

BIOLOGY AND CULTIVATION TECHNIQUES
OF GIANT MOUTH CATFISH

大口鲶生物学及养殖技术

丁瑞华等 编著



BY Ding Ruihua

四川科学技术出版社

大口鲶生物学及养殖技术

丁瑞华 等 编著

四川科学技术出版社

1996年·成都

大口鲶生物学及养殖技术

编 著 者 丁瑞华等
责任编辑 郭俊铨
封面设计 李焕伦
版面设计 杨璐璐
责任校对 喻瑞卿 郭俊铨
责任出版 邓一羽
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮码 610012
开 本 850×1168 毫米 1/32
印张 13.75 字数 300 千
插页 12
印 刷 四川省自然资源研究所
印刷厂
版 次 1996 年 12 月成都第一版
印 次 1996 年 12 月第一次印刷
印 数 1—1000 册
定 价 65.00 元
ISBN 7-5364-3932-6/S·689

■ 版权所有·翻印必究 ■

BIOLOGY AND CULTIVATION TECHNIQUES
OF GIANT MOUTH CATFISH

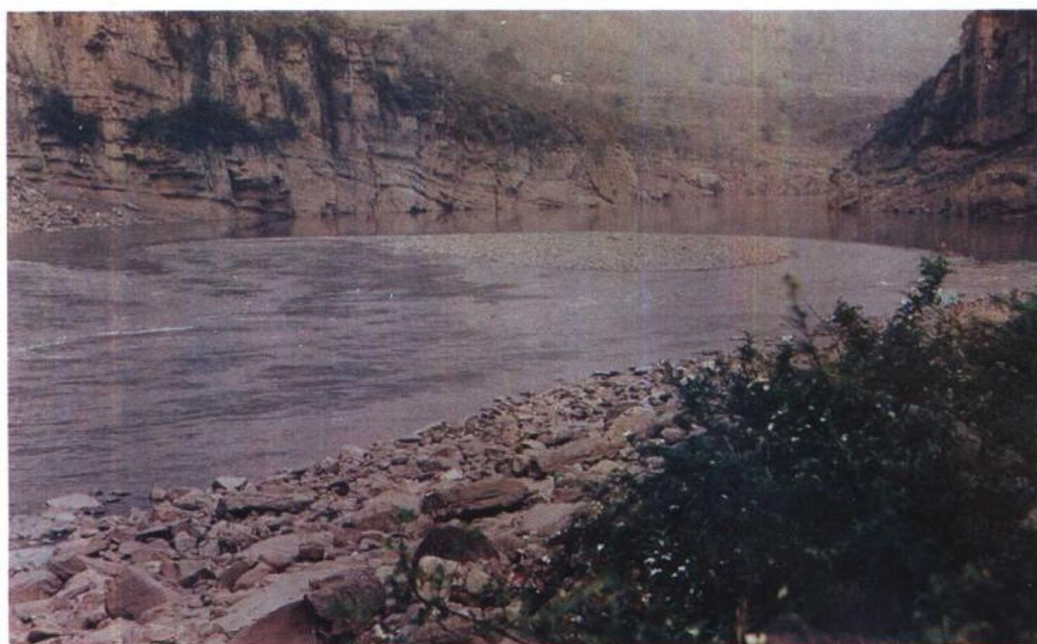
BY

Ding Rui hua

(Sichuan Institute of Natural Resource, Chengdu)

