

汇聚牛津、剑桥名家

从人文角度观察科学发现发明过程，兼具人文精神和科学精神的趣味科普读物



身边的科学 真好玩

不可或缺 的钱

You Wouldn't Want
to Live Without
Money!

[英] 亚历克斯·伍尔夫

文

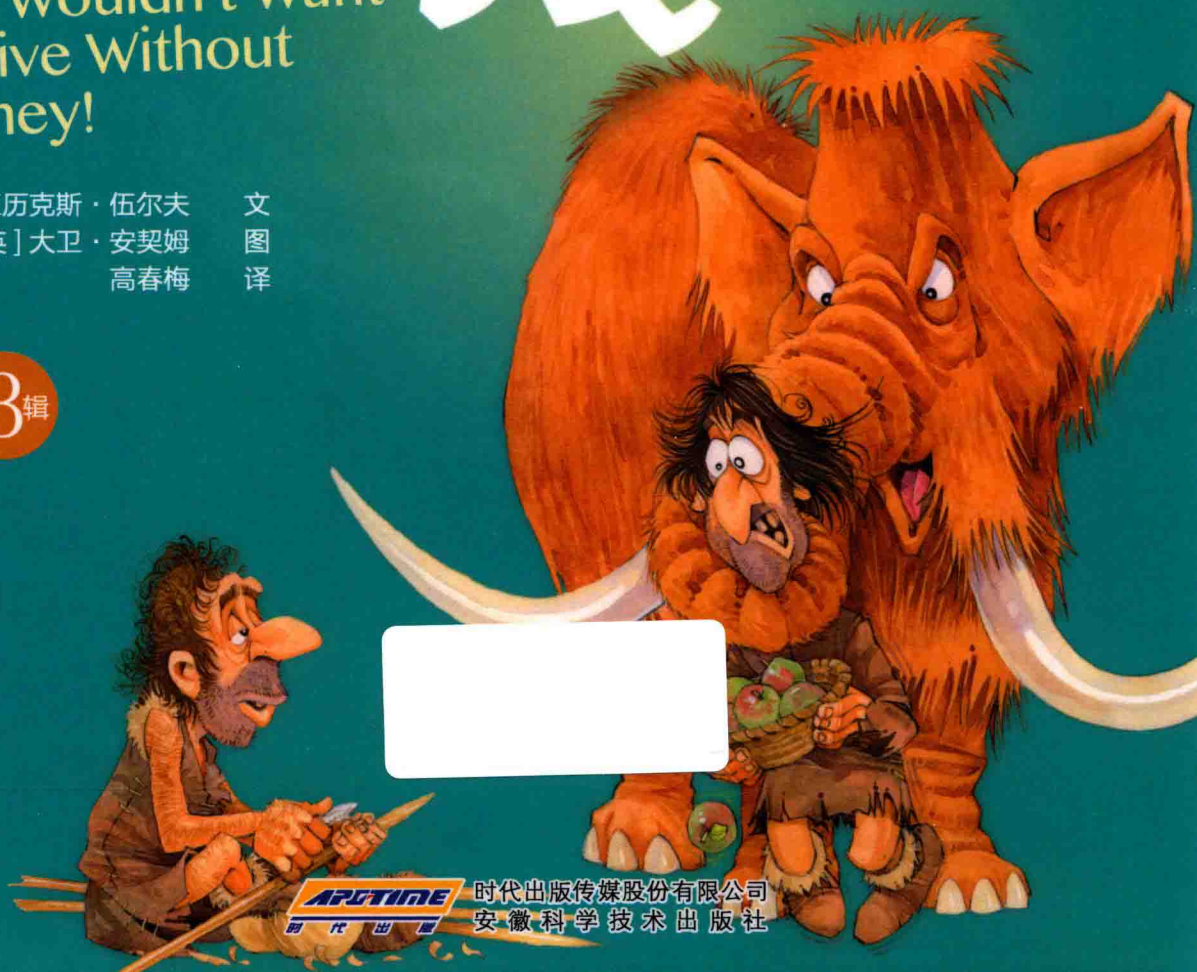
[英] 大卫·安契姆

图

高春梅

译

第3辑



APERTURE
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社



身边的科学 真好玩

PB1612002598

F-82-49

8

不可或缺的钱

You Wouldn't Want to Live Without Money!

