

Schütziana

The Gymnocalycium Online Journal



Volume 10, Issue 3, 2019
ISSN 2191-3099

This journal was published on December 1st, 2019

Содержание

Хольгер Лунау	От редактора: 35-я Международная конференция по гимнокалициумам в Радебойле (Германия), 13-15 сентября 2019 г.	с. 2-6
Томаш Кульганек	К 75-летию Ярослава Прохазки и 24-й годовщине находки <i>G. prochazkianum</i> Šorma	с. 7-12
Хорст Калленовски	Бесконечные грунтовые дороги, интересные кактусы и гордые обладатели фракков	с. 13-38

Опубликовано 1 декабря 2019 г.

Legal notice

Publisher: WORKING GROUP SCHÜTZIANA, Mario Wick, Fichtenweg 43, 14547 Fichtenwalde, 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.

© 2019 WORKING GROUP SCHÜTZIANA. All rights reserved.

ISSN 2191–3099

Фото на обложке: *Gymnocalycium gibbosum*, Carmen de Patagones, Province Buenos Aires, Argentina, 29 м над ур. моря. (фотограф: Н. Kallenowsky).

От редакции

Дорогие поклонники гимнокалициумов!

**35-я Международная конференция по гимнокалициумам -
13-15 сентября 2019 в Радебойле (Германия).
Тема: «*Gymnocalycium kuehhasii* и *Gymnocalycium frankianum*»**



Хольгер Лунау

Приписываемое немецкому футболисту изречение «После матча – это то же, что и перед матчем» применимо, в каком-то смысле, и к нам, любителям кактусов. Всего пять дней спустя после конференции *ELK* (слёта европейских любителей кактусов и суккулентов) в бельгийском Бланкенберге часть участников этой конференции встретила снова, переместившись на 850 км к востоку – в Радебойль (Германия), расположенный рядом с Дрезденом. Поклонники кактусов рода Гимнокалициум с 13 по 15 сентября общались в отеле *Goldener Anker* («Золотой Якорь») – традиционном месте встречи, начиная с 2000 г. Так эта престижная конференция, успешно сочетающая научный подход вместе с развлекательными пунктами повестки, отметила свою 35-ю годовщину. Более 40 опытных и начинающих специалистов по кактусам этого рода посетили конференцию, чтобы не пропустить информацию о новых научных изысканиях, касающихся гимнокалициумов, обменяться опытом и рассказать о своих поездках в Латинскую Америку.



Илл.1. Традиционная приветственная встреча в пивном садике в пятницу

Любители гимнокалициумов из Германии, Италии, Нидерландов, Австрии, Польши, Швейцарии, а также Чехии преодолели зачастую немалое расстояние до живописного городка, расположенного на берегу Эльбы. Особенно велика была радость давно не видевшихся участников. Вместе с тем, все грустили о кончине Норберта Герлоффа, международно признанного специалиста по кактусам из родов Гимнокалициум и Нотокактус. Его выступления на первых конференциях всегда вызывали огромный интерес.



Илл. 2. В перерывах между заседаниями происходит обмен растениями

После обеда конференция заработала в полную силу. Как всегда, участников приветствовали председатель конференции Людвиг Берхт (Эк-эн-Виль, Нидерланды) и опытный её организатор Фолькер Шедлих (Шпремберг, Германия). Затем Людвиг Берхт огласил обширную повестку. Очень информативное начало получилось у Хорста Калленовски (Гамбург, Германия). Его лекция о путешествии под названием «Бесконечные грунтовые дороги, интересные кактусы и гордые обладатели фрактов» буквально перенесла аудиторию в аргентинскую Патагонию. Показав выразительные фотографии людей, ландшафтов и растений, приправленные наблюдениями путешественника, а также видеороликами с пингвинами, он пробудил у многих слушателей желание посетить это уединённое, но прекрасное место на юге Аргентины. Само собой разумеется, что и любители гимнокалициумов не остались внакладе. Даже в тех негостеприимных краях можно обнаружить виды этого рода с более-менее крупными цветками, например, *G. gibbosum*, *G. gibbosum* var. *chubutense* и *G. gibbosum* var. *brachypetalum* с многочисленными формами, а также *G. reductum* – подальше на север.

Время пролетело незаметно, но после этого все собрались вместе на «обязательную» кружку пива. В конце концов, надо было обсудить не только основные положения доклада, но также подробно рассказать и о собственных путешествиях...



Илл. 3. Микаэль Мелоер, Фолькер Шедлих, Райнер Шперлинг и Герт Нойхубер (слева направо). Идёт оживлённое обсуждение

На другой день конференция, как обычно, началась ровно в 9 утра. Лучшие места достались тем, кто пришёл пораньше. Доклад Вольфганга Папша (Карлсдорф, Австрия) по основной теме конференции «*G. kuehhasii* и *G. frankianum*» отличался основательным анализом с привлечением многочисленных источников. Его заключение: вид *G. kuehhasii* Neuhuber & Sperling, описанный в 2008 г. с типового места Сан-Мигель в северной части пров. Кордова, является, несомненно, хорошим.



Илл. 4. Председатель конференции Людвиг Берхт не забывает подкрепиться

Такой вывод – также результат обширного исследования уровня ploидности у этих двух и других видов гимнокалициумов из подрода *Gymnocalycium* из соответствующего района в северной Кордове и Сантьяго-дель-Эстери. Исследование было профинансировано в частном порядке инициативной группой «Гимнокалициум», членами которой являются Людвиг Берхт, Кристиан Хефти (Гриндель, Швейцария), Томаш Кульганек (Моравски-Крумлов, Чехия), Хольгер Лунау (Берлин, Германия), Фолькер Шедлих, Марио Вик (Фихтенвальде, Германия), Райнер Шперлинг (Зальцкоттен, Германия) и Томас Штруб (Биннинген, Швейцария).

Именно Марио Вик ярко и доступно объяснил участникам конференции значение уровней плоидности, а также рассказал о том, почему у растений образуются различные наборы хромосом и что это означает в плане генетики видов, их развития и разграничения. Исследование уровней плоидности показало, что *G. frankianum* со Сьерра-де-Гуасайян, как и *G. frankianum* aff. со Сьерра-де-Сумампа, расположенной гораздо южнее, являются носителями тетраплоидного набора хромосом, также, как и *G. affine*, *G. campestre* и *G. robustum*, произрастающие ещё южнее. В отличие от них, *G. kuehhasii* – диплоид, что не позволяет причислить его ни к таким видам, как *G. robustum*, *G. affine* и *G. campestre*, ни к *G. frankianum*. Его ближайшим родственником может быть *G. erinaceum* – тоже диплоидное растение, произрастающее дальше на юг.

Полученные сведения об уровнях плоидности *G. frankianum* и *G. kuehhasii* Томас Штруб и Райнер Шперлинг подкрепили многочисленными иллюстрациями растений на месте произрастания и в культуре, сечений цветков и фотографиями семян, а также графиками цветения, воспользовавшись при этом и недавно описанным ими (см. предыдущий выпуск *Schuetziana*) новыми подвидами *G. kuehhasii*, а именно, *G. kuehhasii* subsp. *corneuspinum* и *G. kuehhasii* subsp. *incurvatispinum*.



