



ЦВЕТЫ МИРА



Мишель Виар

УТРЕБЪК
SUBTEC

Проработав в течение нескольких лет ассистентом у многих известных фотографов, Мишель Виар решил посвятить себя фотографированию природы и прежде всего цветов.

В результате многолетней работы ему удалось создать фототеку, включающую более 20 000 растений. Фотографии Мишеля Виара уже экспонировались на многочисленных выставках и использовались во многих изданиях.

Автор приносит благодарность тем, кто помог ему сделать фотографии:
кактусов — *Винсенту Черутти*;
орхидей — *Жан-Клоду Дюформантелю*;
водных растений — *Жерару Малэнво*;
роз — *Роже Руссо*;
луковичных и других редких растений —
Жан-Клоду и Луизе-Мари Шрив.

Перевод с французского *В. А. Чекмарев*
Научный редактор *Г. Е. Игнатова*
Редактор *Н. А. Федорова*
Художественный редактор *Ю. Б. Леонов*
Компьютерный набор *В. А. Девяткина*
Компьютерная верстка *А. В. Кочкин, К. А. Свищев*

Подготовлено к выпуску издательством «Интербук-бизнес»
Лицензия № 02643 от 28.08.2000

По вопросам сотрудничества и приобретения книг обращаться по адресу:
Москва 103104, Спиридоньевский переулок, д. 12/9, офис 11
Телефон (095) 200-64-62
Факс (095) 956-37-52

© Les Éditions Hatier, France, 1995
© Издательство «Интербук-бизнес», 1996

Отпечатано в Испании

ISBN 5-89164-089-9 (рус.)
ISBN 2-218-06356-5 (фр.)

ЦВЕТЫ МИРА



Мишель Виар

Издание 2-е, стереотипное

Орхидеи Мориса Лекуфля известны во всем мире. В своих теплицах, в Буасси-Сен-Леже, он акклиматизировал и размножал наиболее редкие виды, которые экспортировал во многие страны. Высокая компетентность этого человека сочеталась с чрезвычайной приветливостью и редкостной добротой.

Большая часть фотографий орхидей, вошедших в это издание, была сделана благодаря Морису Лекуфлю. Он скончался в октябре 1994 года.

Эта книга посвящена ему.



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Москва 2001



ОГЛАВЛЕНИЕ

Цветы тропических джунглей

7

Цветы широколиственных лесов

35

Цветы горных вершин

61

Цветы равнин и лугов

79

*Цветы пустынь
и каменистых песчаных равнин*

113

Цветы водоемов

141

Цветы морских побережий

155

Цветы, созданные человеком

169





Цветы тропических джунглей



Районы, расположенные между тропиком Рака и тропиком Козерога, — самый жаркий и одновременно самый влажный пояс планеты. Ночная и дневная температура там практически одинакова, времен года не существует, а растения цветут и плодоносят в течение всего года. Вершины самых высоких деревьев купаются в солнечном свете, однако по мере приближения к земле свет почти полностью поглощается растениями и под пологом леса царит вечный полумрак. На участке тропического леса Монте-верде в Коста-Рике, величинной всего в 5 гектаров,

ботаники насчитали 1500 видов цветковых растений и 750 пород деревьев. Но несмотря на это изобилие, тропический лес представляет собой чрезвычайно хрупкую систему. Каждое растение здесь тесно связано с другими. Срубить дерево в тропическом лесу — значит обречь на гибель сотни мхов, папоротников, орхидей и лиан, живущих на его стволе и ветвях; дать свет растениям, адаптировавшимся к существованию в полумраке; обнажить тонкий слой почвы, который неизбежно будет вымыт тропическими ливнями; это значит уничтожить место обитания десятков птиц и сотен насекомых, которые, перенося пыльцу с одного цветка на другой, позволяют растениям размножаться.

Два десятка лет назад ученые считали, что тропические леса являются местом обитания половины всех существующих на нашей планете видов животных и растений, а число неизвестных науке видов оценивалось в 3 миллиона. Сегодня же полагают, что существует по меньшей мере 10 миллионов видов представителей животного и растительного мира, которые еще предстоит открыть, и 90 процентов от этого числа скрываются в жарких и влажных джунглях.

Но хватит ли человеку времени их идентифицировать и изучить, поскольку хорошо известно, что сегодня тропические леса уничтожаются со скоростью 30 гектаров в минуту?

Ипомея трехцветная, *Ipomoea tricolor*.
Семейство: Вьюнковые (Мексика)

Страница слева: Дендробиум багровый,
Dendrobium cruentum.

Семейство: Орхидные (Бирма — Малайзия)





1 Масдевалия раскрашенная, *Masdevallia picturata*. Семейство: Орхидные (Эквадор). **2** Масдевалия робледорум, *M. robledorum*. Семейство: Орхидные (Колумбия). **3** Дракула вампир, *Dracula vampira*. Семейство: Орхидные (Эквадор). **4** Дракула химера, *D. chimaera*. Семейство: Орхидные (Колумбия). **5** Масдевалия багряная, *M. coccinea*. Семейство: Орхидные (Колумбия — Перу). **6** Масдевалия хвостатая, *M. caudata*. Семейство: Орхидные (Венесуэла)

Страница справа: Масдевалия Вейча, *M. veitchiana*. Семейство: Орхидные (Перу)

На юге Эквадора простирается обширный, покрытый густыми непроходимыми лесами горный массив, который носит название Эль Кондор и является естественной границей между Перу и Эквадором. Этот труднодоступный район издавна считался богом забытым местом. Лишь редкие миссионеры, призванные распространять христианскую веру среди индейцев, в частности народности Живарос, проявляли к нему интерес. Падре Андреетта, обращавший в христианство последние племена, обитающие в этой местности, обнаружил, что в горных лесах произрастают тысячи видов орхидей, преимущественно родов Масдевалия, *Masdevallia*, и Дракула, *Dracula*, которые большей частью неизвестны науке. Найдя поддержку у американских ботаников, он пытается убедить обе граничащие между собой страны создать в Эль Кондор первый в мире заповедник орхидей.





1 Пассифлора (страстоцвет) голубая, *Passiflora caerulea*. Семейство: Страстоцветные (Бразилия). **2** Пассифлора (страстоцвет) кожистая, *P. coriacea*. Семейство: Страстоцветные (Мексика — Перу). **3** Пассифлора ладьевая, *P. cymbarina*. Семейство: Страстоцветные (Эквадор). **4** Пассифлора (страстоцвет) фиолетовая, *P. violacea*. Семейство: Страстоцветные (Рио-де-Жанейро, Бразилия)

Страница справа: Пассифлора (страстоцвет) съедобная, *P. edulis*. Семейство: Страстоцветовые (Бразилия)

Следующий разворот: Селеницереус крупноцветковый/«царица ночи», *Selenicereus grandiflorus*. Семейство: Кактусовые (Ямайка)

Во время теплых летних ночей тропические леса на Ямайке благоухают ароматом ванили. Это «царица ночи» раскрывает свои огромные, 35–сантиметровые белые цветы. Запах, исходящий ее цветами, является одним из наиболее сильных в растительном мире; он распространяется на километры вокруг и привлекает мелких грызунов, которые их и опыляют. Это растение — кактус.

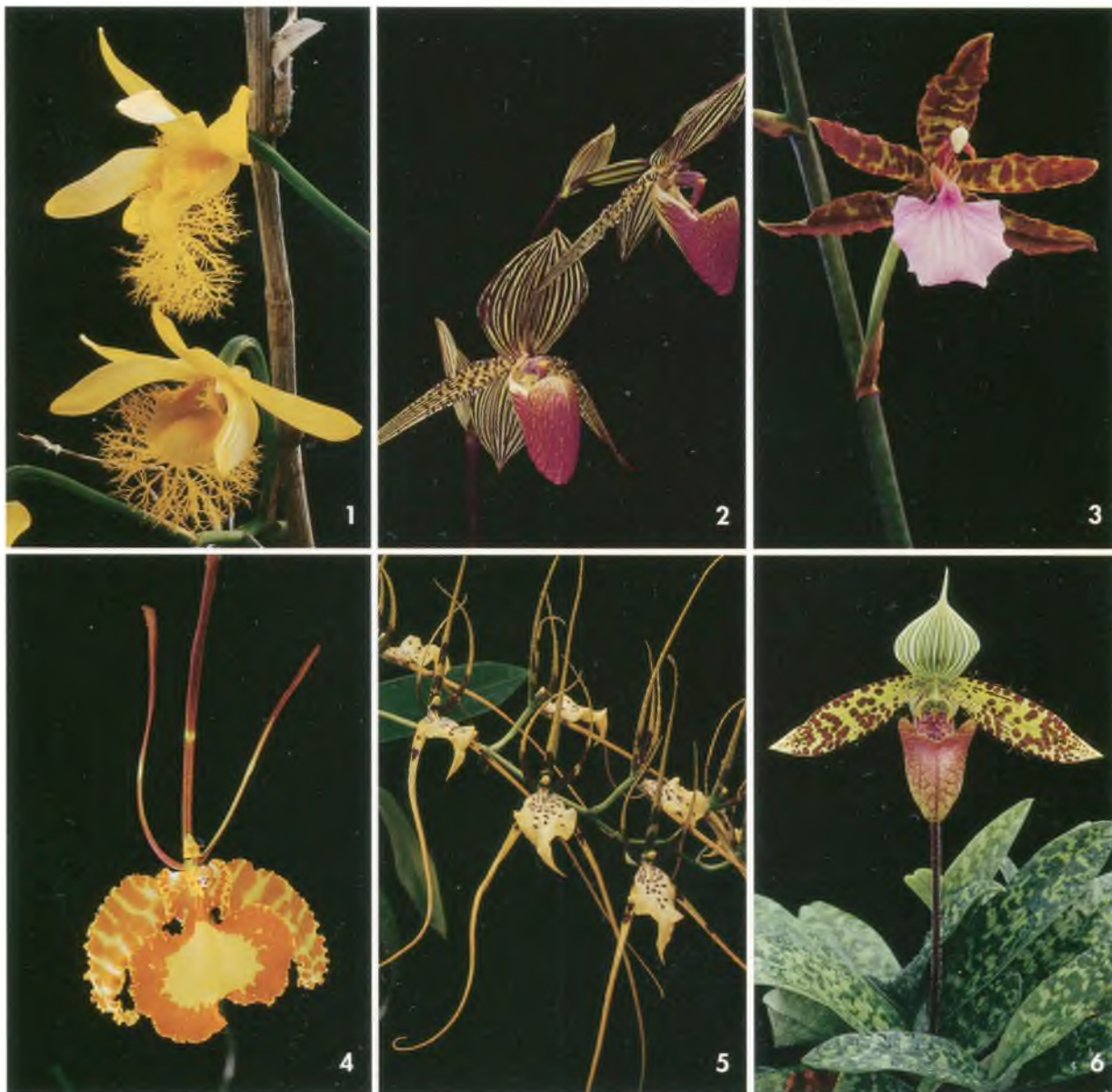
Его гибкие, четырехгранные, усыпанные колочками стебли карабкаются по стволам деревьев благодаря воздушным корням. От одного основания могут вырасти стебли длиной более 100 метров. К великому огорчению «царицы ночи», ее царствование длится очень недолго: спустя несколько часов цветы увядают.







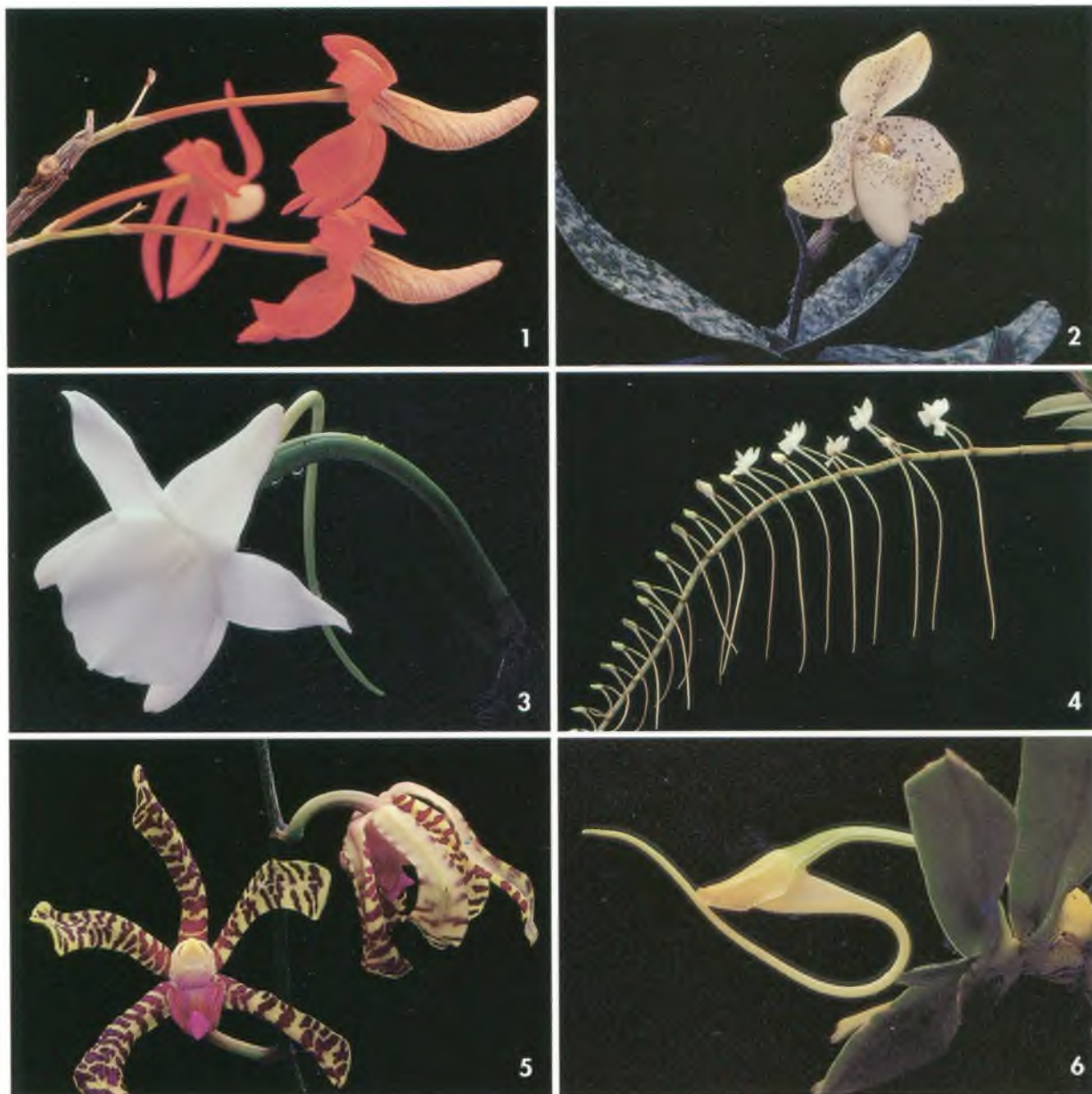




1 Дендробиум бримерианум, *Dendrobium brymerianum*. Семейство: Орхидные (Бирма — Лаос — Таиланд). **2** Пафиопедилум Ротшильда, *Paphiopedilum rothschildianum*. Семейство: Орхидные (Борнео, исключительно на горе Кинабалу). **3** Одонтоглоссум биктониезе, *Odontoglossum bicktoniense*. Семейство: Орхидные (Мексика — Гватемала). **4** Онцидиум мотыльковый, *Oncidium papilio*. Семейство: Орхидные (Эквадор — Перу). **5** Брассия длиннейшая, *Brassia longissima*. Семейство: Орхидные (Коста — Рика — Панама). **6** Пафиопедилум Сукхакули, *P. sukhakulii*. Семейство: Орхидные (Таиланд)

Страница слева: Эпидендрум иленсе, *Epidendrum ilense*. Семейство: Орхидные (Эквадор)

В 1976 году в Эквадоре срочно вызванные на лесоразработки ботаники обнаружили на поваленном дереве три экземпляра неизвестной орхидеи. Растение получило научное название *Epidendrum ilense*, однако даже не будучи записанным как вид, которому грозит полное исчезновение, оно было начисто уничтожено в местах своего природного обитания безжалостными гусеницами лесоповальных машин и бульдозеров. Из трех уцелевших растений, одно осталось в Америке, второе отправилось в Англию, а третье переехало в пригород Парижа, Буасси-Сен-Леже, где с помощью программы меристемного размножения этот вид удалось сохранить, и, наконец, увидеть его цветущим.



1 Дендробиум единственный, *Dendrobium unicum*. Семейство: Орхидные (Новая Гвинея). **2** Пафиопедилум одноцветный, *P. concolor*. Семейство: Орхидные (Бирма). **3** Ангрекум Магдалены, *Angraecum magdalenae*. Семейство: Орхидные (Мадагаскар). **4** Эрангис криптодон, *Aerangis cryptodon*. Семейство: Орхидные (Уганда — Кения). **5** Арахнис воздушноцветный, *Arachnis flos-aeris*. Семейство: Орхидные (Суматра — Ява). **6** Ангрекум плотный, *A. compactum*. Семейство: Орхидные (Мадагаскар)

Страница справа: Ангрекум полуторафутовый, *A. sesquipedale*. Семейство: Орхидные (Мадагаскар)

В 1850 году Чарльз Дарвин впервые обнаружил на острове Мадагаскар орхидею с белыми восковыми лепестками — Ангрекум полуторафутовый, *Angraecum sesquipedale*, — нектарник которой имеет вид шпорца длиной 40 сантиметров. На дне этого шпорца скапливается сладкая жидкость. По Дарвину, нектар мог быть предназначен исключительно для насекомого-опылителя. Исходя из этого, ученый предполагал существование в лесах Мадагаскара насекомого, имеющего хоботок длиной 40 сантиметров и вероятнее всего ночного, так как цветки ангрекума пахнут только ночью. Но как мог вообще существовать хоботок подобной длины? Дарвин стал настоящим посмешищем в глазах энтомологов своего времени. Спустя пятьдесят лет на острове действительно была открыта ночная бабочка ксантопан Моргана-предсказанная, *Xanthopan morgani-predicta*, на передней части головы которой располагается странная спираль. Привлекаемая запахом цветов, бабочка находит орхидею. Спираль на ее голове разворачивается и превращается в хоботок сорокасанти-метровой длины.. Сегодня мы уже знаем, что у каждого из 200 видов ангрекума существует своя собственная бабочка-опылитель. Длина ее хоботка в точности соответствует длине шпорца орхидеи — великолепный пример симбиотического сожительства.



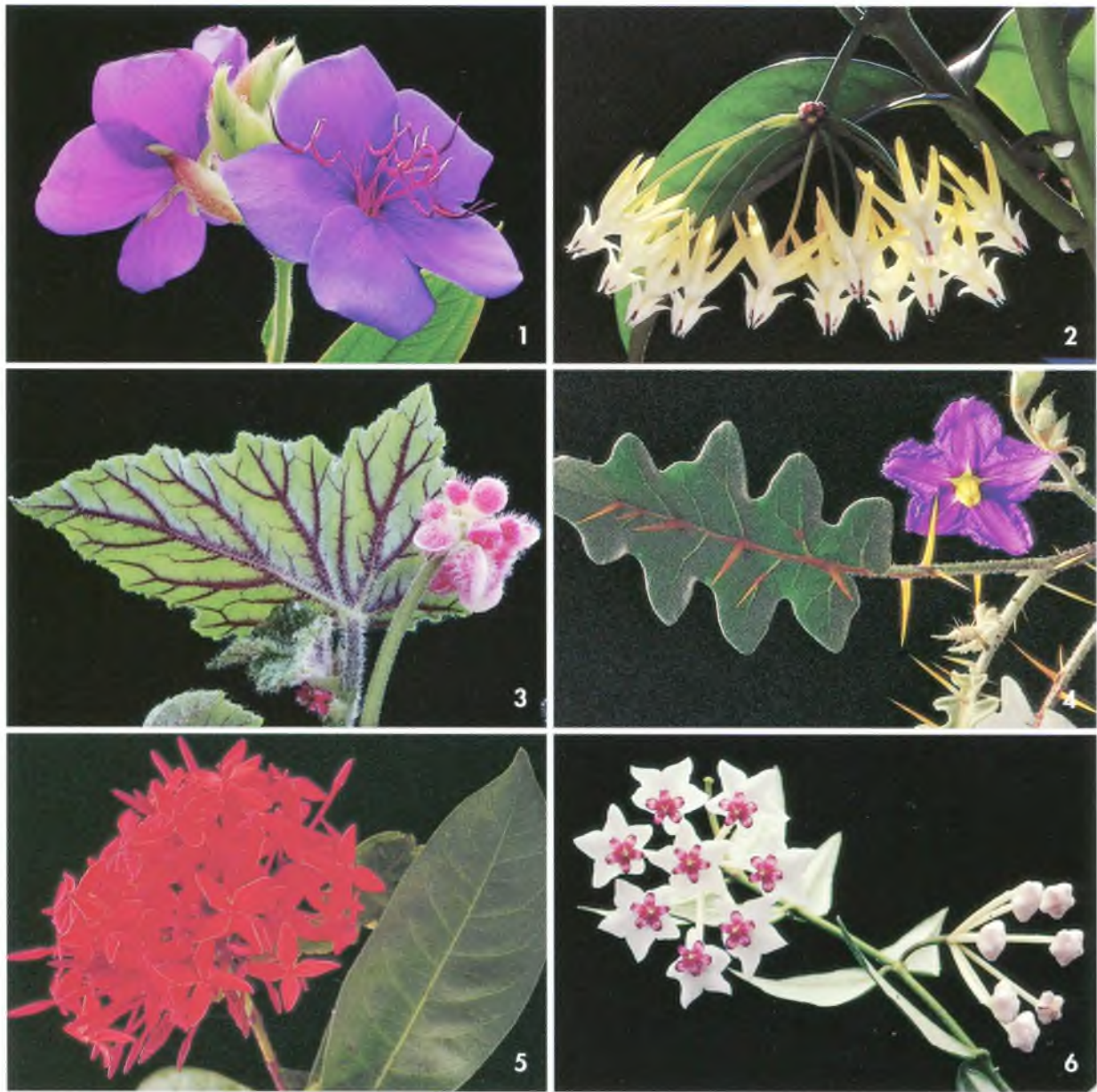


- 1 Якобиния золотистовенчиковая, *Jacobinia chrysocephala*. Семейство: Акантовые (Бразилия). Якобиния — название города в штате Байя, Бразилия, откуда родом это растение. 2 Эсхинантус красивый, *Aeschynanthus speciosus*. Семейство: Геснериевые (Ява). 3 Пахистахис желтый, *Pachystachys lutea*. Семейство: Акантовые (Перу). 4 Кроссандра нилотика, *Crossandra nilotica*. Семейство: Акантовые (Индия — Шри-Ланка). 5 Афеландра оттопыренная, *Aphelandra squarrosa*. Семейство: Акантовые (Бразилия). 6 Калатея шафранно-желтая, *Calathea crocata*. Семейство: Марантовые (Бразилия). Индейцы плетут из листьев калатеи корзины (по гречески корзина — *kalathos*)

Страница справа: Глориоза Ротшильда, *Gloriosa rothschildiana*. Семейство: Лилейные (Кения — Уганда)

Прорастая, глориоза растет вертикально. Однако после того, как на растении вырастают 4—5 ювенильных листьев, его стебель начинает колебаться в поисках опоры. На вновь вырастающих листьях развиваются усиковидные окончания, которые при малейшем контакте с соседними растениями прочно за них цепляются. Стебель глориозы перестает производить колебательные движения, только усиковидные окончания молодых листьев продолжают поиск в пространстве новой опоры, за которую они могли бы ухватиться. Растение достигает зрелости, на его взрослых листьях больше нет никаких усиков, и оно зацветает. Для туземных охотников в тропических лесах Африки глориоза всегда была очень желанной находкой не из-за великолепия своих цветов, а по причине крайне ядовитого, богатого алкалоидами клубня в основании растения, который использовался для приготовления яда для стрел.





1 Тибухина пятитычинковая, *Tibouchina semidecandra*. Семейство: Меластомовые (Бразилия). **2** Хойя многоцветковая, *Hoja multiflora*. Семейство: Ластовневые (Малакка — Малайзия — Борнео). **3** Бегония металлическая, *Begonia metallica*. Семейство: Бегониевые (Байя, Бразилия). **4** Соланиум пиракантовый, *Solanum pyracanthum*. Семейство: Пасленовые (Мадагаскар). **5** Иксо́ра крупнотельчатая, *Ixora macrothyrsa*. Семейство: Мареновые (Суматра). **6** Хойя прекрасная, *H. bella*. Семейство: Ластовневые (Индия)

Страница справа: Хойя мясистая/ восковой плющ, *H. carnososa*. Семейство: Ластовневые (Китай)

В самые жаркие полуденные часы белые восковые цветы хойи выделяют капли прозрачного нектара, который тут же собирается пчелами и муравьями. Около пятидесяти видов хойи произрастают в лесах Малайзии, Индии и Австралии. Большинство из них — лианы. Молодые растения хойи с мясистыми стеблями и листьями имеют вид суккулентов. С течением времени стебли одревесневают, а листья становятся более тонкими. Все эти превращения служат своего рода украшением для растения, на котором появляются белые пятна, а листья, деформируясь, скручиваются.

Следующий разворот: Сеткреазия пурпурная, *Setcreasea purpurea*. Семейство: Коммелиновые (Мексика)











1 Бульбофиллум Лобба, *Bulbophyllum lobii*. Семейство: Орхидные (Бали). **2** Цимбидиэлла родохила, *Cymbidiella rhodochila*. Семейство: Орхидные (Мадагаскар). **3** Брассавола узловатая, *Brassavola nodosa*. Семейство: Орхидные (Панама). **4** Фрагмипедиум Бессе, *Phragmipedium besseae*. Семейство: Орхидные (Эквадор — Перу). **5** Цимбидиум Финлайсона, *Cymbidium finlaysonianum*. Семейство: Орхидные (Филиппины — Малайзия — Суматра). **6** Дендробиум хрустальный, *D. crystallinum*. Семейство: Орхидные (Бирма)

Страница слева: Катасетум шляпочный, *Catasetum pileatum*. Семейство: Орхидные (Венесуэла)

Отношения, установленные между катасетумами и насекомыми-опылителями, скорее можно назвать жестокими, чем приятельскими.

Пыльца внутри цветка катасетума, собранная в пыльнике на верхушке колонки, склеена в два комочка, называемых полиниями. Мужской цветок этой орхидеи имеет специальный механизм, который срабатывает при малейшем прикосновении, выстреливая полиниями в голову насекомого. Выстрел настолько силен, что нокаут часто бывает роковым. Однако, несмотря на этот, мягко выражаясь, не очень любезный прием, цветки катасетумов очень часто посещаются насекомыми, особенно насекомыми-самцами, которые, пренебрегая опасностью, собирают там капельки жидкости с сильным мускусным запахом. Позднее они распространяют это пахучее вещество своими крыльями, метя тем самым свою территорию и соблазняя самок.



- 1** Соландра блестящая, *Solandra nitida*. Семейство: Пасленовые (Ямайка — Мексика). Эти великолепные цветы, пахнущие кокосовым орехом, старея, меняют цвет с бледно-желтого на золотисто-желтый, отсюда и прозвище — золотая чаша. **2** Плюмерия остролистная, *Plumeria acutifolia*. Семейство: Кутровые (Мексика). Аромат ее цветов напоминает запах франжипана, пахучего вещества, изготовляемого из лука-порей и амбры. **3** Гардения жасминовидная, *Gardenia jasminoides*. Семейство: Мареновые (Китай). Культивируемая из-за своих великолепно пахнущих цветов, в Китае гардения используется и как лекарственное растение для компрессов при вывихах.
- 4** Спатифиллум Патина, *Spathiphyllum patinii*. Семейство: Ароидные (Колумбия). **5** Петрея коаугиана, *Petrea kobautiana*. Семейство: Вербеновые (Панама). **6** Клюзия розовая, *Clusia rosea*. Семейство: Зверобойные (Панама — Венесуэла)

Страница справа: Бугенвиллея голая, *Bougainvillea glabra*. Семейство: Ночесветные (Бразилия)







1 Вриезия попугайная, *Vriesea psittacina*. Семейство: Бромелиевые (Бразилия). **2** Эхмея загнутая, *Aechmea recurvata*. Семейство: Бромелиевые (Уругвай — Бразилия). **3** Бильбергия поникающая, *Billbergia nutans*. Семейство: Бромелиевые (Уругвай — Аргентина). **4** Эхмея голостебельная, *A. nudicaulis*. Семейство: Бромелиевые (Бразилия). **5** Тилландсия синяя, *Tillandsia cyanea*. Семейство: Бромелиевые (Эквадор). **6** Эхмея Чантин, *A. chantinii*. Семейство: Бромелиевые (Венесуэла — Перу)

Страница слева: Эхмея полосатая, *A. fasciata*. Семейство: Бромелиевые (Бразилия)

Большая часть видов, принадлежащих к семейству бромелиевых, живет без какого то ни было контакта с почвой. Эпифиты, как и орхидеи, некоторые виды бромелиевых в своих ухищрениях дошли до того, что полностью освободились от корней. Одни адсорбируют необходимые для развития питательные вещества и влагу чешуйками и волосками, покрывающими листья. Другие же компенсируют отсутствие почвы тем, что располагают свои листья в плотную розетку таким образом, что в центре растения образуется маленький резервуар, в котором скапливаются вода и всевозможные органические частицы, приносимые дождями. В этом естественном «кладовом шкафу» живет, размножается и умирает свой собственный мир—микроскопические водоросли, насекомые—весьма привлекающий лягушек и колибри. Эти миниатюрные птички становятся главными опылителями бромелиевых. Чтобы привлечь их, растение «наряжается». При этом все оно, целиком, источает очарование. Миниатюрные, с сильным ароматом цветки предлагаются птичкам—опылителям в великолепных колосовидных, метельчатых, кистевидных соцветиях или же в розетках ярко окрашенных присоцветных листьев и прицветников красного, желтого или розового цвета.

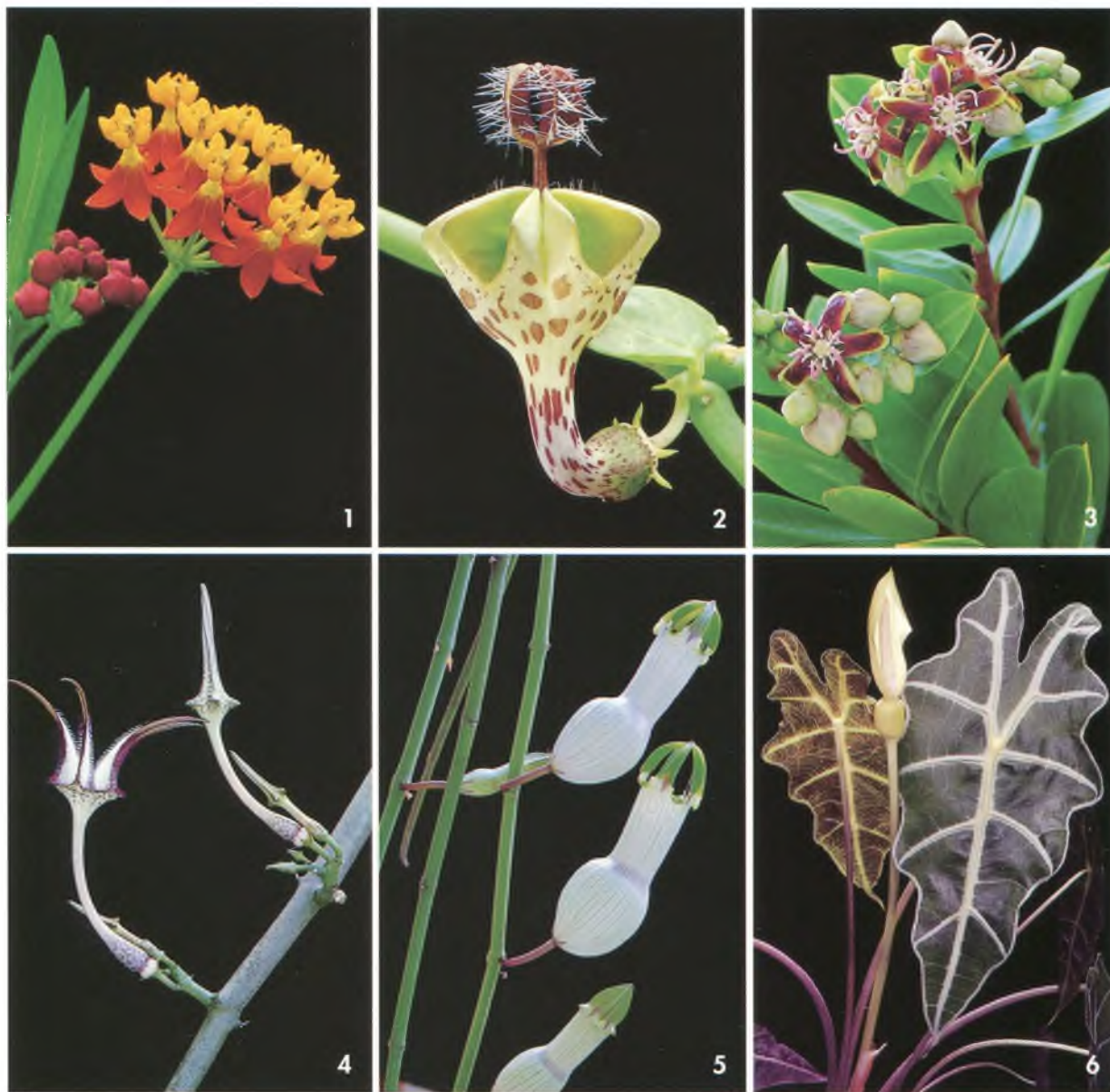


1 Гвоздичное дерево, *Eugenia caryophyllus*. Семейство: Миртовые (Молуккский архипелаг). Высушенные цветочные почки этого растения как раз и являются хорошо всем известной пряностью — гвоздикой. **2** Павония многоцветковая, *Pavonia multiflora*. Семейство: Мальвовые (Бразилия). **3** Геликония Вагнера, *Heliconia wagneriana*. Семейство: Геликониевые (Коста — Рика). Маленькие зеленые цветки располагаются в прямостоячих ярко окрашенных соцветиях, заполненных дождевой водой, в которой размножаются комары. Колибри, ловя личинок комаров, опыляют цветки геликонии. **4** Монстера привлекательная, *Monstera deliciosa*. Семейство: Ароидные (Гватемала — Мексика). Цветонос этого растения превращается в восхитительный плод, по вкусу напоминающий нечто среднее между клубникой и бананом. **5** Имбирь замечательный, *Zingiber spectabile*. Семейство: Имбирные (Малайзия). **6** Альпиния красная, *Alpinia purpurea*. Семейство: Имбирные (Молуккский архипелаг — Новая Каледония)

Страница справа: Нидуляриум Иннокентия, *Nidularium innocentii*. Семейство: Бромелиевые (Бразилия)







1 Ластовень курассавский, *Asclepias currassavica*. Семейство: Ластовневые (Бразилия — Аргентина). **2** Церопегия украшенная, *Ceropegia distincta*. Семейство: Ластовневые (Малайзия — Индия). **3** Обвойник вылощенный, *Periploca laevigata*. Семейство: Ластовневые (тропическая Африка). **4** Церопегия стапелиевидная, *C. stapeliiformis*. Семейство: Ластовневые (Малайзия — Индия). **5** Церопегия широкая, *C. ampliata*. Семейство: Ластовневые (тропическая Африка). **6** Алоказия Сандера, *Alocasia sandariana*. Семейство: Ароидные (Филиппины)

На вершине венчика церопегии колышутся на ветру мельчайшие волоски. Тля принимает эти ворсинки за группу своих сородичей, без опаски направляется к венчику и внутрь цветка, привлекаемая сильным запахом. Но аромат — это только приманка: внутри нет никакого нектара. Тогда насекомое пытается выбраться наружу; увы, бегство невозможно: в суженной части трубки цветка находятся волоски, направленные вниз. Заточенные внутри цветка, насекомые продолжают сопротивление, покрывая себя пыльцой. Только спустя несколько дней, когда цветок начинает увядать, насекомые могут наконец выбраться наружу, если до этого не погибнут от истощения. Ластовень также немилосерден к насекомым-опылителям. Едва только оса садится на гладкую поверхность венчика, пыльники раздвигаются, лапки насекомого скользят в образовавшиеся щели и застревают в них. Только самым сильным удаётся покинуть цветок, унося с собой пыльцу. Остальные же гибнут, удерживаемые коварным цветком. А вот алоказия ополчилась на улиток. Привлекаемые сильным запахом разложения, моллюски скользят вдоль початка, на котором расположены цветки с пыльцой. Эта пыльца начинает раздражать улиток. Они выбирают из соцветия для того, чтобы тотчас забраться в соцветие другой алоказии, где на этот раз цветок орошает их едкой жидкостью. Корчась от боли, моллюски отбиваются от негостеприимного цветка и, сами того не подозревая, опыляют его собранной ими пыльцой.



