

مراجعة تصنيف أسماك المياه العذبة في العراق

عباس جاسم الفیصل

قسم الفقریات البحرية/ مركز علوم البحار/ جامعة البصرة

الخلاصة

أجريت مراجعة للدراسات السابقة المتعلقة بتصنيف أسماك المياه العذبة في العراق، لوحظ اختلاف الدراسات في عدد الأنواع المسجلة، إذ تراوح عددها بين 44 و 70 نوعاً. قد يعود هذا الاختلاف إلى تسجيل بعض الأنواع بأسماء مرادفة Synonyms، أو تسجيل بعض الأنواع عن طريق الخطأ، فضلاً عن تسجيل أنواع جديدة في أوقات تلت بعض الدراسات السابقة. لم تتفق الدراسات السابقة حول تسجيل 38 نوعاً شكلت غالبيتها عائلة الشبوطيات. وضعت الأنواع المتفق عليها وفق تلك الدراسات ضمن قائمة واحدة شملت 53 نوعاً تعود إلى 12 عائلة.

المقدمة

تمتد أهمية الثروة السمكية في العراق عبر التاريخ إلى 4000 سنة تقريباً حين وضع السومريون أقدم قانون للصيد المدني (Al-Nasiri and Hoda, 1975). يعد حوض دجلة والفرات الأكبر في جنوب غرب آسيا، يبلغ طول نهر دجلة 1900 كم ونهر الفرات 2700 كم اللذان ينبعان من تركيا، توجد بعض الروافد الصغيرة التي تتفرع من نهر الفرات في تركيا وفي سوريا يوجد رافدان فقط، أما في العراق يصب في نهر دجلة بعض الروافد من أهمها الزاب الكبير والزاب الصغير ونهر دبالى، يبلغ طول نهر دجلة في العراق 1345 كم ويبلغ نهر الفرات 1200 كم، يلتقي النهران في مدينة القرنة ليكونا شط العرب الذي يبلغ طوله 200 كم تقريباً والذي يصب في مياه الخليج العربي.

أجريت عدة دراسات اهتمت بتصنيف أسماك المياه العذبة في العراق والتي يمكن تقسيمها إلى قسمين، الأول اهتم بوصف وتصنيف ووضع قائمة لأسماك المياه العذبة في عموم العراق أو في حوض دجلة والفرات وهي دراسات شاملة ومن أهمها دراسة كل من (Khalaf 1961) و (Mahdi 1962) و (Al-Hamed 1966) و (Mahdi and Georg 1969) و (Al-Banister 1980) و (Nasiri and Hoda 1977) و (Banister 1980).

و(Al-Daham (1982) و(1991) Coad و (1996a) Coad و(2010) Coad. أما القسم الآخر فقد اهتم بتصنيف أنواع محددة من الأسماك أو لأنواع في مناطق محددة من العراق ولم تكن تلك الدراسات شاملة للمجموعة السمكية في جميع أنحاء المياه العذبة العراقية وهي دراسات عديدة منها دراسة (1975) Al-Nasiri and Hoda لأسماك شط العرب في البصرة ودراسة الصفات المظهرية لثلاث أنواع من عائلة الشبوطيات في مدينة البصرة (Jawad, 1975). وضعت قائمة لأسماك نهر الزاب الصغير من قبل (1978) Al-Rawi et al. سجل النوع *Caecocypris basimi* كنوع جديد ضمن عائلة الشبوطيات في مدينة حديثة (1980) (Banister and Bunni). أشارت بعض الدراسات إلى إدخال بعض أنواع الأسماك لغرض الاستزراع في العراق وهي الكارب العشبي *Ctenopharyngodon idella* (Shireman and Smith, 1983) والكرسين *Carassius auratus* (Ali, 1985) والكارب الفضي *Hypophthalmichthys molitrix* (Ali et al., 1988) والكرب كبير الرأس *H. nobilis* (Coad, 1996b). استخدم (1984) Al-Hassan تقنية الترحيل الكهربائي لتمييز بعض أسماك المياه العذبة في مدينة البصرة. وضعت قائمة لأسماك شط العرب في مدينة البصرة (1989) (Al-Hassan et al.). سجل هجين طبيعي بين سمكتي السمnan الطويل *Alburnus mossulensis* والسمnan العريض *Acanthobrama marmid* في هور الحمّار (1992) (Krupp et al.). سجل Al-Hassan (1994) ظهور أسماك الكارب الفضي *H. molitrix* في شط العرب. درس (1996b) Coad تواجد الأسماك الدخيلة في حوض دجلة والفرات. وقد سجل النوع الدخيل *Hemiculter leuciscus* لأول مرة في العراق من قبل Coad and Hussain (2007). تطرق الفيصل (2008) في دراسة تصنيفية لأسماك السمnan في أهوار جنوب العراق. سجل صالح (2007) تواجد أسماك البلطي *Tilapia zilli* لأول مرة في العراق في نهر الفرات عند مدينة المسيب. سجل نوعين من أسماك البلطي *Oreochromis aureus* و *T. zilli* لأول مرة في جنوب العراق عند مدينة البصرة (مطلق والفيصل، 2009). سجلت اسماك المولي *Poecilia latipinna* ضمن الأنواع الدخيلة لتجمعات اسماك هور الحمّار (2009) (Hussain et al.). كما سجل نوع جديد من اسماك البطريخ *Aphanius*

