

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 13, Issue 2, 2022
ISSN 2191-3099

This journal was published on July 1st, 2022

Содержание

Вольфганг Греб, Ульф Маркс	От редакции Отчёт о международной конференции любителей гимнокалициумов в Линце (Австрия) 29-30 апреля 2022 г.	с. 2-5
Томас Штруб	По дороге на Серро-Уриторко	с. 6-39

Опубликовано 1 июля 2022 г.

Legal notice

Publisher: WORKING GROUP SCHÜTZIANA, Mario Wick, Am Schwedderberg 15, 06485 Gernrode, Germany

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

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 not necessarily that 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.

© 2022 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium valnicekianum*, Cerro Uritorco (фотограф: W. Papsch).

От редакции

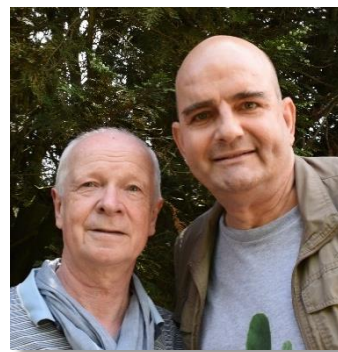
Дорогие поклонники гимнокалициумов!

Отчёт о международной конференции по гимнокалициумам в Линце (Австрия) 29-30 апреля 2022 г.

Вольфганг Греб, Ульф Маркс

В яркий солнечный день 29-го апреля около 40 участников собрались в ботаническом саду в г. Линце на 2-ю международную конференцию союза «Cactus Gymno Team International».

Уже к обеду многочисленные сеянцы и взрослые растения перешли из рук в руки, дав повод для обстоятельных обсуждений. После приятно проведённого вечера, следующим утром началась собственно конференция, которую открыл Ульф Маркс. Он поприветствовал гостей и докладчиков, а также Франца Штригля – старейшего из присутствующих полевого исследователя.



Представляя тему конференции, Вольфганг Папш показал местным и зарубежным участникам из Чехии, Италии и Германии педантичные записи Фридриха Риттера из его дневников за период с 30 января по 2 февраля 1957 г. Он рассказал о маршрутах путешествий Риттера и определил точное местонахождение описанного им *Gymnocalycium glaucum*, что неоднократно уже обсуждалось в прошлом и с различными результатами.

Также с помощью путевых записей Франца Штригля и Ханса Тилля и личного сообщения Франца Штригля было установлено точное типовое место *Gymnocalycium schmidianum*. Для составления карты типового места были привлечены первоописания *G. schmidianum* subsp. *asperum* Массимо Мерегалли и Томаша Кульганека и *G. ferrarii* Вальтера Рауша.

При обсуждении также учитывались справочные источники, например, Грэма Чарльза или внёсшее путаницу первоописание *G. glaucum* subsp. *albertovojtechii* Иозефа Гальды и Ивана Мильта. Типовое место *G. schmidianum* обсуждалось подробнее. Также кратко был затронут вопрос и о том, что именно нашёл Риттер в Альпасинче.



Затем Томаш Кульганек рассказал о *G. schmidianum* и *G. glaucum*, продемонстрировав фотографии с мест произрастания и указав точную область распространения. Он объяснил влияние почвы на формирование растений и остановился на характерных особенностях двух видов из двух различных районов, а также провёл сравнение растений из природы и культурных экземпляров из своей коллекции.



После перерыва на ленч Массимо Мерегалли сделал подробный обзор различий между соответствующими семенами, выполненный на основе фотографий поверхности тесты.

В перерывах между лекциями в качестве независимого модератора и ведущего спорщика неоднократно выступал Петер Лехнер. В ходе конференции также был поднят вопрос о названии *Gymnosalycium tucidum*. Скоро выяснилось, что хотя он и был законно описан Хансом Оэме в 1937 г., в провинциях Катамарка и Ла-Риоха таких растений нет. Таким образом, название *G. tucidum* становится *nomen dubium* и больше не должно использоваться как название вида.

Бернхард Швайтцер поделился фотографиями своих путешествий на места произрастания, а также привёз с собой растения – с целью показать и обсудить.

Завершая конференцию, Герт Нойхубер сравнил виды, относящиеся к теме конференции, взяв за основу для сравнения их семена, и указал повторяющиеся характеристики, свойственные отдельным видам. Согласно ему, у *G. catamarcense*, *G. catamarcense* fa. *montanum* и *G. schmidianum* одинаковый загиб в ХМО, у *G. catamarcense* fa. *belense*, *G. catamarcense* fa. *ensispinum* и *G. catamarcense* subsp. *acinacispinum* он изогнут, а у *G. catamarcense* subsp. *schmidianum* var. *asperum*, *G. glaucum*, *G. ambatoense* и *G. nigriareolatum* загиб находится по центру ХМО.

Во время дневного перерыва на кофе многие участники конференции воспользовались возможностью экскурсии по ботаническому саду, получив при этом доступ к кактусной коллекции, которая закрыта для широкой публики.



Затем Карл Фикеншер провёл анализ молекулярно-биологических исследований родства кактусов на примере видов *Sulcorebutia* и *Aylostera*. Он показал отчасти удивительные результаты, полученные при использовании анализа ДНК. Некоторые критерии определения вида должны быть подвергнуты сомнению либо определены заново. Он подчеркнул, что сулькоробютии заселили территорию, которую бы не смогли заселить сегодня из-за геологических изменений и географических барьеров. Хотя к настоящему времени закономерно описано 175 сулькоробютий, в специальной литературе признаётся лишь часть – Вилли Гертеля или также Ладислава Горачека.

Он также провёл сравнение особенностей цветков у каждого рода. Для неспециалиста стало ясно, что растения из рода *Aylostera* с цветочной трубкой, покрытой волосками, можно легко отличить от ребютий, трубка у которых голая. При этом систематика растений из рода *Weingartia* (*Sulcorebutia*) ещё долго будет представлять собой загадку. Дискуссию об исследованиях ДНК поддержал Массимо Мерегалли.

После обеда Фолькер Шедлих рассказывал о роде *Frailea*, который обделён вниманием. Он показал фотографии с мест произрастания, сделанные в ходе поездок по Аргентине, Боливии, Парагваю и Мату-Гроссу-ду-Сул, а также снимки растений в культуре. Поражают часто крохотные ареалы растений, такие, например, как у *Frailea alexandri*, которую нашёл Александр Арцбергер.

Докладчик провёл различие между часто клейстогамными и редко цветущими при этом видами и немногочисленными самостерильными фрайлеями. С целью сохранения видов и воспроизводства семян, опытный полевой исследователь прививает те растения, уход за которыми в культуре сопряжён с трудностями. Крупные семена фрайлей должны высеваться вскоре после созревания, так как их всхожесть быстро ухудшается со временем. Кроме многочисленных прекрасных фотографий местности, докладчик показал снимки *Frailea cataphracta*, *F. conceptionensis*, *F. friedrichii* и редкой *F. ignacioensis*, а также сопутствующих кактусов – *Gymnocalycium anisitsii*, *G. angelae*, *G. eurypleurum* и *G. chiquitanum*.



Вечер длился ещё долго, но пролетел незаметно – вспоминали совместно пережитое и обменивались опытом выращивания.

С нетерпением ждём новых встреч, и уже сейчас можем объявить, что с 30 июня по 1 июля 2023 г. в ботаническом саду Линца состоится новая конференция с темой «*Gymnocalycium rhodantherum-guanchinense* sensu Frič ex Schütz und ex Till».

Все фотографии – Ульфа Маркса (Ulf Marx).

We would like to express our warmest thanks to Mrs Iris Blanz (Austria) who supports us with the translation into English, to Mrs Larisa Zaitseva (Russia) for the translation into Russian, to Mr Victor Gapon (Russia) for the content corrections of the Russian edition, to Mr Takashi Shimada (Japan) for the translation into Japanese, to Mr Jiahui Lin (China) for the translation into Chinese, to Mr Václav Johanna (Czech Republic) for the translation into Czech and to Mr Daniel Schweich (France), who has mirrored our publications under <http://www.cactuspro.com/biblio/>.

По дороге на Серро-Уриторко в аргентинской провинции Кордова

Томас Штруб

Hölzlistraße 23, 4102 Binningen (Switzerland)

E-mail: thomas.strub@kabelbinningen.ch



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Эта статья – краткое изложение моих четырёх путешествий на гору Серро-Уриторко в Аргентине. Кроме того, здесь представлены фотографии последнего совместного путешествия Райнера Шперлинга и Фолькера Шедлиха с Людвигом Берхтом на Серро-Уриторко. Основное внимание уделяется кактусам из рода *Gymnocalycium*, но представлены также фотографии окрестностей Серро-Уриторко с населяющей их фауной и флорой. В объектив также попали все попутчики по путешествию и населённый пункт Капилья-дель-Монте.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *Cactaceae*, *Gymnocalycium*, *andreae*, *bruchii*, *capillense*, *kulhanekii*, *monvillei*, *valnicekianum*, *quehlianum*.

ВВЕДЕНИЕ

Гора Серро-Уриторко, расположенная к востоку от населённого пункта Капилья-дель-Монте, является самой высокой точкой в северо-западной части аргентинской провинции Кордова. С восточной стороны Серро-Уриторко простираются северо-западные предгорья хребта Сьерра-Чика (илл. 1).



Илл. 1. Гора Серро-Уриторко в трёхмерной проекции (карта подготовлена Mario Wick).

Капилья-дель-Монте

Капилья-дель-Монте – небольшой городок в центральной аргентинской провинции Кордова. В вольном переводе, название города – «часовня в горах». Капилья-дель-Монте – туристическое место, при этом большая часть туристов – аргентинцы из крупных городов, таких, как Кордова, Буэнос-Айрес или Росарио. Основной туристический сезон – в январе, в разгар лета. Спасаясь от летней жары, в поисках прохлады люди приезжают в Капилья-дель-Монте, который расположен на высоте примерно 1000 м над ур. моря. В январе движение транспорта в центре города закрывается и начинается череда представлений – музыкальных, театральных и кулинарных. Вне туристического сезона поток машин протискивается по центральным улицам. Главная улица в центре накрыта навесом для защиты туристов от дождя и солнца (илл. 2-5).



Илл. 2-5. Церковь в Капилья-дель-Монте (2); множество машин, а также обычная городская жизнь (3-5). Фото 3-5: Maja Strub.

Общественная жизнь происходит, в основном, вечером – днём большинство магазинов и ресторанов закрыто. Поужинать ранее 9 часов вечера обычно не получится.

