

日用
调香术

PERFUMERY

张承曾 汪清如 编著



· 轻工业出版社 ·
· CHINA LIGHT INDUSTRY PRESS ·

日用调香术

张承曾 汪清如 编著

轻工业出版社

内 容 简 介

本书是有关日用调香术基础知识与应用技术的专著。书中详尽论述了香气分类、主要香型类别和其香韵组成间的关系；对近400种天然与合成香料的香气性质、理化常数、安全性与应用范围等作了详细说明；在调香处方原理与方法上提出新的见解。为了适应实际使用的要求，书中还列举了多种香型香精的示范性配方并加以解释。同时摘录了国外多种调香专著中发表的配方作为对照。

本书可供香料、香精与日用化学品行业技术与业务人员参考，也可作为专业教学的参考书。

Brief Introduction to 《Perfumery》

This unique text is a book concerning the art and science of perfumery technology. It thoroughly discussed the odor classifications, various fragrance types as well as their interrelationships of their fragrance notes. Nearly 400 kinds of commonly used natural and synthetic perfumery ingredients accompanying with their odor-qualities, physicochemical qualifications, safety considerations and the ways of application are given. The authors also present their new conception of the principle and methodology in perfumery. Model formulas with explanations together with those published formulas of foreign perfumery books are revealed for references.

This book is useful for technicians and businessmen in the fragrance, cosmetics and toiletry industries, and also can serve as a reference book in teaching.

日 用 调 香 术

张承曾 汪清如 编著

*

责任编辑 劳国强 章爱娣

版面设计 智苏娅

封面装帧 崔云

•

轻工业出版社出版
(北京广安门南滨河路25号)
轻工业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行
各地新华书店经售

•

787×1092毫米 印张，50 字数，1170千字
1989年10月 第一版第一次印刷
印数，1—2,500 定价，42.00元
ISBN7-5019-0606-8/TS·0404

序

现代调香技艺工作已划分为日用化学品香精和食用香精两大领域。调配这两类香精的要求有较大的区别。日用化学品香精的调香工作，以往多凭个人经验，其技艺的传授范围也较狭窄。为了适应大力发展加香日用化学品和普及日用化学品香精的调香工作的需要，我们编著了这本《日用调香术》，拟作为培训日用化学品香精调香专业人员的试用教材。为了达到这个目的，本书除了论述了常用香料的香气性能与应用方法外，还透露了作者多年实践的经验与体会，其中包括：香气分类、香精处方原理以及若干种香型的设计等。同时还介绍了国外著名调香师的有关论说，供从事香料香精事业的人员参考。由于日用调香术中还涉及艺术与审美等问题，所以在某些方面，调香工作者之间会有各自的观点与技巧；此外，新的香料品种和调香方法逐年均有出现，再加上我们的水平有限，本书中将会有欠完整或不当之处，恳望同业人员和读者多多赐予批评与指正。

在编著本书中，我们参考了轻工业部香料工业科学研究所1966年以前的有关专著，特别是以叶心农高级工程师为主所编写的调香处方技术论著，以及国外调香家扑却 (Poucher)、耿舍 (Guenther)、萨勃劳 (Cerbelaud)、葛特福塞 (Gattefossè)、捷里聂克 (Jellinek)、福遼 (Fouquet)、阿克坦德 (Arctander)、比洛-威尔斯 (Billot & Wells) 等等的专著。