外语

第3辑



[英] 亚历克斯·伍尔夫
[英] 大卫·安契姆
高春梅(浙江工商大学)

文
图
译

APRIME
时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

[皖] 版贸登记号:12151556

图书在版编目(CIP)数据

不可或缺的钱/(英)伍尔夫文;(英)安契姆图;高春梅
译. —合肥:安徽科学技术出版社,2016.10

(身边的科学真好玩)

ISBN 978-7-5337-6971-0

I. ①不… II. ①伍…②安…③高… III. ①货币-
儿童读物 IV. ①F82-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 090062 号

You Wouldn't Want to Live Without Money! ©The Salariya
Book Company Limited 2016

The simplified Chinese translation rights arranged through
Rightol Media (本书中文简体版权经由锐拓传媒取得

Email:copyright@rightol.com)

不可或缺的钱 [英]亚历克斯·伍尔夫文 [英]大卫·安契姆图 高春梅 译

出版人:黄和平 选题策划:张雯 责任编辑:张雯
责任校对:戚革惠 责任印制:李伦洲 封面设计:武迪

出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>

(合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场,邮编:230071)

电话:(0551)63533323

印制:合肥华云印务有限责任公司 电话:(0551)63418899

(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:787×1092 1/16

印张:2.5

字数:40千

版次:2016年10月第1版

2016年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5337-6971-0

定价:15.00元

版权所有,侵权必究

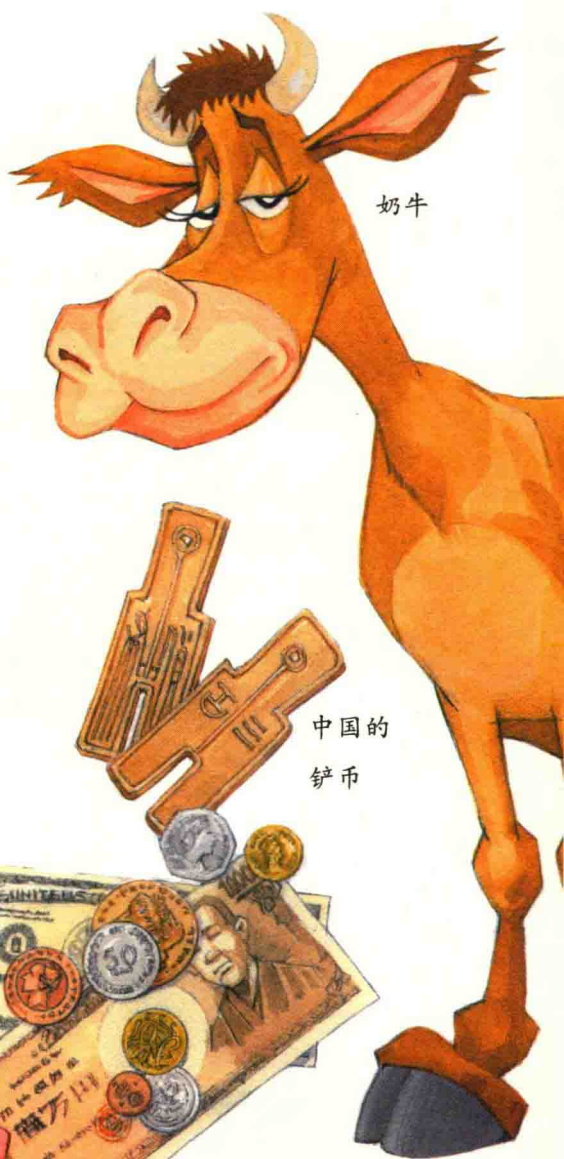
目 录

导 读	1
你能忍受物物交换吗?	2
你想要钱吗?	4
你能依靠硬币吗?	6
准备好用纸币了吗?	8
银行能让你富有吗?	10
你要来点信用吗?	12
你敢欠债吗?	14
你敢下注黄金吗?	16
你的财富分文不值怎么办?	18
你能抓住钱币伪造者吗?	20
你能接受电子货币吗?	22
你能预测金融的未来吗?	24
术语表	26
历史上最有钱的十个人	28
罗斯柴尔德银行王朝	29
你知道吗?	30
致 谢	31

