

B2L10天工開物選

P179 宋應星

作者

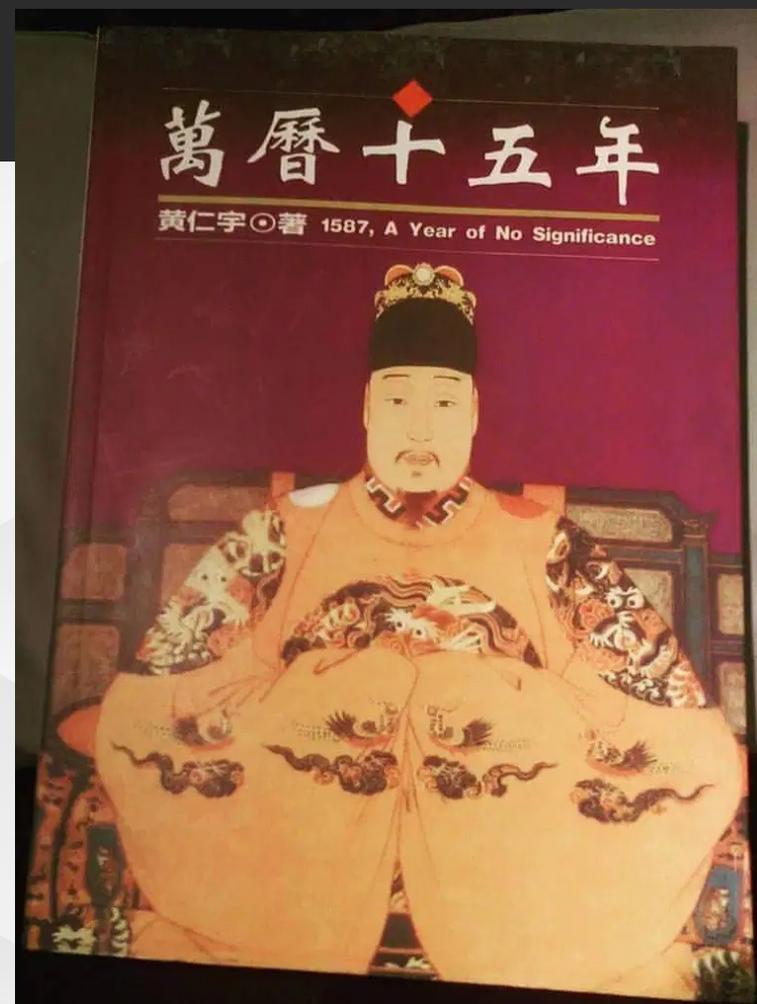
P181 宋應星、生平、成就

宋應星

- 字長庚
- 江西奉新(今江西省宜春市)