Sichuan Publishing House of Science and Technology
Chengdu, Sichuan, China

1996



金沙江下游
湾湾滩产卵场



长江巫山
越冬场



赤水河复
兴索饵场



岷江悦来产卵场



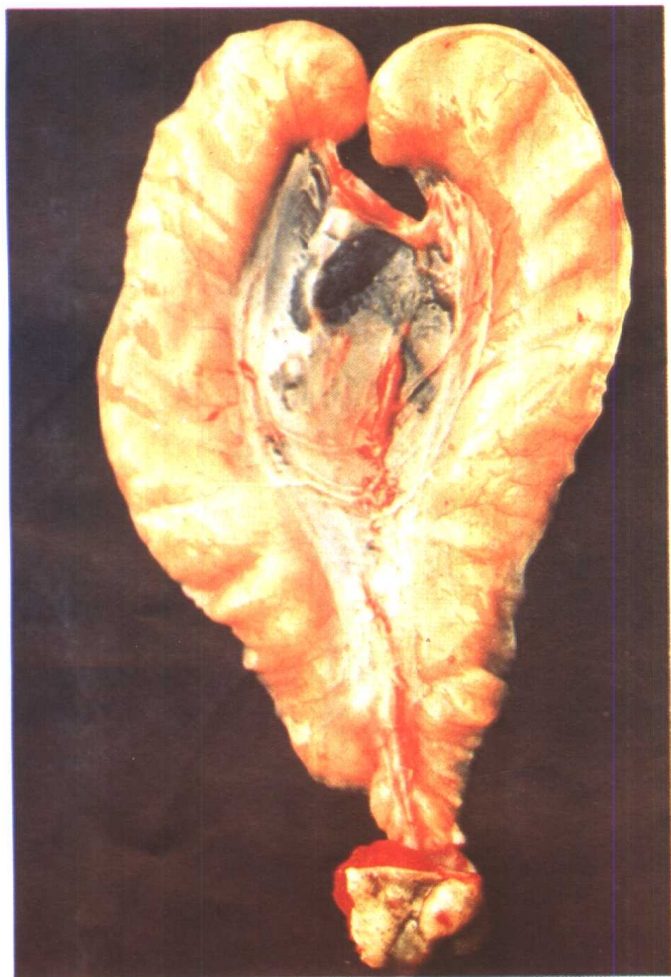
米易县科委水产养殖示范场



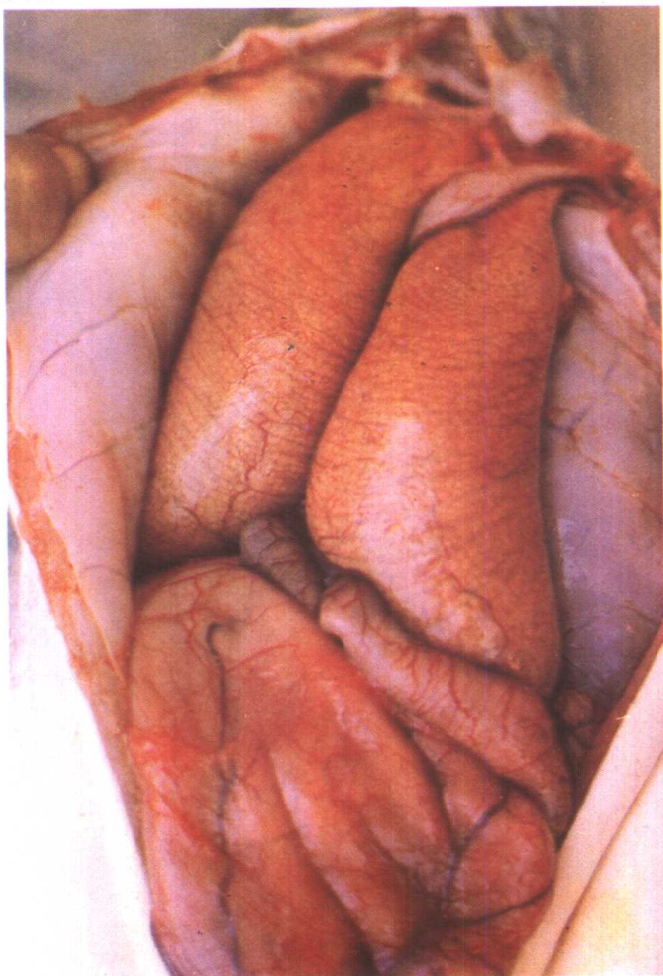
