



百变智慧结

从心玩到大的游戏



大人小孩儿
都爱玩的传统游戏

[德] 卡罗拉·冯·凯塞尔 著

[奥] 索尼亚·埃格尔 [捷克] 杜桑·森克里克 绘

[德] 拉尔夫·克洛伊尔 照片

李 巍 译



成都时代出版社

百变智慧结

从心玩到太

的游戏

[德] 卡罗拉·冯·凯塞尔 著
[奥] 索尼娅·埃格尔 [捷克] 杜桑·森克里克 绘
[德] 拉尔夫·克洛伊尔 照片
李巍 译



成都时代出版社

图书在版编目(CIP)数据

百变智慧结 / (德)凯塞尔等著;李巍译. — 成都:
成都时代出版社, 2012.10
(从小玩到大的游戏)
ISBN 978-7-5464-0647-3

I. ①百… II. ①凯… ②李… III. ①智力游戏 - 儿童读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 162781 号

First published in Germany by moses. Verlag GmbH Kempen 2004. Text and illustrations copyright © moses. Verlag GmbH, Kempen 2004. All rights reserved.
Das Knotenbuch fuer Kinder Text by Carola von Kessel Illustrated by Sonja Egger Dusan Senkerik Photographs by Ralf Kreuels
This Simplified Chinese Language edition distributed and published by © Beijing HanWen Sunny Culture Dissemination,. This edition is arranged with Thienemann Verlag through Beijing Star Media.

百变智慧结

BAIBIAN ZHIHUIJIE

[德]卡罗拉·冯·凯塞尔 著

[奥]索尼娅·埃格尔 [捷克]杜桑·森克里克 绘

[德]拉尔夫·克洛伊尔 照片

李巍 译

出品人 段后雷 罗 晓

责任编辑 王小碧

责任校对 李 兵

责任印制 干燕飞

出版发行 成都时代出版社

电 话 (028)86621237(编辑部)

(028)86615250(发行部)

网 址 www.chengdusd.com

印 刷 北京阳光彩色印刷有限公司

规 格 787mm × 1092mm 1/16

印 张 3

字 数 60 千

版 次 2013 年 1 月第 1 版

印 次 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5464-0647-3

定 价 18.60 元

著作权所有,违者必究。

本书若出现印装质量问题,请与工厂联系,电话:(010)68416618

目录



认识绳结	4
不会打滑的止锁结	6
止锁结	6
8 字形结	6
多重单结	7
结实实用的环结	8
双环结	8
8 字形环结	9
称人结	10
蝴蝶结	11
双重称人结	12
抓结	14
最重要的固定结	16
固定结	16
圆形绳环和双重半结	17
双套结	18
系木结	19
滑行结	20
强盗结	22
助人为乐的接绳结	24

外科结	24
猎狗结	26
箍桶结	27
十字结	28
缆绳结	30
能屈能伸的滑结	32
交叉滑结	32
钓鱼结	34
绳梯结	36
可长可短的缩短结	38
简单的环结	38
长喇叭结	39
漂亮又实用的绳结	40
短喇叭结	40
方回结	41
方济各结	42
领结	43
特制蝴蝶结	44
扁平结	46

百变智慧结

从心玩到大的 游戏

[德] 卡罗拉·冯·凯塞尔 著
[奥] 索尼娅·埃格尔 [捷克] 杜桑·森克里克 绘
[德] 拉尔夫·克洛伊尔 照片
李巍 译



成都时代出版社

前言

用绳子打个结,听起来很简单,谁不会打结呢?不过,你一定不了解绳结里的秘密。水手打的绳结、登山运动员打的绳结、拴鱼钩时打的绳结、搭帐篷时打的绳结、拖拽东西时打的绳结……这些形态各异的绳结全都各有“玄机”。的确,绳结五花八门,用途各异,它们在你的生活中默默无闻地发挥着不可替代的作用。现在,本书就带你去一一认识它们。

本书介绍了生活中最常用的几种绳结。在拔河比赛中“藏”着止锁结;在搭帐篷时环结“不声不响”地作着贡献;拖拽东西的时候,结实牢固的固定结正在“鞠躬尽瘁”;缩短结正在为改变绳子的长短竭尽全力;包装礼物的时候,漂亮的绳结让人赏心悦目……它们全都在为你的日常生活提供着“优质服务”。有些绳结稍微复杂一些,你需要反复练习后才能掌握方法。有些绳结简单,但是用途之大不可小视。