Цветы широколиственных лесов



Ареал распространения широколиственных лесов охватывает большую часть Европы, центральный Китай, Японию, а также всю Северную Америку. К югу от экватора только на южных оконечностях Африки и Южной Америки существуют редкие широколиственные леса. В северном полушарии, хотя климатические условия и варьируют от района к району, наблюдается довольно однородная структура этих лесов. Одни и те же виды встречаются очень часто. Дубы и буки возвышаются над более низкими кленами и березами, в тени которых разрастается настоящий ковер из травянистых растений. Вся растительность живет в ритме сменяемости сезонов. С приближением зимы большая часть деревьев сбрасывает листву. Весной, перед распусканием молодых

листьев, хорошо освещенный лесной ковер покрывается множеством великолепных цветов. Жарким летом, благодаря тени деревьев, эта растительность остается свежей и влажной. Осенью листья

с деревьев снова опадают и, разлагаясь, удобряют почву, чтобы весной начался новый цикл.

Естественная эволюция широколиственного леса всегда протекала в пользу лиственных пород деревьев. Если на каком-либо участке первыми поселяются хвойные деревья, то очень скоро им на смену приходят березы, затем дубы и в конце концов бук — хозяин широколиственного леса. Вытесняемые лиственными породами, хвойные деревья вынуждены отступать в области с более суровым климатом, за линию 55 градусов северной широты, туда, где господствуют низкие температуры и дуют сильные холодные ветры (самый большой лес в мире, сибирская тайга, почти исключительно состоит из сибирской сосны и лиственницы).

Леса, по которым мы сегодня прогуливаемся, чаще всего созданы человеком и не имеют ничего общего с естественным широколиственным лесом. Интенсивная эксплуатация лесов привела к тому, что предпочтение отдается сосне и другим хвойным деревьям, так как их рост более быстрый, чем у большинства лиственных пород деревьев. Вчерашние побежденные, они снова стали неотъемлемой частью пейзажа современных широколиственных лесов. Сосновый лес в Ланде, на юго-востоке Франции, где посаженные человеком деревья растут стройными рядами, является самым большим в Европе.

Триллиум сидячий, *Trillium sessile*. Семейство: Триллиевые (Северная Америка)

Страница слева: Первоцвет (примула) лекарственный, *Primula officinalis*. Семейство: Первоцветные



- 1** Марена бродячая, *Rubia pelegrina*. Семейство: Мареновые. **2** Калина гордовина, *Viburnum lantana*. Семейство: Жимолостные.
3 Дейция стройная, *Deutzia gracilis*. Семейство: Камнеломковые (Япония). **4** Стафилия (клекачка) колхидская, *Staphylea colchica*. Семейство: Стафилеевые/клекачковые (Россия). **5** Боярышник остроколючковый, *Crataegus oxyacanthoides*. Семейство: Розоцветные.
6 Посконник коноплевидный, *Eupatorium cannabinum*. Семейство: Сложноцветные

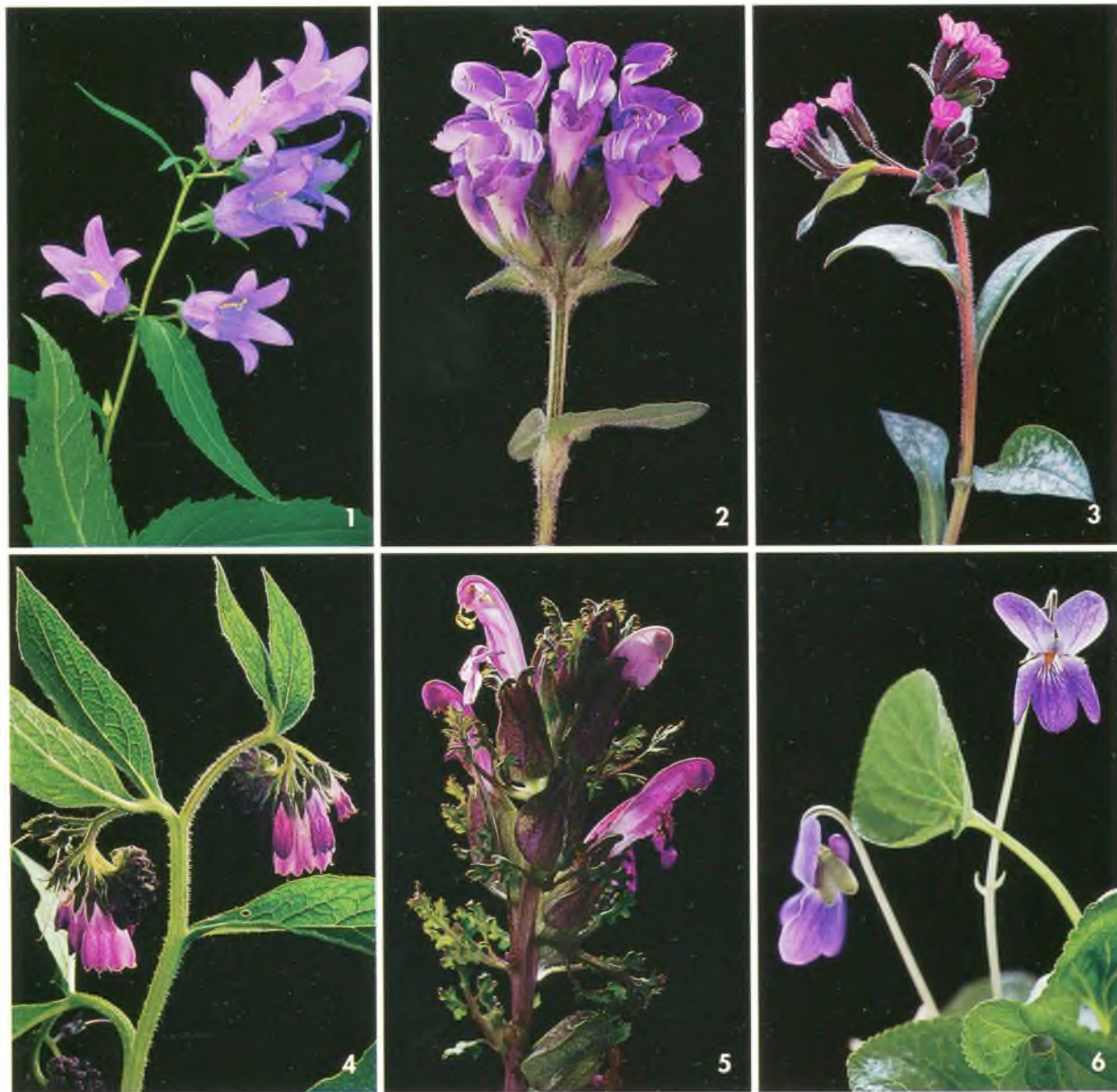
Боярышник имеет репутацию растения, отгоняющего молнию и змей. В Гаскони говорят, что молния никогда не бьет в это дерево, так как во время своего путешествия по Египту дева Мария уснула под его кроной. В провинции Ионн первого мая веточку боярышника втыкают в навозную кучу, чтобы отогнать змей. В былые времена в последнюю апрельскую ночь молодые люди высаживали цветущий куст боярышника перед домом той девушки, которая им нравилась и на которой они хотели бы жениться. Во Франции и сегодня этот майский куст устанавливается в честь новоизбранных мэров и депутатов. Перед их домом вкапывают столб, окрашенный в цвета национального флага, на верхушке которого крепится веточка боярышника.

Легенда повествует, что раненые олени ищут в лесу посконник, чтобы залечить свои раны. Во все времена, по народным преданиям, это растение считали отличным лечебным средством при укусах змей. Индейцы гуакос (Южная Америка) используют близкий к нашему посконнику вид, *Eupatorium crenatum*, при укусах скорпионов. Растения рода *Eupatorium* содержат очень сильный алкалоид — апаторин.

Страница справа: Аронник итальянский, *Arum italicum*. Семейство: Ароидные







- 1** Колокольчик широколистный, *Campanula latifolia*. Семейство: Колокольчиковые. **2** Черноголовка крупноцветковая, *Brunella grandiflora*. Семейство: Губоцветные. **3** Медуница лекарственная, *Pulmonaria officinalis*. Семейство: Бурачниковые. **4** Окопник лекарственный, *Symphytum officinale*. Семейство: Бурачниковые. **5** Мытник лесной, *Pedicularis silvatica*. Семейство: Норичниковые. **6** Фиалка душистая, *Viola odorata*. Семейство: Фиалковые. Начиная с V века до Рождества Христова, венки из фиалок использовались для борьбы с пьянством. Святая Хильдегард рекомендовала использовать цветы фиалки против меланхолии. Из корней фиалки душистой получают экстракт, широко используемый в парфюмерной промышленности

Страница слева: Петров крест, *Lathraea clandestina*. Семейство: Норичниковые

В самых влажных местах лиственного леса произрастает Петров крест, *L. clandestina*: уникальный представитель растительного мира. Этот вид является одновременно и растением-паразитом и насекомоядным растением. В центре цветка находится своего рода пружина, которая выталкивает созревшее семя на расстояние многих метров от материнского растения. Если семя приклеивается на корень березы или вяза, оно прорастает и формирует корневые присоски, чтобы паразитировать на дереве-хозяине. Затем, опутывая корни растения-хозяина, начинает развиваться толстое подземное корневище, покрытое белыми чешуевидными листьями. Густая сеть из этих корневищ служит ловушками для насекомых и обитающих в почве мелких животных. Разлагаясь, микрофауна превращается в питательные вещества для растения, и на поверхности почвы появляются окрашенные в красноватый цвет, собранные в группы, односторонние соцветия на толстых ножках, лишенных зеленых листьев.

Следующий разворот: Шиповник собачий, *Rosa canina*. Семейство: Розоцветные







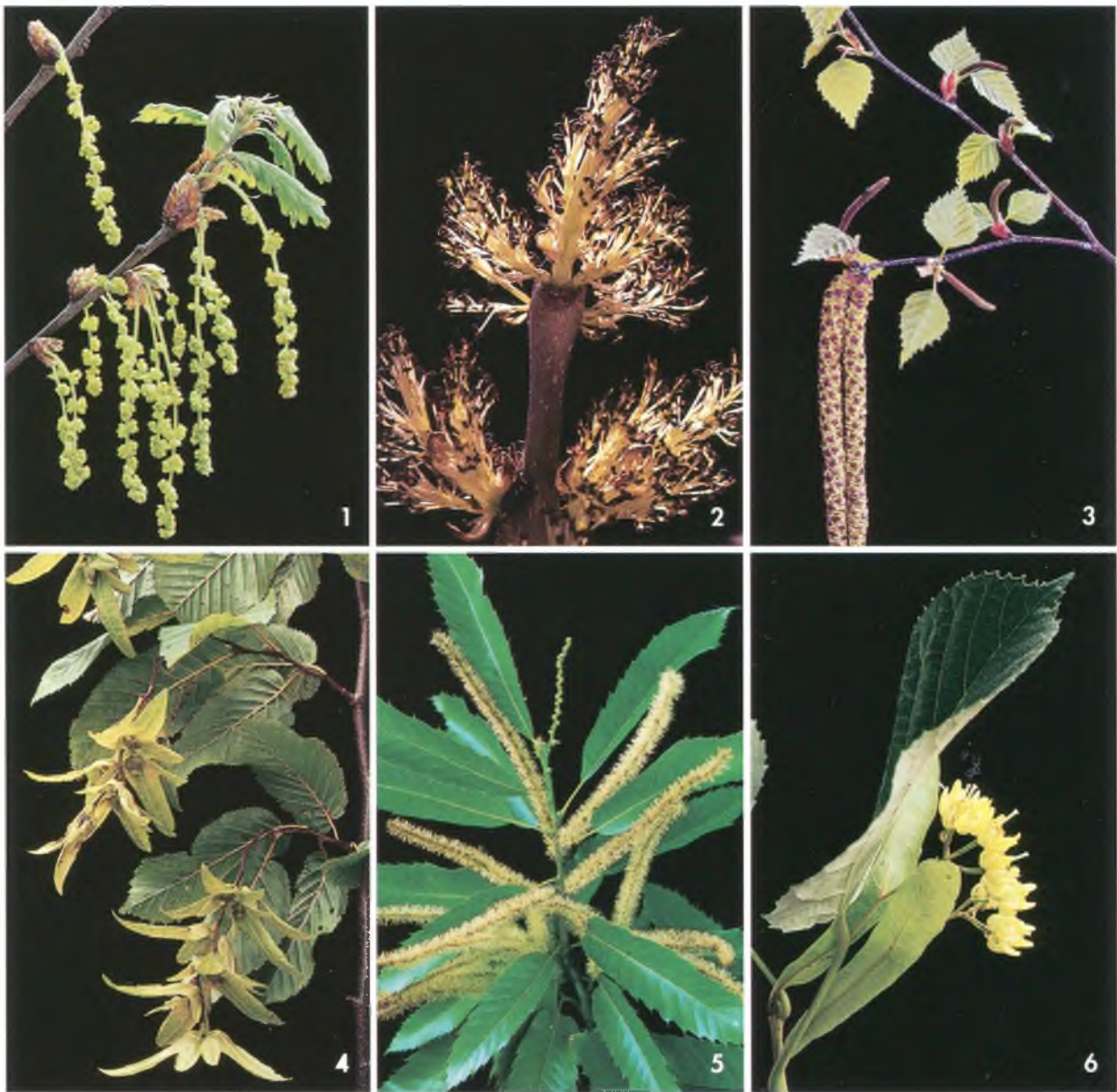
- 1** Бирючина обыкновенная, *Ligustrum vulgare*. Семейство: Маслиновые. **2** Бузина травянистая, *Sambucus ebulus*. Семейство: Жимолостные. Однажды богатый слепой решил купить землю. Отправился он к продавцу на своем осле в сопровождении слуги. Прибыв на место, слепой приказал слуге привязать осла к бузине. «Но здесь ее нет, мой господин,» — услышал он в ответ. «Значит, это плохая земля и я не хочу ее покупать,» — сказал слепой и, сев на осла, отправился восвояси. **3** Падуб остролистый, *Ilex aquifolium*. Семейство: Падубовые. **4** Самшит вечнозеленый, *Buxus sempervirens*. Семейство: Самшитовые. **5** Ломонос (клематис) винограднолистный, *Clematis vitalba*. Семейство: Лютиковые. Клематис — единственная лиана европейской флоры. Это растение в высшей степени ядовито. Даже если просто растереть его листья в руках, испарение сока вызывает сильный отек лица, который не проходит в течение многих часов. Нищие в старые времена использовали это опасное свойство клематиса: обрызгивая свое лицо соком только что растертых листьев, они искусственно вызвали появление язв, чтобы возбудить к себе больше сострадания, откуда и пошло его народное название растения — трава нищих. **6** Терн/слива колючая, *Prunus spinosa*. Семейство: Розоцветные

Страница справа: Иглица колючая, *Ruscus aculeatus*. Семейство: Лилейные

Часто в густом подлеске иглица растет как колючий вечнозеленый кустарник. Чтобы трансформировать солнечную энергию в питательные сахара, растение делает ставку не на свои крошечные редуцированные листочки, а на стебли, имеющие овальные, содержащие хлорофилл выросты, которые очень похожи на настоящие листья. На поверхности этих листовидных выростов (филлокладиях) появляются сначала мелкие цветки, а затем и плоды. Цветки, опыляемые ветром, превращаются в красные ягоды, семена из которых во время второй мировой войны использовались в качестве суррогата кофе.







- 1 Дуб сидяццветковий, *Quercus sessiliflora*. Семейство: Буковые. 2 Ясень обыкновенный, *Fraxinus excelsior*. Семейство: Маслиновые.
 3 Береза белая, *Betula alba*. Семейство: Березовые. 4 Граб обыкновенный, *Carpinus betulus*. Семейство: Лещиновые.
 5 Каштан обыкновенный, *Castanea vulgaris*. Семейство: Буковые. 6 Липа обыкновенная, *Tilia vulgaris*. Семейство: Липовые

Страница слева: Орех грецкий (царский), *Juglans regia*. Семейство: Ореховые (Кавказ — Китай)

Грецкий орех — одно из самых полезных для человека деревьев. С гастрономической точки зрения, не подлежит сомнению чрезвычайно приятный вкус как свежих орехов, так и приготовленных на их основе ликеров и вин, а также очень нежного, с приятным ароматом орехового масла. Краснодеревщики рассматривают его древесину как одну из наиболее благородных: фактура с многочисленными прожилками и изумительным цветом очень эстетична, а сама древесина легко обрабатывается, очень прочна и никогда не дает трещин. В гомеопатии приготовленная на основе внешней мягкой зеленой оболочки грецкого ореха настойка используется при заболеваниях лимфатической системы. Ветеринары обмазывают шкуру лошадей и собак соком, полученным из зеленых листьев ореха, чтобы отогнать от животных мух, слепней и блох. Но, несмотря на щедрые дары людям, орех всегда пользовался дурной репутацией. Следует сказать, что он не очень-то жалуется соседству с другими растениями: его корни вырабатывают токсичное для окружающей растительности вещество. В сельской местности крестьяне избегают отдыхать под его кроной, так как, по их утверждениям, это неминуемо приведет к заболеванию воспалением легких! Народное поверие рекомендует даже, чтобы не искушать судьбу, сломать ветку злобного дерева, если человек остановился на отдых под его кроной, и, прежде чем уйти, бросить камень в его ствол. Если же несчастье все-таки случилось, то причина заболевания может иметь вполне правдоподобное объяснение: крона ореха настолько густа и дает такую сильную тень, что под ней даже в жаркий летний полдень сохраняются свежесть и прохлада.



1 Каштан конский, *Aesculus hippocastanum*. Семейство: Конскокаштановые (Албания — Греция). Белые цветки конского каштана собраны в длинные метелковидные верхушечные соцветия. В глубине венчика каждого цветка располагается маленькое желтое пятно, которое ведет пчел к репродуктивным органам. Как только происходит опыление, эти своеобразные метки меняют цвет и становятся красными.

Невосприимчивые к красному цвету пчелы покидают этот цветок и направляются к тому, в котором еще есть желтое пятно.

2 Магнолия крупноцветковая, *Magnolia grandiflora*. Семейство: Магнолиевые (Виргиния, США). **3** Акация белая/робиния ложноакациевая, *Robinia pseudoacacia*. Семейство: Бобовые (восток США). Белая акация появилась во Франции только в 1600 году благодаря Жану Робену, садовнику короля Генриха IV. Из привезенных первых двух экземпляров, один был высажен в ботаническом саду, а второй — в сквере Вивиани, напротив собора Парижской Богоматери, где растет там и по сей день. **4** Черемуха, *Prunus padus*. Семейство: Розоцветные.

5 Клен сахарный, *Acer saccharum*. Семейство: Кленовые (Канада — США). Его лист является эмблемой Канады.

6 Павловния войлочная, *Paulownia tomentosa*. Семейство: Норичниковые (Китай — Япония)

Страница справа: Слива трехлопастная, *Prunus triloba*. Семейство: Розоцветные (Китай)

Следующий разворот: Плейоне формозская, *Pleione formosana*. Семейство: Орхидные (Китай — Формоза — Тибет)







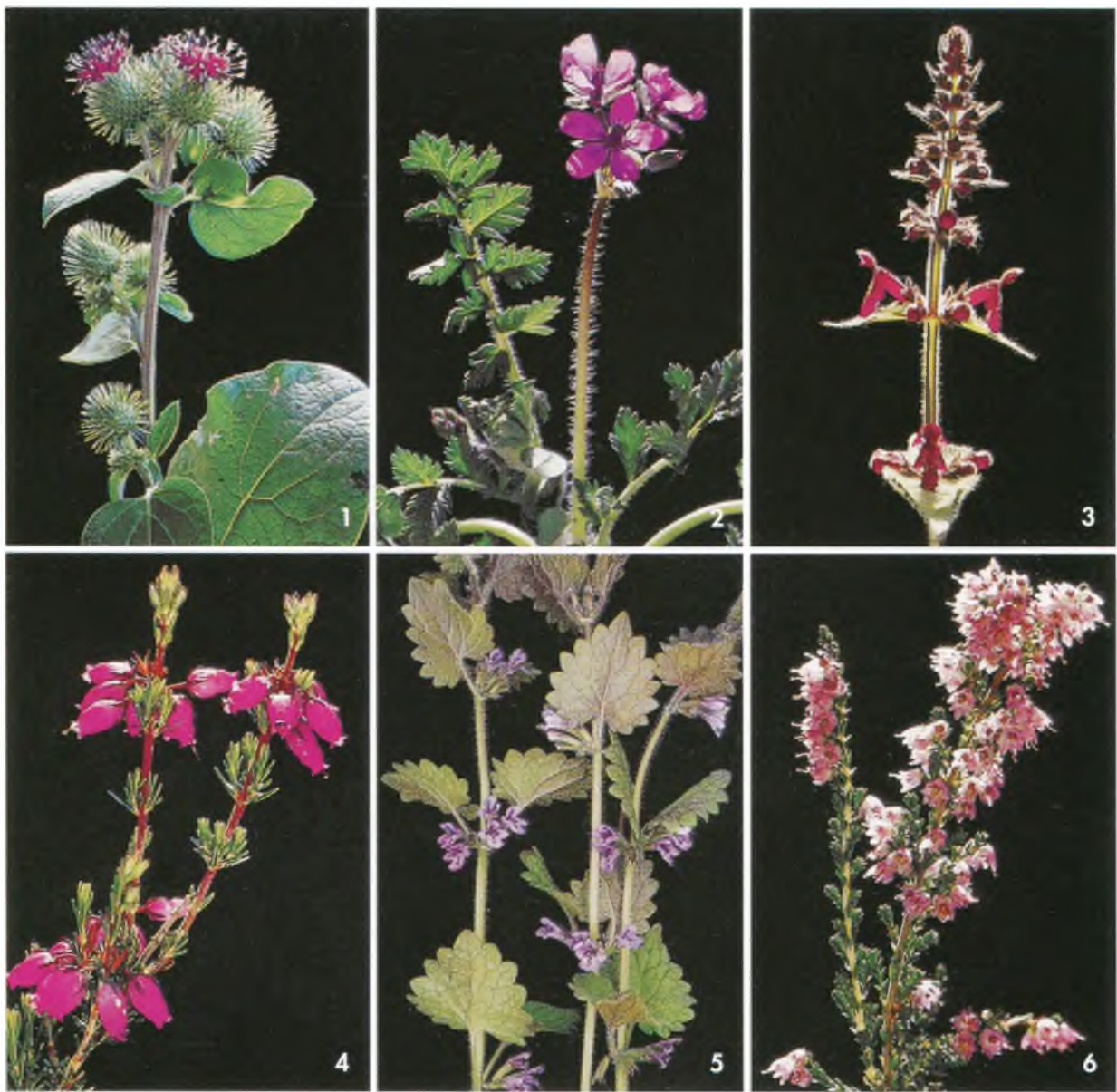




1 Ацерас человеконосный, *Aceras anthropoporum*. Семейство: Орхидные. **2** Пыльцеголовник длиннолистный, *Cephalanthera longifolia*. Семейство: Орхидные. **3** Барлия Робера, *Barlia robertiana*. Семейство: Орхидные (Франция — Канарские острова). **4** Любка двулистная, *Plantanthera bifolia*. Семейство: Орхидные (Франция — Россия — Швейцария). **5** Лимодорум абортивный, *Limodorum abortivum*. Семейство: Орхидные. **6** Гнездовка обыкновенная, *Neottia nidus-avis*. Семейство: Орхидные (Европа)

В тенистых хвойных и лиственных лесах умеренных широт Евразии растет гнездовка обыкновенная, *Neottia nidus-avis*. Ее подземная часть состоит из корневища, обросшего множеством переплетающихся толстых корней, образующих подобие птичьего гнезда. Гнездовка — сапрофитная, или микотрофная, орхидея. Это означает, что ее корневище и корни заражаются грибом, поставляющим растению углеводы и азот из разлагающихся органических остатков других растений. Соцветие гнездовки несет множество маленьких цветков коричневой или желтой окраски, привлекающих мелких насекомых-опылителей. Если весна холодная, гнездовка как бы догадывается, что опыляющих ее насекомых будет явно недостаточно, и не формирует надземного побега, а цветonoс расцветает прямо в слое перегноя. Невидимые «подземные» ее цветы самоопыляются.

Страница слева: Блетилла полосатая, *Bletilla striata*. Семейство: Орхидные (Китай — Япония — Тибет)



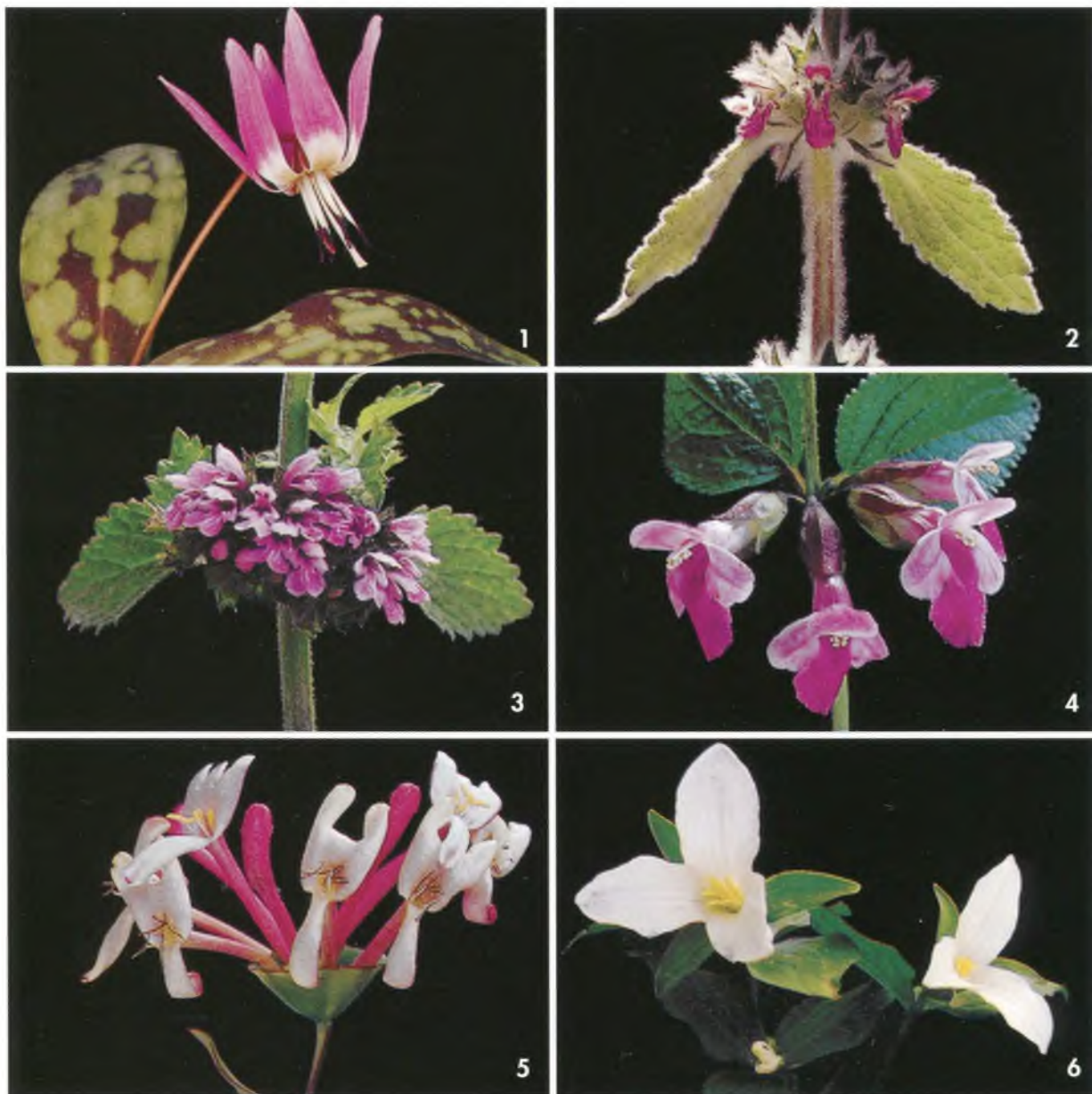
1 Лопух (репейник) большой (обыкновенный), *Lappa communis*. Семейство: Сложноцветные. **2** Журавельник (аистник) цикutowый, *Erodium cicutarium*. Семейство: Гераниевые. **3** Чистец лесной, *Stachys silvatica*. Семейство: Губоцветные. **4** Эрика пепельная/вереск, *Erica cinerea*. Семейство: Вересковые. **5** Будра плющелистная, *Glechoma hederacea*. Семейство: Губоцветные. **6** Вереск обыкновенный, *Calluna vulgaris*. Семейство: Вересковые

Страница справа: Наперстянка пурпурная, *Digitalis purpurea*. Семейство: Норичниковые

На второй, и последний, год своей жизни наперстянка зацветает, предлагая свой нектар шмелям. Ее венчик превосходно приспособлен для визитов этих насекомых. На внутренней поверхности лепестков имеются белые пятнышки и короткие волоски, направляющие насекомых-опылителей внутрь цветка к репродуктивным органам и сладковатой жидкости. После опыления созревает плод в виде коробочки, содержащей тысячи мелких семян, которые рассеиваются ветром. Красота наперстянки может стать роковой для тех, кто осмелится попробовать на вкус ее великолепные цветы или листья. Между тем, наперстянка — одно из наиболее часто используемых в современной фармакологии растений. При лечении сердечно-сосудистых заболеваний ни один из ныне существующих синтетических препаратов так и не смог заменить содержащиеся в ней гликозиды.

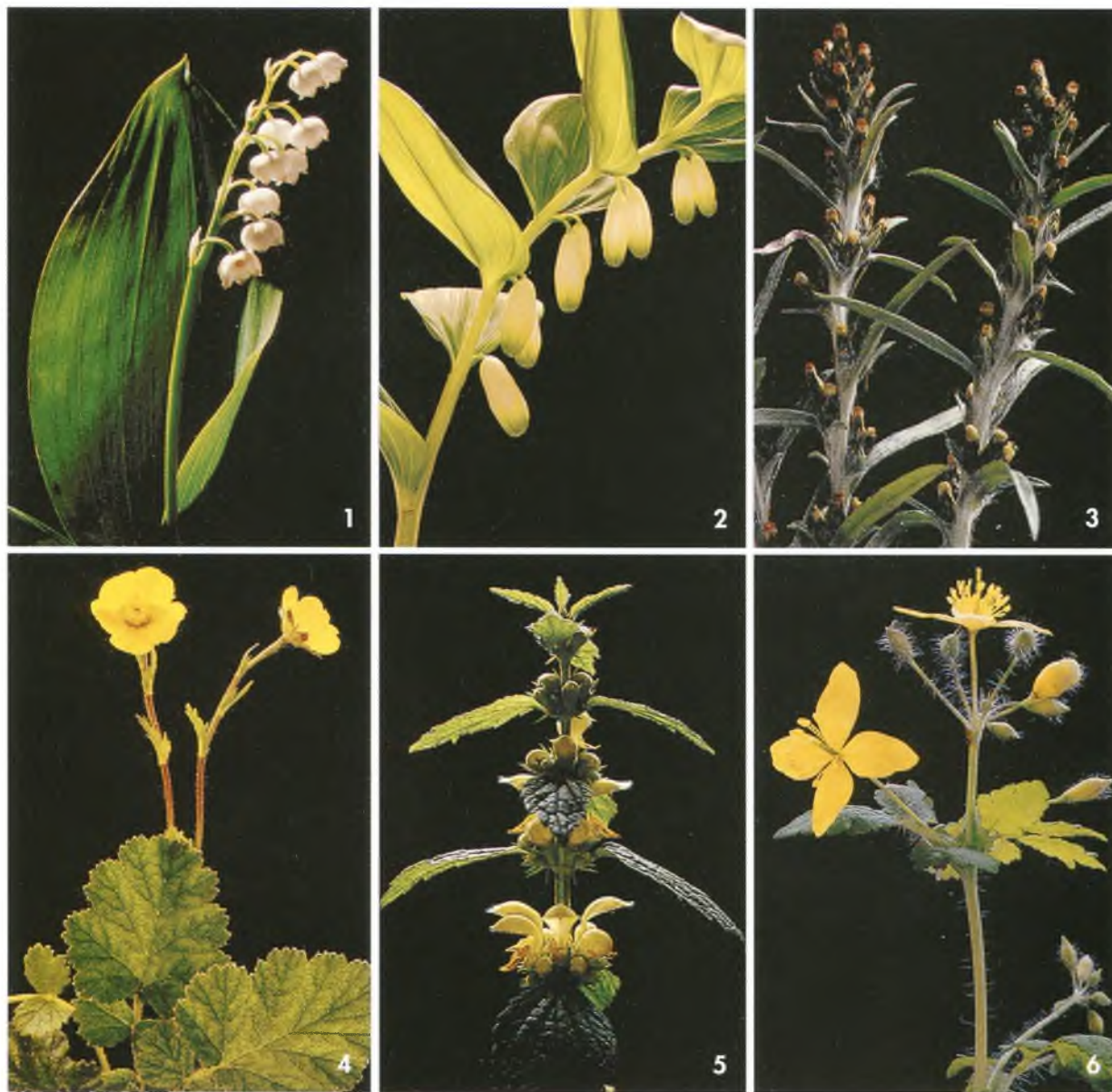






1 Эритрониум (кандык) европейский/собачий зуб, *Erythronium dens-canis*. Семейство: Лилейные. **2** Чистец (шалфей) германский, *Stachys germanica*. Семейство: Губоцветные. **3** Белокудренник вониучий, *Ballota foetida*. Семейство: Губоцветные. **4** Мелитис мелиссолистный, *Melittis melissophyllum*. Семейство: Губоцветные. **5** Жимолость душистая/каприфиоль, *Lonicera caprifolium*. Семейство: Жимолостные. **6** Триллиум крупноцветковый, *Trillium grandiflorum*. Семейство: Триллиевые (Северная Америка, эмблема провинции Квебек)

Весной во влажных тенистых местах хвойных и лиственных лесов Северной Америки распускаются тысячи цветов триллиума, принадлежащих к десятке видов этого рода. Триллиум в полной мере использует правило числа «три»: три листа, три чашелистика, три лепестка, пестик (гинецей) с тремя плодолистиками, три стаминодия. Начало цветения триллиума, как говорят, возвещает возвращение перелетных птиц; правда, цветки у подавляющего большинства видов триллиума имеют неприятный зловонный запах, предназначенный для привлечения мух, которые их опыляют. Индейцы издавна использовали это растение для облегчения родов; первые переселенцы также научились этому и распространили обычай использовать корни растения по всей Северной Америке, где оно еще до сих пор употребляется при лечении женских заболеваний.



