

長良川のアユカケ

安藤志郎・後藤宮子*・後藤 正**

A Record of *Cottus kazika* in the Nagara River in Gifu Pref.

Shiro ANDO・Miyako GOTO・Tadasi GOTO

1. はじめに

アユカケ(カマキリ) *Cottus kazika* は、河川の中流域に生息し、産卵期には川を下り沿岸近くで産卵するカジカ科の魚である。岐阜県における本種の生息記録は、木曾川²⁾、長良川¹⁾、揖斐川⁴⁾、長良川支流粥川¹⁾にみられる。長良川の記録は、1956年丹羽彌³⁾によるもので、1972年の調査⁴⁾では記録されていない。木曾川の記録については、丹羽により調査²⁾されているが、年代が明らかでなく、1972年の調査⁴⁾では記録されていない。丹羽によれば、太田(現在の美濃加茂市)の上流に今渡ダムができた今日では、それより上流には全く棲息を見ないと報告²⁾している。その後下流域に犬山頭首工、馬飼頭首工が完成しているため現在では生息していないものと考えられる。

丹羽の調査以降、長良川における本種の記録は、「岐阜県の動物³⁾」の中で武儀川に記載されているが、聞き込みが中心であり、採集されていない(採集された標本は県博物館が収蔵)。また著者の一人である後藤は22年間長良川中流域(関市)で登り落ち漁法による魚類の採集を続けてきたが確認できなかった。一部の地元漁師は、アユカケをナキピングと呼び、カジカ・ドンコと区別していたが、夜行性であり、生息数も少なく、本格的な調査もなされないまま現在に至ったと考えられる。

著者らは、1988年に関市及び美濃市の長良川で、アユカケの幼魚及び成魚を採集した。丹羽による本種の採集以降32年ぶりの確認となったので、ここに記録として報告する。報告にあたり採集に協力いただいた中田宇元氏、後藤和晴氏及び長谷部武男氏に感謝の意を表す。

2. 採集方法

採集は、関市長良川においては、登り落ち漁法⁵⁾及び鶴縄漁法⁵⁾を用いた。美濃市長良川では刺網のみであった。刺網は夜間火ぶり漁法⁵⁾を使用した。

3. 結果及び考察

表1は、アユカケの主要部位及び体重の計測値である。体長7cm以下の幼魚は、7~9月登り落ち漁法で採集できた個体である。これらの幼魚は溯河してきた一年魚と考えられる。10月下旬~11月に採集された個体(No.12~No.18)は、刺網によるもので、平均体長17.6cm、平均体重215.4gであった。雌の卵巣は発達し、降河時と考えられる。

幼魚はカジカと区別しにくく、幼魚の同定は、

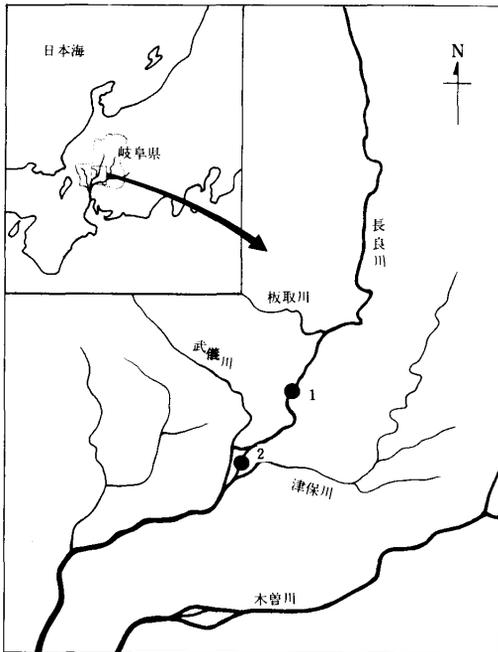


図1 アユカケ採集地

1.美濃市中有知 2.関市下白金

* * * 関市下白金

鰓蓋前骨の後端の棘の数⁶⁾(カジカは1本, アユカケ4本), 胸びれの軟条のちがいが⁶⁾(カジカは分枝しない, アユカケは分枝する)。第1背びれの軟条の数⁶⁾(カジカ9軟条, アユカケ7~8軟条)によった。ただし, 胸びれの軟条のちがいは成魚においては明瞭であるが, 幼魚では判別が無理であった。

