Флора Узбекистана
Том 2

Редактор
Сенников А.Н.

База данных и карты
Бешко Н.Ю.
Каримов Ф.И.
Кодиров У.Х.

Руководитель проекта
Тожибаев К.Ш.

Редакционный совет
Тожибаев К.Ш. (председатель)
Хасанов Ф.О. (зам. председателя)
Бешко Н.Ю.
Герман Д.А.
Лазьков Г.А.
Сенников А.Н.
Шомуродов Х.Ф.

Авторство тома 2

Предисловие (с. vi): Сенников А.Н.
Primulaceae (с. 1–29): Сенников А.Н., Хасанов Ф.О., Каримов Ф.И.
Plantaginaceae (с. 30–95): Хасанов Ф.О., Тожибаев К.Ш., Каримов Ф.И.
Scrophulariaceae (с. 96–124): Хасанов Ф.О., Тожибаев К.Ш., Кодиров У.Х.
Linderniaceae (с. 125–126): Хасанов Ф.О., Каримов Ф.И.
Mazaceae (с. 127–132): Tao Deng, Тожибаев К.Ш.
Sphenocleaceae (с. 133–134): Каримов Ф.И.
Campanulaceae (с. 135–153): Хасанов Ф.О., Кодиров У.Х.

© Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан
© Издательство «Навруз»

ISBN

Рекомендуемое цитирование:
Сенников А.Н. (ред.) 2017. Флора Узбекистана, т. 2. Издательство «Навруз», Ташкент. xii + 200 с.
Flora of Uzbekistan

volume 2

Navro‘z Publishers
Toshkent 2017
Flora of Uzbekistan
Volume 2

Editor
Sennikov A.N.

Databasing and mapping
Beshko N.Yu.
Karimov F.I.
Kodirov U.H.

Layout
Sennikov A.N.

Project Director
Tojibaev K.Sh.

Editorial Committee
Tojibaev K.Sh. (Chairman)
Khashanov F.O’. (Vice-Chairman)
Beshko N.Yu.
German D.A.
Lazkov G.A.
Sennikov A.N.
Shomurodov Kh.F.

Authors of volume 2

Preface (p. vi): Sennikov A.N.
Sphenocleaceae (c. 133–134): Karimov F.I.
Campanulaceae (c. 135–153): Khassanov F.O’, Kodirov U.H.

© Institute of Botany, Uzbek Academy of Sciences
© Navro‘z Publishers

ISBN

Recommended citation:
Содержание

Предисловие .................................................................................................................. vi
Благодарности ............................................................................................................... vii
Авторы текста ................................................................................................................. viii
Карты Узбекистана ....................................................................................................... ix
Primulaceae ..................................................................................................................... 1
Plantaginaceae .................................................................................................................. 30
Scrophulariaceae ............................................................................................................. 96
Linderniaceae .................................................................................................................. 125
Mazaceae ........................................................................................................................ 127
Sphenocleaceae ............................................................................................................. 133
Campanulaceae .............................................................................................................. 135
Карты распространения видов ....................................................................................... 154
Статистика «Флоры Узбекистана» ............................................................................ 193
Указатель новых названий .......................................................................................... 194
Указатель латинских названий растений ................................................................. 195
Указатель русских названий растений ..................................................................... 199
Предисловие

Второй том «Флоры Узбекистана» охватывает семейства Campanulaceae, Linderniaceae, Maza-ceae, Plantaginaceae, Primulaceae, Sphenocleaceae, Scrophulariaceae. Эта работа выполнена пре-
имущественно коллективом ботаников Института ботаники Академии наук Республики Узбеки-
стан на основе полевых наблюдений и гербарных коллекций Института ботаники.

Инвентаризация гербарных материалов и литературных источников привела к ряду измене-
ний в таксономии и номенклатуре видов Primulaceae, Campanula и Veronica. Восстановлены приоритетные названия в Veronica, уточнена синонимика во многих таксономических группах. Таксономия Primulaceae следует новейшим филогенетическим построениям, что потребовало установления нескольких новых секционных названий. Новая секция (за авторством редактора тома) также установлена в роде Campanula. Описан новый вид полиморфного и проблематично-
го рода Codonopsis, систематика которого еще требует внимательного изучения в Средней Азии.

Из рассматриваемых в данном томе групп растений наиболее богатым видами родом явля-
ется Scrophularia. В ходе ревизии этого рода недавно был описан новый вид, эндемичный для
Узбекистана. По-видимому, этот род также нуждается в ревизии на большой территории, как минимум в масштабах всей Средней Азии.

Во втором томе впервые для территории Узбекистана приводятся 7 видов высших растений
(3 вида Scrophularia, 2 вида Primula, по 1 виду Plantago и Asyneuma), причем как по результатам
недавних полевых исследований, так и в результате критической ревизии накопленных гербар-
ных материалов.

Второй том включает несколько видов экзотических растений, непреднамеренно занесен-
ных ранее на территорию Узбекистана с хозяйственной деятельностью человека. Некоторые за-
носые растения связаны с сельскохозяйственными монокультурами (рис, лен) и не получили
широкого распространения на территории, в то время как другие стали широко распространен-
ными сорными полевыми и рудеральными растениями. Инвентаризация таких растений являет-
ся первоочередной задачей ботаников для оценки степени их негативного влияния на качество
урожаев культивируемых растений и на уязвимые природные ландшафты и растительные сооб-
щества Узбекистана.

Сенников А.Н.
Благодарности

Работа над вторым томом «Флоры Узбекистана» была выполнена в рамках фундаментального проекта ВА-ФА-Ф5-010 «Систематика двудольных растений природной флоры Узбекистана», финансируемого Министерством инновационного развития Республики Узбекистан (2017–2020 гг.).
Авторы текста

Каримов Ф.И. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
Кодиров У.Х. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
Сенников А.Н. Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, P.O. Box 7, Helsinki 0014, Finland; Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской Академии Наук, ул. Проф. Попова 2, Санкт-Петербург 197376, Россия
Тожибаев К.Ш. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
Хасанов Ф.О. Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан, ул. Дурмон йули 32, Ташкент 100053, Узбекистан
Tao Deng Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan 650201, China
Рис. 1. Обзорная карта Узбекистана.
Рис. 2. Орографическая карта Узбекистана.
Флора Узбекистана

Карты Узбекистана

Рис. 3. Схема ботанико-географического районирования Узбекистана.

xi
I. ГОРНОСРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

I-1 Западно-Тяньшанский округ
   I-1-a Угам-Пскемский район
   I-1-b Западно-Чаткальский район
   I-1-c Арашанский район
   I-1-d Кураминский район
   I-1-e Чоркесарский район
   I-1-f Приташкентский район

I-2 Ферганский округ
   I-2-a Южно-Чаткальский район

I-3 Фергано-Алайский округ
   I-3-a Западно-Алайский район
   I-3-b Восточно-Алайский район

I-4 Нуриатинский округ
   I-4-a Нуриатинский район
   I-4-b Актауский район
   I-4-c Привуриатинский останцовый район

I-5 Кухистанский округ
   I-5-a Северо-Туркестанский район
   I-5-b Мальгузарский район
   I-5-c Ургутский район
   I-5-d Зирабула-Зиадинский район

I-6 Западно-Гиссарский округ
   I-6-a Кашкадарьинский район
   I-6-b Таркапчигайский район
   I-6-c Байсунский район
   I-6-d Кугитангский район
   I-6-e Сурхан-Шерабадский район

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ
   I-7-a Сангардак-Тупалангский район

I-8 Пянджский округ
   I-8-a Бабатагский район

II. ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

II-1 Центрально-Ферганский округ
   II-1-a Кайраккум-Языеванский район
   II-1-b Восточно-Ферганский район

II-2 Средне-Сырдарьинский округ
   II-2-a Чиназский район
   II-2-b Мирзачульский район

II-3 Кызылкумский округ
   II-3-a Кызылкумский равнинный район
   II-3-b Кызылкумский останцовый район

II-4 Бухарский округ
   II-4-a Средне-Зеравшанский район
   II-4-b Нижне-Зеравшанский район
   II-4-c Каршинско-Карнабчульский район

II-5 Каракумский округ
   II-5-a Северовосточно-Каракумский район

II-6 Южно-Приаральский округ
   II-6-a Хорезмский район
   II-6-b Амударьинский дельтовый район

II-7 Аральский округ
   II-7-a Мультулинский район
   II-7-b Южно-Аральский район

II-8 Устюртский округ
   II-8-a Северо-Устюртский район
   II-8-b Южно-Устюртский район
2. **Primulaceae** Batsch — Первоцветные


Тип: *Primula* L.

Цветки одиночные или же собраны в метельчатые, кистевидные или зонтичные соцветия, с прицветниками или оберткой при основании зонтиков, изредка сидячие, правильные (актиноморфные), очень редко неправильные (зигоморфные), обособленные, часто разноточковые (гетеростильные) и потому диморфные. Чашечка остаётся. Венчик сросстолнепестный, с длинной трубкой и ясно выраженным отгибом из 5, реже 4—7 черепиц или налегающих долей, или колесовидный, без трубки. Тычинок 5, находящихся в трубке или зеве венчика, целиком в них скрытых или же выставляющихся наружу, расположенных супротивно долям отгиба, свободных или соединенных нитями в кольцо (иногда тычинки чередуются со стаминодиями, имеющими форму зубцов или чешуек и находящимися между лопастями венчика супротивно чашелистикам (чаще стаминоидии отсутствуют). Завязь верхняя, реже полузонтичная, 1-гнездная. Столбик простой с головчатым рыльцем. Плод — коробочка, разнообразно растрескивающаяся, реже открывающаяся крышекой, многосемянная. Семена угловатые, с маленьким прямым зарольщиком, заключенным в белке семян.

1. Листья только в прикорневой розетке. Цветки в зонтиковидных или головчатых соцветиях на безлистных стрелках или одиночные на прикорневых цветоножках (при неразвитой стрелке). Прицветники образуют обертку (при основании соцветий) ...... 2
   — Стебли олиственные. Листья очередные, супротивные или мутовчатые. Цветки одночные в пазухах листьев или собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия. Прицветники одиночные, при основании цветоножки или выше середины ее .......................................................... ................................. ................................. 4

2. Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверху заостренные. Листочки обертки широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезанно-зубчатые. Трубка венчика очень короткая, неясно выражена ........................................ 1. *Primula* (*P. matthioli*)
   — Нити тычинок свободные. Пыльники тупые. Листочки обертки узкие, от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных. Трубка венчика хорошо выражена, удлиненная; если очень короткая, то внезапно стянутая под отгибом и с очень коротким валиком в зеве ...... ................................. ................................. ................................. 3

3. Цветки крупные, трубка венчика 4—20 мм дл., цилиндрическая, постепенно кверху чуть расширенная .................................................. ................................. ................................. 1. *Primula*
   — Цветки маленькие, трубка венчика до 8 мм дл., под отгибом внезапно стянутая .......... .................................................. ................................. ................................. 2. *Androsace*

4. Цветки одиночные, в пазуха листьев .................................................. 4. *Lysimachia*
   — Цветки собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия, с прицветником при основании цветоножки или чуть выше ее середины .................. ................................. 5

5. Цветки собраны в кистевидные соцветия. Прицветник расположен на цветоножке выше ее середины. Завязь полузонтичная, сросшаяся при основании с чашечкой .................. .................................................. ................................. 3. *Samolus*
   — Цветки собраны в колосовидные или метельчатые соцветия. Прицветник расположен у основания цветоножки. Завязь верхняя, свободная .......................... 4. *Lysimachia*
1. **Primula** L. — Первоцвет

<table>
<thead>
<tr>
<th>Строение</th>
<th>Описание</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Характеристика</strong></td>
<td>Корневищные травы, реже полукустарники, образующие подушки или дерновинки. Листья собраны в прикорневой розетке или при укороченных основаниях стеблей, реже также рассредоточены по стеблю (<strong>P. sect. Dionysia</strong>). Цветы собраны в зонтичные или почти головчатые соцветия или в мутовках, реже одиничные (на прикорневых цветоножках при неразвитой стрелке), при основании с прицветниками, образующими обертку. Чашечка трубчатая, колокольчатая, бокаловидная или воронковидная, оставаясь, глубоко (порой почти до основания) разделенная на зубцы. Венчик крупный, с хорошо выраженной трубкой 4–20 мм дл., в зеве несколько расширенной, и плоским или воронковидным отгибом, или воронковидно-колокольчатым, глубже середины разделенный на яйцевидные лопасти или несколько заостренные лопасти (тогда трубка очень короткая, яйцообразная); лопасти отгиба цельные или двураздельные; зев без чешуек, яйцевидный. Тычинок 5, находящихся в зеве или у основания венчика, нити очень короткие; пыльники яйцевидные. Завязь верхняя, округлая или яйцевидная; столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидная, раскрываясь 5 створками, многосемянная. Семена сплюснутощаровидные, точечно-морщинистые.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Различия</strong></td>
<td>Полукустарнички, образующие густые подушки. Веточки густо покрыты черепитчато расположенными старыми бурыми маленькими листьями и розетками молодых зеленых листьев. Трубка венчика 2–3.5 см дл. 13. <strong>P. hissarica</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Многолетние или однолетние травы. Листья прикорневые и стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые. Трубка венчика до 2 см дл. или яйцообразная 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверху заостренные. Листочки обертки (подцветного покрывала) широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезанно-зубчатые. Трубка венчика очень короткая, яйцообразная 5. <strong>P. matthioli</strong> subsp. <strong>turkestanica</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Нити тычинок свободные. Пыльники яйцевидные. Листочки обертки (подцветного покрывала) узкие, от продольговато-яйцевидных до линейно-ланцетных. Трубка венчика хорошо выражена, удлиненная 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Листья 5–7-раздельные, в очертании округлые, округло-яйцевидные или округло-почковидные 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Листья не бывают раздельными, цельнокрайние или зубчатые 7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Чашечка голая или с редкими сидячими желёзками 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Чашечка густо железнisto-опушенная, желёзки сидячие и на ножках 6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Венчик неодинаково окрашенный: отгиб молочно-белый, а трубка темно-фиолетовая 2. <strong>P. turkeviczii</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Венчик одинаково окрашенный 4. <strong>P. kaufmanniana</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. Листья до $\frac{1}{3}$ разрезанные на округлые доли. Венчик зеленовато-желтый. Коробочка продолговатая, заметно длиннее чашечки ................................................. 1. *P. pskemensis*

– Листья до $\frac{1}{2}$ разрезанные на вытянутые доли. Венчик пурпурный. Коробочка округлая, едва длиннее чашечки ........................................................... 3. *P. geraniophylla*

7(3). Доли отгиба глубоко 2-раздельные .............................................................. 8

– Доли отгиба цельные или едва вемчатые ........................................... 12. *P. fedschenkoi*

8. Листочки обертки в основании без ушковидного придатка или иногда с небольшим горбиком ................................................................. ............................. 9

– Листочки обертки в основании с крупным ушковидным придатком ...................... 11

9. Листочки обертки, как правило, вниз отгибающиеся, что особенно хорошо заметно при отцветении и плодах. Цветоножки плотные. Чашечки короткие, одинаковой длины. Венчик двуцветный: отгиб фиолетовый, трубка желтоватая или беловатая, иногда весь венчик беловатый. Растение с белым или желтоватым мучнистым налетом, реже без него ........................................... ................................. 6. *P. algida*

– Листочки обертки не отгибающиеся вниз. Венчик 1-цветный, пурпурно-розовый или фиолетовый, если же двуцветный, то трубка более темная, чем отгиб ...................... 10

10. Отгиб венчика 6 мм в диам. Соцветие очень плотное, головчатое, с почти сидячими цветками ................................................................. 7. *P. capitellata*

– Отгиб венчика 8–15 мм в диам. Соцветие более рыхлое, с цветками на ясно заметных цветоножках, заметно уединяющихся при плодах ......................... 8. *P. baldshuanica*

11(9). Пластинки листьев постепенно оттянуты в широкий крылатый черешок. Листочки обертки и чашечки без черных точек. Венчик голубой или розовый. Семена к обоим концам заостренные .......................................................... 11. *P. olgae*

– Пластинки листьев внезапно оттянуты в тонкий или толстый черешок, иногда слегка крылатый. Листочки обертки и чашечки с черными точками; если точек нет, то венчик белый. Семена округленно-угловой ........................................ 12

12. Листья толстоватые, собранные в густые розетки. Стрелки крепкие, несущие густые многоцветковые зонтики. Отгиб венчика до 2 см в диам. ......................... 10. *P. pamirica*

– Листья тонкие, в рыхлых розетках. Стрелки тонкие, почти нитевидные, несущие малоцветковые зонтики. Отгиб венчика 5–7 мм в диам. ......................... 9. *P. iljinskii*


Тип: *Cortusa matthioli* L.


Тип: *Primula cortusoides* L.

1. *Primula pskemensis* Lazkov — Первоцвет пскемский

в Новости сист. высш. раст. 36: 36 (2004).

Тип: Кыргызстан. Пскемский хребет: верховья р. Алма-сай, правого притока р. Чандалах, 17.06.2003, Г. Лазьков, Н. Кенжебаева (голотип LE, изотип FRU).
Корневище короткое, с пучками корней. Стрелки 7–15 см дл., густо опущенные длинными железистыми волосками. Листья с черешками 4–12 см дл. и почковидной коротколопастной пластинкой 2.5–8 см дл. и 2–5 см шир., по краю зубчатой или городчатой, густо опущенные длинными железистыми волосками. Листочки обертки 4–6, ланцетные, 0.5–1 см дл., опущенные железистыми волосками. Чашечка 7–11 мм дл., цилиндрическая, до 1/2 разрезанная на острые ланцетные дольи, зеленая, с короткими железистыми волосками. Венчик зеленовато-желтый, снаружи опущенный длинными и короткими железистыми волосками; трубка венчика цилиндрическая, около 1–1.5 см дл.; отгиб плоский, 1–1.5 см в диам.

**Фенология.** Цв. VI.

**Экология.** В трещинах скал, в верхнем поясе гор, на высоте 2500–3200 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Западный Тянь-Шань: Пскемский хребет): Кыргызстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 1.


2. **Primula turkeviczii** V.V.Byalt — **Первоцвет Туркевича**


Тип: Таджикистан. Могиан, 4500, зона широколиственных деревьев, май 1893, Комаров (голотип и изотип LE).

Корневище короткое, косое. Растение опущенное. Листья в очертании округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием; пластинки по краю лопастные (лопасти крупно и неравномерно зубчатые), сверху темно-зеленые, почти голые или опущенные отдельными волосками, с нижней стороны бледные, по жилкам слегка волосистые; черешки тонкие и длинные, узкокрылатые, равные по длине пластинке или превышающие ее в 2 раза, курчаво волосистые. Стрелка соцветия тонкая, превышающая по длине листья, довольно густо волосистая, особенно в нижней части. Соцветие зонтиковидное или состоящее из 2 сближенных мутовок. Цветоножки в числе 2–10, от 8 до 20 мм дл., в нижней мутовке более длинные, чем в верхней, тонкие, голые. Листочки обертки лопатчато-ланцетные, островатые, значительно короче цветоножек. Чашечка трубчатая, до 1/3 разрезанная на ланцетные зубцы, с выдающимися жилками. Венчик с молочно-белым отгибом, 6–16 мм в диам.; трубка узкая, темно-фиолетовая, в зеве несколько расширенная, в 2–2.5 раза превышающая чашечку; доли венчика обратносердцевидные, с выемкой и округленными лопастями. Коробочка овально-цилиндрическая, превышающая чашечку.

**Фенология.** Цв. V–VI.

**Экология.** Под скалами, у снежников в верхнем поясе гор, на высоте 2300–3200 м.
Ареал. Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 2.


3. **Primula geraniophylla** Kovalevsk. — Первоцвет геранелистный


Корневище короткое, выпускающее многочисленные тонкие корни. Листья округло-сердцевидные, до половины разделенные на ромбические доли, в свою очередь разрезанные на узкие островатые дольки, 3–7 см дл. и 2–5 см шир., сверху светло-зеленые, сверху голье, снизу опушенные по всей поверхности извиллистыми волосками; черешки узкокрылатые, опушенные редкими извиллистыми волосками, в 2–3 раза превышающие пластинку. Стрелка соцветия длинная, превышающая по длине листья, опушенная железистыми и извиллистыми волосками. Соцветие зонтиковидное, из 4–5 цветков. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, железисто-опушенные. Цветоножки 1–2 см дл., железисто-опушенные. Чашечка трубчатая, позднее трубчато-колокольчатая, на 1/3 надрезанная на треугольные доли, железисто-опушенная. Венчик светло-пурпурный, ок. 1.5 см в диам.; доли венчика неглубоко въемчатые. Коробочка продолговато-округлая, 7–7.5 мм дл., слегка длиннее чашечки.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На лессовых склонах, среди кустарников, в трещинах скал в верхней части нижнего пояса и в среднем поясе гор, на высоте 1400–1800 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 3.


4. **Primula kaufmanniana** Regel — Первоцвет Кауфманна

 in Acta Horti Petropolit. 3(2): 131 (1875); Федоров во Фл. СССР 18: 126 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 36 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 12 (1986).

Описан из Казахстана (окр. Алматы; Джунгарский Алатау: г. Копал) и Кыргызстана (оз. Джасыл-Кёль; Терской Алатау: пер. Зауку). Тип не обозначен.
Корневище короткое, выпускающее многочисленные, довольно тонкие волокнистые корни. Листья округло-сердцевидные или почти почковидные, разделенные на лопасти, в свою очередь делящиеся на 3-зубчатые, несколько вытянутые дольки, 4–7 см дл. и 3–8 см шир. (зубцы неравные, остроконечные или тупые), сверху темно-зеленые, гладкие или с немногими отдельными волосками, снизу и преимущественно по жилкам довольно густо волосистые; черешки тонкие, узкокрылатые, длиноволосистые, рванные пластинки или превышающие ее в 2–3 раза. Стrelska соцветия длинная, превышающая по длине листье, опущенная. Соцветие зонтиковидное или состоит из 2 сближенных мутовок. Листочки обертки линейно-ланцетные, остроконечные или на вершине зубчатые. Цветоношки 0.5–2 см дл., заметно превышающие по длине обертку, гладкие или опушенные. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, на 1/3 надрезанная на ланцетные острые дольи, голая или слегка опущенная, со слабыми жилками. Венчик розово-фиолетовый, с узкой трубкой (одинаковой окраски с трубкой), в 2.5 раза превышающей по длине чашечку, и несколько вогнутым отгибом 0.7–1.5 см в дим.; доля венчика обратносердцевидные, глубоко веямчатые. Коробочка продолговата, длиннее чашечки.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На скалах в субальпийском и верхнем лесном поясах гор, на высоте 2500–3400 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тян-Шань: хребты Таласский Алатау, Киргизский Алатау, Пскемский, Угамский; Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 4.

1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (окр. киш. Шахимардан, 09.06.1933, Дробов, Сахобутдинов 35; окр. киш. Шахимардан, 05.06.1936, Томилова, Хржановский; по р. Кошкарчи, 30.06.1936, Тыщенко, Рожковская 139; окр. киш. Шахимардан, 07.06.1947, Шафеев; окр. сел. Ярдан, 29.06.1961, Пятаяева и студенты; окр. киш. Шахимардан, 06.06.1964, Шоназаров; окр. сел. Ярдан, 15.06.1964, Шоназаров 143; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 22.05.1965, Халкузиев; басс. р. Шахимардан, горы Букан, 10.06.1966, Халкузиев; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 01.06.1967, Халкузиев; окр. сел. Ярдан, Хурджунтау, 09.05.1979, Камелин, Махмедов 1). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-a Сангдардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (басс. р. Тупаланг, Дарасай, 17.06.1948, Пятаяева 1073). Все – TASH.

5. Primula matthioli (L.) V.A.Richt. — Первоцвет Маттиоля


5a. Primula matthioli subsp. turkestanica (Losinsk.) Kovt. — Первоцвет Маттиоля туркестанский


Тип: Узбекистан. “In nemore betulaceo as declivia montis Tschimgan majoris, alt. 2200 m, 15.07.1926, Gomolitzky & Ljuschin (голотип LE).”
Растение 25–60 см выс. Листья 10–14 (16) см шир., сверху темно-зеленые, голые или с редкими волосками, снизу светлее, опушенные, по краю реснитчатые, в очертании широкоовальной, при основании неправильно сердцевидные, лопастные; лопасти крупнозубчатые, зубцы овальные, оканчиваются шипиком или без него; черешок длинный, до 30 (40) см, опушенный, ширококрылатый. Стручок опушенный. Зонтик (7) 10–25-цветковый. Листочки обёртки широкие, листовидные, наверху неравномерно надрезанно-зубчатые. Чашечка 6–8 мм дл., опушенная или почти голая; зубцы треугольно-ланцетные, остроконечные. Венчик 1–1,3 см дл., белый или фиолетовый, с продолжатыми, наверху округлыми лопастями отгиба, постепенно суженными в короткую, до 2 мм, трубку. Нити тычинок срастаются в кольцо. Пыльники вверху заостренные. Столбик длиннее венчика.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам ручьев и рек, в тени скал в арчевниках, на высоте 1700–2300 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 5.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Угам-Пекемский район: Коркунтауский хр. (правый бер. р. Хандальк, 19.06.1921, Пазый 44; Мингбулак, 06.07.1962, Набиев, Пахомова 101; Мингбулак, 19.06.1962, Набиев, Правот Тукманова), Коксуский хр. (верхнее течение р. Коксу, при слиянии р. Айкыр, 23.05.1970, Адылов), Пекемский хр. (дол. р. Пекем, правый берег Хамзамадасы, 09.06.1956, Цукеран 169; дол. р. Пекем, урочище Карабулак, 02.08.1956, Введенский, Ковалевская 39; окр. киш. Нанай, 01.06.1966, студенты; окр. киш. Нанай, 27.06.1966, Выборов), Угамский хр. (окр. киш. Хусмана, 16.06.1922, Симонова 229; окр. киш. Хусмана, 16.07.1922, Симонова, Бутова; окр. киш. Хусман, правый берег Кргалысская, 13.07.1960, Перельгина; Төпасый, 18.05.1965, Пятаева; выше киш. Хусман, 09.06.1971, Мухамеджанов; выше киш. Хусман, 09.06.1971, Салимова и др.; левый берег Урукгачес, 20.07.1963, Пучкова 154), Майдантальский хр. (дол. р. Ойганиг, 04.06.1963, Пучкова 91); 1-1-b Западно-Чатальский район: Чатальский хр. (Большой Чимган, 19.07.1920, Васильев; Большой Чимган, 30.07.1920, Васильев; дол. р. Кизилтал, 06.21.1921, Баранов 158; на пути от Иргайлыка до Гумнабай, 18.06.1921, Уранов 920; окр. киш. Нуреката, 21.06.1925, Лапин; окр. Чимганинскую ботаническую станцию, 04.08.1925, Гомоличков 174; ущелье р. Чимгана, 26.08.1928, Гомоличков 476; Большой Чимган, 25.09.1929, Гомоличков; между р. Нуреката и Akakata, 25.07.1936, Короткова, Титов 1684; верховья р. Паркентсай, 30.06.1936, Короткова, Титов 837, 838; басс. р. Соккис, русл. Гузаская, 16.08.1938, Саранска, Кимса 460, 461; Кизил-сай, 07.1950, студенты; басс. р. Башкызыслай, верховья Сарытупскай, 22.07.1972, Адылов 107); 1-1-c Арашанский район (ур. Келинчик, 12.06.1977, Карп); 1-1-d Кураминский район: Чатальский хр. (правый берег Ангрена, верховья р. Шавес, 19.06.1924, Коровкин 284, 285; С клюзы, Каттас, 26.05.1930, 29.05.1939, Панхасов; сей Игель, 10.06.1931, Мачкеевич; басс. р. Ангрен, Достарсай, 22.07.1938, Пятаева, Молотов 149), Кураминский хр. (верховья р. Гуписа, б. пл. Пангас, 04.08.1930, Кудриев 991; дол. р. Ангрен, Лишачак-сай, 04.05.1945, Короткова); 1-1-e Чорксарский район: Кураминский хр. (верховья р. Кандагар, пер. Индиган, 11.08.1949, Бондаренко 1434); 1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (р. Акку, 28.07.1967, Хальмизов; ущ. Бува, 07.09.1968, Алахузин; окр. киш. Ярдан, дол. р. Дутобасай, 05.07.1961, Пятаева и студенты; окр. киш. Ярдан, 15.04.1964, Шоназаров 348; окр. киш. Шахифаран, 20.06.1964, Шоназаров 2037); 1-5 Курахстанский округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (ур. Гураш, 24.07.1926, Андрюсов, Попов 3005; ущелье р. Гурулаш, 24.07.1926, Попов, Андрюсов; р. Акташская, 01.09.1932, Титов и Иоффе 420; басс. р. Гураш, пер. Лянгар, 06.07.1934, Закрежевский 241; басс. р. Гураш, пер. Лянгар, 08.07.1934, Закрежевский 251; басс. р. Сэнзар, Зависимская лесная дача, 17.07.1934, Гомоличков, Протопопов 226; басс. р. Гураш, дол. р. Тюгатасай, 17.07.1934, Гомоличков, Протопопов 226;

Inflorescences subtended by bracts which are strongly reflexed after anthesis, linear to linear-lanceolate.

Type: *Primula algida* Adams.

6. *Primula algida* Adams — Первоцвет холодный


Описан с Северного Кавказа. Тип не обозначен.

Покрытое мучнистым налетом или голое растение, с коротким корневищем, выпускающим многочисленные беловатые корни. Листья вместе с черешками 1.5–7 см дл., обыкновенно же 3–4 см, 0.5–2.5 см шир., продолговатые или почти обратнояйцевидные, округленные или тупые на вершине, постепенно оттянутые в короткий ширококрылатый черешок, иногда равный по длине 1/2 пластинки, но обычно значительно ее короче, по краю мелко- и иногда острийчатые, очень редко цельнокрайние, сверху, а иногда и снизу без мучнистого налета, но нередко снизу с беловатым или желтоватым налетом, с ясно заметными жилками, выступающими из-под слоя воска. Стрелки 3–20 см дл. во время цветения и до 35–40 см при плодах, мучнистые под вершиной или без мучнистого налета, несущие сжатые полуголовчатые зонтики соцветий, состоящие из 3–12 цветков. Листочки обертки 3–11 мм дл., 1–2 мм шир., линейные или линейно-ланцетные, острые, несколько ушковидные у основания и всегда заметно отвороченные вниз, особенно при отцветании и в плодах. Чашечка 5–10 мм дл., длинноколокольчатая, с 5 жилками, без воска или с мучнистым налетом, почти до 1/2 разрезанная на продолговатые или ланцетные, острые или тупые зубцы, обычно с фиолетовой пигментацией. Венчик с плоским фиолетовым отгибом, реже беловатый и с желтоватой или белой трубкой; трубка венчика равна 2/3 длины столбика, у короткостолбиковых — 1/3. Коробочка продолговатая, равная чашечке или несколько короче ее, вверху расширенная; у длинностолбиковых цветков столбик равен 2/3 длины трубки венчика, у короткостолбиковых — 1/3. Коробочка продолговатая, равная чашечке. Семена 0.5 мм дл., неправильно округлые или яйцевидные, бурье.

**Фенология.** Цв. V–VII.

**Экология.** На субальпийских и альпийских лугах и лужайках, моренах, каменистых россыпях, вблизи снега в верхнем поясе гор, реже в верхней части среднего пояса на щебнистых склонах, на высоте 2400–3100 м.

**Ареал.** Кавказ, Ирак, Иран, Афганистан, Россия (Зап. Сибирь), Монголия, Средняя Азия (Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 6.

3. **Primula** sect. *Aleuritia* Duby

   in DC., Prodr. 8: 41 (1844).
   Тип: *Primula farinosa* L.

7. **Primula capitellata** Boiss. — Первоцвет головчатый


Корневище короткое, с пучком тонких шнуровидных беловатых корней. Листья сверху голые, снизу с белым мучнистым налетом; пластинка 2–3 см дл., удлиненно-яйцевидная, по краю мелкоузубчатая или цельнокрайняя, постепенно оттянута в короткий, 1–1.5 см, ширококрылатый черешок. Стрелка 3–4 см дл., лишь под соцветием бело-мучнистая. Соцветие многоцветковое, плотное, почти головчатое. Листочки обертки линейно-ланцетные, заостренные, в основном с очень маленькими ушковидными придатками, наверху по краю фиолетово-окрашенные. Цветоножки очень короткие, цветки почти сидячие. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая, почти до 1/2 разделенная на треугольные фиолетово-окрашенные зубцы. Венчик фиолетовый; трубка 5–5.5 мм дл., цилиндрическая; отгиб до 6 мм в диам., с глубоко въемчатыми лопастями. Соцветие очень плотное, головчатое, с почти сидячими цветками. Коробочка эллиптическая, чуть длиннее чашечки.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** В альпийском поясе, на высоте свыше 3000 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Памиро-Алай: хребты Заравшанский, Гиссарский): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 7.
1-5 Кухистанский округ. 1-5-б Мальгузарский район: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (река Шинк, Мальгузарсай, 25.06.1942, Чугаева, Сергеева). 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (в окрест. Яккабагдarya, окр. киш. Ташкурган, 18.06.1936, Бочанцов, Бутков 30); 1-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, басс. р. Мачайдарья, 11.05.2012, Тургинов 2247). Все – TASH.

8. **Primula baldshuaniaca** B.Fedtsch. — Первоцвет бальджуанский


Описан из Таджикистана. Тип не обозначен.

Корневище короткое, с пучком буроватых тонких корней. Листья сверху голые, снизу с густым белым мучнистым налетом, реже без него; пластинка 3–6 см дл., продолговато-обратнояйцевидная, наверху закругленная, по краю неравномерно мелкоузубчатая, постепенно оттянута в длинный, почти равный пластинке крылатый черешок, реже почти сидячая. Стрелка 7–25 см дл., в верхней части со стирающимися мучнистым налетом. Соцветие многоцветковое, рыхлое, полуголовчатое. Листочки обертки узколинейные, со слабым мучнистым налетом, у основания расширенные и с маленькими придатками (горбиками). Цветоножки почти в 2 раза короче листочков обертки. Чашечка 5–7 мм дл., колокольчатая, с тонкими ребрами, на 1/3 или 1/2 разделенная на линейные зубцы, с мучнистым налетом. Венчик фиолетовый; трубка 7–10 (12) мм дл., темнее отгиба, цилиндрическая, под зевом чуть расширенная; отгиб 8–15 мм в диам., с глубоко выемчатыми лопастями. Соцветия более рыхлые, с цветками на ясно заметных цветоножках, заметно удлиняющихся при плодах. Коробочка продольговатая, равна по длине чашечке.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. В нижнем и среднем поясах; на обнажениях красных песчаников, выходах известняков, лёссах, щебнисто-мелкоземистых склонах, под скалами, на высоте 750–2200 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 8.


4. **Primula sect. Armerina** Lindl.

in Edward’s Bot. Reg. 32: t. 31 (1846).

Тип: *Primula involucrata* Wall.


Тип: Таджикистан. Lacus Iskander-Kul, alt. ca. 2500 m s. m., in regione juniperina, 18.05.1893, V.L. Komarov (голотип LE, изотип E 00024033).

Корневище короткое, с тонкими шнуровидными корнями. Растение тонкое, без мучнистого налета. Листья в прикорневой рыхлой розетке, зеленоватые; пластинка 1–3 см дл., продолговато-лопатчатая или обратнояйцевидная, цельнокрайняя, реже неясно мелкозубчатая, постепенно оттянута в некрылатый черешок в 2–3 раза длиннее пластинки. Стрелка 7–35 см дл., после цветения сильно удлиняющаяся, тонкая, иногда нитевидная. Зонтник 2–6(8)-цветковый, рыхлый. Листочки обертки продолговато-ланцетные, при основании с ушковидными придатками 1–2 мм дл. Цветоношки в 2–3 раза длиннее листочек обертки. Чашечка 4–7 мм дл., цилиндрическая, до 1/3 разделенная на отогнутые, треугольные, по краю железисто-волосистые зубцы. Венчик с розово-фиолетовым (в гербарии синим) отгибом и светлой (в гербарии желтоватой) трубкой; трубка 5–8 мм дл.; отгиб 5–7 мм в диам., с глубоко въемчатыми лопастями. Коробочка продолговато-цилиндрическая, в 1.5–2 раза длиннее чашечки.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. В среднем и верхнем поясах, в поймах рек, у родников, на влажных местах, на высоте 2200–3300 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 9.


во Фл. СССР 18: 724 (1952); Ковалевская в Оп. раст. Ср. Аз. 8: 13 (1986).


Корневище короткое. Голое растение, лишенное мучнистого налета. Листья толстоватые, образуют густые розетки, обратнояйцевидно-лопатчатые, на вершине округленные или несколько заостренные, постепенно оттянутые в длинный крылатый черешок, толстоватые, даже несколько кожистые, 3–5 (7) см дл., 0.6–0.7 (1.5) см шир. Стрелки крепкие, удлиненные, 15–20 (30) см дл., неясно продольно-полосатые, после цветения сильно разрастающиеся в длину и толщину, на вершине продольговато-волосистые, густое зонтиковидное соцветие; зубцы зонтика неравные, 1–2 (5) см дл., в 1.5–2 раза превышающие обертку, под верхушкой черно и мелко железисто-точечные. Листочки обертки продольговатые, 7–10 (12) см дл., с остrokонечными, при основании с ушками, железисто-точечными. Чашечка трубчатая, до 1/3 разрезана на несколько отклоненные, остrokонечные, густо и черно железисто-точечные зубцы. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки, расширена в бледно-розовый отгиб, 1.5–2 см в диам., с обратносердцевидны-
ми, глубоко 2-раздельными долями. Коробочка продолговатая, на вершине в зрелом состоянии раскрывающаяся остоватыми зубцами. Семена каштановые, неравномерно угловатые.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. На альпийских лужайках, берегах рек, ручьев, озер, на высоте 2800–3500 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань: хребты Кетмень, Терскей, Киргизский, Таласский Алату и Ферганский; Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский, Алайский, Заалайский, Алайская долина, Петра I, Памир): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 10.

1-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (заповедник Гуралаш, Тюяташ-сай, 15.06.1946, Назаренко; зап. Гуралаш, Арча-Майдан, 23.06.1947, Назаренко). Все – TASH.


Тип: Primula auriculata Lam.

11. Primula olgae Regel — Первоцвет Ольги


Тип: Узбекистан. Зеравшанская долина, ущелье Санги-Джумун, 25.05.1869, О. Федченко (голотип LE).

Корневище вертикальное, короткое, с пучком толстоватых, отчасти почти шнуровидных беловатых корней. Растение во время цветения маленькое, 5–10 см выс., голое. Листья обратнояйцевидно-продолговатые, оттянутые в сравнительно короткий, ширококрылатый черешок, тупые или несколько заострённые, почти цельнокрайние или неравномерно мелкогородчато-зубчатые. Стрелки в 2 раза длиннее листьев, но нередко во время цветения равны листьям или короче их, при плодах часто очень сильно удлиняющиеся, 5–7–10 (30) см дл. Соцветие небольшое, сравнительно малоцветковое, плотное, почти головчатое из-за коротких цветоножек; боковые цветоножки развиты сильнее срединных, отчего соцветие кажется сверху приплоснутым. Листочки обертки ланцетные, острые, с ушком у основания, превышают по длине цветоножки (во время цветения). Цветоножки заметно короче цветков. Листочки обертки и чашечки без черных точек. Чашечка короткоколокольчатая, 3–4 мм дл., зелёная, часто с короткими пурпурными полосками; доли ее ланцетные, острые, почти равны по длине трубки. Венчик голубой или розовый. Трубка венчика в 2 раза или более превышает чашечку, 8 мм дл.; отгиб до 10–14 мм в диам.; до ли отгиб обратносердцевидные, 2-раздельные. Семена к обоим концам заостренные.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По берегам рек и ручьев, на сазах, субальпийских и альпийских лугах и лужайках, моренах в среднем, чаще в верхнем поясе гор, на высоте 2400–3200 м.
Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань: Ферганский хребет; Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский, Заражуанский, Гиссарский, Каратагинский, Дарвазский, Петра 1, Куттистан, низкогорье Южного Таджикистана): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 11.

1-5 Кухистанский округ. 1-5-а Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (ущелье р. Гурашель, 20.07.1926, Попов, Андронов; ущелье р. Гурашель, 26.07.1926, Попов, Андронов 181, 229, 238; басс. р. Гурашель, в истоках р. Сардешит, 28.06.1934, Закржевский 101, 103; басс. р. Сардешит, дол. р. Кынш-Тургут, 08.08.1934, Закржевский 101, 103; басс. р. Сардешит, дол. р. Кынш-Тургут, 14.08.1934, Закржевский 101, 103; басс. р. Сардешит, дол. р. Кынш-Тургут, 17.08.1934, Закржевский 101, 103).

1-5-b Западно-Гиссарский округ. 1-5-b-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (горы Яккабаг, 1942, Короткова; горы Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 18.06.1936, Бочанцев, Бутков 17, 561).

1-5-c Байсунский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, вершина Ходжабарку, 08.06.1929, Введенский 274).

1-5-d Кугитангский район: Кугитангский хр. (горы Курган, сел. Кампыртюбе, 29.04.1915, Попов 320, 321).


6. **Primula** sect. **Fedschenkoana** Wendelbo ex Sennikov

**sect. nov.**; Wendelbo in Rechinger, Fl. Iranica 9: 7 (1965), nom. inval. (Art. 38.11), “fedschenkoana”.

Rootstock fleshy, tuberous. Petals subentire.

Тип: **Primula fedschenkoi** Regel

12. **Primula fedschenkoi** Regel — **Первоцвет Федченко**

in Acta Horti Petropolit. 3(2): 133 (1875); Федоров во Фл. СССР 18: 189 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 39 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 17 (1986).

Тип: Таджикистан. Заравшан, гора Чупан-ата (2600’), 18.03.1869, О. Федченко (голотип LE, изотип TASH).

Корневище короткое, с пучком толстоватых, бурых, веретеновидных корней. Листья тонкие, продолговато-обратнояйцевидные, с округлой или несколько приостренной вершиной, по краю неравномерно волнистые, постепенно оттянутые в короткий черешок или почти сидячие, 3–4–6 (12) см дл., 7–14–18 (30) мм шир., с обеих сторон гольные или сизу
едва мучнистые. Стрелка соцветия 8–12 см дл., при плодах удлиняющаяся до 25 см, тонкая, голая. Зонтик плотный. Цветоножки короткие, прямостоячие, иногда мучнистые, 3–8 мм дл., при плодах удлиняющиеся иногда до 2 см. Обертки из немного коротких, до 2 мм дл., ланцетных острых листочков. Чашечка маленькая, 3–6 мм дл., колокольчатая, внутри иногда мучнистая, до 1/2 разрезанная на ланцетные острые зубцы. Венчик крупный, пурпурно-лиловый, с плоским отгибом до 12–18 мм в диам., с эллиптическими или обратнояйцевидными, почти цельными долями и узкой трубкой, в 2–3 раза превышающей чашечку, в зеве несколько воронковидно расширенный. Коробочка шаровидная, охватываемая доверху прилегающими зубчиками чашечки, до 6 мм дл.

Фенология. Цв. III–V.

Экология. На лёссовых задернованных склонах и песчаных увалах, в предгорьях и нижнем поясе гор, поднимается до среднего пояса, где встречается по мелкоземистым склонам, на высоте 700–2200 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Кызылкум, Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 12.


7. Primula sect. Dionysiopsis Pax


Тип: Dionysia hissarica Lipsky.
13. **Primula hissarica** (Lipsky) Bornm. — Первоцвет гиссарский


Тип: Узбекистан. Денау, ущелье р. Хурсан, 26.06.1896, В.И. Липский (голотип и изотип LE).

Полукустарничек, образующий плотные подушки. Стебли многочисленные, до 30–40 см дл., очень хрупкие; молодые светло-желтого цвета, блестящие; старые каштанового, с редкими очередными листьями, на верхушках с розетками листьев; на следующий год большинство листвьев стеблей и розеток отмирают, а из последних развиваются новые стебли в числе 2–3, причем старые розетки сохраняются и, таким образом, на стеблях имеется ряд розеток, разделенных междоузьями. Листья тонкие, лопатчато-продолговатые, с каждой стороны с 3–4, редко с 5 крупными зубцами, 6–16 мм дл., 2.5–7 мм шир., с нежным ароматическим запахом, с сильным железистым опушением, волоски длинные, на верхушках зубцов более густо расположенные. Цветоносы тонкие, 10–23 мм дл., поникающие, железисто-опушенные. Цветы желтые, собраны по 2–3 в зонтиках на цветоножках с густым железистым опушением (5–17 мм дл., 1 мм шир.). Прицветники у основания зонтика в числе 2–3, по краю с каждой стороны с 3–5 зубцами, 11–20 мм дл. и 5–10.5 мм шир., железисто-опушенные, по форме и величине сходные с листьями. Чашечка 6–8.5 мм дл., широколицоколоколчатая, почти до основания раздельная, с железистым опушением; чашелистики заостренные, цельнокрайние. Венчик трубчато-воронковидный, 17–19.5 мм дл., голый, трубка венчика цилиндрическая, 13–15 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки, отгиб 7.5–9 мм в диам., доли венчика язычковидные, тупые, цельные, 4–4.5 мм дл., 2 мм шир. Пыльники продолговато-овальные, 1.5 мм дл., 0.5 мм шир. Коробочка почти округлой формы, 4–5 мм дл., 4–9-семянная. Семена мелкие, 1.5–1.7 мм дл., 1–1.5 мм шир., почти округлые или широкояйцевидные, сплюснутые, коричневые, с поверхностью, покрытой мелкими сосочками.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** В расщелинах скал, на высоте 1000–1500 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай): Узбекистан. Эндемик.

Распространение в Узбекистане. Карта 13.

2. **Androsace** L. — Проломник

*Sp. Pl. 1: 141 (1753).*

**Тип:** *Androsace septentrionalis* L.

Однолетние или многолетние растения, образующие густые подушки или дерновинки. Листья собраны в прикорневую розетку. Цветы на общем цветоносе (стрелке), собранные в зонтик или одиночные; при основании цветоношки расположены прицветники. Чашечка от 1/3—1/2, редко почти от основания разделная, колокольчатая или почти шаровидная. Венчик бледно-зеленый или воронковидный; трубка венчика под отгибом внизу сужена до 8 мм дл., равна чашечке; зев суженный, с очень коротким или почти не развитым валиком. Тычинки заключены в трубке венчика, нити их очень короткие. Пыльники тупые. Столбик не длиннее трубки венчика. Коробочка округлая, от вершины к основанию раскрывается 5—6 (8) створками.

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. Растения многолетние</th>
<th>................................................................. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>– Растения однолетние</td>
<td>............................................................. 6. <strong>A. maxima</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Листья с обеих сторон или только с нижней опущены густыми длинными мягкими белыми волосками, на верхушке всегда снабженные кисточкой волосков; редко листья почти голые, но кисточка волосков на верхушке есть обязательно</td>
<td>............................................................. 3</td>
</tr>
<tr>
<td>– Листья по краям пластинки опущены жесткими, торчащими в стороны, длинными членистыми или короткими волосками, никогда не образующими на верхушке листа кисточку; с поверхности листья голые или опущенные редкими волосками различной длины</td>
<td>.................................................................. 5</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Чашечка опушена длинными густыми отклоненными волосками. Соцветия при плодах целиком опадающие</td>
<td>............................................................. 2. <strong>A. caduca</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>– Чашечка опушена прижатыми волосками различной густоты. Соцветия при плодах неопадающие или, реже, опадающие</td>
<td>............................................................. 4</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Растения образуют плотные подушкообразные дернины с укороченными побегами, одетыми сближенными шаровидными розетками листьев. Листья серебристо-опущенные, особенно в верхней половине, ладьевидно сложенные, с ясно выраженной средней жилкой. Цветоносы короткие, с 1—3-цветковыми соцветиями</td>
<td>............................................................. 3. <strong>A. dasyphylla</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>– Растения образуют рыхлые расползающиеся дернины с удлиненными побегами. Розетки листьев рыхлые. Цветоносы обычно длинные. Соцветия 4—6-цветковые</td>
<td>................................................................. 1. <strong>A. sericea</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>5(2). Коробочка открывается 5 створками. Листья с нижней стороны без ясной жилки</td>
<td>................................................................. 4. <strong>A. lehmanniana</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>– Коробочка открывается 7—8 створками. Листья с нижней стороны с резко выступающей жилкой</td>
<td>................................................................. 5. <strong>A. darvasica</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **Androsace sericea** Ovcz. — Проломник шелковистый

во Фл. СССР 18: 221, 729 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 41 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 21 (1986).

**Тип:** Таджикистан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: «prov. Leninabad, prope lacum Ajna-Kul», 17.06.1914, O. Knorring (голотип LE).
Флора Узбекистана 2

Primulaceae

Многолетник. Дерновинки рыхлые, расположенные, реже более компактные, подушковидные. Листья плодущих розеток равновеликие, линейно-ланцетные, островатые, суженные к основанию, 3–6 мм дл., 0.8–1.4 мм шир., в рыхлой розетке, по краям и с обеих сторон, но особенно снизу, покрыты тонкими длинными шелковистыми волосками почти от самого основания, реже почти голые; листья стерильных тонких побегов короче, немногочисленные. Стрелки одиничные, 4–5 см дл., тонкие, светло-зелёные, часто изогнутые, покрыты оттопыренными нескольк спутанными волосками, 2–3 (4)-цветковые. Соцветия из 4–6 цветков. Цветоножки короче прицветников или несколько длиннее их. Прицветники 5–7 мм дл., широколанцетные или ланцетно-эллиптические, густоволосистые, с шелковистыми длинными отстоящими волосками; цветы на цветоножках неодинаковой длины. Венчик 7–8 мм в диам., бело-кремовый, в зеве желтоватый, доль венчика наверху округлые и часто несколько зазубренные. Чашечка длинно- и почти шерстисто-волосистая, почти до половины разделена на ланцетные островатые зубцы.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых склонах, на альпийских лугах и лужайках, близ морен, реже на скалах и осыпях, в средней и нижней части верхнего пояса гор, на высоте 2400–2900 м.

Ареал. Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тян-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 14.

1. Androsace caduca Ovcz. — Проломник опадающий

2. Androsace caduca Ovcz. — Проломник опадающий

в Бот. Матер. герб. Бот. Инст. Акад. наук СССР 7: 22 (1937); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 222 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 42 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 22 (1986).


Многолетник. Дерновинки подушкообразные, до 6 см выс., с многочисленными остатками старых листьев. Розетки густоволосистые. Листья 6–8 мм дл., линейно-ланцетные, островатые, с обеих сторон мягковолосистые. Стрелки 6–8 мм дл. или почти не развиты, очень густо оттопырено-волосистые, многоцветковые. Соцветия при плодах целиком опадающие. Цветоножки 10–16 мм дл., оттопырено-волосистые, тонкие. Прицветники 6–8 мм дл., почти линейно-ланцетные, острые, волосистые. Чашечка опущена длинными густыми отклоненными волосками, до 1/3–1/4 разделена на узколанцетно-продольговатые волосистые зубцы. Трубка венчика едва превышает зубцы чашечки; зев венчика сужен, пурпурно-окаймленный; доли отгиба продольговато-обратнояйцевидные, наверху выемчатые, снизу у основания с рассеянными длинными во-
лосками. Семена до 2 мм дл., немногочисленные, неясно точечно-шероховатые, темно-бурые, наверху бороздчатые.

**Фенология.** Цв. VII.

**Экология.** На каменисто-щебнистых склонах, осыпях, выходах коренных пород, лужайках у снежников в верхнем поясе гор, на высоте 2800–3500 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай: хребты Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 15.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (окр. киш. Яккабаг, 12.06.1927, Культиасов, Гранитов 528; басс. р. Кашкадарья, верховье горы Бешнау, 25.06.1937, Кудряшев 794); 1-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чулбайир, Ходжабарку, 31.07.1930, Бочанцев, Введенский 559; басс. р. Мачайдарья, 07.06.2012, Тургинов 989). Все – TASH.

### 3. *Androsace dasyphylla* Bunge — Проломник шерстистолистный

in Ledebr. et al., Fl. Altaic. 1: 218 (1829); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 227 (1952); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 22 (1986).


= *Androsace angrenica* Ovcz. ex Schischk. & Bobr. во Фл. СССР 18: 731, 228 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 42 (1961).

Тип: Узбекистан. ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР.: Ангренские горы у горячего источника Арашан, ок. 3000 м, 07.07.1914, З. Минквиц (голотип LE).

Многолетник. Растение седоватое, покрыто длинными белыми волосками (волоски 2 типов: одни длинные, многоклеточные, слабые, другие очень короткие, едва заметные, головчатые), образующее плотные подушкообразные дернины с укороченными распростертными сильно ветвистыми каудикулами; молодые побеги торчащие, короткие, красновато-бурые, волосистые или почти голые; розетки сближенные, плотные, почти шаровидные или овальные, 3–5 мм в поперечнике. Листья серебристо-опушенные, особенно в верхней половине, ладьевидно-изогнутые, слабо-шероховатые или почти голые, наружные ладьевидно-изогнутые; прижатые к внутренним, выделяющимся более густым опушением; прошлогодние листья вверх прижаты, сохраняющиеся, голье или наверху с единичными волосками. Цветоносы короткие, 0.4–1 см дл., или неразвитые, с 1–3–цветковыми соцветиями, покрыты, также как и прицветники, длинными отстоящими волосками. Прицветники в числе 2–3, ланцетно-линейные или линейные, острые, 2–4 мм дл. и 0.6–1 мм шир., равны зубцам или длиннее их. Цветы 1–2. Чашечка колокольчатая, 3–3.5 мм дл., густо и прижато волосистая, до трети или половины 5-раздельная с тупыми, яйцевидными, густоволосистыми по краям зубцами. Венчик белый или розоватый, 5–7 мм в диам., отгиб венчика округло-обратнояйцевидный, 2.8–3 мм дл., 2.6–2.8 мм шир., к основанию суженный, цельнокрайний; вокруг зева слабо выражена коронка.

**Фенология.** Цв. V–VI.
Флора Узбекистана 2  Primulaceae

Экология. На каменистых и щебнистых склонах, осьяях, скалах в верхнем поясе гор, на высоте 2800–3500 м.

Ареал. Зап. Сибирь, Монголия, Средняя Азия (Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тян-Шань, Памиро-Алаи): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 16.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Утам-Пескемский район: Майдантальский хр. (басс. р. Ойгаинг, 21.08.1956, Грантов, Цукерваник 1590); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (водораздел между р. Карагайли и Карасу, 29.07.1927, Культиасов 48; между Зиндан и пер. Адамташ, 09.07.1959, Петров; Чаткальский заповедник, Майдантальский участок, 27.06.1980, Левицев, Красовская); I-1-c Аран-шанский район: Чаткальский хр. (пер. Арашан, 17.08.1924, Советкина 199, 206; пер. Арашан, 24.07.1940, Короткова 253; у пер. Арашан, 31.08.1940, Питгаева 59; полиции Арашан, 07.07.1954, Бутков, Майлун 384; верховье Башкутанася, 04.08.1954, Бутков, Майлун 587); I-1-d Курамниский район: Чаткальский хр. (Антрен, сей Итебе, 18.06.1931, Машечевич 142). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (басс. р. Кизылдарья, ур. Хантахта, 10.07.1941, Кошурникова 317). Все – TASH.

4. *Androsace lehmanniana* Spreng. — Проломник Лемана

in Isis (Oken) 1: 1289 (1817); Шишкин, Бобров во Фл. СССР 18: 232 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 45 (1961); Ковалевская в Оп. Раст. Ср. Аз. 8: 23 (1986).

Описан с «Востока» (северный Иран?) (тип В?).


Описан из восточного Казахстана (Керген, Нарынкол) (синтипы LE).


Тип: Россия (Алтайский край). “In alpinis circa fontes fluviorum Sentelek and Korgon”, Ledebour (LE?).


Фенология. Цв. VII–IX.

Экология. На альпийских лугах, на щебнистых и каменистых склонах, на высоте 3000–4000 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Пакистан, Афганистан, Монголия, Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тян-Шань, Памиро-Алаи): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 17.

1-1 Западно-Тяншанский округ. 1-1-а Угам-Пскемский район: Майдантальский хр. (басс. р. Ойгаинг, Баркракай, 07.08.1971, Лепешкин); 1-1-б Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (водораздел между р. Карагайли и Караусу, 29.07.1927, Успенская 47). 1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-а Восточно-Алайский район: Алайский хр. (окр. киш. Ярдан, Хурджунтау, 02.08.1967, Халкузиеев; окр. киш. Ярдан, Улитарсай, 30.08.1982, Белолипов). Все – TASH.

5. **Androsace darvasica** Ovcz. — Проломник дарвазский

в Изв. Герб. Главн. Бот. Сада СССР 27: 451 (1928); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 45 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 24 (1986).

Описан из многих местонахождений в Таджикистане (синтипы LE).

Многолетник. Растение 4–12 см выс., образует плотные дерновинки. Побеги многочисленные, ветвистые, опущенные извилистыми волосками или голые; розетки листьев зеленоватые. Листья 0.5–1.5 см дл., 0.5–2 мм шир., продольговато-ланцетные, снизу с резко выступающей жилкой, опущены мягкими волосками, по краю коротко реснитчато-волосистые, позднее оголяющиеся. Стрелки 2–10 см дл. Зонтик 3–8 (10)-цветковый, рыхлый или плотный, оставающийся. Листочки обертки 4–7 мм дл., 1–2 мм шир., линейно-ланцетные или удлиненно-эллиптические, по краю и верху реснитчато-волосистые. Цветоножки короче листочков обертки или почти не развиты, без сочленения. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая, до 2/3 разделенная; зубцы 1.5–2 мм дл., продольговато-ланцетные, притупленные. Венчик белый, желтый, по краю с пурпурным окаймлением; трубка длиннее чашечки; отгиб 6–7 мм дл., округлый, с округлым навершинным лопастем. Коробочка 3–4 мм дл., округлая, маленькая. Семена многочисленные.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На мелкоземистых склонах верхнего пояса гор, на высоте 2600–3400 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 18.


6. **Androsace maxima** L. — Проломник большой

Sp. Pl. 1: 141 (1753); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 24 (1986).

Описан из Австрии. Тип: Herb. Linnaeus 197.1 (лектотип LINN, обозначен Ali in Fl. Libya 1: 8 (1976)).


**Фенология.** Цв. V–VIII.

**Экология.** На лессовых холмах, супесях и галечниках, выходах пестроцветных пород, скалистых обнажениях на равнине и в предгорьях, в горах на мелкоземисто-каменистых, щебнистых склонах, субальпийских лугах, поднимаясь до верхнего пояса; сорничает на залежах, полях, вдоль дорог, на высоте 200–2700 м.

**Ареал.** Сев. Африка, Передняя Азия, Центральная и Южная Европа, Европейская часть России и Сибирь, Монголия, Китай, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Зайсан, Прикаспийские и Приаральские пустыни, Кызылкум, Каракум): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 19.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Утам-Пекемский район: **Коржантауский хр.** (окр. г. Ташкент, близ п.с. Троицкий, 14.04.1940, Лепешкин, Пазий 17347, 17348, 17349; окр. с. Май, 15.04.1995, Баканова); 1-1-1 Кураминский район: **Кураминский хр.** (окр. киш. Карахтай, 02.07.1939, Кудряшев 367; басс. р. Ангрен, Нишбашрай, 09.05.1940, Короткова 8; Сараймалдон, 23.04.1954, Верник 32; правый берег Гушсая, 15.06.1963, Булгакова); 1-1-1-Г Пришашкентский район (окр. плодовой станции им. Шредера, 12.04.1940, Сумневич; окр. г. Ташкент, Дюрямейн, 21.05.1934, Лишин 3069; окр. г. Ташкент, 30.09.1936, Короткова, Титов 2045; г. Ташкент, Карасу, 04.04.1941, Васильковская; г. Ташкент, Кара-камыш, 17.04.1943, Пазий 21701; г. Ташкент, Академгородок, 17.04.1970, Халкузиев). Все – TASH.

3. **Samolus L. — Сомолюс**

Тип: *Samolus valerandi* L.

Многолетние травы с очередными стеблевыми листьями и розеткой прикорневых листьев. Цветки правильные, белые, собранные в кистевидные соцветия. Прицветники одиничные, расположены выше середины цветоножки, иногда отсутствуют. Чашечка колокольчатая; трубка при основании или до середины сросшаяся с завязью. Венчик почти колокольчатый, с короткой трубкой; в зеве расположены шиловидные или язычковидные стаминодии в равном числе с тычинками, чередующиеся с долями венчика; отгиб колесовидный, прямостоячий или горизонтально отклоненный, с выемчатыми лопастями. Тычинки с короткими нитями, прикреплены к основанию трубки венчика против его лопастей отгиба; пыльники яйцевидно-сердцевидные, ту-
пые или острые. Завязь полунижняя, шаровидная, сросшаяся при основании с чашечкой; столь- бик короткий. Коробочка яйцевидная или шаровидная, многосемянная, раскрывающаяся навер- ху 5 створками.

1. *Samolus valerandi* L. — Самолюс Валерана

* Sp. Pl. 1: 171 (1753); Смольянинова во Фл. СССР 18: 254 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 47 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 27 (1986).