- 1** Ландыш майский, *Convallaria majalis*. Семейство: Лилейные. **2** Купена обыкновенная, *Polygonatum vulgare*. Семейство: Лилейные.
3 Гнафалиум (сушеница) лесной, *Gnaphalium silvaticum*. Семейство: Сложноцветные. **4** Гравилат лесной, *Geum silvaticum*. Семейство: Розоцветные. **5** Зеленчук желтый, *Lamium galeobdolon*. Семейство: Губоцветные.
6 Чистотел большой, *Cheidonium majus*. Семейство: Маковые

Еще древние греки и римляне широко использовали чистотел. Ему приписывали самые разнообразные и часто довольно странные добродетели. Например, считалось, что ласточки используют сок этого растения для лечения своих птенцов, потерявших зрение (отсюда и его народное название «ласточкина трава»). Средние века добавили к легендам о чистотеле много нового, наделив его и другими магическими свойствами. Алхимики использовали его сок для получения знаменитого философского камня. Врачи лечили им желтуху и другие заболевания печени. В эпоху Просвещения это растение было полностью забыто, и только в XX веке о нем снова вспомнили. Активные вещества чистотела — алкалоиды — очень близки по своим свойствам к опиумным алкалоидам. Он используется в качестве успокаивающего боль средства. Настойка из листьев чистотела оказывает спазмолитическое действие и рекомендуется при туберкулезе легких и бронхиальной астме. Настой из листьев или свежий млечный сок, сильно разбавленный водой, издавна использовались для лечения воспалительных заболеваний глаз. Но, пожалуй, самым известным и заслуживающим наибольшего доверия является применение сока чистотела или кашицы из свежеразмельченных корней для выведения бородавок и мозолей.





1 Настурция трехцветная, *Tropaeolum tricolorum*. Семейство: Настурциевые. **2** Аризема сикоковая, *Arisaema sikokianum*. Семейство: Ароидные. **3** Роскоя пурпурная, *Roscoea purpurea*. Семейство: Имбирные. **4** Настурция великолепная, *Tropaeolum speciosum*. Семейство: Настурциевые. **5** Нектароскордум сицилийский, *Nectaroscordum siculum*. Семейство: Лилейные. **6** Поддельник обыкновенный/вертляница, *Monotropa hypopitys*. Семейство: Вертляницевые

Полностью лишенный хлорофилла поддельник растет в лесной подстилке у оснований хвойных деревьев. Долго считалось, что это чисто сапротитное растение, однако способ его существования оказался намного сложнее. Поддельник живет в симбиозе с микроскопическими грибами, причем гифы одних и тех же грибов проникают как в корни поддельника, так и в корни близстоящих деревьев. Именно с помощью этих гифов, используя их в качестве шланга, поддельник получает из корней деревьев необходимые ему питательные вещества (фосфаты); в обмен на это деревья получают избыток сахаров, вырабатываемых растением. Поддельник содержит такое большое количество микроскопических грибов, что их можно отыскать практически на всем растении: на корнях, побегах и даже в цветах. К концу лета цветок поддельника привлекает насекомых—опылителей, распространяя очень приятный запах лимона. Из сока корней этого растения индейцы Северной Америки изготавливали лекарство, которое наносилось на конъюнктиву глаза.

В Европе поддельник использовался при лечении коклюша.

Страница справа: Пушкиния пролесковидная, *Puschkinia scilloides*. Семейство: Лилейные





Цветы горных вершин



Чем выше поднимаешься, тем больше горные склоны различных частей света похожи друг на друга. Холод, снег, сильные пронизывающие ветры и очень интенсивная солнечная радиация — вот участь тех редких растений, которым удастся выжить в этих экстремальных климатических условиях. Сражаясь с сильными ветрами, горные цветы становятся маленькими: арктическая ива — дерево, которое во взрослом состоянии не превышает 3 сантиметров. Противостоя холоду, цветы прижимаются друг к другу, покрываются волосками или трансформируют венчик в «солнечную батарею», чтобы немного согреться. Эти солнечные мини-печки выделяют довольно значительное тепло: разница между температурой окружающего воздуха и температурой внутри цветка очень часто превышает 20° С! Насекомые хорошо в этом разобрались и во множестве забираются внутрь цветков. Длинная зима вынудила некоторые виды стать однолетними растениями. Иными словами, за один сезон растение вырастает до взрослого состояния, цветет, приносит плоды, рассеивает семена и погибает. Эфемеры — цветы горных вершин — очень часто имеют великолепную яркую окраску, так как им просто необходимо быть красивыми и привлекательными для чрезвычайно редких в этих местах

насекомых-опылителей. Многие используют синефиолетовые тона — цвет, наиболее предпочитаемый насекомыми. Гималайский мак (фото на странице слева) распускает свои голубые цветки на высоте более 5000 метров над уровнем моря.

Виды, которые смогли приспособиться к суровым условиям высокогорья, наслаждаются простором, и им неведомо перенаселенность тропических лесов или плодородных долин. Чем выше в горы, тем реже встречаются цветы. На высоте 6000 метров соседями звездчатки стелющейся являются одни лишайники.



Аконит (горец) клубочковый, *Aconitum napellus*.
Семейство: Лютиковые

Страница слева: Синий гималайский мак, *Mecopopsis baileyi*. Семейство: Маковые (Тибет — Непал — Бирма)



1 Горечавка точечная, *Gentiana punctata*. Семейство: Горечавковые (Европа). **2** Горечавка крестообразная, *G. cruciata*. Семейство: Горечавковые (Европа). **3** Горечавка реснитчатая, *G. ciliata*. Семейство: Горечавковые (Европа). **4** Горечавка бесстебельная, *G. acaulis*. Семейство: Горечавковые (Европа). **5** Горечавка желтая, *G. lutea*. Семейство: Горечавковые (Европа). **6** Горечавка полевая, *G. campestris*. Семейство: Горечавковые (Европа)

Как только цветок горечавки бесстебельной расцветает, его тычинки развиваются раньше рыльца пестика, пыльники раскрываются и пыльца высыпается на дно венчика, затем цветок полностью закрывается. Когда же пестик полностью разовьется, цветок наклоняется и пыльца со дна венчика попадает на его рыльце, совершая тем самым надежное самоопыление. В отличие от горечавки бесстебельной, горечавка полевая наклоняет не цветки, а только свои тычинки; рыльце пестика развивается одновременно с созреванием пыльцы, и нити тычинок с раскрывшимися пыльниками, поворачиваясь и склоняясь к столбику, высыплют пыльцу на женские органы цветка. Растения, которые подобно горечавкам самоопыляются, называются клейстогамными. В растительном мире автогамия — чрезвычайно редкое явление, однако некоторые растения прибегают к этому методу оплодотворения, если насекомые-опылители по какой-либо причине не посетили их цветков.

Страница справа: Кольник колосистый, *Phyteuma spicatum*. Семейство: Колокольчиковые (Европа)

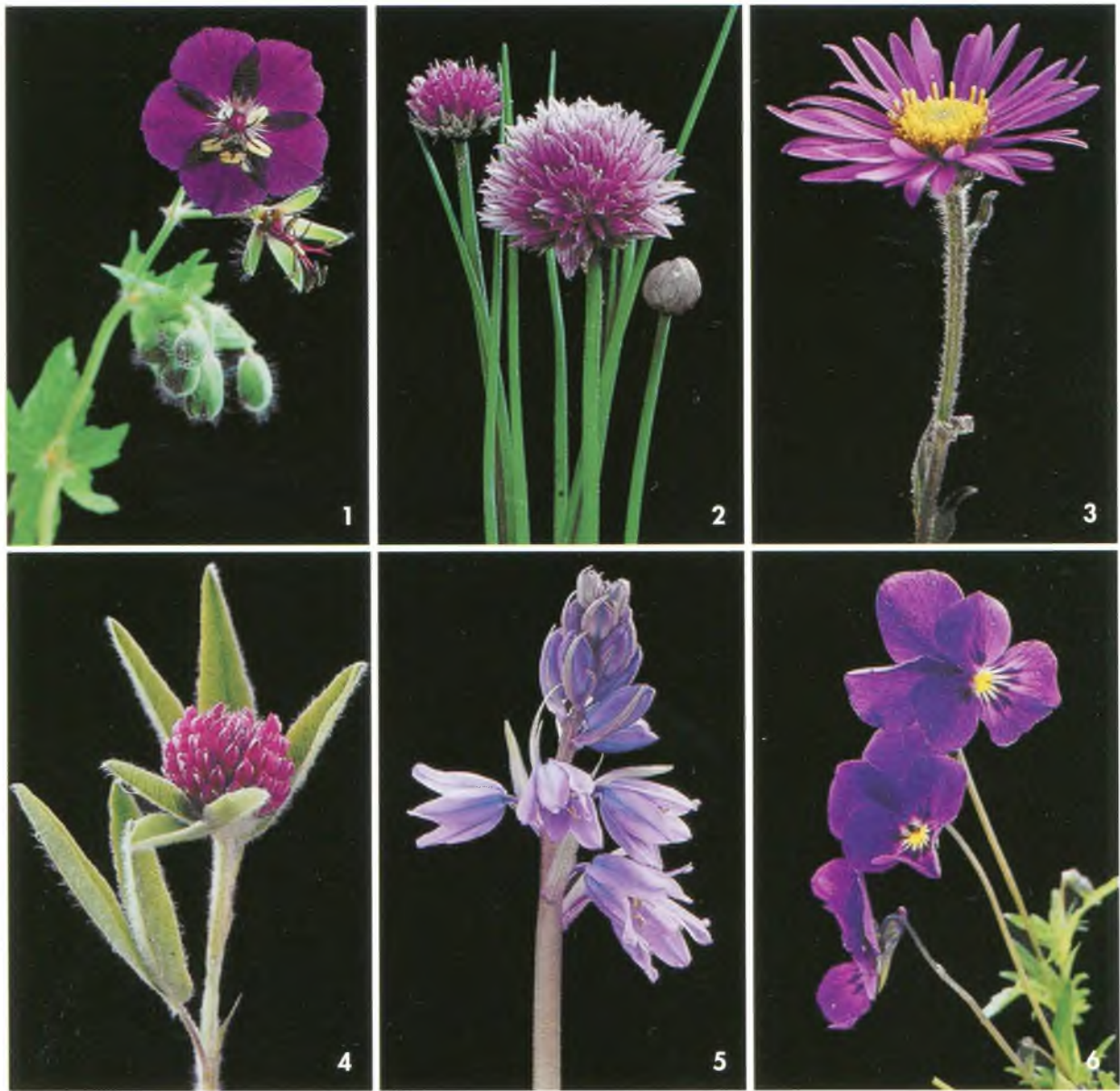
Следующий разворот: Лилия кудреватая/саронка, *Lilium martagon*. Семейство: Лилейные (Европа)











1 Герань черная, *Geranium phacum*. Семейство: Гераниевые (Европа). **2** Лук скорода/лук-резанец, *Allium schoenoprasum*. Семейство: Лилейные (Европа). **3** Астра альпийская, *Aster alpinus*. Семейство: Сложноцветные (Европа). **4** Клевер альпийский, *Trifolium alpestre*. Семейство: Бобовые (Европа). **5** Пролеска лилио-гиацинтовая, *Scilla lilio-hyacinthus*. Семейство: Лилейные (Европа). **6** Фиалка шпорцевая, *Viola calcarata*. Семейство: Фиалковые (Европа)

Страница слева: Эдельвейс альпийский, *Leontopodium alpinum*. Семейство: Сложноцветные (Европа)

Для того чтобы компенсировать для насекомых не очень привлекательный вид своего цветка, эдельвейс был вынужден прибегнуть к хитрости. Его маленькие цветки скучены в плотные комочки корзинок (своеобразное компактное и дружное сообщество) и окружены простертыми войлочно-опушенными прицветными листьями. Таким образом, соцветие представляет собой большой и в своем роде уникальный настоящий цветок, похожий на великолепную белую звезду! В былые времена эдельвейс собирали из-за его мнимых лечебных свойств, в частности для лечения бешенства. Сегодня, срываемый в качестве трофея на крутых горных утесах, он стал очень редким растением. Во всех горных массивах Европы рвать эдельвейс категорически запрещено.



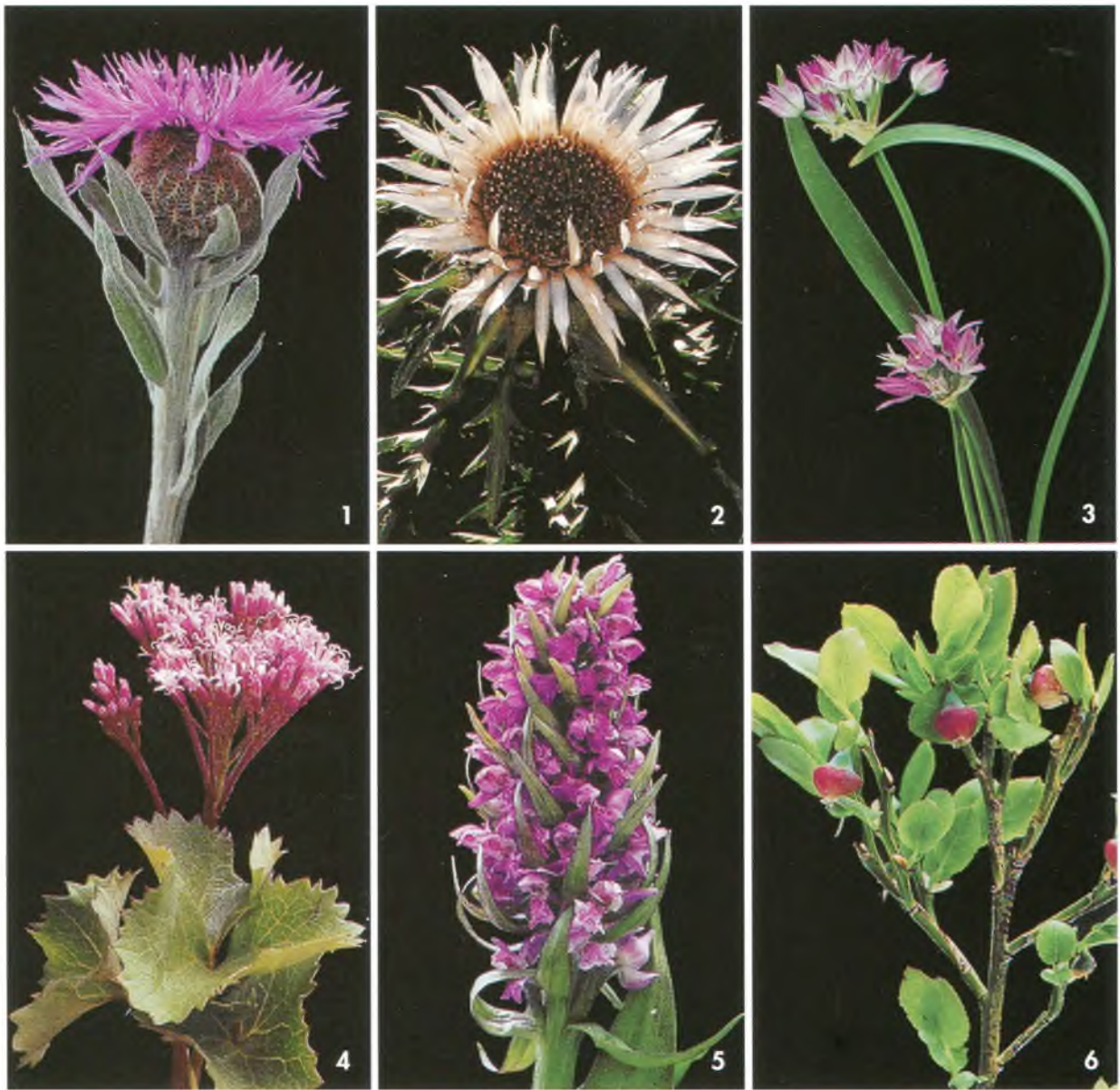
1 Купальница европейская, *Trollius europaeus*. Семейство: Лютиковые (Европа). **2** Наперстянка крупноцветковая, *Digitalis grandiflora*. Семейство: Норичниковые (Европа). **3** Клевер гнедой, *Trifolium badium*. Семейство: Бобовые (Европа). **4** Инула(девясил) горная, *Inula montana*. Семейство: Сложноцветные. **5** Грушанка круглолистная, *Pirola rotundifolia*. Семейство: Грушанковые (Европа). **6** Парадизия лилиевидная, *Paradisia liliastrum*. Семейство: Лилейные (Европа)

Страница справа: «Венерин башмачок»/башмачок настоящий, *Cypripedium calceolus*. Семейство: Орхидные (Европа)

Начиная с июня, «венерин башмачок» раскрывает свой великолепный цветок, один из лепестков которого — губа — имеет форму туфельки. Находящиеся в глубине губы коричневые, приятно пахнущие пятнышки привлекают шмелей. Забравшись внутрь губы, они могут из нее выбраться, только пробивая себе проход через расположенное в задней ее стенке специальное окно, где находится колонка (гиностемий), содержащая репродуктивные органы. «Венерин башмачок», являющийся самой крупной из наших орхидей, сохранился лишь в редких местах европейских горных массивов. Постоянный хищнический сбор этой орхидеи повлек за собой суровые меры ее защиты. В некоторых районах Швейцарии было решено даже срезать цветонос, как только он начнет появляться на растении: более не афишируя своего великолепия, «венерин башмачок» стал анонимным растением, и его перестали срывать. Растение продолжает размножаться вегетативным путем благодаря своему корневищу в ожидании того дня, когда человек научится его уважать.

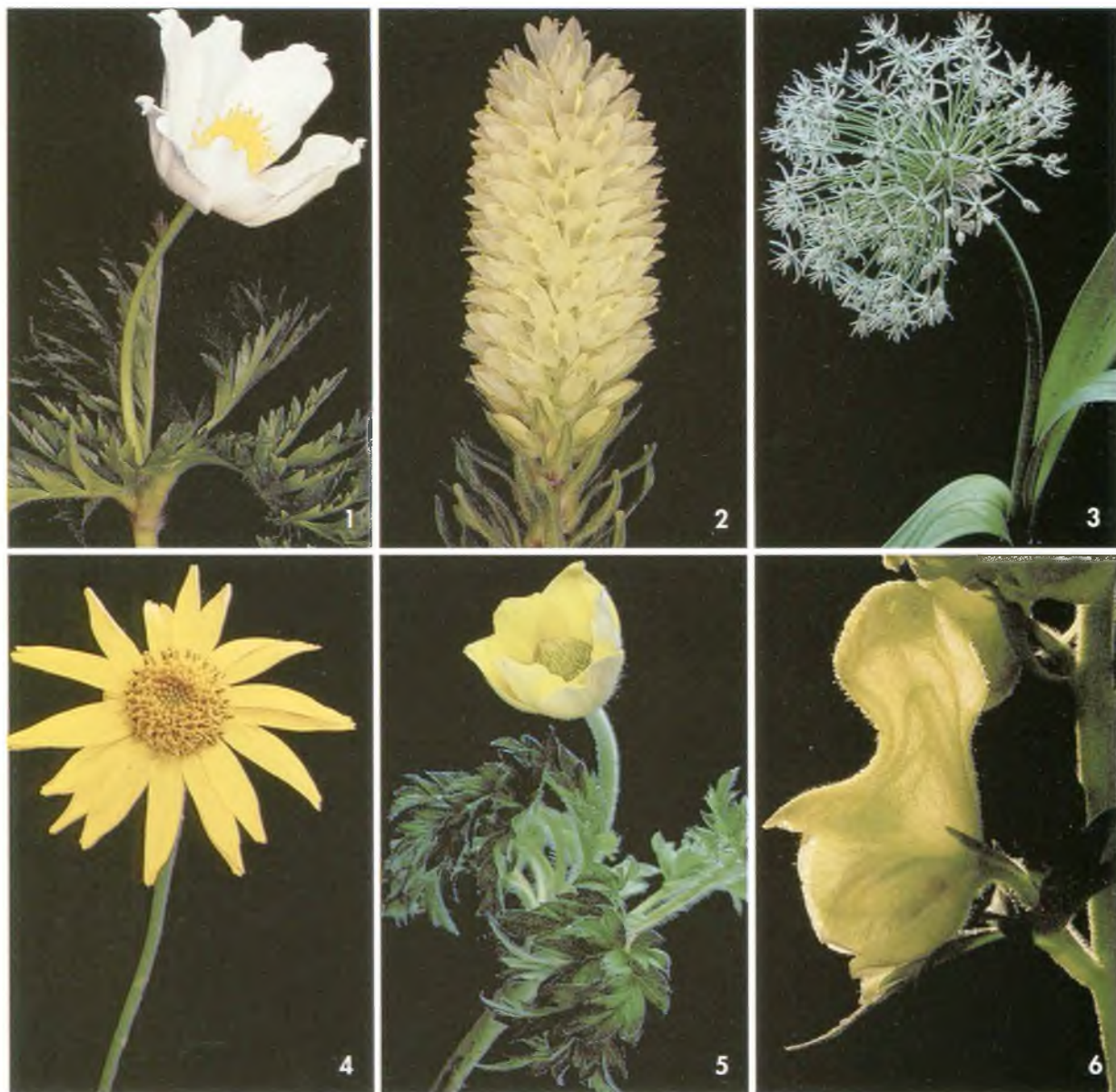






1 Василек одноцветковый, *Centaurea uniflora*. Семейство: Сложноцветные (Европа). **2** Колючник бесстебельный, *Carlina acaulis*. Семейство: Сложноцветные (Европа). Пастухи давно заметили, что для защиты своих цветков от непогоды колючник сворачивает листья. Прикалывая эти природные гигрометры на ворота скотных дворов, они могли предсказывать сильные грозы и заранее загонять стада под навесы. Многие ли из тех, кто рвет колючник в местах его обитания, чтобы украсить зеркало заднего вида своего автомобиля, знают об этих свойствах растения? **3** Лук Островского, *Allium ostrowskianum*. Семейство: Лилейные (Азия). **4** Железистостолбник горный, *Adenostyles alpina*. Семейство: Сложноцветные (Европа). **5** Пальчатокоренник мясо-красный, *Dactylorhiza incarnata*. Семейство: Орхидные (Европа). Эта орхидея, называвшаяся раньше ятрышник мясо-красный, переведена сегодня в род *Dactylorhiza*, который включает в себя около двадцати видов. Их определение представляет собой чрезвычайно трудную задачу, поскольку все входящие в него виды имеют тенденцию к естественной гибридизации. Пальчатокоренник мясо-красный предпочитает влажные участки, даже заболоченные горные лужайки. **6** Черника обыкновенная, *Vaccinium myrtillus*. Семейство: Вересковые (Европа)

Страница слева: Чертополох поникающий, *Carduus nutans*. Семейство: Сложноцветные (Европа)



1 Анемона(ветреница) альпийская, *Anemone alpina*. Семейство: Лютиковые (Европа). **2** Колокольчик пирамидальный, *Campanula thyrsoides*. Семейство: Колокольчиковые (Европа). **3** Лук каратавский, *Allium karataviense*. Семейство: Лилейные (Азия). **4** Арника горная, *Arnica montana*. Семейство: Сложноцветные (Европа). **5** Анемона (ветреница) серная, *Anemone sulfurea*. Семейство: Лютиковые (Европа). **6** Аконит(борец) лисий, *Aconitum vulparia*. Семейство: Лютиковые (Европа)

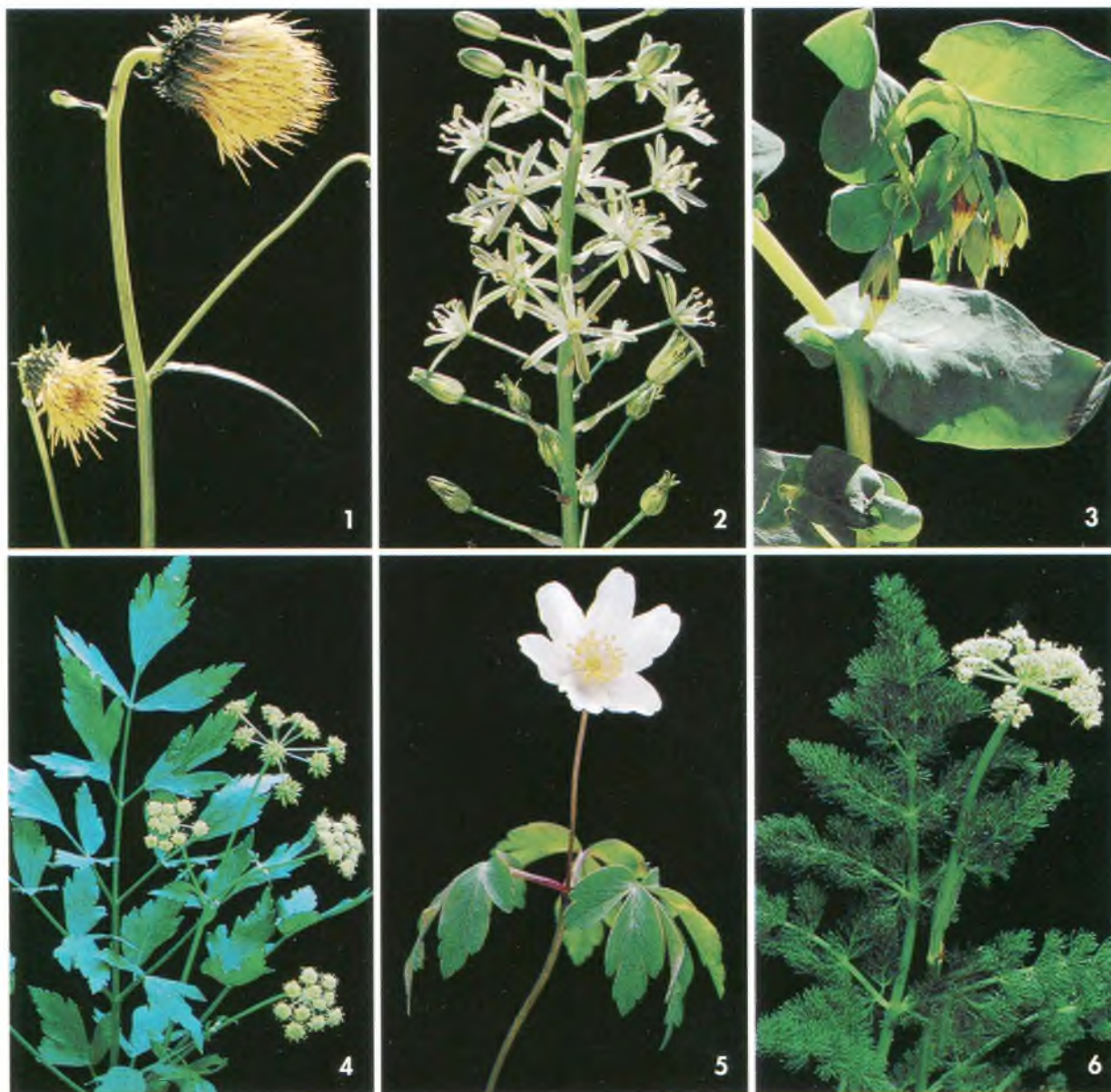
Листья, побеги, цветки и особенно корни аконита содержат алкалоиды, один из которых, аконитин, принадлежит к самым сильным ядам растительного происхождения. Как правило, чем выше растение поднимается в горы, тем оно опаснее. В средние века мясо коз и овец, обмазанное соком аконита, служило приманкой для поимки лисиц и волков, откуда и произошло его название.

Страница справа: Колокольчик бородатый, *Campanula barbata*. Семейство: Колокольчиковые (Европа)

Колокольчик бородатый любит насекомых. Его цветки вырабатывают нектар, который кормит пчел небольшого размера. Ночью или во время дождя венчик закрывается и согревает множество мелких насекомых, которые уютно устраиваются внутри цветка. В горах многие виды колокольчиков закрывают свои цветки подобным образом, предохраняя пыльцу от росы и заморозков. А колокольчик скученный, *C. glomerata*, даже сворачивает листья над своим цветком, как будто накрывая его шапкой.



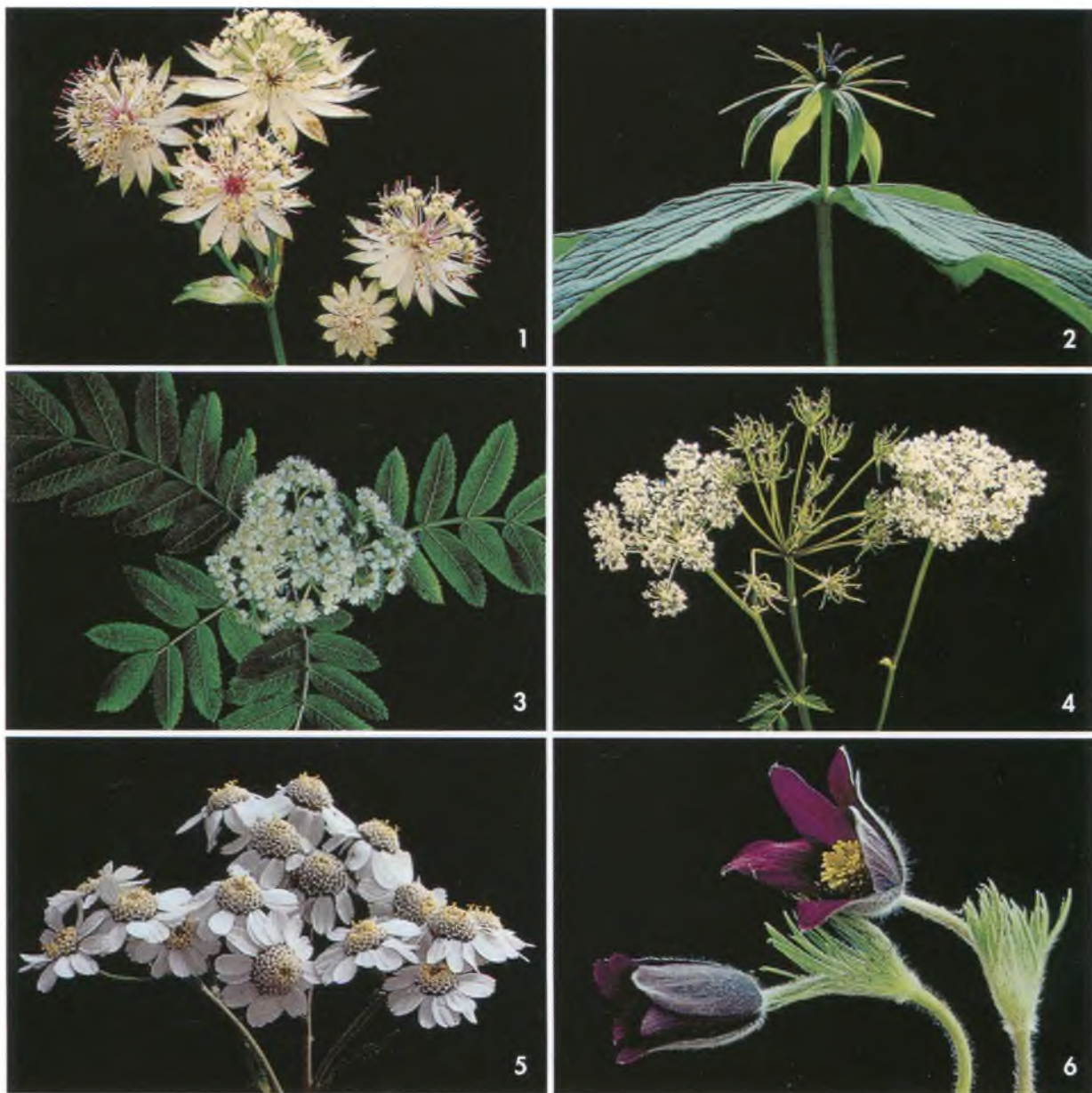




1 Бодяг эризиталес, *Cirsium erisithales*. Семейство: Сложноцветные. 2 Птицемлечник пиренейский, *Ornithogalum pyrenaicum*. Семейство: Лилейные. 3 Восковик голый, *Cerinthe glabra*. Семейство: Бурачниковые. 4 Любисток лекарственный, *Levisticum officinale*. Семейство: Зонтичные. 5 Анемона дубравная, *Anemone nemorosa*. Семейство: Лютиковые. 6 Меум горичниковый, *Meum athamanticum*. Семейство: Зонтичные

Живущие в горных районах пастухи уже давно заметили, что коровы старательно избегают свежих листьев *M. athamanticum*. Однако высушенные листья меума придают селу приятный аромат и значительно повышают лактацию животных. Покрытое коричневыми волосками корневище этого растения похоже на шерсть медведя, поэтому в народе его называют «медвежьим укропом». В Швейцарии же бытует другое название — «золотой корень», так как из корневища растения получают душистое эфирное масло.