亲鱼选择和注射催产剂



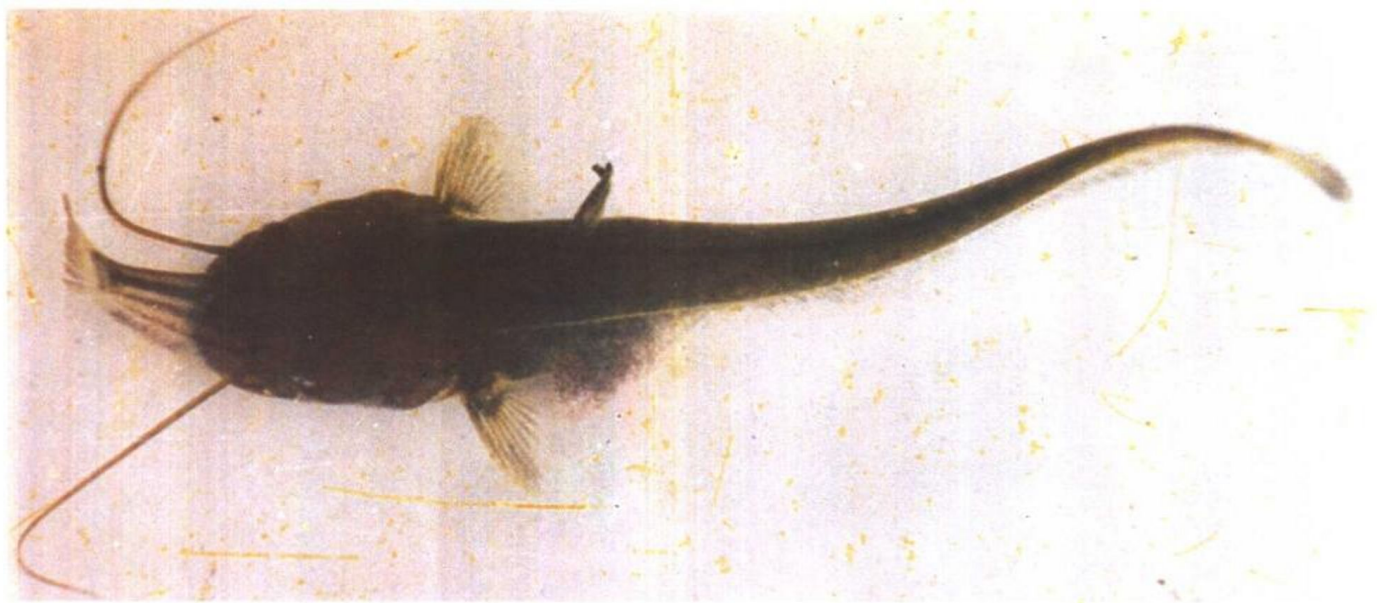
鱼卵及孵化



精巢



卵巢



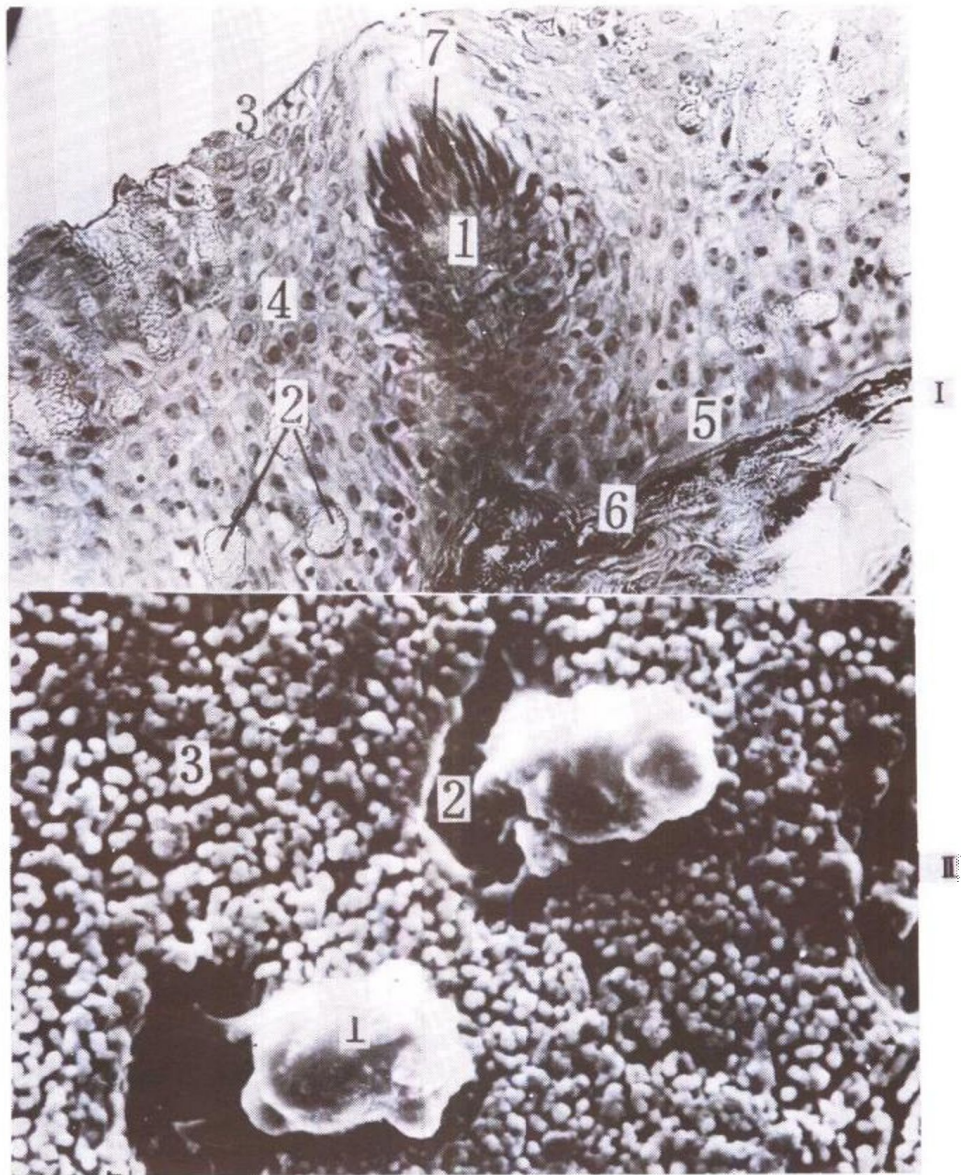
残食



水库网箱饲养



河道船体饲养

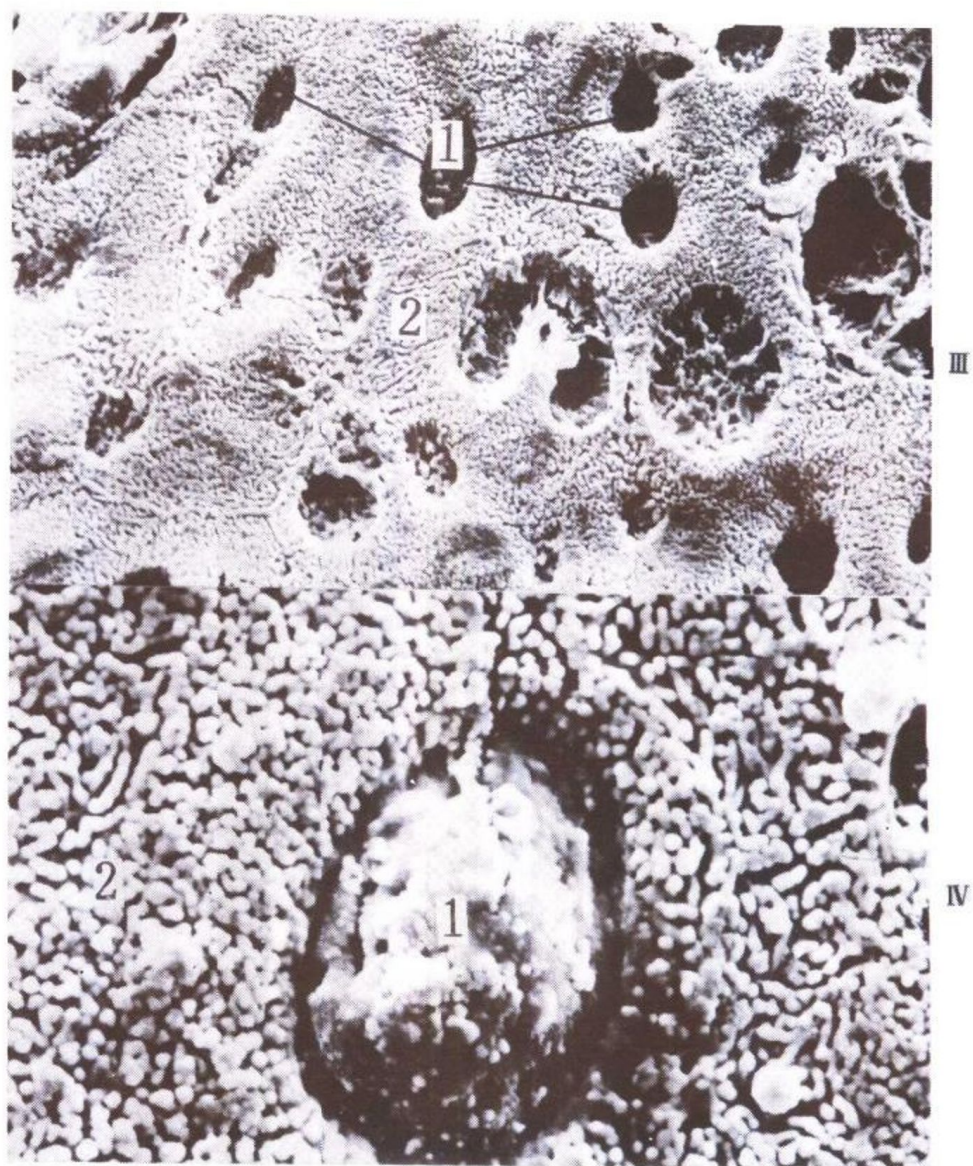


图版 I 上颌须横切面观 $\times 400$ (LM 光镜)