Среди прочего, в магазинах надо отметить сладости. Серро-Уриторко – «домашняя» гора Капилья-дель-Монте – вездесуща и усиленно продаётся, предлагаются сувениры, часы, одежда, а также продукты питания и напитки. Пиво можно купить в практичных литровых упаковках (илл. 6-11).



Илл. 6-11. Походы по магазинам и распивание напитков (фото: Maja Strub).

Главные дороги в Аргентине заасфальтированы, однако боковые улицы, в основном, грунтовые. Дорожные работы на этих грунтовках немного напоминают игры в песочницах (илл. 12). Центр в Капилья-дель-Монте очень ухоженный, однако отойдите немного от центра – и жильё становится проще, а машины – старше (илл. 13).



Илл. 12, 13. На окраинах Капилья-дель-Монте.

Во время туристического сезона проходит множество культурных мероприятий, в том числе и конные парады с участием гаучо, которые торжественно шествуют через весь Капилья-дель-Монте. Перед парадом они собираются в городском парке (илл. 14-17).



Илл. 14-17. Гаучо собираются на парад (фото: Horst Kallenowsky).

Серро-Уриторко

Горе Серро-Уриторко приписывают обладание особыми силами, особенно настаивают на этом те, кто увлекается эзотерикой. Они призывали к восхождению на гору 21 декабря 2012 года, потому что именно в тот день завершался очередной цикл календаря майя и якобы существовала угроза наступления конца света. Публикации в интернете на эту тему так накалили обстановку, что желание подняться на гору изъявили в конечном итоге 15 тысяч человек. Однако правительство Аргентины перекрыло доступ к горе, чтобы предотвратить возможные смертельные ритуалы (источник: FOCUS Online, 18 декабря 2012 г.). Это событие в связке с верой в пришельцев до сих пор позволяет делать неплохой бизнес в магазинчиках Капилья-дель-Монте (илл. 18, 19).



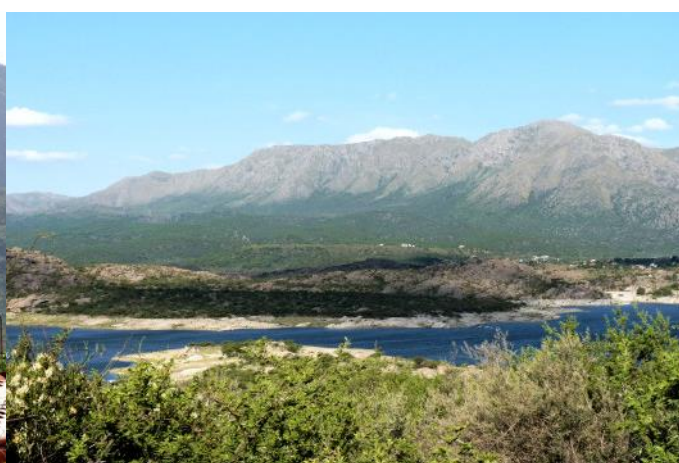
Илл. 18, 19. Именно так продаются пришельцы и НЛО.

Капилья-дель-Монте – это также и прибежище для самых разнообразных людей, не вписавшихся в общество. На улицах они везде предлагают туристам самодельные сувениры. Вдобавок всю ночь город сотрясается от ритмичного грохота их бонго.

На геологов гора Серро-Уриторко не производит такого глубокого впечатления. Этот монолит – единая скала, состоящая только из гранита. На языке аборигенов, *Uritorco* означает «мужчина». Гора в действительности очень красива и видна издалека (илл. 20, 21, 23).

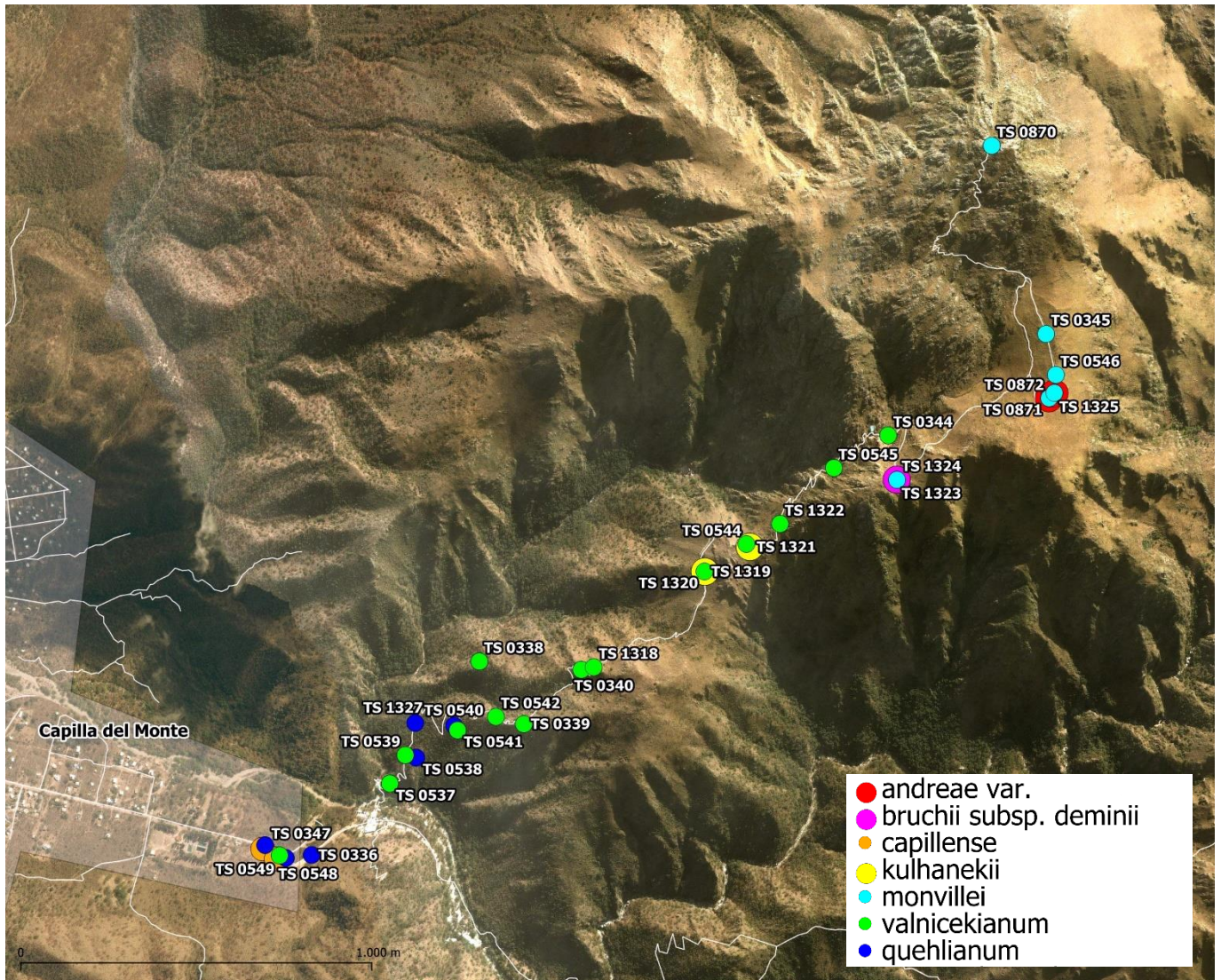


Илл. 20. Гора Серро-Уриторко. Уличный указатель “Carlos Sigel” имеет отношение к человеку, в честь которого назван *G. sigelianum* (форма *G. capillense*).



Илл. 21. Гора Серро-Уриторко. Вид с водохранилища Дике-эль-Кахон (фото: Reiner Sperling).

К Серро-Уриторко ведёт крутая тропа (на илл. 22 изображена белой линией). Перепад по высоте от основания до вершины составляет около 1000 метров.



Илл. 22. Гора Серро-Уриторко и места произрастания гимнокалициумов (карта подготовлена М. Wick).

На Серро-Уриторко можно найти семь различных видов гимнокалициумов из трёх подродов: *G. andreae* var., *G. bruchii* subsp. *deminii*, *G. capillense* и *G. kulhanekii* из подрода *Gymnocalycium*, *G. monvillei* и *G. valnicekianum* из подрода *Scabrosemineum* и *G. quehlianum* из подрода *Trichomosemineum*. Такое скопление различных видов гимнокалициумов в природе мне попадалось редко.

Климат в этом регионе в летние месяцы тёплый, умеренный. Столбик термометра регулярно поднимается до 30-40 град. Цельсия. Иногда наваливается духота, за которой следуют сильные грозы с падением температуры примерно до 10 град. Цельсия. Эта информация имеет важное значение при выращивании кактусов из этих мест – то есть, не поливать в течение длительного времени, но затем поливать обильно.

Как и у нас в швейцарских горах, погодные условия на хребте Сьерра-Чика могут меняться быстро. Часто солнечную погоду от сильной грозы отделяет лишь короткий промежуток, и тогда Серро-Уриторко едва ли можно рассмотреть из Капилья-дель-Монте (илл. 24).