mesopotamicus في جنوب العراق (Coad, 2009). وسجلت اسماك الصقنقور *Glyptothorax kurdistanicus* المعروف بتواجده في شمال العراق لأول مرة في الجزء الجنوبي لنهر دجلة (Jawad et al., 2009). تهدف الدراسة الحالية إلى مراجعة أهم الدراسات السابقة التي تناولت تصنيف أسماك المياه العذبة في العراق ومقارنتها لإعطاء فكرة عن المجموعة السمكية في المياه العذبة العراقية.

مقارنة لأهم الدراسات السابقة

تباينت الدراسات السابقة في عدد أنواع اسماك المياه العذبة المسجلة في المياه العراقية، إذ وصف (Khalaf (1961 44 نوعاً تعود إلى ثمانية عوائل وذكر (Mahdi (1962 و (Mahdi and Georg (1969 69 نوعاً تنتمي إلى عشر عوائل وبين الدهام (1977) والدهام (1984) وجود 70 نوعاً ضمن عشر عوائل وأوضح (Banister (1980 وجود 66 نوعاً في حوض دجلة والفرات تعود إلى تسع عوائل وبيّن (Coad (1991 بأن حوض دجلة والفرات يضم 66 نوعاً تنتمي إلى 12 عائلة ثم ذكر (Coad (1996a وجود 52 نوعاً تعود إلى سبع عوائل في حوض دجلة والفرات في حين سجّل (Coad (2010 53 نوعاً في المياه العذبة العراقية تنتمي إلى 11 عائلة.

شكلت عائلة الشبوطيات Cyprinidae الغالبية في عدد أنواع الأسماك في المياه العذبة العراقية، إذ تراوح عدد أنواعها بحسب الدراسات السابقة بين 34 نوعاً في دراسة كل من (Khalaf (1961 و (Coad (1996a و 46 نوعاً في دراسة الدهام (1977).

إن اختلاف عدد الأنواع في الدراسات السابقة يمكن أن يعود للأسباب التالية:

1- سجّلت بعض الأنواع سابقاً بأسماء مرادفة *Synonymis* وهي في الأصل تعود لنوع واحد وقد بين (Banister (1980 الأسماء المرادفة للأنواع المسجلة في حوض دجلة والفرات (الجدول، 1).

2- من المحتمل إن بعض الأنواع قد سجلت عن طريق الخطأ في العراق إذ بيّن (Coad (1991 بأن بعض الأنواع المسجلة سابقاً في حوض دجلة والفرات قد سجلت عن طريق الخطأ منها 19 نوعاً تعود لعائلة الشبوطيات Cyprinidae هي:

Alburnus orontis, *A. tricolor*, *Acanthobrama centisquama*, *B. longiceps*, *B. cyclolepis*, *B. chantrei*, *Barbus canis*, *C. sellal*, *Chalcalburnus chalcoides*, *Capoeta pestai*, *Iorteti*, *Garra Cyprinion tenuiradius*, *Chondrostoma nasus*, *C. tarichi*, *Leuciscus spurious*, *Hemigrammocapoeta nana*, *Iamta*, *Xenocypris macrolepidotus*, *Phoxinellus zeregi*.

