

五、蛋白质：肌细胞、卵黄腺、精细胞、卵细胞均为强阳性反应，肠粘膜、表皮、神经细胞、神经纤维为阳性反应；实质组织、子宫壁、睾丸被膜、卵巢被膜、肠基底膜均为弱阳性反应。

六、结合一氨基蛋白质：虫体表皮及皮下组织呈红色强阳性反应；卵黄腺、虫卵、肠道上皮及肌肉组织等为浅红色阳性反应，实质纤维呈淡红色弱阳性反应。

七、结合酪氨酸、色氨酸、组氨酸蛋白质：表皮下肌细胞、精细胞、皮棘、肠壁及实质组织均为强阳性反应，卵黄腺及虫卵为阳性反应。

八、酚酶：以邻苯二酚为底物，在37℃中孵育达24小时之久，仍未见阳性反应。

讨 论 与 小 结

通过以上各种组织化学的反应结果证明，斯氏肺吸虫体内的糖元、核酸以及碱性磷酸酶的分布均与胡旭庚、朱柏生(1963)所观察的卫氏肺吸虫以上三种物质的分布一致。却与吉村裕之等(1958)观察的卫氏肺吸虫的卵黄腺和子宫内虫卵碱性磷酸酶为阳性反应不同，且在抽去底物的对照片中，上述部位仍为褐色，故判为假阳性反应。

本实验中斯氏肺吸虫无酯酶活性，但在卵黄腺部份出现假阳性反应，因而不能忽略对实验对照的观察。

斯氏肺吸虫无论在卵黄腺或虫卵内均未见酚酶活性，其机制尚不清楚。

参 考 文 献

吉村裕之 横川宗雄 1958 ウェスチルマソ肺吸虫(*Paragonimus westermani* Kerbert 1838)の组织化学——特に糖质、核酸及びつオスフアター——セの分布 寄生虫学杂志(日文) 7(4): 363—369

四川首次发现黑海番鸭

陈 克 刘克志 黄 强

(四川省重庆自然博物馆)

1981年3月21日我们于重庆长寿湖渔场采得1只黑海番鸭(*Melanitta nigra americana*)雄鸟。

体长532，翅长215，尾长85，嘴峰44.5，跗足蹠43。头、颈及上体为黑色；胸腹为暗褐色，嘴黑色，上嘴基部较黄，疣状突不显，跗黑褐色。

讨论：此番鸭繁殖于北美洲的阿拉斯加及西伯利亚东北部；在美国南部、朝鲜、日本等处越冬。我国过去仅偶见于江苏及福建。