

漫畫

數理化

通俗演義 上冊

原著 / 梁衡
策劃 / 王宣銘
改編 / 林仁新
繪制

是同時
落地!

開始!

伽利略

嗖



亚里士多德、阿基米德、张衡、祖冲之、托里拆利、培根、伽利略、牛顿、爱迪生、巴甫洛夫、爱因斯坦……他们构成了人类璀璨的星空。

世界是什么？



世界是什么？



图书在版编目(CIP)数据

漫画数理化通俗演义/梁衡著;科普画王工作室编绘.北京:现代出版社,2000.1
ISBN 7-80028-544-8

I.漫… II.①梁… ②科… III.科学知识-普及读物 IV.N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 76549 号

漫画数理化通俗演义(上、下)

原 作/梁 衡

策 划/王宣铭

改编、绘制/林仁新

责任编辑
/程阳阳

装帧设计

出版发行/现代出版社(北京安定门外安华里 504 号 邮编:100011)

开 本/850×1168 1/24 17 印张

版 次/2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印 数/1~6000 册

书 号/ISBN7-80028-544-8/G·180

定 价/30.00 元(上、下册)

序

卡通连环画《数理化通俗演义》自从1996年12月开始在《科普画王》月刊上连载至今,由于选题内容、体裁风格新颖独特,一直受到读者的关注和好评。现在由现代出版社重新编辑、出版,相信会更完美、更精致,也会更受读者欢迎。

在人类将跨入新千年之际,回首历史不难发现,社会的繁荣进步离不开科学技术的发展。几千年来,我们的先辈从没有停止过在科学领域探索的步伐,每一个公式、每一条定理都是人类历史大厦的基石。使所有的中国人了解世界科技发展史,具有极重要的意义,尤其是在改革开放的今天。

卡通连环画是一种擅长表现情节的绘画艺术,这部作品的完成首先应得益于梁衡同志的创意。是他创造性地运用章回体、演义的形式写作科技发展史,才使绘画的再创作有了切实的保障。

我国内地的卡通连环画创作进步很快,尤其在绘画技巧方面已逐渐成熟。青年作者林仁新坚持近三年的创作,使这部作品保持了完整统一的绘画风格。

希望有更多的卡通连环画佳作出版,以满足广大读者的需要。

王宣铭

1999.12.20

目 录

序	王宣铭(1)
第一回 洞庭湖边屈原问天 金字塔下泰氏说地 ——世界是什么	(1)
第二回 聪明人喜谈发现 蛮横者无理杀人 ——无理数的发现	(2)
第三回 举手扬沙欲塞宇宙 立竿见影可测地周 ——人类第一次测量地球	(5)
第四回 赤身裸体长街狂奔 一对好友海边争论 ——比重与浮力的发现	(7)
第五回 推动地球不费吹灰力 横扫劲敌才知科学威 ——杠杆原理的发现	(9)
第六回 老弱妇孺齐上阵 一面镜子退千军 ——凹面镜聚光作用的始用	(11)
第七回 秀才见兵有理说不清 敌酋来访芳草掩哲人 ——一个科学家的墓碑	(14)
第八回 八龙举首报地动 一骑飞至判真伪 ——世界第一台地动仪的诞生	(17)
第九回 华灯熠熠寿宴威风 阴雾惨惨群愚受惊 ——关于月食的一次测定	(22)

第十回	割圆不尽十指磨出血 圆周可限青史标美名	
	——圆周长是怎样算出来	(25)
第十一回	无名僧天台山上收高徒 智和尚一把尺子量北斗	
	——世界上第一次实测子午线	(29)
第十二回	黑漆漆长夜待明几点寒星 怯生生新说初出一位巨人	
	——日心说的创立	(39)
第十三回	砸碎天球探寻无穷宇宙 以身燃火照亮后人道路	
	——一位科学家的殉难	(51)
第十四回	几声犬吠绞架上死鬼失踪 一豆青灯地窖内活人无声	
	——第一部人体解剖书的出版	(58)
第十五回	说真话又一伟人被烧死 摆事实生理科学终问世	
	——血液循环的发现	(70)
第十六回	咣当一声千年圣人被推翻 寥寥数语满座论敌皆无言	
	——自由落体定律的发现	(77)
第十七回	拨云望月天上原来没有天 衣锦还乡明人也会做蠢事	
	——望远镜的发明	(85)
第十八回	大主教家中宴远客 伽利略罗马上大当	
	——日心说又一次遭禁止	(91)
第十九回	施巧计巨人再写新巨著 弄是非主教又出坏主意	
	——力学、天文学巨著《对话》的问世	(97)
第二十回	假悔罪地球其实仍在转 真宣判冤狱一定三百年	
	——科学史上最大的一起迫害案	(104)
第二十一回	佛罗伦萨意公爵难堪 勒根斯堡法皇帝受惊	
	——大气压力的发现	(114)