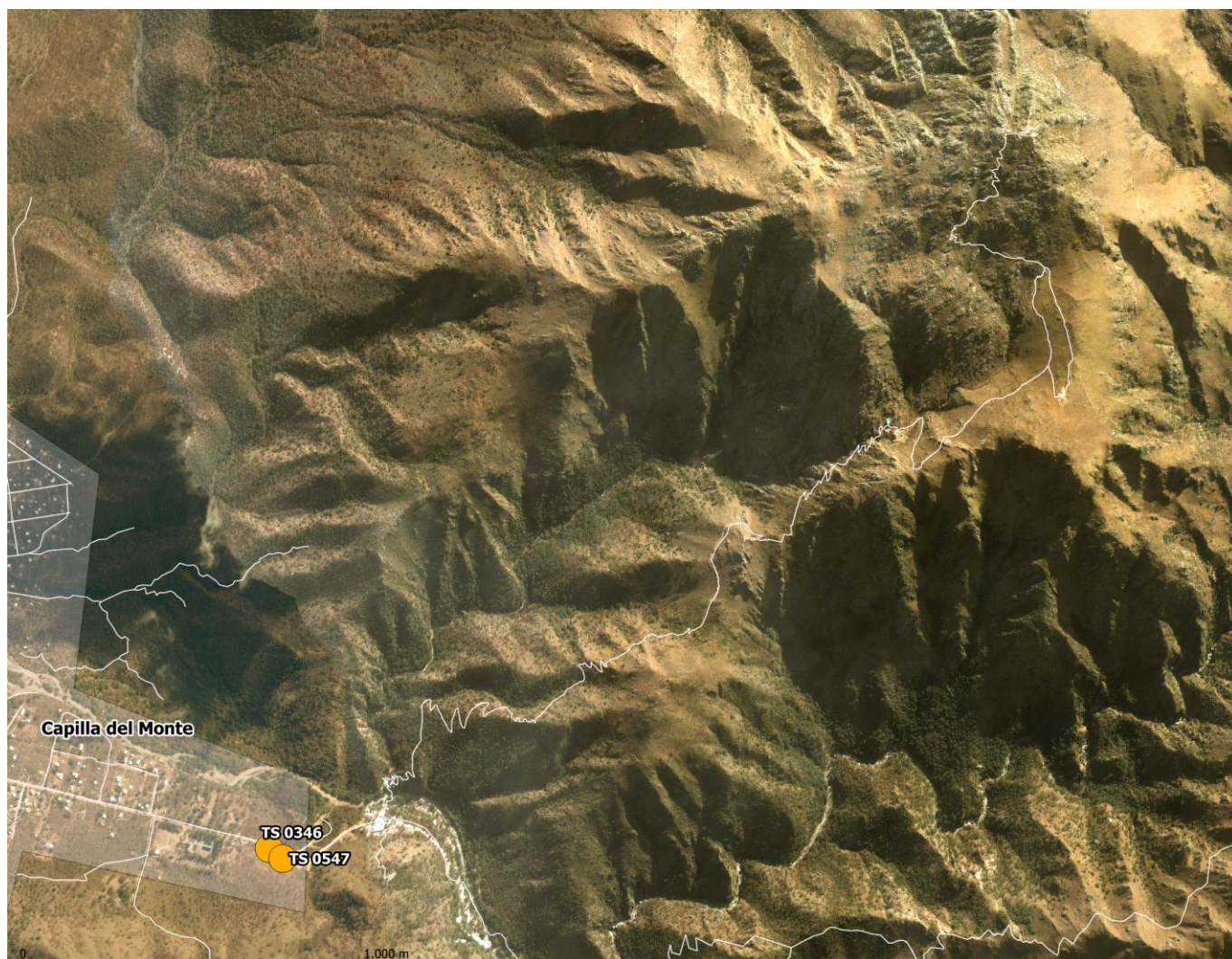


Илл. 23. Гора Серро-Уриторко на закатном солнце на фоне грозного фронта.



Илл. 24. Час спустя: гора Серро-Уриторко в сильную грозу.

Равнины перед Серро-Уриторко



Илл. 25. Равнинные участки перед Серро-Уриторко – места произрастания *G. capillense* (карта подготовлена Mario Wick).

От восточной окраины Капилья-дель-Монте грунтовая дорога ведёт к туристическому центру Серро-Уриторко (илл. 26). Грунтовка эта обсажена деревьями, которые облюбовали тилландсии (илл. 27). В тени подлеска вдоль дороги растут *G. capillense* и *G. quehlianum*.



Илл. 26. К туристическому центру Серро-Уриторко ведёт грунтовая дорога. Вдоль дороги в тени подлеска встречаются *G. capillense*.



Илл. 27. *Tillandsia spec.*

Gymnocalycium capillense

G. capillense принадлежит к подроду *Gymnocalycium* (*Ovatisemineum*, по Шюцу). Представители этого вида растут в песчаной минеральной почве. Даже относительно молодые растения начинают образовывать боковые побеги и с возрастом формируют крупные группы. Стебель – шаровидный до плоско-шаровидного, голубовато-зелёный. Период цветения – от поздней весны до середины лета (илл. 28-31). После начала восхождения на Серро-Уриторко этот вид нам больше не попадался.



Илл. 28. Точка TS 547, *G. capillense*, у подножия Серро-Уриторко, 1060 м.



Илл. 29. Точка TS 346, *G. capillense*, у подножия Серро-Уриторко, 1079 м.



Илл. 30, 31. Точка TS 346, *G. capillense*, у подножия Серро-Уриторко, 1079 м.

Туристический центр Серро-Уриторко

Туристический центр Серро-Уриторко расположен у подножия горы. К его входу ведёт подвесной мостик. Аргентинцы не склонны к пешему туризму, и таких пешеходных маршрутов, как у нас в Центральной Европе, у них нет. А те немногочисленные горные маршруты, где есть какой-то сервис, находятся в частной собственности. Восхождением на Серро-Уриторко занимаются преимущественно молодые люди с самым разным уровнем подготовки, их снаряжение также зачастую оставляет желать лучшего, не часто встречается и подходящая обувь. Чтобы предотвратить возникновение правовых проблем, большинство посетителей Серро-Уриторко должны быть ознакомлены с основными правилами пешего туризма. Личные сведения должны быть предоставлены на входе, где, помимо прочего, спрашивают о предшествующих заболеваниях. Проверяется наличие с собой достаточного количества воды. Вечером проверяют, все ли туристы спустились с горы (илл. 32-37).



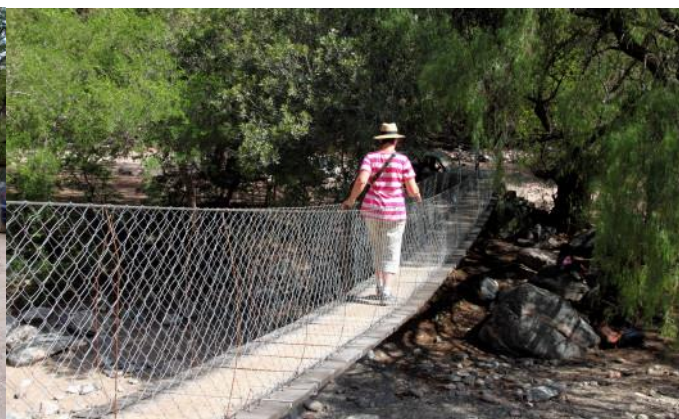
Илл. 32. Туристический центр Серро-Уриторко.



Илл. 33. Дорога хорошо оборудована знаками.



Илл. 34. Марио Вик совершенно уверен в себе.



Илл. 35. Подвесной мостк ведёт в центр.



Илл. 36. Здесь оставляют личные сведения.



Илл. 37. Посетители, в основном, – молодёжь.

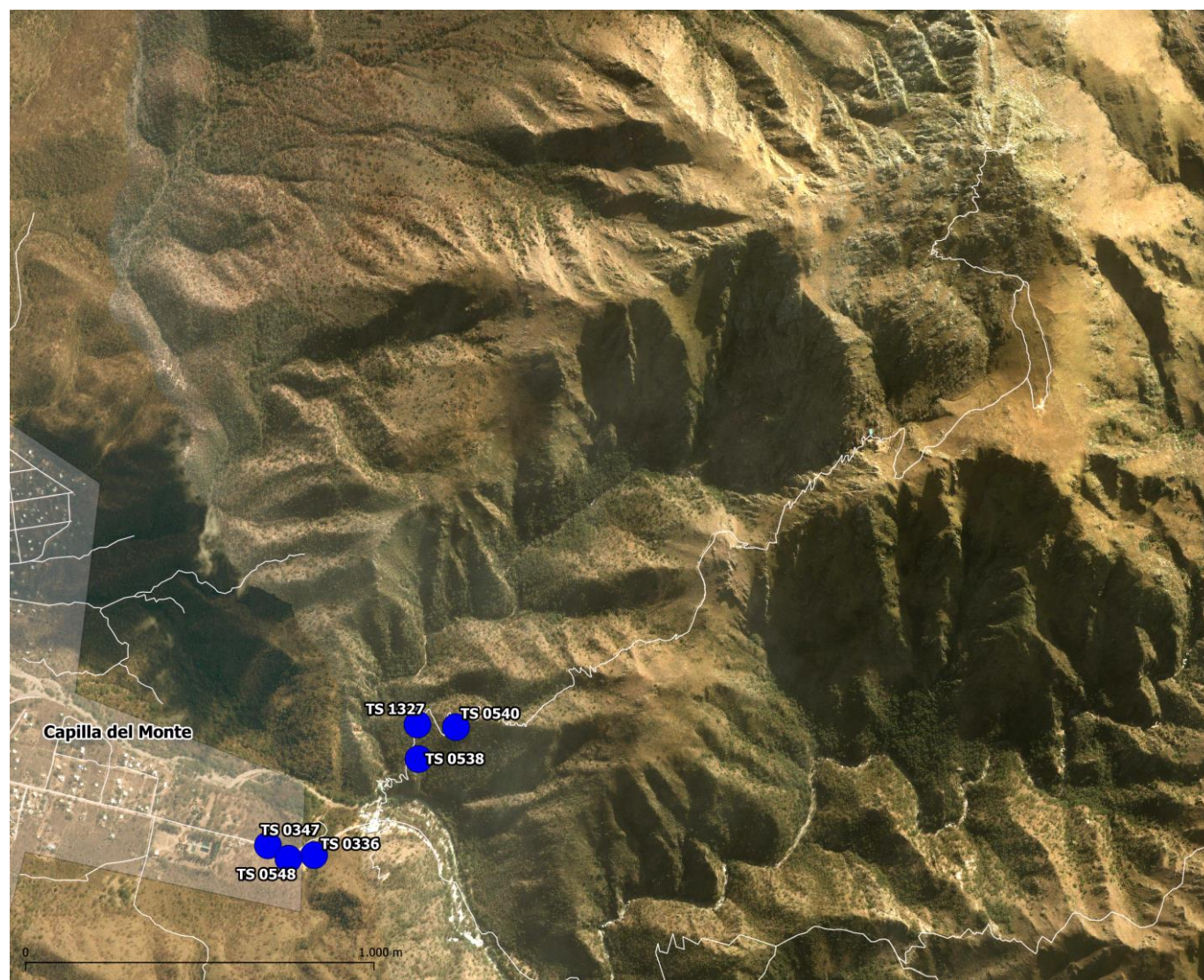
Путь к Серро-Уриторко проходит через заповедник, который находится в частной собственности, и потому огорожен. Летом на гору поднимаются толпы туристов. Сходить с тропы нельзя – с этим строго, контроль осуществляется различными методами, в том числе, и с вертолётов. Патрули тоже следят за соблюдением правил, точнее говоря, за тем, чтобы никто из туристов не попал в опасную ситуацию. Туристический центр расположен на высоте 1000 м над ур. моря. Там начинается путь к вершине, высота которой 1979 м. Протяжённость пути – 5,5 км, расчётное время в пути – от трёх до четырёх часов ходьбы.