وأربعة أنواع من أسماك اللخ تعود لعائلي Cobitidae و Balitoridae هي:

N. panthera, *Nemacheilus insignis*, *C. elongate*, *Cobitis aurata*.
 3- سجّلت بعض الأنواع الجديدة خلال العقود الثلاثة الأخيرة في دراسات مستقلة تلت بعض الدراسات السابقة وإن أكثر هذه الأنواع تعد من الأسماك الدخيلة ويعد وجودها مؤكداً نظراً لوجود دراسات مختلفة عليها وهي *Caecocypris basimi* و *Ctenopharyngodon* و *H. Hypophthalmichthys molitrix* و *Carassius auratus* و *idella* و *Tilapia zilli* و *Poecilia latipinna* و *Hemiculter leucisculus* و *nobilis* و *Aphanius mesopotamicus* و *Oreochromis aureus*.

جدول (1) يبين الأنواع التي سجلت بأسماء مرادفة في بعض الدراسات السابقة في حوض دجلة والفرات وفقاً لـ (Banister 1980).

العائلة	الاسماء المرادفة SYNONOMIS	النوع
Cyprinidae	<i>Acanthobrama arrhada</i> <i>Acanthobrama orontis</i>	<i>Acanthobrama marmid</i>
	<i>Alburnus capito</i> <i>Alburnus scheitan</i>	<i>Alburnus mossulensis</i>
	<i>Barbus chantrei</i>	<i>Barbus canis</i>
	<i>Barbus euphran</i>	<i>Barbus esocinus</i>
	<i>Barbus faoensis</i>	<i>Barbus sharpeyi</i>
	<i>Barbus kotschy</i>	<i>Barbus grypus</i>
	<i>Barynotus albus</i>	<i>Barbus luteus</i>
	<i>Gara gymnothorax</i> <i>Gara obtuse</i>	<i>Garra rufa</i>
	<i>Varicorhinus damascinus</i> <i>Varicorhinus umbla</i>	<i>Capoeta capoeta</i>
Heteropneustidae	<i>Saccobranchus fossilis</i>	<i>Heteropneustes fossilis</i>
Mastacembelidae	<i>Mastacembelus hallepensis</i>	<i>Mastacembelus mastacembelus</i>

الأنواع المشكوك تواجدتها في المياه العذبة العراقية

يبين الجدول (2) اختلاف ابرز الدراسات السابقة حول تسجيل بعض أنواع أسماك المياه العذبة في العراق وبالتالي فأن وجود هذه الأنواع يحتاج إلى تأكيد, لم يشمل هذا الجدول الأنواع الجديدة المسجلة في العقود الثلاثة الأخيرة ضمن دراسات مستقلة نظراً لتقديم بعض الدراسات السابقة, كما لم يشمل الجدول الأنواع التي تم تأكيد وجودها وفق دراسات أخرى رغم عدم ذكر بعضها في دراسة (Khalaf (1961 وعدم ذكر البعض الآخر في دراسة Mahdi and Georg (1969

وهي:

Barbatula tigris و *Barbus pectoralis* و *Alburnoides bipunctatus* و *Glyptothorax kurdistanicus* و *Cobitis taenia* و *Capoeta barroisi* و *G. steindachneri* و *Paracobitis malapterura* (الدهام, 1977 ; Al- Coad, 2010 ; Abd et al., 2009 ; Rawi et al, 1978). وقد اشتملت الأنواع التي لم تتفق الدراسات السابقة عليها على 27 نوعاً تعود لعائلة الشبوطيات وستة أنواع تعود لعائلتين من أسماك اللخ ونوعان لعائلة الصقنقور ونوع واحد لكل من عوائل أبو الزمير وجري المياه العذبة والبطريخ والنبياح.

جدول (2) يوضح أنواع أسماك المياه العذبة في العراق التي لم تتفق أهم الدراسات السابقة حول تسجيلها.

