

自動撮影装置を用いた調査により撮影された四国の鳥類

長井香奈実*・谷地森秀二**・加藤元海***

Bird species observed by automatic cameras on Shikoku Island

NAGAI Kanami*, YACHIMORI Syuuji** and GENKAI-KATO Motomi***

近年、地域の生物相調査に自動撮影装置が頻繁に用いられるようになってきた。筆者らは四国地域において、自動撮影装置による生物生息状況調査を進めている。主な対象は地上性の中大型哺乳類であるが、調査の過程で鳥類も少なからず撮影されている。これまで鳥類の撮影記録の利用はほとんど行なってこなかったが、四国地域の鳥類に関する記録として貴重であると考え、これまでの記録を取りまとめたので報告する。

報告する記録は、2001年7月1日より2013年8月11日までの期間に四国地域で行なった調査事業において、鳥類が撮影された写真記録である。使用した自動撮影装置は、有限会社麻里府商事製のFieldnote DUO+およびFieldnote Iaである。これらの自動撮影装置を、三脚もしくはベルトを用いて立ち木に固定し、森林内の中大型哺乳類が利用しそうな獣道や林業作業道に向けて撮影を行なった。1回あたりの撮影期間は、1週間から1ヶ月間とした。種の分類、分類学的配列、学名および標準和名については日本鳥類目録改訂第7版（日本鳥類目録編集委員会、2012）に従った。

撮影された鳥類は、9目19科44種であった。撮影種と四国4県のレッドリスト掲載状況を以下に記す。

キジ目

キジ科

ヤマドリ *Syrnaticus soemmerringii*

亜種であるシコクヤマドリ *S. s. intermedius* は、香川県および高知県が準絶滅危惧に指定している。

キジ *Phasianus versicolor*

コジュケイ *Bambusicola thoracicus*

カモ目

カモ科

オシドリ *Aix galericulata*

環境省が情報不足に、徳島県が絶滅危惧Ⅱ類に、香川県が準絶滅危惧に指定している。

ハト目

ハト科

キジバト *Streptopelia orientalis*

アオバト *Treron sieboldii*

ペリカン目

サギ科

ミゾゴイ *Gorsachius gorsagii*

環境省が絶滅危惧Ⅱ類に、徳島県が絶滅危惧ⅠB類に、香川県が絶滅危惧Ⅱ類に、愛媛県が絶滅危惧Ⅱ類に、高知県が絶滅危惧Ⅱ類に指定している。

ゴイサギ *Nycticorax nycticorax*

*高知大学理学部

〒780-8520 高知市曙町2-5-1

Faculty of Science, Kochi University, 2-5-1 Akebono-cho, Kochi 780-8520, Japan

**特定非営利活動法人 四国自然史科学研究センター

〒785-0023 須崎市下分乙470-1

Shikoku Institute of Natural History, 470-1 Shimobun-otsu, Susaki 785-0023, Japan

***高知大学大学院黒潮圏科学部門

〒780-8520 高知市曙町2-5-1

Graduate School of Kuroshio Science, Kochi University, 2-5-1 Akebono-cho, Kochi 780-8520, Japan

アオサギ *Ardea cinerea*
ツル目
クイナ科
ヒクイナ *Porzana fusca*
環境省が準絶滅危惧に、徳島県が絶滅危惧Ⅱ類に、香川県が絶滅危惧Ⅱ類に、愛媛県が絶滅危惧Ⅱ類に高知県が準絶滅危惧に指定している。
チドリ目
シギ科
ヤマシギ *Scolopax rusticola*
徳島県が準絶滅危惧に、高知県が絶滅危惧Ⅱ類に指定している。
フクロウ目
フクロウ科
フクロウ *Strix uralensis*
亜種であるキュウシュウフクロウ *S. u. fuscens* は、高知県が準絶滅危惧に指定している。
キツツキ目
キツツキ科
コゲラ *Dendrocopos kizuki*
オオアカゲラ *Dendrocopos leucotos*
徳島県、香川県および高知県が準絶滅危惧に指定している。
アオゲラ *Picus awokera*
スズメ目
ヤイロチョウ科
ヤイロチョウ *Pitta nympha*
環境省が絶滅危惧ⅠB類に、徳島県が絶滅危惧ⅠA類に、香川県、愛媛県および高知県が絶滅危惧Ⅰ類に指定している。
カラス科
カケス *Garrulus glandarius*
ホシガラス *Nucifraga caryocatactes*
徳島県が絶滅危惧ⅠA類に、愛媛県が絶滅危惧Ⅱ類に、高知県が絶滅危惧Ⅰ類に指定している。
ハシブトガラス *Corvus macrorhynchos*
シジュウカラ科
ヤマガラ *Parus varius*
シジュウカラ *Parus minor*
ヒヨドリ科
ヒヨドリ *Hypsipetes amaurotis*
ウグイス科

ウグイス *Horornis diphone*
ヤブサメ *Urosphena squameiceps*
ゴジュウカラ科
ゴジュウカラ *Sitta europaea*
ミソサザイ科
ミソサザイ *Troglodytes troglodytes*
ヒタキ科
トラツグミ *Zoothera dauma*
徳島県および高知県が準絶滅危惧に指定している。
クロツグミ *Turdus cardis*
高知県が準絶滅危惧に指定している。
シロハラ *Turdus pallidus*
アカハラ *Turdus chrysolaus*
徳島県が留意に指定している。
ツグミ *Turdus eunomus*
コマドリ *Erithacus akahige*
徳島県および香川県が準絶滅危惧に、愛媛県および高知県が絶滅危惧Ⅱ類に指定している。
ノゴマ *Luscinia calliope*
コルリ *Luscinia cyane*
愛媛県および高知県が絶滅危惧Ⅱ類に指定している。
ルリビタキ *Tarsiger cyanurus*
徳島県が留意に、愛媛県が絶滅危惧Ⅱ類に、高知県が準絶滅危惧に指定している。
ジョウビタキ *Phoenicurus auroreus*
スズメ科
スズメ *Passer montanus*
セキレイ科
キセキレイ *Motacilla cinerea*
ビンズイ *Anthus hodgsoni*
愛媛県が絶滅危惧Ⅱ類に、高知県が準絶滅危惧に指定している。
アトリ科
カワラヒワ *Carduelis sinica*
ホオジロ科
ホオジロ *Emberiza cioides*
ミヤマホオジロ *Emberiza elegans*
アオジ *Emberiza spodocephala*
徳島県が留意に指定している。
クロジ *Emberiza variabilis*
徳島県が留意に、高知県が準絶滅危惧に指定している。

撮影記録を種ごとに整理し、撮影年月の古い順に並べ、西暦年月、県名、市町村名、緯度経度（世界測地系，60進法），環境省3次メッシュ番号の順に記載した（付表）。なお撮影場所の表記に関して，環境省（URL: <http://www.env.go.jp/press/files/jp/105449.pdf>：2017年4月10日閲覧）および四国四県のレッドリスト（URL: http://www.pref.tokushima.jp/_files/00259583/h23redtyourui.pdf：2017年4月10日閲覧；香川県希少野生生物保護対策検討委員会（編），2004；愛媛県レッドデータブック改訂委員会（編），2014；URL: http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030701/files/2017100500031/file_201710264144415_1.pdf：2017年11月10日閲覧）において絶滅危惧種に指定されている種は，保護の立場から市町村名だけにとどめた。

引用文献

- 愛媛県レッドデータブック改訂委員会（編）.
2014. 愛媛県レッドデータブック 2014
RED DATA BOOK EHIME ―愛媛県の絶滅
のおそれのある野生生物―. 愛媛県県民環境
部環境局自然保護課，愛媛，623pp.
- 香川県希少野生生物保護対策検討委員会（編）.
2004. 香川県レッドデータブック. 香川県環
境森林部環境・水政策課，香川，416pp.
- 日本鳥類目録編集委員会. 2012. 日本鳥類目録改
訂第7版. 日本鳥学会，東京，438pp.