Весь путь разбит на семь этапов со звучными названиями:

- 1: *Mirador del Caminante* (Смотровая площадка путника) – 1137 м на ур. моря,
- 2: *Posta del Silencio* (Участок молчания) – 1216 м над ур. моря,
- 3: *Hondonada del Buey* (Воловья лощина) – 1317 м над ур. моря,
- 4: *Quebrada del Viento* (Ущелье ветра) – 1450 м над ур. моря,
- 5: *Valle de Espiritus* (Долина духов) – 1570 м над ур. моря,
- 6: *Pampilla* (Пампилья) – 1680 м над ур. моря,
- 7: *Cerro Macho Uritorco* (Серро-Мачо-Уриторко) (вершина) – 1979 м над ур. моря.

В нижней части Серро-Уриторко

Gymnocalycium quehlianum



Илл. 38. Серро-Уриторко, места произрастания *G. quehlianum* (карта подготовлена Mario Wick).

Gymnocalycium quehlianum из подрода *Trichomosemineum* растёт на равнине и в нижерасположенных частях Серро-Уриторко, на высоте примерно между 1050 и 1100 м. Стебель растения – плоско-шаровидный, сероватый до коричневато-зелёного. *G. quehlianum* часто поселяется в скальных трещинах, защищаясь, таким образом, от буйной сопутствующей растительности. Он также занимает углубления между скалами, заполненные минерально-гумусной почвой. Этот вид обычно растёт в тени кустарников. Чем тенистее место, тем скромнее развиты колючки. Мне редко попадались старые экземпляры *G. quehlianum* (илл. 39, 40).



Илл. 39, 40. Точка TS 336, *Gymnocalycium quehlianum*, у подножия Серро-Уриторко, 1077 м.



Илл. 41. Точка TS 347, *G. quehlianum*, у подножия Серро-Уриторко, 1079 м.

Илл. 42. Точка TS 548, *G. quehlianum*, у подножия Серро-Уриторко, 1060 м.



Илл. 43, 44. Точка TS 538, *G. quehlianum* в нижерасположенных частях Серро-Уриторко, 1103 м.

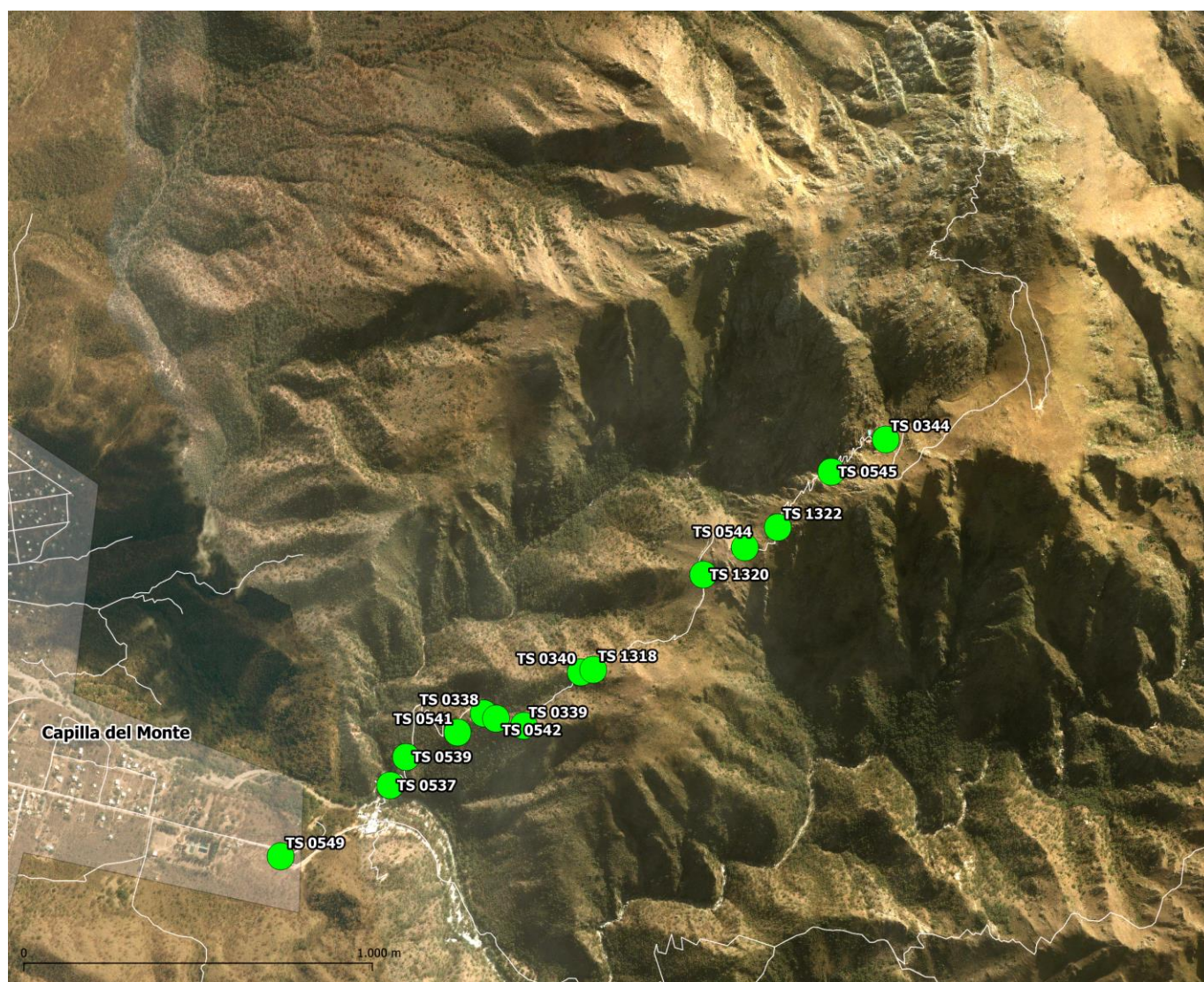
Частью сопутствующей растительности являются бромелии (*Bromelia spec.*) (илл. 45, 46).



Илл. 45, 46. *Bromelia spec.* в нижерасположенных частях Серро-Уриторко.

В нижней и средней части Серро-Уриторко

Gymnocalycium valnicekianum.



Илл. 47. Нижняя и средняя часть Серро-Уриторко – места *G. valnicekianum* (карта: M. Wick).

Этот вид принадлежит к группе *G. mostii* в рамках подрода *Scabrosemineum*. В ходу различные названия, среди них – *G. mostii* var. *valnicekianum* или *G. immemortatum*. *G. valnicekianum* периодически попадаетея вниз, затем, по мере подъёма и с возрастанием высоты,

встречается чаще. Он попадает на высоте от 1100 до 1600 м. Выше нам встречался уже только *G. monvillei* из подрода *Scabrosemineum*. Стебель у *G. valnicekianum* шаровидный, у старых экземпляров становится столбовидным. С возрастом растения достигают приличных размеров (илл. 48). Иногда они даже опрокидываются под собственным весом, так, что становятся видны корни (илл. 52).



Илл. 48. Точка TS 337, *G. valnicekianum*, Серро-Уриторко, 1084 м.



Илл. 49. Точка TS 542, *G. valnicekianum*, Серро-Уриторко, 1237 м.



Илл. 50, 51. Точка TS 541, *G. valnicekianum*, Серро-Уриторко, 1175 м.



Илл. 52, 53. Точка TS 344, *G. valnicekianum*, Серро-Уриторко, 1595 м.

Типичная черта *G. valnicekianum* – крепкие колючки, насчитывающие несколько радиальных и по меньшей мере одну центральную. Завязывает плоды уже в начале лета. Как и у всех представителей подрода *Scabrosemineum*, плод содержит многочисленные мелкие семена (илл. 50).

Промежуточная остановка на пути – Мирадор-дель-Каминанте – расположена на высоте 1137 м над ур. моря. От неё, чтобы добраться до вершины, нужно подняться «всего лишь» на 850 м. Было видно, что уже к этой остановке Людвиг Берхт изрядно утомился, но он всё же умудрился пройти ещё выше. Судя по тому, как он одет, температура здесь может быть низкой даже в самом что ни на есть летнем месяце январе (илл. 54).



Илл. 54. 1-я остановка – Mirador del Caminante, 1137 м (фото: Reiner Sperling).



Илл. 55. Вид на Капилья-дель-Монте.



Илл. 56. *Tillandsia spec.*, растущая в почве.



Илл. 57. *Commelina erecta* (фото: Reiner Sperling).

В нижней части подъёма на Серро-Уриторко кустарники – в основном акации – всё ещё довольно высокие (илл. 55). Интересно отметить, что мы нашли тилландсию, растущую в почве (илл. 56). Среди сопутствующей кактусам растительности часто встречается *Commelina erecta* – её можно считать растением-индикатором (илл. 57).



Илл. 58. Осиное гнездо (фото: Reiner Sperling).



Илл. 59. Оса крупным планом.

На равнинах перед Серро-Уриторко и в нижней части горы встречается *Trichocereus candicans* – растение, сопутствующее *G. quehlianum* и *G. valnicekianum* (илл. 60, 61).



Илл. 60. Точка TS 549с, *Trichocereus candicans*, Серро-Уриторко, 1077 м.



Илл. 61. Точка TS 339с, *Trichocereus candicans*, Серро-Уриторко, 1211 м.

Нам попадались многочисленные насекомые, такие, как кузнечики, жуки, бабочки и дикие пчёлы, а также красиво расцвеченные осы (илл. 58, 59).

Срединные районы Серро-Уриторко

Обычно туристы тащат рюкзак, но Хорст Калленовски – исключение. Он хочет разгрузить спину и поэтому несёт свою поклажу в каждой руке. Мы сошлись во мнении, что это понадобилось ему для того, чтобы защитить себя в случае падения, создав своеобразную зону деформации. Кончилось тем, что ему дали прозвище «Подушка безопасности Хорст». На фотографии за его спиной видны Капилья-дель-Монте, водохранилище Дике-эль-Кахон и горный хребет Сан-Маркос (илл. 62).

На этом фото Хорст недоверчиво смотрит на указатель третьей остановки, которая находится на высоте 1317 м. До вершины остаётся «всего лишь» 3,8 км пути, а подъём на этом отрезке составляет около 700 м, время подъёма – порядка двух часов (илл. 63).



Илл. 62. Хорст Калленовски.



Илл. 63. Остановка 3 на высоте 1317м.

Путь крутой и трудный, а до вершины Серро-Уриторко ещё далеко. Чем выше мы поднимаемся, тем более скудной становится растительность, а кустарник – приземистей (илл. 64, 65).



Илл. 64. Серро-Уриторко (на заднем плане слева). Илл. 65. Кустарник становится приземистее.