[(+ النوع مسجل، (- النوع غير مسجل)]

COAD (2010)	الدهام (1977)	MAHDI AND GEORG (1969)	KHALAF (1961)	الأنواع
				رتبة الشبوطيات Cypriniformes
				عائلة الشبوطيات Cyprinidae
-	-	-	+	<i>Acanthobrama arrhada</i> Heckel, 1843 -1
-	+	+	-	<i>Acanthobrama centisquma</i> Heckel, 1843 -2
-	-	-	+	<i>Acanthobrama orontis</i> Berg, 1949 -3
-	+	+	+	<i>Alburnus capito</i> Heckel, 1843 -4
-	+	+	-	<i>Alburnus orontis</i> Sauvage, 1882 -5
-	+	+	-	<i>Alburnus pallidus</i> Heckel, 1843 -6
-	-	+	+	<i>Alburnus scheitan</i> Heckel, 1843 -7
-	+	+	-	<i>Alburnus sellal</i> Heckel, 1843 -8
-	+	+	-	<i>Barbus belayewi</i> Menon, 1956 -9
-	+	+	-	<i>Barbus chantrei</i> (Sauvage, 1882) -10
-	-	+	-	<i>Barbus euphrati</i> (Sauvage, 1884) -11
+	-	-	-	<i>Barbus kosswigi</i> (Ladiges, 1960) -12
-	+	-	-	<i>Barbus longiceps</i> Valenciennes, 1842 -13
-	+	+	-	<i>Barbus mystaceus</i> (Heckel, 1843) -14
-	+	+	-	<i>Barbus rajanorum</i> Heckel, 1843 -15
-	+	+	-	<i>Barynotus albus</i> (Heckel, 1843) -16
+	-	-	-	<i>Capoeta(Varicorhinus) aculeate</i> -17 (Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1844)
-	+	+	-	<i>Capoeta(Varicorhinus) umbla</i> -18 (Heckel, 1843)
-	+	+	-	<i>Chondrostoma nasus</i> (Heckel, 1843) -19
-	-	-	+	<i>Gara gymnothorax</i> Berg -20
-	+	+	+	<i>Garra lamta</i> (Hamilton-Buchanan, 1822) -21
-	-	-	+	<i>Gara obtuse</i> (Heckel) -22

-	+	+	-	<i>PHOXINELLUS ZEREGLI</i> HECKEL, 1843 -23
-	+	-	-	<i>Rutilus tricolor</i> (Lortet, 1883) -24
-	-	-	+	<i>Rutilus sp.</i> -25
-	+	+	-	<i>Squalius (Leuciscus) berak</i> (Heckel, 1843) -26
-	+	+	-	<i>Squalius (Leuciscus) spurius</i> (Heckel, 1843) -27
				عائلة اللخ <i>Balitoridae</i> :
-	+	+	+	<i>Noemacheilus angorae</i> Steindachner, 1897 -1
-	+	+	+	<i>Noemacheilus argyrogramma</i> (Heckel, 1846) -2
-	+	+	-	<i>Noemacheilus insignis</i> (Heckel, 1843) -3
-	+	+	-	<i>Noemacheilus panthera</i> (Heckel, 1843) -4
-	+	+	-	<i>Turcinoemacheilus kosswigi</i> Banarese and Nalbant, 1964 -5
				عائلة اللخ <i>Cobitidae</i> :
-	+	+	-	<i>Cobitis aurata</i> (Filippi, 1865) -1
				رتبة الجري <i>Siluriformes</i>
-	+	+	-	عائلة أبو الزمير <i>Bagridae</i> :
				<i>Mystus colvilli</i> (Günther, 1794) -1
				عائلة جري المياه العذبة <i>Siluridae</i> :
-	+	+	-	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758 -1
				عائلة الصقنقور <i>Sisoridae</i> :
-	+	+	-	<i>Glyptothorax armeniacus</i> Berg, 1918 -1
-	-	+	-	<i>Glyptothorax cous</i> (Linnaeus, 1766) -2
				رتبة البطريخ <i>Cyprinodontiformes</i>
				عائلة البطريخ <i>Cyprinodontidae</i> :
-	+	+	-	<i>Aphanius sophiae</i> Heckel, 1847 -1
				رتبة البياح
-	-	+	-	عائلة البياح <i>Mugilidae</i> :
				<i>Mugil hishni</i> Misra, 1943 -1

أنواع الأسماك المؤكد وجودها في المياه العذبة العراقية

وضعت أنواع الأسماك المتفق عليها وفق أهم الدراسات السابقة ضمن قائمة واحدة مضافاً لها الأنواع المسجلة مؤخراً والأنواع المؤكد وجودها ضمن دراسات مختلفة، شملت القائمة 53 نوعاً تعود لـ 12 عائلة، منها 11 نوع دخيل.