导 读

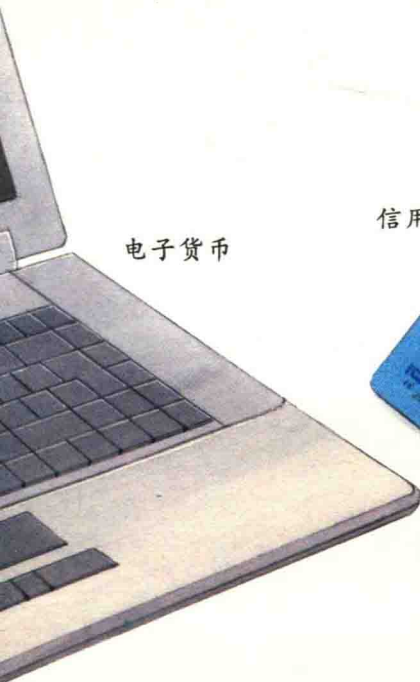
你 能否想象没有钱的生活是什么样子？我们该如何买食物、衣服和其他物品？钱，

超级有用。很难想象没有钱的世界是个什么样子。然而，钱并不是一直存在的。它是人类发明出来的，且有过许多不同的形式。奶牛、青铜铲、青铜刀都曾被用作钱币。这下你可以想象，硬币和纸币的发明给我们的生活带来了多少便利！但是，这些不同形式的钱都在消失。目前，钱已经开始无形化，点一下鼠标或者扫描银行卡就能将钱从一处转移到另一处。让我们来追溯钱的历史，并了解不同形式的钱给世界带来的改变吧。



奶牛

中国的
铲币



电子货币

信用卡和借记卡

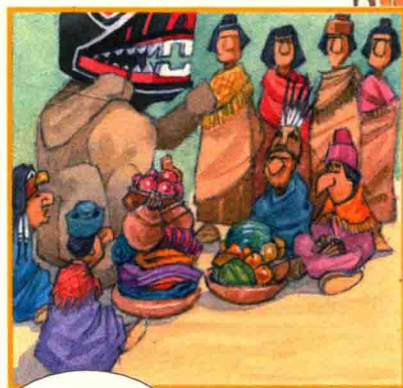


纸币和硬币

你能忍受物物交换吗？

设想你生活在没有钱的世界，你该如何买需要的物品呢？若你以种水果为生，现在你需要一根矛，那么，你需要找到做矛的工匠，然后拿出东西跟他交换矛。这种做法叫作“物物交换”。不过这有缺点：你得找到有你需要物品的人，同时这人也正好需要你提供的物品。就交换的物品的价值，你们难以达成一致，因此每次物物交换都很耗时。例如，没人知道一筐苹果是不是就值一根矛。

散财宴，是北美洲奇努克人的一种习俗。他们交换精美的礼物及宴请大家，以博得声望。这是另外一种不用钱币交换物品的方式。



我的鹿皮比你的滑膛枪子弹值钱。

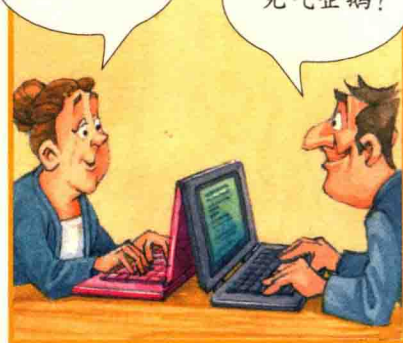


请给我一根香肠。要是需要好位子，得两根香肠。



爆米花机？

充气企鹅？



探险家。物物交换不涉及金钱交易。15—18世纪，欧洲的探险家每到一处，都与当地人交换物品。

20世纪30年代的大萧条时期，人们通过物物交换来获得食物或衣物。有人甚至用面包和香肠来交换剧院的门票。

今天的物物交换。网上的“跳蚤市场”遍布全球，因此想找到和你交换物品的人，机会多了很多。

你也能行!

交换物品时请记住:

- 你能提供什么? 这可以是你不需要的物品或你能提供的技能。
- 浏览可靠的物物交换网站, 不过首先要征得父母的许可哦。
- 在网上可通过浏览相似物品来了解你的物品的价值。



快! 我要用这个跟你换矛!

我才不要苹果呢!



