

腹、臀鳍间距的 $\frac{1}{2}$ 处。背鳍起点距吻端较距尾鳍基为近，外缘圆凸。臀鳍外缘圆，末端近尾鳍基。胸鳍近圆形，长为胸、腹鳍距的 $\frac{3}{4}$ 。腹鳍起点在背鳍起点之后的下方，长为腹、臀鳍间距的 $\frac{2}{3}$ 。尾鳍浅叉形，两叶略圆，上叶微长。鳃两室，后室约为前室的1.8倍。腹膜灰白色。

雌鱼体背黄褐色，有6个黑斑；体侧有8个黑斑并有小黑点，上颌至眼前，口角至眼后各有1黑纹；须黄色；鳃盖黑色；臀鳍灰白或偶有黑点，其他鳍均浅黄有成行黑点。雄鱼体色较暗。

底层鱼类，喜生活在砂石底处。杂食性，主食底栖生物和藻类。一年性成熟（观察体长37.4毫米的鱼已成熟）。雄鱼体较高，色暗，背鳍长超过腹鳍末端，吻部、头腹侧、胸鳍外缘顶端有追星，胸鳍长为胸、腹鳍间距的 $\frac{2}{3}$ 。肛门乳突较大。雌鱼体较低，色较浅，背鳍长不超过腹鳍末端，无追星，胸鳍长约为胸、腹鳍间距的 $\frac{1}{2}$ ，肛门乳突较小。产卵期为5—6月。体长90.7毫米的雌鱼怀卵量为3139粒。卵黄色，卵径一般1.1—1.2毫米。分批产卵。在水温18℃下孵化期6—8天。

为小型鱼类，可食用，经济价值低。

分布于图们江中下游及其支流布尔哈通河、嘎呀河、琿春河、圈河及沿江河附近的泡子。

图们江中鮡（新种）*Mesogobio tumenensis* Chang sp.

nov.\* (图17)

地方名：沙粘鳅。

标本49尾 (测量10尾)。体长31—169毫米。

背鳍iii—7；臀鳍iii—6。侧线鳞 $42\frac{7-8}{5-6}$ —43 (平均42.1)，背鳍前鳞19—23 (平均21)。咽齿2(3).5—5.(3)2。鳃耙4—7。椎骨4+37。

体长为体高4.5—5.4倍，为头长3.9—4.5 (13尾平均4.2)倍，为尾柄长4.6—5.2倍，为尾柄高9.9—12倍。头长为吻长1.9—2.4倍，为眼径4.2—6.9倍，为眼间距3.5—4.0倍，为尾柄长1.0—1.2倍，为尾柄高2.3—2.8。尾柄长为尾柄高2.0—2.3倍。

体长，近圆柱状，后部渐细。头较短，圆锥状。吻钝，前端圆，吻长大于眼后头长，吻皮突出于上唇之前。口下位，浅弧形。上、下颌有锐利的角质边缘，下颌较上颌更为锋利。头腹面及上、下唇具乳突。下唇两侧叶呈片状，唇后沟中断。口角有须1对，伸达眼后缘。眼小，位于头的侧中上方。眼间隔微凹。鼻孔距眼较距吻端为近。咽齿末端钩状。鳞大，胸部无鳞，前腹部鳞片埋于皮下。侧线完全，口近平直。肛门位于腹、臀鳍间距近臀鳍的 $\frac{1}{3}$ 处。背鳍起点距吻端较距尾鳍基为近，外缘浅凹。臀鳍起点位于背鳍基后部的下方，外缘浅凹。胸鳍圆，长约为胸、腹鳍间距的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ 。腹鳍起点在背鳍起点之后的下方，长圆形，达到或超过腹、臀鳍间距的 $\frac{2}{3}$ 。腹鳍腹部有腋鳞。尾鳍叉形，下叶末端较上叶

