

原著論文

愛媛県におけるオオヨシキリ *Acrocephalus arundinaceus* の分布状況

山本貴仁¹・小川次郎²

Distribution of the Great Reed Warbler, *Acrocephalus arundinaceus*, in Ehime Prefecture
Takahito Yamamoto, Jiro Ogawa

The distribution of the *Acrocephalus arundinaceus*, “Great Reed Warbler” in Ehime Prefecture was surveyed in 2005, and the occurring point was plotted in the mesh-map published by Ministry of the Environment of Japan. As a result, 17 out of 46 secondary meshes were marked in plains. The habitat of Reed Warblers was limited in reed-grown fields.

はじめに

オオヨシキリ *Acrocephalus arundinaceus* はフィリピン、インドネシアなど東南アジアから夏鳥として日本に渡来し、河川の中下流や後背湿地、休耕田など平野部に発達するヨシ原で繁殖する(図1)。

愛媛県が2003年に刊行したレッドデータブックでは、本種は注目種とされ、今後生息状況に留意すべき種とされている(愛媛県貴重野生動植物検討委員会編, 2003)。近畿地区及び瀬戸内海沿岸各県のレッドデータブックにおいても、本種の生息環境は消失する危険度が高いとされ、近畿地区(江崎・和田, 2002)、山口県(山口県, 2002)では準絶滅危惧種、岡山県では希少種(岡山県, 2003)とされている。

愛媛県全域を対象とした鳥類の分布調査はカモ科の鳥

類で行われているものの、その他の鳥類では行われていない。今回、愛媛県における本種の分布状況を明らかにするために調査を行ったので報告する。

調査方法

調査はヨシ *Phragmites communis* やツルヨシ *Phragmites japonica* などが生育する平野部の水辺を対象とし、2005年の4月下旬から7月上旬までの期間に実施した。この時期、オオヨシキリの雄は「ギョギョシ、ギョギョシ」と聞こえる大きな声で囀るため、鳴き声により生息の有無を確認することが可能である。雄は渡来後、なわばり形成期に盛んに囀るが、つがいを形成した後はほとんど囀らなくなり、第一雌の産卵、抱卵期に再び囀りだすことが知られている(江崎, 1987)。このため、1回の調査で生息が確認されなかった場所ではできる限り再調査を行うようにし、生息の確認に努めた。また、個体数についての検討は行わず、生息の有無から分布状況を把握することを目的とした。

生息が確認された場所は都道府県別メッシュマップ(環境庁, 1997)の基準地域メッシュ(3次メッシュ, 1km×1km)により記録し、観察された日、時間、個体数を記録した。愛媛県を含む第2次地域区画(2次メッシュ)は111メッシュあり、そのうち山間部や中・南予の島嶼部などを除く50メッシュを調査した。また、今回は調査できなかったが、過去5年以内に著者や今回の調査協力者による観察記録のある場所については、別に示すこととした。



図1 オオヨシキリ雄 2005年5月15日 西条市飯岡祖父崎池

1 愛媛県総合科学博物館 学芸課 自然研究科

2 愛媛大学農学部昆虫学研究室

結 果

今期、オオヨシキリの囀りが最初に聞かれたのは、松山市古川南の重信川河川敷で2005年4月24日であった。西条市禎瑞の水路でも4月29日に囀りが聞かれた。囀りは夜間にも聞かれ、6月19日には西条市を流れる加茂川の河川敷内にあるヨシ原で午前0時に5個体以上が囀っていた。

確認された本種の分布を図2に示す。調査を行った50メッシュ（2次メッシュ）のうち本種が確認されたのは22メッシュであった。また、本種が確認された3次メ

ッシュは57メッシュであった。生息が確認された場所は全てヨシが生育する環境であり、その他の植生では観察されなかった。

四国中央市土居町の関川河口周辺の海岸沿いや休耕田にあるヨシ原では多くの個体が観察された。新居浜市の国領川、西条市の加茂川も下流域の河川敷内にややまとまった面積のヨシ原があり、同所で複数の個体が囀っていた。西条市では加茂川のほかに、水田の周辺や水路沿いに点在する小規模なヨシ原にも生息していた。今治市では蒼社川下流域の河川敷と大三島の海岸沿いに点在する湿地で確認されたが、旧波方町、旧菊間町では見られ