你想要钱吗？

公元前9000年，你是住在中东地区的牧牛人。
你想从村里其他人手中购买谷物、石头工

具和陶器。首先，你得算出这些东西值多少钱。
商量很久之后，你们就谷物、石头工具以及陶器
的价格达成一致。你得算出一头牛可以买
多少件这样的物品，于是，牛成了村里的
“价值单位”。这就是最早的钱。

实物货币。早期的钱因为自身的
价值而成为货币。例如，一头牛
因为可以产奶以及提供牛肉而具有
价值。这就是“实物货币”。



货贝。在中国、印度和非洲，货贝曾用作钱。它的好处是很难仿造，而且和牛不同的是，贝壳不会死。



武器。在古代，武器常常被当作钱来使用。在北美，斧头用于交换；在古代中国，大铜刀用作钱。这些钱带起来一定很危险吧。

戒指币。古代埃及人喜欢把财富戴在手指上。他们用青铜戒指、银戒指或金戒指付钱。



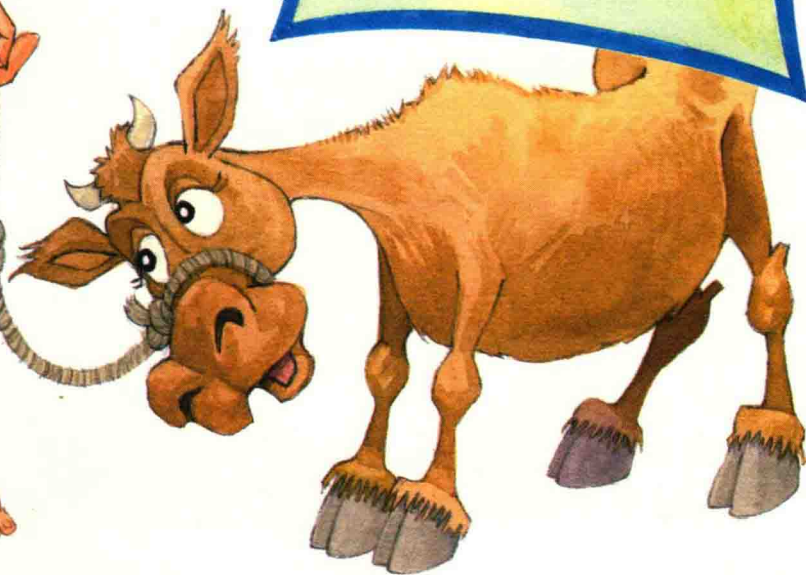
这牛太小了。

我要是有更多的手指就好了。

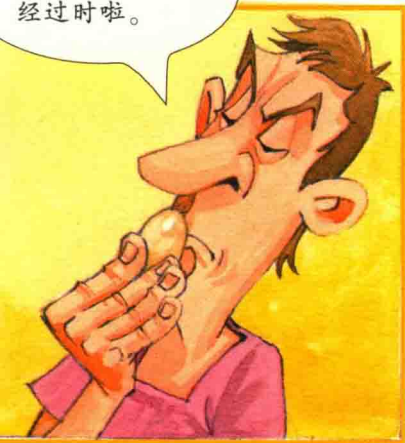
你也能行!