在编著过程中，承蒙程祖贤、周明焕、陈瑞祥、汪巨川等同志提供了许多宝贵意见，特此致谢。

编著者
1985年10月

目 录

第一章 绪论.....	(1)
第一节 香料与香精.....	(1)
一、香料.....	(1)
二、香精.....	(3)
第二节 调香.....	(4)
一、调香概述.....	(4)
二、辨香与评香.....	(6)
第三节 香料和调香简史.....	(8)
第四节 调香术语和名词简介.....	(13)
一、香料香精制品名词.....	(13)
二、调香中常用的术语.....	(16)
第二章 香气分类.....	(19)
第一节 论香气.....	(19)
第二节 香料香气分类.....	(22)
一、亚里士多德 (Aristotle) 的分类.....	(22)
二、林奈 (Linnaeus) 的分类.....	(23)
三、李迈尔 (Rimmel) 的分类.....	(23)
四、比斯 (Piesse) 的分类.....	(24)
五、兹瓦德马格 (Zwaardemaker) 的分类.....	(25)
六、汉宁 (Henning) 的分类.....	(26)
七、萨勃劳 (Cerbelaud) 的分类.....	(27)
八、克罗克和汉得森 (Crocker and Henderson) 的分类.....	(28)
九、阿尔姆 (Ellmes) 的分类.....	(30)
十、比洛 (Billot) 的分类.....	(31)
十一、捷里聂克 (P. Jellinek) 的分类.....	(33)
十二、扑却 (Poucher) 的分类.....	(34)
十三、卡勒 (J. Carles) 的分类.....	(37)
十四、阿克坦德 (Arctander) 的分类.....	(37)
十五、瑞士奇华顿 (Givandan) 公司的分类.....	(41)
十六、克利斯蒂 (Christie) 的分类.....	(45)
十七、葛莱兹逊 (Grazson) 的分类.....	(46)

十八、国外其他的分类·····	(46)
十九、我国调香工作者的分类·····	(47)
第三节 香水香型的香气分类 ·····	(51)
一、联邦德国哈曼莱默 (Haarmann & Reimer) 公司的分类·····	(51)
二、美国国际香料香精公司 (I.F.F.) 的分类 (1978年度) ·····	(52)
三、瑞士奇华顿公司的分类 (1985年度) ·····	(55)
第三章 天然香料的香气和应用 ·····	(57)
第一节 花香—清韵 ·····	(58)
一、薰衣草 (Lavender) 油·····	(58)
二、穗薰衣草 (Spike Lavender) 油·····	(60)
三、杂薰衣草 (Lavandin) 油·····	(60)
四、洋甘菊 (Chamomile) 油、浸膏和净油·····	(61)
第二节 花香—甜韵 ·····	(62)
一、玫瑰 (Rose) 花油、浸膏和净油·····	(62)
第三节 花香—鲜韵 ·····	(64)
一、茉莉 (Jasmin) 浸膏和净油·····	(64)
二、白兰花 (Michelia) 油和浸膏·····	(67)
三、苦橙花 (Neroli bigarade) 和玳玳花油、浸膏和净油·····	(68)
四、依兰-卡南加 (Ylang-Cananga) 油、浸膏和净油·····	(69)
五、树兰 (Aglaia) 花油和浸膏·····	(72)
第四节 花香—幽韵 ·····	(72)
一、晚香玉 (Tuberose) 浸膏和净油·····	(72)
二、水仙花 (Narcissus) 和黄水仙花 (Jonquil) 浸膏和净油·····	(73)
第五节 花香—清 (青) 甜韵 ·····	(74)
一、香石竹 (Carnation) 浸膏和净油·····	(74)
第六节 花香—甜鲜韵 ·····	(74)
一、风信子 (Hyacinth) 浸膏和净油·····	(74)
二、梔子 (Gardenia) 花浸膏和净油·····	(75)
第七节 花香—鲜幽韵 ·····	(76)
一、紫 (白) 丁香 (Lilac) 浸膏和净油·····	(76)
第八节 花香—幽清 (青) 韵 ·····	(76)
一、桂花 (Osmanthus) 浸膏和净油·····	(76)
二、木樨草花 (Reseda或Mignonette) 浸膏和净油·····	(77)
三、金合欢 (Cassie) 浸膏和净油·····	(77)
四、含羞花 (银白金合欢) (Mimosa) 浸膏和净油·····	(78)
第九节 非花香—青滋 (清) 香 ·····	(79)
一、紫罗兰叶 (Violet leaf) 浸膏和净油·····	(79)
二、香柠檬薄荷 (Bergamot Mint) 油·····	(80)

