

κακτoυς πυδ

ISSN 2587-6260



2017 №1

Свободно распространяемое сетевое издание.
Свидетельство о регистрации СМИ: Эл №ФС77-68751 от 17.02.2017 г.
Издается с 2017 г. Периодичность: 2 выпуска в год.
ISSN 2587-6260

«КАКТУС-КЛУБ»

Журнал для индивидуальных и организованных в местные клубы любителей кактусов и других суккулентов. Издаётся с целью распространения различной научной и популярной информации по вопросам экологии, культивирования, систематики суккулентных растений, налаживания связей между коллекционерами, обеспечения подписчиков посевным материалом и другой сопутствующей продукцией.

По вопросам приобретения предыдущих печатных номеров журнала обращаться к секретарю «Кактус-Клуба»!

«KAKTUS-KLUB»

A journal for devotees of cacti and other succulent plants in Russia. On-line version is published since 2017.

Учредители: **В. Гапон, Н. Щелкунова** (г. Краснознаменск)
Выпускающий редактор: **Л. Зайцева** (г. Челябинск)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ / EDITORIAL BOARD

В. Гапон, член Совета МКЛК (Москва); **С. Батов** (Москва); **Л. Зайцева** (Челябинск); **К. Коротков** (Сергиев Посад); **А. Михальцов**, президент кактусного клуба «Ацтекиум» (Омск); **Н. Щелкунова**, секретарь редакции, президент МКЛК (Краснознаменск)

Victor Gapon, editor (Moscow); **Sergei Batov** (Moscow); **Larisa Zaitseva** (Chelyabinsk); **Konstantin Korotkov** (Sergiev Posad); **Anatoly Mikhaltsov** (Omsk); **Natalia Schelkunova**, editor-secretary (Krasnoznamensk)

Компьютерная вёрстка – Л. Зайцева (Челябинск). Редакция выражает благодарность (Thanks!) Е. Ивановой (Украина) и Н. Пономарёвой (Москва) за помощь в подготовке номера. В журнале использованы рисунки Н. Щелкуновой.

Телефон редакции: +7 926 548 13 96, Щелкунова Наталия Владимировна,
e-mail: kaktusklub@yandex.ru

Почтовый адрес: 143090, Московская область, г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3,
Щелкуновой Наталии Владимировне.

Редакция оставляет за собой право на решение о целесообразности публикации и окончательное редактирование материала.

Информацию о журнале можно также почерпнуть на сайте <http://www.kaktus-klub.com>.



ФОТО С ОБЛОЖКИ

Frailea castanea VG-456, Arroyo Pelado, Уругвай, 212 м над ур. моря. Фото – **Виктор Гапон**.

В рубрике «Растение в фокусе» представлен один из самых эффектных видов рода фрайлея – *Frailea castanea*, красивое миниатюрное растение сильно приплюснуто-шаровидной формы, с характерным воронковидным углублением на верхушке и удивительной шоколадной окраской. Именно эта окраска стебля и отражена в названии вида. Среди коллекционеров кактусов эти растения также известны под названием *Frailea asterioides*. Родина этих фрайлей – каменистые равнины южной Бразилии и северного Уругвая, на высотах от 150 до 300 м над уровнем моря. Изолированная популяция *F. castanea* недавно была обнаружена также и в Аргентине. Эти замечательные растения относительно просты в культуре, выращивание их под силу даже начинающим любителям кактусов.



Cover photo: *Frailea castanea* VG-456, Arroyo Pelado, Uruguay, 212 m above sea level. Photo by **Victor Gapon**.

Frailea castanea is thought to be one of the most showy representatives of the genus. Stems of these miniature plants have very attractive colouring, ranging from dark chocolate brown to dark reddish green. It's thanks to this beautiful stems' colour that the plant got its name. Among cacti collectors it is also known as *Frailea asterioides*, though now this name is considered as a synonym. Habitats of the species are found in Uruguay, Brazil and Argentina, where they grow on rocky plains at relatively low altitudes. These remarkable plants are fairly easy in cultivation.

ОТ РЕДАКЦИИ

Дорогие друзья, коллеги и просто читатели!

Несколько лет назад по различным причинам мы фактически прекратили выпуск журнала «Кактус-Клуб». Однако ваши многочисленные письма с выражением сожаления и настоятельные просьбы убедили нас возобновить издательскую деятельность. Спасибо вам за добрые слова и высокую оценку качества информации наших номеров!

Сейчас мы на старте нового проекта – электронной версии журнала «Кактус-Клуб»! Нам удалось сохранить состав редакционного совета. Мы также очень рассчитываем и на ваше посильное участие в подготовке материалов! Как и прежде, нам важна обратная связь – ваши замечания и рекомендации по улучшению новой версии журнала будут внимательнейшим образом анализироваться.

Надеемся, новый проект не оставит вас равнодушными. Изучайте кактусы вместе с нами!

Виктор Гапон



СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	3
Каштановая фрайлея. <i>Н. Щелкунова</i>	4
По отечественными коллекциям. <i>О. Телятникова и А. Токарь</i>	7
Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов. <i>Н. Щелкунова</i>	10
Откуда вырос <i>Gymnocalycium basiatrum</i> ? <i>В. Гапон</i>	12
Ключ для определения видов рода <i>Tephrocactus</i> Lem. sensu Ritter. <i>Г. Попов</i>	16
Identification key for species of genus <i>Tephrocactus</i> Lem. sensu Ritter. <i>Г. Попов</i>	20
Сергей Батов: «Ариокарпусы». <i>Н. Щелкунова</i>	22
Новый подвид <i>Gymnocalycium gertii</i> Gapon et Schelkunova. <i>Г. Нойхубер, В. Гапон</i>	23
A new subspecies of <i>Gymnocalycium gertii</i> Gapon et Schelkunova. <i>G. Neuhuber, V. Gapon</i>	28
Одесса, 2012-2013. <i>Н. Пономарёва, Н. Щелкунова, В. Гапон</i>	30

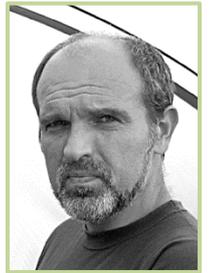
Этот номер опубликован 30 августа 2017 г. / This issue published on August 30th, 2017

CONTENTS, Vol. 1, No. 1 (1)

Editorial	3
Chestnut frailea. <i>Natalia Schelkunova, Victor Gapon</i>	4
Collections in Russia. <i>Olga Telyatnikova & Andrey Tokar</i>	7
Mini-encyclopaedia of cacti and other succulents. <i>Natalia Schelkunova</i>	10
Where did <i>Gymnocalycium basiatrum</i> spring from? <i>Victor Gapon</i>	12
Identification key for species of genus <i>Tephrocactus</i> Lem. sensu Ritter. [rus] <i>Georgy Popov</i>	16
Identification key for species of genus <i>Tephrocactus</i> Lem. sensu Ritter. [eng] <i>Georgy Popov</i>	20
«Ariocarpus»: books by Sergei Batov. <i>Natalia Schelkunova</i>	22
A new subspecies of <i>Gymnocalycium gertii</i> Gapon et Schelkunova. [rus] <i>Gert Neuhuber, Victor Gapon</i>	23
A new subspecies of <i>Gymnocalycium gertii</i> Gapon et Schelkunova. [eng] <i>Gert Neuhuber, Victor Gapon</i>	28
Odessa, 2012-2013. <i>Natalia Ponomaryova, Natalia Schelkunova, Victor Gapon</i>	30

Каштановая фрайлея

Наталья Щелкунова,
Виктор Гапон, Краснознаменск



Frailea castanea is believed to be the most famous species of the genus and at the same time the most showy. The name of the species is descriptive, referring to the typical stem colour. Among cacti growers the plant often goes by the name *Frailea asterioides*, though its description was published two years later. Now this name is considered by most specialists as synonym to *F. castanea*. Natural habitats of this beautiful plant are in Uruguay, Brazil and Argentina.

Frailea castanea – несомненно, наиболее эффектный и известный вид рода. При упоминании о фрайлеях у каждого любителя колючек в памяти всплывает образ именно этого кактуса – похожие на пуговицы красивые миниатюрные растения сильно приплюснуто-шаровидной формы, 2–3 см диаметром. В культуре стебель может быть крупнее. Окраска варьирует от светло-каштановой до тёмно-шоколадной или шоколадно-зелёной с голубоватым отливом. Едва выступающие плоские рёбра несут мелкие бело-опушённые ареолы с короткими (до 2 мм) прилегающими от красновато-коричневых до чёрных колючками. Длина колючек может варьировать у отдельных растений до 5 мм. Иногда, особенно на молодых экземплярах, они могут отстоять от стебля и торчать в разные стороны. Корни поверхностные, корневая шейка мясистая.

Название вида описательное – оно характеризует типичную окраску стебля этих фрайлей. Среди любителей растений и коллекционеров кактусов они больше известны под названием *Frailea asterioides*. Однако описание *F. asterioides* было опубликовано на два года позже, и в настоящее время большинство специалистов считает данное название лишь синонимом.

Синонимы:

Frailea castanea Backeb. in Backeb. & F.M.Knuth
Astrophytum asterioides (Werderm.) Halda & Malina
Astrophytum castaneum (Backeb.) Halda & Malina
Frailea asterioides Werderm.

Для этого вида, как и для многих других фрайлей, характерной особенностью являются клейстогамные цветки, когда плоды могут развиваться без переопыления на не раскрывавшихся цветках. При благоприятных условиях формируются вполне полноценные светло-жёлтые цветки, раскрывающиеся полностью для перекрёстного

опыления. Такие цветки достигают 5 см в диаметре и иногда вдвое превышают стебель самого растения! Подчеркнём – плоды при «нормальном» цветении можно получить только в результате перекрёстного опыления.

Семена крупные, коричневые, по форме не отличаются от семян астрофитумов, что и дало повод для одной из комбинаций (см. синонимы). Всхожесть хорошо вызревших семян близка к 100% в течение первого года, затем процент немного падает.

На родине эти фрайлеи произрастают на каменистых равнинах южной Бразилии и северного Уругвая на высотах от 150 до 300 метров над уровнем моря среди селлагинеллы или между камней. В недавнее время совершенно изолированная популяция *F. castanea* была обнаружена также на севере аргентинской провинции Кордова. Предполагается, что эти растения были интродуцированы в Кордову из Уругвая в средние века монахами-иезуитами.