Страница слева: Эвкомис двуцветный, *Eucomis bicolor*. Семейство: Лилейные (Драконовы горы, Южная Африка)



1 Астранция крупная/звездочка большая, *Astrantia major*. Семейство: Зонтичные. **2** Парис обыкновенный/вороний глаз, *Paris quadrifolia*. Семейство: Лилейные. **3** Рябина перистолистная (обыкновенная), *Sorbus aucuparia*. Семейство: Розоцветные. **4** Миррис душистая, *Myrrhis odorata*. Семейство: Зонтичные. **5** Тысячелистник птармика, *Achillea ptarmica*. Семейство: Сложноцветные. **6** Сон-трава, *Anemone pulsatilla*. Семейство: Лютиковые

Подобно маленькому колокольчику, подвешенному на коротком изогнутом стебельке, цветок сон-травы, или *Anemone pulsatilla* (*anemos*: — ветер, *pulsare*: — колебаться, качать), раскачивается на ветру. Как и все лютиковые, сон-трава — ядовитое растение. Употребление даже сравнительно небольшого количества ее свежих листьев вызывает серьезные ожоги во рту, сопровождаемые головокружением, судорогами и нарушением дыхания. Но применяемая в ничтожно малых количествах, например в гомеопатии, сон-трава обладает несомненными терапевтическими свойствами. Разбавленная настойка этого растения используется гомеопатами для лечения анемии, насморка, бронхита, отита и других заболеваний. В XVI веке на основе корня сон-травы, учитывая его сходство с раздвоенным крюком, приготавливали мази для лечения недугов якобы сатанинского происхождения, в частности пляски Святого Витта.

Страница справа: Синеголовник Бургата, *Eryngium bourgatii*. Семейство: Зонтичные





Цветы равнин и лугов



Так называемые естественные равнины и луга — явление довольно редкое. Большая же часть этих обширных, залитых солнцем, с плодородной землей пространств создана благодаря вырубке лесов человеком и стремительному развитию сельского хозяйства. Акклиматизируя самые разнообразные виды растений, происходящие из всех районов земного шара, например пшеницу, овес, кукурузу, картофель, человек, вольно или невольно, способствовал установлению нового порядка в растительном мире. Рядом с культурными растениями принялась расти и масса других представителей флоры, используя эти хорошо удобренные, с идеальным солнечным освещением земли, где ни одно дерево не отнимает у них живительных лучей солнца (исключая используемые человеком фруктовые деревья, которые он посадил). На равнине безраздельно господствуют травянистые растения. Являясь зачастую сорной травой, они смогли приспособиться к регулярному

скашиванию, вспашке почвы и удобрениям. В борьбе с культурными растениями большая их часть выбрала тактику вторжения количеством. На участке в 100 квадратных метров насчитали более 500000 семян очного цвета полевого (с. 80), каждое из которых сохраняет всхожесть в течение многих лет! Что касается лугов, то их заполнили виды семейства сложноцветных, выбравшие для распространения своих семян парашют. Каждое семечко снабжено специальным хохолком, позволяющим ему лететь по ветру, преодолевая таким образом десятки километров.

Вероятно, подобный способ распространения семян

в высшей степени эффективен, поскольку более 10 % всех цветковых растений принадлежит видам семейства сложноцветных.

Несмотря на это, луговые и полевые цветы считаются исчезающими видами. Сегодня пестициды полностью уничтожили васильки и маки на полях пшеницы. Различные виды ятрышника и офриса, представители семейства орхидных, погибли из-за чрезмерно сильной концентрации удобрений в почве. Что же касается горичвета, то он, к сожалению, практически исчез совсем.



Серапиас язычковая, *Serapias lingua*.
Семейство: Орхидные

Страница слева: Маргаритка многолетняя,
Bellis perennis.
Семейство: Сложноцветные



1 Мак-самосейка, *Papaver rhoeas*. Семейство: Маковые. **2** Энотера (ослиник) двулетняя, *Oenothera biennis*. Семейство: Кипрейные. **3** Мускари хохолковый, *Muscari comosum*. Семейство: Лилейные. **4** Зорька горичветная/горичвет обыкновенный, *Lychnis githago*. Семейство: Гвоздичные. **5** Стальник ползучий, *Ononis repens*. Семейство: Бобовые. **6** Очный цвет полевой, *Anagallis arvensis*. Семейство: Первоцветные

Очный цвет полевой часто называют зеркалом погоды, так как, если день обещает быть ясным и солнечным, уже с 8 часов утра растение раскрывает свои цветки. В пасмурное утро его цветки остаются наполовину спрятанными под листьями. И наконец, если намечается дождь — цветки остаются полностью закрытыми.

Страница справа: Очанка лечебная, *Euphrasia officinalis*. Семейство: Норичниковые

Несмотря на наличие у очанки зеленых листьев, обладающих способностью к фотосинтезу, это растение предпочитает паразитировать на различных злаках; случается даже, что оно выбирает хозяевами представителей своего собственного вида. Родовое название растения происходит от латинского *euphrasia*, что означает «хорошее настроение», и объясняется радостью, которую испытывал слепой, вновь обретая зрение отдавав очанки. На самом же деле, растение всего лишь оказывает успокаивающее действие на конъюнктиву глаза.









1 Анакамптис пирамидальный, *Anacamptis pyramidalis*. Семейство: Орхидные. **2** Офрис пчелonosный, *Opbrys apifera*. Семейство: Орхидные. **3** Офрис пауковидный, *O. sphegodes*. Семейство: Орхидные. **4** Офрис мухоносный, *O. muscifera*. Семейство: Орхидные. **5** Ятрышник обезьяний, *Orchis simia*. Семейство: Орхидные. **6** Офрис-бекас, *O. scolopax*. Семейство: Орхидные

Страница слева: Ятрышник шлемоносный, *O. militaris*. Семейство: Орхидные

У ятрышника под землей находятся два клубня. Один увядающий, питательные вещества которого расходуется на побег этого года, а второй — молодой, который также получает питание от своего более старшего собрата. Эта «жертва» позволяет новому растению вырасти следующей весной на несколько сантиметров дальше первого и сменить таким образом территорию. На молодых клубнях ятрышника нет листовых почек, а их паренхима заполнена содержащим углеводы веществом, похожим на крахмал. Именно из этих клубней арабы некогда приготавливали муку (салеп). Смешав с медом и разведя водой, из нее получали чрезвычайно питательный напиток.

Следующий разворот: Барвинок большой, *Vinca major*. Семейство: Кутровые

Являясь символом смирения и покорности, этот цветок фигурировал во многих средневековых церемониях, когда в знак своего подчиненного положения вассал преподносил своему сюзерену гирлянду из цветов барвинка. В департаменте Канталь (Франция) на день святой Епифании листья барвинка бросают в костер и в зависимости от силы потрескивания горящего растения предсказывают будущее.









- 1** Плюмбаго капский, *Plumbago capensis*. Семейство: Плюмбаговые (Южная Африка). **2** Комбретум мучнистый, *Combretum farinosum*. Семейство: Комбретовые (Зимбабве). **3** Кливия оранжевая, *Clivia miniata*. Семейство: Амариллисовые (Южная Африка).
4 Стрелитция королевская, *Strelitzia reginae*. Семейство: Банановые (Южная Африка).
5 Хасманта обильноцветущая, *Chasmanthe floribunda*. Семейство: Ирисовые/касатиковые (Южная Африка).
6 Агапантус зонтичный, *Agapanthus umbellatus*. Семейство: Лилейные (Южная Африка)

Стрелитция королевская, с ее необычным, напоминающим голову райской птицы соцветием, делает все возможное, чтобы понравиться нектарницам. Привлеченная ее сильным сладким ароматом, птица садится на край стреловидного органа и в поисках нектара отгибает два лепестка, освобождая тем самым упругие тычинки, которые, выгибаясь, растрескиваются и выбрасывают пыльцу на грудь птицы.

Страница слева: Спарманния африканская, *Sparmannia africana*. Семейство: Липовые (Южная Африка)

Многочисленные тычинки этого кустарника сгруппированы в центре цветка и образуют красный шар. Едва только насекомое касается их своими лапками или хоботком, пучок раскрывается, предлагая насекомым-опылителям свою пыльцу.



1 Мыльнянка лекарственная, *Saponaria officinalis*. Семейство: Гвоздичные. **2** Альстремерия лигту, *Alstroemeria ligtu*. Семейство: Амариллисовые (Перу — Чили). **3** Коровяк медвежье ушко, *Verbascum thapsus*. Семейство: Норичниковые. **4** Тигридия павлинья/тигровый цветок, *Tigridia pavonia*. Семейство: Ирисовые/касатиковые (Мексика). **5** Язвенник целебный, *Anthyllis vulneraria*. Семейство: Бобовые. **6** Афиллантес монпельенский, *Aphyllanthes monspeliensis*. Семейство: Лилейные

Сегодня существует множество садовых гибридов альстремерии. Некогда это растение было очень популярным у перуанских индейцев не из-за великолепия своих цветков, а из-за сочного веретеновидного корневища, которое использовали в печеном виде, подобно картофелю, в пищу.

Страница справа: Календула лекарственная/ноготки, *Calendula officinalis*. Семейство: Сложноцветные

В древности считали, что желтые цветки календулы полезны при лечении желтухи. Любопытно, что современные исследования подтвердили эти свойства, поскольку календула весьма эффективно воздействует на секреторную функцию желчного пузыря. Издавна календула почиталась как растение в высшей степени магическое. Ноготки служили цветком-талисманом: перед тем как предстать перед судом, любому было достаточно положить в карман хоть один цветок календулы, чтобы рассчитывать на большее милосердие судей!





- 1** Молочай кипарисовый, *Euphorbia cyperissias*. Семейство: Молочайные. **2** Спирея зверобойнолистная/таволга, *Spiraea hypericifolia*. Семейство: Розоцветные. **3** Полынь горькая, *Artemisia absinthium*. Семейство: Сложноцветные. **4** Резеда душистая, *Reseda odorata*. Семейство: Резедовые. **5** Тмин обыкновенный, *Carum carvi*. Семейство: Зонтичные. **6** Подмаренник настоящий, *Galium verum*. Семейство: Мареновые

Страница справа: Гречиха фагопирум, *Polygonum fagopyrum*. Семейство: Гречишные

Коровы, которые охотно едят свежие листья или соцветия гречихи, а также приготовленный из этого растения корм, очень часто страдают от сильного покраснения и опухолей на коже, вызывающих сильный зуд. Это заболевание, которое носит название фагопирит, поражает животных исключительно с белой или пятнистой окраской. Оказывается, гречиха содержит особое вещество, концентрирующееся главным образом в соцветиях растения, которое под действием солнечных лучей становится токсичным и приобретает флюоресцирующие свойства. Разумеется, это свечение очень слабое и заболевшие буренки не превращаются в огромных светлячков; просто их кожа имеет какой-то неестественный светящийся оттенок. А вот пчелы без всякого для себя вреда собирают с цветков гречихи превосходный густой коричневый мед, который абсолютно не светится.

Следующий разворот: Нивяник обыкновенный/ромашка полевая, *Leucanthemum vulgare*. Семейство: Сложноцветные









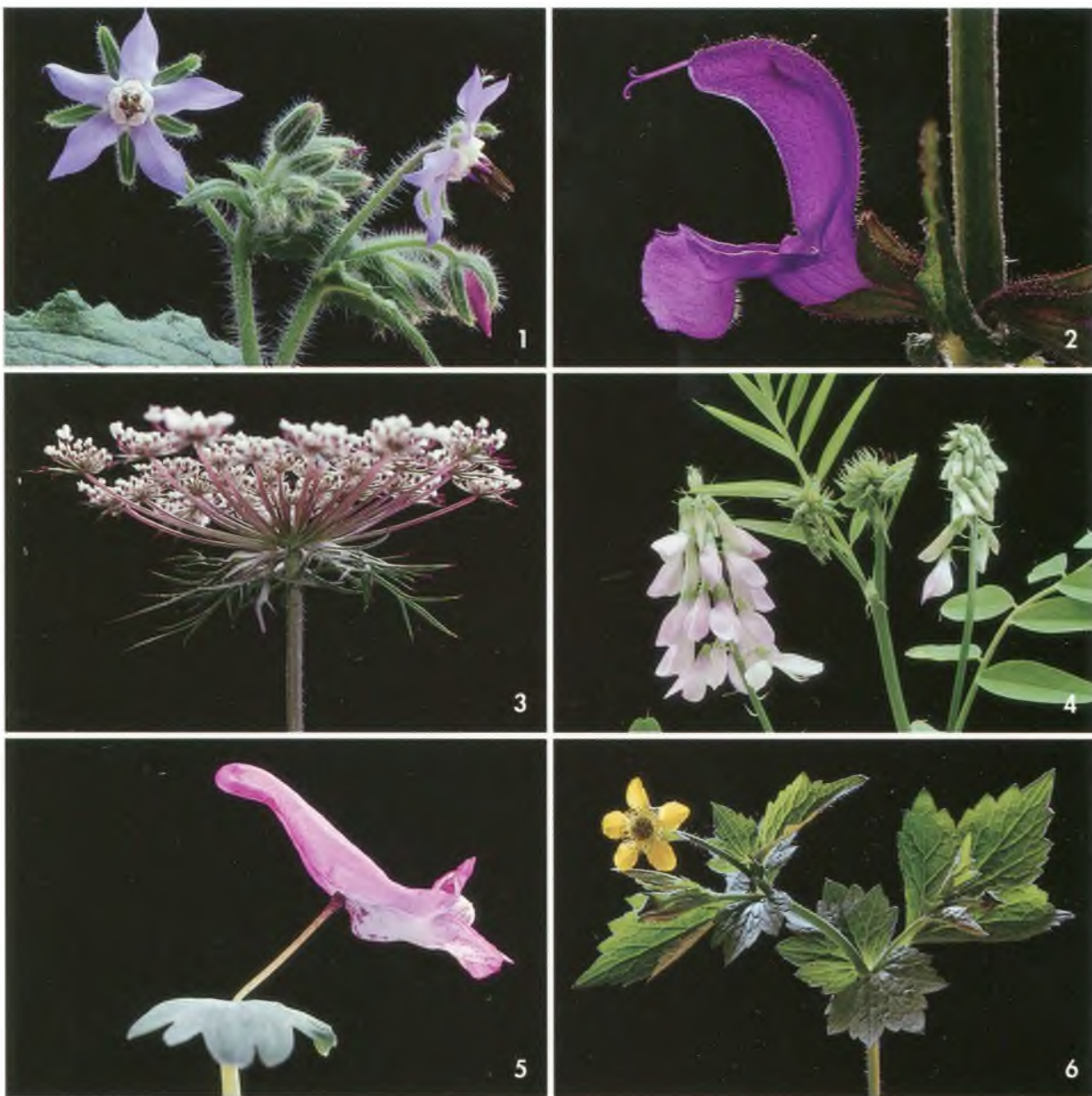


- 1** Овсяный корень/козлобородник пореелистный, *Tragopogon porrifolius*. Семейство: Сложноцветные. **2** Солнцесвет обыкновенный, *Helianthemum vulgare*. Семейство: Ладанниковые. **3** Катананхе голубая, *Catananche caerulea*. Семейство: Сложноцветные. **4** Пыльцеголовник красный, *Cephalanthera rubra*. Семейство: Орхидные. **5** Мальва лесная, *Malva silvestris*. Семейство: Мальвовые. **6** Акроклиум розовый, *Acroclium roseum*. Семейство: Сложноцветные (Австралия).

Страница слева: Шафран посевной/крокус, *Crocus sativus*. Семейство: Ирисовые

Желто-оранжевая пудра, из которой производят всем известный шафран, получается не из пыльцы или корней какого-то экзотического растения, а из рылец крокуса, или шафрана посевного. Издавна шафран был самой дорогой в мире пряностью (30000 франков за килограмм), а также одной из наиболее редких культур, выращиваемых во Франции в промышленных масштабах. Раньше наиболее крупным регионом производства этой культуры во Франции считалась провинция Гатине. В сентябре, в утренние часы, до того, как цветки полностью раскроются, их собирали, затем вырывали из них рыльца, чтобы высушить на ситах, сделанных из конского волоса.

Из 100000 цветков получали около 5 килограммов свежих рылец, которые после высушивания давали 1 килограмм шафрана. Становящееся все более и более дорогим производство привело к полному исчезновению этой культуры во Франции. Сегодня главными производителями шафрана на мировом рынке являются Италия, Греция, Турция и Индия.



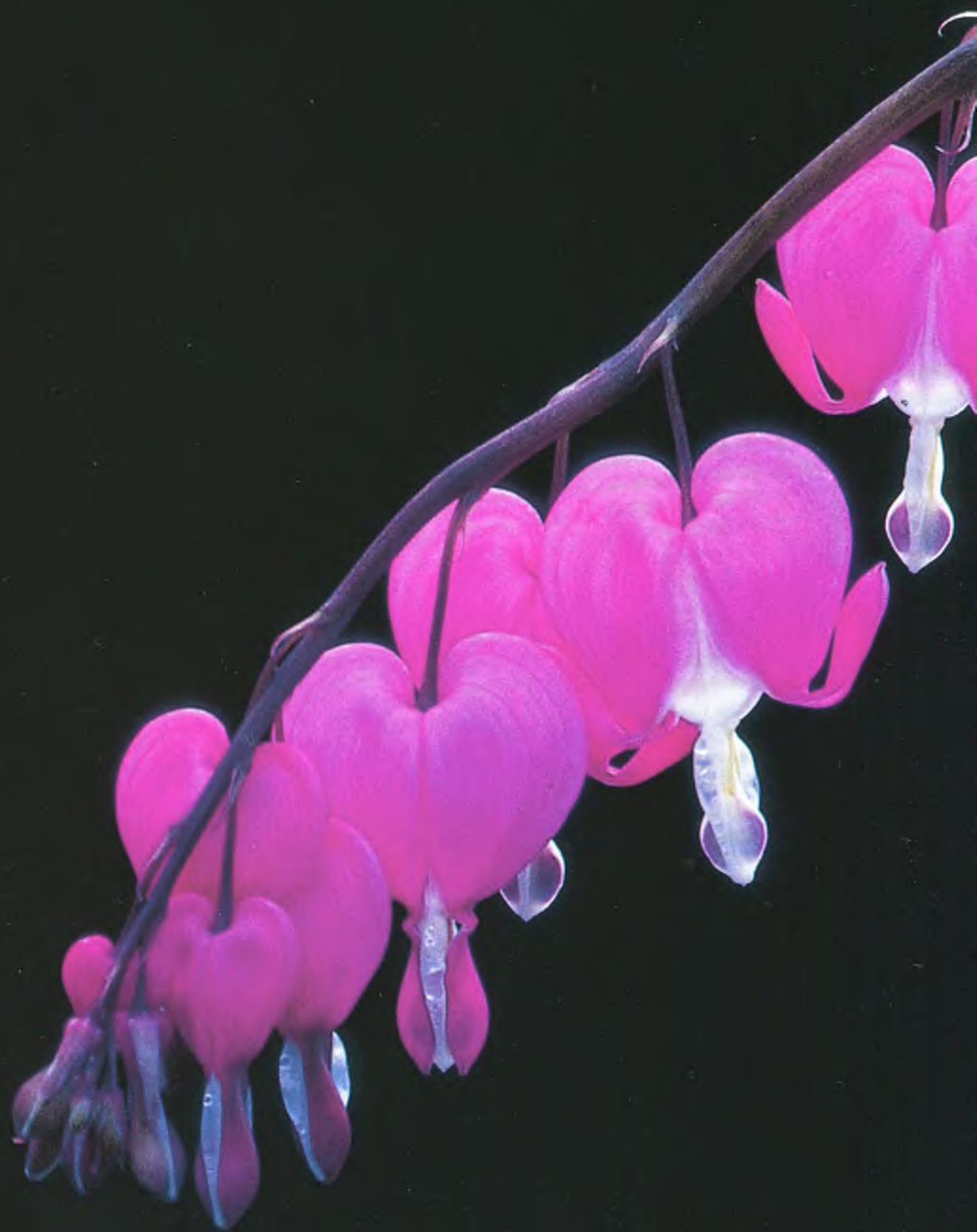
- 1 Бурачник лекарственный/огуречная трава лекарственная, *Borago officinalis*. Семейство: Бурачниковые. 2 Шафей луговой, *Salvia pratensis*. Семейство: Лилейные. 3 Морковь обыкновенная, *Daucus carota*. Семейство: Зонтичные. 4 Галега (козлятник) лекарственный, *Galega officinalis*. Семейство: Бобовые. 5 Хохлатка полая (луковичная), *Corydalis bulbosa*. Семейство: Дымянковые. 6 Гравилат городской, *Geum urbanum*. Семейство: Розоцветные

В Великобритании, приступая к очищению проклятого места, священники–инквизиторы прежде всего окуривали его ладаном. Затем на раскаленные угли кидали корень гравилата. Если корень сгорал обычным образом, место считалось очищенным от сил зла. Если же он корчился на углях, шипя и издавая похожие на стоны звуки, очевидцы «убеждались» в том, что демоны не изгнаны.

Страница справа: Яснотка белая/крапива глухая, *Lamium album*. Семейство: Губоцветные

Следующий разворот: Дицентра великолепная/«разбитое сердце», *Dicentra spectabilis*. Семейство: Дымянковые (Япония — Китай)











Пеларгония (герань) эвкалиптовая, *Pelargonium elipticum*. Семейство: Гераниевые (Южная Африка)

Страница слева: Пеларгония (герань) розовая, *Pelargonium roseum*. Семейство: Гераниевые (Южная Африка)

На острове Реюньон ежегодно производится около 100 тонн розового масла. И получают это эфирное масло не из лепестков роз, а из листьев пеларгонии розовой. Это странное растение, распространяющее при малейшем прикосновении к нему или под действием жары очень сильный запах, родом из Южной Африки, которую англичане колонизировали в XVII веке. Сто лет спустя во Франции впервые получили из листьев этого растения эфирные масла, и в департаменте Грасс появились первые плантации герани, впоследствии раскинувшиеся на весь Прованс, Корсику, Испанию и, наконец, остров Реюньон, где пеларгония розовая растет особенно хорошо. Сегодня Франция является мировым лидером в производстве эфирных масел из листьев герани. Его получают прямо на месте в обычных сельских перегонных кубах. Эта культура занимает площадь в 3000 гектаров, давая ежегодно 120000 тонн свежих листьев, из которых после перегонки получается от 100 до 150 тонн розового масла. Создается впечатление, что все семейство гераниевых обладает способностью к «мимикрии запахов»: некоторые виды пахнут эвкалиптом, другие — лимоном, мятой, сосной, мускатным орехом, апельсином и даже клубникой.

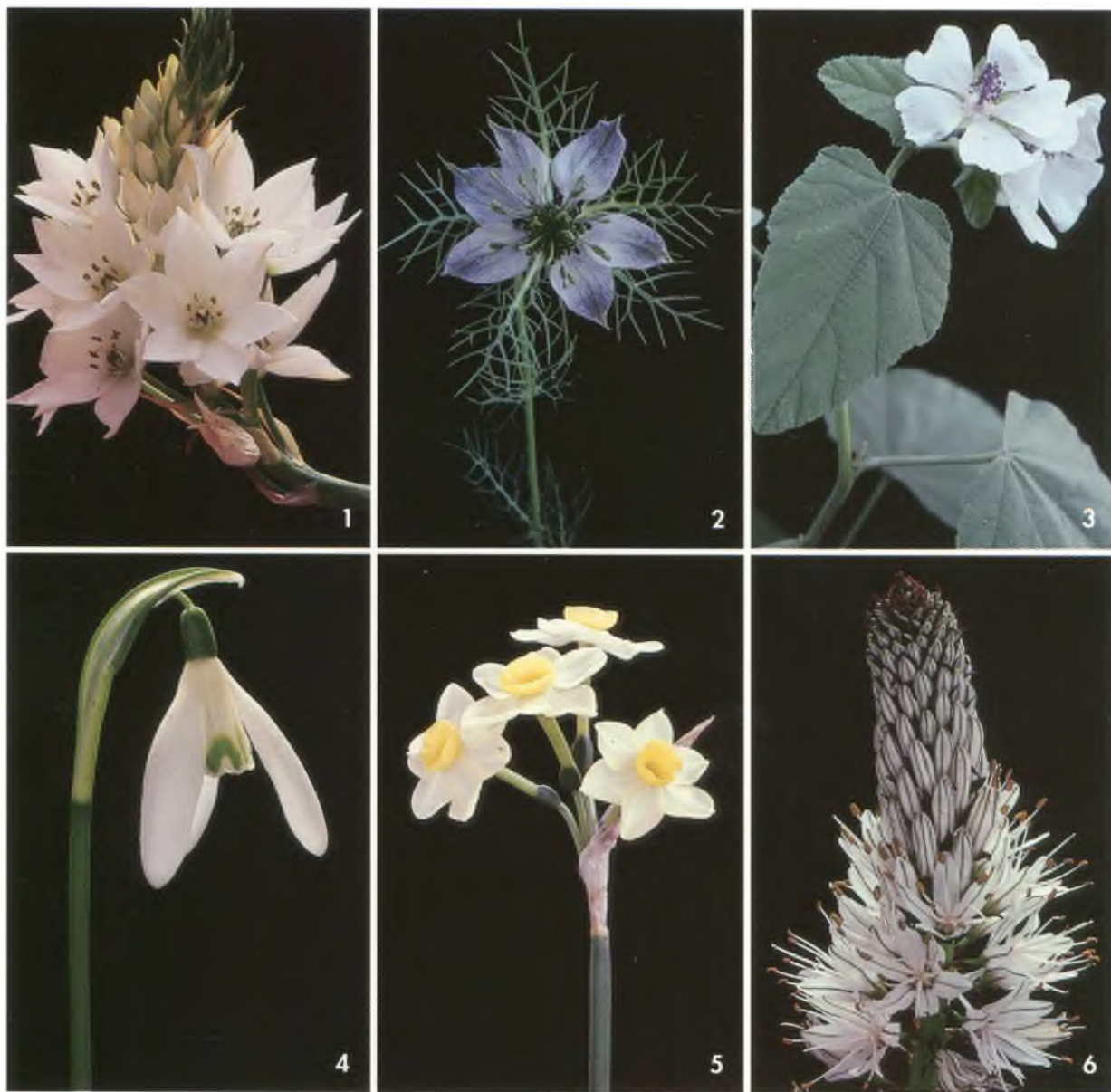


- 1** Черешня, *Cerasus avium*. Семейство: Розоцветные. **2** Айва обыкновенная, *Cydonia vulgaris*. Семейство: Розоцветные.
3 Абрикос обыкновенный, *Armeniaca vulgaris*. Семейство: Розоцветные. **4** Персик обыкновенный, *Persica vulgaris*. Семейство: Розоцветные.
5 Груша обыкновенная *Pirus communis*. Семейство: Розоцветные. **6** Яблоня обыкновенная, *Malus communis*. Семейство: Розоцветные

Фруктовые деревья — неотъемлемая часть сельского пейзажа. Их цветение, а впоследствии и плодоношение вызвали к жизни самые разнообразные традиции, привели к рождению пословиц и легенд. Цветки персика, например, считаются символом непостоянства, поскольку даже небольшой ветерок срывает с них все лепестки. В департаменте Сомм (Франция) очистить яблоко ножом так, чтобы кожура оставалась целой, значит бросить жребий: девушка, которая сможет сделать это, через год выйдет замуж. Во Франции сохранилось множество поговорок, связанных с местными традициями и обычаями. Так, в департаменте Эсн говорят: если на день святого Георга идет дождь, тяжбу выигрывают ослы (то есть им не нужно будет возить на себе корзины с черешней, так как урожай будет плохим). В департаменте Авейрон выражение «есть сливы» означает смотреть на то, как твоя невеста выходит замуж за другого. А перед входной дверью несчастного отвергнутого жениха частенько втыкали веточку сливы. И наконец, в департаменте Франш-Комтэ еще и сегодня говорят: жена и груша хороши тогда, когда молчат (спелая груша, когда ее плод разрезают, не должна издавать никаких звуков).

Страница справа: Мушмула германская, *Mespilus germanica*. Семейство: Розоцветные





1 Птицемлечник пирамидальный, *Ornithogalum thyrsoides*. Семейство: Лилейные. **2** Чернушка (нигелла) дамасская, *Nigella damascena*. Семейство: Лютиковые. **3** Алтей лекарственный, *Althaea officinalis*. Семейство: Мальвовые. **4** Подснежник белоснежный, *Galanthus nivalis*. Семейство: Амариллисовые. **5** Нарцисс букетный, *Narcissus tazetta*. Семейство: Амариллисовые. **6** Асфоделус белый, *Asphodelus albus*. Семейство: Лилейные

Страница справа: Птицемлечник зонтичный, *Ornithogalum umbellatum*. Семейство: Лилейные

Будучи серьезным натуралистом, Карл Линней собирал помногу растений. Не имея возможности изучить их все сразу, часть из них он ставил в вазы с водой. Однажды ученый заметил, что отдельные цветы, даже сорванные, продолжают ежедневно раскрываться и закрываться в одно и то же время, как и те, что остались расти в почве. Таким образом Линней обнаружил, что многие виды растений обладают своего рода внутренними часами, которые, как оказалось, функционируют независимо от освещенности, температуры и погодных условий. Используя этот феномен, он и создал свои цветочные часы. Каждому часу соответствовало раскрытие или закрытие какого-либо одного цветка. Первым, в 3 часа утра, раскрывается цветок козлородника, затем следуют дикий цикорий, молочай и кувшинка. К 8 часам утра наступает очередь очного цвета полевого, затем ноготков. В 11 часов раскрывает свои лепестки «одинадцатичасовая дама» — птицемлечник зонтичный. Первыми после полудня закрываются цветки «ледяной травы», или мезембриантемума хрустального, а часом позже — одуванчика. К 5 часам вечера раскрывает свои лепестки мирабилис ялапа, чтобы принимать ночных бабочек; в 8 вечера наступает черед смолевки ночной, а ближе к полуночи расцветает «царица ночи». Оба растения распространяют сильный сладкий аромат.



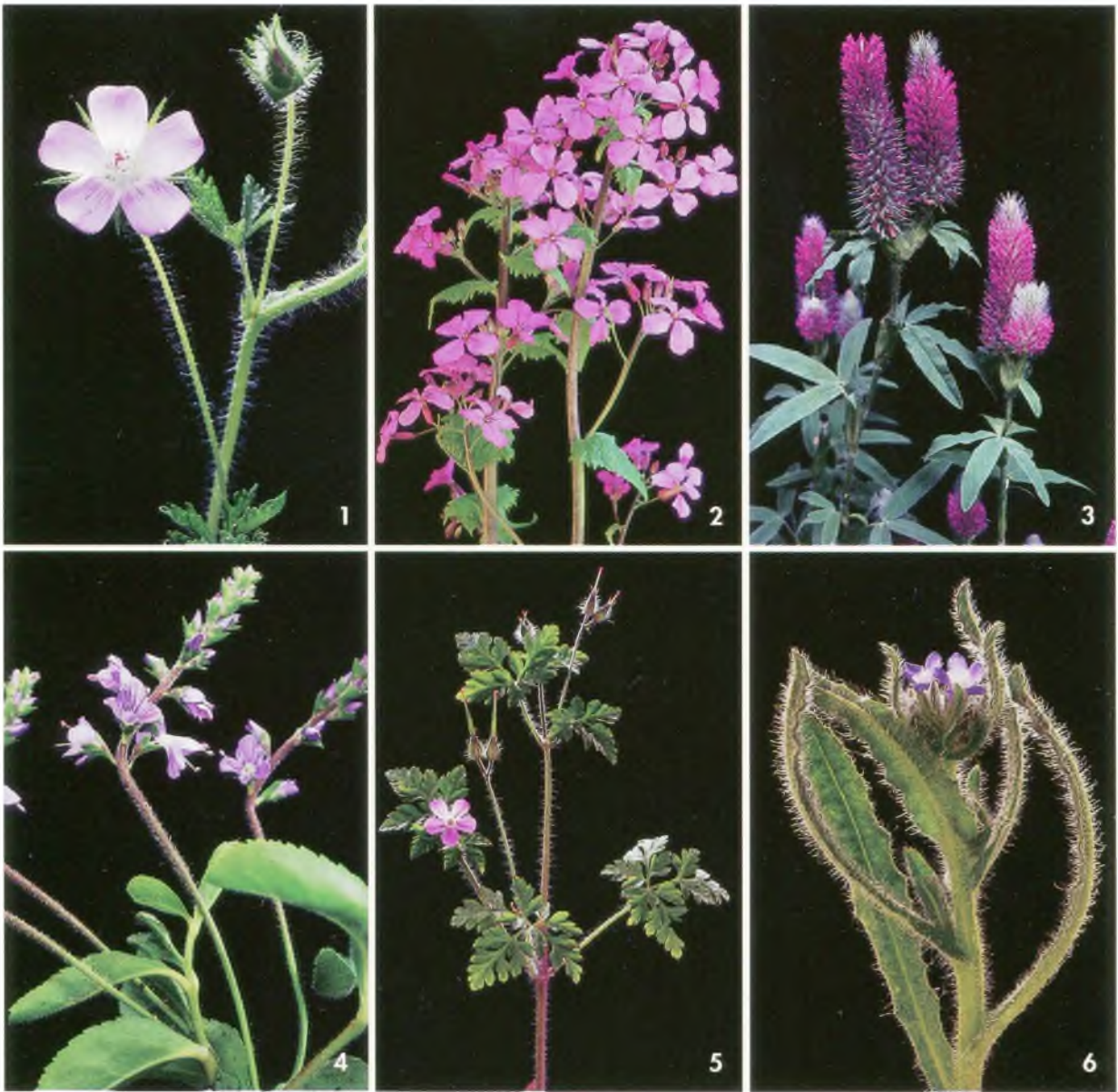


1 Лапчатка ползучая, *Potentilla reptans*. Семейство: Розоцветные. **2** Гамamelис вирджинский, *Hamamelis virginiana*. Семейство: Гаммелиевые (США — Канада). **3** Козлобородник луговой, *Tragopogon pratensis*. Семейство: Сложноцветные. **4** Марьянник гребенчатый/иван-да-марья, *Melampyrum cristatum*. Семейство: Норичниковые. **5** Одуванчик лекарственный, *Taraxacum officinale*. Семейство: Сложноцветные. **6** Морозник (зимовник) вонючий, *Helleborus foetidus*. Семейство: Лютиковые

Страница справа: Болиголов пятнистый, *Conium maculatum*. Семейство: Зонтичные

Знание свойств и медицинское использование болиголова восходят к античным временам. В древних Афинах яд болиголова применялся как орудие казни для политических осужденных. Именно им в 399 году до Рождества Христова, вероятно, и был отравлен один из известнейших философов древности — Сократ. Все части растения содержат большое количество чрезвычайно ядовитых алкалоидов. Наиболее опасны плоды перед тем как они полностью созреют. У человека всего 6 граммов свежих листьев болиголова могут вызвать смерть через три часа после их употребления внутрь. Болиголов действует так же, как и всем хорошо известный яд кураре, вызывая паралич мышц и диафрагмы, а также разрушая красные кровяные тельца (эритроциты крови). В то же время болиголов не оказывает никакого воздействия на некоторых животных и птиц: скворцы, например, совершенно спокойно поедают его семена, а козы и овцы с удовольствием жуют листья.



