

Иллюстрированный справочник аквариумных растений



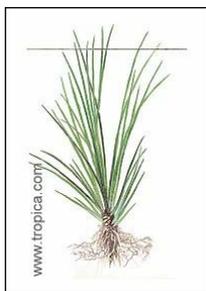
Copyright on tropica website

All text may be used if Tropica Aquarium Plants - www.tropica.dk is given as source. Graphics may only be used for non-profit purpose. For other purpose, the copyright holder will have to give accept of the use. Acceptance for commercial use can be arranged via Tropica Aquarium Plants. Please send us an e-mail tropica@tropica.dk).

Photos labelled "Copyright Michael Prasuhn" is taken by the photographer Michael Prasuhn form Aquadokumenta Verlag GmbH, Gildemeisterstrasse 90, 33689 Bielefeld, Germany. The same publisher issues Aquarium Heute.

Acorus gramineus var. gramineus
(Аир злаковый)

№ 098

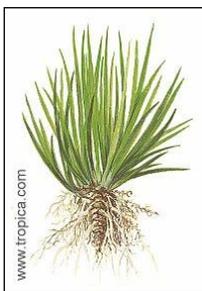


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acoraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-25 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-20 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | сложные |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Acorus gramineus var. pusillus
(Аир злаковый)

№ 100

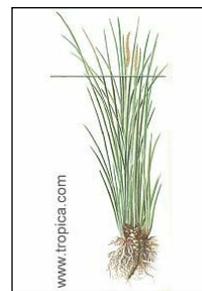


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acoraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | Япония |
| Высота | 5-10 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-24 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | сложные |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Acorus gramineus var. variegatus
(Аир злаковый)

№ 099



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acoraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50 см |
| Ширина | 10+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-23 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | сложные |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Alternanthera reineckii "lilacina"
(Альтернантера лиловая)

№ 23B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Amaranthaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 17-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Alternanthera reineckii "lilacina" нуждается в сильном освещении, только тогда она будет иметь красивые темно-красные листья. В открытых аквариумах вырастает над поверхностью воды. Развитие растения значительно улучшается, если добавлять CO₂. Нехватка питательных веществ приводит к побледнению листьев. Как и другие растения с длинными стеблями, *A. reineckii* "Lilacina", лучше смотрится в группах.

Alternanthera reineckii "roseafolia"
(Альтернантера розовая)

№ 23



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Amaranthaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 17-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Пурпурный цвет листьев *Alternanthera reineckii* "roseafolia" эффектно контрастирует со многими зелеными растениями в аквариуме, особенно когда растет в группах. Хороший свет способствует окраске листьев. Большинство видов *Alternanthera* выращивать трудно, но это не относится к *Alternanthera reineckii* "roseafolia". Легко размножается черенкованием. Подстрижка верхушки материнского растения делает его более густым за счет формирования новых боковых побегов.

Anubias barteri "coffeefolia"
(Анубиас Бартера "кофейнолистный")

№ 101G



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-25 см |
| Ширина | 10+ см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Anubias barteri "coffeefolia" очень красивая, низкорослая вариация *Anubias barteri*. Характеризуется тем, что центральная жила листа, и новые листья имеют - красно-коричневый цвет. Цветовая комбинация и форма листа делает это растение очень привлекательным в больших и маленьких аквариумах. Часто цветет под водой, но не плодоносит. Не поедается травоядными рыбами.

Anubias barteri var. angustifolia ("afzelii")
(Анубиас Бартера узколистный ("afzelii"))

№ 101C



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-15+ см |
| Ширина | 15+ см |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Anubias barteri var. angustifolia - красивое растение с длинными узкими листьями. *Anubias barteri var. angustifolia* обычно продается как *Anubias afzelii*, но последний - фактически намного большая вариация. Растет при тех же самых условиях, что и *Anubias barteri var. nana*. Не поедается травоядными рыбами.

Anubias barteri var. barteri
(Анубиас Бартера бартерн)

№ 101A



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-45 см |
| Ширина | 15 см |
| Освещение | очень слабое-среднее |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | pH 5,5-9 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | простые |

Anubias barteri var. barteri - нетребовательное растение. Имеет несколько большие размеры чем *Anubias barteri var. nana*, но растет при тех же самых условиях. Имеется несколько вариаций *Anubias barteri*, которые отличаются друг от друга формой и размерами листьев. Будет лучше, если растение высадить в затемненных местах (это относится ко всем разновидностям *Anubias*), чтобы ограничить рост водорослей на листьях. Подходит так же для террариумов и аквариумов. Не поедается травоядными рыбами, так как листья очень жесткие.

Anubias barteri var. caladiifolia "1705"
(Анубиас Бартера caladiifolia "1705")

№ 101U



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 7-30+ см |
| Ширина | 15+ см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | pH 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Anubias barteri var. caladiifolia "1705" также просто называется "1705" (номер, используемый Австралийской лабораторией распространения). Очень красивое растение с листьями сердцевидной формы. Листья живут несколько лет, поэтому *A. barteri var. caladiifolia "1705"* может легко формировать большие группы, несмотря на медленный рост. Явление, когда группа этих растений вырастает на ширину более 50 см - весьма необычно.

Anubias barteri var. nana
(Анубиас Бартера карликовый)

№ 100



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Камерун |
| Высота | 5-15 см |
| Ширина | 8+ см |
| Освещение | очень слабое-среднее |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Anubias barteri var. nana - маленькое, привлекательное растение, которое процветает при любых условиях. Растет медленно, а листья живут несколько лет, что дает медленно растущим водорослям шанс закрепиться на растении. Лучший результат может быть достигнут, если корни закрепить на коряге или камне (для этого можно использовать рыбацкую леску). Если же растение высажено в грунте, то ризоиды не следует закапывать глубоко, так как они имеют тенденцию загнить. Часто цветет прямо под водой. Не поедается травоядными рыбами. Некоторые растения продают под этим названием, однако они не являются *Anubias barteri var. nana*, причем вырастают до гораздо больших размеров.

Anubias heterophylla
(Анубиас heterophylla)

№ 101B



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Камерун |
| Высота | 25-60 см |
| Ширина | 15+ см |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | средние |

Aponogeton boivinianus
(Апоногетон боивинианус)

№ 088



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Aponogetonaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 30-60+ см |
| Ширина | 20-30+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 16-26 °C |
| Жесткость воды | средняя-жесткая |
| Допуск pH | pH 6-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Aponogeton boivinianus - большое и мощное растение, подходящее только для больших аквариумов. В благоприятных условиях может формировать очень большие листья (до 80 см в длину и 8 см в ширину). Самые старые листья имеют насыщенный темно-зеленый цвет, более молодые - светло-зеленые, иногда коричневатые. В природе *A. boivinianus* растет в местах, где имеется сильное течение, поэтому предпочитает проточные аквариумы, однако не следует создавать сильное течение сразу после пересадки, до тех пор, пока растение не станет выпускать новые листья.

Aponogeton crispus
(Апоногетон курчавый)

№ 083



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Aponogetonaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 35-60 см |
| Ширина | 25-50 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Aponogeton longiplumulosus имеет большие рифленые листья, что делает это растение очень привлекательным, особенно в больших аквариумах. Относительно нетребовательное и не предъявляет никаких специальных требований к качеству воды. Часто цветет, что создает красивое дополнение в любом большом открытом аквариуме. Рост растения регулярно приостанавливается, но обычно начинается снова после нескольких недель покоя.

Aponogeton longiplumulosus
(Апоногетон лонгиплумулозус)

№ 089D



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-45 см |
| Ширина | 15 см |
| Освещение | очень слабое-среднее |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | pH 5,5-9 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | простые |

Anubias barteri var. barteri - нетребовательное растение. Имеет несколько большие размеры чем *Anubias barteri var. nana*, но растет при тех же самых условиях. Имеется несколько вариаций *Anubias barteri*, которые отличаются друг от друга формой и размерами листьев. Будет лучше, если растение высадить в затемненных местах (это относится ко всем разновидностям *Anubias*), чтобы ограничить рост водорослей на листьях. Подходит так же для террариумов и акватерариумов. Не поедается травоядными рыбами, так как листья очень жесткие.

Aponogeton madagascariensis
(Апоногетон мадагаскарский)

№ 089



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 25-50+ см |
| Ширина | 25-30+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-7,5 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Aponogeton madagascariensis теперь можно найти только в ботанических садах. Так как растение необычайно требовательно к условиям окружающей среды, его теперь практически невозможно отыскать в природе. Рекомендуются для выращивания отдельных растений в больших специализированных аквариумах, с проточной водой и питательным грунтом. Имеется несколько вариаций, отличающихся структурой и шириной листьев.

Aponogeton rigidifolius
(Апоногетон жестколистый)

№ 082



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Aponogetonaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 30-60 см |
| Ширина | 25-35+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Aponogeton rigidifolius медленно растущее и требовательное к освещению растение. После нескольких месяцев в благоприятных условиях может развиваться в большое, очень привлекательное растение с красивыми, темно-зелеными рифлеными листьями. В отличие от большинства других разновидностей, не имеет развитой корневой системы, крепится ризоидами, и не требует периода покоя. Не требовательно к качеству воды, процветает как в жесткой, так и в мягкой воде.

Aponogeton ulvaceus
(Апоногетон улацеус)

№ 086

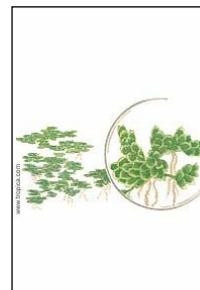


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Aponogetonaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 30-50+ см |
| Ширина | 30-35 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-27 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Aponogeton ulvaceus одна из наиболее красивых видов семейства *Aponogeton*. Нежные светло-зеленые листья прозрачны, и имеют красивый рифленый край. Отдельный куст может формировать более 40 листьев, поэтому лучше смотрится, когда растет отдельно, причем в больших аквариумах. Относительно неприхотливо и процветает как в мягкой, так и в жесткой воде, особенно, если осуществляется добавка CO₂. Существует множество вариаций *Aponogeton ulvaceus*, некоторые из которых требуют период покоя.

Azolla caroliniana
(Азолла каролинская)

№ 013



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Azollaceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-2 см |
| Ширина | 1+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 5-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Azolla caroliniana - маленький плавающий папоротник, на листьях которого растут синие-зеленые водоросли, способные поглощать азот из воздуха, который, в свою очередь, используется растением. Водостойкое. В настоящее время *A. caroliniana* распространилась по всем тропикам, и стала экологической угрозой, так как затягивает всю водную поверхность озер и лишает света, растущие там растения. Используется как азотное удобрение на рисовых плантациях и иногда в качестве корма для домашнего скота. Декоративное растение для открытых аквариумов и прудов.

Vasora caroliniana
(Бакопа каролинская)

№ 043



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Центральная Америка |
| Страна происхождения | США |
| Высота | 20-30+ см |
| Ширина | 3-6 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Vasora caroliniana хорошо известна аквариумистам на протяжении многих лет. Кроме относительно хорошего освещения, это растение не предъявляет никаких специальных требований. Небольшая скорость роста делает ее одним из немногих длинностебельных растений, которые не нуждаются в особом внимании. Подобно большинству длинностебельных растений, наиболее привлекательно смотрится, если растет маленькими группами. Легко размножается черенками - просто отрежьте боковой побег и посадите его в грунт.

Vasora tonnieri
(Бакопа моньера)

№ 044



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Все тропики |
| Регион | Все тропики |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Vasora tonnieri простое растение, процветающее почти при любых условиях, подходящее для жесткой воды, которая преобладает в большинстве европейских аквариумов. Размножается черенками, просто отрежьте боковой побег или верхушку и посадите его в грунт. Подобно большинству длинностебельных растений, наиболее привлекательно смотрится, если растет маленькими группами.

Barclaya longifolia
(Барклайя длиннолистная)

№ 020



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Nymphaeaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-80 см |
| Ширина | 20-50 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 23-32 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Barclaya longifolia - красивое растение, со светло-зелеными и розовыми или темно-красными в нижней части листьями. Хорошо цветет в аквариумах, даже под водой, если аквариум настолько высок, что цветок не достигает поверхности. Иногда возникают периоды покоя, при этом листья исчезают, но через несколько месяцев снова вырастают. Период покоя может быть нарушен, если растение пересадить. Водоросли на листьях барклайи обычно не поселяются, так как растение выделяет сильнодействующие фитонциды.

Vilva japonica
(Бликса японская)

№ 057A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 7-15 см |
| Ширина | 5-10 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-7,5 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | очень сложные |

Vilva japonica до сих пор в аквариумах не выращивалась, поэтому опыт ее культивации практически отсутствует. Вообще растение сложное и вероятно требует мягкую воду и дополнение CO₂. Однако растение очень декоративное, и в отличие от *V. aubertii* формирует не розетку, а красивый стебель, который плотно покрыт темно-зелеными листьями. Для достижения наиболее декоративного эффекта следует высаживать группами.

Bolbitis heudelotii
(Болбитис Геделоти или конголезский папоротник)

№ 006

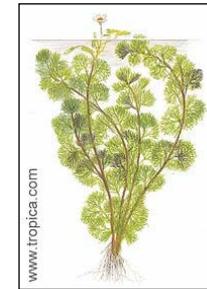


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Lomariopsidaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 15-25+ см |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Водяной папоротник с очень красивыми яркими зелеными листьями. При посадке в грунт не следует закапывать ризоиды, так как они имеют тенденцию к загниванию, лучше укрепить папоротник на камне или коряге при помощи рыбацкой лески. Легко размножается делением корневища. Скорость роста может быть значительно увеличена добавкой CO₂. Содержать следует в мягкой, слегка кислой воде. При правильном содержании очень привлекательное растение.

