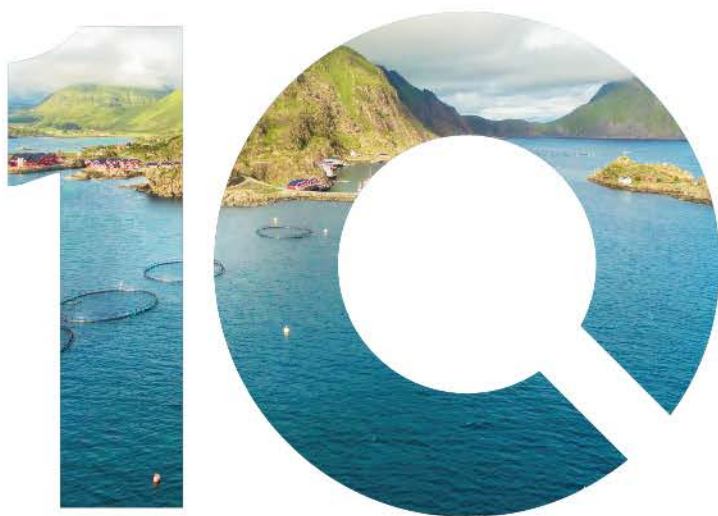


2022



十大特色水产种质资源

SHIDA TESE SHUICHAN ZHONGZHI ZIYUAN

2023年5月

第一次全国水产养殖种质资源普查工作办公室

农业农村部渔业渔政管理局

农业农村部种业管理司

中国水产科学研究院

全国水产技术推广总站



Q 秦岭细鳞鲑

INLINGXILINGUI

秦岭细鳞鲑 (*Brachymystax lenok tsinlingensis*)，俗称梅花鱼，属鲑形目、鲑科、细鳞鲑属。

主要分布

秦岭细鳞鲑是冷水鱼类，生活于秦岭地区海拔900—2300米的山涧溪流中，仅分布于渭河上游及其支流和汉水北侧支流渭水河、子午河的上游的溪流中。

形态特征

秦岭细鳞鲑体形长而侧扁，体钝，头背部宽坦，中央微凸，口端位，吻不突出或微突，眼中等大，侧上位，鳞细小，椭圆形，头部无鳞，体背部暗褐色，体侧至腹部渐呈白色，体背及两侧散布有长椭圆形黑斑，斑缘为淡红色环纹，沿背鳍基及脂鳍上各具4—5个圆黑斑。体长17—45厘米。

入选依据

秦岭细鳞鲑为中国所特有，与三文鱼同为鲑科鱼类，是中国国家Ⅱ级保护野生动物，列入《中国濒危动物红皮书》属濒危物种。秦岭细鳞鲑肉质细嫩，无肌间刺，味道鲜美，有防止血栓、加快伤口愈合之功能，具有很高的营养价值。陕西和甘肃省经过十多年的科研攻关，先后攻克了亲本驯化、人工催产、苗种孵化、开口饵料筛选、苗种培育等难题，2021年突破秦岭细鳞鲑子二代规模化繁育技术难题，系统掌握了秦岭细鳞鲑人工繁育技术，为秦岭细鳞鲑产业化利用开发奠定了基础。



▲ 秦岭细鳞鲑



▲ 秦岭细鳞鲑卵



▲ 秦岭细鳞鲑

W 瓦氏雅罗鱼

ASHIYALUOYU

瓦氏雅罗鱼（*Leuciscus waleckii*），俗名华子鱼、滑鱼、白鱼，隶属鲤形目、鲤科、雅罗鱼亚科、雅罗鱼属。

主要分布

瓦氏雅罗鱼除额济纳河水系外，在内蒙古自治区各大水系均有分布，以达里湖群体数量最多，且为达里湖仅有的两种经济鱼类之一。

形态特征

瓦氏雅罗鱼体梭型，体侧银白，腹部纯白或灰白，鳞片小，尾鳍青色，口端位，由前到后向下倾斜。达里湖群体侧线鳞变幅为51—58，背鳍前鳞为24—29，围尾柄鳞为15—18，鳃耙9—17，均比黑龙江、黄河群体多。