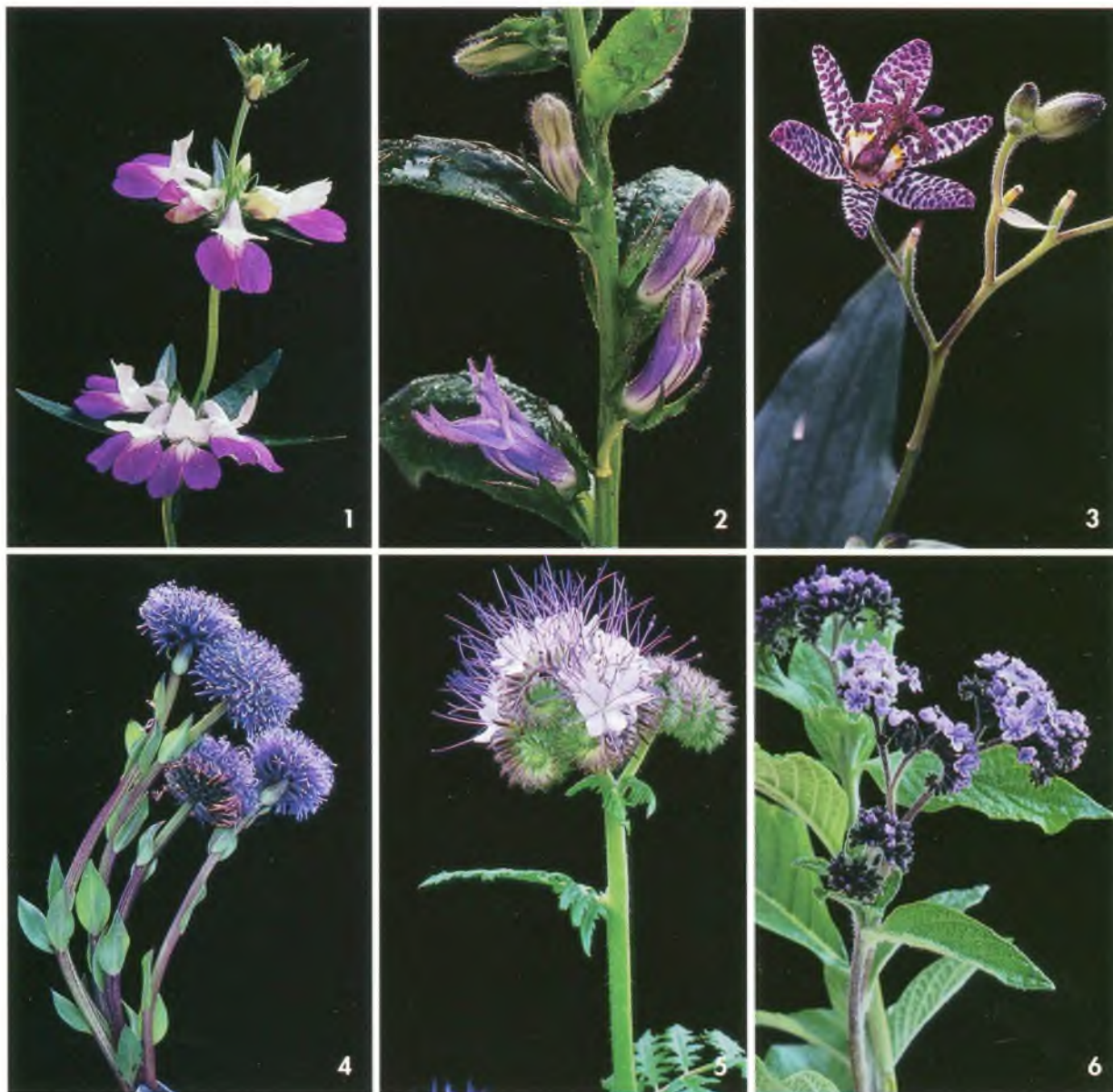


- 1** Алтей жестковолосый, *Althaea hirsuta*. Семейство: Мальвовые. **2** Лунник однолетний, *Lunaria annua*. Семейство: Крестоцветные.
3 Клевер красный, *Trifolium rubens*. Семейство: Бобовые. **4** Вероника лекарственная, *Veronica officinalis*. Семейство: Норичниковые.
5 Герань Роберта, *Geranium robertianum*. Семейство: Гераниевые. **6** Зюзник полевой, *Lycopsis arvensis*. Семейство: Бурачниковые

Страница справа: Гладиолус (шпажник) посевной, *Gladiolus segetum*. Семейство: Ирисовые







1 Коллинсия разнолистная, *Collinsia heterophylla*. Семейство: Норичниковые (Калифорния). **2** Лобелия сифилитическая, *Lobelia syphilitica*. Семейство: Колокольчиковые (США). Индейцы Северной Америки готовили из корней лобелии отвар для лечения сифилиса и курили ее листья для облегчения приступа астмы. Различные виды лобелии содержат алкалоиды, один из которых — лобелин — по своему действию очень схож с никотином. **3** Трициртис жестковолосый, *Tricyrtis hirta*. Семейство: Лилейные (Китай — Япония).

4 Шаровница обыкновенная, *Globularia vulgaris*. Семейство: Шаровницевые. **5** Фацелия пижмолистная, *Phacelia tanacetifolia*. Семейство: Водолистниковые (Калифорния). Этот вид считается одним из наиболее привлекательных для пчел. Медоносные пчелы готовы преодолеть многие километры для того, чтобы собрать сиренево-голубую пыльцу и обильный нектар с цветков именно этого растения.

Считавшаяся ранее сорняком, фацелия в настоящее время специально культивируется пчеловодами.

Гектар этого растения позволяет получить от 500 до 600 килограммов превосходного приятно пахнущего меда.

6 Гелиотроп перуанский, *Heliotropium peruvianum*. Семейство: Бурачниковые

Страница слева: Ацидантера двуцветная, *Acidanthera bicolor*. Семейство: Ирисовые (Абиссиния)



Цветы пустынь и каменных песчаных равнин



В противоположность другим географическим зонам, пустыни характеризуются прежде всего тем, что они лишены воды, плодородных земель, растительности. Треть всей поверхности суши является засушливой и бесплодной. Пустыни ежедневно увеличивают свою площадь на 10000 гектаров. Местность, где в течение года выпадает менее 25 миллиметров осадков, считается пустыней. Наряду с Сахарой, где в отдельных районах не видели дождя более тридцати лет, в эту категорию входят также и огромные ледяные пространства Антарктиды или чилийское побережье, постоянно скрытое в густой туманной дымке.

Однако эти районы вовсе не лишены жизни. Мутационные приспособления, позволившие растениям выжить в этих суровых условиях, очень разнообразны. Наиболее распространена трансформация тканей в водозапасающие резервуары. Растения стали суккулентными. «Свечи Аризоны» — гигантские канделябровидные кактусы, достигающие в возрасте 300 лет высоты 20 метров, — способны накапливать более 10 тонн воды. Чтобы свести к минимуму испарение влаги, листья растений—суккулентов уменьшились до таких размеров, что превратились в колючки. Другие виды постепенно зарылись на разную глубину в почву. В Австралии произрастает орхидея, которая

полностью живет и развивается под землей, включая цветки! Цветки растений пустынь часто очень красивы и в такой же степени эфемерны. В жаркие дневные часы активность всего живого сведена до минимума, и только с наступлением сумерек наконец-то появляются опылители. Именно поэтому белая окраска цветков — наиболее заметная ночью — служит своеобразной визитной карточкой кактусов и других суккулентов.

Растения каменных песчаных равнин в меньшей степени страдают от недостатка воды, но им приходится противостоять сильным ветрам, человеку и животным. Виды, адаптировавшиеся к жизни в подобных условиях, имеют жесткие листья и часто покрыты колючками. Сегодня основным врагом каменных равнин, покрытых хитросплетением невысоких кустарников, под которыми укрывается своеобразная, благоухающая флора, являются пожары.

Литопис/живой камень, *Lithops sp.*
Семейство: Аизовые (Южная Африка)

Страница слева: Трихоцереус Шпахта,
Trichocereus spachianus.
Семейство: Кактусовые (Аргентина)

Следующий разворот: Крассула/толстянка, *Crassula sp.*
Семейство: Толстянковые (Южная Африка)











1 Маммилярия Фрэйла, *Mammillaria fraileana*. Семейство: Кактусовые (Мексика — Калифорния). **2** Гимнокалициус Хорста, *Gymnocalycium horstii*. Семейство: Кактусовые (Бразилия). **3** Мила зернистая, *Mila caespitosa*. Семейство: Кактусовые (Перу).
 Название этого рода кактусов (Мила) является анаграммой слова Лима, столицы Перу. **4** Копиапоа длинноколючковая, *Copiapoa longispina*. Семейство: Кактусовые (Чили). **5** Матукана переплетенная, *Matucana intertexta*. Семейство: Кактусовые (Перу).
6 Ферокактус выемчатый, *Ferocactus sinuatus*. Семейство: Кактусовые (Мексика)

Страница слева: Тэфрокактус Пентланда, *Tephrocactus pentlandii*. Семейство: Кактусовые (Мексика)



- 1** Лобивия Пентланда гребешковая, *Lobivia pentlandii cristata*. Семейство: Кактусовые (Перу — Боливия). **2** Пародия тарабуценсис, *Parodia tarabucensis*. Семейство: Кактусовые (Боливия). **3** Маммилярия западная, *M. occidentalis*. Семейство: Кактусовые (Мексика).
4 Эхиноцереус Рейхенбаха, *Echinocereus reichenbachii*. Семейство: Кактусовые (США — Мексика).
5 Лобивия арахнаканта, *L. arachnacantha*. Семейство: Кактусовые (Боливия). **6** Лобивия Эмма, *L. emmae*. Семейство: Кактусовые (Боливия)

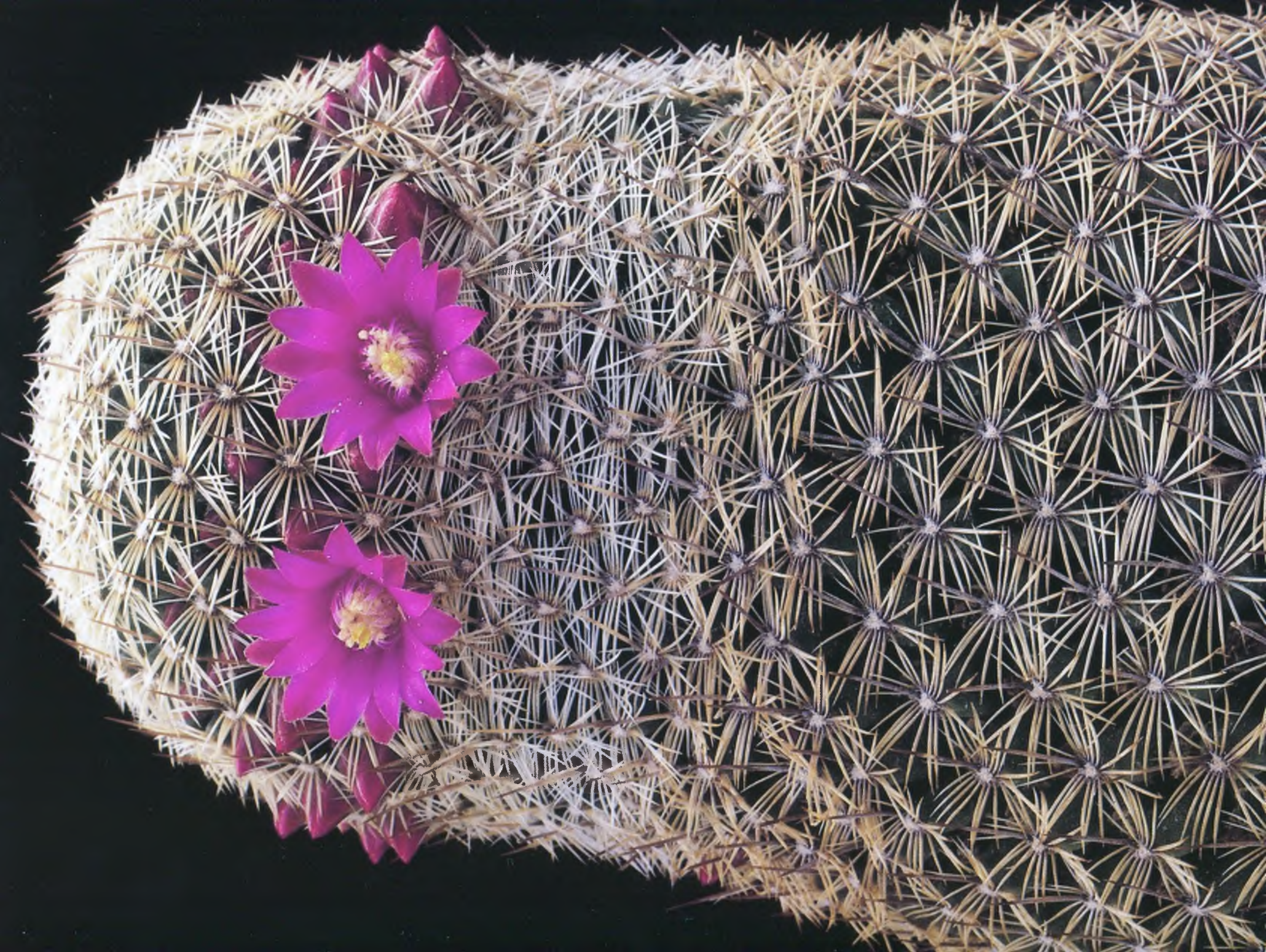
Страница справа: Ребуция чинтийская, *Rebutia cintiensis*. Семейство: Кактусовые (Аргентина)

Следующий разворот: Нотокактус орешковидный, *Notocactus scopa*. Семейство: Кактусовые (Уругвай)











1 Опунция одетая, *Opuntia vestita*. Семейство: Кактусовые (Боливия). **2** Эхиноцереус гребенчатый, *Echinocereus pectinatus*. Семейство: Кактусовые (Аризона — Мексика). **3** Хамацереус Сильвестра, *Chamaecereus silvestrii*. Семейство: Кактусовые (Аргентина). **4** Стенокактус многоребристый, *Stenocactus multicostatus*. Семейство: Кактусовые (Мексика). **5** Эхиноцереус Роттера, *Echinocereus roetteri*. Семейство: Кактусовые (Мексика). **6** Маммилярия шелковая, *Mammillaria bombycina*. Семейство: Кактусовые (Мексика)

Страница слева: Маммилярия матуде, *Mammillaria matudae*. Семейство: Кактусовые (Мексика)



1 Каланхоэ карликовое, *Kalanchoe pumila*. Семейство: Толстянковые (Мадагаскар). **2** Каланхоэ перистое, *K. pinnata*. Семейство: Толстянковые (Мадагаскар). **3** Эхеверия Деремберга, *Echeveria derenbergii*. Семейство: Толстянковые (Мексика). **4** Каланхоэ Федченко, *K. fedtschenkoi*. Семейство: Толстянковые (Мадагаскар). **5** Каланхоэ сокотранское, *K. sokotra*. Семейство: Толстянковые (Мадагаскар). **6** Молодило кровельное, *Sempervivum tectorum*. Семейство: Толстянковые (Европа)

Вдоль сельских дорог Франции установлено множество каменных крестов. Несмотря на регулярный уход жителей близлежащих деревень, кресты сплошь покрыты молодилом — одним из редких в наших краях растением-суккулентом. Закрепляясь в расщелинах камней, оно получает питание из того небольшого количества почвы, которое там находится. И оставляют его крестьяне расти на крестах не по недосмотру, а специально, чтобы, по их мнению, защитить эти святые места от дьявола. Кроме того, с давних времен за молодилом закрепилась и другая слава — умение отводить молнию. В 812 году Карл Великий издал указ, по которому все королевские постройки должны были быть покрыты этим растением. Традиция пережила века и сохранилась до наших дней. Скаты соломенных и глиняных крыш стали излюбленным местом молодила кровельного, откуда, кстати, и его видовое название. Это растение стало до такой степени привычным в сельском пейзаже, что очень часто его называют «артишоком, который растет на крыше» («артишок» потому, что его листья можно использовать для приготовления салата). Некоторые утверждают также, что у этого растения есть и другие достоинства, например, смочив руки соком молодила, можно без опаски брать голыми руками раскаленное железо..

Страница справа: Эхеверия Марниера, *Echeveria marnieri*. Семейство: Толстянковые (Мексика)











1 Конопля индийская, *Cannabis indica*. Семейство: Коноплевые (Индия — Афганистан). **2** Дурман индийский/метел, *Datura metel*. Семейство: Пасленовые (Мексика). **3** Белена черная, *Hyoscyamus niger*. Семейство: Пасленовые (Европа). По Шекспиру, отец Гамлета был отравлен соком белены, который ему налили в ухо во время сна. **4** Дурман фиолетовый, *Datura tatula*. Семейство: Пасленовые (Мексика). **5** Лофофора Уильямса/пейотль, *Lophophora williamsii*. Семейство: Кактусовые (Мексика). Из этого растения получают мескалин — вещество, очень близкое к ЛСД. **6** Дурман вонючий, *Datura stramonium*. Семейство: Пасленовые (Европа)

Мак со своими хрупкими лепестками, выглядит вполне безобидным растением. Между тем, его несозревший плод (коробочка) выделяет беловатый сок — опиум. Фигурирующее среди шестидесяти составляющих знаменитого снадобья от всех болезней, это чудодейственное лекарство исчезло из французской фармакопеи в 1908 году, так как значительный болеутоляющий эффект сопровождался драматическим привыканием пациентов к этому препарату. Его основные активные вещества — алкалоиды, прежде всего морфин.

Использование в хирургии этого очень сильного анальгетика превращало прооперированных людей в наркоманов. В XIX веке химик Дресер получил производное морфина, которое стали рекомендовать несчастным, попавшим в наркотическую зависимость. И те, действительно, переставали употреблять опиум. Найденное вещество окрестили героином. Однако триумф был недолгим: сегодня всем хорошо известно его разрушительное действие на человека.

Страница слева: Мак снотворный, *Papaver somniferum*. Семейство: Маковые (Европа — Средний Восток)











- 1** Кориандр посевной, *Coriandrum sativum*. Семейство: Зонтичные (бассейн Средиземного моря). **2** Тимьян обыкновенный, *Thymus vulgaris*. Семейство: Губоцветные (бассейн Средиземного моря). **3** Кунжут индийский, *Sesamum indicum*. Семейство: Педалиевые/кунжутные (Африка). **4** Розмарин лекарственный, *Rosmarinus officinalis*. Семейство: Губоцветные (бассейн Средиземного моря). **5** Базилик священный, *Ocimum basilicum*. Семейство: Губоцветные (Южная Азия). **6** Укроп огородный (пахучий), *Anethum graveolens*. Семейство: Зонтичные (Россия — Турция)

Страница слева: Кмин, *Cuminum cyminum*. Семейство: Зонтичные (долина Нила)



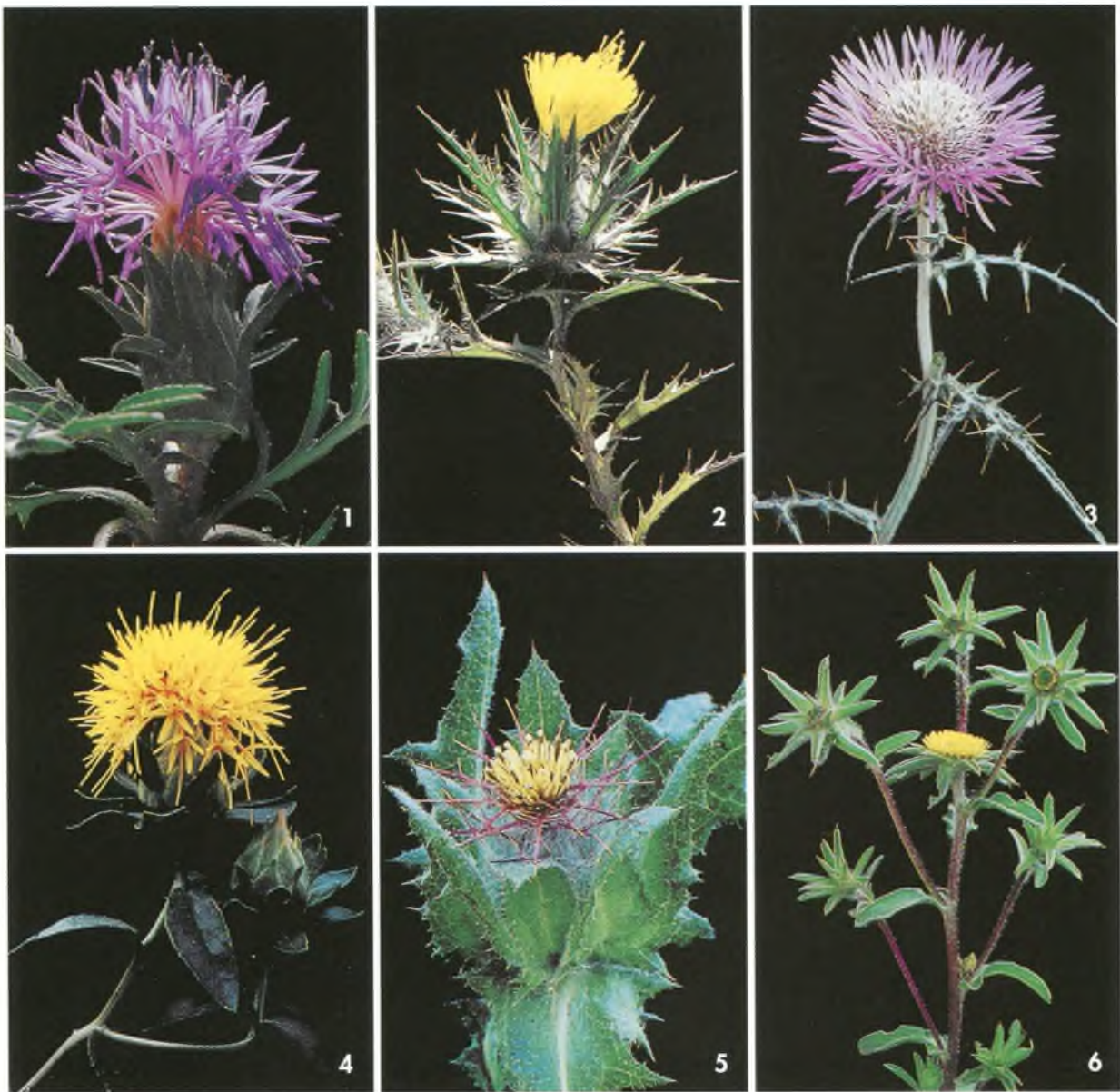
- 1** Лох узколистный, *Elaeagnus angustifolia*. Семейство: Лоховые (Южная Европа). **2** Хурма восточная, *Diospyros kaki*. Семейство: Эбеновые (Китай). Привезенное в Европу в 1796 году английским ботаником В. Роксбургом, это растение акклиматизировалось на юге Франции, где его ценят за съедобные плоды. **3** Гранат обыкновенный, *Punica granatum*. Семейство: Гранатовые (Иран — Афганистан).
- 4** Маслина европейская/оливковое дерево, *Olea europaea*. Семейство: Маслиновые (Палестина — Сирия — Греция). Говорят, что оливковое дерево погибает только от рук человека. Даже ужасные холода суровой зимы 1956 года во Франции не смогли полностью уничтожить плантации этой культуры. Символ мудрости и мира у древних римлян, это дерево может прожить до 2000 лет. Кроме того, маслина — единственный вид из всех известных науке, который дает масло из мякоти плода (все остальные растительные масла получают из семян растений). **5** Миндаль, *Prunus amygdalus*. Семейство: Розоцветные (Афганистан — Туркестан). Миндаль — единственный представитель рода *Prunus*, обладающий съедобными косточками. Дикий миндаль имеет чаще всего горькие ядра, содержащие опасный яд — синильную кислоту. Однако этот же вид дает разновидности и сладкого миндаля, обладающие абсолютно съедобными семенами.

К счастью, нагревание полностью разрушает синильную кислоту, поэтому без вреда для здоровья можно есть также и миндальные пирожные, приготовленные из горького миндаля. **6** Лавр благородный, *Laurus nobilis*. Семейство: Лавровые (Средиземноморский бассейн)

Страница справа: Земляничное дерево крупноплодное, *Arbutus unedo*. Семейство: Вересковые (Средиземноморский бассейн)







1 Кардунцеллюс Монпельенский, *Carduncellus monspeliensium*. Семейство: Сложноцветные (Франция — Испания). **2** Кентрофиллюм шерстистый, *Kentrophyllum lanatum*. Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн). **3** Галактея войлочная, *Galactites tomentosa*. Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн). **4** Сафлор красильный, *Carthamus tinctorius*. Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн — Эфиопия). Раньше цветки этого растения собирали для производства растительного красителя, очень ценимого художниками, а также для того, чтобы производить заменитель шафрана, откуда и его название — «внебрачный шафран». Из семян сафлора получают масло, используемое в производстве лака и мыла. **5** Кникус благословенный/ кардобенедикт/волчек, *Cnicus benedictus*. Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн). В средние века это растение наделялось такими замечательными свойствами, что получило название «благословенное». Его листья могут с успехом заменить хмель при производстве пива. Именно по этой причине во время первой мировой войны в Германии, стесненной в своих импортных поставках, волчек стал важной сельскохозяйственной культурой. **6** Астерискус колючий, *Asteriscus spinosus*. Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн)

Страница слева: Сколимус испанский, *Scolymus hispanicus*.
 Семейство: Сложноцветные (Средиземноморский бассейн — Мадейра — Канарские острова)



- 1** Мирабилис ялапа/«красавица ночи», *Mirabilis jalapa*. Семейство: Ночецветные (Перу). **2** Инжир Готтентотов, *Carpobrotus acinaciformis*. Семейство: Аизовые (Южная Африка). **3** Шалфей мускатный, *Salvia sclarea*. Семейство: Губоцветные (Средиземноморский бассейн).
4 Зопник травяно-ветренный, *Phlomis herba-venti*. Семейство: Губоцветные (Средиземноморский бассейн).
5 Олеандр обыкновенный, *Nerium oleander*. Семейство: Кутровые (Средиземноморский бассейн).
6 Ясенец белый, *Dictamnus albus*. Семейство: Рутовые (Средиземноморский бассейн)

Лепестки цветков ясенца до такой степени пропитаны летучими эфирными маслами, что в жаркие летние дни воздух вокруг растений наполняется сильным ароматом. Достаточно поднести зажженную спичку, как воздух воспламеняется. Окруженное, подобно факелу, голубым пламенем, само растение, между тем, остается невредимым. Несмотря на свой приятный запах, ясенец — ядовит: его корень содержит алкалоид диктамнин. При попадании на кожу эфирного масла образуются болезненные, долго не заживающие ожоги.

Страница справа: Фенокома выводковая, *Phoenocoma prolifera*. Семейство: Сложноцветные (Южная Африка)





Цветы водоемов



Вода рек, прудов и болот содержит много различных органических веществ, которые, распадаясь, превращаются в легкоусвояемые питательные элементы. Этим пользуются растения, сумевшие адаптироваться к жизни в погруженном состоянии,

к водным течениям, периодически чередующимся высыханиям и затоплениям. Существуют две основные группы водных растений. Первые — плавают на поверхности воды и не имеют никакой связи с почвой, получая все необходимые для роста и развития питательные вещества прямо из

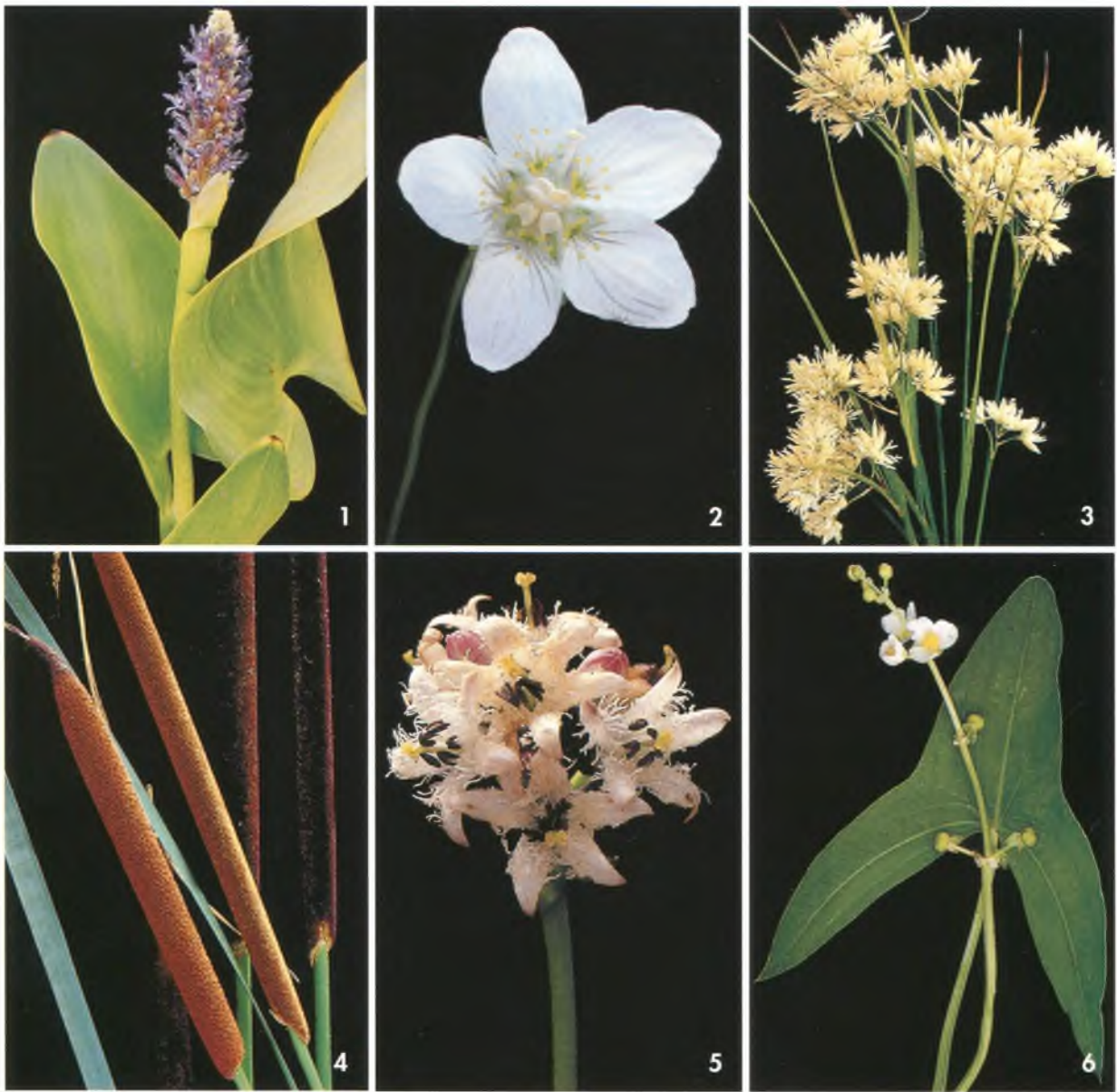
воды. Обычно это очень маленькие растения с довольно невзрачными цветками; они непривлекательны для насекомых, и их основным опылителем является ветер. Представители второй группы прикрепляются к илистому дну водоемов. Имея такой не очень надежный субстрат, эти растения в подавляющем большинстве обладают мощными ползучими, сильно ветвящимися корневищами, покрытыми многочисленными корешками, что и позволяет им без труда закрепляться на дне. У одного и того же растения от корневища могут расти абсолютно разные листья. Этот феномен, характерный для водной среды, ботаники называют гетерофилией. Например, у стрелолиста (сагиттарии) обыкновенного мы наблюдаем три различных типа листьев. Его подводные листья имеют форму длинных зеленых лент; листья, плавающие на поверхности воды, становятся эллиптическими; надводные принимают форму сильно увеличенного наконечника стрелы, откуда и взялось его название — стрелолист (сагиттария) обыкновенный (sagitta по латыни означает стрела).

Заселение водоемов растительностью медленно, но верно, ведет к их перерождению. По мере того как растения развиваются вокруг их корней скапливаются органические остатки и ил. Постепенно образуется почва, где селятся новые виды растений. Вода отступает, и водные растения исчезают.