Cabomba caroliniana
(Кабомба каролинская)

№ 015



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Cabombaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-80+ см |
| Ширина | 5-8+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-26 °C |
| Жесткость воды | воды мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 4-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Очень популярное аквариумное растение, благодаря своему красивому внешнему виду. Наименее прихотливое из всего вида *Cabomba*, однако в плохо освещенных аквариумах могут быть проблемы. В этом случае попытайтесь использовать *Limnophila sessiliflora*, которая требует меньшего количества света. Наиболее декоративный эффект достигается, когда растет в группах. В местах произрастания используется в пищу.

Cabomba furcata
(**Сабомба фулка́та**)

№ 014



| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Семейство | Cabombaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Центральная и Южная Америка |
| Страна происхождения | 30-80+ см |
| Ширина | 5-8+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-33 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 3-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень сложные |

Очень красивое, но также и сложное растение, требующее очень сильного освещения, что трудно достижимо в большинстве аквариумов. Для достижения оптимальных условий также требуется мягкая вода и добавка CO₂. Отмирание нижних листьев указывает на недостаточное освещение. При хороших условиях *Cabomba furcata* формирует маленькие, длинные плавающие листья и часто образует красивые фиолетовые цветы. Следует высаживать в группах, но не слишком близко друг к другу, так как свет должен достигать нижних листьев. Иногда называется *Cabomba piauhyensis*.

Cardamine lyrata
(**Сердечник лировидный**)

№ 024

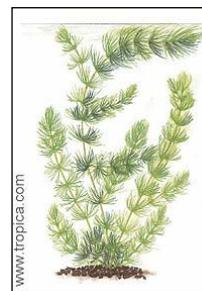


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Brassicaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | Япония |
| Высота | 20-50 см |
| Ширина | 15-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-24 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Cardamine lyrata фактически болотное растение, однако также хорошо известно и как аквариумное. Хорошо растет под водой. Характерный удлиненный стебель, на котором формируются «водяные корни», делает это растение очень декоративным. Высаживать следует группами, при этом температура не должна превышать 28 градусов, иначе растение сильно удлинится и листья мельчают. Также подходит для декоративных прудов.

Ceratophyllum demersum
(**Роголистник**)

№ 020



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Ceratophyllaceae |
| Континент | Повсеместно |
| Регион | Повсеместно |
| Страна происхождения | 5-80 см |
| Высота | 5-15 см |
| Ширина | очень слабое-очень сильное |
| Освещение | 10-28 °C |
| Температура | мягкая-очень жесткая |
| Жесткость воды | 6-9 |
| Допуск pH | очень быстро |
| Скорость роста | простые |
| Условия содержания | |

Ceratophyllum demersum истинный космополит и растет почти на всех континентах. Это безкорневое растение, но может выращиваться в грунте. В природе часто закрепляется на дне при помощи нижних листьев. Вырастает на 10-20 см в неделю. Как плавающее растение обеспечивает хорошее убежище для мальков. *C. demersum* может быть полезен в борьбе с водорослями, поскольку хорошо очищает воду от нитратов и выделяет вещества, подавляющие водоросли. Некоторые разновидности сложно транспортировать.

Ceratopteris cornuta
(**Папоротник крыловидный**)

№ 005



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Pteridaceae |
| Континент | Все тропики |
| Регион | Все тропики |
| Страна происхождения | 25-50 см |
| Высота | 10-30 см |
| Ширина | среднее-очень сильное |
| Освещение | 15-28 °C |
| Температура | мягкая-жесткая |
| Жесткость воды | 5-8,5 |
| Допуск pH | быстро |
| Скорость роста | простые |
| Условия содержания | |

Ceratopteris cornuta можно применять в качестве как плавающего, так и подводного растения. На плавающих листьях образуются маленькие дочерние растения, которые можно укоренять в грунте. При хорошем освещении растет очень быстро, предотвращая образование водорослей, поскольку поглощает из воды большое количество питательных веществ. Отлично подходит для запуска больших аквариумов. Корни обеспечивают хорошую защиту для мальков. Иногда ошибочно называют *Ceratopteris thalictroides*.

Ceratopteris thalictroides
(**Папоротник роговидный**)

№ 005A

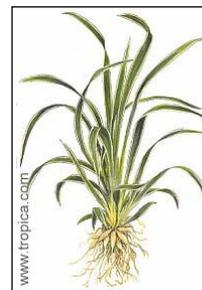


| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Pteridaceae |
| Континент | Все тропики |
| Регион | Все тропики |
| Страна происхождения | 15-30 см |
| Высота | 10-20 см |
| Ширина | сильное-очень сильное |
| Освещение | 20-28 °C |
| Температура | очень мягкая-очень жесткая |
| Жесткость воды | 5-9 |
| Допуск pH | очень быстро |
| Скорость роста | простые |
| Условия содержания | |

Обычно очень быстрорастущее растение, однако иногда для ускорения роста, требуется добавление CO₂. В маленьких открытых аквариумах может вырастать наружу и образовывать на поверхности воды очень красивые, резные листья, которые очень декоративны и контрастируют с другими растениями. При хорошем освещении растет очень быстро, предотвращая образование водорослей, поскольку поглощает из воды большое количество питательных веществ. Отлично подходит для запуска небольших аквариумов.

Chlorophytum 'Pongol Sword'
(**Хлорофитум 'Pongol Sword'**)

№ 158



| | |
|----------------------|------------------------|
| Семейство | Liliaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | 15-20 см |
| Высота | 15-25 см |
| Ширина | среднее-высокое |
| Освещение | 18-25 °C |
| Температура | мягкая-жесткая |
| Жесткость воды | 6-8 |
| Допуск pH | очень быстро |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Cladophora aegagropila
(Кладофора)

№ 000C



| | |
|----------------------|-----------------------|
| Семейство | Cladophoraceae |
| Континент | Европа |
| Регион | Европа |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Crinum calamistratum
(Кринум курчавый)

№ 094A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Amaryllidaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 40-120 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Crinum calamistratum очень изящное растение с темно-зелеными, очень узкими листьями. Луковицы меньшего размера, чем у других разновидностей, требует большего количества света. Хорошо растущее растение образует большое количество маленьких луковиц. Не поедается травоядными рыбами. Можно использовать в солоноватых аквариумах с низкими концентрациями соли.

Crinum natans
(Кринум плавающий)

№ 094



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Amaryllidaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 50-150 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Crinum natans - очень красивое, изящное и объемное растение с темно-зелеными листьями. Взрослое растение (если растет в хороших условиях) иногда формирует маленькие луковицы и цветет над водой. Ширина листа и форма его края может значительно меняться у разных растений. Подходит для внутренних водоемов, и не поедается травоядными рыбами.

Crinum thaianum
(Кринум тайландский)

№ 093



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Amaryllidaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 60-200+ см |
| Ширина | 20-25 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Crinum thaianum отличное объемное растение. Не требует никаких особых условий, кроме просторного места. Луковицы должны выступать из грунта на 2/3, иначе луковица может загнить. Взрослое растение (если растет в хороших условиях) иногда цветет над водой. Подходит для внутренних водоемов, и не поедается травоядными рыбами. В Таиланде луковицы используется в косметических целях.

Cryptocoryne albida
(Криптокорина Албида)

№ 126



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 10-30 см |
| Ширина | 12-20 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Cryptocoryne albida бывает двух цветковых вариаций - одна светло-зеленая, другая - красно-коричневая с темными пятнами на листьях. *Cryptocoryne albida* нуждается в несколько большем количестве света, чем другие криптокорины. После посадки перед началом роста требуется очень длительный период акклиматизации, после которого растение начинает хорошо расти, особенно в питательном грунте. Ранее это растение назвалось *Cryptocoryne costata*.

Cryptocoryne beckettii
(Криптокорина Беккета)

№ 108



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 15-20 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | очень простые |

Благодаря своим красно-коричневым листьям, *Cryptocoryne beckettii* высоко ценится аквариумистами на протяжении более 60 лет. В отличие от других цветных водных растений, цветные криптокорины не требуют много света. Питательный грунт стимулирует рост. Подходит для аквариумов с жесткой водой, характерной для большинства европейских стран.

Cryptocoryne beckettii "petchii"
(Криптокорина Беккета "петчи")

№ 108A



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 10-15 см |
| Ширина | 8-15 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Cryptocoryne beckettii "Petchii" уменьшенная форма *Cryptocoryne beckettii*, которая обладает красивым листьями со слегка рифлеными краями. Подобно многим криптокоринам, цвет листа и его форма зависит в значительной степени от условий окружающей среды в аквариуме.

Cryptocoryne cordata
(Криптокорина сердцевидная)

№ 119



| | |
|----------------------|--------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Cryptocoryne crispata var. balansae
(Криптокорина Балансе)

№ 125



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 20-60+ см |
| Ширина | 20-15+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Cryptocoryne crispata var. *Balansae* стала известна аквариумистам ранее всех других разновидностей *Cryptocoryne crispata*. Произрастает в областях южного Таиланда, в известняковых горах, где вода может быть очень жесткой. Подобно многим другим криптокоринам после посадки требуется период акклиматизации. Сравнительно недавно появилась новая разновидность *Cryptocoryne crispata* var. *Flaccidifolia* с более узкими листьями.

Crinum thaianum
(Кринум тайландский)

№ 106



| | |
|----------------------|-----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 5-10 см |
| Ширина | 5-7 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-29 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Cryptocoryne parva самая маленькая из всех криптокорин, одна из многих разновидностей, которые не изменяют заметно форму и цвет листьев в зависимости от условий культивирования. Для выращивания требует больше света, чем большинство других криптокорин и не должно затеняться другими растениями. Отдельные экземпляры высаживают на расстоянии нескольких сантиметров друг от друга, и приблизительно через шесть месяцев они образуют связанную низкую группу. Рекомендуется для посадки на переднем плане.

Cryptocoryne pontederiifolia
(Криптокорина понтедериеволистная)

№ 112



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Суматра |
| Высота | 10-30+ см |
| Ширина | 8-15+ см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 18-29 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Cryptocoryne pontederiifolia может формировать слегка розовые листья, которые в хороших условиях становятся очень большим. Обладает характерными горизонтальными листьями на длинном черенке. Редко страдает от, так называемой, криптокоринной болезни.

Cryptocoryne undulata
(Криптокорина ундулата)

№ 110



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 10-15+ см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Характеризуется тем, что между каждым листом имеется маленький промежуток, в то время как обычно листья у криптокорин вырастают из розетки, которая является настолько компактной, что стебель между отдельными листьями практически невидим. Если вы приобретаете криптокорины в горшках, то высаживая растения в грунт, следите, чтобы между отдельными экземплярами оставалось пространство в несколько сантиметров.

Cryptocoryne undulata "broad leaves"
(Криптокорина ундулата "широколиственная")

№ 110A



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 15-25+ см |
| Ширина | 10-20 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

В отличие от обычной *Cryptocoryne undulata*, имеет более широкие листья с красивой гофрированной формой и большие размеры.

Cryptocoryne walkeri (lutea)
(Криптокорина Валкера)

№ 119



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 12-15+ см |
| Ширина | 8-12 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Старое название этого растения - *Cryptocoryne lutea*. В отличие от многих других криптокорин обладает вертикальной структурой. Подобно другим криптокоринам следует высаживать с интервалом в несколько сантиметров. После приблизительно полугода формирует плотную группу.

Cryptocoryne wendtii "brown"
(Криптокорина Вендта "коричневая")

№ 109C



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 10-15+ см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Cryptocoryne wendtii "Brown" красивая коричневая разновидность *Cryptocoryne wendtii*. Существует заблуждение, что криптокорины требуют мягкой воды. В большинстве районов Шри-Ланки вода довольно жесткая, так что почти все криптокорины из Шри-Ланки подходят для жесткой европейской воды. Если растение пострадало от так называемой «криптокоринной болезни», то не следует его выбрасывать - через несколько недель вырастут новые листья.

Cryptocoryne wendtii "green"
(Криптокорина Вендта "зеленая")

№ 109



| | |
|----------------------|----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 5-10+ см |
| Ширина | 8-10 см |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Cryptocoryne wendtii "Green" подходящее растение для маленьких аквариумов. Если растет на открытом пространстве, то листья практически стелятся по дну. Подобно большинству других криптокорин из Шри-Ланки, хорошо растет в жесткой воде, однако так же подвержена криптокоринной болезнью. Один из способов избежать этого состоит в том, что перед посадкой оставить только 4-5 самых молодых листа. Хорошо подходит для переднего плана, даже в маленьких аквариумах.

Cryptocoryne wendtii "Mi Oya"
(Криптокорина Вендта "Ми Ойя")

№ 109D



| | |
|----------------------|----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 25-35 см |
| Ширина | 5-30 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 20-32 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Красивая разновидность *Cryptocoryne wendtii*, растет только на реке Ми Ойя в Шри-Ланке. Обладает характерными красно-коричневыми, слегка деформированными листьями. Большинство криптокорин может расти при высоких температурах. В природе это растение произрастает в ручьях с температурой более 30 градусов. При повышении температуры следует увеличить интенсивность освещения или удлинить световой день.

Cryptocoryne wendtii "Tropica"
(Криптокорина Вендта "Тропика")

№ 109E



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 6-10 см |
| Ширина | 8-12 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | очень простые |

Красивая разновидность с темным, гофрированными листьями. Если растет на открытом пространстве, то листья практически стелятся по дну. Подобно большинству других криптокорин из Шри-Ланки, хорошо растет в жесткой воде. Подходит для маленьких аквариумов.

Cryptocoryne x willisii
(Криптокорина Уиллиса)

№ 107



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 7-15 см |
| Ширина | 5-30 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Существует некоторая путаница относительно названия этого растения. Обычно (и ошибочно) его называют *Cryptocoryne nevillii*, но это название вида, который никогда не использовался в аквариумах. Подобно большинству криптокорин, этому растению после посадки требуется примерно месячный период для акклиматизации, однако после того, как оно начинает расти, формирует множество побегов, которые образуют компактную группу.