今回の記録から, 長良川においてアユカケが増加したとは断定できないが, アユカケの生態から自然河川としての長良川とアユカケの生息は密接にかかわりあっていると考えられる。

表1 アユカケ部位及び体重計測値(5%ホルマリン処理個体)

No.	採集日	雌雄	全長cm	体長cm	体高cm	体重g	採集地
1	1988・7・8	—	7.1	5.9	1.5	6.4	関市
2	7・9	—	7.1	5.8	1.6	7.6	関市
3	7・10	—	8.7	7.4	1.8	13.5	美濃市
4	8・19	♂	12.0	10.0	2.5	32.9	美濃市
5	8・30	—	6.7	5.4	1.4	6.1	関市
6	8・31	—	7.4	6.0	1.5	7.8	関市
7	9・1	—	8.1	6.5	1.7	10.0	関市
8	9・2	—	7.6	6.1	1.8	7.8	関市
9	9・2	—	6.8	5.6	1.5	6.6	関市
10	9・2	—	8.1	6.6	1.7	9.6	関市
11	10・14	♂	9.3	7.4	1.8	14.1	関市
12	10・29	♀	19.8	16.5	4.0	156.7	美濃市
13	11・2	♂	20.6	17.6	4.7	197.5	関市
14	11・12	♀	21.4	18.1	4.5	231.5	関市
15	11・12	♀	21.6	18.4	4.9	290.5	関市
16	11・17	♀	21.2	17.6	4.7	217.9	関市
17	11・17	♂	20.7	17.3	4.7	213.9	関市
18	11・20	♀	20.8	17.4	4.5	199.5	関市

引用文献

- 1) 丹羽 彌, 1957. 長良川の魚類. 長良川の生物: 190-218, 長良川の生物編集委員会, 岐阜県.
- 2) ——— 1967, カジカ科, 木曾川の魚: 207-216, 木曾教育会, 大衆書房, 岐阜.
- 3) 岐阜県高等学校生物教育研究会, 1974. 岐阜県の動物: 403pp, 大衆書房, 岐阜.
- 4) 建設省木曾川上流工事事務所, 1977. 木曾川水系生物調査報告書: 412pp, 同所刊.
- 5) 岐阜県, 1985. 岐阜県における漁具・漁法の分類: 64pp, 岐阜県.
- 6) 宮地傳三郎・川那部浩哉・水野信彦, 1973. 原色日本淡水魚類図鑑: 275pp, 保育社.

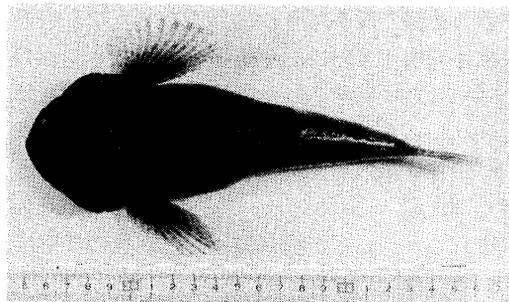


写真1 アユカケ 背面 1988-11-20 採集

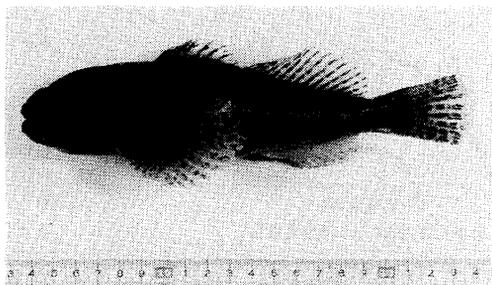


写真2 アユカケ 側面 1988-11-20 採集