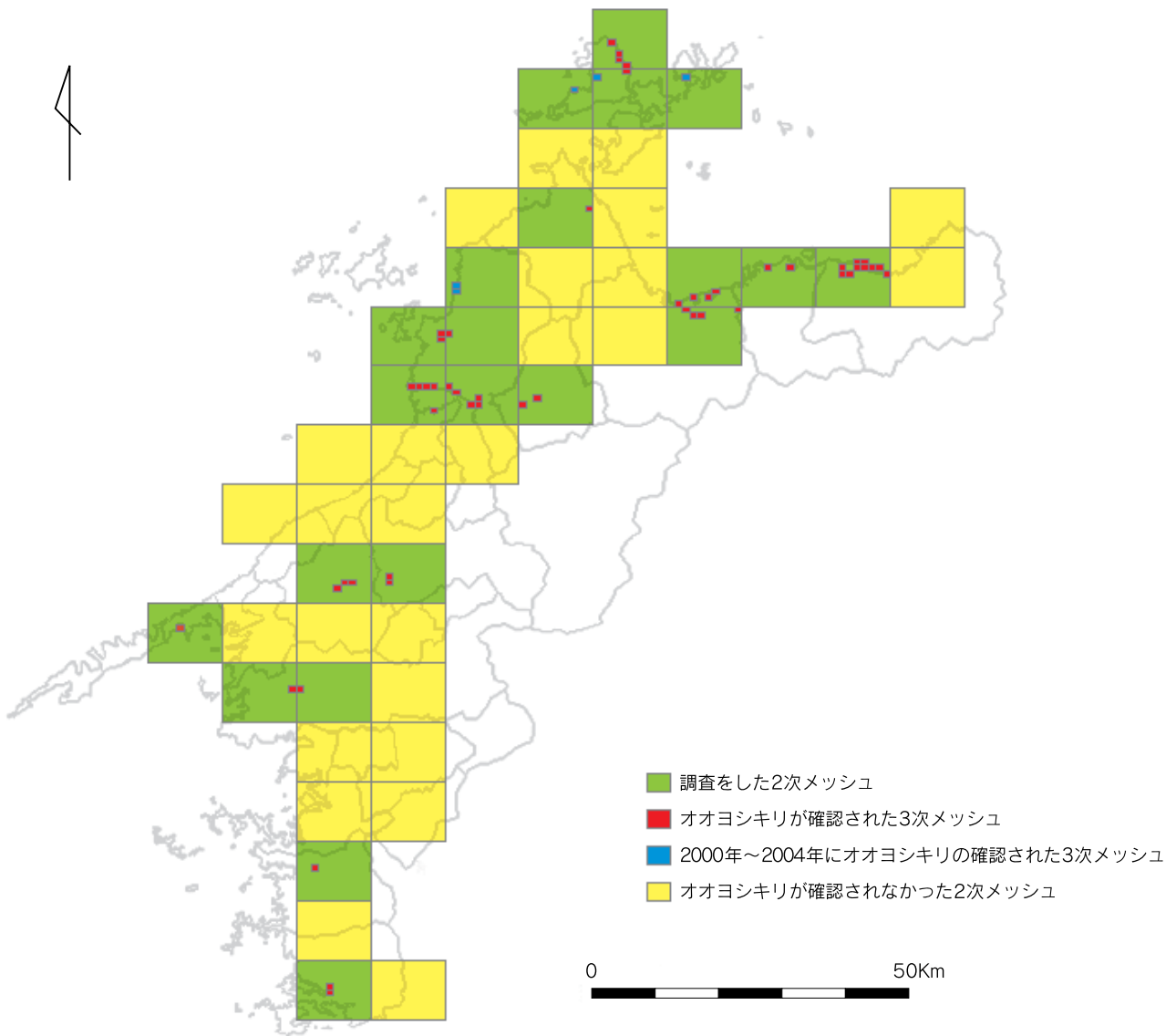


図2 愛媛県におけるオオヨシキリの分布

なかった。旧北条市では過去に生息記録があったが、今回の調査では確認されなかった。松山市では重信川流域のヨシ原で複数個体が観察されたほか、ため池や休耕田にも少数が生息していた。大洲市の肱川流域では河川内に広いヨシ原があるが、大洲市東大洲周辺と内子町の小田川河川敷で観察されたのみであった。宇和盆地では宇和川、深ヶ川でそれぞれ少数が確認された。八幡浜市周辺、宇和島市来村川河口、宇和島市から鬼北町にかけての三間川流域、鬼北町広見川流域、松野町吉野川流域では生息が確認できなかった。御荘湾周辺では愛南町御荘平城にある長崎沼で3ペアと愛南町御荘平城松島の後背湿地で1ペアが観察された。愛南町広見の溜池、増田川流域、深浦川流域では生息が確認できなかった。

考 察

囀りの確認から、愛媛県においてオオヨシキリは4月下旬に渡来し、なわばりの形成を始めていた。大山(1996)によると、千葉県の手賀沼では4月21日から26日の間に初鳴きが記録されており、愛媛県での渡来日もこれらの日に準じていると考えられる。渡去の記録はほとんどないが、著者の一人である山本が行った愛媛県西条市加茂川河川敷での標識調査により、10月19日に記録されたことがある。

今回の調査で本種の生息が観察された場所は、ヨシヤツルヨシなどの生育するヨシ原に限定されていた。関川河口付近の休耕田にあるヨシ原では、近縁のコヨシキリ *Acrocephalus bistrigiceps* が確認された。愛媛県でのコヨシキリの繁殖例は少ないが、セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* の群生地(杉谷, 2001)や大野ヶ原の草原での繁殖記録もあり、オオヨシキリの方が生息環境がより限定的といえる。

