## 新闻 NEWS

科学网首页>新闻中心>正文

生命科学 医药健康 基础科学 工程技术 信息科学 资源环境 前沿交叉 政策管理

作者: 姚远 来源: <u>科学时报</u> 发布时间: 2008-12-4 2:52:48

小字号

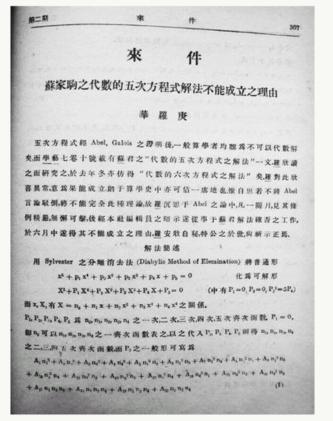
中字号

大字号

## 百年科技期刊巡礼:《学艺》《科学》与华罗庚的成名之作。

新士號 代数的五次方程式之解法 代數的五次方程式之解法 蘇家駒 58 12 代數的普通五次方程式,為近世數學界認為不能解之間 题。N. H. Abel 曾於 1816年,在 Crill 雜誌上,簽表其不能解之證明。 1831年,經 E. Galois 維整之,即現今教科書上所常見者也,余審讀 此證明,雖無理由,能駁其不確。然終不信代數的五次方程式,絕 對不能解。數年以來,潛思冥索,似得一可解之法,然余學聽淺陋, 內不敢質然深信其無誤。茲特將解法大網递之於下。尚望當世 聘人,指其認識,補其缺陷,實踐幸甚。 解法大鹏 五六方程式之普通形式可寫之如下:  $x + p_1x^4 + p_2x^2 + p_3x^2 + p_4x + p_5 = 0$  .....(1) 式中 P1, P2, P2, P4, P5 為各項之已知係數  $X = n_0 + n_1x + n_2x^2 + n_3x^3 + n_4x^4$  .....(2) 式中 10, 11, 12, 11, 11, 13 各項之來定係數 由(1)與(2),用 Sylvester 之分離消去法 (Diabylie method of Elemination)(1)可消去 = 而得一 X 之五 次 方程式:  $X^5 + P_1X^4 + P_2X^7 + P_2X^7 + P_4X + P_5 = 0$  .....(3) 式中PaPaPaPaPaPaPa路(1)之已知係數與(2)之未知係數之 in Bt. 益選擇 no, no, no, no, no, no 之他,可合 Po, Po, Po, 等於零成 有他稱之關係。

1926年出版的《学艺》第7卷10期,发表了苏家驹《代数的五次方程式之解法》。



1930年,华罗庚的《苏家驹之代数的五次方程式解法不能成立之理由》在《科学》15卷2期发表。

70多年以前,有两份很有影响的期刊,一份是创刊于日本的文理综合性中文学术期刊《学艺》,一份是创刊于美国的中文科技学术期刊《科学》。前者发表了一篇有错误的数学论文,后者则发表了一位自学青年更正其错误的一篇论文。这在今天看来很平常的事,却改变了一位自学成才者的命运,也由此成就了一位伟大的数学家,他就是华罗庚(1910~1985年)。

1926年出版的《学艺》第7卷10期,发表了苏家驹《代数的五次方程式之解法》一文。此文发表后,已被熊庆来看出破绽,但未及撰文批驳,却被19岁的青年华罗庚发现,并给学艺杂志社写信指出错误。《学艺》于1929年5月出版的9卷7号登出简短声明,指出苏文错误:

"前半均合理论,但自第三页第十五行'若将P3写为二项式······',以下语意暧昧,显与次页下段矛盾,查此问题,早经阿柏(N. H. Abel)氏证明不能以代数的方法解之。仓促付印,未及详细审查。近承华罗庚君来函质疑,殊深感谢,特此声明"。

4年之后的1930年12月,华罗庚的《苏家驹之代数的五次方程式解法不能成立之理由》一文在《科学》15卷2期发表。时任清华大学数学系主任的熊庆来(1893~1969年),从《科学》上发现了华罗庚的名字,随即到处打听是哪个大学的教授,大家都说不知道。碰巧数学系有位教员名叫唐培经,知道华罗庚乃为一自学青年。熊庆来了解到他自学经历和数学方面的才华后,毅然打破常规托唐培经邀其到清华大学工作。唐培经拿着华罗庚的照片,到北京前门火车站去接由金坛北上的华罗庚。这位年仅21岁的青年,就是这样拖着残腿、柱着拐杖于1931年走进清华园。起初,他在数学系当助理员,经管收发信函兼打字,并保管图书资料。他一边工作,一边自学,只用了一年时间,就读完大学数学系的全部课程。两年后,又破格担任助教,继升任讲师,并前往英国剑桥大学留学。1938年归国后,年仅28岁即任西南联大教授,最终成为国际知名的大数学家。

这里,《学艺》的勇于认错更正,《科学》敢于发表一位年方二十的自学青年的论文,颇具伯乐荐举之功,熊庆来、唐培经、杨武之对华罗庚的培养,也深显老一辈科学家不拘一格降人才的独特育才方式。这在70余年后的今天来看此事,仍然给人以很多启示。

《科学时报》 (2008-12-4 B3 科学 文化)

	发E-mail给:	80
·论   论坛   博客		
	发表评论	

## 相关新闻

| 打印 | 评 读后感言:

> 百年科技期刊巡礼: 《点石斋画报》与我国第一例剖... 百年科技期刊巡礼: 《约翰声》首创综合性大学学报... 百年科技期刊巡礼: 《中西闻见录》与中士第一批科... 百年科技期刊巡礼: 首开西北民主与科学先河的《学... 百年科技期刊巡礼: 《万国公报》与诺贝尔奖在中国... 百年科技期刊巡礼: 《遐迩贯珍》及其科学传播 百年科技期刊巡礼: 《清华学报》的创造 百年科技期刊巡礼: 被蔡元培誉为学界明灯的《万国...

## 一周新闻排行

学术期刊主编频发自己文章 争议声中准备离职 教授课上批评政府 女学生到公安局检举 《探索》盘点全球5位20岁以下最有前途少年科学家 科学时报: 江苏大学缘何三年连获全国"优博" 15人当选"改革开放三十年中国最有影响的海外专... 美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术 《自然》: 中国科学家证实光可以驱动物质 美刊预测2009年十大科技: 压缩空气储能上榜