

科学的春天

北京出版社

I25/10

科学的春天

首都师范大学图书馆



20728636



北 京 出 版 社

728636

科学的春天

本社编

*

北京出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京印刷二厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 10.625印张 201,000字

1979年7月第1版 1979年7月第1次印刷

印数 1—100,000

书号：10071·240

定价：0.67元

2008/24

目 录

科学的春天

——在全国科学大会闭幕式上的讲话

.....郭沫若（1）

探索生命的长征

——记生物学家童第周

.....杨志杰（5）

数学与人民

——记数学家华罗庚

.....张 韧（43）

向光明的中国前进

——记核物理学家钱三强

.....张 炯（85）

攀 登

——记高能物理研究所所长张文裕

.....张 炯（124）

生命之路

——记物理学家谢希德

.....金 涛（157）

鹏程万里

——记化学家唐敖庆

.....金 涛 (182)

飞吧，祖国

——记工程热物理学家吴仲华

.....刘心武 (199)

风雨四十年

——记水利学家张光斗

.....陈有为 (232)

绿色的征程

——记植物学家蔡希陶

.....周 明 (256)

黄家驷道路

——记胸外科专家黄家驷

.....陈祖芬 (274)

她有多少孩子

——记妇产科专家林巧稚

.....理 由 (309)

编后记..... (334)

科学的春天

——在全国科学大会闭幕式上的讲话

郭沫若

亲爱的同志们！

党的领袖华主席和敬爱的邓副主席的重要讲话，方毅同志的报告，我表示衷心的拥护和热烈的欢呼。我们民族历史上最灿烂的科学的春天到来了。我是上一个世纪出生的人，能参加这样的盛会，百感交集，思绪万千。

在旧社会，多少从事科学文化事业的人们，向往着国家昌盛，民族复兴，科学文化繁荣。但是，在那黑暗的岁月里，哪里有科学的地位，又哪里有科学家的出路！科学和科学家，在旧社会所受到的，只不过是摧残和凌辱。封建王朝摧残它，北洋军阀摧残它，国民党反动派摧残它。我们这些参加过“五四”运动的人，喊出过发展科学的口号，结果也不过是一场空。大批仁人志士，满腔悲忿，万种辛酸，想有所为而不能为，真是英雄无用武之地。我们不少人就是在这种暗无天日的岁月中，颠沛流离，含辛茹苦地度过了大半生。伟大领袖和导师毛主席领导中国共产党进行了艰苦卓绝的斗争，建立了新中国，人民得到了解

放，科学得到了解放。毛主席和周总理又亲自为我国规划了建设社会主义现代化强国的宏伟蓝图，对科学事业和科学工作者给予了无微不至的关怀。我国的科学事业有了突飞猛进的发展。回忆起这些情景，一桩桩、一件件的往事都涌上心头，好象就在眼前一样。饮水思源，我们怎能不万分感激和无限缅怀伟大领袖毛主席和敬爱的周总理呢！万恶的“四人帮”对科学工作百般摧残，对科学工作者横加迫害，妄图重新把我们的祖国拉回到愚昧、落后、黑暗的旧社会去。但是，“蚍蜉撼树谈何易”。华主席为首的党中央，一举扫除了这伙祸国殃民的害人虫，使我们得到了第二次解放。现在，我们可以扬眉吐气地说，反动派摧残科学事业的那种情景，确实是一去不复返了！科学的春天到来了！从我一生的经历，我悟出了一条千真万确的真理：只有社会主义才能解放科学，也只有在科学的基础上才能建设社会主义。科学需要社会主义，社会主义更需要科学。看到今天这种喜人的情景，真是无比感慨和兴奋。“老夫喜作黄昏颂，满目青山夕照明。”敬爱的叶副主席的光辉诗篇，完全表达出了我们这一代人的心情。

我们中华民族在人类文明发展史上，曾经有过杰出的贡献。现在，在共产党的领导下，我们民族正在经历着一场伟大的复兴。恩格斯在谈到十六世纪欧洲文艺复兴时曾经说过，那是一个需要巨人而且产生了巨人的时代。今天，我们社会主义祖国的伟大革命和建设，更加需要大批社会主义时代的巨人。我们不仅要有政治上、文化上的巨人，

