### 中国新司与版库電報

2025年7月11日 星期五

■主编:杨雅莲 ●责编:郝天韵

- ■版式:桂政俊 ■责校:姚亚莉
- ■邮箱:duzhoukan@163.com
- ■热线:(010)87622038





好书 品读

■本期关注: 当科学遇见文学

# 情感律动与理性逻辑共鸣共振

□本报记者 张君成

当一首古诗不再只是意境的抒发,而成为一个关于自然现象的科学提问,当一部古典作品不再只是人物的悲欢离合,而呈现出字 宙运行与气候变迁的规律投影……文学与科学的交汇, 便在阅读中悄然发生。

近年来,一种融合人文情怀与理性思维的跨领域阅读悄然兴起,相关图书也备受读者关注。它们打破了传统知识分类的边界,用 科学视角回望经典文学作品,用文学语言激荡科学精神。这类图书不仅为读者提供了激发兴趣、启迪思维的路径,也为他们打开了穿 越古今、贯通文理的思维新维度。

#### 文学成为科学入口

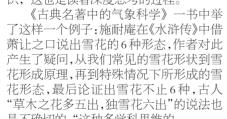
"窗含西岭千秋雪",杜甫的诗句为何 在成都能看见百里外的雪山?"东边日出 西边雨",这到底是哪种天气现象?"黄梅 时节家家雨",梅子黄熟就一定代表连绵 阴雨吗?这些千百年来广为传诵的诗句, 在《古代诗词中的气象科学》《古典名著

中的气象科学》(河北少年儿童出版社) 中都被一一"复盘",成为科学思维的人 口。"科学解读不是将文学'拆解',而是 让文学'发光'。当孩子们意识到诗中的 美可以用科学方式解释,他们也会更愿意 用科学方式理解生活。"河北少年儿童出 版社教辅编辑部副主任智烁在接受《中国 新闻出版广电报》记者采访时表示。

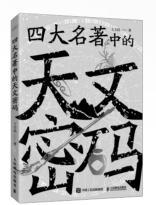
"这类图书不是简单的科普,而是用 科学思维读懂古典。"智烁如是说。如 《古代诗词中的气象科学》以杜甫的诗为 例,作者从西岭雪山与成都的实际距离出 发,结合春季降雨初晴后的大气透明度数 据与能见度定义, 推导出诗人确实可能在 草堂窗边看到雪峰。"这种'提出问题一 查证资料一构建模型一得出结论'的方 式,不只是验证了诗意的'真实',更是 将科学精神融入文学阅读的全过程。"

在智烁看来,这套书的最大意义不在 于"讲知识",而在于激发孩子的提问能 力、分析能力和跨学科思维。"它引导读者 在阅读中不再停留于'感动'与'背诵',而 是进入质疑、论证、思辨的过程——这正 是科学精神的精髓。"智烁谈道,这种 不止步于"是什么",而是深入到"为 什么""如何形成"的探究方式,可以 让孩子们在熟悉的文学故事中体验到一 种"科学侦探"的乐趣。

科学的理性与文学感性作品不仅注重 文本分析, 而且通过抽丝剥茧的科学分 析, 弘扬求真的科学精神, 不断提出新问 题,带领读者探寻那些脍炙人口的古诗 词、古典名著故事里被人忽视的科学知 识,这也是读者深度思考的过程。











#### 科学视角理解文学

如果说从文学中"找出科学"是一次由 感性走向理性的探寻,那么,从科学视角 "重新理解文学",则是一场从逻辑中生发诗 意的回环。不少图书以此为基调, 力图打开 文学的"科学层面", 更唤起了读者对自然 规律之美与宇宙奥秘之思的诗意感知。

