

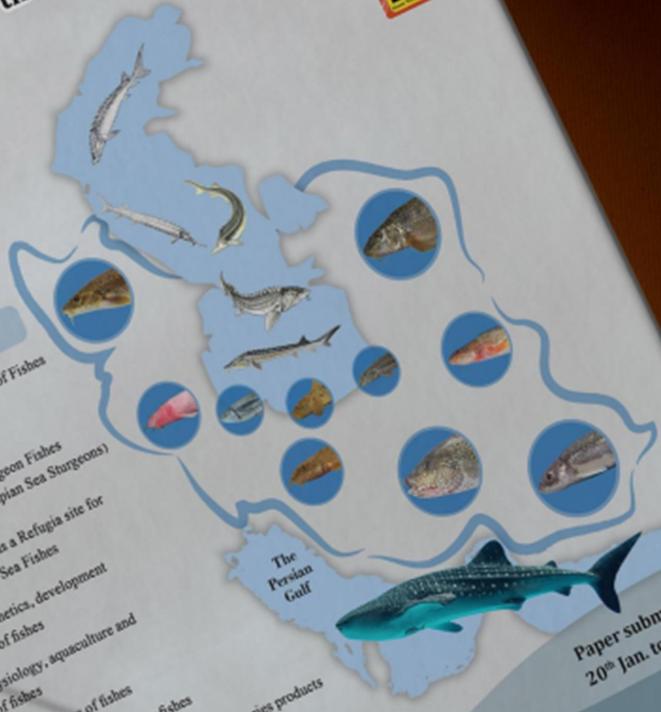
The 2nd Conference on
**the Conservation of
Iranian Endemic Fishes**
with Special Reference to the Fishes of
the Caspian Sea Basin

Wednesday - 24 Feb. 2021



The conference will be held online
Conference topics

- ✓ Diversity, Biology and Ecology of Fishes
- ✓ Fishes and Protected Area
- ✓ Genetic Resources of Sturgeon Fishes
(Conservation of the Caspian Sea Sturgeons)
- ✓ The Anzali Wetland as a Refugia site for
the Native Caspian Sea Fishes
- ✓ Morphology, genetics, development
and evolution of fishes
- ✓ Applied physiology, aquaculture and
breeding of fishes
- ✓ Diseases and parasites of fishes
- ✓ Impacts of exotic fishes on native fishes
- ✓ Responsible fishing, optimal processing of fisheries products
and sustainable development



Paper submission:
20th Jan. to 5th Feb.

Website: isi-conferences.ir

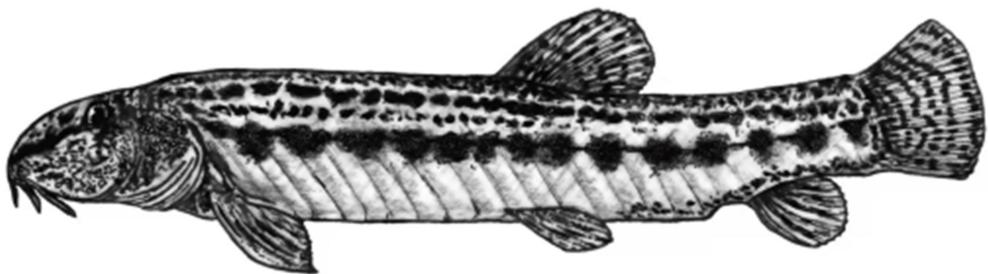
E-mail: isi.conferences.ir@gmail.com

Secretariat Address: Faculty of Natural Resources University of Guilan

Tel: +98 13 44 32 3024

Fax: +98 13 44 32 2102

Proceeding of the 2nd Conference on
the Conservation of Iranian Endemic Fishes
with special reference to Fishes of the Caspian Sea Basin



Edited by:
Hamed Mousavi-Sabet

J. Imanpour Namin
R. Mohsenpour, M. Bibak, M. Forouhar, A. Pourshabanan

24th February 2021, University of Guilan, Iran



روابط تبارشنازی ماهیان خاویاری روسی و ایرانی (جنس *Acipenser*) یک وضعیت به روز شده

V.P. Vasil'ev², E.D. Vasil'eva^{1*}

- موزه جانورشناسی، دانشگاه دولتی مسکو، مسکو، روسیه
 - موسسه اکولوژی و تکامل اسورتسوف، مسکو، روسیه

*Email: vas_katerina@mail.ru

حکیمہ

تجزیه و تحلیل تطبیقی داده‌ها در مورد ویژگی‌های مورفولوژیک، رنگی و اکولوژیک ماهیان خاویاری روسی، ایرانی و کلشیک به منظور ارزیابی روابط تبار شناختی، مشخصات تشخیصی و التکوهات توزیع آن‌ها در حوضه پونتو-خرز انجام شد. نتایج حاکی از وجود دو گونه نزدیک و از لحاظ ریخت‌شناسی مشابه در حوضه خزر است. *A. persicus* و *Acipenser gueldenstaedtii* است. که جدایی تولیدمثیل آن‌ها با استفاده از داده‌های رنگی اثبات شده است. مجموعه خصوصیات تشخیصی این گونه‌ها علاوه بر رنگ بدن پذیرفته شده به طور سنتی و شکل پوزه، چندین شاخص کرانیولوژیکی W/Ri و Pds/Ri وجود دارد. ماهی خاویاری کلشیک از نظر رنگی تقریباً مطالعه نشده باقی‌مانده است. نتایج به دست آمده به ما اجازه می‌دهد آن را زیرگونه مستقلی بنام *A. persicus colchicus* بدانیم. این ماهی با ماهیان خاویاری ایرانی خزری و همچنین با ماهیان خاویاری روسی با پوزه بلندتر و مقادیر بزرگ‌تر از شاخص کرانیولوژیک Ri/B متفاوت است. توزیع ماهیان خاویاری کلشیک در حوضه دریای سیاه نیاز به تحقیقات بیشتر دارد.

وازگان کلیدی: دریای خزر، دریای سیاه، خانواده ماهیان خاویاری، ماهی خاویاری، تاکسونومی



Taxonomic relations of Russian and Persian sturgeons (genus *Acipenser*, *Acipenseridae*): an updated synthesis

E.D. Vasil'eva^{1*}, V.P. Vasil'ev²

1- Zoological Museum, Moscow State University, Moscow, Russia
2- A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia

*Email: vas_katerina@mail.ru

Abstract

A comparative analysis of data on the morphological, genetic and ecological features of Russian, Persian and Colchic sturgeons was carried out in order to assess their taxonomic relations, diagnostic characteristics and distribution patterns in the Ponto–Caspian basin. The results confirm the presence of two close related and morphologically similar species in the Caspian basin – *Acipenser gueldenstaedtii* and *A. persicus*, the reproductive isolation of which was proved by genetic data. The complex of diagnostic characters of these species includes, in addition to the traditionally accepted body color and the shape of the snout, several craniological indices: *Pds/Ri* and *W/Ri*. The Colchic sturgeon remains virtually unstudied from a genetic point of view. The results obtained allow us to consider it an independent subspecies – *A. persicus colchicus*. It differs from the Caspian Persian sturgeon, as well as from the Russian sturgeon with a longer snout and larger values of the craniological index *B/Ri*. The distribution of the Colchic sturgeon in the Black Sea basin requires further research.

Keywords: Caspian Sea, Black Sea, Acipenseridae, Sturgeon, Taxonomy

”میں کترانی ملی حفاظت از ماهیان بوم زاد ایران“
با تأکید بر ماهیان حوضه آبریز دریای خزر