三、芳樟 (Ho, Shiu) 油	(80)
四、玫瑰木 (Rosewood 或 Bois de Rose) 油	(81)
五、玳玳叶 (Petitgrain Dai-dai) 油	(82)
六、(苦) 橙叶 (Petitgrain bigarade和Paraguay) 油	(82)
七、白兰叶 (Michelia Leaf) 油	(83)
八、橡苔和树苔 (Oak Moss和Tree Moss) 香树脂、浸膏和净油	(84)
九、亚洲薄荷油与椒样薄荷油 (Peppermint Oils)	(85)
十、留兰香 (Spearmint) 油	(87)
十一、蓝桉 (Eucalyptus) 油	(87)
十二、杜松子 (Juniperberry) 油	(88)
十三、松针 (Pineneedle 和 Firneedle) 油	(88)
第十节 非花香—草香	(89)
一、香茅 (Citronella) 油	(89)
二、柠檬桉 (Eucalyptus citriodora) 油	(90)
三、冬青 (Wintergreen) 与地檀香 (Gaultheria) 油	(90)
四、菖蒲 (Calamus) 油	(91)
五、迷迭香 (Rosemary) 油	(92)
六、百里香 (Thyme) 油	(93)
七、缬草 (Valerian) 油	(94)
八、甘松 (Spikenard) 油	(94)
九、苍术 (Atractylis) 油	(95)
第十一节 非花香—木香	(95)
一、广藿香 (Patchouli) 油 (亦称派超力油)	(95)
二、柏木 (Cedarwood) 油	(96)
三、檀香 (Sandalwood) 油	(99)
四、香附 (Cyperus) 油	(101)
五、岩兰草 (Vetiver) 油	(101)
六、香苦木 (Casarilla) 皮油	(102)
七、愈创木 (Guaiacwood) 油	(103)
八、桦焦 (Birch tar) 油	(104)
第十二节 非花香—蜜甜香	(104)
一、鸢尾 (Orris 或 Iris) 油 (凝脂) 和浸膏	(104)
二、玫瑰草 (Palmarosa) 油	(105)
三、山荻油 (亦称香蒿棉油)	(106)
四、香叶 (Geranium) 油 (香叶天竺葵油)	(106)
五、姜草 (Gingergrass) 油	(107)
第十三节 非花香—脂蜡香	(108)
一、桉叶 (Machilus leaf) 油	(108)

第十四节 非花香—膏香	(108)
一、安息香 (Benzoin) 香树脂、净油和酊	(108)
二、秘鲁 (Peru) 香膏、香树脂和油	(109)
三、吐鲁 (Tolu) 香膏、香树脂和油	(110)
四、苏合香 (Styrax) 香膏、香树脂和油	(111)
五、乳香 (Olibanum) 香树脂和油	(112)
六、格蓬 (Galbanum) 香树脂和油	(113)
七、没药 (Myrrh) 香树脂和油	(114)
第十五节 非花香—琥珀香	(115)
一、香紫苏 (Sage Clary) 油、浸膏和净油	(115)
二、圆叶当归 (Angelica) 子油和根油	(116)
三、麝葵子 (Ambrette seed) 油	(117)
四、岩蔷薇 (Labdanum) 制品	(117)
五、防风根 (Opoanax) 香树脂	(119)
第十六节 非花香—动物香	(120)
一、龙涎香 (Ambergris或 Ambra)	(120)
二、海狸香 (Castoreum)	(121)
三、灵猫香 (Civet)	(121)
四、麝香 (Musk)	(122)
第十七节 非花香—辛香	(123)
一、芹菜 (Celery) 子油	(123)
二、葛缕 (Caraway) 子油	(124)
三、小豆蔻 (Cardamom) 油	(125)
四、芫荽 (Coriander) 子油	(125)
五、姜 (Ginger) 油	(126)
六、八角茴香 (Aniseed star) 和茴香 (Anise) 油	(127)
七、小茴香 (Fennel) 油	(128)
八、甜罗勒 (Sweet basil) 油	(129)
九、丁香罗勒 (Basil oil eugenol type) 油	(130)
十、丁香 (Clove) 花蕾、花梗及叶油	(130)
十一、斯里兰卡桂叶与桂皮 (Cinnamon leaf oil, bark oil ceylon) 油	(131)
十二、桃金娘月桂叶 (Bay或Bay leaf) 油	(133)
十三、肉桂 (Cassia) 油	(133)
十四、月桂树叶 (Laurel leaf) 油	(134)
十五、黄樟 ^① (Sassafras) 油	(135)
十六、肉豆蔻 (Nutmeg) 及肉豆蔻衣 (Mace) 油	(135)
十七、洋葱 (Onion) 油	(137)