Cryptocoryne x willisii "Lucens"
(*Cryptocoryne x willisii* "Lucens")

№ 107A



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Шри-Ланка |
| Высота | 15-25+ см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Cryptocoryne x willisii "Lucens" имеет большие размеры и более длинные черенки листьев, чем *Cryptocoryne x willisii*. Подобно другим криптокоринам, следует высаживать в группе, однако не слишком близко друг к другу, так как после нескольких месяцев акклиматизации формирует побеги, которые образуют компактную группу.

Cyperus alternifolius
(Киперус болотный)

№ 133B

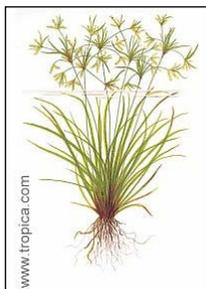


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Cyperaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 50-100+ см |
| Ширина | 20-40 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 17-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Cyperus alternifolius - большое болотное растение, подходит только для открытых аквариумов и прудов, где листья могут расти выше поверхности воды.

Cryptocoryne x willisii
(Киперус Хелфера)

№ 133A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Cyperaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 20-35 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-7,5 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержание | сложные |

Растения семейства *Cyperus* широко распространены по всем тропикам, но только некоторые из них являются аквариумными, и *Cyperus helferi* - один из них. Требуется относительно большого количества света, для хорошего роста рекомендуется подкормка CO₂. Очень красиво выглядит в аквариумах с довольно сильным течением.

Didiplis diandra
(Дидиплис)

№ 031

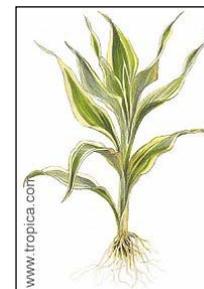


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Северная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-15+ см |
| Ширина | 2-4+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Didiplis diandra - прекрасное растение для переднего плана, особенно если растет в маленьких группах. При хорошем освещении формирует красные побеги, создающие красивый контраст с другими зелеными растениями. Требуется сильного освещения и предпочитает мягкую воду. Добавление CO₂ значительно ускоряет рост. Также известно как *Pepelis diandra*.

Dracaena sanderiana
(Драцена)

№ 157



| | |
|----------------------|------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-30 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | среднее-сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Echinodorus 'Ozelot'
(Эхинодорус 'Оцелот')

№ 73F



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-40+ см |
| Ширина | 25-30 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Echinodorus 'Ozelot' - декоративная гибридная форма *Echinodorus schluteri 'Leopard'* и *Echinodorus x barthii*. Название 'Ozelot' это растение получило благодаря черным пятнам эллиптической формы на красно-коричневых листьях. Самые темные пятна располагаются на самых молодых листьях, и в отличие от других пятнистых эхинодорусов, *Echinodorus 'Ozelot'* сохраняет пятна даже при слабом освещении. Весьма неприхотливое, хорошее растение для новичков.

Echinodorus 'Ozelot' green
(Эхинодорус 'Оцелот' зеленый)

№ 73G

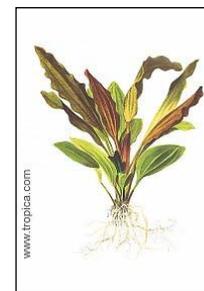


| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-40+ см |
| Ширина | 25-30 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Красивая разновидность *Echinodorus 'Ozelot'* с темно-зелеными листьями. Темные пятна хорошо контрастируют на светлых листьях. Край листа рифленый. Питательный грунт стимулирует рост. Простое и неприхотливое растение, которое процветает почти при любых условиях.

Echinodorus 'Rose'
(Эхинодорус розовый)

№ 072B



| | |
|----------------------|------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-40 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | среднее-сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Это красивое растение - гибрид между *Echinodorus horemanii 'Rot'* и *E. horizontalis*. Было получено в 1986. Молодые листья имеют привлекательный розовый цвет, и первичные листья с красно-коричневыми пятнами. Питательный грунт стимулирует рост. Весьма неприхотливое растение, отлично подходит для новичков.

Echinodorus 'Rubin'
(Эхинодорус рубиновый)

№ 74B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50+ см |
| Ширина | 20-40 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus 'Rubin' декоративный гибрид между *Echinodorus horemanii 'rot'* и *Echinodorus x barthii*. Рубиново-красные листья со светлыми прожилками придают этому неприхотливому растению особую привлекательность. Питательный грунт и добавка CO₂ стимулируют рост. Хороший солитер для больших аквариумов.

Echinodorus 'Rubin' narrow leaves
(Эхинодорус рубиновый узколистный)

№ 74C



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | Селекционная форма |
| Высота | 20-35 см |
| Ширина | 25-40 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Уменьшенная и узколистная разновидность *Echinodorus 'Rubin'*, прекрасный солитер для маленьких аквариумов. Яркие, рубиново-красные листья со светлыми прожилками придают растению особый шарм. Со временем старые листья простираются за пределы боковых побегов.

Echinodorus bleheri
(Эхинодорус Блехера или тысячелистник)

№ 71



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-50 см |
| Ширина | 25-40 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus bleheri одно из самых популярных аквариумных растений из-за своей красоты, неприхотливости и простоты содержания. Питательный грунт улучшает рост, однако периодически растение следует подстригать, иначе своими листьями оно будет затенять растения, растущие ниже. *E. bleheri* хорошо растет даже в плохо освещенных аквариумах. Прекрасный солитер как для новичков, так и для опытных аквариумистов, подходит для средних и больших аквариумов.

Echinodorus cordifolius "Ovalis"
(Эхинодорус сердцелистный "овальный")

№ 73A



| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная и Северная Америка |
| Регион | Центральная и Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-35 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus cordifolius "Ovalis" небольшое и низкое, неприхотливое растение, что делает его подходящим для маленьких аквариумов. Питательный грунт стимулирует рост, и если обратная сторона листьев светлеет, то это указывает на нехватку микроэлементов в воде. Формирует боковые побеги, которые пригибаются к грунту, образуют дочерние растения. Рекомендуются как для новичков, так и для опытных аквариумистов.

Echinodorus cordifolius 'Tropica Marble Queen'
(Эхинодорус сердцелистный 'Мраморная королева') № 73E



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-20 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Echinodorus cordifolius 'Tropica Marble Queen' является разновидностью, выращенной в Сингапуре. Обычно, растения, которые растут в болотных условиях имеют своеобразную "мраморную" расцветку, которая иногда исчезает под водой. Растение требует сильное освещение, также рекомендуется подкормка CO₂ для стимулирования роста. Подходит для низких открытых аквариумов, где листья могут выступать из воды и приобретать более выраженную "мраморную" расцветку.

Echinodorus grandiflorus
(Эхинодорус крупноцветный) № 077A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 50-150 см |
| Ширина | 30-100 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Echinodorus grandiflorus ssp. aureus
(Эхинодорус крупноцветный 'золотистый') № 77B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-45+ см |
| Ширина | 25-40+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Echinodorus grandiflorus ssp. aureus характеризуется тем, что новые листья имеют желтоватый цвет, а старые - золотистый. Формирует большие листья сердцевидной формы. Иногда продается под названием *Echinodorus cordifolius 'Gelb'*. См. *Echinodorus grandiflorus*.

Echinodorus macrophyllus
(Эхинодорус сердцелистный) № 73



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | Селекционная форма |
| Высота | 30-50+ см |
| Ширина | 20-30+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus macrophyllus одно из самых больших аквариумных растений, которое при хороших условиях может вырасти даже из даже больших аквариумов. Чтобы предотвратить это явление следует укоротить световой день (не более 11 часов), в противном случае, для предотвращения высыхания листьев, их следует опрыскивать водой. Обычно продается под названием *Echinodorus "radicans"*.

Echinodorus martii (maior)
(Эхинодорус большой) № 69



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | Бразилия |
| Высота | 30-45+ см |
| Ширина | 15-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | средняя-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8,5 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus martii характеризуется длинными, светло-зелеными листьями с рифленным краем, которые являются очень привлекательными в больших аквариумах. Подходит для жесткой воды, характерной для большинства европейских стран. Питательный грунт стимулирует продвигает рост. Существует некоторая путаница относительно названия этого растения (*E. maior* или *E. martii*).

Echinodorus 'Oriental'
(Эхинодорус 'Oriental')

№ 72C



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-30 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | воды мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5,5-7,5 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Echinodorus 'Oriental' - мутация *Echinodorus 'Rose'* полученная в 1992 году в Сингапуре. Необычный светло-розовый цвет новых листьев этого растения дает возможность создавать новые цветочные контрасты в аквариуме. Мощный свет и питательный грунт стимулирует рост. *Echinodorus 'Oriental'* запатентован, и может быть воспроизведен для коммерческих целей только в соответствии с лицензией.

Echinodorus osiris
(Эхинодорус озирис)

№ 72



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | Бразилия |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Лет тридцать назад цветные аквариумные растения были редкостью, поэтому *Echinodorus osiris* с красным цветом его листьев быстро завоевал популярность. Питательный грунт стимулирует рост, в случае нехватки микроэлементов обратная сторона листьев бледнеет, указывая на необходимость подкормки. Тем не менее это растение неприхотливо, растет как в мягкой, так и в жесткой воде. Красный цвет листьев становится более интенсивным при сильном освещении и. Иногда продается под названием *E. rubra*. Не поедается травоядными рыбами.

Echinodorus palaeifolius var. latifolius
(Эхинодорус palaeifolius var. latifolius)

№ 76



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-40+ см |
| Ширина | 20-40+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

В болотных условиях *Echinodorus palaeifolius var. Latifolius* имеет крупные листья, если же растение располагается целиком под водой, то листья становятся более узкими и длинными. В аквариуме имеет тенденцию вырастать из воды, что можно предотвратить, удаляя длинные листья прежде, чем они достигнут поверхности воды. В этом случае следующие листья станут короче и растение останется под водой. В открытых аквариумах можно оставлять листья над водой, но тогда при низкой влажности, края листьев могут пересыхать.

Echinodorus parviflorus 'Tropica'
(Эхинодорус мелкоцветный)

№ 71E

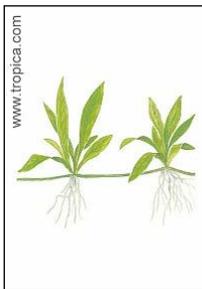


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-15 см |
| Ширина | 12-20 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 21-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Echinodorus parviflorus обладает красивыми волнистыми листьями с маленькими наконечниками. Размер растения зависит от интенсивности освещения, и при слабом освещении оно является весьма маленьким. Наиболее эффектно выглядит в маленьких группах. Растение было названо *Echinodorus parviflorus 'Tropica'* датскими ботаниками Нильсом Якобсеном и Лауритцом Хольм-Нильсеном 1985 году.

Echinodorus quadricostatus "magdalenensis"
(Эхинодорус магдаленсис)

№ 68



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-15 см |
| Ширина | 15-20+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Это растение имеет характерные светло-зеленые листья, которые в аквариуме хорошо контрастируют с другими более темными растениями. Наиболее привлекательно, когда высажено в группах. При хороших условиях формирует боковые побеги, которые распространяются по всему аквариуму, поэтому для создания компактной группы следует ограничить их распространение камнями или другими объектами. Очень светлые листья указывают на нехватку питательных веществ. Существует некоторая путаница относительно названия этого растения, иногда его продают как *Echinodorus bolivianus var. Magdalenensis*.

Echinodorus 'Red Flame'
(Эхинодорус 'Красное пламя')

№ 73H



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Echinodorus schlueteri
(Эхинодорус Шлютера)

№ 73В



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-25 см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Широкие и низкие листья *Echinodorus schlueteri* делают это растение подходящим для маленьких аквариумов. Самые молодые листья имеют четко выраженные красно-коричневые пятна, которые на старых листьях со временем пропадают. Вообще это растение неприхотливое, но при сильном освещении красно-коричневые пятна становятся более интенсивными. Питательный грунт стимулирует рост.

Echinodorus schlueteri 'Leopard'
(Эхинодорус леопардовый)

№ 73С



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-15 см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Селекционная форма *Echinodorus schlueteri*, которая также известна как "зеленый леопард", была выведена Хансом Бартом. Отличительной особенностью является то, что на молодых листьях имеются темные пятна, которые остаются видимыми на старых листьях, хотя и не такие отчетливыми. Питательный грунт стимулирует. См. *Echinodorus schlueteri*.

Echinodorus subalatus
(Эхинодорус субалатус)

№ 77



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-40+ см |
| Ширина | 20-40+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Echinodorus subalatus лучше всего выращивать в больших аквариумах, где для него есть необходимое количество открытого пространства. Капризное растение, требует много света, подкормку CO₂ и питательный грунт.

Echinodorus tenellus
(Эхинодорус травянистый)

№ 67



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-10 см |
| Ширина | 5-8+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 19-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Среди маленьких растений для переднего плана *Echinodorus tenellus* - одно из лучших. Побеги распространяются по всему аквариуму, поэтому для создания компактной группы следует ограничить их распространение камнями или другими объектами. Эффект настоящей "английской лужайки" может быть достигнут только при интенсивном освещении, поэтому стоит удостовериться, что другие растения не создают сильного затенения. Отдельные экземпляры следует высаживать на расстоянии пары сантиметров друг от друга. Питательный грунт стимулирует рост.