1 难度适中,方便操作

书中打绳结的方法简单易学,并附有图片说明。学会了它,不但可以为你的生活带来很多便利,还能充分锻炼手脑协调性。在打绳结的过程中,灵巧的手指、惊人的记忆、身体的协调性,这些元素缺一不可。

2 贴心评比,全面认识

我们特别对每个绳结的结实程度、难解程度做了简单的评比,细心的你注意一下每个绳结后面的小星星,它能帮你每种绳结有一个更全面的认识。

3 实用性强,趣味性浓

书中所介绍的结绳方法都有很强的实用性,它们能够帮你简化生活,增强安全性。书中还穿插介绍了一些可以用来变魔术的绳结,这就让本书的趣味性得到了提升。在课余时间里,给你的伙伴们表演一个绳结魔术,他们一定会大吃一惊!

好啦,下次需要包装礼物的时候、悬挂东西的时候,别忘记书中教你的绳结方法哦。当熟练地打出一个漂亮的环结时,你身边的人一定会对你刮目相看。



目录



认识绳结	4
不会打滑的止锁结	6
止锁结	6
8 字形结	6
多重单结	7
结实实用的环结	8
双环结	8
8 字形环结	9
称人结	10
蝴蝶结	11
双重称人结	12
抓结	14
最重要的固定结	16
固定结	16
圆形绳环和双重半结	17
双套结	18
系木结	19
滑行结	20
强盗结	22
助人为乐的接绳结	24

外科结	24
猎狗结	26
箍桶结	27
十字结	28
缆绳结	30
能屈能伸的滑结	32
交叉滑结	32
钓鱼结	34
绳梯结	36
可长可短的缩短结	38
简单的环结	38
长喇叭结	39
漂亮又实用的绳结	40
短喇叭结	40
方回结	41
方济各结	42
领结	43
特制蝴蝶结	44
扁平结	46

认识绳结

一根绳子看起来虽然不起眼,但是仔细看看,你就会发现它们很酷。绳子是人类最古老的工具之一,如果没有它,许许多多古代奇迹都不可能完成。

我们的日常生活离不开绳结,它在现实生活中的用途就更多啦。想一想,我们系鞋带、悬挂东西、拴狗绳或者扎风筝等等,是不是都需要用到绳结? 如果没有绳结,生活会变得多么不方便啊,登山运动员、航海人员还有野外露营者,他们又该怎么办呢?



结实的绳结

结实的绳结用途广泛。它的样式五花八门,其中大部分是由船员或者登山者发明的。我们给它起了一个好听的名字:打花结。

绳结入门

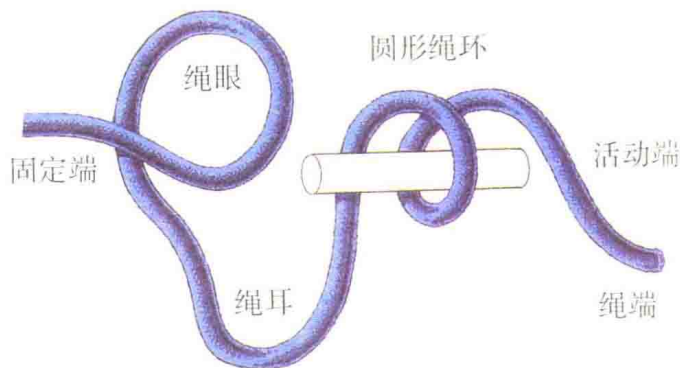
在正式学习如何打绳结之前,我们先来学习一些与绳结有关的基本概念:

1 固定端和活动端

我们知道,每根绳子都有两端。其中固定在物体上的一段被称为**固定端**,另外一段被称为**活动端**,我们主要是用活动端来打绳结的。

2 绳端(绳头)