Илл. 5. Неотъемлемая часть повестки дня – совместный приём пищи

Однако, судя по фотографиям многих растений с мест произрастания, сделанных Томасом Штрубом, Райнером Шперлингом, Гертом Нойхубером (Австрия) и Вольфгангом Папшем, в южной части Сантьяго-дель-Эстеро и на северной границе пров. Кордова есть множество мест, где гимнокалициумы не могут быть однозначно и сразу же отнесены к какому-либо из видов, встречающихся там. Тут требуются обширные исследования в поле, в теплицах и лабораториях.

После обеда Томас Штруб разъяснил некоторые вопросы, связанные с *G. meregallii* Bercht, описание которого было опубликовано в 2012 г. Участники конференции получили полное представление об этих растениях благодаря прекрасным фотографиям с мест произрастания, растений в культуре и различным графикам, например, о времени цветения. Интересно, что есть основания предполагать, что *G. meregallii* – вид гибридогенного происхождения. Здесь также требуются дальнейшие исследования, в том числе, и полевые.

Запоминающимся стало выступление Хольгера Лунау. Он перенёс участников конференции в Боливию, рассказывая о тамошних гимнокалициумах и других кактусах. Слушатели были очарованы впечатляющими пейзажами, такими как долина Пайчо – родина *Gymnocalycium armatum*, высокогорные плато с тысячами *Oreocereus trollii*, самое большое в мире солёное (пересохшее) озеро Салар-де-Уюни, горные перевалы на высоте 4 тыс. м, где в расщелинах прячутся *Lobivia ferox* и *Weingartia spec.* Дополняли общую картину *G. pflanzii* и *G. zegarrae*, а также пародии и клейстокactus. Последним перед ужином выступил Вольфганг Папш, с рассказом о путешествии по Аргентине, проиллюстрированном фотографиями многочисленных кактусов, других суккулентов и растений, а также снимками страны и населяющих её людей. Всё это сопровождалось видеороликами и музыкой, создавая пленительную атмосферу.

После ужина наступила очередь Конрада Мюллера из Лейпцига (Германия). Завершая дневную программу, он поделился своими впечатлениями о путешествии в 2018 г. по северной части Перу. Восторг участников конференции вызвали изумительные горные пейзажи, снимки археологических раскопок доисторических памятников, фотографии кактусов, имеющих мало общего с гимнокалициумами, и масса прочей интересной информации. Конечно, разговор об излюбленных интересах участников продолжился и после, за кружкой пива.

В воскресенье солировал Людвиг Берхт, показавший фотографии своего путешествия в Боливию, на которых преобладали вайнгартии и пародии. Его доклад заслужил ничуть не меньше аплодисментов, чем прекрасно исполненная им же роль председателя конференции. Последним пунктом повестки дня стало утверждение даты следующей конференции, которая состоится 2-4 октября 2020 г., как всегда, в Радебойле.

Приятного чтения!

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/>.

**К 75-летию Ярослава Прохазки и
24-й годовщине находки
G. prochazkianum Šorma**

Томаш Кульганек

Tylova 673, CZ-67201 Moravský Krumlov (Czech Republic)

Email: tomas.kulhanek@schuetziana.org



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *Cactaceae*, *Gymnocalycium*, *prochazkianum*, Jaroslav Procházka.

Чешский коллекционер кактусов и яркий поклонник гимнокалициумов Ярослав Прохазка из Брно отпраздновал свой 75-й день рождения. К своему юбилею, отмечаемому 6 августа 2019 г., он подошёл в прекрасной форме. Хочется отметить особо несколько важных событий, произошедших на протяжении его кактусного пути.



Илл. 1. Ярослав Прохазка на типовом месте *G. prochazkianum*

Первое из них – встреча с его очаровательной женой Зденкой, незадолго до прохождения обязательной военной службы в 60-х годах. В доме, где жила Зденка, Ярослав познакомился с любителем кактусов, который выращивал их на верхнем этаже. В 1965 г., вернувшись из армии, Ярослав снова повстречался с ним, и тот любитель однажды взял Ярослава с собой на заседание Кактусного Клуба «Астрофитум» в Брно. Тут Ярослав влюбился во второй раз, но уже в кактусы. Он научился сеять, размножать растения и был всецело захвачен этим увлечением.



Илл. 2. *G. prochazkianum* на типовом месте

Вплоть до 1980 г. он интересовался, в основном, мелкими мексиканскими видами, особенно кактусами из рода *Turbincarpus*, а позднее, в 80-х, также и растениями из родов *Gymnocalycium*, *Thelocactus*, *Mediolobivia*, *Chamaecereus*. Они есть в его коллекции даже сейчас.



Илл. 3. *G. prochazkianum* – цветущее растение в культуре

Уже в 80-х он построил теплицу 5,5x2 м (до сих пор действующую) с земляными грядками, которые позднее заменил на приподнятые, и на которых выращивает свои любимые гимнокалициумы. Он регулярно посещал встречи клуба в Брно и познакомился с известными коллекционерами и любителями кактусов.

Следующее важное событие – 2-я Международная конференция по гимнокалициумам в 1986 г., в Дюрене (Германия), у Йорга Пильца. Ярослав принял участие в ней впервые, вместе со своим хорошим другом Витом

Копецки, и провёл неделю у Клауса Биллета. Они побывали у Йорга Пильца, Вилли Веснера и г-на Андре (сына известного Дитера Андре). Тогда же Ярослав получил от г-на Андре сеянцы от оригинальных импортов *G. deeszianum*, распространив их позже среди чешских и словацких коллекционеров.



Илл. 4. Место произрастания *G. prochazkianum*

У этих коллекционеров он познакомился с Х. Тиллем, Ф. Штриглем, Л. Берхтом, В. Папшем и многими другими любителями гимнокалициумов. До 2016 г. он регулярно посещал весенние конференции по гимнокалициумам в Ойгендорфе (Австрия), а каждую осень ездил в Радебойль (Германия). Там он встречался с такими «гимнофилами», как В. Рауш, Г. Хольд, Ф. Кюххас, Х. Амерхаузер, Ф. Шедлих, Т. Штруб, Р. Шперлинг, К. Мюллер и др. После конференции в Дюрене посмотреть коллекцию Ярослава стали приезжать другие любители; первыми из них стали Герфирд Хольд и Вольфганг Папш, затем Людвиг Берхт.



Илл. 5, 6. *G. prochazkianum* на типовом месте

Тогда он ещё не говорил по-немецки, но на этом языке очень хорошо говорил Вит Копецки. После «бархатной революции», в 1990 г. он начал работать в Австрии, в компании «Крамес» (Фолькенсдорф). Там он изучил немецкий и смог поддерживать связь с австрийскими любителями кактусов.



Илл. 7. *G. prochazkianum* на типовом месте

Следующим важным событием стала первая поездка в места произрастания его любимых растений. Вместе с В. Папшем в 1992 г. он посетил Аргентину, побывав в местах, которые до них посещал только А. В. Фрич. Упомяну одно из таких известных мест – окрестности Кармен-де-Патагонес, место произрастания *G. gibbosum*, тогда всё ещё загадочного растения. Это была не последняя поездка, за ней в 1995 г. последовала другая, снова вместе с Вольфгангом. В 1999 г. он наблюдал *G. uruguayense* в природе вместе с Х. Амерхаузером.