Тип: *Samolus 1*, Herb. Clifford (лектотип BM, обозначен Ali in Fl. Libya 1: 4 (1976)).

Растение голое, слегка сизоватое. Стебли 10–60 см выс., одиночные, или их несколько, прямые, простые или в верхней части разветвленные. Прикорневые листья до 10 см дл., продолговато- яйцевидные, почти лопатчатые, цельнокрайние, постепенно оттянутые в крылатый че- решок, равный пластинке или короче ее; стеблевые листья уменьшаются вверх по стеблю, 2–5 см дл., нижние короткочерешковые, верхние сидячие, по форме сходные с прикорневыми. Кис- ти 7–20 см дл., одиночные или многочисленные. Цветоножки 5–15 мм дл., тонкие, на середине или выше с маленьким линейно-ланцетным или ланцетным заостренным прицветником. Чашеч- ка 1.5–3 мм дл., колокольчатая, до 1/3 или чуть больше разделена на яйцевидные заостренные зубцы. Венчик с короткой трубкой, равной по длине чашечке, и колесовидным отгибом 3–4 мм в диам.; лопасти отгиба округло-обройцевидные, слегка выемчатые. Коробочка чуть короче чашечки.

*Фенология. Цв. V–VI.*

*Экология.* По влажным слегка засоленным местам, днищам саев, у воды, берегам арыков, бо-лот, родников, в тугаях, на залежах, на высоте 500–1500 м.

*Ареал.* Европейская часть России, Кавказ, Европа, Средиземноморье, Иран, Афганистан, Паки- стан, Китай, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

*Распространение в Узбекистане.* Карта 20.

4. *Lysimachia* L. — Вербейник

* Sp. Pl. 1: 146 (1753).

Тип: *Lysimachia vulgaris* L.
Цветки правильные, белые, светло-сиреневые или желтые, собранные в колосовидно-кистевидное или щитковидно-метельчатое соцветие, или в мутовках, или по 1–2 в пазухах листьев. Прицветники по 1 у основания цветоножек, цельнокрайные. Чашечка колокольчатая, почти до основания разделенная. Венчик почти колосовидный или колокольчатый; трубка едва выражена; отгибы глубоко разделенный на цельнокрайние или зубчатые лопасти. Тычинки прикреплены у основания венчика расширенной частью, приросшие к нему, иногда срастаются между собой в расширенной части, образуя трубку, или свободные; пыльники продолговатые, тупые, иногда острый, прикреплены к нитям спинкой. Завязь верхняя; столбик нитевидный. Коробочка яйцевидная или округлая, много- или малосемянная, раскрывающаяся 5 створками. Однолетние, двулетние или многолетние травы, стелющиеся или прямостоячие. Листья стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые, цельнокрайные.

1. Цветки одиночные, в пазухах листьев ................................................................. 2
   – Цветки собраны в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия ........ 4

2. Венчик нет. Чашечка венчиковидная, розовая, белая или красноватая. Коробочка раскрывается вдоль 5 створками .............................................................. 3. **L. maritima**
   – Венчик имеется, голубой или оранжево-красный. Чашечка травянистая, зеленая. Коробочка раскрывается поперек крышекой ............................................... 3

3. Лопасти венчика по краю с многочисленными железистыми волосками, сильно утолщенными на верхушке ........................................................................ 4. **L. arvensis**
   – Лопасти венчика голые или с единичными железистыми волосками, очень слабо утолщенными на верхушке ................................................................. 5. **L. foemina**

4(1). Стебель голый. Цветки бледно-сиреневые, почти белые, в густых кистях на верхушке стебля и ветвей. Венчик 6–7 мм дл. ................................................................. 2. **L. dubia**
   – Стебель в нижней части голый, в верхней части густо опущенный спутанными простыми волосками, иногда с примесью железистых волосков. Цветки желтые, в метельчатых соцветиях. Венчик 9–11 мм дл. .................................................. 1. **L. vulgaris**

1. **Lysimachia** sect. **Lysimachia** — Вербейник

Тип: **Lysimachia vulgaris** L.

1. **Lysimachia vulgaris** L. — Вербейник обыкновенный

Sp. Pl. 1: 146 (1753); Штейнберг во Фл. СССР 18: 266 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 48 (1961); Ковалевская в Опр. раст. Ср. Аз. 8: 28 (1986).
Тип: Herb. Linnaeus 207.1 (лекотип LINN, обозначен Nasir in Fl. Pakistan 157: 84 (1984)).

Корневище ползучее, с длиными подземными побегами. Стебли 60–120 см выс., прямостоячие, в нижней части голые, с бурыми чешуйками, в верхней олиственные, ветвистые, густо опущенные мягкими спутанными простыми волосками, иногда с примесью железистых, очень редко густо железисто-опущенные. Листья 7–10 см дл., супротивные или мутовчатые, от широко-до линейно-ланцетных, заостренные, нижние почти сидячие, выше на черешках, иногда почти все сидячие, снизу густо опущенные спутанными простыми волосками, реже с примесью железистых, сверху коротковолосистые, почти голые, с темными точками. Цветки собраны в раски-
дистое или сжатое метельчатое соцветие. Прицветнички короче цветоножек, реже равны им, от продольговато-ланцетных до линейных, как и чашечка волосистые, красно-буро-окаймленные, по краю коротколопастные. Чашечка 3–4 мм дл., ширококолокольчатая; доли ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные. Венчик 9–11 мм дл., размер менее 2–2.5 раза длиннее чашечки, ярко-желтый; отгиб 1.6–1.8 см в диам., с продолжато-яйцевидными или эллиптическими лопастями, внутри короткожелезистыми. Тычинки прикреплены у основания венчика, в нижней половине сросшиеся в трубку, короче венчика; нижние по всей длине густо железисто-волосистые. Столбик короче лопастями венчика, короче венчика. Коробочка округлая, многосемянная, вверху железисто-волосистая, равна чашечке или чуть короче ее.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По сырым заболоченным местам, берегам рек, ручьев, на пойменных лугах, в тугаях, вдоль арыков, реже на поливных полях, на высоте 500–1000 м.

Ареал. Зап. Европа, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Малая Азия, Иран, Афганистан, Пакистан, Зап. Китай, Сев. Америка (заносное), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 21.


2. **Lysimachia** sect. *Ephemerum* Duby

in DC., Bot. Gall. (ed. 2) 1: 380 (1828).

Тип: *Lysimachia ephemerum* L.

2. **Lysimachia dubia** Soland. ex Aiton — Вербейник сомнительный

in Hort. Kew. 1: 199 (1789); Штейнберг во Фл. СССР 18: 264 (1952); Ковалевская во Фл. Узбекистана 5: 48 (1961); Ковалевская в Опрыст. Ср. Аз. 8: 27 (1986).

Описан из Ливана («Levant») по растениям, культивировавшимся в Ботаническом саду Кью. Тип не обозначен.

Растение голое. Корень мочковатый. Стебли 30–75 см выс., прямостоячие, густо олиственные, простые или ветвистые в верхней части или почти от основания. Листья 4–8 (10) см дл., очередные или почти супротивные, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные; нижние широколопатчатые и тупые, при основании постепенно суженные в черешок, почти равный пластинке. Цветки собраны в густые колосовидные кисти наверху стебля и ветвей. Нижние прицветники листовидные, в несколько раз длиннее цветка (вместе с цветоножкой), выше по стеблю посте-
пенно уменьшаются, короче цветка, но в 2 раза длиннее цветоножек, линейно-шиловидные. Чашечка 3–4 мм дл.; доли линейно-ланцетные, туповатые, почти перепончато-окаймленные, по краю с железками. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, светло-сиреневый; отгиб 7–9 мм в диам., с продольговато-обратнояйцевидными лопастями. Тычинки прикреплены у основания венчика, свободные, короче его или чуть длиннее, при основании с железками. Столбик голый, чуть длиннее венчика, при плодах остающийся. Коробочка округлая, многосемянная, равна чашечке или чуть короче ее.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По сырым местам, берегам арыков, на поливных полях, в тугаях у воды в равнине, реже в горах, на галечниках по берегам рек, на высоте 500–1400 м.

Ареал. Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 22.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Ташкента, киш. Никольский, 14.08.1919, Дробов; окр. Ташкента, у р. Салар, 02.06.1919, Бетгер; окр. Ташкента, окр. Бозсу, 16.06.1919, Шикин; дол. Салар, 19.06.1920, Дробов; берег Салар, 21.07.1920, Шикин, Михайлов 744); I-1-e Чоркесарский район: Кураминский хр. (верховье р. Сасварсай, 23.06.1949, Бондаренко 347).

I-5 Кухистанский округ. I-5-c Ургутский район: Зарафшанский хр. (окр. г. Самарканд, 30.06.1941, Бондаренко 347).

I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (Аксу, близ киш. Ташкента, 31.05.1919, Балабаев 232; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Бешказак, 27.06.1956, Пятаева, Шоназаров 332, 335).

II-1 б Восточно-Ферганский район. II-1-b Восточно-Ферганский район (Андижан, окр. киш. Ханабад, 27.05.1918, Андронов; окр. Шахрихан, 17.07.1935, Титов, Иоффе 117); II-1-а Восточно-Ферганский район (Андижан, окр. Ханабад, 27.05.1918, Андронов; окр. Шахрихан, 17.07.1935, Титов, Иоффе). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Средне-Сырдарьинский округ (Андижан, окр. киш. Ханабад, 27.05.1918, Андронов; окр. Шахрихан, 17.07.1935, Титов, Иоффе). II-2-b Мирзачульский район: Гиссарский хр. (Аксу, близ киш. Аксу, 31.05.1919, Балабаев 353; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Бешказак, 27.06.1956, Пятаева, Шоназаров 332, 335).

3. **Lysimachia** sect. **Glaux** (L.) Sennikov — Млечник


Тип: *Glaux maritima* L.
3. **Lysimachia maritima** (L.) Galasso, Banfi & Soldano — **Вербейник приморский** (млечник приморский)


Тип: Herb. Linnaeus 291.1 (лектотип LINN, обозначен Nasir in Fl. Pakistan 157: 93 (1984)).


**Фенология.** Цв. V–VIII.

**Экология.** На влажных засоленных местах, по окраинам песков, на солонцеватых лугах, по берегам болот и озер, в поймах рек от равнин до верхнего пояса гор, по долинам рек и берегам озер, на высоте 500–2000 м.

**Ареал.** Европа (включая европейскую часть России), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Пакистан, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 23.

I-3 **Фергано-Алайский округ.** I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР (басс. р. Шахимардан, окр. Ярдан, 07.06.1967, Халкузиев). I-4 **Нуратинский округ.** I-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (С склоны, Кансай, 28.05.1951, Запрометова; верховье Устукская, 08.06.2013, Бешко). I-5 **Кукистанский округ.** I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (ущелье р. Гуралаш, 27.07.1926, Попов, Андреев 223; басс. р. Гуралаш, 08.07.1935, Закржевский 726). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-a Кокандский район (Кокандский р-н, окр. киш. Ультарма, 21.08.1940, Лепешкин, Касьянова 16257, 16258). II-2 **Средне-Сырдарьинский округ.** II-2-a Чиназский район (Средне-Сырдарьинский округ. II-2-b Средне-Зарафшанский район (Кокандский р-н, окр. киш. Багышамал, 26.07.1931, Закржевский; Ко- канд, окр. киш. Ультарма, 21.08.1940, Лепешкин, Касьянова 16257, 16258). II-3 **Кызылкумский округ.** II-3-a Кызылкумский район (Гиждуванский р-н, ниже Гишты, 06.05.1955, Седов 5, 18). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зарафшанский район (Средне-Зарафшанский район (Окр. г. Катакурган, 02.05.1925, Попов 44; Бир- лашканкуч, 11.05.1950, Седов 6337); II-4-b Нижне-Зеравшанский район (ЮВ окраина Кызылкумов, дол. р. Зарафшан, 09.09.1934, Инфалов, Иванова 1356). Все – TASH.

4. **Lysimachia sect. Anagallis** (L.) Sennikov — **Очный цвет**


Тип: *Anagallis arvensis* L.
4. **Lysimachia arvensis** (L.) U.Manns & Anderb. — **Вербейник пашенный**

(очный цвет пашенный)


Растение 5–30 см выс., голое. Стебель 4-гранный, узкокрылатый, простой или, чаще, почти от самого основания супротивно-ветвистый, простертый или восходящий, олиственный. Листья 1–2 см дл., супротивные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сидячие, светло-зеленые, снизу с черными точками. Цветки на длинных, при плодах удлиняющихся и превышающих листья, железисто-опушенных цветоножках. Чашечка 3.5–5 мм дл.; доли острые, по краю пленчатые. Венчик 9–13 мм в диам., оранжево-красный, красноватый или голубой (различной интенсивности окраски); лопасти его широко-обратнояйцевидные, наверху цельные, по краю с многочисленными трехклеточными железистыми волосками, сильно утолщенными на верхушке. Тычинки свободные.

**Фенология.** Цв. V–VII.

**Экология.** По берегам арыков, вдоль дорог, в садах, на полях, перелогах, пустырях как сорное, по долинам рек на галечниках, сухим руслям саев, на лессовых, каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже на выходах пестроцветных пород от равнин до среднего пояса, на высоте 400–2200 м. В Узбекистане заносное и давно натурализованное.

**Ареал.** Средиземноморье (Европа и Северная Африка); заносное в других частях света, включая Сев. Америку, Европу, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Афганистан, Пакистан, Индию, Среднюю Азию: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане** Карта 24.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР (окр. киш. Хумсан, дол. р. Угам, 15.06.1921, Буляков; правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсан, 26.06.1960, Правов 1; окр. киш. Хумсан, 10.06.1998, Правов), ПСКЕМСКИЙ ХР (окр. киш. Богустан, 28.04.1955, студенты 38; окр. киш. Богустан, 06.07.1968, студенты); I-1-b Западночаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР (окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 29.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 05.05.1920, Дробов; долина р. Чирчик, 16.05.1920, Попов 165; окр. гор. Ташкента, Чирчикстрой, 03.06.1937, Михайлова 31; к-з им. Энгельса, 16.07.1958, Куккарова 59); I-1-c Кураминский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР (басс. р. Ангрен, киш. Аблык, 14.07.1938, Пятакова, Момотов 522; доляна р. Ангрен, окр. Аханган, 19.06.1939, Кудряшев 90; доляна р. Ангрен, окр. Аханган, 25.06.1939, Миронов 122; правый берег р. Ангрен, Коззавод, 25.05.1953, Бутков, Майлын, Словинский 530), КУРАМИНСКИЙ ХР (окр. Ангрен, окр. киш. Баузанота, 12.05.1928, Миронов, Голомпицкий 75; пойма р. Ангрен, окр. киш. Кейсуг, 04.05.1953, Бутков, Майлын, Словинский 154; доляна р. Ангрен, горы Калкан-Ата. 21.05.1953, Верник, Набиев, Цукерваник 110; басс. р. Ангрен, окр. киш. Умарали, 16.05.1953, Полдак-Тупалангский район: ИССАРСКИЙ ХР (басс. р. Тупаланг, близ гор Сары-Асия, 07.06.1915, Попов 838; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 05.06.1928, Введенский 254; басс. р. Сангардак, окр. киш. Синай, 08.08.1937, Лепешкин, Павлова 10928; долина р. Тупаланг, окр. киш. Деги-Каландар, 10.06.1949, Бондаренко 76; басс. р. Чадаксай, Урюклайсай, 04.08.2012, Тожибаев), I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a КУРАМИНСКИЙ ХР (окр. киш. Чуст, 15.07.1936, Аузматов, Азатьянь 446; окр. киш. Пятаева 4; левый берег р. Тупаланга, 31.07.1947, Пятакова 4; долина р. Тупаланга, окр. киш. Сары-Асия, 07.06.1915, Попов 838; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 05.06.1928, Введенский 254; басс. р. Сангардак, окр. киш. Синай, 08.08.1937, Лепешкин, Павловая 10928; долина р. Тупаланг, окр. киш. Деги-Каландар, 08.05.1941, Лопотин, Пинхасов, 101, 102; басс. р. Тупаланга, окр. киш. Сары-Асия, 31.07.1947, Пятаева 4; левый берег р. Тупа-


Растение 5–30 см выс., голое. Стебель 4-гранный, узкокрылатый, простой или, чаще, почти от самого основания супротивно-ветвистый, простертый или восходящий, олиственный. Листья 1–2 см дл., супротивные, ланцетно-яйцевидные, сидячие, светло-зеленые, снизу с черными точками. Цветки на более коротких, равных листьям, железисто-опушенных или почти голых цветоножках. Чашечка 3.5–5 мм дл.; доли острые, по краю пленчатые. Венчик 9–13 мм в диам., голубой; лопасти его обратнояйцевидные, не перекрывающиеся, наверху цельные или неглубоко выгрызенно-зубчатые, по краю с очень малочисленными четырехклеточными железистыми волосками, почти не утолщенными на верхушке, или почти голые. Тычинки свободные.

**Фенология.** Цв. V–VII.

**Экология.** По берегам арыков, вдоль дорог, в садах, на полях, перелогах, по долинам рек на галечниках, сухим руслам саяев, на лессовых, каменистых склонах, в зарослях кустарников, реже на выходах пестроцветных пород от равнин до среднего пояса, на высоте 400–2200 м. В Узбекистане заносное и давно натурализовавшееся.

**Ареал.** Средиземноморье (Европа и Северная Африка); заносное в других частях света, включая Сев. Америку, Европу, Кавказ, Дальний Восток, Иран, Афганистан, Пакистан, Индию, Среднюю Азию: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 25.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (Кансай, 07.06.1974, Исамов и др. 20), УГАМСКИЙ ХР. (окр. сел. Сиджак, 26.06.1957, Пятаяева, Аринова 180; окр. киш. Хумсан, долина р. Угам, 15.06.1921, Бумаков; долина р. Угам, 26.06.1921, Рождковский 2; урочище Кайнарсай, 25.06.1957, Верник 180; окр. киш. Сиджак, 20.07.1958, Пучкова 133; Урунгачсай, 17.08.1963, Пучкова 81; Кайнарсай, 03.07.1968, студенты 14; верхнее течение сая Бачал, 20.07.1968, студенты 50), ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина р. Пскем, урочище Кун, 09.06.1956, Гранитов 116; долина р. Пскем, урочище Карабулак, 04.08.1956, Введенский, Ковалевская 52; окр. киш. Нанай, 01.06.1966, студенты); I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (ЮВ склон Малого Чимгана, 02.07.1924, Якумова; долина р. Чирчик, рисовая станция, 18.05.1932, Пазий 5; Паркент, виноградники, 16.06.1936, Короткова,
Флора Узбекистана 2

Primulaceae

Титов 142; окр. киш. Невич, дол. р. Кызылсай, 19.06.1936, Короткова, Титов 400, 407; басс. р. Сокакса, 16.04.1938, Саранская, Клима 158; басс. р. Сокакса, окр. киш. Сукок, 22.04.1938, Саранская, Клима 187; междуречье Ангрен-Чирчик, у родника Большой, 12.05.1953, Майлун, Словинский 332; Башкизылсай, 25.06.1961, Набиев, Пратов; правый берег р. Ангрен, конец завод №68, 25.05.1953, Бутков, Майлун, Словинский 530; 1-1-d Куруминский район: Куруминский хр. (долина р. Ангрен, окр. пос. Октябрское, 01.05.1928, Гомолицкий, Федоров 24a; долина р. Ангрен, окр. Ахангаран, 19.06.1939, Кудряшев 93); 1-1-e Чоркесарский район: Чаткальский хр. (окр. киш. Гува, 16.07.1936, Скоробогатов, Алатын 489); 1-1-f Приташкентский район (Бозсу, окр. киш. Аулие Бурод, 30.05.1922, Попов). 1-3 Фергано-Алайский округ: 1-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (басс. р. Шахимардан, окр. киш. Ярдан, Дугабасай, 17.07.1961, Пятиева 177). 1-6 Западно-Гиссарский округ: 1-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (басс. р. Яккабагдарья, 13.06.1931, Гранитов 22; окр. гор. Шахризабз, 25.05.1937, Кудряшев 35; окр. г. Шахризабз, 26.05.1937, Кудряшев 72; басс. р. Танхас, 30.05.1937, Кудряшев 137; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Хуман, 24.06.1937, Кудряшев 701; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Дам, 22.06.1938, Кудряшев, Султанов 586); басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Тогай-Бахчи, 10.06.1954, Пятиева 55). 1-5 Кухистанский округ: 1-5-c Ургутский район: Зарафшанский хр. (басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 12.06.1954, Пятиева 347; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 16.06.1954, Пятиева 516; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акчева, 20.06.1954, Пятиева 609; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Шуракоз, 17.07.1955, Пятиева 2059; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чиркич, 11.06.1956, Пятиева, Абдуллаев 13; басс. р. Кашкадарья, 15.05.1965, Иванова); 1-6-e Байсунский район: Гиссарский хр. (Байсунтау, окр. киш. Аманхана, 23.05.2012, Туркинов 0987; Байсунтау, басс. р. Мачайдаря, 13.06.2012, Туркинов 0987). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ: 1-7-a Сангардак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, долина р. Ушарсай, 03.06.1940, Архиереев 151; басс. р. Тупалан, правый берег р. Хурвятан, 14.08.1947, Пятиева 177; верховья Шаргунсай, 31.05.1972, Набиев, Шерматов, Казакбаев 311). Все – TASH.
3. *Plantaginaceae* Juss. — Подорожниковые

*Gen. Pl.: 117 (1789), nom. cons.*

*Тип: Plantago L.*

Цветы обоеполые, редко однополые, с прицветниками, собранные в колосовидные, пазушные соцветия. Чашелистики число 4, остающиеся при плодах, килеватые; редко 2 передних чашелистика в той или иной мере отличаются от задних. Венчик актиноморфный, трубчатый, с 4–5 долями отгиба, пленчатый. Тычинок 4 (редко 1–2 тычинки недоразвиваются), чередующихся с долями венчика. Нити тычинок длинные, значительно выдающиеся из венчика. Пестик 1, из 2 плодолистиков. Завязь верхняя, 2-гнездная, с 1 или несколькими семяпочками в каждом гнезде. Столбик 1. Плод — коробочка с несколькими или многими семенами, реже 1-семянный нераскрывающийся орешек. Однолетние или многолетние травянистые растения, реже кустарники. Листья без прилистников, простые, очередные или скученные в розетки, редко супротивные.

1. Венчик пленчатый, 4-лопастной. Все листья розеточные, дугонервные ...... 8. *Plantago*
   – Венчик не пленчатый, 5-мерный. Стебли олиственные; листья сетчатонервные ...... 2

2. Венчик колосовидный, с очень короткой (в несколько раз короче отгиба) трубкой ...... ................................................... 6. *Veronica*
   – Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, с длинной (равной отгибу) трубкой, часто двугубый ................................................... 3

3. Венчик с закрытым или приоткрытым зевом, со шпорцем или мешковидной выпуклой
   при основании ................................................................. 4
   – Венчик с открытым зевом, без шпорца или мешковидной выпуклости при основании 6

4. Цветки в конечных кистях, в пазухах сильно уменьшенных прицветников. Зев венчика
   закрытый ........................................................................ 3. *Linaria*
   – Цветки в пазухах листьев, не редуцированных до прицветников. Зев венчика
     приоткрытый ................................................................. 5

5. Коробочка открывается щелью, порами или крышечкой. Листья линейно-ланцетовидные.
   Зев венчика открытый, шпорец 8 мм дл. ......................... 2. *Chaenorhinum*
   – Коробочка открывается крышечкой. Листья круглые, сердцевидные или стреловидные,
     длина их почти равна ширине. Зев венчика закрытый, с коротким, 3.5 мм дл.,
     шпорцем ................................................................. 1. *Kickxia*

6(3). Однолетние растения ......................................................... 4. *Dopatrium*
   – Многолетние растения ......................................................... 7

7. Гнезда завязи с 1 семяпочкой. Венчик лиловый ............................ 7. *Lagotis*
   – Гнезда завязи с многими семяпочками. Венчик желтоватый ............... 5. *Gratiola*

1. *Kickxia* Dumort. — Киксия

*Fl. Belg.: 35 (1827).*

*Тип: Kickxia elatine (L.) Dumort.*

Цветы пазушные, на длинных тонких цветоножках. Венчик с замкнутым зевом, с нижней губой,
превышающей верхнюю, со шпорцем. Коробочка открывается при созревании 2 крышечками.
Семена сетчато-морщинистые. Однолетники с копьевидными или округлыми, черешчатыми листьями.

1. **Kickxia elatine** (L.) Dumort. — Кикся повойничковая


Однолетник. Стебли простертые, 10–30 см дл., от основания раз ветвленные, веточки тонкие, с редкими, длинными, оттопыренными волосками. Листья очередные, черешки 2–3 мм дл., пластинка яйцевидно-копьевидная, на нижних листьях отчетливо выражены 2 зубца, на верхних листьях зубцы иногда совсем отсутствуют, верхушки листьев тонко оттянуто-заостренные. Цветы пазушные, на длинных, нитевидных, голых цветоножках. Чашечка с ланцетно-линейными долями, тонко и оттянуто заостренными, 3.5–4 мм дл., 1 мм шир., с тонкими редкими волосками. Венчик 5 мм дл., желтовато-белый, нижняя губа интенсивно желтая, превышающая верхнюю, последняя 2-надрезанная, внутри лиловая, трубка широкая, прямая, шпора прямая, тонко заостренная, 3.5 мм дл. Коробочка шаровидная, открывающаяся 2 крышечками. Семена округло-яйцевидные, менее 1 мм дл., с резкой сетчатой морщинистостью.

**Фенология.** Цв. VII–IX.

**Экология.** На лессовых и глинистых склонах, на песчано-галечниковых на склонах, в тугаях, как сорное в посевах и на перелогах от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 500–1300 м. Заносное и натурализовавшееся растение.

**Ареал.** Скандинавия, Европа, Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Средняя Азия (заносное): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 26.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Утам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Утам, киш. Хумсан, 10.08.1932, Лепешкин 2); 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Паркент, уроч. Яильма, опытный участок к-за Бирлик, 02.07.1936, Короткова, Титов 1000; Паркент, горы Каракия, овраг Караманасай, 08.07.1936, Короткова, Титов 955; окр. г. Паркента, 30.09.1936, Короткова, Титов 2042; Ташкентский Алатау, Паркентский р-н, 17.05.1953, Майля, Набиев, Цукерваник 792); 1-1-c Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, окр. киш. Карахтай, 04.07.1939, Миронов 269; дольна р. Ангрен, окр. киш. Гульбак, 13.08.1939, Миронов 660; дольна р. Ангрен, окр. киш. Гульбак, 13.08.1939, Миронов 661; правобережье р. Ангрен, 06.05.1953, Бутков, Майля, Словинский 669; Саукбулак-сай, в 10 км на ЮВ от сел. Акчава по дороге

1-1-d Приташкентский район (Ташкентский у., близ киш. Домара, 21.06.1919, Бетгер; окр. Ташкента, Аккавак, 27.07.1926, Александрова; г. Ташкент, Академгородок, 22.05.1985, Хамидходжаев). 1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-a Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (долина р. Ангрен, совхоз "Савай", 03.07.1931, Блат 177, 210; басс. р. Шахимардан, киш. Каракурган, 24.07.1931, Закржевский; окр. киш. Вулкан, 24.09.1964, Халкузиев, киш. Шеркургон, 01.05.2005, Махкамов 2). 1-5 Кухистанский округ. 1-5-c Ургутский район: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (долина р. Кашкадарьи, окр. киш. Дышкан, 13.07.1951, Бутков; в 15 км от сел. Акчава по дороге на Китаб, 12.06.1954, Пытаева 93; в 7 км от с. Варганза по дороге
на Китаб, 16.06.1954, Пятаева 308). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Кашkadарьянский район: Гиссарский хр. (между Шахрисабз и Китаб, пойма реки, 28.06.1927, Кульчиясов, Гранитов 778; басс. р. Кашkadarya, р. Яккабагдарья, на СЗ от г. Яккабаг, 29.06.1931, Гранитов 414; басс. р. Кашkadarya, на ЮЗ от Кергизкеншилака, 19.06.1938, Кудряшев, Сумневич 558; пойма р. Кашkadarya, окр. Чиракчи, 15.06.1956, Пятаева, Абдуллаев 112); I-6-c Байсунский район Гиссарский хр. (киш. Байсун, 09.08.1940, Кудряшев 298). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (у г. Сарыасия, 23.06.1915, Попов 1222; окр. г. Денау, 22.06.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 189; окр. ст. Туркмен, 1932, Тарасевич 110; окр. сел. Сарыасия, сухое русло р. Туполанг, 31.07.1947, Пятаева 8; правобережье р. Туполанг, окр. киш. Тылгиран, 02.08.1947, Сумневич, Джангуразов). II-1 Центрально-Ферганская долина. II-1-a Кайракум-Язъяванский (Ферганская долина, Янгиарыкский ирригационный район, в 6 км на ЮВ от киш. Туркакурган, 16.06.1928, Иоффе 341). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район (окр. Ташкента, по Куйлюкскому тракту, 28.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, Никифоровские земли, 09.07.1919, Михайлов; Ташкент, киш. Кереучи, 22.07.1920, Андрюсов; Ташкент, опытная станция, 20.07.1921, Скворцов; окр. г. Ташкента, 23.09.1927, Гомолицкий; Ташкент, совхоз "Пятилетие", 07.07.1936, Михайлова 350). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район (сел. Ильпак, 14.07.1916, Орлов; на Ю-В от Каракалпак, 02.08.1916, Орлов; Самарканд, Каттакурган, 21.08.1916, Орлов). Все – TASH.

2. **Chaenorhinum (DC.) Rechb. — Хеноринум**


Тип: *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (лектотип обозначен Janchen in Taxon 2(8): 211 (1953)).

Венчик с открытым зевом. Коробочка раскрывающаяся сверху 3-зубчатыми отверстиями или неопределенной щелью. Семена продолговато-яйцевидные, ребристые или призматические, по ребрышкам бугорчатые. Однолетники с цельными супротивными листьями, суженными в черешок, и пазушными цветками.

1. **Chaenorhinum spicatum** Korovin — Хеноринум колосовый


Описан из Средней Азии и Афганистана. Тип не обозначен.

Однолетнее железисто-волосистое растение. Стебель 10–25 см выс., от основания ветвистый. Листья нижние супротивные, верхние очередные, яйцевидные, до 3.5 см дл. (с черешком) и 1–1.5 см шир. Черешок 2 см, жилки резко выступающие. Цветы сидячие или цветоножки не более 0.5 мм дл. Доли чашечки двое превышают коробочку, ланцетно-линейные, с 3 выступающими жилками, несколько суженные к основанию, очень коротко железисто-волосистые. Венчик 11–12 мм дл., со светлой трубкой и розовато-лиловыми губами, верхняя губа до полувогнуты 2-надрезанная, нижняя с почти равными, закругленными долями. Коробочка шаровидная, с шиловидным заострением, 6 мм в поперечнике, коротко опушена, растрескивающаяся сбоку. Семена призматические, ребристо-остробугорчатые, 1 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.
Экология. На выходах пестроцветных пород, каменистых и щебнистых склонах, останцах, лесовых холмах, солонцеватых и глинистых почвах, песчаных барханах, на равнинах и в предгорьях, на высоте 200–1100 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 27.

I-4 Нуратинский округ. I-4-c Принуратинский останцовый район: Принуратинские останцы (Ю склон горы Кокчатау, 18.05.1964, Адылов, Щеремотов, Шерматов 2400). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-c Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (Гузар, окр. сел. Акрабад, 30.04.1916, Попов 428; пестроцветные низкогорья к В от г. Гузар, по Ачихаю, близ кол. Кызылчы, 18.10.1934, Лепешкин; пестроцветные низкогорья к Ю от г. Гузар, ущелье Кызылкия, горы Джалыгуул, 06.05.1935, Гнездилло 76); I-6-d Кутитанский район: Кутитанский хр. (окр. пгт. Акташ, 18.05.1976, Платонов 579, Цукерваник, Махмудов); I-6-e Сурхан-Шерабадский район (окр. штр. Шарабад, по левому берегу р. Шарабаддарья, 25.04.1930, Лепешкин; басс. р. Сурхандарьи, Ходагатау, 30.04.1928, Введенский 277; Термезский р-н, Ж.Ш. Болдырь, 06.1941, Гомолицкий 328). II-3 Кызылкумский округ. II-3-a Кызылкумский район (близ колодца Ташкудук, 11.06.1931, Муравлянский; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Чуркакул, 11.05.1937, Бочанцев 323; Ю Кызылкум, окр. киш. Гамхурд, 28.04.1955, Момотов, Ли 49; ЮЗ окраина. Рахматбобо, 27.05.1967, Савицкий; между кол. Ташкудук и Чингелды, 17.06.1967, Набиев, Адылов, Казакбоев 279); II-3-b Кызылкумский останцовый район (ЮВ окраина Кызылкумов, горы Кынгыртау, окр. кол. Кынгыр, 05.1937, Бочанцев 308; ЮВ окраина Кызылкумов, окр. кол. Аяккуджумды, горы Аяккуджумды, 12.05.1937, Бочанцев 372, 441, 614; Тамдынский р-н, окр. кол. Тузкудук, 24.05.1954, Адылов 15; Тамдынский р-н, окр. скваж. Аксай, 10.08.1954, Адылов 248, 268; горы Кылджуктуа, 01.06.1964, Пятаева, Мамирова 71; ЮЗ Кызылкум, в 15 км к Ю от Аяккуджумды, 11.05.1966, Ли 64). II-8 Устюртский округ. II-8-a Северо-Устюртский район (В Устюрт, Чинк, 10.06.1940, Гранитов 61; Устюрт, 27.04.1966, Кайбагаров). Все – TASH.

3. Linaria Mill. — Льнянка

Тип: Linaria vulgaris Mill.

Однолетние или многолетние травы. Листья мутовчатые, супротивные или очередные, цельнокрайние, простые. Цветки асимметричные, собраны в кистевидные или метельчатые соцветия. Чашечка 5-раздельная, с почти равными долами. Венчик желтый, фиолетовый или коричневатофиолетовый, с широкой трубкой, при основании со шпорой, с 2-губым отгибом; верхняя губа прямая, 2-лопастная, нижняя отогнутая, 3-лопастная, с выпуклой, закрывающей зев венчика. Крылышки с вогнутой пластинкой, вдоль сложенные, реже явственно вогнутые лишь у основания, но тогда валик снизу отсутствует. Семена плоские, дисковидные, почковидные или трехграниные, призматические.

1. Листья с полоской или выпуклой пластинкой и завернутым книзу в виде небольшого валика краем. Семена разной формы, морщинистые, бугорчатые или гладкие .......... 2
   – Листья с вогнутой пластинкой, вдоль сложенные, свернутые или с завернутым кверху валиком, реже явственно вогнутые лишь у основания, но тогда валик снизу отсутствует. Семена дисковидные, всегда гладкие ........................................... 10. L. odora
2. Семена удлиненные, трехгранные или вальковатые, с очень узким окаймлением по граням или без него ................................................................. 1. *L. genistifolia*
– Семена сплюснуто-овальные, чаще почковидные с широким пленчатым окаймлением, превращающим их в дисковидные летучки ......................................................... 3

3. Однолетники или двулетники. Листья в мутовках .............................................. 4
– Многолетники. Листья очередные ................................................................. 5

4. Венчик бледно-голубой с синими жилками. Соцветие головчатое, при плодах незначительно расставленное. Листья ланцетные, 3–4 мм ширины .... 8. *L. micrantha*
– Венчик желтый с синими полосками. Соцветие головчатое, при плодах не удлиняющееся. Листья линейные, 1–2 мм ширины ................................. 9. *L. simplex*

5(3). Растения с короткими, не более 2 см длины, линейно-ланцетными листьями. Венчик (без шпорца) 8–11 мм длины ................................. 7. *L. tianschanica*
– Растения с широкоэллиптическими, широко- или узколанцетными, или линейными (но тогда длинными, намного превышающими 2 см) листьями. Венчик (без шпорца) 11–18 мм длины ................................................................. 6

6. Венчики ярко-желтые с оранжевым пятном в зеве ............................................ 3. *L. vulgaris*
– Венчики 2-цветные, трубка и шпорец желтые, отгибы губ и полости коричневых и фиолетовых оттенков ................................................................. 7

7. Прямостоящие растения .................................................................................... 8
– Стебли полегающие, приподнимающиеся. Листья, особенно нижние, широко-овальные ................................................................. 2. *L. kokanica*

8. Невысокие растения высокогорий, многостебельные. Листья коротко заостренные .... ................................................................. 6. *L. sessilis*
– Высокие растения среднего и нижнего пояса гор и предгорий, с одним или несколькими стеблями. Листья длиной заостренные ................................................. 9

9. Ветвление раскидисто-ветвистое; листья узколанцетные. Венчик желтый или буро-желтый с грязно-бурыми или буро-фиолетовыми тонкими полосками и отгибами губ. Цветоножки 3–5 мм длины Растения среднего пояса гор ......................... 4. *L. popovii*
– Ветвление пирамидальное, из бесплодных, вверх направленных веточек; листья узколанцетно-линейные, длинно оттянутые. Венчик с буро-фиолетовым (до фиолетового) оттенком полосок и отгибами губ. Нижние цветоножки 6–15(25) мм длины. Растения подгорных равнин и предгорий среднего течения Сырдарьи .................. 5. *L. jaxartica*

1. **Linaria genistifolia** (L.) Mill. — Льнянка дроколистная

Тип: Herb. Linnaeus 767.40 (лектотип LNN, обозначен Davis in Fl. Turkey 6: 659 (1978)).

Растения многолетние, голые, сизые, (30) 80–100 см выс. Стебли одиночные или в числе 2–5, у основания с несколькими бесплодными побегами, в верхней части метельчато-ветвистые. Листья нижние от широкояйцевидных до яйцевидных, верхние ланцетные, оттянутозаостренные, мясистые, с 3 заметными жилками. Цветы собраны в метельчатые, рыхлые, длинные, 10–15-
цветковые соцветия. Цветоножки 3–6 мм дл., равные или превышающие по длине прицветники. Чашечка с долями ланцетными, тонко заостренными, 6–7 мм дл. Венчик светло-желтый, 11–12 мм дл. (без шпоры), трубка венчика широкая, лопасти верхней губы заостренные, нижняя губа в зеве с беливато-желтым опушением, лопасти ее яйцевидные, 4 мм шир., шпора слегка изогнутая, 7–12 мм дл. Коробочка шаровидная, 5–6 мм в поперечнике, равна или немного больше чашечки. Семена удлиненные, трехгранные или вальковатые, с очень узким окаймлением по граням или без него, на плоскостях сетчато морщинистые.

Фенология. Цв. VII–VIII.

Экология. На закрепленных песках и лессах равнин и предгорий, на высоте 600–1000 м. В Узбекистане отмечен только как заносное растение; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Европа, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (северные пустыни): Казахстан, Таджикистан (заносное), Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 28.


2. **Linaria kokanica** Regel — Льнянка кокандская


Фенология. Цв. IV–VI.

Экология. На пестроцветах, галечниках и осыпях от предгорий до нижнего пояса гор, на высоте 700–1200 м.

Ареал. Средняя Азия (Ферганская долина): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 29.

II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-a Кайраккум-Язъяванский район (между Яйпаном и Исфарой, 18.06.1871, О. Федченко – TASH).
3. *Linaria vulgaris* Mill. — Льнянка обыкновенная


Многолетнее растение до 70 см выс., голое, в соцветии рассеянно коротко железисто-волосистое. Стебли одиночные, прямоточные, простые или ветвистые. Листья до 5 см дл., 1.5–4 мм шир., очередные, сидячие, линейные или линейно-ланцетные, заостренные, с 1(3) жилками, по краю завернутые; прицветные листья ланцетные, в 2–4 раза длиннее цветоножек, прямоточные. Кисти густые, продолговатые. Цветоножки до 5 мм дл., с единичными железистыми волосками. Чашечка 3–4 мм дл., голая; доли широколанцетные, тонко заостренные. Венчик 1.3–1.7 см дл. (без шпоры), ярко-желтый с оранжевым пятном в зеве; шпора до 1.2 см дл., почти равна венчику, изогнутая; верхняя губа длиннее нижней, лопасти туповатые, нижняя с почти округлыми лопастями, средняя из которых меньше боковых. Коробочка эллиптическая, голая. Семена плоские, в центре бугорчатые, ширококрылатые.

**Фенология.** Цв. VII.

**Экология.** На опесчаненных, глинистых и щебнистых почвах равнин и в низкогорьях, в посевах и по сорным местам, на высоте 800–900 м. В Узбекистане отмечен только как заносное растение; статус натурализации неизвестен.

**Ареал.** Европа, Зап. Сибирь, Дальний Восток (заносное), Северная Америка (заносное), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан (заносное), Узбекистан (заносное).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 30.


4. *Linaria popovii* Kuprian. — Льнянка Попова


Описан из Туркменистана (Кугитанг). Тип не обозначен.

Многолетнее растение 20–100 см выс., голое, сизоватое. Стебли в числе 1–3, прямоточные, вверху часто раскидисто-ветвистые, рассеянно олиственные. Листья 2–6 см дл., 2–5 мм шир., очередные, сидячие, узколанцетные, плоские, заостренные, слегка мясистые, с 1–3 слабыми жилками; прицветные листья равны цветоножкам или короче их, ланцетные, прямоточные или слегка отклоненные от цветоножек. Кисти немногощетниковые, рыхлые, при плодах удлиняющиеся. Цветоножки 3–5 мм дл., толстоватые. Чашечка 2–3 мм дл., голая; доли ланцетно-линейные. Венчик 1–1.4 см дл. (без шпоры), желтый или буру-желтый; трубка широкая, желтоватая; шпора 5–8 мм дл., изогнутая; отгиб грязно-бурый или буру-фиолетовый, реже бледно-фиолетовый, с почти равными губами; лопасти верхней губы заостренные, нижней — короткие. Коробочка 5–6 мм шир., шаровидная, голая. Семена 2.5–4 мм дл., 2–2.5 мм шир., гладкие, почковидные, ширококрылатые, темно-бурые.

**Фенология.** Цв. IV–VII.
Экология. На щебнистых и мелкоземистых склонах среднего пояса гор, на высоте 1400–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 31.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Утаг-Псекемский район: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (горы Минбулат, 13.07.1922, Симонова, Батуева 95; горы Минбулат, 16.08.1922, Симонова 257; окр. киш. Акташ, 29.06.1956, Гранитов 365), Утагский хр. (дolina р. Утаг, окр. киш. Хумсан, 17.08.1932, Лепешкин 134; окр. киш. Ханидылык, 03.07.1956, Гранитов 686; уроочище Кайнарсай, 25.07.1957, Верник, Камалов 177; уроочище Кайнарсай, 15.06.1960, Хамидов Тулганова; правый берег р. Утаг, окр. киш. Хумсан, 28.06.1960, Пратов 131; уроочище Кайнарсай, 03.08.1960, Хамидов, Тулганова 181; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Утаг, 14.06.1962, Набиев, Набиев, Цукерваник 802, 4, 5, 6, 71; перевал Камчик, 28.07.1962, Аминров; басс. р. Утаг, Кайнарский лесхоз, 08.07.1962, Адылов 1954), ПСКЕМСКИЙ ХР. (дolina р. Псем, между киш. Псем и Испай, 21.07.1946, Питаева 223; дolina р. Псем, С склоны, 09.06.1956, Цукерваник 117; левый берег р. Псем, правый берег Аксарская, 06.07.1960, Пратов 607; дolina р. Псем, окр. киш. Псем, 22.07.1975, Хазмукамедова 203, 211), КОКСУСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричмула, по берегам Коксу, 25.05.1962, Турева); 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (уровне Чимган, дolina р. Чимган, 26.08.1924, Гомолицкий; окр. Чимганская Ботаническая станция, Чимган, 24.06.1927, Гомолицкий 452; басс. р. Чимган, Чимган, 25.07.1928, Култыссов 208; окр. Чимганская Ботаническая станция, 23.09.1929, Гомолицкий; окр. г. Паркент, 10.06.1936, Короткова, Титов 113, 2058; басс. реки Нуреката, 20.07.1936, Короткова, Титов 1573; басс. Сокаксай, водораздел между Хотын-Тугарак и Культансай, 06.06.1938, Саранская, Клима 4, 5, 6; басс. Сокаксай, вершина водораздела Чачкукан и Сепахджасай, 12.06.1938, Саранская, Клима 70, 71; окр. киш. Невич, 29.06.1947, Питаева 16; Паркентский район, Кolkатская станция, Богара, 18.06.1953, Майлын, Набиев, Цукерваник 802; басс. р. Башкызылсай, Чаткальский заповедник, 20.07.1972, Адылов 83, 139; басс. р. Чимган, по направлению к пос. Чимган, 15.06.1976, Хазмукамедова 92, 93; окр. киш. Заркент, правый берег Заркентская, 11.06.2001, Эдембердиев); 1-1-c Арашанский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (перевал Арашан, 24.07.1940, Короткова 250; междууречье Ангрен, окр. киш. Ташсарай, 30.05.1953, Бутков, Майлын, Слювинский 613, 753; перевал Камчиг, 28.07.1962, Цукерваник 933, 940); 1-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (левый берег р. Ангрен, старые курганы, 22.06.1924, Коровин 362; дolina р. Ангрен, около киш. Кульзынд, 13.05.1928, Гранитов, Миронов 155, 156; между киш. Теляу и Камбыйраул, 29.05.1931, Бутков 78; дolina р. Ангрен, окр. киш. Тлижа, 08.08.1934, Русланов; дolina р. Ангрен, горный хутор Узраевка, 02.05.1935, Кошурина 126; дolina р. Абджас, горный хутор, 17.07.1935, Лопотт 282; дolina р. Абджас, вершина, 19.06.1936, Федорова 77; басс. р. Ангрен, перевал Карамазар, 09.08.1937, Королева 298; дolina р. Ангрен, зап. от киш. Гульбаг, 03.08.1939, Миронов 512; средняя часть ущелья Гулясай, 04.08.1939, Курпцев 974; по правой стороне р. Ангрен, 30.05.1940, Короткова 143; сей Абзак, 01.06.1940, Усманов 435; басс. р. Ангрен, по левой стороне Лашкасай, 30.06.1940, Короткова 156; сей Сарача, 13.07.1940, Усманов 1309, 1313; басс. реки Ангрен, Гулсай, 23.09.1942, Сумневич, дolina р. Ангрен, ущелье р. Кичин-Янганлыксай, 02.09.1952, Кошурина 46; правобережье р. Ангрен, 11.05.1953, Бутков, Майлын, Слювинский 303; Паркентский район, Башкызылсай, 14.06.1961, Хазмучака, Турчунов), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, предгорья в окр. Шавазасая, 06.08.1937, Королева 245, 250; басс. р. Ангрен, окр. киш. Иршат, 21.07.1938, Питаева, Момотов 166; верховья р. Ангрен, дolina Карабаусай, 08.07.1939, Демурин 12; Шавасай, к сев. от киш. Кызылкуя, 03.07.1940, Миронов 206; окр. киш. Ачча, 11.07.1940, Миронов 382; предгорья близ киш. Баксук, 02.08.1940, Миронов 631; басс. р. Ангрен, верховья Иртасая, 02.07.1954, Набиев, Ли 420), ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (дolina реки Ангрен, окр. пос. Октябрьское, 31.05.1928, Гомолицкий 32, 103); 1-1-e Чоркесарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (окр. киш. Чадак, 02.06.1949, Бондаренко 101; окр. киш. Чадак, 02.06.1949, Чувреныди 127; в 6 км к С от Папских адыров, 21.06.1949, Чувреныди 338, 339; басс. р. Сасварсая, 24.06.1949, Бондаренко 266, 267, 400; уроч. Чаркисар,
12.05.1950, Арифханова 120, 149; 1 км к З от Чаркисара, 12.05.1950, Бондаренко, Майлын 128; 1 км к В от устья р. Кандаган, 02.07.1950, Бондаренко 315; басс. р. Чадак, верховье ур. Кукшаир, 05.08.2012, Тожнибай; I-1-ф Притяжкентский (по пути между Келесом и Дарбаза, 17.04.1916, Культашов 534; басс. р. Келес, 04.06.1921, Абалин 7653)).

Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 21.06.1936, Бочанцев, Бутков 231; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, Бочанцев, Бутков 437, 731; к ЮВ от г. Гузар, долина реки Тургандарья, 10.09.1935, Лепешкин 22; долина р. Кашкадарья, басс. р. Ташкис, 14.06.1937, Кудряшев 478, 644; басс. р. Кашкадарья, 09.08.1937, Арифханова 38; басс. р. Кашкадарья, верховье горы Бешнау, 24.07.1937, Кудряшев 1114; басс. р. Кашкадарья, ущелье р. Сутшар, 14.08.1937, Кудряшев 1525; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Акрабат, 26.06.1954, Пятаева 832; левый берег р. Кичиккурадарья, окр. сел. Дехканабад, 29.06.1954, Пятаева, Севиндиков 15; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чаламазар, 04.07.1955, Пятаева 1426; правый берег р. Джиныдарья, 08.07.1957, Хазова 12; басс. р. Акдарья, на СВ от киш. Ташкурган, 29.05.1941, Кошурникова 72; басс. р. Кашкадарья, окр. сел. Игрису, 01.07.1955, Пятаева 1139; левый берег р. Гузардарья, от киш. Аккишлак, 03.07.1955, Пятаева 1313, 1318, 1333; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чаламазар, 05.07.1955, Пятаева 1489; басс. р. Кашкадарья, спуск к водопаду, 12.07.1955, Пятаева 1759; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Гиссарак, 29.06.1956, Пятаева, Шаназаров 404; дольны р. Аксу, окр. киш. Гиссарак, 29.06.1956, Пятаева, Шаназаров 404; дольны р. Катта-Урадарья, близ селения Кошкуль, 1947, Короткова 1810; перевалы между Акрабатом и Шураб, 18.05.1972, Набиев, Шерматов, Казакбаев 115; I-6-b Таркапчигайский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (низкие горы южнее г. Гузара, 31.05.1935, Кудряшев 345, 441; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 22.07.1935, Гнездилло 165); I-6-c Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (к З от г. Байсун, 10.05.1930, Лепешкин; Байсунтау, 29.06.1934, Бутков 3; горы Ходжагургур-ата, сая Горбулак, 01.07.1934, Бутков 35; у киш. Аулт, 06.08.1940, Миронов 82; севернее киш. Мачай, 01.09.1940, Кудряшев 517, 764; окр. киш. Хавузчалов, 16.07.1967, Холмурадов); горы Байсунтау, долина р. Мачай, 23.05.1978, Набиве, Цукерваник, Ли 487, 598, 676; басс. р. Мачай-кайрударья, окр. киш. Мачай-кайрударья, 03.07.2011, Тургинов 0847; I-6-d Кугитангский район: КУГИТАНГСКИЙ ХР. (горы Каттакурчук, 09.05.1915, Попов; ущелье Тангидара, 16.05.1915, Попов; ЮВ склон, 09.07.1940, Архиреев); В отроги, басс. р. Ширабад, 16.08.1948, Кудряшев 224; В отроги, басс. р. Ширабак, 04.07.0955, Пятаева 1467; верховья р. Катта-Урадарья, близ селения Кошкуль, 1947, Короткова 1810; перевалы между Акрабатом и Шураб, 18.05.1972, Набиев, Шерматов, Казакбаев 115; I-6-e Сурхан-Шерабадский район: (верховья р. Ширабаддарья, 08.06.1947, Короткова 832; верховья р. Ширабаддарья, 26.05.1977, Короткова 609). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, Введенский 107; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 17.05.1930, Бочанцев, Введенский 262; басс. реки Тупаланг, 16.08.1947, Суминич; басс. р. Хондиза, 19.06.1948, Бондаренко 905; долина р. Кызылдарья, окр. киш. Бахча, 26.06.1952, Литвиненко 132; окр. киш. Сангардак, 05.08.1960, Туйчиев, Хожиматов; окр. сел. Гулиоб, 31.05.1977, Короткова 648). Все – TASH.

5. Linaria jaxartica Levichev — Льнянка сырдарьинская

Тип: Таджикистан. Promontoria declivis borealis jugi Turkestanici, Rais-Kurgan, ad orientem ab oppr. Ura-Tjube, 10.05.1919, G.A. Balabaev 1444 (голотип TASH).

Фенология. Цв. IV–V.
Экология. На лессовых подгорных равнинах и в предгорьях, на высоте 500–800 м.
Ареал. Средняя Азия (предгорья Ферганской долины, Приташкентские чули в пойме Сырдарьи): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 32.
1-1 Западно-Тянь-Шанский округ. 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чарвак, 21.06.1916, Бетгер; в окр. Чарвакского водохранилища, 20.04.1977, Грубоев, Правот); 1-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангер, к Ю от Ахангарана, 1939, Пинхасов 13); 1-1-г Приташкентский (окр. Ташкента, близ сел. Никольского, 22.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, 02.06.1919, Бетгер; окр. Ташкента, склон к р. Бозсу, 12.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, холмы, 10.06.1921, Макеев; мост ниже Чирчики, 21.06.1921, Бетгер; окр. киш. Аккавак, 25.05.1926, Александров; окр. г. Ташкента, в уроч. Карамурт, 14.06.1927, Линчевский). Все – TASH.
6. Linaria sessilis Kuprian. — Льнянка сидячцеветковая
Тип: Узбекистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: у истоков р. Сары-Ассия, выс. 4000 м, 06.08.1937, С. Лепешкин, В. Куталева (голотип LE).
Многолетнее растение 7–32 см выс., голое, сизое. Стебли многочисленные, восходящие, простые или ветвистые, густо олиственные. Листья (1)2–4(5) см дл., 1–3 мм шир., коротко заостренные, узколинейные, полуцилиндрические, с плоскими краями, сидячие, без выраженных жилок, очередные, слабо мясистые; прицветные листья превышают цветоножки, ланцетно-линейные или почти нитевидные, отогнутые. Кисти короткие, многоцветковые, рыхлые или густые. Цветоножки нижних цветков до 3 мм дл.; верхние цветки почти сидячие. Чашечка 2–3(5) мм дл., голая; доли продолговато-линейные, тупые. Венчик 1–1.5 см дл. (без шпоры), ярко-желтый, желтовато-фиолетовый, пестрый; трубка широкая, вздутая; шпора 5–10 мм дл., прямая или дуговидно изогнутая, слегка отогнутая; верхняя губа слегка превышает нижнюю, лопасти нижней губы узкие. Коробочка 5–6 мм шир., шаровидная, голая. Семена 3–4 мм дл., 2.5–4 мм шир., широкопочковидные или округлые, гладкие, темно-бурые, с широкоперепончатым крылом.
Фенология. Цв. VII–VIII.
Экология. По каменистым и щебнистым склонам и осыпям, на галечниках высокогорий, на высоте 2800–3200 м.
Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 33.
1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Ярдан, на левом берегу реки Аксу, 17.07.1961, Пятаева 139). 1-5 КУХИСТАНСКИЙ округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (горы Чумкаратау, реки Кукджара, 10.08.1932, Титов 146; басс. реки Санзар, Зааминская лесная дача, 17.07.1934, Гомолицкий, Протопопов 216; верховья Санзара, заповедник Гуралашсай, 19.06.1937, Короткова, Васильковская 385; Северные склоны верховьев Санзара, заповедник Гуралашсай, 04.08.1937, Короткова, Васильковская 823; заповедник Гуралашсай, южные склоны по Тюя-
сай, 09.08.1937, Короткова, Васильковская 922; верховья Санзара, заповедник Гураляшсай, 22.08.1937, Короткова, Васильковская 1104; заповедник Гураляш, долина Ангерлия, 23.06.1947, Назаренко 300; верховья Санзара, заповедник Гураляшсай, 1938, Короткова 203); I-5-е Уртутский район: Зарышканский хр. (Зарышканский хребет, 20.07.1918, Балабаев 523; верховья реки Аксу, горы Шоурты, субальпийский пояс, 13.08.1949, Голомиздин, Холматов 112, 138); I-6-а Западно-Гиссарский округ. I-6-a Ургутский район: Заратушский хр. (Заравшанский хребет, 20.07.1918, Балабаев 523; верховья реки Аксу, горы Шоурты, субальпийский пояс, 13.08.1949, Голомиздин, Холматов 112, 138). I-6-б Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (басс. реки Кашкадарья, по дороге от киш. Шут до киш. Гилон, 27.08.1931, Гранитов, Демурина 1186; верховья реки Яккабадарья, окр киш. Ташкурган, 18.06.1936, Бочанцев, Бутков 19; верховья реки Яккабадарья, окр. киш. Ташкурган, 23.06.1936, Бочанцев, Бутков 244; верховья реки Танхас, выше селения Чопух, 02.08.1948, Короткова 1833); I-6-b Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (басс. реки Кашкадарья, правый берег реки Гузардарья, 02.07.1955, Пятаева 1238; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 09.09.1935, Лепешкин 10); I-6-в Байсунский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, 29.07.1930, Бочанцев, Введенский 521; горы Чульбаир, 03.08.1930, Бочанцев, Введенский 578; горы Ходжагургурата, верховья реки Тургандарья, 14.07.1934, Бутков 256; горы Чульбаир, окр. киш. Вахшевар, 31.08.1934, Демурина 837; к С от г. Байсун, близ вершины хребта, 27.06.1961, Прахин; басс. реки Мачайдарья, окр. киш. Юхары-Мачай, 03.07.2011, Тургинов 0846); I-6-d Кугитангузский район: Кугитангузский хр. (С склон над киш. Кугитанг, 02.07.1928, Лепешкин 126; З склон, 15.07.1935, Гнездилло 137; горы Кугитанг, СЗ склоны, 20.07.1935, Гнездилло); I-6-а Гиссаро-Дарвазский округ. I-6-a Сангилдар-Тупалангский район: Гиссарский хр. (долина реки Обидара выше киш. Сина, 07.07.1929, Введенский 455). Всё – TASH.

7. **Linaria tianschanica** Semiotr. — Льнянка тяньшаньская


Тип: Казахстан. Каржантау: верховья ущелья Бадам, в поясе арчи, 12.07.1940, В.У. Макарчук (голотип АА).

Многолетник 8–20 см выс., сизо-зеленый, голый. Стебли восходящие, приподнимающиеся, прямые или в верхней части ветвистые, густо олиственные. Листья очередные, ланцетно-линейные или линейные, 5–40 мм дл., 1–4 мм шир. Соцветия – 2–8-цветковые верхушечные кисти. Прицветники линейные, 3 мм дл., оттянуто-заостренные. Венчик 8–10 мм дл. (без шпоры), бледно-желтый; верхняя губа двунадрезанная до 3 мм, лопасти ее притупленные; боковые лопасти нижней губы яйцевидные, средняя доля узкая, густоволосистая; шпора прямая, 3–5 мм дл. Коробочка шаровидная, 3 мм в диам. Семена в центре гладкие, с широким перепончатым краем.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На щебнистых склонах в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1200–2000 м.

Ареал. Средняя Азия (Западный Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 34.
8. **Linaria micrantha** (Cav.) Hoffmanns. & Link — Льнянка мелкоцветная


Однолетник или двулетник. Стебли 10–20 см выс., восходящие, простые, в числе 2–4, при основании имеется много густо олиственных бесплодных побегов. Нижние листья расположены в мутовках по 3, верхние очередные, ланцетные, 1–1.5 см дл., 3–4 мм шир., внезапно заостренные. Цветы собраны в головчатых соцветиях, при плодах несколько удлиненных; прицветники ланцетные, нижние 4(5) мм дл., значительно превышающие цветоножки; ось соцветия, прицветники, цветоножки и чашечки слабо железисто-опушенные. Чашечка с долями ланцетными, почти равными трубке венчика, 3 мм дл. и 1–1.5 мм шир. Венчик голубой, с отчетливыми синими жилками, 5 мм дл., со шпорой, шпора короткая, ширококоническая, значительно короче венчика. Коробочка шаровидная, 5 мм в поперечнике. Семена 1.5 мм в поперечнике, с ровным краем, в центре остробугорчатые.

**Фенология.** Цв. III–IV.

**Экология.** По щебнистым и мелкоземистым склонам предгорий и нижнего пояса гор, на высоте 500–1500 м.

**Ареал.** Средиземноморье, Африка, Малая Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 35.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский: Чаткальский хр. (междуречье Чирчик — Ангрен, мелкоземистый склон высоких адыров, 07.06.1953, Бутков, Майлун, Словинский 678 — TASH).

9. **Linaria simplex** Desf. — Льнянка простая


Описан по культивируемым растениям без указания происхождения. Тип не обозначен.

Однолетник или двулетник. Растение голое. Стебли 10–45 см выс., восходящие, простые, негусто олиственные. Листья линейные, расположенные по 2–3 в мутовке, притупленные, 1.5–2 см дл., 1–2 мм шир. Соцветия головчатые, при плодах удлиняющиеся. Прицветники линейные, 2.5–3 мм дл., превышающие цветоножки. Ось соцветия, цветоножки и чашечки покрыты железистыми волосками. Чашечка с долями линейными, притупленными. Венчик желтый, с синими жилками, 3–4 мм дл. (без шпоры); шпора тонкая, изогнутая, 3 мм дл.; верхняя губа глубоко дву-
лопастная. Коробочка шаровидная, 6 мм в диаметре. Семена 2.5 мм в диаметре, дисковидные, с широким перепончатым зубчатым краем, гладкие или бугорчатые.