\* 为张玉玲同志命名描述

圆。鳃两室，前室包被于韧质膜囊之中，略圆；后室狭长，长约为前室的1.5—2.1（平均1.8）倍。腹膜黑褐色。

体背黄褐色，背部正中至尾鳍基有6—7个黑斑；体侧色略浅，有9—10个黑斑；腹部灰白。眼前至吻端、眼下至口角各有一黑纹。鳃盖有一黑斑。背鳍和尾鳍约具4—6行黑点，臀鳍和腹鳍浅肉红色，胸鳍暗黑。

一般喜生活在底质为砂或石砾的清水处，故名沙钻鲶，冬季聚集在深水处越冬，春天到浅水处觅食。杂食性，食藻类及水生无脊椎动物，亦有鱼卵和砂石。约2年性成熟。雄鱼胸鳍长约为胸、腹鳍间距的 $\frac{3}{4}$ ，臀鳍外缘圆；雌鱼胸鳍长约为胸、腹鳍间距的 $\frac{2}{3}$ ，臀鳍外缘微尖。繁殖季节雄鱼头侧具小追星，头背部仅鼻孔至眼前缘较多，吻背部几无，体背部有零星几个，胸鳍第一鳍条外缘粗糙；雌鱼无追星。产卵期5—6月，怀卵量（体长146毫米）为3735粒。卵浅米黄色。卵径最大1.2毫米，一般0.9毫米，最小0.5毫米。分批产卵于砂砾底质处。9月上旬可采到体长31毫米的幼鱼。

主要分布于图们江干流的上游及嘎呀河、琿春河的上、中游，干流和支流的下游较少。

与本属模式种鸭绿江中鲶 *Mesogobio lachneri* Banareseu et Nalbant 相近，但其（1）上、下唇的乳突较不明显；（2）上、下颌的角质缘较发达，尤以下颌缘较锋利；（3）吻较长，头长为吻长2.0—2.3（而非2.4—2.9）倍；（4）肛门近于臀鳍起点而非近于腹鳍腋部；（5）体无纵条纹。

正模标本：编号图770648，体长165毫米，1977年6月

4日采自图们江的和龙县芦果。副模标本48尾，体长31—169毫米，采自图们江的和龙县崇善（编号图770541—43、0574）、元峰（编号图770533）、芦果（编号图770642—770649—55、1247—51）、延吉县白金（编号图770667、670）、珲春县九沙坪（编号图771245—46）、嘎呀河的汪清县百草沟水电站（编号图770812—13、1115、1252—67）、珲春河的珲春县马滴达公社四道沟（编号图770300）、哈达门公社二道沟（编号图770077）、三家子公社东岗子（编号770435）。

正模和副模标本存放于中国科学院动物研究所和吉林省水产科学研究所。

中鮡属 *Mesogobio* 为罗马尼亚鱼类学家 P. Banarescu 与 T. T. Nalbant 1973 年发表的新属，模式种为鸭绿江中鮡 *Mesogobio lachneri*，这个属与鮡属 *gobio* 相近，但其上、下唇有发达的乳突，鳃的前室包被于韧带膜囊之中，在模式种的描述中尚提到下颌有弱的角质缘。据此，我们的标本显然应为中鮡属而非鮡属鱼类，特别在下颌具有角质缘这一特点上。我们的标本，即使31毫米的幼鱼上、下颌的角质缘均明显发达。内田（1939）在记述朝鲜的“鮡”时，除将唇具乳突列为属的特征之一外，并将颌具角质缘列为鸭绿江型的特征之一，实均为鸭绿江中鮡的性状，鮡属并不具此性状。因此中鮡属似应增补此点作为鉴别特征之一，其分布区亦应从鸭绿江扩及图们江。

图们江的鮡属鱼类，从1914年 J. C. Беpr 到1972年金利泰等人的报道，先后有鮡 *gobio gobio* Linnaeus、犬首鮡 *Gobio g. cynocephalus* Dybowski，以及大头鮡 *Gobio*