

21世纪少年儿童科学教室



21世纪少年儿童科学教室

植物色彩



百科



浙江少年儿童出版社

China

21世纪少年儿童科学教室

植物色彩 百科

浙江少年儿童出版社



图字：11 2000 39号

责任编辑：沈冰

封面设计：沈利

电脑制作：雅枫

图书在版编目 (CIP) 数据

植物色彩百科 / (日) 箕轮直子著; 刘正运译. - 杭州: 浙江少年儿童出版社, 2001.4

(21世纪少年儿童科学教室)

ISBN 7-5342-2259-1

I. 植... II. ①箕... ②刘... III. 植物染色 (生物学) - 儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 72884 号

©1999 by MINOWA Naoko

All rights reserved

First published in Japan in 1999 by SHOGAKUKAN INC.

CHINESE translation rights arranged with SHOGAKUKAN INC.

through SHANGHAI VIZ COMMUNICATION INC.

CHINESE translation rights in China (excluding Hong Kong, Macao and Taiwan)

©2000 by ZHEJIANG JUVENILE AND CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

本作品由浙江少年儿童出版社通过上海碧日咨询事业有限公司和日本株式会社小学馆签订翻译出版合约出版发行。

21世纪少年儿童科学教室 植物色彩百科

21世紀こども遊び塾 草花染め KIDS

翻译：刘正运

浙江少年儿童出版社出版发行 浙江印刷集团公司印刷

全国各地新华书店经销 开本 889×1194 1/32 印张 3.5

2001年1月第1版 2001年4月第2次印刷 印数：10351--20385

ISBN 7-5342-2259-1 G·1302 定价：13.00元

目录

给各种各样的物品染色	4
到野外去	6
用草染色	10
什么是媒染	14
浓染棉纱	16
到花店去	18
用花瓣染色	20
用果实染色	22
用厨房的边角料染色	24
制作花纹	26
露出白色花纹的模板印染	28
各种颜色的模板印花	29
像轮廓画那样的织物艺术	30
大理石花纹色彩染色法	32
用红花染色	34
染成黄色	35
染成红色	36
用靛草染色	38
培育靛草	40
染纸	42
染线	44

用玉米皮做游戏	46
用羊毛做游戏	48
制作毛毡	50
毛线的制作	52
身边物品的染色	54
中国蜡染	60
云南蜡染	61
贵州蜡染	62
蜡染的生产工艺	64
植物的比色图表	66
花果的比色图表	72
药草的比色图表	74
蔬菜的比色图表	78
染料的比色图表	82
绞缬染色法	86
用报纸制作熊	92
明信片	93
用手指编织围巾	94
吊带	96
用玉米皮制作花	98
用玉米皮制作偶人	99
用玉米皮制作杯垫	101
条织	104
用羊毛制作羊	106
用毛毡制作提包	108
用毛毡制作小物件	109
索引	110

21世纪少年儿童科学教室

植物色彩 百科

浙江少年儿童出版社



目录

给各种各样的物品染色	4
到野外去	6
用草染色	10
什么是媒染	14
浓染棉纱	16
到花店去	18
用花瓣染色	20
用果实染色	22
用厨房的边角料染色	24
制作花纹	26
露出白色花纹的模板印染	28
各种颜色的模板印花	29
像轮廓画那样的织物艺术	30
大理石花纹色彩染色法	32
用红花染色	34
染成黄色	35
染成红色	36
用靛草染色	38
培育靛草	40
染纸	42
染线	44

用玉米皮做游戏	46
用羊毛做游戏	48
制作毛毡	50
毛线的制作	52
身边物品的染色	54
中国蜡染	60
云南蜡染	61
贵州蜡染	62
蜡染的生产工艺	64
植物的比色图表	66
花果的比色图表	72
药草的比色图表	74
蔬菜的比色图表	78
染料的比色图表	82
绞缬染色法	86
用报纸制作熊	92
明信片	93
用手指编织围巾	94
吊带	96
用玉米皮制作花	98
用玉米皮制作偶人	99
用玉米皮制作杯垫	101
条织	104
用羊毛制作羊	106
用毛毡制作提包	108
用毛毡制作小物件	109
索引	110