Губастик, *Mimulus* sp. Семейство: Норичниковые

Страница слева: Нимфея (кувшинка) белая, *Nymphaea alba*. Семейство: Нимфейные/кувшинковые (Европа)



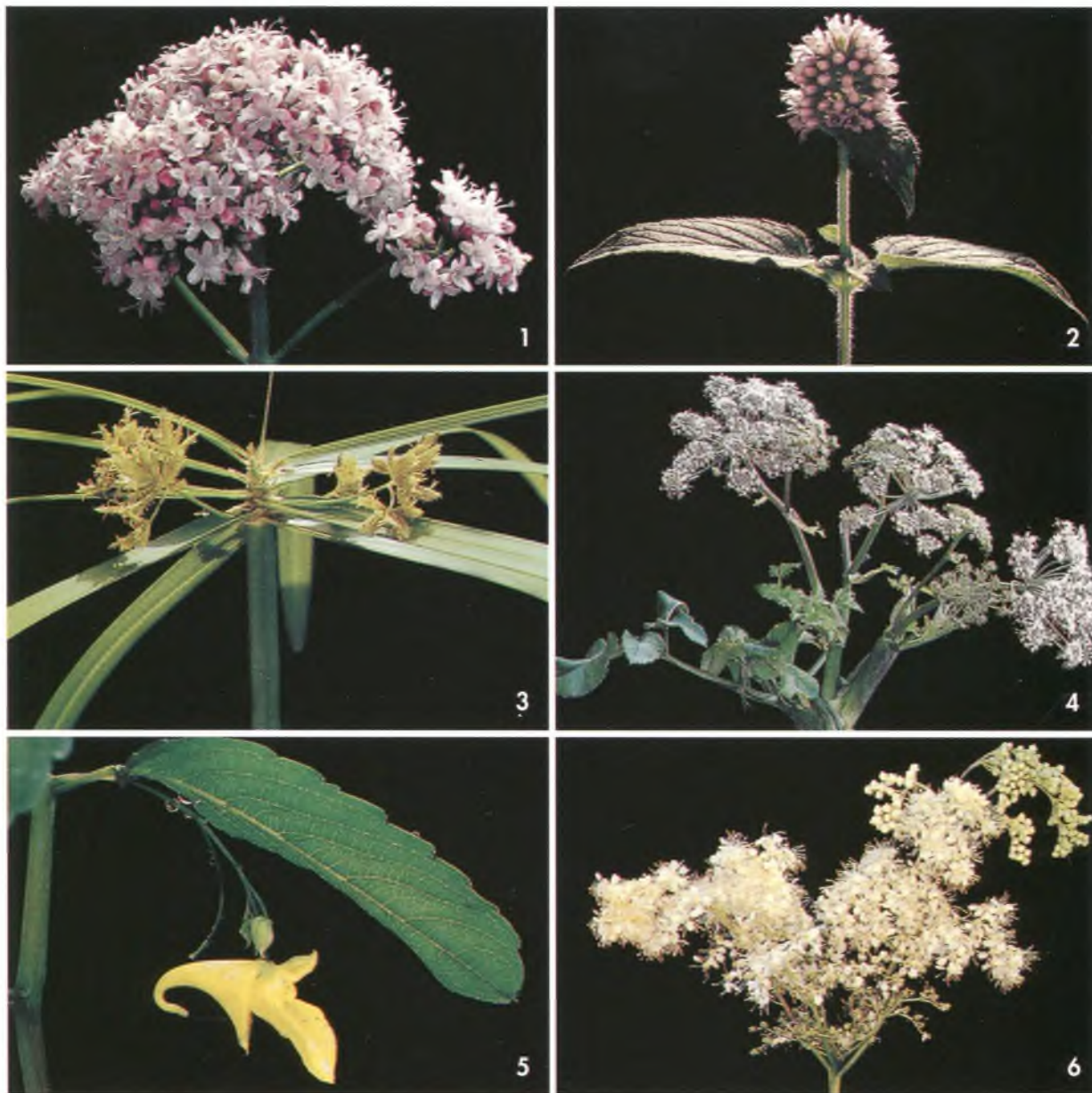


1 Понтедерия сердцевидная, *Pontederia cordata*. Семейство: Понтедериевые (Северная Америка). **2** Белозер болотный, *Parnassia palustris*. Семейство: Камнеломковые. **3** Ожика снежная, *Luzula nivea*. Семейство: Ситниковые. **4** Рогоз широколистственный, *Typha latifolia*. Семейство: Рогозовые. **5** Вахта трехлистная, *Menyanthes trifoliata*. Семейство: Вахтовые. **6** Стрелолист широколистный, *Sagittaria latifolia*. Семейство: Частуховые

Страница справа: Саррацения пурпурная, *Sarracenia purpurea*. Семейство: Саррацениевые (Канада)

Бедные питательными веществами холодные болота Канады вынудили саррацению, чтобы выжить, стать насекомоядной. Верхние листья растения превратились в своеобразные трубковидные урны с широкими отверстиями наверху, на дне которых поблескивает соблазнительная жидкость. Ступив на жесткий ободок трубки, насекомое, влекомое превосходным ароматом, тут же скатывается на дно. Внутренние стенки урны сверху покрыты направленными вниз волосками, а чуть ниже находятся клетки эпидермиса с гладкой, покрытой воском кутикулой, — ловушка, из которой невозможно выбраться. Что касается жидкости, где очень скоро оказываются насекомые, то это предназначенный для их переваривания сок. Правда, не для всех эти урны являются смертельными: некоторые виды комаров без всякого для себя вреда откладывают в них яйца; маленькие лягушки, прикрепляясь к внутренним стенкам урн, ловят и пожирают плавающих на дне насекомых раньше, чем они перевариваются растением.





- 1** Валериана лекарственная, *Valeriana officinalis*. Семейство: Валериановые. **2** Мята водная, *Mentha aquatica*. Семейство: Губоцветные.
3 Сыть очереднолистная, *Cyperus alternifolius*. Семейство: Осоковые (Африка). **4** Дудник лесной, *Angelica silvestris*. Семейство: Зонтичные.
5 Бальзамин (недотрога) обыкновенный, *Impatiens noli-tangere*. Семейство: Бальзаминовые. **6** Лабазник вязолистный, *Filipendula ulmaria*.
Семейство: Розоцветные

В средние века пруды, болота и другие водоемы со стоячей водой были основными разносчиками малярии. Согласно теории о лечении подобным подобным, пышно произрастающие во влажных местах лабазник и ива должны были бы вылечивать ужасную лихорадку и жар, являющиеся результатом этого заболевания. В начале XIX века француз Леру и швейцарец Пагенштехер независимо друг от друга получили: первый — гликозид салицин из коры ивы, а второй — салициловый альдегид из цветков лабазника вязолистного. Довольно быстро было замечено, что оба эти вещества имеют одинаковую структуру; в 1876 году химик Хофманн синтезировал ацетилсалициловую кислоту, которую назвал аспирином. Сегодня аспирин, годовое производство которого составляет 80 миллиардов таблеток, является наиболее потребляемым в мире лекарственным препаратом.

Страница справа: Дягиль/дудник лекарственный, *Angelica archangelica*. Семейство: Зонтичные (Европа)

Следующий разворот: Жирянка обыкновенная, *Pinguicula vulgaris*. Семейство: Пузырчатковые









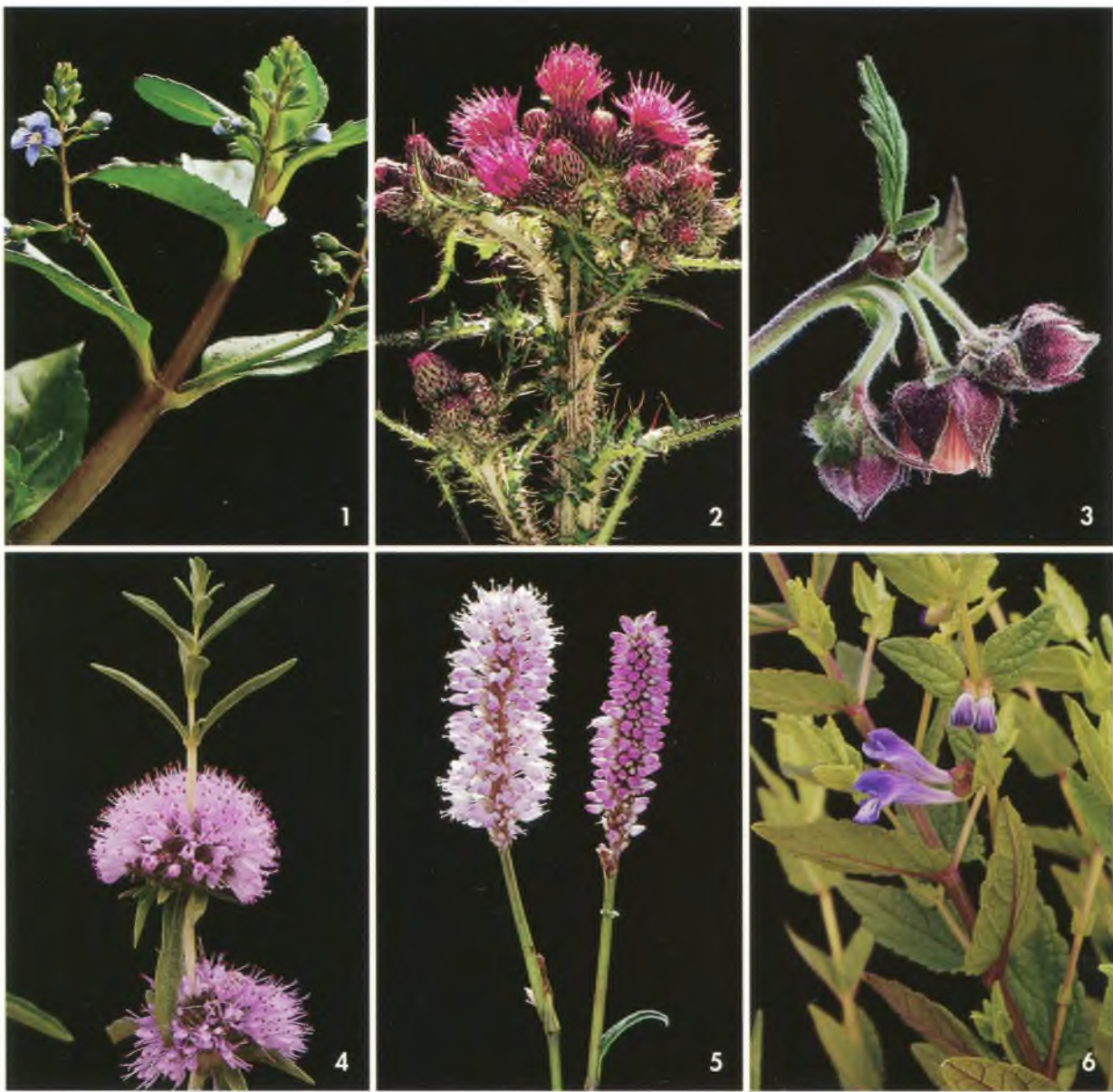


1 Жирянка промежуточная, *Pinguicula moranensis*. Семейство: Пузырчатковые (Мексика). **2** Диза одноцветковая, *Disa uniflora*. Семейство: Орхидные (Южная Африка). **3** Канна ярко-красная, *Canna coccinea*. Семейство: Канновые (Индия). **4** Рябчик шахматный, *Fritillaria meleagris*. Семейство: Лилейные. **5** Ципеллия свинцово-серая, *Cypella plumbea*. Семейство: Ирисовые/касатиковые (Аргентина — Уругвай). **6** Лотос орехоносный, *Nelumbo nucifera*. Семейство: Кувшинковые (субтропическая Азия)

Цветок лотоса исключительно красив. Он выделяется не только размером (диаметр более 25 сантиметров), плотной восковой фактурой, но прежде всего своим приятным ароматом, интенсивность которого меняется в течение дня. Наиболее сильный запах отмечается в полдень, после чего цветок начинает постепенно складывать свой венчик, чтобы полностью закрыться на закате солнца. Цветок лотоса живет только четыре дня. Японцы говорят, что в первый день он имеет форму бутылки саке; во второй — форму чаши для саке; на третий день цветок похож на глубокую тарелку для супа; на четвертый — приобретает форму блюда. После увядания цветка постепенно созревает плод, имеющий очень интересную форму перевернутого конуса и напоминающий сосок лейки. В верхней плоской его части имеется около двадцати выемок, где находятся односемянные орешки. Созрев, плод отделяется от цветоноса и удаляется от растения, скользя по поверхности воды своей плоской стороной. Мало-помалу плод распадается и высвобождает семена-орешки.

Будучи тяжелее воды, они погружаются на дно, прорастают, а затем укореняются в иле.

Страница слева: Зантедеския Реманна, *Zantedeschia rehmannii*. Семейство: Ароидные (Трансвааль)



1 Вероника поточная, *Veronica beccabonga*. Семейство: Норичниковые. **2** Бодяк болотный, *Cirsium palustre*. Семейство: Сложноцветные. **3** Гравилат речной, *Geum rivale*. Семейство: Розоцветные. **4** Мята вошная, *Mentha ceroina*. Семейство: Губоцветные. **5** Горец змеиный, *Polygonum bistorta*. Семейство: Гречишные (Европа). **6** Шлемник обыкновенный, *Scutellaria galericulata*. Семейство: Губоцветные

Страница справа: Эйхорния прекрасная/водяной гиацинт, *Eichhornia speciosa*. Семейство: Понтедериевые

В 1884 году на выставке хлопководства в Новом Орлеане японский стенд предлагал своим посетителям в качестве сувенира небольшое растение с приятными фиолетово–голубыми цветками: водяной гиацинт. Никто не мог предположить той экологической катастрофы, которую готовил этот маленький безобидный подарок, оказавшийся настоящей растительной бомбой. Едва попав в бассейны, гиацинт, которому, видимо, очень понравился климат Луизианы, начал размножаться с такой невиданной скоростью, что быстро вырвался на свободу и попал в открытые водоемы и реки. Спустя несколько лет он покрыл буквально все водные поверхности. Винты моторных лодок выходили из строя, погибли многие виды водных растений, что вызвало гибель уток и рыб. Перед лицом подобного нашествия было решено использовать все возможные методы уничтожения растения–агрессора вплоть до динамита, огнеметов и ядов, но гиацинт продолжал упорно распространяться. Безуспешные попытки избавиться от гиацинта стоили так дорого, что растение получило название the milliondollarweed (weed означает сорняк). В поисках методов борьбы с этим растением выяснилось, что оно обладает одной удивительной способностью: его ткани способны адсорбировать такие химические элементы, как кадмий, никель и ртуть. Таким образом, растение–агрессор перешло в разряд полезных и его стали использовать для очистки воды. Индия и Филиппины начали специально культивировать водяной гиацинт, так как из его зеленой массы получают превосходное горючее и газ метан.





- 1** Папирус, *Cyperus papyrus*. Семейство: Осоковые (Африка). **2** Инула (девясил) высокая, *Inula helenium*. Семейство: Сложноцветные.
3 Вербейник монетчатый/луговой чай, *Lysimachia nummularia*. Семейство: Первоцветные. **4** Орontiум водный, *Orontium aquaticum*. Семейство: Ароидные (Северная Америка). **5** Нимфея/кувшинка мексиканская, *Nymphaea mexicana*. Семейство: Кувшинковые (Мексика).
6 Ирис болотный, *Iris pseudacorus*. Семейство: Ирисовые/касатиковые

Лишь в том случае, если день обещает быть солнечным, кувшинка открывает свои цветки. После опыления образуется похожий на кувшин плод, который, созревая, отделяется от растения и падает на дно водоема. Там он разрушается, и на поверхность, благодаря наличию специальной воздушной подушки, всплывают семена, уносимые течением от материнского растения. Понемногу их воздушная оболочка разрушается, и семена возвращаются прорасти под воду.

Цветок лилии — символ монархии — изначально был ирисом! Первым его использовал в этом качестве король франков Кловис. Будучи язычником, он предпринял однажды смелую попытку выступить против войска германцев, но, чувствуя угрозу поражения, поклялся обратиться в христианскую веру, если бог придет ему на помощь. Сражение было выиграно, а Кловис, как и обещал, стал христианином и заменил в связи с этим трех жаб, украшавших его стяг, на три цветка ириса. Ирис болотный, произрастающий исключительно в неглубоких местах водоемов, был для короля божественным знаком, показавшим брод для переправы через Рейн, что и помогло одержать победу над врагом. Во время крестового похода Людовика VII эта новая королевская эмблема претерпела на королевских знаменах определенные изменения, превратившись в цветы лилии. Однако и по сей день эмблемой французских королей остается стилизованный рисунок ириса.





Цветы морских побережий



Морские побережья во многом схожи с пустынной местностью. Растения, которые произрастают в этих местах, — это чаще всего растения-первопроходцы; благодаря своей особой предрасположенности, они способны обустроиться на малоприветливых, часто засушливых и зыбучих участках суши, лишенных какой бы то ни было другой растительности. Ботаники называют их псаммофитами, то есть растениями, которые любят песок. Чтобы противостоять постоянно дующему ветру, несущему массу песка, листья этих растений — жесткие и сильно-усеченные, что сокращает площадь соприкосновения с ветром.

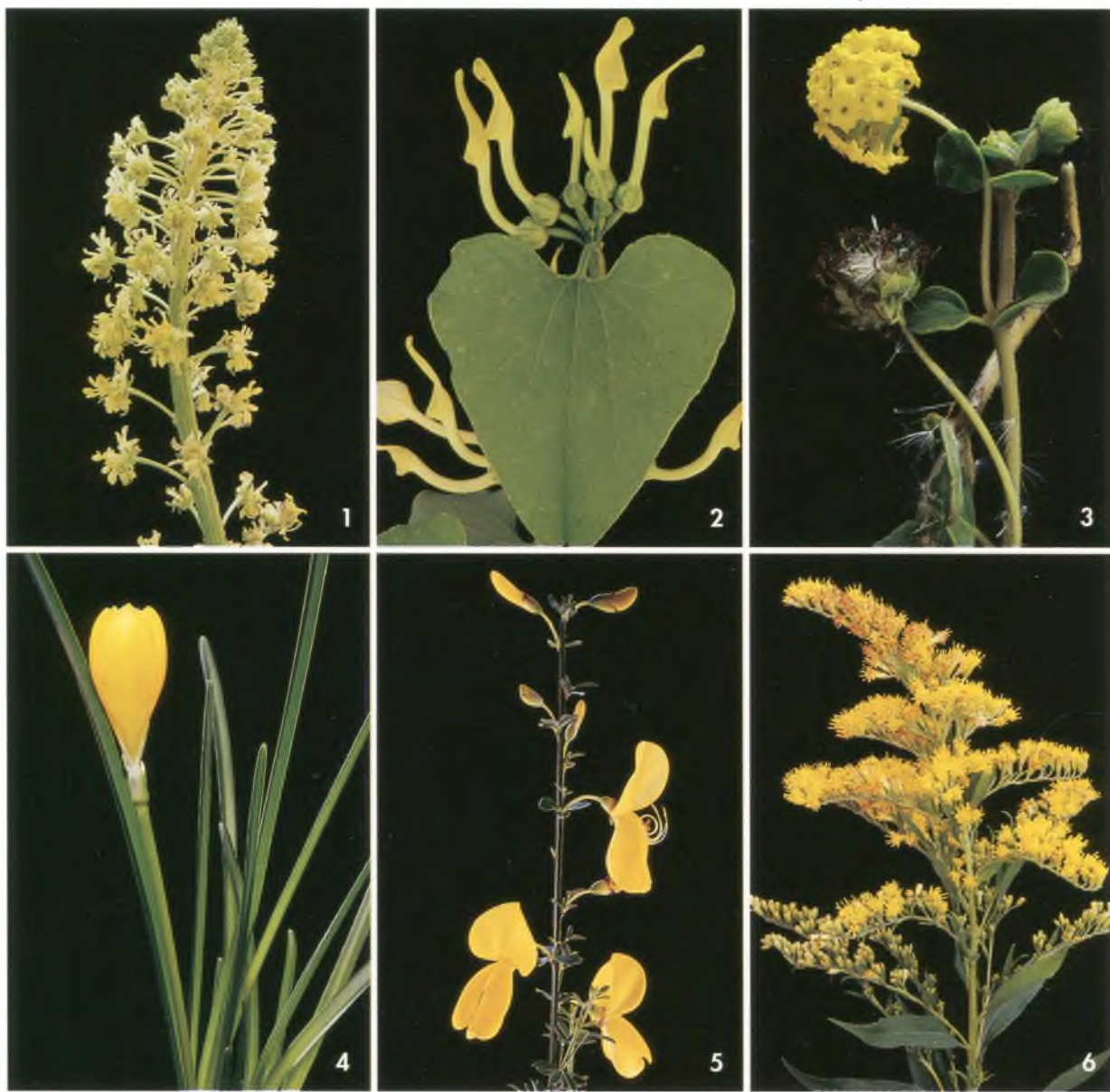
Как правило, это низкорослые или стелющиеся растения, обладающие мощной корневой системой, которая уходит глубоко в почву, надежно закрепляя растение и давая ему максимум доступной в этих районах влаги. Самые отважные среди них это те, которые растут в непосредственной близости от моря и, стало быть, периодически заливаются морской водой во время приливов. Такие растения называются галофитами, что означает любящие соль. Чтобы сосуществовать с солью — смертельным врагом для всей остальной растительности — галофиты обладают более или менее мясистыми стеблями; их покрытый восковым налетом или сильно опушенный поверхностный слой противостоит

слишком быстрому испарению влаги с поверхности растения; клеточный сок содержит большую концентрацию соли. Эти свойства помогают растениям «создавать» гораздо более сильное осмотическое давление, что в свою очередь позволяет им всасывать соленую воду. Для остальной растительности эта среда является физиологически сухой. Понемногу растения-пионеры стабилизируют песок, придавая этим районам более пригодные для жизни условия, чем и пользуются представители других видов. Как в случае с водными растениями, колонизаторам приходится отступать перед натиском новых захватчиков, возвращаясь в местность, где господствуют пески, соль и дуют сильные ветры.

Канарина канарская, *Canarina canariensis*.
Семейство: Колокольчиковые (Канарские острова)

Страница слева: Синеголовник приморский,
Eryngium maritimum. Семейство: Зонтичные





- 1** Резеда желтая, *Reseda lutea*. Семейство: Резедовые. **2** Кирказон ломоносовидный, *Aristolochia clematitis*. Семейство: Кирказоновые.
3 Аброния широколистная, *Abronia latifolia*. Семейство: Ночесветные (Калифорния). **4** Штернбергия желтая, *Sternbergia lutea*. Семейство: Амариллисовые. **5** Саротамнус прутовидный, *Sarothamnus scoparius*. Семейство: Бобовые.
6 Золотарник обыкновенный/золотая розга, *Solidago virga-aurea*. Семейство: Сложноцветные

Страница справа: Дрок европейский, *Ulex europaeus*. Семейство: Бобовые

Дрок цветет практически в течение всего года. Эта его особенность и явилась причиной того, что растение стало заклятым врагом дьявола! Шотландская легенда повествует, что сатана, сильно раздосадованный отсутствием вновь прибывающих в ад, обратился к богу. И тогда тот пообещал ему души всех, кто умрет, когда земля не будет в цвету. Обрадованный сатана возвратился на землю. Но увы! Шли месяцы, а дрок все цвел и цвел. Сгорая от досады, дьявол посеял ячмень и с помощью солода приготовил виски. Вдоль дороги, ведущей в рай, он построил пабы, и шотландцы, заходя в них, выпивали сначала одну рюмочку виски, потом другую, третью... И когда они выходили из этих заведений совсем пьяными, сатана отводил их напрямик в ад. Чтобы отвести беду, дома и поля в Шотландии зачастую и теперь обсаживают дроком.

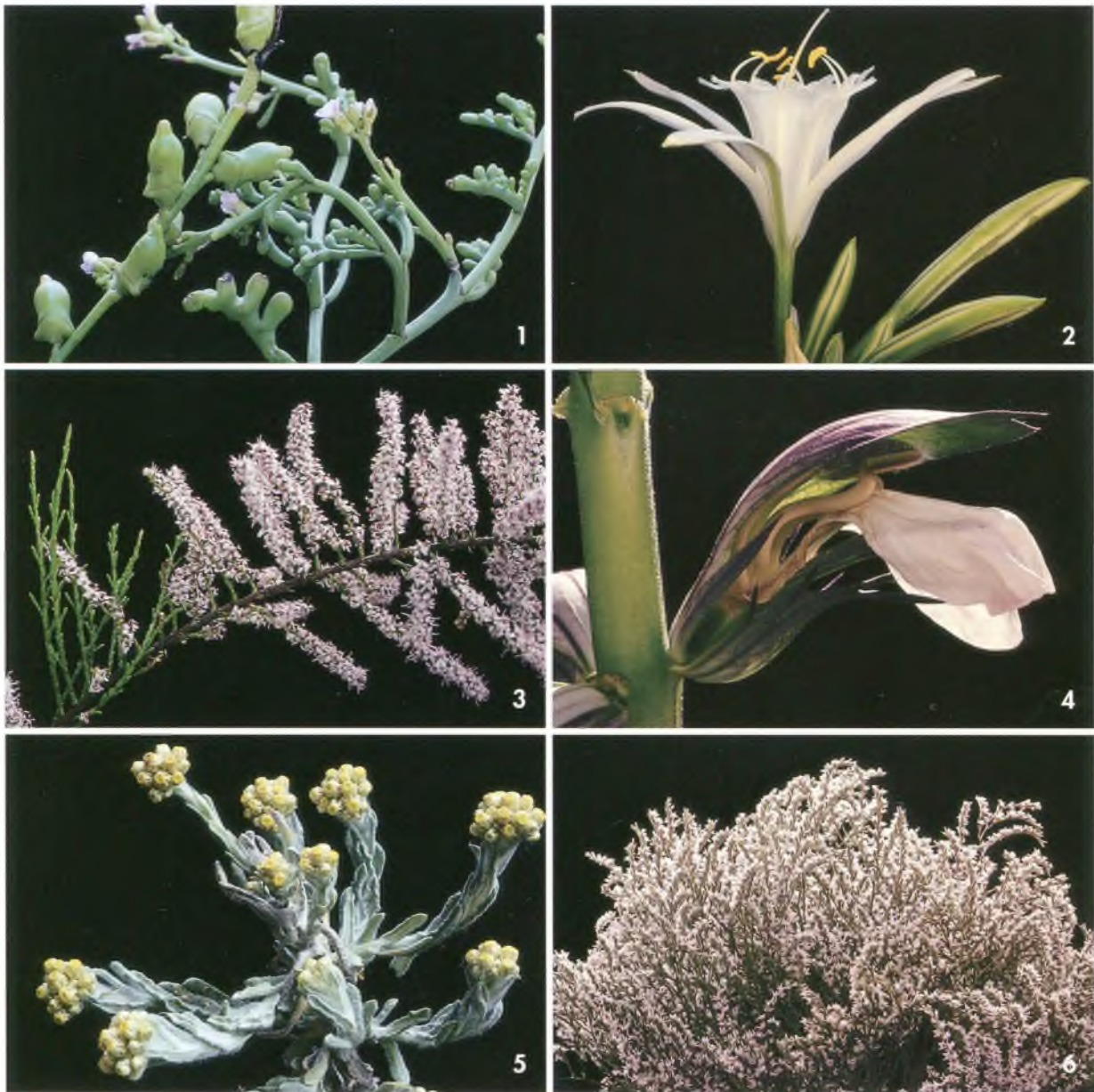






1 Цмин/бессмертник/иммортель, *Helichrysum staechas*. Семейство: Сложноцветные. **2** Дурнишник противозолотушный, *Xanthium strumarium*. Семейство: Сложноцветные. **3** Крестовник пепельный, *Senecio cineraria*. Семейство: Сложноцветные. **4** Володушка кустарниковая, *Vupleurum fruticosum*. Семейство: Зонтичные. **5** Асфоделина желтая, *Asphodeline lutea*. Семейство: Лилейные (Средиземноморское побережье). **6** Сантолина кипарисовидная, *Santolina chamaecyparissus*. Семейство: Сложноцветные. Ветвистые соцветия этого растения используются в качестве средства, отгоняющего моль

Страница слева: Хатьма древовидная, *Lavatera arborea*. Семейство: Мальвовые



- 1** Морская горчица, *Cakile maritima*. Семейство: Крестоцветные. **2** Панкратиум морской, *Pancratium maritimum*. Семейство: Амариллисовые (Средиземноморское побережье). У всех видов панкратиума луковица ядовита и при употреблении действует прежде всего на нервную систему. В Северной Африке знахари натирают ею разрезы на коже волосистой части головы, вызывая тем самым галлюцинации. Сегодня в связи с бурным строительством пляжей этот вид, произрастающий на Средиземноморском побережье, находится на грани уничтожения. **3** Гребенщик (тамариск) мелкоцветковый, *Tamarix parviflora*. Семейство: Тамарисковые/гребенщиковые. **4** Акант мягкий, *Acanthus mollis*. Семейство: Акантовые. Часто можно прочитать, что листья этого вида аканта послужили моделью при украшении капителей коринфских колонн. Между тем, акант мягкий в диком виде произрастает исключительно на севере Греции и никоим образом не мог быть использован коринфянами. Подлинное изображение листьев этого растения встречается только на древних македонских изделиях из золота и серебра, датированных IV веком до Рождества Христова. **5** Диотис приморский, *Diotis maritima*. Семейство: Сложноцветные. **6** Кермек/лимонiuм татарский, *Limonium tartaricum*. Семейство: Свинчатковые

Страница справа: Армерия приморская, *Armeria maritima*. Семейство: Свинчатковые

Следующий разворот: Протея, *Protea sp.* Семейство: Протейные (Южная Африка)









1 Протея лавролистная, *Protea laurifolia*. Семейство: Протеиновые (Южная Африка). **2** Гвоздика отпрысковая, *Dianthus prolifer*. Семейство: Гвоздичные. **3** Левкой/маттиола выемчатая, *Matthiola sinuata*. Семейство: Крестоцветные. **4** Левкоспермум пониклый, *Leucospermum nutans*. Семейство: Протеиновые (Южная Африка). **5** Аронник драконий, *Arum dracunculius*. Семейство: Ароидные (Средиземноморское побережье, во Франции исключительно в провинции Вар). **6** Волчье лыко/волчник/волчнелюдник, *Daphne gnidium*. Семейство: Волчниковые

Страница справа: Протея артишоковидная, *Protea cynaroides*. Семейство: Протеиновые (Южная Африка, где она является национальным цветком)

Согласно древнегреческому мифу, бог бушующего моря Протей мог по желанию обрести любую форму и любой образ. Не случайно Карл Линней назвал этот род его именем. Около 1000 видов семейства протейных превосходно имитируют другие растения, часто ботанически далеко от них отстоящие. Некоторые представители протейных маскируются под маргаритки, другие — под имбирь, сосновые шишки, лавр или даже, как протея артишоковидная, под артишок. Взятый в отдельности цветок протейных не представляет собой ничего примечательного, но когда эти цветы группируются в соцветие 30–сантиметровой величины, вашим глазам открывается великолепное зрелище. Ярко окрашенные цветки имеют твердую структуру, чтобы выдержать своих довольно тяжелых опылителей: летучих мышей, мелких грызунов и птиц. Примерно с 1000 цветков одного соцветия опылители лакомятся таким сладким нектаром, что человек, в свою очередь, собирает его для приготовления сиропа.





1 Ластовень обыкновенный, *Vincetoxicum officinale*. Семейство: Ластовневые. Раньше ластовень использовался для лечения чумы и при укусах змей. **2** Колюченосник колючий, *Echinophora spinosa*. Семейство: Зонтичные (устье Роны, Средиземноморское побережье). **3** Смолевка поникшая, *Silene nutans*. Семейство: Гвоздичные. При сильной жаре лепестки смолевки закручиваются внутрь. Во время цветения основание стебля растения покрыто выделяющейся клейкой массой; к ней приклеиваются песчинки и мелкие ползающие насекомые, которые могли бы воспользоваться сладким нектаром и пылью, но не произвели бы опыления. После цветения клейкое вещество перестает выделяться. **4** Осока, *Carex sp.* Семейство: Осоковые. **5** Тесдалия голостебельная, *Teesdalia nudicaulis*. Семейство: Крестоцветные. **6** Ледяная трава/мезембриантемум хрустальный, *Mesembryanthemum crystallinum*. Семейство: Аизовые (Средиземноморское побережье). Листья ледяной травы, которые кажутся всегда покрытыми росой, съедобны. Их слегка кисловатый вкус очень освежает

Страница справа: Ургинея морская/морской лук, *Urginea maritima*. Семейство: Лилейные (Греция)

С античных времен огромная луковица ургинеи морской, которая часто достигает величины головы ребенка, символизирует силу. Жители греческих островов издавна вешают их на двери домов в качестве амулетов, чтобы защитить себя от злых духов. Кроме того, морской лук использовался для борьбы с грызунами: содержащиеся в его луковице гликозиды очень ядовиты для крыс.





Цветы, созданные человеком



Известно, что пять тысяч лет назад в Китае вели селекционную работу с дикими видами роз для выведения новых разновидностей. В эпоху династии Хань розарии приобрели такую популярность, что это стало вредить сельскому хозяйству, так как вновь разбиваемые сады отнимали много сельскохозяйственных угодий. Императору пришлось даже приказать уничтожить некоторые парки, ограничивая культуру этих цветов. Примерно тогда же египтяне завезли розы в Древний Рим. После интенсивной селекционной работы с применением скрещивания розы, как впрочем и большинство других цветов, сильно изменились. Пять лепестков цветка дикой розы превратились в сто и более у современных гибридов. Были получены новые формы, новые цветовые гаммы, цветение стало более обильным. Вся эта работа производилась в рамках одного рода: лилии, розы, ирисы скрещивались между собой, а затем полученные гибриды снова скрещивались. С развитием генетики цветоводам удалось получить новые цветы, которые явились результатом скрещивания видов разных родов. Это примерно то же самое, как если бы лошадь скрестили с курицей! И первых результатов в межродовой гибридизации добились у орхидей — растений, которые так долго сопротивлялись всякому

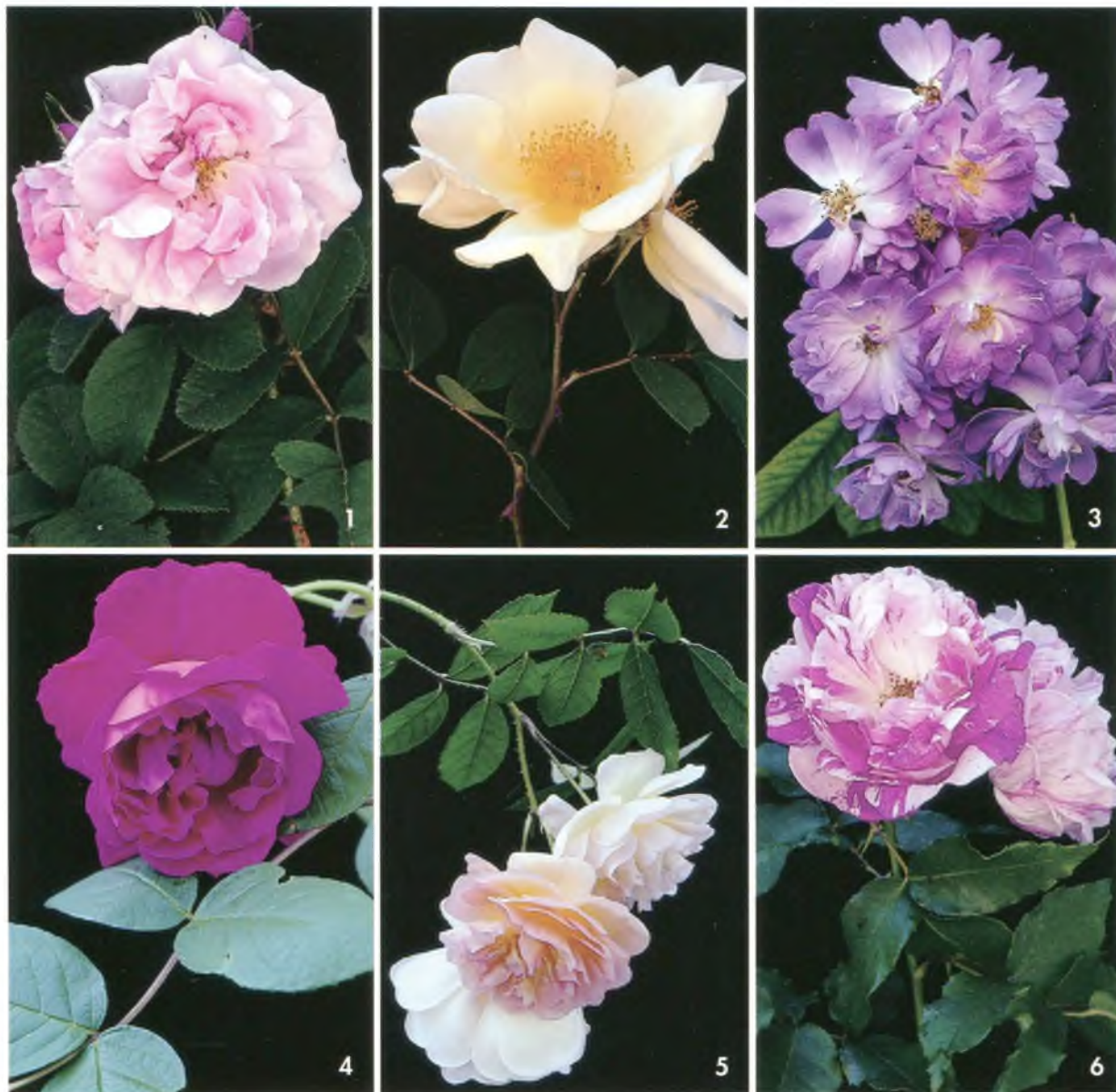
одомашниванию. Так человек создал ванданописис, *Vandanopsis* (гибрид ванды, *Vanda*, и фаленописиса, *Phalaenopsis*), или брассолелиокаттлею (гибрид брассии, *Brassia*, лелии, *Laelia*, и каттлеи, *Cattleya*). Создатели новых растений полностью ориентируются на желания потребителей. Так, были выведены сорта лилий без тычинок, которые пачкаются пылью. Другой пример: чтобы плоды каштана не засоряли улицы и дорог, селекционеры сумели сделать цветки каштана стерильными ...