不过要是你好好照料它,你的“钱”就会增值哦。

一些美洲原住民使用贝壳念珠当货币。他们用不同颜色的贝壳做贝壳念珠腰带。尝试自己设计一条贝壳念珠腰带吧。

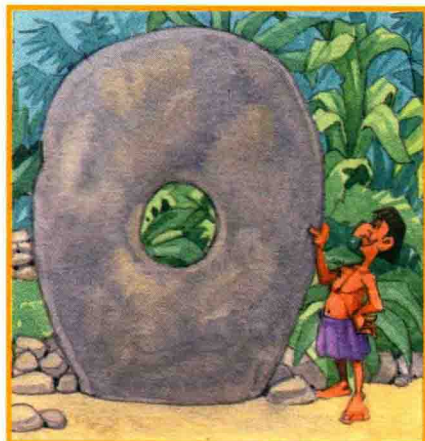


这种钱已经过时啦。



食物货币。盐曾经很值钱,因此罗马士兵曾用盐来付钱。其他可以吃的货币有茶叶、大米、鸡蛋、奶酪和可可豆。

雅浦岛石币。太平洋上的雅浦岛石币是世界上最大的钱币,宽3.6米,重几吨,很难移动。



你能依靠硬币吗？

公元前600年，你是店主，住在吕底亚王国的首都萨迪斯（现位于土耳其的西部）。你的国王阿里阿提做了件历史上从未有过的事——铸造了重量标准的官方硬币。这种硬币由金银合金铸造而成，且印有咆哮的狮子图案。这是历史上首次出现标准货币，这种货币在整个国家都得到认可。唯一的问题是：有些人从硬币上刮下贵重的金银合金后，用贬值的硬币来付钱。于是，你需要在店里放上一组磅秤，收钱的时候用它来称硬币的重量，以确保顾客没有欺骗你。



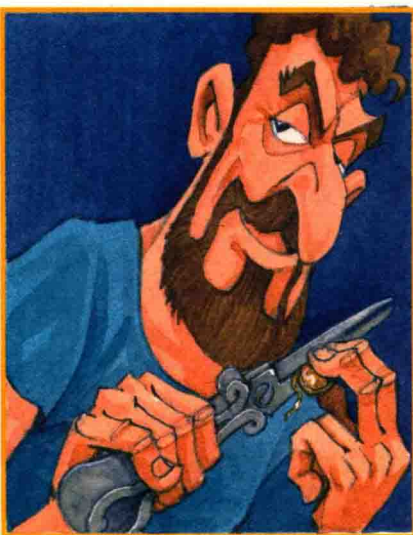
早在公元前770年，中国人就开始使用硬币，当时的硬币是以刀币或铲币的形式出现的。中国第一个圆形中空的硬币出现在公元前350年。

吕底亚的钱币让他们成为古代世界最富有的国家之一。“像克罗伊斯一样富有”中的“克罗伊斯”指的就是吕底亚国王。他是阿里阿提的儿子，铸造了第一批金币。



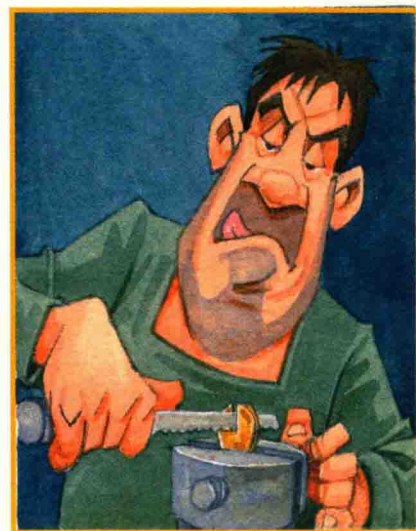


吕底亚王国铸造的第一块硬币上印有咆哮的狮子，其他硬币上有猫头鹰和蛇的图案。图案标志着硬币的重量和价值。



削剪。罪犯有时会将硬币的边缘剪下来，然后重新熔化这些贵重金属的碎片，用来做假币。

贬值。罪犯可能将硬币对半锯开，将硬币的中间掏空，然后填入不值钱的金属，最后将两个半块硬币重新焊接在一起。



准备好用 纸币了吗？



公元806年，你是中国丝绸商人。你刚刚收到一批运送进宫的丝绸的货款，但不是铜币，他们付给你的是纸币。官方解释是长距离运送纸币比铜币要方便得多。当你到皇宫时，可以将这些纸币换成硬币。很快你就习惯了用纸币。你把它们称作“会飞的钱”，因为它们真的能被吹走。很快，你也开始付给其他商人“会飞的钱”，就像是使用真的钱币一样。

10世纪后期，官方纸币开始在中国流通。到1023年，纸币就和硬币一样被大家接受了。

在中国，钱是从树上长出来的。



马可·波罗来自意大利的威尼斯。他13世纪来到中国，将中国人如何用树皮制成纸张然后印制纸币的故事带回意大利。

麻省货币。17世纪90年代，北美洲的马萨诸塞湾殖民地是第一个发行纸币的西方政府。

扑克牌货币。1685年，加拿大的法属殖民地暂时缺乏硬币，统治者就用扑克牌支付给士兵。

你也能行！

自己设计一款纸币。给银行和纸币起个名字，包括银行的名称、用数字和文字写出纸币的金额，并做些防伪设计。这钱，你可千万不能用哦！



会飞的纸币真的飞起来啦！



银行能让你富有吗？

公 元前325年，你是住在罗马的银行家。你在公共论坛或市场上设立了自己的摊位，帮外国商人兑换罗马硬币，借钱给需要的人并收取一定的利息。同时，你支付利息给存钱在你这儿的人。你的一个同行陷入困境，因为他把钱借给无法偿还的人，现在没钱给存款者支付利息。于是，他破产了。

