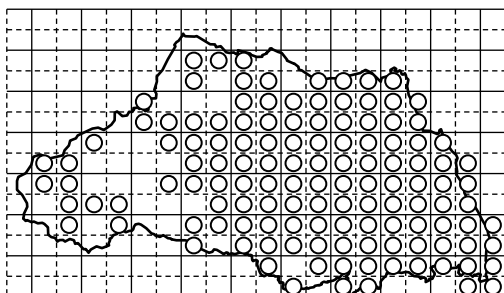
184. コホオアカ (夏)



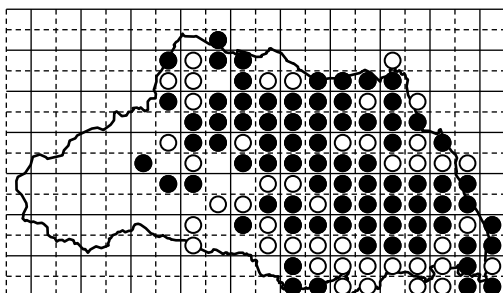
コホオアカ (冬)



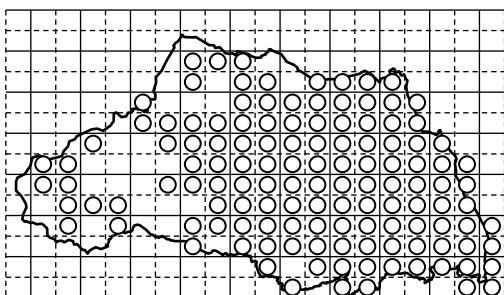
185. カシラダカ (夏)



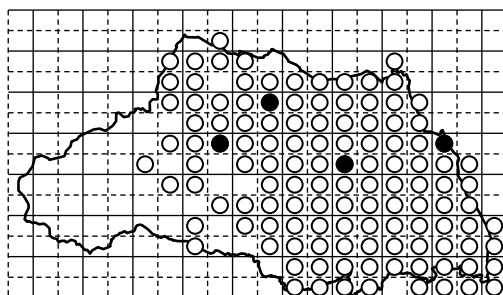
カシラダカ (冬) $R=1.54$ $R1=0.80$



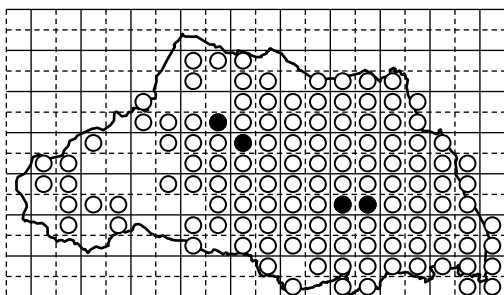
186. ミヤマホオジロ (夏)