（原稿受理：2018年2月1日）

附表. 撮影状況

種	年	月	県	市町村	緯度			経度			環境省三次メッシュ番号
ヤマドリ	2002	7	高知県	梼原町	33°	19'	43.70"	133°	0'	42.70"	4932-7090
	2003	5	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
		6	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
		7	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
		8	高知県	香美市	33°	47'	14.48"	133°	54'	45.03"	5033-5743
					33°	47'	37.87"	133°	56'	51.56"	5033-5755
					33°	47'	43.50"	133°	56'	44.12"	5033-5755
					33°	48'	59.26"	133°	58'	59.46"	5033-5778
		9	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
			高知県	香美市	33°	47'	43.37"	133°	56'	47.43"	5033-5755
					33°	47'	43.50"	133°	56'	44.12"	5033-5755
		10	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
			高知県	香美市	33°	47'	43.37"	133°	56'	47.43"	5033-5755
					33°	47'	43.50"	133°	56'	44.12"	5033-5755
					33°	47'	37.87"	133°	56'	51.56"	5033-5755
		11	高知県	香美市	33°	47'	43.37"	133°	56'	47.43"	5033-5755
					33°	47'	45.31"	133°	56'	46.60"	5033-5755
	2004	4	徳島県	那賀町	33°	49'	26.30"	134°	8'	31.50"	5034-5181
		7	高知県	四万十市	33°	10'	27.60"	132°	37'	33.80"	4932-6500
				梼原町	33°	24'	39.66"	132°	56'	42.17"	5032-0795
		8	愛媛県	西条市	33°	50'	11.00"	133°	5'	44.00"	5034-6007
			高知県	四万十市	33°	10'	27.60"	132°	37'	33.80"	4932-6500
				梼原町	33°	19'	42.32"	132°	59'	32.37"	4932-7799
		10	高知県	中土佐町	33°	23'	39.50"	133°	8'	20.30"	5033-0171
	2005	8	高知県	土佐清水市	32°	46'	29.09"	132°	52'	21.22"	4932-1629
		9	愛媛県	西条市	33°	47'	47.17"	133°	15'	5.11"	5033-5381
			高知県	大川村	33°	49'	9.71"	133°	23'	47.29"	5033-5381
		10	愛媛県	西条市	33°	47'	47.17"	133°	15'	5.11"	5033-5381
			高知県	いの町	33°	46'	9.94"	133°	11'	2.57"	5033-5124
				大川村	33°	49'	9.71"	133°	23'	47.29"	5033-5381
				本山町	33°	51'	18.80"	133°	34'	49.95"	5033-6426
					33°	51'	20.00"	133°	34'	48.41"	5033-6426
		11	高知県	いの町	33°	46'	9.94"	133°	11'	2.57"	5033-5124
				大川村	33°	49'	9.71"	133°	23'	47.29"	5033-5381
				本山町	33°	51'	20.00"	133°	34'	48.41"	5033-6426
		12	高知県	土佐清水市	32°	46'	19.19"	132°	52'	18.22"	4932-1629
	2006	1	高知県	土佐清水市	32°	47'	18.67"	132°	52'	24.11"	4932-1649
		12	愛媛県	東温市	33°	43'	55.40"	132°	53'	27.20"	5032-4771
	2007	1	愛媛県	東温市	33°	43'	49.10"	132°	53'	28.70"	5032-4771
		2	高知県	四万十市	33°	10'	41.37"	132°	44'	24.35"	4932-6519
		7	愛媛県	東温市	33°	46'	52.10"	132°	53'	41.70"	5032-5731
		9	愛媛県	東温市	33°	47'	16.52"	132°	54'	46.94"	5032-5743
		10	高知県	四万十市	33°	10'	35.37"	132°	44'	21.90"	4932-6519
					33°	10'	38.61"	132°	44'	38.34"	4932-6519
				津野町	33°	23'	54.42"	133°	5'	12.91"	5033-0076
		11	高知県	四万十市	33°	10'	35.37"	132°	44'	21.90"	4932-6519
					33°	10'	35.92"	132°	44'	29.34"	4932-6519
					33°	10'	38.61"	132°	44'	38.34"	4932-6519
					33°	10'	38.85"	132°	44'	32.86"	4932-6519

			33 ° 10 ' 39.00 "	132 ° 44 ' 33.00 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 41.45 "	132 ° 44 ' 31.20 "	4932-6519
		津野町	33 ° 23 ' 54.42 "	133 ° 5 ' 12.91 "	5033-0076
		梶原町	33 ° 50 ' 59.80 "	132 ° 58 ' 30.60 "	5032-6718
2008	12	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
		梶原町	33 ° 50 ' 59.80 "	132 ° 58 ' 30.60 "	5032-6718
	1	愛媛県 東温市	33 ° 44 ' 8.70 "	132 ° 53 ' 25.00 "	5032-4781
			33 ° 47 ' 17.30 "	132 ° 54 ' 39.80 "	5032-5742
	2	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
	3	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.37 "	132 ° 44 ' 21.90 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 39.00 "	132 ° 44 ' 33.00 "	4932-6519
	6	高知県 大豊町	33 ° 45 ' 27.49 "	133 ° 45 ' 14.20 "	5033-5600
			33 ° 45 ' 27.50 "	133 ° 45 ' 14.30 "	5033-5600
			33 ° 46 ' 0.70 "	133 ° 45 ' 58.70 "	5033-5621
			33 ° 46 ' 0.71 "	133 ° 45 ' 58.73 "	5033-5621
		土佐清水市	32 ° 44 ' 10.26 "	132 ° 58 ' 19.64 "	4932-0787
			32 ° 46 ' 49.43 "	132 ° 59 ' 31.33 "	4932-1739
	7	高知県 土佐清水市	32 ° 44 ' 10.26 "	132 ° 58 ' 19.64 "	4932-0787
		四万十市	33 ° 10 ' 35.37 "	132 ° 44 ' 21.90 "	4932-6519
		仁淀川町	33 ° 29 ' 48.07 "	133 ° 2 ' 10.23 "	5033-1092
	8	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.37 "	132 ° 44 ' 21.90 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
	9	愛媛県 久万高原町	33 ° 45 ' 24.89 "	133 ° 9 ' 11.91 "	5033-5102
			33 ° 45 ' 26.89 "	133 ° 9 ' 11.30 "	5033-5102
		高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.94 "	4932-6519
		いの町	33 ° 45 ' 0.60 "	133 ° 10 ' 1.13 "	5033-5103
			33 ° 45 ' 1.42 "	133 ° 10 ' 0.08 "	5033-5103
			33 ° 45 ' 3.50 "	133 ° 9 ' 56.69 "	5033-5103
			33 ° 46 ' 0.51 "	133 ° 12 ' 25.77 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 1.76 "	133 ° 12 ' 28.83 "	5033-5126
	10	愛媛県 久万高原町	33 ° 45 ' 26.89 "	133 ° 9 ' 11.30 "	5033-5102
		高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519
			33 ° 10 ' 39.48 "	132 ° 44 ' 34.13 "	4932-6519
		いの町	33 ° 45 ' 0.60 "	133 ° 10 ' 1.13 "	5033-5103
			33 ° 45 ' 1.42 "	133 ° 10 ' 0.08 "	5033-5103
			33 ° 45 ' 8.76 "	133 ° 9 ' 54.80 "	5033-5103
			33 ° 45 ' 9.54 "	133 ° 9 ' 54.58 "	5033-5103
			33 ° 46 ' 0.51 "	133 ° 12 ' 25.77 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 1.76 "	133 ° 12 ' 28.83 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 10.67 "	133 ° 12 ' 18.50 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 13.01 "	133 ° 11 ' 2.94 "	5033-5124
			33 ° 46 ' 14.16 "	133 ° 11 ' 6.27 "	5033-5124
	11	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519
		いの町	33 ° 45 ' 59.00 "	133 ° 12 ' 27.61 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 0.51 "	133 ° 12 ' 25.77 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 11.50 "	133 ° 12 ' 19.33 "	5033-5126
			33 ° 46 ' 14.16 "	133 ° 11 ' 6.27 "	5033-5124
	12	高知県 仁淀川町	33 ° 29 ' 47.24 "	133 ° 2 ' 48.11 "	5033-1093

