

Supplementary Materials

Protection and exploration of the scientific potential of Chinese cavefish

Li Ma^{1*}, Jun-Xing Yang², Fa-Kai Lei³, Meng-Zhen Xu⁴, Ya-Hui Zhao⁵, William R. Jeffery⁶

¹ *Cave Fish Development and Evolution Research Group, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China*

² *Yunnan Key Laboratory of Plateau Fish Breeding, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China*

³ *China South-to-North Water Diversion Corporation Limited, Beijing 100097, China*

⁴ *Department of Hydraulic Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084, China*

⁵ *Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China*

⁶ *Department of Biology, University of Maryland, College Park, MD 20740, USA*

*Corresponding author, E-mail: mali@mail.kiz.ac.cn

Supplementary Table S1. Checklist of Chinese cavefish.

Genus	Species	Common name in Chinese
<i>Bibarba</i>	<i>parvocolus</i>	小眼双须鳅
<i>Heminoemacheilus</i>	<i>zhengbaoshani</i>	郑氏间条鳅
<i>Heminoemacheilus</i>	<i>hyalinus</i>	透明间条鳅
<i>Heminoemacheilus</i>	<i>parva</i>	小间条鳅
<i>Homatula</i>	<i>posterodarsalus</i>	后鳍盲河马条鳅
<i>Homatula</i>	<i>maolanensis</i>	茂兰盲河马条鳅
<i>Longanulus</i>	<i>macrochirous</i>	大鳍长臀鲮
<i>Oreonectes</i>	<i>anophthalmus</i>	无眼岭鳅
<i>Oreonectes</i>	<i>polystigmus</i>	多斑岭鳅
<i>Oreonectes</i>	<i>guanensis</i>	关安岭鳅
<i>Oreonectes</i>	<i>luochengensis</i>	罗城岭鳅
<i>Oreonectes</i>	<i>shuilongensis</i>	水龙岭鳅
<i>Paralepidocephalus</i>	<i>translucens</i>	透明细头鳅
<i>Paranemacheilus</i>	<i>genilepis</i>	颊鳞异条鳅
<i>Paranemacheilus</i>	<i>pingguoensis</i>	平果异条鳅
<i>Protocobitis</i>	<i>typhlops</i>	无眼原花鳅
<i>Protocobitis</i>	<i>polylepis</i>	多鳞原花鳅
<i>Protocobitis</i>	<i>anteroventris</i>	前腹原花鳅
<i>Pseudocrossocheilus</i>	<i>liuchengensis</i>	柳城拟缨鱼
<i>Pseudocrossocheilus</i>	<i>bamaensis</i>	巴马拟缨鱼
<i>Pseudosinocyclocheilus</i>	<i>jinxiansis</i>	靖西拟金线鲃
<i>Rectoris</i>	<i>longibarbus</i>	长须直口鲮
<i>Schistura</i>	<i>dabryi microphthalmus</i>	小眼戴氏南鳅
<i>Sinocrossocheilus</i>	<i>megalophthalmus</i>	大眼华缨鱼
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>guilinensis</i>	桂林金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>anatirostris</i>	鸭嘴金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>longibarbatus</i>	长须金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>microphthalmus</i>	小眼金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>altishoulderus</i>	高肩金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>brevis</i>	短身金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>jii</i>	季氏金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>yishanensis</i>	宜山金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>furcodorsalis</i>	叉背金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>lingyunensis</i>	凌云金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>macrophthalmus</i>	大眼金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>jiuxuensis</i>	九圩金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>tianlinensis</i>	田林金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>xunleensis</i>	驯乐金线鲃