Echinodorus "Tricolor"
(Эхинодорус 'Триколор')

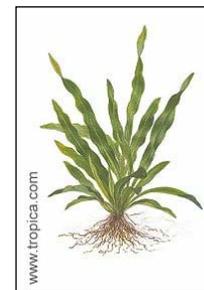
№ 78В



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Echinodorus 'Red Flame'
(Эхинодорус 'Красное пламя')

№ 73Н



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-55+ см |
| Ширина | 10-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Echinodorus uruguayensis имеет длинные, узкие, темно-зеленые листья, красивый солитер больших аквариумов. Длина и ширина листьев может значительно изменяться. При хороших условиях образует бесчисленное количество листьев, питательный грунт, дополнение CO₂ и слегка кислая вода стимулируют рост.

Echinodorus x barthii
(Эхинодорус Бардха)

№ 72A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 16-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Echinodorus x barthii красивый солитер для больших аквариумов. Цвет листьев изменяются от темно-красного у самых молодых до темно-зеленых у самых старых. При сильном освещении достаточном количестве микроэлементов цвет листьев становится наиболее интенсивным. Питательный грунт и добавка CO₂ стимулируют рост. Иногда следует подрезать листья, чтобы они не затеняли нижерастущие растения.

Egeria densa
(Элодея густолиственная)

№ 058



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Повсеместно |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | 40-100 см |
| Ширина | 3-5 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 10-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-10 |
| Скорость роста | очень быстро |
| Условия содержания | простые |

Egeria densa хорошее растение для начинающих, ее быстрый рост помогает установить биологическое равновесие в аквариуме при его запуске. Кроме того может предотвращать появление водорослей, так как поглощает большое количество питательных веществ и выделяет бактерицидные вещества, предотвращая появление сине-зеленых водорослей (которые на самом деле являются бактериями). Скорость роста зависит в значительной степени от количества света и питательных веществ, однако при наступлении неблагоприятных условий рост не останавливается, но при слабом освещении растение бледнеет и деградирует.

Eichhornia azurea
(Эйхорния лазоревая)

№ 095A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Pontederiaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-40+ см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | очень сложные |

Eichhornia azurea - один из наиболее декоративных солитеров. Благодаря своим узким, растущим параллельно листьям, растение напоминает пальму. В аквариумах выращиваются только молодые растения, полностью сформировавшийся куст становится очень большим и непригодным для использования в аквариуме, поэтому его следует регулярно подстригать, чтобы растение не достигло поверхности воды и сформировало плавающие листья. Для хорошего роста требуется большое количество света, подкормка CO₂, мягкая, слегка кислая вода и питательный грунт. Процветающее растение быстро формирует побеги.

Eichhornia crassipes
(Эйхорния красивейшая)

№ 095



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Pontederiaceae |
| Континент | Все торпик |
| Регион | Все торпик |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-30+ см |
| Ширина | 6-25+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Eichhornia crassipes, "Водяной гиацинт", - красивое плавающее растение, подходящее для прудов и больших открытых аквариумов. Также используется как летнее растение в европейских парковых водоемах. Размер зависит от количества питательных веществ в воде и интенсивности освещения. В открытых аквариумах с чистой водой формирует декоративные миниатюрные растения. В настоящее время "Водяной гиацинт" распространился по всем тропикам и представляет из себя экологическую угрозу, так сильно закрывает поверхность озер. В благоприятных условиях цветет удивительно красивыми цветами, похожими на гиацинт.

Eichhornia diversifolia
(Эйхорния разнолистная)

№ 095C

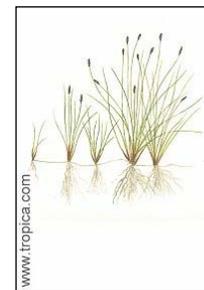


| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Семейство | Pontederiaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Центральная и Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-30+ см |
| Ширина | 8-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Подводная форма *Eichhornia diversifolia* напоминает *Eichhornia azurea*, однако имеет меньшие размеры и листья чаще распространяются вокруг стебля. Когда растение достигает поверхности воды, то цветет красивыми синими цветами, а листья становятся плавающими. В то же время на подводном стебле образовывается большое число боковых побегов. Растению требуется интенсивное освещение и питательный грунт.

Eleocharis acicularis
(Элеохарис или ситняг игольчатый)

№ 133



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Cyperaceae |
| Континент | Повсеместно |
| Регион | Повсеместно |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-15 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-25 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Eleocharis acicularis низкорослое растение с травоподобными, острыми листьями. Один из новых способов использования этого растения - в качестве якоря, удерживающего риччию на дне. Сначала прижмите комок риччи при помощи гальки, потом пинцетом посадите туда кустик ситняга. Существует более 100 разновидностей *Eleocharis*, и отличить их от друг друга очень трудно.

Eusteralis stellata
(Эустралис)

№ 53G

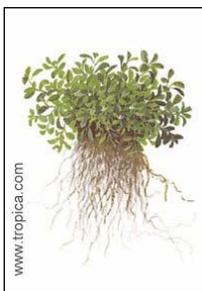


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lamiaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-25 см |
| Ширина | 10-20 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | очень сложные |

Eusteralis stellata выделяется своей красивой формой и цветом. В аквариумах выращивать сложно, требуется интенсивное освещение и подкормка CO₂. Нехватка микроэлементов приводит к пожелтению листьев, что может служить признаком того, что аквариум нуждается в подкормке. Даже в хороших условиях иногда внезапно перестает расти. В продаже обычно можно найти очень маленькие экземпляры, которые выращиваются в болотных условиях, поэтому до тех пор, пока растение не будет помещено в аквариум, его невозможно увидеть во всей красе.

Glossostigma elatinoides
(Глоссостигма)

№ 45A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Австралия |
| Регион | |
| Страна происхождения | Новая Зеландия |
| Высота | 2-3+ см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7,5 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень сложные |

Glossostigma elatinoides одно из самых маленьких аквариумных растений переднего плана. Впервые использовалось японским энтузиастом Такаши Аmano. Очень прихотливое растение, требующее много света, в противном случае сильно вытягивается вверх, поэтому не должно затеняться другими растениями. При посадке в аквариум растение следует высаживать мелкими кустиками с интервалом в несколько сантиметров, что поможет растениям расти вместе гораздо быстрее. Добавка CO₂ и мягкая вода значительно ускоряют рост.

Gymnocoronis spilanthoides
(Гимнокоронис)

№ 053F



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Asteraceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-60 см |
| Ширина | 10-20 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | очень быстро |
| Условия содержания | простые |

Gymnocoronis spilanthoides - болотное растение, но очень подходит и для аквариумов. Растет быстро и не предъявляет особых требований, кроме хорошего освещения. Светло-зеленые листья группы *Gymnocoronis spilanthoides* хорошо контрастирует с другим растениями. Быстрый рост может помочь предотвратить появление водорослей, так как растение поглощает большое количество нитратов. Легко размножается побегами или черенками.

Hemianthus callitrichoides
(Хемиянтус)

№ 048B



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Северная и Южная Америка |
| Регион | |
| Страна происхождения | Куба |
| Высота | 1-2 см |
| Ширина | 3-0+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Hemianthus micranthemoides
(Хемиянтус микрантемодис)

№ 048A



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Северная и Южная Америка |
| Регион | Центральная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-15+ см |
| Ширина | 5-0+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Hemianthus micranthemoides - изящное растение, чьи маленькие, светло-зеленые арочные листья напоминают миниатюрную версию злодеи. Подходит в качестве растения переднего плана, особенно красиво выглядит компактная группа. В террариуме растение формирует компактную подушку. Иногда называется *Micranthemum micranthemoides*.

Hemigraphis spec.
(Хемиграфис)

№ 154A



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 12-25 см |
| Ширина | 8-15 см |
| Освещение | среднее-сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Hemigraphis spec.
(Хемиграфис)

№ 154



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Ява |
| Высота | 12-25 см |
| Ширина | 8-15 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Heteranthera zosterifolia
(Гетерантера остролистная)

№ 096



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Pontederiaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Heteranthera zosterifolia - чрезвычайно красивое растение со множеством боковых побегов, быстро формирующих густую группу. При сильном освещении растет очень быстро, поэтому его следует регулярно подстригать, иначе куст станет настолько густым, что свет не будет достигать нижних листьев. На стебле часто образуются водные корни. В открытых аквариумах цветет маленькими синими цветами, которые можно оставить на поверхности воды.

Hottonia palustris
(Хоттония)

№ 027



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Primulaceae |
| Континент | Азия, Европа |
| Регион | Европа |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-20 см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Это растение нуждается в сильном освещении и предпочитает слегка кислую воду. *Hottonia palustris* наиболее красиво смотрится, когда высажена в компактной группе. При хороших условиях быстро формируется куст, который следует подстригать, если он становится слишком большим, после чего быстро образуются новые побеги. Легко размножается боковыми побегами или черенками. Также подходит для садовых водоемов.

Hydrocotyle leucocephala
(Щитolistник белоголовый)

№ 038



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Ariaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-20 см |
| Ширина | 5-15 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 15-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Очень неприхотливое и быстрорастущее растение, процветающее в относительно жесткой воде. Сразу после посадки *Hydrocotyle leucocephala* будет расти к свету и вверх, где распространится по всей поверхности воды. Растение необязательно укоренять, можно использовать его как плавающее, в этом случае оно обеспечивает неплохое убежище для мальков.

Hydrocotyle sibthorpioides (maritima)
(Хемиянтус микрантемодис)

№ 039A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Ariaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 3-8 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Hydrocotyle sibthorpioides красивое растение, но к сожалению выращивать его очень трудно. Интенсивное освещение для этого растения жизненно необходимо. В природе произрастает в засушливых местах, которые редко затопляются водой. Продается под названием Hydrocotyle "Maritima".

Hydrocotyle verticillata
(Щитolistник мутовчатый)

№ 039



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Ariaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 3-7 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 10-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

В отличие от других гидроколитов это растение со временем сохраняет свою форму. Для хорошего роста необходимы сильное освещение и мягкая, слегка кислая вода. Укоренять необязательно, можно применять как плавающее растение. *Hydrocotyle verticillata* - как никакое другое растение подходит для переднего плана, можно содержать также и в садовых водоемах или как комнатное растение, при условии, что почва в горшке всегда будет влажной.

Hydrotriche hottoniiflora
(Гидротрих)

№ 42



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Мадагаскар |
| Высота | 5-40+ см |
| Ширина | 5-8 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Из-за своих листьев в форме иглы, *Hydrotriche hottoniiflora* напоминает конский хвост и поэтому в любом аквариуме всегда притягивает к себе взгляд. Наиболее красиво смотрится, когда растет в компактных группах. В открытых аквариумах *H. hottoniiflora* хорошо цветет, при этом цветы располагаются на цветоносах, которые выступают над поверхностью воды.

Hygrophila corymbosa "angustifolia"
(Гигрофила узколистная)

№ 052A



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-60 см |
| Ширина | 20-35 см |
| Освещение | очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Под водой *Hygrophila corymbosa "angustifolia"* имеет относительно узкие листья, которые сгруппированы близко друг к другу. Продавцы обычно выращивают растение над водой, в этом случае листья становятся более округлыми и с большими промежутками между ними.

Hygrophila corymbosa "aroma"
(Гигрофила "ароматная")

№ 052B



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-30 см |
| Ширина | 20-40 см |
| Освещение | очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Под водой *Hygrophila corymbosa "Aroma"* имеет очень длинные, узкие и изящные листья, которые сгруппированы близко друг к другу. Если растение выращивается над водой, то листья становятся короче и уже и приобретают сильный аромат (отсюда название).

Hygrophila corymbosa "Compact"
(Гигрофила компактная)

№ 052D



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Hygrophila corymbosa "Siamensis"
(Гигрофила сиамская, номафила)

№ 053A



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Подводные листья - плотные, имеют светло-зеленый цвет. В открытых аквариумах *Hygrophila corymbosa "Siamensis"* легко вырастает из воды, при этом начинает цвести мелкими синими цветами, а листья приобретают синеватый оттенок. Растет очень быстро и образует боковые побеги, поэтому, если вы хотите оставить растение под водой, то его следует регулярно обрезать, высаживая верхушку обратно в грунт. Чрезвычайно неприхотливое растение, подходящее для начинающих. Существует некоторая путаница относительно названия, иногда можно встретить под названием номафила или лимонник.

Hygrophila corymbosa "Siamensis 53B"
(Гигрофила сиамская 53B)

№ 053B



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Таиланд |
| Высота | 15-30+ см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Вариация *Hygrophila corymbosa "Siamensis"* с более густыми и узкими листьями. У старых экземпляров различие становится менее заметным.

Hygrophila corymbosa "Stricta"
(**Hygrophila corymbosa "Stricta"**)

№ 053



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50 см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Это оригинал *Hygrophila corymbosa*. Неприхотливое растение, процветающее практически при любых условиях. Подходит для больших аквариумов. Если растение регулярно не подрезать, то оно легко вырастет выше поверхности воды, где цветет синими цветами, при этом листья становятся темно-зелеными. Наиболее красиво выглядит в группах, однако растения не следует сажать слишком близко, иначе нижние листья будут затемняться.

Hygrophila difformis
(**Гигрофила деморфная, синема**)

№ 051



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-50 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Hygrophila difformis красива и неприхотлива. Растение для новичков, которое может помочь создать баланс в аквариуме при его запуске. Его быстрый рост предотвращает появление водорослей, т.к. растение поглощает большое количество нитратов. Однако нехватка микроэлементов приводит к пожелтению листьев, что указывает на то, что аквариум нуждается в подкормке. В больших аквариумах ее резные листья могут создавать отличную группу.

Hygrophila corymbosa "aroma"
(**Гигрофила "ароматная"**)

№ 052B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40+ см |
| Ширина | 15-20 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Hygrophila guianensis обладает длинными большими листьями, поэтому подходит для посадки в группах в больших аквариумах. Для хорошего роста требуется достаточно сильное освещение, подкормка CO₂ и питательный грунт. Если растение регулярно не укорачивать, оно быстро вырастет выше поверхности воды, поэтому подходит для открытых аквариумов.