**Фенология.** Цв. IV–V.

**Экология.** По щебнистым и мелкоземистым склонам, пестроцветам и сорным местам в предгорьях и среднем поясе гор, на высоте 1200–1300 м.

**Ареал.** Северная Африка, Европа (Средиземноморье), Малая Азия, Кавказ, Иран, Средняя Азия (Памиро-Алай): Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 36.

I-6 Западноиссарский округ. I-6-d **Кугитанский район:** КУГИТАНСКИЙ ХР. (щебнистые холмы у киш. Кемпъртюбе, 30.04.1915, Попов 334; ущелье Тангидувал, левый берег, киш. Хатак, 15.05.1979, Набиев, Ли, Цукерваник 154). Все – ТАШ.

10. *Linaria odora* (M.Bieb.) Fisch. — Льнянка душистая


Тип: Россия (Волгоград). “Ex arena mobili agri Sareptani”, Herb. Bieberstein (лектотип LE, выбран Куприяновой в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 2: 298 (1936)).


Тип: Казахстан. У северного берега Аральского моря, у залива Таше-баз, 11.05.1914, Десятова 326 (голотип LE).

Многолетнее голое растение, с легким сизоватым налетом. Стебель 15–40 см выс., восходящий, с многочисленными веточками, вверх направленными. Листья линейно-нитевидные, 15–40 мм дл. и 1 мм шир., полулуновидные, желобчатые, рассставленные на расстоянии 1–3 см друг от друга; пластинки вдоль сложенные, свернутые или с завернутым кверху краем, реже ясственно вогнутые лишь у основания, но тогда валик снизу отсутствует. Цветы в коротких рыхлых кистях 2–5 см дл., заканчивающих почти все веточки; цветоножки короткие, 1.5–3 мм дл.; прицветники 2–2.5 мм дл. Чашечка совершенно голая, 1.5–2 мм дл., долями массивные, ланцетные, заостренные, при плодах несколько притупленные. Венчик 6–8 мм дл. без шпоры, светло-желтый; нижняя губа плоская, с боковыми лопастями яйцевидными и средней лопастью заметно более узкой; верхняя губа двунадрезанная; шпора короткая, очень тонкая, 5 мм дл., коническая, прямая. Коробочка эллиптическая, 5–6(7) мм дл., 3–4 мм шир. Семена 3 мм дл., дисковидные, всегда гладкие, с широким перепончатым краем.

**Фенология.** Цв. V–VII.

**Экология.** По пескам.

**Ареал.** Восточная Европа (юг), Малая Азия, Зап. Сибирь, Средняя Азия (северная часть): Казахстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 37.
Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовый район (Султануиздаг). II-8 Устюртский округ. II-8-a Северо-Устюртский район (в северной части Устюра, на песках).

4. **Dopatrium** Buch.-Ham. ex Benth. — Допатриум

Scroph. Ind.: 30 (1835).
Тип: *Dopatrium junceum* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth.

Цветы одиночные в пазухах листьев. Чашечка короткая, 5-зубчатая. Венчик воронковидный, с длинной, узкоцилиндрической трубкой в зеве расширяющейся, и 2-губным отгибом. Верхняя губа короткая, почти 2-лопастная, нижняя более крупная, широко-трехлопастная. Тычинок 2, скрытых в венчике, и 2 стаминодия, все прикрепленные к трубке венчика. Пестик 1, с округлой завязью, коротким столбиком и 2-лопастным рыльцем. Коробочка бороздчатая, открывается 4 створками. Семена многочисленные, мелкие, бугорчатые. Болотные, однолетние, голые растения с супротивными цельнокрайними листьями.

1. **Dopatrium junceum** (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth. — Допатриум синтниковый


Однолетнее растение, 10–30 см выс., голое, с многочисленными тонкими корнями. Стебель прямой, округлый, восходящий, от основания маловетвистый. Листья продольговатые или обратножилковидные, 1–2.5 см дл., 0.4–0.6 см шир., островатые, верхние 2–5 см дл., 0.4 см шир., широко-яйцевидные, туповатые, все листья сидячие, прозрачные, блестящие. Цветы маленькие, одиночные, на длинных, 4–8 мм дл., нитевидных, голых цветоножках, в пазухах верхних листьев и на конце веточек, нижние цветы на цветоножках 2 мм дл. Чашечка 1–1.5 мм дл., с туповатыми 0.5–0.7 мм дл. зубцами, 2 раза меньше чашечки. Венчик розовато-лиловый, 4–5 (6) мм дл., верхняя губа его 2-лопастная, 1 мм дл., с продольговатыми, тупыми, равными, 0.5 мм дл. и 0.5 мм шир. лопастями, нижняя 2 мм дл., в 2–3 раза превышает верхнюю, 3-лопастная, лопасти неравные, средняя 1 мм дл., 0.8 мм шир., продолговатая, тупая, боковые 0.8 мм дл., 1 мм шир. Тычинок 2, верхних, фертильных, с короткими голями нитями и округлыми, сходящимися, коричневыми пыльниками, и 2 нитевидными стаминодиями. Завязь округлая, 1 мм дл., 0.8 мм шир., коричневая, гладкая. Столбик укороченный, толстый, немного короче завязи, 2-лопастным рыльцем. Коробочка эллиптическая или иногда почти шарообразная, 2 мм дл., 1.5 мм шир., бурая или коричневая, тупая. Семена 0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговато-эллиптические, коричневые, мелкобугорчатые.

**Фенология.** Цв. и пл. VII–VIII.

**Экология.** Сорняк рисовых полей. Заносное, статус натураллизации неизвестен.
Ареал. Африка, Сейшельские о-ва, Афганистан, Непал, Индия, Шри-Ланка, ЮВ Азия, Китай, Корея, Япония, Австралия, Средняя Азия: Таджикистан, Узбекистан (заносное в долине р. Аму-дарья и по ее правобережным притокам).

Распространение в Узбекистане. Карта 38.

I-8 Пянджский округ. 1-8-а Бабатагский район: БАБАТАГСКИЙ ХР. (у г. Сарыасия, 22.06.1915, Попов 1223; С отроги хребта Бабатаг, окр. киш. Шайнак, 30.07.1936, Гомолицкий, Федоров 505, 538). Все – TASH.

5. **Gratiola** L. — Авран

*Sp. Pl. 1: 17 (1753).*

Тип: *Gratiola officinalis* L.

Цветы одиночные, на длинных цветоножках или почти сидячие, в пазухах листьев. Чашечка 5-раздельная до основания. Венчик белый, желтоватый или розовый, с длинной трубкой и коротким, неясно 2-губым отгибом, верхняя губа цельная или вьющаяся, нижняя 3-лопастная. Тычинок 4, 2 передние с удлиненными и тонкими нитями с недоразвитыми пыльниками, прикрепленные почти в основании трубки венчика, 2 задние с толстыми и короткими нитями, прикрепленные в средней части трубки, с 2-гнездными пыльниками и параллельными гнездами, ко- со расположенным на расширенном, пленчатом, блюдцевидном завязи. Пестик 1, с яйцевидной завязью, удлиненным, вверху изогнутым столбиком и 2-лопастным рыльцем. Плод — коробочка, широкояйцевидная или шаровидная, вскрывающаяся 4 створками. Семена многочисленные, мелкие, продолговатые, вальковатые, продольно-сетчато-бороздчатые, снегутые.

1. **Gratiola officinalis** L. — Авран лекарственный

*Sp. Pl. 1: 17 (1753); Горшкова во Фл. СССР 22: 321 (1955); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Ли, Виноградова в Оп. раст. Ср. Аз. 9: 222 (1987).*


Многолетнее растение 20–60(80) см выс., голое с ползучим, толстым, 4–5 мм шир., членистым, бурным корневищем, покрытым чешуйчатыми маленькими листочками. Стебель прямой, в основании красно-фиолетовый, в верхней части 4-гранный, простой, иногда ветвистый. Листья супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, (1.5)3–5(6) см дл., (0.2)0.5–1(1.3) см шир., остроконечные, в верхней части зубчатые или остро- и мелкоперепончатые, в нижней цельнокрайние, на поверхности редко и мелко железисто-точечные. Чашечка в основании расширенная, 7–7.5 (8) мм дл., 0.7 мм шир., 1 см шир., немного длиннее, острые, с 1 жилкой, иногда в верхней части зубчатые или остро- и мелкоперепончатые, в нижней цельнокрайние, на поверхности редко и мело железисто-точечные. Цветы на тонких, длиной цветоножках 1.5–2 см дл., в пазухах листьев, почти в 2 раза короче их, одиночные; прицветники в основании чашечки в числе 2, линейные, (6) 6.5–7 (7.5) мм дл., 0.7 мм шир., длинно заостренные, с редкими точечными железками. Венчик 1.8–2 см дл., вверху расширенной, 4–5 мм шир., желтоватой трубкой 1.3 см дл., 2–3 мм шир., как и у белого, почти 2-губого отгиба с редкими, продольными, темно-фиолетовыми жилками; верхняя губа трапециевидная, в основании суженная, 6–6.5 мм дл., 8.5 мм шир., цельная или вьющаяся, нижняя губа 3-лопастная, лопасти равные, обратнояйцевидные, 6.5 мм дл., 7 мм шир., тупые, цельные; трубка венчика в верхней час-
ти и у основания боковых лопастей покрыта с внутренней стороны беловато-желтоватыми, длинными, 1-клеточными, простыми и редкими, булавовидными волосками. Передние 2 тычинки с нитями 5–5.5 мм дл. и тонкими неразвитыми пыльниками, задние – с более широкими нитями 2 мм дл., с пыльниками, прикрепленными поперек. Пестик с яйцевидной завязью 2–2.5 мм дл., 2 мм шир., столбиком 6–6.5 мм дл. и 2-лопастным, 0.7 мм дл., в виде язычка рыльцем. Коробочка широкояйцевидная, 5–6 мм дл., 7 мм шир., гладкая, буровато-коричневая, острая, почти равна чащечке или немного короче ее. Семена многочисленные, 0.5–0.8 мм дл., 0.2–0.3 мм шир., продольговатые, почти 3-граниные, вверху косо срезанные, внизу суженные, прямые или иногда согнутые, бурье или коричневые, продольно- и поперечно-бороздчатые, сетчато-морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. VI–X.

Экология. По берегам рек и водоемов, на заливных лугах, в прибрежных песках, на залежах, как сорное на рисовых полях.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Средняя Азия: Казахстан, Таджикистан, Узбекистан; заносное в Средней и Северной Европе и Северной Америке.

Распространение в Узбекистане. Карта 39.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (долина р. Чирчик, нижнее течение, 22.07.1931, Гомолицкий 278, 418); 1-1-d Кураминский район: Кураминский хр. (гора Кура, 12.05.1928, Гомолицкий, Миронов 100, 101; верхняя часть долины р. Ангрен, 19.06.1939, Королева 117; верхняя часть долины р. Ангрен, 08.07.1939, Королева 472; пойма р. Ангрен, в 3 км на СВ от киш. Куйге, 04.05.1953, Бутков, Майлен, Словинский 158, 159; басс. р. Ангрен, в 1 км севернее от киш. Тугайджалие, 23.08.1954, Набиев, Ли 574; басс. р. Ангрен, в 2–3 км севернее от села Карабалык, 23.08.1954, Набиев, Ли 585); 1-1-g Приташкентский район (Ташкент, 19.06.1919, Михайлков; окр. Ташкента, 28.05.1920, Дробов; Ташкент, правый берег Салана, 21.07.1920, Шинкин, Михайлов; близ Ташкента, 25.05.1928, Введенский); долина р. Чирчик, 1.5 км к западу от базы рисовой станции, 18.05.1932, Пазий 59; долина р. Чирчик, в 2 км к западу от базы рисовой станции, 18.05.1932, Пазий 72, 73, 157; окр. г. Ташкента, Луначарский поселок, 11.08.1936, Михайлова 640; окр. г. Ташкента, 22.08.1936, Михайлова 665; долина р. Чирчик, окрестности ближе к городу, 28.06.1941, Бутков, Чирчикский р-н, сел. Бектемир, 30.06.1941, Кыштысов); 1-5 Кучистанский округ. 1-5-c Ургутский район: Зарифанский хр. (поселок Захарыевский, 18.07.1931, Королева 161); 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-a Кашкадаринский район: Гиссарский хр. (у жд. ст. Китаб, 19.05.1917, Андреев 41); басс. р. Кызылдарья, урочище Кара-Мудрудар, 01.09.1941, Кошурникова 646). II-2 Средне-Сырдаринский округ. II-2-a Чиландинский район (Ташкент, 23.11.1920, Райков 20); Ташкент, Чиназ, 21.05.1923, Введенский 1299). Все – TASH.

6. Veronica L. — Вероника

Sp. Pl. 1: 9 (1753).

Чашечка глубоко раздельная на 4 или 5 долей или чашелистики высоко попарно сросшиеся. Венчик синий, розовый или белый, голубой или лиловатый, редко желтый, с короткой трубкой сросшихся при основании лопастей или же трубка венчика равна половине или трети венчика и тогда венчик трубчатый или трубчато-колокольчатый; отгиб венчика из 4 (5) лопастей, колосовидный или 2-губый, с прямыми или отклоненными неравными лопастями; верхняя лопасть крупнее остальных, цельная, реже выемчатая, шире боковых, а нижняя лопасть уже боко-
вых. Тычинки в числе 2, с длинными нитями, короче или длиннее венчика, прикрепленными к трубке венчика между верхней и боковыми лопастями; пыльники с 2 параллельными гнездами, раскрывающимися продольной щелью. Пестик с длинным столбиком и маленьким головчатым рыльцем. Коробочка 2-гнездная, сжатая перпендикулярно перегородке или же коробочка вздутая, не сжата, чаще выемчатая, тупая или остая на верхушке, с оставшимся столбиком, голая или опущенная простыми или железистыми волосками, гладкая или сетчатая от выдающихся жилок, раскрывающаяся вдоль 2 створками, вдоль середины гнезд или еще вдоль края перегородки. Семена в числе 1–12 в одном гнезде, мелкие, реже довольно крупные (по 1), округлые, яйцевидные или продолговатые, ладьевидно-вогнутые или плоские, или двояковыпуклые, морщинистые или гладкие, голые, реже опущенные. Многолетние или 1-летние травы, иногда при основании древесневещеющие полукустарники, с деревянистыми или с толстыми ветвистыми или укороченными корневищами или же корни тонкие, обильные. Листья супротивные, очередные или только в верхней части очередные, иногда листья расположены по 3–9 в мутовке, голые или опущенные простыми или железистыми волосками. Стебли прямые или простертые. Цветы скучены в кистевидные, колосовидные, головчатые или щитковидные соцветия, верхушечные и боковые, или же цветы одиночные в пазухах листьев, сидячие или на длинных цветоножках.

1. Цветки по 1 в пазухах листьев или прицветников, иногда образуют кистевидные или колосовидные соцветия. Однолетники .......................................................... 2
   – Цветки в пазушных или верхушечных кистях. Многолетники .................. 19
2. Прицветники, в пазухах которых расположены цветки, не отличаются от листьев. Соцветия не отграниченные ................................................................. 3
   – Прицветники отличаются от листьев. Соцветия отграниченные, кистевидные или колосовидные .................................................. 5
3. Листья 3–5-лопастные. Гнезда коробочки 1–2-семянные. Семена 2–3 мм дл. ............... 23. V. hederifolia
   – Листья пильчато-городчатые. Гнезда коробочки 5–6 (10)-семянные. Семена 1–1.5 мм дл. ....... 4
4. Венчик 4–5(6) мм в диам. Столбики (0.6) 0.8–1 (1.2) мм дл. Цветоножки при плодах 4–6 (7) мм дл. Коробочка без выдающихся жилок .............................................. 22. V. polita
   – Венчики 8–10 (15) мм в диам. Столбики (1.8) 2–2.2 (2.5) мм дл. Цветоножки при плодах (8) 12–18 (26) мм. дл. Коробочка с выдающимися жилками ........ 21. V. persica
5(2). Доли чашечки на четверть или половину и выше попарно сросшиеся ...................... 6
   – Доли чашечки сросшиеся лишь при основании ........................................... 7
6. Листья ланцетные до узколанцетных. Столбики (0.9) 1–1.2 мм дл., равны или длиннее выемки коробочки. Семена мелкоморщинистые .................... 19. V. intercedens
   – Листья продолговато-яйцевидные до овальных. Столбики 0.2–0.6 мм дл., короче выемки. Семена гладкие .......................................................... 20. V. cardiocarpa
7(5). Соцветия колосовидные. Цветоножки 1–2 мм дл., в 4–6 раз короче прицветных листьев .................................................................................. 8
   – Соцветия рыхлые. Цветоножки (3) 8–10 (15) мм дл., в 1.5–2 (3) раза длиннее прицветных листьев, реже равны им ......................................................... 9
8. Средние и верхние листья 5–7-лопастно-надрезанные ............................................ 8. V. verna
   – Все листья цельные, городчатые ................................................... 7. V. arvensis

47
9(7). Средние и верхние листья рассечены на 3–5 долей ........................................ 9. *V. triphylllos*  
— Все листья цельные  ......................................................................................... 10
10. Коробочки разделены на лопасти на половину или две трети длины .............. 11  
— Коробочки разделены на лопасти почти до основания  .................................... 13
11. Семена плоско-выпуклые или плоские ............................................................... 5. *V. pusilla*  
— Семена ладьевидные или бокальчатые ............................................................... 12
12. Стеблевые листья расположены под соцветием в 4-листной мутовке. Соцветие очень рыхлое, с волосовидными цветоножками. Семена слегка вогнутые, светло-желтые...... ................................................................. 18. *V. tetraphylla*  
— Стеблевые листья супротивные ................................................................. 10. *V. ferganica*
13(10). Венчики менее 5 мм в диам. Столбики 0.5–2 мм дл., в 2–3 раза короче выемки коробочки или почти равны ей ................................................................. 14  
— Венчики (6) 7–10 мм в диам. Столбики (2.5) 3–5 мм дл., длиннее выемки коробочки 17
14. Коробочки на тонких, дуговидно изогнутых цветоножках, пониклые. Семена поперечно-ребристые ................................................................. 15  
— Коробочки на более толстых, прямых или едва изогнутых цветоножках, вверх торчащие или слегка отклоненные. Семена мелкоморщинистые ......................................................... 16
15. Венчик 2–3 мм в диам. Столбики (0.5) 0.8–1 (1.2) мм дл., вдвое короче выемки коробочки. Цветоножки и чашечка опушенные ........................................ 13. *V. campylopoda*  
— Венчики 3.5–4 (7) мм в диам. Столбики (1.4) 1.6–1.8 (2) мм дл., равны или немного короче выемки коробочки. Цветоножки и чашечка голые, реже чашечка скудно волосистая ............................................................... 14. *V. capillipes*
16(14). Листья цельнокрайние или расставленно-зубчатые. Чашелистики ланцетные или остроланцетные. Коробочки 2.5–4 (5) мм шир. с глубокой острой выемкой в верхней части, не превышающей 0.5–1 мм шир. ................................................................. 15. *V. biloba*  
— Листья крупно- и остропильчатые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные. Коробочки (5) 6–8 мм шир., с широкой выемкой в верхней части, 2–3 мм шир. ................................................................. 12. *V. arguteserrata*
17(13). Цветки синие. Лопасти коробочки обратнояйцевидно-ланцетные ........................................ 18  
— Цветки светло-голубые, иногда почти белые, с синими жилками. Лопасти коробочки обратнояйцевидные ................................................................. 11. *V. stylophora*
18. Цветоножки дуговидно изогнутые, поникшие. Лопасти коробочки не изогнуты подковообразно, почти горизонтально расходящиеся, железисто-опушенные.......................... ................................................................. 16. *V. bucharica*  
— Цветоножки горизонтально отклоненные. Лопасти коробочки подковообразно изогнутые, не горизонтально расходящиеся, голые, реже коротко опушенные ................................................................. 17. *V. ramosissima*
19(1). Соцветия латеральные. Цветки в пазушных кистях. Стебель заканчивается листьями ................................................................. 20  
— Соцветия терминальные. Цветки в кистях, расположенных на верхушках побегов и их разветвлениях. Если еще имеются и латеральные кисти, то они сближены на вершинах побегов ................................................................. 6. *V. tianschanica*
Флора Узбекистана 2

20. Соцветия укороченные, (1.5) 2–4 (6) см дл., 4–8 (12)-цветковые. Листья округлые ......
– Соцветия более длинные, (6) 8–12 см дл., многоцветковые. Листья различной формы

21. Цветоножки утолщенные, отстоящие, прямые. Коробочки продовольственно-эллиптические, длина их почти в 2 раза больше ширины .......... 3. V. anagalloides
– Цветоножки нитевидные, изогнутые. Коробочки округлые, яйцевидно-окружные или яйцевидные, заостренные, длина их равна или немного превышает ширину .......... 22

22. Столбик (1) 1.2–1.5 (1.8) мм дл. Коробочки округлые или яйцевидно-окружные ........
– Столбик 2–2.5 (3) мм дл. Коробочки яйцевидные, к верхушке обычно заостренные.....


Beccabunga Hill, Brit. Herb.: 94 (1756).
Тип: Veronica beccabunga L.

1. Veronica anagallis-aquatica L. — Вероника ключевая

Sp. Pl. 1: 12 (1753); Борисова во Фл. СССР 22: 469 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5:
481 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 229 (1987).
Тип: Herb. Linnaeus 5.7 (леототип S, обозначен E.Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997)).

Многолетнее растение. Корневище ползучее, укореняющееся, толстое. Растения голые, иногда вверху сидячное желтожестко-опущенные. Стебли 10–80 (150) см выс., цилиндрические или неясно
4-граниные, полые, прямые, у основания восходящие, ветвистые или простые. Листья супротивные,
sидячие (нижние иногда на очень коротких черешках), 2–10 см дл., 0.5–4 см шир., яйцевидные,
продовольственно-ланцетные или чаще ланцетные до линейных, у основания часто сердцевидно-
полустеблеобъемлющие, иногда срастающиеся основаниями, коротко заостренные (иногда
тупоатые), цельнокрайние или пильчато-зубчатые, зазубренные, блестящие, с 1 или 3 жилками.
Кисти выходят из пазух супротивных, верхних листьев, сближены на конце стеблей,
dлиннее листьев, многоцветковые, образуют как бы метельчатое соцветие. Цветы на отклоненном
под острым углом к оси соцветия цветоножках, длиннее чашечки и линейных нитевидных
прицветников, иногда волосистые, при плодах 4–6 мм дл. Чашечка глубоко 4-раздельная; зубцы
чашечки длиннее коробочок, эллиптические неравные, островатые, с сетчатым рисунком. Венчик
4–5 мм в диам., 2.5–4 мм дл., от беловатого до грязно-фиолетового, с желтым кольцом в
трубке, немного или в 1.5 раза превышает чашечку; доли венчика в 4–5 раз длинее трубки; 3
лопасти широкояйцевидные, все туповатые. Тычинки короче венчика, изогнутые, с грязно-
фиолетовыми пыльниками; плодоножки расположены под острым углом к оси соцветия. Коробочки
гоые или железистые, от округлых до эллиптических, с шириной, превышающей длину или
почти равной длине, с небольшой выемкой на верхушке или слегка островатые, с боков не
сжатые, 2–4 мм дл. Столбик 1.5–2 мм дл. Семена овальные, 0.25–0.5 мм дл., с поверхности
мелкоячеистые, двояко-выпуклые или плоско-выпуклые.
Фенология. Цв. и пл. IV–IX.

Экология. У родников, по берегам ручьев, рек и озер, в болотах и проточной воде на равнине, в предгорьях до низкого горного пояса, на высоте до 1500 м. Возможно, только заносное и нату-рализовавшееся растение на равнинах и близ населенных пунктов; статус горных популяций нуждается в уточнении.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Афганистан, Индия, Китай, Монголия, Япония, Азиатская Россия (Сибирь и Дальний Восток), Африка (север), Северная и Южная Америка, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 40.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Угам-Пскемский район: ПСКЕМСКИЙ ХР. (возле сел. Фартоб, 30.05.1961, Адылов 1647; окр. киш. Багустан, верховье Мазарсая, 18.07.1968, Шамишева, Мустакимова 32; окр. киш. Багустан, верховье Мазарсая, 18.07.1968, Бутова 429; окр. киш. Хумсан, 22.06.1962, Хамидова). 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. сел. Бричмулла, 26.06.1962, Тураев).

2. Veronica oxycarpa Boiss. — Вероника остроплодная


Многолетник с укореняющимся, ползучим корневищем. Растения голые или в верхней части скудно железисто-волосистые. Стебли (5)10–80(150) см выс., прямые или у основания приподнимающиеся, дичные, реже по нескольку, полые, заканчивающиеся листьями. Листья голые, 2–8 см дл., 0.5–2.5 см шир.; нижние короткочерешчатые, супротивные, иногда по 3 в мутовке, обратнояйцевидные или яйцевидные, тупые, нежно зазубренно-пильчатые, верхние сидячие, от продольговатых до широкоовалецетных и линейных, полустеблеобъемлющие, нежно зазубренно-
пильчатые или цельнокрайние, заостренные. Кисти парные, в пазуахах листве, голые в нижней части, вверху железистые, при плодах до 10(15–20) см дл., многоцветковые; прицветники мелкие, линейно-ланцетные, 2–2.5 мм дл., при плодах вдвоем короче отклоненных под острым углом, прямых или внутрь загнутых точных плодоножек; нижние цветоножки несколько длиннее, при плодах 4–5 мм дл. Чашечка 4-раздельная, с продольговато-яйцевидными, островершинными долями, почти равными или короче коробочки, равными прицветникам или в 2 короче их. Венчик 4–5 мм дл., бледно-синий или красноватый, слегка превышает чашечку. Коробочка почти равна чашечке или длиннее ее, овально-яйцевидная или едва выемчатая, суженная и коротко или 5 мм дл., бледно-синий или красноватый, слегка превышает чашечку. Коробочка почти равна чашечке или длиннее ее, овально-яйцевидная или едва выемчатая, суженная и коротко или длинно заостренная, 3–4.5 мм дл., 2–3.5 мм шир., голая. Столбик короче или равен коробочке. Семена 0.5 мм дл., эллиптические, несколько срастающиеся, слабо шероховатые.

Фенология. Цв. и пл. VI.

Экология. По берегам ручьев, рек, озер, у родников, в болотцах, садах, на влажных лугах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Закавказье, Ирак, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (северо-запад), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 41.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: Пскемский хр. (долина р. Пскем, окр. сел. Богустан, Данаакульсай, 02.07.1956, студенты 24; долина р. Пскем, левый берег Аксарсай, 17.07.1956, Гранитов 1104; доля р. Пскем, выше киш. Наная, 18.07.1956, Гранитов 1187; долина р. Пскем, 08.06.1996, Казакбаев, Тайжанов 33), Угамский хр. (киш. Хумсан, 05.08.1920, Вованов 1009; долина р. Угама, 19.06.1921, Раковский; доля р. Угам, киш. Хумсан, 25.08.1932, Лепешкин 217; долина р. Пскем, Сиджак, 15.07.1958, Пучкова 138); I-1-b Западно-Чатальский район: Чатальский хр. (у р. Чимган, 05.08.1912, неизвестный 91; горы Чимган, 04.07.1920, Васильев; окр. Чимганской Ботанической станции, берег р. Чимганка, 21.08.1925, Гомолицкий 260; окр. сел. Заркент, левый берег Заркентсай, 01.07.1949, студенты 9); I-1-c Арашанский район: Курманский хр. (вблизи р. Арашан, 13.07.1924, Советкин 133); I-1-d Курааминский район: Курааминский хр. (овраг Кансай, 14.07.1922, Бакировский; долина р. Абджаас, 05.07.1935, Лопотт 195); I-1-e Пришастышский район (окр. Ташкента, 25.04.1920, Райкова; окр. Ташкента, берег Чирчика, у Куйлукского посёссе, 19.05.1920, Васильев; окр. Ташкента, долина Салара, 16.05.1921, Введенский 779, 800; окр. Ташкента, 07.07.1922, Батуева: Ташкент, пос. Луначарский, 12.05.1926, Латипов; окр. Ташкента, Акаев, 01.05.1927, Попов; вдоль р. Чирчик, окр. г. Ташкента, 08.05.1929, Миронов, Введенский 453). I-4 Нуратинский район. I-4-a Нуратинский район: Нуратинский хр. (горы Хобдунтау, 10.06.1929, Курдык; Нуратинский заповедник, Хаятсай, 02.06.1981, Мухина). I-5 Хукистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Зааминское лесничество, ущелье р. Гураш, 28.07.1926, Попов, Андросов; басс. р. Зааминсу, долина р. Кульсай, ущелье Чаргана, 21.06.1935, Зааминский 494; заповедник Гураш, Ангерльский, 23.06.1947, Назаренко 302; Гурашайский, у Арчамайдана, 25.08.1947, Назаренко; Кульсай, 03.08.1954, Обоницкая 17); I-5-b Уртукский район. Зарцашанский хр. (окр. киш. Варганы, 15.05.1916, Попов 715; Янгибазар, 28.05.1919, Кейзер; Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 15.05.1920, Бутков 200; Карадарья, близ киш. Дагбита, 19.05.1925, Попов 244; Балыгарсан, 18.06.1930, Вованов; окр. г. Самарканд, киш. Чумчылык, р. Снар, 15.08.1938, Романенко; пойма р. Зааминсу, 25.08.1947, Назаренко; Кульсай, 03.08.1934, Обоницкая 17); I-5-c Уртукский район. Зарцашанский хр. (окр. киш. Варганы, 15.05.1916, Попов 715; Янгибазар, 28.05.1919, Кейзер; Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 15.05.1920, Бутков 200; Карадарья, близ киш. Дагбита, 19.05.1925, Попов 244; Балыгарсан, 18.06.1930, Вованов; окр. г. Самарканд, киш. Чумчылык, р. Снар, 15.08.1938, Романенко; пойма р. Зааминсу, 25.08.1947, Назаренко; Кульсай, 03.08.1934, Обоницкая 17); I-5-d Уртукский район. Зарцашанский хр. (окр. киш. Варганы, 15.05.1916, Попов 715; Янгибазар, 28.05.1919, Кейзер; Самаркандские горы, окр. киш. Аксай, 15.05.1920, Бутков 200; Карадарья, близ киш. Дагбита, 19.05.1925, Попов 244; Балыгарсан, 18.06.1930, Вованов; окр. г. Самарканд, киш. Чумчылык, р. Снар, 15.08.1938, Романенко; пойма р. Зааминсу, 25.08.1947, Назаренко; Кульсай, 03.08.1934, Обоницкая 17).
низовья к ЮВ от г. Гузар, близ Киш. Акрабат, 23.08.1935, Гнездилло 166; I-6-d Кутитанский район: Кутитанский хр. (горы Кутитан, ущелье Тентдара, 11.05.1915, Попов, Шултасов 613; Кутитантау, окр. Киш. Шалкан, 15.06.1973, Джумакеев). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангатрадак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (горы Чульбайр, долина р. Обидара, выше Киш. Сина, 25.05.1929, Введенский 92; горы Чульбайр, окр. Киш. Сина, 02.06.1929, Введенский 291; окр. г. Денау, по террасе р. Кызылсу, 21.06.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 32; хребет Чульбайр, дол. Ушарсай, выше Киш. Сина, 03.06.1940, Архиевева 154; басс. р. Туполанг, 12.08.1947, Суминевич, Джанжурдов: правый берег р. Хувратанг, 13.08.1947, Пятева 148; р. Хувратанг, 14.08.1947, Пятева 168; басс. р. Туполанг, окр. Киш. Шартуб, 18.08.1947, Суминевич; верховья р. Хувратанг, 20.08.1947, Пятева 336). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район (горы Чиназа, окр. Чиназа, 24.05.1920, Райкова 147; правый берег р. Сырдарьи, вниз от Чиназа, 20.05.1920, Райкова). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район (орощаемая часть по среднему Зеравшану, Хатирчинский р-н, 23.05.1928, Лепешкин); II-4-b Нижне-Зеравшанский район (Сармыш, 06.1967, студенты 165). Все – ТАШ.

3. Veronica anagalloides Guss. — Вероника ложноключевая


Многолетник с укореняющимся корневищем. Растения 10–30 см выс. Стебли прямые, тонкие, твердые, не полые, оттопыренно-волосистые, опущенные или иногда голые, часто железистые. Листья сидячие, с полустеблеобъемлющим сердцевидным основанием, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние или неглубоко, но ясно зазубренные, 1.5–2.5 см дл., 7 мм шир.; нижние иногда короткочерешчатые. Кисти густые, многоцветковые, боковые, выходят из пазух обоих, супротивных, преимущественно верхних листьев, голые или слабо железистые; прицветники линейные, часто оттопыренно-волосистые, расположены под острым углом к главной оси, при плодах прямые, несколько отогнутые, иногда горизонтально отогнутые, в 2–2.5 раза длиннее чашечки и коротких прицветников. Чашечка часто рыхлая и оттопыренно железисто-волосистая, 4-раздельная, с неравными, туповатыми, эллиптическими зубцами, почти вдвое длиннее коробочки. Венчик 2–3(5) мм в диам., беловатый, бледно-голубой или грязно-фиолетовый, с темными полосками, почти не превышает чашечку. Тычинки почти равны венчику. Коробочка голя или с редкими железистыми волосками, эллиптическая, 2–2.5 мм дл., 1–1.5 мм шир., тупая или выемчатая, с очень маленькой выемкой, вздутая, не сплюснутая с боков. Столбик короче коробочки. Семена мелкие, округлые, гладкие, плоские, выпуклые.

Фенология. Цв. и пл. VI–X.

Экология. По берегам арыков, рек и озер, у родников, на заболоченных лугах, залежах, гальниках и наносах пойм рек, пухлых солончаках, как сорное в поливной зоне земледеля, по солонцеватым влажным местам на равнинах, в предгорьях, реже в нижнем поясе гор, на высоте 500–1100 м.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Африка, Палестина, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Кавказ (северный), Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Индия, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 42.

I-1 Западно-Тяншанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (Ташкент, долина р. Угама, 01.06.1921, Баранов 217; долина р. Угама, у ручья Кызыклат, 21.06.1921, Уранов 1093); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Ташкента, р. Чирчик, 02.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, в долине р. Чирчик, 05.05.1920, Дробов; Ташкент, долина Чирчика, 16.05.1920, Попов 192; Ташкент, Малый Чимган, 29.07.1921, Дробов 223, 225; Паркентские горы, окр. Курсы, 24.05.1960, Бондаренко; у киш. Кашка, 28.07.1953, Майлун, Набиев, Нукериник 957; Паркентские горы, близ киш. Курсы, 24.05.1960, Бондаренко); I-1-d Кураминский район: Кураминский хр. (Ангрен, киш. Буж, 15.05.1924, Бареев 1147; правый бер. р. Ангрен, 14.07.1938, Пятаева, Момотов 3; окр. Ахангараана, пойма р. Ангрен, 19.06.1939, Кудрявцев; долина р. Ангрен, горы Калканата, 17.05.1953, Бутков, Майлун 17; междуурье Ангрен-Чирчик, 3 км на СВ от сел. Кайнар, 23.05.1953, Бутков, Майлун, Словинский 315; окр. киш. Иртеш, 15.08.1984, Бутков, Майлун 46289); I-1-g Приташкентский район (Ташкент, между Кызылкуду и Сарытаг, 12.04.1916, Культиасов 306; дolina р. Чирчик, рисовая станция, 21.05.1932, Пазий 177; окр. г. Ташкента, ул. Абдуллы Туканова, 02.06.1936, Михайлова 297). I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: Нуратинский хр. (Олмаль-сай, 27.07.1921, Балабаев 2367; С склоны, 15.04.1956, Запрометова 214). I-5 Куҳисанский округ. I-5-b Мальгузарский район: Мальгузарский хр. (Самаркан, окр. Джизакский р-н, 18.05.1930, Кошурикова 124; басс. р. Сангир, Ю склоны хребта Мальгузар, 23.06.1951, Перельгина); I-5-c Ургутский район: Зарафшанский хр. (Чупаната, 02.06.1926, Попов 85; г. Самаркан, 19.05.1929, Валыев; окр. г. Самаркан, киш. Чумучык, р. Сиаб, 04.10.1937, Романенко; Караус, 11.05.1950, Седов; Караус, 16.08.1950, Седов; Караус, 18.08.1950, Седов). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадаринский район: Гиссарский хр. (р-н Шахрисабз и Китаба, 16.06.1927, Культиасов, Гранитов 620; верховья р. Яккабагдар, окр. киш. Ташкент, 02.07.1936, Бочанцев, Бутков 597; дolina р. Кашкадары, г. Шахрисабз, 25.05.1937, Кудрявцев 43; басс. р. Кашкадары, средняя часть долины, 23.05.1938, Кудрявцев, Сумникевич 243; г. Шахрисабз, 17.05.1942, Арнольд; басс. р. Кашкадары, правый берег р. Тогайдарья, 10.06.1954, Пятаева 75; басс. р. Кашкадары, окр. киш. Чанамазар, 05.07.1955, Пятаева 1528; басс. р. Кашкадары, Яккабаг, 14.06.1956, Пятаева, Абдуллаев 58, 121); I-6-b Таркаччигайский район (басс. р. Кашкадары, окр. киш. Чилгыз, по дороге на сел. Удачардах, 17.06.1954, Пятаева 415); I-6-c Байсукинский район (Байсуи, у киш. Майдан, 26.04.1915, Попов 250); I-6-d Кутитангский район: Кутитангский хр. (В склоны гор Кутитантаг, басс. р. Ширабад, 01.06.1965, Кахиров; Кутитантагу, окр. киш. Вандоб, 01.06.1968, Джусмаев); I-6-e Сурхан-Шерабадский район (басс. р. Кашкадары, долина р. Кумдары, окр. киш. Ачева, 16.06.1954, Пятаева 472; Чимкурганское водохранилище, 09.07.1964, Шоовкубов). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сандарган-Тупаланский район: Гиссарский хр. (на берегу р. Тупаланг, у г. Сарысай, 07.06.1915, Попов 833; окр. г. Денау, р. Кизилсу, 23.06.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 219; близ киш. Ховат, 01.08.1941, Громаков 605; левобережье р. Тупаланг, киш. Сарысай, 03.08.1947, Сумникевич, Донгузов; пойма р. Хувратанг, 12.08.1947, Пятаева 131). I-8 Пянджский округ. I-8-a Бабатагский район: Бабатагский хр. (окр. киш. Чагам, 09.07.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 472; Шурчинский лесхоз, 05.07.1957, Адылов 584). I-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район (Андикан, окр. Учурган, 06.05.1928, Иоффе 293; Андикан, окр. Учурган, 10.05.1929, Иоффе 426). II-2 Средне-Сырдаринский район. II-2-a Чиназинский район (Чиназинский завод, на правом берегу р. Сырдары, 24.05.1920, Райкова 102; Чиназ, 05.05.1924, Бродский; Пскентское плато, в 0.5 км на З от г. Пскент, 14.06.1932, Пятаева 78; сел. Бектемир, 30.06.1941, Кузьмина; совхоз Дружба, недалеко от г. Янгиора, 11.06.1958, Баймуратова); II-2-b Мирзаульский район (Головная степь, коллектор на территории К-за Ленина, 21.06.1957, Мельникова, Эргашев 197; Головная степь, коллектор на территории К-за Ленина, 11.06.1958, Мельникова, Эргашев 176). II-3 Кызылкумуский округ. II-3-a Кызылкумуский район (ЮВ окраина Кызылкума, 21.05.1936, Тарасевич 364; ЮВ окраина Кызылкума, 21.05.1936, Тарасевич 365; пустыня Кызылкумы, Чингельды, 22.06.1959, неизвестный 1239). II-4 Бухарский округ. II-4-b Ниже-Зеравшанский район
4. **Veronica beccabunga** L. — Вероника поточная


Многолетнее растение (5) 10–60 см выс., с косым, горизонтальным корневищем. Стебли у основания укореняющиеся, восходящие или прямостоячие в верхней части, ветвистые, почти округлые, голые, реже вверху скудно железисто-опущенные, не полые. Листья супротивные, сужены в черешок 5–7 (до 15) мм дл.; пластинки округлые, 1–7 см дл., 0.5–2.5 см шир., на верхушке тупые или туповатые, на краю мелкопильчатые, зубчатые или городчатые, иногда почти цельнокрайние, у основания округлые или слабо клиновидные, толстоватые, голые, блестящие, темно-зеленые. Кисти пазушные, парные, рыхлые, с 10–30 цветками, голые, немного или вдвое (редко больше) превышающие листья. Цветки на отклоненных (у нижних цветков) голых цветоножках, почти равных мелким (1 мм шир.) прицветникам и чашечке или же вдвое длиннее чашечки, при плодах 3–6 (8) мм дл., изогнутые. Чашечка 4-раздельная, с продольговато-ланцетными, острыми, равными, голыми долями, едва короче венчика и почти равными коробочке. Венчик 4–9 мм в диам., 2.5–4 мм дл., бледно-голубой, с синими полосками, ярко-синий или темно-лиловый, реже розовый или белый; верхняя лопасть венчика широкояйцевидная, иногда раздвоенная, боковые лопасти яйцевидные, нижняя узкокрайевидная. Тычинки короче венчика, с изогнутыми нитями и крупными яйцевидными пыльниками. Коробочка почти шаровидная, 3–4 мм дл., крепкая, вглубь, не сжатая с боков, равна чашечке или короче ее, голая, с очень маленькой выемкой или без выемки. Столбик прямой, 1.5–2 мм дл.; семена эллиптические, 0.5 мм дл., вальковатые, в числе 20–30 в гнезде.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–IX.

**Экология.** По берегам ручьев, рек и озер, у родников, на сазах и болотцах, в тугаях, на заливных лугах и увлажненных местах каменисто-щебнистых склонов гор, на равнинах, в предгорьях, лесной, среднен и верхнем поясах гор, на высоте 700–3000 м.

**Ареал.** Скандинавия, Сев. Америка, Европа, Средиземноморье, Передняя Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Китай, Монголия, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 43.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (долина р. Пскем, сей Кантаркумы, 07.07.1935, Грантов 1313; верховья ущелье Кайнарсай, урочище Алмали, 09.08.1956, Туйчиев 140; верховья р. Ходжа Алисай, 04.06.1961, Адылов 1715; киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 01.06.1962, Набиев, Пазий, Туляганова), Коржантауский хр. (Коржантау, 07.08.1962, Короткова, 1545); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 05.05.1920, Дробов, долина р. Берег, Луга и болота, 19.07.1936, Короткова, Титов 1545); I-1-c Арашанский район: Чаткальский хр. (басс. р. Ангрен, по дороге от родни. Кутурбулак до сая Келемчак, 26.07.1938, Пятова, Момотов 206; басс. р. Ангрен, Ангренское плато, 01.07.1954, Бутков, Майгун 279); I-1-d Кураминский

Вероника крошечная

Veronica pusilla Kotschy ex Boiss. — Вероника крошечная


Однолетник. Стебли 2–7 см выс., нитевидные, прямостоячие, простые, реже внизу ветвистые,
опушенны короткими рассеянными железистыми волосками или голые. Листья 2–6 мм дл., 0.3–2 мм шир., супротивные, продолговатые или яйцевидные, цельнокрайние, сужены к основанию в короткий черешок или сидячие, часто голые; прицветные листья 2–5 мм дл., продолговатые, ланцетные или линейные, голые. Кисти рыхлые, немногоцветковые. Цветоножки 2–8 мм дл., равны прицветным листьям или длиннее их, тонкие, прямые, при плодах дуговидно вверх направленные, почти голые. Чашечка почти до основания 4-раздельная; доли 1.5–3 мм дл., 0.3–1.2 мм шир., продолговато-ланцетные, туповатые, голые, равны коробочке или короче ее. Венчик очень маленький, короче чашечки, бледно-голубой; доли широковяйцевидные, до 0.8 мм дл., округлые. Тычинки короче венчика; нити короткие, толстые; пыльники сердцевидные. Коробочка 1–3 мм дл. и 2–4 мм шир., почковидная или обратносердцевидная, сплюснутая, на 2/3 2-лопастная, голая; лопасти округло-яйцевидные, выемка между ними узкая. Столбик в 2 раза короче лопастей коробочки, тонкий. Семена 1 мм дл., 0.5 мм шир., по 4–5 в каждом гнезде, эллиптические, светлые, гладкие.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.
Экология. На песчано-галечниковых террасах рек, мелкоземистых площадках среди скал от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 600–2800 м.
Ареал. Западная и Передняя Азия, Закавказье, Иран, Афганистан, Индия, Пакистан, Китай (Синьцзян), Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 44.
Указывается (Флора Узбекистана) по сырым местам в среднем и верхнем поясах гор.

Type: Veronica ciliata Fisch.

6. Veronica tianschanica Lincz. — Вероника тяньшаньская

Многолетнее корневищное растение 10–20 см выс., образующее густую дерновину. Стебли многочисленные, в числе до 40, приподнимающиеся у основания, преимущественно прямые или у основания слабо ветвистые; в нижней части с чешуевидными листьями, голые или рассеянно и коротко опушенные, густо олиственные. Листья сидячие, голые, гладкие, цельнокрайние или неясно зубчатые, толстоватые, нижние супротивные, яйцевидные, до продолговато-ланцетных, на верхушке островертые, 5–10 (15) мм дл., 5–9 мм шир.; верхние очередные, реже супротивные, от продолговатых до продолговато-ланцетных, 5–7 мм дл., 1.5–2.5 мм шир. Цветки в числе 10–15, в густых, колосовидных или головчатых, верхушечных кистях, иногда в щитковидных соцветиях, 15–30 мм дл., 15 мм в диам.; при плодоношении кисти удлиняются; ось со-
цветия коротко опушённая; прицветники травянистые, зелёные, продолговато-ланцетные, 6–8 мм дл., — 2–2.5 мм шир., по краю короткоресничатые; цветоножки 2–3 мм дл. Чашечка с 5 неравными, узколанцетными, (1.5) 2.5–3 (4) мм дл., коротко опушёнными, реснитчатыми по краю долями. Венчик беловато-зеленоватый, 4-раздельный; лопасти отгиба венчика 5–6 мм дл., 1–2.5 мм шир., продолговато-яйцевидные или продолговатые, по краю короткоресничатые, на верхушке островерхие; трубка венчика очень короткая. Тычинки в числе 2 (иногда 4), несколько превышают венчик. Пыльники 1 мм дл. Завязь 1 мм дл., округлая, на верхушке заостренная. Столбик почти прямой, 7–8 мм дл. Коробочка (незрелая) эллиптическая, 4–5 мм дл., коротко опушённая.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. На каменисто-щебнистых и мелкоземистых склонах, злаково-разнотравных субальпийских и альпийских лугах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2300–3000 м.

Ареал. Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 45.

Указывается (Флора Узбекистана) для: I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район (долина р. Пскем).

3. **Veronica** subgen. *Chamaedrys* (W.D.J.Koch) Buchenau


Type: *Veronica chamaedrys* L.

7. **Veronica arvensis** L. — Вероника полевая


Тип: Herb. Linnaeus 26.58 (лекотип LINN, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 198 (1978)).

Однолетние растения с тонкими корнями без ползучих бесплодных побегов, внизу с 2 рядами волосков, вверху железистые, оттопыренно-опушенные. Стебли 5–30 см дл., прямые или раскидисто-ветвистые, слабые, тонкие, прямые или приподнимающиеся и восходящие. Листья очерёдные или супротивные, в числе 2–3 (4) пар, 5–13 (20) мм дл., 4–10 мм шир., сердцевидно-яйцевидные, цельные, с 3–5 жилками, нижние с черешком 1–4 мм дл., верхние почти сидячие, постепенно переходят в прицветники, стеблевые цельные, по краю зубчатые или зазубренные, на верхушке тупые, при основании закругленные или слегка сердцевидные, голые или реснисто волосистые. Кисть многоцветковая, верхушечная; иногда бывают пазушные кисти, сначала густые, а при плодах удлиняющиеся и рыхлые; прицветные листья продольговато-ланцетные или ланцетные до линейных, тупые, цельнокрайние или яйцевидно-ланцетные, у основания с несколькими зубцами, почти равны цветкам или превышают их больше чем вдвое. Цветоножки 0.5–1 мм дл., в 1.5–2 раза короче чашечки, при плодах удлиняющиеся, длиннее чашечки и прицветников. Чашечка 3–4 мм дл., железисто-опушённая, почти до основания разделена на 4 ланцетовидных или линейно-ланцетных, притупленных долей, из которых 2 крупнее других, с 1 за-
метной и неясными боковыми жилками, равна коробочке или вдвое длиннее ее. Венчик бледно-голубой, 1.5–2 (3–5) мм дл., с 2 широкой яйцевидными тупыми долами, 1 яйцевидно-почковидной и 1 продолговато-дольчатой жилками. Тычинки с короткими нитями, значительно короче венчика, с 2 широкояйцевидными тупыми долями, 1 яйцевидно-почковидной и 1 продолговатой дольей; трубка венчика очень короткая, с 5 жилками. Столбик почти равен выемке или доходит до ее половины. Семена многочисленные, яйцевидные, желтоватые, слабо поперечно-морщинистые, 1 мм дл. и 0.5 мм шир., с мелким зубчиком в середине.

Фенология. Цв. и пл. III–IX.

Экология. По обочинам дорог, сорное на полях, залежах, на влажных лужайках, мелкоземистых склонах от равнин до среднего пояса гор, на высоте 300–1600 м.

Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Дальний Восток, Китай, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 46.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Утам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (киш. Хумсан, 17.05.1948, Романов); I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 05.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, долина р. Чирчика, 26.05.1920, Дробов; д. р. Чирик, 28.04.1921, Введенский, Попов 481, 482; пойма р. Ангрен, около киш. Пскент, 10.05.1928, Экскурсия; окр. г. Ташкента, Чирикский р-н, 03.06.1937, Михайлова 27; правобережье р. Ангрен, Утамчирский район, 14.05.1956, Введенский; I-1-c Арашанский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (рядом с Кислой горной тундрой, долина р. Ангрен, окр. пос. Октябрское, 30.04.1953, Бутков; пойма р. Ангрен, Утамчирский район, 22.05.1959, Гомолицкий).

II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район (окр. Ташкента, холмы в окр. ст. Джилга, 22.04.1926, Введенский).

8. Veronica verna L. — Вероника весенняя


Тип: Herb. Linnaeus 26.63 (лектотип LINN, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 199 (1978)).

тые, иногда железистые, простые или ветвистые, олиственные. Листья нижние на коротких черешках, яйцевидные, городчатые или же почти цельнокрайние, рано опадающие; средние стеблевые сидячие, перистораздельные с 5–7 лопастями с линейными или удлиненно-продолговатыми, тупыми долами, с более крупной конечной долей, при основании клиновидные, 5–12 мм дл., 4–7 мм шир., крупно и тупо зубчатые; верхушечные цельные, ланцетно-линейные, постепенно переходящие в 3-раздельные, с линейными долами, цельнокрайние прицветники; верхние прицветники цельные. Цветки в числе 10) 20–30, в удлиненных верхушечных и боковых многоцветковых густых колосовидных кистях, позднее удлиняющихся и более рыхлых; цветоножки короткие и тупо зубчатые; верхушки цветоножек и немного короче чашечки. Чашечка с 4 линейно-ланцетными с 1 жилкой долами, в 2–3 раза длиннее коробочки; доли чашечки иногда попарно неравные, почти равны венчику. Венчик 1.8–3 мм в длину, в 2 раза меньше чашечки, розово-голубой или бледно-голубой, с синими полосками. Коробочка 3 мм дл., 4 мм шир., плоская, широко-обратносердцевидная, с 15 семенами, с округлыми лопастями, при основании клиновидная, с неглубокой тупой выемкой, равной четверти коробочки; по краю коробочка железисто-ресниччатая. Столбик не превышает выемки или едва выдается из нее, 0.5 мм дл. Семена 1 мм дл., яйцевидные или округлые, плоско-выпуклые, не выемчатые, желтоватые, по 4–6 (10) в гнезде.

**Фенология.** Цв. и пл. III–VII.

**Экология.** На откосах, обочинах дорог, галечниках, пойменных лугах, щебнистых и мелкоземистых склонах от равнины до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

**Ареал.** Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Индия, Дальний Восток, Китай, Япония, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 47.


Тип: Veronica praecox All.

9. Veronica triphyllos L. — Вероника трехлистная


Одно или двулетнее темно-зеленое оттопыренно-волоcистое растение с примесью железистых волосков. Стебли (5)8–15 (20) см выс., простые или ветвистые, при основании с несколькими боковыми побегами, прямостоячие или прямостоячие. Листья нижние черешчатые, яйцевидные
или округло-яйцевидные, зубчатые или надрезанно-городчатые; средние округло-яйцевидные, сидячие, почти до основания 3–5 (7)-пальчаторассеченные или разделенные на тупые линейные доли, из которых средняя более крупная; все листья рассеяно железистые, 1 см дл.; верхушечные сидячие, 3-раздельные, постепенно переходят в 3-лепестковые или цельные прицветники с тупыми, ланцетными до линейных долями. Цветоножки длиннее чашечки и прицветников, чаще вверх изогнутые, при плодах устойчив под острым углом, коротковолосистые, с длинными железистыми волосками. Цветы немногочисленные в удлиненных верхушечных и боковых рыхлых кистях. Чашечка с тупыми, ланцетными до лопатчатыми долями вдвое короче цветоножек, густожелезистая. Венчик 6–9 мм в диам., темно-синий, незначительно короче чашечки. Коробочка несколько вздутая при основании, в верхней части немного сплюснутая, округло-обретированная, 7 мм дл. и шир., с глубокой и широкой выемкой, с лопастями, расположенными под острым или туповатым уголом, железистая. Стебель 1–2 мм дл., несколько выдается из выемки. Семена по 10 в гнезде, с одной стороны вогнутые, с другой выпуклые, лодочковидные, овалы, 1–2 мм дл., темные.

Фенология. Цв. и пл. III–IV.
Экология. Найдено единственный раз на песчаной отмели дамбы. Заносное, статус натурализации неизвестен.
Ареал. Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Узбекистан (заносное).
Распространение в Узбекистане. Карта 48.
Указывается (Флора Узбекистана) для: II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район (в долине р. Чирчик, сел. Куйлюк).


Type: Veronica agrestis L.

10. Veronica ferganica Роров — Вероника ферганская

в Тр. Туркестанск. Госуд. Унiv. 4: 64 (1922); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 238 (1987).
Однолетние растения. Стебли 1–8 см выс., прямостоячие, одиночные, от основания ветвистые, реже прямые, ветви растопыренные, внизу опущены короткими курчавыми простыми, вверху железистыми волосками, красноватые. Листья маленькие, супротивные, коротковолосистые, яйцевидные или продольговатые, цельнокрайние или слабо городчатые; прицветные линейно-продольговатые, цельнокрайние. Соцветия кистевидные, немногоцветковые, рыхловатые. Цветоножки длинее прицветных листьев, равны им или короче их, при плодах 3–5 мм дл., толстоватые, дуговидно восходящие. Чашечка глубоко 4-раздельная; доли 3–4 мм дл., 1.5–2 мм шир., у основания попарно сросшиеся, яйцевидные или продолговатые, туповатые, опушенные, длиннее коробочки или равны ей. Венчик 2–3 мм в диам., короче чашечки, бледно-голубой или беловатый; доли округло-яйцевидные. Тычинки короче венчика; нити тонкие; пыльники округлые. Коробочка 3–3.5 мм дл., 4–5 мм шир., обратносердцевидная, слабо вздутая, с яйцевидны-
ми, наверху округлыми опушеными лопастями, сросшимися до 1/2–2/3, выемка между лопастями острая. Столбик 0.5 мм дл., короче лопастей коробочки. Семена 1.5 мм дл., 1 мм шир., по 3 в гнезде, лодочковидные, лимонно-желтые, гладкие.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VIII.

**Экология.** На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, среди разнотравья, на осьнях, древних моренах, по крупнопесчаным берегам озер и рек, на выходах пестроцветных пород, как сорное в посевах от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 800–2800 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Индия (Ладак), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 49.


11. *Veronica stylophora* Popov ex Vved. — Вероника столбиконосная

в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Унив. 11: 21 (1925); Борисова во Фл. СССР 22: 400 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 475 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 239 (1987).


Однолетние, сильно ветвистые от основания, густо и коротко опущенные растения, 5–10 (15) см выс., обильно цветущие и плодоносящие. Стеблевые листья немногочисленные, ланцетные или продольговатые, на коротких черешках, почти сидячие или сидячие, почти голые; прицветные — линейные, равны цветоножкам или короче их. Цветоножки несколько длиннее чашечки, при плодах удлиняющееся, отклоненные или дуговидно вниз изогнутые. Доли чашечки в числе 4, сросшиеся у самого основания, продольговато-ланцетные или линейно-ланцетные, 3–4 мм дл., заостренные, коротко и рыхло щетинисто-волосистые, с 1 малозаметной жилкой, реже с 3 жилками. Венчик бледно-голубой или беловатый, 6–7(10) мм в дим. Коробочка 3–4 мм дл. и шир., густоволосистая, часто железистая, с широкой выемкой, с расходящимися под прямым углом продольговато-яйцевидными лопастями. Столбик превышает выемку, тонко интенсивный, изогнутый. Семена 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., продольговатые, лодочковидные, со спинкой поперечно-морщинистые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–V.

**Экология.** На мелкоземисто-каменистых и каменисто-щебнистых склонах, по берегам арыков в населенных пунктах в предгорьях и низким поясам гор, на высоте 1000–1800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 50.

1-5 Кухистанский округ. 1-5-с Ургутский район: Заррышанский хр. (окр. Самарканд, у сел. Аллярон, 10.05.1925, Попов 139, 149; Агалык, близ Самарканд, 19.06.1929, Вальнев; Аманкутган, 02.05.1930, ?; Аманкутган, Юлсай, 24.04.1931, Никаноров; окр. сел. Ургут, басс. р. Сайылк, 02.05.1936, Гнездило 15; лес-
12. *Veronica arguteserrata* Regel & Schmalh. — Вероника остропильчатая

в Acta Horti Petropolit. 5: 626 (1877); Борисова во Фл. СССР 22: 394 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 476 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 239 (1987).


Фенология. Цв. и пл. III–IX.

Экология. Сорное в городах, на полях, залежах, каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, осыпях, среди валунов и тенистых скал, на выходах пестроцветных пород, песчаников и конгломератов от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 600–2600 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 51.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (горы Каржантау, долина р. Акташ, 15.05.1928, Введенский; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 11.08.1932, Лепешкин; горы Каржантау, 1937, Гущин, Цветков 290; долина р. Угам, окр. киш. Хумсан, 10.05.1940, Пятаева, Пазий; окр. Заркент, левый берег Заркентская, 1949, студенты 2; долина р. Пскем, правый берег, 09.06.1956, Цукерваник 81; Акташ, склоны правого берега Акбулакская, 26.06.1956, Грантов 289; Кайнарсай, 30.04.1958, Верник 32; верховье р. Угам, окр. киш. Кызылтау, 29.06.1964, Хамидов); 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 01.06.1927, Гомолицкий,
Гураалашай, южный склон, 02.07.1955, Демурина; Бай-кунгургай, 22.07.1955, Демурина; уроцище Кульсай, 27.06.1956, Буллакова); I-5-е Ургутский район: Зарафшанский хр. (Самаркандинский уезд, 08.05.1924, Попов, Введенский 503; Самарланд, Аманкутан, 20.08.1930, Никаноров; лесная дача Аманкутан, 29.04.1947, Короткова 79; лесная дача Аманкутан, 01.05.1947, Короткова 124; верховья р. Кашкадarya, окр. киш. Вартганза, 14.07.1951, Бултов). I-6-е Западный-Гиссарский округ: I-6-а Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (район Шахрисабза и Китааба, 17.06.1927, Культмасов, Гришанов 636; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 18.06.1936, Бочанцев, Бултов 43, 105, 195; верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 25.06.1936, Бочанцев, Бултов 346; басс. р. Кашкадарьи, верховье Тупаланг, окр. киш. Сингаз, 28.04.1916, Байсун, 28.04.1916, Введенский 106; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 10.05.1930, Лепешкин). II-2-б Кызылсайский район: Кызылсай, вершина Ходжагургур-ата, ущелье р. Иргайли, 12.08.1934, Демурина 527; горы Ходжагургур-ата, верховье Тупаланг, 13.08.1934, Демурина 545; Кызылсай, 28.05.1947, Назаренко 200); I-6-d Кугитангский район: Кугитангский хр. (горы Кугитанг, 05.05.1915, Попов 460; ущелье Тангицувал, окр. киш. Хатак, 14.05.1978, Набиев, Цукерваник 120). I-6-е Сурахан-Шербадский район (басс. р. Сурахан, окр. киш. Мерше, 06.04.1928, Введенский 29; между самыми Унат и Навдия, 9.05.1966, Канюков). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ: I-7-а Санггард-Тупаланский район (басс. р. Сурахан, г. Навдия, 09.04.1928, Введенский 80; горы Чульбайр, долина р. Обидара, выше киш. Сингаз, 31.05.1929, Введенский 181; горы Чульбайр, вершина Ходжабарку, 29.06.1929, Введенский 400; горы Чульбайр, киш. Сингаз, 17.05.1930, Бочанцев, Введенский 266; горы Чульбайр, около киш. Сингаз, 30.05.1930, Попов, Введенский 920; на С от Файзабада, близ киш. Нахадмлон, 27.08.1930, Пазий, Миронов 2341; долина р. Санггард, близ слияния с Бахчисай, 02.06.1948, Пятева 106; долина р. Санггард, верховья р. Аксу, 04.06.1948, Пятева 169; басс. р. Санггард, среднее течение р. Аксу, 05.06.1948, Пятева 244; басс. р. Санггард, долина р. Санггард, окр. киш. Сангдард, 06.06.1948, Пятева 267; басс. р. Тупаланг, окр. киш. Ховат, 16.07.1948, Пятева 1027; басс. р. Санггард, долина р. Хандиза, 03.06.1972, Аллахазарова, Бултов 279). I-8 Пянджский округ: I-8-а Бабатагский район: Бабатагский хр. (горы Бабатаг, окр. киш. Чагал, 10.07.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 497). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район (Учурганская степь, 09.05.1929, Иоффе 389). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-b Мирчакульский район (в 47 км к Ю от ст. жел. дор. Урт-layout, 01.05.1944, Пазий 11). II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовский район (горы Инчкелетар, С склоны, 03.08.1931, Кудриев 850, 837, 856; горы Инчкелетар, Ю склоны, 22.08.1931, Кудриев 1725, 1749). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район (Курауский р-н, 04.04.1941, Васильковская). Все – TASH.