قائمة لأنواع أسماك المياه العذبة في العراق وفقاً للدراسات السابقة:

(*: نوع دخيل)

رتبة الشبوطيات Cypriniformes

عائلة الشبوطيات Cyprinidae

- 1- السمnan العريض *Acanthobrama marmid* Heckel, 1843
- 2- النوع *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)
- 3- اللصافة *Alburnus caeruleus* Heckel, 1843
- 4- السمnan الطويل *Alburnus mossulensis* Heckel, 1843
- 5- الشلك *Aspius vorax* Heckel, 1843
- 6- أبو براطم *Barbus barbatus* (Heckel, 1849)
- 7- اليز *Barbus esocinus* Heckel, 1843
- 8- الشبوط الاعتيادي *Barbus grypus* (Heckel, 1843)
- 9- الجصان *Barbus kersin* Heckel, 1843
- 10- الشبوط المرقط *Barbus lacerta* Heckel, 1843
- 11- الحمري *Barbus luteus* (Heckel, 1843)
- 12- النوع *Barbus pectoralis* (Heckel, 1843)
- 13- البني *Barbus sharpeyi* (Günther, 1874)
- 14- عجزان *Barbus subquincunciatus* Günther, 1868
- 15- الكطان *Barbus xanthopterus* Heckel, 1843
- 16- النوع *Barilius mesopotamicus* Berg, 1932
- 17- النوع *Caecocypris basimi* Banister and Bunni, 1980
- 18- التيلة باروز *Capoeta (Varicorhinus) barroisi* (Lortet in Barrois, 1894)
- 19- التيلة الدمشقية *Capoeta (Varicorhinus) damascina* (Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1842)
- 20- التيلة المرقطة *Capoeta (Varicorhinus) trutta* (Heckel, 1843)
- 21- الكرسين (السكة الذهبية)* *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)
- 22- البلعوط *Chondrostoma regium* (Heckel, 1843)
- ٢٣ - الكارب العشبي* *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes in Cuvier
- 24- *Cyprinion kais* Heckel, 1843 & Valenciennes, 1844 بنيني صغير الفم
- 25- بنيني كبير الفم *Cyprinion macrostomum* Heckel, 1843

- 26- الكارب الشائع * *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758
- 27- كركور *Garra rufa* (Heckel, 1843)
- 28- كركور *Garra variabilis* (Heckel, 1843)
- 29- النوع * *Hemiculter leuciscus* (Basilewsky, 1855)
- 30- النوع *Hemigrammocapoeta elegans* (Günther, 1868)
- 31- الكارب الفضي * *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1844)
- 32- الرأس الكبير * *Hypophthalmichthys nobilis* (Richardson, 1844)
- 33- البرعان *Squalius (Leuciscus) cephalus* (Linnaeus, 1758)
- 34- البرعان الابيض *Squalius (Leuciscus) lepidus* Heckel, 1843
- 35- النوع *Typhlogarra widdowsoni* Trewavas, 1955
- عائلة اللخ *Balitoridae*:
- 1- اللخ *Barbatula frenata* (Heckel, 1843)
- 2- لخ دجلة *Barbatula tigris* (Heckel, 1843)
- 3- اللخ *Paracobitis malapterura* (Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1846)
- عائلة اللخ *Cobitidae*:
- 1- اللخ *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758
- رتبة الجري *Siluriformes*
- عائلة أبو الزمير *Bagridae*:
- 1- أبو الزمير العميق *Mystus pelusius* (Solander in Russell, 1794)
- عائلة جري المياه العذبة *Siluridae*:
- 1- الجري الآسيوي *Silurus triostegus* Heckel, 1843
- عائلة الصقنقور *Sisoridae*:
- 1- الصقنقور *Glyptothorax kurdistanicus* (Berg, 1931)
- 2- الصقنقور *Glyptothorax steindachneri* (Pietschmann, 1913)
- عائلة الجري اللاسع *Heteropneustidae*:
- 1- الجري اللاسع (أبو الحكم) * *Heteropneustes fossilis* (Bloch, 1794)