Илл. 8. *G. prochazkianum* на типовом месте

Но Ярослав интересуется не только гимнокалициумами. Я уже говорил, что он также увлекается турбиникарпусами и телокактусами, и рад тому, что в 2005 г. смог посетить много прекрасных мест в Мексике вместе с Гельмутом Наглем и Ярославом Загорой. Я счастлив, что мне удалось трижды съездить с Ярославом в

Аргентину – в 2007, 2009 и 2015 гг. Ярослав – прекрасный спутник, не только в путешествиях, но и в повседневной жизни.



Илл. 9. *G. prochazkianum* на типовом месте

Именно поэтому в 1999 г. он был избран председателем общества «Gymnofil». Он читал лекции, и до сих пор показывает фотографии и делится информацией, полученной в ходе своих поездок, не только на встречах и симпозиумах чешских и словацких кактусных клубов, но также и в Польше. Ярослав – почётный член Польского кактусного клуба, а также кактусных клубов Остравы и Фридек-Мистека. Ярослав номинирован на премию «Golden Alberto» 2021 года.

24 года после находки *Gymnocalycium prochazkianum*

В ноябре 1995 г., в ходе второго путешествия в Аргентину, он искал растение, которое тогда было описано как *G. robustum* (и известно как *G. quehlianum* sensu H. Till). Но нашёл и привёз домой он совсем другое растение – с места, расположенного в 4 км от посёлка Килино в пров. Кордова, не очень далеко от границы с Салинас-Грандес. Информацию о найденном растении он передал чешской группе любителей гимнокалициумов, которые позже посетили это же место и нашли и привезли домой ещё несколько растений. После получения семян в культуре растение смогли отнести к подроду *Microsemineum* (сейчас *Scabrosemineum*), что стало в своём роде сенсацией.

Как иногда случается, кто-то другой – не первооткрыватель – захотел сделать первоописание, так что это великолепное растение было описано в 1999 г. Владимиром Шорма как *G. prochazkianum* (см. *Gymnofil* 28 (1-2): 2 (-6) (1999). Отмечу, что при описании называть растение в честь себя самого считается дурным вкусом. Так прошло 24 года с

момента находки Ярославом этого красивого гимнокалициума, а 20 лет назад оно было опубликовано с эпитетом «*prochazkianum*».

Я был поистине счастлив, когда отыскал типовое место в 2006 г. Особым событием для меня стало посещение этого же типового места в 2007 г. вместе с Ярославом. Двенадцать лет спустя он снова увидел растения и мог наблюдать их изменчивость в природе. Стоял прекрасный солнечный день и мы радовались жизни. Только дважды я видел Ярослава таким скромным и смиренным – там и позже, в Кебрада-дель-Торо в пров. Сальта, где он впервые нашёл *G. spagazzinii*. С тех пор было проведено множество полевых исследований различных популяций *G. prochazkianum* или родственных ему видов, но то первое место никогда не будет забыто.

Дорогой Ярослав, спасибо тебе за все годы нашей дружбы! Желаю тебе и твоим растениям всего самого лучшего!



Илл. 10. *G. prochazkianum* на типовом месте

Бесконечные грунтовые дороги, интересные кактусы и гордые обладатели фраков

Хорст Калленовски

Wehrdeich 41, 21035 Hamburg (Germany)

Email: horst.kallenowsky@t-online.de



КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В своём отчёте о путешествии Хорст Калленовски рассказывает о красоте кактусных мест и природы в южной части области распространения гимнокалициумов. Не считая морских слонов, пингвинов и впечатляющей растительности, соседствующей с кактусами, в тех местах можно изучать *G. gibbosum* и родственные ему виды, а также *G. reductum* и *G. strigianum*.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

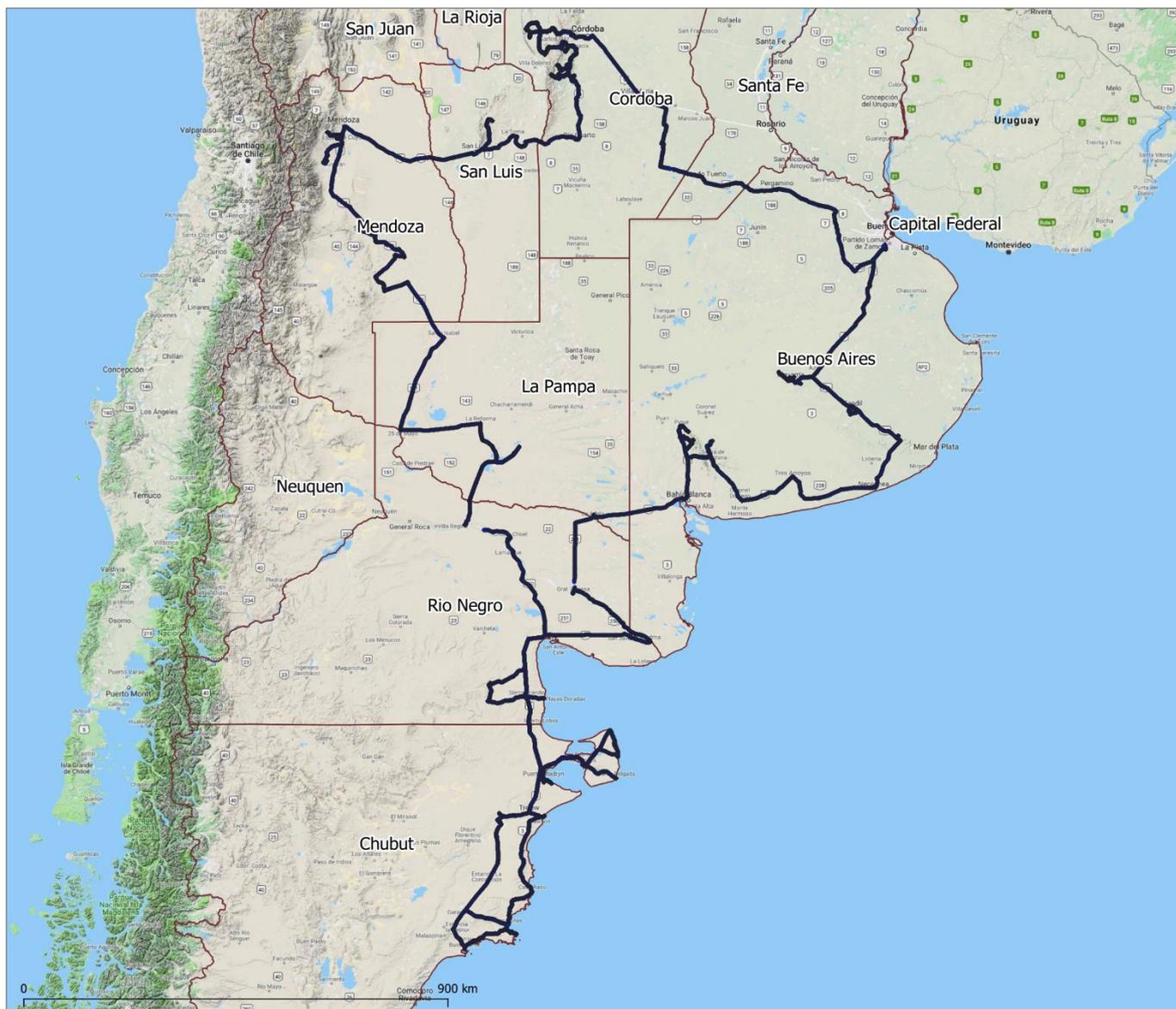
Cactaceae, *Gymnocalycium*, *gibbosum*, *gibbosum* var. *chubutense*, *gibbosum* var. *brachypetalum*, *gibbosum* subsp. *ferox*, *platense*, *strigianum*, *reductum*.

