



16

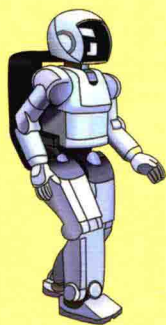
Y卷

中国

小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

编著◎李翠娟



台海出版社



中国

小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

16

Y 卷



台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国小小少年百科全书. Y卷 / 高盛荣等主编; 李翠娟编著. -- 北京: 台海出版社, 2015.2

ISBN 978-7-5168-0570-1

I. ①中… II. ①高… ②李… III. ①科学知识-少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第021651号

中国小小少年百科全书 Y卷

编 著: 李翠娟

责任编辑: 俞滢荣

装帧设计: 法思特设计

版式设计: 黄 辉

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行) (邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm

E - mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 195 × 230 1/16

字 数: 160千字

印 张: 10.25

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0570-1

定 价: 28.00元

版权所有 翻印必究



目 录 MULU

Yiyao	医药	功过是非抗生素.....	3
		让“白蛇”显原形的雄黄.....	6
		良药有时也要命.....	10
Yichuan	遗传	《蓝精灵》和蓝色人	14
		最原始的多细胞动物——海绵	20
		孙悟空有后代吗.....	25
Yinshi	饮食	别上大个草莓的当	28
		选购食品有诀窍.....	32
		抗辐射食品.....	37
Yinshui	饮水	正确地喝水，喝正确的水	40
		饮水与健康.....	46
		认识人体的“排水系统”	50
		海水能看不能喝.....	54
		向海龙王讨水喝——海水淡化	60

目 录 MULU

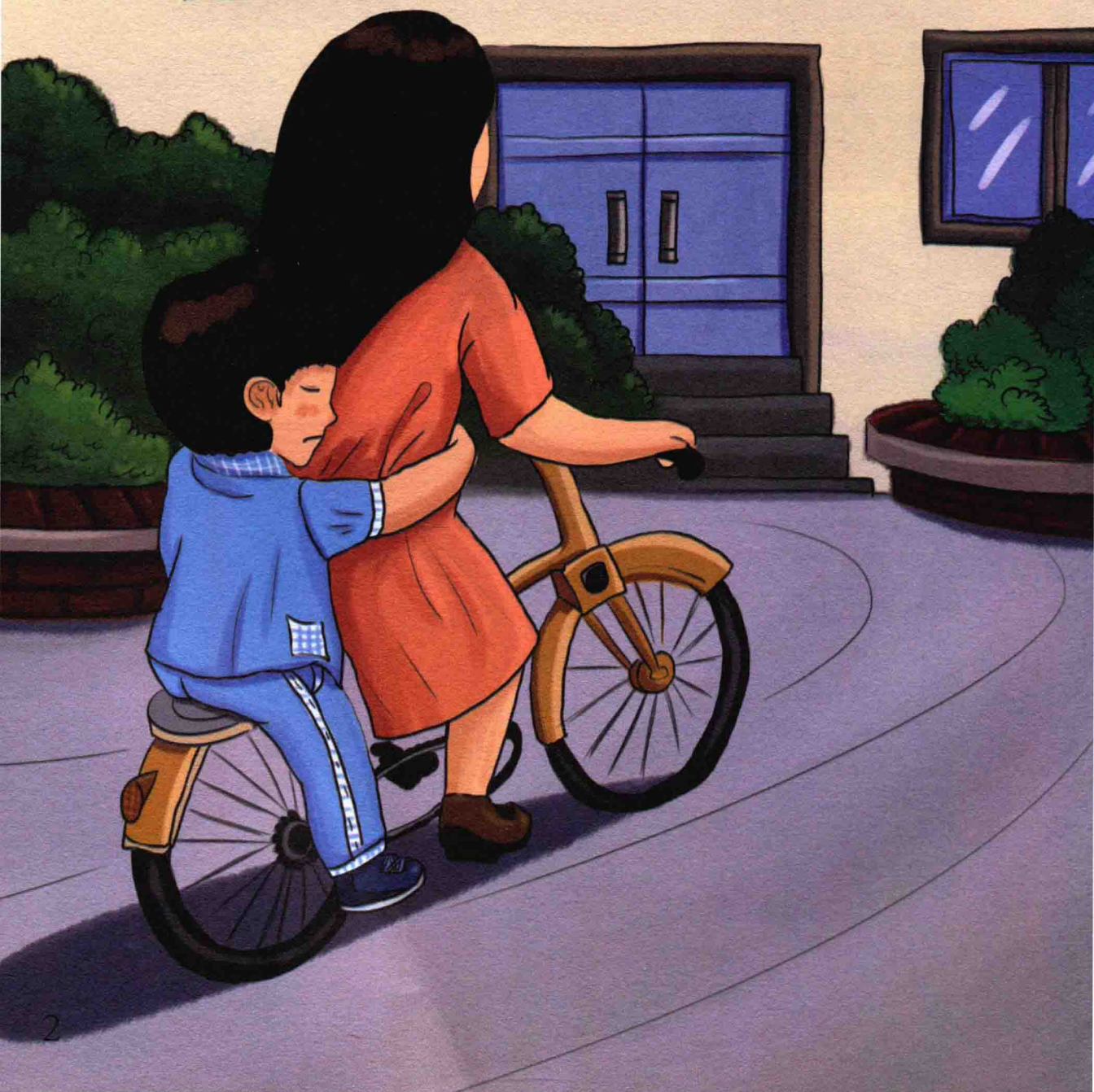
Yingyang 营养	吃面多喝汤，免得开药方	62
	挑食的孩子爱生病.....	67
	营养平衡学问多.....	70
You 铀	谁最先发现了中国铀	74
	中国的“贫铀”帽子是怎样甩掉的.....	76
Youxiantongxin 有线通信	现代人的“顺风耳”——电话与通信网络	78
	末代皇帝溥仪与电话.....	83
	拨个越洋电话试试.....	89
Yulei 鱼类	比坦克还结实的血肉之躯——“蛟龙号”与深海鱼	94
	鲨鱼的克星.....	100
	人和一种古老的鱼.....	104
	电影《大鱼》之外的大鱼.....	108
	我是鱼儿我怕水.....	110