我们同样需要有自然科学和其他方面的巨人。我们相信一定会涌现出大批这样的巨人。

科学是讲求实际的。科学是老老实实的学问，来不得半点虚假，需要付出艰巨的劳动。同时，科学也需要创造，需要幻想，有幻想才能打破传统的束缚，才能发展科学。科学工作者同志们，请你们不要把幻想让诗人独占了。嫦娥奔月，龙宫探宝，《封神演义》上的许多幻想，通过科学，今天大都变成了现实。伟大的天文学家哥白尼说：人的天职在勇于探索真理。我国人民历来是勇于探索，勇于创造，勇于革命的。我们一定要打破陈规，披荆斩棘，开拓我国科学发展的道路。既异想天开，又实事求是，这是科学工作者特有的风格，让我们在无穷的宇宙长河中去探索无穷的真理吧！

我祝愿我们老一代的科学工作者老当益壮，跟随领袖华主席进行新的长征，为我国科学事业建立新功，为造就新的科学人才做出贡献。

我祝愿中年一代的科学工作者奋发图强，革命加拚命，勇攀世界科学高峰。你们是赶超世界先进水平的中坚，任重而道远。古人尚能“头悬梁，锥刺股”，孜孜不倦地学习，你们为了共产主义的伟大理想，一定会更加专心致志，废寝忘食，刻苦攻关。赶超，关键是时间。时间就是生命，时间就是速度，时间就是力量。趁你们年富力强的时候，为人民做出更多的贡献吧！

我祝愿全国的青少年从小立志献身于雄伟的共产主义

事业，努力培育革命理想，切实学好现代科学技术，以勤奋学习为光荣，以不求上进为可耻。你们是初升的太阳，希望寄托在你们身上。革命加科学将使你们如虎添翼，把老一代革命家和科学家点燃的火炬接下去，青出于蓝而胜于蓝。

我的这个发言，与其说是一个老科学工作者的心声，无宁说是对一部巨著的期望。这部伟大的历史巨著，正待我们全体科学工作者和全国各族人民来共同努力，继续创造。它不是写在有限的纸上，而是写在无限的宇宙之间。

春分刚刚过去，清明即将到来。“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝”。这是革命的春天，这是人民的春天，这是科学的春天！让我们张开双臂，热烈地拥抱这个春天吧！

探索生命的长征

——记生物学家童第周

杨 志 杰

告别了童第周教授，已经是深夜了。

我骑着自行车疾驰在十里长街，两边的路灯象银带一般迎面扑来。这银带，使我产生了一种联想：我觉得，一个人的生活征程，也应该象这银带一样又长又亮。这银带，是由一盏盏明灯组成的，人生的道路也应该如此——只有你在每一个阶段都发热发光，整个征程才能通体透亮。而要在生活中发热发光，并不象打开路灯、一按电钮那样容易，必须长期艰苦奋斗。这是因为，生活的道路，决不会象十里长街那样平坦、笔直，它充满着艰难险阻……

想到这里，童第周教授的生涯又一幕幕展现在我的眼前……

我愿意把我听到的故事告诉自己的亲友和同志，让他们看一看这位科学家的长征。童教授是一位著名的生物学家，这些故事，就叫做“探索生命的长征”吧！

效实和奇迹

如果你刚刚踏上向科学进军的征途，将怎样迈开第一步？少年时代的童第周，用自己的行动作了如下的回答：效实！

“效实”，曾经是六十年前宁波一个中学的名字。她是童第周的母校。就是在这里，童第周在生活的征途中表现了顽强的效实精神；就是在这里，童第周用顽强的求实精神，创造了动人的奇迹。

这话，要从效实中学的二次考试说起。

考试，凡是上过学的人，谁没有经过？！可是，谁会有这样的成绩：一年之内，考试的成绩从全班倒数第一跃进到正数第一？童第周在中学的时候，就曾有过这样的经历。

先说第一次考试，也就是童第周“倒数第一”那次。

倒数第一，对于一个学生来说，自然是很不光彩的事情，可是，童第周这次“倒数第一”，却颇有些特殊，它使长辈们称赞，同学们羡慕，气馁者自愧不如。

为什么会是这样的呢？

原来，童第周是凭只念过几年私塾的学历，考上效实中学的，而且考的是三年级插班生！

事情是这样的：

童第周出生在一个贫寒的知识分子家庭，父亲是个穷秀才，在乡村教私塾。童第周跟父亲念过几句“子曰诗云”

