

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 7, Issue 2, 2016
ISSN 2191-3099

This document was made available as a pdf file: August 20th 2016

Содержание

Мерегалли, Массимо	От редактора	с. 2-3
Папш, Вольфганг	<i>Gymnocalycium kulhanekii</i> spec. nov.	с. 4-13

Оригинал опубликован: 20 августа 2016 г.

Legal notice

Publisher: WORKING GROUP SCHÜTZIANA, Fichtenweg 43, 14547 Fichtenwalde, Germany

Editorial team and responsible for the content: www.schuetziana.org/contact.php

Mario Wick, 14547 Fichtenwalde, Fichtenweg 43, Germany, mario.wick@schuetziana.org

Massimo Meregalli, 10123 Torino, V. Accademia Albertina, 17, Italia, massimo.meregalli@schuetziana.org

Wolfgang Papsch, 8401 Kalsdorf, Ziehrenweg 6, Austria, wolfgang.papsch@schuetziana.org

Tomáš Kulhánek, 67201 Moravský Krumlov, Tylova 673, Czech Republic, tomas.kulhanek@schuetziana.org.

SCHÜTZIANA is the journal of the WORKING GROUP SCHÜTZIANA.

Source of supply: SCHÜTZIANA is available only as a pdf-file via World Wide Web and can be downloaded from: www.schuetziana.org/download.php.

The content of the respective article expresses the opinion of the author and need not being in agreement with the opinion of the WORKING GROUP SCHÜTZIANA.

The issues of SCHÜTZIANA are free of charge and may be distributed freely. The content and the pictures of the articles of SCHÜTZIANA are property of the author and may not be used for other purposes than reading, printing and storing without permission.

© 2016 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium kulhanekii* WP 04-442/859, сеянец (фотограф: Т. Kulhánek)

От редактора

Дорогие поклонники гимнокалициумов!



10-й слёт “День гимнокалициума” в Карманьоле (Италия)

Массимо Мерегалли

С 29 по 31 июля 2016 г. в Карманьоле состоялся 10-й ежегодный слёт “День гимнокалициума”. В первый день участники посетили питомник Милены Аудисио, осмотрели растения и коллекцию Массимо Мерегалли.

Вечером мы встретились в Казалграссо, в ресторане «Дуэ Читрони». Там мы с удовольствием посмотрели интересную презентацию Томаша Кульганека, показавшего самые яркие моменты своих поездок в Аргентину. Мы увидели много симпатичных мест, а также изображения некоторых растений, которые сейчас находятся в процессе изучения и могут оказаться новыми таксонами. Также были фотографии с места произрастания недавно описанного *G. pinalii*. После презентации в ресторане нас ждал очень хороший ужин.

В субботу утром начался семинар, посвящённый корректному истолкованию двух названий, предложенным Карлосом Спегацини в 1905 г., *Echinocactus platensis* var. *parvulus* и var. *leptanthus*. Этот вопрос частично уже обсуждался в 2015 г., но для завершения изысканий нам потребовалась дополнительная информация и исследования.

Вольфганг Папш, как обычно, сделал обзор литературы, причём уделил особое внимание вопросу идентификации типового места *G. parvulum*, указанному в работе Спегацини 1925 г. как «каменистые холмы в Сьерра-де-Сан-Луис». В попытках определить эту «Сьерру-де-Сан-Луис» случилось несколько ошибок, и ясно, что растения, использованные для описания, не были найдены в провинции Сан-Луис, как предполагалось недавно. Однако и указание Тилля на место под названием Сан-Луис около Панаольма на западных склонах Сьерра-Гранде также кажется маловероятным, поскольку в 1905 г. Спегацини для этого таксона указал окрестности Кордовы, а сведений о том, что автор в 1905 г. видел другие растения из этого района, нет.

Согласно Папшу, наиболее вероятно, что речь идёт о гористом районе на восточных склонах Сьерра-Гранде, к западу от Танти, недалеко от Кордовы, где, по некоторым сведениям, на картах обозначено место Пампа-де-Сан-Луис. В этом районе были также найдены другие растения, описанные в 1905 г.

