

Schüttriana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 6, Issue 4, 2015
ISSN 2191-3099

This document was made available as a pdf file: December 29th 2015

Содержание

Мерегалли, Массимо	От редактора	с. 2-4
Папш, Вольфганг	Соображения о <i>Gymnocalycium leptanthum</i> и <i>G. parvulum</i> после прочтения литературы о них	с. 5-16
Папш, Вольфганг	Дополнение к <i>Gymnocalycium schmidianum</i>	с. 17-19

Оригинал опубликован: 29 декабря 2015 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.

© 2015 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

На обложке: *Gymnocalycium leptanthum*, около Tanti (фото: Wolfgang Papsch)

От редактора

Дорогие поклонники гимнокалициумов!

31-я международная конференция по гимнокалициумам – Радебойль (Дрезден, Германия)



День Гимнокалициума, который проводился в Радебойле с 4 по 6 сентября, в очередной раз оказался очень интересной, дружеской, а также важной с научной точки зрения встречей. Темой этой встречи были уругвайские виды рода *Gymnocalycium*.

В пятницу вечером Фолькер Шедлих рассказал о своём путешествии в Боливию в 2015. Речь сначала шла о боливийском регионе Чако, затем действие переместилось в Анды; всё это сопровождалось отменными фотографиями ландшафта и кактусов, среди которых основной акцент был сделан на гимнокалициумы.

Научную часть встречи в субботу утром открыл Вольфганг Папш, представив иллюстрированный обзор всей литературы, в которой речь идёт о растениях комплекса *G. hyptiacanthum* - *G. netrelianum* - *G. uruguayense* - *G. guerkeanum*, а также о других, связанных с ними видах. Лекция Вольфганга позволила нам осознать невероятную неразбериху и запутанность, которые царят в систематике этих растений. А в данном случае номенклатурный беспорядок, по-видимому, даже превышает таксономическую неясность в толковании различных популяций.

Продолжил обсуждение всех произрастающих в Уругвае видов Людвиг Берхт, особо высказавшись о литературных источниках и толковании названий. В частности, речь шла о *G. schroederianum* (сейчас *G. platense* subsp. *schroederianum*), *G. hyptiacanthum* и родственных видах, включая *G. artigas*, *G. melanocarpum* и *G. megalothelon*, а также о довольно загадочном *G. rauschii*. Свои аргументы он подкрепил фотографиями выращиваемых растений. Был также предложен предварительный набросок распространения морфологически различных групп комплекса *G. hyptiacanthum* - *uruguayense*.

Массимо Мерегалли выступил с обсуждением неотипа *G. hyptiacanthum*, постаравшись подробно сравнить растения с неотипового места и из оригинального описания Лемера (Lemaire, 1839). Он объяснил, что, если следовать правилам Международного Кодекса Ботанической Номенклатуры, становится практически невозможным отвергнуть неотип, назначенный Кислингом. И это несмотря на то, что, по общему мнению, выбор растений из южного Уругвая в качестве неотипа был неудовлетворительным.

После ленча М. Мерегалли внёс свою лепту в знания о различных популяциях комплекса *G. hyptiacanthum* - *G. uruguayense*, показав фотографии растений из своей коллекции. Группы, идентифицированные Мерегалли, почти совпали с предложенными Берхтом. Он также показал, что изредка на границе двух различных форм можно обнаружить популяции с почти или абсолютно симпатрическим произрастанием, где присутствуют, соответственно, один или другой из двух различных морфологических типов.

В обсуждении принял участие Кристиан Хефти, продемонстрировав фотографии растений в природе и культуре. Иллюстрации сопровождалось подробным анализом некоторых морфологических признаков, таких, как количество рёбер, длина и число колючек и т. п. Он попытался соотнести эти признаки либо с высотой произрастания растений, либо с их распространением в направлении с юга на север.

Анализ многочисленных материалов однозначно показывает, что в центральной и северо-западной части Уругвая все популяции имеют очень типичную морфологию, с намного более крепкими колючками и меньшим числом рёбер. В центральном Уругвае цветки жёлтые, в северной части области распространения – розовые либо беловатые. Среди последних изредка попадаются растения с желтоватыми цветками, тогда как из центрального Уругвая на сегодня известно только одно растение с белыми цветками. Этот тип соответствует *G. uruguayense*. В южной части Уругвая чаще встречаются растения помельче, с более тонкими колючками с красноватым основанием (или без него), с большим числом рёбер и всегда жёлтым цветком, пусть часто и меньших размеров. Этот тип соответствует *G. hyptiacanthum* и *G. netrelianum*. В восточном Уругвае и юго-западной части бразильского штата Риу-Гранди-ду-Сул растения всегда имеют жёлтые цветки и, по-видимому, состоят в близком родстве с растениями из юго-восточной части страны.

Изучение номенклатуры и таксономии этих уругвайских растений будет завершено Людвигом Берхтом и Массимо Мерегалли, после чего результаты будут в следующем году опубликованы в журнале *Schütziana*.

Норберт Герлофф поделился информацией об очень интересной и крайне изолированной популяции из окрестностей Асегуа, что на границе между Уругваем и юго-восточной частью Риу-Гранди-ду-Сул. Растения в ней демонстрируют промежуточные характеристики между *G. uruguayense* и *G. denudatum*.

Затем Ярослав Прохазка поделился фотографиями своего путешествия в Уругвай в 1999 году; на слайдах были представлены не только места произрастания многочисленных популяций кактусов, но также и жизнь уругвайских городов.

После завершения дискуссии по теме встречи, мы вернулись к растениям из парагвайской и боливийской частей Чако, заслушав предельно точную презентацию Фолькера Шедлиха о *G. megatae*. Обсудили все названия, синонимы, источники информации, отсмотрев фотографии растений в природе из невероятно большого числа популяций. Несомненно, что сейчас Фолькер имеет самые большие познания об этом виде; именно он предложил новый таксономический подход, который, как мы надеемся, будет представлен читателям журнала в ближайшем будущем.

Фотографии редкого *G. angelae* продемонстрировал Франц Бергер. Этот находящийся под угрозой исчезновения вид сейчас, по всей видимости, находится под эффективной заботой и защитой владельца хозяйства, рядом с которым и находится крайне небольшое место произрастания растения. Растения не позволяется собирать никому.