绳子的末端被称作为**绳端**或者**绳头**。





你知道吗？

有一些人造绳索会很光滑，绳结会很容易松开。因此，如果你想和朋友们编一个绳梯的话，一定要多加注意。

3 绳眼

当用绳子围成一个圈时，这个圈就叫做**绳眼**。

4 绳耳

如果用绳子围成的这个圈没有封口，那么这段绳子就叫做**绳耳**，其形状像字母U。

5 圆形绳环

当用绳子在某一物体上缠绕一圈时，就会形成一个**圆形绳环**，可以用小棒穿过绳环。

常结实，就算被雨水打湿了还是会很结实。

2 尼龙绳

尼龙绳结实防腐，在生活中的很多领域都少不了它。

不同的绳子

1 马尼拉麻绳

这种绳子的原料来源于马尼拉麻（它是香蕉的近亲）。**马尼拉麻绳**非

为了增加趣味性，本书还穿插了一些绳结绝招。学会了它们，你就可以为你的好朋友们表演了。好了，希望大家阅读愉快！



不会打滑的止锁结



止锁结

止锁结可以防止绳子从一个孔中滑出来,还能防止绳端松散。在拔河比赛和制作绳梯时,大家可以在绳子上多打几个止锁结。

比赛时,用手握住这些止锁结,就不用担心手会打滑了。现在,你就可以使劲地向后拉了。

8 字形结

8 字形结对称又漂亮,它是一种最简单的止锁结。

请跟我学:

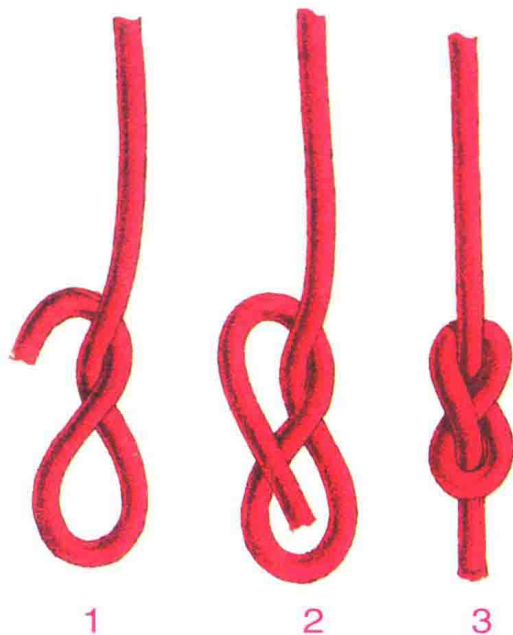
- 1 用绳子围成绳眼,然后将活动端从下面穿过固定端。
- 2 现在将活动端从上向下穿过绳眼。
- 3 用力拉绳子的两端,8 字形结就做好了。

! 绳结大评比:

难易程度:★★

结实程度:★★★★

难解程度:★



多重单结

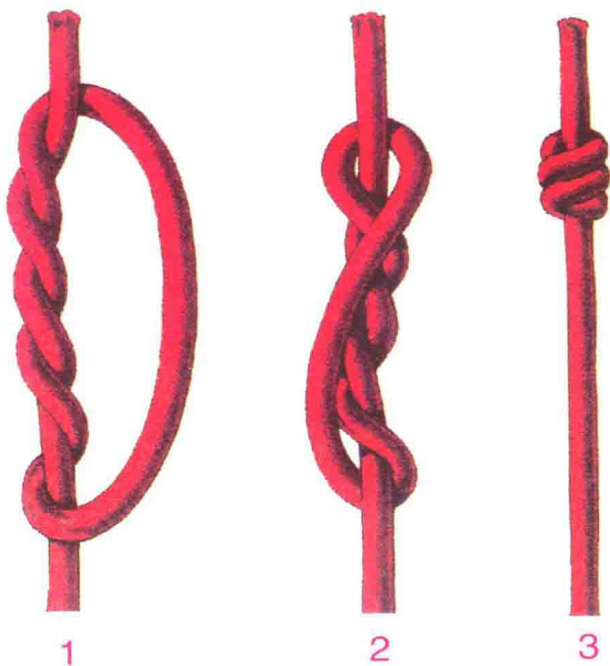
多重单结打起来比较繁琐，但却是非常结实的止锁结之一。

请跟我学：

1 用绳子围成绳眼，将活动端从下面穿过固定端。现在将活动端从上向下穿过绳眼，接着再连续缠绕两次。

2 缓慢地拉绳子的两端，注意：在拉的时候务必使绳的两端向相反的方向旋转！

3 现在多重单结就打好了，这个结唯一的缺点是不太容易解开。



！绳结大评比：

难易程度：★★★★

结实程度：★★★★

难解程度：★★★★

小建议



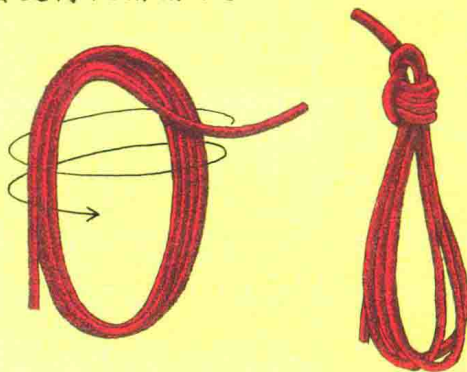
下面学一学整理较长绳子时的几个步骤：

1. 用左手拿住绳子的一端，在这一端留出大约 20 厘米长的一截，让它自然下垂。

2. 右手拿起绳子将它一圈一圈地绕好。

3. 将绳子的末端穿过上面的小绳眼，然后抽紧。

绳子整理完毕，现在它再也不会变得乱糟糟了。



结实实用的环结

环结“工作”的地方

1 登山者攀登高峰时常常用到环结。

2 在家里悬挂物体时也会用到环结。

3 在郊外露营搭帐篷的时候，环结也会帮上大忙哦。它的特点是不用抽紧也很结实。



双环结

双环结打起来非常容易，打好之后也很稳固。可是，一旦承重就不容易再解开了。

请你跟我学：

1 将绳子对折围成绳眼。

2 将活动端的绳子连续两次穿过绳眼。

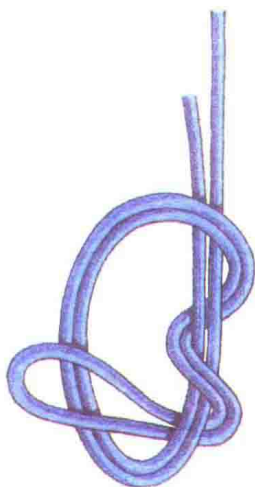
3 注意绳环的大小，然后拉绳子的两端。双环结就打好了。

！绳结大评比：

难易程度：★★

结实程度：★★★★

难解程度：★★★★



1



2



3

8 字形环结

登山者很喜欢打**8 字形环结**,这是因为这种结非常结实,在登山的过程中可以发挥很好的作用。

请你跟我学:

1 将绳对折并将活动端从下面穿过固定端,接着再从上面穿过固定端。

2 将活动端的绳子从下向上穿过绳眼。

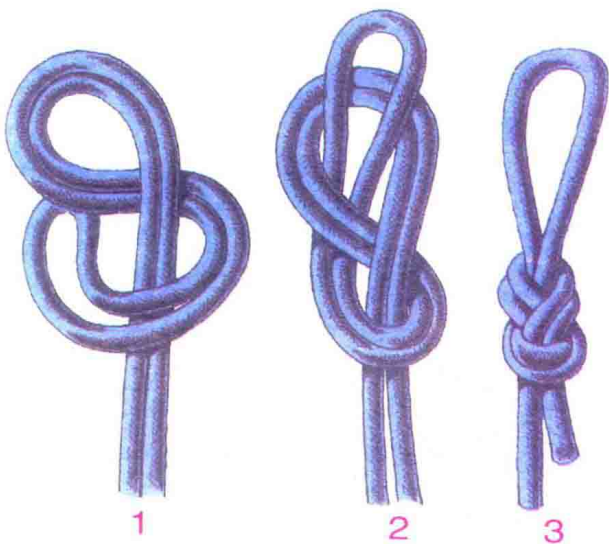
3 用力拉绳,一个稳固的 8 字形环就打好了。

! 绳结大评比:

难易程度:★★

结实程度:★★★★★

难解程度:★★★★★



绳结绝招

如果你能成功地表演这个简单的绝招的话,你的朋友一定会赞叹不已。只要你勤加练习,以最快的速度完成所有的动作,那效果就更棒哦。

1. 两臂交叉置于胸前,与手肘同齐,然后手持一根绳子,让它迅速地穿梭于两臂之间。

2. 右臂向右、左臂向左分开。看,一个绳结就这样诞生了!