第十八节 非花型—豆香 (包括粉香)	(137)
一、黑香豆 (Tonka Bean) 酊、浸膏和净油	(137)
二、香荚兰 (Vanilla) 豆酊剂、浸膏和净油	(138)
第十九节 非花型—果香	(139)
一、香柠檬 (Bergamote) 油	(139)
二、柠檬 (Lemon) 油	(140)
三、柠檬草 (Lemongrass) 油 (亦称枫茅油)	(142)
四、防臭木 (Verbena) 油	(143)
五、山苍子 (Litsea cubeba) 油	(143)
六、白柠檬 (Lime) 油	(144)
七、圆柚 (Grapefruit) 油	(145)
八、甜橙 (Orange sweet) 油	(146)
九、桔和红桔 (Mandarin, Tangerin) 油	(147)
十、苦橙 (Bitter Orange) 油	(148)
十一、苦杏仁 (Bitter Almond) 油	(149)
第二十节 非花香—酒香	(150)
一、康酿克 (Cognac) 油	(150)
第四章 合成香料的香气和应用	(151)
第一节 青滋香 (包括清香)	(152)
1. 甲位戊基桂醇 2. 甲位戊基桂醛 3. 大茴香醇 4. 大茴香醛 5. 乙酸大茴香酯 6. (无氯)乙酸苜酯 7. 甲酸苜酯 8. 龙脑 9. 乙酸龙脑酯 10. 1,8-桉叶素 11. 乙酸香茅酯 12. 甲酸香茅酯 13. 兔耳草醛 14. 乙酸乙位十氢萘酯 15. 正二丁基硫 16. 二氢茉莉酮 17. 二氢月桂烯醇 18. 二甲基苜基原醇 19. 乙酸二甲基苜基原酯 20. 乙酸二甲基苜基原酯 21. 对乙基-甲位, 甲位-二甲基苜基丙醛 22. 乙酸香叶酯 23. 甲酸香叶酯 24. 正己醇 25. 顺式正己烯-3-醇 26. 甲位己基桂醛 27. 羟基香茅醛 28. “茉莉酯” 29. “女贞醛” 30. “铃兰醛” 31. 芳樟醇 32. 乙酸芳樟酯 33. 邻氨基苜基甲酸芳樟酯 34. 甲酸芳樟酯 35. “新铃兰醛” 36. 薄荷脑 37. 薄荷酮 38. 癸炔羧酸甲酯 39. 二氢茉莉酮酸甲酯 40. 庚炔羧酸甲酯 41. 甲基正己基甲酮 42. 异茉莉酮酸甲酯 43. 茉莉酮酸甲酯 44. 甲基正壬基甲酮 45. 辛炔羧酸甲酯 46. 月桂烯醇 47. 乙酸月桂烯酯 48. 橙花叔醇 49. “橙花酮” 50. 壬二烯-2,6-醛 51. 乙酸诺卜酯 52. 苜基乙醛 53. 苜基二甲缩醛 54. 乙酸苜基乙酯 55. 乙位苜基乙醇 56. 正丁酸苜基乙酯 57. 甲酸苜基乙酯 58. 丙酸苜基乙酯 59. 异戊酸苜基乙酯 60. 蒎烯 61. 甲酸玫瑰酯 62. “榄青醛” 63. 乙酸苏合香酯 64. 2-乙基己醛环乙二缩醛 65. 松油醇 66. 乙酸松油酯 67. 邻氨基苜基甲酸甲位松油酯 68. 四氢香叶醇 69. “风信子素”	
第二节 草香 (包括芳草香和药草香)	(191)

1. 香荆芥酚
2. 香茅醛
3. 二苯甲烷
4. 二苯醚
5. 苯甲酸甲酯
6. 苯甲酸乙酯
7. 水杨酸甲酯
8. 水杨酸乙酯
9. 水杨酸异戊酯
10. 3,3-二甲基环己基甲基甲酮
11. 乙位萘甲醚
12. 乙位萘乙醚
13. 百里香酚
14. 乙酸三环癸烯酯

第三节 木香..... (199)