Далее прошло обсуждение употребления названия *G. parvulum*, тип которого представлен несколькими цветками, явно собранными с разных растений и, очевидно, с различных видов. Лектотип был выбран Тиллем. Все участники показали фотографии растений в природе и культуре, с цветками в разрезе, и предложили различные истолкования.

В основном, во внимание было принято различие между популяциями с восточной стороны Сьерра-Гранде, популяциями с западной стороны и теми, растения в которых относятся к подвиду *atoenit* с южных склонов Сьерра-де-Гуасапампа, в восточной части провинции Кордова.

Было выдвинуто предположение, что подвид *atoenit* и в самом деле может быть специфически отличным от растений, произрастающих по обе стороны Сьерра-Гранде. Также были озвучены замечания по северным формам *G. parvulum*, *G. parvulum agnesiae* и *G. parvulum huettneri*.

Семинар продлился весь день, с несколькими перерывами на кофе, пиво и ланч, конечно же. Результаты семинара будут опубликованы в одном из следующих выпусков *Schütziana*, где, надеемся, будет представлено окончательное истолкование названий *G. parvulum* и *G. leptanthum*.

Перед ужином Массимо Мерегалли показал слайды растений подрода *Gymnocalycium* из северной части провинции Кордова (Сьерра-де-Амбаргаста) и южной части провинции Сантьяго-дель-Эстеро. Совершенно очевидно, что определение этих видов требует тщательных изысканий.

Как всегда, семинар в Карманьоле был очень захватывающим и полезным, с открытым обсуждением по каждой презентации, где у каждого была возможность изложить свои идеи. Самые важные вопросы часто обсуждались повторно, с целью достичь лучшего понимания, и в конце были получены важные результаты. И, что важнее всего, слёт проходил в атмосфере настоящей дружбы и сотрудничества.



Участники слёты во время перерыва (слева направо): Т. Kulhánek, М. Meregalli, М. Wick, А. Funetta, А. Lorenzini, V. Schädlich, В. Schweitzer, F. Gallina (виден частично), J. Prochazka, Т. Strub, L. Bercht, D. Zerbine.

We would like to express our warmest thanks to Mrs Iris Blanz (Fernitz, Austria), to Mr Brian Bates (Bolivia) and to Mr Graham Charles (United Kingdom), who support us with the translation into English, to Mrs Larisa Zaitseva for the translation into Russian (Tscheljabinsk, Russia), to Mr Takashi Shimada (Japan) for the translation into Japanese and to Mr Daniel Schweich (France), who has mirrored our publications under <http://www.cactuspro.com/biblio/>.

***Gymnocalycium kulhanekii* Papsch spec. nov.**

Вольфганг Папш

Ziehrerweg 5, A-8401 Kalsdorf (Austria)

E-mail: wolfgang.papsch@schuetziana.org



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Описывается *Gymnocalycium kulhanekii* Papsch – растение из до сих пор неизвестной популяции на середине подъёма на Серро-Уриторко, в провинции Кордова. Обсуждаются признаки, отличающие его от других видов гимнокалициумов, произрастающих на Серро-Уриторко и в ближайших окрестностях.

Ключевые слова: *Gymnocalycium*, *Gymnocalycium kulhanekii*, Cerro Uritorco.

ВВЕДЕНИЕ

Серро-Уриторко близ Капилья-дель-Монте в провинции Кордова (Фото 1) в течение уже многих лет привлекает внимание исследователей кактусов, особенно гимнокалициумов. Задokumentированы находки следующих видов: *G. andreae* (Boedeker) Backeberg, *G. bruchii* (Spegazzini) Hosseus, *G. mostii* (Guerke) Britton & Rose, *G. monvillei* (Lemaire) Britton & Rose и *G. quehlianum* (F. Haage ex Quehl) Vaupel ex Hosseus.