			いの町	33 ° 45 ' 59.00 "	133 ° 12 ' 27.61 "	5033-5126	
2009	1	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519	
				33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
				高知市	33 ° 36 ' 49.10 "	133 ° 25 ' 54.00 "	5033-3334
	2	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519	
				33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519	
				3	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 35.37 "
	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519				
	33 ° 10 ' 38.85 "	132 ° 44 ' 32.86 "	4932-6519				
					33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
				中土佐町	33 ° 24 ' 5.50 "	133 ° 6 ' 46.60 "	5033-0089
	7	高知県	梼原町	33 ° 18 ' 32.06 "	133 ° 1 ' 17.31 "	4933-7071	
				33 ° 18 ' 55.17 "	133 ° 1 ' 45.97 "	4933-7072	
				33 ° 19 ' 10.40 "	133 ° 1 ' 43.03 "	4933-7032	
				33 ° 20 ' 18.04 "	132 ° 57 ' 39.31 "	5032-0707	
	8	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 46.38 "	132 ° 37 ' 34.87 "	4932-6510	
	10	愛媛県	松野町	33 ° 11 ' 16.35 "	132 ° 44 ' 14.62 "	4932-6528	
				高知県	四万十市	33 ° 10 ' 16.35 "	132 ° 44 ' 14.62 "
		33 ° 10 ' 39.51 "	132 ° 44 ' 36.04 "	4932-6519			
		33 ° 10 ' 44.05 "	132 ° 44 ' 35.84 "	4932-6519			
	12	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 28.54 "	132 ° 37 ' 34.87 "	4932-6500	
梼原町				33 ° 18 ' 45.81 "	133 ° 1 ' 37.85 "	4933-7072	
土佐清水市				32 ° 51 ' 50.07 "	132 ° 50 ' 53.97 "	4932-2637	
2010	3	高知県	四万十町	33 ° 14 ' 1.10 "	133 ° 10 ' 55.30 "	4933-6184	
				6	高知県	香美市	33 ° 40 ' 14.86 "
	いの町	33 ° 42 ' 47.21 "	133 ° 21 ' 4.97 "	5033-4258			
				33 ° 42 ' 57.02 "	133 ° 21 ' 4.80 "	5033-4258	
	7	高知県	越知町	33 ° 31 ' 53.61 "	133 ° 13 ' 39.35 "	5033-2138	
				33 ° 32 ' 15.24 "	133 ° 12 ' 38.17 "	5033-2146	
				33 ° 32 ' 15.63 "	133 ° 12 ' 44.73 "	5033-2146	
	12	高知県	須崎市	33 ° 25 ' 26.55 "	133 ° 25 ' 55.74 "	5033-1304	
				香美市	33 ° 40 ' 52.88 "	133 ° 41 ' 57.13 "	5033-4515
	2011	6	高知県	津野町	33 ° 26 ' 52.86 "	133 ° 4 ' 35.29 "	5033-1036
					33 ° 26 ' 53.98 "	133 ° 4 ' 0.73 "	5033-1035
		7	高知県	津野町	33 ° 26 ' 52.86 "	133 ° 4 ' 35.29 "	5033-1036
越知町					33 ° 32 ' 10.99 "	133 ° 12 ' 39.40 "	5033-2146
高知市					33 ° 32 ' 12.40 "	133 ° 31 ' 46.10 "	5033-2442
8		高知県	高知市	33 ° 32 ' 12.40 "	133 ° 31 ' 46.10 "	5033-2442	
12		高知県	津野町	33 ° 27 ' 9.06 "	133 ° 4 ' 43.69 "	5033-1046	
				いの町	33 ° 42 ' 51.76 "	133 ° 21 ' 22.84 "	5033-4258
2012	1	高知県	津野町	33 ° 27 ' 9.06 "	133 ° 4 ' 43.69 "	5033-1046	
2013	7	高知県	高知市	33 ° 32 ' 7.63 "	133 ° 31 ' 45.51 "	5033-2442	
				8	高知県	高知市	33 ° 32 ' 7.63 "
キジ	2009	12	高知県	須崎市	33 ° 23 ' 31.49 "	133 ° 15 ' 25.72 "	5033-0270
					コジュケイ	2004	10
2005	6	高知県	須崎市	33 ° 27 ' 36.87 "	133 ° 24 ' 33.85 "		
				7	高知県	須崎市	33 ° 24 ' 30.40 "
2006	6	高知県	須崎市	33 ° 24 ' 3.10 "	133 ° 21 ' 15.00 "	5033-0288	
				33 ° 24 ' 4.00 "	133 ° 21 ' 15.00 "	5033-0288	
				33 ° 24 ' 5.00 "	133 ° 21 ' 14.00 "	5033-0288	
				33 ° 24 ' 5.00 "	133 ° 21 ' 12.00 "	5033-0288	
				33 ° 26 ' , 1.20 "	133 ° 22 ' 22.00 "	5033-1320	

	7	高知県 須崎市	33° 24' 3.10"	133° 21' 15.00"	5033-0288
			33° 24' 4.00"	133° 21' 15.00"	5033-0288
			33° 24' 5.00"	133° 21' 14.00"	5033-0288
			33° 24' 5.00"	133° 21' 12.00"	5033-0288
	8	高知県 須崎市	33° 24' 3.10"	133° 21' 15.00"	5033-0288
	9	高知県 須崎市	33° 24' 3.10"	133° 21' 15.00"	5033-0288
2007	7	愛媛県 東温市	33° 45' 46.50"	132° 53' 21.90"	5032-5711
			33° 47' 16.00"	132° 55' 3.50"	5032-5743
		高知県 須崎市	33° 46' 54.30"	132° 53' 3.00"	5032-5730
	9	愛媛県 東温市	33° 45' 46.50"	132° 53' 21.90"	5032-5711
			33° 47' 16.00"	132° 55' 3.50"	5032-5743
	10	愛媛県 東温市	33° 47' 16.00"	132° 55' 3.50"	5032-5743
		高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
	11	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
	12	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
			33° 46' 54.30"	132° 53' 3.00"	5032-5730
2008	1	愛媛県 東温市	33° 45' 46.50"	132° 53' 21.90"	5032-5711
			33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
	2	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
	3	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
	4	高知県 四万十市	33° 10' 35.37"	132° 44' 21.90"	4932-6519
			33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
		大月町	32° 46' 16.00"	132° 37' 22.50"	4932-1520
	5	高知県 四万十市	33° 10' 35.30"	132° 44' 41.70"	4932-6519
			33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519
	6	高知県 黒潮町	33° 5' 32.50"	133° 5' 35.20"	4933-5017
			33° 10' 35.30"	132° 44' 41.70"	4932-6519
		土佐清水市	33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519
			33° 29' 47.24"	133° 2' 48.11"	5033-1093
		土佐清水市	32° 46' 49.43"	132° 59' 31.33"	4932-1739
	7	高知県 四万十市	33° 10' 35.30"	132° 44' 41.70"	4932-6519
			32° 43' 49.79"	133° 0' 57.64"	4933-0071
			32° 44' 10.26"	132° 58' 19.64"	4932-0787
			32° 46' 49.43"	132° 59' 31.33"	4932-1739
	8	高知県 四万十市	33° 10' 35.30"	132° 44' 41.70"	4932-6519
	11	高知県 黒潮町	33° 5' 32.50"	133° 5' 35.20"	4933-5017
			32° 46' 49.43"	132° 59' 31.33"	4932-1739
	12	高知県 四万十市	33° 10' 35.30"	132° 44' 41.70"	4932-6519
			32° 46' 49.43"	132° 59' 31.33"	4932-1739
2009	1	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
			33° 10' 39.51"	132° 44' 36.04"	4932-6519
			33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519
	2	高知県 四万十市	33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519
			33° 10' 38.85"	132° 44' 32.86"	4932-6519
	4	高知県 四万十市	33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519
	9	高知県 四万十市	33° 10' 39.51"	132° 44' 36.04"	4932-6519
			33° 10' 44.05"	132° 44' 35.84"	4932-6519
	10	高知県 四万十市	33° 10' 44.05"	132° 44' 35.84"	4932-6519
	11	愛媛県 松野町	33° 11' 14.53"	132° 44' 17.71"	4932-6529
			33° 10' 39.51"	132° 44' 36.04"	4932-6519
			33° 10' 44.05"	132° 44' 35.84"	4932-6519
	12	愛媛県 松野町	33° 11' 14.53"	132° 44' 17.71"	4932-6529