1. 乙酰基柏木烯
2. 柏木烯醇
3. 柏木醇
4. 乙酸柏木酯
5. 甲酸柏木酯
6. 十二腈
7. 四甲基八氢萘基甲酮
8. 四甲基乙酰基八氢萘
9. 异长叶烷酮
10. 人造檀香
11. 檀香醇
12. 乙酸檀香酯
13. 苯乙酸檀香酯
14. 岩兰草醇
15. 乙酸岩兰草酯

第四节 蜜甜香..... (207)

1. 二苯甲酮
2. 苜醇
3. 丙酸苜酯
4. 苯乙酸乙酯
5. 苯乙酸正丁酯
6. 苯乙酸异丁酯
7. 苯乙酸苯乙酯
8. 桂醇
9. 乙酸桂酯
10. 香茅醇
11. 玫瑰醇
12. 乙酸玫瑰酯
13. 丙酸玫瑰酯
14. 正丁酸玫瑰酯
15. 香叶醇
16. 丙酸香叶酯
17. 丁酸香叶酯
18. 正戊酸香叶酯和异戊酸香叶酯
19. 苯乙酸香叶酯
20. 5-苯基-5-甲基己酮-3
21. 紫罗兰酮
22. 甲基紫罗兰酮
23. 鸢尾酮
24. 麦芽酚
25. 橙花醇
26. 甲位, 甲位-二甲基苯乙基原醇
27. 金合欢醇
28. 苯乙酸
29. 玫瑰醚
30. 结晶玫瑰
31. 丙位苯丙醇

第五节 脂蜡香 (包括醛香) (227)

1. 正庚醇
2. 正辛醇
3. 正壬醇
4. 正癸醇
5. 正十一醇
6. 正十一烯-10-醇-1
7. 正十二醇
8. 正辛醛
9. 正壬醛
10. 正癸醛
11. 正十一醛
12. 甲基辛基乙醛
13. 正十一烯-10-醛-1
14. “内十一烯醛”
15. 正十二醛
16. 甲基壬基乙醛
17. 丁二酮
18. 甲酸正辛酯
19. 乙酸正辛酯
20. 乙酸正壬酯
21. 乙酯正癸酯

第六节 膏香..... (237)

1. 苯甲酸
2. 苯甲酸苜酯
3. 苯甲酸桂酯
4. 苯甲酸-3-甲基丁烯-2-酯
5. 桂酸
6. 桂酸甲酯
7. 桂酸乙酯
8. 桂酸桂酯
9. 桂酸苜酯
10. 桂酸苯乙酯
11. 苯丙醛
12. 溴代苯乙烯
13. 水杨酸苯乙酯

第七节 琥珀香..... (244)

1. 甲位柏木醚
2. 水杨酸苜酯
3. 苯甲酸正丁酯
4. 苯甲酸异丁酯
5. 桂酸异丁酯
6. 香紫苏醇
7. 404定香剂
8. 2,7,8-三甲基环十二三烯基-2,5,9-甲基甲酮

第八节 动物香..... (248)

1. 环十五酮
2. 麝香酮
3. 灵猫酮
4. 环十五内酯
5. 麝葵内酯
6. 麝香 105
7. 萨利麝香
8. 粉檀麝香
9. 异丙基苜满麝香
10. 三环异色满麝香
11. 龙涎香醚
12. 麝香烃
13. 二甲苯麝香
14. 葵子麝香
15. 酮麝香
16. 三甲苯麝香
17. 甲基柏木基醚
18. 对甲酚甲醚
19. 麝香T
20. 乙酸对甲酚酯
21. 苯乙酸对甲酚酯
22. 吡啶
23. 3-甲基吡啶
24. 6-甲基

喹啉 25.6-甲基四氢喹啉

第九节 辛香 (包括焦香、烟草香和草香) (262)

1. 反式大茴香脑
2. 肉桂醛
3. 蒎萝醛
4. 葛缕酮
5. 丁香酚
6. 异丁香酚
7. 丁香酚甲醚
8. 异丁香酚甲醚
9. 乙酰基异丁香酚
10. 黄樟素
11. 异黄樟素
12. 二甲基代对苯二酚
13. 甲基正戊基甲酮

第十节 豆香 (包括粉香) (270)

