

# 矢野健太郎先生生平簡介

顏一清

本刊「快活的數學家」和「絕妙的數學家」系列專欄作者矢野健太郎先生去年（一九九三年）十二月二十五日因急性心不全辭世，享年八十一歲。

矢野先生在一九一二年三月一日生於日本東京。一九二二年他小學五年級時愛因斯坦訪問日本，在幾個大都市演說，講授他的相對論，而造成一時的轟動。矢野先生那英年早逝的彫塑家父親當時對兒子說：「據說真正懂得相對論的人全世界才有十二個。不過既然相對論是愛因斯坦這個人，而不是神所創造的，健太郎，好好用功吧，相信有一天你也會懂得它的。」受這一句話的鼓舞，矢野先生一直有心要唸懂相對論。在讀高等學校時他看到初步的相對論，覺得可以領略。但是老師山內恭彥說要唸一般相對論，須要懂得微分幾何學，尤其是黎曼幾何學。因此他立志要考東京大學數學系，專攻微分幾何學。一九三〇年他如願考取東大數學系，而專攻微分幾何學。一九三四年畢業後又讀兩年研究所。一九三六年考取法國公費留學。同年秋天赴巴黎的安理·波昂卡雷研究所隨埃力·卡當做研究，歷時兩年，寫出十幾篇論文，其中一篇使他獲

得巴黎大學博士學位。一九三八年秋天矢野先生回日。歷任東京大學助教授、新潟大學教授、東京工大教授與榮譽教授。其間在歐、美、香港等地的大學擔任過客座教授。

矢野教授著作等身。單是從一九三四年至一九八二年他就寫出三百十五篇論文。英文著作有八本。其中最著名的是與 Bochner 合著的“Curvature and Betti Numbers”。他的微分幾何學承繼 Ricci, Levi-Civita 與 Schouten 的命脈，最擅長的是張量分析。

他在日文方面的著作從一般數學基本教科書到幾何史，數學辭典等有幾十本。另外還有一些趣味數學書、小品文及短文。

由他的文章，我們看得出矢野教授是一位風趣、坦率而心宅寬厚的長者。他有許多國際朋友，陳省身先生便是其中的一位。由於他廣交，見識又多，所以寫出來的數學家的故事興趣盎然。

在這兒，簡述矢野健太郎先生的生平，做為對矢野先生的一種紀念。

—本文作者任教於輔仁大學數學系，「快活的數學家」和「絕妙的數學家」系列專欄譯者—