			高知県 須崎市	33 ° 23 ' 31.33 "	133 ° 15 ' 22.70 "	5033-0270
				33 ° 24 ' 23.10 "	133 ° 20 ' 1.80 "	5033-0286
2010	1	愛媛県 松野町	高知県 四万十市	33 ° 11 ' 14.53 "	132 ° 44 ' 17.71 "	4932-6529
			高知県 松野町	33 ° 10 ' 44.05 "	132 ° 44 ' 35.84 "	4932-6519
	2	愛媛県 松野町	高知県 松野町	33 ° 11 ' 14.53 "	132 ° 44 ' 17.71 "	4932-6529
	3	高知県 四万十町	高知県 四万十町	33 ° 14 ' 1.10 "	133 ° 10 ' 55.30 "	4933-6184
	6	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 25 ' 17.96 "	133 ° 26 ' 24.29 "	5033-1305
			いの町	33 ° 25 ' 46.32 "	133 ° 25 ' 40.17 "	5033-1314
	7	高知県 越知町	いの町	33 ° 43 ' 1.52 "	133 ° 21 ' 19.18 "	5033-4268
			高知県 越知町	33 ° 31 ' 53.61 "	133 ° 13 ' 39.35 "	5033-2138
	8	高知県 越知町	高知県 越知町	33 ° 32 ' 5.07 "	133 ° 13 ' 21.43 "	5033-2147
			高知県 須崎市	33 ° 32 ' 5.07 "	133 ° 13 ' 21.43 "	5033-2147
2011	12	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 22.07 "	133 ° 20 ' 4.24 "	5033-0286
	6	高知県 本山町	高知県 本山町	33 ° 45 ' 33.49 "	133 ° 33 ' 2.59 "	5033-5414
	7	高知県 高知市	高知県 高知市	33 ° 32 ' 12.40 "	133 ° 31 ' 46.10 "	5033-2442
	10	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 21.79 "	133 ° 20 ' 0.45 "	5033-0286
	11	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 21.79 "	133 ° 20 ' 0.45 "	5033-0286
2013	7	高知県 高知市	高知県 高知市	33 ° 32 ' 7.63 "	133 ° 31 ' 45.51 "	5033-2442
オシドリ	2011	12	高知県 本山町	33 ° 45 ' 33.49 "	133 ° 33 ' 2.59 "	5033-5414
キジノバ	2004	10	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 21.60 "	133 ° 23 ' 55.30 "	5033-0381
				33 ° 24 ' 26.90 "	133 ° 23 ' 37.60 "	5033-0381
				33 ° 24 ' 27.30 "	133 ° 24 ' 3.80 "	5033-0382
				33 ° 24 ' 51.70 "	133 ° 25 ' 3.20 "	5033-0393
	2005	11	高知県 須崎市	33 ° 23 ' 9.33 "	133 ° 17 ' 53.79 "	5033-0263
2006	6	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 26 ' 2.20 "	133 ° 22 ' 57.20 "	5033-1320
			高知県 須崎市	33 ° 26 ' 3.20 "	133 ° 22 ' 59.60 "	5033-1320
	7	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 4.00 "	133 ° 21 ' 14.00 "	5033-0288
			高知県 須崎市	33 ° 26 ' 1.20 "	133 ° 22 ' 22.00 "	5033-1320
	10	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 25 ' 12.30 "	133 ° 22 ' 31.70 "	5033-1300
	11	高知県 須崎市	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 52.80 "	133 ° 24 ' 44.20 "	5033-0392
			高知県 須崎市	33 ° 24 ' 49.30 "	133 ° 22 ' 9.00 "	5033-0299
			高知県 須崎市	33 ° 24 ' 38.60 "	133 ° 23 ' 28.20 "	5033-0391
			高知県 須崎市	33 ° 24 ' 48.10 "	133 ° 25 ' 1.40 "	5033-0394
			土佐市	33 ° 25 ' 42.00 "	133 ° 27 ' 24.10 "	5033-1316
	12	愛媛県 東温市	愛媛県 東温市	33 ° 45 ' 46.50 "	132 ° 53 ' 21.90 "	5032-5711
			高知県 須崎市	33 ° 24 ' 48.10 "	133 ° 25 ' 1.40 "	5033-0394
			高知県 須崎市	33 ° 25 ' 58.40 "	133 ° 26 ' 12.00 "	5033-1314
			高知県 須崎市	33 ° 26 ' 15.20 "	133 ° 25 ' 1.30 "	5033-1323
			高知県 須崎市	33 ° 26 ' 15.20 "	133 ° 25 ' 1.30 "	5033-1323
			高知県 須崎市	33 ° 26 ' 15.20 "	133 ° 25 ' 1.30 "	5033-1323
2007	4	愛媛県 東温市	愛媛県 東温市	33 ° 45 ' 46.50 "	132 ° 53 ' 21.90 "	5032-5711
	7	愛媛県 東温市	愛媛県 東温市	33 ° 43 ' 46.40 "	132 ° 53 ' 31.80 "	5032-4771
	10	愛媛県 東温市	愛媛県 東温市	33 ° 45 ' 46.50 "	132 ° 53 ' 21.90 "	5032-5711
	11	高知県 津野町	高知県 津野町	33 ° 24 ' 14.02 "	132 ° 59 ' 28.23 "	5032-0789
			高知県 津野町	33 ° 24 ' 14.02 "	132 ° 59 ' 28.23 "	5032-0789
	12	愛媛県 東温市	愛媛県 東温市	33 ° 45 ' 46.50 "	132 ° 53 ' 21.90 "	5032-5711
2008	3	高知県 四万十市	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
	4	高知県 四万十市	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.10 "	132 ° 44 ' 33.10 "	4932-6519
			高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
	6	高知県 土佐清水市	高知県 土佐清水市	33 ° 46 ' 49.43 "	132 ° 59 ' 31.33 "	4932-1739
	7	高知県 土佐清水市	高知県 土佐清水市	33 ° 46 ' 49.43 "	132 ° 59 ' 31.33 "	4932-1739
			須崎市	33 ° 25 ' 51.00 "	133 ° 22 ' 2.00 "	5033-1219
	9	高知県 四万十市	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.37 "	132 ° 44 ' 21.90 "	4932-6519
	12	高知県 土佐清水市	高知県 土佐清水市	32 ° 44 ' 10.26 "	132 ° 58 ' 19.64 "	4932-0787