第二十二回	恨未能观天穷底第谷氏临终相托 死盯住火星不放开普勒出奇制胜 ——开普勒第一、第二定律的发现	(125)
第二十三回	智达宇宙有权立法束众星 贫病一身无钱糊口死他乡 ——开普勒第三定律的发现	(133)
第二十四回	千里投书亿万里外猎新星 百年假说一夜之间变成真 ——海王星的发现	(139)
第二十五回	河边一梦繁星点点指坐标 船上一觉几个数字缚海盗 ——直角坐标系的创立	(145)
第二十六回	无形学院研究无形物 科坛新人脚下有新路 ——波义耳定律 化学科学的确立	(158)
第二十七回	苹果月亮天上地下一样 痴女傻男你东我西难成双 ——万有引力定律的发现	(165)
第二十八回	胡克妒贤皇家学会大失策 哈雷识货又当伯乐又赚钱 ——万有引力的公布	(172)
第二十九回	门缝里牛顿玩弄三棱镜 小旅店歌德细看少女郎 ——颜色本质的第一次突破	(179)

目 录

第三十回	崇上帝巨人甘心当仆人 入歧途半生聪明半生愚	
	——神是第一推动的见证	(187)
第三十一回	濡沫相依兄妹深情凝遥夜 度曲为业歌舞妙手撷新星	
	——天王星的发现	(195)
第三十二回	穷夫妻吵架一脚踢出新纺车 智瓦特发奋 20 年造成蒸汽机	
	——引起世界工业革命的两项大发明	(206)
第三十三回	旧学说百年统治终破产 新原理一时沉埋永放光	
	——质量守恒定律的发现	(214)
第三十四回	绝聪明挥毫落纸成魔方 最勇敢举手向天攫雷电	
	——电的本质的发现	(225)
第三十五回	一条蛙腿抽动引起风波 两位能人斗法各显神通	
	——电压的发现	(235)
第三十六回	浪子回头皇家学院得奇士 工夫到处元素家庭添新丁	
	——钾、钠等新元素的发现	(246)
第三十七回	惜人才戴伯乐收高徒 妒新秀法拉第遭白眼	
	——电磁感应的发现	(261)
第三十八回	茶壶煮饺子笨女婿失去讲座 实验加方程物理学登上高峰	
	——电磁理论的创立	(273)

第三十九回	忽辞世短命人发现电磁波 见讣告有志者发明无线电	
	——电磁波的发现和使用	(285)
第四十回	千年梦想石头变金何曾见 一朝点破原子本性各不同	
	——原子论的创立	(298)
第四十一回	孤军深入化学不幸陷困境 天降奇兵物理仗义助其功	
	——光谱分析法的创立	(309)
第四十二回	踏破铁鞋得来却在故纸里 种瓜得豆辛苦总会有收成	
	——惰性气体的发现	(311)
第四十三回	运筹帷幄一副彩牌定乾坤 决胜千里三国学人拜下风	
	——元素周期律的发现	(314)
第四十四回	一声霹雳满面鲜血高呼胜利 万贯资财终生发明全留后人	
	——强力安全炸药的发明	(316)
第四十五回	小医生叩响物理大门 啤酒匠发现科学新理	
	——能量守恒和转化定律的发现	(319)
第四十六回	略施法术铜铁竟能作人语 费尽心机棉线也会放光明	
	——电灯的发明	(322)
第四十七回	看门人推门闯进小王国 磨镜翁窥镜发现微生物	
	——微生物的发现	(325)
第四十八回	求佳人才子喜得贤内助 攻化学医学却展新前程	
	——微生物学的确立	(327)
第四十九回	5 年环球先从自然探得实际 6 个便士只向爸爸买点时间	
	——进化论的创立	(330)
第五十回	飞鸿一叶华莱士已着先鞭 掷笔三叹达尔文又欲弃前功	
	——进化论的发表	(333)