ВВЕДЕНИЕ

В 2018 г. мне представилась возможность съездить в Аргентину вместе с Томасом Штрубом и Фолькером Шедлихом. Маршрут, разработанный Томасом, пролегал через провинции Буэнос-Айрес, Ла-Пампа, Рио-Негро, Чубут и Мендоса. Самая южная точка нашего путешествия – Баия-Бустаманте – находится в пров. Чубут. Поскольку маршрут был пройден быстрее, чем предполагалось, на обратном пути мы также посетили провинции Сан-Луис и Кордова.

Gymnocalycium platense (провинция Буэнос-Айрес)

Нашей первой задачей стало найти *Gymnocalycium platense* в окрестностях г. Олаваррия (пров. Буэнос-Айрес). Сначала погода была очень плохая – весь день лил дождь, дул сильный холодный ветер, температура держалась около 10°C. Ехать по грунтовке было всё равно, что по густому жидкому мылу, так что приходилось очень стараться, чтобы не закончить путь в придорожном кювете. К сожалению, поиски *G. platense* не увенчались успехом. В Сьерра-Чика около г. Олаваррия нам попались только *Wigginsia tephroacantha* и *Notocactus submammulosus*. Очевидно, что нагрузка цивилизации на окружающую среду так велика, что *G. platense* встречается только в редких экологических нишах, и найти его трудно (см. Papsch, 2017).



Илл. 1. Маршрут пятинедельного путешествия (карта: M. Wick)

***Gymnocalycium reductum* (пров. Буэнос-Айрес)**



Илл. 2. *G. reductum*, 4 км к востоку от Villa Ventana, пров. Буэнос-Айрес (НН 1005, TS 1802, VoS 18-2623)

В конце концов, мы прекратили искать *G. platense* и продолжили наш путь, рассчитывая найти *G. reductum* в окрестностях г. Балькарсе. Там нас тоже постигло разочарование – растений мы не нашли. И только после четырёх дней поисков мы обнаружили первый наш *G. reductum* – в Сьерра-де-ла-Вентана. Погода к тому времени улучшилась. Выглянуло солнце, температура держалась около 20°C, воздух был наполнен колдовским ароматом цветущего дрека, которого вокруг было очень много.



Илл. 3. *G. reductum*, 23 км к северу от Sierra de la Ventana, пров. Буэнос-Айрес (НН 1003, TS 1801, VoS 18-2621)



Илл. 4. Место произрастания *G. reductum*, Sierra de la Ventana, пров. Буэнос-Айрес

Горный хребет Сьерра-де-ла-Вентана протянулся на 195 км с северо-запада на юго-восток, ширина его составляет около 40 км, наивысшая точка – 2239 м. Согласно классификации климата Кёппена-Гейгера, климату Сьерра-де-ла-Вентана может быть присвоена категория Cfa. В этой классификации «С» означает умеренно тёплый климат, «f» – отсутствие засушливого сезона, а подкатегория «а» – жаркое лето с температурами, превышающими 22°C. В Сьерра-де-ла-Вентана средние температуры колеблются от 7°C зимой до 22°C летом, при этом холоднее 2°C не бывает. Ежемесячные осадки – от 20 до 50 мм зимой и от 50 до 100 мм летом. (Подробные сведения о климате Сьерры-де-ла-Вентана смотрите здесь: <https://es.climate-data.org/america-del-sur/argentina/buenos-aires/sierra-de-la-ventana-1022328/>, ссылка проверена 12 апреля 2019 г.).

Сьерра-де-ла-Вентана сложена из белого кварцитового песчаника девонского периода, покрытого слоями глины. Эти кварциты идентичны песчанику Столовой Горы, принадлежащей к системе Капских гор в Южной Африке (см. Мааск, 1969). Сьерра-де-ла-Вентана представляет собой самую западную часть протяжённой древней горообразующей складки, к которой принадлежат и Капские горы. Нынешнее местонахождение этих горных хребтов – результат дрейфа материков после раскола суперконтинента Гондвана.

На горном хребте Сьерра-де-Кура-Малаль, примерно в 20 км к югу от г. Пигуэ, были найдены очень крупные экземпляры *G. reductum*, достигавшие 40 см в высоту.



Илл. 5. *G. reductum*, Sierra de Cura Malal, пров. Буэнос-Айрес (НН 1007, TS 1804, VoS 18-2626)

Илл. 6. Вид на место произрастания

***Gymnocalycium gibbosum* (подвиды и разновидности)**

В поисках *Gymnocalycium gibbosum*, его разновидностей *brachypetalum*, *chubutense* и подвида *ferox* мы посетили провинции Буэнос-Айрес, Ла-Пампа, Рио-Негро и Чубут. *G. gibbosum* и *G. gibbosum* var. *brachypetalum* растут на аллювиальных песчаных почвах, а также разрушенных породах вдоль побережья и по берегам рек и озёр. *G. gibbosum* var. *chubutense* можно найти на песчаных почвах близко к берегу либо вглубь страны, на холмах, сложенных из вулканических пород (см. Charles 2008, с. 93).

Gymnocalycium gibbosum (пров. Буэнос-Айрес)

Вдоль р. Рио-Негро, которая образует естественную границу между одноимённой провинцией и провинцией Буэнос-Айрес, в 18 км к северо-западу от Кармен-де-Патагонес мы обнаружили множество цветущих *Gymnocalycium gibbosum*, произрастающих совместно с *Echinopsis leucantha*, *Pterocactus tuberosus* и *Cereus aethiops* на лугах с вкраплениями кустарников.



Илл. 7. *G. gibbosum* около Carmen de Patagones, пров. Буэнос-Айрес (НН 1017, TS 1812, VoS 18-2636).