Казалось бы, сейчас все стало возможным, но человеку, который тысячелетиями хотел изменить природу на свой лад, так до сих пор и не удалось вывести действительно черный цветок, голубые розы или красный ирис.



Роза гибридная, *Rosa* X. Семейство: Розоцветные

Страница слева: Гиппеаструм 'Picotee', *Hippeastrum* X.
Семейство: Амариллисовые



- 1** Роза 'de Puteaux', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Полученный с помощью скрещивания, этот сорт розы культивировался в прошлом веке в окрестностях Пюто для производства сухих лепестков. **2** Роза 'Mermaid', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт выведен в 1918 году. **3** Роза 'Veilchenblau', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт выведен в 1909 году; к романтической красоте этих роз добавляется странный аромат лепестков — они пахнут яблоком. **4** Роза 'Parfum de L'Hay', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Выведена в 1901 году. **5** Роза 'Ghislaine de Feligonde', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Этот сорт, полученный в 1916 году, встречается исключительно в старых садах на севере Франции. **6** Роза 'Honorine de Brabant', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Выведена в 1916 году. Это один из редких старых сортов, которые цветут в течение всего лета

Страница справа: Роза 'Louise Odier', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт выведен в 1851 году. Цветы этого сорта, наряду с розой 'Reine Victoria', заслужили эпитета «совершенные розы»

Тысячи роз, полученных от нескольких из 250 диких видов, делятся на две большие категории: старинные розы и современные. К первым относятся розы, которые были созданы до 1920 года. Это листопадные кустарники. Период их цветения достаточно короток (май—июнь), зато цветы обладают несравненным ароматом.

Следующий разворот: Роза морщинистая, *Rosa rugosa* ×. Семейство: Розоцветные











1 Роза 'Pierre de Ronsard', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт выведен в 1986 году. **2** Роза 'Handel', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт плетистой розы, выведенный Макгреди в 1965 году. **3** Роза 'Souvenir du Dr Jamain', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Этот выведенный до 1920 года сорт очень часто фигурирует среди современных гибридов, так как является ремонтантным. **4** Роза 'Golden wing', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт выведен в 1956 году. Отличается практически непрерывным цветением и очень тонким ароматом цветков, что встречается очень редко у современных гибридов. **5** Роза 'Queen Elizabeth', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Самый известный сорт розы флорибунда. Выведен в 1955 году. **6** Роза 'Hannah Gordon', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт розы флорибунда, выведенный в 1983 году

Страница слева: Роза 'Westerland', *Rosa* ×. Семейство: Розоцветные. Сорт розы флорибунда, выведенный в 1969 году

После второй мировой войны интерес к розам возрос с необычайной силой. Во вновь выведенных сортах группы флорибунда отдельные цветки собраны в целые букеты. Новые гибриды чайной розы позволили получить крупные цветки все более разнообразной окраски, в частности ярко-желтой. Весьма многочисленными становятся ремонтантные сорта («ремонтантный» означает цветущий в течение всего сезона). Сегодня современные сорта роз могут беспрерывно цвести с мая по октябрь.



- 1** Ирис 'Gay Parasol', *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые. **2** Ирис 'Temple Gold', *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые.
3 Ирис 'Marilyn Holloway', *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые. **4** Ксифиум ирис, *Iris xiphium* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые.
5 Ирис 'Ariel Lady', *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые. **6** Ирис 'Speckless', *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые

Страница справа: Ирис 'Storm Center', *Iris* x (мать) + Ирис 'Victoria falls', *Iris* x (отец) = Ирис 'Duranus', *Iris* x (ребенок).
Семейство: Ирисовые/касатиковые

Род Ирис, *Iris*, насчитывает около 300 видов многолетних растений с мясистыми корневищами, клубнями или луковицами, давших бесчисленное количество садовых форм и сортов. Самые замечательные из них родом из США и Франции. Живущий в Йере (Франция) Пьер Анфоссо является одним из наиболее признанных в этой области селекционеров. С момента перенесения пыльцы с одного цветка на рыльце пестика другого до поступления на рынок нового гибрида может пройти от 8 до 10 лет. Из 1000 полученных гибридов только 3 или 4 будут достойны того, чтобы фигурировать в каталогах цветоводческих фирм. Все селекционеры мечтают вывести идеальный цветок: красный ирис.

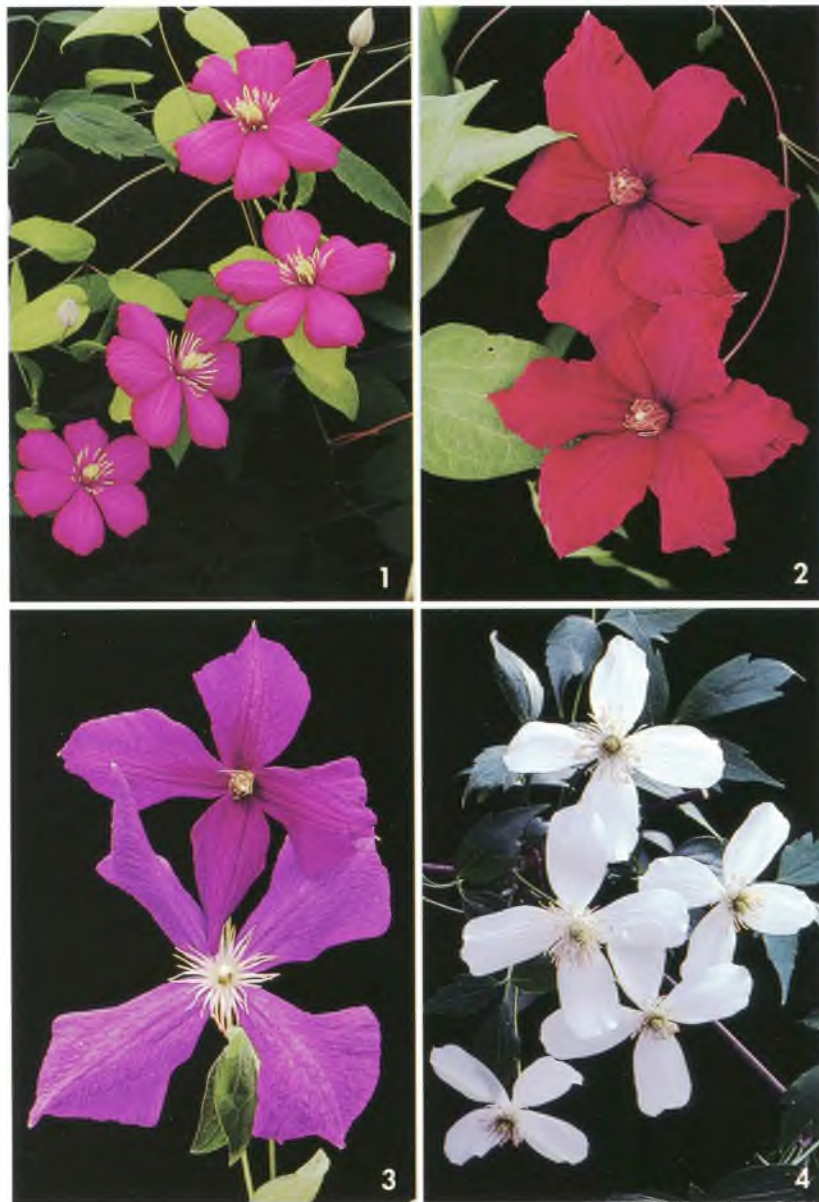
Следующий разворот: Ирис садовый, *Iris* x. Семейство: Ирисовые/касатиковые











1 Клематис 'Ville de Lion', *Clematis* ×. Семейство: Лютиковые. Этот гибрид клематиса (ломоноса) фиолетового, *Clematis viticella*, был выведен в 1899 году Франсиском Морелем, селекционером из Лиона. **2** Клематис 'Rouge Cardinal', *Clematis* ×. Семейство: Лютиковые. **3** Клематис 'Jackmanii', *Clematis* ×. Семейство: Лютиковые. Выведенный Жакманном в 1860 году, этот гибрид дал впоследствии многочисленные садовые формы розовых и сиреневых клематисов. **4** Клематис (ломонос) горный, *Clematis montana* ×. Семейство: Лютиковые. Дикий вид представляет собой длинную лиану, произрастающую в Гималаях. Является родоначальником многих белых и лиловых садовых форм

Страница слева: Клематис 'Nelly Moser', *Clematis* ×. Семейство: Лютиковые. Выведенный в 1898 году Мозером в Версале, этот сорт является результатом гибридизации двух видов: клематиса (ломоноса) короткошерстистого, *Clematis lanuginosa*, и клематиса (ломоноса) раскидистого, *Clematis patens*

Цветки клематиса (ломоноса) винограднолистного (с. 42) слишком маленькие для того, чтобы быть декоративными. Открытие новых видов клематиса, произрастающих в диком виде в Китае, Португалии, Иране, Северной Америке и на Кавказе, а также их последующая гибридизация позволили этой лиане занять подобающее место в наших садах.



- 1** Бегония клубневая, *Begonia tuberhybrida*. Семейство: Бегониевые. **2** Бегония бахромчатая, *B. fimbriata*. Семейство: Бегониевые. **3** Бегония ампельная, *B. pendulata*. Семейство: Бегониевые. **4** Бегония 'Gloire de Lorraine', *B. tuberhybrida*. Семейство: Бегониевые. **5** Бегония кудрявокраевая, *B. crispa marginata*. Семейство: Бегониевые. **6** Бегония клубневая, *B. tuberhybrida*. Семейство: Бегониевые

Страница справа: Бегония клубневая с камелиевидными цветками, *B. tuberhybrida*. Семейство: Бегониевые

В 1687 году Людовик XIV обязал Мишеля Бегона, управляющего галерами в Марселе, подыскать ученого–натуралиста, который согласился бы участвовать в научном путешествии на американский континент в поисках лекарственных растений. Выбор пал на францисканского монаха Шарля Плюмье. Во время этого долгого двухгодичного путешествия Плюмье собрал сотни неизвестных науке видов растений. В лесу в окрестностях Санто–Доминго на Гаити он нашел растение с асимметричными листьями, которое назвал бегонией — в честь жены своего благодетеля, в которую был страстно влюблен. Намного позже, в 1856 году, в самом сердце Ассама была найдена бегония королевская, *B. rex*, с великолепными серебристо–коричневыми листьями; и, наконец, в горах Боливии и Перу натуралисты нашли клубневую бегонию, *B. tuberhybrida*. Эти новые виды садоводы использовали для скрещивания, получая подчас растения с просто фантастической окраской листьев и цветков. Сегодня существуют тысячи гибридных форм и сортов бегоний.

Наибольшей известностью пользуются сорта, выведенные в Бельгии.







1 Кореопсис крупноцветковый/ленок, *Coreopsis grandiflora*. Семейство: Сложноцветные. **2** Космос дваждыперистый/космея, *Cosmos bipinnatus*. Семейство: Сложноцветные. **3** Диморфотека оранжево–красная, *Dimorphotheca aurantiaca*. Семейство: Сложноцветные. **4** Гербера Джеймса, *Gerbera jamesonii*. Семейство: Сложноцветные. **5** Космос дваждыперистый/космея, *C. bipinnatus*. Семейство: Сложноцветные. **6** Космос дваждыперистый/космея, *C. bipinnatus*. Семейство: Сложноцветные

Страница слева: Гербера Джеймса, *G. jamesonii*. Семейство: Сложноцветные



1 Мак восточный бахромчатый гибридный, *Papaver orientale* ×. Семейство: Маковые. **2** Гербера гибридная, *Gerbera* ×. Семейство: Сложноцветные. **3** Лютик азиатский, *Ranunculus asiaticus*. Семейство: Лютиковые. **4** Анемона гибридная, *Anemone* ×. Семейство: Лютиковые. Анемона (ветреница) корончатая, *A. coronaria*, дала многочисленные садовые формы цветов, называемые анемонами флористов, или канскими анемонами. **5** Лютик азиатский, *R. asiaticus*. Семейство: Лютиковые. **6** Георгина гибридная, *Dahlia* ×. Семейство: Сложноцветные

Уроженцы Мексики и Центральной Америки, георгины были ввезены в Европу из-за своих съедобных корней. Однако довольно сильный острый привкус корнеклубней повлек бы за собой быстрое исчезновение этой культуры, если бы садовников не пленили великолепные красные цветки. Сегодня гибриды полностью заменили в садах дикие виды, поражая воображение формой своих цветков самой разнообразной окраски (кроме синего). В зависимости от степени махровости и формы язычковых цветков георгины подразделяются на 5 основных категорий: немахровые, пионовидные, помпонные, или мелкоцветковые, анемоновидные и кактусовидные.





1 Дарвинов тюльпан, *Tulipa* x. Семейство: Лилейные. **2** Тюльпан лилиецветный, *Tulipa* x. Семейство: Лилейные.
3 Тюльпан попугайный, *Tulipa* x. Семейство: Лилейные. **4** Тюльпан попугайный, *Tulipa* x. Семейство: Лилейные. **5** Тюльпан 'Rembrandt',
Tulipa x. Семейство: Лилейные. **6** Тюльпан бокаловидный, *Tulipa* x. Семейство: Лилейные

Страница справа: Тюльпан 'Rembrandt', *Tulipa* x. Семейство: Лилейные

Тюльпаны явились причиной кризиса, потрясшего Западную Европу начала XVII века. Эта цветочная лихорадка, прозванная тюльпановой болезнью, началась с того момента, когда австрийский эрцгерцог Фердинанд посадил в своем саду несколько луковиц, привезенных из Константинополя одним из его дипломатов. Вскоре из королевского сада все луковицы тюльпанов были похищены и благополучно доставлены в Нидерланды. К редкости самих луковиц добавилась удивительная способность цветков тюльпана естественным образом менять свою форму и окраску. Такие спонтанные мутации долгое время оставались загадкой; сегодня мы знаем, что их причиной является вирус, оказывающий генетическое воздействие на клетки, контролирующее наследственные факторы передачи цвета. Эти странные, меняющие форму и окраску тюльпаны стали очень модными, их цена постоянно росла. В 1600 году за три луковицы 'Semper Augustus' давали более 160000 новых франков. Однако в 1637 году голландское правительство приняло закон, карающий спекулятивные сделки с луковицами, к тому времени садоводам удалось получить стабильные по окраске и форме сорта, тюльпаны начали культивировать промышленным способом, и рынок наконец-то успокоился.

Следующий разворот: Кринум гибридный, *Crinum* x. Семейство: Амариллисовые









- 1** Фуксия гибридная, *Fuchsia* ×. Семейство: Кипрейные. **2** Люпин многолистный, *Lupinus polyphyllus*. Семейство: Бобовые.
3 Гладиолус (шпажник) гибридный, *Gladiolus* ×. Семейство: Ирисовые/касатиковые. **4** Гиацинт восточный, *Hyacinthus orientalis*.
Семейство: Лилейные. **5** Наперстянка гибридная, *Digitalis* ×. Семейство: Норичниковые.
6 Хризантема гибридная, *Chrysanthemum* ×. Семейство: Сложноцветные

Вот уже более 2000 лет в Китае культивируют хризантемы. Из примерно двухсот диких видов садоводы вывели многие тысячи гибридов самой разнообразной формы и расцветки. Во Франции хризантема — неперменный атрибут Дня поминовения (первое ноября). Будучи растениями короткого дня, хризантемы начинают цвести только тогда, когда день становится короче ночи, так как для своего формирования цветочному бутону необходимо как минимум девять с половиной часов темноты в сутки. Таким образом, если растения подсвечивать ночью, бутоны не будут развиваться, наоборот, покрывая растения темной пленкой днем, можно ускорить их развитие. Профессиональные цветоводы, прибегая к очень точной искусственной регулировке темного и светлого времени суток, научились заставлять хризантемы цвести тогда, когда это выгодно. Не зря бытует, например, такое выражение: культура хризантем относится к садоводству в такой же степени, как культуризм к спорту. В Китае и Корее хризантемы — цветы свадеб и дней рождений. После сливы, бамбука и орхидеи, это четвертое благородное растение, а азиатские садовники придали цветку хризантемы настоящее очарование.

Страница справа: Гладиолус(шпажник) гибридный, *Gladiolus* ×. Семейство: Ирисовые/касатиковые

Следующий разворот: Петуния гибридная, *Petunia* ×. Семейство: Пасленовые











1 Додекатеон гибридный, *Dodecateon* ×. Семейство: Первоцветные. **2** Львиный зев/антирринум большой, *Antirrhinum majus*. Семейство: Норичниковые. **3** Фрезия гибридная, *Freesia* ×. Семейство: Ирисовые/касатиковые. **4** Каллистефус китайский/астра однолетняя, *Callistephus chinensis*. Семейство: Сложноцветные. **5** Чина душистая/душистый горошек, *Lathyrus odoratus*. Семейство: Бобовые. **6** Камелия 'Gay Time', *Camellia japonica* ×. Семейство: Чайные

Первая камелия попала в Европу благодаря банальному обману. Китайцы, озабоченные сохранением приоритета в чаеводстве, продали ботаникам, приехавшим на поиски чайных кустов, два молодых саженца камелии, выдав их за кустики дикорастущего чая. Оба растения относятся к одному семейству, и их листва практически одинакова; отличаются только цветки: у чая они белые, а у камелии — красные. Этот лжечай стал знаменитым в XIX веке благодаря Мари Дюплесси, увековеченной Александром Дюма — сыном в «Даме с камелиями» под именем Маргариты Готье.

Страница слева: Лук гигантский, *Allium giganteum*. Семейство: Лилейные



1—5 Пеларгония домашняя, *Pelargonium* × *domesticum*. Семейство: Гераниевые 6 Пеларгония 'Crocodile', *Pelargonium* × *domesticum*. Семейство: Гераниевые

Страница справа: Пеларгония 'Beauty of Gold', *Pelargonium* × *domesticum*. Семейство: Гераниевые

Герани, или пеларгонии, украшающие летом наши балконы, являются гибридами пеларгонии, *Pelargonium*, родом из Южной Африки (с. 100—101). Это однолетние растения, которые погибают с наступлением первых заморозков. Их особая популярность объясняется тем, что растения зацветают в год посадки, выносят прямые солнечные лучи и не требуют особого ухода. Настоящие же герани — многолетние растения, большинство видов которых, например герань черная, относятся к европейской флоре (с. 67).







1 Водосбор гибридный, *Aquilegia* ×. Семейство: Лютиковые. **2** Рудбекия пурпурная, *Rudbeckia purpurea*. Семейство: Сложноцветные.
3 Георгина гибридная, *Dahlia* ×. Семейство: Сложноцветные. **4** Гайлардия гибридная, *Gaillardia* ×. Семейство: Сложноцветные.
5 Иммуортель/бессмертник/цмин прицветниковый, *Helichrysum bracteatum*. Семейство: Сложноцветные. В результате селекционной работы от одного дикого австралийского вида получено множество гибридных форм, засушенные цветы которых используются для составления сухих букетов. **6** Хризантема гибридная, *Chrysanthemum* ×. Семейство: Сложноцветные

Страница слева: Подсолнечник гибридный, *Helianthus* ×. Семейство: Сложноцветные. В Канзасе фермеры считают подсолнечник сорняком. Между тем, многочисленные его разновидности ценятся за крупные декоративные цветки



- 1** Анютины глазки/фиалка Витрокка, *Viola wittrockiana* ×. Семейство: Фиалковые. **2** Первоцвет(примула) гибридный, *Primula* ×. Семейство: Первоцветные. **3** Анютины глазки/фиалка Витрокка, *V. wittrockiana* ×. Семейство: Фиалковые. **4** Первоцвет(примула) гибридный, *Primula* ×. Семейство: Первоцветные. **5** Анютины глазки/фиалка Витрокка, *V. wittrockiana* ×. Семейство: Фиалковые. **6** Первоцвет(примула) гибридный, *Primula* ×. Семейство: Первоцветные

Страница справа: Нарцисс 'Golden Harvest', *Narcissus* ×. Семейство: Амариллисовые. Нарцисс 'Ice Follies', *Narcissus* ×. Семейство: Амариллисовые. Нарцисс 'Professor Einstein', *Narcissus* ×. Семейство: Амариллисовые

Нарцисс считается одним из самых популярных весенних цветов. Из 60 диких видов получены тысячи разновидностей и гибридов, классифицирующихся по форме цветка. Существуют крупно- и мелкокорончатые, трубчатые, поэтические нарциссы. Время цветения может быть скорректировано различными приемами. Можно заставить цвести растения раньше, помещая луковицы в прохладные помещения летом для имитации зимы, или, наоборот, задержать цветение, храня луковицы при постоянной, но относительно высокой температуре. Голландцы обладают чуть ли не монополией на новые сорта и разновидности нарциссов, являясь самым крупным их производителем.

Следующий разворот: Рододендрон 'Nova Zemblack', *Rhododendron* ×. Семейство: Вересковые











- 1** Лилия 'Mabel Violet', *Lilium* ×. Семейство: Лилейные. **2** Лилия 'Apple Blossom', *Lilium* ×. Семейство: Лилейные. **3** Лилия тигровая, *L. tigrinum*. Семейство: Лилейные. **4** Лилия королевская, *L. regale*. Семейство: Лилейные. **5** Лилия 'Casablanca', *Lilium* ×. Семейство: Лилейные. **6** Лилия гибридная, *Lilium* ×. Семейство: Лилейные

Страница слева: Лилия 'African Queen', *Lilium* ×. Семейство: Лилейные

Когда Юнона кормила Геркулеса, с груди богини нечаянно упала капля молока, превратившись в лилию. Немного позже Венера, завидуя незапятнанной белизне этого цветка, добавила в его белоснежную чашу длинные желтые тычинки, оставляющие на нескромных пальцах нестираемые следы пыльцы. Сегодня путем скрещивания азиатских видов — лилии королевской из Китая и лилии тигровой из Кореи — выведены лилии практически всех расцветок, существуют даже лилии без тычинок.



1 Гвоздика садовая (голландская), *Dianthus caryophyllus*. Семейство: Гвоздичные. **2** Гвоздика садовая (голландская), *D. caryophyllus*. Семейство: Гвоздичные. **3** Гвоздика китайская, *D. chinensis*. Семейство: Гвоздичные. **4** Гвоздика садовая (голландская), *D. caryophyllus*. Семейство: Гвоздичные. **5** Гвоздика китайская, *D. chinensis*. Семейство: Гвоздичные. **6** Гвоздика бородатая (турецкая), *D. barbatus*. Семейство: Гвоздичные

Страница справа: Гвоздика бородатая (турецкая), *D. barbatus*. Семейство: Гвоздичные

В Испании гвоздика является символом андалусской женщины. В дни празднеств танцовщицы фламенко наряжаются в цветастые платья, которые, как считают некоторые, очень похожи на венчик гвоздики. На собранные в короткий шиньон волосы они прикрепляют красную гвоздику. Во время корриды цветки гвоздики носят за ухом: за левым, если девушка свободна, за правым, если у нее уже есть избранник. Когда бык погибает, зрители кидают на арену букеты красных гвоздик в честь тореадора. В Англии гвоздика считается вульгарным цветком, поэтому там ее дарят очень редко. Во Франции гвоздику обвиняют в том, что она приносит несчастье — комедианты и актеры театров никогда не украшают свои костюмы этим цветком, чтобы избежать провала. В Италии говорят, что дурной глаз надо искать рядом с белой гвоздикой. В Бразилии гвоздику называют цветком покойников и никогда не дарят.

Несмотря на это, гвоздика, наряду с розой, является самым продаваемым цветком в мире.

Крупнейшие производители этой культуры — Польша, Франция и Колумбия.







- 1** Лизиантус Рассела, *Lisianthus russellianus*. Семейство: Горечавковые. **2** Каллистефус китайский/астра однолетняя, *Callistephus chinensis*. Семейство: Сложноцветные. **3** Вербена гибридная, *Verbena* ×. Семейство: Вербеновые. **4** Мускари хохолковый/мышинный гиацинт, *Muscari comosum plumosum*. Семейство: Лилейные. **5** Дельфиниум (живокость) гибридный, *Delphinium* ×. Семейство: Лютиковые. **6** Гортензия крупнолистная, *Hydrangea macrophylla*. Семейство: Камнеломковые

Страница слева: Пион молочнокветковый, *Paeonia lactiflora*. Семейство: Пионовые

Из дикого, произрастающего в Монголии вида получено множество садовых форм. Пион всегда считался растением чудодейственным и целительным. И в Азии, и в Европе его плоды использовались в качестве успокоительного средства при эпилептических припадках и как лекарство от судорог. Также считалось, что листья пиона мешают зачатию; молоденькие девушки, собирающиеся пойти на бал в сопровождении слишком пылкого кавалера, никогда не забывали положить лист пиона в туфельки или чулки!





1 Лелиокаттлея 'Consul', *Laeliocattleya*. Семейство: Орхидные. **2** Каттлея 'Pontcoarl', *Cattleya*. Семейство: Орхидные

Страница слева: Брассолелиокаттлея 'Paradog x Harlequin', *Brassolaeliocattleya*. Семейство: Орхидные

Вильям Каттлей, большой любитель экзотических цветов, регулярно получал из Южной Америки посылки с тропическими растениями. В 1818 году из Бразилии прибыла очередная посылка, в которой растения были обернуты толстыми кожистыми листьями, используемыми в качестве упаковки. Вынув новые приобретения, садовод сложил растительную упаковку в угол теплицы и забыл о ней. Спустя несколько месяцев на этих брошенных в теплице листьях распустились роскошные цветы с розовыми лепестками, покрытыми пурпурными крапинками! Изумленный Каттлей тут же пригласил Джона Линдлея, известного ботаника, который без малейшего колебания сообщил, что этот цветок — неизвестная орхидея. Новость произвела настоящую сенсацию. Впервые тропическая орхидея, названная каттлейей, зацвела в Европе, да еще в каких условиях! Однако орхидеи не раскрыли сразу всех своих секретов; тайна их размножения так и оставалась неразгаданной. Их мельчайшие семена (самые маленькие в растительном мире) казались стерильными. Правда, по счастливой случайности английскому садоводу Джону Домини удалось прорастить семена, полученные в результате скрещивания двух орхидей, но это была, пожалуй, единственная удача. Пришлось ждать 1909 года, когда француз Ноэль Бернар раскрыл секрет их прорастания. Оказалось, что семена прорастают при наличии микроскопических грибов, с которыми орхидеи живут в симбиозе. Сегодня орхидеи, подобно остальным растениям, размножаются миллионами, и тысячи гибридов каттлеи увидели свет.

Следующий разворот: Мильтония 'Faribole la Tuilerie', *Miltonia*. Семейство: Орхидные







1 Дендробиум гибридный, *Dendrobium* ×. Семейство: Орхидные. **2** Дендробиум фаленопсис 'Pompadour', *Dendrobium phalaenopsis*. Семейство: Орхидные. **3** Ванда Сандера 'Terry', *Vanda sanderiana*. Семейство: Орхидные. **4** Одонтоцидиум 'Arthur Elle', *Odontocidium*. Семейство: Орхидные. **5** Ванда Ротшильда, *Vanda rothschildiana*. Семейство: Орхидные. **6** Фаленопсис гибридный, *Phalaenopsis* ×. Семейство: Орхидные

Страница справа: Фаленопсис 'Lady Amboin', *Phalaenopsis*. Семейство: Орхидные





- 1** Цимбидиум гибридный, *Cymbidium* ×. Семейство: Орхидные. **2** Вуилстекеара 'Stamperland', *Vuylstekeara*. Семейство: Орхидные.
3 Вуилстекеара Камбрия 'Plush', *V. Cambria*. Семейство: Орхидные. **4** Пафиопедилом гибридный, *Paphiopedilum* ×. Семейство: Орхидные.
5 Мильтониопсис лицеана, *Miltioniopsis lyceana*. Семейство: Орхидные. **6** Одонтония 'Menuet', *Odontonia*. Семейство: Орхидные

Страница справа: Пафиопедилом гибридный, *Paphiopedilum* × 'Allright Nadir'. Семейство: Орхидные







- 1** Дендробиум × 'New Guinea', *Dendrobium* ×. Семейство: Орхидные. **2** Аскоценда 'Pralor', *Ascocenda*. Семейство: Орхидные.
3 Дендробиум гибридный, *Dendrobium* ×. Семейство: Орхидные. **4** Доритис гибридный, *Doritis* ×. Семейство: Орхидные.
5 Одонтоцидиум, *Odontocidium* ×. Семейство: Орхидные. **6** Каттлеятония 'Jamaica Red', *Cattleyatonia*. Семейство: Орхидные

Страница справа: Ванденопсис 'Desir Michel Viard', *Vandaenopsis*. Семейство: Орхидные

Следующий разворот: Эпифиллум гибридный, *Epiphyllum* ×. Семейство: Кактусовые









1 Буддлея 'Lochinch', *Buddleia* ×. Семейство: Логаниевые. **2** Сирень гибридная, *Syringa* ×. Семейство: Маслиновые.

3 Хебе самшитолистная гибридная, *Hebe buxifolia* ×. Семейство: Норичниковые. **4** Буддлея гибридная, *Buddleia* ×. Семейство: Логаниевые. Буддлея родом из Тибета. Едва введенная в культуру, она вырвалась за пределы садов, где ее выращивали как декоративное растение. В городе, как только экскаваторы и бульдозеры расчищают площадку, там сразу же поселяется буддлея. Пожалуй, нет ни одной стройки и ни одного пустыря, где бы не росло это растение. Ботаники называют такие растения антропофилами, то есть любящими человека.

В деревне буддлея доставляет особенно много радости бабочкам. В самые жаркие полуденные часы гроздь ее цветков буквально усыпаны сотнями бабочек, пьющих с помощью своих длинных хоботков восхитительный нектар, находящийся в основании венчика.

5 Хебе гибридная, *Hebe* ×. Семейство: Норичниковые. **6** Сирень гибридная, *Syringa* ×. Семейство: Маслиновые

Сирень так прижилась в наших садах, что трудно поверить в экзотическое происхождение этого растения. Обнаруженная европейцами в XVI веке в турецких садах, сирень была сначала завезена в Италию, затем во Францию, Бельгию и очень скоро распространилась по всей Европе. Вплоть до XIX века были известны лишь две ее разновидности, одна из которых, белая, считалась очень редкой. Открытие китайского вида, *Syringa ablata*, и разновидности с двойными цветками позволило получить в 1876 году первый гибрид.







- 1** Кальцеолярия травянистая гибридная, *Calceolaria herbeo hybrida*. Семейство: Норичниковые. Любопытная форма ее цветков явилась причиной того, что это растение называют «домашней туфлей». **2** Глоксиния/синнингия, *Gloxinia*. Семейство: Геснериевые.
- 3** Стрептокарпус гибридный, *Streptocarpus* ×. Семейство: Геснериевые. **4** Сенполия фиалкоцветковая/узамбарская (африканская) фиалка, *Saintpaulia ionantha*. Семейство: Геснериевые. Маленькие белые, синие, розовые или сиреневые цветки появляются на растении в течение всего года. Сенполия — очень неприхотливое в культуре комнатное растение. **5** Малопа крупноцветная (дырявка) 'Vulcain', *Malope grandiflora*. Семейство: Мальвовые. **6** Стрептокарпус гибридный, *Streptocarpus* ×. Семейство: Геснериевые

Страница слева: Бархатцы прямостоящие, *Tagetes erecta*. Семейство: Сложноцветные

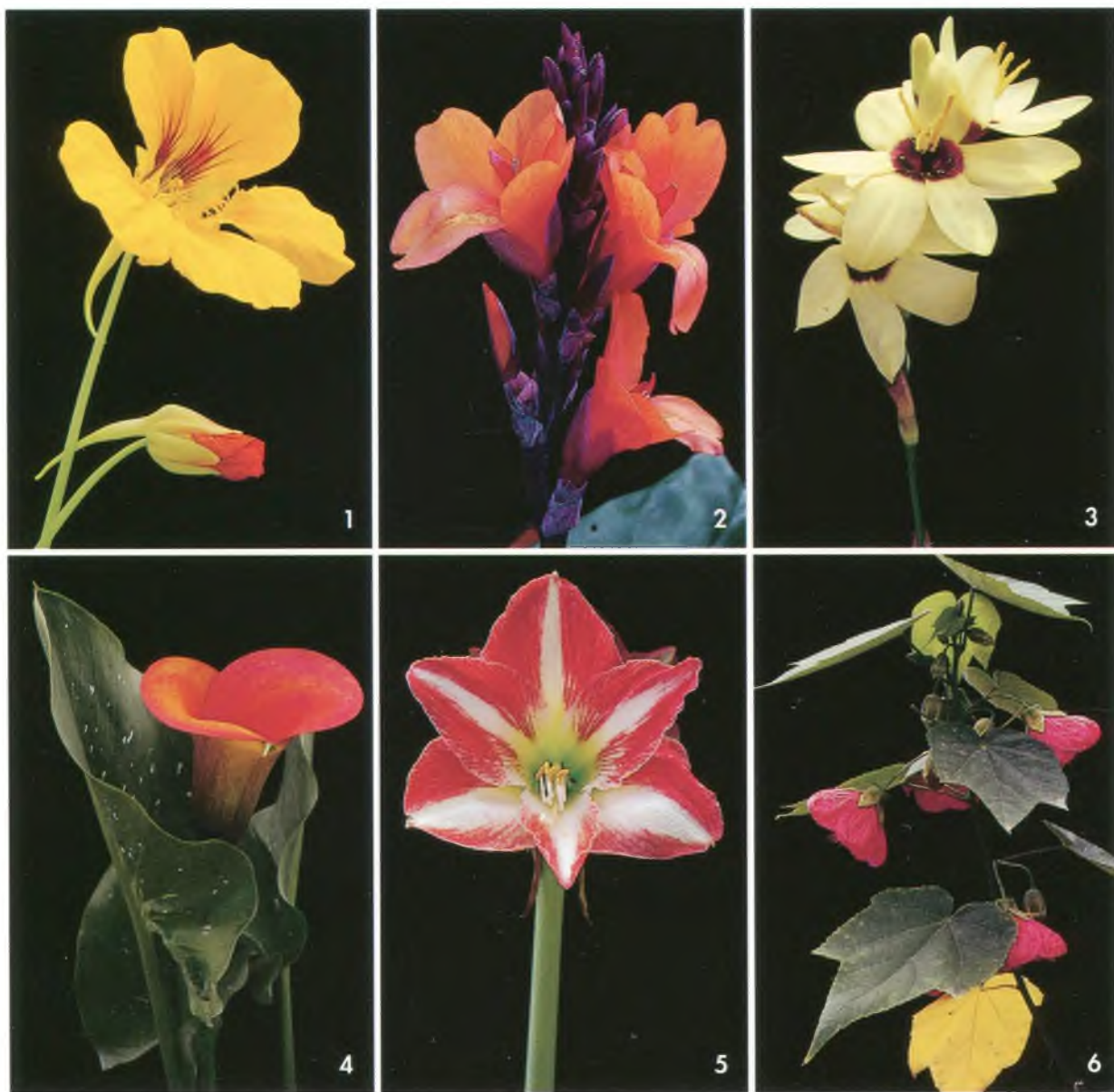


- 1** Пиретрум гибридный, *Pyrethrum* x. Семейство: Сложноцветные. Именно из растений рода пиретрум получают особое вещество — пиретрин, используемое для производства натуральных инсектицидов. **2** Цинерария багровая, *Cineraria cruenta*. Семейство: Сложноцветные. **3** Гемерокаллис(красоднев, лилейник) гибридный, *Hemerocallis* x. Семейство: Лилейные. **4** Цинерария багровая, *C. cruenta*. Семейство: Сложноцветные. **5** Гелениум 'Beauty', *Helenium* x. Семейство: Сложноцветные. **6** Никотиана/табак душистый, *Nicotiana affinis*. Семейство: Пасленовые. Цветок душистого табака раскрывается ближе к вечеру и распространяет сильный приятный аромат. Вид, листья которого идут на производство всем хорошо известного табака для курения, имеет розовые цветки, но с резким дурманящим запахом

Страница справа: Эшольция калифорнийская/калифорнийский мак, *Eschscholtzia californica*. Семейство: Маковые. Очень сложное название этого величественного мака происходит от фамилии доктора Иоганна Фридриха Эшольтца, который и открыл этот вид, принимая участие в русской экспедиции 1815 года на побережье Калифорнии







1 Настурция большая гибридная, *Tropaeolum majus* ×. Семейство: Настурциевые. Настурции — идеальные цветы для тех, кто уделяет время своему саду лишь по выходным дням: чем меньше ими занимаются, тем лучше они выглядят. Вымоченные в уксусе цветочные бутоны настурции долгое время заменяли, иногда и с мошеннической целью, каперсы. Свежие листья и цветки этого растения съедобны.