第五十一回	大主教口溅飞沫护上帝 小斗犬灵牙利爪捍新论	
	——进化论的传播	(335)
第五十二回	荧光一闪揭开物理新纪元 照片一张掀起报界千层浪	
	——X射线的发现	(338)
第五十三回	错中错却又见真成果 新发现又有新牺牲	
	——天然“放射性”的发现	(341)
第五十四回	奇女子异国他乡求真理 好伴侣濡沫相依攻难关	
	——镭的发现(上)	(343)
第五十五回	愿将事业作爱子 却看名利如浮云	
	——镭的发现(下)	(346)
第五十六回	巧设计是光是电见分晓 细测算质量电量全找到	
	——电子的发现	(349)
第五十七回	悄然无声张原子变成李原子 喜报忽至化学奖却送物理人	
	——原子衰变的发现	(351)
第五十八回	茫茫太阳系皆是小原子 小小原子内却是太阳系	
	——原子核的发现	(354)
第五十九回	晴空里飘来一朵乌云 死水上吹起一阵清风	
	——量子论的产生	(356)
第六十回	小实验捅破旧理论 巧裁缝难补百纳衣	
	——以太说的被否定	(359)
第六十一回	天马行空小职员发表高论 价值连城短论又装备大军	
	——狭义相对论的创立	(361)
第六十二回	太阳作证相对论颠扑不破 纳粹逞凶科学家流落异国	
	——广义相对论的创立	(364)

第六十三回	王子追电子探得微观新奥秘 数学加物理辟出力学新体系	
	——量子力学的创立	(367)
第六十四回	战乱将起实验室已难平静 为渊驱鱼科学家六集美国	
	——原子核裂变的发现	(369)
第六十五回	忧苍生科学家上书大总统 传佳音航海者登上新大陆	
	——第一个原子反应堆的诞生	(372)
第六十六回	苦干三年两颗核弹制成功 悔恨万分一纸建议致惨祸	
	——原子弹的爆炸	(374)
第六十七回	一念之间救活千万人 十年接力功到自然成	
	——抗菌素的发现	(377)
第六十八回	严师长声色俱厉教学子 慈老翁语重心长勉励人	
	——条件反射学说的创立	(380)
第六十九回	黄豌豆绿豌豆孟德尔详察父和子 红果蝇白果蝇摩尔根细究雌与雄	
	——遗传学说的创立	(383)
第七十回	破密码遗传谜底终揭晓 大溶合科学深处无疆界	
	——生命科学的发展	(385)
结束语		(388)

第一回 洞庭湖边屈原问天 金字塔下泰氏说地

——世界是什么



伟大的浪漫主义爱国诗人屈原在他的名篇《天问》中，一口气提出了 172 个涉及天文地理、日月星辰的问题。泰勒斯和他的同伴们对着苍天各抒己见。

真的，那高高的天空，茫茫的星汉，无边的大地，到底有多少奥秘？这世上万物的变化有没有个规律？在屈原和泰勒斯之后，许多东西方的哲人们从各个方面不断探寻着客观世界的本质，他们为此做出了许多牺牲，留下了许多可歌可泣的故事。

就让我们循着先哲们的足迹再走一次吧！

第二回 聪明人喜谈发现 蛮横者无理杀人

——无理数的发现

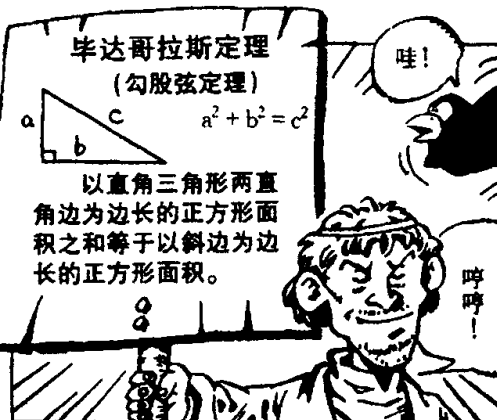


毕达哥拉斯

毕达哥拉斯 (前572年~492年) 生于希腊



在他少年时，一天……



自从定理问世以来，东西方不知有多少数学家来设法证明，真是百花齐放、各有所妙。







第三回 举手扬沙欲塞宇宙 立竿见影可测地周

——人类第一次测量地球