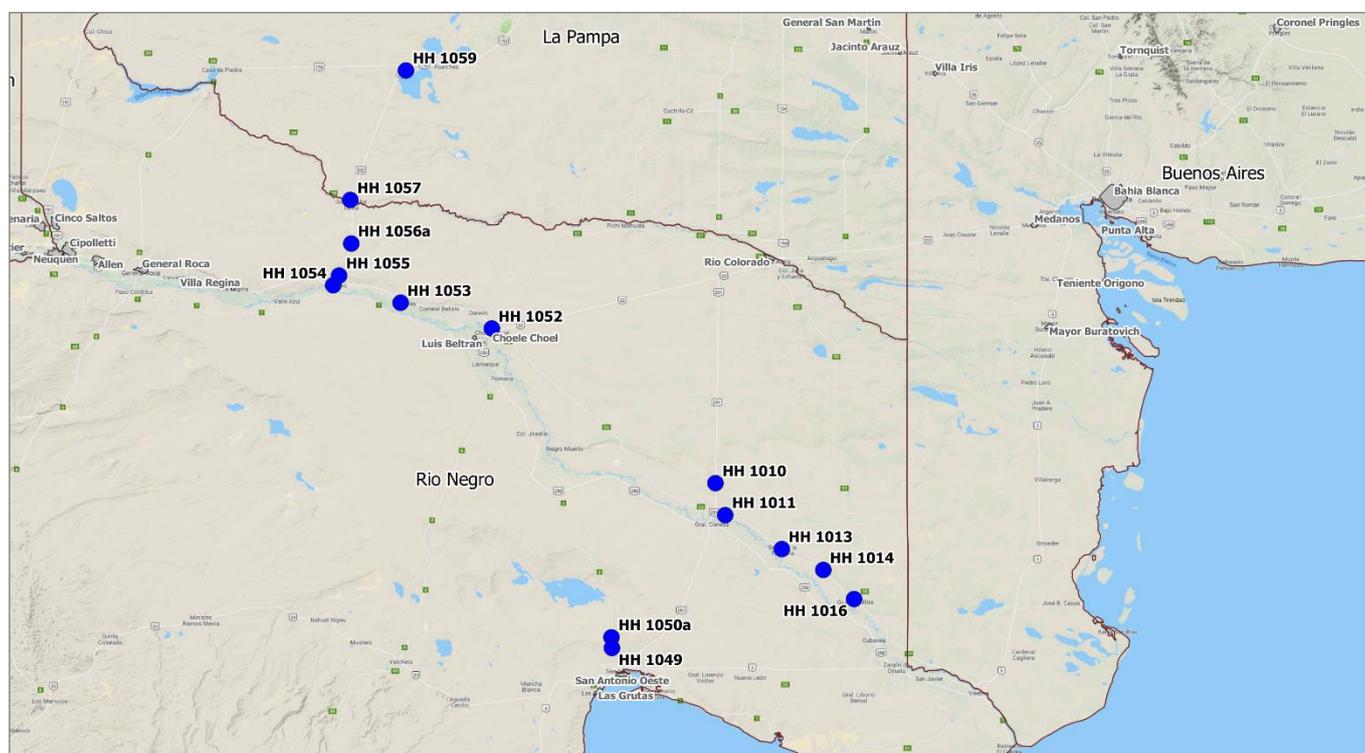


Илл. 8. *Pterocactus tuberosus* (НН 1017a)

Pterocactus tuberosus попадает там в виде неветвящихся растений с одиночным стеблем, либо сильно кустящихся – когда побеги растут сразу от верхней части корня. Длина побегов достигает 10 см при диаметре от 0,5 до 1 см. Они легко отламываются в месте крепления к корню. Цветки появляются только на молодых побегах. Окраска цветков разнится, от жёлтого до оранжево-красного. Корни клубневидные.

Gymnocalycium gibbosum var. *brachypetalum* (пров. Буэнос-Айрес, Ла-Пампа и Рио-Негро)

Как видно из карты ниже, *G. gibbosum* var. *brachypetalum* можно найти в провинциях Буэнос-Айрес, Ла-Пампа и Рио-Негро вдоль одноимённой реки, между городами Гуардия-Митре и Челфоро, а также к северу от последнего вплоть до пос. Пуэльчес, кроме этого, недалеко от побережья Атлантического океана – к северу от Сан-Антонио-Оэсте.



Илл. 9. Места *G. gibbosum* var. *brachypetalum* (карта: M. Wick)



Илл. 10. Кристальный экземпляр *G. gibbosum* var. *brachypetalum*, Guardia Mitre

На окраине г. Гуардия-Митре в пров. Рио-Негро, расположенного непосредственно на берегу одноимённой реки, мы нашли красивое место произрастания *Gymnocalycium gibbosum* var. *brachypetalum*. Многие растения были в полном цвету.



Fig 11. *G. gibbosum* var. *brachypetalum* к востоку от Guardia Mitre, пров. Рио-Негро (НН 1016, TS 1811, VoS 18-2635)

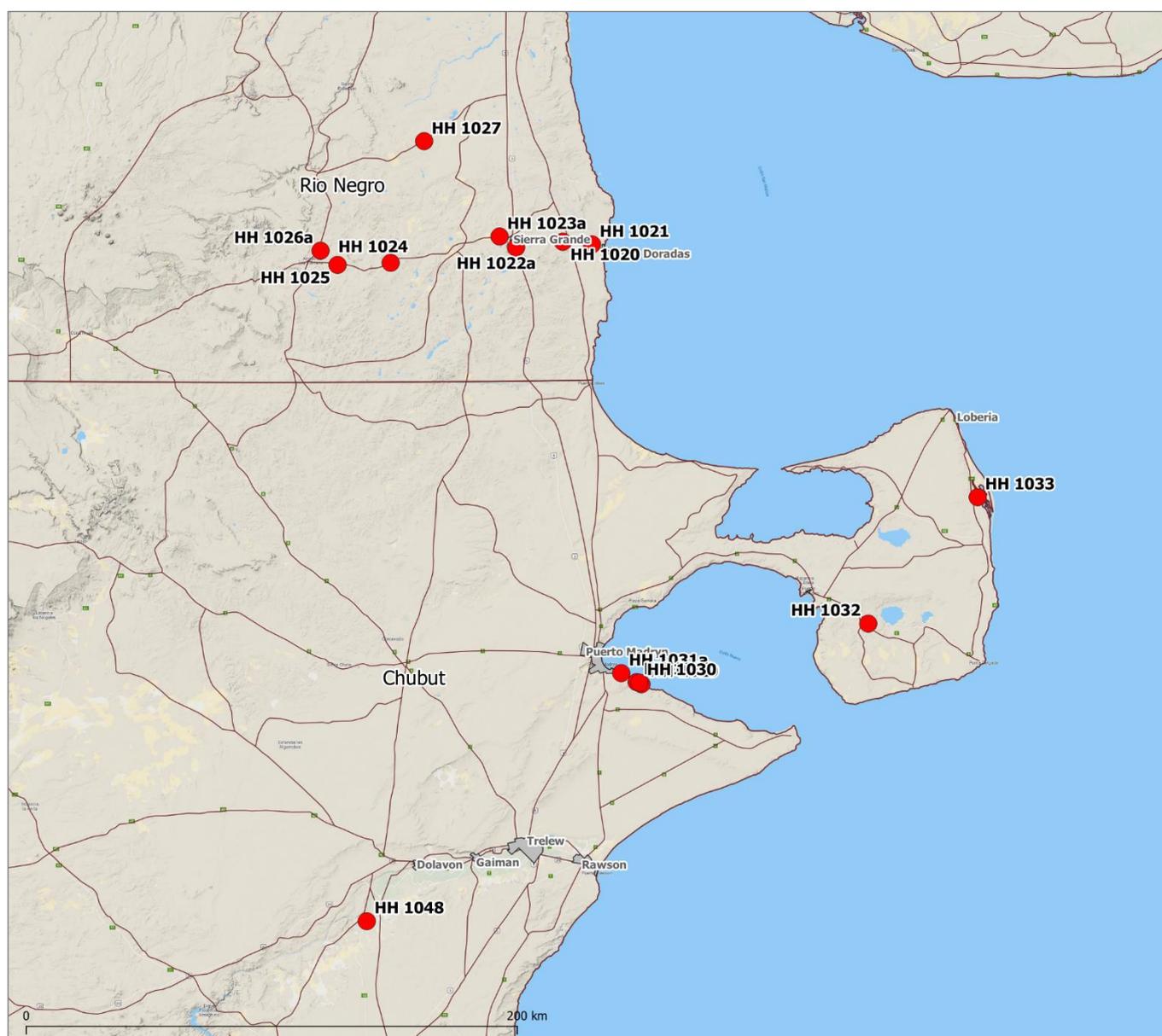


Илл. 12. *G. gibbosum* var. *brachypetalum*, Choele Choele, пров. Рио-Негро (НН 1052, TS 1843, VoS 18-2691)

Достоин упоминания ещё одно место, расположенное на северной окраине г. Чоэле-Чоэль рядом с дорогой RN22, всего в 300 м от заправки – там мы нашли огромное количество обильно цветущих растений. Также там было много *Echinopsis leucantha*. Естественно, возникает вопрос – сохранится ли в обозримом будущем это место рядом с городом или оно будет отдано под постройку нового жилья?