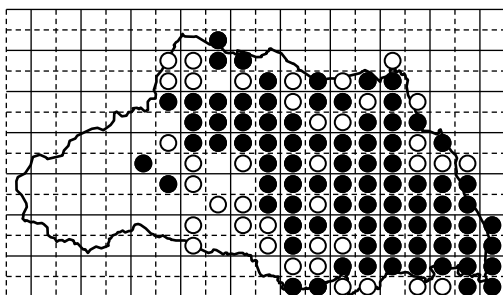
ミヤマホオジロ (冬) $R=0.62$ $R1=0.26$



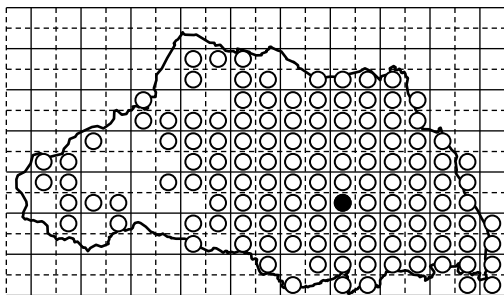
187. アオジ (夏) $R=0.71$ $R1=0.75$



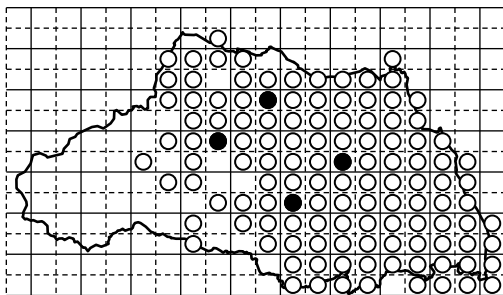
アオジ (冬) $R=1.16$ $R1=0.99$



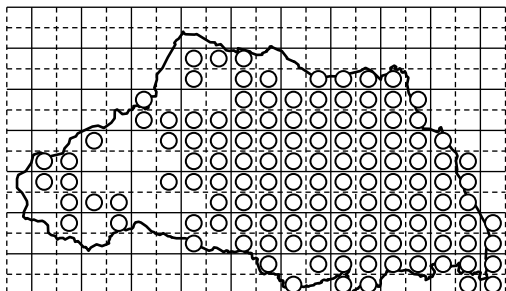
188. クロジ (夏)



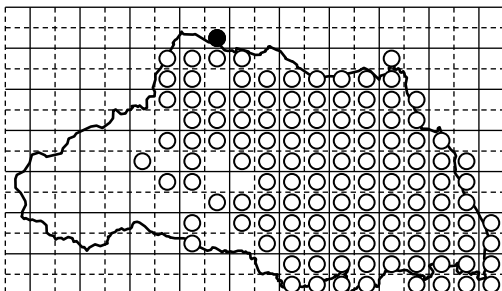
クロジ (冬) $R=1.54$ $R1=0.73$



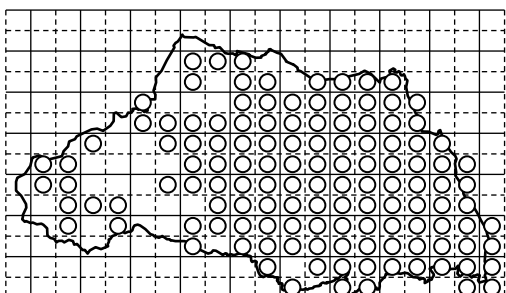
189. シベリアジュリン (夏)



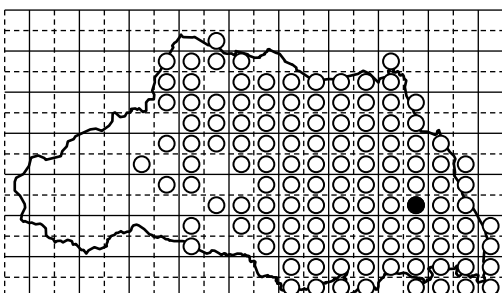
シベリアジュリン (冬)



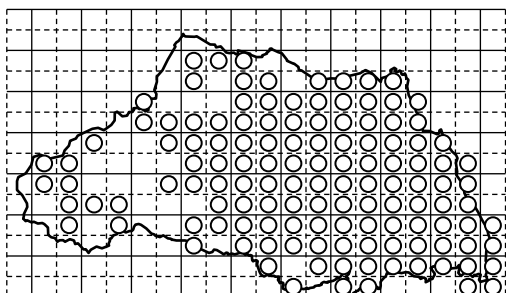
190. コジュリン (夏)



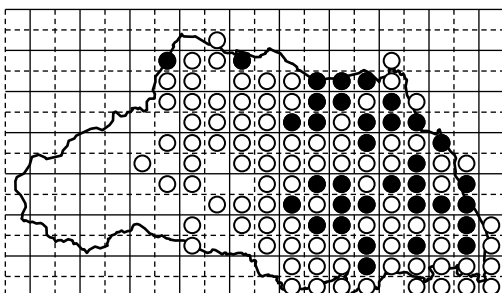
コジュリン (冬) $R1=0.45$



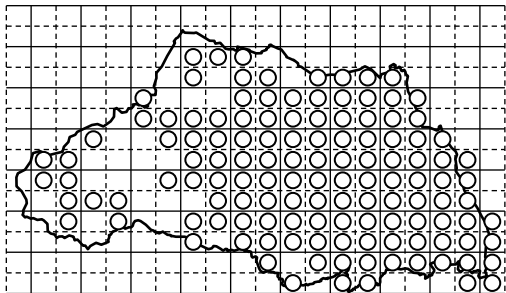
191. オオジュリン (夏)