Цветущие растения всегда радуют глаз и являются приятной переменной после своих колючих собратьев (илл. 66, 67).



Илл. 66, 67. Сопутствующая растительность.

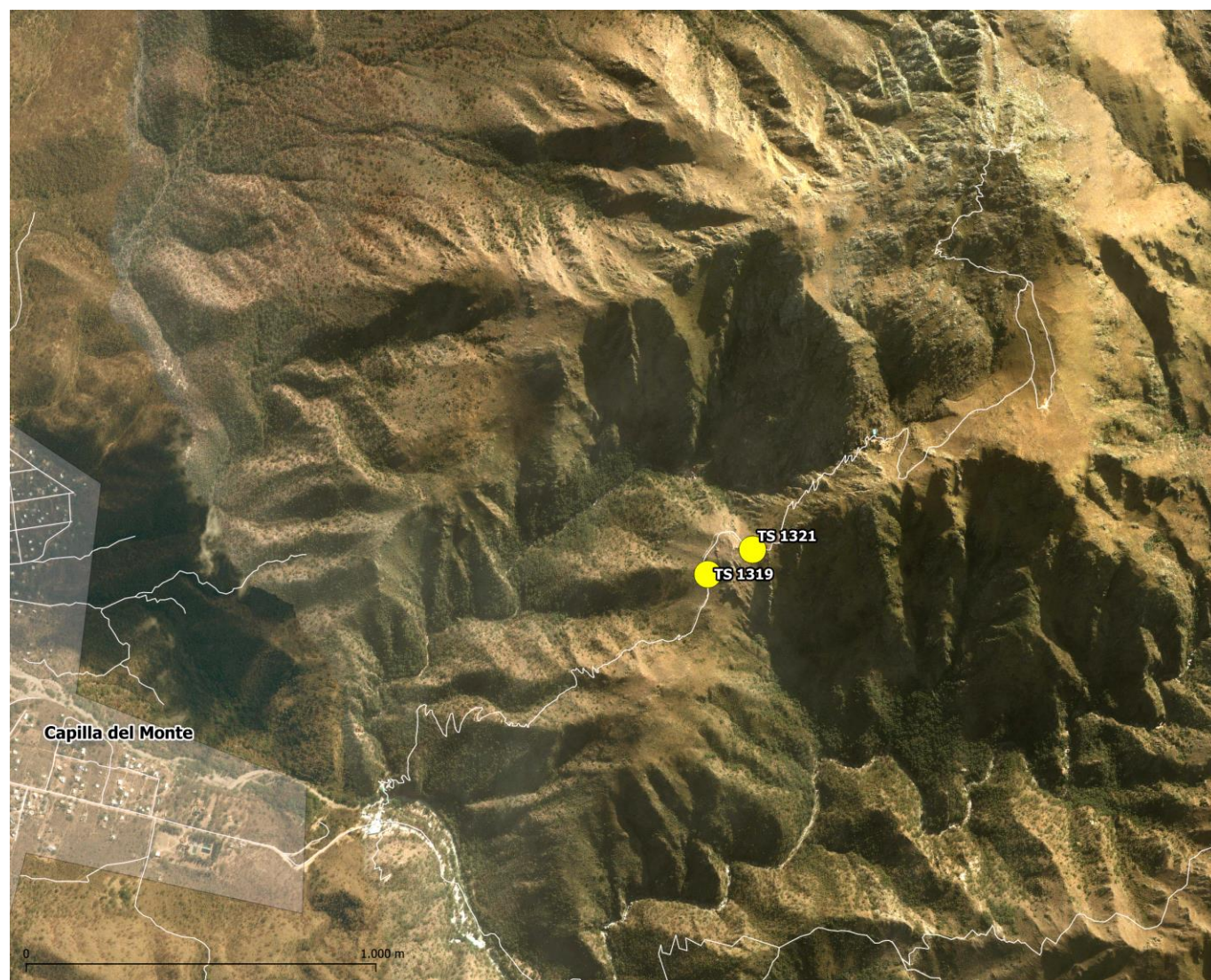
Gymnocalycium kulhanekii

Места произрастания *G. kulhanekii* из подрода *Gymnocalycium* (*Ovatisemineum* по Шюцу) находятся в срединных районах Серро-Уриторко рядом с 4-й остановкой Quebrada del Viento. С типового места *G. kulhanekii* в восточном направлении открывается прекрасный вид на хребет Сьерра-Чика (илл. 68).



Илл. 68. Вид с типового места *G. kulhanekii* на хребет Сьерра-Чика.

Илл. 69. Типовое место *G. kulhanekii*.



Илл. 70. Серро-Уриторко, места произрастания *G. kulhanekii* (карта подготовлена Mario Wick).

Эти кактусы часто растут в густой траве. Первый экземпляр удалось обнаружить только благодаря цветку. Отыскав первое растения, мы смогли найти ещё несколько. Многие растения занимают небольшие углубления с включениями кварца. Трещины в скалах иногда крошечные.

Когда растения попадают на солнце, колючки у них становятся очень выраженными. Окраска цветка – от пурпурного до розово-пурпурного. Стебель серовато-зелёный до голубовато-зелёного. Окраска стебля у некоторых растений отличается, что можно объяснить условиями произрастания и питания. Колючки становятся менее выраженными, если растения находятся в тени (илл. 71-76). Нам удалось найти лишь несколько семянцев *G. kulhanekii* (илл. 77).

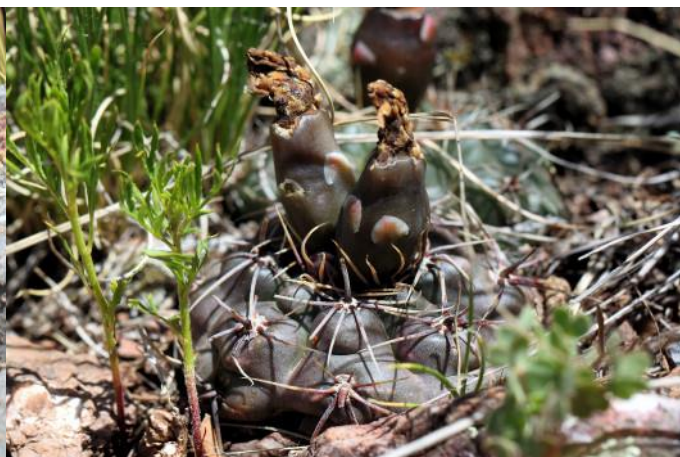


Илл. 71, 72. Точка TS 342, *G. kulhanekii*, Серро-Уриторко, 1457 м.



Илл. 73. Точка TS 543, *G. kulhanekii*, Серро-Уриторко, 1451 м.

Илл. 74. Точка TS 1321, *G. kulhanekii*, Серро-Уриторко, 1461 м.



Илл. 75, 76. Точка TS 869, *G. kulhanekii*, Серро-Уриторко, 1451 м.



Илл. 77. Точка TS 1319, *G. kulhanekii*, Серро-Уриторко, 1417 м.

В нижней и средней части Серро-Уриторко периодически попадает *Lobivia aurea* – растение, сопутствующее *G. quehlianum*, *G. valnicekianum* и *G. kulhanekii*. Цветущие растения часто привлекают диких пчёл или жуков. С возрастом *Lobivia aurea* становится столбовидной (илл. 78-81).



Илл. 78, 79. Точка TS 339а, *Lobivia aurea*, Серро-Уриторко, 1211 м.



Илл. 80. Точка TS 343а, *Lobivia aurea*, Серро-Уриторко, 1457 м.

Илл. 81. Точка TS 343а, *Lobivia aurea*, Серро-Уриторко, 1457 м.

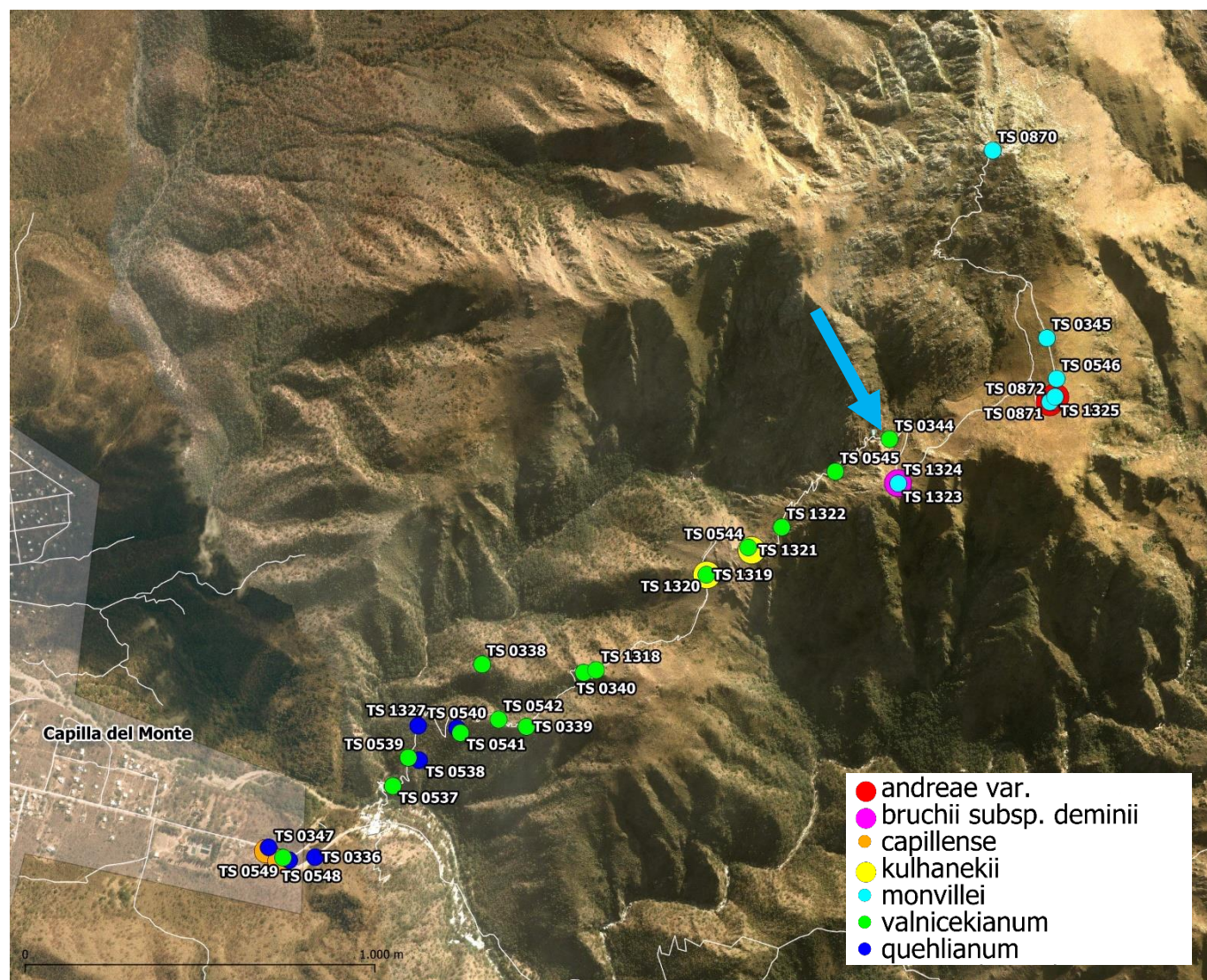
Тропа в срединной части Серро-Уриторко проходит по крутым горным склонам. Перед горным плато Valle de Espiritus есть природная «ванна», которая позволяет охладиться (илл. 82, 83).