入选依据

瓦氏雅罗鱼肉质细腻，味道鲜美，富含多种微量元素和氨基酸，有着较高的经济价值。达里湖群体对于高盐碱化水域的适应性，也有着较高的科研价值。为保障其群体数量，达里湖渔场每年都会通过人工增殖进行苗种补充。每年的12月至次年1月，达里湖会举办冬捕旅游节，为保证其种群数量稳定，不破坏达里湖的生态平衡，每年冬捕不会超过30万公斤。目前，“达里湖华子鱼”已成为克什克腾旗区域品牌，每年的“冬捕节”“华子鱼洄游节”“达里湖冰上马拉松”等大型活动的举办，会吸引大量游客前来，很好地带动了当地的经济的发展。

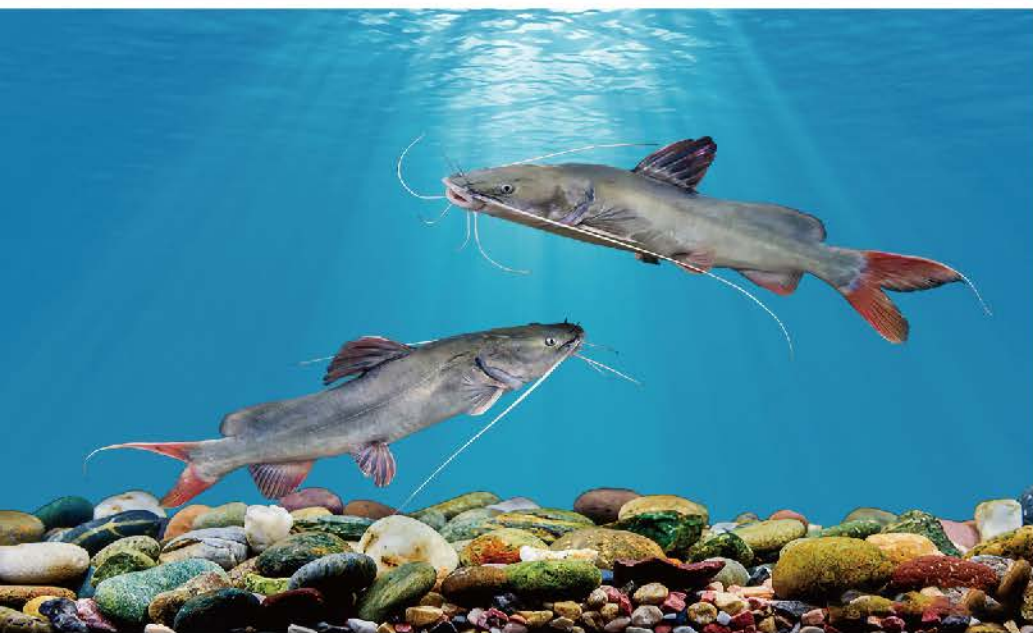


▲ 瓦氏雅罗鱼



▲ 瓦氏雅罗鱼卵





S 丝尾鳢

IWEIHU

丝尾鳢（*Hemibagrus wyckii*），俗称长胡子鱼，属鲇形目、鲇科、鳢属。

主要分布

丝尾鳢是一种中大型偏热水性鱼类，在我国仅分布于云南澜沧江下游，栖息于河流水势较缓之处。

形态特征

丝尾鳢体延长，后部侧扁。头宽，略平扁，吻宽而钝。口大，次下位。须4对，其颌须长，可达臀鳍条末端。脂鳍基等于或略长于臀鳍基；尾鳍分叉，尾鳍上叶延长呈丝状。体背部为青色，体侧泛淡蓝色，逐渐转浅至腹部为白色，背鳍、腹鳍、臀鳍外缘略红，尾鳍暗红色。

入选依据

丝尾鳢体色美观，生长速度快，肉质细嫩雪白，味道鲜美，无肌间刺，具有较高的食用价值和观赏价值，曾是西双版纳重要经济鱼类，当地傣族很早以前就有捕捞食用丝尾鳢的传统。随着特色种质资源开发，2006年丝尾鳢实现人工繁殖，现在西双版纳、普洱地区已开展大面积人工养殖。丝尾鳢的人工繁育和养殖成功实现了资源的永续利用，为农民增收、产业发展和鱼类资源保护与合理开发起到了积极促进作用。