Происхождение *Frailea castanea* диктует и условия её содержания в культуре. Оптимальная температура во время вегетации – 20–25°C. При температурах выше 35°C растения сильно угнетаются. В период вегетации с весны до осени поливают по мере просыхания субстрата в тёплую солнечную погоду. Зимой, особенно для молодых экземпляров, субстрат следует 1-2 раза слегка увлажнить в солнечную погоду. Для полива рекомендуется использовать мягкую воду.

Более подробно особенности культивирования фрайлей рассмотрены в нашем журнале в статье Д. Рогацкина /1/.

Литература:

Рогацкин, Д.: Фрайлеи – знакомые незнакомцы. Кактус-Клуб 2000(3): 26–29.



1. *Frailea castanea* VG-456 с плодом на месте произрастания, Arroyo Pelado, Уругвай, 212 м над ур. моря



2. В природе фрайлеи легче всего находить во время цветения: *Frailea castanea* VG-456



3, 4. Вариабельность *Frailea castanea* VG-1425, Торадор, Уругвай, 153 м над уровнем моря



5. Красивый стебель *Frailea castanea* VG-1428, Serra do Cavera, Бразилия, 124 м над уровнем моря



6. Новая популяция: *F. castanea* VG-1325, San Pedro del Norte, Аргентина, 946 м над уровнем моря



7–10. Разнообразие *Frailea castanea* в культуре: VG-456, VG-457, FS-485, LB-627.

11. Сеянцы *Frailea castanea* VG-457.

Фото 1, 2, 5, 6 – Н. Пономарёва.
 Фото 3, 4 – Н. Щелкунова.
 Фото 7–11 – В. Гапон.

По отечественными коллекциям

Ольга Телятникова и Андрей Токарь (tornero-69@yandex.ru)

Кактусоводы из Мытищинского района Московской области, с «кактусным» стажем более 10 лет.

Растения круглый год живут в теплице с автономным газовым отоплением в холодное время года – с октября-ноября по март. Предпочтения в подборке коллекции: красиво цветущие роды и виды, с уклоном в лобивии и гимнокалициумы. Есть подборка эхиноцереусов.

Особенности культуры: все растения переведены на содержание в минеральном субстрате, предпочтение отдаётся корнесобственным экземплярам. Прививка производится только в случае крайней необходимости. Полив растений – верхний, чуть подогретой водой из колодца.

От редакции: Только настоящие энтузиасты кактусоводства – такие, как Андрей и Ольга – могут тащить с собой на рыбалку за сотни вёрст поддон с кактусами, чтобы не пропустить их цветение!



Echinocereus reichenbachii v. *albispinus*



Echinocereus subinermis



× *Aylostera* 'Sunrise'



Dolichothele sphaerica GL-40



Rebutia krainziana f. *aureiflora*



Rebutia narvaecensis



Gymnocalycium cardenasianum v. armatum VS-300



Гимнокалициумы. На переднем плане *G. nataliae* aff. VG-709



Mammillaria bertholdii



Mammillaria theresae (слева) и *Mammillaria theresae* 'Albatross' (справа)



Mammillaria saboae



Lobivia thionantha v. aurantiaca (слева) и *L. glauca* (справа)



Mammillaria (Krainzia) guelzowiana

Все фотографии – авторов.

Мини-энциклопедия кактусов и других суккулентов

Наталья Щелкунова, Краснознаменск

ECHINOCEREUS FITCHII Britton & Rose 1922

Семейство: Cactaceae (Кактусовые).

Родина: США (Техас).

Этимология: Вид назван в честь Уильяма Фитча, спутника Джозефа Роуза в экспедиции 1913 г.

Описание: Стебель, как правило, одиночный, прямо-стоящий, коротко цилиндрический, иногда слегка суживающийся к вершине, 4-5смD и 5-10смH. С возрастом образует 1-2 прикорневых побега. 10-14 невысоких прямых слегка бугристых рёбер. Ареолы округлые, позднее слегка овальные. Радиальные колючки белые, прямые, 4-6ммL. Центральные колючки (4-6) прямые игловидные до 12ммL, коричневые, иногда с белым основанием. Эффектные яркие цветки 7смD и более, с лёгким ароматом, розово-пурпурные с тёмным бордово-красным зевом. Произрастает на невысоких каменистых холмах в районе реки Рио-Гранде на высотах до 300 м над уровнем моря.

Культура: Один из самых охотно цветущих в культуре видов рода. В период вегетации с весны до осени поливают по мере просыхания субстрата в тёплую солнечную погоду. Избыток влаги может привести к загниванию корня. Для полива рекомендуется использовать мягкую или подкисленную воду, поскольку после жёсткой воды на корневой шейке и колючках могут откладываться соли. Растения холодоустойчивы и выносят минусовые температуры при условии полностью сухого содержания осенью и зимой и только при очень низкой влажности воздуха. Зимуют при температуре 5-10°C при полностью сухом субстрате. Холодное и полностью сухое содержание зимой является залогом обильного цветения этих эхиноцереусов.



Синонимы:

Echinocereus reichenbachii subsp. *fitchii* (Britton & Rose) N.P. Taylor;

Echinocereus reichenbachii var. *fitchii* (Britton & Rose) L.D. Benson.

На снимках:

Echinocereus fitchii из коллекций С. Иванова (Москва) и Н. Пономарёвой (Москов. обл.), фото – С. Иванов, В. Гапон.

***SULCOREBUTIA ELIZABETHAE* de Vries 2004**

Семейство: Cactaceae (Кактусовые).

Родина: Боливия (провинция Чукисака), на высоте 2800 м над уровнем моря.

Этимология: Вид назван в честь Элизабет Цомерен – жены автора описания и спутницы в путешествиях.

Описание: Стебель светло-зелёный, приплюснуто-шаровидный, 4смD и 2,5смH с вдавленной верхушкой, обрастающий побегами. Корень мясистый, реповидный, с разветвлениями. Ареолы удлинённые с коротким волосовидным опушением. Колючки (до 23) только радиальные, тонкие, пектинатно расположенные, гладкие, белые с коричневым основанием, до 3ммL. Жёлтые цветки до 3смD, без запаха, развиваются в нижней части растения.

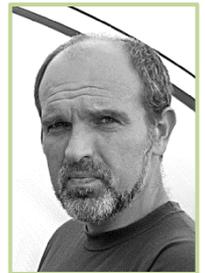
Культура: Культивирование не самое сложное, но следует учитывать место произрастания в природе – в горах, на высотах свыше 2500 метров над ур. моря. Как и многим другим горным растениям, этим растениям необходимо хорошее освещение и постоянный приток свежего воздуха. В период вегетации поливать следует обильно, давая почве просохнуть между поливами. В коллекциях цветут в мае-июне. Зимуют при температуре 5–7°C, с возможным понижением вплоть до 0°C при абсолютно сухом содержании. Наиболее комфортная температура летом – 20–25°C. Более высокие температуры могут угнетать растения вплоть до стагнации. Растут практически в любом субстрате, но в нём не должна застаиваться вода. Следует учитывать, что у этого кактуса, как и у большинства сулькорейбутий, мощный и в то же время нежный стержневой корень. Поэтому посуду желательно подбирать в соответствии с корневой системой – узкую и высокую. Необходим верхний дренаж, обеспечивающий скорейшее просыхание субстрата в области корневой шейки.



На снимках: из коллекции В. Гапона, фото – В. Гапон.

Откуда вырос *Gymnocalycium basiatrum*?¹

Виктор Гапон, cactus-club@yandex.ru



There are two recognizable *Gymnocalycium* species in the Argentinean province of La Rioja. *Gymnocalycium* (*Echinocactus*) *bodenbenderianum* was declared by C. Hosseus and published in 1929 /1/. According to H. Till and G. Neuhuber /2/, the relatively small habitat of these plants is in the southern part of La Rioja, where they grow under bushes in sandy plain.

In 1991 in the magazine of the Austrian working group H. Till and W. Papsch validated the name *G. riojense* /3/, used for the first time by A. Fric in 1929. This species has a big area in another part of La Rioja and neighbouring provinces. The plants prefer stony foothills (see map in /4/). Also several intraspecific taxa were published for this vast area of distribution (*paucispinum*, *piltziurum*, *kozelskyanum* and others).

An interesting and useful article on relationships between *G. bodenbenderianum* and *G. riojense* was published by W. Papsch in an on-line journal "Schuetziana" /5/. The author reproduced a map created by A. Cocucci for C. Hosseus trips /6/ and expressed his opinion that Hosseus never visited the southern part of La Rioja. Therefore Hosseus's plant and *G. riojense* must be the same taxon. Thus *G. riojense* becomes a synonym and should be treated as such.

A closer look at Cocucci map reveals that place 60 (Chamical) is very close to our area of interest (fig. 4). Furthermore W. Papsch did not take into account finds of other field researchers (e. g., places VG-248 and MM-1557). So if we consider vegetation character in that area and absence of any geological barriers we may assert that *G. bodenbenderianum* might grow to the north of the indicated place.

In fact we have no proof that Hosseus couldn't find the plants in question in La Rioja. It's also possible that he could buy a plant of *G. bodenbenderianum* anywhere along his way from the local populace which made some money selling "souvenirs" to the tourists. Lastly it won't do to ignore the first description of *G. bodenbenderianum*, the long pericarpel being an important characteristic in absence of other significant differences from other species.

So what do we have now? Plants from the southern part of La Rioja are really different, so they need to be named. Their previous specific name "*riojense*" is invalidated by W. Papsch. As a result there has been conjured a new name, *G. basiatrum* Berger, Amerhauser, Sedlmeier. It was followed by a lot of intraspecific taxa/ combinations for *G. bodenbenderianum* published in /8/. Now we have three names in circulation (*G. bodenbenderianum*, *G. riojense* and *G. basiatrum*) for two plants. Is it better now, is it clearer? Botanist like to talk of necessity to maintain nomenclatural stability. It seems a great pity that in some cases such declaration of nomenclatural stability proves to be meaningless words. So the author proposes to ignore newly conjured names and stick to the old ones, *G. bodenbenderianum* and *G. riojense*.