2 Канна гибридная, *Canna* ×. Семейство: Канновые. **3** Иксия гибридная, *Ixia* ×. Семейство: Ирисовые/касатиковые.

4 Зантедеския гибридная 'Mango', *Zantedeschia* ×. Семейство: Ароидные. **5** Гиппеаструм 'Stassen Glory', *Hippeastrum* ×. Семейство: Амариллисовые. **6** Абутилон/канатник (комнатный клен) гибридный, *Abutilon* ×. Семейство: Мальвовые

Страница слева: Книпхофия гибридная, *Kniphofia* ×. Семейство: Лилейные



1 Нимфея/кувшинка 'Arc-en-ciel', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые. **2** Нимфея/кувшинка 'Greensmoke', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые. **3** Нимфея/кувшинка 'Rembrandt', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые. **4** Нимфея/кувшинка 'Albert Greenberg', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые. **5** Нимфея/кувшинка 'Virginia', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые. **6** Нимфея/кувшинка 'Texas Down', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые

Страница справа: Нимфея/кувшинка 'Jack Wood', *Nymphaea* ×. Семейство: Кувшинковые

Древние говорили, что кувшинка — это разрушитель желаний и дурмана любви. Наряду с салатом-латуком, растение является наилучшим средством для снижения сексуального влечения. Издавна оно служило орудием борьбы с похотливыми вожделениями. В монастырях кувшинку культивировали для успокоения пыла монахов, а в деревнях давали чрезмерно возбужденным во время полового созревания подросткам, чтобы те избавились от эротических мечтаний. Последние научные исследования показали, что корневище кувшинки, очень богатое крахмалом, оказывает скорее тонизирующее и стимулирующее действие. Сегодня этим растением интересуются прежде всего благодаря его многочисленным видам, при скрещивании которых получают великолепные гибриды с очень декоративными ярко окрашенными цветками.



Указатель растений

А

Абрикос обыкновенный, 102
Аброния широколистная, 156
Абутилон гибридный, 231
Агапантус зонтичный, 87
Аистник цикотовый, 52
Айва обыкновенная, 102
Акант мягкий, 160
Акация белая, 46
Аконит клубочковый, 61
Аконит лисий, 72
Акроклинум розовый, 95
Алоказия Сандера, 33
Алтей жестковолосый, 108
Алтей лекарственный, 104
Альпиния красная, 30
Альстремерия лигту, 88
Анакампис пирамидальный, 83
Ангрекум Магдалсны, 16
Ангрекум плотный, 16
Ангрекум полуторафуговый, 16, 17
Анемона альпийская, 72
Анемона гибридная, 186
Анемона дубравная, 75
Анемона серная, 72
Антирринум большой, 197
Антриум Андрэ, 32
Анютины глазки, 202
Арахнис воздушноцветный, 16
Аризема сикоковая, 58
Армерия приморская, 161
Арника горная, 72

Аронник драконий, 164
Аронник итальянский, 37
Аскосенда 'Pralog', 220
Астерискус колючий, 137
Астра альпийская, 67
Астра однолетняя, 197, 211
Астранция крупная, 76
Асфodelина желтая, 159
Асфodelус белый, 104
Афеландра оттопыренная, 18
Афиллантес монпельенский, 88
Ахиллеа птармика, 76
Ацерас человеконосный, 51
Ацидантера двуцветная, 100

Б

Базилик священный, 133
Бальзамин обыкновенный, 144
Барвинок большой, 84, 85
Барлия Робера, 51
Бархатцы прямостоящие, 226
Башмачок настоящий, 68, 69
Бегония ампельная, 182
Бегония бахромчатая, 182
Бегония клубневая, 182, 183
Бегония кудрявокраевая, 182
Бегония металлическая, 20
Бегония 'Gloire de Lorraine', 182
Белена черная, 129
Белозер болотный, 142
Белокудренник вонючий, 55
Береза белая, 45

Бессмертник, 159, 201
Бильбергия поникающая, 29
Бирючина обыкновенная, 42
Блетилла полосатая, 50
Бодяк, 75
Бодяк болотный, 150
Болиголов пятнистый, 107
Борец лисий, 72
Боярышник остроколючковый, 36
Брассавола узловатая, 25
Брассия длиннейшая, 15
Брассолиелиокаттля 'Parador x Harlequin', 212
Бугенвиллея голая, 27
Буддлея гибридная, 224
Буддлея 'Lochinch', 224
Бузина травянистая, 42
Бульбофиллум Лоба, 25
Бурачник лекарственный, 96
Бурда плющелистная, 52

В

Валериана лекарственная, 144
Ванда Ротшильда, 216
Ванда Сандера 'Terry', 216
Ванденонсис 'Desir Michel Viard', 221
Василек одноцветковый, 71
Вахта трехлистная, 142
«Венерин башмачок», 69
Вербейник монетчатый, 152
Вербена, 211
Вереск обыкновенный, 52

Г

Вереск пепельный, 52
Вероника лекарственная, 108
Вероника поточная, 150
Ветреница альпийская, 72
Ветреница корончатая, 186
Ветреница серная, 72
Водосбор гибридный, 201
Водосбор обыкновенный, 54
Водяной гиацинт, 150, 151
Володушка кустарниковая, 159
Волчец, 137
Волчнелюбка, 164
Волчник, 164
Волчье лыко, 164
Вороний глаз, 76
Восковик голый, 75
Восковой плющ, 21
Вриезия попугайная, 29
Вуилстекеара 'Stamperland', 218
Вуилстекеара Камбрия 'Plush', 218

Гелинум 'Beauty', 228
Геликония Вагнера, 30
Гелиотроп перуанский, 111
Гелихризум, 201
Гемерокаллис гибридный, 228
Георгина гибридная, 186, 201
Герань Роберта, 108
Герань розовая, 100
Герань черная, 67
Герань эвкалиптовая, 101
Гербера гибридная, 186
Гербера Джеймса, 184, 185
Гибискус, 4
Гиацинт восточный, 192
Гимнокалициум Хорста, 117
Гиппеаструм 'Picotee', 168
Гиппеаструм 'Stassen Glory', 231
Гладиолус гибридный, 192, 193
Гладиолус посевной, 109
Глоксиния, 227
Глориоза Ротшильда, 18, 19
Гнафалиум лесной, 56
Гнездовка обыкновенная, 51
Горец змеиный, 150
Горец клубочковый, 61
Горечавка бесстебельная, 62
Горечавка желтая, 62
Горечавка крестообразная, 62
Горечавка полевая, 62
Горечавка реснитчатая, 62
Горечавка точечная, 62
Гортензия крупнолистная, 211
Граб обыкновенный, 45
Гравилат городской, 96
Гравилат лесной, 56
Гравилат речной, 150
Гранат обыкновенный, 134
Гребенщик, 160
Гречиха фагопирум, 91
Груша обыкновенная, 102
Грушанка круглолистная, 68

Д

Дарвинов тюльпан, 188
Девясил высокий, 152
Девясил горный, 68
Дейция стройная, 36
Дельфиниум (живокость), 211
Дендробиум багровый, 6
Дендробиум бримерианум, 15
Дендробиум гибридный, 216, 220
Дендробиум единственный, 16
Дендробиум фаленопис 'Pompador', 216

Дендробиум хрустальный, 25
Дендробиум 'New Guinea', 220
Диза одноцветковая, 149
Диморфотека оранжево-красная, 185
Диотис приморский, 160
Дицентра великолепная, 98, 99
Додектеон гибридный, 197
Доритис гибридный, 220
Дракула вампир, 8
Дракула химера, 8
Дрок колючий (европейский), 156, 157
Дуб сидяццветковый, 45
Дудник лекарственный, 145
Дудник лесной, 144
Дурман индийский, 129
Дурман обыкновенный, 129
Дурман фиолетовый, 129
Дурнишник обыкновенный, 159
Душистый горошек, 197
Дырявка, 227
Дягель лекарственный, 145

Е

Евгения гвоздичная, 30

Ж

Железистостолбник горный, 71
Живой камень, 111
Живокость гибридная, 211
Жимолость душистая, 55
Жирянка обыкновенная, 146, 147
Жирянка промежуточная, 149
Журавельник цикutowый, 52

З

Зантедеския Реманна, 148
Зантедеския 'Mango', 231
Звездочка большая, 76
Зеленчук желтый, 56
Земляничное дерево, 135
Золотарник обыкновенный, 156
Золотая розга, 156
Зопник травяно-ветренный, 138
Зорька обыкновенная, 80
Зюзник полевой, 108

И

Иван-да-марья, 106
Иглица колючая, 43
Иксия гибридная, 231

Иксора крупнометельчатая, 20
Имбирь замечательный, 30
Иммортель, 159, 201
Инула горная, 68
Ипомея трехцветная, 7
Ирис болотный, 152
Ирис садовый, 178, 179
Ирис 'Arl Lady', 176
Ирис 'Duranus', 177
Ирис 'Gay Parasol', 176
Ирис 'Marilyn Holloway', 176
Ирис 'Speckless', 176
Ирис 'Storm Center', 177
Ирис 'Temple Gold', 176
Ирис 'Victoria falls', 177

К

Кадило мелиссолистное, 55
Каланхоэ карликовое, 124
Каланхоэ перистое, 124
Каланхоэ сокотранское, 124
Каланхоэ Федченко, 124
Калатея шафранно-желтая, 18
Календула лекарственная, 89
Калина гордовина, 36
Калифорнийский мак, 229
Каллистифус китайский, 197, 211
Калужница болотная, 153
Кальцеолярия травянистая гибридная, 227
Камелия 'Cay Time', 197
Канарина канарская, 155
Канатник (комнатный клен), 231
Кандык европейский, 55
Канна гибридная, 231
Канна ярко-красная, 149
Каприфиоль душистая, 55
Кардобенедикт, 137
Кардунцеллиус монпельенский, 137
Карпобротус Готтентотов, 138
Катананхе голубая, 95
Катасетум шляпочный, 24
Каттлея 'Pontcaul', 213
Каттлеятония 'Jamaica Red', 220
Каштан конский, 46
Каштан обыкновенный, 45
Кентрофиллум широколистный, 137
Кермек, 160
Кирказон ломоносовидный, 156
Клевер альпийский, 67
Клевер гнедой, 68
Клевер красный, 108
Клекачка колхидская, 36
Клематис винограднолистный, 42
Клематис горный, 181
Клематис короткошерстистый, 181

Клематис раскидистый, 181
Клематис фиолетовый, 181
Клематис 'Rouge Cardinal', 181
Клематис 'Jackmanii', 181
Клематис 'Nelly Moser', 180
Клематис 'Ville de Lion', 181
Клен сахарный, 46
Кливия оранжевая, 87
Клюзия розовая, 26
Кмин, 132
Кникс благословенный, 137
Книфофия гибридная, 230
Козлобородник луговой, 106
Козлобородник пореелистный, 95
Козлятник лекарственный, 96
Коллинсия разнолистная, 111
Колокольчик бородатый, 72
Колокольчик пирамидальный, 72
Колокольчик широколистный, 39
Кольник колосистый, 63
Колюченосник колючий, 166
Колючник бесстебельный, 71
Конопля индийская, 129
Копипопа длинноколючковая, 117
Кореопсис крупноцветковый, 185
Кориандр посевной, 133
Коровяк медвежье ушко, 88
Космея, 185
Космос дваждыперистый, 185
Крапива глухая, 97
«Красавица ночи», 138
Красоднев, 228
Крассула, 112, 113
Крестовник пепельный, 159
Кринум гибридный, 190, 191
Крокус, 94
Кроссандра нилотика, 18
Ксифиумирис, 176
Кувшинка белая, 140
Кувшинка мексиканская, 152
Кувшинка 'Albert Greenberg', 230
Кувшинка 'Arc-en-ciel', 230
Кувшинка 'Greensmoke', 230
Кувшинка 'Jack Wood', 233
Кувшинка 'Rembrandt', 230
Кувшинка 'Texas Down', 230
Кувшинка 'Virginia', 230
Кунжут индийский, 133
Купальница европейская, 68
Купена обыкновенная, 56

Л

Лабазник вязолистный, 144
Лавр благородный, 134
Ландыш майский, 56
Лапчатка ползучая, 106

Ластовень курассавский, 33
Ластовень обыкновенный, 166
Левкой, 164
Левкоспермум пониклый, 164
Ледяная трава, 166
Лелиокаттля 'Consul', 213
Ленок, 185
Лизиантус Рассела, 211
Лилия гибридная, 207
Лилия королевская, 207
Лилия кудреватая, 64, 65
Лилия тигровая, 207
Лилия 'African Queen', 206
Лилия 'Apple Blossom', 207
Лилия 'Casablanca', 207
Лилия 'Mabel Violet', 207
Лимодорум abortивный, 51
Лимониум татарский, 160
Линейник, 228
Липа обыкновенная, 45
Литопс, 111
Лобелия сифилитическая, 111
Лобивия арахнаканта, 118
Лобивия Пентландта гребешковая, 118
Лобивия Эмма, 118
Ломонос винограднолистный, 42
Ломонос горный, 181
Ломонос короткошерстистый, 181
Ломонос раскидистый, 181
Ломонос фиолетовый, 181
Лопух большой (обыкновенный), 52
Лотос орехоносный, 149
Лофофора Уильямса, 129
Лох узколистный, 134
Луговой чай, 152
Лук гигантский, 196
Лук каратавский, 72
Лук Островского, 71
Лук скорода, 67
Лук-резанец, 67
Лунник однолетний, 108
Львиный зев, 197

Любисток лекарственный, 75
Любка двулистная, 51
Люпин многолистный, 192
Лютик азиатский, 186

М

Магнолия крупноцветковая, 46
Мак восточный бахромчатый гибридный, 186
Мак снотворный, 128
Мак-самосейка, 80
Мак 'Exotica', 187
Малопа крупноцветная 'Vulcain', 227
Мальва лесная, 95

Маммилярия западная, 118
Маммилярия матуде, 123
Маммилярия Фрэйла, 117
Маммилярия шелковая, 122
Манстера привлекательная, 30
Маргаритка многолетняя, 78
Марена бродячая, 36
Марьянник гребенчатый, 106
Масдевалия багряная, 8
Масдевалия Вейча, 9
Масдевалия раскрашенная, 8
Масдевалия робледорум, 8
Масдевалия хвостатая, 8
Маслина европейская, 134
Маттиола выемчатая, 164
Матукана перелетенная, 117
Медуница лекарственная, 39
Мезембриантемус хрустальный, 166
Мелитис мелиссолистный, 55
Метел, 129
Меум горчичниковый, 75
Мила зернистая, 117
Мильтониопсис лицеана, 218
Мильтония 'Fanbole la Tuilerie', 213, 214
Миндаль, 134
Мирабилис ялапа, 138
Миррис душистая, 76
Молодило кровельное, 124
Молочай кипарисовый, 90
Монарда двойчатая, 57
Морковь обыкновенная, 96
Морозник (зимовник) вонючий, 106
Морская горчица, 160
Морской лук, 166
Мускари хохолковый, 80, 211
Мыльнянка лекарственная, 88
Мытник лесной, 39
Мята водяная, 144
Мята вошенная, 150

Н

Наперстянка крупноцветковая, 68
Наперстянка пурпурная, 53
Наперстянка гибридная, 192
Нарцисс букетный, 104
Нарцисс 'Ice Follies', 203
Нарцисс 'Golden Harvest', 203
Нарцисс 'Professor Einstein', 203
Настурция большая гибридная, 231
Настурция великолепная, 58
Настурция трехцветная, 58
Недотрога обыкновенная, 144
Нектароскордум сицилийский, 58
Нивяник обыкновенный, 92, 93
Нидуляриум Иннокентия, 31
Никотиана, 228

Нимфея белая, 140
Нимфея мексиканская, 152
Нимфея Albert Greenberg', 230
Нимфея 'Arc-en-ciel', 230
Нимфея 'Greensmoke', 230
Нимфея 'Jack Wood', 233
Нимфея 'Texas Down', 230
Нимфея 'Virginia', 230
Нимфея 'Rembrandt', 230
Ноготки, 89
Нотокактус орешковидный, 120, 121

О

Обвойник вылощенный, 33
Овсяный корень, 95
Очный цвет полевой, 80
Огуречная трава лекарственная, 96
Одонтоглоссум биктониезе, 15
Одонтония 'Mepuet', 218
Одонтоцидум, 220
Одонтоцидум 'Arthur Elle', 216
Одуванчик лекарственный, 106
Ожика снежная, 142
Окопник лекарственный, 39
Олеандр обыкновенный, 138
Оливковое дерево, 134
Онцидиум мотыльковый, 15
Опунция одетая, 123
Орех грецкий, 44, 45
Оронтим водный, 152
Осока, 166
Офрис-бекас, 83
Офрис мухоносный, 83
Офрис пауковидный, 83
Офрис пчелоносный, 83
Очанка лечебная, 81

П

Павлония войлочная, 46
Павония многоцветковая, 30
Падуб остролистный, 42
Пальчатокоренник мясо-красный, 71
Панкратиум морской, 160
Папирус, 152
Парадизия лилиевидная, 68
Парис обыкновенный, 76
Пародия тарабуценсис, 118
Паслен пирокантовый, 20
Пассифлора голубая, 10
Пассифлора кожистая, 10
Пассифлора ладьевая, 10
Пассифлора съедобная, 11
Пассифлора фиолетовая, 10
Пафиопедилум гибридный, 218

Пафиопедилум одноцветный, 16
Пафиопедилум Ротшильда, 15
Пафиопедилум Сухакуля, 15
Пафиопедилум 'Allright Nadir', 219
Пахистахис желтый, 18
Пейотль, 129
Пеларгония домашняя, 198
Пеларгония розовая, 100
Пеларгония эвкалиптовая, 101
Пеларгония 'Beauty of Cold', 199
Пеларгония 'Crocodile', 198
Первоцвет лекарственный, 34
Первоцвет, 202
Персик обыкновенный, 102
Петрея коаутуана, 26
Петров крест, 38, 39
Петуния гибридная, 194, 195
Пион молочноцветковый, 210
Пиретрум гибридный, 228
Плейоне формозская, 48, 49
Плюмбаго капский, 87
Плюмерия остролистная, 26
Подмаренник настоящий, 90
Подснежник белоснежный, 104
Подсолнечник гибридный, 200
Подъельник обыкновенный, 58
Польнь горькая, 90
Понтедерия сердцевидная, 142
Посконник городчатый, 36
Посконник коноплевидный, 38
Примула гибридная, 202
Примула лекарственная, 34
Пролеска лилио-гиацинтовая, 67
Протея артишоковая, 165
Протея лавролистная, 164
Протея, 162, 163
Птицемлечник зонтичный, 105
Птицемлечник пирамидальный, 104
Птицемлечник пиренейский, 75
Пушкиния пролесковидная, 59
Пыльцеголовник длиннолистный, 51
Пыльцеголовник красный, 95

Р

«Разбитое сердце», 98, 99
Раковые шейки, 150
Ребуция чинтинская, 119
Резеда душистая, 90
Резеда желтая, 156
Репейник большой (обыкновенный) 52
Робиния ложноакациевая, 46
Рогоз широколистный, 142
Рододендрон 'Nova Zemblack', 204, 205
Роза гибридная, 169
Роза морщинистая, 172, 173
Роза 'de Puteaux', 170
Роза 'Ghislaine de Feligonde', 170

Роза 'Golden wing', 175
Роза 'Handel', 175
Роза 'Hannah Gordon', 175
Роза 'Honorine de Brabant', 170
Роза 'Louise Odier', 171
Роза 'Mermaid', 170
Роза 'Parfum de L'Hay', 170
Роза 'Pierre de Ronsard', 175
Роза 'Queen Elizabeth', 175
Роза 'Souvenir de Dr Jamain', 175
Роза 'Veilchenblau', 170
Роза 'Westerland', 174
Розмарин лекарственный, 133
Ромашка полевая, 92, 93
Роскоя пурпурная, 58
Рудбекия пурпурная, 201
Рябина перистолитная (обыкновенная), 76
Рябчик шахматный, 149

С

Сагиттария стрелолистная, 141
Самшит вечнозеленый, 42
Сон-трава, 76
Сантолина кипарисовидная, 159
Саранка, 64, 65
Саротамнус прутовидный, 156
Саррацения пурпурная, 142, 143
Сафлор красильный, 137
Селеницереус крупноцветковый, 12–14
Сенполия фиалкоцветковая, 227
Серапиас язычковая, 79
Сеткреазия пурпурная, 22, 23
Синеголовник Бургата, 77
Синеголовник приморский, 154
Синцио пепельный, 159
Синий гималайский мак, 60
Синнингия, 227
Сирень гибридная, 224
Сколимум испанский, 136
Слива колючая, 42
Слива трехлопастная, 46
Смолевка поникшая, 166
Собачий зуб, 55
Соландра блестящая, 26
Солнцесвет обыкновенный, 95
Сомбретум мучнистый, 87
Спарманния африканская, 86
Сплатифиллум Патина, 26
Спирея зверобойнолистная, 90
Стальник ползучий, 80
Стафилия колхидская, 36
Стенокактус многоребристый, 123
Страстоцвет голубой, 10
Страстоцвет кожистый, 10
Страстоцвет ладьевой, 10

Страстоцвет съедобный, 11
Страстоцвет фиолетовый, 10
Стрелитция королевская, 87
Стрелололист широколистный, 142
Стрептокарпус гибридный, 227
Сушеница лесная, 56
Сыть очереднолистная, 144

Т

Табак душистый, 228
Таволга, 90
Тамариск мелкоцветковый, 160
Терн колючий, 42
Тесдалия голостебельная, 166
Тефрокактус Пентландта, 117
Тибухина пятитычинковая, 20
Тигридия павлинья, 88
Тигровый цветок, 88
Тилландсия синяя, 29
Тимьян обыкновенный, 133
Тмин обыкновенный, 90
Толстянка, 112, 113
Триллиум крупноцветковый, 55
Триллиум сидячий, 35
Трихоцереус Шпаха, 110
Трициртис жестковолосый, 111
Тысячелистник, 76
Тюльпан бокаловидный, 188
Тюльпан лилиецветный, 188
Тюльпан попугайный, 188
Тюльпан 'Rembrandt', 188, 189

У

Узамбарская (африканская) фиалка, 227
Укроп огородный (пахучий), 133
Ургинея морская, 166

Ф

Фаленопсис гибридный, 216
Фаленопсис 'Lady Amboin', 217
Фацелия пижмолистная, 111
Фенокома выводковая, 139
Ферокактус выемчатый, 117
Фиалка Витрокка, 202
Фиалка душистая, 39
Фиалка шпорцевая, 67
Флокс гибридный, 225
Фрагмипедиум Бессе, 25
Фрезия гибридная, 197
Фуксия гибридная, 192

Х

Хамецереус Сильвестра, 123
Хасманте обильноцветущая, 87
Хатьма древовидная, 158
Хебе гибридная, 224
Хебе самшитовидная гибридная, 224
Хойя многоцветковая, 20
Хойя мясистая, 21
Хойя прекрасная, 20
Хохлатка полая (луковичная), 96
Хризантема гибридная, 192, 201
Хурма восточная, 134

Ц

Царица ночи, 12–14
Церопегия отличная, 33
Церопегия стапелиевидная, 33
Церопегия широкая, 33
Цимбидиелла родохила, 25
Цимбидиум гибридный, 218
Цимбидиум Финлайсона, 25
Цинерария багровая, 228
Цицелла свинцово-серая, 149
Цирзиум эризиталес, 75
Цмин прицветниковый, 201
Цмин, 159

Ч

Черемуха, 46
Черешня, 102
Черника обыкновенная, 71
Черноголовка крупноцветковая, 39
Чернушка (нигелла) дамасская, 104
Чина душистая, 197
Чистец германский, 55
Чистец лесной, 52
Чистотел большой, 56

Ш

Шалфей германский, 55
Шалфей луговой, 96
Шалфей мускатный, 138
Шаровница обыкновенная, 111
Шафран посевной, 94
Шиповник собачий, 40, 41
Шлемник обыкновенный, 150
Шпажник гибридный, 192, 193
Шпажник посевной, 109
Штернбергия желтая, 156

Э

Эвкомис двуцветный, 74
Эдельвейс альпийский, 66, 67
Эйхорния прекрасная, 151
Энотера двулетняя, 80
Эпидендрум иленсе, 14
Эпифиллум гибридный, 222, 223
Эрангис криптозон, 16
Эрика пепельная, 52
Эритрониум европейский, 55
Эсхинантус красивый, 18
Эхеверия Деремберга, 124
Эхеверия Марниера, 125
Эхиноцереус гребенчатый, 123
Эхиноцереус Рейхенбаха, 118
Эхиноцереус Роттера, 123
Эхмея голостебельная, 29
Эхмея загнутая, 29
Эхмея полосатая, 28
Эхмея Чантин, 29
Эшольтия калифорнийская, 229

Я

Яблоня обыкновенная, 102
Язвенник целебный, 88
Якобиния золотистовенчиковая, 18
Ясенец белый, 138
Ясень высокий, 45
Яснотка белая, 97
Ятрышник обезьяний, 82
Ятрышник шлемоносный, 82

Указатель семейств растений

- Аизовые/мезембриантемовые, 113, 138, 167
Акантовые, 18, 160
Амариллисовые, 87, 88, 104, 156, 160, 168—231, 190—191, 202—203
Ароидные, 26, 30—33, 36—37, 58, 148, 152, 164, 165, 231
Бальзаминовые, 144
Банановые, 87
Бегониевые, 20, 182, 183
Белозеровые, 142, 143
Березовые, 44
Бобовые, 46, 66, 68, 80, 88, 96, 108, 156, 157, 192, 197
Бромелиевые, 28, 29, 31
Буковые, 45
Бурачниковые, 38, 39, 74, 75, 96, 108, 111
Валериановые, 144
Вахтовые, 142, 143
Вербеновые, 26, 211
Вересковые, 52, 71, 135, 204, 205
Вертялицевые, 58
Водолистниковые, 111
Волчниковые, 164
Вьюнковые, 7
Гаммелисовые, 106
Гвоздичные, 80, 88, 164, 166, 208, 209
Геликониевые, 30
Гераниевые, 52, 67, 100, 101, 108, 198, 199
Геснериевые, 18, 227
Горечавковые, 62, 211
Гранатовые, 134
Гречишные, 91, 150
Губоцветные, 39, 52, 55—57, 96, 97, 133, 138, 144, 150
Дымянковые, 96, 98, 99
Жимолостные, 36, 42, 55
Зверобойные, 26
Зонтичные, 74—76, 90, 91, 96, 107, 132, 133, 144, 145, 154, 155, 159, 166
Имбирные, 30, 58
Ирисовые, 87, 88, 94, 109, 110, 149, 152, 176—179, 192, 193, 197, 231
Кактусовые, 12, 13, 112, 116—123, 128, 129, 222, 223
Камнеломковые, 36, 142, 211
Канновые, 149, 231
Кипрейные, 80, 192
Киркозоновые, 156
Кленовые, 46
Колокольчиковые, 39, 63, 72, 73, 111, 155
Комбретовые, 87
Коммелиновые, 22, 23
Коноплевые, 129
Конскокаштановые, 46
Крестоцветные, 108, 160, 164, 166
Кувшинковые, 140, 149, 152, 232
Кутровые, 26, 84, 85, 138
Лавровые, 134
Ладанниковые, 95, 126, 127
Ластовневые, 20, 21, 33, 166
Лещиновые, 45
Лилейные, 43, 55, 56, 58, 64—68, 71, 72, 74—76, 80, 87, 88, 104, 105, 111, 149, 159, 167, 188, 189, 192, 197, 206, 207, 211, 228, 231
Липовые, 45, 86
Логаниевые, 224
Лоховые, 134
Лютиковые, 42, 43, 54, 61, 68, 72, 75, 76, 104, 106, 153, 180, 181, 186, 201, 210, 211
Магнолиевые, 46
Маковые, 56, 60, 80, 81, 128, 186, 187, 229
Мальвовые, 30, 95, 104, 108, 158, 227, 231—233
Марантовые, 18
Мареновые, 20, 26, 36, 90
Маслиновые, 42, 44, 45, 130, 131, 134, 224
Меластоновые, 20
Миртовые, 30
Молочайные, 90
Настурциевые, 58, 231
Норичниковые, 38, 39, 46, 53, 68, 81, 88, 106, 108, 111, 141, 150, 192, 197, 224, 227
Ночецветные, 27, 138, 156
Осоковые, 144, 152, 166
Ореховые, 44
Орхидные, 6, 8, 9, 14—17, 24, 25, 48—50, 51, 69, 71, 79, 82, 83, 94, 95, 149, 212—220
Падубовые, 42
Пасленовые, 20, 26, 129, 194, 195, 228
Педалиевые, 133
Первоцветные, 34, 80, 152, 197, 202
Понтедерисевые, 142, 151
Протейные, 162—165
Пузырчатковые, 146, 147, 149
Резедовые, 90, 156
Розоцветные, 36, 40—42, 46, 47, 56, 76, 90, 96, 102, 103, 106, 134, 144, 150, 169—175
Рогозовые, 142
Рутовые, 138, 139
Самшитовые, 42
Сарацениевые, 143
Свинчатковые, 87, 160, 161
Ситниковые, 142
Сложноцветные, 36, 52, 56, 66—68, 70—72, 75, 76, 78, 89, 90, 92—95, 106, 136, 137, 139, 150, 152, 156, 159, 160, 184—211, 225, 226, 228
Стафилеевые, 36
Страстоцветные, 10, 11
Тамарисковые, 160
Толстянковые, 114, 115, 124, 125
Триллиевые, 35, 55
Фиалковые, 39, 67, 202
Чайные, 197
Частуховые, 142
Шаровниковые, 111
Эбеновые, 134

Краткий словарь терминов

Автогамия	самоопыление и самооплодотворение у высших растений
Гифы	микроскопические тонкие нити, из которых формируются грибница и плодовые тела грибов
Кутикула	тонкая пленка, пропитанная воскоподобным веществом (кутин) и покрывающая эпидермис листьев и стеблей; выполняет защитную и опорную функции
Меристема	ткань растений, в течение всей жизни сохраняющая способность к образованию клеток; за счет меристемы растения растут, образуют листья, стебли, корни, цветки
Паренхима	основная ткань растений, участвует в разнообразных жизненных процессах
Сапрофиты	растения, грибы и бактерии, питающиеся органическим веществом отмерших организмов
Стаминодий	видоизмененная бесплодная тычинка, лишенная пыльника
Субстрат	заменитель почвы с добавленными в него удобрениями, необходимыми для роста и развития растений; в более общем смысле — почва для растений
Суккуленты	многолетние растения сухих местообитаний, сохраняющие запасы воды в сочных листьях или стеблях
Фотосинтез	преобразование растениями при участии энергии света двуокиси углерода и воды в органические соединения и энергию роста
Хлорофилл	зеленый пигмент, основной компонент зерен зелени растений
Шпорец	полый удлинённый вырост чашелистика или лепестка; обычно служит для скопления выделяемого нектара
Эпидермис	поверхностный слой клеток листьев, стеблей, корней
Эпифиты	растения, не имеющие связи с почвой; селятся на стволах и ветвях других растений, используют влагу и минеральные вещества осадков и пыли

Ж

изнь зародилась в море четыре миллиарда лет назад. В этих первобытных водах образовались первые живые молекулы и среди них — хлорофилл. В этот момент уже могли появиться и покинуть море первые растения. Для завоевания суши они обзавелись корнями, листьями, стволами. Борьба за место под солнцем не знает пощады, растительный мир становился все разнообразнее, и шестьдесят миллионов лет назад «изобрел» цветок. Украшенные подобным образом, растения начали свое триумфальное шествие по всей суше, от вершин Гималаев до самых жарких пустынь. Постепенно цветки приобрели окраску, стали источать аромат и приняли невообразимо разнообразные формы. Мир сделался многоцветным.

Настало время — в этот процесс вмешался человек. Познав методы размножения видов, он вывел новые цветы, все более крупные, все более разнообразные по окраске. Каждый день на свет появляются новые творения человеческих рук и разума, однако мифического цветка создать так и не удалось: нет ни синей розы, ни красного ириса, ни черного тюльпана.

Эта книга, содержащая более 500 оригинальных фотографий, дает возможность читателю увидеть не только красоту самых обычных цветов, но и открыть для себя очарование, а порой и экстравагантность, редких экзотических экземпляров.

ISBN 5-89164-089-9



9 785891 640894 >