День завершился презентацией Норберта Герлоффа о его путешествиях в Риу-Гранди-ду-Сул, охвативших 25 лет. Особое внимание было уделено популяциям *G. horstii*, которые он отыскал вместе с некоторыми бразильскими сборщиками.

Воскресным утром состоялась презентация о длительном путешествии Хорста Калленовски по центральной Аргентине; были показаны не только гимнокалициумы, но и другие растения, в том числе из семейства Cactaceae.

Встреча стала большим успехом для всех участников и членов группы Гимнокалициум. Все презентации вызвали живой интерес и способствовали открытому обсуждению. Научная часть встречи обогатила нас новыми знаниями, благодаря тесному взаимодействию между всеми нами, с готовностью пересмотра своих позиций с учётом представленных материалов.

И, как всегда, всё действие было хорошо перемешано с большой дружбой между участниками, и – почему бы нет? – хорошей едой, хорошим пивом и вином.



Конференция по гимнокалициумам в Радебойле. Фото: Ludwig Bercht

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 (Chelyabinsk, Russia), to Mr Takashi Shimada for the translation into Japanese and to Mr Daniel Schweich (France), who has mirrored our publications under <http://www.cactuspro.com/biblio/>.

Соображения о *Gymnocalycium leptanthum* и *G. parvulum* после прочтения литературы о них

Вольфганг Папш

Ziehrenweg 5, 8401 Kalsdorf (Austria)

e-mail: wolfgang.papsch@schuetziana.org



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

В передовице к *Schütziana* 6(3)2015 Массимо Мерегалли уже упоминал об оживлённом обсуждении таксонов *Gymnocalycium leptanthum* и *G. parvulum* участниками 9-й международной конференции «День гимнокалициума» в Карманьоле в 2015 г. Толкование этих двух видов, описанных д-ром Карлосом Спегаззини, разнилось в крайней степени не только в прошлом, но и сегодня. Тщательное изучение литературы позволяет найти подсказки о происхождении и внешнем виде этих таксонов, а также уточнить типовое место *G. leptanthum*. Очевидно, что в своём труде 1925 г. Спегаззини перепутал рисунки *G. leptanthum* и *G. parvulum*, чем немало способствовал дальнейшей путанице. Растения, которые соответствуют описанию Спегаззини и определяются здесь как *G. leptanthum*, могут быть найдены к югу от Коскин (Cosquín). Описание *G. leptanthum* расширено.

Ключевые слова: *Gymnocalycium*, *Gymnocalycium leptanthum*, Spegazzini.

ВВЕДЕНИЕ:

Аргентинский миколог д-р Карлос Спегаззини (1858-1926) уделял значительное внимание не только грибам – основной теме своих исследований, но также сосудистым растениям. В дополнение к множеству растений из разных родов, между 1986 и 1925 гг. он описал более 70 новых видов кактусов. Из этого числа, 13 таксонов в наше время можно отнести к роду Гимнокалициум. Классификация *Gymnocalycium spegazzinii* Britton & Rose как вида (описанного как *Echinocactus loricatus* Spegazzini), *G. baldianum* Spegazzini и *G. bruchii* (Spegazzini) Hosseus не подвергается сомнению. В общем, *G. brachypetalum* Spegazzini также числится среди описанных разновидностей *G. gibbosum* (Haworth) Pfeiffer ex Mittler (var. *cerebriforme* Spegazzini, var. *chubutense* Spegazzini и var. *leonense* Spegazzini). Легитимность *G. platense* (Spegazzini) Britton & Rose, который неверно трактовался в течение длительного времени, между тем также была разъяснена (Папш, 2015). *E. gibbosus* var. *ventanicola* Spegazzini (первоначально названный *E. ottonis* Spegazzini non Link & Otto) в наше время признаётся синонимом *G. reductum* (Link) Pfeiffer ex Mittler.

Предметом обширных дебатов в прошлом, да и в наши дни являются остальные описанные виды: *G. leptanthum* (Spegazzini) Spegazzini, *G. parvulum* (Spegazzini) Spegazzini, *G. stuckertii* (Spegazzini) Britton & Rose, *G. stellatum* (Spegazzini) Spegazzini. В 2015 г. на

конференции в Карманьоле предметом обсуждения стали таксоны *leptanthum* и *parvulum*; поставлен вопрос о том, могут ли эти названия принадлежать растениям из определённых мест произрастания и как именно выглядят растения (Мерегалли, 2015). Подсказки на вопросы можно отыскать в первоописаниях, в рисунках, депонированных и опубликованных Спегацини в музее г. Ла-Плата и других сведениях, почерпнутых из литературы.

ОБСУЖДЕНИЕ:

Первоначально *G. leptanthum* и *G. parvulum* были описаны Спегацини как разновидности *Echinocactus platensis*. Автор описал новые разновидности только кратко и не указал подробно место произрастания. Однако для *Echinocactus platensis* Spegazzini он упомянул, что оба его ареала расположены в сухих гористых участках Пампинских сьерр и в окрестностях Кордовы ("*Vulgatus in montuosis aridis Sierras pampeanus (Ventana, Curamalál, Olavarria etc. et prope Córdoba)*"). Здесь указание на Пампинские сьерры явно относится к *E. platensis*. Описание "*prope Córdoba*" может, таким образом, только указывать на места произрастания разновидностей (Spegazzini 1905).