***Gymnocalycium gibbosum* var. *chubutense* (провинции Рио-Негро, Чубут)**

Найденные нами места произрастания *Gymnocalycium gibbosum* var. *chubutense* расположены в провинциях Рио-Негро и Чубут и тянутся на юг от Плайяс-Дорадас вплоть до Баия-Бустаманте. Некоторые места находятся очень близко к побережью, другие уходят вглубь материка на 100 км. Отдельные экземпляры также попадают на п-ве Вальдес.



Илл. 13. Место произрастания *G. gibbosum* var. *chubutense* в провинциях Рио-Негро и Чубут (карта: M. Wick)



Илл. 14. *G. gibbosum* var. *chubutense* около Playas Doradas, пров. Рио-Негро (НН 1021, TS 1815, VoS 18-2642)



Илл. 15. *G. gibbosum* var. *chubutense* около Arroyo de La Ventana, пров. Рио-Негро (НН 1025, TS 1819, VoS 18-2649)

Растения отличаются по степени околюченности. Экземпляр на илл. 15 слабо околючен, но стебель его замечательно симметричен.



Илл. 16. Место *G. gibbosum* var. *chubutense* около Arroyo de La Ventana, пров. Рио-Негро

Не считая *G. gibbosum* var. *chubutense*, около Арройо-де-ла-Вентана также растут *Pterocactus tuberosus*, *Austrocactus bertinii*, *Maihueniopsis darwinii* и *Maihuenia patagonica*.



Илл. 17. *Austrocactus bertinii* около Arroyo de La Ventana, пров. Рио-Негро (фото: V. Schädlich)



Илл. 18. *Austrocactus bertinii* около Arroyo de La Ventana, пров. Рио-Негро (фото: V. Schädlich)



Илл. 19. *G. gibbosum* var. *chubutense* к югу от Puerto Madryn, пров. Чубут (НН 1028, TS 1822, VoS 18-2654)

В юго-восточном направлении от Пуэрто-Мадрин, всего в 500 м от побережья, можно найти множество *Gymnocalycium gibbosum* var. *chubutense*, которые растут на песке, под кустарником. Среди нормально околюченных растений попался экземпляр с необычно мощными колючками, причём другого такого отыскать нам не удалось.



Илл. 20: Нехарактерно мощно околюченный *G. gibbosum* var. *chubutense*, найденный к югу от Puerto Madryn, пров. Чубут (НН 1028, TS 1822, VoS 18-2654)



Илл. 21. *Maihueniopsis darwinii*, к югу от Puerto Madryn, пров. Chubut (фото: V. Schädlich)

В том же месте нашли *Maihueiopsis darwinii*, с блестящими оранжевыми цветками, которые было видно издалека.

Ещё одну крупную популяцию *G. gibbosum* var. *chubutense* мы нашли рядом с р. Рио-Чубут, примерно в 75 км от побережья.



Илл. 22. *G. gibbosum* var. *chubutense* у дороги RP10 возле р. Рио-Чубут, пров. Chubut (НН 1048, TS 1840, VoS 18-2685)



Илл. 23. Линька ящерицы

Мы обращали внимание не только на растения, но также интересовались и животным миром – см. илл. 23 и читайте следующую главу о п-ове Вальдес.

Полуостров Вальдес

Полуостров Вальдес – уникальный заповедник и включён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Он покрыт низкорослым кустарником; на его территории находится несколько солёных озёр, некоторые из них расположены ниже уровня моря. Климат умеренный и сухой, средний минимум с июня по июль – около 1,2°C, а средний максимум – около 12°C. С декабря по январь средний минимум и максимум составляют, соответственно, 12,5 и 28,5°C. Осадки распределены равномерно в течение всего года и составляют примерно 185 мм в год (см. <http://www.meteovista.de/Sudamerika/Argentinien/Schiereiland-Península-Valdes/4955626>, ссылка проверена 22 апреля 2019 г.).

Поиски *Gymnocalycium gibbosum* var. *chubutense* на полуострове были не очень успешными. Стоит отметить, однако, место RP47 – оно замечательно тем, что находится на высоте 5 м ниже уровня моря. К сожалению, растения там были также немногочисленны – мы нашли всего три экземпляра.

Фауна п-ова Вальдес разнообразна и интересна. Например, мы наблюдали фламинго, хохлатую каракару, нанду, гуанако и, конечно же, крупных морских млекопитающих – морских слонов и львов. Особенное впечатление на нас произвели колонии магеллановых пингвинов (*Spheniscus magellanicus*). К ним можно подобраться на расстояние вытянутой руки, причём они не спасаются бегством и не проявляют защитной реакции. Пока учёные не смогли объяснить, почему магеллановы пингвины не избегают людей.

В течение года пингвины только дважды выбирают на берег – для размножения и линьки. Они кладут яйца в небольшие, полуоткрытые норки. Они распознают своих партнёров и потомство среди огромного количества особей в колонии по индивидуальным голосам. У пингвинов самое густое оперение среди птиц, и защищает их от переохлаждения в холодной воде вовсе не слой жира, а именно оперение. Слой жира служит запасом энергии, например, во время линьки. Как почти у всех морских птиц и млекопитающих, у этих пингвинов чёрная спинка и светлое брюхо – такая окраска, похожая на фрак, защищает их от хищников. При взгляде сверху едва ли можно различить это живое существо в воде, на тёмном фоне; снизу его также различить нелегко на фоне яркой поверхности воды. Камуфляж совершенен!

Охранный статус у магеллановых пингвинов – «близкие к уязвимому положению» (NT, или Near Threatened). Пути их миграции вдоль побережья Южной Америки совпадают с маршрутами кораблей, которые загрязняют нефтепродуктами океан и, таким образом, также и его обитателей. Другие проблемы – пластиковые отходы, жаберные сети, ведущие к мучительной смерти живых существ, а также конкуренция с человеком за рыбные ресурсы, как источник питания (см. Pütz, 2018).

В СМИ появилась трогательная история о том, как на пляже около Рио-де-Жанейро житель Бразилии спас покрытого нефтью магелланова пингвина и выходил его. Пингвин привязался к спасителю и каждый год, по окончании сезона размножения (предположительно на юге побережья Аргентины или Чили), возвращается к нему почти на восемь месяцев, преодолевая тысячи километров.