Hygrophila polysperma
(**Гигрофила многосеменная**)

№ 050



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-40 см |
| Ширина | 10-20 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | очень быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Hygrophila polysperma одно из самых неприхотливых аквариумных растений, особенно подходит для начинающих, потому что растет почти при любых условиях. Обычно растет настолько быстро, что становится необходимым предотвратить доминирование этого растения над остальными, поэтому следует регулярно обрезать побеги. На поверхностных листьях образуются дочерние растения. Форма и цвет листьев в некоторой степени варьируются в зависимости от условий освещения.

Hygrophila polysperma 'big leaf'
(**Гигрофила многосеменная широколистная**)

№ 050A



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-40 см |
| Ширина | 10-20 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | очень быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Hygrophila polysperma 'Rosanervig'
(**Гигрофила многосеменная 'Rosanervig'**)

№ 050B

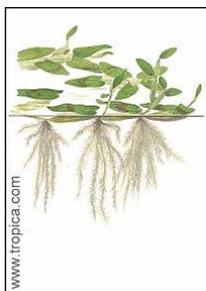


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Acanthaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-30+ см |
| Ширина | 6-10 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость | воды мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Hygrophila polysperma 'Rosanervig' как правило неприхотливое растение, но если вы хотите получить темно-розовую окраску листьев, то освещение должно быть интенсивным. Отличительная окраска светлых прожилок листа вероятно вызвана вирусом, который препятствует выработке хлорофилла в клетках листьев, что делает их белыми. Однако, этот вирус не распространяется на другие растения в аквариуме.

Hygroryza aristata
(Гигройза)

№ 134

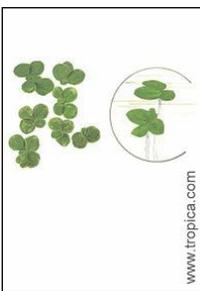


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Роасеae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-4 см |
| Ширина | 7+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Hygroryza aristata единственное травянистое растение, используемое в аквариумах. Образует длинные, декоративные корни, обеспечивающие хорошее укрытие для гурами и других поверхностных рыб, которые любят находиться среди корней плавающих растений. Особенно подходит для открытых аквариумов. Если рост слишком быстр, плантацию следует регулярно сокращать, чтобы предотвратить затемнение других растений.

Lemna minor
(Ряска малая)

№ 129

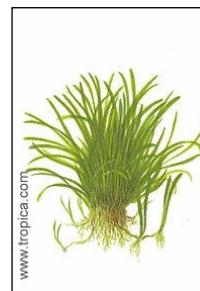


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Lemnaceae |
| Континент | Повсеместно |
| Регион | Повсеместно |
| Страна происхождения | |
| Высота | 2 см |
| Ширина | 5-7+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 5-30 °C |
| Жесткость воды очень | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 4,5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

В аквариумах часто расценивается как сорняк, от которого трудно избавиться. Но если вы будете ежедневно терпеливо удалять видимые растения, то избавитесь от ряски за нескольких недель. С удовольствием поедается золотыми рыбками.

Lilaeopsis brasiliensis
(Лиладельсис бразильский)

№ 040



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Apiaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 4-7 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Lilaeopsis brasiliensis может расти очень компактно, но эффект настоящей "английской лужайки" может быть достигнут только при интенсивном освещении, поэтому стоит удостовериться, что другие растения не создают сильного затенения. Отдельные экземпляры следует высаживать на расстоянии пары сантиметров друг от друга. При посадке в аквариум растение следует высаживать мелкими кустиками с интервалом в несколько сантиметров, что поможет растениям расти вместе гораздо быстрее. *L. brasiliensis* можно использовать в садовых прудах, также допускает низкие концентрации соли в солоноватых аквариумах.

Lilaeopsis mauritiana
(Лиладельсис маврикийский)

№ 040B



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Apiaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | Маврикий |
| Высота | 5-10 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | средние |

Растение было найдено на Маврикии в 1992 году. Требует меньшего количества света, чем *Lilaeopsis brasiliensis*, однако высота растения и расстояние между листьями в значительной степени зависит от интенсивности освещения, при более сильном освещении становится более низким и компактным. Усы распространяются по всему аквариуму, поэтому для создания плотной группы, следует высаживать в горшке или между камнями или другими объектами. Отдельные экземпляры следует высаживать на расстоянии пары сантиметров друг от друга. При посадке в аквариум растение следует высаживать мелкими кустиками с интервалом в несколько сантиметров, что поможет растениям расти вместе гораздо быстрее.

Lilaeopsis novae-zealandiae
(Лиладельсис новозеландский)

№ 040A

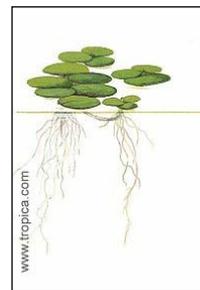


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Apiaceae |
| Континент | Австралия |
| Регион | |
| Страна происхождения | Новая Зеландия |
| Высота | 6-12 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Lilaeopsis novae-zealandiae, как указывает название, происходит из Новой Зеландии, имеет характерные листья цилиндрической формы. Существует некоторая путаница относительно названия этого растения, иногда оно продается как *Lilaeopsis brasiliensis*, который является южноамериканским видом. Вероятно, растение получит третье название - *L. ruthiana*.

Limnobium laevigatum
(Лимнобиум побегоносный)

№ 063

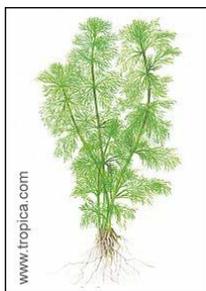


| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Центральная и Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-5 см |
| Ширина | 5-10+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Limnobium laevigatum декоративное растение, особенно подходящее для открытых аквариумов, однако также хорошо и в обычных, так как образует длинные корни, обеспечивающие хорошее укрытие для гурами и других поверхностных рыб, которые любят находиться среди корней плавающих растений. Если в воде имеется достаточное количество питательных веществ и хорошее освещение, то новые листья будут появляться выше поверхности воды.

Limnophila aquatica
(Амбулия водная или Лимнофила гигантская)

№ 46



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 9-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Чрезвычайно красивое аквариумное растение, окруженное светло-зеленым тонкими листьями. При правильных условия, с добавлением CO₂ и питательным грунтом рост становится быстрым. При сильном освещении образуются горизонтальные побеги, становится пушистым и очень привлекательным. Наиболее красиво смотрится, когда несколько стеблей растут в маленькой группе. В открытых аквариумах иногда цветет над водой.

Limnophila sessiliflora
(Амбулия сидяцетветковая)

№ 047



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 4-7 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Limnophila sessiliflora хорошее и неприхотливое растение, прекрасная альтернатива *Cabomba*, для которой требуется более сильное освещение. При слабом свете часто вытягивается в длину, но этому до некоторой степени можно противодействовать, стимулируя рост добавлением CO₂. Наиболее красиво выглядит в группах. При хороших условиях образует побеги, которые распространяются горизонтально.

Limnophila aromatica
(Амбулия ароматная)

№ 047B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 5-8 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Известно несколько разновидностей этого растения. Имеет характерные узкие зеленые листья, обратная сторона фиолетовая. Подобно большинству других красных растений, цвет зависит от интенсивности освещения. Подкормка CO₂ существенно стимулирует рост, особенно в жесткой воде. Легко размножается черенками.

Lobelia cardinalis
(Лобелия)

№ 053C



| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Семейство | Lobeliaceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Северная и Центральная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-30+ см |
| Ширина | 7-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Молодые растения выращиваются в болотных условиях, при этом листья имеют темно-зеленый цвет, обратная сторона - фиолетовый. В аквариумах листья приобретают красивый светло-зеленый оттенок. Для хорошего роста требуется интенсивное освещение. В "голландских аквариумах" широко используется в так называемых "Лейденских улицах". В открытых аквариумах вырастает выше поверхности воды, где цветет очень красивыми алыми цветами, а листья восстанавливают первоначальный цвет. Можно использовать в садовых водоемах.

Ludwigia arcuata
(Людвигия дугообразная)

№ 035



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Северная Америка |
| Страна происхождения | США |
| Высота | 25-50 см |
| Ширина | 3-5 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Уколистый вид *Ludwigia*, поэтому часто ошибочно принимается за *Didiplis diandra*. Для того, чтобы листья и стебель стали красного цвета, растению требуется относительно большое количества света, лучше всего растет в слегка кислой, мягкой или средней жесткости воде. Наиболее декоративный эффект достигается, когда растение высажено в группе. Подходит для маленьких аквариумов, а также террариумов.

Ludwigia glandulosa ("perennis")
(Людвигия "perennis")

№ 035A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 5-12 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Ludwigia glandulosa - очень красивое, но медленнорастущее растение, требующее подкормки CO₂. При достаточном освещении обратная сторона листьев становится более зеленой. Продается под названием *Ludwigia perennis*.

Ludwigia helminthorrhiza
(Людвигия плавающая)

№ 034A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 2-4 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Плавающее растение с сильно развитой корневой системой, обеспечивающей хорошее убежище для мальков. Можно высаживать в грунт, но тогда будет расти медленно и сильно вытягиваться. *Ludwigia helminthorrhiza* требует много света, при этом листья становятся округлыми и красноватого оттенка. Очень подходит для открытых аквариумов и садовых водоемов.

Ludwigia inclinata
(Людвигия инклината)

№ 035B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-40 см |
| Ширина | 3-5+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень сложные |

Ludwigia inclinata - весьма прихотливое растение, для которого требуется мягкая, слегка кислая вода с добавлением CO₂. При хорошем освещении листья приобретают красивый желто-оранжевый оттенок. В отличие от многих цветных растений, листья *L. inclinata* окрашены не только снизу, но и сверху. При недостаточном освещении листья зеленеют, а нижние - мельчают. Растение также хорошо растет в террариумах с высокой влажностью воздуха.

Ludwigia repens
(Людвигия ползучая)

№ 034

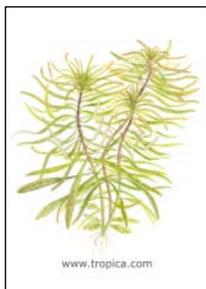


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50 см |
| Ширина | 5-8 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Ludwigia repens широко известное и очень красивое аквариумное растение. Обычно оно не слишком требовательно к условиям и растет быстро, но в случае интенсивного освещения красный цвет листьев становится более насыщенным. Если верхушку подстричь, то формируется бесчисленное количество боковых побегов и куст становится более густым. Подходит как растение для среднего или заднего плана, лучше смотрится в группах.

Ludwigia "Cuba"
(Людвигия кубинская)

№ 035C



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Onagraceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Северная Америка |
| Страна происхождения | Куба |
| Высота | 10-30 см |
| Ширина | 5-10 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Lysimachia nummularia 'Aurea'
(Денежник или монетница 'Aurea')

№ 155A

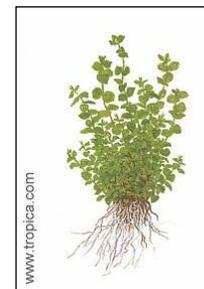


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Primulaceae |
| Континент | Европа |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-25 см |
| Ширина | 5-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-25 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Lysimachia nummularia 'Aurea' - красивая форма *Lysimachia nummularia*, чей золотистый цвет хорошо контрастирует с другими растениями. Для успешного роста никаких особых условий, кроме хорошего освещения, не требуется. Наиболее красиво смотрится в маленьких группах.

Micranthemum umbrosum
(Микрантемум тенистый)

№ 048



| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Семейство | Scrophulariaceae |
| Континент | Южная и Северная Америка |
| Регион | Центральная Америка |
| Страна происхождения | США |
| Высота | 10-15+ см |
| Ширина | 1-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Micranthemum umbrosum красивое растение с маленькими круглыми листьями. Подходит как для маленьких, так и для больших аквариумов. Для стимуляции роста рекомендуется хорошее освещение и подкормка CO₂. Как только растение начнет развиваться, его рост становится настолько быстрым, что становится необходимо регулярно подрезать побеги, которые можно высаживать в грунт, как черенки. Наиболее красиво смотрится в группах.

Microsorium "narrow"
(Папоротник тайландский узколистый)

№ 008A



| | |
|----------------------|--|
| Семейство | |
| Континент | |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Microsorium pteropus
(Папоротник тайландский)

№ 008



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Polypodiaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-30 cm |
| Ширина | 12-20+ cm |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Истинная классика! *Microsorium pteropus* - водяной папоротник, растущий на камнях или корягах. Если растение высажено в грунт, то не следует закапывать ризоиды, иначе они загниют. Легко размножается дочерними растениями, которые развиваются на старых листьях, или делением корневища. Очень неприхотливое растение, процветающее при любых условиях (даже в солоноватой воде). Черные пятна на нижней стороне листьев - это споры, а не признаки болезни, как многие ошибочно полагают. Рекомендуется как для начинающих, так и для опытных аквариумистов. Как правило не поедается травоядными рыбами.

Microsorium pteropus 'Tropica'
(Папоротник тайландский 'Tropica')

№ 008E



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Polypodiaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-50 cm |
| Ширина | 15-30+ cm |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

Microsorium pteropus 'Tropica' растет быстрее и имеет большие размеры, чем *M. pteropus*. Хорошо заметное в аквариуме растения, с характерными рассеченными листьями. Старые листья имеют лепестки шириной до 5 см. Растение было выведено в Дании селекционерами фирмы 'Tropica', запатентовано и может воспроизведено в коммерческих целях только в соответствии с лицензией. Красивый солитер для больших аквариумов.