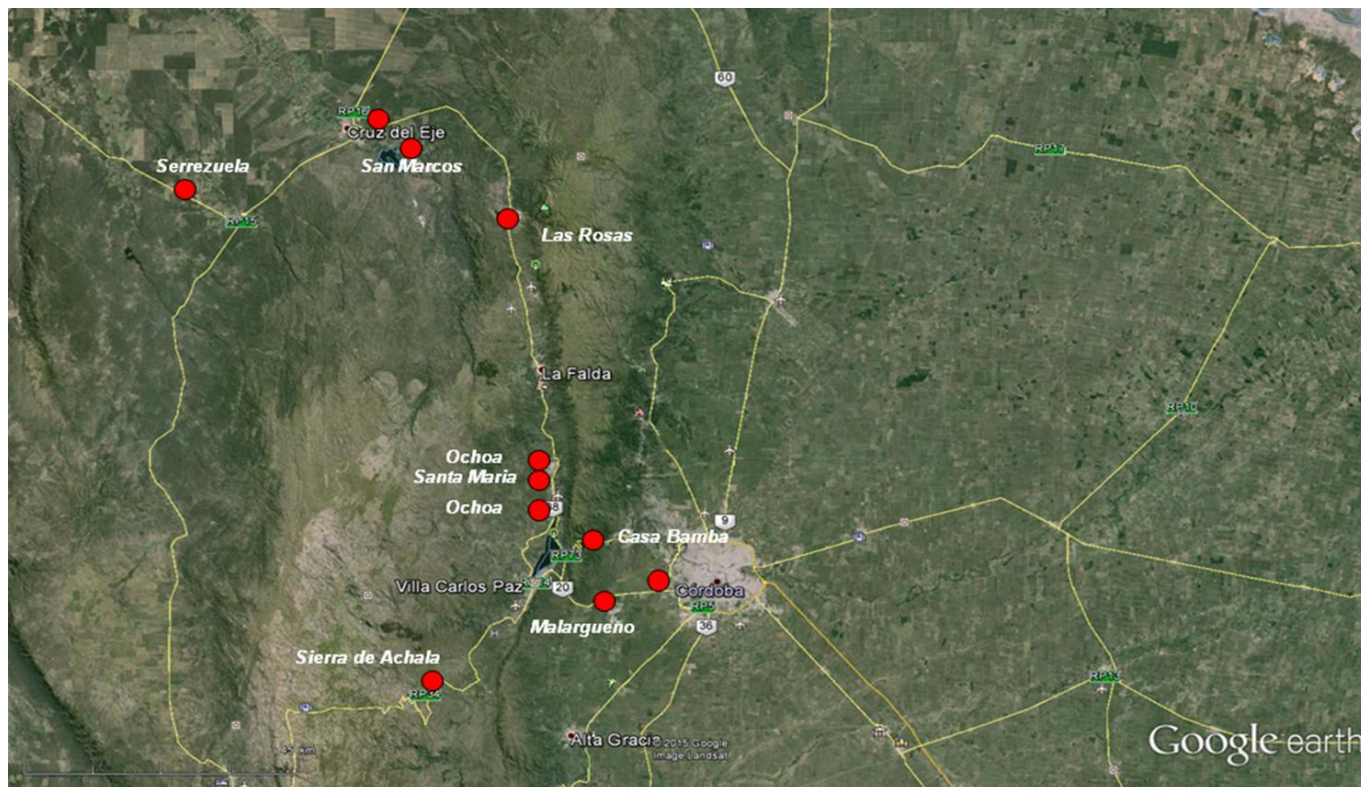
Двадцать лет спустя, тщательно изучив обе разновидности и повысив их ранг до вида, Спегацини точнее описал места произрастания. Для *G. leptanthum* он только упомянул сухие каменистые холмы в окрестностях Коскин (провинция Кордова) ("*Hab. En las colinas secas y pedregosas de los alrededores de Cosquín, provincia de Córdoba*"). Для *G. parvulum* в качестве места он указал очень каменистые и сухие холмы в Сьерра-де-Сан-Луис ("*Hab. En las colinas más pedregosas y secas de la sierra de San Luis*") (Spegazzini 1925).

Можно ли обнаружить какие-либо сведения в подтверждение указанных Спегацини мест произрастания? В случае с *G. leptanthum*, от первоописания толку мало. Указание «в окрестностях Кордовы» малоинформативно. Больше сведений можно почерпнуть из работы за 1925 г. Место произрастания существенно уточняется указанием на то, что растение происходит из окрестностей городка Коскин. Данные о типовом материале, который хранится в музее Ла-Плата за номером LPS 23076, указывают на то, что этот вид действительно происходит из упомянутого места. Р. Кислинг считает гербарный лист "N. 43 *E. platensis* f. *leptantha*, ex Córdoba 18-I-99" типом (Kiesling 1984). Катинас и др. считают этот же гербарный лист лектотипом (Katinas et al. 2004). На листе – два цветка; однако особый интерес представляет дата на листе, а именно, 18 января 1899 г.

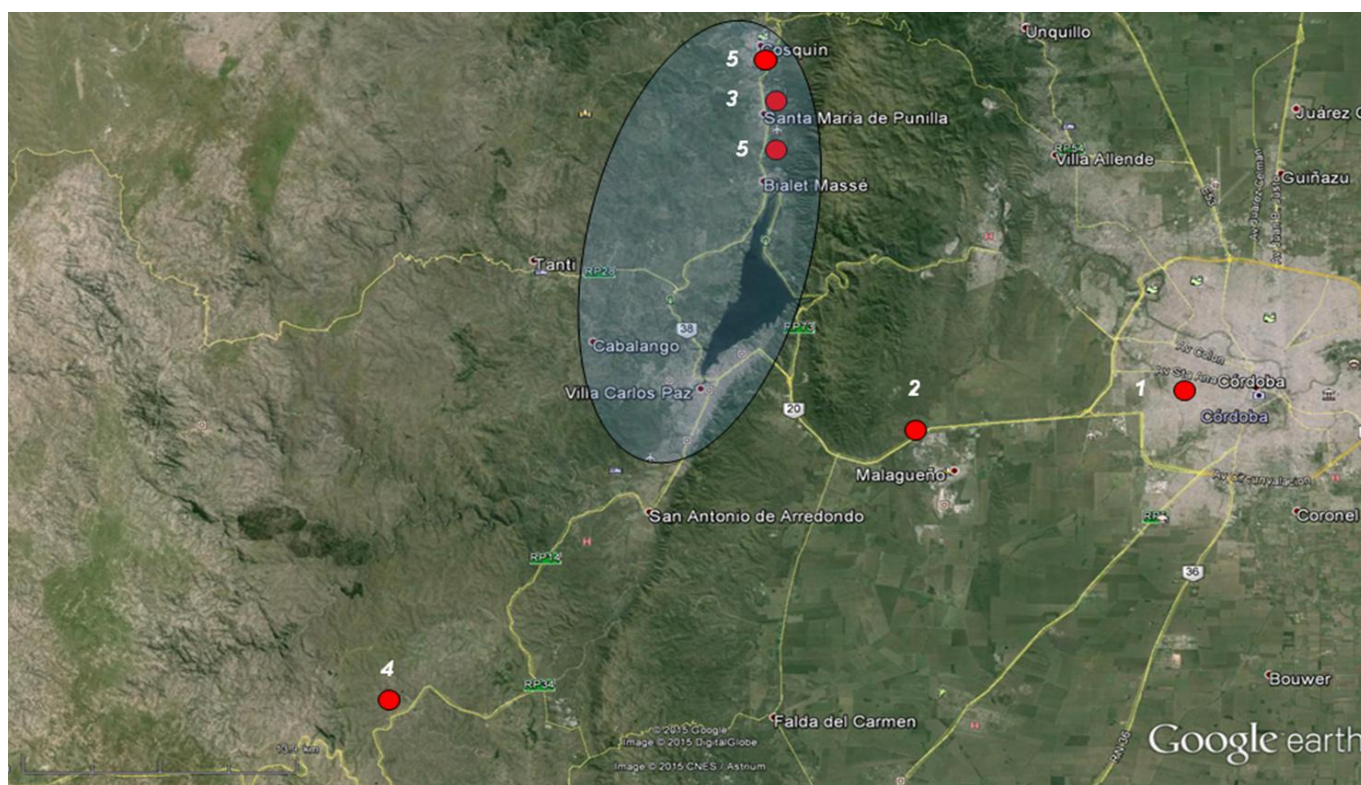
С ноября 1898 по февраль 1899 Спегацини изучал и собирал растения в провинции Кордова (Katinas et al. 2000) вместе с Теодором Штукертом, уроженцем Швейцарии (фармацевт с 1885 по 1903; с 1903 – преподаватель в Кордове). Из этих сборов, многие гербарные листы, депонированные Штукертом, разошлись по различным гербарным коллекциям. Большинство образцов, собранных в течение того периода, происходят из пров. Кордова (см. www.tropicos.org/PersonPage.aspx?personid=9462&tab=specimens).