称人结

称人结又被称为“绳结之王”，它既结实又好解，深受徒步旅行者、水手和登山运动员的喜爱。也许将来有一天，你也会去野外探险，那么学会这个绳结，一定对你大有帮助。

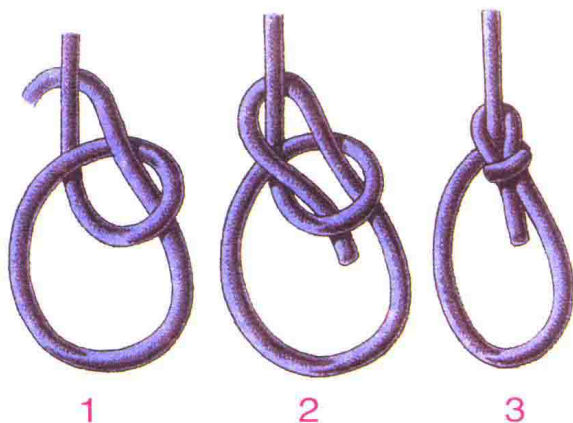
请跟我学：

1 用绳子围成绳眼，使活动端位于固定端的上方。接着用活动端围成一个绳耳，将绳端从下向上穿过绳眼。

2 使活动端从下面穿过固定端，

再次穿过绳眼。

3 拉绳的两端，注意新绳眼要保持适当的大小。只要绳结打得够结实，新绳眼就不会再自己抽紧。



蝴蝶结

蝴蝶结是一个万事通的绳结，就算你用力拉绳子的两端它也不会变形。蝴蝶结不仅看起来非常漂亮，还很容易解开。

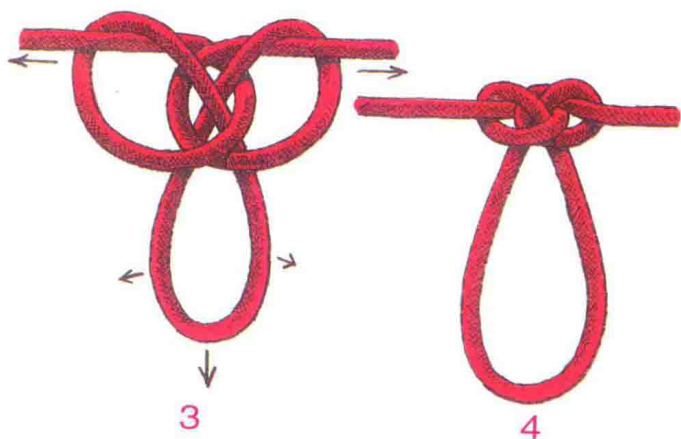
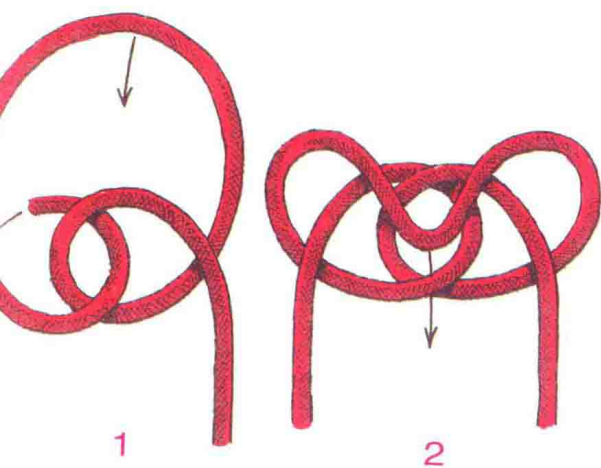
请跟我学：

1 第一步先用绳子围成一个大的绳眼，并使绳的两端彼此交叉，以形成另外的绳眼。

2 捏住较大的那个绳眼的中间部分，使其自上向下穿过较小的那个绳眼。

3 把新形成的绳眼旋转一下，然后使两个绳端在第二个绳眼内相互交叉。

4 蝴蝶结打好了，是不是很漂亮哦。



！绳结大评比：

难易程度：★★

结实程度：★★★★

难解程度：★★



双重称人结

双重称人结尤其适用于攀登，因为它有超强的承重力，就算两只脚都踩上去也没问题。

请跟我学：

1 将绳子对折围成一个绳眼。

2 将绳子的活动端自下向上穿过绳眼，这时新的绳眼就出现了。

3 将绳眼向下拉，然后将其两端如图分开。

4 将分开的绳眼套过最初的那个绳眼，位于它的下面。

5 现在，用力拉第二个绳眼两边的绳子。

6 好了，新的绳眼出现了。根据需要，这个绳眼既可以分开用，也可以一起用。怎么样，很棒对不对？

你知道吗？



调整称人结最简单的方法就是保持绳结松弛。记住，每次调整好之后都要将绳结固定好，这样绳结才会结实。