13. **Veronica campylopoda** Boiss. — Вероника согнутоногая


Однолетние растения с тонкими корнями, коротко- и преимущественно железисто-волосистые,

64
5–15 см выс. Стебли прямостоячие, заканчивающиеся кистевидными соцветиями, простые или ветвистые. Листья стеблевые супротивные, иногда очередные, продолговато-ланцетные, 5–12 мм дл., 2–5 мм шир.; нижние на коротких черешках, по краю неявственно зазубренные или мелко- и редкопильчатые, острые, цельнокрайние или слабо зубчатые; значитель но отличаются от стеблевых. Кисть редкая, с 8–12 цветками, позднее удлиняющаяся; цветоножки нитевидные, равны или в несколько раз длиннее чашечки и прицветников, при плодах дуговидно изогнутые и отогнутые вниз. Доли чашечки очень коротко попарно сросшие у основания, узк оланцетные или линейные, длинно и тонко заостренные, голые или с редкими железистыми волосками, с 1 ясной жилкой и с 2 неясными боковыми. Доли чашечки очень коротко попарно сросшие у основания, узко- или линейные, длинно и тонко заостренные, голые или с редкими железистыми волосками, с 1 ясной жилкой и с 2 неясными боковыми. Венчик 2–3 мм дл., почти вдвое короче чашечки, 0.9–1.6 мм дл. Семена продолговато-яйцевидные, до 1 мм дл., ладьевидно вогнутые, сверху резко поперечно-морщинистые, суженные к одному концу.

Фенология. Цв. и пл. III–V.

Экология. В глинистых пустынях, на закрепленных песках, опесчаненных такырах, около колодцев, на останцах горных в пустынях, межах и залежах, сорное на полях, солонцеватых почвах, пухлых солончаках, на каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, гипсированных известняках, галечниках долин рек, выходах пестроцветных пород на равнинах и в предгорьях, реже заходит в нижний и средний пояса гор, на высоте 300–1800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Кавказ, Китай (северо-запад), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 52.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (юго-западные отроги Каржантау, окр. Май, 10.08.1921, Баранов); I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (по левой стороне р. Чаткал, выше сел. Чарвак, 01.06.1907, Короткова 1979; Ташкент, Чирчик, 23.04.1920, Попов 25; окр. Чимганской Ботанической станции, Малый Чимган, 30.04.1927, Гомолицкий 144); I-1-c Арашанский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (басс. р. Ангрен, северо-западные отроги Каржантау, окр. Май, 10.08.1921, Баранов); I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, долина р. Ангрен, около красного хребта Кумтепа, 13.05.1928, Гранитов, Миронов 3; горы Курама, долина р. Ангрен, около киш. Култа, 15.05.1928, Гомолицкий, Гранитов 318; долина р. Ангрен, окр. пос. Октябрское, Хутор, 02.06.1928, Гомолицкий 215; долина р. Ангрен, хут. Узркаевка, 01.05.1933, Пославская 124; долина р. Ангрен, хут. Узркаевка, 09.05.1933, Пославская 154, 164; басс. р. Ангрен, по правой стороне р. Ангрен, близ Абилика, 02.05.1940, Короткова 404; Правобережье р. Ангрена, 05.1953, Бутков, Майлун 424). I-1-f Приташкентский район (ст. Дарбаза, 02.04.1916, Культиасов 27, 45; окр. Ташкент, сел. Сарыджилга, Кызылкудук, 09.04.1916, Культиасов 222; участок около Кызылкудук, 12.04.1916, Культиасов 283; окр. Ташкента, долина р. Ангрен, 30.03.1919, Дробов; окр. Ташкента, 21.04.1919, Иванов; окр. Ташкента, сады по р. Ангрен, 31.03.1920, Дробов; Сырдарьинская обл., Орогонный переулок, 09.04.1920, Шикин; окр. Ташкента, долина р. Ангрен, 11.04.1920, Дробов; окр. Ташкента, у сел. Никольского, 12.04.1920, Дробов; Ташкент, Дегерес, 01.05.1920, Попов 51; окр. Ташкента, 03.05.1920, Попов 56; окр. Ташкента, за крепостью, 03.05.1920, Шикин; окр. Ташкента, 02.04.1920, Баранов).
Ташкент, по Куялукскому тракту, 05.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, около арыка Бозсу, 07.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, 22.05.1920, Райкова; окр. Ташкента, сел. Никольское, кладбище, 26.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, сад Белого дома, 30.04.1921, Введенский 611; окр. Ташкента, Бозсу, 18.03.1922, ?; Ташкент, в окр. ст. Джаля, 22.04.1926, Введенский; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, около киш. Куялук, 15.04.1928, Гранитов, Личевский; г. Ташкент, усадьба Комитета Наук, 21.05.1936, Титов, Короткова; правобережье р. Ангрен, Конезавод № 68, 30.05.1953, Бутков, Майлун 74; на берегу Бозсу, 18.05.1956, Несленкова 25; окр. город Ташкента, дата неизвестна, Михайлов.

Значительные данные для выполнения задания отсутствуют. В тексте указаны различные географические и временные характеристики, которые не могут быть представлены в чистом текстовом формате.
14. *Veronica capillipes* Nevski — Вероника волосоногая

в Тр. Бот. инст. Акад. наук СССР (сер. 1) 4: 319 (1937); Борисова во Фл. СССР 22: 400 (1955); Введенский, Пазий во Фл. Узбекистана 5: 472 (1961); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 240 (1987).

Тип: Туркменистан. Inter lapides montium Kuhitang, supra pagum Kuhitang, zona Sabinac seravschanicae, 12.06.1931, S.A. Nevski 216 (голотип LE).


Однолетние, скудно железисто-опушенные растения. Стебли прямые, тонкие, ветвистые от середины, 9–18 см выс., олиственные. Листья толстоватые, 5–18 мм дл., 2.5–6 мм шир., на коротких черешках; нижние яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю едва зазубренно-пильчатые или почти цельнокрайние; верхние продолговато-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. Кисти рыхлые, удлиненные, с 15–25 цветками; прицветные 3–5.5 мм дл., 1–2 мм шир., ланцетные, острые, цельнокрайние, втрое короче волосистых черешков. Цветоножки тонкие, голые, при плодах 1–1.2 см дл., прямые, отклоненные, потом почти серповидно изогнутые. Чащечки продолговато-ланцетные, острые, 2–3 мм дл., 0.6 мм шир., после цветения до 4 мм дл. и 1.25 мм шир., голые, с 1 жилкой. Венчик синий или голубой, мелкий, 3.5–4 мм в диам. Коробочка превышает чашечку, 4 мм шир., бурая, с длинными волосками, на верхушке широко-выемчатая, продолговато-обратнояйцевидная, с яйцевидными лопастями 2.75 мм дл. и 1.25 мм шир., расходящимися почти под прямым углом, с оставшимся столбиком до 2 мм дл.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–VI.

**Экология.** На каменисто-мелкоземистых и щебнистых склонах, осыпях, останцовых горках, выходах пестроцветных пород, песчано-галечниковых террас рек в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 900–1500 м.

**Ареал.** Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 53.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (гора Малый Чимган, 30.05.1929, Гомолицкий 259; р. Пскем у киш. Сиджак, 17.05.1962, Бутков 2); I-1-c Курманинский район: Кураминский хр. (долина р. Ангрен, ущелье р. Соуксай, 15.05.1928, Гомолицкий, Гранитов 385; басс. р. Ангрен, верховья Шавассай, близ киш. Соусма, 15.05.1930, Туркулов; Ю склоны, средняя часть Акчасая, 04.07.1939, Кудряшев 410; басс. р. Ангрен, окр. киш. Джарабулак, 22.05.1953, Гомолицкий; басс. р. Ангрен, Шавассай, устье сая Джарташ, 11.05.1955, Бутков 6а; адыры у р. Ангрен, по дороге в Коканд, 06.05.1965, Прихи; басс. верхнего течения р. Ангрен, окр. сел. Абыйк, 14.04.1944, Сумневич); I-1-d Курманский район: Курманский хр. (С склоны, каменистое русло Кошрабатсая, 17.07.1939, Кудряшев 695; басс. Заркентсая, выше сел. Сай Тахтасанг, 14.05.1961, Дейдова 1577), Чаткальский хр. (басс. верхнего течения р. Ангрен, южные склоны Чаткальского хребта, около киш. Четсу, 23.05.1942, Сумневич).

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-a Западно-Алайский район: Ноуратинский хр. (Писталитау, 08.04.1911, Димо 876; Урганджи, 01.05.1913, Коровин 167, 1880; Хотбандычу, 02.04.1911, Коровин 194; Фаришский р-н, 29.04.1914, Бакасов; Фаришский р-н, 05.05.1941, Момотов; Фаришский р-н, 07.05.1941, Момотов 157; территория совхоза Ноурата, 14.04.1943, Джанаева 34; Ю склоны, по дороге из сел. Янги-турмуш в Саубулаксай, 10.05.1956, Короткова 5055; С склоны, Айалисай,
Флора Узбекистана 2

Plantaginaceae

25.03.1958, Запрометова 110; С склоны, 30.03.1958, Запрометова 234; С склоны, 30.03.1958, Запрометова 240; С склоны, Гачасай, 08.04.1958, Запрометова 387; Гачасай, 20.04.1958, Запрометова; в 2 км от села Саур-бель, 27.04.1958, Молотов, Закиров 135; в 2 км к Ю от киш. Устахан, 25.05.1958, Ли, Закиров 802; 12 км на С от Нурата, 27.03.1963, Марков; СВ часть хребта, 27.05.1964, Цукерваник 319; Нуратинский заповедник, окр. киш. Хаят, у дороги, 03.05.1981, Мухина; Кызылыч, дата неизвестна, Запрометова). 1-5 Кухинский округ. 1-5а Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Басс. р. Гураш, 26.06.1934, Закировский 10; басс. р. Гураш, уроцище Хатирчин, 03.06.1935, Закировский 258; басс. р. Гураш, уроцище Уртакутан, 08.06.1935, Закировский 295, 305; в 4–5 км от сел. Бешкуб в сторону гор Заамина, 22.05.1937, Короткова, Васильковская 114; верховья р. Санзара, 03.05.1921, Алланазарова.) 1-5-б Мальгузарский район: Мальгузарский хр. (горы близ ущелья Тамерланова ворота, на левом берегу р. Сангара, 03.05.1921, Культюшанов 71; С с к л о н, 03.06.1931, Введенский 936; Тамерлановы ворота, 17.04.1957, Введенский, Ковалевская 27) 1-5-с Ургутский район: Зарявишанский хр. (Галляральский р-н, зерносовхоз Галлярал, хутор Карыскудук, 03.06.1934, Рыбаков; окр. сел. Ургут, басс. р. Сайлырск, 02.03.1936, Гнездилло 16; окр. Самарканда, Ургут, 19.04.1940, Закиров). 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Кашкадардинский район (у с. Кизилимчик, 23.05.1916, Попов 942; верховья р. Якабагдарья, окр. киш. Ташкурган, у сел. Ташкурган, 23.06.1936, Бочанцев, Бутков 265; там же, 24.06.1936, Бочанцев, Бутков 376; там же, 27.06.1936, Бочанцев, Бутков 417; окр. киш. Ташкурган, уроцище Катерес, 04.07.1936, Бочанцев, Бутков 644; басс. р. Кашкадарды, средняя часть течения р. Танхаса, 16.06.1937, Кудряшев 516; басс. р. Кашкадарды, горы Бешнау, 24.07.1937, Кудряшев 1125; басс. р. Кашкадарды, от сел. Лингар на юг 15 км, по дороге на сел. Кокбулак, 25.06.1957, Пятаяева 788). 1-6-b Таркакитагский район: Гиссарский хр. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, ущелье Мазардара, 21.04.1935, Гнездилло 60; басс. р. Кашкадардан, левый берег р. Гузардарь, окр. сел. Аккишлак, 03.07.1955, Пятаяева 1306; между киш. Кызылкишлак и Кызылмес, 15.05.1972, Набиев, Шерматов, Казакбаев 84). 1-6-c Байсузский район (пестроцветные низкогорья между гг. Байсуз и Денау, окр. зим. Ташкак, 03.05.1930, Бочанцев, Введенский 71; пестроцветные низкогорья Байсузнского р-на, Байсуз, 10.05.1930, Лепешкин; пестроцветные низкогорья Байсузского р-на, Байсуз, 10.05.1930, Лепешкин; горы Ходжагургур-ата, село Городбак, 01.07.1934, Бутков 36; Байсуз, село Шарипр, 01.07.1934, Бутков 75; Байсуз, горы Ходжагургур-ата, верховья р. Туграндарья, Кызылай, 08.07.1934, Бутков 174; выше киш. Аулат, 02.08.1940, Кудряшев 139; Байсузнутай, у перевала между Акрабатом и Шурабадом, 18.05.1972, Алланазарова, Бутков 49; горы Байсузнутай, долина р. Мачай, окр. киш. Кызылнаур, 25.05.1978, Набиев, Ли, Цукерваник 767). 1-6-d Кугитанский район: Кугитанский хр. (к В от киш. Базартюбе, 16.05.1928, Богдованович, Рябов; дорога из Тойчи в киш. Кугитан, в окр. озера Курганташ, 13.04.1958, Введенский, Чернева 119; ущелье Тангидула, окр. киш. Хатак, 15.05.1978, Набиев, Ли, Цукерваник 205). 1-6-e Сурхан-Шербадский район (гора Джатымтаг, 01.04.1914, Культюшанов; Термезский р-н, колхоз Коммунист, левый берег р. Сурхан, 23.04.1941, Гомолицкий 42). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-a Санигардак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (З отроги между р. Кашка-и Джанандарья, 06.1929, Дробов 170, 171; долина р. Кафиринган, около киш. Пойнов, 25.03.1950, Пазий, Миронов 73; долина р. Санзарь, близ слияния с р. Бахчисай, 06.1949, Пятаяева 106). 2-1 Центрально-Ферганская районы. 2-1-b Восточно-Ферганская район. 2-1-b Казылыкский район (горы Кульджукту, 21.05.1937, Бочанцев 543; южный Кызылкум, гора Каратау, 05.05.1955, Молотов 129; Тамдынский р-н, горы Актау, 28.05.1956, Молотов 1085; Кызылкум, горы Актау, 15.05.1965, Аюджов 2537). Все – TASH.
15. *Veronica biloba* L. — Вероника двулопастная


Тип: Таджикистан. In pratis humidis ad marginem nivium liquecentium sub cacuminibus montium Kuhitang supra pagum Chodsha-i-fil, 27.06.1931, S.A. Nevski 438 (голотип LE).

Однолетние растения, скудно и коротко жестковато-опушенные, с тонкими корнями, 5–20(30) см выс. Стебли прямые или в нижней части ветвистые, прямостоячие. Листья все супротивные, верхние сидячие, заостренные или по краю редко и неглубоко пильчато-зубчатые, рассеянно волосистые или голые, у основания клиновидные или (верхние) закругленные; прицветники ланцетные или продолговато-ланцетные, туповатые или острье, цельнокрайние, несколько короче цветоножек или равные им, к основанию суженные. Соцветия удлиненные, рыхлые, кистевидные. Цветы в пазухах верхних листьев на нитевидных цветоножках, отклоненные, иногда удлиняющихся при плодах. Чашечка железистоволосистая; доли чашечки в числе 4, яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, в основании попарно сросшиеся, с 3 жилками. Венчик синий, голубой или белый, 1.5–2 мм дл., вдвое короче чашечки. Венчик синий, голубой или белый, 1.5–2 мм дл., вдвое короче чашечки. Коробочка сжатая с боков, незначительно или в 1.5 раза короче чашечки, 3–4 мм дл., 4–5 мм шир., широко-обратносердцевидная, глубоко выемчатая. Столбик короче выемки, 0.4–0.9 мм шир. Семена по 1–4 в гнезде, яйцевидные, лодочеквидно-выемчатые, по краю неявственно поперечно-морщинистые, бледно-желтоватые, 1.2–1.5 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–VII.

Экология. В глинистой пустыне, на такыровидных суглинках, каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, свежих гарях, конусах выноса рек, скалах и осыпях, моренах ледников от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Турция, Ливан, Сирия, Закавказье, Ирак, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан, Китай, Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 54.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (басс. р. Пскем, правый берег р. Ойган, 11.08.1941, Момотов 367; верховья р. Ойган, правый берег Аккончигайская, 17.08.1956, Гранитов 1454); 1-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Чимганской ботанической станции, склон гряды Кызылджар, 01.06.1927, Гомолицкий 305); 1-1-c Арашанский район: Кулобский хр. (басс. р. Ангрен, верховья р. Ангрен, 30.07.1938, Пятая, Момотов 371; ЮЗ склоны Зиндана над сел. Ирташ, 09.07.1959, Петров). 1-5 Кухстанинский округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: Турсунганский хр. (верховья р. Сырдарья, заповедник Гурашлик, 04.07.1916, Короткова 24; ущелье р. Гурашлик, 20.07.1926, Попов, Андреасов 8; левый исток Гурашлик, 26.07.1926, Попов, Андреасов 172; Галляр, 03.06.1934, Рыбаков; близ ст. Тамынген, 28.07.1939, Арифханова 456; заповедник Гурашлик, Ангерльсай,
Флора Узбекистана 2

06.1947, Назаренко; заповедник Гурашк, в средней части Тюбашской, 27.06.1947, Назаренко; заповедник Гурашк, в нижней части Гурашкской, 12.06.1949, Назаренко; в верховьях Тюбашской, 10.07.1955, Демурина); I-5-б Мальгузарский район: Мальгузарский хр. (горы Мальгузар, в 2 км к 3 от высоты 2010 м, 08.09.1937, Демурина 1645). I-6 Западно-Гиссарский округ: 1-6-а Кашкадарынский район: Гиссарский хр. (Яккараб, окр. киш. Ташкырган, 30.05.1916, Попов 1098; верховья р. Яккарабдарья, окр. киш. Ташкырган, 14.07.1936, Бочанцев, Бутков 947; басс. р. Кашкадар, верхняя часть басс. р. Танхас, 10.07.1948, Кудряшев 1511). I-6-б Байсунский район: Гиссарский хр. (горы Ходжагургур-ата, урошище Миничкуе, 13.08.1934, Демурина 572). I-6-в Кутушибский район: Кутушибский хр. (к В от киш. Базартообе, 16.05.1928, Попов 1098); верховья р. Кашкадарья, окр. киш. Ташкырган, 14.07.1936, Бочанцев, Бутков 947; басс. р. Кашкадар, верхняя часть басс. р. Танхас, 10.07.1948, Кудряшев 1511). I-6-г Кугитангский район: Кугитангский хр. (к В от киш. Базартообе, 16.05.1928, Попов 1098). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ: I-7-а Санггардак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 23.05.1929, Введенский 43; горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 23.05.1929, Введенский 921; долина р. Танхас, 10.07.1948, Кудряшев 1511). Все – TASH.

16. Veronica bucharica B.Fedtch. — Вероника бухарская

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 93 (1913); Горисова во Фл. СССР 22: 399 (1955); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 241 (1987).

Тип: Узбекистан. Бухара, 07.05.1883, А. Регель (голотип LE).

Однолетнее растение с тонкими корнями, 3–15 (20) см выс. Стебли прямостоячие, ветвистые преимущественно в верхней части. Листья продолговато-ланцетные, цельные, на черешках; верхние сидячие, по краю вырезанно-пильчатые, супротивные, изредка очередные; прицветные линейно-ланцетные, короче цветоножек. Цветы в рыхлых кистях видных соцветиях, на нитевидных, дуговидно поникших цветоножках, при плодах отогнутых вниз, превышающих чашечку и прицветники. Доли чашечки линейно-ланцетные или почти линейные, длинно и тонко заостренные, отклоненные, с 3 жилками, с редкими и короткими щетинистыми волосками. Венчик превышает чашечку, 8–10 мм дл. Коробочка железисто-опушенная, сплюснутая, короче чашечки, почти до основания разделенная на удлиненные, почти горизонтально расходящиеся лопасти. Столбик нитевидный, превышает лопасти коробочки. Семена слабо морщинистые, с одной стороны вогнутые, с другой плосковатые, 1.5 мм дл. и 1 мм шир., грушевидной формы.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. На каменистых и мелкоземистых склонах, перевалах, галечниках сухих русел рек в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 900–1400 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 55.

17. *Veronica ramosissima* Boriss. — Вероника многоветвистая


Тип: Таджикистан. На восточной окраине г. Сталинабада (Душанбе), лессовые адыры, у дороги, 31.05.1943, Ю. Григорьев 138 (голотип LE).

Однолетние растения с тонкими корнями. Стебли 5–22 см выс., прямостоячие, сильно ветвистые от основания, с дуговидно изогнутыми, щитовидно расположеными, многоцветковыми ветвями. Листья продолговато-ланцетные до ланцетных, почти голые, по краю пильчато-зубчатые, в нижней части, а иногда по всему краю перисто-зубчатые; прицветники линейные, заостренные, в 2.5 раза короче цветоножек, голые, по краю с редкими волосками, цельнокрайние, иногда с 1–2 зубцами. Цветы в длинных кистях, на длинных, нитевидных, тонких, почти горизонтально отклоненных цветоножках, в 4–5 раз превышающих чашечку. Чашечка 3 мм дл., с линейными, тонкими, у основания попарно сросшимися долями, голая. Венчик голубой, до 9 мм в диам., с 3 округлыми лопастями и 1 продольговатой, у основания и по краю с короткими волосками. Тычинки с дуговидно изогнутыми нитями, короче венчика. Столбик несколько превышает чашечку, нитевидный. Коробочка равная чашечке, с 2 удлиненными, продолговатыми, короче, почти сросшимися, редко-волокнитыми, долями, сросшимися при основании под острым углом. Семена 1 мм дл., 0.5 мм шир., яйцевидные, к основанию суженные, плоскогубчатые, снаружи поперечно-морщинистые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VI.

**Экология.** На залежах, как сорное в садах, на лессовых холмах, щебнистых и мелкоземистых склонах, песчано-галечниковых террасах рек в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор, на высоте 900–1600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 56.

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-е Сурхан-Щербадский район (пестроцветные низкогорья между г.г. Байсун и Денау, окр. источника Ходжа-Ипак, 22.05.1929, Бочанцев, Введенский 179; окр. г. Терmez, 25.05.1973, Хазиков 77). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Санггардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (доляна р. Санггардак, левый берег р. Хандиза, окр. киш. Дигисурх, 08.04.1929, Пятцева 329; по р. Дегерес, в окр. г. Денау, 08.04.1928, Введенский 451; горы Чульбайр, окр. киш. Сина, в верховьях р. Куруксай, 01.05.1929, Введенский 22; горы Чульбайр, по р. Обидара выше киш. Сина, 05.1930, Появ, Введенский 352; 2 км к западу от киш. Алчибулак, 17.06.1941, Громаков 355; басс. р. Санггардак, окр. г. Бахча, 29.05.1948, Бондаренко 772; киш. Сина, 17.06.1958, Введенский, Чернеева 248; басс. р. Санггардак, доляна р. Хандиза, 15.05.1963, Аллахкаррова, Бутков 323; доляна р. Санггардак, левый берег р. Хандиза, 22.04.1966, Пятцева 309; в 2 км на 3 от пос. Ушар, 22.04.1966, Каньков; ущелье р. Шаруги, 29.05.1972, Хамидходжаев 13; басс. р. Санггардак, р. Хандиза, 29.05.1972, Бутков, Хамидов 102; басс. р. Тупаланг, окр. сел. Газараг, 29.05.1972, Набиев, Шерматов, Закаакбаев 337, 338). I-8 Пянджский округ. I-8-в Сурханский район: Бабатагский хр. (С склоны гор Бабатаг, 29.05.1972, Кудряшев 92; басс. р. Сурхандарьи, предгорья гор Бабатаг, Долонская, 29.05.1972, Введенский 161). Все – TASH.
18. **Veronica tetraphylla** Popov — Вероника четырехлистная


Тип: Кыргызстан. Горы Сарытау, 24.05.1920, М.Г. Попов 629 (лектотип TASH, обозначен Еленевским, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 216 (1978); изолектотип LE).

Однолетник 5–7 см выс. Стебли прямостоячие, тонкие, скудно опущенные или голые, заканчиваются кистевидными, многоцветковыми соцветиями. Стеблевые листья в числе 4, расположены в мутовке у основания разветвляющегося на тонкие ветви соцветия, 3–10 мм дл., продолжавшиеся или продолжавшиеся-ланцетные, цельнокрайние, голые или почти голые, снизу иногда фиолетовые; прицветники сильно отличаются от стеблевых листьев, почти линейные, в 2–6 раз короче цветоножек, голые. Цветы на очень тонких цветоножках, отогнуты под прямым углом, 3.5–12 мм дл., при плодах прямые или дуговидно изогнутые, горизонтально-отклоненные, в 2–3 (5) раза длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, острые, с неясной жилкой, несколько длиннее коробочки, 2 мм дл., папиро сросшиеся у самого основания. Венчик голубой, 1–1.5 мм в диам., меньше чашечки. Коробочка 2.5 мм шир., обратносердцевидная, почти до двух третей 2-лопастная, с яйцевидными или округлыми, тупыми лопастями, с узкой или широкой, глубокой выемкой. Столбик 0.5–0.75 мм дл., короче выемки. Семена 0.5–0.75 мм дл., продольговатые, с одной стороны неглубоко вогнутые, со спинки слегка волнисто-буторчатые.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. В песчано-польной степи, на останцовых горах в песчаной пустыне, мелкоземистых и песчано-каменистых склонах, на красных глинах от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 500–3000 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Китай, Средняя Азия (северные пустыни, Зап. Тянь-Шань, Сев. Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикстан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 57.

Указывается (Еленевский, Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран: 216 (1978) для:

II-1 Центрально-Ферганский округ (Ферганская долина). II-3 Кызылкумский округ (Кызылкум).
II-8 Устюртский округ (Каракалпакстан: Устюрт).

19. **Veronica intercedens** Bornm. — Вероника промежуточная


Тип: Ирак. In regione superiore Kuh Sefin, 1500–1600 m, 12.05.1893, Bornmüller 1638 (W, WU, LE, HBG).

= **Veronica mogoltavica** Popov ex Vved. в Бюлл. Среднеазиатск. Госуд. Унив. 11: 19 (1925).

Описан из Таджикстана (Моголтау). Тип не обозначен.

Однолетники с тонкими корнями. Стебли прямостоячие, заканчиваются многоцветковым соцветием; при основании разветвлений соцветия расположены 4 сближенных в мутовку или же несколько папиро раздвинутых линейных или линейно-ланцетных листа. Стеблевые листья только супротивные, значительно отличающиеся от прицветников, суженные к основанию, с наи-
большей шириной в верхней части, цельнокрайние или неясно редкозубчатые, на коротких чечевицах; прицветники ланцетные, цельнокрайние. Цветоножки равны или несколько длиннее чашечки, дуговидно вниз изогнутые. Доли чашечки часто до 1/2 попарно сросшиеся, расходящиеся в стороны, широкояйцевидные, заостренные, цельнокрайние или короткореснитчатые, по краю с 3–4 ясными жилками. Чашечка при плодах 6–7 (10) мм шир. Коробочка 5 мм шир. и 4 мм дл., скудно железистая, с глубокой выемкой, равной 1/3 коробочки, с тупыми яйцевидными лопастями, сросшимися до 3/4 столбика, почти равен выемке или несколько превышает ее, 1 мм дл. Семена округлые или яйцевидные, глубоко вогнутые, бокалчатые, 1–2 мм дл., 0.75–1.5 мм шир., с выпуклой стороны очень мелко волнистые, лимонного цвета.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. На каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, осыпях, выходах пестроцветных пород от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 800–2600 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 58.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (окр. сел. Сиджак, в верховых Кайнарся, 18.06.1962, Бутков, Безрукова 110; басс. р. Пскем, Навалисай, 17.05.2008, Тогеевбаем); 1-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Актеш, 14.05.1928, Попов 792; басс. р. Башкызыл-сай, Ирансай, 15.05.1953, Нагаренко 93; Актеш, склоны правого берега Акбулакся, 28.06.1956, Григорьев 289; Паркентский заповедник, Башкызылсай, 23.06.1958, Городов); 1-1-d Кура́минский район: Кура́минский хр. (северные склоны, средняя часть Каттаянгакская, дата неизвестна, Кудряшев 1455).

I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 01.06.1936, Бочанцев, Бутков 194; басс. р. Кашкадарьи, верховье р. Аксу, басс. р. Гилондарьи, южнее киш. Григорьев, 25.08.1934, Кудряшев 1656); I-6-c Байсунский район (горы Ходжагургур-ата, у перевала Ялантуш, 26.07.1934, Пелкнович 134; горы Ходжагургур-ата, ущелье Иргайлисай, 11.08.1934, Демурина 454); I-6-d Кугитангский район: Кугитангский хр. (у киш. Кызылалма, 03.05.1915, Попов 423; гора Кичикурчук, у сел. Кызылалма, 04.05.1915, Попов 446); I-6-e Сурхан-Шерабадский район (правобережье верхней части р. Введенский, 23.05.1929, Введенский 57; горы Чульбаир, около киш. Сина, 30.05.1930, Попов, Введенский 920; басс. р. Тополанг, окр. сел. Газарак, 29.05.1972, Набиев, Казакбаев, Шерматов 320).

II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район (Ферганская долина, Учкурганская степь, 02.05.1929, Иоффе 280).

II-1-в Восточно-Ферганский район (Ферганская долина, Учкурганская степь, 02.05.1929, Иоффе 280).

Гиссаро-Дарвазский округ. I-7 Чыгын-Тупалангский район: Гиссарский хр. (басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, верховья сая Обишур, 20.06.1948, Пятаева 568; басс. р. Туполанг, окр. сел. Хумратанг, р. Хумратанг, 25.08.1947, Пятаева 370; горы Чульбаир, долина р. Обишур, около киш. Сина, 25.05.1929, Введенский 57; горы Чульбаир, около киш. Сина, 30.05.1930, Попов, Введенский 920; басс. р. Тополанг, окр. сел. Газарак, 29.05.1972, Набиев, Казакбаев, Шерматов 320).

20. Veronica cardiocarpa (Kar. & Kir.) Walp. — Вероника сердцевидноплодная


Однолетние растения с тонкими корнями. Стебли (1)5–10(15) см выс. , прямостоячие, опушенные, заканчиваются многоцветковыми соцветиями. Стеблевые листья мутовчатые или почти мутовчатые, в числе 4 собраны при основании соцветий и значительно отличаются от прицветников, продолговато-яйцевидные, или почти ланцетные, при основании округлые, с наибольшей шириной в средней части или ниже, по краю неглубоко и туповато пильчато-зазубренные, нижние пильчатые, верхние 3-зубчатые, самые верхние цельнокрайние; прицветные уменьшены до линейно-ланцетных. Цветоножки равны или несколько длиннее чашечки, при плодах длиннее прицветников, прямые или слабо изогнутые. Чашечка при плодах (5.5) 6.5–10 (12) мм дл., (2.5) 3–4 мм шир. Доли чашечки вдвое длиннее коробочки, широкие, ромбически-яйцевидные, с 2–3 жилками, коротко заостренные, почти до половины попарно сросшиеся, торчащие вверх, скудно и коротко реснитчатые. Коробочка обратнояйцевидная, с глубокой выемкой, доходящей до трети или половины, с тупыми, округло-яйцевидными лопастями. Столбик в 1.5–2 раза короче выемки коробочки. Семена 1.25 мм дл., 1 мм шир., яйцевидные, бокальчатые, гладкие или почти гладкие, лимонно-желтого цвета.


Экология. В глинистой пустыне, на каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, среди скал, на осьях, выходах конгломератов и пестроцветных пород, среди кустарников, от равнин до среднего пояса гор, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Пакистан, Китай (Синьцзян), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 59.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-П eskемский район: Угамский хр. (долина р. Угам, киш. Хусман, 24.08.1932, Лепешкин; дolina р. Угам, окр. киш. Хусман, 05.1940, Питаева, Пазий; басс. р. Пекем, правый берег р. Ойгаинг, 11.08.1941, Малютов 368; долина р. Пекем, левый берег Испайсая, 14.07.1946, Питаева 33; окр. киш. Хумсан, 17.05.1948 Романов; дolina р. Пекем, урочище Кунч, 09.06.1956, Цукерваник 47; окр. сел. Пекем, правый берег р. Урингач, 02.05.1958, Пратов 25; басс. р. Пекем, Навалисай, 17.05.2008, Тожибаев); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Чимганской ботанической станции, Кызылджар, 01.06.1927, Гомолицкий 302, 324; окр. Чимганской ботанической станции, долина р. Чимганки, 17.05.2008, Тожибаев); I-1-c Арашанский район: Курманный хр. (между киш. Гарлик и перевалом Алтынбель, 12.06.1924, Кудряшев 125; басс. р. Ангрен, около аула Башхаутик, 24.06.1924, Березин 1525; басс. р. Ангрен, сад Белого дома, 27.04.1921, Введенский 436); I-1-d Кураминский район: Кураминский хр. (С склоны, Каттасай, 10.07.1939, Кудряшев 536); I-1-г Приташкентский район (Ташкент, Дегерес, 01.05.1920, Попов 47, 48; окр. Ташкента, 22.05.1920, Райкова; г. Ташкент, сад Белого дома, 27.04.1921, Введенский 436), I-4 Нурагатинский округ. I-4-a Нурагатинский район: Нурагатинский хр. (Нурагатинский заповедник, Хаятсай, 04.05.2012, Бешко). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (средняя часть течения р. Зеравшан, окр. киш. Уршит, 29.08.1930, Кудряшев 1812; басс. р. Гураляш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, Закржевский 303; басс. р. Гураляш, урочище Уртакутан, 08.06.1935, Закржевский 302; басс. Гураляш,
перевал между Кызылтурук и Гуралаш, 13.07.1935, Закржевский 783; заповедник Гуралаш, Гуралашсай, 23.06.1947, Назаренко 307; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашсай, в р-не Арчамайдона, 23.06.1947, Назаренко; заповедник Гуралаш, в нижней части Гуралашсай, 07.06.1949, Назаренко; урочище Кульсай, 27.06.1956, Булгакова). I-6 Западно-Гиссарский округ: 1-6-а Кашкадарский район: Гиссарский хр. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, у пер. Кызылгаза, 01.06.1936, Бочанцев, Бутков 194; басс. р. Кашкадарьи, верховье р. Аксу, 25.08.1937, Кудряшев 1656); I-6-b Байсунский район (горы Ходжагургур-ата, верховья Тургандарьи, к Ю от перевала Ауча, 13.08.1934, Демурина 545; горы Ходжагургур-ата, западный склон у пер. Ялантуш, 26.07.1934, Пелкнович 134; горы Ходжагургур-ата, ущелье Иргайлисай, 12.08.1934, Демурина 454, 527); I-6-c Кугитангский район: Кугитангский хр. (окр. киш. Кемпыртюбе, 29.04.1915, Попов 312; окр. киш. Кызылалма, 03.05.1915, Попов 423, 446); I-6-d Сангардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 25.05.1929, Введенский 57, 920; басс. р. Туполанг, окр. сел. Хувратанг, правый берег р. Хувратанг, 25.08.1947, Пятаева 370; басс. р. Обизаранг, 20.05.1948, Бондаренко 648; долина р. Сангардак, верховья р. Аксу, 05.06.1948, Пятаева 208; долина р. Сангардак, окр. киш. Сангардак, 06.06.1948, Пятаева 267; басс. р. Туполанг, долина р. Чаш, верховья сая Оби-шур, 20.06.1948, Пятаева 568; басс. р. Туполанг, между киш. Зардолюпас и р. Шатру, 26.07.1948, Пятаева 757; басс. р. Туполанг, урочище Дивлок, озера Айгыркуль, окр. киш. Кштут, 18.08.1948, Пятаева 1115; басс. р. Туполанг, окр. сел. Газарак, 29.05.1972, Набиев, Казакбаев, Шерматов 320). Все – TASH.

21. Veronica persica Poir. — Вероника персидская


Описан по культивируемым образцам, происходящим из Ирана. Тип – P-LAM.

Одно и двулетние растения. Стебли одиночные или по нескольку, 10–70 см дл., слабые, распространенные, лежащие или прямостоящие, укореняющиеся, простые или в нижней части ветвистые, с длинными побегами, цилиндрические, тонкие, коротко курчавоволосистые внизу отогнутых волосков. Листья супротивные, верхние почти сидячие, остальные на черешках, 2–4 мм дл., прицветные очередные, продолговатые, несколько уменьшенные; стеблевые широкояйцевидные до округлых, 8–16 мм дл., 5–15 мм шир., слегка сердцевидные или усеченные, по краю крупногородчато-зубчатые, черешчатые, с редкими волосками на поверхности. Цветы по 1 в пазухах стеблевых листьев, на длинных нитевидных, скудно волосистых цветоножках, 1.5–4 мм дл., превышающих в 1.5–2 раза прицветные листья, после цветения при плодах дуговобразно изогнутые и поникающие вниз; верхние цветоножки короче. Доли чашечки в числе 4(5), продолговато-ланцетные или ланцетные, 4–6 мм дл., 2–3 мм шир., острые, равны коробочке или в 1.5 раза длиннее ее, по краю сросшиеся, при плодах сильно расходящиеся; верхние доли чашечки меньшей величины. Венчик 7–11(15) мм в диам., голубой, синий или светло-фиолетовый, с зеленовато-желтым зевом, с синими жилками, нижняя лопасть иногда белая; все лопасти тупые, 3 округло-почковидные, 1 яйцевидная, почти равны чашечке или немного превышающие ее. Тычинки изогнутые, короче венчика, с округло-яйцевидными пыльниками и расширенными в середине нитями. Коробочка вдвоем шире своей длины, 8–10 мм шир., 4–5 мм дл., обратнояйцевидная или широко-обратносердцевидная, 2-лопастная, с выпуклыми, лопастями, сильно расходящимися под тупым углом и образующими широкую и глубокую выемку, равную ½–2/3 коробочки; коробочка с боков сжата, с выдающимися сетчатыми жилками, с округлым основанием, на спинке килеватая. Столбик 2–3 мм дл., наполовину выдается из выемки коробочки.
Семена по 3–12 в каждом гнезде, 1.5–2.5 мм дли., продолговатые, лодочковидно-выемчатые, слабо морщинистые.

**Фенология.** Цв. и пл. III—X.

**Экология.** Сорное в городах и населенных пунктах, на полях, огородах, в садах, вдоль арыков, на песчаных отмелях рек от равнин до верхнего пояса гор, на высоте 400–2800 м. Заносное и натурализованное растение.

**Ареал.** ЮЗ Азия; Европа, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Афганистан, Китай (заносное), Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан (заносное).

**Распространение в Узбекистане.** Карта 60.


II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район (малый Карангутук, 20.07.1915, Рожевиц 212; Фергана, у киш. Беговот, 09.05.1916, Розанов 20; Учкурганская степь, в 7 км от ст. Хакуладаб, 13.05.1929, Иоффе 491; окр. киш. Авганбаг, 17.05.1932, Пазий 114; окр. Алтыарыка, 05.03.1942, Сахобиддинов, Ли 94). Все – TASH.

22. *Veronica polita* Fr. — Вероника скромная

in Novit. Fl. Svec. 5: 63 (1819); Филимонова в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 244 (1987).

Описан из Швеции. Тип не обозначен.


Рассеянно и коротко ворсинчато-волосистые однолетники с восходящими, лежачими и укореняющими, сильно ветвистыми от основания стеблями 5–30(40) см выс. Листья супротивные, яйцевидные или округло-яйцевидные, верхушечные до продолговато-яйцевидных, 7–9 мм дли., 6–8 мм шир., по краю городчатые, зазубренно-зубчатые или крупнозубчатые, светло-зеленые; нижние сердцевидно-яйцевидные, округлые или усеченные в основании, короткоузубчатые, кверху уменьшающиеся; верхние продолговатые; зубчатые, клиновидные, несколько мясистые, с редкими волосками. Цветы по 1 или несколько в пазухах листьев, на длинных цветоножках, равных цветкам или немного длиннее их, при плодах, изогнутых вниз. Чашечка глубоко 4-раздельная; доли чашечки от яйцевидных до продолговато-ланцетных, с 3 ясными жилками, тупые, при основании округлые или округло-клиновидные, не прикрывают друг друга, с редкими волосками или почти голые. Венчик светло-голубой с беловатой нижней долей, беловатый с синими жилками, бледно-розовый или белый, 6–8 мм в диам., не превышает чашечку. Тычинки значительно короче венчика. Коробочки несколько короче чашечки, с длиной, равной или несколько короче, 6–8 мм в диам., не превышают чашечку. Тычинки значительно короче венчика. Коробочки несколько короче чашечки, с длиной, равной или несколько меньше ширины, выпуклые, округлые, коротко-обратножидкоконечные, железисто-волосистые, с узкой глубокой выемкой, с округлыми, тупыми, тонко-сетчатыми лопастями, с незамет-
ными жилками; лопасти коробочки расположены под острым углом и до прямого, по краю с короткими, прямными, многочисленными железистыми волосками. Столбик незаметный, не выдается или едва выдается из выемки коробочки, 1.5 мм дл., гнездо коробочки с 3–10 семенами. Семена 1.75–2 мм дл., 1.5–1.75 мм шир., округлые или яйцевидно-шаровидные, мелкоморщинистые, вогнутые, чашечковидные.

**Фенология.** Цв. и пл. II–X.

**Экология.** Сорное в населенных пунктах и городах, по арычной сети и межам поливных земель, в разнотравной степи, па галечниках речных террас и песчаных наносах, на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1100 м. Заносное и натурализованное.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 61.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Ташкент, Чирчик, 23.04.1920, Попов 17; долина р. Чирчик, 18.05.1932, Пазий 52); I-1-e Арашанский район: Курмандинский хр. (горы Курман, доляна р. Ангри, между киш. Гаузан и Культа, 12.05.1928, Гомолицкий, Миронов 90); I-1-f Приташкентский район (Ташкент, кла́дбище, 26.03.1918, Повернина 585; Ташкент, сады, 26.03.1919, Повернина; окр. Ташкента, за кладбищем, 02.03.1919, Дробов; окр. Ташкента, доляна р. Бозсу, 03.04.1919, Дробов; окр. Ташкента, р. Бозсу, 31.03.1920, Дробов; окр. Ташкента, кла́дбище, 02.04.1920, Дробов; Ташкент, на Саларе, 12.04.1920, Попов; окр. Ташкента, арык по Ку́йлюкскому тракту, 05.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, 22.05.1920, Райкова 20; окр. Ташкента, Никольское кла́дбище, 26.05.1920, Дробов; окр. г. Ташкента, сад Бело́го дома, 30.04.1921, Введенский 606; окр. Ташкента, Бозсу, 18.03.1922, Лепешкин; Ташкент, дача лесного техникума, 14.04.1922, Лепешкин; окр. г. Ташкента, на дворе САГУ, 01.04.1924, Мовеева 363; окр. г. Ташкента, 11.05.1936, Михайлов). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-a Западно-Алайский район: Алайский хр. (окр. пос. Вудиль, 08.05.1965, Шахимардан; окр. г. Ферганы, каменный склон, 03.04.1968, Халкузиев). I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: Нуратинский хр. (окр. киш. Джаильма, 09.05.1928, Советкина 89; Джаильмск. совхоз, 19.05.1930, Поворнина 135; С сконы Коблятысай, 06.04.1958, Запрометова 328). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (между ж. д. ст. Обручево и Заамином, 20.05.1937, Короптько, Васильковская 26; заповедник Гуралаш, окр. киш. Заамин, 20.07.1948, Назаренко). I-5-c Уртуский район: Зарыфшанский хр. (по дороге у киш. Ялту и Ганчи, 05.04.1914, Попов 267; окр. Самарканд, у берега Ниоба, 02.04.1921, студенты; окр. Самарканд, на берегу р. Заравшана, 26.02.1941, Файзиев). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-b Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (пестроцветные низкогорья к юго-востоку от г. Гузар, в полях г. Гузара, 04.04.1935, Лепешкин 7); I-6-c Байсуский район (город Байсун, сад Бека, 28.04.1916, Попов 410); I-6-d Кутитанский район: Кутитанский хр. (окр. киш. Кутитан, 19.04.1916, Попов 209; дорога из Тойчи в киш. Кутитан, окр. окра курганташ, 13.04.1958, Введенский, Чернева 104); I-6-e Сурхан-Шерабадский район (долина р. Сурхандарья, окр. киш. Юрчи, 11.04.1927, Введенский 1652; Термез, 27.03.1928, Введенский; басс. р. Сурхандарья, в районе киш. Горамакишлак, 03.04.1928, Введенский 14; басс. р. Сурхандарья, г. Денау, 09.04.1928, Введенский 81; басс. р. Сурхандарья, окр. киш. Тар-туй, 13.04.1928, Введенский 115; басс. р. Сурхандарья, поле близ. киш. Купор, 19.04.1928, Введенский 176). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангдардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, окр. киш. Сина, 11.04.1929, Введенский 296; окр. г. Денау, 21.06.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 144, 157; Сарайсия, 20.05.1948, Чеверениди 135). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район
Флора Узбекистана


Тип: Veronica hederifolia L.

23. Veronica hederifolia L. — Вероника плющелистная


Одно и двулетние растения с тонкими корнями. Стебли 8–30 (60) см выс., лежачие, простертые, иногда укореняющиеся или восходящие, тонкие, с длинными боковыми побегами, рассеянно и мягко волосистые, иногда более густо опущенные. Листья на черешках, с 3–5 (7) неглубокими лопастями, почти округлые, сердцевидные или овальные, 10–25 мм дл. и шир.

Цветы по 1 на длинных, волосистых, прямостоячих цветоножках, в пазухах обыкновенных или уменьшенных листьев, в 2 раза их короче; при плодах цветоножки отогнуты назад и поникающие. Чашечка 3–4 мм дл., глубоко раздельная, с широкотреугольными, яйцевидно- или округло-сердцевидными, прямостоячими лопастями, острыми на верхушке, по краю морщинистыми, иногда с мелкими, тупыми, короткими зубчиками. Венчик светло-голубой, синий, фиолетовый, розовый, белый, реже розовый, с 4 зубчиками, 2–3 мм дл. или шир., в 2 раза их короче; при плодах цветоножки отогнуты назад и поникающие. Чашечка 3–4 мм дл., глубоко раздельная, с широкотреугольными, яйцевидно- или округло-сердцевидными, прямостоячими лопастями, острыми на верхушке, по краю морщинистыми, почти 4-лопастная, с острыми лопастями, голая, почти без выемки или с незначительной выемкой. Столбик короткий, 1 мм дл. Семян 2.5–3 мм дл., по 1–2 в гнезде, выемчатые, эллиптические, слабо морщинистые.

Фенология. Цв. и пл. III–VI.

Экология. Сорное в городах, населенных пунктах, на полях, перелогах, огородах, в садах, на сорных местах, по берегам ручьев, каменистых склонах, от равнины до среднего, реже верхнего пояса гор, на высоте 300–2800 м.

Ареал. Сев. Америка, Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Ближний Восток, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.
Plantaginaceae

ФЛОРА УЗБЕКИСТАНА 2

Распространение в Узбекистане. Карта 62.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Ташкент, Чирчик, 23.04.1919, Попов 19; долина р. Акташ, 15.05.1928, Введенский, Попов); I-1-g Приташкентский район (Ташкент, кладбище, 26.03.1918, Поворнина 583; окр. Ташкента, долина Бозсу, 03.04.1919, Дробов; окр. Ташкента, по арыку Бозсу, 31.03.1920, Дробов; окр. Ташкента, 09.04.1920, Шикин, Михайлов; окр. Ташкента, кладбище, 11.04.1920, Дробов; Ташкент, на Саларе, 12.04.1920, Попов; окр. Ташкент, по дороге в сел. Никольское, 08.04.1921, Введенский, Попов); I-1-h Чаткальский хр. (Ташкент, Чирчик, 23.04.1919, Попов 19; долина р. Акташ, 15.05.1928, Введенский, Попов); I-1-f Приташкентский район (Ташкент, кладбище, 26.03.1918, Поворнина 583; окр. Ташкента, долина Бозсу, 03.04.1919, Дробов; окр. Ташкента, по арыку Бозсу, 31.03.1920, Дробов; окр. Ташкента, 09.04.1920, Шикин, Михайлов; окр. Ташкента, кладбище, 11.04.1920, Дробов; Ташкент, на Саларе, 12.04.1920, Попов; окр. Ташкент, по дороге в сел. Никольское, 08.04.1921, Введенский, Попов).

I-2 Западно-Чаткальский округ. I-2-a Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Попов 19; долина р. Акташ, 15.05.1928, Введенский, Попов).

I-3 Западно-Чаткальский округ. I-3-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Попов 19; долина р. Акташ, 15.05.1928, Введенский, Попов).


I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (Шахризябский р-н, к Ю от гор. Шахризябс, 17.03.1942, Арнольди); I-6-b Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (окр. г. Гузар, 24.05.1929, Фролов; к ЮВ от г. Гузар, 20.07.1948, Лепешкин); I-6-c Ургутский район: Ургутский хр. (озеро Таз, 17.04.1978, Тожибаев); I-6-d Куги-тангский район: Кугитангский хр. (окр. киш. Ходжа-Караул, ущелье Тажак-Дара, 17.04.1978, Тожибаев); I-6-e Сурхан-Шерабадский район (г. Денау, 09.04.1928, Введенский 141). Все – TASH.

7. **Lagotis Gaertn. — Лаготис**


Тип: Lagotis glauca Gaertn.

Цветы обоеполые, неправильные. Чашечка остающаяся, спайнолепестная, трубчатая или чехло-видная, пленчатая, 3–5-зубчатая или 3–5-раздельная. Венчик спайнолепестный, с короткой или длинноцилиндрической трубкой, иногда вдоль расколотой, с 3–4(5) долями, иногда неправильно 2-губый; верхняя губа плоская, нередко загнутая назад, цельная или на вершине выемчатая или же нелегкобоко 2-лопастная; нижняя губа до основания рассечена на 2–3 отклоненные книзу лопасти. Тычинок 2, пыльники или сидячие в зеве венчика у краев верхней губы (при ее основании), или на длинных нитях, в нижней части приросших к краям губы. Пестик с длинным или коротким нитевидным столбиком, заканчивающимися головчатым, по краям выемчатым рыльцем. Завязь верхняя, 2-гнездная, сидячая на чашевидном диске, который разрастается в длинный приподнятый, прилегающий к завязи. Плод – 2-гнездная, 2-семянная, продольговатая коробочка, окруженная засохшими чашечкой и венчиком, содержащая 2 семени, одно из них бывает недоразвитым. Многолетники с косо восходящим или почти горизонтальным корневищем, с приподнимающимися или прямыми стеблями, или же растения бесстебельные с цельными, по краям зубчатыми или же цельнокрайними листьями и колосовидным соцветием, с цветками, сидящими в пазухе пленчатых или травянистых прицветников.

1. **Lagotis korolkowii** (Regel & Schmalh.) Maxim. — Лаготис Королькова


Тип: Узбекистан. КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. “Актаг-тап, 8–11,000 ред.,” [Акташ, 1872.] N.I. Korolkov (голотип LE).
Многолетник с укороченным корневищем, с шейкой, покрытой волокнистыми остатками отмерших листьев, часто выпускающим надземные побеги с расставленными короткими листьями 3–5 мм дл. и около 1 мм шир., укореняющиеся на верхушке и дающие розетку листьев. Цветочные стрелки безлистные, короче листьев. Листья ланцетовидные или линейные, заостренные, цельнокрайние, реже неравномерно зубчатые; прикорневые линейные или ланцетовидные, 2–7 см дл. и 2–6(8) мм шир., голые, цельнокрайние или неравномерно зубчатые, наверху острые, к основанию постепенно оттупные. Соцветие почти голоцветное, 0.8–2 см дл.; прицветники ланцетовидные, острье, цельнокрайние, реже неясно зубчатые, зеленые, травянистые. Чашечка трубчатая, спине расколотая, по краю реснитчатая. Венчик в 3–4 раза длиннее чашечки, голубой, 8–16 мм дл., трубка его прямая, кверху расширенная, до 2–2.5 мм в диам., отгиб в 2–3 раза короче трубки; верхняя губа округло-обратноовальная или округлая, 3–5 мм дл., 2.5–5 мм шир., на верху острые, к основанию постепенно оттупные. Пыльники 1–1.5 мм шир., синие, на отклоненных нитях, превышают середину верхней губы. Столбик выдается из трубки венчика; коробочка 5 мм дл., 4 мм шир.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых и каменистых склонах, влажных альпийских лужайках, у снежников, на красных песчаниках в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2400–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памироалай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 63.
Майлун 272, 273, 288; Ангренское плато, 1977, Кари); I-1-d Кураминский район: Кураминский хр. (плато Ангrena и спуск к р. Ангрену, 09.08.1924, Советская 101; верховья Карабау, близ перевала, 22.07.1939, Кудряшев 831; басс. р. Ангрен, верховья Кашкадарья, 03.04.1954, Верник, Набиев 293; басс. р. Ангрен, перевал Карамазар, 29.05.1954, Верник, Набиев 225; басс. р. Ангрен, перевал Абхас, в верховьях Чукурса, 29.05.1954, Бутков 44; перевал Камчик, 28.05.1981, Шермато, Казакбоев, Левичев, Тогаев 356); I-1-e Чоркесарский район: Кураминский хр. (окр. хиш. Чадак, 11.06.1949, Чеврениди 140; по дороге от перевала Майдан на перевале Чапанкуйды, 04.06.1950, Бондаренко, Майлун 400, 405, 407, 408). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, горы Ульмас, 08.09.1935, Лепешкин 10; верховья р. Яккабагдарья, окр. хиш. Ташкурган, урочище Капырсай, 06.07.1937, Кудряшев 779; басс. р. Кашкадарья, басс. р. Кызылдарья, ЮЗ отроги горы Хантахта, 06.07.1941, Кошурникова 212; Кызылсая, 03.08.1937, Кудряшев 1383; басс. р. Кашкадарья, басс. р. Кызылдарья, ЮЗ отроги к Ю от сел. Ишкент, 28.04.1942, Арнольди; окр. хиш. Ишкент, 26.06.1942, Арнольди; басс. р. Кашкадарья, долина р. Танхаздарья, сел. Шурасан, р. Кайнрасай, 17.07.1955, Пятова 2014); I-6-b Кугитанский район: (горы Кугитанга, 06.05.1915, Попов 479; горы Кугитанга, гребень гор, 06.05.1915, Попов 478; Ширабад-ская долина, гребень Кугитанга против киш. Кызылалма, 27.06.1927, Попов 170; горы Кугитантау, басс. р. Ширабад, 27.06.1965, Казьмова 123; В отроги горы Кугитантау, басс. р. Ширабад, 27.06.1965, Казьмова 123; I-6-e Сурхан-Шерабадский район: (гребень Кугитанга, против сел. Кызылалма, 27.06.1927, Попов 170). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, долина р. Обидара выше киш. Сина, 23.05.1929, Введенский 46; верховья р. Сангардак, у родника Шаракам, 04.06.1948, Чевренди 960; басс. р. Туполанг, р. Заварсай, 29.06.1954, Короткова 4538). Все – TASH.

8. **Plantago L.** — Подорожник

**Sp. Pl.** 1: 112 (1753).
**Typ:** *Plantago major* L.

Однолетники, двулетники или многолетники. Листья собранные в прикорневую розетку, реже расставленные, очередные или супротивные. Цветы с прицветниками, собранные в колосья, иногда головчатые, немногоцветковые. Чашелистики в числе 4, свободные, но иногда 2 передних чашелистики по форме отличаются от задних. Венчик правильный, пленчатый, с цилиндрической трубкой и 4-дольным отгибом. Тычинки в числе 4, прикрепленные к трубке венчика и чередующиеся с его долями; нити часто длинные, значительно выдающиеся из трубки венчика. Пестик 1. Плод – 2-гнездная (реже, вследствие развития ложных перегородок, 3–4-гнездная) коробочка с 1 или несколькими семенами в каждом гнезде. По созревании семян верхняя часть коробочки отделяется по кольцевому поперечному шву и опадает.

1. Растения с хорошо развитыми ветвистыми однолетними стеблями; листья супротивные, несущие в пазухах укороченные побеги ........................................... 9. *P. arenaria*

− Растения бесстебельные, с безлистными цветочными стрелками и листьями, собранными в прикорневую розетку ................................................................. 2

82
2. Однолетние или двулетние растения ................................................................. 3
– Многолетние растения .................................................................................... 8
3. Передние чашелистики плоские или слабо выпуклые; задние лодочковидно сложенные с резко выраженным крылатым килем; листья в верхней половине перистозубчатые с линейными или ланцетными зубцами; коробочка 3–4-гнездная ................................................................. 2. *P. coronopus*
– Передние и задние чашелистики по форме одинаковые; листья всегда цельнокрайние; коробочка 2-гнездная ................................................................. 4
4. Листья широкие, 1–10 см шир. ...................................................................... 5
– Листья узкие, до 8 мм шир. ........................................................................ 6
5. Черешки листьев в 2–5 раз короче пластинки; коробочка до 3 мм дл., с 5 семенами .... ................................................................. 11. *P. depressa*
– Черешки листьев почти равные или немного короче пластинки; коробочка 3–5 мм дл., с 6–30 семенами ................................................................. 1. *P. major*
6(4). Колосья головчатые, 5–8 мм дл.; нижние прицветники яйцевидные или округло-яйцевидные, голые, верхние более узкие, часто волосистые; трубка венчика густо мохнато-волосистая ........................................................................ 7. *P. lachnantha*
– Колосья яйцевидные или цилиндрические, 0.5–3 см дл.; все прицветники по форме одинаковые; трубка венчика голая ........................................................................ 7
7. Доли венчика густо усажены длинными волосками; листья линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-яйцевидные; чашелистики продолговатые или продолговато-яйцевидные ................................................................. 8. *P. lagocephala*
– Доли венчика голые; листья линейные или линейно-ланцетные; чашелистики обратнояйцевидные, эллиптические или широкоэллиптические ...................................................... 6. *P. minuta*
8(2). Листья 1.5–2 см шир., линейные, ланцетные или ланцетно-эллиптические .......... 9
– Листья 2–20 см шир., эллиптические или яйцевидные ............. 4. *P. gentianoides*
9. Два передних чашелистика сросшиеся в широко-обратнояйцевидную, на верхушке выемчатую чешую с 2 травянистыми килями, задние свободные; доли венчика 12 мм дл., коробочка эллиптическая, 2-семенная ................................................................. 5. *P. lanceolata*
– Все чашелистики свободные; доли венчика до 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, с 1–4 семенами ......................................................................................... 10
10. Листья мясистые; соцветия до 15 см дл., узкоцилиндрические; трубка венчика снаружи коротковолосистая ................................................................. 3. *P. maritima*
– Листья не мясистые; соцветия до 4 см дл., головчатые или короткоцилиндрические .. ......................................................................................... 10. *P. arachnoidea*

1. *Plantago major* L. — Подорожник большой

Двухлетнее или многолетнее растение (4) 10–50 (70) см выс., с 1 или чаще с несколькими прямыми или же приподнимающимися цветочными стрелками. Листья широкие, яйцевидные или эллиптические, тупые, в основании сердцевидные до округлых, цельнокрайние или в нижней части зубчатые, с 3–7 жилками, длинночерешковые, голые или с редкими, короткими волосками; черешки равны пластинке или длиннее, реже короче ее. Цветоножки негусто опушенные короткими, вверх направленными волосками или голые. Соцветия узкие, цилиндрические, 2–35 (60) см дл., довольно густые и лишь в нижней части прерывистые, с несколько расставленными цветками; реже цветки расставлены по всей длине соцветия. Прицветники треугольно-яйцевидные, килеватые, по краям широкопленчатые, короче чашечки, реже равные ей или даже несколько длиннее ее. Чашелистики 1.5–2.5 мм дл., эллиптические, на верхушке округлые, килеватые, по краям широкопленчатые. Доли венчика яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1 мм дл., туповатые. Коробочка яйцевидно-коническая или яйцевидная (реже почти шаровидная) значительно (нередко вдвое) длиннее чашечки, с (5) 6–10 семенами. Семена 1 мм дл., уплощенные, часто угловатые.