Фильтр по дате "18 января 1899 г." показывает 5 гербарных листов Штукерта:

- Stuck 6202 Cordoba, 5 km to the west (Кордова, 5 км к западу)
- Stuck 6266 Malagueño (Малагеньо)
- Stuck sn Sierra Ochoa (без номера, Сьерра-Очоа)
- Stuck 6184 Santa Maria de Punilla (Санта-Мария-де-Пунилья)
- Stuck 6208 Sierra de Achala (Сьерра-де-Ачала)



Карта 1: Места сбора некоторых гербарных образцов, депонированных Штукертом в ботаническом музее национального университета Кордовы (CORD)



Карта 2: Места сбора гербарных образцов, депонированных Штукертом в ботаническом музее CORD, с датой сбора 18 января 1899 г.

В музее г. Ла-Плата есть ещё один гербарный лист Спегацини с той же датой, с названием "N 42 E. grosse gibbosus affinis 18-I-99". Другие листы сборов Спегацини с датой 22 января 1899 г. и листы Штукерта с датами от 10 до 22 января 1899 г. указывают на то, что места сборов находились в окрестностях Кордовы и к западу от неё. Таким образом, с

большой степенью вероятности мы делаем вывод о том, что экземпляр *G. leptanthum* Спегацини был тоже собран во время путешествий с участием Штукерта, в одном из упомянутых мест и в указанное время. Санта-Мария-де-Пунилья находится в рядом с г. Коскин, возможно, именно поэтому как место произрастания Спегацини указал этот пункт. Это также может являться подтверждением места, заявленного Спегацини.

Внешний вид *G. leptanthum*

В первоописании *G. leptanthum* в 1905 г. Спегацини утверждает, что стебель этой разновидности подобен упомянутой выше разновидности *Quehliana*. Это означает, что стебель растения приплюснуто-шаровидный, с диаметром и высотой 3-5 см, голубовато-зелёной окраски, рёбер 8-11, с бугорками (уточнение Спегацини разновидности *quehliana*). У растения 7 крепких радиальных колючки, прижатых к стеблю, длиной 7-10 мм, прямых либо изогнутых; цветки прямостоячие, удлинённые, тонкие, 60-65 мм длиной. Цветочная трубка должна быть на одну треть длиннее, чем белые лепестки. А вот свою разновидность "d" *parvula* с разновидностью "c" *Quehliana* он не сравнивает. Согласно описанию, её круглые яйцеобразные, маленькие или даже крохотные стебли (10-30 мм в диаметре и высоту) грязно-серовато-зелёные, с чаще всего 13 выступающими рёбрами, с многочисленными бугорками. Колючки – от 5 до 7 – яркие, серовато-белые, щетинистые, часто гибкие, прижаты к стеблю и длиной 2-4 мм. Цветок прямостоячий и, по сравнению со стеблем, крупный (длиной 45-60 мм). Тонкая трубка околоцветника длиннее, чем белые лепестки.

В 1925 г. Спегацини опубликовал изображение с подписью "*Gymnocalycium leptanthum* Speg. 1/1". Растение показано в полный размер. На исходной фотографии не указана дата, но на этикетке написано: "*Echinocactus stellatus* Speg., forma" (Katinas et al. 2004). Эта иллюстрация не соответствует описанию *G. leptanthum*. Однако при сравнении её с *G. parvulum*, обнаруживается большее сходство по размеру, колючкам и цветку. Именно здесь, очевидно, и произошла путаница, который привела к продолжительному неправильному истолкованию *G. leptanthum*.