Илл. 24. Магелланов пингвин (*Spheniscus magellanicus*)



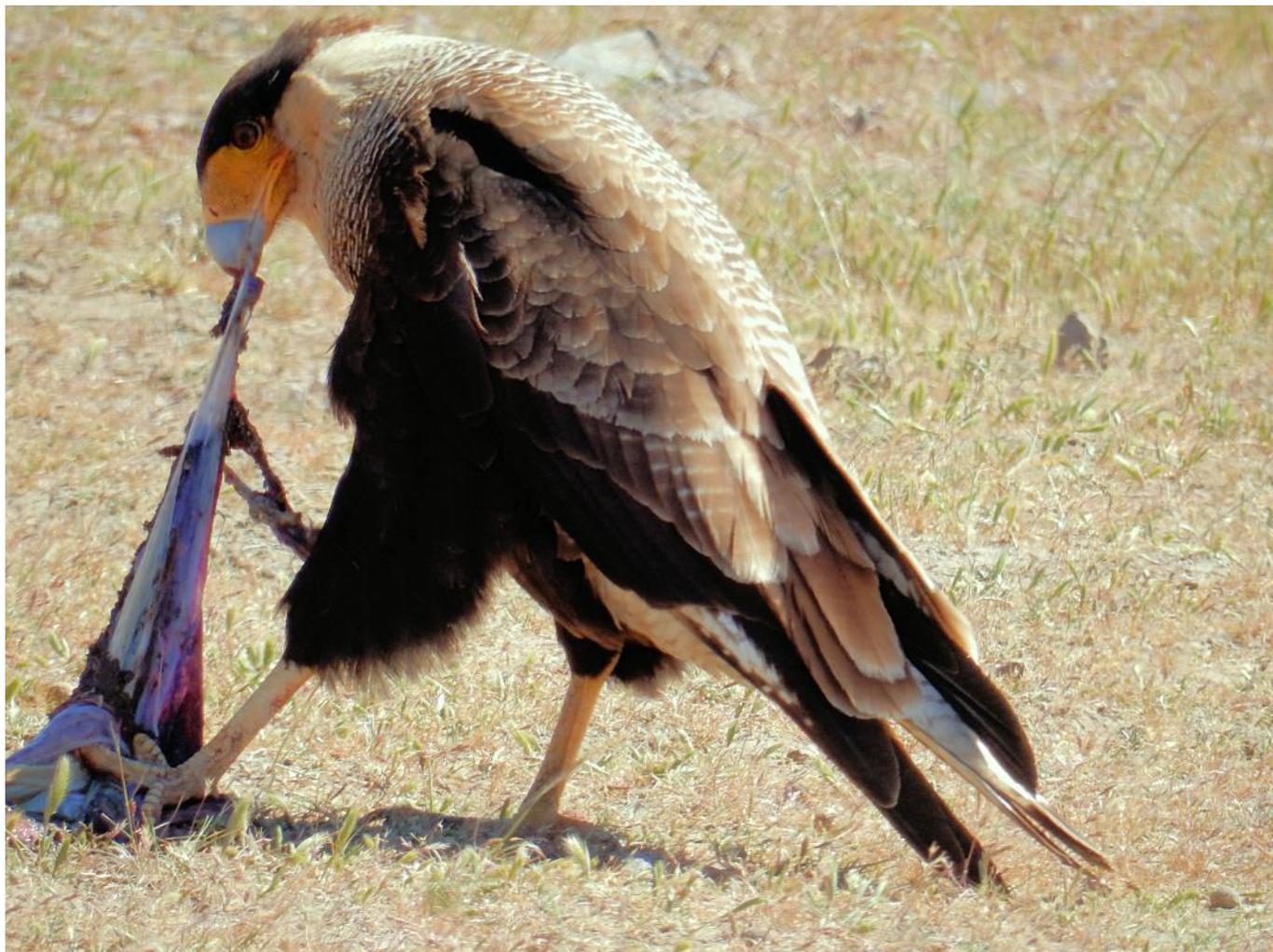
Илл. 25. Магелланов пингвин (фото: V. Schädlich)



Илл. 26. Южный морской слон (*Mirounga leonine*)



Илл. 27. Гуанако (*Lama guanaco*) принадлежит к семейству Верблюдовые



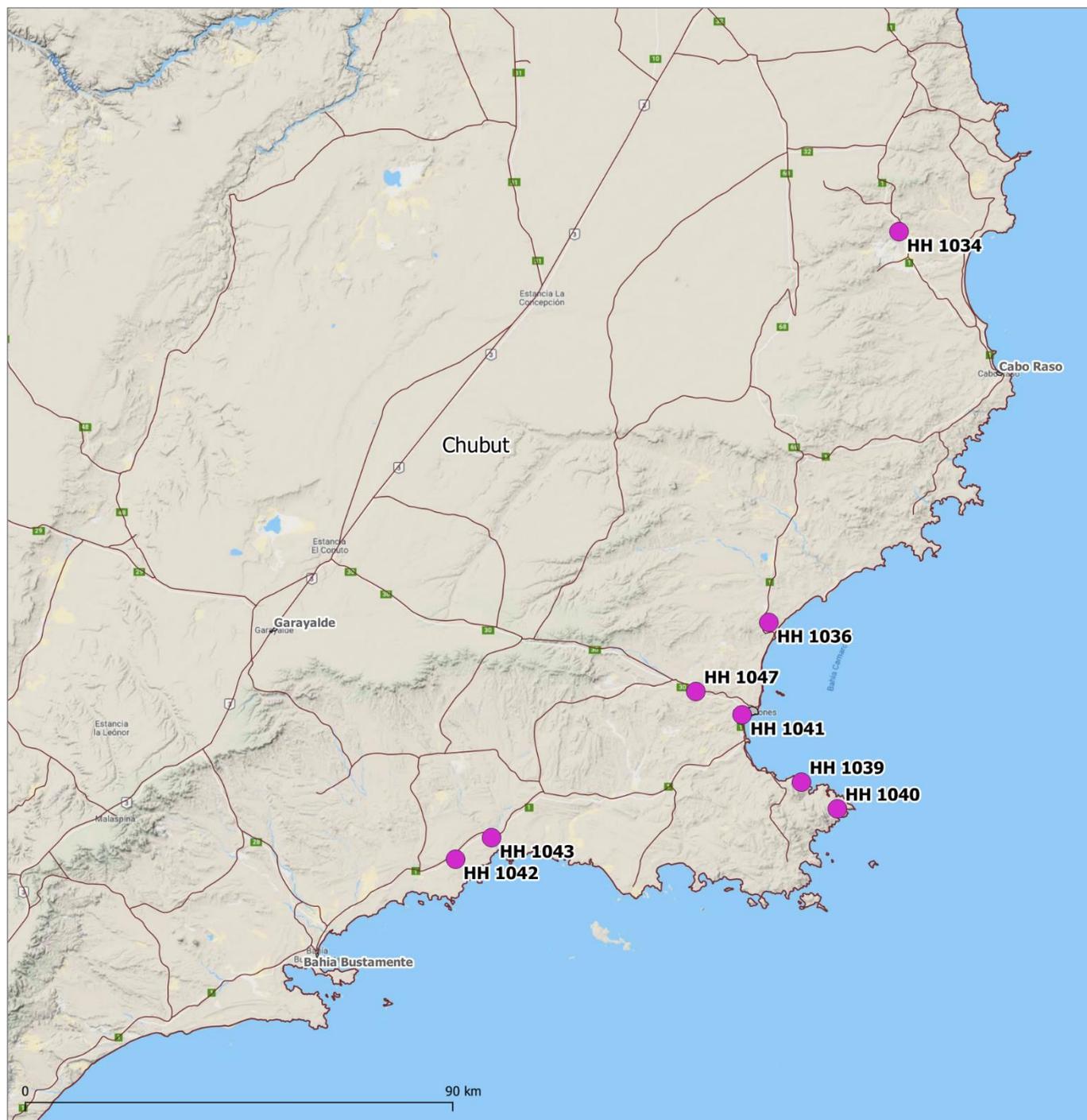
Илл. 28. Хохлатая каракара (*Caracara plancus*) принадлежит к подсемейству хищных птиц семейства Соколиные и питается главным образом падалью



Илл. 29, 30. Гнездо с яйцами элегантного хохлатого тинаму (*Eudromia*, син. *Calodromas elegans*).
Графика: © Birds of La Plata, by W. H. Hudson, с 22 цветными иллюстрациями авторства Н. Gronvold. Martineta Tinamu - *Calodromas elegans* (d'Orb. & Geoff.).