之后，再也上不起“洋学堂”。但他求学心切，并不以读几年私塾为满足，每当村里在宁波读书的学生放假归来，童第周都远远地望着出神，希望能得到继续深造的机会。那时父亲已经去世，哥哥知道弟弟的心事，但又无可奈何，最后，只好选取一个供给食宿的学校——宁波师范去读书。

童第周被送到宁波师范读预科，可是，第一年放假回家，他又向家中提出了新的要求：

“大哥，我想考效实中学！”

“什么？”大哥吃了一惊，他迅速地把目光从弟弟的成绩单上移到弟弟的脸上，希望这不是从弟弟嘴里说出来的话。大哥虽然身在农村，可是对闻名全省的效实中学也早已“如雷贯耳”，那时候，一般人都以自己的子女能在“效实”读书为荣，因为这个学校对学生成绩要求很高，毕业后还可以保送上大学。然而，一向以脚踏实地、律己教人的童先生，他现在却不希望从弟弟嘴里说出“报考效实”的话，因为那分明是“好高务远”——从童第周的学习成绩单上看，因为在农村私塾未学过数学，连在师范都很吃力，更别说是“效实”了！

大哥直视着弟弟的眼睛，想审查他是不是说谎，童第周清楚地感到大哥锐利的目光，但却一字一句，更加响亮地回答：

“我——要考——效实中学！”

大哥收回了目光，半晌没吱声。他在认真思考：弟弟

为什么提出这样的要求？他知道“效实”难考，更知道弟弟的脾气：一旦下了决心，就一定要达到目的！大哥连吸了两袋水烟，才自言自语地说：

“听说，效实中学教学全用英语，可是你在师范才学了这一点洋文！”显然，大哥把弟弟的条件和经过努力所达到的可能都认真思考过了，觉得这是最难的一点。

“是这样。不过我有一个暑假的时间做准备，而且，在宁波，从我准备考效实那天起，就开始自学外语了！”童第周向大哥走近一步，爽快地谈出了自己的想法，就象一个胸有成竹的学生在回答老师的提问。

大哥不说话了，停了一刻，他又抬起身来，审视着弟弟的目光，问：

“那么，你有什么需要帮助的吗？”

“只有一条要求！”

“什么？”

“如果我能考上，希望家里能支持我念到毕业！”

“好！你准备吧！”大哥回答得十分果断，“不过，你要记住，既然要考‘效实’，就一定要用求实的精神作准备！”说完，便起身走了。他知道，时间，对准备“应考”的第周是何等重要。

童第周目送大哥出门，旋即回到书桌旁坐下。他望了一眼墙上父亲当年为他亲题的四个大字：滴水穿石，从容地打开了外语读本。

整个暑假，童第周除了吃饭，很少离开书房。母亲也

不过问他准备的情况，只是每天子夜，老人都要悄悄地起床，隔着窗户注视一会儿童第周房间的灯光；平生爱动的老太太，一反多年的习惯，每天清晨起就端个凳子坐在门口，防止孩子们闯入她新划的“禁区”。

开学的前两天，大哥突然接到一位好友寄自宁波的信，他急忙拆开，大略一看，便一下坐到椅子上，半天说不出话来！原来，信上写着这样几句话：

……遵兄至嘱，多方探问效实考期，今日获悉，该校因故年内不招新生，只招少数优等生到三年级插班。特此禀告！……

这是一个不能告诉童第周的消息，大哥踌躇再三走到弟弟房间门前，有些不忍心进去，因为，这不愉快的消息，对童第周无异是一瓢冷水！

童第周见大哥来到门前，知道一定有什么要紧的事，忙站起身来让坐。

“宁波有信说，今年因故不招生！”大哥坐下停了一息，才艰难地说出这句话。

“三年级的插班生也不招吗？”站在旁边的童第周急切地问。

“招是招的，然而那有何用？而且——你是怎么知道的呢？”大哥奇怪了，这封信，除了他，还没有第二个人看过呀？第周又不可能接到别的信。

“我是放假的时候就听说过的！”童第周微笑着回答。

“这么说，你本来就是要准备考插班生的了？！”