Всем увлекающимся (и занимающимся) растениями рода *Gymnocalycium* хорошо известно о двух видах из аргентинской провинции Ла-Риоха. *Gymnocalycium* (*Echinocactus*) *bodenbenderianum* провозгласил Карл Хоссеус в 1928 г., законно его опубликовал Альвин Бергер в 1929 г. /1/. В первоописании зафиксируем наше внимание на указании о превышении длины трубки цветка над листочками околоцветника (илл. 1). Как указано в публикациях австрийских специалистов Ханса Тилля и Герта Нойхубера /2/, относительно небольшой ареал этих кактусов находится на юге провинции, где они обитают на песчанистой равнине под невысоким кустарником. Кроме того, для растений из той местности характерным признаком является тёмное (обычно чёрное) основание колючек (илл. 2).

sichelförmig, 10 mm lang; der mittlere etwas schwächer, seitlich der Warze liegend. Blüten im Kranz aus den obersten Areolen um den Scheitel; mittelgroß, verwaschen weißrosa, mit bräunlichen Mittelstreifen. **Fruchtknoten und Röhre länger als die Blumenblätter**, bläulich. (Abb. 58).

Argentinien: Cordoba.

Von Fr. Ad. Haage jr. eingeführt; die Blüten nach Fr. Ad. Haage jr. beschrieben. Steht dem *E. Quehlianus* sehr nahe.

Илл. 1. Фрагмент первоописания *Echinocactus bodenbenderianum* из /1/
Fig. 1. Fragment of first description of *Echinocactus bodenbenderianum* /1/

¹ Журнальный вариант главы из будущей книги автора. – Ред.

В 1991 г. Ханс и Вальтер Тилли в одноимённом журнале австрийской рабочей группы «Gymnocalycium» узаконили название *G. riojense* /3/, которое впервые использовал Альберт Фрич в 1929 г. (по другим данным – в 1926). Этот вид имеет большой ареал на остальной части Ла-Риохи и частично – прилегающих провинций. Места обитания привязаны к каменистым предгорьям – достаточно взглянуть на карту в «Гимнорусе» /4/. Для столь широкой области распространения был описан целый ряд внутривидовых таксонов (одних только подвидов пять! – *guasayanense*, *kozelskyanum*, *paucispinum*, *piltziorum*, *vertongenii*), и, в целом, *G. riojense* представляет собой таксон с неплохо проработанной структурой. При этом у всех представителей вида околоплодник всегда не длиннее околоцветника. А вот с окраской колючек несколько сложнее, у растений всех внутривидовых таксонов более тёмно окрашены не основания, а вершины колючек (илл. 3). Единственное исключение – *G. riojense* subsp. *paucispinum* var. *paucispinum*, у которого колючки поначалу могут иметь чёрные основания и лишь со временем приобретают типичную для вида окраску.



Илл. 2 / Fig. 2

G. bodenbenderianum VG-248, Va. Sta Rita, 520 м/м



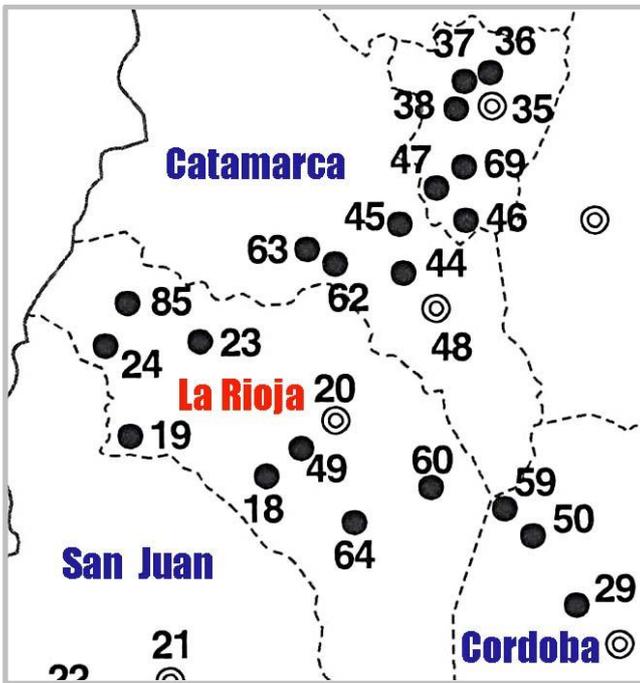
Илл. 3 / Fig. 3

G. riojense VG-663, Bazan, 662 м/м

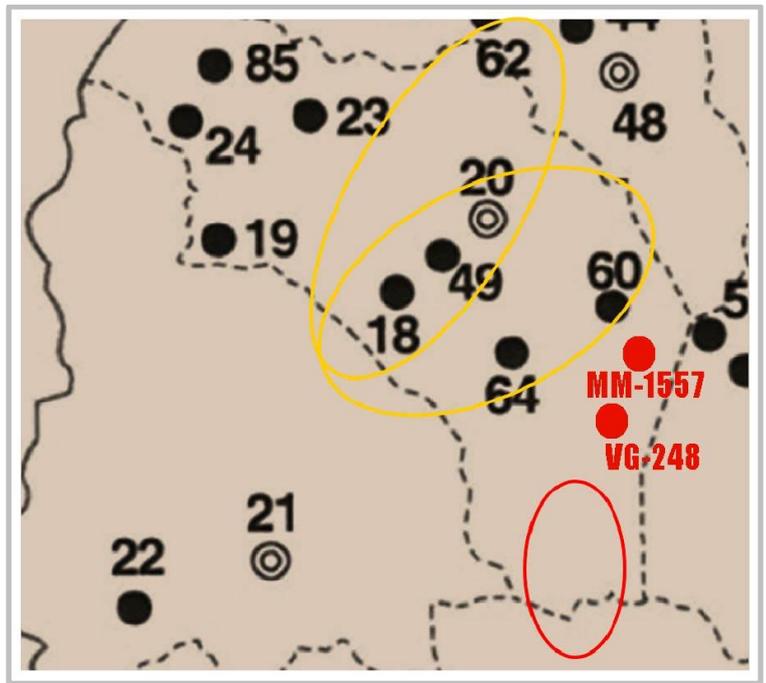
Стоит отметить, что не все специалисты замечали разницу между этими видами и полагали, что Хоссеус с Бергером вели речь о растениях, которые позднее и были описаны, как *G. riojense*. Впрочем, доказательная база для такого мнения была слабовата, и ситуация находилась более или менее в равновесии – кто хотел видеть два вида, тот их и видел. А кто не видел разницы, для тех существовал тот или иной, но один вид.

Но вот Ханс Тилль умер, и в электронном журнале “Schuetziana” публикуется статья Вольфганга Папша о взаимоотношениях главных героев этого рассказа – *G. bodenbenderianum* и *G. riojense* /5/. Публикация сама по себе обстоятельная и полезная. Если бы не одно «но» – автор настойчиво убеждает читателей, что Хоссеус никак не мог привезти растения с юга Ла-Риохи. Следовательно, *G. bodenbenderianum* есть то, что теперь называют *G. riojense*. В качестве одного из аргументов (и, пожалуй, главного) выступила карта стоянок Хоссеуса, опубликованная в 2003 г. /6/, то есть ещё при жизни Тилля. И многие специалисты с Папшем согласились...

Однако, если детально проанализировать приведённую карту, то выяснится, что точка 60 (Chanical) находится как раз совсем недалеко от интересующих нас мест (илл. 4). Более того, обозначенный в публикации Папша схематический ареал *G. bodenbenderianum* не отражает находок других полевых исследователей. Например, место VG-248 отстоит от Чамикаля на 70 км, а место MM-1557 – на 30 км (илл. 5). Учитывая состав растительности тех мест и отсутствие каких-либо геологических барьеров, рискованно братья утверждать, что подобные кактусы не произрастают (или не произрастали) и чуть севернее. Безусловно, Хоссеус в других местах мог находить и растения, позднее описанные под названием *G. riojense*. Но он мог банально не замечать разницы между ними, как её не замечают и некоторые современные знатоки рода.



Илл. 4. Фрагмент карты стоянок Карла Хоссеуса из /6/, подготовленной А. Кокуччи, дополненный
Fig. 4. Fragment of A. Cocucci map for Hosseus trips from /6/, adapted



Илл. 5. Схематическая карта ареала *G. bodenbenderianum* (красный овал) из /5/. Добавлены точки VG-248 и MM-1557
Fig. 5. Schematic map of *G. bodenbenderianum* area (in red oval), from /5/ with added points VG-248 and MM-1557

Таким образом, а) нет абсолютной гарантии, что Хоссеус никогда не мог найти обсуждаемые растения в провинции Ла-Риоха; б) нет уверенности в том, что он не купил растение где-нибудь у местных жителей, подрабатывающих и поныне на продаже «сувениров» туристам (илл. 6); в) игнорируется прописанный в первоописании диагностический признак о длине околоплодника. Между тем, это важнейший элемент – если тщательно изучить короткое описание, то выяснится, что иных существенных отличий от других видов рода просто не приводится². Тем не менее, публикация состоялась, и в Европе быстро подхватили идею её автора. Какой же редактор откажется от исторических номенклатурно-таксономических исследований? Так, название *G. riojense* теперь должно считаться более поздним синонимом, и потому изъято из оборота.

Но гимнокалициумы с юга провинции и вправду отличаются, а вот таксон потерял своё имя – теперь под названием *G. bodenbenderianum* должны подразумеваться кактусы, которые раньше именовались «риохенсами»! Для заполнения пустоты (и не только для этого) в австрийском журнале «Gymnocalycium» в пожарном порядке (вполне объяснимым стремлением застолбить приоритет) публикуется новое название – *G. basiatrum* Berger, Amerhauser, Sedlmeier /8/. А заодно и ряд комбинаций для бывших внутривидовых таксонов *G. riojense* – теперь они предлагаются подвидами *G. bodenbenderianum*.³ Отметим, что новое название закрепляет именно признак тёмного основания колючек для растений с юга Ла-Риохи...

Вот и наступило счастье – в настоящее время для двух таксонов циркулирует три равнозначных названия: *G. bodenbenderianum*, *G. riojense* и *G. basiatrum*, выбирай любое! Для каждого растения минимум



Илл. 6. Указатель «Продаю кактусы» к магазинчику сувениров, провинция Сальта
Fig. 6. “Cacti on sale” sign, showing the way to a souvenir mini-shop for tourists. South of Salta province

² Перевод описания на русский язык см. в /7/.

³ Эта публикация в австрийском журнале оставляет некоторый осадок – вместо того, чтобы попытаться отстаивать взгляды своего коллеги и фактически основателя группы, его ученики решили поучаствовать в разрушении созданного.