中国科学院物理研究所研究员曹则贤在 《物理视角读唐诗》(上海科技教育出版社) 中提出:"唐诗之所以伟大,不仅在于辞章 优美,还在于它是那个时代人类认识自然、 感知世界、应对生存的结晶。"他指出,诗 人不只是书写情感, 更在直觉中揭示着自然 法则。例如王之涣"黄河远上白云间",在 空间关系和大气反射层面实则暗含了对"逆 温现象"的描绘;李白"飞流直下三千 尺",恰是将重力加速度与人类视觉、错觉 相叠加后的艺术表达。

"我们常说文学高于生活,而科学告诉 我们,生活远比想象更奇妙。"曹则贤认 为,当代读者特别是青少年,需要在逻辑严 密中体验想象的跳跃。"物理不仅是解构的 工具, 它也能为文学注入坚实的支点。"在 他的解读中,读唐诗不仅是理解古人的抒 情方式, 更是一次次情感律动与理性逻辑

同样通过科学逻辑理解文学的还有《四 大名著中的天文密码》(人民邮电出版社)。 该书系统梳理了《红楼梦》《三国演义》《西 游记》《水浒传》中出现的日食、月食、 彗星、大雨、星辰等天象描写,将"天 人感应""星占推理"一一转化为现代天 文观测的综合视角。在人民邮电出版社

充分释放思维张力

采访对象一致认为当科学遇到文学的意

"人们常以为科学是现代的, 古典文学

《古代诗词中的气象科学》、内文插图。

义所在, 便是"让思维不设边界, 让认知走

出课堂,让世界因阅读而被更深地理解"。

科普分社编辑韩松看来,"科学与文学的 结合,首先能让读者对科学有更全面和 深入的认识。如古人对天象的理解常包 含文化意涵与政治投射,但其中也不乏 细致入微的自然观测,这正是我们与古 人可以对话的入口。"

作者在解释天文知识时,都引用了充足 的原著情节,比如,在行星与星宿两章,作 者通过《三国演义》中对天象的描述和《西 游记》中的各星宿神介绍了古天文中的行星 和星宿体系。通过科学解读,不仅还原了文 学的"真实场景", 更增强了读者的"历史 在场感"。"真正打动读者的,不是空洞的美 词佳句, 而是当他们体会到古人所见天光与 今日相通,他们就会在文学中发现生活的镜 像。"韩松对此坦言道。

《物语诗心: 从诗词到物理的思维旅 行》(湖南教育出版社)进一步拓展了"文 以载理"的路径。责编胡雅琳表示,该书定 位是"思维方式读本",核心不是知识的堆 叠, 而是帮助读者建立"像科学家一样读 文学"的路径意识。书中通过对诗句中力 学、热学、声学原理的分析,构建了一个 "理工科思维下的文学地图", 让读者在文 学中了解物理建模思维,在公式之外重新 认识感性。

"我们不是让读者看到一首诗就去找公 式, 而是让他们意识到: 每一个自然现象背 后,既有情感的描述,也有世界的法则。" 在胡雅琳看来,这种文理兼修的方法,用科 学点燃对文学的热爱,用文学唤起读者感知 科学的温度。

## 左手诗书 右手科学

■表达

□张君成

在当前教育日趋重视学科素养与综合 能力培养的背景下,"科学遇见文学"的阅 读实践,正在为读者打开一扇全新的认知 之窗。这种文理融合型的图书, 以古典文 学为依托,以科学思维为引擎,不仅延展 了阅读的深度与广度,更从根本上激活了 读者的问题意识与思维能力, 让阅读从 "感受美"走向"理解美",从情绪体验走 向逻辑探索。

对于青少年来说, 传统的文学阅读往往 强调语言的优美、情感的丰沛与审美的陶 冶, 而科学教育则注重数据、模型与推理。 在很多孩子的学习经验中, 二者交集较 少。但当某一句诗中所描述的自然景象, 可以通过气象原理、天文现象甚至物理定 律加以解析,孩子便会主动地去追问"它 为什么会这样""它是否真实存在"。这种 提问的发生,标志着一种更高阶、更立体 的阅读形态的生成。