Microsorium pteropus 'Windelov'
(Папоротник тайландский Винделова)

№ 008B



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Polypodiaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Селекционная форма |
| Страна происхождения | |
| Высота | 10-20 cm |
| Ширина | 12-18+ cm |
| Освещение | очень слабое-сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень простые |

Microsorium pteropus 'Windelov' - запатентованная селекционная форма *M. pteropus*, названа по имени основателя 'Tropica' Холгера Винделова. Разветвляющиеся концы листьев делают это растение одним из наиболее красивых в аквариуме. Неприхотливое растение, подходит как для начинающих, так для опытных аквариумистов. Лучше всего высаживать на камне или коряге (так же, как *Microsorium* растет в природе). Если растение высажено в грунт, то не следует закапывать ризоиды, иначе они могут загнить. Не поедается травоядными рыбами.

Moss div.
(Мох)

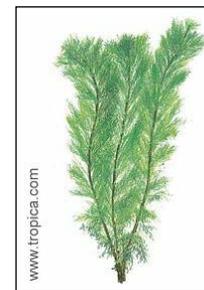
№ 003N



| | |
|----------------------|--|
| Семейство | |
| Континент | |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Myriophyllum aquaticum (green)
(Перистолистник водный)

№ 037



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Haloragaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 40+ cm |
| Ширина | 5-8 cm |
| Освещение | сильно-очень сильное |
| Температура | 10-29 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Прекрасные листья *Myriophyllum aquaticum* делают его одним из самых красивых аквариумных растений. Хорошо растет только при интенсивном освещении. *M. aquaticum* прекрасно себя чувствует в жесткой воде, но это не является необходимым условием для хорошего роста. Питательный грунт и подкормка CO₂ существенно ускоряет рост. Наиболее красиво выглядит в группе, однако не очень компактной, так как побеги соседних растений могут затенять нижние листья.

Myriophyllum aquaticum (red)
(Перистолистник красный)

№ 037A



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Семейство | Haloragaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 40+ см |
| Ширина | 5-8 см |
| Освещение | очень сильное |
| Температура | 18-29 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень сложные |

Тонкие, похожие на хвоинки красные листья *Myriophyllum tuberculatum* делают его одним из самых красивых аквариумных растений, но, к сожалению, для успешного роста требуется очень сильное освещение, что можно осуществить далеко не в каждом аквариуме. Питательный грунт и подкормка CO₂ существенно ускоряет рост. Наиболее красиво выглядит в группе, однако не очень компактной, так как побеги соседних растений могут затенять нижние листья.

Nesaea crassicaulis
(Нисайя)

№ 033B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-50 см |
| Ширина | 8+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5,5-8,5 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Nesaea crassicaulis красивое растение, рекомендуемое для всех аквариумистов, хотя для него требуется относительно сильное освещение. Листья имеют красно-коричневый цвет, похожий на коньячный. Лучше всего растет в мягкой слегка кислой воде. Свет должен быть доступен для нижних листьев, иначе они почернеют и уменьшатся. Это растение похоже на разновидность *Amania* и часто ошибочно принимается за него, однако его можно отличить по стеблю желто-зеленого цвета. Легко размножается черенками.

Nuphar japonica
(Nuphar japonica)

№ 016



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Nymphaeaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | Япония |
| Высота | 25-80 см |
| Ширина | 20-50 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 10-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Очень привлекательное растение со светло-зелеными листьями, с прозрачными участками по краям. Большинство водяных лилий быстро образуют плавающие листья, но *Nuphar japonica* может продолжать формировать красивые подводные листья на протяжении многих лет. Листья редко покрываются водорослями, вероятно, потому что содержат фитонциды (вещества, подавляющие водоросли). Питательный грунт стимулирует рост. Красивый и заметный солитер для больших аквариумов.

Nymphaea lotus (zenkeri)
(Нимфея или кувшинка тигровая)

№ 019



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Nymphaeaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | Западная Африка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-80 см |
| Ширина | 25-60 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Красивое и очень изменчивое растение с листьями, от зеленого до красно-коричневого цвета и переменным количеством фиолетовых пятен. Перед тем, как сформируются плавающие листья, вырастает много подводных. Если вы не желаете допустить появления надводных листьев, то следует прищипывать корни и обрезать всплывающие листья. Красота и аромат цветов по достоинству можно оценить только в открытых аквариумах. Питательный грунт стимулирует рост. Часто встречаются красные и зеленые формы. Подходит в качестве солитера для больших аквариумов.

Nymphaea pubescens
(Нимфея)

№ 018



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Nymphaeaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-60 см |
| Ширина | 20-30 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 22-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Если вы не желаете допустить появления надводных листьев, то следует прищипывать корни и обрезать всплывающие листья. Питательный грунт стимулирует рост, что характерно для всех водяных лилий. Подходит в качестве солитера для больших аквариумов.

Orhiopogon japonicus
(Офиопогон японский)

№ 159



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Liliaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | Япония |
| Высота | 10-30 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | медленная |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Ophiopogon japonicus 'Kyoto Dwarf'
(Офиопогон японский 'Kyoto Dwarf')

№ 159A



| | |
|----------------------|------------------------|
| Семейство | Liliaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | Япония |
| Высота | 6-12 см |
| Ширина | 6-12 см |
| Освещение | среднее-сильное |
| Температура | 15-24 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Ottelia ulvifolia
(Оттелия)

№ 065



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Африка |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-60 см |
| Ширина | 20-40 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-7,5 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

Pellia endiviaefolia
(Пеллия)

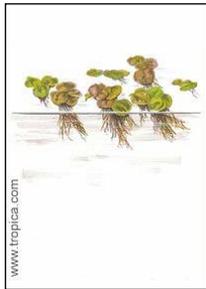
№ 002C



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | |
| Континент | Азия |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | 0-1+ см |
| Ширина | 0-3+ см |
| Освещение | очень слабое-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8,5 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Phyllanthus fluitans
(Филлантус плавающий)

№ 028



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Euphorbiaceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | сильно-очень сильное |
| Температура | 20-31 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Это растение принадлежит семейству, в которое, прежде всего, входят растения, произрастающие в пустынях. Но более чем за тысячи лет *Phyllanthus fluitans* приспособился к абсолютно другой окружающей среде. Подобно другим плавающим растениям, более всего подходит для открытых аквариумов, где при интенсивном освещении формируются красивые красные листья. Если растение хорошо растет, то следует прореживать его заросли, иначе аквариум будет сильно затемняться.

Pistia stratiotes
(Пистия или Водяной салат)

№ 128



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Все тропики |
| Регион | Все тропики |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-20+ см |
| Ширина | 5-20+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 17-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Красивое плавающее растение для открытых аквариумов и внутренних водоемов. Легко размножается усами. В Европе может также использоваться летом в садовых прудах, но в тропиках расценивается как опасный сорняк. Неплохо подходит и для обычных аквариумов, где в длинных корнях любят прятаться гурами и другие поверхностные рыбы. Если растение хорошо растет, то следует прореживать его заросли, иначе аквариум будет сильно затемняться.

Polygonum spec.
(Полигонум)

№ 023B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Polygonaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-60 см |
| Ширина | 7-10 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-7,5 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | сложные |

К сожалению, страна происхождения и разновидности этого растения неизвестны (возможно Таиланд). *Polygonum* обладает красивыми супротивно расположенными листьями, при оптимальных условиях освещения они приобретают бронзовый оттенок. Растения семейства *Polygonum* (Гречишниковые) широко известны, так как растут по болотам во всем мире, но это - одно из немногих действительно подводное, даже при том, что иногда в открытых аквариумах вырастает выше поверхности воды. Наиболее привлекательно смотрится в компактных группах.

Ranunculus limosella
(Ранункулис)

№ 022D



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Ranunculaceae |
| Континент | Австралия |
| Регион | Ноавя Зеландия |
| Страна происхождения | Ноавя Зеландия |
| Высота | 3-5 см |
| Ширина | 2+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 10-24 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-7 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень сложные |

Выбор маленьких аквариумных растений для переднего плана весьма ограничен, но вот *Ranunculus limosella* - новое растение для этих целей. Подводная форма обладает овальными листьями с коротким круглым черешком, чем отличается от *Lilaeopsis*. Некоторые аквариумисты имеют проблемы с этим растением, причины которых точно неизвестны. В большинстве случаев подкормка CO₂ стимулирует рост. При посадке следует разделить куст на несколько частей и высадить их на расстоянии нескольких сантиметров друг от друга.

Riccia fluitans
(Риччия, печеночный мох)

№ 001



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Ricciaceae |
| Континент | Повсеместно |
| Регион | Повсеместно |
| Страна происхождения | Повсеместно |
| Высота | 5-1+ см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 10-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Японский аквадизайнер Такаши Амано вдохновил многих аквариумистов выращивать *Riccia fluitans* под водой. Это можно сделать, уложив комок риччии на камень и закрепив ее при помощи рыбацкой лески или мелкой капроновой сетки. Однако новые побеги прорастают через сетку очень высоко, поэтому иногда приходится подстригать риччию ножницами. Под водой риччия растет лучше всего при добавлении CO₂, и при хороших условиях на кончиках листьев появляются маленькие пузырьки кислорода. Традиционная плавающая форма дает хорошую защиту для мальков.

Rotala macrandra
(Ротала крупнотычинковая)

№ 032



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Индия |
| Высота | 25-55 см |
| Ширина | 2-7 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 22-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень сложные |

Rotala macrandra необычайно красивое, но к сожалению, очень прихотливое аквариумное растение, настолько, что может хорошо расти далеко не в каждом аквариуме. Для того, чтобы растение приобрело привлекательный красный цвет, требуется очень интенсивное освещение, подкормка CO₂, достаточное количество микроэлементов и мягкая вода. Наиболее красиво смотрится в группах, но они должны быть не очень плотными, иначе боковые побеги будут затенять нижние листья.

Rotala rotundifolia
(Ротала круглолистная)

№ 033



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Юго-Восточная Азия |
| Высота | 40-60 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Латинское название *Rotala rotundifolia* означает "растение с круглыми листьями". Однако оно применимо только в том случае, когда растение растет в болоте, в аквариумах же листья становятся тонкими и длинными. В отличие от других видов *Rotala*, это растение относительно неприхотливо, хотя для того, чтобы листья были красными, требуется хорошее освещение. Быстро формирует боковые побеги, становясь компактным и густым, однако при этом затеняются нижние листья, поэтому растение следует регулярно подстригать. Также известен как *Rotala indica* (Ротала индийская).

Rotala spec. 'Green'
(Ротала зеленая)

№ 033A

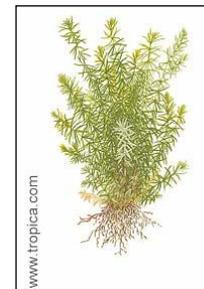


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | неизвестен |
| Страна происхождения | неизвестен |
| Высота | 40-50 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Растение практически аналогично *Rotala rotundifolia*, за исключением того, что листья светлее и зеленее, даже при относительно хорошем освещении.

Rotala spec. "Nanjenshan" (Mayaca sellowiana)
(Ротала "Nanjenshan")

№ 032B

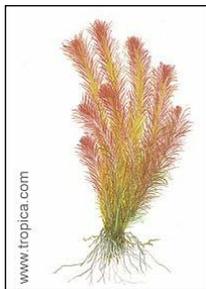


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Юго-Восточная Азия |
| Высота | 10-15 см |
| Ширина | 2-4+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | средние |

Существует некоторая неопределенность относительно правильного названия этого растения - иногда его называют *Mayaca sellowiana*, но фактически это *Rotala sp. "Nanjenshan"* (неизвестная разновидность). Изящное растение с листьями в виде иголок, требует относительно сильного освещения, для стимуляции роста рекомендуется добавка CO₂. Наиболее декоративный результат достигается, если растет в группах. Подходит для маленьких аквариумов.

Rotala wallichii
(Ротала Валлиха)

№ 032A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Lythraceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | Индия |
| Высота | 10-30 см |
| Ширина | 2-4+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | сложные |

Rotala wallichii - требовательное растение, требующее хорошего освещения и предпочитающее мягкую, слегка кислую воду, при этом ее остроконечные листья приобретают красный цвет. Наиболее декоративный эффект достигается, если в группе растет большое количество стеблей. *R. wallichii* - хорошее растение для переднего плана и подходит для маленьких аквариумов, так как его легко укорачивать, если оно становится слишком большим. Добавка CO₂ значительно ускоряет рост.

Sagittaria platyphylla
(Стрелолист широколистный. Японка)

№ 081

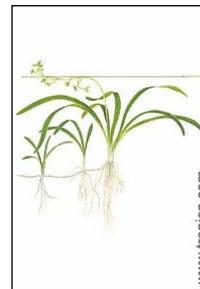


| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Северная и Центральная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 15-40 см |
| Ширина | 10-25 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 19-26 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | простые |

Sagittaria platyphylla в больших аквариумах идеально подходит для переднего плана или в меньших для среднего. Формирует слегка рассеянную группу с побегами. Питательный грунт стимулирует рост. Если имеется нехватка микроэлементов, листья бледнеют, указывая на то, что аквариум может нуждаться в подкормке. Правильный выбор для новичков, подходит также для жесткой воды, которая присутствует во многих аквариумах Европы.

Sagittaria subulata
(Стрелолист шиловидный или Сагиттария)

№ 079

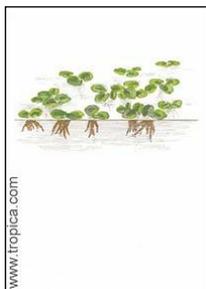


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Alismataceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-30+ см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 16-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Sagittaria subulata - неприхотливое растение, идеально подходящее для переднего плана. Короткие побеги формируют компактную группу. Отдельные растения следует размещать на расстоянии 2-4 см друг от друга. Однако может создавать проблемы, так как взрослое растение при определенных условиях внезапно может вырасти до высоты 50 см. Но если его переместить на затененный задний план, может снова стать низким. В аквариуме иногда может цвести мелкими цветками белого цвета, которые растут на длинных побегах выше поверхности воды.