Фенология. Цв. и пл. V–X.

Экология. На пустырях, сырых лугах, в долинах рек и по берегам водоемов, в тугалях и как сорняк у дорог и жилья, от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 200–1500 м.

Ареал. Евразия, заносное в других частях света; Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 64.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (долина р. Угам, киш. Хумсан, 29.07.1924, Якимова; верховья р. Пскем, за Талдыксаем и Карабау, 26.08.1932, Семенихина 878; окр. киш. Хумсан, левый берег р. Угам, 07.07.1941, Усманов 254; доля р. Пскем, русло Бокумсая, 16.06.1949, Квасникова 35; Хумсан, правый берег Угама, 04.07.1961, Убайдуллаев 305; Хумсан, 07.07.1961, Убайдуллаев 284; I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, 01.05.1924, Березни 1103; левый берег р. Чаткала, 20.07.1931, Кудряшев 64; левый берег р. Чаткала, 13.08.1932, Кудряшев 93; басс. р. Чирчик, доля р. Аксаката, 04.08.1939, Дианова; Паркентский р-н, С склон, 05.07.1939, Кудряшев 441; ЮЗ склон, Ташкентский Алатау, 22.07.1968, Пятаева и студенты; Паркентский р-н, 1982, Юдзаидев); I-1-c Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (горы Курама, доля р. Абджас, конзавод, 1937, Саратовская, Цветов 1409; доля р. Абджас, 1940, Гомолицкий, Громаков; Ангрен, около пос. Салдатского, 15.07.1921, Введенский 1488; долина р. Ангрен, ущелье р. Кичик-Янгаклыксай, 31.07.1922, Шлейхер; Кураминские горы, 19.07.1928, Крыльцова 810; Ангрен, 17.08.1932, Лепешкин 195; пойма г. Ангрен, 12.05.1935, Кудряшев 36; доля р. Ангрен, окр. киш. Карахтая, 25.06.1939, Миронов 165; С склоны Кураминского хребта, 13.08.1939, Кудряшев 1140; верхняя часть долины р. Ангрен, 15.07.1943, Туйчиев 149; басс. р. Ангрен, доля р. Абдык, 13.08.1947, Пятаева 148; С склоны Кураминского хребта, 14.07.1956, Камалов 212; доля р. Ангрен, окр. Ахангараана, 30.06.1961, Убайдуллаев 283; С склоны, сей Майличкан, 02.07.1961, Умалова, Хамидова, Мирзаева; басс. р. Ангрен, 28.07.1965, Пятаева, Рахимова 922; I-1-d Приташкентский район (окр. г. Ташкента, 30.06.1916, Келлер, Думанский, Казнов 26; Ташкент, 28.04.1927, студенты; г. Ташкент, сад "Белого дома", 25.08.1930, Бочанцев, Бутков 398; басс. р. Ангрен, 31.07.1922, Шлейхер; Кураминские горы, 19.07.1928, Крыльцова 810; Ангрен, 17.08.1932, Лепешкин 195; пойма г. Ангрен, 12.05.1935, Кудряшев 36; доля р. Ангрен, окр. киш. Карахтая, 25.06.1939, Миронов 165; С склоны Кураминского хребта, 13.08.1939, Кудряшев 1140; верхняя часть долины р. Ангрен, 15.07.1943, Туйчиев 149; басс. р. Ангрен, доля р. Абдык, 13.08.1947, Пятаева 148; С склоны Кураминского хребта, 14.07.1956, Камалов 212; доля р. Ангрен, окр. Ахангараана, 30.06.1961, Убайдуллаев 283; С склоны, сей Майличкан, 02.07.1961, Умалова, Хамидова, Мирзаева; басс. р. Ангрен, 28.07.1965, Пятаева, Рахимова 922); I-1-e Кухистанский округ. I-1-а Западно-Гиссарский округ. I-1-b Гиссарский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (верховья р. Яккабагдарья, окр. киш. Ташкурган, 27.06.1936, Бочанцев, Бутков 398; басс. р. Кашкадарья, 24.06.1949, Александров 83; Чимбай, 17.06.1951, Бондаренко 168; басс. р. Яссы, Ю склоны гор, 01.07.1947, Назаренко).
Флора Узбекистана 2
Plantaginaceae

Кашкадарьй, пойма р. Кашкадарьй, 18.06.1951, Бондаренко 243; I-6-б Таркандчимайский район: Гиссарский хр. (окр. г. Гузара, 06.07.1933, Кудряшев, Красовский 45; пестроцветные низкогорья к ЮВ от г. Гузар, 15.08.1934, Демурин 691; окр. г. Гузара, 10.06.1935, Короткова 47); I-6-с Байсунский район (окр. киш. Аулат, 04.07.1939, Миронов 238; центральная часть Байсуна, 28.07.1949, Сахобиодинов, Ли 1743); I-6-е Сурхан-Шерабадский район (совхоз Шахринау, 07.08.1931, Кошурникова 410; совхоз Шахринау, 1939, Абдуллаев). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Санггардак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (горы Чульбаир, 29.07.1930, Короткова 396). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-а Чиназский район (тугай в окр. Чиназа, 12.06.1920, Дробов; окр. Ташкента, 15.07.1921, Введенский 1489; Чиназ, правый берег р. Сырдарьи, 27.04.1927, Ли 46; Чиназ, левый берег р. Сырдарьи, 02.08.1927, Иоффе 406; Чирчикский р-н, 30.08.1928, Кудряшев 941; г. Чиназ, 09.08.1929, Дробов, Кудряшев 246; долина р. Чирчик, окр. киш. Бектемир, 02.07.1948, Короткова 317; II-2-b Мирзаульский район (6 км от пос. Захаревский, Райкова 612; Голодная степь, 02.09.1926, Александрова 941; Мирзаульский р-н, Золотая орда, 22.08.1937, Короткова, Васильковская 1609). II-4 Бухарский округ. II-4-а Средне-Зеравшанский район (Каттакурган, 11.07.1916, Райкова 612; средняя часть течения р. Заравшан, 27.07.1921, Батуева, Володина 941; к З от арыка Тентяк на 700 м у развалин, 04.06.1952, Майлун 171; средний Заравшан, окр. сел. Джам, 14.09.1956, Короткова 323); II-4-c Каршинско-Карнабчулский район (Бухарская обл., 06.06.1933, Кудряшев, Красовский 45; окр. г. Чиракчи, по левую сторону р. Кашкадарьй, 01.05.1950, Майлун 767). Все – TASH.

2. Plantago coronopus L. — Подорожник перистолопастный


Однолетнее или двулетнее растение (2) 4–30 (40) см выс., с несколькими или многочисленными, прижатыми или с приподнимающимися цветочными стрелками. Листья узкие, линейные или ланцетно-линейные, с немногими, расставленными, узкими боковыми дольками или зубцами, реже цельные и цельнокрайние, густо усажены жесткими волосками, реже голые. Соцветия (1)2–10 (15) см дл., узкие, цилиндрические, с вверх прижатыми цветками; прицветники яйцевидные, по краям широкопленчатые и нередко реснитчатые, коротко или же довольно длинно заостренные, короче чашечки или почти равные ей. Чашелистики 2–3 мм дл., голые или опушенные, по краям вверху короткореснитчатые; передние эллиптические, по килю крылатые, задние эллиптически-яйцевидные, резко килеватые, по килю крылатые; крыло по килю короткоконечное. Доли венчика яйцевидные или продольговато-яйцевидные, 1 мм дл. Коробочка не выдается из чашечки, 3–5-семянная. Семена коричневые, эллиптические, двояко-выпуклые, 1 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. IV–V.

Экология. По такырам, на солончаках, в долинах рек, по равнине и по сухим склонам предгорий, на высоте 100–800 м.

Ареал. Европа, Кавказ, Малая Азия, Иран, Средняя Азия (южная пустынная часть): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 65.

3. **Plantago maritima** L. — Подорожник приморский


Тип: Herb. Linnaeus 144.17 (лектотип LINN, обозначен Patzak & Rechinger in Fl. Iranica 15: 6 (1965)).

Многолетнее растение (3)6–40 (50) см выс., с хорошо развитым стержневым, многоглавым корнем и с несколькими или многими прямыми или приподнимающимися цветочными стрелками. Листья мясистые, линейные или ланцетно-линейные, нередко желобчатые, цельнокрайние или по краям с немногою зубцами, голые, реже волосистые. Цветоносы густо усажены вверх прижатыми волосками, редко почти голые. Колосся 5–15 см дл., густые, длиноцилиндриче- 
кеские; прицветники ланцетные, яйцевидные или широкояйцевидные, острые или тупые, по краям пленчатые, иногда резко килеватые, коротко чашечки, равные или длиннее ее (иногда значительно длиннее). Чашелистики эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 2–2.5(3) мм дл., с хорошо выраженным, правильным килем, по краям широкопленчатые, голье или по спинке коротковолосистые, а по краям короткогрецетчатые. Доли венчика яйцевидные, 1–1.5(2) мм дл., голые или по краям с очень короткими ресничками. Коробочка (2)2.5–4 мм дл., яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с 1–3 семенами. Семена продолговатые или яйцевидно-продолговатые, плоско-выпуклые, (1.5)2–2.5 мм дл.

Фенология. Цв. и пл. VI–IX.

Экология. На солончаках и солонцеватых лугах, реже на меловых и глинистых обнажениях в 
предгорной и пустынной зонах, на высоте ок. 500 м.

Ареал. Евразия, Северная и Южная Америка; Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджики- 
стан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 66.

Указывается (Коровина О. и др., Иллюстрированный определитель высших растений Карахалпакии и 

4. **Plantago gentianoides** Sm. — Подорожник горечавковый


Описан из Турции (Olympus bithynicus = Uludağ). Тип не обозначен.

= **Plantago paludosa** Popov в Попов и Андреев, Раст. Запов. Гурашал и Заамин. лесн. дачи: 35 (1936), nom. illeg., non Turcz. ex Ledebour (1849). — **Plantago sogdiana** Popov в Попов и Андреев, 

Описан из Узбекистана (заповедник Гурашал). Тип не обозначен.

Многолетнее растение 5–20 см выс., с несколькими или многими (до 15–20), прямыми или вос- 
ходящими цветочными стрелками. Листья яйцевидно-ланцетные, яйцевидные или эллиптичес- 
ккие, острые или туповатые, из широкого основания постепенно суженные в короткий и широ-
Подорожник ланцетовидный

**Plantago lanceolata** L. — Подорожник ланцетовидный


Многолетнее растение 8–70 см выс., с хорошо развитым стержневым корнем и с несколькими или многими (25–30) прямыми или восходящими цветочными стрелками. Листья эллиптически-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, с 3–5(7) жилками, к основанию и к верхушке постепенно суженные, острые, с короткими или довольно длинными черешками, цельнокрайние, реже по краям с немногими зубцами, голые, или густоволосистые, или шерстистые. Цветоносы продольно-бороздчатые, опушенные вверх прижатыми волосками; колосья очень плотные, компактные, цельнокрайные или цилиндрические, 0,5–7 см дл.; прицветники яйцевидные или эллиптические, пленчатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, не достигающим верхушки прицветников, коротко или довольно длиной заостренные, равные или превышающие их, голые или негусто волосистые. Чашелистики 2,5–3,5 мм дл., пленчатые, но все с хорошо выраженным травянистым килем, голые, реже по спинке волосистые, 2 передних чашелистика сросшееся в широкую на верхушке, коротко 2-лопастную чешую с 2 килями. Доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, 12 мм дл. Коробочка эллиптическ-

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На сазовых лугах и по сырым берегам ручьев в верхнем поясе гор, на высоте 2600–2800 м.

Ареал. ЮВ Европа (Балканы), Малая Азия, Иран, Пакистан, Индия, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 67.

1-5 Кухистанский округ. 1-5-а Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья р. Санзара, заповедник Гурашал, 06.07.1929, Введенский 42; басс. р. Саанзар, Зааминская лесная дача, 10.07.1929, Дробов 436; басс. р. Санзар, Западная лесная дача, 08.08.1930, Кудряшев 1497; басс. р. Гурашал, 01.08.1934, Закржевский 210; горы Чумкапра, 22.06.1940, Закиров, Попов, Сергеева). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-а Байсунский район (горы Чульбай, вершина Ходжабарку, 21.08.1934, Мокеева 409; горы Чульбай, вершина Ходжабарку, 08.07.1935, Закржевский 727; в 2 км к В от пер. Газа к горам Ходжагурата, 10.08.1937, Короткова, Васильковская 963). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-а Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Киштатский р-н, 21.08.1940, Закиров, Попов, Сергеева).

Все – TASH.
Распространение в Узбекистане. Карта 68.

I-1 Западно-Тянь-Шанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (правый берег р. Угама, о. 06.1909, Половой; левый берег р. Угама, 12.06.1916, Казнов, Келлер 73; окр. Ташкента, линия железной до- роги, 01.05.1919, Дробов; окр. Ташкента, линия железной дороги, 29.05.1920, Васильев; окр. киш. Хумсана, 06.07.1920, Васильев; Акташ, 30.07.1927, Линевичский; окр. киш. Хумсана, ур. Каргайлы, 17.08.1927, Култыш, Линевичский 152; долина р. Угам, 01.06.1931, Кобралова 490; Ю склон Угамского хребта, 10.09.1934, Анфалов, Иванова 1292; ур. Кайнарсай, 09.05.1938, Курдяев, Суляниев 129; долина р. Пскем, близ киш. Нанай, 13.08.1947, Суляниев; долина р. Пскем, окр. киш. Хумсана, 28.06.1948, Советкина 183; окр. киш. Пскем, 01.08.1952, Аллаяров 34; окр. киш. Хумсана, 01.07.1955, Пятая 1103; долина р. Пскем, правый берег, 09.06.1956, Цюркеванчик 13; Акташ, 28.06.1956, Цюркеванчик 387; долина р. Пскем, 28.06.1956, Цюркеванчик 471; Акташ, 30.06.1956, Цюркеванчик 649; в ущелье Кайнарсай, 17.07.1956, Седов 971; ущелье Кайнарсай, 05.1958, Л. Закиров 312; долина р. Пскем, 22.06.1958, студенты; окр. сел. Хумсана, левый берег р. Угам, 19.07.1958, студенты 6; правый берег р. Угам, окр. киш. Хумсана, 25.07.1961, Набиев, Пра- тов; долина р. Пскем, левый берег выше Аксарсай, 19.06.1965, Легнева; долина р. Пскем, окр. киш. Хумсана, 20.06.1980, Гнездилло 137; Новалис, 07.06.2007, Тожибайев; I-1-b Западно- Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Чимганской Ботанической станции, 09.08.1915, Советкина 1494; Дробы, 08.07.1922, Симонова; у родника Узунбулак, 15.07.1928, Коровин 613; ур. Чимган, 15.07.1928, Коровин 614; Келинчакас, 14.06.1932, Пятая 80; басс. Соксайский, 21.05.1936, Титов, Короткова; окр. киш. Заркент, 15.06.1936, Короткова, Титов 41; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, Короткова, Титов 463; окр. г. Паркента, 02.07.1938, Васильковская 106; ЮЗ склоны Ташкентского Алатау, 09.07.1940, Байкова 11; Башкызылса, 05.09.1940, Кудряев 638; Чимган, 18.08.1947, Пятая 260; Башкызылса, 24.06.1954, Бутков, Майлун 253; окр. Чимганской Ботанической станции, 21.07.1959, Петрс, башкыре и р. Сырдары в пределах Ферганская долины и Чаткальского хребта, 11.07.2007, Тожибайев; I-1-c Арашанский район: Куралимский хр. (окр. Чимганской Ботанической станции, 07.07.1932, Никитин 143; басс. р. Ангрен, киш. Нантас, 02.07.1961, Пряхи; I-1-d Куралинский район: Куралимский хр. (басс. р. Ангрен, предгорья в ор. Шавазсай, 20.05.1926, Александрова; верховья р. Ан- грена, 28.07.1926, Истов, Андрюсов; долина р. Ангрена, 21.05.1932, Пазий 158; С склоны, 05.07.1936, Скоороходов, Алатин 449; долина р. Ангрена, 14.07.1936, Никитин 143; басс. р. Ангрен, окр. киш. Ханабад, 04.08.1937, Короткова, Васильковская 830; долина р. Ангрена, окр. киш. Карахтай, 14.05.1939, Пышашов; долина р. Ангрена, окр. киш. Карахтай, 25.06.1939, Миронов 107, 186, 188; Самарчук, окр. киш. Самарча, 09.07.1939, Миронов 348; Ю склоны Акчайской, 15.07.1939, Кудряев 659; С склоны, 21.07.1939, Кудряев 761; верховья р. Ангрена, 05.08.1939, Кудряев 1037; Ю склоны по Акчасаю, 18.08.1939, Кудряев 1203; долина р. Ангрена, окр. киш. Абльк, 10.06.1940, Усманов 975; горы Курма, долина р. Абдекас, 31.05.1941, Коишурникова 100; долина р. Ангрена, сел Лакерек, 14.07.1941, Усманов 270; С склоны, 15.07.1943, Тючев 158; басс. р. Ангрена, долина р. Абдека, 28.05.1948, Бочанец; Ахангаранский лесхоз, 22.06.1949, Воробьева 43; С склоны, 28.07.1949, Сахбодьдинов, Ли 1747; басс. р. Ангрена, 22.05.1953, Тючев 311; пойма р. Ангрена, окр. киш. Кейруди, 19.06.1954, Ли, Майдук 179; басс. р. Ангрена, 07.08.1956, Тючев 197; С склоны, 14.09.1956, Камалов 211; басс. р. Ангрена, 08.05.1963, Маркова; С склон, 1925, Якимова; на подъеме на Ангренское плато, 3 склоны, 1933, Кудряев; долина р. Ангрена, 1935,
Koziurkova 379; dolina r. Abdjaks, 1935, Kozhurkova 136; dolina r. Angren, 1942, Zahaurova; dolina r. Abdjaks, 1943, Pazyui; dolina r. Angren, 1948, Pazyui; Chatkal'skiy kr. (bass. r. Angren, po pravoj storo- ne r. Angren, 02.08.1940, Mironov 32; Balaqay, okr. kish. Balaqay, 04.07.1939, Mironov 228, 250, 298; Balaqay, okr. kish. Balaqay, 02.08.1940, Korotkova 401; dolina r. Shavassay, 17.05.1949, Kvasnikova 45; bass. r. Angren, verkhovya yas Chetku, 01.05.1950, Bondarenko, Maiuln 766; pravyj bereg r. Angren, 16.05.1950, Verkhn 166; pravoberezhie r. Angren, 20.06.1952, Verkhn 175; pravoberezhie r. Angren, 03.05.1953, Buiyukj, Mayun, Slovinskij 132; I-1-e Chorkesskiy rajon; Kuraminskiy kr. (sklyony Aktash, Shurubulak, 09.05.1916, Rozanov 26; okr. kish. Mazar, po sao Chada, 22.06.1936, Korotkova, Tito 462; bass. r. Sumar, 16.07.1956, Sedor 899; urochniche Charkisar, 28.06.1966, Akaev); I-1-g Priitshikentskiy rajon (okr. Tashkent, Akkava, 29.05.1909, Polovoj, okr. Tashkent, Akkava, 12.04.1922, Ganev; okr. g. Tashkent, 01.08.1932, Lepeshkin 308; g. Tashkent, Botanicheskiy sad, 05.04.1922, Simeonov); I-2 FerghanSKIY okrug. I-2-a Yujo-Chatkal'skiy rajon; Chatkal'skiy kr. (okr. kish. Nanai, 21.07.1915, Roshchen 227; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 13.05.1935, Kudryaev 37; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 30.06.1936, Suvorkov, Azatv 68; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny, 21.05.1936, Tito, Korotkova; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 15.08.1936, Suvorkov, Azatv 448; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 14.07.1941, Smel'kins 258; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 02.06.1954, Tuychev 50; pravoberezhie r. Syydar ury in predelah Ferghan'skoj doliny i Chatkal'skogo khr.); 14.09.1956, Kamalov 210); I-3 Ferghano-AlayskiY okrug. I-3-b Vostochno-AlayskiY rajon; AlayskiY kr. (kish. Sultanabad, 03.05.1917, Blagovechensky; Iririgachiionnij r-n, 21.06.1931, Kobrana 353; vostochnaya Fergha, sovhoz Naiman, 17.05.1932, Pazyui 96; okr. kish. Shakhimardan, 05.08.1937, Lepeshkin, Palew 15; okr. pos. Shakhimardan, 03.08.1938, Pylaev, Moom; dolina r. Karadarya, 02.08.1940, Mironov 32; Shakhimardan, r. Akso, 20.04.1948, Cherevichny; 14; Shakhimardan, r. Akso, 20.04.1948, Cherevichny; 14; r. Shakhimardan, 26.07.1950, Aphit kern 96; dolina r. Karadarya, 15.06.1958, Mel'nikova, Ervashev 246); I-4 Nurtatinskij okrug. I-4-a Nurtatinskiy rajon: Nurtatskiy kr. (GalliyaralskiY r-n, 28.07.1926, Popov, Andrey; gory Koytash, okr. kish. Asmansai, 14.05.1928, Sovetmina 179; GalliyaralskiY r-n, 21.09.1934, Gomel'skiy 395; gory Nurtat, podgor'ia chelnina u Nurtata, 17.04.1935, Kudryaev 41; YU sklyony Nurtata, 28.06.1949, Sakhobidjanov, Li 1737; khr. Nurtata, 02.06.1954, Byrghin 330); I-4-b Aktayskiy rajon (okr. kish. Sauerjukbasar, 02.06.1929, Kudryaevo; gory Karatash, v sklyon, 25.07.1931, Kobrana 215); I-5 Khukhiskiy okrug. I-5-a Svervo-TurkestanskiY rajon: TurkhestanskiY kr. (bass. r. Sanaar, Zaamin'skaya lesnaya dacha, 20.06.1928, Ioffe 372; перевал Дженника в bess. r. Zaaminsu, 15.06.1929, Kuzeneva 14; bess. r. Sanaar, Zaamin'skaya lesnaya dacha, 01.05.1931, Bieb 263; Dzhikasaynskiy r-n, 29.05.1931, Kasimov 1685; uchelye r. Guralash, 17.06.1934, Shopyr; bess. r. Guralash, 02.07.1934, Zakrygovenov 70; Zaaminskoe les nostvo, 21.07.1934, Gomel'skiy 395; po doroghe iz Dzizaka, 16.07.1939, Demeulin 173; verkhovya Sanaara, r. Guralash, 06.08.1939, Muratov 828; gory Aktashtau, 07.05.1953, Bieb, Maiuln, Slovinskij 223; Zapovednik Guralash, Guralashsai, 01.06.1666, Kasimov); I-5-c UyrtugskiY rajon: Zarafshanskiy kr. (Samarkandskie gory, okr. kish. Aksei, 13.08.1932, Lepeshkin 47; 8 km k Z ot Chibma, 12.05.1953, Bieb, Maiuln, Slovinskij 328); I-5-d Zirabulak-ZnaydinskiY rajon (Zaktaurganskaya opytina stani, 07.06.1953, Pylaev 375; Zaktaurganskaya opytina stani, 30.06.1981, Djabarburos 511); I-6 Zapadno-GissarskiY okrug. I-6-a Kasha-kyrinskij rajon: GissarskiY kr. (okr. gor Charaky, po levoy strone r. Kasha-kyr, 19.05.1935, Kudryaeve 37; srednya chast doliny, no'ma r. Kasha-kyr, 02.06.1935, Kudryaeve 369; bass. r. Kasha-kyr, srednya chast doliny, 01.05.1937, Kudryaeve 28; dolina r. Kasha-kyr, srednya chast, 08.05.1938, Kudryaeve, Sulyuvchny 72; bess. r. Kasha-kyr, srednya chast doliny, 02.07.1938, Vasil'kovskaya 119; bess. r. Kasha-kyr, 3 sklyony, 06.08.1916, Orlov; 3 otnogi, mezhdu r. Kasha i Dzakandary, 15.08.1920, Sovetkina 283; verkhovya r. Ykkabagdar, okr. kish. Tashtkurgan, 02.04.1927, Frolova; verkhovya r. Ykkabagdar, okr. kish. Tashtkurgan, 29.04.1927, Frolova; verkhovya r. Ykkabagdar, okr. kish. Frolova; verkhovya r. Ykkabagdar, okr. kish.
Ташкурган, 25.05.1927, Фролова; басс. р. Акдарья, ур. Дашти-Чингрек, 08.06.1941, Комшукова 127; басс. р. Лянгар, 25.05.1948, Никуфирова; басс. р. Кашкадарья, 02.07.1955, Патаева 1257; басс. р. Кашкадарья, пра- вый берег р. Ирикса, 06.07.1955, Патаева 1703; басс. р. Кашкадарья, ор. киши. Чилгыз, 28.06.1956, студенты 5; басс. р. Кашкадарья, верховье р. Аксу, окр. киши. Мираки, 16.07.1956, Цукерваник 1076; басс. р. Кашкадарья, окр. киши. Кызылкултук, 01.07.1963, Касанов 10, окр. г. Гузар, 04.04.1980, Липа; окр. г. Гузар, 05.05.1935, Гнездилло 71; окр. г. Гузар, 27.06.1936, Бочанцев, Бутков 444, 445; басс. р. Кашкадарья, правый берег р. Сарпанда, 19.04.1994, Закржевский 1; правый берег р. Сарпанда, 28.06.1955, Патаева 999; окр. г. Гузар, 09.06.1958, Введенский 131; долина р. Гузар, 01.07.1963, Касанов 10, окр. г. Гузар, 04.04.1980, Липа; 1-6-с Байсускский район (между г. Байсун и Денау, окр. источника Ходжа-ипак, 02.07.1936, Лепехин, Мухамеджанов 502; горы Ходжагурургата, басс. р. Ходжа-ипак, сая Кызылсу, 20.07.1933, Бутков 16; долина р. Байсускадарья, близ города Байсу, 09.07.1936, Скороходов, Азатов 390; Байсусккий р-н, 08.07.1938, Паратовская; выше киш. Кызылкултук, 05.09.1940, Кудринцев 646, 649; выше киш. Аулат, 17.05.1957, Запрометова 182; долина р. Байсускадарья, 17.06.1961, Юнусов; Байсусккий р-н, 17.06.1964, Шоназаров 2530; выше киш. Кызылкултук, 06.06.1996, Паратов, Корабоев, Тойжанов 12); 1-6-д Кутитанский район: Кутитанский хр. (горы Кутитан, окр. киши. Караага, 19.07.1934, Бутков 312); 1-6-е Сурхан-Шербадский район (Гиссарская долина, совхоз Шахрина, 11.08.1915, Дробов 493; басс. р. Каратагдарья, 30.07.1929, Дробов 138; правый берег р. Сурхандарья, 15.06.1941, Громаков 281; Денусайский р-н, 10.09.1946, Туячев; 1 км от киш. Гушо, 20.04.1948, Чеверниди 16). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ: 1-7-1 Сангирдак-Тупаланский район: Гиссарский хр. (окр. г. Денау, по р. Сурхандарья, 27.05.1927, Культищев, Гранитов 102; окр. г. Денау, 25.05.1929, Фролова; горы Чульбайр, окр. киши. Сина, 21.05.1930, Бочанцев, Введенский 311; Денусайский р-н, 10.07.1938, Паройская; окр. г. Денау, 25.06.1936, Бочанцев, Бутков 380; басс. р. Тупаланг, С склон, 01.05.1933, Последняя; окр. киши. Зевар, 14.07.1935, Закржевский 838; басс. р. Сангардак, урочище Аксу, 05.08.1937, Кутовалов, Михайлов 226; басс. р. Сангирдак, ур. Аксу, 15.09.1937, Лепекний 988; зарасай, 13.06.1940, Закржевский, Попов, Сергеев; нижняя часть долины р. Тупаланг, 06.05.1941, Лопотт, Пятаева 18; окр. киши. Обизаранг, 14.06.1941, Громаков 283; отроги Гиссарского хребта, В склон, 28.06.1941, Громаков 468; между киш. Шураб и Горьком, 30.07.1941, Громаков 580; басс. р. Тупаланг, 16.08.1947, Сумиеччич; басс. р. Тупаланг, ущелье р. Челису, 18.08.1947, Сумиеччич; басс. р. Тупаланг, 20.08.1947, Сумиеччич; басс. р. Сангирдак, долина р. Аксу, 17.07.1956, Цукерваник 1085; окр. киши. Хурватанг, 01.07.1961, Пятаева; басс. р. Сангирдак, ур. Аксу, 01.05.1964, Ачилов 55; около п. Обизаранг, 01.04.1966, Кашмол; басс. р. Сангирдак, ур. Аксу, 1925, Якимова. 1-8 Пянджский округ: 1-8-1 Бабатагский район: Бабатагский хр. (ур. Чоррога, 26.06.1936, Лепеккий, Мухамеджанов 238). 2-1 Центрально-Ферганский округ: 2-1-1 Кайраккум-Ялтанский район (киши. Аганбаг, 27.09.1931, Пазый 624; Буйвайдинский р-н, 12.06.1938, Сармашская, Кима 69; окр. киши. Альтырашка, 02.06.1949, Совхоз Слава, Ли 107, 112; Буйвайдинский р-н, 27.07.1950, Бондаренко 669); 2-1-2 Восточно-Ферганский рай- он (совхоз "Слава", 10.06.1932, Закрживский 630). 2-2 Средне-Сырдарьинский округ: 2-2-а Чиназский район (окр. г. Ташкент, правый берег р. Сырдарья, 11.09.1909, Васильев; селекционная станция, окр. г. Ташкента, 01.05.1915, Кутовалов, Попов; долина р. Чирчик, рисовая станция, 04.07.1917, Коровин 321; окр. Ташкента, 05.05.1920, Дробов; окр. Ташкента, долина р. Чирчик, 16.06.1924, Введенский 65; окр. пос. Ярославского, 12.08.1926, Александрова; долина р. Чирчик, 12.05.1928, Гомолицкий, Миронов 97; Чиназ, 06.06.1931, Коровина; Голодная степь, совхоз Байвут, 09.06.1931, Коровина 209; г. Ташкент, 16.07.1936, Короткова, Титов 1254; г. Ташкент, 28.06.1938, Васильковская 105; Пскентское плато, 31.05.1941, Комшукова 109; долина р. Чирчик, рисовая станция, 08.06.1991, студенты); 2-2-b Мирзачульский район
6. **Plantago minuta** Pall. — Подорожник маленький

*Reise Russ. Reich. 3: 716 (1776); Григорьев во Фл. СССР 23: 158 (1958); Ли в Оп. раст. Ср. Аз. 9: 278 (1987).*

Тип: Описан из зап. Казахстана (между озером Баскунчак и Индерским озером). Тип не обозначен.

Однолетнее растение (1.5)2–12 см выс., с многочисленными раскинутыми или восходящими цветочными стрелками. Листья линейные или линейно-ланцетные, (1) 2–8 мм шир., густо или рассеянно и иногда только снизу шерстисто-волосистые, редко почти голые. Цветоносы густоволосистые. Колосья головчатые или цилиндрические, реже рыхловатые; прицветники широкие, яйцевидные или округло-яйцевидные (ширина их нередко превышает длину), значительно короче чашечки, реже почти равные ей, пленчатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, голые или густо коротко- или длинноволосистые. Чашелистики эллиптически-продолговатые, эллиптические или широкоэллиптические, 3 мм дл., пленчатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, голые или густо коротко- или длинноволосистые. Семянки эллиптические-продолговатые, эллиптические или широкоэллиптические, 3 мм дл., пленчатые, но с хорошо выраженным травянистым килем, голые или густоволосистые. Доли венчика продолговато-ййцевидные или продолговато-эллиптические, 1.5 мм дл. Коробочка яйцевидно-коническая, 3,5–5 мм дл., значительно превышающая чашечку, с 2 крупными семенами. Семена продолговатые или продолговато-эллиптические, 3–4 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой глубоко вогнутые.

**Фенология.** Цв. и пл. V–VIII.

**Экология.** На мокрых солончаках и солонцеватых лугах, на щебнистых и глинистых склонах гор, а также на такырах, галечниках, лессовых обнажениях, на высоте 200–800 м.

**Ареал.** Восточная Европа (нижнее течение Волги), Кавказ, Китай, Монголия, Средняя Азия.
Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 69.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район (Туркестанский хребет); I-5-d Зирабулак-Зияэтдинский район (Зирабулак-Зияэтдинские горы). II-8 Устюртский округ. II-8-a Северо-Устюртский район (Устюрт).

7. **Plantago lachnantha** Bunge — Подорожник войлочный


Однолетнее растение (1.5)2–5 см выс., с несколькими или многими цветочными стрелками, которые короче листьев, редко почти равны им. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, 2–4 мм шир., к основанию постепенно суженные, снизу густо шерстисто-волосистые, сверху голые или не густо волосистые. Цветоносы густо войлочно-опушенные, вначале прямые, при плодах загнутые внутрь. Колосья густые, головчатые, 5–8 мм в диам.; прицветники с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкопленчатые; нижние яйцевидные или округло-ййцевидные, голые, реже волосистые, верхние более узкие, часто волосистые. Чашелистике эллиптические или яйцевидные, 3.5–4.5 мм дл., с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкопленчатые, густо шерстисто-волосистые. Доли венчика яйцевидные или продольговато-ййцевидные, 1.5–2 мм дл., голые. Трубка венчика густо мохнато-волосистая. Коробочка эллиптическая, 3 мм дл. Семена эллиптические или продольговато-эллиптические, 2.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой глубоко вогнутые.

Фенология. Цв. и пл. IV–VI.

Экология. По мелкоземисто-щебнистым склонам останцовых возвышенностей и песчано-каменистым, глинистым, иногда оникрыренным низинам, на высоте 300–700 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (пустынная часть): Казахстан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 70.

I-4 Нуратинский округ. I-4-b Актауский район (Актан, 07.10.1930, Линчевский 1161). II-3 Кзыылкумский округ. II-3-a Кзыылкумский район (ЮВ окраина Кзыылкум, 29.04.1913, Стажинов 217; Бухарская обл., 07.06.1931, Тышенюк 55; у киш. Карабулак, 18.06.1931, Тышенюк 190; Тамдынскрый р-н, 25.05.1943, Арифханова 108; окр. Аксай, 19.05.1954, Адылов 18; Кенимех, в предгорьях Аютерень, 24.05.1954, Адылов 86; Ю Кзыылкум, окр. Урда, 01.06.1954, Дятлов, Введенский; Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район (к З от колодца Хуашаб, 09.06.1916, Коровин 1033); II-4-c Каршинско-Каранчаульский район (окр. ст. Мубарак, 21.04.1930, Введенский). II-6 Южно-Приаральский округ. II-6-a Хорезмский район (Каракумы, у аула, 12.05.1939, Попова 81). Все – TASH.
8. *Plantago lagocephala* Bunge — Подорожник пушистоголовый


Тип: Казахстан (восточное Приаралье). «Am Jan-Darja», 04.05.1842, Lehmann (голотип LE; изотип P).

Однолетнее растение (2)3–10(12) см выс., с несколькими (2–10), косо вверх направленными, реже прямыми или восходящими цветочными стрелками. Листья линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, (1.5)2–6(8) мм шир., к основанию постепенно суженные, острые, густо- и длинноволосистые. Цветоносы густоволосистые. Колоссы густые, компактные, яйцевидные или цилиндрические, 0.5–2.5(3) см дл., густоволосистые; прицветники яйцевидные или широкояйцевидные, с хорошо выраженным травянистым килем, по краям широкопленчатые, как и чашелистик, густо- и длинноволосистые. Чашелистики продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 3 мм дл., с хорошо выраженным травянистым килем, по краям узкопленчатые. Доли венчика треугольно-яйцевидные, 1 мм дл., густо усаженные длинными (намного длиннее самих долей) волосками; трубка голая. Коробочка эллиптическая, 3–3.5 мм дл. Семена продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2.5–3.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой сильно бороздчатые.

**Фенология.** Цв. и пл. IV–V.

**Экология.** На глинистых пустынях, такырах и мелкоземисто-щебнистых склонах останцовых возвышенностей, на высоте 300–700 м.

**Ареал.** Средняя Азия (северные пустыни, Ферганская долина, Памир о-Алай, Копетдаг): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 71.

I-2 Ферганский округ. I-2-а Южно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ хр. (по дороге из киш. Кукумбай, 19.05.1937, Бочанцев 510; по дороге из киш. Кукумбай, 13.07.1949, Чеврениди 728, 729; по дороге из киш. Кокумбай в киш. Тегиджар, 13.06.1952, Майлюп 205). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ хр. (Янгиарыкский ирригационный р-н, 16.05.1916, Дробов 981; В Фергане, 26.06.1928, Иоффе 480). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-e Сурхан-Шерабадский район (к С от г. Ширабад, 10.05.1937, Бочанцев 260). II-1 Центрально-Ферганская область. II-1-a Кайраккум-Язъяванский район (в 4–6 км от с. Туракурган к с. Чуст, 22.05.1952, Арифханова 845). II-3 Кызылкумский округ. II-3-a Кызылкумский район (Ю Кызылкум, 12.05.1943, Арифханова 21; Тамдынский р-н, 22.05.1943, Арифханова 59; Головачевская лесная дача, 23.07.1947, Тамдынская Ли 139; Ю Кызылкум, 24.04.1953, Адылов 32); II-3-b Кызылкумский останцовый район (ЮВ окраина Кызылкумов, 19.05.1926, Культиасов 850); Ю Кызылкум, 10.06.1931, Тыщенко 120; Ю Кызылкум, 13.07.1949, Бондаренко 658). II-8 Устюртский округ. II-8-a Северо-Устюртский район (урочище Айбугир, 13.05.1954, Введенский 109; киш. Байчагыр, 17.05.1954, Арифханова 96). Все – TASH.

9. *Plantago arenaria* Waldst. & Kit. — Подорожник песчаный


Тип: Средняя Европа (голотип PR 155784/766).
Однолетние растения с прямостоячими стеблями (5) 20–60 см выс., ветвистые, с супротивными, иногда довольно длинными ветвями и укороченными побегами в пазуках листьев, редко простые, негусто опушенные простыми и короткими жилкостными волосками. Листья узколинейные, линейные или ланцетно-линейные, 1–3 (4) мм шир., туповатые, негусто опушенные простыми, а иногда и жилкостными волосками. Колосся густые, компактные, в очертании продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 0.5–1.5 (2) см дл., на пазушных цветоносах 1–5 (6) см дл., опушены так же, как стебли; 2 нижних прицветника по форме резко отличны от остальных, в основании широкие, округло-яйцевидные, по краям узкопленчатые, на верхушке внезапно суженные в линейно-шиловидный придаток 3–10 мм дл., густо опущенные; верхние прицветники килеватые, широко-обратнояйцевидные или почти лопатчатые, на верхушке округлые, по краям широкоопушенные, в средней травянистой части опущенные. Чашелистики 4 мм дл., негусто опущенные и по краям реснитчатые, неодинаковые, передние 2 обратнояйцевидные или эллиптически-яйцевидные, тупые, задние 2 яйцевидно-ланцетные, острые, килеватые. Доли венчика яйцевидно-ланцетные, острые. Коробочка в очертании широкоэллиптическая, на верхушке округлая, 3–3.5 мм дл., 2-гнездная. Семена продолговато-эллиптические, буровато-черные, блестящие, 2.5 мм дл., с одной стороны выпуклые, с другой желобчатые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VIII.

Экология. На песках, песчано-галечниковых террасах, а также вдоль дорог от равнин до нижнего пояса гор, на высоте 300–700 м.

Ареал. Средиземноморье, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (северные пустыни, Тян-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 72.

Указывается (Определитель растений Средней Азии) для: I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-c Байсунский район (Гиссарский хребет); I-6-d Кугитангский район (Кугитангский хребет).

10. Plantago arachnoidea Schrenk — Подорожник паутинистый


Тип: Казахстан. Джунгарский Алатау (Жельдыкарагай), 20.06.1840, A. Schrenk (голотип LE).

Многолетнее растение 3–15 (25) см выс., с толстым, вертикальным, нередко многоглавым корнем и с 3–10 (20) восходящими или прямыми цветочными стрелками, которые обычно превышают листья, реже короче их. Листья удлиненно-ланцетные, ланцетные или эллиптические, острые, в основании постепенно суженные в черешок, обычно короткий и широкий, цельнокрайние или с немногими зубцами, паутинисто-шерстистые. Колосся 0.5–4 (5) см дл., цилиндрические, довольно густые, лишь в нижней части иногда прерывистые, с б. м. расставленными цветками. Прицветники яйцевидные или широкояйцевидные, по краям широкоопущенные, тупые, равные чашелистикам или немного короче их. Чашелистики 2–3 мм дл., эллиптические или яйцевидно-эллиптические, по краям широкоопущенные, с хорошо выраженными травянист-
Подорожник прижатый

*Plantago depressa* Willd. — Подорожник прижатый


Описан по культивируемым экземплярам, выращенным в Берлинском ботаническом саду.

Однолетние или двулетние растение 5–40 (65) см выс., с одной или чаще с несколькими (2–15) прямыми или восходящими цветочными стрелками; листья продолговато-эллиптические, эллиптические или яйцевидно-ланцетные, в основании суженные в очень короткий черешок, острые, цельнокрайние или по краям с редкими зубцами, голые или же б. м. прижато волосистые, с 2–7 явственно заметными жилками. Цветоносы бороздчатые, усаженные редкими прижатыми волосками; соцветия 3–15 (20) см дл., довольно тонкие и густые, но в нижней части обычно прерывистые; прицветники яйцевидные, острые или остронекоторенные, по краям пленчатые, редко с городчатыми прилистниками или же несколько короче их; чашелистики примерно равные, широко-обратнояйцевидные или эллиптические, около 2 мм дл., пленчатые, но все четыре чашелистика с хорошо выраженным травянистым килем; доли венчика яйцевидные или продолговато-яйцевидные, около 1 мм дл.; коробочка яйцевидная или яйцевидно-коническая, около 3 мм дл., с (4) 5 семенами; семена эллиптически-продолговатые, около 1.5 мм дл., почти черные.

Фенология. Цв. и пл. VI–IX.

Экология. На лугах, прибрежных песках и береговых склонах, пашнях, вдоль дорог, у берегов арыков и на выгонах от нижнего пояса гор до высокогорий, на высоте 800–2800 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Индия, Бутан, Китай, Монголия, Россия (Сибирь, Дальний Восток), Корея, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памироалай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 74.

4. Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые

Gen. Pl.: 117 (1789), nom. cons.
Тип: Scrophularia L.

Цветки обоеполые, зигоморфные, редко почти правильные, со слабо выраженной зигоморфиеей (у видов рода Verbascum), 5-членные. Чашечка 4–5-зубчатая или 4–5-раздельная, остающаяся. Венчик спайнолепестный, в почкосложении черепитчатый, колесовидный или ширококолокольчатый или с цилиндрической трубкой, отгиб его 4–5-лопастный, редко 6–8-лопастный, рас простертый или двугубый. Тычинки в числе 4 или 2, редко 5, прикрепленные к трубке венчика и чередующиеся с его лопастями, свободные, нередко 1 или несколько тычинок стерильны, иногда 1 тычинка представлена в виде сидячего или на короткой ножке стаминодия. Пыльники 2-гнездные, интродые, открывающиеся вдоль или их гнезд, сливающиеся на верхушке и отк рывающиеся 1 щелью. Завязь верхняя, вполне или не вполне 2-гнездная, со многими анатропными семяпочками в каждом гнезде, с осевой плацентацией. Столбик цельный или 2-лопаст ный. Плод — коробочка или редко ягода. Семена многочисленные, редко немногие с мясистым эндоспермом и слегка согнутым зародышем. Травы, иногда полупаразитные, редко паразитные, иногда кустарники или полукустарники, очень редко деревья. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, простые или сложные, без прилистников.

1. Венчик колесовидный, с очень короткой (в несколько раз короче отгиба) трубкой ....

1. Verbascum L. — Коровяк

Sp. Pl. 1: 177 (1753).

Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик правильный или почти правильный, желтый, с очень короткой, малозаметной трубкой и 5-лопастным отгибом, слегка вогнутым или почти плоским. Тычинок 5, у немногих видов 5 (задняя) тычинка не развивается, нити их или все одинаковые, усаженные сосочковидными волосками, или же нити 2 передних тычинок отличаются от задних по размерам и по опушению. Пыльники всех тычинок одинаковые или же 2 передних тычинок продолговато-линейные, низбегающие на тычиночную нить. Столбик нитевидный или же угольщенный к верхушке. Завязь 2-гнездная, со многими семяпочками; коробочка шаровидная или продолговатая. Семена мелкие, с 5 поперечными рядами ямочек. Многолетние, травянистые, реже полукустарниковые растения с супротивными, цельными листьями. Цветки в пучках или одиночные, образующие простое, кистевидное или же ветвистое метельчатое соцветие.

1. Цветки в пучках по 2–6(8) и только в верхней части соцветия могут быть одиночными. Растения опушенны только ветвистыми или ветвистыми и железистыми волосками ................................................................. 2

– Цветки одиночные. Растения опушенны прямостоящими и железистыми волосками. Ветвис тые волоски в опушении отсутствуют .............................................. 4
2. Соцветие – колосовидная прерывистая кисть, иногда ветвящаяся у основания. Растения с беловатым опушением, отделяющимся хлопьями. Листья низбегающие...

– Соцветие метельчато-ветвистое. Войлочное опушение хлопьями не отделяется. Листья низбегающие .................................................. 3. *V. turkestanicum*

3. Венчик без просвечивающих точек .................................................. 2. *V. songaricum*

– Венчик с просвечивающими точками .................................................. 1. *V. erianthum*

4(1). Соцветие – голяя раскидистая метельчатая кисть. Цветоношки нитевидные. Венчик 10–12 мм в диам. Стеблевые листья линейно-перисторассеченные до средней жилки, с чередующимися крупными и мелкими сегментами ............ 5. *V. agrimoniiifolium*


1. *Verbascum erianthum* Benth. ex DC. — Коровяк пушистоцветковый

Prodr. 10: 235 (1846).
Описан из Афганистана и Армении (2 синтипа). Тип не обозначен.


Тип: Узбекистан. Самарканд, 04.09.1841, А. Леманн (голотип Р).


Фенология. Цв. VI.

Экология. На культурных полях, засоленных песчанных грядках и солончаках, на каменистых, щебнистых склонах, на галечниках и останцовских горах от равнины до верхней морены, на высоте 500–2800 м.

Ареал. Афганистан, Башкирия (Кзылкум, Ферганская долина, Тян-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 75.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Угам-Псекемский район: Угамский хр. (левый берег реки Псекем, средняя часть, 06.07.1960, Пратов 664; окр. киш. Хумсан, правый берег реки Угам, 14.06.1962, Набиев, Пратов, Птулганова); 1-1-д Кураминский район: Кураминский хр. (басс. реки Ангрен, левый берег сая Карабау, 27.07.1937, Королова 30; долина реки Ангрен, окр. Ахангара, 25.06.1939, Миронов 169, 170; доляна реки Ангрен, сая Акчасу, 28.05.1950, Бутков); 1-1-е Чоркесарский район: Кураминский хр. (окр. киш. Ханабад, 10.06.1949, Чеверэнди 102, 103). 1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Центрально-Ферганский район: Алайский хр. (Ферганская доляна, Янгынарский ирригационный район, 12.06.1928, Иоффе 265, 486; Ферганская доляна и Чаткальский хребет, 17.07.1936, Скороходов, Азатян 538, 546, 548).

1-4 Нуратинский округ. 1-4-a Нуратинский район: Нуратинский хр. (С склоны, 29.05.1951, Зимобет востоку от Гузар, киш. Тукмар [в протологе ошибочно указаны горы Каратау], 11.06.1840, Шренк — голотип LE).

1-5 Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (басс. реки Гуралаш, 27.07.1934, Закржевский 511); 1-5-d Зиадин-Зирабулахский район: Зиадин-Зирабулахские горы (Каттакурганская опытная станция Богара, 1925, Якимова). 1-6 Западно-Гиссарский. 1-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (басс. реки Кашкадарья, средняя часть долины реки Кашкадарья, 24.05.1938, Кудряшев, Сумневич 267); 1-6-b Байсиуский район: Гиссарский хр. (горы Чульбиар, Ходжаиан, 28.05.1929, Введенский 146; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 24.05.1930, Лепешкин; окр. Байсун, 18.07.1931, Меркулович; ущелье близ Дербента, 01.09.1940, Кудряшев 497; окр. киш. Байсун, 22.06.1964, Ачилов 138; близ г. Байсун, 18.07.1971, Лепешкин); 1-6-b Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (востоку от Гузар, 08.09.1934, Лепешкин); 1-6-c Сурахан-Шерабадский район (бекство Денеу, окр. киш. Культюбе, 26.06.1914, Кыльтисасов 317, 318). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-a Сангирдак-Туланганский район: Гиссарский хр. (по берегу реки Туланган, окр. города Сарыассия, 07.06.1915, Кыльтисасов 839; по берегу реки Туланган, окр. города Сарыассия, 07.06.1915, Кыльтисасов 840; ущелье Сангирдака, ниже киш. Бахча, 02.08.1931, Меркулович; Сарыассия, близ Умара, 11.08.1931, Меркулович; окр. г. Денеу, 21.06.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 151; киш. Сина, 09.07.1938, Паройская; Меркулович; долины реки Туланган, окр. киш. Дегикандар, 06.05.1941, Лопотт, Пинхасов 23; Сурхандаринская обл., 28.06.1966, Кавомов; басс. реки Туланган, Сарыассия, 01.08.1947, Пятаева 23; басс. реки Сангирдак, 26.05.1973, Бутков, Хамидов; басс. реки Сангирдак, киш. Хандия, 10.05.1980, Набиев, Шерматов, Казакбаев 419). 1-8 Припянджский округ. 1-8-a Бабатагский район: Бабатагский хр. (С отроги хребта Бабатаг, 20.06.1936, Гомолицкий, Федоров 304; у реки Сурхандаря, 10.06.1940, Букасов 39). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский (правобережье Карладары, окр. Камыш-Рават, 01.05.1949, Сахоббиддинов, Ли 2179; правобережье Карладара, окр. Ками, 07.08.1949, Сахоббиддинов, Ли 2181, 2188, 2189, 2190, 2193). II-2 Средне-Сырдарьинский округ. II-2-a Чиназский район (Ташкентский уезд, окр. Ташкента, 02.06.1919, Ковдышев; г. Ташкент, сад Белого дома, 15.07.1921, Введенский 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451). II-3 Былыккунсийский округ. II-3-b Кызылкумский остаповый район (киш. Тамды, 09.06.1939, Попова 269; Букантуа, окр. Ченгельды, 21.06.1959, Адылов 1240). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зерафшанский район (Самаркандская обл., 17.04.1912, Бубырь; Самаркандский уезд, 23.06.1916, Бетгер); II-4-c Карши-Карабаульский район (СВ от г. Бек-бунди, киш. Тукмар 18.06.1928, Линчевский 663, 664, 665, 666). Все — TASH.

2. *Verbascum songaricum* Schrenk — Коровяк джунгарский

in Fischer & C.A.Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 26 (1841); Федченко во Фл. СССР 22: 133 (1955);
Тип: Казахстан. У реки Каратау [в протологе ошибочно указаны горы Каратау], 11.06.1840, А. Шренк (голотип LE).
Растение двулетнее, густо покрыто пепельно-серым войлочным опушением, которое в верхней части растения под конец опадает, железистые волоски отсутствуют. Стебель 60–150 см выс., прямостоячие, олиственные, в верхней части сильно ветвистые. Прикорневые листья почти сидячие, пластинка их 15–40 см дл., ланцетная или продолговато-ланцетная, острая или почти ост-рая, неясно городчатая, к основанию клиновидно суженная; стеблевые менее крупные, почти сидячие или короткочерешчатые; верхние сердцевидно-яйцевидные, с коротким острием на верхушке и с короткими низбегающими ушками при основании. Соцветие сильно ветвистое, метельчатое. Цветы расположены в пучках по (2)–4(7), сближенные между собой; прицветники нижних цветков сердцевидно-округлые, с коротким острием, остальные широко-овальные, заостренные. Цветоножки среднего цветка в каждом цветочном пучке 5–12 мм дл., с 2 прицвет-никами, цветоножки боковых цветков каждого пучка менее длинные, без прицветников. Ча-шечка до ¾ или почти до основания раздельная на линейно-ланцетные доли. Венчик желтый, 25–32 мм в диам., без просвечивающих точек, снаружи густоволосистый. Пыльники всех тычи-нок одинаковые, почковидные, прикрепленные посредине. Столбик к верхушке утолщенный. Коробочка широкоэллиптическая или обратнояйцевидная, тупая.

Фенология. Цв. V–VI.
Экология. По обочинам дорог и берегам арыков, в долинах рек, на старых пашнях, реже в посе-вах, луговых, степных, галечниковых, каменистых и щебнистых склонах, по сухим руслям сава, по склонам ущельй от предгорий до верхнего пояса гор, на высоте 400–2800 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Китай, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 76.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-а Уgam-Пскемский район: Угамский хр. (окр. Ташкента, долина реки Чирчик, 29.05.1919, Дробов; Хумсан, 04.08.1920, Попов 932; киш. Хумсан, горы Наудале, 13.08.1920, Попов 1203; киш. Хумсан, по Кансаю, 12.07.1922, Благовещенский; Курбатов; в ущелье Кайнарсай, 12.07.1956, Туйчиев 60; окр. киш. Хумсан, 06.07.1962, Набиев, Пратов, Тулаганова; киш. Сиджак, Кайнарсай, 17.07.1968, Радикова, Захарова, Садуллаева 13), Майдантальский хр. (долина реки Ойгаинг, на перевал Чотан, 02.09.1928, Культиасов 1098, 1099), Коксуийский хр. (окр. киш. Бричмулла, левый берег Коксу, 13.07.1952, Студенты 31), Пскемский хр. (близ киш. Бричмулла, 31.05.1909, Бадынч; долина реки Чоткал, окр. киш. Бричмулла, 04.07.1928, Ватолкина 390, 391; дольна реки Пскем, правый берег Куч, 09.06.1956, Гранитов 46; долина реки Пскем, окр. киш. Богустан, 05.07.1956, студенты 89); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Чимган, 03.08.1920, Васильев; Чимган, 26.07.1927, Культиасов; окр. киш. Заркент, 22.06.1936, Короткова, Титов 459, 460; басс. реки Башкызылсай, 29.05.1946, Папятова 4431, Башкызылсай, 16.06.1961, Ныметов); I-1-c Арашанский район: Чаткальский хр. (сай Арсат, вершина Арсат, 17.07.1919, студенты; вблизи реки Арасан, 13.08.1924, Советкина 129; Ангрен, си Татьяна, 20.07.1931, Мацикевич 179; по правой стороне реки Ангрен, 30.05.1940, Короткова 147; перевал Ангрен, 06.09.1946, Назаренко; басс. реки Ангрен, окр. киш. Галаата, 09.06.1953, Туйчиев 677); I-1-d Кураминский район: Чаткальский хр. (басс. реки Ангрен, Ирташская, 22.07.1938, Пашёва 151). Курманинский хр. (С склоны, 10.09.1956, Камалов 97; С склон, 09.06.1940, Усманов 885; Каульды, 18.07.1965, Лежнева; басс. реки Ангрен, перевалы реки Абияз, 08.08.1937, Коропова 291, 292; перевал Ангрен, 06.09.1946, Назаренко; долина реки Ангрен, Чинкене-Янгоклысай, 1952, Рудина; долина реки Абджае, 16.06.1936, Федорова 53; долина реки Абджае, 12.07.1936, Икитов 237); I-1-e Чоркесарский район: Кураминский хр. (окр. киш. Ханабад, 10.06.1949, Чебренёй 60; басс. реки Сасварсай, 24.06.1949, Бондаренко 420; по дороге из киш. Мазар до киш Чадак, 07.06.1950, Бондаренко 549); I-3-Фергано-Алтайский округ. I-3-b Восточно-Алтайский район: Алтайский
3. *Verbascum turkestanicum* Franch. — Коровяк туркестанский


100
Растение двулетнее, густо покрыто беловойлочным опушением, которое под конец отделяется хлопьями. Стебли 60–120 см выс., прямостоячие, не ветвистые, олиственные. Листья, кроме войлочного опушения, покрыты сверху также и железистыми волосками; прикорневые длино черешчатые, их пластинка 8–16 см дл., яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, коротко заостренная, при основании с низбегающими, ширококлиновидными крышьями, верхние низбегающие или же с сердцевидным основанием, стеблеобъемлющие. Соцветие колосовидная прерывистая кисть, иногда ветвящаяся у основания. Цветки в немногоцветковых пучках; прицветники средних цветков едва превышают цветки, прицветники боковых цветков более короткие; все они, кроме войлочного опушения, покрыты также мельчайшими железками; цветоножки среднего цветка в начале цветения 2–4 мм дл., с 2 прицветниками. Чашечка 5–8 мм дл., почти до основания раздельная на линейные доли. Венчик желтый, 15 мм в диам., снаружи войлочное опущенное, внутренние дольки венчика при основании слегка мокнатые; 2 передние тычинки более длинные; нижние выше середины беловлючные. Пыльники всех тычинок одинаковые, поковычные. Столбик кверху утолщен. Коробочка широкозеленоватая или обратнояйцевидная, тупая, густо звездчато-опущенная.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** На каменистых и мелкоземистых задернованных склонах в среднем поясе гор, на высоте 1400–2400 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 77.


4. **Verbascum blattaria** L. — Коровяк тараканий


Растение однолетнее или двулетнее, голое, только в верхней части его иногда имеется большее или меньшее количество железок или железистых волосков. Стебель 30–120 см выс., прямостоячий, олиственный, к верхушке иногда с немногими боковыми веточками. Прикорневые листья сидячие или короткочерешчатые, пластинка их продолговатая, (7)10–12 см дл., 1.5–2.5 см шир., при основании перисто-надрезанная, по краю городчато-зубчатая; стеблевые почти сидячие, цельные, реже самые нижние перистолопастные, постепенно...
но уменьшающиеся, верхние продолговато-ланцетные, острье, при основании стеблеобъемлющие, не низбегающие. Соцветие колосовидное, реже ветвящееся у основания, железисто-опушённое; цветоножки одиночные, толстоватые, верх направленные или отклонённые; прицветники заостренные; нижние яйцевидные, зубчатые, иногда равные цветоножке, верхние ланцетные, цельнокрайние, в несколько раз короче цветоножки, нередко покрыты железистыми волосками; 10–20 (25) мм дл., реже очень короткие. Чашечка 25–30 мм в диам., желто-бурый, снаружи усаженный железками, внутри с фиолетовыми сосочками при основании верхних долей. Нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками; пыльники двух передних тычинок низбегающие. Коробочка шаровидная, железнестая.

**Фенология.** Цв. VII–VIII.

**Экология.** По берегам арыков, как сорняк в городах, на залежах, пахотных землях, в садах и огородах на равнинах и в предгорьях, на высоте 500–1200 м.