два названия и море вопросов от неспециалистов – так что же есть что? Это правильно? Стало ли теперь лучше и понятней? А если нет, то было бы интересно по дискутировать, кто же в этой истории сделал первый ложный шаг?

Особенное возмущение вызывает способ добиваться нужного результата. Уместно вспомнить не столь давнюю историю с *G. quehlianum*.⁴ В своё время Тилль достаточно убедительно показал, что этот вид оватисемянный (ныне – подрод *Gymnocalycium*). А трихомосемянные растения под этим названием должны называться *G. stellatum*. Всё логично: два вида – два названия. Но не всем это понравилось. Вначале публикуется новое название – *G. robustum*. Получилось три названия на два таксона? Не страшно! *G. stellatum* объявляем весьма спорным, а трихомосемянные растения теперь будем называть *G. quehlianum*. Можно и наоборот – лишь бы не по Тиллю. Сейчас на наших глазах происходит аналогичное действие – из трёх названий остаётся два, и опять – лишь бы не по Тиллю. А дальше изворачивайтесь, как хотите – добавляйте, что это по Тиллю (*sensu* Till), а это не по Тиллю – сами же устанете и запутаетесь... Детали процесса, естественно, слегка разнятся, но результат тот же. И опять сойдёт с рук?

* * *

Все ботаники громогласно декларируют необходимость сохранять номенклатурную стабильность (то есть не вносить изменений в систему названий без крайней на то нужды). Но чаще только на словах. А на практике, как мы видим, можно многое менять без стопроцентной уверенности в своей правоте, только на основании предположения. Такую «борьбу за номенклатурную стабильность» ничем иным как лицемерием не назовёшь...

Почему так случается? Может потому, что всем нужны новые публикации? Так что, предлагаю игнорировать новые названия и сохранить в обиходе прежние – *G. bodenbenderianum* и *G. riojense*, в соответствии с публикациями Ханса Тилля /2, 3/ (илл. 7, 8).



Илл. 7. *G. bodenbenderianum* VG-248 в культуре (синоним – *G. basiatrum*)

Fig. 7. *G. bodenbenderianum* VG-248 in culture (synonym – *G. basiatrum*)



Илл. 8. *G. kozelskianum* VG-1235 в культуре (синоним – *G. bodenbenderianum* var. *kozelskianum*)

Fig. 8. *G. kozelskianum* VG-1235 in culture (synonym – *G. bodenbenderianum* var. *kozelskianum*)

Автор выражает огромную благодарность Ларисе Зайцевой за помощь в подготовке материала.

Литература:

- Berger, A. Kakteen.-Eugen Ulmer, Stuttgart, 1929.
- Till, H. & Neuhuber, G. Die Arten des *Gymnocalycium bodenbenderianum* Aggregates. - *Gymnocalycium* 5(3): 67–70, 1992.
- Till, H. & Till, W. *Gymnocalycium riojense*: Validierung, Beschreibung neuer Taxa und systematische Gruppierung nach morphologischen und arealmaessigen Kriterien. Teil 1–3. - *Gymnocalycium* 2(4): 47 – 4(4): 58, 1991.
- Гапон, В. *Gymnocalycium riojense*. – Гимнорус №27: 108, (приложение к Кактус-Клуб №1,2-2010), 2010.
- Parsch, W. Comments on *Gymnocalycium bodenbenderianum* and *Gymnocalycium riojense*. *Schuetziana* 5(2): 3–14, 2014.
- Cocucci, A. Carl Curt Hosseus - Notas Autobiograficas. – *Miscelanea* №100, Acad. Nac. Cient. Cord, 2003.
- Васильев, А. *Gymnocalycium bodenbenderianum*. – Гимнорус №17: 69, (приложение к Кактус-Клуб №2-2006), 2006.
- Berger, F. & Amerhauser, H. & Sedlmeier, S.- Klaerung und Beschreibung einer scheinbar gut bekannten Art aus dem Sueden der argentinischen Provinz La Rioja. - *Gymnocalycium* 27(3): 1129–1138, 2014.
- Гапон, В. 11 000 км по Аргентине в поисках кактусов, т. 1: 167–171. – Москва, Кактус-Клуб, Луч, 2010.

⁴ Более подробное изложение см. в /9/.

Ключ для определения видов рода *Tephrocactus* Lem. sensu Ritter

Георгий Попов, Москва
popov-egor@mail.ru



Ниже приводится ключ для определения видов рода *Tephrocactus* Lem. sensu Ritter по морфологическим признакам колючек, плодов и семян.* Определитель включает также виды *T. molinensis* и *T. bonnieae*. Признаваемые Д. Хантом *T. nigrispinus* и *T. verschaffeltii* в данном ключе не рассматриваются, так как эти виды имеют сочные плоды с пульпой, а их семена не имеют типичного для семян рода *Tephrocactus* разросшегося периферийного утолщения с пористой структурой.

1. Побеги от уплощенно-круглых до вытянуто-яйцевидных 2
– побеги иные 14
2. Колючки плоские, часто поперечно-морщинистые, эластичные до «бумажных», или колючек нет 3
– Колючки несколько уплощённые, иногда с продольным желобком по всей длине, упругие или очень жёсткие, шершавые на ощупь, с вторичными жёсткими выростами наподобие рыбьей чешуи, или колючки округлые в сечении, гладкие на ощупь, иногда с легко стираемыми воскоподобными хлопьями 6
3. Плоды серо-зелёные, голые, булавовидной или удлинённо-овальной формы 4
– Плоды буро-зелёные, круглые, густо покрыты глохидиями по всей поверхности 5
4. Семена уплощенные, около 6 мм диаметром, ободок присеменника покрыт периферийным утолщением, охватывающим семя полностью по окружности и прерывающимся только в районе хилума. Из периферийного утолщения непосредственно семя выступает с двух сторон в форме запятой *Tephrocactus articulatus* (илл. 1, 2)
5. Семена уплощенные, около 4,4 мм диаметром, в районе хилума клювообразные, ободок присеменника разрастается в зоне, противоположной хилуму – таким образом семена имеют форму, близкую к треугольной. Разросшийся присеменник иногда раскалывается в районе пояска *Tephrocactus molinensis* (илл. 3)
6. Плоды серо-зелёные или буро-зелёные 7
– Плоды красные или фиолетовые 12
7. Плоды булавовидные или конические 8
– Плоды круглые, около 10 мм диаметром, без колючек и глохидий, в зоне прикрепления каплеобразно вытянутые. Семена неправильной формы, угловато-бугристые, размером 3-4 мм. Разросшийся присеменник имеет пористую структуру и охватывает всё семя. Лишь к зоне хилума через присеменник снаружи ведёт тонкий канал *Tephrocactus bonnieae* (илл. 4)
8. Плоды булавовидные, до 30 мм длиной, не имеют колючек или имеются единичные колючки в районе крышечки 9
– Плоды конические 10
9. Колючки округлой формы, жёсткие, прямые.
Семена напоминают семена *T. articulatus* *Tephrocactus aoracanthus* (илл. 5)
– Колючки уплощенные, пружинящие, волнистые.
Семена как у *T. articulatus* *Tephrocactus aoracanthus* var. *paediophilus* (илл. 6)
10. Семена напоминают семена *T. articulatus*, но несколько крупнее – до 9 мм в поперечнике 11
– Семена не уплощенные. Периферийное утолщение очень сильно разросшееся в части, противоположной хилуму, охватывает всё семя более чем на половину длины. Клювообразно выступающая зона хилума придаёт семенам треугольную форму. Размеры семян около 6 мм *Tephrocactus bruchii* (илл. 7)
11. Плоды конической формы, около 20 мм длиной, с прямыми колючками до 20 мм длиной, в основном расположенными горизонтально в верхней трети плода *Tephrocactus ovatus* (илл. 8)
– Плоды имеют растопыренные, часто изогнутые, колючки до 50 мм длиной *Tephrocactus ovatus* subspec. *halophilus* (илл. 9)

* Более подробно с диагностическими признаками (колючек, плодов, семян) большинства представленных видов можно ознакомиться в статье Г. Попова в «КК» 2011-16: 28–46. –Ред.

- 12(6).** Плоды не имеют колючек или имеют слабые колючки в основном вокруг крышечки плода **13**
 – Плоды имеют жёсткие колючки длиной до 20 мм не только в зоне крышечки плода, но и в ареолах верхней половины плода. Семена относительно приплюснутые, ободок присеменника разрастается по всей длине менее однородно, чем у *T. articulatus*, имея наибольшую ширину в стороне, противоположной хилуму, у последнего сходя на нет. Непосредственно семя скорее чечевицеобразное, несколько вытянутое в районе хилума, выступает из периферийного утолщения ободка с двух сторон *Tephrocactus alexanderi* (илл. 10)
- 13.** Семена не уплощенные. Периферийное утолщение, очень сильно разросшееся в части, противоположной хилуму, охватывает всё семя приблизительно на 2/3 длины. Клювообразно выступает только зона хилума. Размеры семян около 6 мм. Непосредственно семя изогнуто подобно семени *T. articulatus* *Tephrocactus geometricus* (илл. 11)
 – Периферийное утолщение, очень сильно разросшееся в части, противоположной хилуму, охватывает всё семя более чем на 3/4 длины. Иногда видна только зона хилума. Размеры семян могут быть до 12 мм в поперечнике *Tephrocactus* × *fiambalensis* (илл. 12)
- 14(1).** Побеги удлинённо-цилиндрические **18**
 – Побеги укороченно-цилиндрические **15**
- 15.** Побеги 30–60 мм длиной и до 25 мм диаметром, плод до 15 мм диаметром, в зоне прикрепления вытянутый, с обильным опушением, семена круглые, 3–5 мм диаметром, как бы сросшиеся из нескольких частей. Разросшийся присеменник имеет пористую структуру и полностью скрывает зону хилума **16**
 – Побеги 25–30 мм длиной и до 15 мм диаметром **17**
- 16.** Колючки проволоковидные, переплетающиеся, пружинящие, до 70 мм длиной ... *Tephrocactus setiger* (илл. 13)
 – Колючки жёсткие, до 35 мм длиной *Tephrocactus setiger* fa. *dispar* (илл. 14)
- 17.** Колючки изогнутые, жёсткие, до 40 мм длиной. Плод до 10 мм диаметром.
 Семена как у *T. setiger* *Tephrocactus setiger* subsp. *deminutus* (илл. 15)
- 18(14).** Побеги удлинённо-цилиндрические, до 150 мм длиной и 20 мм диаметром, колючки до 120 мм длиной, плод круглый, до 20 мм диаметром. Площадка прикрепления плода очень широкая. Семена угловатые, до 5 мм длиной и 3 мм шириной. Разросшийся присеменник пустотелый и часто раскалывается в районе пояса, хилум едва заметен *Tephrocactus weberi* (илл. 16)