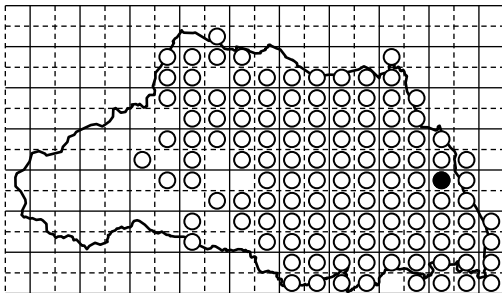
オオジュリン (冬) $R=1.31$ $R1=1.07$



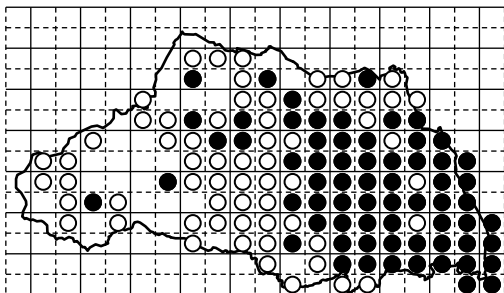
192. 番外サカツラガン (夏)



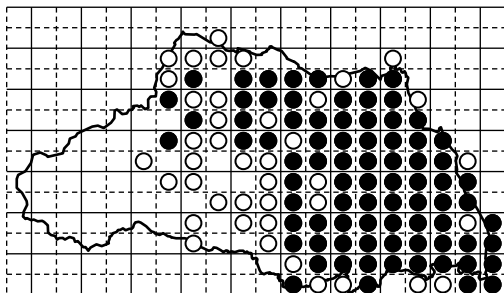
番外サカツラガン (冬)



