

# 苏联寄生虫生态学創始人 B. A. 多格尔

## 通訊院士逝世五周年紀念\*

吳 宝 鈴

(中国科学院海洋研究所)

5月26日是苏联著名的寄生虫学家、原生动物学家、苏联寄生虫学派的創始人瓦連亭·亚历山大羅維奇·多格尔(Валентин Александрович Догель)通訊院士逝世五周年紀念日。他一生在寄生虫学、原生动物学方面有着极为卓越的貢獻。

1882年3月10日 B. A. 多格尔出生于喀山。1900—1904年在彼得堡大学(即現在的列宁格勒大学)从名教授舍維亞科夫(B. T. Шемяков)和胜克維奇(B. M. Шимквич)学习。在学生时代,他已經开始对原生动物学发生浓厚的兴趣,并从舍維亞科夫学习原生动物学。多格尔毕业后留在无脊椎动物教研室工作。1910年得副博士学位,1913年取得博士学位,由于舍維亞科夫教授离开列宁格勒大学,从这一年起他开始担任无脊椎动物学講座,并繼任为教研室主任直至与世长辞。

B. A. 多格尔最初去牟尔曼斯克海洋生物研究站,后又到挪威、英国和意大利研究簇虫和海洋鞭毛虫(Peridinea)。后来,又进行寄生鞭毛虫(Catenata)的研究并探討由单細胞动物过渡到多細胞动物的演化理論等問題。1914年他同索卡洛夫(И. И. Соколов)教授去热带的东非考察,在考察当中搜集了大量的寄生原生动物标本,他的考察报告——白蚁腸内寄生鞭毛虫发表后,引起各国学者的广泛注意。

十月革命后苏联党和政府对科学事业的关怀与重視,因此他得以获到极为卓越的成就。B. A. 多格尔在寄生虫方面最早致力于寄生纤毛虫(Ophryoscolecidae)的研究,此后又同他的学生斯特列尔科夫(A. A. Стрелков)一同进行纤毛虫生理的研究。他总结多年来对于原生动物的研究,写成了“普通原生动物学”一书。这本书是在辯証唯物主义的有机体与生活環境統一的思想指导下写成的。书中对原生动物的生态和系統演化等問題做了非常詳尽和精辟的描述。此书是第一本获得列宁獎金(1957年)的生物学著作,目前正在譯为



英文。

B. A. 多格尔通訊院士在寄生虫学的研究工作中,非常重視有关生产实践的問題,他善于把理論和实际联系起来,认为科学研究工作必須为生产建设服务。从1930年以来,他专心致力于寄生虫(主要是魚类寄生虫)的研究,进行了十分重要的理論总结,并建立了学派,即寄生虫生态学派。在米丘林学說的指导下,他在研究寄生虫区系时,不是把区系的各組成成分孤立起来,而是看成与周围环境密切相关。同时,研究各种动物寄生

虫区系形成的規律性,找出寄生虫区系变动与外界环境之間以及寄生生物学和生理学的联系,如季节、食物、寄主年龄、生活方式、迁移等对寄生虫区系的影响,寄生虫区系組成相互間的影响,并研究在动物引种和馴化时对寄生虫区系的影响。这理論对預防和消灭寄生虫奠定了科学的基础。1946年他写成“普通寄生虫学教程”,此书詳細地阐述了寄生虫生态学的基本原理。

B. A. 多格尔在寄生虫学方面研究的对象主要是魚类寄生虫,鳥及哺乳类等的寄生虫做的較少。他在魚类寄生虫方面的研究,对生产实践有着非常巨大的意义。他和他的同事、学生、組織的考察队或工作站,可以說是遍于全苏的淡水水域,如咸海、波罗的海、巴伦支海、白海、里海、黑海;卡累利阿、白俄罗斯、苏联欧洲部分的中央地区的水域,西西伯利亚、远东地区,以及伏尔加河、勒拿河、叶尼塞河和貝加尔湖等。他們搜集了大量資料和标本,查明苏联魚类寄生虫区系的組成,掌握了其地理分布的規律,了解了影响寄生虫区系的很多因子,如水域的水文特点、食物的成分、寄主的年

\* 本文系根据 E. H. 巴甫洛夫斯基(1953), Ю. И. 巴梁斯基(1953), A. A. 斯特列尔科夫(1954)的文章編写而成。A. A. 斯特列尔科夫教授和姜在阶同志提供了許多宝贵的資料和意見在此一併致謝。

龄、水域过去的地质状况等,因而使人们能够有效地防治鱼类寄生虫,以达到渔业丰产,来满足人民对水产食品日益增长的要求。B. A. 多格尔对鱼类寄生虫区系进行了 20 年深邃精湛的研究,超过了世界上任何一个国家,特别是把在鱼类寄生虫区系方面做得比较有成绩的美国,远远地抛在后面。十月革命后,苏联寄生虫学的辉煌成就是与 B. A. 多格尔和另外两位伟大的苏联寄生虫学者 E. H. 巴甫洛夫斯基院士和 K. И. 斯里亚宾院士的名字以及他们所创立的学派分不开的。

B. A. 多格尔一生除执教于列宁格勒大学无脊椎动物教研室外,并曾任该校生物系主任及副校长。1926—1930年并任农业实验所土壤原生动物研究室主任,从1930年至他临终前,一直领导全苏湖沼和河川渔业研究所鱼病研究室的工作。1939年, B. A. 多格尔当选为科学院通讯院士。1944年任苏联科学院动物研究所原生动物研究室主任,多格尔逝世后,由他的学生 A. A. 斯特列尔科夫教授继任为领导。1908—1938年兼任女子师范学院教授达 30 年。1914—1930年并任列宁格勒赫尔岑师范学院动物教研室主任。伟大的卫国战争时期,他在阿拉木图任国立哈萨克大学无脊椎动物教研室主任。

B. A. 多格尔一生发表的专著、论文等近 250 篇。他编写的“无脊椎动物学教程”一书,现已印行 5 版,此

书为目前最完善的一本关于无脊椎动物学的教科书。此外还写了“无脊椎动物比较解剖学”等名著。

B. A. 多格尔一生热爱教育事业,积极培养后进,坚守教育岗位五十年如一日,许多当代著名的苏联优秀科学家如:斯韦特洛夫通讯院士(П. Г. Светлов)、贝霍夫斯基(Б. Е. Быховский)、伊万诺夫(А. В. Иванов)、孟查斯基(А. С. Мончадский)、巴梁斯基(Ю. И. Полянский)、斯特列尔科夫(А. А. Стрелков)和赫辛(Е. М. Хесин)等教授都是他的学生和同事。

B. A. 多格尔是积极的社会活动家,他是列宁格勒博物学会主席,列宁格勒市劳动者苏维埃代表。他荣获了列宁勋章、劳动红旗勋章以及“哈萨克苏维埃社会主义共和国功勋科学活动家”的光荣称号。

B. A. 多格尔热爱中国。在列宁格勒大学无脊椎动物教研室;他对中国同学关心备至,经常给予亲切的指导。

苏联的寄生虫生态学在 B. A. 多格尔的思想指导下得到迅速而深刻的进展。B. A. 多格尔逝世后,他的学生们更高度地发展了他的学说。在中苏海洋动物考察团的工作过程中,苏联科学家将寄生虫生态学介绍到中国来。B. A. 多格尔的思想在中国已经传布开了。在苏联科学家们的帮助下,我国寄生虫生态学的研究得到很大的发展。