Илл. 1 / Fig. 1. *T. articulatus* GP-61a=VG-194, Termas Santa Teresita, La Rioja, 740 м. **Илл. 2 / Fig. 2.** *T. articulatus* GP-88=VG-1135, Costa de Reyes, Catamarca, 1464 м, 70 км южнее Фиамбала. **Илл. 3 / Fig. 3.** *T. molinensis* VG-090, La Arcadia, Salta, 1930 м



Илл. 4 / Fig. 4. *T. bonnieae* VG-1301, Fiambala, Catamarca, 2957 м



Илл. 5 / Fig. 5. *T. aoracanthus* VG-691, Las Heras, Mendoza, 713 м



Илл. 6 / Fig. 6. *T. aoracanthus* var. *paediophilus* VG-686, Balzora, San Luis, 506 м



Илл. 7 / Fig. 7. *T. bruchii* VG-817, Sa Mazan, La Rioja, 638 м



Илл. 8 / Fig. 8. *T. ovatus* VG-011, Sa de las Quijadas, San Luis, 830 м



Илл. 9 / Fig. 9. *T. halophylus* GP-94=VG-1144,
Sa Pie de Palo, San Juan, 737 м



Илл. 10 / Fig. 10. *T. alexanderi* GP-089=VG-1136,
Famatina, La Rioja, 1632 м



Илл. 11 / Fig. 11. *T. geometricus* VG-649,
Fiambala, Catamarca, 2548 м



Илл. 12 / Fig. 12. *T. xfiambalensis* VG-1501,
Rio Abaucan, Catamarca, 1614 м



Илл. 13 / Fig. 13. *T. setiger* GP-38=VG-749,
Pucara, Salta, 2401 м



Илл. 14 / Fig. 14. *T. setiger* fa. *dispar* GP-68=VG-086,
San Rafael, Salta, 1680 м



Илл. 15 / Fig. 15. *T. setiger* ssp. *deminutum* VG-759,
Mina don Bosco, Salta, 2563 м



Илл. 16 / Fig. 16. *T. weberi* GP-95=VG-1145,
Sa Pie de Palo, San Juan, 762 м

Фото 3, 4, 6, 8, 12, 15 – В. Гапона, остальные – автора.
Автор выражает благодарность Ларисе Зайцевой за подготовку английской версии текста.

Identification key to species of genus *Tephrocactus* Lem. sensu Ritter

Georgy Popov, Moscow
popov-egor@mail.ru



An identification key to species of genus *Tephrocactus* Lem. sensu Ritter is suggested. The key takes into account morphological characters of spines, fruits and seeds. Species of *T. molinensis* and *T. bonnieae* are also included in the key. Species of *T. nigrispinus* and *T. verschaffeltii* accepted by D. Hunt are not examined in the key, because fruits of these species are succulent with pulp and their seeds have no overgrown spongy peripheral bulge typical for the seeds of genus *Tephrocactus*.

- | | |
|---|---|
| 1. Segments flattened-globular to oblong egg-shaped | 2 |
| – segments of other shapes | 14 |
| 2. Spines flat, often crosswise wrinkled, elastic to “papery”, or no spines at all..... | 3 |
| – Spines somewhat flattened, sometimes with a full lengthwise groove, elastic or very rigid, rough to the touch, with secondary rigid outgrowth resembling fish scale, or spines subcircular in cross-section, smooth to the touch, sometimes with wax-like flakes easily rubbed off..... | 6 |
| 3. Fruits glaucous, naked, clavate or oblong oval shaped | 4 |
| – Fruits brownish green, rounded, densely covered by glochids all over the surface..... | 5 |
| 4. Seeds flattened, about 6 mm in diameter, funicular girdle with peripheral bulge completely encircling the seed, with a gap only at the hilum. Seed protrudes directly from peripheral bulge, from both sides, comma-shaped..... | <i>Tephrocactus articulatus</i> (Fig. 1, 2, see p. 17) |
| 5. Seeds flattened, about 4.4 mm in diameter, beak-shaped at the hilum, funicular girdle grows up in the area opposite to the hilum so that the seeds’ shape is close to triangular. Overgrown aril sometimes splits up in the girdle zone | <i>Tephrocactus molinensis</i> (Fig. 3, see p. 17) |

6. Fruits glaucous or brownish green.....	7
– Fruits red or purple	12
7. Fruits club-shaped or conical.....	8
– Fruits rounded about 10 mm in diameter, without spines or glochids, drop-shaped in the attachment zone. Seeds are of irregular shape, angular and tuberous, 3-4 mm in size. Overgrown aril spongy and completely encircling the seed. Thin lumina leads from outside through aril to hilum	<i>Tephrocactus bonnieae</i> (Fig. 4) (see p. 18)
8. Fruits club-shaped, up to 30 mm long, without spines or single spines present in the lid area	9
– Fruits conical	10
9. Spines rounded, rigid, straight. Seeds resemble those of <i>T. articulatus</i>	<i>Tephrocactus aoracanthus</i> (Fig. 5, see p. 18)
– Spines flattened, resilient, wavy. Seeds similar to those of <i>T. articulatus</i>	<i>Tephrocactus aoracanthus</i> var. <i>paediophilus</i> (Fig. 6, see p. 18)
10. Seeds resemble those of <i>T. articulatus</i> but somewhat larger, up to 9 mm across.....	11
– Seeds not flattened. Peripheral bulge heavily overgrown in the area opposite to the hilum, embraces the whole seed for more than half of its length. Seeds triangular because of the beak-shaped projection of the hilum area. Seeds about 6 mm in size	<i>Tephrocactus bruchii</i> (Fig. 7, see p. 18)
11. Fruits conical, up to 20 mm long, with straight spines up to 20 mm long, arranged mainly horizontally in the upper third part of the fruit.....	<i>Tephrocactus ovatus</i> (Fig. 8, see p. 18)
– Fruits with bristling spines, often bent, up to 50 mm long	<i>Tephrocactus ovatus</i> subsp. <i>halophilus</i> (Fig. 9, see p. 19)
12(6). Fruits without spines or with thin spines mainly around the fruit lid	13
– Fruits with rigid spines up to 20 mm long not only in the fruit’s lid area but also in fruit’s upper half areoles. Seeds are comparatively flattened, funicular girdle grows up along all of its length less uniformly in comparison with <i>T. articulatus</i> , being at its widest in the area opposite to the hilum and coming to naught at the hilum. The seed proper is rather lentiform, somewhat elongated in the hilum area, projects from both sides of the girdle’s peripheral bulge.....	<i>Tephrocactus alexanderi</i> (Fig. 10, see p. 19)
13. Seeds not flattened. Peripheral bulge heavily overgrown in the area opposite to the hilum, embraces the whole seed for about 2/3 of its length. Only the hilum area projects beak-like. Seeds about 6 mm in size. The seed proper is curved similar to that of <i>T. articulatus</i>	<i>Tephrocactus geometricus</i> (Fig. 11, see p. 19)
– Peripheral bulge heavily overgrown in the area opposite to the hilum, embraces the whole seed for more than 3/4 of its length. Sometimes only the hilum area is visible. Seeds may be up to 12 mm across.	<i>Tephrocactus</i> × <i>fiambalensis</i> (Fig. 12, see p. 19)
14 (1). Segments elongated cylindrical.....	18
– Segments shortened cylindrical	15
15. Segments 30-60 mm long and 25 mm in diameter, fruit up to 15 mm in diameter, oblong in the attachment zone, abundantly fuzzed; seeds round, 3-5 mm in diameter, as if adnate from several parts. Overgrown aril spongy and completely conceals the hilum area	16
– Segments 25-30 mm long and up to 15 mm in diameter.....	17
16. Spines wiry, interlacing, resilient, up to 70 mm long	<i>Tephrocactus setiger</i> (Fig. 13, see p. 19)
– Spines rigid, up to 35 mm long	<i>Tephrocactus setiger</i> fa. <i>dispar</i> (Fig. 14, see p. 19)
17. Spines bent, rigid, up to 40 mm long. Fruit up to 10 mm in diameter	<i>Tephrocactus setiger</i> subsp. <i>deminutus</i> (Fig. 15, see p. 20)
18(14). Segments elongated cylindrical, up to 150 mm long and 20 mm in diameter, spines up to 120 mm long, fruit round, up to 20 mm in diameter. Fruit attachment zone very wide. Seeds angular, up to 5 mm long and 3 mm wide. Overgrown aril hollow and often splits up in the girdle zone; hilum barely visible	<i>Tephrocactus weberi</i> (Fig. 16, see p. 20)

Photos by author, except photos 3, 4, 6, 8, 12, 15 by Victor Gapon.
The author is grateful to Larisa Zaitseva for translation into English.

Книжное обозрение

Сергей Батов: «Ариокарпусы»

Наталья Щелкунова, Краснознаменск

Так уж сложилось, что Мексика – родина большинства элитных видов кактусов, трудных в культуре, но очень желанных. Ариокарпусы – одни из них. Это удивительные, загадочные и очень сложные растения. Для коллекционеров они таковыми были и останутся навсегда. Ну, где вы ещё слышали о факте продажи кактуса за эквивалент стоимости куска золота, по весу равного весу самого растения!

Появившись в европейских коллекциях в начале XIX века, ариокарпусы успешно гибли, не оставляя потомства. Потом их научились выращивать из семян и размножать вегетативно – прежде всего прививкой. Потом корнесобственная культура развилась настолько, что ариокарпусы на собственных корнях дорастали «от семени до цветка». В коллекциях появилось большое разнообразие фенотипических форм, чистых линий, гибридов.

Но информации о природных популяциях этих растений было крайне мало. Да и в отношении биологии, физиологии, таксономии ариокарпусы как-то «забронзовели»: хотя естественная наука значительно продвинулась вперёд, ариокарпусы так и остались стоять на своём пьедестале времён 50-60-х годов прошлого века.