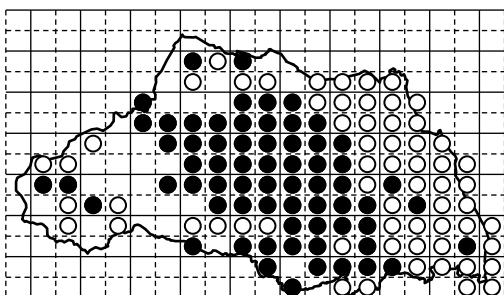
193. 番外ドバト (夏) $R=1.74$



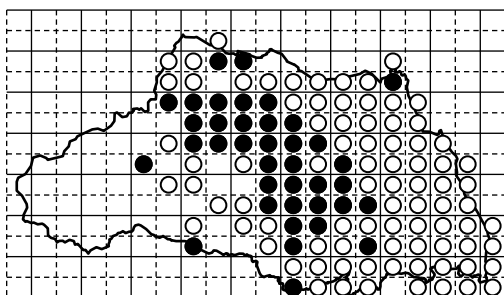
番外ドバト (冬) $R=1.52$



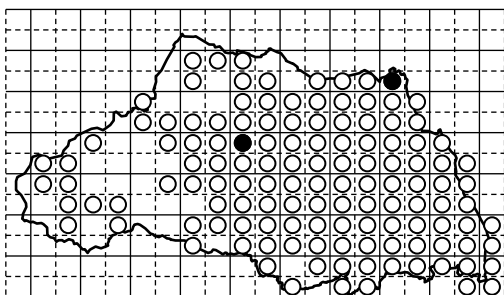
194. 番外ガビチョウ (夏) $R=2.93$



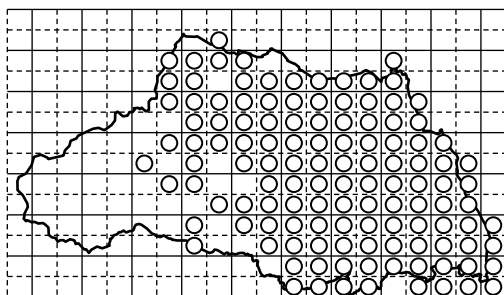
番外ガビチョウ (冬) $R=2.25$



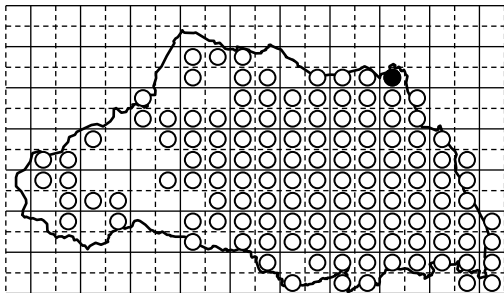
195. 番外カオグロガビチョウ (夏) $R=1.42$



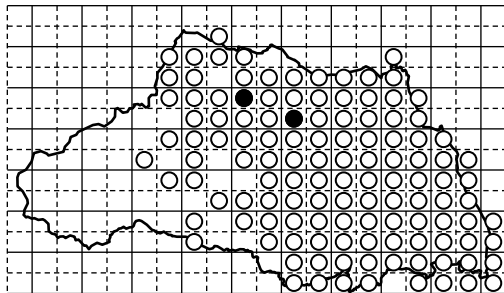
番外カオグロガビチョウ (冬)



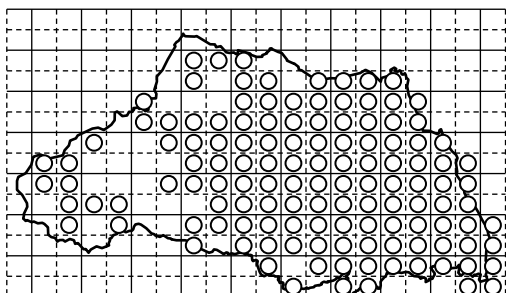
196. 番外カオジロガビチョウ (夏)



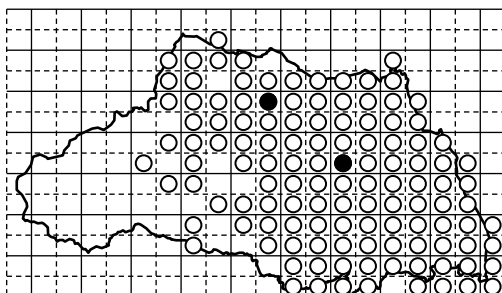
番外カオジロガビチョウ (冬)



197. 番外ソウシチョウ（夏）



番外ソウシチョウ（冬） R=0.31



【ア】

アオアシシギ 23
 アオゲラ 33
 アオサギ 16
 アオジ 52
 アオバズク 31
 アオバト 13
 アカエリヒレアシシギ ... 25
 アカガシラサギ 15
 アカゲラ 33
 アカハラ 44
 アジサシ 27
 アトリ 49
 アマサギ 16
 アマツバメ 19
 アメリカヒドリ 8
 アリスイ 32
 イカル 51
 イカルチドリ 21
 イスカ 50
 イソシギ 24
 イソヒヨドリ 45
 イワツバメ 39
 ウグイス 39
 ウズラシギ 25
 ウソ 50
 エゾムシクイ 40
 エナガ 40
 オオコノハズク 31
 オオジュリン 53
 オオセグロカモメ 26
 オオタカ 29
 オオハクチョウ 7
 オオハシシギ 22
 オオバン 18
 オオマシコ 50

オオムシクイ 40
 オオヨシキリ 41
 オオルリ 46
 オカヨシガモ 7
 オグロシギ 22
 オシドリ 7
 オジロトウネン 25
 オナガ 35
 オナガガモ 9

【カ】

カイツブリ 12
 カオグロガビチョウ(番外) .. 54
 カオジロガビチョウ(番外) .. 54
 カケス 35
 カシラダカ 52
 カッコウ 19
 ガビチョウ(番外) 54
 カヤクグリ 47
 カルガモ 9
 カワアイサ 12
 カワウ 14
 カワガラス 43
 カワセミ 32
 カワラヒワ 49
 カンムリカイツブリ 12
 キアシシギ 24
 キクイタダキ 37
 キジ 6
 キジバト 13
 キセキレイ 47
 キビタキ 46
 キンクロハジロ 10
 クイナ 17
 クサシギ 24
 クマタカ 30
 クロジ 52