生息が確認された3次メッシュを地域別にみると、東予地方が29メッシュ、中予地方が17メッシュ、南予地方が10メッシュと東予地方でやや確認された地点が多かった。東予地方では、今回調査が出来なかった岩城島(山本ほか, 2001:1999年5月13日, 岩城島谷のため池1羽, 船越の湿地1羽)と伯方島(丹下, 1994:1992年5月15日, 木浦~古江)での記録もある。東予地方で多く確認された要因は、関川、国領川、加茂川の下流域に比較的面積の広いヨシ原が存在すること、平野部の海岸沿いに小規模ながらヨシが生育する環境が多く存在することが挙げられる。雄の個体数とヨシ原の面積の関係を調べた例では、ヨシ原の面積が大きいほど囀る雄の個体数が多くなるとされるが、1ha未満のヨシ原でも4~5羽が確認されることがあるとされる(藤波, 1983)。東予地方ではこうした例がみられ、西条市飯岡の祖父崎池に隣接するヨシ原では約0.1haほどのヨシ原で5個体が囀

っているのが観察された。

中予地方では主に重信川とその支流で記録された。重信川流域は中予地方の他の地域と比較して個体数が多い地域であった。しかし、愛媛県立松山中央高等学校バードウォッチング部(2002)が行った重信川中流域での鳥類調査では、2001年の本種の繁殖期に最大12羽が確認されたのに対し、今回の調査では同地域で3個体しか確認されなかった。これは、重信川流域が改修工事や増水により河川敷内の攪乱が頻繁に生じる地域であり、近年ヨシ原が明らかに減少しており、それに伴って本種の個体数も減少しているものと考えられる。旧北条市では今回の調査では確認されなかったが、2003年に粟井川と高山川の河口付近で観察記録がある(真鍋啓二氏私信)。河川以外では、松山平野に多数存在するため池や、休耕田の残る地域でも調査を行ったが、ほとんど本種を確認することができなかった。同平野の北西部に位置する志津川町や高木町、同南西部に位置する伊予郡松前町横田ではごく少数が観察された。これらの生息地は今後、住宅地の開発などにより消失する可能性が高く、河川流域よりもさらに不安定な生息地であるといえる。