Восполнить пробел знаний об ариокарпусах у отечественного читателя была призвана небольшая брошюра С. Батова «Ариокарпусы», вышедшая в библиотеке журнала «Кактус-Клуб» в конце 90-х годов. Уже тогда автор пытался представить систему рода *Ariocarpus* по-новому. Спустя почти 20 лет у него накопился огромный информационный и исследовательский материал по этим растениям, собранный как в лабораториях, так и в природе – в местах произрастания ариокарпусов. Объём материала оказался настолько велик, что даже не уместился в один том. Причём каждый том объёмом более 400 страниц!

Структурно двухтомник разделён на 2 части. В первый том вошли материалы по истории, анатомии, физиологии, экологии, таксономии и культуре. Здесь же приводятся глоссарий, список полевых номеров и обширная библиография. Второй том организован как атлас: содержит

описания конкретных популяций, доминирующих фенотипических форм, географические карты и многочисленные цветные изображения растений из конкретных популяций в природе и коллекциях. При желании любой коллекционер может найти на фотографиях аналоги своих кактусов и с большой долей уверенности определить регион их

происхождения.

Цифровая полиграфия двухтомника «Ариокарпусы» положительно сказывается на сочности красок и детализации мелких элементов.

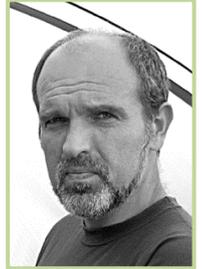
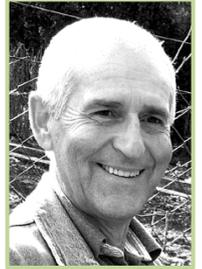
Для кого предназначено это издание? Изложение материала в нём не вызывает больших трудностей для читателя, и, если в коллекции есть хотя бы несколько экземпляров ариокарпусов, то, несомненно, монография откроет любознательному читателю новые горизонты: автор приводит и текстовый, и обширный фотографический материал из удивительных уголков мексиканской глубинки; а изображения растений в природе можно рассматривать часами!

От редакции «КК»: приобрести книги С. Батова можно через секретаря редакции, либо обратившись к автору напрямую: Батов Сергей Геннадьевич, s.batov@inbox.ru



Новый подвид *Gymnocalycium gertii* Gapon et Schelkunova

Герт Нойхубер, gert.neuhuber@liwest.at
Виктор Гапон, cactus-club@yandex.ru



Западные подножья Сьерра-де-Комечингонес в аргентинской провинции Кордова – очень интересная местность для всех любителей гимнокалициумов. Именно там российская экспедиция-2011 обнаружила новую популяцию растений подрода *Gymnocalycium* возле Пьедра-Бланка – на самой границе провинций Кордова и Сан-Луис. На первый взгляд, найденные гимнокалициумы похожи на «растрёпанного» *G. parvulum* или «раскормленного» *G. papschii*, но авторы отнесли их к виду *G. gertii*. Определённые морфологические отличия дали основание описать новую популяцию в качестве подвида – *Gymnocalycium gertii* subspec. *evelyniae* Neuhuber et Gapon.

Западные подножья Сьерра-де-Комечингонес представляют собой очень интересный район для всех любителей гимнокалициумов. В этой относительно небольшой местности (менее 30 км от Лос-Мольеса до Лома-Болы) примерно на одной и той же высоте можно найти пять видов гимнокалициумов – *Gymnocalycium vatteri* Buining, *G. parvulum* Spegazzini, *G. gaponii* Neuhuber, *G. papschii* H. Till emend. V. Gapon et Neuhuber и *G. gertii* Gapon et Schelkunova, последние четыре – из одного и того же подрода *Gymnocalycium*. Для полноты картины родственных связей между ними и уточнения их ареалов мы проводили дальнейшие исследования южнее Лома-Болы.

Наибольший интерес для изучения представляет диапазон высот 900–1300 м над ур. моря. Именно на данных высотах произрастают перечисленные выше виды подрода *Gymnocalycium*. Растительность в этой местности крайне осложняет работу – густой колючий кустарник высотой 2-4 метра препятствует полевым исследованиям. Единственная дорога (RP14) проходит параллельно хребту, а подобраться к подножью можно только по немногочисленным узеньким грунтовкам к одиноким наделам местных жителей. Продраться через колючий кустарник можно также вдоль мелких ручьёв и по тропам скота, но эти варианты не отличаются комфортом. Тем не менее, российской экспедиции 2011 года удалось подобраться к подножию Сьерра-де-Комечингонес на самой границе провинций Кордова и Сан-Луис – вблизи Пьедра-Бланка. Там на редких выходах камней среди колючего кустарника на высоте 1015 м над уровнем моря были найдены растения подрода *Gymnocalycium* (илл. 1–8).

После нескольких лет изучения находки в культуре мы можем уверенно утверждать, что эти гимнокалициумы относятся к виду *G. gertii*. А определённые морфологические отличия дают основания описать новую популяцию в качестве подвида.

Gymnocalycium gertii subspec. *evelyniae* Neuhuber et Gapon subspec. nov.

Диагноз: Отличается от *G. gertii* subspec. *gertii* Gapon et Schelkunova более крупным уплощённым (не коротко-цилиндрическим) стеблем, немного меньшим числом рёбер, меньшим числом колючек, цветки и завязь крупнее, плоды более округлые.

Тип: Аргентина, граница провинций Кордова и Сан-Луис, Сьерра-де-Комечингонес, вблизи Пьедра-Бланка, 1015 м над ур. моря, собран В. Гапоном VG11-1170, 27 декабря 2011. Голотип: WU инвентарный №3912, растение в спирте (VG11-1170/5074). Паратип: WU инвентарный №3501, высушенный экземпляр (VG11-1170).

Описание: Стебель всегда одиночный, наполовину погружен в грунт, надземная часть шаровидная (в культуре – уплощённая) до 60 мм диаметром. **Рёбра** отчётливые, 11–12(–14). **Ареолы** отстоят друг от друга на 6–8 мм. **Колючки** радиальные (8–)10–12, изогнутые, +/- жёсткие, 0,4–0,5 мм диаметром, 3–4 пары, верхняя пара короче, 3 нижних колючки направлены вниз к основанию стебля, все колючки до 12 мм длиной, центральные колючки не наблюдались. Все колючки чисто белые с более или менее рыжим основанием. **Цветок** воронковидный, раскрывается в те же сроки, что и *G. gertii*, 60–70 мм высотой, 55–60 мм диаметром, полость завязи до 18 мм высотой, 6 мм шириной. **Плод** 20–25 мм длиной, 13–17 мм толщиной (илл. 9–19).

Распространение: Аргентина, провинция Кордова, западные подножья горного хребта Сьерра-де-Комечингонес, окрестности населённого пункта Пьедра-Бланка, 1010–1030 м над ур. моря. Границы ареала требуют дальнейших исследований.

Сравнительное обсуждение: *G. gertii* subsp. *evelyniae* отличается от *G. parvulum* произрастанием под прикрытием кустарника, обычно не образует боковых побегов без повреждения апекса, зацветает раньше, семена покрыты коричневой плёнкой. Отличается от *G. papschii*, поскольку зацветает позже, цветок и завязь заметно крупнее, различия в морфологии цветка очевидны. Отличается от *G. gaponii*, поскольку имеет больше рёбер и колючек, колючки тоньше и более гибкие, цветёт позже.

Этимология: новый подвид назван в честь Эвелин Дурст (Evelyn Durst, илл. 20) – превосходного фотографа и популяризатора кактусов и других суккулентов из Италии, также проводившей полевые исследования в Аргентине несколько лет назад.

Авторы выражают благодарность Ф. Шедлиху (Германия) и Л. Зайцевой (г. Челябинск) за помощь в подготовке публикации; Н. Щелкуновой, Д. Дёмину, А. Васильеву (Москва) и С. Червинко (Украина) – за участие в полевых исследованиях.

Литература:

Гапон В., Щелкунова Н.: В поисках *Gymnocalycium papschii* Н. Till. Кактус-Клуб 14(1-2): 33–51. 2010.



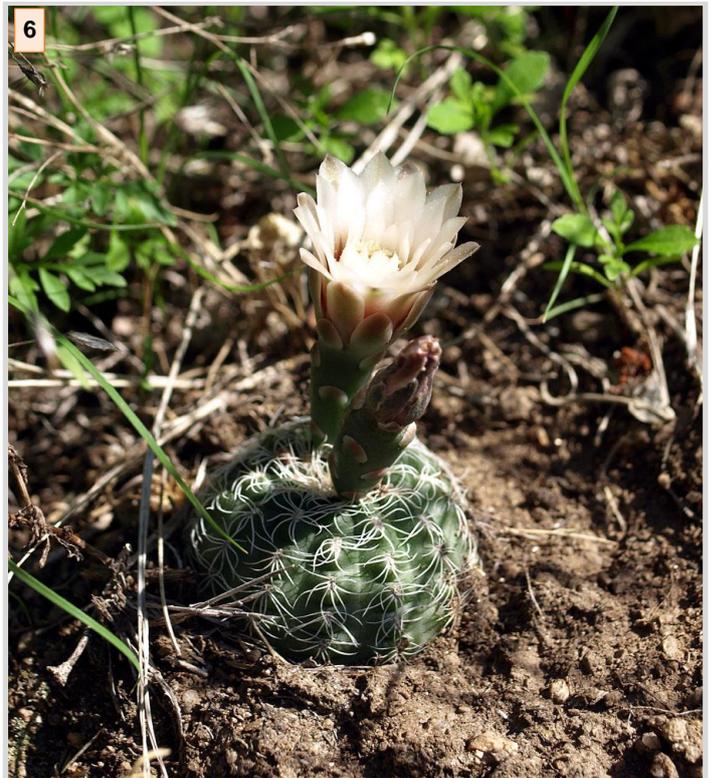
1. Вид на Сьерра-де-Комечингонес с места VG-1170
View of Sierra de Comechingones from place VG-1170



2. Густые заросли кустарника на месте VG-1170, 1015 м над ур. моря / Dense shrubs at place VG-1170, 1015 m above sea level



3, 4. Гимнокалициумы на месте VG-1170 / *Gymnocalyciums* at place VG-1170



5-8. Гимнокалициумы на месте VG-1170 / *Gymnocalyciums* at place VG-1170



9. Колючки *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170
Spination of *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170



10. Сравнение колючек *G. gertii* VG-707 (слева) и *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170 / Comparison of spination of *G. gertii* VG-707 (left) and *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170



11-14. Цветки *G. gertii* subsp. *evelyniae* VG-1170 /
Flowers of *G. gertii* subsp. *evelyniae* VG-1170