Salvinia cucullata
(Сальвиния)

№ 011A



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Salviniaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-2 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5-8 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | простые |

В аквариумах растение часто имеет мелкие листья, плавающие по поверхности воды, но при хорошем освещении листья приобретают конусообразную форму. См. также *Salvinia natans*.

Salvinia natans
(Сальвиния малая)

№ 011



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Salviniaceae |
| Континент | Азия, Европа |
| Регион | Азия и Южная Европа |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-3 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 12-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Salvinia natans - плавающий папоротник, быстро растет при достаточном освещении и питании. Светлые листья сигнализируют о нехватке микроэлементов. Заросли следует прореживать, чтобы предотвратить затенение растений, растущих на дне. *Salvinia* имеет на листьях маленькие волоски, что делает их водостойким. Помогает предотвратить появление водорослей, затемняя части аквариума и очищая воду от нитратов. В природе при оптимальных условиях растение становится очень большим. Декоративное растение для открытых аквариумов.

Salvinia oblongifolia
(Сальвиния длиннолистная)

№ 011B



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Salviniaceae |
| Континент | Азия, Европа |
| Регион | Азия и Южная Европа |
| Страна происхождения | |
| Высота | 1-3 см |
| Ширина | 3+ см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 12-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | средняя |
| Условия содержания | средние |

Samolus valerandi
(Самолус)

№ 026



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Primulaceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 6-12 см |
| Ширина | 6-12 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

При хорошем освещении и питании *Samolus valerandi* — очень красивое растение переднего плана. Обычно растет на болотах, поэтому для адаптации к аквариуму требуется некоторое время. *S. valerandi* также подходит для открытых бассейнов и террариумов, или в качестве комнатного растения, если его поместить на северное окно.

Saururus cernuus
(Saururus cernuus)

№ 022



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Saururaceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5-30 см |
| Ширина | 5-15 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-26 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | сложные |

Болотное растение, в природе редко растет под водой. Отлично растет в аквариумах при хорошем освещении, при слабом часто вытягивается в длину. *Saururus cernuus* подходит для открытых аквариумов, где может расти выше поверхности воды. Хорошо цветет, листья имеют приятный запах. В "голландских аквариумах" используется в так называемых "Лейденских улицах". Высоту можно постоянно регулировать, отрезая верхушку, которую можно высаживать в грунт.

Shinnersia rivularis
(Мексиканский дубок)

№ 053D



| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Asteraceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Центральная Америка |
| Страна происхождения | Мексика |
| Высота | 40-60 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-9 |
| Скорость роста | очень быстро |
| Условия содержания | простые |

Также известна как "Мексиканский дубовый лист" из-за характерной формы листьев. В аквариумах *Shinnersia rivularis* вероятно растет быстрее, чем любые другие растения, хотя в природе обычно встречается в болотах. При слабом освещении увеличивается расстояние между листьями, а их длина непосредственно зависит от интенсивности света. Легко размножается боковыми отростками или черенкованием.

Shinnersia rivularis 'Weiss-Grun'
(Мексиканский дубок пестрый)

№ 053E



| | |
|----------------------|--|
| Семейство | |
| Континент | |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Spathiphyllum wallisii
(Спатифиллум Уоллиса)

№ 102



| | |
|----------------------|-----------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-30 см |
| Ширина | 15-25 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 22-25 °C |
| Жесткость воды | мягкая-средняя |
| Допуск pH | 5-7 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | средние |

Spathiphyllum wallisii — растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Syngonium podophyllum
(Сингониум подофиллум)

№ 163



| | |
|----------------------|----------------------------|
| Семейство | Araceae |
| Континент | Северная Америка |
| Регион | Центральная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-25 см |
| Ширина | 10-15 см |
| Освещение | слабое-сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 6-8 |
| Скорость роста | очень медленно |
| Условия содержания | средние |

Растение для террариумов, иногда используемое в аквариумах. Можно применять как декоративное, но непродолжительное время (несколько месяцев), так как может быть нарушен баланс аквариума. Не поедается травоядными рыбами.

Tonina fluviatilis
(**Tonina fluviatilis**)

№ 091A



| | |
|----------------------|----------------------|
| Семейство | |
| Континент | Южная Америка |
| Регион | Южная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Vallisneria americana (gigantea)
(**Валлиснерия гигантская**)

№ 054

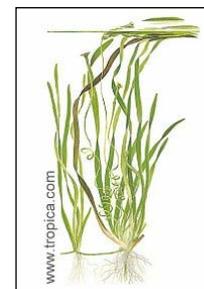


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 50-100+ см |
| Ширина | 15+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 18-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9,5 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Vallisneria americana (gigantea) простое и быстрорастущее растение, подходящее для больших аквариумов. В большинстве аквариумов листья становятся настолько длинными, что плавают на поверхности. Поэтому растение следует укорачивать, чтобы оно не затеняло растения, растущие ниже. Листья жесткие и сильные, поэтому обычно не поедаются травоядными рыбами. *V. americana* легко размножается бегунками, которые быстро формируются в питательном грунте.

Vallisneria americana (natans)
(**Валлиснерия малая**)

№ 055



| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 50-100 см |
| Ширина | 8+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 18-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Vallisneria americana (natans) выносливое растение для новичков. Листья не становятся очень длинными, что делает ее подходящей для маленьких аквариумов. Имеет прекрасные, узкие листья, не затеняющие другие растения. Легко размножается бегунками.

Vallisneria americana var. biwaensis
(**Валлиснерия крученолистная**)

№ 056

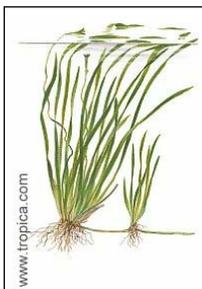


| | |
|----------------------|------------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 20-80 см |
| Ширина | 5-15 см |
| Освещение | среднее-очень сильное |
| Температура | 20-28 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-8,5 |
| Скорость роста | средне |
| Условия содержания | средние |

Vallisneria americana var. Biwaensis — изящная разновидность *V. americana*. Имеет красивые скрученные листья, но требует больше света, чем другие разновидности. Существуют также другие виды с закрученными листьями, но далеко не все они являются *V. americana var. Biwaensis*.

Vallisneria spiralis "Tiger"
(**Валлиснерия спиральная**)

№ 055A

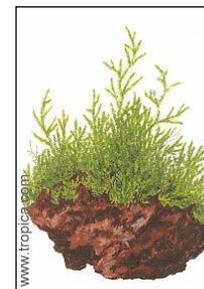


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Семейство | Hydrocharitaceae |
| Континент | Азия |
| Регион | Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 30-55 см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | слабое-очень сильное |
| Температура | 15-30 °C |
| Жесткость воды | мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 6-9 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | очень простые |

Vallisneria spiralis "Tiger" — превосходное растение для новичков, растущее фактически при любых условиях освещения и состоянии воды. Название происходит из-за полосатых листьев. Относительно короткие и узкие листья делают ее подходящей для маленьких аквариумов, к тому же не затеняет другие растения. Быстро формирует бегунки, поэтому легко размножается.

Vesicularia dubyana
(**Мох яванский**)

№ 003



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Семейство | Нурпсее |
| Континент | Азия |
| Регион | Юго-Восточная Азия |
| Страна происхождения | |
| Высота | 5+ см |
| Ширина | 5+ см |
| Освещение | очень слабое-очень сильное |
| Температура | 15-28 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-очень жесткая |
| Допуск pH | 5-9 |
| Скорость роста | медленно |
| Условия содержания | очень простые |

"Яванский мох" — популярное название *Vesicularia dubyana*. Неприхотливое и нетребовательное к состоянию воды и освещению растение. Яванский мох легко прикрепляется к любым поверхностям, поэтому подходит для украшения камней и коряг или маскировки аквариумных приборов. Для закрепления можно использовать кусочки рыбацкой лески, которую потом удалить. Если рост слишком энергичен, можно постричь ножницами. Мох — отличное убежище для мальков. При высокой влажности воздуха. *V. dubyana* также может быть использована в террариуме.

Vesicularia spec. Bogwood
(Мох болотный)

№ 003A



| | |
|----------------------|--|
| Семейство | |
| Континент | |
| Регион | |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | |
| Освещение | |
| Температура | |
| Жесткость воды | |
| Допуск pH | |
| Скорость роста | |
| Условия содержания | |

Риччия под водой

Эта статья посвящена известному плавающему растению, которое можно использовать весьма нетривиально, и при этом получить очень декоративный эффект. Японский аквадизайнер Такаши Аmano придумал технологию закрепления риччии на куске лавы или гранита, что позволяет удерживать риччию под водой, где растение развивает более густую структуру, сильно отличающуюся от обычной плоской, когда риччия растет на поверхности.



Выращивание риччии в качестве подводного растения относительно ново среди аквариумистов, но как это часто случается в природе, такой феномен известен уже давно — риччия растет под водой в местах, где потоки воды, например от водопада или из-за сильного ветра, заносят кусочки растения в корни деревьев или они застревают среди других растений. Риччию можно также найти на илистых отмелях, пересыхающих во время сухого сезона, при этом растение образует ризоиды, с помощью которых закрепляет-



ся и снабжает себя водой и питательными веществами.

Однако в аквариуме такое случается редко, поэтому если мы хотим, чтобы риччия развилась в красивую подводную форму, то должны ей немного помочь. Можно, например, закрепить риччию на камне, разложив ее тонким слоем и затем обмотать тонкой рыбацкой леской или капроновой сеточкой. Независимо от используемой техники, при сильном освещении и подкормке углекислым газом, риччия скоро прорастет через сетку и разовьется в красивый и пушистый зеленый ком. Через несколько часов, после включения света в аквариуме, на кончиках листьев образуются маленькие пузырьки кислорода, напоминающие светлый жемчуг. Это ха-

рактерное образование пузырьков усилится, если одновременно с растворением CO₂ применяется интенсивное освещение. Эти причудливые пузырьки можно также наблюдать при замене воды в аквариуме. Водопроводная вода обычно содержит большое количество CO₂, который стимулирует фотосинтез, причем немедленно после замены воды, однако, если не продолжать добавлять CO₂, то пузырьки на следующий день исчезнут.

Независимо от того, как Вы закрепляете риччию, она никогда не будет прикрепляться к субстрату. Поэтому, периодически придется обновлять ком риччии, так как новые листочки отрываются от отмирающих старых и всплывают к поверхности. Можно удлинять интервалы между повторными посадками, подстригая ком ножницами или присыпая его аквариумной галькой, которая будет предохранять комочки риччии от всплытия.

Погруженная форма риччии может использоваться различными способами. Даже один камень с риччией красиво выглядит в любом аквариуме, но Вы можете также использовать большее количество камней, помещая их на расстоянии в несколько сантиметров друг от друга, в группах или даже на разных уровнях. Через некоторое время отдельные шары риччии сольются в одно целое.

Комбинируя различные методы, в соответствии с вашими персональными навыками и некоторым терпением, вы сможете создавать удивительные подводные пейзажи, которые становятся особенно красивыми, когда все это покрыто миллионами маленьких пузырьков.

Риччия неприхотливое растение, хотя предпочитает относительно мягкую воду. При достаточном освещении и добавке CO₂ риччия может расти чрезвычайно быстро, однако при этом также необходима подкормка удобрениями. Различные типы питательных дефицитов будут почти всегда кончатся пожелтением или побледнением зеленых листочков риччии, в конечном счете она полностью перестанет расти. Риччия процветает при любой температуре между 10 и 28 °C, при повышении температуры требуется больше света, CO₂ и питательных веществ.

При определенных обстоятельствах, из-за недостатка воздуха, риччия становится темно-зеленой и прозрачной. Эта форма тяжелее воды и погружается на дно аквариума. Риччия принимает такую форму зимой, чтобы избежать таким образом замерзания в лед на поверхности водоема.

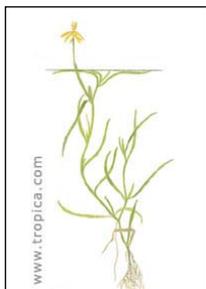
Риччия - космополит и может быть найдена почти в любой части мира. Однако существуют несколько территориальных вариаций, которые отличаются друг от друга, как внешне, так и тем, как они растут в аквариуме. Японская форма имеет относительно длинные листочки и более всего подходит для использования в аквариуме. Азиатские и европейские формы намного более хрупки. Они легко ломаются, когда прикладываются к камню, и с ними сложно создать толстый и красивый шар, так как они быстро ослабевают и всплывают на поверхность.

Tropica продает готовые камни с риччией, закрепленной при помощи сетки и также риччию в маленьких порциях, для того, чтобы вы сами могли решать, будете ли вы пробовать создавать собственный неортодоксальный подводный пейзаж, или использовать риччию в качестве традиционного плавающего растения, которое обеспечивает надежную защиту для мальков.

Яан Оле Педерсен, Оле Педерсен и Клаус Кристенсен.
Перевод Sheer

Zosterella dubia
(Гетерантера сомнительная)

№ 097



| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Семейство | Pontederiaceae |
| Континент | Северная Америка и Америка |
| Регион | Северная и Центральная Америка |
| Страна происхождения | |
| Высота | |
| Ширина | 0-25 см |
| Освещение | сильное-очень сильное |
| Температура | 15-24 °C |
| Жесткость воды | очень мягкая-жесткая |
| Допуск pH | 5,5-8 |
| Скорость роста | быстро |
| Условия содержания | простые |

Выращивание растений на камнях и корягах

В природе, некоторые аквариумные растения растут на корягах и камнях. Главные примеры — анубиасы, яванский мох, тайландский папоротник, болбитис и другие. Типичный биотоп для таких растений — близость к водопаду или озеру, находящемуся ниже него, или области вокруг водопада, которые непрерывно орошаются водяными брызгами. Растения поселяются в трещинах и пустотах камней и корягах и закрепляются на них своими корнями (которые называются крапонами или ризоидами), при этом так крепко (даже на очень скользких поверхностях), что почти невозможно отделить их неповрежденными.