**Ареал.** Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (все районы): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 78.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-d Кураинский район: КУРАИНСКИЙ ХР. (долина реки Ангрен, окр. киш. Кара-Хай, 04.07.1939, Миронов 230, 234; басс. реки Ангрен, Гусаев, 01.10.1940, Короткова 392); 1-1-f Приташкентский район (окр. Ташкента, между Никольским и Салиаром, 22.05.1919, Дробов; ор. Каирского массива, вблизи киш. Каир-ин-Кила, 01.07.1946, Верник 509; ор. Каирского массива, Алакуль, 11.07.1946, Носачева; ор. Каирского массива, ур. Алакуль, 19.08.1946, Верник; ор. Каирского массива, 08.06.1961, Тайжанов 88). 1-3 Фергано-Алайский округ: ФЕРГАНСКИЙ ХР. (поселок Захаровский, 16.07.1931, Королева 160; совхоз Савай, 14.06.1931, Семенихина 60, 473, 474; окр. киш. Вулдай, 02.06.1965, Шоганазов 1765; басс. реки Шихимардан, киш. Садак, 28.05.1968, Халугуздаев). 1-4 Нуратинский округ. 1-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Джизакский совхоз, 16.05.1930, Кошурикова 109; Галляральский район, 06.06.1934, Шоганазов, Шибов; Галляральский район, 03.08.1934, Шитова; между совхозом и г. Джизак, 30.05.1958, Введенский, Набиев). 1-5 Кунгурский округ. 1-5-b Мальтузарский район: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (С отроги киш. Бешкуба, 14.08.1948, Назаренко); 1-5-c Угуртский район: УГУРТСКИЙ ХР. (С арочной киш. Бешкуба, 22.05.1919, Григорьев). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-c Бабатагский район: БАБАТАГСКИЙ ХР. (С летником киш. Бешкуба, 14.08.1948, Назаренко). 1-7-d Сандарбак-Тапаланский район: САНДАРБАКСКИЙ ХР. (Куйлюкский совхоз, 18.07.1931, Дробов). 1-9 Среднее-Сырдарьинский округ. 1-9-a Чиназский район: ЧИНАЗСКИЙ ХР. (район Чиназа, 29.05.1919, Дробов; киш. Домара, 27.06.1919, Бетгер; в окр. Чиназа, 24.05.1920, Райкова; окр. киш. Дамара, 11.06.1920, Васильев; окр. киш. Куйлюкскому шоссе, 23.06.1920, Дробов; г. Ташкент, по реке Чиназа, 04.07.1920, Попов 743; берег реки Сырдарьи, у Чиназа, 23.11.1920, Райкова; сад Белого дома, 21.06.1921, Введенский 1170, 1171, 1172; Чиназский уезд, Чиназа, 21.05.1923, Введенский 1297, 1298; долина реки Чиназа, окр. киш. 102
Караташ, 28.05.1926, Введенский; выше головы Бозсу, 25.06.1926, Гранитов; правый берег Бозсу, 04.07.1926, Гранитов; долина реки Чирчик, между киш. Шахназар, 15.06.1928, Введенский, Гранитов; окр. гор. Ташкента, луг в пойме Чирчика, 11.08.1936, Михайлова 621; верхний Чирчик, район Бектемир, 27.05.1940, студенты; окр. пос. Русский Чиназ, 30.05.1940, студенты; долина реки Чирчик, окр. киш. Бектемир, 28.06.1941, Бутков; район Бектемир, 30.06.1941, Бородулка). II-3 Кызылкумский округ. II-3-a Кызылкумский район (Ю Кызылкум, совхоз Коммунизм, 16.06.1961, Абдурахманов 6). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зерафшанский район (близ Шаартуза, 10.05.1914, Культиасов 939; Голодная степь, 12.06.1916, Келлер, Думанский, Казнов 71; около Мынгарыка, 13.08.1916, Орлов). Все – TASH.

5. *Verbascum agrimoniifolium* (K.Koch) Huber-Morath — Коровяк репешколистный


=Celsia heterophylla* Desf. ex Pers., Syn. Pl. 2: 161 (1807); Федченко во Фл. СССР 22: 171 (1955);


Описан по культивируемым образцам из Парижского ботанического сада. Тип не обозначен.

Двулетнее растение, внизу густо железисто-волосистое, вверху совершенно голое, 40–100 см выс. Стебель прямой, округлый, олиственный, простой или чаще ветвистый, со слегка дуговидно изогнутыми, повторно ветвящимися ветвями, образующими на его вершине широкую метелку. Прикорневые листья черешковые, в очертании продолговатые или удлиненно-продолговатые, лировидно-перисторассеченные, с 6–10 продольными или продольно-лопастными, крупными, чередующимися с многочисленными более мелкими сегментами; нижние стеблевые схожие с прикорневыми, лишь более коротко черешковые, менее опушенные и с меньшим количеством сегментов; верхние сидячие, продольно-лопастные, острые, совершенно цельнокрайние. Прицветники сердцевидные или яйцевидно-треугольные, заостренные в кончик, совершенно цельнокрайние, нижние в 1,5–2 раза, прочие в 3–5 раз короче цветоножек при плодах. Соцветие раскидистая метелевая кисть. Цветоножки нитевидные, отклоненные. Чашечка с продольно-лопастными острыми долями. Венчик желтый, 10–12 мм в диам., голый. Нити передних тычинок немного более длинные и толстые, на верхушке голые, ниже, как и задние, густо покрыты длинными, беловатыми, внизу белыми, вверху пурпурово-фиолетовыми сосочками. Пыльники все почковидные, прикрепленные у середины, передние крупнее задних. Столбик 4–7 мм дл., с булавовидно-головчатым рыльцем. Коробочка на 1/3 или в 2 раза длиннее чашечки, почвенно-шаровидная, 3–5 мм шир., тупая или почти выемчатая, с очень коротким или почти отсутствующим носиком. Семена обратноконические, 0,4–0,6 мм дл., 0,3 мм шир., полосато-ямчатые, с 3–7 ямками в каждой полоске.

Фенология. Цв. V–VII.

Экология. По галечникам, иловато-песчаным берегам и каменистым руслам рек, на высоте 700–1400 м.

Ареал. Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Бадхыз): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 79.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-d Кураминский район: Чаткальский хр. (басс. реки Ангрен, левый берег сая Карабау, 27.07.1937, Королева 83; терраса правого берега реки Ангрен, 14.07.1938,
2. **Scrophularia L. — Норичник**

*Typ: Scrophularia nodosa* L. (Green in Prop. Brit. Bot. 168 (1929)).

Чашечка глубоко 5-надрезанная или 5-раздельная, при плодах оставаящаяся, железисто-опушенная или голая. Венчик бурый, красновато-бурый, пурпуровый или желтый, гладкий, редко рассеянно железисто-опушенный, вздуто-или шаровидно-кувшинчатый, с 5-лопастным, почти 2-губным, косым, коротким отгибом, верхняя губа его 2-лопастная, с округлыми или продолговато-округлыми, в основании суженными, прямыми лопастями, превышающими лопасти нижней губы, средняя лопасть которой вниз отогнута, редко венчик с равными лопастями. Тычинок 4, прикрепленных в основании трубки, выставляющих или скрытых в венчике, 2 нижних длиннее или иногда равны 2 верхним, сильно изогнутым; при основании лопастей верхней губы венчика, между ними находится недоразвитая пятая тычинка — стаминодий, мясистый, чешуевидный, самой разнообразной формы, редко стаминодия нет. Пыльники 1-гнездные. Завязь верхняя 2-гнездная, голая, иногда опушённая, в основании окружен мясистым кольцом. Столбик нитевидный, с маленьким рыльцем. Плод — 2-гнездная коробочка, многосемянная, голая, иногда опушённая, раскрывающаяся 2 цельными или наверху 2-надрезанными створками. Семена эллиптические, яйцевидные или продолговатые, тёмно-коричневые, почти черные, продольно-ребристые и поперечно-морщинистые. Цветки многочисленные, обоеполые, зигоморфные, на тонких цветоножках, собранные по 1–3 (или по 3–7) в полузонтики, на общих пазушных цветоножках в пирамидальных, метельчатых, очень редко головчатых или яйцевидных соцветиях; прицветники ланцетные, линейные или щетинковидные. Однолетние, двулетние или многолетние растения, травянистые, редко полукустарники, голые или железисто-опушенные. Листья супротивные, редко мутовчатые, цельные, перисторассеченные.

1. Растения двулетние, редко живущие более 2 лет ................................................................. 2
   Растения многолетние или полукустарники ................................................................. 4
2. Венчик желтовато-зеленый, лопасти верхней губы немного превышают лопасти нижней губы. Верхушка стаминодия крупная, 1.6–2 мм шир., округлая, по краю городчатая или как бы разорванная, по величине равна верхней губе венчика, иногда превышает ее .............................................................................................................................. 6. *S. vvedenskyi*
   Венчик вино-красный, иногда только трубка или лопасти верхней губы вино-красные, а лопасти нижней губы другого цвета. Лопасти верхней губы заметно длиннее лопастей нижней губы. Верхушка стаминодия небольшая, 0.25–0.75 мм шир., заостренная, закругленная или тупо 2–3-зубчатая, короче верхней губы венчика ............. 3
3. У основания стебля имеется 2–3 пары супротивных листьев, остальные листья очередные. Стебель в сечении округло четырехгранный. Стаминодий по всей длине от основания трубки венчика свободный ........................................ 16. *S. sangtodensis*

– Все листья очередные. Стебель в сечении округлый. Стаминодий только в верхней части свободный, а нижняя его часть сросшаяся с венчиком .............. 17. *S. glabella*

4(1).

– Полукустарники .................................................................................................................. 5

– Многолетние травы ............................................................................................................ 6

5. Венчик буро-красный, лопасти которой немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Стаминодий ланцетный, длина его в 2.5 раза превышает ширину..........................

– Венчик желтовато-белый, лопасти которой намного длиннее боковых лопастей городчатой нижней губы. Стаминодий базальный, нитевидный .............. 12. *S. rudolfii*

6(4).

– Ниже листья 10–17 см дл., 6–12 см шир., цельные, с хорошо заметными на нижней стороне жилками ................................................................. 7

– Ниже листья менее крупные, до 8 см дл., до 1.4 см шир., перисторассеченные, перистолопастные или реже цельные, жилки на нижней стороне листа незаметные или заметные лишь на отдельных листьях ............................................................... 8

7. Столбик в 6–7 раз длиннее завязи. Верхняя губа венчика почти равна нижней. Тычинки выставляются из венчика ........................................ 1. *S. heucheriflora*

– Столбик на 1/3 или в 3 раза длиннее завязи. Верхняя губа венчика в 2 раза длиннее нижней. Тычинки не выставляются из венчика ........................................ 2. *S. umbrosa*

8(6).

– Стаминодий различной формы, никогда не бывает почковидным ......................... 9

– Стаминодий почковидной формы ................................................................................ 8. *S. griffithii*

9. Все или часть листьев перисторассеченные или перистолопастные ......................... 10

– Все листья цельные ........................................................................................................ 18

10. Тычинки не выставляются из венчика ........................................................................ 11

– Тычинки выставляются из венчика ............................................................................. 14

11. Стаминодий четырехугольно-округлый. Тычинки голые ........... 10. *S. gontscharovii*

– Стаминодий треугольно-округлый, пятиугольно-округлый или ланцетный. Тычинки железисто-опушенные .................................................. 12

12. Стаминодий ланцетный или продолговатый ............................................................... 13


13. Растение, как правило, мучнисто-сероватое или седово-белое, редко голое. Чашечка железисто-опушенная. Цветки темно-пурпуровые. Столбик в 6 раз длиннее завязи ...........

– Растение, включая чашечку, голое. Цветки темно-красные. Столбик в 3 раза длиннее завязи ................................................................. 18. *S. scoparia*

14(10).

– Стаминодий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину ........................................................................ 15

– Стаминодий иной формы, длина его почти равна ширине или в 2–3 раза меньше ее 16
15. Чашечка в 2–3 раза короче венчика. Стаминодий ланцетный. Столбик в три раза короче завязи ............................................................... 20. *S. kiriloviana*
– Чашечка в 3–4 раза короче венчика. Стаминодий продолжатый. Столбик в 1.5 раза короче завязи ................................................... 19. *S. incisa*

16(14). Длина стаминодия почти равна его ширине ........................................ 7. *S. striata*
– Длина стаминодия в 2–3 раза меньше ширины ........................................ 17

17. Соцветие до 35 см дл., 3.6–5(7) см шир. Стаминодий на верхушке округлый. Венчик буро-красный или темно-пурпуровый ........................................ 4. *S. xanthoglossa*
– Соцветие до 20 см дл. и 3 см шир. Стаминодий на верхушке заостренный. Венчик фиолетовый ................................................................. 15. *S. kabadianensis*

18(9). Тычинки скрыты в венчике .......................................................... 5. *S. botschanzevii*
– Тычинки заметно выставлены из венчика ................................................ 19

19. Чашечка железисто-опушенная ......................................................... 20
– Чашечка голая .......................................................... 21

20. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Цветки темно-пурпуровые. Растение мунистостеро-ватое или седовое .................................................. 13. *S. canescens*
– Столбик в 2–3 раза длиннее завязи. Цветки фиолетовые. Растение голое или лишь в верхней части железисто-опушенные .................................. 14. *S. talassica*

– Венчики желто-фиолетовые или желто-бурье. Стаминодий обратноланцетный или обратногиольчатый. Листья продолговатые или яйцевидные .... 3. *S. integrifolia*

1. *Scrophularia heucheriflora* Schrenk — Норичник камнеломкоцветный


Тип: Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.: “Ajadyr” (Агадыр?), 21.05.1840, A. Шренк (голотип LE).

Многолетнее растение до 80 см выс. Стебель округлый, покрытый короткими железистыми и более длинными плотными волосками, бурый или коричневый. Листья широкояйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, 6–13 см, дл., 2.5–9 см шир., тупые, неравномерно и неравно зубчатые или цельные, в основании сердцевидные, на черешках 1–5 см дл., простые и цельные до линейных, 0.5–1 см дл., 1–3 см шир., острый, сидячий, все листья сверху почти голые, снизу по жилкам рассеянно опушенные. Цветки на железисто-опушенных цветоножках 2–4 мм дл., собранные по 2–3 в полузонтики, на железисто-волосистых цветоножках 0.5–1.3 мм дл., в продолжатом метельчатом, пирамидальном, кистевидном соцветии 12–15 см дл., 2.5–2.5 см шир.; цветки желтовато-линейные или нитевидные, 4 мм дл., 0.3 мм шир., острый, как и чашечка, короткожиловато-волосистые; чашечка 2.5–3 мм дл., с продолжатыми или лопатовидными долями 1.5–2 мм дл., 1 мм шир., тупыми, неокаймленными или с очень узкой пленчатой каймой. Венчик зеленый, 4–4.5 (5) мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, почти равна нижней. Тычинки выставлены из венчика, с нитями рассеянно железисто-опушенными; стаминодий эллиптический.
многолетнее растение до 120 см выс., голое. Стебли 4-граниченные, грани крылатые. Верхние листья 5–10 см дл., 3–4 мм шир., продлговато-яйцевидные, на крылатых черешках до 1 см дл.; нижние 10–16 см дл., 4.5–5 см шир., островатые, в основании округлые или почти сердцевидные, по краю пильчатые или городчато-пильчатые, на крылатых черешках до 1 см дл.; прицветные листья 1–3 см дл., 0.5–1.6 см шир., ланцетные или иногда линейные. Соцветия 10–45 см дл., метельчатые, продлговато-яйцевидные. Цветки по 3 в полузонтиках на цветоносах 0.5–1 см дл. Прицветники 2–4 мм дл., 0.5 мм шир., продлговато-линейные, острые. Цветоножки 0.5–1 см дл., железисто-опушенные. Чашечка 2–3 мм дл.; доли округлые, по краю широкопильчатые. Венчик 4–6 мм дл., зеленовато-красно-бурый; лопасти верхней губы округлые, в 2 раза превышают боковые лопасти нижней губы. Тычинки скрыты в венчике; нити железисто-опушенные. Стаминодий обратносердцевидный, 2-лопастный, лопасти растопыренные, ширина их в 3 раза превышает длину. Завязь яйцевидная. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка до 5 мм дл., 4 мм шир., округлол-яйцевидная или почти шаровидная, с остроконечием, гладкая. Семена 0.7 мм дл., 0.5 мм шир., эллиптические.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На каменистых, щебнистых и глинистых склонах гор, среди арчевников, по берегам ручьев и рек, по сырым и заболоченным местам в тугаях, на лугах и залежах, на равнине, в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 400–2200 м.

Ареал. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай), Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.
Распространение в Узбекистане. Карта 81.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Утам-Пскемский район: КОВРЯНСКИЙ ХР. (Таваксай, 01.06.1939, Букасов; окр. киш. Хандайлык, 01.07.1956, Грантов 665; горы Корчантай, 1937, Гуцы, Джапанова 615), УТАМСКИЙ ХР. (Хумсан, 07.08.1920, Попов 1063; Хумсан, 07.08.1920, Попов 1042; киш. Сыджак, 06.07.1922, Благовещенский; киш. Хумсан, 25.07.1932, Лепешкин 273; долина реки Пскем, Манитастансай, 18.07.1956, Цыверкин 1159; долина реки Пскем, Урунгаясай, 17.07.1962, Бутков 181, 182; долина реки Пскем, левый берег Урунгаясай, 20.07.1963, Пучкова 147; правый берег Тепарсай, 11.07.1975, Холмухамедова 830), ПСКМСКИЙ ХР. (окр. киш. Бричумулла, 01.06.1952, Бутков; окр. киш. Бричумулла, 13.07.1952, студенты 27; киш. Пскем, 01.08.1956, Введенский, Ковалевская 23), КОКСУСКИЙ ХР. (окр. киш. Богустан, Данакульсай, 02.07.1956, студенты 57), БАТКУМСКИЙ ХР. (доляны реки Ойганик, 31.08.1928, Культиасов 979); I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКУМСКИЙ ХР. (окр. Чимганской Ботанической станции, Большой Чимган, 22.06.1927, Гомолицкий 444; водораздел между Бельдертай, 21.07.1928, Культиасов 192; долина реки Малый Чимган, Кумбель, 01.08.1928, Культиасов 505; р. Майданталь, 05.09.1928, Культиасов 1250; долина реки Нуреката, 19.07.1936, Короткова, Титов 1549; басс. реки Башкызылсай, 18.09.1952, Назаренко; Большой Чимган, 01.09.1968, Кирюшина 277; басс реки Башкызылсай, 25.06.1971, Адылов); I-1-c Арашанский район: ЧАТКУМСКИЙ ХР. (басс. реки Акбузан, Дазтарская, 22.07.1938, Пятаева, Момотов 145; басс. реки Акбузан, 14.05.1955, Бутков 37); I-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (долина реки Акбузан, 19.06.1935, Советкина 134, 137; долина реки Акбузан, 05.07.1935, Лопотин 194). I-1-e Фергано-Алайский округ. I-1-б Восточно-Алайский район: АЛЯЙСКИЙ ХР. (окр. киш. Шахимардан, 10.08.1947, Шафевов; басс. реки Шахимардан, окр. киш. Ярдан, 28.06.1961, Пятаева). I-4 Урукантинский округ. I-4-a Урукантинский ХР. (горы Хабдулату, сарай Бабад, 20.06.1929, Кудряшев). I-5 Кузахстанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (верховья Сараза, заповедник Гуралашсай, 26.07.1937, Короткова, Васильковская 734; верховья Сараза, заповедник Гуралашсай, 22.08.1937, Короткова, Васильковская 1112); I-5-c Уркустанский район: ЯРАФШАНСКИЙ ХР. (Уркун, окр. Сарманканд, 13.06.1935, Чугаева). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Шахкатарлинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (реки Ханака и Каратагдарья, 12.06.1930, Кудряшев 511; окр. киш. Ташкурган, 10.07.1936, Бочанцев, Бутков 829; басс. реки Ташкун, 02.07.1937, Кудряшев 1320; по реке Кызылташ, 06.08.1942, Короткова 171; окр. киш. Хитай, 21.07.1955, Пятаева 166; киш. Лянгар, 26.06.1970, Бутков 105); I-6-b Байсукский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (отроги гор Чульбайр, 11.06.1929, Введенский). I-6-e Сурхан-Шерабадский район (басс. реки Ширабад, 15.04.1965, Камов, Введенский). I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Шаркисараб, киш. Адыбы, 10.05.1916, Попов 546; киш. Сина, 01.07.1925, Бочанцев, Введенский 516; окр. киш. Сина, 02.06.1929, Введенский, Виноградова; окр. киш. Сина, 02.07.1929, Введенский, Виноградова 782; Заварская лесная дача, Холдузасай, 04.08.1931, Меркулович; киш. Сардыкнут, 04.08.1947, Сумневич; басс. реки Тупаланг, 13.08.1947, Сумневич, Джигузард; басс. реки Тупаланг, 13.08.1947, Сумневич; окр. киш. Хувтаран, 14.08.1947, Пятаева; долина реки Ховатсай, киш. Замбат, 14.07.1948, Пятаева 999; долина реки Тамтуш, подъем на Синчак, 14.07.1948, Пятаева 983; окр. Шартун, 21.06.1956, Адылов 28, 29; басс. реки Сангардак, ущелье реки Хандиза, 04.06.1972, Алланазарова, Бутков 354). II-2 Средне-Сырдарьянский округ. II-2-a Чиназский район (Ташкент, берег Салаара, 02.07.1920, Попов 846). Все – ТАШ.

3. *Scrophularia integrifolia* Pavlov — Норичник цельнолистный


108
Многолетнее растение с толстым, почти деревянным, многоголовым корневищем. Стебли многочисленные, восходящие, 20–35 см выс., тонкие, бороздчатые, темно-зеленые, голье или рассеянно короткожелезисто-волосянистые. Листья обратнояйцевидные или яйцевидно-ланцетные (средние стеблевые крупнее), 2.5–3 см дл., 1.5–2 см шир., на черешках 0.5–1 см дл., в основании клиновидные, вверху коротко заостренные или туповатые, по краю неправильно вырезанно- зубчатые или при основании надрезанные на туповатые, зубчатые лопасти; с обеих сторон голье или рассеянно короткожелезисто-опушенные. Цветки на прямых, густо покрытых короткими железистыми волосками цветоножках 3–7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на железисто-волосястых цветоножках 0.5–1 см дл., собранные в метельчатое, 9–12.5 см дл., 2–3.5 см шир. соцветие; прицветники ланцетные, 2.5 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка голяя, 2.5–3 мм дл., с широкой-яйцевидными или при основании округлыми долями, 1.5–2 мм дл., 1.5–2.5 мм шир., широко белопленчато-окаймленными. Венчик желтовато-фиолетовый или желтовато-бурый, 5–6 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в 2 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железисто-волосистые; стаминодий обратнояйцевидный, тупой или выемчатый, длина его немного превышает ширину. Завязь округлая, 1 мм дл., голяя. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 4.5–5 мм дл., голяя, с носиком 2 мм дл. Семена яйцевидные.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** В арчовниках, в трещинах скал, на каменистых обрывах и щебнистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1300–1800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань): Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 82.

1–1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Угам-Пскемский район: УГАМСКИЙ ХР. (окр. киш. Хумсан, 04.07.1920, Попов 863, 874; окр. киш. Хумсан, 17.05.1948, Романов; окр. киш. Сиджак, 17.05.1962, Бутков 22; окр. киш. Сиджак, 18.06.1962, Бутков, Безрукова 108; Ю склон Угамского хребта, 27.06.1962, Адылов 1884, 1885, 1886); ПСКЕМСКИЙ ХР. (долина реки Пскем, киш. Пскем, 21.07.1946, Пятаваева 228; в уроч. Алиходжа, 21.07.1956, Туйчиев 155; долина реки Пскем, левый берег р. Кавдансай, 20.06.1975, Холмухамедова 152); 1-1-б Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимган, 10.07.1920, Васильев; Малый Чимган, к реке Хадалок, 17.07.1921, Дробов 143; гора Большой Чимган, 01.08.1922, Симонова; Большой Чимган, 14.08.1922, Батунев; вершина Большого Чимгана, 23.07.1924, Якимова; Б. Чимган, 29.06.1925, Коровин 170; окр. Чимганской ботанической станции, 07.07.1927, Личевский; г. Большой Чимган, 22.07.1936, Короткова, Титов 1640; бассейн Сокак-сая, 16.07.1938, Саранская, Кима 332, 333; окр. сел. Бричмулла, левобережье реки Кок-су, 02.06.1939, студенты; бассейн реки Ак-булак, 31.07.1956, Бутков, Майзун, Набиев 499; бассейн р. Башкизилсай, 23.07.1972, Адылов 157). Все – TASH.

4. **Scrophularia xanthoglossa** Boiss. — Норичник желтоязычковый


**Тип:** Израиль. Иерусалим, 04.1846, E. Boissier (голотип G).

Многолетнее растение деревенеющее в основании, 40–60 (80) см выс., голое, голубовато-зеленое. Стебли многочисленные, прямые или слегка восходящие, ветвящиеся. Нижние листья обратнояйцевидно-клиновидные, 1–1.8 см дл., 0.9 см шир., тупые, вялообразные, зубчатые или вырезанные, на черешках 0.5–2 см дл.; остальные перистые, 4 см дл., 2 см шир., на черешках 2
Scrophulariaceae  Флора Узбекистана  2
см дл., доли их зубчатые, нижние 0.8–1 см дл., 2 мм шир., продолговатые, тупые, верхние доли узколанцетные или линейные, 1.5 см дл., 2.3 мм шир., острые; прицветные листья линейные, острые, 0.5–1.7 см дл., 0.7–1.3 мм шир. Цветки многочисленные, расставленные, сидячие или на железисто-опушенных цветоножках 7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на разветвленных, короткожилезисто-опушенных цветоносах, в метельчатом, ветвистом соцветии до 35 см дл., 3.6 (7) см шир.; прицветники линейные, почти шиловидные, 3.5 мм дл., нижние с боковыми зубцами, голые. Чашечка 2 мм дл., голая или иногда в основании с железистыми волосками, с яйцевидными долями 1.8 мм дл. и шир., широко зубчато-белопленчато-окаймленными. Венчик 5.5 мм дл., буро-красный или темно-пурпурный, верхняя губа его с темно-красными, округлыми лопастями, в основании суженными, в 3 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их рассеянно железисто-опушенные; стаминодий крупный, на верхушке округлый, в основании суженный, длина его на 1/3 короче ширинны, желтоватый, по краю с еле заметными зубчиками. Завязь яйцевидная, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир. Столбик в 4–5 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, голая, 3–3.5 мм дл. и шир., с коротким острием. Семена продольговато-эллиптические, 1 мм дл., 0.7 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На каменисто-щебнистых склонах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1800–2800 м.

Ареал. Средиземноморье, Турция, Иран, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменстан, Узбекистан. Для Узбекистана приводится впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 83.

1-4 Нуратинский округ. 1-4 а Нуратинский район: Нуратинский хр. (Тыкчасай, 11.05.2010, Бекичко 10004). 1-5 Кухистанский округ. 1-5 а Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Заповедник Гуралаш, 20.06.1937, Короткова, Васильковская 394). 1-7 Гиссаро-дарвазский округ. 1-7 а СангдардакТупаланский район: Гиссарский хр. (бассейн р. Тупаланг, 22.04.1948, Чевренди 174, 175; близ киш. Гулеб, 14.05.1948, Чевренди 534; бассейн р. Гаваш-сай, 12.06.1948, Чевренди 1147; бассейн р. Тупаланг, 15 км от поворота на Сарьясай, 03.06.1980, Набиев, Шерматов, Казакбаев 588). Все – TASH.

5. Scrophularia botschanzevii Turakulov — Норичник Бочанцева

Тип: Таджикистан. Курманинский хр.: верховья сая Ошоба, подъем в горы Бобои-Об, на щебнистом склоне, 2200 м, 11.06.1985, И. Туракулов (голотип и изотип LE).

Многолетнее растение до 35 см выс., все, кроме завязи, покрытое многочисленными бельми крутыми плоскими железками и рассеянными железистыми волосками. Стебли многочисленные, прямые или ветвистые, восходящие, цилиндрические, темно-бурые или багрянистые. Листья 1.5–7 см дл., 0.5–1 (1.5) см шир., продолговатые или продольговато-ланцетные, в основании клиновидно суженные, островатые, с немногими крупными зубцами по краю, супротивные; средние и нижние с черешками 0.5–3 см дл., верхние 1–2 мм дл. Прицветные листья до 1 см дл., линейные, сидячие, острые. Соцветия 10–25 см дл., 1–2.5 см шир., метельчатые. Цветки одиночные или по 2–3 в полузонтиках. Прицветники 1–3 мм дл., ланцетные. Цветоножки 1–3 мм дл. Чашечка 2 мм дл.; доли ее почти округлые, широкопленчатые. Венчик 5–6 мм дл., темно-пурпурный; верхняя губа с округлыми, в основании суженными, более темно-окрашенными лопастями, которые в 1.5 раза длиннее боковых желтовато-зеленых лопастей нижней губы. Тычинки
выдающиеся из венчика, с железистыми нитями и темно-пурпурными пыльниками. Стаминодий округлый или округло-яйцевидный, длина его почти равна ширине. Завязь яйцевидная; столбик в 3–4 раза длиннее завязи. Коробочка 4.5–5 мм дл. и шир., яйцевидно-шаровидная. Зрелые семена неизвестны.

**Фенология.** Цв. VII–X.

**Экология.** На щебнистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 2000–2600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань: Кураминский хребет): Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 84.


---

6. *Scrophularia vvedenskyi* Bondarenko & Filatova — Норичник Введенского


Тип: Казахстан. Возле ст. Кабул-сай, 20.05.1926, Бочанцева, Мокеева 718 [Herbarium Florae Asiae Mediae 718] (голотип TASH, изотипы во многих гербариях).

Растение двулетнее, голое или в соцветии короткопушистое, сизоватое. Стебли прямые, прямые, 30–70 см выс. Листья самые нижние – обратнояйцевидно-линейные, городчатые или вееровидно надрезанные, супротивные, остальные – очередные, рассеченные, с зубчатыми продольговатыми долями. Цветки в метельчатом безлистном соцветии. Прицветники и прицветники, почти равные чашечке. Цветки желтовато-зеленые, на коротких цветоножках. Чашечка 2.5 мм дл., с округлыми тупыми бело-окаймленными долями. Венчик ок. 6 мм дл. с крупными почти округлыми долями верхней губы; лопасти верхней губы немного превышают лопасти нижней губы с выставляющимися тычинками и столбиком. Верхушка стаминоидия крупная, 1.6–2 мм шир., округлая, по краю городчатая или как бы разорванная, по величине равна верхней губе венчика, иногда превышает ее. Коробочка почти округлая с коротким остроконечием, 4 мм шир.

**Фенология.** Цв. V–VI.

**Экология.** На скалистых, каменистых и щебнистых склонах, галечниках, на выходах пестроцветных пород, в предгорьях, в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1200–1800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 85.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский р-н: Угамский хр. (окр. киш. Хумсан, 01.05.1962, Пятова; правый берег р. Угам, 14.06.1962, Набиев, Пятова, Туракулов), Пскемский хр. (окр. киш. Бричмалла, 18.06.1921, Дробов 13); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. киш. Невич, 27.06.1947, Пятова 81; Караман-сай, 16.06.1953, Майбул, Набиев, Цукервахан 785; верховья р. Башкызилсай, 19.06.1961, Набиев, Пятова 92, 145); I-1-d Кураминский район: Кураминский хр. (С склон, 21.09.1956, Камалов 253); I-1-e Чоркесарский район: Кураминский хр. (киш. Мазар, 13.06.1949, Бондаренко 142; басс. р. Кандаган, перевал Индиган, 01.08.1949, Чечеренов 1492); I-1-f Пришахтинский район (Кибрай, берег Бозсу, 12.07.1919, Беттер; на реке Бозсу, у киш. Ауле-Бурата, 30.05.1922, Попов; с. Беляковка, по Бозсу, 30.05.1922, Введенский, Попов 1017, 1408; на реке Бозсу,
7. Scrophularia striata Boiss. — Норичник полосатый

Fl. Orient. 4: 413 (1879); Горшкова во Фл. СССР 22: 291 (1955); Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 216 (1987).

Растение многолетнее, голое, 25–30 см выс., многостебельное. Стебли тонкие, полосатые, прутовидные. Листья перистораздельные, 3–4 (5) см дл., 1 см шир., на тонких черешках 0,5–1 (2) см дл., с мелкими, боковыми, короткотреугольно-ланцетными, низбегающими долями 0,5–1,5 мм дл., 1 мм шир., и верхушечной, 3-раздельной долей 1,2 см дл., 2–3 мм шир.; верхние линейные, 1 см дл., 1,5 мм шир., сидячие. Цветки многочисленные, сидячие или на цветоножках 2–3 мм дл., по 2–5 (9) в редких щитках на цветоносах 0,5–1 см дл., в узком метелчатом, ветвистом соцветии 14 см дл., 1,5 см шир., в нижней части олиственном. Чашечка голая, 1,7 мм дл., с яйцевидными долями 1,3 мм дл., 0,7 мм шир., широко белопленчато-окаймленными. Венчик красновато-буровый, 3,5 мм дл., верхняя губа его с красными, округлыми, в основании суженными лопастями, которые в 2 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железистые; стаминодий округлый, почти равен его ширине, 1,2 мм дл., 1,5 мм шир., равный верхним лопастям венчика, в основании суженный. Завязь округлая, 1 мм дл. и шир., гладкая. Столбик в 4 раза длиннее завязи. Коробочка округлая, 3,5 мм дл. и шир., голая, с маленьким острым носиком.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. По горным ущельям, на глинистых, каменистых и каменисто-щебнистых, известняковых склонах, на выходах пестроцветных пород, на сухих галечниках по руслам рек в предгорьях и низнем пойме гор, на высоте 800–1400 м.

Ареал: Иран, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай, Бадхыз, Копетдаг): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 86.

16.04.1922, Попов 678). I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: Нуратинский хр. (к ЮЗ от ст. Джизак, 02.05.1921, Культиасов 25; горы Койташ, киш. Джизаклы, 28.05.1940, Гомолицкий 61); I-4-b Актауский район: Актаусский хр. (Джуш – Кощробат, 03.05.1913, Культиасов). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (заповедник Гурашсай, Кальтасай, 30.06.1937, Короткова, Васильковская 498; Хавастский район, предгорья, 01.05.1939, Гомолицкий); I-5-b Мальгузарский район: Малгугарский хр (басс. реки Саам, 28.05.1940, Гомолицкий 61); I-5-c Ургутский район: Ургутский хр. (окр. киш. Пистали, 28.05.1940, Пятаева 1179).

All – TASH.
Флора Узбекистана 2

Scrophulariaceae

665, 671; долина р. Кашкадарья, средняя часть, 01.05.1937, Кудряшев 152; долина реки Аксу, окр. его, Гиссар, 19.06.1956, Пятаева 149, 150, 184; долина реки Аксу, 12.05.1959, Ли, Ниязов 285, 286, 287, 728, 729; долина р. Урадарья, окр. его, Шургузар, 17.05.1959, Ли, Ниязов 452, 453; I-6-b Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (к ЮВ от г. Гузар, склоны хр. Тюбегатан, 04.04.1935, Лепешкин 3); к ЮВ от г. Гузар, 01.05.1935, Пазий 151, 152; к ЮВ от г. Гузар, киш. Каракамар, 04.05.1935, Гнездилло 70; к ЮВ от г. Гузар, ущ. Кизилкия, 05.05.1935, Гнездилло 75; между к. Акрабат и Дехканабад, 27.06.1954, Пятаева 941; в окр. оз. Курганташ, 13.04.1958, Введенский, Чернева 135; между г. Гузар и киш. Пачкамар, 13.05.1976, Пратов, Цукерваник 120; между Дехканабадом и Акрабадом, 22.05.1980, Набиев, Шерматов, Казакбаев 221; I-6-c Байсунский район: Гиссарский хр. (окр. зимовки Ташкак, 07.05.1930, Введенский 139); хребет Чульбаир, предгорья киш. Ходжасаат, 08.06.1940, Архиреев 199; окр. киш. Аулат, 03.08.1940, Кудряшев 200; к Ю от Байсуна, 10.08.1940, Кудряшев 305; хребет Ходжагургур-ата, 17.07.1961, Пряхин; Байсунтау, киш. Шураб, 06.06.1972, Бутков 368; у киш. Шураб, 28.05.1973, Бутков 115); I-6-d Кугитангский район: Хр. КУГ-ТАНГТАУ (В склоны гор Сузыстау, 28.05.1941, Попова 560; к С от киш. Акташ, 29.06.1941, Гомолицкий 383; басс. р. Шерабад, 01.06.1965, К. Закиров (голотип TASH); окр. киш. Вандоб, 17.05.1970, Джаумаев 34; окр. киш. Кызылалма, 25.05.1980, Набиев, Шерматов, Казакбаев 378); I-6-e Сурхан-Шерабадский район: окр. г. Шерабад, 16.04.1914, Культиасов 225; окр. г. Шерабад, 18.04.1914, Культиасов 236, 237; в окр. г. Шерабад, 25.05.1930, Лепешкин); I-7 Гиссаро-Дарвазский округ. I-7-a Сангардак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (окр. киш. Сина, 22.05.1929, Введенский 26; ущелье р. Сангардак, ниже киш. Хаяк, 10.08.1931, Меркулович); левобережье р. Туполанг, киш. Сарыассия, 03.08.1947, Сумневич; басс. р. Туполанг, выше киш. Падахана, 04.08.1947, Сумневич; басс. р. Обизаранг, 20.05.1948, Бондаренко 534; басс. р. Тупаланг, 16.08.1955, Чеврениди 466, 469; басс. р. Обизаранг, киш. Боги-Самарканд, 30.07.1972, Бутков 411). I-8 Пянджский округ. I-8-a Бабатагский район: Хр. БАБАТАГ (в окр. сел. Дурмен-терек, 23.05.1960, Короткова 8097). Все – TASH.

8. Scrophularia griffithii Benth. — Норичник Гриффита


Тип: Афганистан. Кабул, Griffith 616 (голотип K001096227).


Тип: Таджикистан. ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР.: ледник Фарахнау, сырые сазы, 09.09.1945, К. Закиров (голотип TASH).

— Scrophularia integrifolia авст.: Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекской ССР 5: 461 (1961), р.р.

Многолетнее растение до 100 см выс., голое. Стебли прямые, почти 4-угольные, у основания бурье или красноватые. Листья 2.5–9 см дл., 1.5–4.5 см шир., продолговато-эллиптические, коротколопастные, лопасти по краю крупно неравнозубчатые, к основанию клиновидные; черешки 0.5–4 см дл.; прицветные листья до 3 мм дл., 1 мм шир., ланцетные, острые, зубчатые. Соцветия 20–35 см дл., 3–6 см шир., метельчатые, рыхлые. Цветки многочисленные, или по 2–3 в полузонтиках, или одиночные на пазушных цветоносах 1–3 см дл., опушенные как цветоножки. Прицветники до 1.5 мм дл., ланцетные, острые, по краю с рассеченными железистыми волосками. Цветоножки короткие, покрыты коротколопастными бурыми железистыми волосками. Чащечка до 2 мм дл., голая; доляя округлые, по краю широколопастные, неясно двойно-зубчатые. Венчик 4.5–5 мм дл., до 3 мм шир., красноватый, голый; лопасти верхней губы округлые, в основании суженные, почти в 3 раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычиночные нити длиннее венчика; нижние, опушенные железистыми волосками. Стами-
Scrophulariaceae

Флора Узбекистана 2

нодий почковидный, наверху иногда неясно тупо 3-зубчатый, ширина почти в 3 раза превышает длину. Завязь до 1.5 мм дл., округлая, коричневая, голая. Столбик в 2.5 раза длиннее завязи. Коробочка 5 мм дл., шаровидная, голая, с коротким остроконечием. Семена 1–1.3 мм дл., 0.4–0.5 мм шир., продольвагкеры, продольно-ребристо-бороздчатые и поперечно-морщинистые.

Фенология. Цв. VI–VIII.

Экология. На мелкоземистых, каменистых и щебнистых склонах в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 1800–2800 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 87.


9. Scrophularia pamiroalaica Gorschк. — Норичник памироалайский

Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: долина р. Нау-Хакими, близ к. Канязь-Поен, нижняя полоса древесно-кустарникового пояса, 25.08.1937, Н.Ф. Гончаров, В.П. Михайловский 342 (голотип LE).

Многолетнее растение 45–70 см выс., голое. Стебли многочисленные, прямые, 4-угольные. Листья 4–5 см дл., 2.5–4.5 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, лопастные или почти перистораздельные, лопасти их продолговатые, мелкозубчатые, острые; верхние до 3 см дл., 1.5 см шир., менее рассеченные; все листья в основном клиновидные, на черешках 0.5–1.5 см дл. Соцветия 20–25 см дл., 2–3 (4) см шир., метельчатые, рыхлые, широкие. Цветки одиночные или, иногда, по 3 в полузонтиках на железисто-опушенных цветоносах 1–2 см дл. Прицветники 2 мм дл., 0.5 мм шир., ланцетные, острые. Цветоножки тонкие, покрыты бурым железистыми волосками. Чашечка до 4 мм дл., голая; доли округлые, по краю широкопленчатые. Венчик до 6 мм дл., желтовато-буровый, голый; верхняя губа с округлыми, иногда красноватыми, в основании суженными лопастями, в 1.3 раза длиннее боковых лопастей нижней губы или равными им. Тычинки скрыты в венчике; нижняя железисто-опушенной. Стаминодий венчик, тупо-пятиугольный. Завязь до 1.5 мм дл., округлая, голая. Столбик в 2 раза превышает завязь. Коробочка 6–7 мм дл., шаровидная с небольшим остроконечием. Семена 1–1.2 мм дл., 0.6–0.8 мм шир., яйцевидно- или округло-продолговатые, иногда слегка согнутые, коричневые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

114
Экология. По мелкоземистым, щебнистым и каменистым склонам в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2000–2800 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 88.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Байсунтау, горы Ходжа-Гургурата, 20.06.2013, Тургинов 0849 – TASH).

10. *Scrophularia gontscharovii* Gorschk. — Норичник Гончарова

Многолетнее растение 35–45 см выс., голое, корневище 1–1.3 см в диам. Стебли многочисленные, 4-гранные. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2–3 см дл., 2 см шир., надрезаные, доли их продолговатые, 0.5–1 см дл., 0.3–4 см шир., верхняя 1.2–1.5 см дл., 0.5–0.6 см шир., все доли острые, по краю расставлено-мелкозубчатые, в основании клиновидные, на черешках 0.5–1.5 см дл.; прицветные листья 3.5 мм дл, 1 мм шир., цельные, ланцетные, острые. Соцветие метельчатое, 13–20 см дл., 1.5 см шир.; прицветники 1.5–2 мм дл., 1 мм шир., острые. Цветки многочисленные, на цветоножках 3–6 мм дл., покрытых, как и цветоносы, рассеянными бурыми железистыми волосками; одиночные или по 2 в полузонтиках на цветоносах 7 мм дл. Чашечка 2.5–3 мм дл., голая или иногда в нижней части железисто-опушенная, с округлыми долями 2 мм дл., широко белопленчато-окаймленными. Венчик бурый, 4.5–5 мм дл., верхняя губа его с красновато-фиолетовыми, округлыми, в основании суженными лопастями, вдвое длиннее боковых, плоских лопастей нижней губы. Тычинки скрытые в венчике, нити их голые; стaminодий эллиптический, 1 мм дл., 0.8 мм шир. или почти 4-угольный, в основании суженный, в верхней части иногда крупно и тупо зубчатый. Завязь округлая, 1.5 мм дл. Столбик в 4–5 раз превышает завязь.

Фенология. Цв. IX.

Экология. На каменистых склонах в среднем и в верхнем поясах гор, на высоте 2700–3000 м.

Ареал. Средняя Азия (Памиро-Алай): Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 89.

1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-а Сангардак-Тупалангрский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (бассейн реки Тупалангр, верховья р. Ойбек, 15.09.1938, Гончаров 300 – LE).

11. *Scrophularia leucoclada* Bunge — Норичник беловетвистый


Тип: Узбекистан. Кзылкум, пропе Bakaly, [23–24.07.1841, A. Lehmann (голотип LE).
Полукустарник 25–40 см выс., голый. Корень деревянистый, утолщенный, ветвистый; ветви простые или ветвистые, прутовидные, головальные ветви зеленовато-фиолетовые, без налета. Листья продолговатые, 2–3.8 см дл., 3–5 мм шир., в основании суженные, почти сидячие, цельнокрайние, остроконечные; прицветные продолговатые или линейные, 3 мм дл., 0.5 мм шир., островатые. Цветки на цветоножках 0.3–0.7 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на пазушных цветоножках 2–2.5 мм дл., в удлиненном, мелетчатом, узким соцветии 11–44 см дл., 1–3 см шир.; прицветники продолговатые, 0.7 мм дл., 0.3–0.5 мм шир., островатые. Чашечка голая, 1.8–2.3 мм дл., с округло-яйцевидными долями, 1.5–2 мм дл., 1.5–2 мм шир., по краю широко белопленчато-окаймленными. Венчик буро-красный, 4–5 мм дл., с ярко-красной верхней губой, лопасти которой округлые, в основании суженные, немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выставленные, нити их рассеянно железисто-опущенные; стаминодий ланцетный, заостренный, длина его в 2.5 раза превышает ширину. Завязь шаровидная, 1 мм дл., 1.3 мм шир., коричневая, голая. Столбик в 5 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–3.5 мм дл., остроконечная, гладкая. Семена продолговато-эллиптические, 2 мм дл., 1.2 мм шир., темно-коричневые, плоские, немного согнутые.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На песках, каменистых и щебнистых склонах останцов, под дном сухих русел селевых потоков, по окраинам такыров, на выходах пестроцветных пород на равнине, в предгорьях и нижнем поясе гор, на высоте 300–1200 м.

Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Кызылкум, Ферганская долина, Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 90.

I-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (предгорья, 20.07.1915, Дробов; между Альтырыком и Чимином, 30.07.1931, Закржевский; окр. г. Ферганы, 07.05.1968, Халкузиев). I-4 Нуратинский округ. 1-4-a Нуратинский район: Уртасай, 11.05.1957, Момотов 251; Накрутсай, 30.05.1964, Цукерваник; I-4-b Актауский район: хр. Актау (отроги Нуратинских гор, ур. Арапсай, 10.06.1936, Харченко 1298, 1299; горы Каратаг, кол. Каримкудук, 25.10.1956, Момотов, Ли 522; окр. райцентра Нурата, 21.09.1963, Хайдаров 1821; хребет Каратаг, 26.05.1964, Прыхин). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Уркестанский хр. (С склонов Туркестанского хребта, 12.06.1955, Демурина); I-5-b Ургутский район: Зераевшанский хр. (перевал на дороге Самарканд-Китаб, 07.06.1973, Набиев, Пратов, Шерматов 153); I-5-d Зиадин-Зирабулакский район: Зиадин-Зирабулакские горы (между станциями Малик и Зирабулак, 1931, Тыщенко 667). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Восточно-Ферганский район (в 8 км к югу от ст. Ванновская, 03.06.1949, Сахобиддинов, Ли 202, 211, 217). I-6-b Кугитангский район: Хр. Кугитангау (горы Кантуз у киш. Булак, 01.05.1915, Попов; ущ. Тангидувал, левый берег, 15.05.1976, Пратов, Цукерваник 198, 259). II-1 Центрально-Ферганский округ. II-1-b Восточно-Ферганский район (в 8 км к югу от ст. Ванновская, 03.06.1949, Сахобиддинов, Ли 202, 211, 217). II-3 Кызылкумский округ. II-3-a Кызылкумский район (ЮОВ окрания Кызылкумов, по дороге от Андаула на Саркудук, 11.10.1934, Тыщенко, Харченко 1272; Кенимекчул, 01.05.1936, Джанаева 306, 480; Кенимекчул, колодец Манымджан, 21.06.1936, Смирнова 1354; ЮОВ окрания Кызылкумов, Аскдулук, 27.06.1936, Тарасевич 811, 812; ЮОВ окрания Кызылкумов, между колодцами Сары Батыр и Чингильды, 25.04.1937, Бочанцев 94; ЮОВ окрания Кызылкумов, окр. Таридкудук, 29.04.1937, Бочанцев 156; ЮЗ Кызылкум, Кенимекчул, Кенимекский район, 19.10.1960, Пратов 10; ЮЗ Кызылкум, Кунгырсай, 05.06.1962, Пятаева 246, 248; Кенимекский район, окр. Тансарья, 02.06.1964, Прыхин); II-3-b Кызылкумский останцовский район (ЮОВ окрания Кызылкумов, окр. кол. Кокча, 16.08.1934, Тыщенко 916; ЮОВ окрания Кызылкумов, 116
горы Актау, 24.04.1937, Бочанцев 93; ЮВ окр. Кызылкум, горы Кызылкум, 10.05.1937, Бочанцев 286; ЮВ окр. Кызылкум, окр. кол. Аяккуджумды, 13.05.1937, Бочанцев 419; ЮВ окр. Кызылкум, окр. родн. Халата, 18.05.1937, Бочанцев 475; горы Культуктая, 10.05.1956, Момотов 787; С шлейфы Культуктая, 24.07.1956, Эрназаров, Шерматов; горы Культуктая, 06.05.1964, Пятева, Мамирова 52; горы Культуктая, 07.06.1964, Пятева, Халмухамедова 34; горы Букантай, в окр. родника Ашибулак, 12.06.1967, Набиев, Казакбаев, Адылов 228; ЮЗ Кызылкумы, 21.05.1969, Ли 122). Все – TASH.

12. Scrophularia rudolfii F.O.Khass., Serekeeva & Kadyrov — Норичник Рудольфа

в Узбек. биол. журн. 4: 76 (2010).
Тип: Узбекистан. Кызылкум, хр. Букантай, 05.06.2009, Хасанов, Серекеева, Кадыров (голотип TASH).

Полукустарник высотой до 40 см, почти голый. Ветви прямые, ветвистые, вальковатые, с бельм налетом. Листья очередные, сидячие, узколанцетные, цельные, мясистые, островатые, 2–3.8 см дл., 3–5 мм шир. Соцветие метельчатое, до 30 см дл. Цветоножки до 0.7 мм дл. Прицветники узкие, неясно железистые. Чашечка голая, до 2 мм дл., с округло-яйцевидными, по краю широко белопленчато-окаймленными долями. Венчик до 5 мм дл., трубчато-вздутый, желтовато-белый, с ярко-красной верхней губой 2 мм дл., лопастей которой намного длиннее боковых лопастей городчатой нижней губы. Стаминоидий нитевидный, бледный, 2.5 мм дл. Тычины немного выставляющиеся, нити их железисто-опушенные. Столбик слегка выставляющийся. Коробочка шаровидная, гладкая, с жесткой оболочкой, соломенно-желтая, до 3.5 мм дл., 3.5 мм шир. Семена эллиптические, 2 мм дл., 1 мм шир., черные, ямчатые.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. На солончаках и песках, на подгорных равнинах, в предгорьях, на высоте 200–400 м.

Ареал. Средняя Азия (останцовье горы Кызылкума: хребет Букантай): Узбекистан (эндемик).

Распространение в Узбекистане. Карта 91.

II-3 Кызылкумский округ. II-3-b Кызылкумский останцовий район (пустыня Кызылкум, хр. Букантай, 05.06 2009, Хасанов, Серекеева, Кадыров – TASH).

13. Scrophularia canescens Bong. — Норичник седеющий

Тип: Казахстан. [ЮЗ берег оз. Зайсан-Нор,] versus rivulus Bazarka et Karbatscha, Politoff (голотип LE).

Многолетнее растение 25–60 см выс., сероватое или голое. Корень деревянистый, утолщенный; ветви прямые или ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 1.5–5 см дл., 1–2 см шир., на коротких черешках, в основании суженные, на верхушке тупые, по краю с изогнутыми зубцами, цельные или перистораздельные; прицветные листья продолговатые, 2.5 мм дл., 1 мм шир., острье. Цветки на цветоножках 4–4 мм дл., по 1–3 в полузонтиках на пазушных цветоносах 0.5–1 см дл., в узком пирамидальном соцветии 8–13 см дл., 2 см шир.; прицветники ланцетные, 1.5–2 мм дл., 0.3–0.4 мм шир., острье. Чашечка покрыта железистыми волосками, 2–2.5 мм дл., с эллиптическими или яйцевидными долями 1.3–1.5 мм дл., 1.3 мм шир., по
краю узкопленчато-окаймленными. Венчик буро-пурпурный, 4,5–6 мм дл., с яркой верхней губой, лопасти которой округльные, в основании суженные, в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки скрыты в венчике, их нити железисто-опушенные; стаминодий продольговатый, тупой, его длина в 3 раза превышает ширину. Завязь яйцевидная, 0,7 мм дл. и шир., голая. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Коробочка округлая или округло-яйцевидная, 4–5 мм дл. и шир., остроконечная, гладкая. Семена эллиптические, 1–1,5 мм дл., 0,5–0,7 мм шир., темно-коричневые.

**Фенология.** Цв. VI–VII.

**Экология.** На каменистых склонах, выходах пестроцветных пород и на гранитных сопках, на равнине, в предгорьях и низнем поясе гор, на высоте 400–1000 м.

**Ареал.** Монголия, Средняя Азия (Приаральские пустыни, Прикаспийские пустыни, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 92.

1-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарыйский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (средняя часть течения реки Аксу, 16.08.1937, Кудряшев 1544); I-6-b Тарканичный район: ГИССАРСКИЙ ХР. (к ЮЗ от Гузара, 18.05.1959, Ли, Ниязов 482); I-6-c Сурхан-Шерабадский район (ущелье Бандыхан, 19.08.1940, Попова 240). Все – TASH.

**14. Scrophularia talassica** Tzag. — Норичник таласский


Многолетнее растение 40–50 см выс., голое. Корень деревянистый, утолщенный. Листья продольговато-яйцевидные или продолговатые, 2–3 см дл., на коротких черешках, низбегающие, в основании клиновидные, на верхушке острые, цельные, остропильчато-зубчатые. Цветки на железисто-опушенных цветоножках 3–5 мм дл., по 1–3 в полузонтике в метельчатом соцветии 10–15 см дл., 1,5–2 см шир.; прицветники линейно-ланцетные, 2–3 мм дл., 0,5–1 мм шир., острые. Чашечка покрыта короткими железистыми волосками, с продольговато-яйцевидными долями, белилоплеченчато-окаймленными. Венчик фиолетовый, 5–6 мм дл., верхняя губа с округлыми, в основании суженными лопастями, в 1,5–2 раза превышающими боковые лопасти нижней губы. Тычинки скрыты в венчике, их нити железисто-опушенные; стаминодий продольговатый. Завязь продольговато-округлая, голая. Столбик в 2–3 раза длиннее завязи. Коробочка продольговато-яйцевидная, 3–4 мм дл., с носиком 2 мм дл.

**Фенология.** Цв. VII.

**Экология.** На горных склонах, по берегам рек, на высоте 2000–2700 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Западный Тянь-Шань): Казахстан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 93.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Арашанский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (перевал Арасан, 17.08.1924, Советкина 205 – TASH).
15. **Scrophularia kabadianensis** B.Fedtsch. — Норичник кабадианский

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 86 (1913); Горшкова во Фл. СССР 22: 305 (1955);
Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст.
Описан из Таджикистана (Кабада). Тип не обозначен.


Многолетнее голое растение, 10–20 см выс. Корень 0.8–1.8 см в диам., почти деревянистый, прямой. Стебли восходящие, многочисленные, гладкие. Листья голые, эллиптические, перистораздельные, нижние все прикорневые, 1.7 см дл., 1 см шир., с ланцетными, крупнозубчатыми, островерхими долями, 2–4 (6) мм дл., 1.5 мм шир., с верхушечной долей 5 мм дл., 3 мм шир., обратнояйцевидной, лопастной, с редкими крупными зубцами, на черешках 0.6–1 см дл.; стеблевые редкие, 0.8 см дл., 3 мм шир., перистораздельные; прицветные продолжательные, островерхие, 2 мм дл., 0.3 мм шир. Соцветие до 20 см дл. и 3 см шир. Цветы на железисто-опушенных цветоножках 2 мм дл., по 1–2 в полузонтиках на цветоножках 4–9 мм дл., покрытых рассеянными бурыми железистыми волосками, в редком метельчатом соцветии 3.5–4 см дл., 1.2–1.5 см шир.; прицветники продолжательные, 0.7 мм дл., острые, голые. Чашечка голая, 1.8 мм дл., с продолжательными, туповатыми долями 1 мм дл., 0.8 мм шир., по краю узко бело-пленчатыми. Венчик фиолетовый, 4 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железисто-опушенные; стаминодий продолжательный, длина его в 3 раза превышает ширину, на верхушке заостренный. Завязь шаровидная, 1 мм дл. и шир., голая. Столовик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–3.5 мм дл. и шир., гладкая, остроконечная. Семена продолжательно-эллиптические или яйцевидные, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., темно-коричневые.

**Фенология.** Цв. V.

**Экология.** На щебнистых и каменистых склонах гор, в ущельях, по трещинам скал в нижнем и среднем поясах гор, на высоте 800–1600 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 94.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР (горы около Ишкиента, 26.06.1942, Арнольди); 1-6-д КУГИТАНГСКИЙ район: ХР. КУГИТАНГТАУ (у чиш. Кызылалма, 25.06.1927, Попов, Введенский 105, 406; окр. чиш. Кызылалма, 28.06.1927, Попов 211). Все – TASH.

16. **Scrophularia sangtodensis** B.Fedtsch. — Норичник сангтудинский

в О. и Б. Федченко, Консп. Фл. Туркест. 5: 86 (1913); Горшкова во Фл. СССР 22: 306 (1955);
Введенский и Бондаренко во Фл. Узбекистана 5: 462 (1961); Виноградова и Шерматов в Опр. раст.
Тип: Таджикистан. На р. Вахш выше Зангтоды (2000–2500ʹ), 17.05.1883, А. Регель (голотип LE).

Двулетнее растение до 40 см выс., голое. Корень тонкий. Стебли многочисленные, в сечении округло-четырехграниные, прямые. Листья перистораздельные, 3–4 (7) см дл., 1.3 см шир., у основания стебля имеются 2–3 пары супротивных листьев, остальные очередные, сидячие, доли их продолжательные, 0.5–1 см дл., 2 мм шир., верхняя 2 см дл., все островерхие, вырезаны. Цвет-
ki сидячие или на коротких цветоножках 1 мм дл., по 1–3 в щитках на общих цветоносах, собранные в редкое, широкометельчатое соцветие 25–30 см дл.; прицветники треугольно-ланцетные, 1–1.2 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка 1.5 мм дл., с продолговато-яйцевидными долями 1.5 мм дл., 1 мм шир., по краю пленчатыми. Венчик буроватый, 3.5 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся; стаминодий продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину, островатый, по всей длине от основания трубки венчика свободный. Завязь округлая, 0.7 мм дл. и шир., голая. Столбик в 6 раз длиннее завязи. Коробочка шаровидная, 3–4 мм дл., 3.5 мм шир. Семена эллиптические, 1.5–1.7 мм дл., 1–1.3 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На выходах пестроцветных пород, по берегам рек, в предгорьях, на высоте 600–900 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 95.

I-4 Нуратинский округ. I-4-a Нуратинский район: НУРАТИНСКИЙ ХР. (Джуш – Кошракабат, 03.05.1913, Култунов). I-5 Кушанский округ. I-5-c Уртутский район: ЗЕРАВШАНСКИЙ ХР. (перевал Тахтакарача, южный склон, 14.05.1979, Ли, Цукерваник 72). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-b Таркапчигайский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (у киш. Акрабад, 30.04.1916, Попов 439, 455; пестроцветные низкогорья к С от хребта Кутгант, 17.04.1928, 23.04.1928, Лепешкин; басс. реки Кашкадарья, 04.08.1931, Гранитов, Демурина 693; окр. г. Гузар, 01.09.1931, Гранитов, Демурина 716; пестроцветные низкогорья к ЮЮВ г. Гузар, 19.10.1934, Лепешкин; окр. Кызылчы, 18.04.1935, Лепешкин 3; пестроцветные низкогорья к ЮЮВ г. Гузар, ущелье Кокатблиз Алимкан, 21.04.1935, Гнездилло 61; ур. Курганташ, 03.09.1935, Лепешкин 15); I-6-c Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (у киш. Каттакамыш, 08.06.1914, Попов 85, 86, 87, 392, 399; к В от Байсун, 10.05.1930, Лепешкин; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 13.05.1930, Лепешкин; пестроцветные низкогорья Байсунского района, 21.05.1930, Лепешкин; к ЮЮВ от г. Гузар, верх. реки Тургандарья, 11.09.1935, Лепешкин 22); I-6-d КУГИТАНТУ район: ХР. КУГИТАНТУ (у киш. Кызылалма, 26.06.1927, Введенский 165; горы близ киш. Акташ, 24.05.1972, Алланазарова, Бутков 223; окр. киш. Акташ, 24.05.1972, Набиев, Шерматов, Казакбаев 275; окр. киш. Вандоб, 13.06.1972, Джумалев). I-8 Пянджский округ. I-8-a Бабатагский район: ХР. БАБАТАГ (между киш. Пете-мазар и Догаб, 04.07.1936, Лепешкин, Мухамеджанов 408, 410). Все – TASH.

17. **Scrophularia glabella** Botsch. & Junussov — Норичник почти-гольный


Тип: Таджикистан. Горы Ходжа-Касиан, выходы пестроцветных пород в ущелье к В от г. Шаартуз, 15.05.1975, В. Бочанцев 219 (голотип LE).

Двулетнее растение до 45 см выс., голое. Стебли одиночные или многочисленные, в сечении округло-четырехграниеные, прямые. Листья перистораздельные или дважды-перистораздельные, у основания стебля имеются 2–3 пары супротивных листьев, остальные очередные, короткочерешковые, 3–7.5 см дл., до 2.5 см шир., их доли продолговатые. Цветки на коротких цветоножках до 1 мм дл., по 1–3 в щитках на общих цветоносах, собранные в метельчатое соцветие; прицветники продолговато-треугольные, 1 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Чашечка 2.5 мм дл., с почти округлыми долями 2.2 мм дл., 2.5 мм шир., по краю пленчатыми. Венчик 4 мм дл., верх-
Флора Узбекистана 2

Scrophulariaceae

ная губа его винно-красная, с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопасти желтовато-зеленой нижней губы. Тычинки выставляющиеся; стаминодий ланцетный, островатый или притупленный. Столбик 3 мм дл., не выступает из трубки венчика. Коробочка шаровидная, до 4.5 мм дл., 5.5 мм шир.

Фенология. Цв. IV–V.

Экология. На выходах пестроцветных пород в предгорьях, на высоте 500–900 м.