Автором первых полевых отчётов о найденных на Серро-Уриторко гимнокалициумах был Матс Нильссон. В 1988 г. он описал свой сбор MN 80 ошибочно как *G. andreae*, и всё потому, что Серро-Уриторко упоминается как место произрастания этого вида Крайнцем (Nilsson 1988). Местом для типовой разновидности *G. andreae*, согласно первоописанию, является Пампа-де-ла-Эскина, расположенная у массива Серро-лос-Хигантес (Сьерра-Гранде, пров. Кордова), на высоте от 1500 до 2000 м (Boedeker 1930). Это место также упоминается Крайнцем, однако он уточняет, что Карл Хоссеус собрал свои растения на Серро-Уриторко на высоте 1800 м (Krainz 1957). Строго говоря, эта разновидность является всего лишь формой, которая встречается в окрестных горах и, таким образом, не заслуживает собственного ранга. Очевидно, эта форма находится в пределах вариабельности *G. andreae*, судя по описанию Крайнца (частное замечание Мерегалли).

Вместе с Д. Андре, Крайнец в той же работе описывает *G. andreae* var. *grandiflorum* Krainz & Andreae, указав то же место произрастания, что и у типовой разновидности. Согласно авторам, растения были предоставлены Хоссеусом. С тех пор (Krainz 1957) Серро-Уриторко рассматривалось как типовое место для разновидности *grandiflorum*. Наличие её в окрестностях Серро-Уриторко подтверждалось различными сборщиками.

MN 80 растёт всего на несколько метров ниже места *G. andreae* и в настоящее время рассматривается в качестве подвида *G. bruchii*, который совсем недавно был описан как *G. bruchii* subspec. *deminii* Gapon & Neuhuber (Gapon & Neuhuber 2016).



Фото 1: Серро-Уриторко

Возможность посетить Серро-Уриторко появилась в 2004 г., в ходе обширных полевых исследований области распространения *G. bruchii* и его форм. Эта замечательная гора высотой почти 2000 м является высшей точкой Сьерра-Чика. Сейчас она доступна для туристов и рекламируется как место эзотеризма и медитаций. Подъём наверх не сложен, по хорошо протоптанной тропе на южном склоне горы. При спуске с вершины на высоте примерно 1430 м был найден гимнокалициум, на каменистой почве, поросшей травами. Сразу же было сделано предположение, что это – *G. andreae* var. *grandiflorum*. Однако были определённые сомнения из-за неоднородных по окраске колючек и красноватых тонов засохшего цветка. Находка была обозначена полевыми номерами “WP 04-442/859 *G. andreae* fa. Co. Uritorco, 1,430 m” и “SNE 04-108”. С некоторых растений удалось собрать созревшие семена (Фото 2).



Фото 2: Кебрада-дель-Вьенто, место для WP 04-442/859 и SNE 04-108 (фото: Т. Kulhánek)

После 12 лет выращивания растений из собранных на том месте семян, изучения отчётов и документов о дальнейших посещениях места произрастания растений, анализа наблюдений за цветением, плодоношением и изучения семян, мы пришли к заключению, что найденные растения – новый вид.



Фото 3-4: *G. kulhanekii*, в ущелье Кебрада-дель-Вьенто (фото: Т. Kulhánek)

***Gymnocalycium kulhanekii* Papsch spec. nov.**

Сравнительный диагноз: отличается от *G. pinalii* Meregalli & Kulhánek 2016 более мелким стеблем, крепкими колючками и коротким, ярко окрашенным пурпурным цветком, у которого практически отсутствует горловина. Лепестки расположены в несколько рядов.

Стебель: шаровидный, (5)-6-8-(10) см в диаметре, тускло-серо-зелёный, молодые растения отчётливо светло-зелёные, на месте произрастания одиночные (Фото 3, 4, 6).

Корень: короткий реповидный, с тонкими корешками на конце.

Рёбра: (7)-9-10-(11), у сеянцев постоянно 7, прямые, состоящие из широких, тупых и округлых у основания бугорков, разделённых короткими поперечными бороздками.

Ареолы: круглые, сначала белые шерстистые, позже оголяются.

Радиальные колючки: (6)-7-9; как правило, одна пара длиной 15-18 мм с каждой стороны, две подлиннее (16-22 мм) слева и справа от ареолы, направлены вбок и вниз, и, чаще всего, одна покороче (15 мм), направленная прямо вниз. Иногда в верхней части ареолы формируется до двух тонких радиальных колючек.