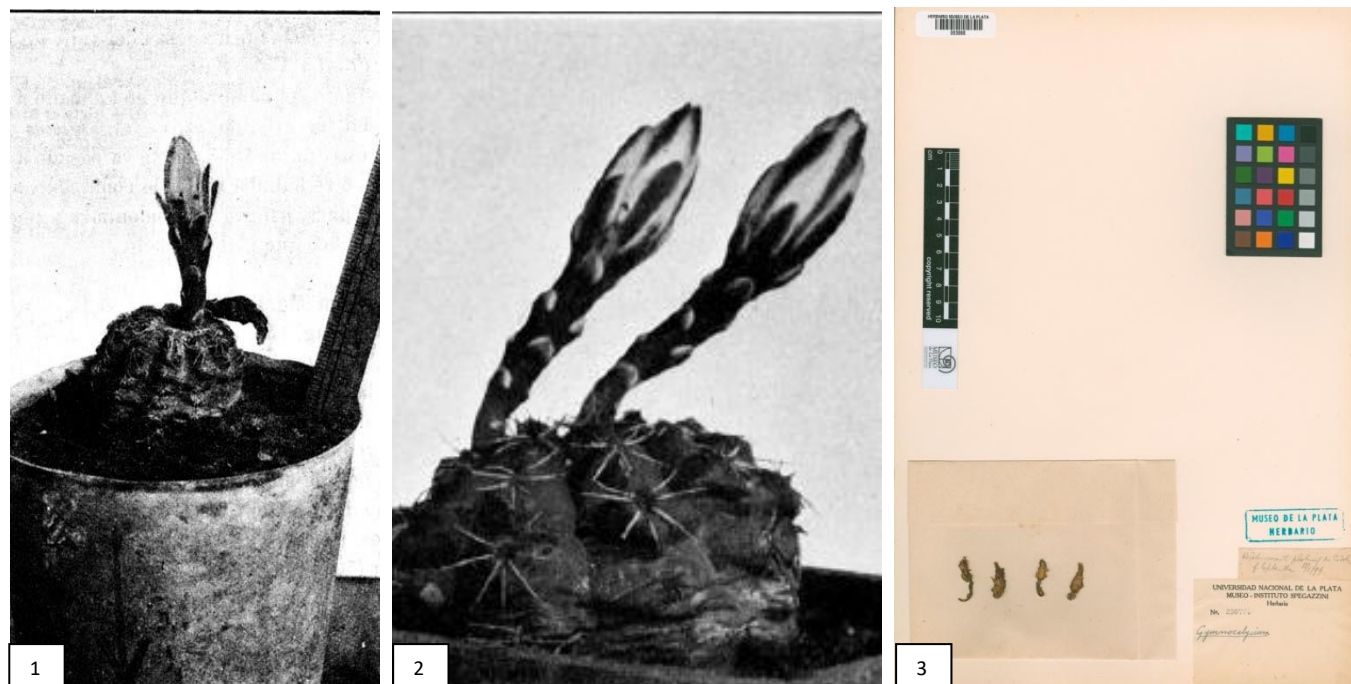


Фото 1-3. „*G. leptanthum* Speg.“: репродукция из труда Spegazzini 1925 (1); репродукция из труда Britton & Rose 1922 (2); *G. leptanthum*, лектотип (Ла-Плата) (3)



4

Фото 4. *G. leptanthum*, Вилья-Саграда-Фамилиа (Villa Sagrada Familia)



5

Фото 5. *G. leptanthum*, Агилья-Бланка (Aguilla Blanca)

Как же в действительности мы должны представлять себе внешний вид *G. leptanthum*? В 1922 г. Бриттон и Роуз опубликовали описание растения из Аргентины, не уточняя его происхождения, как *G. leptanthum* (рис. 176 в их труде *Cactaceae III*). Они утверждали, что Спегацини определил это растение как *G. leptanthum* (Britton & Rose 1922). Растение должно быть очень похожим на использованное Спегацини для его описания; и действительно, оно довольно хорошо соответствует в части цветка и колючек. Благодаря этому рисунку мы можем представить себе действительный внешний вид *G. leptanthum*. Спегацини утверждает, что читатель может распознать различие между типичными цветками *G. leptanthum* и *G. platense* (Spegazzini 1925) с помощью изображений у Бриттона и Роуза. Этот комментарий, очевидно, имел целью указать на чётко различимые характеристики его *G. leptanthum* и *G. platense*.

Южнее г. Коскин можно найти гимнокалициумы, к которым хорошо подходит описание стебля *G. leptanthum*. Однако, в более широком смысле в них также можно распознать характеристики растения Бриттона и Роуза, чем объясняется тот факт, почему Спегацини посчитал нужным идентифицировать растение Бриттона и Роуза как свой *G. leptanthum*. В первоописании не содержится сведений о том, образует ли растение побеги.



Фото 6-9 & *G. leptanthum*, Ичо-Крус (Icho Cruz) (6); Карлос-Пас (Carlos Paz) (7); к северо-востоку от Танти (Tanti) (8); Боскэ-Алегре (Bosque Alegre) (9)

В своём фундаментальном труде 1925 г. Спегацини, после тщательного изучения растений, придерживается мнения, что таксоны *leptanthum* и *parvulum* должны рассматриваться как отдельные виды. Такой вывод он сделал из-за отличий в цветках, не говоря уже о габитусе растений (Spegazzini, 1925).

Спегаццини изучал цветки, анализируя следующие 7 признаков:

1. Общая длина цветка в момент полного цветения (пыления)
2. Форма, длина и диаметр завязи
3. Длина цветочной трубки и её внутренняя окраска
4. Количество, форма и размер чешуек цветочной трубки
5. Окраска, относительная и абсолютная длина и ширина внутренних и внешних лепестков
6. Расположение тычинок однорядное или двухрядное: окружающий столбик нижний ряд отделён или нет от верхнего ряда; а также окраска тычиночных нитей и пыльников
7. Длина, окраска столбика и его положение относительно тычинок (выше, вровень, ниже)

Большинство характеристик приведено в его ключе-определителе к видам рода *Gymnocalycium*. Приведём ключи применительно к таксонам *leptanthum* и *parvulum*:

- 1 Цветки сужаются к основанию, полость завязи более-менее развита, но всегда отчётливо различима → 2
- 2 Тычинки расположены в два ряда, внутренний окружает основание столбика, другой находится над ним, в горловине цветочной трубки, тычинок в нём больше → 4
- 4 Долей рыльца от 5 до 8 → 5
- 4 Долей рыльца от 10 до 15 → 8
- 5 **Длина завязи составляет более чем одну треть от общей длины цветка**, цветок 60 мм в длину, **завязь 28 мм в длину = *Gymnocalycium leptanthum***
- 8 **В среднем**, цветки 70 мм в длину. **Завязь короче, чем одна четверть от общей длины цветка (примечание автора: >17 мм при общей длине цветка 70 мм)** → 9
- 9 Столбик удлинённый, рыльце значительно возвышается над нижним рядом тычинок, часто также и над верхним → 13
- 13 Лепестки такой же длины, как и цветочная трубка, или длиннее; завязь от обратно-конусовидной до дисковидной → 14
- 14 Лепестки короче 30 мм, столбик короче верхнего ряда тычинок → 15
- 15 **Завязь составляет только одну пятую от общей длины цветка (примечание автора: 14 мм при общей длине цветка 70 мм; если использовать длину цветка, указанную в протологе, то длина будет около 10 мм)** → 16
- 16 Завязь от дисковидной до почти цилиндрической, постепенно уплощается, переходя снаружи в цветочную трубку = ***Gymnocalycium parvulum***

Интересно, что Спегаццини не упомянул окраску горловины, хотя это является важным, согласно его ключу-определителю. В своих объяснениях касательно *G. leptanthum* он упоминает значительно удлинённую завязь в форме рукоятки. Этот признак также можно распознать в цветках растения, представленного Бриттоном и Роузом, и, вероятно, ведёт своё происхождение от этой фотографии. Белый столбик имеет 6 окрашенных долей рыльца и достигает только середины верхнего ряда тычиночных нитей. Если принять во внимание размеры, указанные Спегаццини в обоих его трудах, получается следующее: общая длина цветка 60-65 мм, завязь 28 мм, цветочная трубка <19 мм, лепестки <15 мм, при этом бросается в глаза крайне длинная завязь по сравнению с короткими лепестками. Естественно, следует учитывать то, что размеры цветка более-менее варьируются.