1. 味蕾 2. 杯状细胞 3. 表皮表层 4. 表皮中间层
5. 表皮基层 6. 色素细胞 7. 味觉细胞

图版 II 上颌须“ I ”型味蕾 $\times 7800$ (SEM 扫描电镜)

1. 味蕾表面分泌物 2. 味孔 3. 上皮细胞表面的绒毛状突起

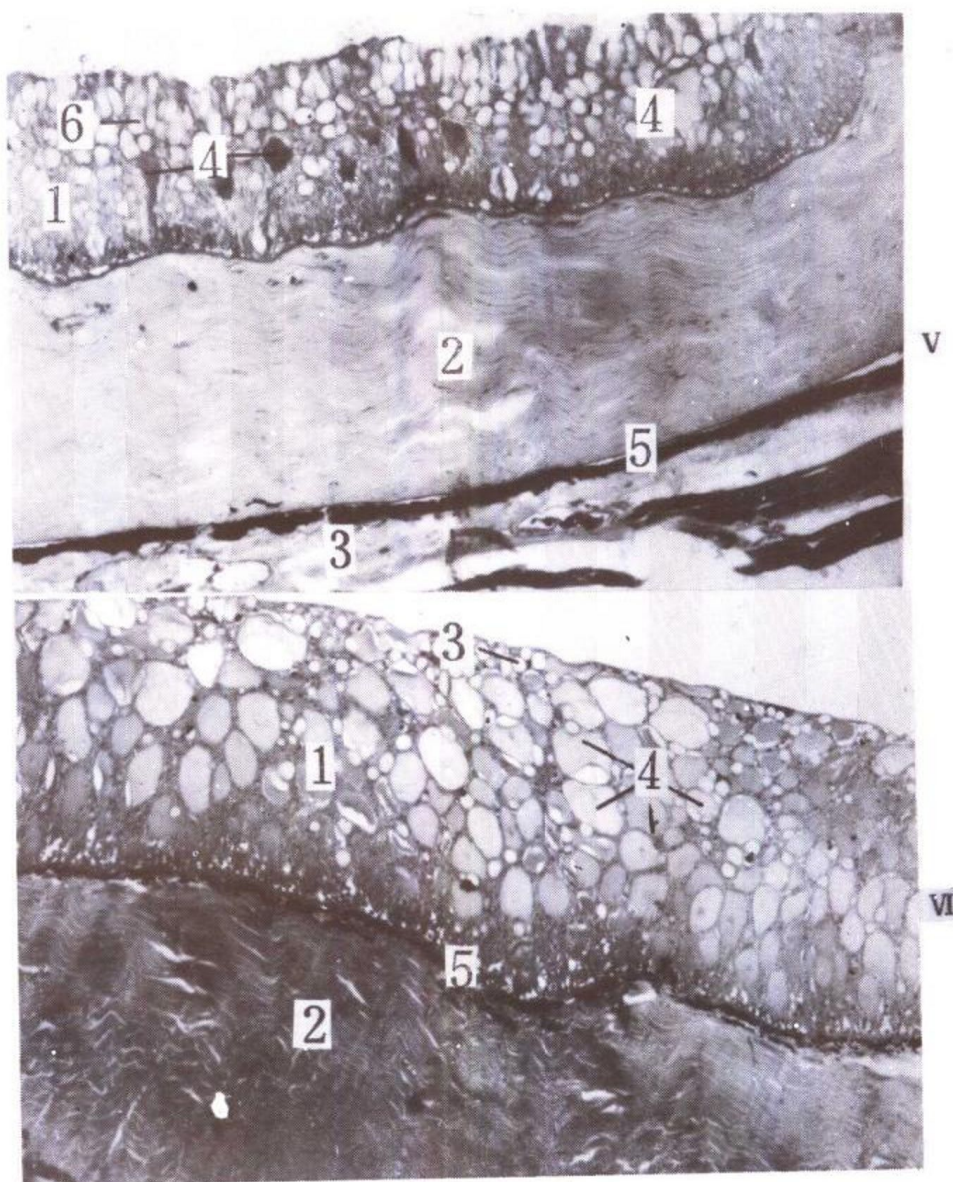


图版 III 上颌须“Ⅱ”型味蕾 ×3600(SEM)