Центральные колючки: 1-2, отстоящие, длиной 12-15 мм.

Все колючки: лучеобразно расположены, не прижаты к стеблю, не очень жёсткие, иногда беспорядочно изогнуты на конце; молодые однотонные белые до желтоватых, позже становятся многоцветными – появляется отчётливо красновато-коричневое основание.

Цветки: очень многочисленные, из молодых ареол, широко-воронковидные до обратно-конусовидных, до 40 мм в длину, до 35 мм в диаметре в полном роспуске, тёмно-розовые; единичные полукруглые чешуйки околоплодника со светлыми краями; чешуйки резко переходят в широкие лопатчатые тёмно-оливковые лепестки. Наружные лепестки широкие, лопатчатые, 20x9 мм, с широкой тёмной полоской посередине; внутренние лепестки 5,6x20 мм, всегда расположены в несколько рядов, создавая впечатление махровости. Завязь примерно 4x5 мм, округлая до слегка обратно-конусовидной, узкие нектарные

камеры глубиной 1-1,5 мм, нежно-розовые; прикрепление тычиночных нитей в два ряда едва заметно, при этом несколько основных нитей наклонено к столбику, остальные распределены по всей трубке околоцветника, все с нежно-розовым основанием. Пыльники шаровидные, диаметром 0,5-0,6 мм, жёлтые. Столбик длиной до 18 мм, диаметром 2-2,5 мм у основания, белый; долей рыльца 8, длиной до 5 мм, белые (Фото 5, 27).

Плод: шаровидный до яйцевидного, диаметром 1-1,2 см, сначала светло-зелёный, позже становится оливково-зелёным; при созревании вскрывается вдоль (Фото 23-25).

Семена: подрод *Gymnocalycium*, 1-1,2 мм, чёрные, покрыты местами очень толстой кутикулой (Фото 26).

Место: Пров. Кордова, деп. Пунилья, Капилья-дель-Монте, Серро-Уриторко, на очень узком участке в ущелье Кебрада-дель-Вьенто на высоте 1400-1450 м, представляющим собой покатый луг, усеянный камнями, булыжниками или галькой.

Тип: Argentina, Prov. Córdoba, Cerro Uritorco, 1,430 m above sea level; leg. Papsch WP 04-442/859, Nov. 2004 (CORD, holo; TO, iso). Точные координаты места хранятся вместе с голотипом.

Этимология: Новый вид назван в честь Томаша Кульганека (Tomáš Kulhánek, Moravský Krumlov, Czechia), любителя и сборщика гимнокалициумов.



Фото. 5: Цветущие *G. kulhanekii* SNE 04-108

ОБСУЖДЕНИЕ

G. andreae и *G. bruchii*, произрастающие на Серро-Уриторко, сходны с новым видом по размеру и форме цветка. Подрод семян тот же. Что касается формы стебля и колючек, то общих признаков не выявлено; стебли этих видов имеют меньший размер и дают боковые побеги (Фото 7-8). Поэтому близкое родство с упомянутыми видами можно исключить. В ещё большей степени это относится также к *G. mostii* и *G. monvillei* с того же места, так как они принадлежат к подроду *Scabrosemineum*.



Фото 6: *G. kulhanekii* WP 442/859 в коллекции Мерегалли, на этикетке ещё видно изначальное название *G. andreae* fa.



Фото 7-8: *G. andreae* subspec. *pabloi* A 09-18 (7); *G. bruchii* WP 314/684 (8)

Для сравнения могут быть взяты некоторые виды гимнокалициумов из одного и того же подрода, произрастающие недалеко к северу и северо-востоку от Серро-Уриторко, также отчасти в южном направлении: *G. amerhauseri* Till, *G. erinaceum* var. *paucisquamosum* Piltz, и совсем недавно описанный *G. pinalii* Meregalli & Kulhánek. Сравнение характеристик перечисленных выше видов, за исключением ныне описываемого, уже проведено Мерегалли и Кульганеком (Meregalli & Kulhánek 2016).