			四万十市	33 ° 10 ' 35.30 "	132 ° 44 ' 41.70 "	4932-6519
				33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
	12	高知県	須崎市	33 ° 26 ' 39.80 "	133 ° 25 ' 35.70 "	5033-1333
2009	1	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 44.05 "	132 ° 44 ' 35.84 "	4932-6519
			須崎市	33 ° 26 ' 39.80 "	133 ° 25 ' 35.70 "	5033-1333
			高知市	33 ° 31 ' 34.90 "	133 ° 35 ' 38.50 "	5033-2437
				33 ° 36 ' 49.10 "	133 ° 25 ' 54.00 "	5033-3334
				33 ° 38 ' 15.99 "	133 ° 32 ' 19.75 "	5033-3463
	2	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
			須崎市	33 ° 23 ' 26.94 "	133 ° 15 ' 14.32 "	5033-0260
			高知市	33 ° 36 ' 49.10 "	133 ° 25 ' 54.00 "	5033-3334
	11	高知県	四万十市	33 ° 10 ' 44.72 "	132 ° 44 ' 33.20 "	4932-6519
			土佐市	33 ° 28 ' 8.02 "	133 ° 23 ' 57.79 "	5033-1361
			越知町	33 ° 30 ' 41.25 "	133 ° 14 ' 41.07 "	5033-2119
				33 ° 30 ' 41.25 "	133 ° 14 ' 54.27 "	5033-2119
	12	愛媛県	松野町	33 ° 11 ' 14.53 "	132 ° 44 ' 17.71 "	4932-6529
2010	1	愛媛県	松野町	33 ° 11 ' 14.53 "	132 ° 44 ' 17.71 "	4932-6529
	3	高知県	四万十町	33 ° 14 ' 1.10 "	133 ° 10 ' 55.30 "	4933-6184
	6	高知県	いの町	33 ° 42 ' 57.02 "	133 ° 21 ' 4.80 "	5033-4258
	11	高知県	須崎市	33 ° 25 ' 7.25 "	133 ° 17 ' 26.22 "	5033-1203
				33 ° 25 ' 13.57 "	133 ° 17 ' 28.71 "	5033-1203
	12	高知県	四万十町	33 ° 13 ' 57.29 "	133 ° 10 ' 54.83 "	4933-6174
			須崎市	33 ° 24 ' 22.07 "	133 ° 20 ' 4.24 "	5033-0286
				33 ° 25 ' 36.84 "	133 ° 26 ' 3.14 "	5033-1314
2011	10	高知県	須崎市	33 ° 24 ' 16.64 "	133 ° 20 ' 11.61 "	5033-0286
				33 ° 24 ' 21.79 "	133 ° 20 ' 0.45 "	5033-0286
	11	高知県	四万十町	33 ° 13 ' 50.00 "	133 ° 10 ' 55.00 "	4933-6174
			越知町	33 ° 33 ' 3.30 "	133 ° 15 ' 3.90 "	5033-2260
アオバト	2009	1	高知県 高知市	33 ° 38 ' 15.99 "	133 ° 32 ' 19.75 "	5033-3463
ミソゴイ	2007	10	高知県 四万十市	レッドリスト掲載種のため、市町村名に留める。		
ゴイサギ	2005	11	高知県 須崎市	33 ° 25 ' 24.82 "	133 ° 21 ' 6.15 "	5033-1208
アオサギ	2004	11	高知県 津野町	33 ° 24 ' 50.13 "	133 ° 1 ' 22.07 "	5033-0091
	2006	7	高知県 須崎市	33 ° 26 ' 1.60 "	133 ° 22 ' 59.30 "	5033-1320
		8	高知県 須崎市	33 ° 26 ' 3.20 "	133 ° 22 ' 57.20 "	5033-1320
	2011	10	高知県 四万十町	33 ° 11 ' 27.40 "	133 ° 6 ' 32.66 "	4933-6028
ヒクイナ	2005	8	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 56.20 "	133 ° 22 ' 16.50 "	5033-0299
ヤマシギ	2004	10	高知県 須崎市	レッドリスト掲載種のため、市町村名に留める。		
	2005	12	高知県 須崎市			
	2007	10	高知県 津野町			
	2008	10	高知県 いの町			
	2009	1	高知県 高知市			
		12	高知県 四万十市			
	2011	1	高知県 四万十町			
フクロウ	2005	11	高知県 須崎市	33 ° 25 ' 32.99 "	133 ° 17 ' 15.32 "	5033-1213
		12	高知県 土佐清水市	32 ° 46 ' 42.42 "	132 ° 52 ' 20.33 "	4932-1639
コゲラ	2004	10	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 21.60 "	133 ° 23 ' 55.30 "	5033-0381
オオアカゲラ	2003	10	高知県 香美市	33 ° 49 ' 1.40 "	133 ° 58 ' 57.90 "	5033-5788
アオゲラ	2007	10	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 35.92 "	132 ° 44 ' 29.34 "	4932-6519
	2008	11	高知県 いの町	33 ° 46 ' 1.76 "	133 ° 12 ' 28.83 "	5033-5126
ヤイロチョウ	2008	8	高知県 四万十市	レッドリスト掲載種のため、市町村名に留める。		
	2008	9	高知県 四万十市			
カケス	2003	5	徳島県 那賀町	33 ° 49 ' 26.30 "	134 ° 8 ' 31.50 "	5034-5181

	6	徳島県 那賀町	33° 49′	26.30″	134° 8′	31.50″	5034-5181	
	8	高知県 香美市	33° 47′	50.00″	133° 56′	35.60″	5033-5755	
	9	高知県 香美市	33° 47′	18.10″	133° 54′	46.90″	5033-5743	
	10	徳島県 那賀町	33° 49′	26.30″	134° 8′	31.50″	5034-5181	
		高知県 香美市	33° 47′	50.00″	133° 56′	35.60″	5033-5755	
2005	9	高知県 いの町	33° 46′	9.50″	133° 10′	59.10″	5033-5124	
	10	高知県 いの町	33° 47′	55.60″	133° 15′	55.50″	5033-5251	
2007	4	愛媛県 東温市	33° 45′	46.50″	132° 53′	21.90″	5032-5711	
	11	高知県 四万十市	33° 10′	39.00″	132° 44′	33.00″	4932-6519	
		大豊町	33° 45′	27.49″	133° 45′	14.20″	5033-5600	
	12	高知県 四万十市	33° 10′	35.37″	132° 44′	21.90″	4932-6519	
2008	6	高知県 大豊町	33° 45′	27.49″	133° 45′	14.20″	5033-5600	
	9	愛媛県 久万高原町	33° 45′	26.89″	133° 9′	11.30″	5033-5102	
		高知県 いの町	33° 45′	1.42″	133° 10′	0.08″	5033-5103	
			33° 45′	8.76″	133° 9′	54.80″	5033-5103	
			33° 46′	1.76″	133° 12′	28.83″	5033-5126	
	10	高知県 いの町	33° 46′	0.51″	133° 12′	25.77″	5033-5126	
	11	愛媛県 久万高原町	33° 45′	26.89″	133° 9′	11.30″	5033-5102	
		高知県 大豊町	33° 45′	3.52″	133° 44′	48.89″	5033-5509	
			33° 45′	27.49″	133° 45′	14.20″	5033-5600	
2009	7	高知県 梼原町	33° 20′	18.04″	132° 57′	45.49″	5032-0707	
		土佐清水市	32° 51′	54.63″	132° 50′	59.15″	4932-2638	
	8	高知県 四万十市	33° 10′	0.67″	132° 37′	43.83″	4932-6500	
2010	6	高知県 香美市	33° 40′	8.67″	133° 40′	51.92″	5033-4504	
		いの町	33° 42′	57.02″	133° 21′	4.80″	5033-4258	
	12	高知県 四万十町	33° 13′	57.29″	133° 10′	54.83″	4933-6174	
2012	1	高知県 津野町	33° 27′	9.06″	133° 4′	43.69″	5033-1046	
ホシガラス	2008	10	高知県 いの町	レッドリスト掲載種のため、市町村名に留める。				
ハシブトガラス	2002	7	高知県 梼原町	33° 19′	1.11″	133° 0′	41.35″	4933-7080
	2006	7	高知県 須崎市	33° 24′	3.10″	133° 21′	15.00″	5033-0288
				33° 26′	3.20″	133° 22′	59.60″	5033-1320
	8	高知県 須崎市	33° 24′	3.10″	133° 21′	15.00″	5033-0288	
ヤマガラ	2004	9	徳島県 三好市	33° 49′	45.80″	133° 57′	3.30″	5033-5796
	2005	10	高知県 須崎市	33° 24′	29.88″	133° 13′	17.67″	5033-0187
	2006	7	高知県 須崎市	33° 24′	52.20″	133° 25′	33.80″	5033-0394
		10	高知県 須崎市	33° 24′	43.50″	133° 23′	9.50″	5033-0390
		11	高知県 須崎市	33° 24′	38.60″	133° 23′	28.20″	5033-0391
				33° 24′	48.10″	133° 25′	1.40″	5033-0394
	2007	11	高知県 梼原町	33° 50′	59.80″	132° 58′	30.60″	5032-6718
	2008	2	高知県 四万十市	33° 10′	38.85″	132° 44′	32.86″	4932-6519
		11	愛媛県 久万高原町	33° 46′	5.87″	133° 10′	57.77″	5033-5124
		高知県 いの町	33° 46′	14.16″	133° 11′	6.27″	5033-5124	
		12	高知県 土佐清水市	32° 44′	10.26″	132° 58′	19.64″	4932-0787
	2009	3	高知県 四万十市	33° 10′	35.92″	132° 44′	29.34″	4932-6519
	2012	1	高知県 須崎市	33° 24′	25.76″	133° 20′	2.57″	5033-0286
	2013	8	高知県 高知市	33° 32′	7.63″	133° 31′	45.51″	5033-2442
シジュウカラ	2007	12	高知県 四万十市	33° 10′	39.00″	132° 44′	33.00″	4932-6519
	2008	1	愛媛県 東温市	33° 43′	46.40″	132° 53′	31.80″	5032-4771
ヒヨドリ	2013	8	高知県 高知市	33° 32′	7.63″	133° 31′	45.51″	5033-2442
ウグイス	2007	12	愛媛県 東温市	33° 47′	16.00″	132° 55′	3.50″	5032-5743
	2008	1	愛媛県 東温市	33° 47′	16.00″	132° 55′	3.50″	5032-5743
		2	高知県 四万十市	33° 10′	41.37″	132° 44′	24.35″	4932-6519