Фото 10-15. *G. leptanthum*, цветки: Карлос-Пас (Carlos Paz) (10-12); Танти (Tanti) (13); Вилья-Саграда-Фамилия (Va. Sagrada Familia) (14), Боскэ-Алегре (Bosque Alegre) (15)

РЕЗЮМЕ:

Основываясь на анализе литературы и гербарных образцов, мы можем прийти к почти определённом заключению, что в ходе полевых работ вместе со Штукертом 18 января 1899 г. Спегацини нашёл *G. leptanthum*. Согласно первоописанию, этот вид напоминает по форме *G. quehlianum*, но отличается колючками и цветками.

Изображение, добавленное к его труду 1925 г., не соответствует описанию ни по одному признаку, и поначалу вообще именовалось *G. stellatum* (Kiesling 1984). Так как Спегацини определил растение Бриттона и Роуза как *G. leptanthum*, оно должно было иметь сильное сходство с его растением.



Фото 16-18. *G. leptanthum*, сечение цветка: Карлос-Пас (Carlos Paz) (16); Танти (Tanti) (17); Вилья-Саграда-Фамилия (Va. Sagrada Familia) (18)

Растения, которые соответствуют по форме и цветкам описанию, а также очень похожи на растение Бриттона и Роуза, произрастают во многих местах к югу от Коскин и, таким образом, могут называться *G. leptanthum*.

G. parvulum отличается не только формой и колючками. Согласно Спегаззини, цветок *G. parvulum* отличается от цветка *G. leptanthum* особенно тем, что у него очень короткая завязь, которая уплощается при переходе в цветочную трубку, большее количество долей рыльца и более длинные лепестки. Окраска горловины опять же не указана.

***Gymnocalycium leptanthum* (Spegazzini) Spegazzini**

Basionym: *Echinocactus platensis* var. *leptantha* Spegazzini

Cactacearum Plantarum Tentamen: 72.-Anal. Mus. Nac. Buenos Aires ser III, tom. XI (1905).

Type: LPS 23076 "E. platensis ex Córdoba, forma leptantha 18-I-99" (SI, lecto) design. R. Kiesling 1984:228.

Стебель: уплощённо-округлый, изредка даёт боковые побеги с образованием многоголовых групп; отдельные растения до 8 см в диаметре и 4 см в высоту; от ярко-голубовато-зелёного до тёмно-оливкового.

Рёбра: 10 (-12), разделённые на широкие, тупые бугорки короткими поперечными канавками, с выраженными подариями ниже ареол.

Ареолы: от круглых до овальных, около 2x3 мм, сначала с большим количеством белого пуха, позже оголяются.

Колючки: (6-)7-8(-9), только радиальные, (6-)10(-12) мм в длину, белые, растущие – часто коричневатые, гибкие, 2-3 пары направлены в сторону. 1-3 колючки направлены вниз; верхняя часть ареолы без колючек; все более-менее изогнуты к стеблю; по мере продвижения с севера на юг наблюдается тенденция к удлинению и утончению колючек.

Цветки: 60-65 мм длиной, 50-55 мм в диаметре при полном развитии; чешуйки не многочисленные, круглые, со светлой каймой, иногда с короткой нежно-розовой полоской, 5-6 x 2,5-3 мм; наружные листочки широкие лопатчатые, от голубовато-зелёного до оливкового

зелёного; внутренние иногда имеют удлинённую заострённую форму, 15-29 мм длиной, белые, иногда нежно-розовые. Цветочная трубка 15-20 мм, ярко-красновато-фиолетовая, нектарник узкий, глубиной около 2 мм; завязь длиной 22-27 мм, удлинённая, обратно-конусовидная, заострённая, с диаметром в верхней части около 12 мм, полностью заполненная семязачатками; тычиночные нити отчётливо разделяются на первичный и вторичный ряды, белые, пыльники жёлтые; столбик белый, с 6-8 долями рыльца, достигает до середины верхнего ряда тычиночных нитей, но также часто находится ниже середины.

Плод: длинный, веретенообразный, с липкими остатками цветка.