Фото / Photo 2, 5 – Наталья Щелкунова (Москва) /
Natalia Schelkunova (Moscow)

Фото / Photo 12 – Герт Нойхубер (Австрия) /
Gert Neuhuber (Austria)

Фото / Photo 18 – Фолькер Шедлих (Германия) /
Volker Schädlich (Germany)

Все остальные фото – Виктор Гапон (Москва) /
All other photos – Victor Gapon (Moscow)



15. Сравнение цветков *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170 (слева) и *G. gertii* VG-707 / Comparison of flowers of *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170 (left) and *G. gertii* VG-707



16. Сравнение цветков в разрезе: *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170 (слева) и *G. gertii* VG-707 / Comparison of flower sections of *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170 (left) and *G. gertii* VG-707



17. Плод *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170
Fruit on *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170



18. Семена *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170
Seeds of *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170



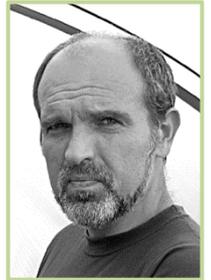
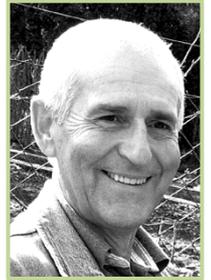
19. Молодые растения *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170
Young plants of *G. gertii* subspec. *evelyniae* VG-1170



20. Эвелин Дурст / Evelyn Durst

A new subspecies of *Gymnocalycium gertii* Gapon et Schelkunova

Gert Neuhuber, gert.neuhuber@liwest.at
Victor Gapon, cactus-club@yandex.ru



Western foothills of the Sierra de Comechingones in the Argentinean Province of Córdoba is a very interesting region for all gymnocalycium enthusiasts. Russian expedition-2011 found a new population of plants from the subgenus *Gymnocalycium* on the border of Córdoba and San Luis provinces, near Piedra Blanca. At first glance these gymnocalyciums look like dishevelled *G. parvulum* or fattened *G. papschii*, but the authors attributed them to the species of *G. gertii*. Certain morphological differences of a new find give reason to describe plants from the new population as a subspecies – *Gymnocalycium gertii* subsp. *evelyniae* Neuhuber et Gapon.

The western foothills of the Sierra de Comechingones present a very interesting region for all gymnofriends. In this rather small area (less than 30 km from Los Molles up to Loma Bola) at about the same height you can find five species of gymnos: *Gymnocalycium vatteri* Buining and four (!) species from the subgenus *Gymnocalycium*: *G. parvulum* Spegazzinii, *G. gaponii* Neuhuber, *G. papschii* H. Till emend. V. Gapon et Neuhuber, *G. gertii* Gapon et Schelkunova. For completeness of relationship between these species and specifications of their areas we did some further investigations to the south from Loma Bola.

The range of altitudes of 900–1300 m above sea level is of the greatest interest for the study. The above listed species of subgenus *Gymnocalycium* grow exactly at these altitudes.

The vegetation in this area is extremely difficult for work. A dense spiny shrub 2–4 meters high hinders the field investigations. The only road (ruta RP14) runs parallel to the ridge and it is possible to go by foot only by a few narrow trails to the campo of local people. You can wade through thorny bushes along small streams and along the trails of cattle, but both of these options are not comfortable.

Nevertheless, the Russian expedition-2011 was able to get to the foot of the Sierra de Comechingones near Piedra Blanca, on the border of the provinces of Córdoba and San Luis. At the height of 1015 m above sea level on rare stony elevations among thorny bushes some plants from subgenus *Gymnocalycium* were found (Fig. 1–8, see pp. 24-25).

After several years of studying the find in the culture, we can confidently say that these gymnocalyciums are related to the species of *G. gertii*. And certain morphological differences give us a reason to describe the new population as subspecies.

Gymnocalycium gertii subsp. *evelyniae* Neuhuber et Gapon subsp. nov.

Diagnosis: Differs from *G. gertii* subsp. *gertii* Gapon et Schelkunova by larger flattened, not elongated stem, rather fewer ribs, fewer spines, larger flowers and ovary, fruits are more round.

Typus: Argentina, border of Provinces of Córdoba and San Luis, Sierra de Comechingones, near Piedra Blanca, 1015 m above sea level, collected by V. Gapon VG11-1170, 27 of December 2011. Holotypus: WU Inventar Nr. 3912, plant in liquore alcoholico (VG11-1170/5074). Paratypus: WU Inventar Nr. 3501, dry plant (VG11-1170).

Description: **Stem** always simple, about a half of the body is sunken into the soil, elevated part globular (in culture flattened) up to 60 mm in diameter. **Ribs** narrow, 11–12(–14). **Areoles** 6–8 mm apart. **Spines** (8–)10–12 radials, curved, +/- rigid, 0,4–0,5 mm diameter, 3–4 pairs, the topmost one is shorter, the lowest 3 spines directed towards the base, all spines up to 12 mm long, central spines not observed. All spines are pure white with more or less rust-coloured base. **Flower** funnel-shaped, opens at the same time as *G. gertii*, 60–70 mm high, 55–60 mm in diameter, ovary cavity up to 18 mm high, 6 mm wide. **Fruit** 20–25 mm long, 13–17 mm wide (Fig. 9–19, see pp. 25-27).

Distribution: Argentina, Prov. de Cordoba, western foothills of the mountain range of the Sierra de Comechingones, in vicinity of the village Piedra Blanca, 1010–1030 m above sea level. Borders of the area require further investigation.

Comparative discussion: *G. gertii* subsp. *evelyniae* differs from *G. parvulum* by growing under bushes, usually doesn't offset if apex is undamaged, blossoms earlier and the seeds are covered with brown pellicle. Differs from *G. papschii* because it blossoms later, flowers and ovary are much larger and the morphological characteristics of the flower are obvious. Differs from *G. gaponii* because it has more ribs and spines, spines are thin and flexible, blossoms later.

Etymology. The new subspecies is named in honour of Evelyn Durst from Italy, an excellent photographer and popularizer of cacti and other succulents (Fig. 20, see p. 27), who also visited Argentina for field researches some years ago.

The authors express their gratitude to V. Schädlich (Germany), N. Schelkunova (Moscow) and L. Zaitseva (Chelyabinsk) for help in preparing of this publication; D. Demin, A. Vasiljev (Moscow) and S. Chervinko (Ukraine) for cooperation in field researches.

Literature:

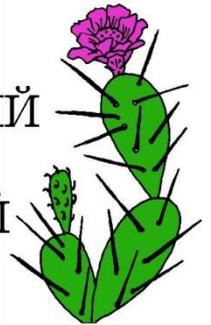
Gapon V., Schelkunova N. In search of *Gymnocalycium papschii* H. Till. Kaktus-Klub 14(1-2): 33–51. 2010.

Выставка МКЛК

23 сентября – 8 октября 2017

Биологический музей им. Тимирязева,
Малая Грузинская 15, с 11:00 до 17:00
8 октября – до 15:00

МОСКОВСКИЙ
КЛУБ
ЛЮБИТЕЛЕЙ
КАКТУСОВ



«Залетаевана»-2017

23 сентября

(Биологический музей им. Тимирязева, Малая Грузинская 15)

Примерная программа мероприятий:

10.00: открытие выставки;

12.00: беспроигрышная лотерея для всех посетителей выставки. Всего 50 билетиков!!!
Спонсоры: МКЛК, СОКК, «Кактус-Клуб»;

12.40: кактусно-суккулентная викторина для всех посетителей выставки. Спонсор: СОКК;

13.00: В. Викулов – «Перу-2017», с демонстрацией слайдов растений в природе;

14.00: В. Гапон – «*Gymnocalycium denudatum* – знакомый и незнакомый», с демонстрацией слайдов растений в природе.

Иногородних просьба связаться с Натальей Щелкуновой (kaktusklub@yandex.ru).

Всегда рады видеть вас в Москве!

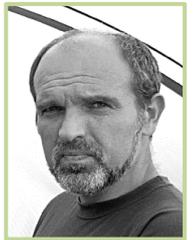
Московский клуб любителей кактусов,
редакция журнала «Кактус-Клуб»,
Сынковская объединённая кактусная коллекция,
Биологический музей им. К. Тимирязева

Фоторепортаж

Одесса, 2012-2013*

Наталья Пономарёва,
Наталья Щелкунова,
Виктор Гапон, Краснознаменск

In 2012 the authors were on a friendly visit to Odessa, to view an excellent collection owned by Nata Ellis and to mix with fellow members of the local C&S club "Asterias". One year later, in August of 2013, they came to Odessa again to take part in a series of events, among them a cacti convention, visit to Nata Ellis greenhouse and a large-scale summer exhibition of cacti and other succulents. Some of the photos taken during those visits are presented here.



«Иных уж нет, а те далече, ...»
А. С. Пушкин, «Евгений Онегин»

Август 2012 года, лето, солнце, Одесса... Разве можно найти лучшее место для встречи единомышленников, чтобы пообщаться о любимых «колючках»? Едва ступив на перрон вокзала, мы моментально окунулись в неповторимую атмосферу этого бесподобного и колоритного города. Приглашающая сторона – энтузиаст и популяризатор кактусного движения Ната Эллис, известная не только на Украине. В Одессе мы впервые, в программе пребывания: отдых на пляже, купание в море, осмотр города и – главная цель визита – конференция кактусоводов... Если честно, то больше всего нас прельщали два первых пункта плана, ибо ежегодные поездки в Южную Америку и Европу слабо подходят под понятие «отдых». Однако коллекция Наты оказалась настолько большой и интересной, что мы провели в ней, пожалуй, не меньше времени, чем на пляже. И, естественно, не можем проигнорировать данный факт в фоторепортаже (илл. 1–20).

Впечатляющее состояние кактусов, близость хорошего пляжа, ломящиеся от плодов садовые деревья впечатлили настолько, что информация Наты о продаже неподалёку участков серьёзно заинтересовала большую часть нашей делегации. Для покупки земельного надела и постройки стационарной круглогодичной теплицы мы уже давно созрели – всё-таки культура кактусов в лоджии уже не давала удовлетворения.

Мы провели в Одессе неделю, сам город и общение с украинскими кактусоводами (илл. 21–24) оставили очень приятное впечатление. Поэтому, когда речь зашла о подготовке более представительного форума в 2013 году, с нашей стороны согласие было безоговорочным...

