

《研究科學的第一步》

图书基本信息

书名：《研究科學的第一步》

13位ISBN编号：9789576074769

10位ISBN编号：9576074762

出版时间：2000-6

出版社：究竟出版社

作者：Santiago Ramon y Cajal

译者：程樹德

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《研究科學的第一步》

內容概要

十九世紀的西班牙，在政治和科學的領域都不是歐洲的強權國家。年輕的拉蒙卡哈在沒有任何人的引領下跨入科學研究領域，一路顛躓走來，終於成為西班牙少數享譽國際的科學家，並於一九〇六年獲得諾貝爾醫學獎，至今科學界中沒有人不認識他。他希望可以透過寫作，將自己的心路歷程，告訴有志於科學研究的年輕人，幫助他們在初入科學研究領域時，建立正確的研究態度與方法。這本一百年前即轟動西班牙的作品，書中所談到的科學研究時所應具備的特質、態度與方法，甚至科學研究者的婚姻觀、愛國情操，對於現今的科學研究而言，仍然基本而重要。加上大師的筆法趣味和知性兼備，生動地描繪出既嚴謹又深刻的科學生涯。如果你正在敲科學研究的大門，一定不要錯過這本書。

《研究科學的第一步》

精彩短评

- 1、 毕竟是一百年前写的书，如今读来有老生常谈之感。但书中所讲的方方面面也仍然大体适用于指导今天的研究者入门，确实又是一本没有过时的书。
- 2、 不错
- 3、 新年读完的第一本书，是来自西班牙的诺贝尔奖获得者拉蒙卡哈的大作，讲的是关于科研以及治学该有的态度和方法，此书相见恨晚！
- 4、 雖然作者年代已稍為久遠,但作為一本生命科學研究入門者的讀書,確實非常堪用!

1、<http://service.fhl.net/~pharisee/book/book4006.htm>雖然是研究所畢業，但是像「研究方法」或「如何作研究？」這類的課程，卻是未曾在課堂中出現過。精確的說，我個人在這方面的學習，是透過觀察不同的老師、學長的治學方法，或是模仿沿襲，或是修正調整，總算是摸索出一些心得。不過，嚴格來說，這些心得與「系統化」仍然有相當大的距離。因此，這本書對我而言，是頗具吸引力。本書共分九章，首先作者談到自然科學研究方法的特點，及其限制所在，同時也說明本書的寫作目的 - 鍛鍊從事科學研究者的態度。在第二章中，主要探討研究新手可能面對的陷阱，包括過度崇拜權威、「最重要的問題已經被解決」的藉口、理論與應用科學之間的假分界、以及對自身能力的低估等。而這些陷阱可能造成的結果是，減弱新手的的能力、破壞自信、甚至是扼殺研究成果。第三章中，作者指出從事研究工作者，不可或缺的個人特質，包括獨立判斷力、長期的注意力、對名譽的渴望、愛國心、以及對科學原創之鑑賞力。其中「愛國心」一項，乍讀之時，頗令人費解。不過，作者並非是主張狂熱的愛國沙文主義，而是強調「受公正之心謹慎約束」的愛國情操，能夠鼓勵最高尚的國際競爭（也就是科學研究的競爭）。第四章中，作者以生物研究為例，說明新手應當具備的基礎，包括：廣泛的一般教育、深入專業領域、外國語言的學習、研讀專論(monograph)、在大自然中尋找靈感、熟練技術、以及尋找最原始的數據資料。接著在第五章中，作者介紹了六種失敗性格，包括空想家、愛書狂（是說我嗎？:p）、儀器崇拜狂、自大狂、不適合的人、以及理論家。透過作者略顯誇張的筆法，不僅勾勒出埋葬研究熱誠的危險性格，對從事科學研究者提出針砭。第六章則是把焦點轉向有益於科學工作的社會因素，包括物質的支持、專業與研究的互相配合、以及科學家的家庭。第七章則是談到科學研究的操作過程，包括觀察與實驗、假設與推測、以及證明，這三個階段。第八章則是介紹如何撰寫科學論文，包括撰寫前的自我評估、文獻探討、立論時的正義與禮貌、以及謹慎客觀的寫作風格等。第九章則是介紹一個科學研究者如何進行教學，提攜後進新手。雖然已經不太可能往「科學研究」的方向發展，但是這本書當中許多的提醒，卻是同樣有用的。例如：過度崇拜權威的陷阱，獨立判斷、長期專注的個人特質，空想家、愛書狂、儀器崇拜狂（科技決定論者）等問題性格等等。我想這本書不僅是給有志科學研究者，更是給「探索者」（原書名）的一帖良藥。【目錄】導讀1.引言2.坑殺新手的陷阱3.需要何種心智能力？4.生物研究的新手須知5.失敗的性格6.有益科學工作的社會因素7.科學研究的各階段8.如何寫科學論文9.研究者怎麼當老師

《研究科學的第一步》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com