目 录 MULU

Yuzhou 宇宙	让我们来认识宇宙	116
	宇宙是怎样诞生的	120
	瞬间实现时空转换的“虫洞”	124
	太阳身上的黑点	128
	太阳的“喷嚏”超厉害	132
	被“诬陷”的彗星	136
Yuwenhua 玉文化	玉玺与中国的玉文化	140
	慈禧太后的白菜和西瓜	144
	见识“赌石”	146
	被玉皇大帝贬到人间的石狮子	150



5.2



功过是非抗生素

杨小乐的感冒整整折腾了一个星期，中药西药都使上了，也没有见好的迹象，而更令人着急的是，三天后，杨小乐将面临小升初的考试。



杨小乐的妈妈求医生用最好的药，不料医生连连摇头，说了一句吓死人的话：“你们家孩子得了一种可怕的病……”

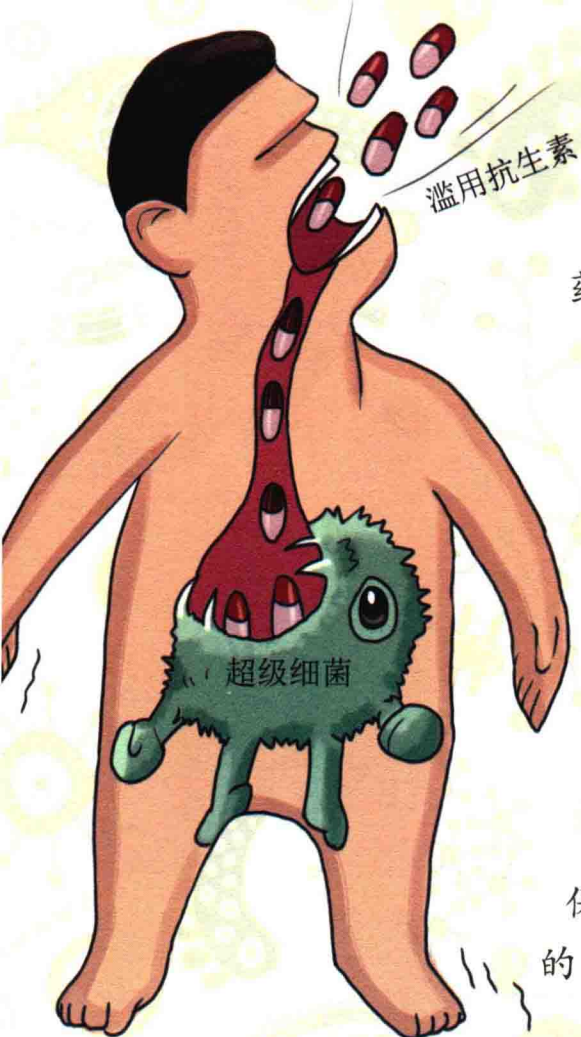
“什么病？”杨妈妈差点晕倒。

“耐药症。”