给各种各样的物品染色

你曾经用过草、花瓣给物品染色么？你知道吗？任何植物都可以成为用于染色的“染料”。穿自己染色的T恤衫、将纸染色后制成玩偶……用植物染色真是其乐无穷啊！

制作
花纹
◎ 026

用草
染色
◎ 010

用花瓣
染色
◎ 020

用玉米
皮做游戏
◎ 046



用紅花
染色
◎D34



用葭草
染色
◎D38

用羊毛
做游戏
◎D48



染紙
◎D42

染蠟
◎D44



到野外去

到附近的原野或沙滩上去收集各种花草。那么，用什么样的植物可以染出什么样的颜色呢？





让我们去采集艾蒿、收割芒草。因为野草非常多，容易伤着手，所以戴上劳动手套就很安全了。注意不要到容易发生危险的地方去收集植物。

在附近的树下，发现了赤杨果！抬头一看，原来这是裸赤杨树。树上结了很多的赤杨果。我们没有捡落下来的赤杨果，而是去采集绿色的鲜果，晾干后使用。真是运气！



可以用来染色的植物

所有的植物都可以用来染色。让我们把身边的植物收集起来用来染色吧！

▶ 在开始开花时，使用花、叶、茎。



一年蓬



蒲公英

▲ 使用花、叶、茎。



向日葵

▲ 使用黄色花瓣、叶、茎。掉落的花瓣也可捡回来使用。

采集了这么多!

只是在野外散散步，就已经发现了这么多植物。这些植物将在后面分别介绍。采集来的草必须在当天或次日使用。那么，我们赶快回家去进行植物染色吧!



▼使用开花前的枝和叶。

▲使用全草，可以获得柔和的乳酪色。



▲使用开穗前的叶和茎。



▲橡实末端的碗状外壳可用于染色。

用草染色

染色前

你可以将植物用沸水烫熟后，再进行染色。如果想要得到更大的色牢度，可以在染色前，将植物先用沸水烫熟，然后再进行染色。

用芒草染色，
明矾为媒染剂。

用芒草染色，
铁为媒染剂。

要准备的工具

容器

因为需要对植物进行烧煮，所以用能放在火上烧的盆更为方便，最好使用既不易生锈又不易损伤的不锈钢盆。表面为白色的搪瓷盆可以分清液体的颜色，但如果白色漆剥落而生锈，就会影响染色的效果。当然也可以用锅，但要注意锅的材料和质量。如果没有大的盆，可以把煮后的液体放在塑料水桶内进行染色。



搪瓷盆



不锈钢盆



塑料水桶

网袋



用无纺布等制成洗涤网袋来装植物。在煮完后，可以一次性取出植物，易于使用。

勺子

用于测量媒染剂的分量。



长筷子

用于煮植物或将被染物浸入液体中。



媒染剂

为了使植物的颜色渗入布中，需要使用媒染剂。可以使用最容易获得的明矾和铁液作为媒染剂。



明矾

铁液
P15



被染物

有的布很难染色（P16）。因此一开始你可以染小一些的布。比起大的布，小的布染色起来更为轻松。让我们从手帕等开始进行染色吧！

植物

先把从野外采集来的植物洗净，重量大体与需染的物品相等。如果是干的，重量则为需染物品的一半左右。用量越大，染得就越浓。

染色方法

用草和树枝等作染料染色时，要使用煮染的方法。

1 将草装入



将洗净的芒草剪碎，装入网袋中。剪得越细，颜色就越容易出来。

2 煮



选一只容量为3升左右的盆，装入半盆水。放入装有芒草的网袋，煮沸后再慢慢煮10分钟左右。

3 加水



煮好后取出芒草，然后把水加到盆的80%左右。

4 放入手帕



把在③中浸湿的手帕放入再煮，沸腾后用弱火再煮10分钟。