Илл. 82. Тропа ведёт по крутым откосам.

Илл. 83. Природная «ванна».

Остановка 5 – Valle de Espiritus – расположена на высоком плато, на высоте 1570 м над ур. моря. Вот до этой точки и смог добраться Людвиг Берхт – тут он прощально помахал рукой Райнеру Шперлингу и Фолькеру Шедлиху (илл. 84-87).



Илл. 84. Остановка 5 – Valle de Espiritus (карта подготовлена Mario Wick).



Илл. 85. Остановка Valle de Espiritus.

Илл. 86. Вид с остановки Valle de Espiritus.



Илл. 87. Людвиг добрался до этой точки! Он прощально помахал рукой... (фото: R. Sperling).

В разгар лета плато в этом месте используется многими туристами как место для перекуса, и птицы уже караулят угощение в виде хлебных крошек.

Когда бы мы ни посещали Серро-Уриторко, нам всегда попадались рыжеошейниковые овсянки *Zonotrichia capensis* (илл. 88, 89). Также попадались и другие воробьинообразные (илл. 90, 91).



Илл. 88. Самец рыжеошейниковой овсянки (*Zonotrichia capensis*).



Илл. 89. Самка рыжеошейниковой овсянки (*Zonotrichia capensis*).



Илл. 90. Ещё один из отряда воробьинообразных (фото: Reiner Sperling).



Илл. 91. А вот ещё один «воробей» (“sperling” – воробей с нем. – пер.). Райнер в свой первый день в Южной Америке.



Илл. 92, 93. Нам также попались и чёрные дрозды (фото: Horst Kallenowsky).

Начиная с остановки Valle de Espiritus, кустарники сменяются преимущественно открытыми лугами, которые перемежаются скалами. Тропа становится хуже, иногда основной путь едва ли можно различить среди множества проторённых тропинок. Нам встретилась группа женщин, которую вёл к вершине проводник. Уровень их физической подготовки очень сильно различался, и проводнику приходилось использовать все свои силы убеждения, чтобы заставить их продолжить путь. Тогда Хорст возглавил группу более подготовленных, а проводник остался с арьергардом.

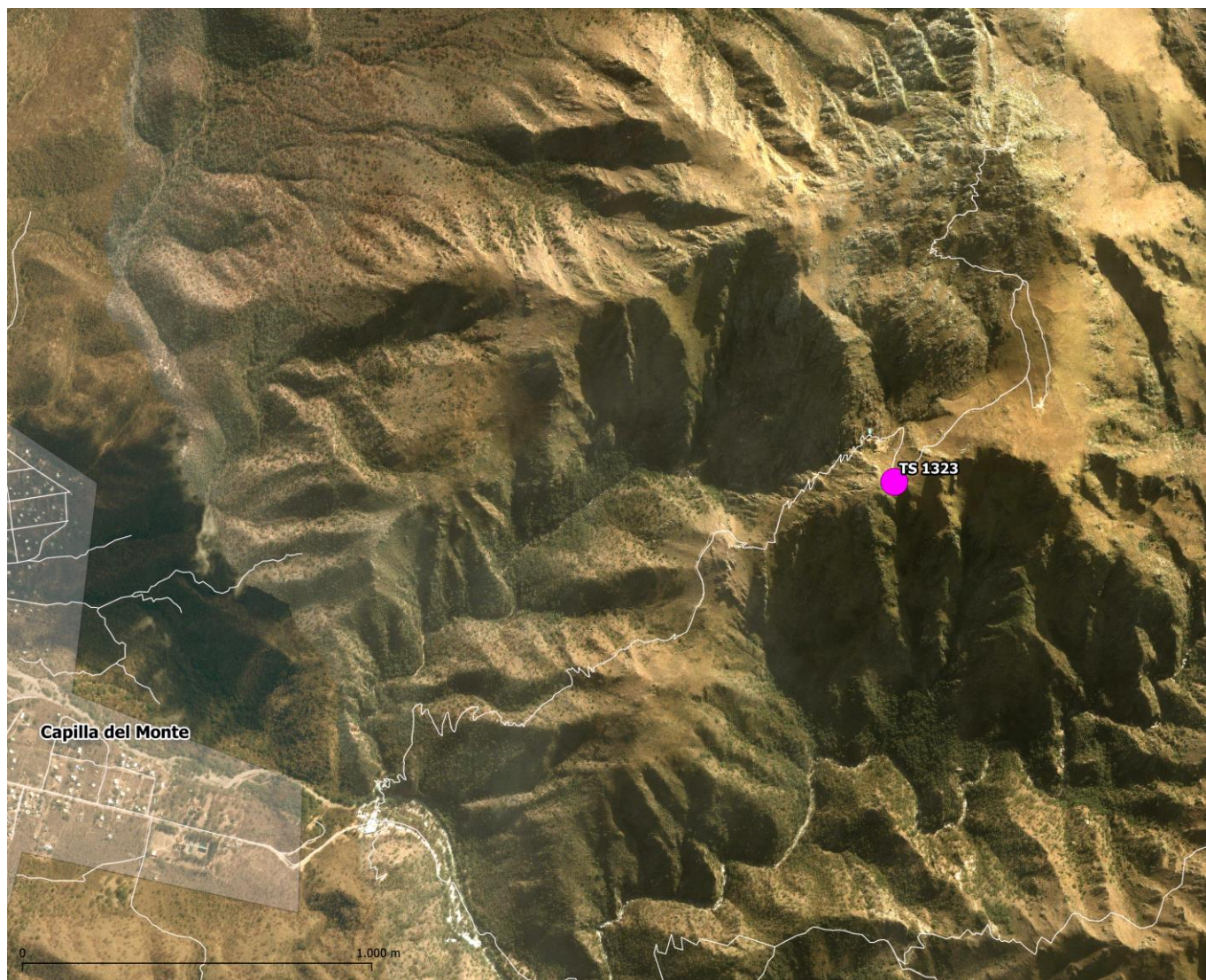


Илл. 94. Растительность становится более скудной, а путь – хуже.



Илл. 95. Группа туристов с Хорстом во главе.

Gymnocalycium bruchii subsp. *deminii*



Илл. 96. Серро-Уриторко, место произрастания *G. bruchii* subsp. *deminii* (карта: Mario Wick).

G. bruchii subsp. *deminii* – ещё один представитель подрода *Gymnocalycium* (*Ovatisemineum* по Шюцу). Мы нашли эти растения на высотах от 1600 до 1650 м (илл. 96).



Илл. 97. Место произрастания *G. bruchii* subsp. *deminii*.

Растения образуют куртины и, как правило, зацветают рано – как и все представители *G. bruchii*. Цветки у них, однако, желтоватые, а не розовато-беловатые, как у большинства экземпляров *G. bruchii*. Кактусы растут в высокой траве и поэтому обнаружить их не просто. Они предпочитают небольшие углубления между скалами, где скапливается минерально-

гумусная почва, и образуют исключительно крохотные популяции на небольших плоских участках. На склонах эти растения нам обнаружить не удалось (илл. 98-101). Стебель у них плоско-шаровидный, серовато-зелёный.



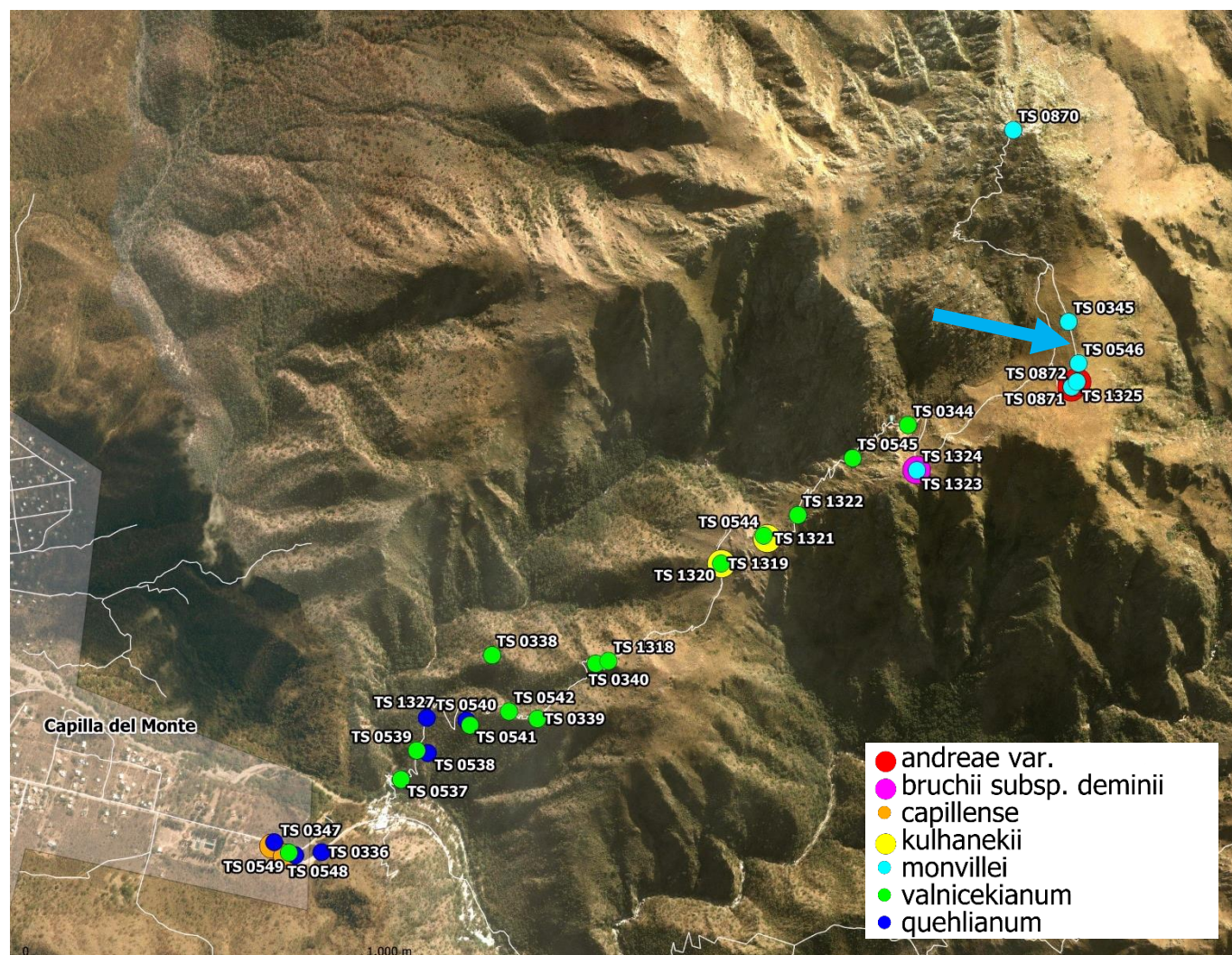
Илл. 98-101. Точка TS 1323, *G. bruchii* subsp. *deminii*, Серро-Уриторко, 1632 м над ур. моря.