رتبة البطريخ Cyprinodontiformes

عائلة الكمبوزيا Poeciliidae:

1- الكمبوزيا * *Gambusia holbrooki* Girard, 18592- المولي * *Poecilia latipinna* (Lesueur, 1821)

عائلة البطريخ Cyprinodontidae:

1- البطريخ *Aphanius dispar* (Rüppell, 1829)2- البطريخ *Aphanius mento* (Heckel, 1843)3- البطريخ *Aphanius mesopotamicus* Coad, 2009

رتبة البياح Mugiliformes

عائلة البياح Mugilidae:

1- الخشني *Liza abu* (Heckel, 1843)

رتبة البلطي Perciformes

عائلة البلطي Cichlidae:

1- البلطي اوريا * *Oreochromis aureus* (Steindacher, 1864)2- البلطي زيلي * *Tilapia zilli* (Gervais, 1848)

رتبة Synbranchiformes

عائلة المرميج Mastacembelidae:

1- المرميج *Mastacembelus mastacembelus* (Banks & Solander in Russell, 1794)

المصادر

الدهام، نجم قمر (1977). أسماك العراق والخليج العربي. الجزء الأول. منشورات مركز دراسات الخليج العربي. جامعة البصرة. 546 ص.

الدهام، نجم قمر (1984). أسماك العراق والخليج العربي. الجزء الثالث. مطبعة جامعة البصرة، البصرة، 358 ص.

الفيصل، عباس جاسم (2008). دراسة تصنيفية للأنواع *Alburnus mossulensis* و *Acanthobrama marmid* و *Hemiculter leucisculus* في أهوار جنوب العراق. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة البصرة، 123 ص.

صالح، خليل إبراهيم (2007). أول تسجيل لأسماك البلطي *Tilapia zilli* في المياه الطبيعية العراقية (نهر الفرات). المؤتمر العلمي الأول لكلية الزراعة، جامعة البصرة. 26-27 تشرين الأول 2007 (خلاصة).

مطلبك، فلاح معروف والفصيل، عباس جاسم (2009). تسجيل جديد لنوعين دخيلين من أسماك البلطي (*Oreochromis aureus* (Steindacher, 1864) و *Tilapia zilli* (Gervais, 1848) من الجزء الجنوبي للمصب العام عند مدينة البصرة. مجلة وادي الرافدين، 24 (2): 160-170.

Abd, I.M. ; Rubec, C.; Coad, B.W. (2009). Key biodiversity areas: Rapid assessment of fish fauna in southern Iraq. BioRisk, 3: 161-171.

Al-Daham, N.K. (1982). The ichthyofauna of Iraq and the Arab Gulf: A check-list. Publications of the Basrah Natural History Museum, 4:1-102.

Al-Hamed, M.I. (1966). Limnological studies on the inland waters of Iraq. Bull. Iraq. Nat. Hist. Mus. 3 (5): 1-22.

Al-Hassan, L.A.J. (1984). Comparative electrophoretic studies of muscle and eye lens proteins in freshwater fish of Iraq. Biochemical Systematics and Ecology, 12(2):205-208.

Al-Hassan, L.A.J. (1994). The silver carp, *Hypophthalmichthys molitrix* (Cyprinidae) in the Shatt Al-Arab River, Iraq. Cybium, 18(2):204.

Al-Hassan, L.A.J., Hussain, N.A. and Soud, K.D. (1989). A preliminary, annotated check-list of the fishes of Shatt Al-Arab River, Basrah, Iraq. Polskie Archiwum Hydrobiologii, 36(2):283-288.

Al-Nasiri, S.K. and Hoda, S.M.S. (1975). Survey of fish fauna of Shatt-Al-Arab (from Abu-al-Khasib to Karmat Ali). Bulletin of the Basrah Natural History Museum, 2:36-46.

