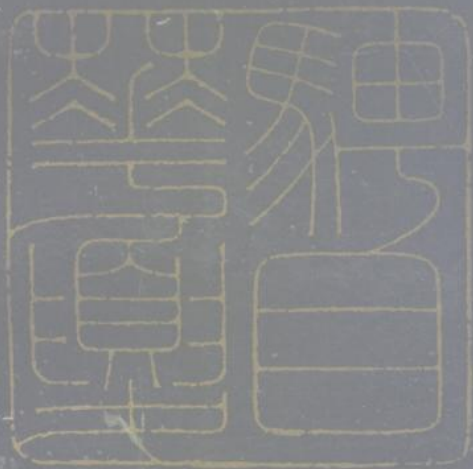


“十大”系列丛刊



十大科学家



胡道静周瀚光主编 ● 上海古籍出版社

K825.1
27

“十大”系列丛刊

十大科学家



胡道静 周瀚光 主编

上海古籍出版社

沪新登字109号

“十大”系列丛刊

十 大 科 学 家

胡道静 周瀚光 主编

上海古籍出版社出版

(上海瑞金二路 272 号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×960 1/32 印张 7.125 插页 5 字数 113,000

1991 年 10 月第 1 版 1991 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—20,500

ISBN 7-5325-0099-3

K·4 定价: 2.75 元

前 言

在中国这块历史悠久、文明发达的土地上，曾经孕育出了许许多多成就卓著、名垂千古的优秀人物。“江山代有才人出”，这里所说的“才人”，不仅仅是文学艺术家，也不仅仅是思想家、哲学家、政治家、军事家，还包括那些对中国古代科学技术作出重大贡献的科学家和发明家。正是这些孜孜不倦地探索于科学领域的杰出人物，创造了举世闻名的四大发明，推进了天文、数学、医学、农学等各个学科的发展，使中国古代科学技术的许多方面在明清以前居于世界前列。他们的丰功伟绩，子孙后代是永远不会忘记的。

然而，要在那么多的古代科学家中选出十名来作为中国古代科学家的优秀代表，这却使我们颇感踌躇。幸好做这样选择工作的并不是我们第

一家。建国四十年来，国内外许多专家学者因为种种原因，曾经做过类似的选择和提名。因此，我们愿意首先向读者们介绍这些情况，列出一份四十年来关于中国古代优秀科学家的“提名榜”。

一九五二年，苏联莫斯科大学新址落成。在该大学会议厅的墙壁上挂有世界古今大科学家的画像，其中中国古代科学家有四人，他们是：张衡、祖冲之、僧一行、李时珍。

一九六七年以来，国际天文学联合会曾以中国古代的刘歆和李梵两人来命名火星上的两座山脉；又曾以石申、张衡、祖冲之、郭守敬、万和五人来命名月球上的五座环形山。

建国以来，紫金山天文台曾用中国古代的五名科学家来命名新发现的地球小行星。其中1802号为张衡，1888号为祖冲之，1972号为一行，2012号为郭守敬，2027号为沈括。

建国以来，国家邮政总局曾发行三套“中国古代科学家”纪念邮票。第一套发行于1955年，共四枚，他们是：张衡、祖冲之、僧一行、李时珍。第二套发行于1962年，共八枚，其中四枚是：蔡伦、孙思邈、沈括、郭守敬，另四枚是与此四人有关的科技活动的图画。第三套发行于1980年，共四枚，他们是：葛洪、贾思勰、黄道婆、徐光启。

除了以上所述之外，建国以来还出版了十几

种科学家传记著作。它们有的是世界科学家传记，但其中选有中国古代科学家；有的是中国古代科学家传记的专集；还有的是某一学科或某一地方的古代科学家传记集。现仅举我们收集到的十七种列出如下：