Идея промышленного выращивания таких растений родилась в аквариумных магазинах. Растения не являлись основным товаром, а скорее были досадными недоразумениями, когда нужно было поймать рыбу в сачок или почистить аквариум. Логическое решение состояло в том, что растения можно выращивать на легко перемещаемых камнях или корягах. Такое производство было начато на Tropica Inc..



Аквариумисты выращивают растения на камнях и корягах уже давно, но наладить быстрое и эффективное производство было не так уж и просто. Процесс производства требует много места, растения часто растут настолько медленно, что требуются годы, пока они не достигнут товарных размеров. Коряги требовались компактные, но достаточно тяжелые, чтобы могли удерживать растения. По экономическим причинам камни же не должны были быть слишком тяжелыми, поэтому вместо кусков камней была выбрана лава из Исландии.

Магазины, покупавшие такие растения были восхищены. Если рыбу было трудно поймать, продавец просто вынимал растения из аквариума, остальное было просто! Скоро обнаружились и другие выгоды. Выпущенные в аквариум новые рыбы, акклиматизировались в таком окружении гораздо быстрее — они принимали свою естественную окраску в рекордно короткое время и меньше страдали от стресса. Продажи подскочили!

Но перед Tropica скоро возникли новые проблемы. В магазинах трудно было объяснить клиентам, что такие растения не предназначены для продажи! В Tropica первоначально были скептически настроены относительно коммерческого потенциала, так как цена растений, из-за сложного процесса производства, была довольно высока. Однако спрос существенно опережал предложение, даже когда производство было увеличено.

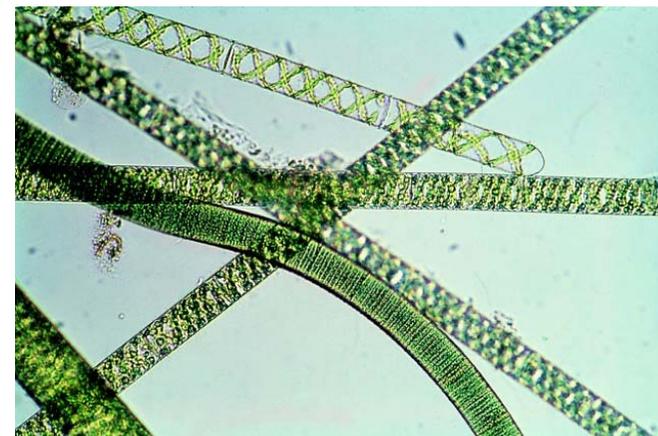


Аквариумистов, желающих заплатить достаточно большие деньги в обмен на получаемые преимущества, было более чем предостаточно. Теперь стало возможным засадить аквариум растениями за очень короткое время, при этом они выглядели так, как будто росли там годами. Это, и тот факт, что растения можно перемещать по аквариуму, не беспокоя их и не повреждая, что приводило ранее к замедлению роста, сделало их чрезвычайно популярными для демонстрационных целей. Кроме того, такие растения можно использовать в аквариуме для маскировки технических приборов, шлангов и проводов.

Выращивание аквариумных растений в промышленных масштабах началось с культивирования индивидуальных экземпляров и затем в продаже появились растения в пластиковых горшках с наполнителями из минеральной ваты. Производство растений, выращенных на камнях и корягах — это уже третье поколение аквариумных растений и является естественным продолжением этого процесса.

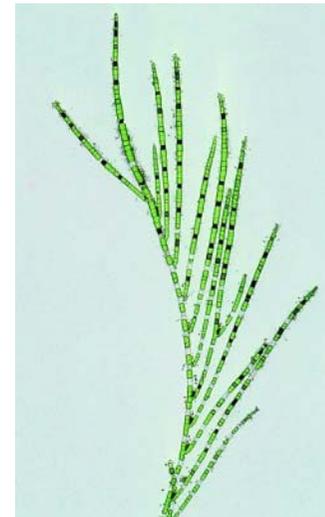
Ох уж эти водоросли!

Во всех без исключения аквариумах всегда присутствуют почти все типы водорослей. Присутствие водорослей просто неизбежно, но замечаете ли вы их или нет, зависит от множества причин.



Главная причина нашествия водорослей — всегда избыток соединений фосфора и азота в воде, причиной чего в свою очередь почти всегда является наличие слишком большого количества рыб по отношению к количеству растений. Следовательно, если вы задумали бороться с водорослями, то хорошей идеей будет посадить в аквариум несколько здоровых рыбок, поедающих водоросли, например, *Otocinclus affinis*, *Crossocheilus siamensis* (*Epalzeorhynchus*) и *Ancistrus* (*Xenocara*), и много быстрорастущих растений, потребляющих питательные вещества из воды в больших количествах, таких как *Hygrophila difformis*, *Hygrophila polysperma*, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Echinodorus bleheri*, *Ceratopteris* и *Vallisneria*, которые являются хорошими «анти-водорослевыми» растениями. Возьмите себе за правило, если у вас все в порядке, менять не менее 25 % воды и не реже, чем каждые две недели. Если же у вас наблюдается бурный рост водорослей, то следует менять примерно половину воды один раз в неделю.

Никогда не пользуйтесь донными фильтрами, поскольку они «перекачивают» питательные вещества из грунта в воду (таким образом поощряя рост водорослей). Будьте осторожны внося минеральные удобрения в аквариум, никогда не пользуйтесь удобрениями, содержащими соединения фосфора и азота. Если вы покупаете растения Tropica, то следуйте инструкции, которая наклеена на упаковке. Мы рекомендуем никогда не бороться с водорослями химическими методами, потому что химикаты ограничивают рост растений. Помните, что грань между аквариумом, полным водорослями, и аквариумом, в котором водоросли совершенно невидимы, очень зыбкая.



Как спроектировать красивый аквариум

Тгориса рекомендует использовать открытые аквариумы, потому что в них можно вырастить растения гораздо больших размеров, чем в закрытых. Например, истинное удовольствие от созерцания красоты плавающих растений можно получить, только если они растут в открытых аквариумах и могут цвести ароматными цветами над водой. Наконец, открытые аквариумы позволяют вам рассматривать ваш подводный сад сверху.



Тем не менее, независимо от того, начинаете ли вы с открытого, или с закрытого аквариума, лучшие результаты будут получены, если всегда соблюдать некоторые простые правила проектирования схемы посадки растений. Чтобы достичь глубины сцены, необходимо, чтобы грунт имел некоторый уклон к от заднего стекла к переднему. Сначала разместите растения в центре аквариума, так чтобы они гармонировали друг с другом. Особенно хорошо подходят для этого растения, выращенные на камнях или корягах, поскольку их можно легко передвигать до тех пор, пока не получится желаемый результат.

Все растения Тгориса снабжены маленькими ярлыками, на которых указано, какого предположительного размера может вырасти данное растение. Поместите самые высокие позади центральной группы, а более низкие - на переднем плане. Наконец, можно посадить, так называемый солитер на большой открытой площади, так чтобы он мог там показать всю свою красоту.

Промежутки в вашей схеме установки - хорошая идея, они помогают создавать глубину сцены. Наиболее декоративный результат получится, если вы посадите растения с различными оттенками и формами ли-

ств. Однако не пытайтесь содержать слишком много различных растений. Следует добавить, что большинство растений наиболее привлекательны (и растут лучше всего), если они высажены в группах.



Открытый аквариум

Открытый аквариум без покровного стекла с подвешенными над ним лампами дает нам возможность по новому взглянуть на традиционный аквариум. В таком аквариуме растения могут выступать из воды, образуя при этом великолепные цветы. Однако не создаст ли такой аквариум проблемы с влажностью в доме? Будут ли засыхать листья растений? А что станет с рыбами?



Открытый аквариум является моим любимым типом аквариума! Он предоставляет новые возможности для дизайна как аквариума, так и всего дома. В таком аквариуме можно любоваться плавающими листьями растений и их цветами. Цветущие растения, например, нимфея и другие, выростая из воды, выглядят весьма привлекательно. Однако для открытого аквариума требуется гораздо более интенсивное освещение. В добавок ко всему такой аквариум на много сильнее влияет на микроклимат в квартире, чем обычный.



Относительная влажность воздуха

Вот неудачный пример содержания открытого аквариума. Один мой знакомый содержал дискусов при температуре 28°C в открытом аквариуме объемом 800 литров в комнате с площадью 16 кв.м. В результате все обои покрылись плесенью, а оконные стекла были постоянно запотевшими.

Проблема возникла из-за слишком большого объема аквариума и сильного испарения, вызванного относительно большой разницей температур воздуха в комнате и воды в аквариуме. Тем не менее, обычно открытые аквариумы не вызывают проблем с влажностью, если соблюдены следующие условия. Площадь поверхности аквариума не должна превышать 2% от площади комнаты, поэтому в комнате площадью 40 кв.м. объем аквариума не должен превышать 500 литров. Разница температур воды и воздуха не должна превышать 5°C, это сведет испарение к минимуму. Большие проблемы могут возникнуть осенью или весной, когда отопительный сезон еще не начался или уже закончился - в непрогретых комнатах испарение может значительно возрасти из-за большой разницы температур. Также комната должна хорошо проветриваться - в любом случае рекомендуется это делать для здорового климата внутри помещения. Наконец, плавающие растения и плавающие листья помогут уменьшить испарение, поскольку они создают слой сравнительно стоячего воздуха. Таким образом, если эти меры соблюдены, то относительная влажность возрастет не более чем на 5%.

Ученые, исследующие человеческое здоровье утверждают, что люди не чувствуют изменения в пределах 30-70% в относительной влажности. Подобные изменения влажности воздуха происходят постоянно в связи с повышением или понижением температуры. Так же эти перепады могут быть вызваны пылью или испарениями, исходящими от различных материалов в комнате, например строительных материалов, ковров, лакокрасочных покрытий и т.д. Таким образом, люди обычно не чувствуют увеличения относительной влажности воздуха, которое создает открытый аквариум. Для сравнения, один человек испаряет 2.5-3 литра воды в день (дыхание, пот, душ, кухня), и если открытый аквариум объемом 800-1000 литров испаряет около 15-20 литров за неделю, то это соответствует одному человеку, живущему в доме. Некоторые аллергики очень чувствительные к различным микроорганизмам и веществам. Однако последние исследования показали, что рост микроорганизмов не зависит от относительной влажности. Количество микроорганизмов зависит от микроклимата, который создается тканями, на которых они живут, а не от относительной влажности воздуха. Традиционные аквариумы, а также открытые изучались на предмет аллергии и в некоторых случаях наблюдались некоторые отрицательные эффекты, но не из-за повышенной относительной влажности. Проблемы вызывались кошвенными причинами, например течью аквариума, из-за чего возникла плесень на ковре. В некоторых случаях, у людей вызывает аллергию даже гемоглобин. Одним словом, исследования по внутреннему климату показывают, что открытые аквариумы безопасны.

Освещение

Для открытого аквариума можно использовать лампы различных типов. Однако у некоторых ламп существуют недостатки, такие лампы распространяют большую часть света в комнату, а не на аквариум, где он необходим для роста растений. При этом они могут вызывать ослепляющий эффект или наоборот недостаточно освещают комнату, от чего аквариум выглядит светлым пятном в темной комнате. Такие проблемы часто вызваны слишком высоким подвешиванием ламп, или отражателем, который неправильно направлен и неэффективно концентрирует луч. Лампы должны быть установлены как можно ниже и сосредоточены так, чтобы все лучи попадали на водную поверхность. В Германии производят металогалоидные лампы, ко-



торые сконструированы так, что только очень небольшое количество лучей минуя открытый аквариум. Компактные низковольтные галогенные лампы (очень популярные в данное время), могут обеспечить эффект фантастически красивой индивидуальной подсветки для каждого растения. В частности, они идеально подходят для освещения под наклоном с внешней стороны. Из-за различных углов отражения такое освещение придает новые яркие цвета, как рыбам, так и растениям. Однако, для освещения аквариумов объемом более 100 литров, таких ламп обычно недостаточно.

Амфибные растения

Листья растений, растущих из воды, могут подсыхать при низкой относительной влажности, или в случае, если лампы установлены слишком близко к поверхности воды. Некоторые растения можно опрыскивать пару раз в день, после чего они обычно восстанавливают свои жизненные силы. Однако, некоторые растения не могут приспособиться в сухом воздухе. Тем не менее, примерно половина из доступных аквариумисту растений особенно



хорошо подходят для открытых аквариумов. Я упомяну только несколько особенно любимых мной: *Echinodorus grandiflorus*, *E. cordifolius* и *Echinodorus 'Tropica Marble Queen'*. *Echinodorus 'Tropica Marble Queen'* вырастает высоко из воды и очень устойчив к пересыханию. Все виды гифрофил и плавающие растения раскрывают всю свою красоту только в открытых аквариумах. Даже такое сугубо подводное растение, как валлиснерия, лучше смотрится сверху.

Рыбы

Некоторые рыбы могут запросто выпрыгнуть из аквариума. От этого частично предохраняет использование большого количества плавающих растений, которые обеспечивают хороший декоративный эффект и помогают некоторым рыбам чувствовать себя в большей безопасности. Можно приклеить на стекла несколько горизонтальных пластин шириной до 5 см. Тем не менее, некоторые рыбы очень любят прыгать, и что бы вы не делали, от такой рыбы придется отказаться. Итак, запускайте свой открытый аквариум!

Клаус Кристенсен
(перевод Lëlik и Sheer)