<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>donglanensis</i>	东兰金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>brevibarbatus</i>	短须金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>mashanensis</i>	马山金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>huanjiangensis</i>	环江金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>huangtianensis</i>	黄田金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>flexuosdorsalis</i>	曲背金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>luolouensis</i>	逻楼金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>anshuiensis</i>	安水金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>gracilicaudatus</i>	细尾金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>gracilis</i>	细身金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>brevifinus</i>	短鳍金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>ronganensis</i>	融安金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>guanyangensis,</i>	灌阳金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>punctatus</i>	斑点金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>multipunctatus</i>	多斑金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>macrolepis</i>	大鳞金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>cyphotergous</i>	驼背金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>robutus</i>	粗壮金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>angularis</i>	角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>bicornutus</i>	双角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>hugeibarbus</i>	巨须金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>yaolanensis</i>	尧兰金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>dongtangensis</i>	洞塘金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>angustiporus</i>	狭孔金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>grahami</i>	滇池金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>tingi</i>	抚仙金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>yangzongensis</i>	阳宗金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>macrocephalus</i>	大头金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>malacopterus</i>	软鳍金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>oxycephalus</i>	尖头金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>purpureus</i>	紫色金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>anophthalmus</i>	无眼金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>lateristritus</i>	侧条金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>macroscalus</i>	陆良金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>maitianheensis</i>	麦田河金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>hyalinus</i>	透明金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>longifinus</i>	长鳍金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>rhinoceros</i>	犀角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>huaningensis</i>	华宁金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>maculatus</i>	麻花金线鲃

<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>qiubeiensis</i>	邱北金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>qujingensis</i>	曲靖金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>guishanensis</i>	圭山金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>luopingensis</i>	罗平金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>tileihornes</i>	瓦状角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>wumengshanensis</i>	乌蒙山金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>yimenensis</i>	易门金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>aluensis</i>	阿庐金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>aquihornes</i>	鹰喙角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>broadihornes</i>	宽角金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>xichouensis</i>	西畴金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>wui</i>	伍氏金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>huizeensis</i>	会泽金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>wenshanensis</i>	文山金线鲃
<i>Sinocyclocheilus</i>	<i>convexiforeheadus</i>	额凸盲金线鲃
<i>Triplophysa</i>	<i>nandanensis</i>	南丹高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>lingyunensis</i>	凌云高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>tianeensis</i>	天峨高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>longipectoralis</i>	长鳍高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>macrocephala</i>	大头高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>lihuensis</i>	里湖高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>huapingensis</i>	花坪高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>langpingensis</i>	浪平高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>fengshanensis</i>	凤山高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>dongganensis</i>	峒敢高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>tianlinensis</i>	田林高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>luocephala</i>	罗城高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>longibarbata</i>	长须高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>nasobarbatula</i>	鼻须高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>zhenfengensis</i>	贞丰高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>longliensis</i>	龙里高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>jiarongensis</i>	佳荣高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>xiangxiensis</i>	湘西盲高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>gejiuensis</i>	个旧盲高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>yunnanensis</i>	云南高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>shilinensis</i>	石林盲高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>aluensis</i>	阿庐高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>xiangshuingsensis</i>	响水菁高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>qiubeiensis</i>	丘北盲高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>tianxingensis</i>	天星高原鳅

<i>Triplophysa</i>	<i>xichouensis</i>	西畴高原鳅
<i>Triplophysa</i>	<i>rosa</i>	玫瑰高原鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>furcocaudalis</i>	叉尾洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>translucens</i>	透明洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>microphthalmus</i>	小眼洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>macrolepis</i>	大鳞洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>elongatus</i>	长体洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>acridorsalis</i>	弓背洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>barbatus</i>	弱须洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>donglanensis</i>	东兰洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>duanensis</i>	都安洞鳅
<i>Troglonectes</i>	<i>daqikongensis</i>	大七孔洞鳅
<i>Typhlobarbus</i>	<i>nudiventris</i>	裸腹盲鲃
<i>Xiurenbagrus</i>	<i>dorsalis</i>	后背修仁鲴
<i>Yunnanilus</i>	<i>retrodorsalis</i>	后鳍云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>longibarbatus</i>	长须云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>jingxiensis</i>	靖西云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>baillianensis</i>	白莲云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>macrogaster</i>	膨腹云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>niger</i>	黑体云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>paludosus</i>	沼泽云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>parvus</i>	小云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>discoloris</i>	异色云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>beipanjiangensis</i>	北盘江云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>nanpanjiangensis</i>	南盘江云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>obtusirostris</i>	钝吻云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>longidorsalis</i>	长背云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>macrolepis</i>	大鳞云南鳅
<i>Yunnanilus</i>	<i>bajiangensis</i>	巴江云南鳅
<i>Onychostoma</i>	<i>macrolepis</i>	多鳞白甲鱼