更重要的是, 文理融合的阅读方式, 打破了学科的界限, 也冲破了思维的惯 性。孩子在阅读中不再局限于某一门知识 体系, 而是在文学的情境中运用科学的方 法论, 在科学的求证中唤醒对人文世界的 感知。他们既要理解诗句背后的物理过 程, 又要保留领会诗意表达中的情感张 力; 既要分析作品中的自然现象, 也要体 会人物的思想情绪。在这种双重思维的训 练下,孩子的认知路径被极大地拓宽,既 有理性判断, 也有感性理解, 既能追问事 实,也能体察人心。

许多图书通过设置"科学侦探"式的推 理过程, 引导孩子对文学文本进行再阅读。 从"雪花有几种形状"到"月亮为何总朝同 一面", 从"飞流三千尺"背后的重力加速 度到"星移斗转"中隐含的天文规律,每一 个追问都让孩子不止步于背诵与感动, 而是 在"提出问题-查证资料-分析验证-形成 认知"的过程中,完成一次科学精神的启 蒙。这不仅提升了孩子的阅读能力和综合素 养, 更在潜移默化中培养了他们观察生活、 理解世界的能力。

尤其值得一提的是, 文理融合图书对教 育的启发意义并不局限于学生本身, 也为教 师教学提供了全新的视角与路径。文科教 师可以借助这些图书引导学生从科学角度 解读文学意象,激发讨论与延展;理科教 师也能通过文学中的自然描写,激发学生 对抽象知识的兴趣与想象, 达到更生动的 教学效果。

真正的教育, 既不是知识的灌输, 也不 是技能的堆叠, 而是认知方式的塑造。文理 融合阅读的价值, 正在于它引导孩子既仰望 星空, 也脚踏实地, 既拥有逻辑的头脑, 也 保有诗意的心灵。在这个信息繁杂的时代, 我们更需要这样能够"左手诗书、右手科 学"的一代新人。而这类融合图书,正以一 种润物细无声的方式, 为孩子们插上双翼, 让思维飞得更高、更远。

活,最终建立起对文化的认同感和思维上的 独立性。"这种从文本回归生活的阅读路 径,不只打开了知识结构,更激发了思维方 式的改变。

韩松也表示,科学视角确实为经典阅读 带来新的可能。它一方面帮助读者理解古人 对自然的观察、对宇宙的感知方式,另一方 面也拓宽了文学赏析的趣味性维度。但他同 时提醒,在阅读中要避免过度科学化,不要 完全按字面去分析虚实结合的诗句, 以免削 弱原本的诗意张力。"文学中有留白与象 征,有情绪的投射与想象的空间,这些不能 简单地理解成物理现象。"

韩松印象最深的是一位母亲的反馈,她 的儿子读小学五年级,虽然《四大名著中的 天文密码》并非少儿定位,但因语言生动有 趣、内容通俗有思考深度,孩子竟放学就主 动读。"这份主动,正是阅读最本质的动力 来源。

在胡雅琳看来,科学的介入不仅是知识 的拓展, 更是一种"看世界的方式"的激 活。她认为,科学为文学注入了全新的时空 维度, 使古典作品中的空间感、情绪感、哲 理感都发生了更新。她举例说:"如果我们 从宇宙膨胀的概念去理解杜甫'一览众山 小'的空间感,那种震撼就不仅仅是地理 的, 更是宇宙尺度的; 如果从量子纠缠去体 会李清照的情感句子,那种思念就变成了一 种超越时空的情绪联结。"这类解读,虽然 带有想象,但恰恰在文学与科学的对话中释 放了人类思维的张力。

在湖南师大附中的"名家领读"活动 中,胡雅琳还观察到,学生们对《物语诗 心》中提出的科学问题表现出超出预期的 热情与好奇。"而这份好奇,恰恰是文学遇 到科学带给孩子们最有价值的礼物。"胡雅 琳说。