我为银行
打造黄金。



1640年，**金匠**成为英国的第一批银行家。当时，查理一世开始扣押皇家造币厂的黄金，于是金匠提供安全保存黄金的服务。

我若骗你，他
会要我的命！



寺庙银行。因为寺庙不太会被抢，所以最早的银行设在寺庙里。古巴比伦的牧师（见上图）甚至向外放贷。

中世纪后期，**美第奇家族**是意大利佛罗伦萨的富有的银行家族。他们势力强大，其中有4名家族成员成为教皇。



我是来寻求
保佑的……也要
贷款。



哈哈，拿破仑
在滑铁卢战败了！

罗斯柴尔德家族。罗斯柴尔德银行“王朝”开始于拿破仑战争时期*。他们资助拿破仑的敌人，并利用信鸽来互通信息。

重要提示！

若要成为成功的银行家，请注意从你这儿借钱的人。14世纪40年代，英格兰国王爱德华三世为了资助对法战争而欠下巨额外债。最后，他的借款导致了两家佛罗伦萨的银行破产。



你要贷款吗？我
只收取一点利息。

要是利息足
够低的话。

银行家

* 译注：指拿破仑称帝统治法国期间（1803—1815年）。

你要来点信用吗？

在12世纪初期，你是英格兰国王亨利一世的
税收官。你为每个纳税人制作一片有凹口
的木头，称作计数棒，凹口用来记录纳税人应缴多少
税。你把计数棒从中部折断，一半交给纳税人，另外一
半你自己保管。两半计数棒上的凹口是匹配的，因此应
缴多少税就没有争议了。但一些人总是拖延缴税时间，
导致国王很缺钱。那么，你就用计数棒替国王偿还债务
吧。就这样，你发明了早期的信用形式。

这看起来不像钱呀。

信用来自拉丁
语“credo”，意思是
“我相信”。

……只要买家最
后把钱付了就行。

这和钱一
样好使……

什么是信用？一个顾客
拿到了货物但没有付钱，因
为卖方相信买方之后会把钱
交来。这就是信用。

汇票指许诺之后会付款的
单据。在16世纪初，意大利商人
用汇票买物品，或者在银行将
汇票兑换成钱。

这是你的账单。

给你借条。



借条(IOU)也是一种信用,来自“我欠你钱”(I OWE YOU)。借条首次应用于1795年。借方写一段话,表明他欠某人一笔钱,但没有写清楚什么时候会还。

原来如此!

信用卡允许持卡者借钱购物。若持卡者不还钱,发卡单位就要收取利息了。

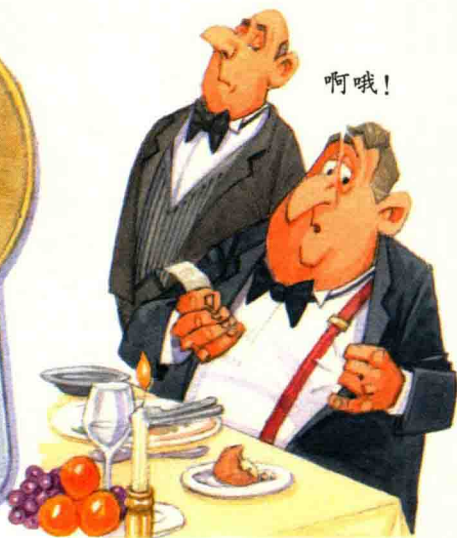


你是在和国王争论吗?



硬币和卡。19世纪60年代,商家开始用赛璐珞或金属硬币作为信用的标志。到了20世纪20年代,它们就被称作信用卡的小块金属板所取代了。

啊哦!



1949年,弗兰克·麦克纳马拉在纽约的餐厅就餐,可他吃完后才发现自己把钱包落在了家里。这让他有了灵感,发行大莱卡——世界上流行的第一种信用卡。