自動撮影調査で確認された四国の鳥類

ヤブサメ	2009	10	愛媛県 久万高原町	33° 45'	24.39"	133° 9'	11.91"	5033-5102
	2009	1	高知県 四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	24.94"	4932-6519
	2003	9	徳島県 那賀町	33° 49'	26.30"	134° 8'	31.50"	5034-5181
	2007	10	高知県 四万十市	33° 10'	39.00"	132° 44'	33.00"	4932-6519
ゴジュウカラ	2008	8	高知県 四万十市	33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
	2008	11	高知県 いの町	33° 45'	59.00"	133° 12'	27.61"	5033-5126
ミンサザイ	2008	11	高知県 仁淀川町	33° 29'	47.24"	133° 2'	48.11"	5033-1093
トラツグミ	2003	6	徳島県 那賀町	33° 49'	26.30"	134° 8'	31.50"	5032-5181
		10	高知県 香美市	33° 47'	14.48"	133° 54'	45.03"	5033-5743
	2004	7	高知県 四万十市	33° 7'	35.80"	132° 39'	38.60"	4932-5552
		10	高知県 須崎市	33° 24'	21.60"	133° 23'	55.30"	5033-0381
				33° 24'	27.30"	133° 24'	3.80"	5033-0382
	2005	9	愛媛県 久万高原町	33° 45'	24.20"	133° 9'	11.40"	5033-5102
				33° 45'	24.20"	133° 9'	11.60"	5033-5102
		10	愛媛県 西条市	33° 47'	47.17"	133° 15'	5.11"	5033-5381
			高知県 大川村	33° 49'	13.59"	133° 23'	41.50"	5033-5381
		11	高知県 須崎市	33° 23'	9.33"	133° 17'	53.79"	5033-0263
				33° 25'	24.82"	133° 21'	6.15"	5033-1208
	2006	11	高知県 土佐市	33° 25'	42.00"	133° 27'	24.10"	5033-1316
		12	愛媛県 東温市	33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
2007		1	愛媛県 東温市	33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
		9	高知県 四万十市	33° 10'	35.37"	132° 44'	21.90"	4932-6519
		10	高知県 四万十市	33° 10'	39.00"	132° 44'	33.00"	4932-6519
				33° 10'	39.48"	132° 44'	34.13"	4932-6519
		11	高知県 津野町	33° 24'	14.02"	132° 59'	28.23"	5032-0789
2008		1	愛媛県 東温市	33° 45'	46.50"	132° 53'	21.90"	5032-5711
		3	高知県 四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
		6	高知県 仁淀川町	33° 28'	30.90"	133° 2'	43.32"	5033-1073
		9	高知県 いの町	33° 45'	59.00"	133° 12'	27.61"	5033-5126
		10	高知県 四万十市	33° 10'	35.10"	132° 44'	33.10"	4932-6519
				33° 10'	35.37"	132° 44'	21.90"	4932-6519
				33° 10'	35.92"	132° 44'	29.34"	4932-6519
			いの町	33° 45'	0.60"	133° 10'	1.13"	5033-5103
				33° 46'	1.76"	133° 12'	28.83"	5033-5126
		11	高知県 四万十市	33° 10'	35.10"	132° 44'	33.10"	4932-6519
		12	高知県 土佐清水市	32° 44'	10.26"	132° 58'	19.64"	4932-0787
			四万十市	33° 10'	35.92"	132° 44'	29.34"	4932-6519
2009		1	高知県 四万十市	33° 10'	41.45"	132° 44'	31.20"	4932-6519
				33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
		3	高知県 四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
			中土佐町	33° 22'	26.70"	133° 7'	8.40"	5033-0049
		4	高知県 四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
				33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
				33° 10'	41.45"	132° 44'	31.20"	4932-6519
		7	高知県 四万十市	33° 10'	46.38"	132° 37'	39.97"	4932-6510
			梶原町	33° 19'	10.40"	133° 1'	43.03"	4933-7082
		8	高知県 四万十市	33° 10'	0.67"	132° 37'	43.83"	4932-6500
				33° 10'	46.38"	132° 37'	39.97"	4932-6510
		12	高知県 須崎市	33° 23'	31.33"	133° 15'	22.70"	5033-0270
				33° 24'	23.10"	133° 20'	1.80"	5033-0286
	2010	1	高知県 須崎市	33° 24'	23.10"	133° 20'	1.80"	5033-0286
		11	高知県 須崎市	33° 25'	13.57"	133° 17'	28.71"	5033-1203