“是的！”

弟弟答得很平静，大哥听得很激动，大哥觉得，在弟弟身上，好象发现了过去没有见过的东西，弟弟的志气，远远比自己了解得要高、要大！想到这里，大哥兴奋得把眉毛一扬，说：

“那好，你就试一试吧！”

童第周“试”的结果，竟然考取了。他成了效实中学有史以来第一个从没上过中学而考取三年级的插班生。不过，成绩是倒数第一。

大概每个学校都有过这样的情况：一到“放榜”的时候，“倒数第一”会和“正数第一”同样引人注目，甚至那附在“凤尾”的人更会成为议论的中心。童第周这时的遭遇正是这样，他一入校，各种各样的议论便纷至沓来：

“听说是农村来的，一天中学也没有念过！”

“听说他的英语是用一个暑假突击出来的！”

“哼！牛尾巴上的苍蝇，早晚还不是被甩掉——不是留级，便是退学！”

……

这一切，童第周都不去管，也无暇管，他一入校，便和一个地方结下了不解之缘，这就是：图书馆。除了上课，他便一头扎进图书馆里，如饥似渴地苦读。比起他在乡下那间小小的书房兼卧室来，这图书馆不知要高大多少倍，古今中外的各种名著，也多得美不胜收。但是，童第周并没有眼花缭乱，好象第一次从游泳池进入长江大河的运动员，童第周深深知道：自己的任务，决不是沉浸在知

识的海洋里欣赏美景，而是要看准目标，乘风破浪前进！

由于童第周对各种各样的议论都“置若罔闻”，所以他入校没有几天，关于他的各种新闻便“消声匿迹”了。可是，又过了没有几天，他又成了全班的“新闻人物”，甚至在全校也飞快地传开了！

事情是这样发生的。

一天晚上，响过了熄灯铃。这照例是同学们躺在床上交换“新闻”的时候。等大家“交换”得差不多了，一位同学忽然极其神秘地说：

“我告诉你们一条‘爆炸新闻’吧——童第周失踪啦！”

“别瞎说啦，刚才我还在图书馆看见他呢！”一人笑着驳斥；

“现在呢？现在你能找到他吗？！”“新闻发布者”继续坚持。

果然找不到！

“告诉你们吧，我已经注意好几天啦，熄灯铃一响，童第周就找不到了，想是到爱情的王国里游泳去啦！”“新闻发布者”进一步得意地宣布他“研究”的成果和结论。

可是，第二天，当“发布人”把他这一“成果”在课前散布的时候，被一位年老的数学教师听到了。这位老教师象证明一个几何定理一样，只用两三步，便推翻了“新闻发布者”的“假设”！

“不要靠推测下结论，不要用流言去中伤别人——特别是对于一个勤奋的人，更不应该这样！”老教师扶了扶眼

镜，严肃地说，“让我来告诉你们自己目睹的真实情况吧！”

“昨天晚上，我访友归来，路过第一实验室的时候，隐约看到前边的路灯底下好象蹲着一个人。我轻轻走过去，一看，不错，是一个人，你们猜这个人蹲在那里干什么？”

老教师透过眼镜扫了大家一眼，不等回答，又接着说：

“他，正在那里专心致志地作几何题呢！”

老教师站起来，两眼兴奋地放着光，他兴致勃勃地描述当时的情景，可见他当时是怎样的激动——

“我轻轻走过去，他一点也没有察觉。我不忍打搅他，又轻轻走开了。可是，我没走几步便改变了主意，因为我一看手表，已经深夜十二点多了，必须动员他休息！”

“我知道，埋头用功的时候，是最怕别人打搅的，可是我这个时候又不能不打搅他。我慢慢回到他身边，轻轻地叫了几声‘同学！’

“他惊讶地抬起头来，我一看，啊，这不是新来的插班生吗？可是姓名却一下子想不起来了！因此便问他：‘哪班的呀，为什么这么晚了还在这里看书？’

“他说：‘老师，我叫童第周，就是全班几何成绩最差的那个学生！’

“讲老实话，我教了几十年书，听学生这样的自我介绍，还是第一次！他没有直接回答我为什么深夜到这里苦读，可我觉得他什么都回答了！我本想说些鼓励的话，可