1. 香豆素
2. 丙位己内酯
3. 丙位辛内酯
4. 苯乙酮
5. 对甲基苯乙酮
6. 对甲氧基苯乙酮
7. 香兰素
8. 乙基香兰素
9. 洋茉莉醛
10. 异丁香酚苯基醚

第十一节 果香 (包括浆果香、坚果香和瓜香) (276)

1. 甲酸异戊酯及甲酸戊酯
2. 乙酸丁酯
3. 乙酸异戊酯
4. 丙酸异戊酯
5. 丁酸乙酯
6. 丁酸丁酯
7. 丁酸戊酯与丁酸异戊酯
8. 丁酸苄酯
9. 异戊酸乙酯
10. 异戊酸异戊酯
11. 己酸烯丙酯
12. 辛酸乙酯
13. 邻氨基苯甲酸甲酯
14. N-甲基邻氨基苯甲酸甲酯
15. “杨梅醛”
16. 乙酸-2-叔丁基环己酯
17. 苯甲醛
18. 柠檬醛
19. “柑青醛”
20. “香柠檬醛”
21. 异环柠檬醛
22. 柠檬醛二乙缩醛
23. 香茅腈
24. 柠檬腈
25. 苧烯
26. 甲基乙位萘基甲酮
27. 硝基苯
28. 丙位十一内酯
29. 丙位壬内酯
30. 2,6-二甲基庚烯-5-醛-1
31. 对羟基苯乙基甲基甲酮

第十二节 酒香 (293)

1. 甲酸乙酯
2. 乙酸乙酯
3. 乙酰乙酸乙酯
4. 丙酸乙酯
5. 己酸乙酯
6. 庚酸乙酯
7. 壬酸乙酯
8. 壬酸苯乙酯
9. 亚硝酸乙酯

第五章 花香韵辅成环和非花香韵辅成环 (298)

第一节 花香韵辅成环的编排、环渡和香气 (298)

- 一、以花香代表的香韵 (298)
- 二、八花香气的环渡解说 (299)
- 三、群芳归谱 (301)
- 四、花香韵香气的审同辨异 (301)

第二节 非花香韵辅成环的编排、环渡和香气 (303)

- 一、青滋 (清) 香 (303)
- 二、草香 (包括芳草香和药草香) (303)
- 三、木香 (304)
- 四、蜜甜香 (304)
- 五、脂蜡香 (包括醛香) (304)
- 六、膏香 (305)
- 七、琥珀香 (305)
- 八、动物香 (305)
- 九、辛香 (306)
- 十、豆香 (包括粉香) (306)

十一、果香·····	(306)
十二、酒香·····	(306)
第六章 香料香精的持久性、稳定性和安全性 ·····	(308)
第一节 持久性·····	(308)
一、单花香型中常用的定香香料·····	(314)
二、非花香型中常用的定香香料·····	(317)
三、国外较流行的香水香型中常用的定香香料·····	(318)
四、常用定香香料和定香基·····	(318)
第二节 稳定性·····	(321)
第三节 安全性·····	(341)
第七章 香精处方要求和方法 ·····	(349)
第一节 明体例·····	(349)
第二节 定品质·····	(350)
第三节 拟配方·····	(351)
第八章 花香型香精的处方调配 ·····	(355)
第一节 玫瑰 (Rose) 香精·····	(356)
一、论香气 (明体例) ·····	(356)
二、选香料 (定品质) ·····	(357)
三、示范性配方及解说 (拟配方) ·····	(359)
四、国外参考性配方及有关资料·····	(366)
第二节 茉莉 (Jasmin) 香精·····	(377)
一、论香气 (明体例) ·····	(377)
二、选香料 (定品质) ·····	(378)
三、示范性配方及解说·····	(379)
四、国外参考性配方及有关资料·····	(382)
第三节 铃兰 (Lily of the Valley或Muguet) 香精·····	(389)
一、论香气 (明体例) ·····	(389)
二、选香料(定品质)·····	(389)
三、示范性配方及解说 (拟配方) ·····	(390)
四、国外参考性配方及有关资料·····	(392)
第四节 紫 (白) 丁香 (Lilac) 香精·····	(397)
一、论香气 (明体例) ·····	(397)
二、选香料 (定品质) ·····	(397)
三、示范性配方及解说 (拟配方) ·····	(398)
四、国外参考性配方及有关资料·····	(401)
第五节 晚香玉 (Tuberose) 香精·····	(410)
一、论香气 (明体例) ·····	(410)
二、选香料 (定品质) ·····	(410)