“耐药症？”杨妈妈仔细想了想，发现事实确实如此。随着年龄的增加，杨小乐的看病成本也慢慢增加了，小时候伤风感冒了吃点退烧药、喝些咳嗽药水，再不行打针青霉素，基本上就可以搞定了。可现在呢，为了让小乐早日恢复健康，她总是选用高效的抗生素，以便尽快见效。

“就是这些抗生素惹的





事啊。”医生解释道，“‘耐药症’虽然不算病，但它因为无药可医就显得严重了。”

抗生素，人们习惯称为消炎药。像头孢、阿莫西林、罗红霉素这样的抗生素药物，已经成为许多家庭的必备药，每当有点感冒、发烧或咳嗽，便习惯吃上几粒。

自从它被发现，靠它救活的地球人不计其数。岂知它既能救人，又能害人。合理应用，可以使人类疾病得以控制，健康得到保证；如果使用不合理，带给人类的负面影响却是不可低估的。

首先是耐药细菌的滋生。过多使用抗生素，这些细菌就可能对这些抗生素产生耐药性，逐渐就会变得“百毒不侵”——以后再感染细菌就会对抗生素治疗毫无反应。比如“猪流感”、“禽流感”、“狗流感”这样的超级细菌，就是滥用抗生素造成的。

其次，过量使用抗生素，所产生的过敏反应和毒副作用也很严重。如对肝、肾、神经系统都会产生损害。

再次，它会杀死人体内的白细胞，影响人体的免疫力。人体

感染细菌后要靠自身免疫力来对抗细菌，白细胞本身就是杀灭细菌的。因此，一旦过度使用它，会影响人体自身的免疫力。

最后，经济代价巨大。随着抗生素滥用的日渐频繁，会使针对某一细菌的抗生素在短期内失效，这就对新的抗生素药物的开发速度提出了更高要求，从而导致研制成本不断上升，患者使用抗生素时的代价也就越来越大。比如，现在的头孢4代，在国内医院使用一支就要300元左右，很多患者不堪重负。