1.“Ⅱ”型味蕾 2.上皮细胞表面微脊

图版 IV 上颌须“Ⅲ”型味蕾 ×7800(SEM)

1.“Ⅲ”型味蕾 2.上皮细胞表面绒毛

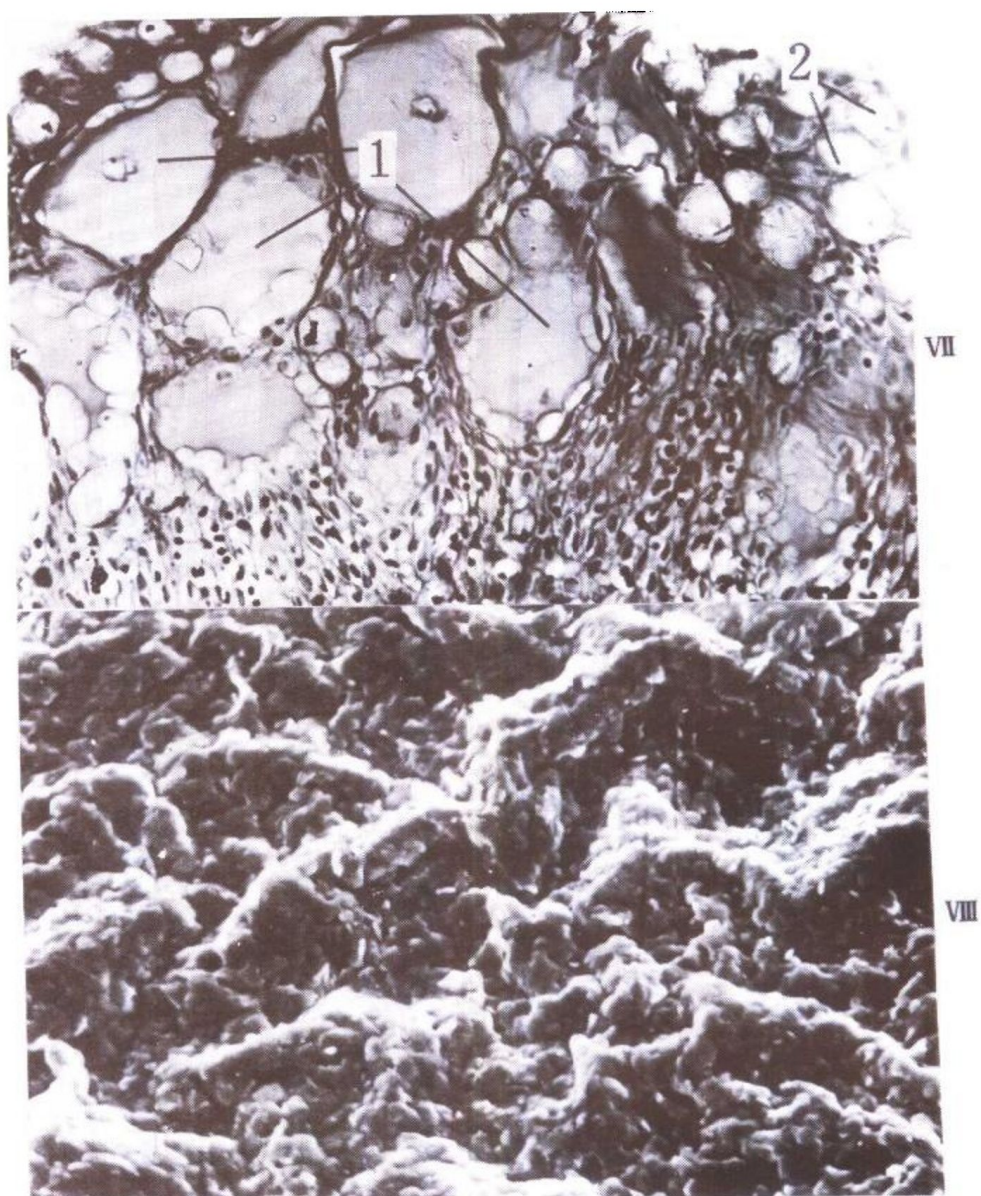


图版 V 腹部皮肤纵切 $\times 100(\text{LM})$

1. 表皮 2. 真皮 3. 皮下层 4. 棒状细胞 5. 色素细胞 6. 杯状细胞

图版 VI 背部皮肤纵切 $\times 200(\text{LM})$