三、示范性配方及解说 (拟配方)	(411)
四、国外参考性配方及有关资料	(413)
第六节 梔子 (Gardenia) 香精	(417)
一、论香气 (明体例)	(417)
二、选香料 (定品质)	(417)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(418)
四、国外参考性配方及有关资料	(419)
第七节 风信子 (Hyacinth) 香精	(426)
一、论香气 (明体例)	(426)
二、选香料 (定品质)	(426)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(427)
四、国外参考性配方及有关资料	(428)
第八节 水仙 (Narcissus) 香精	(434)
一、论香气 (明体例)	(434)
二、选香料 (定品质)	(434)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(435)
四、国外参考性配方及有关资料	(437)
第九节 香石竹 (Carnation或Oeillet或Dianthus) 香精	(443)
一、论香气 (明体例)	(443)
二、选香料 (定品质)	(444)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(444)
四、国外参考性配方及有关资料	(447)
第十节 薰衣草 (Lavender) 香精	(453)
一、论香气 (明体例)	(453)
二、选香料 (定品质)	(453)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(454)
四、国外参考性配方及有关资料	(455)
第十一节 金合欢 (Cassie) 香精	(455)
一、论香气 (明体例)	(455)
二、选香料 (定品质)	(455)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(456)
四、国外参考性配方及有关资料	(459)
第十二节 含羞花 (Mimosa) 香精	(463)
一、论香气 (明体例)	(463)
二、选香料 (定品质)	(463)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(464)
四、国外参考性配方及有关资料	(466)
第十三节 刺槐花 (Acacia) 香精	(472)

一、论香气 (明体例)	(472)
二、选香料 (定品质)	(472)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(472)
四、国外参考性配方及有关资料	(472)
第十四节 桂花 (Osmanthus) 香精	(475)
一、论香气 (明体例)	(475)
二、选香料 (定品质)	(475)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(476)
四、国外参考性配方及有关资料	(478)
第十五节 木樨草 (Reseda或Mignonette) 香精	(479)
一、论香气 (明体例)	(479)
二、选香料 (定品质)	(479)
三、国外参考性配方及有关资料	(479)
第十六节 紫罗兰 (Violet) 花香精	(483)
一、论香气 (明体例)	(483)
二、选香料 (定品质)	(483)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(484)
四、国外参考性配方及有关资料	(487)
第十七节 山楂 (Hawthorn) 花香精	(496)
一、论香气 (明体例)	(496)
二、选香料 (定品质)	(496)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(497)
四、国外参考性配方及有关资料	(498)
第十八节 橙花 (Neroli) 香精	(501)
一、论香气 (明体例)	(501)
二、选香料 (定品质)	(502)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(503)
四、国外参考性配方及有关资料	(504)
第十九节 依兰 (Ylang) 与卡南加 (Cananga) 香精	(509)
一、论香气 (明体例)	(509)
二、选香料 (定品质)	(509)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(510)
四、国外参考性配方及有关资料	(511)
第二十节 白兰花 (Michelia) 香精	(513)
一、论香气 (明体例)	(513)
二、选香料 (定品质)	(513)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(514)
第二十一节 树兰 (Aglaia) 花香精	(515)

一、论香气 (明体例)	(515)
二、选香料 (定品质)	(515)
三、参考性配方及解说 (拟配方)	(515)
第二十二节 忍冬花 (Honeysuckle) 香精	(516)
一、论香气 (明体例)	(516)
二、选香料 (定品质)	(517)
三、示范性配方及解说	(518)
四、国外参考性配方及有关资料	(519)
第二十三节 草兰 (Orehid) 香精	(524)
一、论香气 (明体例)	(524)
二、选香料 (定品质)	(525)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(526)
四、国外参考性配方及有关资料	(528)
第二十四节 葵花 (Heliotrope) 香精	(531)
一、论香气 (明体例)	(531)
二、选香料 (定品质)	(532)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(532)
四、国外参考性配方及有关资料	(535)
第二十五节 甜豆 (Sweet pea) 花香精	(539)
一、论香气 (明体例)	(539)
二、选香料 (定品质)	(539)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(539)
四、国外参考性配方及有关资料	(541)
第二十六节 三叶草 (Clover) (Trèfle) 香精	(544)
一、论香气 (明体例)	(544)
二、选香料 (定品质)	(544)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(544)
四、国外参考性配方及有关资料	(546)
第二十七节 香罗兰花 (Wallflower) (Giroflée) 香精	(550)
一、论香气 (明体例)	(550)
二、选香料 (定品质)	(551)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(551)
四、国外参考性配方及有关资料	(553)
第二十八节 广玉兰 (Magnolia) 香精	(555)
一、论香气 (明体例)	(555)
二、选香料 (定品质)	(556)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(557)
四、国外参考性配方及有关资料	(558)