南予地方では今回確認された地点が少なかったが、橋越(1997)がまとめた南予地方の鳥類チェックリストでは旧大洲市、旧伊方町、旧宇和町、旧津島町、旧内海村、旧御荘町で記録されている。このうち、今回の調査で確認されなかった地域は旧内海村である。旧伊方町については、過去に亀ヶ池に生息していたが、現在では生息できる環境にない(水本孝志氏私信)。旧津島町でも過去には近家の溜池に生息していたが、開発によりほとんど生息が確認されなくなった(井上勝巳氏私信)。旧内海村では、須の川公園に繁殖可能な環境は存在するが、今回の調査では観察されなかった。旧三瓶町(宮内, 1991)、宇和島市来村川河口(清水ほか, 2004)でもオオヨシキリの記録はなく、南予地方での生息箇所は少ないと考えられる。しかし、肱川流域や鬼北町、松野町、西予市、愛南町などの河川には、東・中予地方でオオヨシキリが確認されたヨシ原と同程度のヨシ原が存在しており、南予地方で生息箇所が少ない原因については、さらに検討する必要がある。

ヨシ原は開発による消失だけでなく、河川内では台風などの増水により消失することもあり、安定した環境とはいえない。また、ヨシの刈取りも本種の繁殖に影響するとされている(佐々木ほか, 1992)。今後、オオヨシキリは愛媛県版レッドデータブックに記されたとおり、注目種として県内の生息状況に留意する必要がある。今回の調査が愛媛県における本種の保護管理を行う上での基礎資料になれば幸いである。

謝 辞

今川義康氏には分布図の作成に協力いただいた。今川由紀子氏、井戸浩之氏、上石富一氏、楠木憲一氏、小林真吾氏、鈴木麻乃氏、真鍋啓二氏には調査に協力いただいた。また、井上勝巳氏、水本孝志氏からは生息に関する情報をいただいた。記してここに厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 愛媛県貴重野生動植物検討委員会編 (2003)：愛媛県レッドデータブック。愛媛県県民環境部環境局自然保護課，447pp.
- 愛媛県立松山中央高等学校バードウォッチング部 (2002)：重信川中流域の鳥類調査2001年4月～2002年4月。34pp.
- 江崎保男 (1987)：つがい形成にともなうオオヨシキリ雄のさえずり頻度と行動の変化。日本鳥学会誌，36，pp. 1－11.
- 江崎保男・和田 岳編 (2002)：近畿地区・鳥類レッドデータブック。京都大学学術出版会，225pp.
- 環境庁 (1997)：都道府県別メッシュマップ38 愛媛県。環境庁自然保護局計画課自然環境調査室。
- 宮内達郎 (1991)：西宇和郡三瓶町近郊で観察される鳥類。愛媛高校理科，28，pp. 93－96.
- 岡山県 (2003)：岡山県版レッドデータブック。岡山県生活環境部自然環境課，pp464.
- 大山紀子 (1996)：手賀沼上沼南岸におけるオオヨシキリのさえずり個体数の週変化。我孫子市鳥の博物館調査研究報告，5，pp. 169－173.
- 佐々木裕史・樋口広芳・遠山三樹夫 (1992)：箱根仙石原湿原におけるオオヨシキリの繁殖生態。仙石原湿原実験区植生復元事業実験調査報告3，pp. 111－129.
- 清水愛子・秋田美代子・赤松美里・石田佳代・山本洋資・橋越清一 (2004)：宇和島市来村川河口付近における鳥類調査報告2001。南予生物，Vol. 13，pp. 37－47.
- 杉谷光樹 (2001)：コヨシキリの繁殖。ゴジュウカラ，50，pp. 2－7.
- 丹下一彦 (1994)：鳥類。伯方島の生物 第二次総合調査。愛媛県高等学校教育研究会理科部会編。pp. 121－124.
- 山口県 (2002)：レッドデータブックやまぐち。山口県の絶滅のおそれのある野生生物。山口県環境生活部自然保護課。511pp.
- 山本貴仁・小川次郎・宮脇馨 (2001)：愛媛県岩城島鳥類目録。愛媛県総合科学博物館研究報告，6，pp. 25－32.