クロツグミ	12	高知県	須崎市	33° 24'	22.07"	133° 20'	4.24"	5033-0286
	2011 12	高知県	越知町	33° 33'	3.30"	133° 15'	3.90"	5033-2260
			須崎市	33° 24'	25.76"	133° 20'	2.57"	5033-0286
	2012 1	高知県	須崎市	33° 24'	25.76"	133° 20'	2.57"	5033-0286
	2005 9	高知県	大川村	33° 49'	13.59"	133° 23'	41.50"	5033-5381
	2008 6	高知県	仁淀川町	33° 28'	30.90"	133° 2'	43.32"	5033-1073
			大豊町	33° 46'	0.71"	133° 45'	58.73"	5033-5621
	9	高知県	いの町	33° 46'	1.76"	133° 12'	28.83"	5033-5126
	2009 3	高知県	四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
	7	高知県	梶原町	33° 19'	10.40"	133° 1'	43.03"	4933-7082
シロハラ	2010 6	高知県	香美市	33° 40'	14.86"	133° 41'	36.66"	5033-4505
	7	高知県	越知町	33° 32'	15.24"	133° 12'	38.17"	5033-2146
	2011 7	高知県	越知町	33° 32'	10.99"	133° 12'	39.40"	5033-2146
	11	高知県	四万十町	33° 13'	50.00"	133° 10'	55.00"	4933-6174
	2003 3	高知県	須崎市	33° 25'	53.25"	133° 23'	49.76"	5033-1311
	2004 10	高知県	須崎市	33° 24'	21.10"	133° 22'	19.80"	5033-0289
				33° 24'	21.60"	133° 23'	55.30"	5033-0381
				33° 24'	26.40"	133° 23'	21.60"	5033-0381
			四万十市	33° 3'	57.70"	132° 48'	13.30"	4932-4674
	11	高知県	四万十市	33° 3'	57.70"	132° 48'	13.30"	4932-4674
	2005 10	愛媛県	久万高原町	33° 45'	24.20"	133° 9'	11.60"	5033-5102
	2006 11	高知県	須崎市	33° 24'	23.40"	133° 23'	7.60"	5033-0380
				33° 24'	38.60"	133° 23'	28.20"	5033-0391
				33° 24'	48.10"	133° 25'	1.40"	5033-0394
				33° 24'	52.80"	133° 24'	44.20"	5033-0392
				33° 25'	6.80"	133° 25'	27.90"	5033-1303
			土佐市	33° 25'	42.30"	133° 27'	31.50"	5033-1316
	12	高知県	須崎市	33° 24'	23.40"	133° 23'	7.60"	5033-0380
				33° 24'	48.10"	133° 25'	1.40"	5033-0394
				33° 25'	58.40"	133° 26'	12.00"	5033-1314
				33° 26'	15.20"	133° 25'	1.30"	5033-1323
		12	愛媛県 東温市	33° 45'	46.50"	132° 53'	21.90"	5032-5711
				33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
	2007 1	愛媛県	東温市	33° 43'	49.10"	132° 53'	28.70"	5032-4771
				33° 45'	46.50"	132° 53'	21.90"	5032-5711
				33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
			高知県 四万十市	33° 10'	35.92"	132° 44'	29.34"	4932-6519
				33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
				33° 10'	41.37"	132° 44'	25.81"	4932-6519
				33° 10'	41.45"	132° 44'	31.20"	4932-6519
	2	高知県	四万十市	33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
				33° 10'	38.85"	132° 44'	32.86"	4932-6519
				33° 10'	41.37"	132° 44'	25.81"	4932-6519
				33° 10'	41.45"	132° 44'	31.20"	4932-6519
				33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
	4	愛媛県	東温市	33° 47'	16.52"	132° 54'	46.94"	5032-5743
	10	高知県	四万十市	33° 10'	39.00"	132° 44'	33.00"	4932-6519
				33° 10'	39.48"	132° 44'	34.13"	4932-6519
				33° 10'	41.37"	132° 44'	25.81"	4932-6519
				33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
	11	愛媛県	東温市	33° 47'	16.52"	132° 54'	46.94"	5032-5743
	12	愛媛県	東温市	33° 46'	52.10"	132° 53'	41.70"	5032-5731

2008	1	高知県 四万十市	33° 10′ 35.92″ 132° 44′ 29.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.85″ 132° 44′ 32.86″ 4932-6519
			33° 10′ 39.00″ 132° 44′ 33.00″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 25.81″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			33° 10′ 41.45″ 132° 44′ 31.20″ 4932-6519
		愛媛県 東温市	33° 45′ 46.50″ 132° 53′ 21.90″ 5032-5711
			33° 46′ 52.10″ 132° 53′ 41.70″ 5032-5731
			33° 47′ 17.30″ 132° 54′ 39.80″ 5032-5742
	2	高知県 四万十市	33° 10′ 35.37″ 132° 44′ 21.90″ 4932-6519
			33° 10′ 35.92″ 132° 44′ 29.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
			33° 10′ 39.00″ 132° 44′ 33.00″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
		高知県 四万十市	33° 10′ 35.37″ 132° 44′ 21.90″ 4932-6519
			33° 10′ 35.92″ 132° 44′ 29.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
	3	高知県 四万十市	33° 10′ 38.85″ 132° 44′ 32.86″ 4932-6519
			33° 10′ 39.00″ 132° 44′ 33.00″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 25.81″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			33° 10′ 41.45″ 132° 44′ 31.20″ 4932-6519
			33° 10′ 45.00″ 132° 44′ 35.79″ 4932-6519
		高知県 四万十市	33° 10′ 35.92″ 132° 44′ 29.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.85″ 132° 44′ 32.86″ 4932-6519
2009	1	高知県 四万十市	33° 10′ 39.00″ 132° 44′ 33.00″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 25.81″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			33° 10′ 41.45″ 132° 44′ 31.20″ 4932-6519
			33° 10′ 45.00″ 132° 44′ 35.79″ 4932-6519
		高知県 四万十市	33° 10′ 41.80″ 132° 44′ 30.80″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
			33° 10′ 45.00″ 132° 44′ 35.79″ 4932-6519
	11	高知県 土佐清水市	33° 10′ 39.00″ 132° 44′ 33.00″ 4932-6519
			33° 10′ 39.48″ 132° 44′ 34.13″ 4932-6519
			32° 44′ 10.26″ 132° 58′ 19.64″ 4932-0787
			黒潮町 33° 6′ 41.20″ 133° 8′ 50.10″ 4933-5131
		四万十市	33° 10′ 35.10″ 132° 44′ 33.10″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			仁淀川町 33° 29′ 47.24″ 133° 2′ 48.11″ 5033-1093
			いの町 33° 46′ 0.51″ 133° 12′ 25.77″ 5033-5126
	12	高知県 土佐清水市	32° 44′ 10.26″ 132° 58′ 19.64″ 4932-0787
			32° 46′ 49.43″ 132° 59′ 31.33″ 4932-1739
		四万十市	33° 10′ 35.10″ 132° 44′ 33.10″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
		仁淀川町	33° 29′ 47.24″ 133° 2′ 48.11″ 5033-1093
			33° 10′ 35.37″ 132° 44′ 21.90″ 4932-6519
2009	1	高知県 四万十市	33° 10′ 35.92″ 132° 44′ 29.34″ 4932-6519
			33° 10′ 38.61″ 132° 44′ 38.34″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519
			33° 10′ 41.37″ 132° 44′ 24.35″ 4932-6519

				33° 10' 41.45"	132° 44' 31.20"	4932-6519	
				33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519	
		須崎市		33° 26' 39.80"	133° 25' 35.70"	5033-1333	
		高知市		33° 28' 51.90"	133° 29' 44.50"	5033-1379	
				33° 31' 34.90"	133° 35' 38.50"	5033-2437	
				33° 38' 15.99"	133° 32' 19.75"	5033-3463	
2	高知県	四万十市		33° 10' 35.37"	132° 44' 21.90"	4932-6519	
				33° 10' 35.92"	132° 44' 29.34"	4932-6519	
				33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519	
				33° 10' 41.37"	132° 44' 24.35"	4932-6519	
				33° 10' 41.45"	132° 44' 31.20"	4932-6519	
				33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519	
		須崎市		33° 23' 31.49"	133° 15' 28.85"	5033-0270	
3	高知県	四万十市		33° 10' 35.92"	132° 44' 29.34"	4932-6519	
				33° 10' 41.37"	132° 44' 24.35"	4932-6519	
				33° 10' 41.63"	132° 44' 25.81"	4932-6519	
				33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519	
		中土佐町		33° 22' 32.60"	133° 7' 9.50"	5033-0059	
				33° 23' 15.90"	133° 7' 36.10"	5033-0160	
4	高知県	四万十市		33° 10' 35.92"	132° 44' 29.34"	4932-6519	
				33° 10' 38.61"	132° 44' 38.34"	4932-6519	
				33° 10' 38.85"	132° 44' 32.86"	4932-6519	
				33° 10' 45.00"	132° 44' 35.79"	4932-6519	
11	愛媛県	松野町		33° 11' 16.35"	132° 44' 14.62"	4932-6528	
	高知県	四万十市		33° 10' 44.72"	132° 44' 33.20"	4932-6519	
		梶原町		33° 18' 45.81"	133° 1' 37.85"	4933-7072	
12	愛媛県	松野町		33° 11' 16.35"	132° 44' 14.62"	4932-6528	
	高知県	須崎市		33° 18' 45.81"	133° 1' 37.85"	4933-7072	
				33° 23' 31.33"	133° 15' 22.70"	5033-0270	
				33° 24' 23.10"	133° 20' 1.80"	5033-0286	
2010	1	愛媛県	松野町	33° 11' 16.35"	132° 44' 14.62"	4932-6528	
				33° 11' 14.53"	132° 44' 17.71"	4932-6529	
		高知県	四万十市	33° 10' 44.72"	132° 44' 33.20"	4932-6519	
	3	高知県	四万十町	33° 14' 1.10"	133° 10' 55.30"	4933-6184	
	12	高知県	四万十町	33° 13' 57.29"	133° 10' 54.83"	4933-6174	
			須崎市	33° 24' 22.07"	133° 20' 4.24"	5033-0286	
				33° 25' 26.55"	133° 25' 55.74"	5033-1304	
				33° 25' 36.84"	133° 26' 3.14"	5033-1314	
				33° 40' 14.86"	133° 41' 36.66"	5033-4505	
			いの町	33° 43' 5.80"	133° 21' 25.31"	5033-4268	
2011	1	高知県	四万十町	33° 13' 57.29"	133° 10' 54.83"	4933-6174	
			須崎市	33° 24' 22.07"	133° 20' 4.24"	5033-0286	
			香美市	33° 40' 52.88"	133° 41' 57.13"	5033-4515	
	12	高知県	いの町	33° 42' 51.76"	133° 21' 22.84"	5033-4258	
2012	1	高知県	須崎市	33° 24' 25.76"	133° 20' 2.57"	5033-0286	
			津野町	33° 27' 9.06"	133° 4' 43.69"	5033-1046	
アカハラ	2007	12	高知県	四万十市	33° 10' 41.37"	132° 44' 24.35"	4932-6519
	2008	1	高知県	四万十市	33° 10' 41.37"	132° 44' 24.35"	4932-6519
	2009	12	高知県	須崎市	33° 24' 23.10"	133° 20' 1.80"	5033-0286
	2011	12	高知県	津野町	33° 27' 9.06"	133° 4' 43.69"	5033-1046
ツグミ	2006	12	高知県	須崎市	33° 25' 58.40"	133° 26' 12.00"	5033-1314
	2008	11	高知県	いの町	33° 46' 14.16"	133° 11' 6.27"	5033-5124