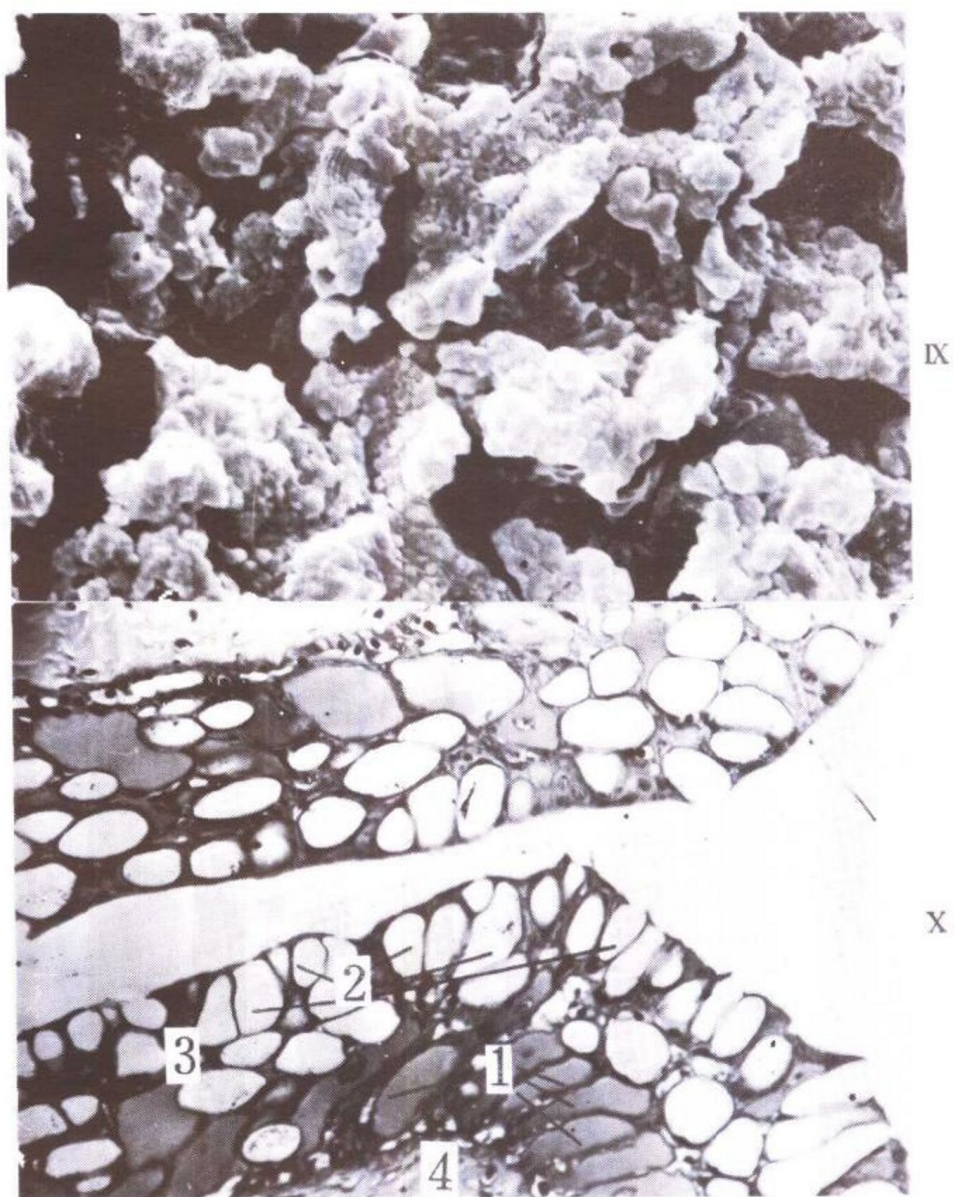
1. 表皮 2. 真皮 3. 杯状细胞 4. 棒状细胞 5. 色素细胞



图版Ⅶ 唇皮肤纵切 $\times 400$ (LM)

1. 棒状细胞 2. 杯状细胞

图版Ⅷ 背部皮肤表面 $\times 5200$ (SEM)

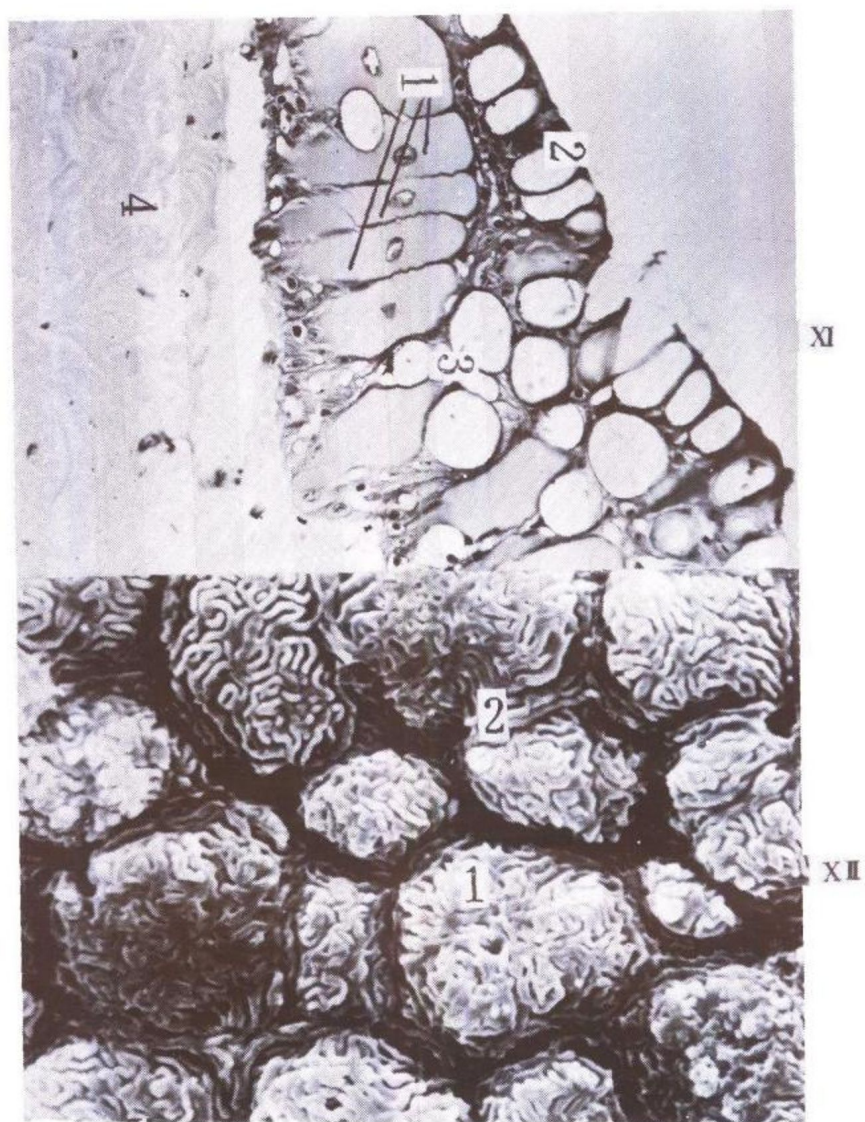


图版Ⅸ 背部皮肤表面 ×5200(SEM)