(一)《科学技术发明家小传》，该书编写组编，北京人民出版社1978年版。共收古今中外科学家48人，其中中国古代科学家19人。

(二)《中外科学家小传》，该书编写组编，黑龙江人民出版社1979年版。共收世界古今科学家47人，其中中国古代科学家20人。

(三)《世界著名科学家简介》，曾少潜主编，科技文献出版社1983年版。共收世界著名科学家600多人，其中中国古代科学家45人。

(四)《科学家传记》，自然杂志社编，上海交通大学出版社1985年版。共收世界科学家30人，其中中国古代科学家4人。

(五)《中国历史上的科技人物》，燕羽编著，群联出版社1951年版。共收中国古代科学家25人。

(六)《中国古代科学家》，中国科学院自然科学史研究室编，科学出版社1959年初版，1963年再版。共收中国古代科学家29人。

(七)《中国古代科学家史话》，该书编写组编，辽宁人民出版社1975年版。共收中国古代科学家

26人。

(八)《中国古代科技名人传》，张润生等编著，中国青年出版社1981年版。共收中国古代科学家40人。

(九)《中国古代科学家传记选注》，阙勋吾主编，岳麓书社1984年版。共收中国古代科学家39人。

(十)《中国古代医学家及其故事》，孙溥泉等编著，江西人民出版社1982年版。共收中国古代医学家50人。

(十一)《中国古代农业科学家小传》，西北农学院古农学研究室编，陕西科技出版社1984年版。共收中国古代农学家20人。

(十二)《中国古代十位农业科学家》，易知编著，农村读物出版社1984年版。共收中国古代农学家10人。

(十三)《中国历史上的能工巧匠》，李光羽等著，上海人民出版社1986年版。共收中国古代著名能工巧匠54人。

(十四)《山东古代科技人物论集》，卢南乔著，齐鲁书社1979年版。共收山东古代科学家5人。

(十五)《四川古代科技人物》，刘德仁等编，四川人民出版社1980年版。共收四川古代科学家34人。

(十六)《江苏古代科学家》，徐伯春著，江苏科技出版社1983年版。共收江苏古代科学家37人。

(十七)《安徽古代科学家小传》，施孟胥等编，安徽科技出版社1984年版。共收安徽古代科学家40人。

以上十七种科学家传记，共收入中国古代科学家497人次。如除去后面八种学科性的和地方性的不计，则前九种共收中国古代科学家247人次，实收中国古代科学家63人。现将这九种传记中所收科学家人名按历史顺序列表如后，表中打*者表示该科学家为该传记所收。

有了以上这些选择和提名的基础，我们的工作就要好做得多了。我们完全可以“述而不作”，只要把提名最集中的科学家列出十位就行了。然而事情还没有那么简单。有的科学家虽然成就卓著，堪为代表，但关于他们的历史资料特别是文献资料却实在少得可怜，有的甚至连生平、籍贯都不能详考，根本无法组织起一篇象样的文章来，比如先秦的鲁班、李冰；汉代的蔡伦、张仲景、华佗；宋代的毕升等等；此外，还由于本书体例的限定，这些科学家和发明家，我们只能忍痛割爱，敬请读者们原谅了。本书所选的十位科学家为：张衡、祖冲之、葛洪、一行、沈括、黄道婆、郭守

敬、李时珍、徐光启、宋应星。其中黄道婆是唯一的女性。我们有理由认为，以上这十名科学家，完全可以无愧于中国古代优秀科学家的称号。至于还有许多优秀的科学家不能选入本书，我们只好与读者们一起，留下深深的遗憾了。

胡道静 口述

周瀚光 整理

序 号	书 名	科学技术发 明家小传	中外科学 家小传	世界著名科 学家简介	科学家 传记	中国历史上 的科技人物	中国古代 科学家	中国古代科 学家史话	中国古代科 技名人传	中国古代科学 家传记选注
1	禹					*				
2	鲁班		*	*		*	*	*	*	*
3	墨翟			*		*			*	
4	扁鹊		*	*			*	*	*	*
5	李冰		*	*		*	*	*	*	*
6	赵过									*
7	杜诗			*					*	
8	蔡伦		*	*		*	*	*	*	*
9	张衡	*	*	*		*	*	*	*	*
10	张仲景		*	*	*		*	*	*	*