自動撮影調査で確認された四国の鳥類

コマドリ	2008	4	高知県 四万十市						
			大月町						
		9	愛媛県 久万高原町						
ノゴマ	2007	10	愛媛県 東温市		33° 43'	46.40"	132° 53'	31.80"	5032-4771
					33° 45'	46.50"	132° 53'	21.90"	5032-5711
コルリ	2007	4	愛媛県 東温市						
ルリビタキ	2004	10	高知県 須崎市		33° 24'	26.40"	133° 23'	21.60"	5033-0381
					33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
	2007	1	高知県 四万十市		33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
					33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
	2008	1	高知県 四万十市		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
					33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
		2	高知県 四万十市		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
					33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
		10	高知県 いの町		33° 47'	33.48"	133° 11'	16.87"	5033-5155
					32° 44'	10.26"	132° 58'	19.64"	4932-0787
		11	高知県 土佐清水市		33° 47'	33.48"	133° 11'	16.87"	5033-5155
					32° 44'	10.26"	132° 58'	19.64"	4932-0787
		12	高知県 土佐清水市		33° 45'	3.50"	133° 9'	56.69"	5033-5103
					33° 10'	38.61"	132° 44'	35.79"	4932-6519
	2009	2	高知県 四万十市		33° 23'	26.72"	133° 15'	10.58"	5033-0260
					33° 24'	23.10"	133° 20'	1.80"	5033-0286
		12	高知県 須崎市		33° 24'	22.07"	133° 20'	4.24"	5033-0286
					33° 40'	14.86"	133° 41'	36.66"	5033-4505
ジョウビタキ	2006	11	高知県 須崎市		33° 24'	48.10"	133° 25'	1.40"	5033-0394
					33° 23'	20.91"	133° 15'	23.75"	5033-0260
スズメ	2006	6	高知県 須崎市		33° 26'	3.20"	133° 22'	59.60"	5033-1320
					33° 26'	3.20"	133° 22'	59.60"	5033-1320
キセキレイ	2001	7	高知県 四万十市		32° 58'	15.79"	132° 54'	15.25"	4932-3762
					33° 23'	23.30"	133° 13'	7.61"	5033-0167
	2005	10	高知県 須崎市		33° 45'	24.39"	133° 9'	11.91"	5033-5102
					33° 47'	33.48"	133° 11'	16.87"	5033-5155
ビンズイ	2005	10	高知県 須崎市		33° 23'	23.30"	133° 13'	7.61"	5033-0167
					33° 47'	30.58"	133° 11'	14.41"	5033-5155
	2008	9	高知県 いの町		33° 10'	38.61"	132° 44'	38.34"	4932-6519
ホオジロ	2009	3	高知県 四万十市		33° 26'	3.20"	133° 22'	59.60"	5033-1320
					33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
	2006	8	高知県 須崎市		33° 26'	3.20"	133° 22'	59.60"	5033-1320
					33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
	2007	2	高知県 四万十市		33° 47'	17.30"	132° 54'	39.80"	5032-5742
					33° 50'	59.80"	132° 58'	30.60"	5032-6718
	2008	2	高知県 四万十市		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
					33° 11'	14.53"	132° 44'	17.71"	4932-6529
	2009	10	愛媛県 松野町		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
ミヤマホオジロ	2007	1	高知県 四万十市		33° 24'	21.60"	133° 23'	55.30"	5033-0381
アオジ	2004	10	高知県 須崎市		33° 24'	51.70"	133° 25'	3.20"	5033-0393
					33° 24'	48.10"	133° 25'	1.40"	5033-0394
	2006	11	高知県 須崎市		33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
					33° 46'	54.30"	132° 53'	3.00"	5032-5730
	2007	1	愛媛県 東温市		33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
					33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
		11	高知県 四万十市		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
					33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
	2008	1	高知県 四万十市		33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
					33° 10'	41.37"	132° 44'	24.35"	4932-6519
		2	高知県 四万十市		33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519
					33° 10'	45.00"	132° 44'	35.79"	4932-6519

クロジ	2009	3	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
				33 ° 10 ' 41.80 "	132 ° 44 ' 30.80 "	4932-6519	
	2009	1	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
		2	高知県 須崎市	33 ° 23 ' 20.91 "	133 ° 15 ' 23.75 "	5033-0260	
		3	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
	2010	11	高知県 越知町	33 ° 30 ' 41.25 "	133 ° 14 ' 54.27 "	5033-2119	
		12	高知県 香美市	33 ° 40 ' 8.67 "	133 ° 40 ' 51.92 "	5033-4504	
	2004	10	高知県 須崎市	33 ° 24 ' 21.60 "	133 ° 23 ' 55.30 "	5033-0381	
	2006	12	愛媛県 東温市	33 ° 43 ' 55.40 "	132 ° 53 ' 27.20 "	5032-4771	
	2007	1	愛媛県 東温市	33 ° 43 ' 55.40 "	132 ° 53 ' 27.20 "	5032-4771	
	2008	1	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
		2	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
		3	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
		10	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 45.00 "	132 ° 44 ' 35.79 "	4932-6519	
		11	愛媛県 久万高原町	33 ° 45 ' 24.39 "	133 ° 9 ' 11.91 "	5033-5102	
			高知県 四万十市	33 ° 10 ' 45.30 "	132 ° 44 ' 36.60 "	4932-6519	
		12	高知県 土佐清水市	32 ° 46 ' 49.43 "	132 ° 59 ' 31.33 "	4932-1739	
				四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
				大豊町	33 ° 45 ' 27.49 "	133 ° 45 ' 14.20 "	5033-5600
		2009	1	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
				高知市	33 ° 28 ' 51.90 "	133 ° 29 ' 44.50 "	5033-1379
			2	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
				高知市	33 ° 38 ' 15.99 "	133 ° 32 ' 19.75 "	5033-3463
			3	高知県 四万十市	33 ° 10 ' 38.61 "	132 ° 44 ' 38.34 "	4932-6519
					33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519
	4		高知県 四万十市	33 ° 10 ' 41.37 "	132 ° 44 ' 24.35 "	4932-6519	
				33 ° 10 ' 45.00 "	132 ° 44 ' 35.79 "	4932-6519	
	2011	1	高知県 香美市	33 ° 40 ' 8.67 "	133 ° 40 ' 51.92 "	5033-4504	