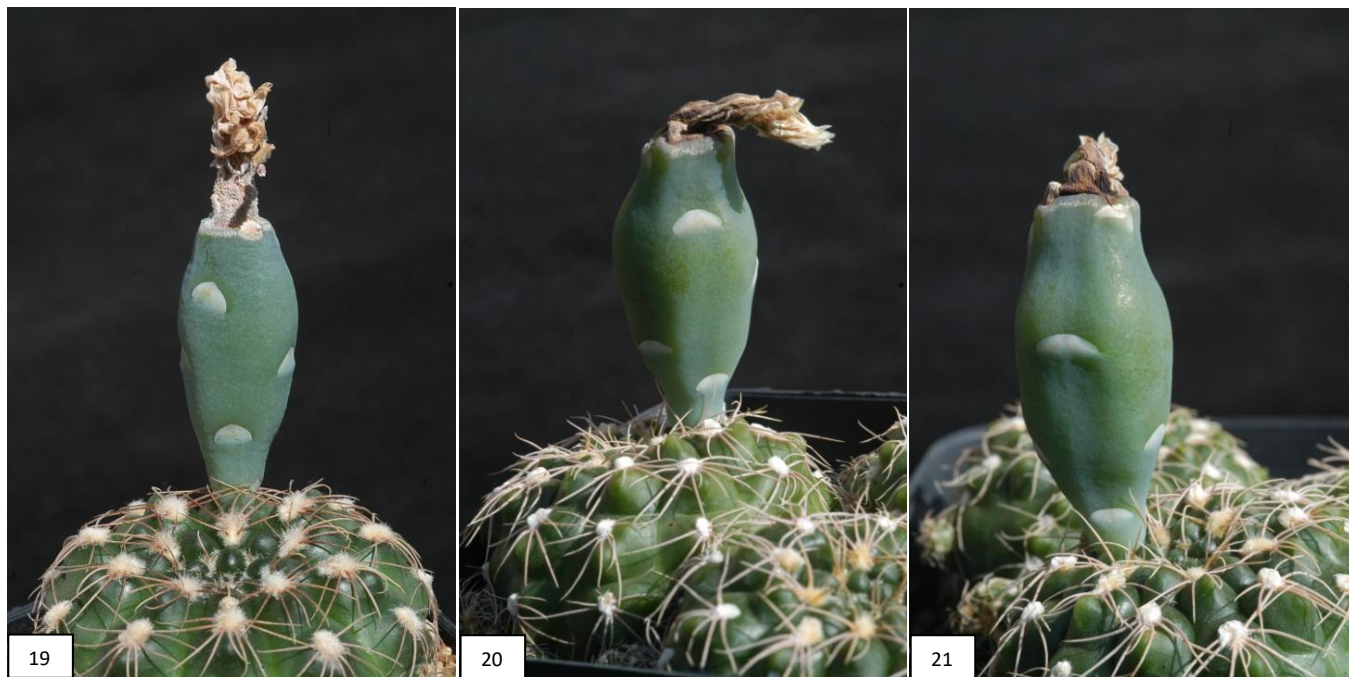


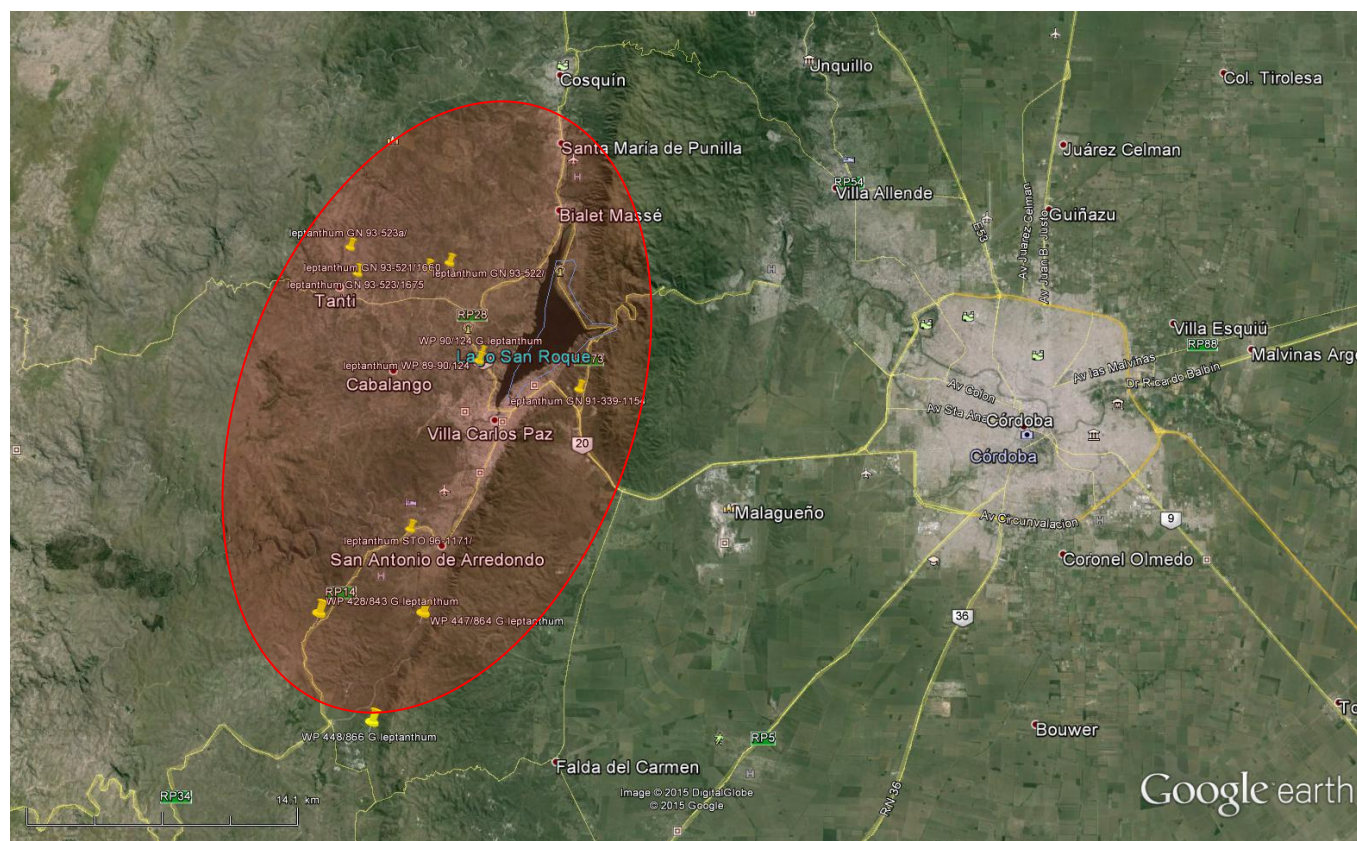
Фото 19-21. *G. leptanthum*, плоды: Carlos Paz (19); Tanti (20); Va. Sagrada Familia (21)



Фото 22-23: *G. leptanthum*, созревший плод (22), семена (23). Фото: Volker Schädlich

Семя: подвид *Gymnocalycium*, чёрное, 0,9-1,1 x 1-1,2 мм, клетки тесты куполообразные, хилум-микрорпиллярная область едва вдавленная, от широко-каплевидной до овальной, краевой рубчик несколько выступает, светло-коричневый, микропиле незначительно возвышается.

Распространение: Аргентина, пров. Кордова, между Коскин и Боске-Алегре, на высотах 700-1000 м н. ур. м., на лугах, усеянных валунами или камнями, с немногочисленными кустарниками; часто совместно с *G. bruchii* (Spegazzini) Hosseus, *G. monvillei* (Lemaire) Britton & Rose, *G. amerhauseri* subsp. *altagraciense* H. Till & Amerhauser, *Echinopsis aurea* Britton & Rose and *Parodia mammulosa* subsp. *submammulosa* (Lemaire) Taylor.