宋應星

- 生於明神宗萬曆15年（1587）
- 約卒於清聖祖康熙5年（1666）
- 年約80歲



圖片 <https://dushuyizhi.net/萬曆十五年/>

生平

- 宋應星自幼聰慧，喜好遊歷。
- 明神宗萬曆43年（1615）中舉之後，5次赴京參加會試皆落榜

生平

- 崇禎7年（1634），經謁_正選出任分宜縣（今江西省新余市）教諭_正一職，期間寫作不輟_正，完成生平多數著作。

生平

- 官至亳フ、州（今安徽省亳フ、州市）知州，明亡後棄官回鄉，以此自終。

成就

- 宋應星的著作題材多樣，除詩文、科學技術外，也有政論、歷史、雜文等作品，然今多散佚，僅有天工開物、野議、論氣、談天、思憐詩等作傳世。

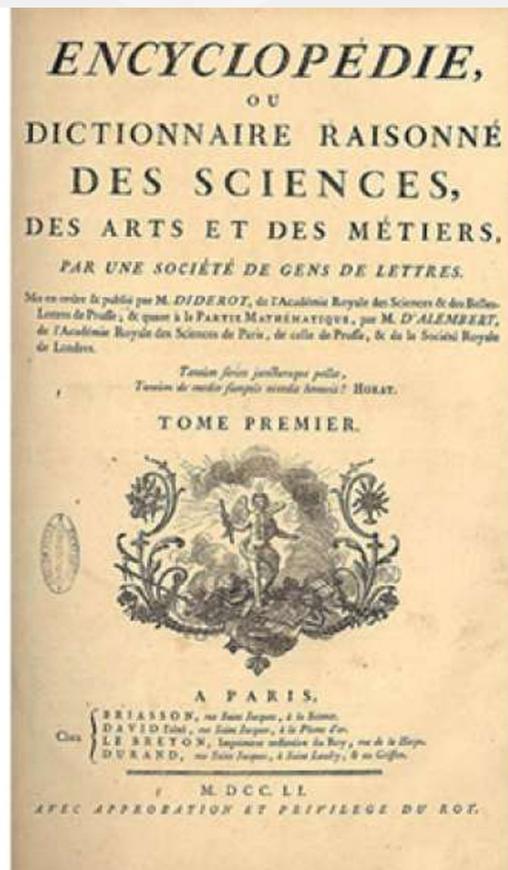
成就

- 天工開物也一度失傳，直至民國初年才在學者與藏書家的搜羅下，從日本尋得舊本並重新刊行。

成就

- 天工開物對傳統科技資料的整理貢獻殊偉，英國漢學家李約瑟(Joseph Needham)因此將宋應星與十八世紀主編百科全書的法國思想家狄德羅(Dini Diderot)相比，稱之為「中國的狄德羅」。

狄德羅



圖片 <https://www.hk01.com/>狄德羅-現代-百科全書-之父-10-05

題解

P180 出處、文體、主旨

出處

- 天工開物

天工開物書名由來

- 天工：出自《尚書》：「天工人其代之」，指大自然的巧藝由人類代為完成。

天工開物書名由來

- 開物：出自《易經》：「開物成務」，指開發各種物資，建立經濟社會制度。

天工開物內容

- 全書共18卷，卷前皆有緒言，概述作者對該領域的觀察與評論。
- 記載明代科技發展樣貌，並搭配插圖解說。

天工開物內容

- 章節排序以民生為重，起於〈乃粒〉（與五穀糧食有關），終於〈珠玉〉（與寶石器物有關）。

天工開物著述目的

- 善用自然開發物資：希望人類能夠完成大自然的巧藝，創造出有利用價值的物品，以促進社會發展。

天工開物著述目的

- 認識技術飲水思源：除了承載專業知識，也藉以提醒世人，這些為社會帶來方便的技術、器具，以及資源等，背後都有值得重視的價值。

天工開物影響

- 總結明代以前的農工技術成果：忠實呈現明代科技概況，是中國第一部研究農工技術的專著，堪稱中國技術的百科全書。

天工開物影響

- 為科技史、經濟史的珍貴史料：是具體瞭解明代社會經濟狀況的第一手著作，其中許多內容不見於其他史書。

天工開物 V S 夢溪筆談

書名

天工開物

夢溪筆談

作者

明宋應星

北宋沈括

成書年代

明崇禎10年

宋哲宗元祐年間

(1637)

(約1086-1093)

天工開物 V S 夢溪筆談

書名

天工開物

夢溪筆談

分類

共十八篇，起自〈乃粒〉，終於〈珠玉〉

分十七門，起自〈故事〉，終於〈藥議〉

內容

詳細敘述、提供數據，並有插圖搭配解說。

以筆記體書寫，較為零星片段。

天工開物 V S 夢溪筆談

書名

天工開物

夢溪筆談

成就

1.記載明代科技發展，為第一部研究農工技術的專著。
2.堪稱中國的百科全書，李約瑟稱作者為「中國的狄德羅」。

1.凡科技成就、典章制度至異說奇聞盡皆包括展現宋代科技發展。
2.李約瑟稱此書為「中國科學史上的座標」。

文體

- 科學散文

舟車緒言主旨

- 說明**交通工具**的重要，並肯定發明者的貢獻。

膏液緒言主旨

- 說明**油脂**的重要性與多用途，並指出人類能利用才智提取油脂。

殺青緒言主旨

- 說明紙張的價值，並點出造紙技術的開發不可歸功於一人。

課文

P182 重點