Ареал. Средняя Азия (Южный Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 96.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-b Таркапчижайский район: Гиссарский хр. (по дороже на с. Дехканабад от с. Гузар, 19.06.1956, Пятаева, Абдулаев 185); 1-6-c Байсусинский район: Гиссарский хр. (перевал между Байсуном и Шурчы, 14.05.1968, Хасанов 398); 1-6-e Сурхан-Шерабадский район (Шерабад, 09.05.1979, Хасанов 283). Все – TASH.

18. Scrophularia scoparia Pennell — Норичник прутьевидный


Тип: Афганистан. “Sirotai” [Saroti], 17.06.1937, W. Koelz 11922 (голотип PH, изотип NA).


Многолетнее растение 30–60 см выс., голое. Стебли многочисленные, 4-гранинные. Нижние листья собранные в розетку, 2.5 см дл., 1–1.5 см шир., перистораздельные, на черешках 2 см дл. с продолговатыми острыми долями 6–8 мм дл., 2 мм шир.; стеблевые 2–3 см дл., 0.7–1 см шир., эллиптические, перистораздельные или зубчатые, на черешках 1.2 см дл., с продолговатыми, острыми долями 4.5 мм дл., 1.5–2 мм шир.; прицветные продолговатые, 0.4–1 см дл., 0.1–0.2 см шир., островатые. Цветки на цветоножках 2 мм дл., как и цветенонос, рассеяно железисто-опушенные, по 1–5 в полузонтиках на пазушных цветоносах в метельчатом, узком, редком соцветии 20 см дл., 3–4 см шир.; прицветники линейные, 1–2.5 мм дл., 1–2 мм шир., острые, голые. Чашечка гладкая, 2.5–3 мм дл., с округло-эллиптическими долями, 2 мм дл., 1 мм шир., узко бело-окаймленными. Венчик темно-красный, 5–6 мм дл., верхняя губа с почти почковидными, в основании суженными лопастями в 2 раза длиннее боковых плоских лопаостей нижней губы. Тычинки скрытые в венчике, нити их железисто-опушенные; стаминодий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–3 раза превышает ширину, заостренный. Завязь округлая, 1.5 мм дл. и шир. Столбик в 3 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидная, (3) 4–5 мм дл., гладкая, с острым носиком до 2 мм дл. Семена эллиптические, темно-коричневые, 1–1.2 мм дл., 0.7 мм шир.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. По каменистым и щебенистым склонам гор, на песчано-галечниковых речных террасах, на выходах пестроцветных пород, среди зарослей кустарников и в арчовниках, в предгорьях, в нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1200–3000 м.
Ареал. Иран, Афганистан, Средняя Азия (Устюрт, Памиро-Алай, Копетдаг): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 97.


19. Scrophularia incisa Weinm. — Норичник вырезной


Описан из Сибири. Тип не обозначен.

Многосемянное растение 10–45 см выс. Корень толстый, деревянистый, бурый. Стебли прямые, восходящие или простертые, голые, в основании багрянистые, в верхней части темно-зеленые, иногда железисто-опушенные. Листья продольговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 2–7 (11) см дл., 0.5–2.5 (6) см шир., в основании клиновидно суженные, острорезные, с
выдающимися жилками, иногда цельные, по краю с острыми крупными зубцами, или иногда удвоенно зубчатые, или цельные, по краю с острыми крупными зубцами, или иногда удвоенно зубчатые, или почти вырезанные, или лировидно-перистонадрезанные, на черешках 1–2.5 см дл.; прицветные листья узкие, ланцетные, 2 см дл., 0.5 см шир., на черешках 2–4 мм дл. или более, верхние в соцветии линейные, 7 мм дл., 0.7 мм шир., сидячие, острые, голые или иногда рассеянно железисто-волосистые. Цветки на цветоножках 1–2 (5) мм дл., покрытых, как и цветоносы, железистыми, мелкими, бурыми волосками, по 1–6 или по 1–2 (3) в полузонтиках на цветоносях 0.2–0.5 см дл., в узкометельчатом соцветии 7–25 см дл., (1) 2–3 см шир.; прицветники линейные или линейно-ланцетные, 1.5–3 (4) мм дл., железисто-опушенные, острые. Чашечка 2 мм дл., голая или в основании покрыта рассеянными железистыми волосками, с округлыми пурпурово-дольными лопастями 1.3 мм дл., 1.8 мм шир., по краю узколопастными. Венчик темно-пурпуровый, 6–8 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными, более темно окрашенными лопастями, которые в 1.5–2 раза длиннее боковых, более бледных, полосатых лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железисто-волосистые, пыльники темно-пурпуровые; стаминоидий ланцетный или продолговатый, длина его в 2–2.5 раза превышает ширину, тупой, выемчатый или иногда заостренный. Завязь яйцевидная, темно-коричневая, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир. Столбик в 1.5 раза длиннее завязи. Коробочка шаровидно-яйцевидная, (4) 5–6.5 мм дл., 3.5 мм шир., зеленовато- или фиолетово-бурая. Семена продолговато-эллиптические, 1–1.2 мм дл., 0.5–0.7 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. На каменистых, каменисто-щебнистых склонах, на галечниках и осыпях, в арчовниках, в предгорьях, нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 900–2800 м.

Ареал. Сибирь, Монголия, Средняя Азия (северные пустыни, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 98.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-a Угам-Пскемский район: Пскемский хр. (верховья реки Пскем, 1955, Карпенко); 1-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Чимганской ботанической станции, 3.06.1927, Гомолицкий 342; долина реки Чимганка, 04.09.1924, Гомолицкий; верховья реки Нуреката, гора Уйнатуа, 18.06.1936, Коротков, Титов, 1514; гора Зардшах, 23.06.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 895; басс. реки Нуреката, Иргасай, 02.08.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 1072); 1-1-c Аршанский район: Чаткальский хр. (верховья реки Ангрен, 14.08.1939, Дробов). 1-5 Кухисанский округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Гуравалашай, 23.06.1947, Назаренко; Кульсай, 17.08.1954, Обоницкая 68; Кульсай, 04.09.1954, Обоницкая 194). 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (бассейн реки Кашкадарья, левый берег реки Кичик-Урадарья, 29.06.1954, Пятаева, Грингоф 27; гора Бешнау, 31.07.1937, Кудряшев 1266; сад Тамшу, 03.08.1937, Кудряшев 1362). Все – TASH.

20. *Scrophularia kiriloviana* Schischk. — Норичник Кирилова


Тип: Казахстан. Тарбагатай: In umbrosis sylvaticis circa montes Tarbagatai ad torrentem Tscheharak-Assu, 1840, Karelin & Kirilov 372 (голотип LE, изотип PH).
Многолетнее растение до 90 см выс., голое. Корень толстый, деревянистый. Стебли многочисленные, прямые, багрянистые. Листья перистораздельные, перисторассеченные или надрезанные, 6–8 (11) см дл., 2.5–4 (7) см шир., в основании клиновидно суженные, острые, с выдающимися жилками, по краю с острыми крупными зубцами, на черешках 0.5–2.5 см дл.; прицветные листья линейные, 0.7–1 см дл., 0.1 см шир., острые. Цветки на цветоножках 1.8–2.5 мм дл., покрытые, как и цветоносы, железистыми, бурыми волосками, по 1–6 в полузонтиках на цветоножках 0.7–1 см дл., в узкокметельчатом соцветии 7–25 см дл., 2 см шир.; прицветники линейно-ланцетные, 1–1.5 см дл., голые или железисто-опушенные, острые. Чашечка 2–2.3 мм дл., голая, с округлыми долями 1.5 мм дл., 2 мм шир., по краю широкопленчатый. Венчик темно-пурпуровый, 5.5–6(7) мм дл., 3 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые в 2 раза длиннее боковых, более бледных лопастей нижней губы. Тычинки выставляющиеся, нити их железисто-волосистые; стаминодий ланцетный, длина его в 2.5 раза превышает ширину, тупой, выемчатый или иногда заостренный. Завязь шаровидная, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир. Столбик в 3 раза короче завязи. Коробочка шаровидная, 5–6 мм дл., 5 мм шир. Семена продолговато-эллиптические, 1–1.2 мм дл., 0.5 мм шир., темно-коричневые.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземистых, каменисто-щебнистых склонах и осыпях в ущельях гор, по долинам горных рек, в хвойных лесах, на высокотравных лугах на равнине в среднем и верхнем поясе гор, на высоте 1800–2800 м.

Ареал. Сибирь, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 99.

I-1 Западно-Гиндушианский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: Угамский хр. (верховья Алиходжасая, 28.07.1963, Адылов 2247; окр. киш. Сиджак, Кайнарсай, 18.06.1968, Пратов), Пскемский хр (долина р. Пскем, окр. киш. Пскем, 19.06.1975, Халумахмедов 275; доляна р. Пскем, правый берег, 26.06.1975, Халумахмедов 38, 279); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Чимган, Песочный перевал, 10.07.1920, Васильев; Чимган, 26.07.1927, Культиасов; басс. Сукоксая, 16.08.1938, Саранская, Кылма 471; окр. киш. Заркент, 27.06.1949, Булгаков, Богатов 19; гора Зардшах, 23.06.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 895; басс. р. Аксагата, 04.08.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 1111; басс. р. Нуреката, Навашаксай, 03.08.1953, Майлун, Набиев, Цукерваник 1095; доляна р. Чимган, левый берег, 02.08.1974, Набиев, Какакбайев 37); I-1-d Кураминский район: Чаткальский хр. (верховья Карабау, 28.07.1939, Кудряшев 791; между Кичкина-Янгоксы-саам и Иерташ-саам, 18.06.1952, Родина 64; басс. р. Ангрен, верховья левого притока сая Кызылчай, 20.07.1954, Бутков, Майлун 190, 497), Кураминский хр. (долина р. Абдикес, 25.07.1935, Кошурникова 349). I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (окр. киш. Вудиль, 10.05.1965, Халкузев 1797, 1800). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (пойма Кошагарская, у Караулыхоны, 23.06.1956, Булгакова). Все – TASH.
5. *Linderniaceae* Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch. — Линдерниевые

в *Pl. Biol.* (Stuttgart) 7(1): 76 (2005).
Тип: *Lindernia* All.

Однолетние или многолетние травянистые растения. Стебли четырехгранные. Листья цельные, супротивные, зубчатые, без прилистников. Цветки обоеполые, зигоморфные, одиночные или в соцветиях. Чашечка трубчатая, из 5 сросшихся чашелистиков, сохраняющаяся при плодах. Лепестки сросшиеся, венчик трубчатый или двухгубый, асимметричный. Тычинок 2 или 4 (двугубых), нити свободные, пыльники вскрываются продольной щелью. Столбик один. Плод — коробочка. Семена мелкие, многочисленные.

1. *Lindernia* All. — Линдерния

Тип: *Lindernia pyxidaria* L.

Цветы одиночные, пазушные, на длинных цветоножках, открытые (хазмогамные) и, кроме них, закрытые (клейстогамные). Чашечка глубоко 5-раздельная, с почти одинаковыми долями. Венчик трубчатый, с 2-губым отгибом, плоской, короткой, немного выемчатой или иногда 2-раздельной верхней губой и отклоненной 3-лопастной нижней. Тычинок 4, со свободными 2-гнездными пыльниками с косо отклоненными гнездами. Пестик 1, с 1-гнездной завязью, нелинейным столбиком и головчатым рыльцем. Коробочка эллиптически-яйцевидная или продолговато-эллиптическая, раскрывающаяся 2 створками. Семена многочисленные. Травянистые растения с супротивными листьями.

1. *Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox — Линдерния распространенная


Однолетнее растение 2–18(25) см выс., с многочисленными, мочковатыми корнями. Стебли 4-гранные, тонкие, стеляющиеся, приподнимающиеся или прямые, от основания ветвистые, с косо отклоненными ветвями. Листья яйцевидные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 0.6–2 см дл., 0.3–0.9 см шир., супротивные, тупые, с 3–5 жилками, цельнокрайние или иногда по краю коротко зубцом-рецептчатые, сидячие, зеленые или темнофиолетовые, в основании суженные, полустеблеобъемлющие. Цветы одиночные, пазушные, на нитевидных цветоножках, 1–2(2.5) см дл.; прицветники отсутствуют. Чашечка 3–4 мм дл., почти до основания раздельная, доли чашечки линейные или ланцетно-линейные, островатые, 3.5 мм дл., 0.5 мм шир., в верхней части фиолетовые, по краю коротко пильчато-рецептчатые. Венчик открытых цветков 7–8 мм дл., голубоватый, с фиолетовыми крапинками, с верхней губой 1.4 мм дл., 1.2 мм шир. и нижней 3 мм дл., 2.5 мм шир., желтоватой, 3-лопастной, со средней лопастью 1.8 мм дл., 1.5 мм шир. и боковыми 1 мм дл. и 0.7 мм шир.; клейстогамные цветы с закрытым венчиком, который короче или почти равен чашечке, с резкой верхней губой, немного короче нижней желтоватой. Тычинок 4, прямые, равные, прицветники отсутствуют; 2 передних тычинки короче задних, распо-
ложенных под нижней губой, нити их 1.3 мм дл., согнуты, в основании с шиловидными или линейными железистыми придатками 0.7 мм дл., наверху округлыми, почти в 2 раза шире нитей. Пестик с эллиптической завязью, 1–5 мм дл., 0.6 мм шир., со столбиком 3 мм дл. и головчатым рыльцем. Коробочка продолговатая или эллиптическая, 3–4 мм дл., буроватая, гладкая, с коротким шипиком наверху, вскрывается 2 створками. Семена 0.2–0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговатые, тупые, 2-гранно-выпуклые, желтоватые, на поверхности продолгово-ячейственные.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На иллистых берегах рек и на болотах, вдоль арыков, иногда как сорное в посевах риса от равнин до среднего пояса гор, на высоте 500–1600 м. Заносное; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Европа, Средиземноморье, Турция, Иран, Афганистан, Кавказ, Сибирь, Китай, Индия, Япония, Средняя Азия (северные пустыни, Зап. Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбекистан (заносное).

Распространение в Узбекистане. Карта 100.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-f Приташкентский район (у киш. Никольского к Чирчику, 02.09.1920, Попов 1466, 1467; окр. Ташкента, за сел. Никольским, 05.09.1920, Дробов). Все – ТАШ.
Флора Узбекистана 2


Тип: *Mazus* Lour.

Однолетние или многолетние растения. Стебли четырехграниные. Листья цельные или рассечен-ные, в основании побегов супротивные, на вершине побегов очередные, зубчатые, без прилистников. Цветки обоеполые. Чашечка колокольчатая или двугубая, из 5 сросшихся чашелистиков, сохраняющаяся при плодах. Тычинок 2 или 4 (двусильных), нити свободные, пыльники вскрываются продольной щелью. Столбик один, двузаделный. Лепестки сросшиеся, венчик трубча-тый или двугубый, иногда со шпорцем. Плоды невскрывающиеся, ягодообразные.


1. *Mazus* Lour. — Мазус

Fl. Cochinch. 2: 385 (1790).

Тип: *Mazus rugosus* Lour. (= *M. pumilus* (Burm. f.) Steenis).

Цветы мелкие, расположенные в конечных, почти однобоких кистях. Прицветники мельче-шие; прицветнички мелкие, в числе 1–2 или отсутствуют. Чашечка ширококолокольчатая, 5-надрезанная. Венчик бледно-голубой, сине-фиолетовый или белый, с короткой трубкой и 2-гу-бым отгибом, верхняя губа слегка дугообразно изогнута, яйцевидная, коротко 2-надрезанная, нижняя несколько длиннее верхней, отклоненная, 3-надрезанная, с 2 полыми, вытянутыми в виде складок выпуклыми, усаженными в зеве стебельчатыми сосочками. Тычинок 4, 2-сильных, нижние длиннее верхних; гнезда пыльников растопыренные. Столбик на верхушке с 2 яйцевид-ными лопастями. Коробочка 2-гнездная или 2-створчатая, раскрывающаяся продольными щелями, проходящими по створкам в середине каждого гнезда, плода толстая, мясистая. Семена многочисленные, мелкие, яйцевидные. Низкие 1-2-летние травы, часто с надземными полузри-мыми побегами, волосистые или голые. Листья надрезаннозубчатые, нижние и на побегах супро-тивные или розеточные, выше расположенные чередующиеся.

1. *Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis — Мазус карликовый


Описан из Индии (Коромандельский берег). Тип: [рисунок] Burman f., Fl. Indica, t. 60, f. 3 (1768)


Описан из Японии. Тип не обозначен.

Листья обратнояйцевидные или продолговато-клиновидные, тупые, по краю надрезанно-крупнозубчатые, с 2–5 тупыми зубцами с каждой стороны или верхние листья неявственно зубчатые до почти цельнокрайних, с обеих сторон отстояще-волосистые, реже голые; прикорневые 2–4 см дл., 0.8–1.3 см шир., собраны в розетку, при основаннии вытянутые в черешок, равный по длине пластинке, иногда довольно широкий и крыловидный, отстояще-волосистый или реже голый, выше расположенные листья супротивные или даже иногда чередующиеся, 0.8–2 см дл., 0.2–0.4 см шир., почти сидячие или сидячие, с клиновидно оттянутым основанием. Цветы в рыхлых извилистых кистях 3–10 (15) см дл.; цветоножки 7–10 мм дл. (при цветках), железисто-опушенные, при основании с щетинистым, 1 мм дл. прицветником. Чашечка при цветках 3.5–7 мм дл., колокольчатая, до ⅔ или несколько более надрезанная на широколанцетные доли, при плодах разрастающаяся до 10 мм дл. и шарообразно вздутая, с отклоненными долями и хорошо заметными узкоребристыми жилками, снаружи голая, реже с рассеянными, отстоящими или косо вверх направленными волосками. Венчик сине-фиолетовый, с желтым пятном в зеве, 6–10 мм дл., отгиб его вдвое короче трубки, средняя лопасть нижней губы длине боковых, снаружи верхняя губа, главным образом по краю, мелкоточечно-бугорчато-ворсинчатая, внутри нижняя губа в зеве усаженная сросшимися сосочками. Тычинки расположены под верхней губой венчика, верхние немного длине трубки венчика или равны ей, нижние короче, тычиночные нити, сросшиеся с трубкой венчика на большей части своей длины, как и пыльники голые. Столбик голый, немного короче верхней губы венчика, на верхушке изогнутый, лопасти рыльца неравные, по краю мелкошероховато-ворсинчатые. Коробочка 3–5 мм дл., заключенная в чашечку, равная ее трубке, шарообразная, с носиком, вверху очень мелко шероховатая. Семена 0.75 мм дл., несколько угловатые, по граням узкозубчато-окаймленные.

Фенология. Цв. и пл. VII–IX.

Экология. По глинистым и песчаным берегам рек. Заносное; статус натурализации неизвестен.

Ареал. Индия, Япония, ЮВ Азия, Китай, Дальний Восток. Заносное и натурализовавшееся в Северной и Южной Америке, Средней Азии (Зап. Памиро-Алай): Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 101.


2. **Dodartia** L. — Додарция

*Sp. Pl. 2: 633 (1753).*

*Тип: Dodartia orientalis* L.

Чашечка колокольчатая, остающаяся, коротко 5-зубчатая. Венчик с длиной постепенно расширяющейся трубкой и 2-губым отгибом, верхняя губа короткая, прямоостоячая, вогнутая, нижняя более крупная, вытянутая, клиновидно-обратнояйцевидная, отклоненная, коротко 3-лопастная, лопасти неравные. Тычинок 4, прикрепленных в зеве венчика с равными 2-гнездными пыльниками. Пестик 1, с 2-гнездной завязью, нитевидным столбиком и 2-лопастным рыльцем. Коробочка шаровидная, нераскрывающаяся. Семена мелкие, многочисленные. Цветы многочисленные, на коротких цветоножках, собранные в редкие кистевидные соцветия. Многолетние травянистые растения.
1. *Dodartia orientalis* L. — Додарция восточная


Многолетнее растение 15–50 см выс., голое, иногда в нижней части мелко и коротко опушенное. Корень толстый, прямой, удлиненный. Стебли одиночные и ли почти пучковатые, прямые, округлые, от основания ветвистые; ветви тонкие, извилистые, нижние супротивные, верхние очередные, равно высокие, редко олиственные. Листья нижние супротивные, яйцевидные или продолговатые, в основании расширенные 1.5–4.5 см дл., 3–5 мм шир., остальные очередные, линейно-ланцетные или линейные, 1 см дл., 1 мм шир., как и нижние, острые; верхние 0.5 см дл., 1 мм шир., чешуевидные, почти линейные, тупые, все листва плоские, сидячие, одной жилкой, цельнокрайние или иногда расставленно-зубчатые. Цветы на коротких, 0.5–1 мм дл., прямых, толстых, голых цветоножках, расставленные, по 3–7 в верхушечных, прямых, прямых, безлистных, кистевидных соцветиях, 3.5–11 см дл., 1–2.5 см шир.; прицветники 1.5–5 мм дл., 0.5–1.7 мм шир., продлительно-ланцетные или яйцевидные, островерхие Чаечека 3.5 мм дл., в 4–5 раз короче венчика, с 10 жилками, голая и с треугольными или дельтовидными, острыми, прямым, 1 мм дл., почти равными зубцами. Венчик темно-пурпуровый или темно-фиолетовый, 1.5–2.5 см дл., очень редко белый, при высыхании чернеющий, с почти открытым зевом, снаружи мелкожелезистый или голый, с трубкой булавовидной, прямой и 2-губым отгибом, верхняя губа короткая, яйцевидная или продолговатая, остроконечная, 2-лопастная, лопасти яйцевидные, островерхие, островерхие, нижняя в 2–3 раза превышает верхнюю, равная, 3-лопастная, боковые лопасти округлые, средняя яйцевидно-продолговатая, тупая, с 2 продольными бугорками посередине, густо покрытыми длинными, плоскими белыми, на конце округлыми, черными, железками (булавовидными полосками). Тычинок 2, почти равные трубке венчика и 2 раза (?) длиннее ее, выступающие, немного короче верхней губы, нижние их голые, пыльники фиолетовые, голые, почковидные. Завязь шаровидная, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир., голая. Столбик 1.3 см дл., голый, прямой, в 6–7 раз длиннее завязи, выступающий, с 2-лопастным рыльцем, лопасти плоские, тонкие, продольговатые или яйцевидные, равные, тупые, на поверхности ворсинчатые. Коробочка хрящеватая, 2-гнездная, темно-коричневая, наверху вдавленная, с маленьким острооконечием. Семена яйцевидные или 3-гранинные, 0.5–0.7 мм дл., 0.3 мм шир., коричневые, гладкие.

Фенология. Цв. и пл. V–VII.

Экология. На каменистых склонах, на песках, по долинам рек, как сорное среди посевов и у дорог от равнин до среднего пояса гор, на высоте 400–1800 м.

Ареал. Европа, Кавказ, Иран, Афганистан, Китай, Монголия, Средняя Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 102.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Угам-Пскемский район: Угамский хр. (долина р. Угам, 06.06.1921, ?; доляна р. Угам, киш. Хумсан, 17.08.1932, Лепешкин 174; долина р. Угам, Япроклик, 05.08.1936, Шульженко; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 27.06.1962, Азлаёров; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 27.06.1962, Джуламеев; окр. киш. Хумсан, 27.06.1962, Кукчаров; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 14.06.1962, Набиев, Пратов, Тулаганова), Пскемский хр. (в ущелье Кайнарсай, 14.08.1956, Туйчичев; правый берег р. Пскем, окр. киш. Сиджах, Наукалисай, 30.06.1956, ?; верховья р.
Ойталинг, водораздел Кызылтага и Тундуксая, 20.08.1956, Грантов 155; окр. киш. Сиджак, нижняя часть Кайнары, 06.07.1960, Платов 719; окр. киш. Хумсан, правый берег р. Угам, 14.06.1962, Набиев, Платов, Тулганов; нижняя течения нау Паргоб, 18.05.1963, Адыйов 2163), Коржантауский хр. (д.п.н. Чирчик, рисовая станция Пашня, 18.05.1932, Пазий 9; горы Карджантау, 1937, Гуцен, Джахнавея, Саряканс, Цветков 79, 80, 112, 289; 20.05.1938, Давыдов 17; Хаиндильник, 04.07.1956, Грантов 670; окр. киш. Нанай, 24.06.1966, Шарипов 12): 1-1-в Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Чимган, 04.07.1920, Васильев, Актая, 25.06.1922, Кузнецов; окр. г. Паркент, 15.06.1936, Короткова, Титов 66; окр. киш. Невин, 25.06.1947, Питаева, студенты 28; окр. Чимганской Ботанической станции, склоны Большого Чимгана, 1929.6, Швец; Чимган, 10.06.1956, Грантов 252; Башкызылсай, 28.06.1961, Наврузгаев, Исаев; басс. р. Чирчик, 27.04.1962, Цукерван; окр. киш. Бурчмулла, 24.06.1962, Тураева; р. Аксаката, 01.07.1976, Халмыхамидова): 1-1-с Арашанский район: Кураминский хр. (по дороге от пер. Майдан на пер. Чапаккуды, 04.06.1950, Бондаренко, Майлюн 389); 1-1-d Кураминский район: Чаткальский хр. (басс. р. Ангер, окр. киш. Умматы, 09.05.1953, Тухчев 150; долина р. Ангер, окр. киш. Тилеу, 01.08.1934, Руслан; долина р. Ангер, киш. Чету, 09.09.1939, Миронов 704; по правой стороне р. Ангер, Шавсай, 10.08.1940, Короткова 336; долина р. Ангер, окр. киш. Телуя, 09.05.1940, Усманов 378; с склон, 10.06.1940, Усманов 822; басс. р. Ангер, верховья Шавсая, близ киш. Кызылка, 15.05.1939, Пикакасов); Кураминский хр. (долина р. Ангер, между киш. Баузаната и Культя, 12.05.1928, Горомыцкий, Миронов 89; долина р. Ангер, окр. пос. Октябрьское, хухур Уразаевка, 01.06.1928, Горомыцкий 86; долина р. Абджас, 17.07.1935, Лопотт 291; долина р. Ангер, киш. Карахтой, 01.10.1939, Миронов 809; долина р. Ангер, окр. Ахангаран, 24.06.1939, Миронов 35; с склон, близ киш. Рават, 09.05.1940, Васильковская 60; поима р. Ангер, в 1 км на 3 от киш. Акжен, 09.05.1953, Бутков, Майлюн, Слювинский 280; поима р. Ангер, окр. киш. Ходжа, 08.05.1953, Бутков, Майлюн, Слювинский 238; Абжасаз, 14.09.1956, Камалов 190, 191): 1-1-e Чоркеасарский район: Кураминский хр. (долина р. Чадаксай, окр. киш. Гурумсай и киш. Ханадаб, 29.06.1936, Скороходов, Азатин 38; Папский р-н, 02.07.1950, Бондаренко, Майлюн 347); 1-1-g Приташкентский район (берег Сырдарьи, Келес, 22.04.1916, Кулыштасов 384; около Бозу, 24.04.1919, Дробов; окр. Ташкента, берег Сырдарьи, 20.05.1919, Романов 148; между Акхаром и Урдоей, 13.05.1936, Михайлов; Приташкентские чули, Келесский массив, 05.07.1946, Верник 133; окр. г. Ташкент, 01.05.1948, Пазий; Ташкент, Академгородок, 05.05.1992, Баканова). 1-3 Фергано-Алайский округ. 1-3-b Восточно-Алайский район: Алайский хр. (опытная станция близ Асаке, 30.08.1931, Казаковский; окр. киш. Чимён, 02.08.1947, Шафев; окр. киш. Шахимардан, 06.05.1948, Шафев; окр. Соха, 12.06.1949, Сахобиддинов, Ли 845, 846; окр. Сарыкурган, по ber. р. Соха, 11.06.1949, Сахобиддинов, Ли 622; по дороге от г. Андижан в сел. Маданият, 20.05.1952, Арифханова, Григоф 695; Ферганская долина, уроч. Радаша, 10.08.1956, Арифханова 246). 1-4 Нуратинский округ. 1-4-a Нуратинский округ (Кошрабат, 03.05.1913, Коровин 266, 270; горы Койташ, окр. киш. Омсансай, 01.06.1931, Кобранова 475; горы Койташ, 23.07.1931, Кобранова 65; по правой стороне р. Устукса, 17.05.1956, Короткова 8777; в 3 км к СВ от киш. Уртасай, 11.05.1957, Молотов, Ли 283; в 1 км к Ю от киш. Саврук, горы Койташ, 22.05.1958, Ли, Закиров 724; в 3 км к СВ от киш. Уртасай, 11.05.1957, Молотов, Ли 282; С отроги, 09.05.1939, Михайлов, Попова; горы Нуратуа, 04.05.1963, Хайдаров 1199; ущелье Хаанг, 28.05.1969, Мамбетжумаев 74; р. Устуксай, 17.05.1956, Короткова 5177; хребет Карақачат, в 2.5–3 км на СВ от Юкаркияр, 06.07.1937, Демурина 540; Фаришикский р-н, 20.05.1941, Молотов; окр. Джазака, около кол. Галжкукудук, 04.09.1933, Титов); 1-4-b Актауский район (левобережье р. Зеравшан, горы Тым, 06.06.1937, Евстафьев 352, 353; Зызкылум, остановленная гора Актау, окр. кол. Аккерки, 05.05.1965, Адыйов, Шаракымов 2515). 1-5 Куякстанский округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (окр. киш. Саарюкбазар, 25.07.1931, Кобранова 206; с склон Туркестанского хребта, 20.05.1937, Короткова, Васильковская 24; Заанминский заповедник, Гураалаш, 23.08.1977, Левицкий); 1-5-b Мальгузарский район: Мальгузарский хр. (на берегу Саназара, 14.05.1928, Советкин 193; окр. ст. Милотинская, 04.06.1934, Топорова; заповедник Гураалаш, киш. Бешкуба, 20.07.1948, Назаренко; ущелье «Ворота Тамерлан», 20.05.2012, Азимова 58); 1-5-c Уртуский район (горы Аксаату, окр. киш. Лянгар, 28.06.1935, Короткова 153; басс. р. Кашкадарья, окр. Ривкаст и приведенной информации.
киш. Лянгар, 24.06.1954, Пиятева 579; окр. киш. Аманкутан, 24.05.1958, Григоф 6; Аманкутанская лесная дача, верховье Майдансая, 24.05.1933, Дробов, Сахабутдинов 42; окр. киш. Аксай, 01.05.1931, Бутков 106; по дороге из Дагбита, 12.08.1916, Орлов; сей Гус, 25.05.1909, 20; басс. р. Кашкадарья, близ перевала Тахтакарача, 13.06.1954, Пиятева 211; басс. р. Кашкадарья, верхняя часть сая Таргай, 03.07.1938, Кудрявцев, Сумлевич 681; басс. р. Кашкадарья, от киш. Таргай 1 км на СВ, 17.06.1954, Пиятева 574; 1-5-й Зирабулак-Зиадинский район (Каттакурганский опытная станция, 1925, Яхимова). 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Кашкадарский район: Гиссарский хр. (долина р. Кашкадарья, г. Шахрисабз, 27.05.1937, Кудриев 115; Яккабагский р-н, 06.08.1942, Короткова 115, 121; басс. р. Кашкадарья, 21.06.1931, Гранитов 64, 223; верховья р. Яккабагардая, окр. киш. Ташкurgан, 23.06.1936, Бочанцев, Бутков 262; басс. р. Лянгардыр, 3 часть плато Хантахта, 01.08.1952, Литвиненко 176; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Чапамазар, правый берег р. Шахчарсай, 04.07.1955, Пиятева 1403, 1394; 1-6-б Таркапчигайский район: Гиссарский хр. (к юго-востоку от г. Гузар, киш. Акрабат, 23.08.1935, Гисийолдул 163; басс. р. Кашкадарья, окр. г. Гузар, 01.09.1931, Гранитов, Демрина 1127); 1-6-в Байсунский район: Гиссарский хр. (к-з "Байналминд", 15.07.1938, Паройская; окр. киш. Байсун, 15.05.1941, Попова 458; окр. киш. Мачай, 07.07.1941, Попова 831; окр. киш. Уруксисай, 07.09.1940, Кудриев 692; долина р. Мачай, окр. киш. Урутмачай, 25.05.1978, Набиев, Ли, Цукерванак 691); 1-6-д Кугитанский район: Кугитанский хр. (окр. г. Кугитанг, дно ущелья Годайтона, 06.07.1935, Гисийолдул 142); 1-6-е Сурхан-Шерабадский район (долина Сурхан, 21.04.1914, Кулятшино 342, 345; совхоз Кумкурган, 29.06.1931, Пазыл 327; по правому берегу Карата, 24.07.1913, Василевская 801; Широбадская долина, окр. киш. Сассыккуль, 10.06.1927, Попов, Введенский 247, 248). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-а Сангирдар-Туаланский район: Гиссарский хр. (окр. киш. Сагирдар, 14.08.1937, Павлов, Михайлов 628; между киш. Сагирдар и р. Хондига, 16.08.1937, Лепешкин, Павлов 1062; киш. Сина, 09.07.1938, Паройская; долина р. Туполанг, окр. киш. Дегидалиддуз, 08.05.1941, Лопоты, Пинкасов 90; басс. р. Туполанг, верховье р. Челексу, 19.08.1947, Сумлевич, Джакмурзаков; басс. р. Туполанг, окр. киш. Немо, по дороге в Кентаузар, 05.05.1948, Чечрендо 483; окр. киш. Гулинов, 14.05.1948, Бондаренко 483; басс. р. Ханзиза, между киш. Ханзиза и Ходжаасмин, 01.06.1980, Набиев, Шерматов, Казакбаев, Левчен 547). I-1 Центрально-Ферганская область. I-1-a Кайраккум-Язылванский район (Наманганский у, 06.06.1909, Юферев; на Ю Бешары, 17.09.1915, Розанов 173; Кокандский у., 24.05.1915, Дробов 53; г. Скобелев, 19.05.1918, Архангельский; в 1 км от киш. Джидатепе, 06.06.1928, Иоффе 125, 500; Ферганская долина, Куйтагский р-н, 07.07.1928, Иоффе 724; Каракалпакская степь, уроч. Булыульгене, 05.10.1931, Закржевский; Кокандский у., ? Дробов; окр. киш. Куваса, 18.06.1949, Сахобиддинов, Ли 1147, 1148; окр. Сарыкурган, по бер. р. Сох, 11.06.1949, Сахобиддинов, Ли 623; Бувайдинский р-н, к-з им Сталина, 09.08.1950, Бондаренко, Махмут 804); I-1-b Восточно-Ферганская область (совхоз Электрорассада, хутор №1, 08.10.1931, Семенкина 647, 678; киш. Авангазар, 17.05.1932, Пазыл 91). I-2 Средне-Сырдарский район. I-2-a Чиназский район (окр. Ташкент, 04.06.1919, Михайлов; окр. Ташкент, берег р. Чирчик, у Куйлюкского шоссе, 19.05.1920, Васильев; Ташкент, окр. Чиназа, 24.05.1920, Райкова 125; Ташкент, окр. Чиназа, 24.05.1920, Райкова 125; сад Белого дома, Ташкент, 27.05.1920, Васильев; окр. Ташкент, по линии жел. дороги, 05.05.1922, Симонова; окр. гор. Район Ташкент, Кадыр, 16.06.1936, Михайлов 273, 278; окр. гор. Ташкент, Ордженикидзе, р-н, 11.05.1936, Михайлов 133; Гомульская степь, Чкаловский с/с, 28.04.1959, Окулуга). I-2-b Мирчакульский район (Гомульская степь, опытное поле, 13.04.1911, Димо, Спрыги, Шульга 1030; Гомульская степь, в часть колхоза Бустонлей, к СВ от совхоза "Баум", 09.06.1931, Королева 208; с. Златая Орда, 08.06.1938, Васильковская 80, 124, 168; уроч. Ходжатуга около р. Сырдарья, 20.04.1947, Яхимова). I-3 Кызылкумский район. I-3-a Кызылкумский район (окр. гор. Кызылкум, 28.05.1931, Муравянский 597; окр. г. Кызылкум, 18.07.1934, Тышценко 286; озеро Шоркул, 25.07.1934, Иванова, Неумичина 484; Кызылкум, 15.06.1935, Климовская, Тарасевич 9; Якк-Агытма, 26.05.1936, Шубина; окр. оз. Шоркул, 29.05.1936, Колохова 6; окр. родаина Якк-Агытма, 25.05.1937, Бочанцев 664; гора Джетымтаг, окр. Якк-Агытмы, 30.04.1957, Аджылов 116, 117; останцы Мурзукакар, 23.05.1975, Булакова; Каракульский заповедник, 1983, Файзиеев); I-3-b Кызылкумский останцовый район (окр. родина Якк-
Агытма, 25.05.1937, Бочанцев 664; близ колодца Ченгелды, ущелье горы Букантау, 13.05.1958, Адылов 863; Букантау, окр. кол. Ченгелды, 21.06.1959, Адылов 1217, 1218). II-4 Бухарский округ. II-4-a Средне-Зеравшанский район (по Среднему Зеравшану, Хатырчинский р-н, 15.05.1928, Лепешкин; окр. г. Гузар, 21.04.1929, Фролова; Каттакурганский р-н, 20.05.1934, Исамов, Титов); II-4-c Карши-Карнабчульский район (в 1.5 км на Ю от ст. Муборек, 04.08.1936, Архиреев 282). II-6 Южно-Приаральский округ. II-6-a Хорезмский район (Хорезмская опытная станция, 1927, ?; Хорезм, в 7 км к СВ от г. Ханки, киш. Юмалактугай, 26.09.1932, Тющенко, Мокина; Ургенчский р-н, урочище Уал, 04.06.1953, Момотов, Ли 1087, 1188); II-6-b Амударьинский дельтовый район (Чимбайское опытное поле, 19.05.1930, Москвина; ЮВ часть тугая Бадай, 09.08.1947, Туйчиев 159). II-8 Устюртский округ. II-8-a Северо-Устюртский район (восточный Чинк, 1970, Сарибаев); II-8-b Южно-Устюртский район (на Чинке, уроч. Чиниль, 19.08.1945, Коровин, Гранитов, Арифханова 162; подъем Караулбет, 31.05.1950, ?, 85). Все – TASH.
7. *Sphenocleaceae* T.Baskerv. — Сфеноклеевые

Affinities Pl.: 110 (1839), nom. cons.

Тип: *Sphenoclea* Gaertn.

Цветки обоеполые, правильные, 5-членные, сидячие, расположены в пазухах прицветных листьев, в плотных колосовидных многоцветковых соцветиях. Прицветники в числе 2. Чашечка сростнолистная, черепитчатая в почкосложении. Венчик сростнолепестный, колокольчато-трубчатый, в почкосложении черепитчатый; отгиб округлый, у основания ушковидный. Тычинки в числе 5, прикреплены к стенкам трубки венчика; нити очень короткие; пыльники округлые. Завязь полуникняя, со многими семязачатками, прикрепленными к большим губчатым угловатым плацентам. Столбик короткий, толстоватый; рыльце головчатое. Плод 2-гнездная перепончатая коробочка. Семена очень маленькие, многочисленные, с 3 зубчиками, с очень короткими семядолями и очень маленьким белком. Листья очередные. Однолетние растения.

1. *Sphenoclea* Gaertn. — Сфеноклея


Тип: *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

Чашечка короче венчика; зубцы в числе 5. Венчик чашевидный. Тычинки в числе 5; нити очень короткие; пыльники округлые; пыльцевые зерна 6-бороздные, широкозёллипсоидальные или слегка сплющенные с полюсов, борозды длинные, глубокие, рисунок поверхности сетчатый. Завязь 2-гнездная. Коробочка раскрывается крышечкой. Стебли суккулентные, прямые. Листья цельнокрайние. Однолетние голые растения.

1. *Sphenoclea zeylanica* Gaertn. — Сфеноклея цейлонская


Описан по семенам, полученным с Цейлона (Шри-Ланка). Тип не обозначен.

Растение 60–80 см выс. Стебли прямые, реже наверху ветвящиеся, бороздчатые, толстые. Листья 4–9 см дл., 0.5–1.6 см шир., продолговатые, продолговато-ланцетные, сидячие или на чешечках 0.8–1.3 см дл. Прицветные листья 2–3 мм дл., продолговатые, по краю перепончатые. Цветки сидячие, маленькие, невзрачные. Соцветия очень густые, цилиндрические или вальковатые, на концах верхушечных ветвей. Чашечка 1–1.5 мм дл., колокольчатая; зубцы округло-яйцевидные. Венчик 2–2.5 мм дл., белый, чашевидный, 5-лопастный; лопасти яйцевидные. Коробочка 1.5–2 мм дл. и шир., округлая, кишу короткоконическая, многосемянная.

**Фенология.** Цв. и пл. VIII–IX.

**Экология.** Сорняк рисовых полей, на высоте 600–900 м. Заносный вид, современный статус не установлен.

**Ареал.** Тропические и субтропические регионы Старого и Нового Света (происходит из Индии и Шри-Ланки), Иран, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбекистан (заносное).
Распространение в Узбекистане. Карта 103.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-е Сурхан-Шерабадский район: ГИССАРСКИЙ хр. (между Сарыассия и Денау, 1941; окр. гор. Сарыассия, 23.06.1915, Попов 1223; окр. Сарыассия и Шурчи, 29.10.1928, Введенский; Regar et Sary-Assia, 31.07.1914, Popow Tx638).

Цветки обоеполые, правильные или неправильные, 5-членные, раскрывающиеся или нераскрывающиеся (клистогамные), верхушечные или пазушные, с прицветниками или без них, собраны в колосовидные, кистевидные, щитковидные, метельчатые или головчатые соцветия, редко одиночные. Чашечка различной формы, 5 (10)-членная; трубка срастается с завязью. Венчик сростнолепестный или 5-раздельный, трубчатый, воронковидный, колокольчатый, реже колосовидный, гольный или щетинисто-волосистый, различно окрашенный: от белого до синего и фиолетового, отгиб слегка надрезан, до половины или до основания разделен на 5(6–10) лопастей или долей, реже лопасти отгиба у основания свободные, но плотно соединены верхушками. Тычинки в числе (3–4) 5 (6–10), чередуются с лопастями венчика, прикреплены близ основания трубки венчика или к нектарному диску; нити длинные или короткие, обычно свободные, пыльники продолговатые, линейные или треугольные, свободные, в бутоне соединены в трубку; пыльцевые зерна 3–6-поровые или 6–9-бороздные, слегка сплюснутые, в очертании с полюса округлые или широкоэллипсоидальные, с порами округлыми, с ровными краями, поверхность экзины мелкосетчатая или покрыта игольчатыми или коническими шипами. Завязь нижняя, полунижняя, редко верхняя, 2(3) 3–5 (10)-гнездная, с многими семяпочками. Столбик длинный, тонкий, выделяется из венчика, реже укороченный, опушенный, железистый или гольный, толстоватый; рыльце цельное, 2–3- или многораздельное или звездчатое, иногда рыльце закручивается. Плод – коробочка от узкоцилиндрической и бокаловидной до округлой и кубарчатой, раскрывающаяся различным образом, или ягодообразный. Семена маленькие, с прямым зародышем. У некоторых родов корни клубневидно утолщены. Листья очередные или иногда супротивные (Codonopsis), редко мутовчатые (Ostrowskia), цельные, зубчатые, лопастные или редко перистые.

1. Трубка чашечки короткоцилиндрическая, прорезанная с боков многочисленными продольными выемками; зубцы чашечки длинные, линейно-ланцетные, в числе 7 (5–9); венчик очень крупный, до 10 см дл., воронковидно-колокольчатый; мощное растение, до 1 м высоты и более ................................................................. 2. Ostrowskia
   – Трубка чашечки без выемок; венчик значительно меньше размеров .................. 2

2. Венчик заметно короче чашечки, обратноконический, маленький, бледно-голубоватый; растение маленькое, вильчато-ветвистое, с мелкими, неравномерно зубчатыми, несколько клиновидными листьями ........................................ 1. Campanula (C. fastigiata)
   – Венчик длиннее чашечки; если короче ее, то отгиб венчика явно колосовидный .... 3

3. Коробочка открывается к верхушке 3 створками; стебли извилистые, слабые; венчик ширококолокольчатый, довольно крупный; столбик короткий ............ 6. Codonopsis
   – Коробочка открывается 5 створками; стебли не извилистые, прямые и прямостоячие; венчик разнообразной формы ................................................................. 4

4. Коробочка узкая, цилиндрическая, у вершины горловидно стянутая (бутылковидная) и прорезанная щелями; многолетнее многостебельное растение с узкими листьями, толстым и твердым бугристым корнем ................................................................. 5. Cylindrocarpa
   – Коробочка иной формы ................................................................. 5
5. Венчик разделен до 1/3 длины, колокольчатый, воронковидный или слегка трубчатый .............................................................. 1. *Campanula*
- Венчик разделен на лопасти до основания .................................................. 6

6. Лопасти венчика узкие, линейно-язычковидные; цветки собраны в колосовидно-кистевидные соцветия; корни большей частью не толстые ..................... 3. *Asyneuma*
- Лопасти венчика широкоязычковые; цветки собраны в метельчатые или головчатые соцветия; корни очень толстые, жесткие, бугристые ................. 4. *Sergia*

1. *Campanula* L. — Колокольчик

Тип: *Campanula latifolia* L.

Чашечка с 5 зубцами и трубкой, плотно срастающейся с завязью. Венчик с 5 лопастями, неглубоко раздельный, колокольчатый, воронковидный, трубчато-колокольчатый, реже плосковатый и почти колосовидный. Тычинки со свободными, но иногда плотно друг к другу прилегающими пыльниками и с расширенными у основания нитями. Столбик с 3-раздельным или 5-раздельным рыльцем. Лопасти рыльца дуговидно загнутые или спирально закрученные. Диска (нектария) нет. Завязь 3–5-гнездная. Коробочка перепончатая, прямая или поникающая, 3–5-гнездная, увенчанная оставшимися при плоде отошедшими зубцами чашечки, открывающаяся порами или мелкими створками или у верхушки, или у основания. Семена многочисленные. Многолетние травы, с корневищами или корнями, нередко утолщенными и мясистыми, изредка же однолетники или монокарпические травы с волокнистым корнем. Листья очередные, неравномерно зубчатые, несколько клиновидные, иногда при основании стебля собраны в розетки, черешковые или сидячие. Стебли простые и вильчато-ветвистые. Соцветия метельчатые, многоцветковые, кистевидные или растения одноцветковые.

1. Однолетние или двулетние растения. Венчик заметно короче чашечки, обратноконической, маленький, бледно-голубоватый; растение маленькое, вильчато-ветвистое, с мелкими, неравномерно мелкозубчатыми, несколько клиновидными листьями ..........
- Многолетние растения. Венчик длиннее чашечки; если короче ее, то отгиб венчика явно колосовидный .............................................................. 6. *C. fastigiata*

2. Коробочка открывается в верхней части, обычно удлиненная. Придатков между зубцами чашечки нет .................................................. 5. *C. alberti*
- Коробочка открывается в нижней части, обычно поникающая и укороченная. Придатки между зубцами чашечки хорошо развиты или едва заметные ................. 3

3. Цветки 2 видов – хазмогамные и клейстогамные; у первых чашечка широкоязычковая, клейстогамные значительно меньше и развиваются на тонких, волосовидных, длинных веточках ........................................................................ 4
- Цветки только хазмогамные .................................................................... 5
4. Клейстогамные цветки расположены у основания стебля. Листья широкояйцевидные, широкоэллиптические или почти округлые, расставленно-пильчатые или городчато-пильчатые ................................................................. 2. *C. incanescens*

– Клейстогамные цветки расположены по всей длине стебля. Листья эллиптические или продолговатые, цельнокрайние или слегка городчато-зубчатые ...... 3. *C. cashmeriana*

5(3). Цветки сидячие, скученные на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев .............. ................................................................. 1. *C. glomerata*

– Цветки одиночные, на ножках, редко почти сидячие, собранные в более или менее ветвистое или кистевидное соцветие или же стебли одноцветковые 4. *C. lehmanniana*

1. **Campanula** sect. *Involucratae* (Fomin) Charadze


Тип: *Campanula glomerata* L.

1. **Campanula glomerata** L. — Колокольчик скученный


Тип: Herb. Linnaeus 221.44 (лектотип LINN, обозначен Викторовым в Новости сист. высш. раст. 34: 214 (2002)).

Многолетнее растение. Корневище толстое, деревенеющее, короткое, ветвистое. Стебли 15–80 см выс., прямые, слабо угловато-ребристые (особенно в верхней части стебля), прямые или слабо ветвистые, красноватые, рассеянно опушенные, реже почти голые, слабо олиственные. Листья 3.5–13 см дл., 2–6 см шир., очередные, короткогородчатые, реже цельнокрайние, сверху рассеянно, снизу густо опушены, или полуоттопыренно-влосистые; прикорневые и нижние стеблевые широко- или яйцевидно-ланцетные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, с неглубоким сердцевидным, округлым или тупым основанием, наверху островатые, реже тупые, на длинных, до 20 см, черешках; верхние более узкие и мелкие, сидячие, иногда полустеблеобъемлющие. Прицветные листья 2–4.5 см дл., яйцевидные, островатые, опушенные. Соцветия многоцветковые, прерванные, состоят из плотных верхушечных головок и гусь- тых пазушных цветочных пучков. Прицветники 5–7 мм дл., линейные, волосистые. Цветки сидячие, скученные на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Чашечка 1–1.7 см дл., колокольчатая, опушена; зубцы 0.5–1 см дл., линейные, продолговатые, наверху суженные. Венчик 2–3.2 см дл., голый, по краю с единичными волосками, темно-синий, при отцветании буреюций, трубчато-воротниковидный; лопасти отгиба равны трубке или едва короче ее, продольговато-яйцевидные, наверху заостренные или туповатые. Пыльники линейные. Завязь 3-гнездная; столбик 8–10 мм дл., рассеянно-волосистый; рыльце 3-раздельное, волосистое. Коробочка 4–5 мм дл., полушаровидная, голая, раскрывающаяся порами у основания.

**Фенология.** Цв. V–VII; пл. VI–VII.

**Экология.** На каменистых и мелкоземистых почвах от подножия до верхнего пояса гор, на высоте до 3500 м.

137
Ареал. Европа, Кавказ, Сибирь, Ирак, Иран, Северная Америка, Средняя Азия (Казахстанский мелкосопочник, Тургайская впадина, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тян-Шань, Памиро-Алай); Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 104.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Псекемский район: УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, Ходжумансай, 09.08.1920, Попов 1149; Хумсан, горы Мингбулак, Симонова 16.07.1922), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, Момотов 1941); I-1-b Западно-Чаткальский район: УГАМСКИЙ ХР. (Хумсан, Ходжумансай, 09.08.1920, Попов 1149; Хумсан, горы Мингбулак, Симонова 16.07.1922), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (долина р. Ойгаинг, Момотов 1941).

I-3 Фергано-Алайский округ. I-3-b Восточно-Алайский район: АЛАЙСКИЙ ХР. (Шахимардан, 10.07.1947, Шафеев; окр. с. Ярдан, 17.07.1961, Гаипова 77). I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралаш, 20.07.1926, Попов, Андросов 22; Кульсай, 29.07.1931, Алабаева 1708; Чумкартау, верховья р. Карабулак, 06.08.1932, Титов 63; Чумкартау, басс. р. Карабулак, 07.08.1932, Титов, Елисеева 88; Заминская лесная дача, Кульсай, 12.07.1933, Дробов, Сахабутдинов 168; басс. р. Гуралаш, 29.06.1934, Закржевский 133; басс. р. Гуралаш, 30.06.1934, Закржевский 166; Гуралаш, конус выноса Мачетивесай, 05.07.1934, Закржевский 113; Мачитлисай, 15.07.1937, Короткова, Васильковская 651; перевал Алдашман, 24.08.1937, Демурина 1258; заповедник Гуралаш, 30.06.1937, Короткова, Васильковская 509; урочище Тюяташ, 03.07.1937, Короткова, Васильковская 570; басс. р. Гуралаш, 14.08.1937, Махновский 3; Мачиттисай, 15.07.1937, Короткова, Васильковская 651; басс. р. Гуралаш, 12.07.1937, Демурина 1258; верховья Усманысу, 01.09.1937, Демурина 1537; басс. р. Гуралаш, 14.08.1937, Мачиттисай, 15.07.1937, Короткова, Васильковская 651; перевал Алдашман, 24.08.1937, Демурина 1258; верховья Усманысу, 01.09.1937, Демурина 1537; басс. р. Гуралаш, 14.08.1945, Назаренко; Кульсай, 03.08.1954, Овчинникова 2; долина Кульсай, 28.07.1962, Назаренко; Зааминский заповедник, 05.08.1972, Назаренко; длина ся Кашкасу, 12-15.07.1958, Гордова; Кульсай, 10.07.2013, Короткова). I-6 Западно-Гиссарский округ. I-6-a Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (долина р. Аксу, Чушкиш-булак, 11.07.1956, Пятева, Абдуллаев). Все – TASH.


Тип: *Campanula incanescens* Boiss.

2. *Campanula incanescens* Boiss. — Колокольчик сероватый


Описан из южного Ирана (Шираз). Тип не обозначен.

= *Campanula fedtschenkoana* Trautv. in Acta Horti Petropolit. 6: 77 (1879); Введенский во Фл. Узбекистана 5: 619 (1961); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 353 (1987).
Многолетнее растение. Корневище короткое, косое. Стебли 10–25 см выс., клейстогамные цветки расположены у основания стебля. Листья широкоокруглые, широкоэллиптические или почти округлые, расставленно-пильчатые или городчато-пильчатые; пластинки по краю лопастные (лопасти крупно и неравномерно зубчатые), сверху темнозеленые и почти голые или опушенные отдельными волосками, с нижней стороны бледные, по жилкам слегка волосистые; черешки тонкие и дниные, узкокрылатые, равные по длине пластинке или превышающие ее в 2 раза, курчаво волосистые. Соцветие зонтиковидное или состоящее из 2 сближенных мутовок. Цветоножки в числе 2–10, от 8 до 20 мм дл., в нижней мутовке более длинные, чем в верхней, тонкие, голые. Чашечка трубчатая, до трети разрезанная на ланцетные зубцы, с выдающимися жилками. Венчик с молочно-белым отгибом, 6–16 мм в диам.; трубка узкая, темно-фиолетовая, в зеве несколько расширенная, в 2–2.5 раза превышающая чашечку; доли венчика обратносердцевидные, с выемкой и округленными лопастями. Коробочка овально-цилиндрическая, превышающая чашечку.

Фенология. Цв. V–VI.

Экология. Под скалами, у снежников в верхней части среднего пояса, на высоте 2300–2800 м.

Ареал. Иран, Средняя Азия (Зап. Памиро-Алай: хребты Алайский, Туркестанский): Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 105.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Уган-Пскемский район: Коржантауский хр. (верховья Хумсан-сая, 09.08.1920, Попов 1080; Хумсана, 16.07.1922, Симонова 244; Хумсан, 10.05.1940, Питавеа 52), Пскемский хр. (окр. киш. Нанай, 06.1966, студенты ТашГУ). I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (окр. Чимганской ботанической станции, 13.08.1925, Райкова; Чимган, 17.07.1921, Дробов 120; Большой Чимган, 06.07.1926, Попов 14; Хандалаксай, 21.08.1928, Гомолицкий 431; Большой Чимган, 24.06.1927, Гомолицкий 464; Большой Чимган, 03.07.1923, Питавеа 130; Башкызылсай, 28.07.1936, студенты ТашГУ 836). I-3 Фергано-Алайский округ.


I-6-a Кашкадарьинский район: Гиссарский хр. (Китабский заповедник, 26.06.1991, Сандамова, Хасанов 98; окр. киш. Ташкурган, 03.07.1936, Бочанцев; Бутков 604; окр. киш. Ташкурган, 07.07.1936, Бочанцев 774; Ханакасу, 12.07.1931, Грантов, Демурина 1150; басс. р. Гузар, по берегу Шахчасай, 29.06.1955 Питавеа 1052; басс. р. Танхаздарья, 23.07.1955, Питавеа 2235; басс. р. Аксу, окр. киш. Гызяна, 17.08.1949, Гомолицкий 197; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Игрыс, 01.07.1955, Питавеа 1137; басс. р. Кашкадарья, окр. киш. Хитай, Питавеа 1769). I-6-b Байсунский район: Гиссарский хр. (окр. источника Ходжапак, 20.05.1930, Бочанцев; Введенский 303; Ходжабарук, 02.08.1930, Бочанцев, Введенский 575; горы Кизил-наур, 03.07.1934, Бутков; горы Ходжа-гураста, 12.08.1937, Кудряшев 1501; басс. р. Мачай, киш. Мачай, 12.06.2012, Турснов 0337).
Акбостау, Архипеев, Букасов 289). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-а Сангартак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (окр. киш. Шаргун, 16.05.1948, Чечерский 692; между р. Сангартак и Хандиза, 30.05.1980, Набиев, Шерьматов, Казакбоев, Левичев 427; окр. киш. Сангартак, водопад Гийббата, 31.05.1980, Набиев, Шерьматов, Казакбоев, Левичев 493; басс. р. Туполанг, 21.06.1948, Пятаева 637; басс. р. Туполанг, 18.06.1948, Пятаева 519; левый берег р. Хандиза, 07.06.1948, Пятаева 288; окр. киш. Хувратан, 21.08.1947, Пятаева 350; басс. р. Сангартак, 05.06.1948, Пятаева 240; окр. киш. Бахча, 05.06.1948, Пятаева 256; верховья р. Шатрит, 28.06.1948, Пятаева 805; басс. р. Ховатсай, 17.07.1948, Пятаева 1035; басс. р. Кизылсай, 07.08.1937, Лепешкин, Павлова 329; окр. киш. Сангартак, 15.09.1937, Лепешкин 982; басс. р. Ховатсай, 17.08.1948, Пятаева 1034). Все – TASH.

3. Campanula cashmeriana Royle — Колокольчик кашмирский


Многолетнее растение. Стебли 15–80 см выс. Листва эллиптические или продолговатые, цельнокрайние или слегка городчато-зубчатые, серые от войлока. Хазмогамные цветки немногочисленные, расположены поодиночке на концах стебля и ветвей, на тонких поникших цветоножках 0.5–3 см дл.; клейстогамные цветки многочисленные, расположены по всей длине стебля. Чашечка без придатков между долями, с треугольными острыми лопастями. Венчик 10–15 мм дл., узкоколокольчатый, почти до половины раздельный с треугольными острыми лопастями, светло-розовофиолетовый, снаружи опушенный. Коробочка полушаровидная, открывающаяся дырочками при самом основании.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VII–IX.

Экология. В трещинах скал в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2400–3500 м.

Ареал. Афганистан, Пакистан, Индия (Гималаи), Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 106.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-а Байсунский район: Малыгузарский хр. (у родника Саук-Булак, 09.08.1940, Попов, Васильковская 267; окр. киш. Мачай, 03.08.1940, Кудряшев 163). 1-7 Гиссаро-Дарвазский округ. 1-7-а Сангартак-Тупалангский район: Гиссарский хр. (окр. киш. Бахча, 03.06.1948, Бондаренко 861; выше киш. Гулноб, 30.06.1957, Адильов 553). Все – TASH.

3. Campanula sect. Saxicolae (Boiss.) Charadze

Тип: Campanula lehmanniana Bunge.
4. *Campanula lehmanniana* Bunge — **Колокольчик Леманна**


Тип: Таджикистан. ГИССАРСКИЙ ХР.: “Schivata” [Шовита], 01.07.1881, G. Capus (голотип P).

Многолетнее растение, иногда образующее небольшие подушки. Корневище твердое, почти деревенеющее, ветвистое, покрыто остатками черешков. Стебли до 13 см дл., прямые, простые или маловетвистые, ребристые, олиственные, коротко опушенные, позже оголяющиеся. Листья 1–6 см дл., 3–10 мм шир., с обеих сторон густо волосистые; прикорневые собраны в розетку, расставленно-остролуччатые, с довольно короткими черешками, клиновидно-брюшчатые или ланцетные, заостренные; стеблевые очередные, средние продолговатые или линейно-продолговатые, до 1 см дл., почти цельнокрайные, цельнокрайние или пильчато-зубчатые, почти сидячие, верхние линейно-ланцетные или линейные, цельнокрайние, сидячие. Прицветные листья 3–6 мм дл., линейные, цельнокрайние, опушенные. Цветоносы 0.5–2.3 см дл., голые или волосистые. Цветки собраны в кистевидные верхушечные соцветия. Цветоножки 0.2–1 см дл., опушенные. Прицветники 1 см дл., линейные, голые. Чашечка 1–1.5 см дл., полукругла, голая или густо опушённая; зубцы 0.5–1.2 см дл., линейно-линейно-шиловидные, цельнокрайние, острые. Венчик 1.8–2.5 см дл., бледно-голубой, позже темнеющий, снаружи густо опушённый, трубчато-колокольчатый; лопасти в 2 раза короче трубки, яйцевидные, наверху острые. Пыльники продолговатые. Завязь 3-гнездная; столбик до 1 см дл., короче венчика, коротко опушённый; рыльце 3-раздельное. Коробочка 5–6 мм дл., эллиптическая, коротко опушёная, ребристая, раскрывающаяся порами в середине.

**Фенология.** Цв. V–VII; пл. VII–VIII.

**Экология.** На щебенистых склонах, в субальпийском и верхнем поясах гор, на высоте 2600–3300 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 107.