第二十九节 兔耳草 (Cyclamen) 花香精.....	(562)
一、论香气 (明体例)	(562)
二、选香料 (定品质)	(563)
三、参考性配方及解说 (拟配方)	(564)
四、国外参考性配方及有关资料.....	(565)
第三十节 荷花 (Lotus) 香精.....	(570)
一、论香气 (明体例)	(570)
二、选香料 (定品质)	(570)
三、参考性配方及解说 (拟配方)	(570)
第三十一节 菊花 (Chrysanthedum) 香精.....	(572)
一、论香气 (明体例)	(572)
二、选香料 (定品质)	(572)
三、参考性配方及解说 (拟配方)	(573)
四、有关参考资料.....	(574)
第三十二节 腊梅 (Chimonanthus) 花香精.....	(574)
一、论香气 (明体例)	(574)
二、选香料 (定品质)	(575)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(575)
四、有关参考资料.....	(577)
第九章 非花型香精的处方调配	(578)
第一节 龙涎香 (Ambegris或Ambra) -琥珀香 (Amber) 香精	(580)
一、论香气 (明体例)	(580)
二、选香料 (定品质)	(580)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(581)
四、国外参考性配方及解说.....	(583)
第二节 灵猫香 (Civet) 香精	(586)
一、论香气 (明体例)	(586)
二、选香料 (定品质)	(587)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(587)
四、国外参考性配方及解说.....	(588)
第三节 麝香 (Musk) 香精	(589)
一、论香气 (明体例)	(589)
二、选香料 (定品质)	(590)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(591)
四、国外参考性配方及解说.....	(592)
第四节 香柠檬 (Bergamot) 香精	(593)
一、论香气 (明体例)	(593)
二、选香料 (定品质)	(593)

三、示范性配方及解说 (拟配方)	(594)
四、国外参考性配方及解说	(595)
第五节 斯里兰卡桂叶 (Cinnamon leaf Ceylon) 香精	(595)
一、论香气 (明体例)	(595)
二、选香料 (定品质)	(595)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(596)
第六节 檀香 (Sandalwood或Santal) 香精	(596)
一、论香气 (明体例)	(596)
二、选香料 (定品质)	(596)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(597)
第七节 防风根 (Opoponax) 香精	(599)
一、论香气 (明体例)	(599)
二、选香料 (定品质)	(599)
三、国外参考性配方及解说	(599)
第八节 防臭木 (Verbena) (Verveine) 香精	(601)
一、论香气 (明体例)	(601)
二、选香料 (定品质)	(601)
三、国外参考性配方及有关资料	(602)
第九节 广藿香 (Patchouli或 Patchouly) 香精	(603)
一、论香气 (明体例)	(603)
二、选香料 (定品质)	(603)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(604)
第十节 苦橙叶 (Petitgrain) 香精	(605)
一、论香气 (明体例)	(605)
二、选香料 (定品质)	(605)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(606)
第十一节 鸢尾 (Orris或Iris) 香精	(606)
一、论香气 (明体例)	(606)
二、选香料 (定品质)	(607)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(607)
四、国外参考性配方	(608)
第十二节 香叶 (Geranium) 香精	(609)
一、论香气 (明体例)	(609)
二、选香料 (定品质)	(610)
三、示范性配方及解说 (拟配方)	(610)
第十三节 素心兰 (Chypre) 型香精	(611)
一、论香气 (明体例)	(611)
二、选香料 (定品质)	(612)