图版Ⅹ 食道横切面 ×400(LM)

1.嗜酸性细胞 2.杯状细胞 3.粘膜上皮 4.固有膜

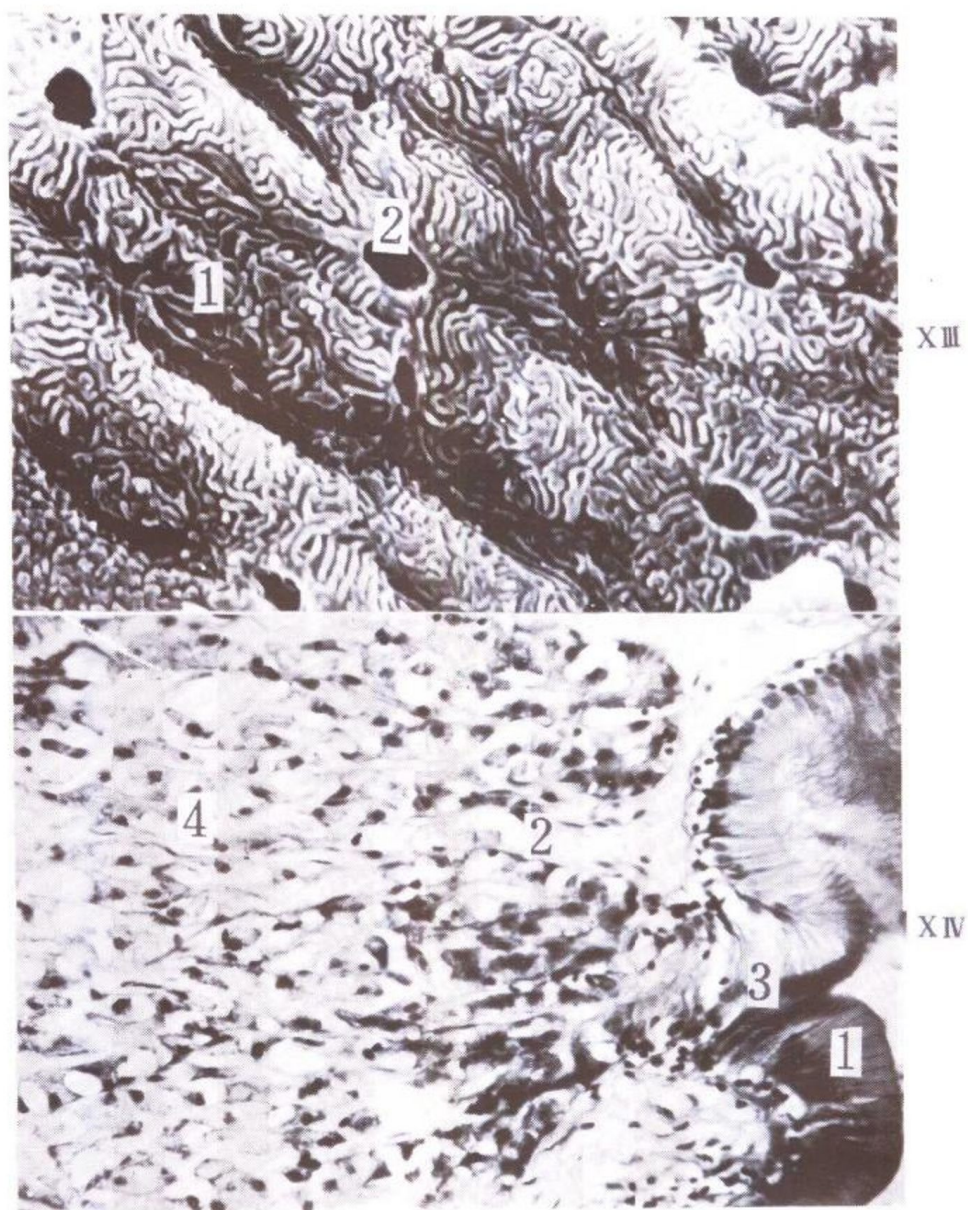
1.嗜酸性细胞 2.杯状细胞 3.粘膜上皮 4.固有膜



图版 XI 食道横切面 $\times 400$ (LM)

图版 XII 口咽腔粘膜上皮 $\times 5200$ (SEM)