Карта 3. *G. leptanthum*, область распространения

Природоохранный статус: на обследованных местах произрастания *G. leptanthum* представлен многочисленными экземплярами. Так как эти места не годятся для ведения сельского хозяйства, угрозы существованию вида не ожидается. В незначительных частях ареала угрозу популяциям могут представлять жилищное строительство и разработка карьеров. Таким образом, степень угрозы можно в настоящее время обозначить как «ЛС» – находится под наименьшей угрозой.

Все фотографии: Wolfgang Papsch, фото 23 – Volker Schädlich. Карты: Google Earth

БЛАГОДАРНОСТЬ:

Many thanks to Laura Iharlegui and Liliana Katinas, La Plata Herbarium, who sent us the photos of the types.

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

ИСТОЧНИКИ:

Britton, N.L. & Rose J.N. (1922) *Cactaceae III* - The Carnegie Institution - Washington.

Meregalli, M. (2015) 9. *Gymnoday*, Carmagnola, 24-26. Juli 2015. - *Schütziana* 6(3): 2-3.

Katinas, L.; Gutierrez, D.; Torres Robles, S. (2000) Carlos Spegazzini (1858-1926): Travels and Botanical Work on Vascular Plants. - *Anal. Missouri Bot. Gard.*, Vol. 87, No. 2. pp. 183-202.

Katinas, L.; Gutierrez, D.; Torres Robles, S. (2004) Type material of Carlos L. Spegazzini in the Museo de la Plata Herbarium (LP), Argentina III: *Cactaceae*. - *Darwiniana* 42(1-4): 177-200. 2004.

Kiesling, R. (1984) *Cacteaceas, Publicadas por el Dr. Carlos Spegazzini*. - librosur eds - Buenos Aires.

Papsch, W. (2015) Was ist der älteste Namen für die *Gymnocalycien* der Sierras Bayas. - *Schütziana* 6(2): 3-14.

Spegazzini C. (1905) *Cactacearum Platensium Tentamen*. - *Anal. Mus. Nat. Buenos Aires* t. 11, p. 504-505.

Spegazzini C. (1925) *Nuevas Notas Cactológicas*. - *Anal. Soc. Cient. Argentinas* t. 99.

Till, H. (1994) Zur Identität und Verbreitung von *Gymnocalycium parvulum* (Spegazzini) Spegazzini. - *Gymnocalycium* 7(2): 121-126.



Фото 24. *Gymnocalycium leptanthum*, Va. Sagrada Familia

Дополнение к *Gymnocalycium schmidianum*

Wolfgang Papsch

Ziehrenweg 5, 8401 Kalsdorf (Austria)

e-mail: wolfgang.papsch@schuetziana.org



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

О первом сборе *Gymnocalycium schmidianum* Францем Штриглем и Хансом Тиллем мало информации. В основном, она содержится в дневниковых записях Франца Штригля. До сих пор иллюстрации места произрастания и растений из первого сбора были известны только узкому кругу. В документах Франца Штригля обнаружено три слайда, на одном – растение на месте произрастания, на другом – два импортированных растения из коллекции Штригля.

Ключевые слова: *Gymnocalycium*, *Gymnocalycium schmidianum*.

Gymnocalycium schmidianum (H. Till & W. Till) Meregalli & Kulhánek – тема обстоятельного исследования, опубликованного в начале 2015 г. (Meregalli & Kulhánek 2015). Этот вид нашли Франц Штригль и Ханс Тилль к югу от Тиногасты 18 октября 1987 г., в ходе первого своего путешествия в Аргентину. В тот день Ханс Тилль недомогал, поэтому в его путевых записках нет точных сведений о месте произрастания. Он только отметил, что среди немногочисленных находок по дороге от Тиногасты до Фаматины возможно был *G. hossei* var. *ferox* с номером сбора STO60 (Till 1987).

Франц Штригль пишет об этом сборе более подробно в своих полевых заметках, и также называет растение как *G. hossei* var. *ferox*. Вот эта запись (Strigl 1987):

"60 [очевидно, номер сбора – перев.] К юго-востоку от Тиногасты слева от дороги горная цепь, высота 1600 м н. ур. м; после изнурительной дороги сначала искали безуспешно. Наконец, у подножия горного хребта [нашли] очень околоченный *G. hossei* v. *ferox*, от шаровидного до немного удлинённо-шаровидного, 12-17 см в диаметре, 13-18 см в высоту, цветки частично завяли, изредка с незрелыми плодами голубой окраски."

Для обсуждения этого таксона собиралась вся доступная информация. Понятно, что более чем 28 лет назад и задолго до прихода цифровой фотографии снимки на местах произрастания выполнялись экономно. В коллекции слайдов Штригля нашлось только изображение растения на месте произрастания (фото 1). Тилль больше не посещал то место из-за проблем со здоровьем, поэтому предоставить дополнительных визуальных материалов не может.



Фото 1. *Gymnocalycium schmidianum* STO 60, 18.10.1987, к юго-востоку от Тиногасты



Фото 2. *Gymnocalycium schmidianum* STO 60 в коллекции Штригля

Позже Штригль сделал фотографии растений, которые привёз из путешествия и разместил в своей коллекции. Среди них нашлись две фотографии STO60 (фото 2, 3). На сделанных слайдах отсутствует информация о дате.

Исходные слайды были переведены в цифровой вид с помощью BRAUN Multimag SlideScan 6000.



Фото 3. *Gymnocalycium schmidianum* STO 60 в коллекции Штригля

БЛАГОДАРНОСТЬ:

Я очень признателен Францу Штриглю (Куфштайн, Австрия) за возможность воспользоваться путевыми заметками и визуальными материалами.

Источники:

Meregalli, M. & Kulhanek, T. (2015) *Gymnocalycium schmidianum*, eine gute Art. Bemerkungen zur Verbreitung, Ökologie und Beschreibung einer neuen Unterart. - *Schütziana* 6(3): 3-40.

Strigl, F. (1987) Reisebericht La Rioja 1987. - pers. Reiseaufzeichnungen.

Till, H. (1987) Argentinienreise 1987 vom 6.10. bis 5.11.1987. - pers. Reiseaufzeichnungen.

Till, H. & Till, W. (1995) *Gymnocalycium hybopleurum*. 2.Teil: Neubeschreibung der unter diesem Namen bekannten argentinischen Pflanzen. - *Gymnocalycium* 8(1): 141-146.