クロツグミ 43
 クロツラヘラサギ 17
 クロハラアジサシ 27
 ケアシノスリ 30
 ケリ 20
 コアオアシシギ 23
 コアジサシ 27
 ゴイサギ 15
 コガモ 10
 コガラ 37
 コクマルガラス 36
 コゲラ 33
 コサギ 17
 コサメビタキ 46
 ゴジュウカラ 42
 コジュケイ 6
 コジュリン 53
 コチドリ 21
 コチョウゲンボウ 34
 コハクチョウ 7
 コホオアカ 51
 コマドリ 44
 コミミズク 32
 コムクドリ 43
 コヨシキリ 41
 コルリ 45

【サ】

サカツラガン(番外) 53
 ササゴイ 15
 サシバ 30
 サンカノゴイ 14
 サンコウチョウ 35
 サンショウクイ 34
 シジュウカラ 38
 シノリガモ 11
 シベリアジュリン 53

シマアジ	9	ドバト(番外)	54	ホオジロ	51
シメ	50	トビ	28	ホオジロガモ	11
ジュウイチ	18	トモエガモ	10	ホシハジロ	10
ショウドウツバメ	38	トラツグミ	43	ホトトギス	19
ジョウビタキ	45	トラフズク	31		
シラコバト	13			【マ】	
シロエリオオハム	14	【ナ】		マガモ	8
シロチドリ	21	ニシオジロビタキ	46	マガン	6
シロハラ	44	ニュウナイスズメ	47	マヒワ	49
スズガモ	11	ノスリ	30	ミコアイサ	11
スズメ	47			ミサゴ	28
セイタカシギ	21	【ハ】		ミゾゴイ	15
セグロカモメ	26	ハイイロチュウヒ	29	ミソサザイ	42
セグロセキレイ	48	ハイタカ	29	ミミカイツブリ	12
セッカ	42	ハクセキレイ	48	ミヤマガラス	36
センダイムシクイ	41	ハシビロガモ	9	ミヤマホオジロ	52
ソウシチョウ(番外)	55	ハシボソガラス	36	ムクドリ	42
		ハジロカイツブリ	13	ムナグロ	20
【タ】		ハジロクロハラアジサシ	27	メジロ	41
ダイサギ	16	ハチクマ	28	メボソムシクイ	40
タカブシギ	24	ハマシギ	25	モズ	35
タゲリ	20	ハヤブサ	34		
タシギ	22	バン	18	【ヤ】	
タヒバリ	48	ヒガラ	37	ヤイロチョウ	34
タマシギ	26	ヒクイナ	18	ヤブサメ	39
チュウサギ	16	ヒドリガモ	8	ヤマガラ	37
チュウシャクシギ	23	ヒバリ	38	ヤマシギ	22
チュウヒ	28	ヒメアマツバメ	20	ヤマセミ	32
チョウゲンボウ	33	ヒメクイナ	17	ヤマドリ	6
ツグミ	44	ヒヨドリ	39	ユリカモメ	26
ツツドリ	19	ビンズイ	48	ヨシガモ	8
ツバメ	38	フクロウ	31	ヨシゴイ	14
ツミ	29	ベニマシコ	49		
ツルシギ	23	ホオアカ	51	【ラ】	
				ルリビタキ	45

埼玉県野鳥分布調査 2020 年-2022 年 報告書 2023 年 3 月 28 日発行 改訂 2023 年 12 月 15 日
 発行人 日本野鳥の会埼玉代表 山部直喜 (〒330-0064 さいたま市浦和区岸町 4 丁目 26 番 8 号
 プリムローズ岸町 107 号) TEL 048-832-4062 FAX 048-825-0460
 郵便振替 00190-3-121130 <https://www.wbsj-saitama.org> 事務局 office@wbsj-saitama.org
 本報告書からの無断転載は、かたくお断りします。