1. 微脊 2. 周嵴

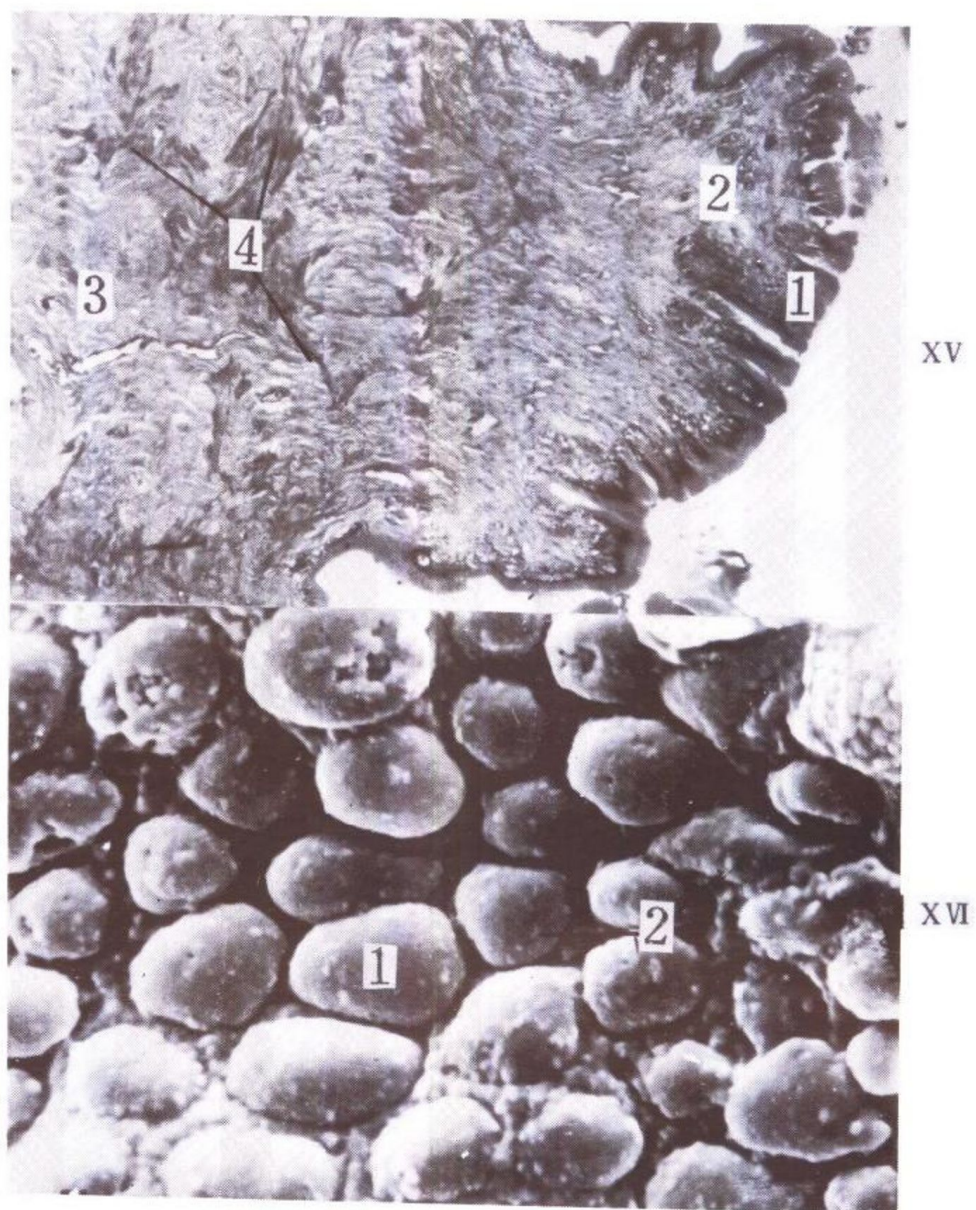


图版XⅢ 食道粘膜上皮 ×5000(SEM)

1. 微脊 2. 杯状细胞开口

图版XⅣ 胃底部纵切 ×400(LM)

1. 粘膜上皮 2. 固有膜 3. 胃小凹 4. 胃底腺

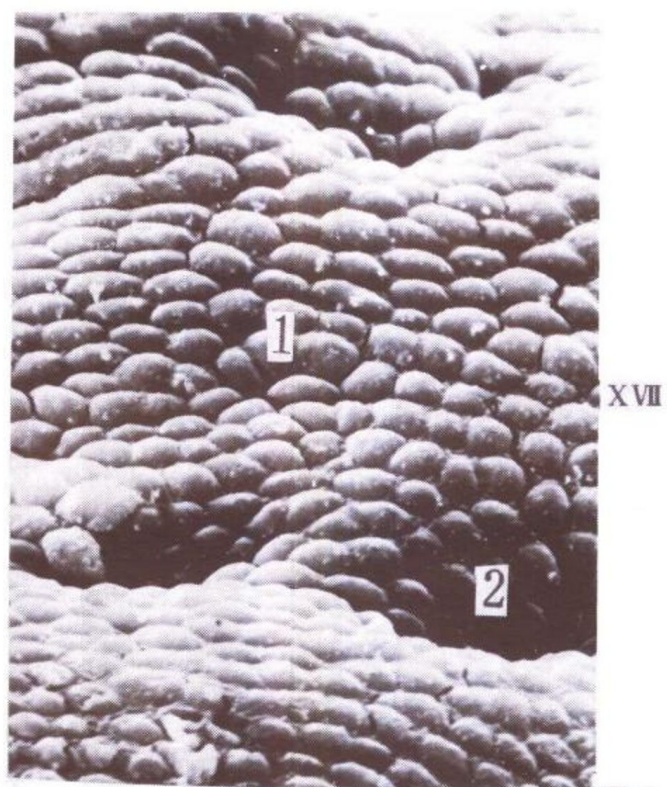


图版 XV 幽门部纵切 $\times 100$ (LM)

1. 粘膜上皮 2. 固有膜 3. 粘膜下层 4. 肌纤维束

图版 XVI 胃底部粘膜上皮 $\times 7800$ (SEM)

1. 膜粘上皮 2. 细绒毛突起



图版 XVII 胃底部粘膜上皮 $\times 2600$ (SEM)

1. 粘膜上皮 2. 胃小凹

图版 XVIII 胃底部粘膜上皮中粘原颗粒 $\times 30000$ (TEM 透射电镜)