資料1 調査結果一覧(オオヨシキリ確認記録)

| メッシュコード | 確認地名 | | 確認日時 | | | 確認方法 | 個体数 | 調査者 |
|----------|---------|-----------------|------|---|----|-------|------|------|
| | 市町村 | 地名 | 年 | 月 | 日 | | | |
| 50337353 | 四国中央市 | 土居町 土居 関川左岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337354 | 四国中央市 | 土居町 中村 関川左岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337354 | 四国中央市 | 土居町 中村 関川右岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声・姿 | 2 | 小川次郎 |
| 50337359 | 四国中央市 | 豊岡町 大町 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声・姿 | 2 | 小川次郎 |
| 50337363 | 四国中央市 | 土居町 天満 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50337365 | 四国中央市 | 土居町 藤原 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声・姿 | 5 | 小川次郎 |
| 50337365 | 四国中央市 | 土居町 中村 関川左岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337365 | 四国中央市 | 土居町 藤原 関川左岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337365 | 四国中央市 | 土居町 藤原 関川右岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337366 | 四国中央市 | 土居町 津根 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 4 | 小川次郎 |
| 50337367 | 四国中央市 | 土居町 野田 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50337367 | 四国中央市 | 土居町 津根 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337368 | 四国中央市 | 豊岡町 長田 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50337375 | 四国中央市 | 土居町 藤原 関川河口左岸 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声・姿 | 6 | 小川次郎 |
| 50337376 | 四国中央市 | 土居町 藤原 | 2005 | 7 | 8 | 鳴き声・姿 | 4 | 小川次郎 |
| 50337263 | 新居浜市 | 南小松原町 国領川 | 2005 | 5 | 31 | 鳴き声 | 5+ | 山本貴仁 |
| 50337266 | 新居浜市 | 松神子 江口ポンプ場 | 2005 | 5 | 31 | 鳴き声・姿 | 3 | 山本貴仁 |
| 50336183 | 西条市 | 中野甲 加茂川左岸 水都橋下流 | 2005 | 6 | 5 | 鳴き声 | 2 | 山本貴仁 |
| 50336184 | 西条市 | 加茂川 JR 鉄橋下 | 2005 | 6 | 19 | 鳴き声 | 5+ | 山本貴仁 |
| 50336192 | 西条市 | 古川甲 有料道料金所北 | 2005 | 6 | 24 | 鳴き声 | 1 | 山本貴仁 |
| 50336192 | 西条市 | 禎瑞 加茂川嘉母神社前 | 2005 | 6 | 24 | 鳴き声 | 3 | 山本貴仁 |
| 50336199 | 西条市 | 飯岡 祖父崎池 | 2005 | 5 | 15 | 姿 | 5 | 山本貴仁 |
| 50337101 | 西条市 | 禎瑞 難波 | 2005 | 4 | 29 | 鳴き声 | 1 | 山本貴仁 |
| 50337113 | 西条市 | 喜多川 西条発電所前 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 2+ | 山本貴仁 |
| 50337115 | 西条市 | 朔日市 市塚 | 2005 | 5 | 22 | 鳴き声 | 5+ | 山本貴仁 |
| 50337126 | 西条市 | 船屋 | 2005 | 6 | 13 | 鳴き声 | 1 | 鈴木麻乃 |
| 51332094 | 今治市 | 上浦町甘崎 水場 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 1 | 鈴木麻乃 |
| 51333004 | 今治市 | 上浦町井口 戸板 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 1 | 鈴木麻乃 |
| 51333013 | 今治市 | 上浦町井口 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 1 | 鈴木麻乃 |
| 51333023 | 今治市 | 上浦町井口 洲鼻 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 2 | 鈴木麻乃 |
| 51333042 | 今治市 | 上浦町盛 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 2 | 鈴木麻乃 |
| 51320769 | 今治市 | 今治市蒼社町 蒼社川 | 2005 | 5 | 9 | 鳴き声 | 複数 | 小林真吾 |