类似杨小乐这类的病人，体质耐药特征严重，要想重获健康需要一个漫长的过程。因此，世界卫生组织提醒：滥用抗生素将致人类无药可医。



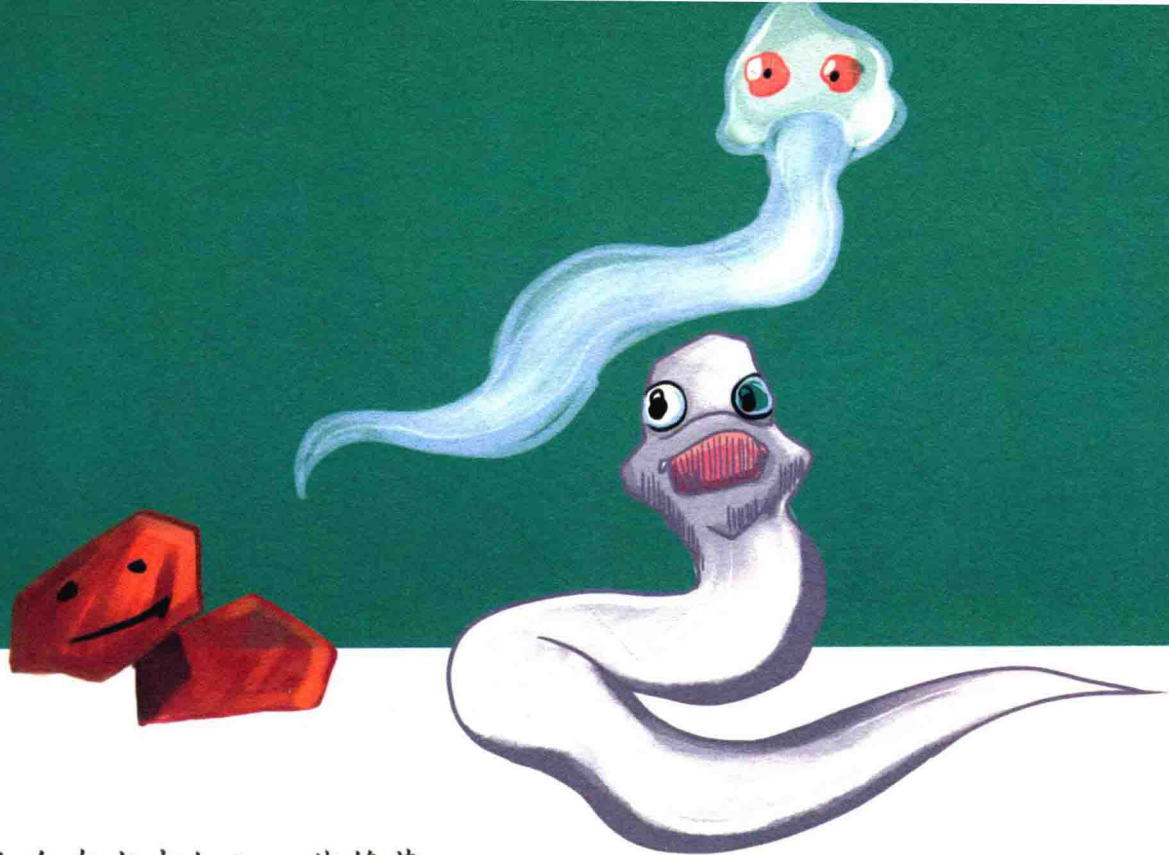
让“白蛇”显原形的雄黄

中国四大民间传说之一《白蛇传》里的白蛇精，是因为在端午节那天喝了雄黄酒而现形的，因此导致了一场悲剧。

雄黄，也称石黄、熏黄，化学成分为硫化砷。橘红色，性脆，有异味，是久传于民间的解毒医疮的杀虫药物。

于是在每年五月初五的端午节，人们都特别垂青雄黄。那一天，不仅成人爱喝几杯加入几粒雄黄的酒，小孩子在中午洗个澡，





也会在水中加入一些雄黄。

当然，人们偏爱雄黄并不是迷信那个神奇的民间故事，而是应用了雄黄解毒杀虫的功效。雄黄经过氧化会变成三氧化二砷，也就是大名鼎鼎的砒霜，是一味著名的、毒性很高的矿物药。而端午节来临时，各种蚊子、蛀虫等活动渐渐猖獗，人们利用雄黄解毒杀虫的原理也在于此。

可为什么雄黄能杀虫，对人类却没多大危害呢？

实际上一些虫蛇之类的生物特别怕“硫”这个东西，而人相对来说比较迟钝一些。在硫含量高的地方，你是找不到蛇的。例如在地震前，由于地壳中的硫含量突然增高，虫蛇之流就会纷纷



出逃，即使在冬眠时被冻死也得逃，而人却总是后知后觉。而且加入酒精后的雄黄驱蛇更远，效力更大，原因是乙醇可以作为“稀薄剂”增强雄黄的挥发。

有道是“是毒三分药”，雄黄能燥湿、祛风、杀虫、解毒；可以治疥癣、缠腰蛇丹、破伤风、蛇虫蟹伤、腋臭、哮喘、痔瘻等，还具有消肿、强心等功能。因此被人类当作一种中药原料广泛地运用在医学上，人类跟雄黄的关系也就越来越密切。

“是毒三分药”没错，但倒过来的“是药三分毒”也同样成立。因为雄黄确实是一种有毒物质，人服用多了照样会中毒甚至死亡。因此，有病要吃药，但是也不能“是药就吃”，必须在医生的指导下服用。





良药有时也要命

保洁员王阿姨容易上火，经常便秘。可她工作繁忙脱不开身，总是去药店买些中成药服用。用了之后感觉症状确实缓解了不少，于是这一用就是4年。

时间一长，这些药好像都不管用了，终于有一天，王阿姨觉得浑身乏力，腹部鼓胀，全身皮肤还发黑，也干不了活了。最后，没办法的她只好丢下手头工作赶去医院检查。

医生给王阿姨做了全身检查，发现腹部存有大量积液，尿

砷的含量超出人体正常范围 50 倍！已经是肝腹水晚期，病人的生命已处在极其危险的境地。

砷是一种以有毒著名的非金属化学元素，有三种同素异形体：黄砷、黑砷、灰砷。砷在地壳中的含量约 0.0005%，主要以硫化物的形式存在，如雄黄、雌黄、砷黄铁矿等。冶炼和焙烧雄黄矿石或其他夹杂砷化物的金属矿石时，会产生一种有毒物质三氧化二砷。如果说三氧化二砷是什么你不知道的话，那砒霜这个名字是不是很熟悉呢？

除此之外，砷还与其化合物被运用在农药、除草剂、杀虫剂和许多种的合金中。跟这些亲密接触的人都有可能因为生活性、药物性、职业性中毒。较长时间地密切接触砷化物，可经消化道、皮肤、呼吸道等