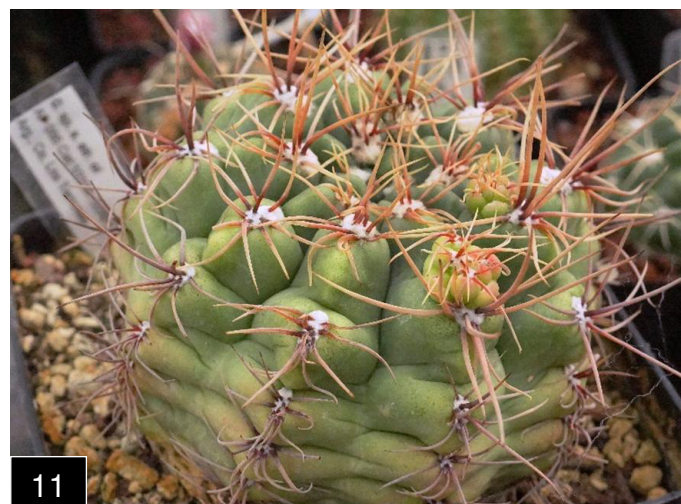


Фото 9-12: *G. amerhauseri* Ongamira (9); *G. erinaceum* var. *paucisquamosum* к западу от Ongamira (10); *G. pinalii* AP 50 (11) (фото: M. Meregalli); *G. neuhuberi* (12)

G. amerhauseri отличается от *G. kulhanekii* уплощённым, шаровидным стеблем с относительно короткими колючками, а *G. erinaceum* – заметно меньшим стеблем и густыми колючками. *G. neuhuberi* отличается густыми, жёсткими колючками; *G. pinalii* вырастает до значительно больших размеров (Фото 9-12), но колючки его настолько похожи, что становится проблематичным отличить его от нового вида, особенно это касается молодых не цветущих растений (см. Meregalli & Kulhánek 2016). Если судить по схожему габитусу, *G. kulhanekii* можно рассматривать просто как форму, растущую на другой высоте, однако имеются явные отличия в цветках. У *G. amerhauseri*, *G. erinaceum* var. *paucisquamosum* и *G. pinalii* цветки более-менее широкие до узко-воронковидных, белые с пурпурной горловиной, достигающие 70 мм в длину. Цветок вновь описываемого вида значительно отличается от перечисленных по всем существенным признакам. Короткие, широко-воронковидные цветки нового вида с чрезвычайно короткой завязью указывают на совершенно другую линию происхождения. Кроме того, что цветок похож на цветки *G. andreae* и *G. bruchii*, также можно констатировать схожесть с цветками *G. neuhuberi* Till & Till, хотя места произрастания *G. neuhuberi* находятся юго-западнее [в оригинале: юго-восточнее – прим. пер.], на 300 км по прямой, на Сьерра-де-Сан-Луис (Фото 13-22).

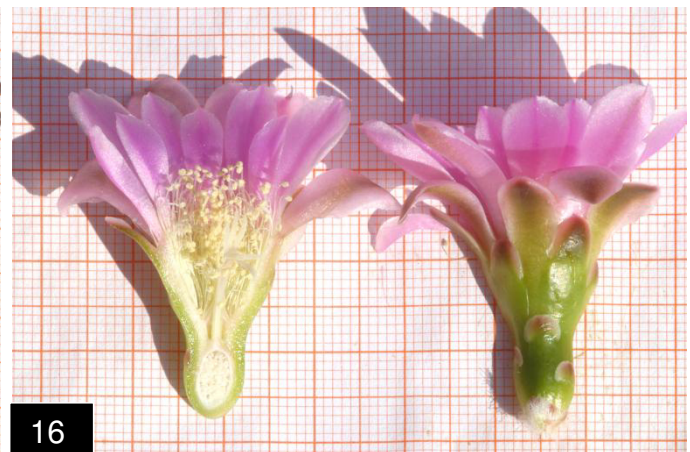
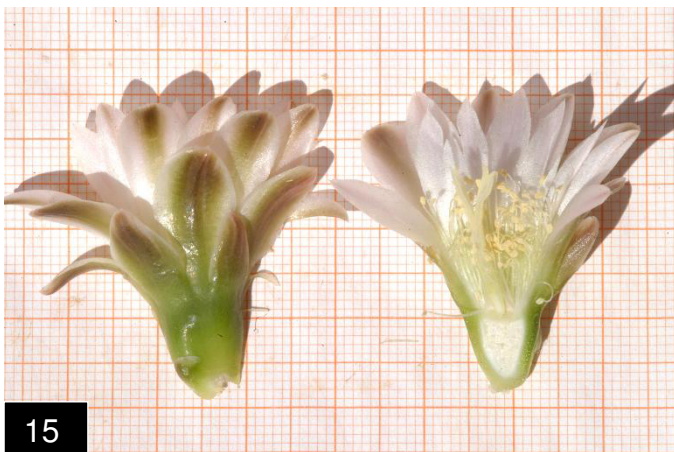


