

數學選粹

第一集

符止休

種一第粹選刊月學科
版初月二十年十六國民
版出版會金基業事版出學科北臺

這本集子收輯了曾刊載於科學月刊裏，有關數學的論文。與其後出版的數學選粹第二集比較起來，大概第一集是以幾何學為主，第二集是以關於代數學為主。根據書前「我們的出版計劃」一文，它們都屬於一系列「科學月刊選粹」的一部份。

出版這一系列選粹是明智的。科學月刊既以科學總體為範疇，所刊載的文章涉及就十分廣泛。固然它有助於莘莘學子綜觀全貌，消除學科界固，然而在趣味性之外注重「學術參考價值與知識的深度」（「我們的出版計劃」語），它不忌諱涉及各類學科的專門領域，就不免使得讀者時有難窺堂奧之美的感覺。研習相近學科的學者即已難免於彼，更不用說普遍的讀者了。出版這一套選粹，可以作為一種彌補。

這本選粹裏的文章，可概略分別為兩類：數學基本觀念、專門研究領域簡介。屬於前者的幾篇，如「數學探津」、「數學——一種別具匠心的藝術」、「什麼是自然幾何」、「幾

何與直觀」，都值得一讀。我們要向中小學裏課務繁重的數學教師先生推介這類文章。屬於後者的，如莫宗堅先生「中國數學簡史」、「韓信點兵」兩文特別引人注目。這兩篇文章顯示：深入淺出的專門性文章比口號填鴨文字更能博得讀者信賴，由信賴中自然能產生民族自尊心。

這本集子裏的文章代表了中國近代科學家使科學普及生根的一種努力。這種努力與其所簡介的近代科學觀念與知識，同樣具有可敬的啓發。雖然這些文章每於需要較深數學推演解釋的時候，不免在深入淺出的企圖上捉襟見肘。

既是選集，文章都已刊載過，版面上的錯誤似乎應該可以減少。事實不盡如此。我找到了一些錯誤，除去普通常識可以立予判明的以外，以下列出的是可能引起誤會的一些勘誤：

(1) 第5頁右半第6行

誤……則 $x' = (x)'$ ，……

正……則 $x' = (x)'$ ，……

(2) 第10頁左半部第4行

誤……當阿奇勒斯跑到A到時……

正……當阿奇勒斯跑到A時……

(3) 第63頁左半部第6行

誤…… $\frac{1}{\pi} \int_0^{2\pi} k f(x) \sin nx \, dx$

正…… $\frac{1}{\pi} \int_0^{2\pi} k f(x) \sin nx \, dx$

(4) 第94頁左半部第11行

誤……即M點坐標 $\frac{k}{n}$ b (為什麼?) ……

正……即M點坐標 $\frac{k}{n}$ b (為什麼?) ……

(5) 第94頁右半部第16行

誤…… $\frac{1}{2n}$ 和 $\frac{1}{6n^2}$ 就很小……

正…… $\frac{1}{2n}$ 和 $\frac{1}{6n^2}$ 就很小……

(6) 第101頁左半部第6行

誤……小筆誤

正……小筆誤不

(7) 第133頁右半部圖5

這個圖形漏註了六個點，它們是：

內接於正方形 ABCD 的矩形 MNPQ 的三個頂點 N, P, Q, 其中 $N \in \overline{BC}$, $P \in \overline{CD}$, $Q \in \overline{DA}$; NQ 與 PM 的交點 O, 點 P 在 $\overline{AB}$ 上的投影 R, 點 Q 在 $\overline{BC}$ 上的投影 S。

這些小疏忽，想是科學月刊社諸君子樂於避免的。