- Al-Nasiri, S.K. and Hoda, S.M.S. (1976). A guide to the freshwater fishes of Iraq. Basrah Natural History Museum Publication, 1: xii +124 pp.
- Al-Rawi, A.H., Al-Obaidi, S. and Jawdat, S.Z. (1978). A list of fishes collected from the Little Zab River in Iraq: 1. Bulletin of the Biological Research Centre, Baghdad, 10:3-12.
- Ali, M.D. (1985). Observations on lernaecosis and gyroductylosis in carp fingerling raised in ponds. Journal of Biological Sciences Research, 16(1): 125-132, Baghdad.
- Ali, N.M.; Salih, N.E. and Abdul-Ameer, K.N. (1988). Protozoa and crustacean infesting three species of carp raised in ponds in Iraq. Journal of Biological Sciences Research, 19: 387-394, Baghdad.
- Banister, K.E. (1980). The fishes of the Tigris and Euphrates rivers, pp. 95-108. In: Rzóska, J. Euphrates and Tigris, Mesopotamian ecology and destiny. Monographiae Biologicae, 38: x + 122 pp.
- Banister, K.E. and Bunni, M.K. (1980). A new blind cyprinid fish from Iraq. Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology, 38(3):151-158.
- Coad, B.W. (1991). Fishes of the Tigris-Euphrates Basin: A Critical Checklist. Syllogeus, Ottawa, 68:1-49.
- Coad, B.W. (1996a). Zoogeographic of the fishes of the Tigris-Euphrates basin. Zoology in Middle East. 13: 51-70.
- Coad, B.W. (1996b). Exotic fish species in the Tigris-Euphrates basin. Zoology in the Middle East, 13:71-83.
- Coad, B.W. (2009). A new species of tooth-carp, *Aphanius mesopotamicus*, from Iran and Iraq (Actinopterygii, Cyprinodontidae). ZooKeys 31: 149–163.

- Coad, B.W. (2010). Freshwater fishes of Iraq. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow. 294 pp.
- Coad, B.W. and Hussain, N.A. (2007). First record of the exotic species *Hemiculter leucisculus* (Actinopterygii: Cyprinidae) in Iraq. Zoology in the Middle East, 40:107-109.
- Hussain, N.A.; Mohamed, A.M.; Al-Noor, S.S.; Mutlak, F.M.; Abed, I.M.; Coad, B.W. (2009). Structure and ecological indices of fish assemblages in the recently restoed Al-hammar Marsh, southern Iraq. BioRisk, 3: 173-186.
- Jawad, L.A.J. (1975). Biometric studies on three Barbus species from Basrah waters, Basrah, Iraq. The Arab Gulf, University of Basrah, 3:212-247.
- Jawad, L.A., Hussein, S.A. and Fahad, K.K. (2009). *Glyptothorax kurdistanicus* (Berg, 1931) (Pisces, Siluriformes, Sisoridae) in the lower reaches of the Tigris River, Iraq. J. Appl. Ichthyol. 25: 779-781.
- Khalaf, K.T. (1961). The marine and freshwater fishes of Iraq. Ar-Rabitta Press, Baghdad. 164 pp.
- Krupp, F., Al-Hassan, L.A.J. and Ziegler, T. (1992). A possible natural hybrid of *Acanthobrama marmid* and *Alburnus mossulensis* from Haur al-Hammar, southern Iraq. Senckenbergiana Biologica, 72(4/6):219-223.
- Mahdi, N. (1962). Fishes of Iraq. Ministry of Education, Baghdad. 82 pp.
- Mahdi, N. and Georg, P.V. (1969). A systematic list of the vertebrates of Iraq. Iraq Natural History Museum Publication, Baghdad, 26:1-104.
- Shirman, J.V. and Smith, C.R. (1983). Synopsis of biological data on the grass carp, *Ctenopharyngodon idella* (Cuvier and Valenciennes, 1844). Food and Agriculture Organization Fisheries Synopsis. 135: iv+86 pp. Rome.

Check of the taxonomy of freshwater fishes of Iraq

Abbas Jasim Al-Faisal

Department of Vertebrates, Marine Science Centre, Basrah University

Abstract

Taxonomic studies on freshwater fishes of Iraq were reviewed. Considerable differences in number of species that have been recorded in Iraqi freshwater were noticed, the number ranged from 44 to 70 species. The difference might be due to recording of synonyms or incorrect records. The continuous record of new species on various periods may have contributed to such variation. Thirty eight species, mainly cyprinids, fell into the disagreement category. A final list of the species which have received majority agreement was proposed with a total of 53 species and 12 families.

Key words: Review, taxonomy, freshwater fishes, Iraq.