Программа международной конференции 2–4 августа 2013 г. включала в себя несколько докладов (С. Червинко, В. Гапон, А. Мигач, Н. Эллис), аукцион коллекционных растений, фуршет, обзорную экскурсию на катере по акватории одесского порта, посещение теплицы Н. Эллис, а также летнюю выставку кактусов на Куликовом Поле, где более двух десятков коллекционеров и питомников Украины представили несколько тысяч кактусов и других суккулентов (илл. 25–40). Организатор – одесский фонд любителей кактусов «Астериас». На этот раз наше пребывание в Одессе было коротким – уже шла стройка на приобретённом в Подмоскowie участке.

В работе конференции приняло участие около 90 кактусоводов из России, Болгарии и Украины. Страна-хозяйка достаточно компактна по территории, что значительно облегчает возможность общего сбора. Что весьма затруднительно для России, например. В начале 2000-х годов мы предпринимали попытки организовать подобные регулярные форумы в нашей стране, но расстояния и тарифы победили энтузиазм потенциальных участников...

Представительность конференции в Одессе, продуманная организация, разнообразная программа и, не в последнюю очередь, прекрасная погода вызвали настоящую эйфорию. Прямо по горячим следам были объявлены сроки следующей конференции – 1–3 августа 2014 г., а также принято решение расширить количество и географию участников (в том числе за счёт Чехии)...

Однако этим планам не суждено было сбыться. В феврале 2014 г. на Украине случился государственный переворот. Дом профсоюзов (тот самый, что стоит на Куликовом Поле и в котором мы оставляли наши чемоданы перед отъездом) 2-го мая был подожжён, вместе с сотнями одесситов. Нет теперь в этом некогда чудесном южном городе и главных организаторов мероприятий 2013 года – Олег Толкачёв умер этой весной, а Ната Эллис вместе с коллекцией уже на ПМЖ в Болгарии...

* Основной материал поступил в редакцию в 2014 году.



1–6. Растения из коллекции Наты Эллис. Plants from Nata Ellis' collection



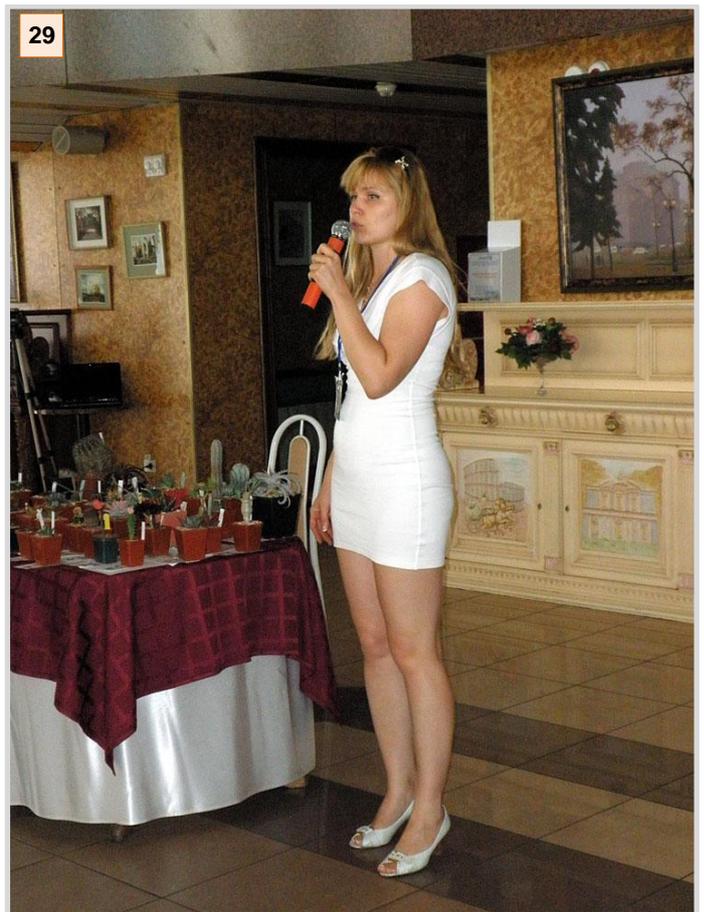
7–12. Растения из коллекции Наты Эллис. Plants from Nata Ellis' collection



13–18. Растения из коллекции Натты Эллис. Plants from Nata Ellis' collection



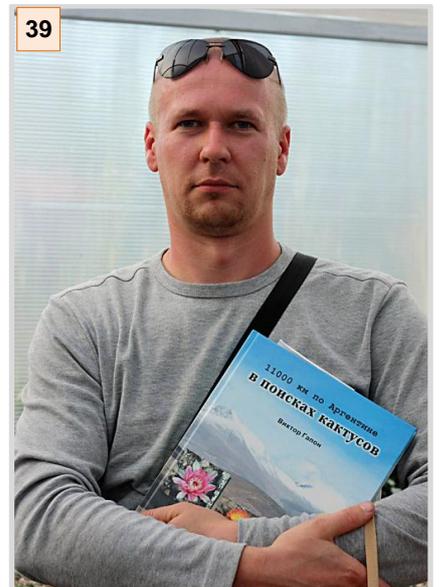
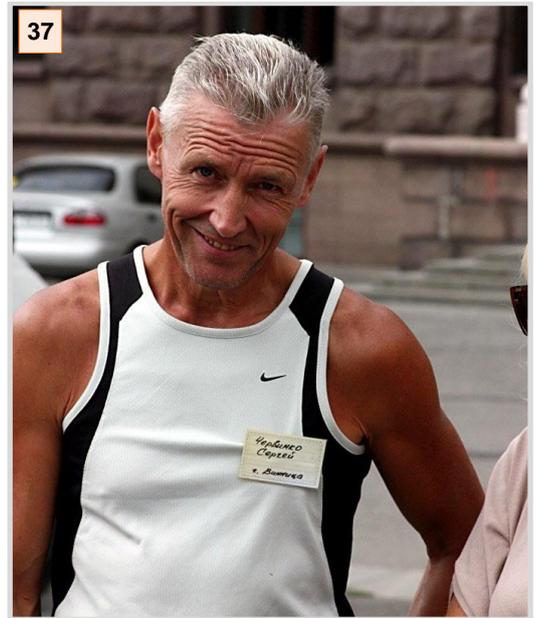
19-20. Растения из коллекции Наты Эллис. 21–22. Встреча кактусоводов 2012 года. 23–24. На улицах Одессы. 25. Вид на одесский порт с Потёмкинской лестницы. 26. Вид на одесский порт с прогулочного катера



27. Участники конференции. 28. Председатель Одесского Фонда любителей кактусов «Астериас» Олег Толкачев открывает Международную конференцию кактусоводов 2013 года. 29. Ната Эллис проводит аукцион редких растений.

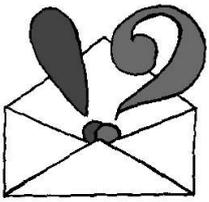


30. Куликово Поле ранним утром. 31. Куликово Поле днём. На заднем плане – Дом Профсоюзов.
32–35. Одесские выставки-продажи: растения и люди...



36. «Кактус-Клуб» и «Кактус-Киев» (Наталья Щелкунова и Елена Иванова). 37. Сергей Червинко, г. Винница.
 38. Три Наташи: Пономарёва, Эллис, Щелкунова. 39. Александр Животенко, г. Киев. 40. Александр Тельпешов, ныне – г. Тамбов
 Фото – авторов и Н. Эллис.

Вопрос-ответ



А. Чилингарян (г. Москва): Вы [редакция] рекламируете книгу Батова «Культура кактусов». На одном из форумов прочёл, что в ней большое число ошибок, крайне плохие иллюстрации, а представленные на них растения не говорят об авторе как об искусном культиваторе. Зачем нужна такая книга?...

Сергей Батов (Москва)



В выходных данных книги указано, что макет издания был выполнен в 1998 году. Соответственно, иллюстрации готовились раньше. Это сейчас в обиход вошли цифровики, а тогда с качеством иллюстраций всё было несколько сложнее. Попросите критиков с того форума показать их собственные макро- и просто фотографии за 1995–1997 гг. и тогда сможете объективно сравнивать.

Касаемо ошибок. Есть научные работы (Нобель, Гибсон, ...), достаточно сложные для неспециалиста. Есть литература для начинающих (Залетаева, ..., Дёмин). Но между этими категориями нужны произведения-мостики, толкующие сложные понятия более простым языком. «Культура кактусов» и была такой попыткой. В чём-то более удачной, в чём-то – менее. В любой книге можно найти неточности и ошибки, в том числе связанные с вульгаризацией изложения. А уж тем более в такой многоплановой...

Если обсуждать представленные растения, то моих кактусов там мало – на балконе хрущёвки много не вырастишь. Опять же, очень хотелось бы взглянуть на растения в коллекциях упоминаемых Вами критиков этой книги в середине девяностых. За прошедшие два десятилетия уж очень многое изменилось в нашей жизни – и условия содержания (у многих теперь стационарные теплицы), и доступность материалов (поликарбонат, различные составляющие для субстрата, ядохимикаты), и наши знания по культуре. В том числе благодаря обсуждаемой книге.

Нужна ли «Культура кактусов» лично Вам? Если хотите почерпнуть информацию по основам культуры, размножения, селекции кактусов – то «да». Если же хорошо ориентируетесь в этих вопросах и акцентируетесь на ошибках в книге, значит, Вы уже переросли это издание и надо двигаться дальше.



Каталог семян кактусов и других суккулентных растений «Кактус-Клуба»!

<http://www.kaktusklub.com/>

Представлен обширный ассортимент семян – более 100 родов из 10 семейств! Более 70 позиций семян суперсуккулентов популярного рода *Lithops*. *Acanthocalycium* – более 50 позиций, *Gymnocalycium* – более 1100 (!!!), *Mediolobivia* – более 40, *Parodia* – более 75, *Tephrocactus* – 60! Такого предложения по южно-американским родам вы не найдёте ни в одном отечественном каталоге. Большая часть семян имеет конкретную географическую привязку, многие позиции снабжены гиперссылками на фотографии конкретных маточников.

Обновление и пополнение каталога в сезон (с марта по ноябрь) проводятся два раза в месяц.

По поводу заказа семян обращаться к Щелкуновой Наталии Владимировне: 143090, Московская обл., г. Краснознаменск, пр. Мира, д. 12, кв. 3, тел. +79265481396. E-mail: kaktusklub@yandex.ru.