Фото 13-16: *G. kulhanekii* WP 442/859 (13) (фото: Kulhánek); *G. andreae* SNE 04-96 (14); *G. bruchii* WP 314/684 (15); *G. neuhuberi* (16)



Фото 17-22: *G. amerhauseri* STO 229 (17); *G. erinaceum* WP 363/759 (18); *G. pinalii* (19) (фото: Kulhánek); *G. erinaceum* var. *paucisquamosum* (20); сравнение *G. kulhanekii* - *G. andreae* (21); сравнение *G. kulhanekii* - *G. neuhuberi* (22)

Плоды *G. kulhanekii* – шаровидные до яйцевидных, плоды *G. amerhauseri*, *G. erinaceum* var. *paucisquamosum* и *G. pinalii* – более-менее удлинённые.



Фото 23-24: *G. kulhanekii* с плодами на месте произрастания



Фото 25-26: высохшие плоды и семена (фото семян: V. Schädlich)

ОХРАННЫЙ СТАТУС

Известное на сегодня место произрастания *G. kulhanekii* очень невелико. Этот вид не удалось обнаружить ни в окрестностях, ни на соседних склонах в восточном и западном направлениях. Выпас скота не представляет собой угрозы, однако туризм и коммерческие сборщики могут довести популяцию до грани исчезновения. Таким образом, угроза считается высокой, присвоен охранный статус **VU** (vulnerable – уязвимые виды).

БЛАГОДАРНОСТЬ

Это исследование не удалось бы провести без активной поддержки Т. Кульганека (Moravský Krumlov, Czechia), М. Мерегалли (Turin, Italy) и Т. Штруба (Basel, Switzerland). Они поделились точной информацией о местах произрастания, полевыми записями, фотоматериалами, а также приняли участие в оживлённых обсуждениях о различиях отдельных видов. Фотографии семян любезно выполнены Ф. Шедлихом.

Переводчик выражает признательность В. Гапону за помощь в подготовке перевода.

Источники

Bödeker, F. (1930): *Echinocactus Andreae* Böd., sp.n. - Monatschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 2(10): 210-212.

Gapon, V. & Neuhuber, G. (2016): New subspecies of *Gymnocalycium bruchii* (Speg.) Hosseus. - *Cacti Year-Round* 4(2): 6.

Krainz, H. & Andreae, D. (1957): in Krainz, H.: *Die Kakteen*, 4.Liefg. C VI e.

Meregalli, M. & Kulhánek, T. (2016): *Gymnocalycium pinalii* - a new species from the Province de Córdoba. - *Schütziana* 7(1): 3-13.

Nilsson, M. (1988): Cerro Uritorco. - *Gymnos* (5) 9: 13-19.

Till, H. & Till, W. (1992): *Gymnocalycium neuhuberi* - eine bemerkenswerte neue Kakteenart aus dem westlichen Argentinien. - *Gymnocalycium* 5(1): 59-60.



Фото 27: сеянцы *G. kulhanekii* SNE 04-108 (фото: T. Kulhánek)

Все фотографии – автора, если не указано иное.