(续表)

序号	姓名	书名	科学技术发明家小传	中外科学家小传	世界著名科学家简介	科学家传记	中国历史上的科技人物	中国古代科学家	中国古代科学家史话	中国古代科技名人传	中国古代科学家传记选注
11	华陀		*	*	*		*	*	*	*	*
12	马钧			*	*		*	*		*	*
13	刘徽				*					*	*
14	裴秀				*			*		*	
15	葛洪				*			*	*	*	*
16	祖冲之		*	*	*		*	*	*	*	*
17	祖暅						*				
18	陶弘景				*		*	*		*	
19	郦道元				*			*	*	*	

(续表)

序 号	姓名	书名	科学技术发 明家小传	中外科学 家小传	世界著名科 学家简介	科学家 传记	中国历史上 的科技人物	中国古代科 学家史话	中国古代科 技名人传	中国古代科学 家传记选注
20	贾思勰		*	*	*			*	*	*
21	蔡毋怀文				*				*	
22	宇文恺				*		*		*	
23	何稠						*			
24	耿询						*			
25	李春		*	*	*			*	*	*
26	孙思邈				*			*	*	*
27	李淳风									*
28	一行			*	*		*	*	*	*

(续表)

序号	姓名	书名	科学技术发明家小传	中外科学家小传	世界著名科学家简介	科学家传记	中国历史上的科技人物	中国古代科学家	中国古代科学家史话	中国古代科技名人传	中国古代科学家传记选注
29	怀丙						*				
30	喻皓	*			*					*	
31	毕升	*	*		*		*	*	*	*	*
32	高超	*							*		*
33	燕肅						*				*
34	卫朴								*		*
35	苏颂				*			*		*	*
36	沈括	*	*		*		*	*	*	*	*
37	王惟一				*						

(续表)

序号	姓名	书名	科学技术发明家小传	中外科学家小传	世界著名科学家简介	科学家传记	中国历史上科技人物	中国古代科学家	中国古代科学家史话	中国古代科技名人传	中国古代科学家传记选注
38	李诫				*			*	*	*	*
39	庞安时										*
40	钱乙										*
41	虞允文						*				
42	李冶										*
43	朱丹溪				*						
44	秦九韶						*				*
45	杨辉										*
46	郭守敬		*	*	*	*	*	*	*	*	*

(续表)

序号	姓名	书名	科学技术发明家小传	中外科学家小传	世界著名科学家简介	科学家传记	中国历史上的科技人物	中国古代科学家	中国古代科学家史话	中国古代科技名人传	中国古代科学家传记选注
47	孙威						*				
48	黄道婆	*	*	*	*			*	*	*	*
49	王祯				*			*	*	*	*
50	朱世杰				*					*	*
51	白英				*					*	
52	郑和				*						
53	李时珍	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
54	潘季驯				*					*	
55	徐光启		*	*	*	*		*	*	*	*

(续表)

序号	姓名	书名	科学技术发明家小传	中外科学家小传	世界著名科学家简介	科学家传记	中国历史上的科技人物	中国古代科学家	中国古代科学家史话	中国古代科技名人传	中国古代科学家传记选注
56	徐霞客		*	*	*			*	*	*	*
57	宋应星		*	*	*		*	*	*	*	*
58	陈潢		*		*					*	
59	明安图		*		*			*		*	*
60	王清任		*		*					*	*
61	雷发达		*		*						
62	戴梓				*						
63	杨岫		*								

目 录

1	前 言.....	胡道静 口述 周瀚光 整理
1	张 衡.....	贺圣迪
24	祖冲之.....	王貽梁
46	葛 洪.....	周瀚光
64	一 行.....	章 甫
86	沈 括.....	徐灵芳
107	黄道婆.....	曾 抗
119	郭守敬.....	王国忠
140	李时珍.....	李剑雄
166	徐光启.....	周洁如
190	宋应星.....	朱义禄

DI99/27