Верхние районы Серро-Уриторко

Остановка 6 – Pampilla – расположена на широком плато на высоте 1680 м, непосредственно перед началом последнего, очень крутого отрезка, ведущего к вершине. От этой точки пеший подъём на 200 м занимает ещё один час (илл. 102-104).



Илл. 102, 103. Pampilla – промежуточное плато.



Илл. 104. Остановка 6, Pamilla (карта подготовлена Mario Wick).

Как и на хребте Сьерра-Чика, который расположен восточнее, типичная растительность состоит, в основном, из трав и редких зарослей низкого кустарника (илл. 105, 106). За то, чтобы эта территория не зарастала, отвечают лошади. Они любопытные, не пугливые и рады желанной перемене (илл. 103).



Илл. 105, 106. Pamilla – промежуточное плато непосредственно перед крутым подъёмом к вершине.



Илл. 107. К нашему удивлению, на высоте 1600 м мы обнаружили *Notocactus submammulosus*.

В верхней части Серро-Уриторко мы нашли разнообразные цветущие растения. Некоторые растут между скал и камней, некоторые – на небольших лугах. Распространена вербена, создающая красивые пятна красного цвета. Также широко распространён чертополох. Кроме того, нам часто попадался какой-то подсолнечник (*Helianthus* spec.) (илл. 108-113). Опылителей привлекают красочные цветки мальвы, ипомеи и пассифлоры (илл. 114-117).



Илл. 108-111. Великолепие цветков (фото внизу справа: Reiner Sperling).



Илл. 112, 113. Роскошно цветёт чертополох (фото: Reiner Sperling).

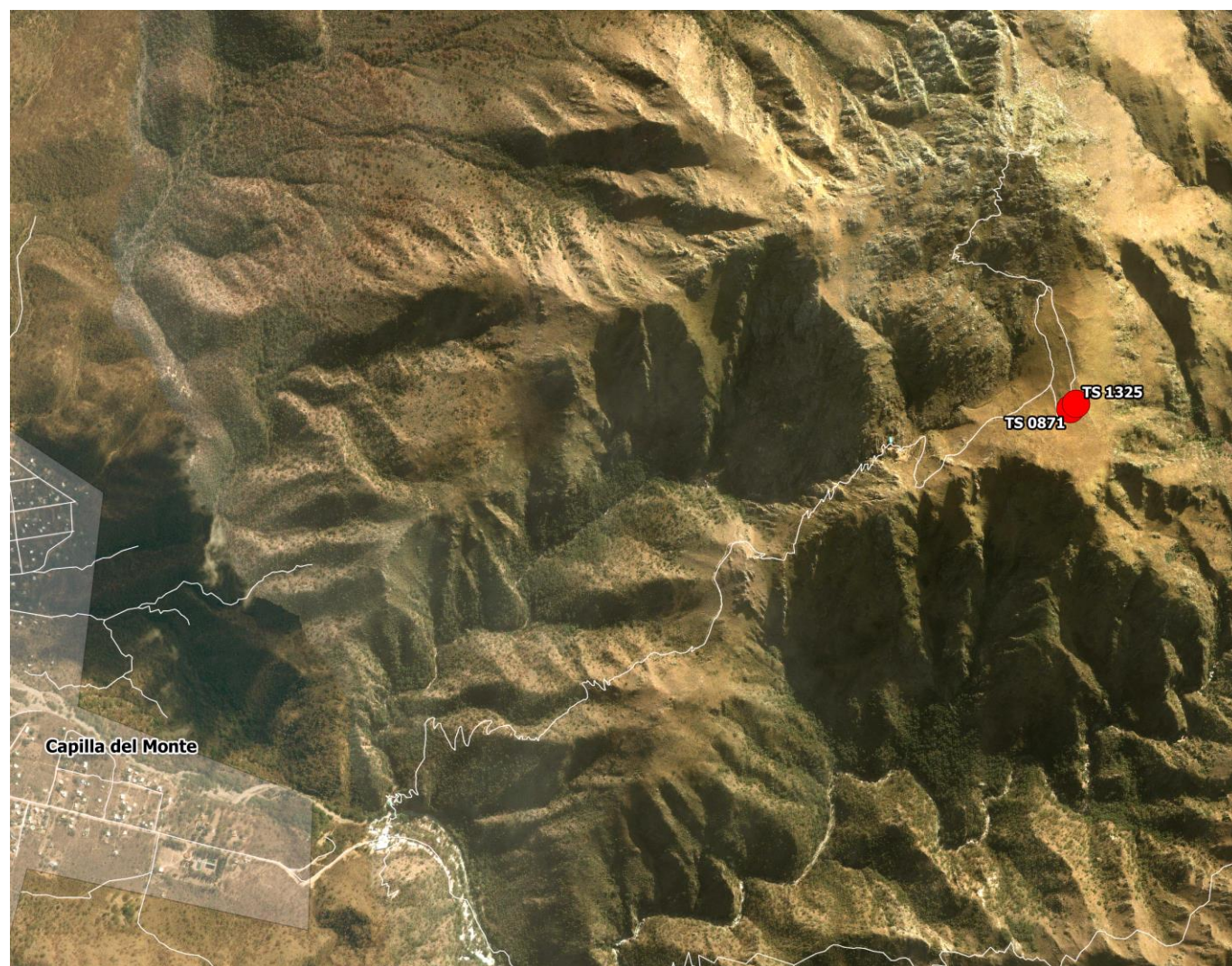


Илл. 114, 115. Разные мальвы (фото: Reiner Sperling).



Илл. 116. Цветёт пассифлора (фото: R. Sperling).

Илл. 117. Ипомея (фото: R. Sperling).

Gymnocalycium andreae

Илл. 118. Серро-Уриторко, места произрастания *G. andreae* (карта подготовлена Mario Wick).

На высокогорном плато в районе остановки Pampilla также произрастает *G. andreae*, рядом с *G. monvillei* (илл. 118). Обнаружили мы их на высоте от 1600 до 1700 м. В районе вершины этим виды найти уже нельзя. Растения легко можно опознать по цветкам (илл. 119, 120). Не цветущие экземпляры этого вида мы смогли обнаружить только после очень длительных поисков. Они растут на небольших скалистых выступах, почти полностью скрытые травами (илл. 121, 122). Стебель у них плоско-шаровидный, тёмно-зелёный. Начинают давать боковые побеги, достигнув приличного возраста.

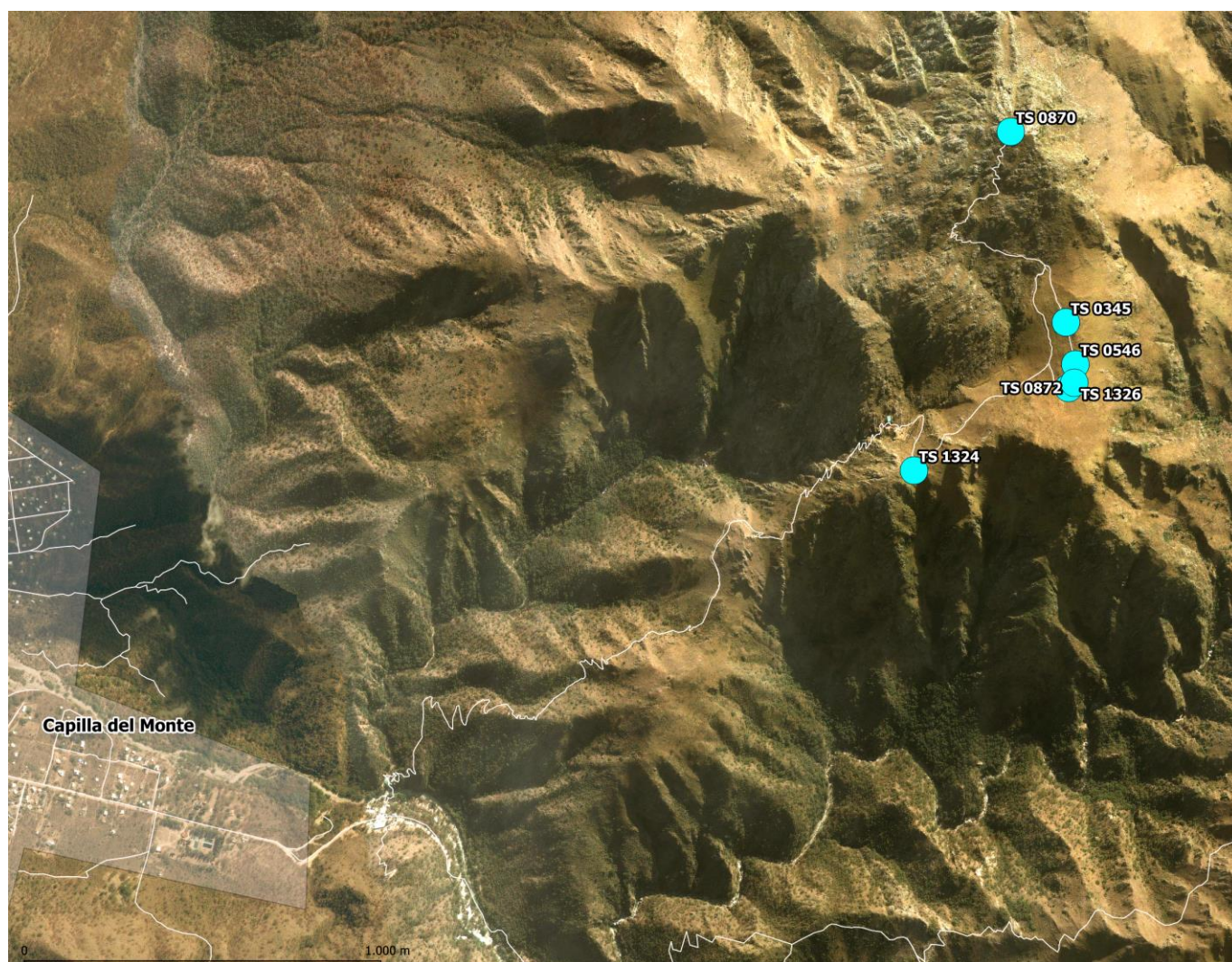


Илл. 119, 120. Точка TS 871, *G. andreae* var., Серро-Уриторко, 1748 м над ур. моря.