Тип: *Campanula stevenii* M.Bieb.
Многолетнее растение, образует дерновину. Корневище твердое, с очень густо усаженными остистыми серовато-бурыми отмершими стеблями и черешками листьев. Стебли 15–42 см выс., прямые, простые, бороздчатые, мало олиственные, жесткие, совершенно голые. Листья 0.8–5 см дл., 0.1–4 см шир., очередные; нижние линейно-продолговатые, с рассставленными острыми зубчиками, на черешках; средние крупные; верхние меньших размеров, почти лилейные или лилейные, почти цельнокрайние. Прицветные листья 3–4 мм дл., лилейные. Цветоносы 0.6–3 см дл. Цветки одиночные, отклоненные. Цветоножки 4–5 мм дл. Прицветники 1.5–2 мм дл., продолговатые, голые. Чашечка 0.7–0.8 см дл., обратноконическая; зубцы линейно- или треугольно-ланцетные, острые, при плодоношении короче трубки, придатков между зубцами чашечки нет. Венчик 1.3–1.8 см дл., фиолетовый, колокольчатый, голый; лопасти отгиба продолговатые, в 3 раза короче трубки. Пыльники продолговатые. Завязь 3-гнездная; столбик 8–9 мм дл., покрыт железками; рыльце 3-раздельное. Коробочка 9–10 мм дл., продольговато-кубарчатая, с 10 ребрами, очень мелко бородавчато-точечная, раскрывающаяся наверху 3 порами.

Фенология. Цв. V–VII; пл. VII–VIII.

Экология. В нижнем и среднем поясах гор, на высоте 1500–2500 м.

Ареал. Средняя Азия (Прибалхашье, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 108.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Уган-Пскемский район: Уганский хр. (Хумсан, горы Наудале, 15.07.1920, Попов, Ли 1368; саи Богустон, 12.07.1922, Симонова, Попов), Пскемский хр. (долина р. Пскем, 15.08.1946, Патаева 104), Майдангальский хр. (басс. р. Майдантал, 16.07.1936, Короткова, Типов 1335; верховья р. Ойганын, 21.08.1956, Дербоев 1609; долина р. Ойганын, 04.06.1963, Пучкова 93), Коксуевский хр. (Потоосай, Бричмулла, 09.07.1921, Дробов 276); I-1-b Западно-Чаткальский район: Чаткальский хр. (Большой Чимган, 08.07.1920, Васильев, Ли; Чимган, за Песчанным перевалом, 10.07.1920, Васильев, Ли; Большой Чимган, 14.08.1922, Батуева, Ли; Большой Чимган, 20.07.1923, Баранов, Ли; Малый Чимган, 02.07.1924, Якимова; Большой Чимган, 22.07.1924, Гомоличук; вершина Большого Чимгана, 01.08.1924, Якимова; Большой Чимган, 29.07.1925, Гомоличук 119; басс. р. Акбулак, 04.07.1963, Пучкова 102; Большой Чимган, 29.07.1925, Гомоличук, Ли 97; окр. Чимганская Ботаническая станция, ущелье р. Хадалак, 07.07.1927, Линчевский, Ли; г. Большой Чимган, 26.07.1927, Линчевский; Малый Чимган, 30.05.1929, Гомоличук 254; долина р. Акбулак, 15.07.1946, Патаева, 907; Большой Чимган, 12.08.1956, Гранитов 668; долина р. Акбулак, 02.08.1963, Пучкова 18; Большой Чимган, 06.06.1971, Пучкова, Блажевич 17; верховья р. Нуреката, 17.07.1936, Короткова, Типов 1447; Большой Чимган, 21.06.2015, Кодиров); I-1-c Арашанский район: Чаткальский хр. (окр. Арасан и впадения в р. Ангир, 14.08.1924, Советкина 143; басс. р. Ангир, саи Итегель, 27.07.1931, Манцевич 190; Кызласай, 15.08.1937, Закиров; у слияния р. Ангир и Учая, 04.07.1954, Набиев, Ли, 378). Все – ТАШ.
5. **Campanula sect. Brachycodonia** (Damboldt) Sennikov

**Campanula sect. Brachycodonia** (Damboldt) Sennikov

**Campanula fastigiata** Dufour ex Schult. — **Колокольчик равноветочный**

Однолетнее или двулетнее растение. Корневище короткое, с пучком буроватых тонких корней. Стебель 1–5 см выс., простой или вверху вильчато-ветвистый. Листья сверху голые, снизу с густым белым мучнистым налетом, реже без него; пластинка 3–6 см дл., продольговато-обратножешовидная, наверху закругленная, по краю неравномерно мелкозубчатая, постепенно оттянута в длинный, почти равный пластинке крылатый черешок, реже почти сидячая. Соцветие многоцветковое, рыхлое, полуголовчатое. Листочки обертки узколинейные, со слабым мучнистым налетом, у основания расширенные и с маленькими придатками (горбиками). Цветоножки почти в 2 раза короче листочков обертки. Чашечка 5–7 мм дл., колокольчатая, с тонким ребром, прорезанная крупными продолговатыми дырочками, вытянутыми вдоль трубки, на 1/3 или 1/2 разделенная на линейные зубцы, с мучнистым налетом. Венчик фиолетовый, заметно короче чашечки, до середины трубки, длиннее отгиба, цилиндрическая, под зевом чуть расширенная; отгиб 1–1.6 см в диам., с глубоковыемчатыми лопастями. Коробочка продолговатая, равна по длине чашечке.

**Фенология.** Цв. VII–VIII.

**Экология.** На обнажениях красных песчаников, выходах известняков, лёссах, щебнисто-мелкомозаичных склонах, под скалами нижнего и среднего пояса гор, на высоте 1500–2200 м.

**Ареал.** Западное Средиземноморье, Малая Азия, Закавказье, Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 109.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-с Байсунский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (Дербент, 25.04.1916, Попов 380; Шураб, хребет Сарымас, 30.05.1930, Лепешкин). Все – TASH.

---

2. **Ostrowskia** Regel — **Островская**

**Ostrowskia Regeli** — **Островская**

Трубка чашечки из ширококонического основания короткоцилиндрическая или сплюснутощаровидная, прорезанная крупными продольговатыми дырочками, вытянутыми вдоль трубки.
параллельно друг другу и образующими как бы поясок вокруг чашечки. Зубцы чашечки ланцетные, обычно в числе 7, реже 5–9, в четыре раза длиннее трубки и достигающие 5–7 см дл., острые, на одну четверть короче венчика. Венчик колокольчатый, очень крупный, до 8 см дл., 5–9-лопастный, обычно 7-лопастный; лопасти короткие, яйцевидные, заострённые, в 4–5 раз короче трубки. Тычинок 7, реже 5–9, скрытых в венчике и достигающих только половины его длины, при основании свободных, с короткими, яйцевидно расширенными в нижней части и в верхней части килевидно сложенными нитями. Тычинки линейные, 2-гнездные, с коротким островком, в 3 раза длиннее нитей, вначале прямые, под конец спирально скрученные. За-вязь нижняя, чаще всего 7-гнездная, реже 5–9-гнездная; гнезда со многими семяпочками; стол-бики толстые, цилиндрические, едва превышающие тычинки, на верхушке разделенный на 7 ло-пастей рыльца, вначале прямых, позднее дуговидно вниз отогнутых и под конец закрученных. Коробочка сухая, бумажистая, от основания к середине кубарчатая, сверху сжатая и снабженная многочисленными продолговатыми дырочками. Семена яйцевидно-продолговатые, сплюснутые, узокрылатые.

1. Ostrowskia magnifica Regel — Островская великолепная

Многолетнее растение, с толстым клубневидным корнем. Стебель до 150 см выс. и более, гольй, крепкий, прямой, толстый, дудчатый. Листья расположены в расставленных мутовках, яйцевидные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, крупновыемчато-зубчатые, с остро-конечными или железистыми зубчиками, нижние очень схожи с средними, самые верхние — уменьшенные, в 2–3 раза короче средних стеблевых. Цветы собраны в раскидистое пирамидальное соцветие. Цветоношки 5–10 см дл., на верхушке утолщенные; зубцы чашечки узколинейно-ланцетные, прямые, почти кожистые, 5 см дл., на 1/3 короче крупного, до 8 см, голого, лилового или почти белого венчика, с неглубокими островертными лопастями. Коробочка скрыта в чашечке и до конца остается с ней плотно соединенной.

Фенология. Цв. и пл. VI–VII.

Экология. В тени деревьев и скал в нижнем и среднем поясе, на высоте 1500–2000 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Тян-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Узбе-кистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 110.

3. Asyneuma Griseb. & Schenk — Азинеума

in Arch. Naturgesch. (Berlin) 18(1): 335 (1852).

Тип: Asyneuma canescens (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk.
Чашечка 5-раздельная. Венчик 5-лопастный, узкий, разделенный почти до основания на линейно-язычковидные, всегда свободные доли, вначале выпуклые вперед, позднее отогнутые, значительно превышающие по длине зубцы чашечки, синеватые или почти белые. Цветки собраны в колосовидно-кистевидные соцветия. Пыльники свободные, удлиненные. Столбик волосястый, с 3-раздельным рыльцем. Коробочка 3-гнездная, открывающаяся дырочками у вершины или иногда посередине с боков перепончатыми стенками между ребрами, короткоцилиндрическая или коротко-прямоугольная, угловатая в поперечном разрезе, у вершины не стянутая или редко коротко-обратноконическая. Многолетние или монокарпические травы, с одиночным или немногими олиственными стеблями, неплотным корневищем или веретеновидным корнем. Листья очередные, почти сидячие, расположенные пучками или поодиночке; прикорневые иногда образуют густую розетку или сильно сближенные и тогда по форме и величине заметно отличаются от стеблевых.

1. Листья 2–3 (4) см шир., крупно- и острозубчатые, яйцевидные или ланцетно-яйцевидные ................................................................. 2
– Листья не шире 1 см, почти цельнокрайние, узколанцетные, иногда линейно-ланцетные, длино оттянутые к обоим концам, особенно к вершине .. 3. A. trautvetteri

2. Стебли тонкие, не толще 1 мм, слабые, длинные. Листья короткие, 3–5 см дл. и 2–4 см шир., яйцевидные .................................................. 2. A. thomsonii
– Стебли толстые, 3–7 мм толщины. Листья удлиненные, 5–8 см дл. и (1) 2–3 (4) см шир., продолговатые или яйцевидно-продолговатые ............................... 1. A. argutum

1. Asyneuma argutum (Regel) Bornm. — Азинеума острозубчатая

Описан из Узбекистана (Чирчик). Тип не обозначен.

= Podanthum argutum var. baldshuanicum O.Fedtsch. в Тр. Петер. общ. естествоисп. 35(3): 53 (1906).
Тип: Таджикистан. Гиссарский хр.: Пугус, Федченко 161 (лектотип LE, выбран Федоровым во Фл. СССР 24: 401 (1957)).

= Asyneuma ramosum Pavlov в Вестн. Акад. наук Казахск. ССР. 8(113): 135 (1954); Федоров во Фл. СССР 24: 401 (1957); Ли в Опр. раст. Ср. Аз. 9: 357 (1987).
Тип: Узбекистан. Пскемский хр.: западн. сторона, верховья ущ. Испай-сай, 3100 м, на заросшей осине, 13.08.1953, Н.В. Павлов 554 (голотип АА, изотип LE).

Многолетнее растение. Корень прямой, 0.5–0.7 см толщ. светло-бурый. Растение покрыто то длинноватыми, то более короткими волосками, в верхней же части почти голое. Стебель толстый, 3–7 мм толщ., 50–70 см дл. и более, простой или несколько ветвистый, довольно густо олиственный. Листья яйцевидные, 5–8 см дл. и (1) 2–3 (4) см шир., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, с окруженным или клиновидным основанием и острозубчатым краем. Цветы мелкие, синеватые, 0.5–0.7 см дл., собраны в густое вверху и прерванное внизу, колосовидно-кистевидное, иногда ветвящееся соцветие. Прицветники ланцетные, зазубренные. Зубцы чашечки шиловидные. Коробочка яйцевидно-шаровидная, вверху и снизу пупкообразно вдавленная, 3-граничная, 3-гнездная, по каждому из углов с 3 ребрами и 2 бороздками, открыва-
ющаяся с боков между ребрами мелкими отверстиями. Семена продолговато-эллиптические, припупленные с обоих концов, сплюснутые, бурье и гладкие.

Фенология. Цв. и пл. VII–VIII.

Экология. На каменисто-мелкоземистых склонах в среднем поясе гор, на высоте 1100–3200 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 111.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-а Угам-Пскемский район: КОРЖАНТАУСКИЙ ХР. (уроч. Мингбулак, 04.07.1922, Блочевиденский; Акташ, правый берег Акбулака, 28.06.1956, Гришнов 313; горы Каркантай, 1937, Дягилева, Цветков 1370; хребет Каркантай, 20.05.1938, Чертых 12; хребет Каркантай, Аюсай, 02.06.1938, Калутская 22; Шурабсай, 1939, Букасов). ПСКЕМСКИЙ ХР. (окр. киш. Богустан, 13.06.1954, Зияштиновка), УГАМСКИЙ ХР. (Навалвысы уроч. Беш-Энгак, 23.08.1956, Туличев 180; Хусман, 14.08.1920, Попов 1284; Хусман, 04.08.1920, Попов 889; Хусман, 07.08.1920, Попов 1067; верховья Хусман, 09.08.1920, Попов 1086; Хусман, 30.06.1922, Блочевиденский; окр. киш. Хусман, 14.07.1921, Уранов 779; Ташкентский уезд, Хумсан, горы Аркумсай, 21.06.1926, Райкова; долина р. Угам, 06.1921, Баранов; басс. р. Каякайлы, 30.06.1922, Симонова 38; басс. р. Кайнарсай, 05.05.1957, Верник, Камалов 92; окр. киш. Сиджак, правый берег Кайнарсай, 01.07.1960, Пятов 482; окр. киш. Сиджак, Кайнарсай, 01.07.1960, Пятов 490; Кайнарсай, 06.07.1960, Ли 53; окр. киш. Хусман, 27.06.1962, Салохов; верховья р. Кайнарсай, 08.07.1962, Адилов, 1956; окр. киш. Хусман, Керагилсай, 10.06.2005, Пятов; долина р. Пскем, 20.08.1928, Культышев 688), ПСКЕМСКИЙ ХР. (водораздел между р. Караагуром и Сарбайтуган, 06.08.1927, Успенская 206; окр. киш. Богустан, студент 84; Бадакас, 24.07.1941, Момотов 52; Аккарсай, 17.07.1956, Шляпник 1098), КОКСУСКИЙ ХР. (басс. р. Чаткал, у Бричумуллы, 18.06.1921, Дробов 31; окр. киш. Бричумулла, 04.07.1928, Ватылканова 567; окр. киш. Бричумулла, 01.06.1952, Бутков; долина р. Коксу, 14.07.1952, студенты 74), МАЙДАНТАЛЬСКИЙ ХР. (басс. р. Ойгаинг, 25.08.1971, Пучкова, Блачаевич 91); 1-1-в Западно-

Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Чимганский р-н, 15.07.1919, Алексеев; Ташкентский уезд, 25.07.1919, экскурсия; Ташкентский уезд, 18.07.1920, Косимов; Ташкентский уезд, 29.07.1921, Дрогов 203; Большой Чимган, 14.08.1922, Симонова 317; Большой Чимган, 22.07.1924, Гомолицкий 99; Большой Чимган, 29.07.1925, Гомолицкий 134; перевал между дол. Чимгана и саам Ишак-Курпук, 25.07.1927, Линчевский; Чимган, 25.07.1927, Культышев 420; Кызылджар, 03.06.1927, Гомолицкий 341; перевал между дол. Чимгана и саам Ишак-Курпук, 25.07.1927, Линчевский; Чимган, 25.07.1927, Культышев; ущелье реки Хадалак, 07.08.1927, Линчевский; басс. р. Акбулак, 29.07.1928, Французев 371; окр. Чимганского ботанической станции, 07.1929, Гомолицкий; окр. Чимганского ботанической станции, 07.1930, Короткова; Малый Чимган, 06.1934, Алексеева 212; верховья р. Карабау, 22.07.1939, Кудряшев 801; басс. р. Нуркулака, Навашах-сай, 03.08.1953, Майлюк, Набиев, Цукерваник 1090; правый берег Чимгана, 10.06.1956, Гришнов 222; басс. р. Башкизилсай, 25.06.1971, Адилов; басс. р. Башкизилсай, 20.07.1972, Адилов 70; басс. р. Башкизилсай, 23.06.1958, Голов; окр. киш. Заркент, 23.06.1936, Короткова, Титов 49; басс. р. Сокаксай, 16.06.1938, Саранская, Клима 160; басс. реки Сокаксай, 10.07.1938, Саранская, Клима 249; Заркент, 27.06.1949, студенты 25; басс. р. Башкизилсай, 12.06.1953, Хасеренко 248; Паркентский район, склоны горы Зардшах, 22.06.1953, Майлюк, Набиев, Цукерваник 835; Башкизилсай, 02.07.1953, Хасеренко 301; Башкизилсай, 17.06.1961, Набиев, Пятов 81; Башкизилсай, 18.06.1961, Нурмитов, Нишитов; Башкизилсай, 21.06.1961, Набиев, Пятов 116); 1-1-с Арашанский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (между р. Кий-Рабат и Кара-Мазар, 22.06.1924, Коровин 400; басс. р. Ангра, киш. Башкутан, 23.06.1924, Берзен 1429; окр. киш. Саридала, 27.06.1954, Набиев 320; Башкутан, 01.08.1954, Бутков, Майлов 575); 1-1-d
2. *Asyneuma thomsonii* (Hook.f.) Bornm. — Азинеума Томсона


Описан из Индии (Джамму). Тип не обозначен.

Растение многолетнее, образующее яркие, располагающиеся, реже более компактные подушковидные дернины. Стебли тонкие, не толще 1 мм, слабые, длинные. Листья короткие, 3–5 см дл. и 2–4 см шир., яйцевидные, в рыхлой розетке, по краям и с обеих сторон, но особенно снизу, покрыты тонкими длинными шелковистыми волосками почти от самого основания, реже почти голые; листья стерильных тонких побегов короче, немногочисленные. Стрелки одиночные, 4–5 см дл., тонкие, светло-зелёные, часто изогнутые, покрыты оттопыренными несколько спутанными волосками, 2–3 (4)-цветковые. Цветоножки на цветоножках неодинаковой длины. Прицветники 5–7 мм дл., широколанцетные или ланцетно-эллиптические, густоволосистые, с шелковистыми длинными отстоящими волосками; цветы на цветоножках неодинаковой длины. Венчик 7–8 мм в диам., бело-кремовый, в зеве желтоватый, доли венчика на верхушках выемчатые, часто несколько зазубренные. Чашечка почти голая.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. На мелкоземисто-каменистых склонах, на альпийских лугах и лужайках, близ морен, реже на склонах и осыпях, в средней и нижней части верхнего пояса гор, на высоте 2400–2900 м.
Ареа. Индия, Пакистан, Средняя Азия (Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Таджикистан, Узбекистан. Для Узбекистана указывается впервые.

Распространение в Узбекистане. Карта 112.

1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-с Байсунский район (горы Ходжагургур-ата, Чакмаксай, 13.06.2012, Турсунов 338 – TASH).

3. *Asyneuma trautvetteri* (B.Fedtsch.) Bornm. — Азинеума Траутфеттера


Многолетнее растение. Корневище веретеновидное, тонкое, светло-буровое. Стебли 10–30 см выс., прямые, простые или ветвистые, слабо ребристые, голые, реже слегка короткое-щитинисто-опушенные, густо олиственные. Листья 1–5 см дл., 0.4–1.4 см шир., очередные, на коротких черешках; нижние чешуевидные, опадающие, голые или слегка волосястые; средние стеблевые ланцетные, линейные, пильчатые, остроконечные, волосистые; верхние маленькие, линейные, остроконечные, волосистые. Прицветные листья 1–2 мм дл., линейные, коротко-заостренные, голые. Цветоносы 1–5 см дл., голые. Кисть ярко-красная, простая, реже несколько ветвистая. Цветоношки 5–9 мм дл., тонкие, голые. Прицветники 2–4 мм дл., ланцетные, голые. Чашечка 4–5 мм дл., колокольчатая, угловато-бороздчатая, покрыта головчатыми сидячими железками; зубцы около 4 мм дл., линейные, с остроконечием почти в 2 раза длиннее трубки. Венчик 0.7–1 см дл., темно-лиловый, при отцветании темно-желтый, разделен почти до основания на продольно-волосистые или линейные доли. Столбик 0.9–1.2 см дл. Коробочка около 4 мм дл., округлая, ребристая, раскрывается порами около 1/2, шероховатая от маленьких железок.

Фенология. Цв. VI–VIII; пл. VIII–IX.

Экология. В нижнем, среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1500–3300 м.

Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 113.

1-1 Западно-Тяньшанский округ. 1-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Иргасай, 02.08.1953, Верник, Набиев, Цюхерваник 1074; окр. киш. Заркент, 23.06.1936, Короткова, Титов 509; басс. р. Нуреката, 17.07.1481, Короткова, Титов 1481; пер. Мынджилке, 27.07.1928, Культиасов 312); 1-1-c Арашанский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (верховье р. Ангрен, 28.07.1938, Пятаева, Молотков 311; басс. р. Ортаовлык, 30.07.1938, Пятаева, Молотков 395); 1-1-d Кураминский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Шаугаз, 02.07.1953, Верник, Набиев, Цюхерваник 447; басс. р. Ургазсай, 15.05.1940, Усмонов 64); 1-5 Кухистанский округ. 1-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Гуралашсай, 1938, Короткова 312); 1-5-b Тюяташсай, 14.08.1937, Короткова, Васильковская 14; 1-5-c Ургутский район: ЗАРАФШАНСКИЙ ХР. (окр. киш. Катаган, 26.06.1936, Файзиев); 1-6 Западно-Гиссарский округ. 1-6-a Кашкадарьинский район: ГИССАРСКИЙ ХР. (горы Ульмае, 08.09.1935, Леневкин; Гилан, пер. Уртадель, 08.07.1957, Хасоба); 1-6-c

4. **Sergia** Al.Fed. — Сергия


Цветки раскрывающиеся, не окутаны верхушечными листьями, собраны в метельчатые соцветия. Чашечка почти равна венчику, колокольчатая; зубцы в числе 5, длиннее трубки. Венчик голубоватый, колокольчатый, щетинисто-волосистый, почти до основания рассечен на 5 долей. Тычинки в числе 5; нити у основания расширенные; пыльники продолговатые, почти сидячие. Завязь нижняя, 3-гнездная; столбик опущенный; рыльце 3-раздельное, закрученное. Коробочка ребристая, перепончатая, раскрывается порами у основания, у верхушки стянутая. Многолетние растения до 30 см выс. Корни толстые, бугристые; Стебли многочисленные. Листья очередные, линейные, цельнокрайние или зубчатые.

1. **Sergia regelii** (Trautv.) Al.Fed. — Сергия Регеля


Описан по сборам О. Федченко из Узбекистана (долина р. Зеравшан). Тип в LE.

Многолетнее растение. Корневище толстое, 4–5 см в диам., деревянистое, буроватое. Стебли 10–30 см выс., почти прямые, густо олиственные, в верхней части слабо ветвистые, голые. Листья 2–3 см дл., 0.8–1.2 см шир., яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, часто к осно- ванию сужены, шероховатые от очень густых коротких щетинистых волосков; нижние и сред- ние короткочерешковые, сидячие, ланцетные, цельнокрайние; верхние почти цельнокрайние, или острые, или остисто-зубчатые, опушённые. Прицветные листья 2–4 мм дл., линейные, опушённые. Чашечка 0.6–1.2 см дл., колокольчатая, по выпуклым жилкам густо и коротко щетинисто-волосистая; зубцы 4.5–6 мм дл., линейные, наверху заостренные, шероховатые от густых волосков. Прицветнички 1.5–2 мм дл., ланцетные, опушённые. Венчик 0.7–1 см дл., почти до основания разделенный на линейные доли. Пыльники значительно длиннее нитей тычинок. Столбик 6–7 мм дл. Коробочка 3–4 мм дл. и шир., почти шаровидная, ребристая, наверху стяну- тая, коротко щетинисто-опушённая.

**Фенология.** Цв. VI–VIII; пл. VIII.

**Экология.** В трещинах скал, на каменисто-щебнистых склонах, на высоте 1400–2800 м.

**Ареал.** Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

**Распространение в Узбекистане.** Карта 114.

1-5 Кукисонский округ. I-5-е Ургутский район: Зарафшанский хр. (окр. Агальки, 06.1925, Ретников; окр. киш. Ургут, 25.06.1929, Дробов 16; окр. с. Ургут, 27.06.1936, Гнездилло 273; окр. киш. Чарчинор, 06.06.1936, Гнездилло 157; между киш. Хизалек и Аякчи, 02.07.1938, Кудряшев, Сумневич 862; Аманкутан, 22.06.1939; Ургутский район, Буйнак, 08.1952, Холматов; окр. киш. Ургут, 13.05.1979, Цукерваник 49;
5. **Cylindrocarpa** Regel — Цилиндрокарпа

in Acta Horti. Petropolit. 5: 258 (1877).
Тип: *Cylindrocarpa sewerzowii* (Regel) Regel.

Цветки раскрывающиеся, одиночные, сидячие. Чашечка почти равна венчику, трубчатая; зубцы в числе 5, в 2 раза короче трубки. Венчик голубой, голый, колокольчатый, почти до основания рассечен на 5 долей. Тычинки в числе 5; нити короткие, свободные, у основания расширенные; пыльники продолговато-линейные, во много раз длиннее нитей. Завязь нижняя, 2–3-гнездная; столбик до 1 см дл., нитевидный, опушенный; рыльце 2–3-раздельное, продолговатое. Коробочка перепончатая, раскрывается порами вверху. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, олиственные. Листья очередные, почти сидячие. Многолетние растения.

1. **Cylindrocarpa sewerzowii** (Regel) Regel — Цилиндрокарпа Северцова


Описан из Казахстана (Каратау). Тип не обозначен.

Многолетнее растение. Корневище толстое, в верхней части образует крупный, до 7 см в диам., каудекс. Стебли 25–40 см выс., олиственные, немного извилистые. Листья 1–5 см дл., 3–4 мм шир., линейно-ланцетные, расставленно-зубчатые, к основанию оттянутые, острые, ярко-зеленые. Чашечка 0.8–1.1 см дл., глубокораздельная; зубцы 4–5 мм дл., узколинейно-ланцетные, острые. Венчик 0.7–1.3 см дл.; доли ланцетные или узкопродолговатые, острые. Столбик 9–10 мм дл.; рыльце продольговатое. Коробочка 1.5–1.7 см дл., узкоцилиндрическая.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. В поясах арчевников; на скалах, щебнистых откосах, на высоте 1300–2000 м.
Ареал. Средняя Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 115.

I-1 Западно-Тяньшанский округ. I-1-a Угам-Пскемский район: ПСКЕМСКИЙ ХР. (ниже киш. Пскем, 21.08.1946, Пятаева 226; окр. киш. Пскем, 31.07.1956, Введенский, Ковалевская 8); I-1-b Западно-Чаткальский район: ЧАТКАЛЬСКИЙ ХР. (Большой Чимган, 06.09.1940, Пятаева); I-1-e Чорксарский район: КУРАМИНСКИЙ ХР. (Чодаксой, уроч. Кайны, 28.06.2009, Тозгабайев).

I-5 Кухистанский округ. I-5-a Северо-Туркестанский район: ТУРКЕСТАНСКИЙ ХР. (Кульсай, 23.07.1926, Попов, Андреев 127; верховья Кулсая, 12.07.1940, Пятаева 50; Тюяташ-сай, 20.08.1944, Назаренко; Далсандарсай, 29.06.1947, Наседзо; заповедник Гуралаш, Тюяташсай, 14.07.1948, Назаренко); I-5-b МАЛЬГУЗАРСКИЙ район: МАЛЬГУЗАРСКИЙ ХР. (Пишагарсай, 16.07.2012, Бешко). Все – TASH.

6. **Codonopsis Wall.** — **Кодонопсис**

   in Fl. Ind. (ed. 2) 2: 103 (1824).

   Тип: *Codonopsis viridis* Wall.

   Цветки раскрывающиеся, по 1–3, верхушечные. Чашечка короче венчика; зубцы в числе 5, длиннее трубки. Венчик длиной до 3.2 см дл., беловатый, желтоватый или фиолетовый или фиолетовый, грязно-пурпуровый, голый, колокольчатый, с широким или трубчато-колокольчатым, неглубоко разделенный на 5 лопастей. Тычинки в числе 5; нити у основания расширенные, голье, реснитчатые или волосяистые; пыльники продольные; пыльцевые зерна 5–9-бороздные, сплюснутые с полюсами, борозды линейные, с округлыми концами, рисунок поверхности мелкосетчатый. Завязь полунижняя, нижняя или верхняя, 3-гнездная; столбик очень короткий, до 2 мм, значительно короче венчика, расширенный, гольй или опушенный; рыльце 3–5-частиное, лопасти листовидные, шероховатые, тупые или оттянутые. Коробочка перепончатая, раскрывается 3 створками наверху.

   Стебли прямые или приподнимающиеся, прямые или от основания ветвистые. Листья супротивные или очередные, на коротких или длинных черешках. Многолетние травянистые растения.

   1. Корни веретеновидные, стебли от основания обильно ветвистые, венчик колокольчатый без пятен внутри, с прямыми долями ........................................ 1. *C. clematidea*

   – Корни клубневидно утолщенные, стебли одиночные или разветвленные, венчик ширококолокольчатый с темными пятнами внутри, с отгибающимися долями ..................

   .......................................................... .......................................................... ............. 2. *C. bactriana*

   1. **Codonopsis clematidea** (Schrenk) C.B.Clarke — **Кодонопсис ломоносовидный**


   Тип: Казахстан. «Songarei, Alatalu, Dschillkaragai», 21.06.1840, A. Schrenk (голотип LE).
Многолетнее растение. Корень веретеновидный. Стебли до 1 м выс., прямые или приподнимающиеся, голые или коротко щетинисто-волосистые, от основания густоветвистые; ветви прямые или отклоненные, густо олиственные. Листья нижние и средние 1–8 см дл., 0.8–5 см шир., супротивные, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, слегка сердцевидные, реже широколанцетные, цельнокрайние, на конце суженные, с обеих сторон, особенно снизу, густо и коротко шероховато-волосистые, на черешках 0.1–1.8 см дл.; верхние очередные. Прицветные листья 6–10 мм дл., яйцевидно заостренные, волосистые. Цветоножки 1–1.3 см дл., рассеянно коротко щетинисто-волосистые. Чашечка 1.7–2 см дл., почти до основания рассечена, голая; зубцы треугольные, продолговатые, яйцевидно-ланцетные, на конце заостренные, голые, реже по краю и наверху реснитчато опушенные, после отцветания разрастающиеся, отклоненные. Венчик 2–3.2 см дл., беловато-синеватый с темными синими жилками, колокольчатый; лопасти отгибаются в 1.5 раза короче трубки, треугольные. Завязь пол унижная, голая. Коробочка 1.8–2.1 см дл., обратноконическая или яйцевидная, сизоватая, голая.

Фенология. Цв. VI–VIII; пл. VII–IX.

Экология. В арчовниках, на увлажненных лугах в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 1600–3500 м.

Ареал. Китай, Средняя Азия (Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай): Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 116.


2. **Codonopsis bactriana** F.O.Khass., U.Kodytov & A.Myrz., sp. nov. — Кодонопсис бактрийский

Roots tuberiform; stems simple or branched; corolla broadly campanulate, with dark spots inside, lobes reflected.

Тип: Узбекистан. Сурхандарьинская обл., отроги Чульбаира, р. Обудара, 18.06.1957, И. Грингофф 64 (голотип TASH).

Многолетнее растение. Корни клубневидно утолщенные, 10–30 см в диам. Стебли 50–100 см выс., одиночные или разветвленные, прямые или восходящие, ветви прямые или расходящиеся, нижние, как правило, фертильные. Листья овальные, супротивные, 1–3.5 (5.2) × 0.8–2 (3.2) см, с обеих сторон густо и рассеянно опушенные, в основании округлые или сердцевидные, черешки до 2.5 см дл., густо опушенные. Цветы одиночные, терминальные или на веточках, на длинных опушенных цветоножках. Чашечка трубчатая, сросшаяся до половины с завязью, гладкая или слабо опушена, овальная, эллиптическая или ланцетная, 10–15 × 6–8 мм. Венчик светло-голубой, широколанцетный, внутри с темными фиолетовыми пятнами и жилками, 1.7–2.6
Флора Узбекистана 2

Campanulaceae

см дл. Коробочка полушаровидная, коническая в верхней части, 15–20 × 12–15 мм; расширенные. Семена многочисленные, светло-коричневые, узкоэллиптические или продолговатые, гладкие.

Фенология. Цв. VI–VII.

Экология. По берегам рек и мелких саев, на каменистых склонах, на высоте 1400–2000 м.

Ареал. Афганистан, Средняя Азия (Памиро-Алай): Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Распространение в Узбекистане. Карта 117.

1-5 Кухистанский округ. 1-5-а Северо-Туркестанский район: Туркестанский хр. (Шарлахсай, 26.06.1938, Короткова 202; басс. р. Байкунур, 17.08.1932, Титов, Елисеева 322; басс. р. Байкунур, 15.06.2014, Кодиров; Уриккисай, 25.07.2014, Кодиров; Уриккисай, 20.06.2017, Кодиров); 1-5-с Ургутский район: Зарифшанский хр. (окр. киш. Катаган, 21.05.1936, Гидецилло 142).

Карта 1.

*Primula pskemensis*

Lazkov

Карта 2.

*Primula turkeviczii*

V.V.Byalt

Карта 3.

*Primula geraniophylla*

Kovalevsk.

154
Карта 4.

*Primula kaufmanniana*
Regel

Карта 5.

*Primula matthioli*
(L.) V.A.Richt.

Карта 6.

*Primula algida*
Adams
Карта 7.

*Primula capitellata*
Boiss.

Карта 8.

*Primula baldshuanica*
B.Fedtsch.

Карта 9.

*Primula iljinskii*
Fed.
Карта 10.

*Primula pamirica*
Fed.

Карта 11.

*Primula olgae*
Regel

Карта 12.

*Primula fedschenkoi*
Regel
Карта 13.

*Primula hissarica*  
(Lipsky) Bornm.

Карта 14.

*Androsace sericea*  
Ovcz.

Карта 15.

*Androsace caduca*  
Ovcz.
Карты распространения видов

Карта 16.

*Androsace dasyphylla*
Bunge

Карта 17.

*Androsace lehmanniana*
Spreng.

Карта 18.

*Androsace darvasica*
Ovcz.
Карта 19.

*Androsace maxima*
L.

Карта 20.

*Samolus valerandi*
L.

Карта 21.

*Lysimachia vulgaris*
L.
Кarta 22.

*Lysimachia dubia*
Soland. ex Aiton

Кarta 23.

*Lysimachia maritima*
(L.) Galasso, Banfi & Soldano

Кarta 24.

*Lysimachia arvensis*
(L.) U.Manns & Anderb.
Карта 25.

*Lysimachia foemina* (Mill.)
U. Manns & Anderb.

Карта 26.

*Kickxia elatine*
(L.) Dumort.

Карта 27.

*Chaenorhinum spicatum*
Korovin
Карты распространения видов

Карта 28.

Linaria genistifolia
(L.) Mill.

Карта 29.

Linaria kokanica
Regel

Карта 30.

Linaria vulgaris
Mill.
Карты распространения видов ФЛORA УЗБЕКИСТАНА 2

Карта 31.

*Linaria popovii*
Kuprian.

Карта 32.

*Linaria jaxartica*
Levichev

Карта 33.

*Linaria sessilis*
Kuprian.
Карта 34.

*Linaria tianschanica*
Semiotr.

Карта 35.

*Linaria micrantha*
(Cav.) Hoffmanns. & Link

Карта 36.

*Linaria simplex*
Desf.
Карта распространения видов флоры Узбекистана

Карта 37.

*Linaria odora*
(M.Bieb.) Fisch.

Карта 38.

*Dopatrium junceum*
(Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth.

Карта 39.

*Gratiola officinalis*
L.
Карты распространения видов

Карта 40.

*Veronica anagallis-aquatica* L.

Карта 41.

*Veronica oxycarpa* Boiss.

Карта 42.

*Veronica anagalloides* Guss.
Карта 43.

*Veronica beccabunga* L.

Карта 44.

*Veronica pusilla* Kotschy ex Boiss.

Карта 45.

*Veronica tianschanica* Lincz.
Карта 46.

*Veronica arvensis* L.

Карта 47.

*Veronica verna* L.

Карта 48.

*Veronica triphylos* L.
Карта 49. *Veronica ferganica* Popov

Карта 50. *Veronica stylophora* Popov ex Vved.

Карта 51. *Veronica arguteserrata* Regel & Schmalh.
Карты распространения видов

Карта 52.

*Veronica campylopoda*
Boiss.

Карта 53.

*Veronica capillipes*
Nevski

Карта 54.

*Veronica biloba*
L.
Карта 55.

*Veronica bucharica*
B.Fedtsch.

Карта 56.

*Veronica ramosissima*
Boriss.

Карта 57.

*Veronica tetraphylla*
Попов
Флора Узбекистана 2

Карты распространения видов

Карта 58.

*Veronica intercedens*

Bornm.

Карта 59.

*Veronica cardiocarpa*

(Kar. & Kir.) Walp.

Карта 60.

*Veronica persica*

Poir.
Карты распространения видов

ФЛORA УЗБЕКИСТАНА 2

Карта 61.
Veronica polita
Fr.

Карта 62.
Veronica hederifolia
L.

Карта 63.
Lagotis korolkowii
(Regel & Schmalh.) Maxim.

174
Карта 64.

*Plantago major* L.

Карта 65.

*Plantago coronopus* L.

Карта 66.

*Plantago maritima* L.
Карты распространения видов

ФЛОРА УЗБЕКИСТАНА 2

Карта 67.

*Plantago gentianoides*
Sm.

Карта 68.

*Plantago lanceolata*
L.

Карта 69.

*Plantago minuta*
Pall.
Флора Узбекистана 2

Карты распространения видов

Карта 70.

*Plantago lachnantha*

Bunge

Карта 71.

*Plantago lagocephala*

Bunge

Карта 72.

*Plantago arenaria*

Waldst. & Kit.
Карта 73.

*Plantago arachnoidea*
Schrenk

Карта 74.

*Plantago depressa*
Willd.

Карта 75.

*Verbascum erianthum*
Benth. ex DC.
Карта 76.
*Verbascum songaricum*
Schrenk

Карта 77.
*Verbascum turkestanicum*
Franch.

Карта 78.
*Verbascum blattaria*
L.
Карта 79.

*Verbascum agrimoniifolium*

(Koch) Huber-Morath

Карта 80.

*Scrophularia heucheriflora*

Schrenk

Карта 81.

*Scrophularia umbrosa*

Dumort.
Карта 82.

*Scrophularia integrifolia*

Павлов

Карта 83.

*Scrophularia xanthoglossa*

Боисс.

Карта 84.

*Scrophularia botschanzevii*

Туракулов
Карты распространения видов

Флора Узбекистана

Карта 85.

Scrophularia vvedenskyi
Bondarenko & Filatova

Карта 86.

Scrophularia striata
Boiss.

Карта 87.

Scrophularia griffithii
Benth.
Карта 88.

*Scrophularia pamiroalaica*
Gorschk.

Карта 89.

*Scrophularia gontscharovi*
Gorschk.

Карта 90.

*Scrophularia leucoclada*
Bunge
Карта 91.

*Scrophularia rudolfii*
F.O.Khass., Serekeeva & Kadyrov

Карта 92.

*Scrophularia canescens*
Bong.

Карта 93.

*Scrophularia talassica*
Tzag.
Карта 94.

*Scrophularia kabadianensis*
B.Fedtsch.

Карта 95.

*Scrophularia sangtodensis*
B.Fedtsch.

Карта 96.

*Scrophularia glabella*
Botsch. & Junussov
Карты распространения видов

Флора Узбекистана 2

Карта 97.
Scrophularia scoparia
Pennell

Карта 98.
Scrophularia incisa
Weinm.

Карта 99.
Scrophularia kiriloviana
Schischk.
Карта 100.

*Lindernia procumbens*  
(Krock.) Philcox

Карта 101.

*Mazus pumilus*  
(Burm.f.) Steenis

Карта 102.

*Dodartia orientalis*  
L.
Карты распространения видов Флора Узбекистана

Карта 103.
*Sphenoclea zeylanica*
Gaertn.

Карта 104.
*Campanula glomerata*
L.

Карта 105.
*Campanula incanescens*
Boiss.
Карта 106.
*Campanula cashmeriana*
Royle

Карта 107.
*Campanula lehmanniana*
Bunge

Карта 108.
*Campanula alberti*
Trautv.
Карта 109.

Campanula fastigiata
Dufour ex Schult.

Карта 110.

Ostrowskia magnifica
Regel

Карта 111.

Asyneuma argutum
(Regel) Bornm.
Карты распространения видов

Карта 112.

*Asyneuma thomsonii*
(Hook. f.) Bornm.

Карта 113.

*Asyneuma trautvetteri*
(B.Fedtsch.) Bornm.

Карта 114.

*Sergia regelii*
(Trautv.) Al.Fed.
Карта 115.
*Cylindrocarpa sewerzowii* (Regel) Regel

Карта 116.
*Codonopsis clematidea* (Schrenk) C.B.Clarke

Карта 117.
Статистика «Флоры Узбекистана»

Второй том «Флоры Узбекистана» охватывает 7 семейств, 24 рода и 117 видов (с одним подвидом) высших растений, что составляет примерно 2.7% от общего количества видов во флоре Узбекистана (по последней оценке, насчитывающей 4344 видов). К настоящему времени «Флорой» охвачено 5.9% от общего количества зарегистрированных видов высших растений Узбекистана.

Из 117 видов, включенных во второй том «Флоры», 105 вида являются аборигенными, 12 видов – заносными (как натурализовавшимися, так и, по-видимому, выпавшими из флоры). Пять родов и два семейства представлены только неaborигенными видами. Эндемичных для страны – 2 вида.

Во втором томе «Флоры» впервые для Узбекистана приводятся 7 аборигенных видов.

Таблица. Прогресс «Флоры Узбекистана» после выхода 2 тома

<table>
<thead>
<tr>
<th>таксонов</th>
<th>семейства</th>
<th>роды</th>
<th>виды и подвиды</th>
<th>%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>аборигенных</td>
<td>6</td>
<td>22</td>
<td>240</td>
<td>93.75</td>
</tr>
<tr>
<td>эндемичных</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>неaborигенных</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>16</td>
<td>6.25</td>
</tr>
<tr>
<td>натурализовавшихся</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>всего</td>
<td>8</td>
<td>28</td>
<td>256</td>
<td>5.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Указатель новых названий

Campanula sect. Brachycodonia (Damboldt) Sennikov ................................................................. 144
Codonopsis bactriana F.O.Khass., U.Kodyrov & A.Myrz. .......................................................... 153
Lysimachia sect. Anagallis (L.) Sennikov .................................................................................. 26
Lysimachia sect. Glaux (L.) Sennikov ..................................................................................... 25
Primula sect. Algidae Sennikov ............................................................................................... 8
Primula sect. Fedschenkoana Wendelbo ex Sennikov ............................................................... 13
Указатель латинских названий

Принятые названия выделены жирным шрифтом, синонимы и названия таксонов, отсутствующих в Узбекистане или не рассматриваемых во «Флоре», даны простым курсивом. Названия внутриродовых подразделений помещены перед названиями видов в соответствии с иерархией таксономических рангов. Номера страниц указаны прямым шрифтом для цитирования названий в ключе и в основном тексте «Флоры»; номера карт указаны после номеров страниц курсивом.

Aleuritia (Duby) Opiz
algida (Adams) Sojak, 8
baldshuanica (B.Fedtsch.) Sojak, 10
capitellata (Boiss.) Sojak, 9
iljinskii (Fed.) Sojak, 11
Anagallis L., 26
arvensis L., 26, 27
subsp. foemina (Mill.) Schinz & Thell., 28
foemina Mill., 28
Anagalloides Krock.
procumbens Krock., 125
Androsace L., 1, 16
angrenica Ovcz. ex Schischk. & Bobr., 18
bungeana Schischk. & Bobrov, 19
caduca Ovcz., 16, 17, 15
darvasica Ovcz., 16, 20, 18
dasyphylla Bunge, 16, 18, 16
lehmanniana Spreng., 16, 19, 17
maxima L., 16, 20, 19
olgae Ovcz., 19
sericea Ovcz., 16, 14
turczaninowii Freyn, 20
var. latifolia Bunge, 19
Antirrhinum L.
elatine L., 31
genistifolium L., 34
linaria L., 36
micranthum Cav., 42
odorum M.Bieb., 43
parviflorum Jacq., 42
simplex Willd., 42
Asyneuma Griseb. & Schenk, 136, 144
argutum (Regel) Bornm., 145, 111
baldshuanicum (O.Fedtsch.) Al.Fed., 145
canescens (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk, 144
ramosum Pavlov, 145
regelii (Trautv.) Bornm., 149
thomsonii (Hook.f.) Bornm., 145, 147, 112
thomvetteri (B.Fedtsch.) Bornm., 145, 148, 113
Auganthus Link
lactiflorus Sojak, 4
Beccabunga Hill, 49
Brachycodon Al.Fed., 143
fastigiatus (Dufour ex Schult.) Al.Fed., 143
Brachycodon Al.Fed. ex Kolak., 143
fastigiata (Dufour ex Schult.) Al.Fed., 143
Campanula L., 135, 136
sect. Brachycodonia (Damboldt) Semenikov, 143
sect. Involucratae (Fomin) Charadze, 137
sect. Oreocodon (Al.Fed.) Oganesian, 138
sect. Saxicola (Boiss.) Charadze, 140
sect. Stevenianae (Al.Fed. ex Charadze) Victorov, 141
ser. Involucratae Fomin, 137
ser. Saxicola (Boiss.) Al.Fed., 140
ser. Stevenianae Al.Fed. ex Charadze, 141
subgen. Brachycodon Damboldt, 143
subsect. Oreocodon Al.Fed., 138
subsect. Involucratae (Fomin) Al.Fed., 137
[unranked] Saxicola Boiss., 140
alberti Trautv., 136, 142, 108
capusii (Franck.) Al. Fed., 141
cashmeriana Royle, 137, 140, 106
var. evolvulacea (Royle ex A.D.C.) C.B. Clarke, 140
evolvulacea Royle ex A.D.C., 140
fastigata Dufour ex Schult., 136, 143, 109
fedschenkoana Trautv., 138
glomerata L., 137, 104
incanescens Boiss., 137, 138, 105
latifolia L., 136
lehmanniana Bunge, 137, 140, 141, 107
subsp. capitata (Franck.) Victorov, 141
var. capitata Franch., 141
stevenii M.Bieb., 141
subsp. alberti (Trautv.) Victorov, 142
thomsonii Hook.f., 147
Campanulaceae Juss., 135
Celsia L.
agrimonifolia K.Koch, 103
heterophylla Desf. ex Pers., 103


**Указатель латинских названий**

*Chaenorhinum* (DC.) Rchb., 30, 32
  minus (L.) Lange, 32
*spicatum* Korovin, 32, 27

*Codonopsis* Wall., 135, 151
  bactriana F.O.Khass., U.Kodyrov & A.Myrz., 151, 152, 117
clematidea (Schrenk) C.B.Clarke, 151, 116
  viridis Wall., 151

*Cortusa* L., 2
  matthioli L., 2, 3, 6
  subsp. *turkestanica* (Losinsk.) Iranshahr & Wendelbo, 6
  *turkestanica* Losinsk., 6

*Cylindrocarpa* Regel, 135, 150
  sewerzowii (Regel) Regel, 150, 115

*Dionysia* Fenzl, 2
  sect. *Dionysiopsis* (Pax) Smoljan., 14
  *hissarica* Lipsky, 14, 15
  *odora* Fenzl, 2

*Diplophyllum* Lehm.
  cardiocarpum Kar. & Kir., 74

*Dodartia* L., 128
  orientalis L., 128, 129, 102

*Dopatrium* Buch.-Ham. ex Benth., 30, 44
  junceum (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth., 44, 38

*Glaux* L., 25
  maritima L., 25, 26

*Gratiola* L., 30, 45
  officinalis L., 45, 39

*Gymnandra* Pall.
  korolkowii Regel & Schmalh., 80

*Hyssaria* Kolak., 140
  lehmanniana (Bunge) Kolak., 141

*Kickxia* Dumort., 30
elatine (L.) Dumort., 30, 31, 26

*Lagotis* Gaertn., 30, 80
glauc a Gaertn., 80
  korolkowii (Regel & Schmalh.) Maxim., 80, 63

*Linaria* Mill., 30, 33
  [unranked] *Chaenorhinum* DC., 32
dolichoceras Kuprian., 43
genistifolia (L.) Mill., 34, 28
  jaxartica Levichev, 34, 39, 32
  kanakana Regel, 34, 35, 29
  micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, 34, 42, 35
  odor (M.Bieb.) Fisch., 33, 43, 37
  popovii Kuprian., 34, 36, 31
  sessilis Kuprian., 34, 40, 33
  simplex Desf., 34, 42, 36
  tianschanica Semiotr., 34, 41, 34
  vulgaris Mill., 33, 34, 36, 30

*Linderniaceae* Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch., 125

*Locelia* L.
pumila Burm.f., 127

*Lysimachia* L., 1, 22
  sect. *Anagallis* (L.) Sennikov, 26
  sect. *Ephemerum* Duby, 24
  sect. *Glaux* (L.) Sennikov, 25
  sect. *Lysimachia*, 23
  arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 23, 27, 24
dubia Soland. ex Aiton, 23, 24, 22
  ephemerum L., 24
  foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 23, 28, 25
  maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 23, 26, 23
  vulgaris L., 22, 23, 21

*Mazaceae* Reveal, 127

*Mazus* Lour., 127
  japonicus (Thunb.) Kuntze, 127
  pumilus (Burm.f.) Steenis, 127, 101
  rugosus Lour., 127

*Neocodon* Kolak.
  albertii (Trautv.) Kolak., 142

*Ostrowskia* Regel, 135, 143
  magnifica Regel, 143, 144, 110

*Phyteuma* L.
  argutum Regel, 145
  regelii Trautv., 149
  sewerzowii Regel, 150
  trautvetteri (B.Fedtsch.) B.Fedtsch., 148

*Plantaginaceae* Juss., 30

*Plantago* L., 30, 82
  arachnoidea Schrenk, 83, 94, 73
  arenaria Waldst. & Kit., 83, 93, 72
  coronopus L., 83, 85, 65
  depressa Willd., 83, 95, 74
  gentianoides Sm., 83, 86, 67
  indica L., 94
  lachnantha Bunge, 83, 92, 70
  lagocephala Bunge, 83, 93, 71
  lanceolata L., 83, 87, 68
  major L., 82, 83, 84, 64
  maritima L., 83, 86, 66
  minuta Pall., 83, 91, 69
  paludosus Popov, 87
  psyllium L., 94
  scabia Moench, 94
  sogdiana Popov, 87

*Podanthum* Boiss.
  argutum O.Fedtsch. & B.Fedtsch., 145
  var. baldshuaicum O.Fedtsch., 145
  trautvetteri B.Fedtsch., 148

*Primula* L., 1, 2
  sect. *Aleuritia* Duby, 9
  sect. *Algidae* Sennikov, 8
  sect. *Armerina* Lindl., 10
  sect. *Cortusa* (L.) V.A.Richt., 3

*Pyxidaria* auct., 125

*Lindernia* All., 125
  japonica Thunb., 127
  procumbens (Krock.) Borbás, 125, 100
  pyxidaria auct., 125
Primula
sect. Cortusoides Balf.f., 3
sect. Dionysopsis Pax, 14
sect. Fedtschenkoana Wendelbo ex Sennikov, 13
sect. Oreopholmis (Rupr.) Fed., 12
[unranked] Oreopholmis Rupr., 12
algya Adams, 3, 8, 6
auriculata Lam., 12
subsp. algae (Regel) A.J.Richards, 12
baldshuanica B.Fedtsch., 3, 10, 8
capitellata Boiss., 3, 9, 7
cortusoides L., 3
farinosa L., 9
fedschenkoi Regel, 3, 13, 12
geraniophylla Kovaljevsk., 3, 5, 3
hissarica (Lipsky) Bornm., 2, 15, 13
tilinskii Fed., 3, 11, 9
involucrata Wall., 10
kaufmanniana Regel, 2, 5, 4
lactiflora Turkev., 4
matthioli (L.) V.A.Richt., 6
subsp. turkestanica (Losinsk.) Kvt., 2, 6, 5
minkwitziae auct., 4
olgae Regel, 3, 12, 11
pamirica Fed., 3, 11, 10
pskemensis Lazkov, 3, 1
turkevicti V.V.Byalt, 2, 4, 2
veris L., 2
Primulaceae Batsch, 1
Samolus L., 1, 21
valerandi L., 21, 22, 20
Scrophularia L., 96, 104
alata Gilib., 107
aquatilis L., 107
botschanskevii Turakulov, 106, 110, 84
canescens Bong., 105, 106, 117, 92
glabella Botsch. & Junussov, 105, 120, 96
gontscharovi Gorschk., 105, 115, 89
griffithii Benth., 105, 113, 87
heuchertfloora Schrenk, 105, 106, 80
incisa Weinm., 106, 122, 98
integifolia auct., 113, 114, 115
integifolia Pavlov, 106, 108, 82
kabadianevas B.Fedtsch., 106, 119, 94
kiriloviana Schisch., 106, 123, 99
leucocladia Bunge, 105, 115, 90
nodosa L., 104
pamiroalca Gorsch., 105, 114, 88
pinata Kar. & Kir., 123
rudolfii F.O.Khass., Serekeeva & Kadyrov, 105, 117, 91
sangtodensis auct., 119
sangtodens B.Fedtsch., 105, 119, 95
scoparia Pennell, 105, 121, 97
striata Boiss., 106, 112, 86
talassica Tzag., 106, 118, 93
Scrophulariaceae Juss., 96
Sergia Al.Fed., 136, 149
regelii (Trautv.) Al.Fed., 149, 114
sewerzowii (Regel) Al.Fed., 149
Sphenoclea Gaertn., 133
zeylanica Gaertn., 133, 103
Sphenocleaceae T.Baskerv., 133
Verbascum L., 96
agrimoniifolium (Koch) Huber-Morath, 103, 79
bactrianum Bunge, 97
biattaria L., 101, 78
erianthum Benth. ex DC., 97, 75
songaricum Schrenk, 98, 76
thapsus L., 96
turkestanicum Franch., 100, 77
Veronica L., 30, 46
sect. Beccabunga (Hill) Griseb., 49
sect. Chamaedrys W.D.J.Koch, 57
sect. Pellidiosperma (E.B.J.Lehm.) Assejeva, 59
sect. Pocilla Dumort., 60
sect. Stenocarporn Boriss., 56
subgen. Beccabunga (Hill) M.M.Mart. Ort.,
Albach & M.A.Fisch., 49
subgen. Chamaedrys (W.D.J.Koch) Buchenau, 57
subgen. Cochlidiosperma (Reichenb.) M.M.Mart.
Ort., Albach & M.A.Fisch., 79
subgen. Pellidiosperma (E.B.J.Lehm.) M.M.Mart.
Ort., Albach & M.A.Fisch., 59
subgen. Pocilla (Dumort.) M.M.Mart. Ort., Albach
& M.A.Fisch., 60
subgen. Stenocarporn (Boriss.) M.M.Mart. Ort.,
Albach & M.A.Fisch., 56
[unranked] Cochlidiosperma Reichenb., 79
[unranked] Pellidiosperma E.B.J.Lehm., 59
anagallis-aquatica L., 49, 40
subsp. anagalloides (Guss.) Rouy, 52
subsp. oxyzypa (Boiss.) Eleneovsky, 50
anagalloides Guss., 49, 52, 42
arguteserrata Regel & Schmalh., 48, 62, 51
arvensis L., 47, 57, 46
beccabunga L., 49, 54, 43
biloba L., 48, 70, 54
bucharica B.Fedtsch., 48, 71, 55
campylopoda Boiss., 48, 64, 52
capillipes Nevski, 48, 68, 53
cardiocarpaea (Kar. & Kir.) Walp., 47, 74, 59
subsp. nanella (Vved.) M.A.Fischer, 75
chamaedrys L., 57
ciliata Fisch., 56
didyma auct., 77
Указатель латинских названий

Veronica

ferganica Popov, 48, 60, 49
hederifolia L., 47, 79, 62
hispidula Boiss. & A.Huet, 55
intercedens Bornm., 47, 73, 58
karatavica Pavlov ex Nevski, 62
mogoltavica Popov ex Vved., 73
nanella Vved., 75
nevskii Boriss., 70
officinalis L., 46
oxycarpa Boiss., 49, 50, 41
perpusilla Boiss., 55
perpusilla Nevski, 70
persica Poir., 47, 76, 60

Veronica

polita Fr., 47, 77, 61
praecox All., 59
pseudocapillipes Golosk., 68
pusilla Kotschy ex Boiss., 48, 55, 44
ramosissima Boriss., 48, 72, 56
stizophora Popov ex Vved., 48, 61, 50
tenuissima Boriss., 73
tetraphylla Popov, 48, 73, 57
tianschanica Lincz., 48, 56, 45
triphylos L., 48, 59, 48
verna L., 47, 58, 47
Wahlenbergia Schrad. ex Roth
clematidea Schrenk, 151
## Указатель русских названий растений

<table>
<thead>
<tr>
<th>Название</th>
<th>Ссылка</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Авран</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>лекарственный</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Азинеума</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>острозубчатая</td>
<td>146</td>
</tr>
<tr>
<td>Томсона</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>Траутфеттера</td>
<td>149</td>
</tr>
<tr>
<td>Вербейник</td>
<td>22, 23</td>
</tr>
<tr>
<td>женский</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>обыкновенный</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>пашеный</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>приморский</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>сомнительный</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Вероника</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>бухарская</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>весенняя</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>волосоногая</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>двулопастная</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>ключевая</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>крошечная</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>ложноключевая</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>многоветвистая</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>остроцветная</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>остроплодная</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>персидская</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>плющелистная</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>полевая</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>поточная</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>промежуточная</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>сердцевидноплодная</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>скромная</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>согнутоногая</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>столбиконосная</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>трехлистная</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>тяньшаньская</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>ферганская</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>четырехлистная</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Додарция</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>восточная</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Допатриум</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>ситниковый</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Киксия</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>повойничковая</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Кодоописе</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>бактрийский</td>
<td>153</td>
</tr>
<tr>
<td>ломоносовидный</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>Колокольчик</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td>Альберта</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>каширский</td>
<td>141</td>
</tr>
<tr>
<td>Лемана</td>
<td>142</td>
</tr>
<tr>
<td>равноветочный</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>сероватый</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td>сжатый</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>Колокольчиковые</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td>Коровка</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>джунгарский</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>пушistoцветковый</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>репешколистный</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>таракан</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>туркестанский</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>Лаготис</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Королькова</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Линдершиевые</td>
<td>126</td>
</tr>
<tr>
<td>Линдерния</td>
<td>126</td>
</tr>
<tr>
<td>распростертая</td>
<td>126</td>
</tr>
<tr>
<td>Льняника</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>дролистная</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>душистая</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>кокандская</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>мелкцветная</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>обыкновенная</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Попова</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>простая</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>сидячеклоплодная</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>сырдарынская</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>тяньшаньская</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Мазус</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>карликовый</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Мазусовые</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Млечник</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>приморский</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Норичник</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>беловетвистый</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Бочанцева</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>Введенского</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>вырезной</td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>Гончарова</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>Гриффита</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>желгоязыкковый</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>кабадианский</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>камнеломкоцветный</td>
<td>107</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Указатель русских названий

Норичник
Кирилова, 124
памироалайский, 115
полосатый, 113
почти-голый, 121
пульверьвидный, 122
Рудольфа, 117
сантудинский, 120
седеющий, 118
таласский, 119
теневой, 108
цельнолистный, 109
Норичниковые, 97
Островская, 144
великолепная, 145
Очный цвет, 26
женский, 28
пашенный, 27
Первоцвет, 2
балджуанский, 10
геранелистный, 5
гиссарский, 15
головчатый, 9
Ильинского, 11
Кауфманна, 5
Маттиоля, 6
туркестанский, 6
Ольги, 12
памирский, 11
пскемский, 3
Туркевича, 4
Федченко, 13
холодный, 8
Первоцветные, 1
Подорожник, 82
большой, 84
войлочный, 92
горечавковый, 86
ланцетовидный, 87
маленький, 91
паутинистый, 94
перистолопастный, 85
песчаный, 94
прижатый, 95
приморский, 86
пушистоголовый, 93
Подорожниковые, 30
Проломник, 16
большой, 20
дарвазский, 20
Лемана, 19
опадающий, 17
шелковистый, 16
шерстистолистный, 18
Самолюс, 21
Valeren, 22
Сергия, 150
Регеля, 150
Сфеноклеевые, 134
Сфеноклея, 134
цейлонская, 134
Хеноринум, 32
колосовый, 32
Цилиндрокарпа, 151
Северцова, 151