▲ 丝尾鳢



▲ 丝尾鳢

L 洛氏鲮

UOSHIGUI

洛氏鲮 (*Phoxinus lagowskii*) 属鲤科、雅罗鱼亚科、鲮属，也称拉氏鲮、落氏（鱼岁）、拉氏大吻鲮等，渔民常称为柳根儿、柳根子。

主要分布

洛氏鲮为江河野生小型经济鱼类，主要分布于我国黑龙江、图们江和辽河等水系的支流，自然种群分布较广且数量丰富。

形态特征

洛氏鲮体呈纺锤形，身体细长，稍侧扁，鱼鳞细小，背部灰黄色，有小黑斑点，自背部正中至尾柄有不明显的黑色条纹，腹部和体侧银黄色或银白色。商品鱼一般体长8—15厘米，体重40—80克。

入选依据

洛氏鲮位列黑龙江“三花五罗十八子”之一，味道鲜美，肉质细嫩，蛋白质和不饱和脂肪酸含量丰富，深受广大消费者喜爱。目前，已成功突破洛氏鲮的全人工繁育关键技术，实现了苗种规模化培育，在黑龙江、吉林、辽宁、天津、新疆和四川等多个省市推广养殖，并在部分地区与冬钓、餐饮等休闲渔业相融合，形成一定产业规模，在调整渔业产业结构、促进乡村振兴、增加渔民收入等方面发挥积极作用。



▲ 洛氏鲮卵



▲ 洛氏鲮养殖池塘





H 黄鳍棘鲷

UANGQIJIDIAO

黄鳍棘鲷（*Acanthopagrus latus*），俗称黄立鱼、黄脚立，黄腊鱼等。

主要分布

黄鳍棘鲷生活于近岸海域及河口湾，杂食性，是一种重要的海水养殖经济鱼类。广泛分布于红海、阿拉伯海沿岸、印度、印尼、日本、朝鲜、菲律宾和我国东海、南海海域等地。

形态特征

黄鳍棘鲷体呈长椭圆形，侧扁，背面狭窄，从背鳍起点向吻端渐倾斜，腹面圆钝，弯曲度小吻尖。背鳍及臀鳍鳍棘部有发达的鳞鞘，鳍条基部被鳞，侧线完全，弧形。背鳍鳍棘强，以第四或第五鳍棘为最长，背鳍起于腹鳍基部稍前方。活体青灰而带黄色，体侧有若干条灰色纵走带，沿鳞片而行。背鳍、臀鳍的一小部分及尾鳍边缘灰黑色，腹鳍、臀鳍的大部及尾鳍下叶黄色。成鱼体长一般18厘米以上，体重200克以上。

入选依据

黄鳍棘鲷肉质细嫩、鲜美，盐制均宜，为中型食用鱼，经济价值高，已成为中国沿海一带的重要海水养殖对象。黄鳍棘鲷为雌雄同体，雄性先熟的鱼类。由于过度捕捞、生境破坏，黄鳍棘鲷产量急剧下降，上世纪80—90年代，随着黄鳍棘鲷人工繁育和养殖技术成熟，其逐渐成为人工增殖放流的重要品种，野生资源量逐渐恢复。经过多年的养殖实践探索，黄鳍棘鲷主要有“精养”和“混养”两种养殖方式。“精养”模式主要集中在珠三角地区，“混养”模式在福建省漳州市率先开展，后在广东珠三角区域也开始大规模推广应用，且进一步带动了广东阳江、湛江、广西等区域的发展，增加了养殖户的经济收益。



▲ 烹制黄鳍棘鲷

S 四指马鲛

IZHIMABA

四指马鲛（*Eleutheronema tetradactylum*）隶属鲹形目、马鲛科、四指马鲛属，俗称马友鱼、午鱼。

主要分布

印度洋和太平洋西部，我国沿海地区均有出现，以南方居多，属于热带及温带的海产鱼类。

形态特征

四指马鲛体被灰褐色，腹侧浅白色。体延长而侧扁。头中大，前端圆钝。口大，下位，近水平。眼较大，位于头的前部；脂性眼睑发达。犁骨两侧有齿板。胸鳍呈黄色，胸鳍下端具有4根游离丝状鳍条。体被小栉鳞，侧线完全。侧线鳞71—80；侧线上鳞9—12；侧线下鳞13—15。尾鳍深叉形。