| 50325565 | 松山市 | 西垣生町 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325568 | 松前町 | 上高柳 重信川左岸 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50325644 | 松山市 | 南高井町 重信川右岸 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325651 | 松山市 | 古川南 重信川右岸 | 2005 | 4 | 24 | 鳴き声・姿 | 1 | 小川次郎 |
| 50325651 | 松山市 | 井門町 重信川右岸 | 2005 | 6 | 5 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325660 | 松山市 | 古川西 重信川右岸 | 2005 | 5 | 28 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50326549 | 松山市 | 志津川町 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50326559 | 松山市 | 高木町 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50326650 | 松山市 | 高木町 高木池 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325565 | 松山市／松前町 | 重信川河口 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50325566 | 松山市／松前町 | 重信川河口 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50325566 | 松山市／松前町 | 東垣生町／北川原 重信川 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 5 | 小川次郎 |
| 50325567 | 松山市／松前町 | 東垣生町／西高柳 重信川 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 3 | 小川次郎 |
| 50325528 | 松前町 | 横田 蓼原池 | 2005 | 6 | 10 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325633 | 砥部町 | 拾町 重信川左岸 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325633 | 砥部町 | 高尾田 砥部川 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 4 | 小川次郎 |
| 50325634 | 砥部町 | 高尾田 重信川左岸 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 3 | 小川次郎 |
| 50325730 | 東温市 | 見奈良 重信川 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50325742 | 東温市 | 南方 表川 | 2005 | 6 | 1 | 鳴き声 | 2 | 小川次郎 |
| 50322425 | 大洲市 | 東大洲 松下寿西側 | 2005 | 5 | 21 | 姿 | 1 | 上石富一 |
| 50322436 | 大洲市 | 新谷 矢落川 丁永橋付近 | 2005 | 6 | 4 | 鳴き声 | 6 | 上石富一 |
| 50322436 | 大洲市 | 新谷 矢落川 松ヶ花橋付近下流 | 2005 | 5 | 21 | 鳴き声 | 3 | 上石富一 |
| 50322437 | 大洲市 | 新谷 矢落川 大河内橋付近 | 2005 | 6 | 4 | 鳴き声・姿 | 5 | 上石富一 |
| 50322437 | 大洲市 | 新谷 矢落川 稲田橋付近 | 2005 | 6 | 4 | 鳴き声・姿 | 3 | 上石富一 |
| 50322532 | 内子町 | 平岡 小田川 あけほの橋下流 | 2005 | 5 | 30 | 鳴き声 | 2 | 上石富一 |
| 50322542 | 内子町 | 平岡 小田川 豊秋川原 | 2005 | 6 | 4 | 鳴き声・姿 | 2 | 上石富一 |
| 50320359 | 西予市 | 宇和町山田 深ヶ川 | 2005 | 6 | 9 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50320359 | 西予市 | 宇和町山田 深ヶ川 | 2005 | 6 | 12 | 鳴き声・姿 | 6(1) | 井戸浩之 |
| 50320450 | 西予市 | 宇和町永長 宇和川 | 2005 | 6 | 9 | 鳴き声 | 1 | 小川次郎 |
| 50321264 | 伊方町 | 九町 | 2005 | 7 | 23 | 鳴き声 | 1 | 水本孝志 |
| 49325452 | 宇和島市 | 津島町岩松 三島 | 2005 | 5 | 20 | 鳴き声 | 1 | 山本貴仁 |
| 49323444 | 愛南町 | 御荘平城 松島 | 2005 | 6 | 20 | 鳴き声・姿 | 1(1) | 楠木憲一 |
| 49323454 | 愛南町 | 御荘平城 長崎沼 | 2005 | 6 | 8 | 鳴き声・姿 | 3(3) | 楠木憲一 |

過去5年以内の記録

| メッシュコード | 確認地名 | | 確認日時 | | | 確認方法 | 個体数 | 調査者 |
|----------|------|-------------|------|---|----|------|-----|------|
| | 市町村 | 地名 | 年 | 月 | 日 | | | |
| 51332182 | 上島町 | 岩城 赤穂根島 | 2004 | 4 | 26 | 鳴き声 | 1 | 山本貴仁 |
| 51332080 | 今治市 | 大三島町台 漆 | 2000 | 5 | 23 | 鳴き声 | 4 | 山本貴仁 |
| 51322767 | 今治市 | 大三島町総 | 2000 | 5 | 23 | 鳴き声 | 2 | 山本貴仁 |
| 50327621 | 松山市 | 粟井河原 粟井川河口 | 2003 | 9 | 6 | 鳴き声 | 1 | 真鍋啓二 |
| 50327631 | 松山市 | 河野中須賀 高山川河口 | 2003 | 9 | 6 | 鳴き声 | 2 | 真鍋啓二 |

* () 内は♀の個体数