Илл. 121, 122. Точка TS 1325, *G. andreae* var., Серро-Уриторко, 1739 м над ур. моря.

Gymnocalycium monvillei



Илл. 123. Серро-Уриторко, места произрастания *G. monvillei* (карта подготовлена Mario Wick).

В верхней части Серро-Уриторко в больших количествах встречается *G. monvillei*. Они попадались нам, начиная с высоты примерно 1600 м и до самой вершины (илл. 123). Растения легко обнаружить на открытых участках. Растут они, в основном, среди скал и часто полностью открыты солнцу. Если же они растут в траве, то обнаружить их можно только по цветкам. Окраска цветков варьируется от чисто белой до бледно-розовой или даже ярко-розовой. Опылители – дикие пчелы. Стебель растения – плоско-шаровидный, зелёный. Начинают давать боковые побеги в зрелом возрасте (илл. 124-131).



Илл. 124, 125. Точка TS 546, *G. monvillei*, Серро-Уриторко, 1749 м над ур. моря.



Илл. 126-129. Точка TS 345, *G. monvillei*, Серро-Уриторко, 1759 м над ур. моря.

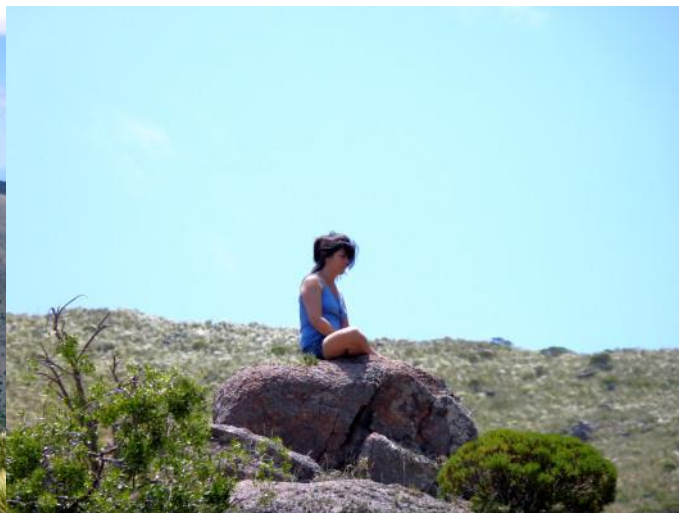


Илл. 130. Точка TS 872, *G. monvillei*, Серро-Уриторко, 1748 м над ур. моря.

Илл. 131. Точка TS 870, *G. monvillei*, Серро-Уриторко, 1931 м, близко к вершине.



Илл. 135. Вид на Сьерра-Чика.



Илл. 136. Мифическое существо (фото: R. Sperling).

Нам самим не удалось увидеть ни пришельцев, ни НЛО. Но Райнеру по меньшей мере удалось обнаружить мифическое существо, обожающее солнце (илл. 136).

Спуск с вершины Серро-Уриторко

От вершины до туристического центра перепад высот – 1000 м, и нам пришлось пройти всего лишь 5,5 км. Расчётное время в пути составило 3 часа, нам пришлось поторапливаться, так как проход на Серро-Уриторко закрывается в 17-00.

На спуске Хорст Калленовски немного прикорнул, что позволило восстановить ему силы (илл. 137). Майя Штруб также «сломалась» и страдала от жары и напряжения даже в тени уже после спуска с Серро-Уриторко (илл. 138).



Илл. 137. Хорст смертельно устал.



Илл. 138. В поисках тени после удачного спуска.

В дождливую погоду спуск становится особенно трудным. В 2013 нас захватила врасплох гроза, камни и скалы по дороге стали опасно скользким.

Вечер после похода

После похода мы хорошо провели время – нужно было восстановить сожжённые калории и потерянную жидкость. За горячими спорами и холодным пивом подвели итоги дня. Два «горных козла» Райнер Шперлинг и Фолькер Шедлих быстро пришли в норму.



Илл. 139. Горячие споры за стаканом холодного пива (фото: Mario Wick).



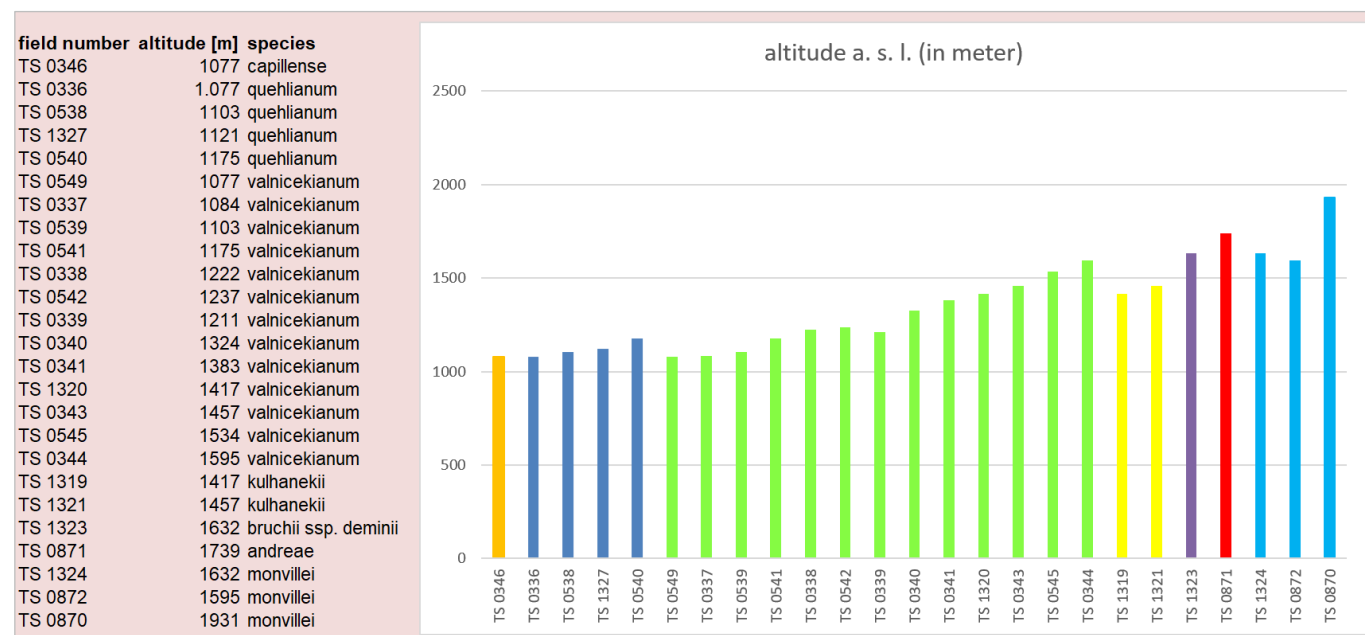
Илл. 140. Управляемся с калориями (фото: Reiner Sperling).



Илл. 141. Страдающий Марио Вик (фото: Reiner Sperling).

Я уже чувствовал себя хорошо, не в последнюю очередь из-за того, что не стал подниматься на самую вершину. Марио Вик после всех перенесённых испытаний почти что превратился в «пришельца» (илл. 141). Однако он добрался до вершины и, несмотря на грозу, благополучно спустился вниз.

Подводя итоги: высота произрастания видов *Gymnocalycium*



На горизонтальной оси указаны полевые номера (field number – крайний левый столбец таблицы), разные виды гимнокалициумов выделены различными цветами. По вертикальной оси отложена высота в метрах над ур. моря (altitude – средний столбец таблицы).

- *G. capillense* растёт на равнине перед Серро-Уриторко на высоте от 1000 до 1100 м над ур. моря. На равнине и в нижней части Серро-Уриторко (1000-1200 м над ур. моря) мы нашли *G. quehlianum*.
- *G. valnicekianum* встречается на равнине, а также в нижней и срединной части Серро-Уриторко (1000-1600 м над ур. моря).
- В срединной части Серро-Уриторко мы нашли *G. kulhanekii* (1400-1500 м), *G. bruchii* subsp. *deminii* (1600-1650 м) и *G. andreae* (1700-1800 м над ур. моря).
- *G. monvillei* растёт от срединной части до вершины Серро-Уриторко (1600-1950 м над ур. моря).

БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражаю благодарность Марио Вику за подготовку карт. Также благодарю Хорста Калленовски, Райнера Шперлинга и Майю Штруб за фотографии с мест произрастания.

Я в долгу перед Вольфгангом Папшем, Райнером Шперлингом, Хольгером Лунау, Кристианом Хефти, Марио Виком и Фолькером Шедлихом за критическое прочтение рукописи.

Благодарю Марио Вика, Фолькера Шедлиха, Хорста Калленовски, Райнера Шперлинга и Майю Штруб за приятное путешествие!

ЛИТЕРАТУРА:

- Papsch, W. (2016): *Gymnocalycium kulhanekii* Papsch spec. nov. - Schütziana 7(2): p. 4-13.
- Gapon, V. & Neuhuber, G. (2016): New subspecies of *Gymnocalycium bruchii* (Speg.) Hosseus. - Cacti Year-Round 4(2): 6.
- Bödeker, F. (1930): Echinocactus Andreae Böd., sp.n. - Monatsschrift der Deutschen Kakteen Gesellschaft 2(10): 210-212.
- Nilsson, M. (1988): Cerro Uritorco. - Gymnos (5) 9: 13-19.
- Focus-Online, 18.12.2012, Argentinien sperrt Berg nach Selbstmordaufruf.