入选依据

四指马鲛肌肉营养成分中蛋白含量高，且富含多种不饱和脂肪酸，具有较高营养价值，其美味居海水鱼类之首。《中华本草》记载四指马鲛具有消食化滞的功效。由此可见，四指马鲛是一种优质的水产品蛋白源。近年来，四指马鲛野生资源量急剧下降，2014年被世界自然保护联盟认定为濒危等级。目前，我国已经建立了四指马鲛的规模化全人工繁育技术体系，并在广东地区成功开展了池塘健康养殖，在广西、海南、福建、浙江、山东等省沿海也进行了一定规模的推广。



▲ 四指马鲛保鲜制品



▲ 烹制四指马鲛





H 黄条鲷

UANGTIAOSHI

黄条鲷（*Seriola aureovittata*），俗称黄腱牛，属鲈形目、鲷科、鲷属。

主要分布

黄条鲷为全球广泛分布的大洋性经济鱼类，主要分布在我国各大沿海、日本、朝鲜半岛和澳大利亚周边海域远离岸边的外海岩礁区附近水域，是我国黄渤海自然分布的唯一大型鲷属鱼类。

形态特征

黄条鲷体长椭圆形，稍侧扁，背部呈青蓝色，腹部为灰白色，从吻端经眼径至尾柄处有一明显的黄色纵带，腹鳍、臀鳍、尾鳍或边缘为金黄色。头侧扁，吻稍尖，眼小，眼间隔宽，呈弧形。鼻孔小，长圆形。上颌骨宽，下颌稍短于上颌。生长速度快，1鱼龄体长45厘米、体重达1公斤，2鱼龄体长达60厘米、体重可达3公斤，3鱼龄体长可达85厘米、体重达7—8公斤。最大体长1米以上，体重60公斤以上。



▲ 黄条鲷

入选依据

黄条鲷体型大、出肉率高达75%，肉质鲜嫩，属于高档食用鱼类，富含人体所需的16种氨基酸，“EPA+DHA”含量高达21%，适合制作“生鱼片”和烧煎炸“鱼排”，历来是日韩料理中刺身的上品，具有较高经济价值，国内外市场消费需求旺盛。2017年黄条鲷在国内实现规模化人工繁育，并在辽宁、山东、福建等进行大面积推广，是深远海养殖适养品种之一，养殖潜力巨大。



▲ 黄条鲷鱼片

G 橄榄蛭蚌

ANLANCHENGBANG

橄榄蛭蚌（*Solenia oleivora*），俗称鲜子、义河蚌，属蚌科、蛭蚌属，是我国特有淡水食用贝类。

主要分布

长江流域的江河支流、湖泊、水库及与江河相通的河流等淡水水域。

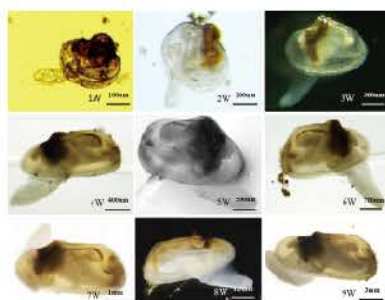
形态特征

橄榄蛭蚌贝壳较大，扁平，壳质薄、脆，外形窄长似蛭形，壳前端钝圆，后端呈楔型膨大；背部平直，腹缘中部略凹入；幼蚌壳面呈淡黄色，成蚌壳色多为橄榄绿色或深褐色，表面生长线清晰可见。壳内绞合部弱，无主齿，仅有弱的侧齿痕迹。成蚌一般壳长10—18厘米，体重50—100克。

入选依据

我国食用橄榄蛭蚌具有悠久的历史，在唐、宋及清代均有关于橄榄蛭蚌食用和烹饪方法记载。因味道极其鲜美，营养丰富，且有保肝、醒酒、补钙和催乳等功效，历来是湖北天门、安徽阜阳、江西南昌、浙江德清等地特色高档河鲜，素有“水中人参”“淮河鲍鱼”之美誉。由于生境破碎化和人为酷捕等影响，近40年来我国橄榄蛭蚌自然资源急剧衰退，处于接近濒危的状态，仅在淮河阜南段、湖北天门河竟陵段、鄱阳湖零星湖区等成斑块状分布。目前，已突破橄榄蛭蚌人工繁育关键技术，在安徽阜阳、芜湖及江苏等地实现人工繁养，并开展增殖放流和资源保护，取得良好的经济和生态效益。橄榄蛭蚌将成为我国水产绿色低碳养殖发展和助推乡村振兴的重要养殖品种。

▼ 橄榄蛭蚌不同发育阶段



▲ 烹制橄榄蛭蚌





D 东北林蛙

ONGBEILINWA

东北林蛙 (*Rana dybowskii*)，是我国著名的经济蛙种。

▼ 东北林蛙产品

主要分布

东北长白山林区。

形态特征

东北林蛙体大而粗壮，皮肤较光滑。体色雌性腹面棕黄色，雄性腹面灰白色。由于其冬天在雪地下冬眠100多天，故又称“雪蛤”。



入选依据

东北林蛙整体或雌蛙输卵管的干制品，均可入药，即称哈士蟆和哈士蟆油，一般用作滋补强身，治疗体弱气虚、神经衰弱、病后失调等病症。东北林蛙卵中棕榈酸、油酸和亚油酸是主要成分，是降血脂、降血栓、降血粘的主要物质基础。林蛙皮中提取出林蛙抗菌肽具有广谱抗菌、抗肿瘤、抗病毒、抗原虫等活性，同时还可以制成美容产品，形成林蛙抗菌肽的深加工系列制品，为消费者提供安全有效的抑菌、杀菌消毒产品及美容产品，形成深加工的产业链。2020年5月28日，农业农村部联合国家林草局下发《关于进一步规范蛙类保护管理的通知》，明确林蛙由渔业主管部门管理，要求各地渔业主管部门要加强相关蛙类的养殖管理，强化苗种生产审批和监管。根据林蛙产业发展需要，吉林省农业农村厅与相关部门联合出台了《关于保护林蛙资源推进林蛙产业高质量发展的意见》，同时，组织编制发布了《吉林省林蛙产业发展规划纲要》，林蛙被列为十大产业集群，优先发展。规范发展林蛙增养殖及相关产业，是践行生态文明思想的重要举措，对保护野生林蛙资源，维护森林生态系统平衡，促进林区群众致富，实现乡村振兴，具有重要的现实意义。

D 单环刺螠

ANHUANCIYI

单环刺螠（*Urechis unicinctus*），俗称海肠，海鸡子。海岸带底栖无脊椎螠虫动物，属刺螠科，刺螠属。

主要分布

环渤海及黄海北部的部分海域。

形态特征

单环刺螠身体呈腊肠状。匙状吻部较短，不能缩入体腔，躯干呈粉红、紫红或黑红色，不分节。身体前端略细、后端钝圆。腹部近肾孔处有一对腹刚毛，肛门处有一圈尾刚毛。

入选依据

单环刺螠味道鲜美，营养丰富，自明朝始就是“非可力至”的海鲜食材，广受胶东地区及韩国美食者的喜爱。历史上单环刺螠天然资源丰富，尤以莱州湾为最。但受人类活动影响，资源一度严重衰退。自2008年设立“莱州湾单环刺螠、近江牡蛎国家级水产种质资源保护区”以来，沿海多地纷纷实施了单环刺螠苗种繁育和增殖放流的计划。伴随国家对采捕渔具的规范管理，单环刺螠的种群数量得到了一定恢复。经过20多年的研究，目前单环刺螠的人工繁育技术已相对完善，在山东、河北、辽宁等地业已开展多种模式的培养殖示范。单环刺螠作为海底穴居生物，与其他多种生物具有共生关系，被称为“看护虫”，具有较好的改善底质环境的作用。目前围绕单环刺螠的基础生物学、繁育和培养殖技术、资源综合利用技术等已全面展开，为这一特殊生物资源的保护和开发利用提供了必要条件。



▲ 烹制单环刺螠





2023年5月

第一次全国水产养殖种质资源普查工作办公室

农业农村部渔业渔政管理局

农业农村部种业管理司

中国水产科学研究院

全国水产技术推广总站