Gymnocalycium gibbosum subsp. *ferox* (пров. Чубут)

В поисках *Gymnocalycium gibbosum* subsp. *ferox* мы проехали на юг от п-ова Вальдес до Камаронес и далее до Баия-Бустаманте. Как свидетельствует карта ниже, места произрастания *G. gibbosum* subsp. *ferox* расположены вдоль побережья между городами Росон и Баия-Бустаманте вдоль дороги RP1.



Илл. 31. Места произрастания *G. gibbosum* subsp. *ferox* (карта: M. Wick)



Илл. 32. Побережье около Камаронес (фото: Т. Strub)

По дороге RP1 рядом с Кабо-Расо на небольшом каменистом плато мы нашли цветущий *Pterocactus australis*. Высота растений – всего 2-3 см, цветки у них красивой коричневато-оранжевой окраски. Не цветущие растения наверняка невозможно обнаружить. Даже в период цветения мы нашли их благодаря удачному стечению обстоятельств, так как окраска цветков практически полностью совпадает с окружающей красноватой горной породой.



Илл. 33. *Pterocactus australis* около Cabo Raso, пров. Чубут (НН 1035)

Большое количество *G. gibbosum* subsp. *ferox* мы нашли на крутом берегу – высотой до 5 м, всего в 2 км к юго-западу от Камаронес, по дороге RP1. Там гимнокалициумы растут на голой скале прямо рядом с грунтовкой. Их место произрастания скудно поросло травой и кустарником высотой по пояс. На грунтовке непосредственно с местом произрастания ведутся дорожные работы, и нам остаётся только надеяться, что эти прекрасные растения не станут жертвами дорожного строительства.



Илл. 34. *G. gibbosum* subsp. *ferox* в 2 км к юго-западу от Camarones, пров. Чубут (HN 1041, TS 1833, VoS 18-2673)

Ещё два места *G. gibbosum* subsp. *ferox* было найдено в холмистой местности вдоль дороги RP1 между Камаронес и Баия-Бустаманте, недалеко от побережья. Из фотографий ниже видно, что колючки у растений значительно отличаются по длине. Как правило, у гимнокалициумов, растущих под кустарником, колючка слабее по сравнению с теми, что растут на открытой местности.

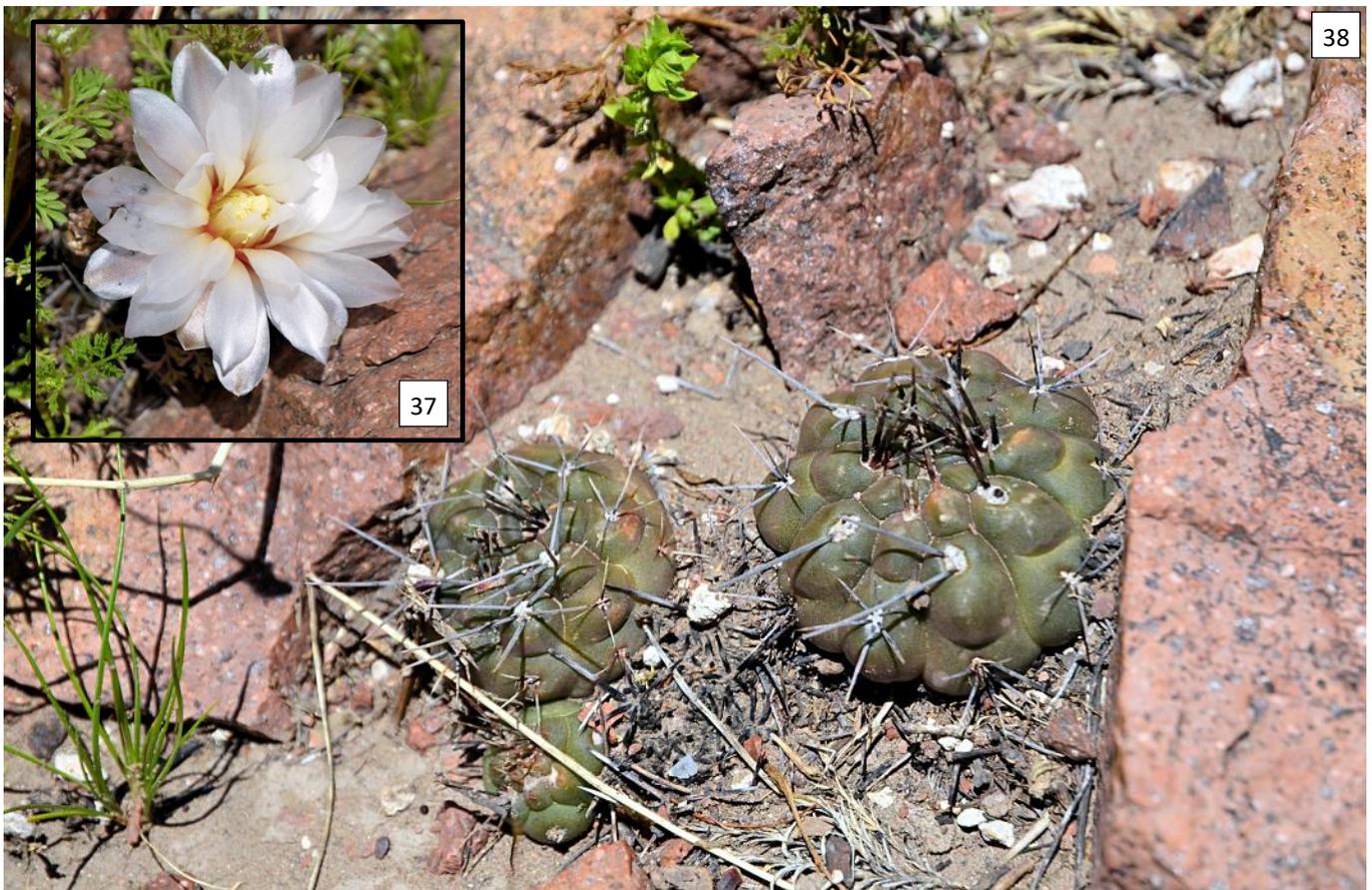


Илл. 35, 36. *G. gibbosum* subsp. *ferox*, между Camarones и Bahía Bustamante, пров. Чубут (НН 1043, TS 1834, VoS 18-2676)

Gymnocalycium reductum subsp. *sibalii* (пров. Ла-Пампа)

Выехав из Баия-Бустаманте – самой южной точки нашего путешествия, мы двинулись на северо-запад, в пров. Мендоса. Сначала мы направились в сторону Сьерра-Лиуэль-Калель, расположенной в центре пров. Ла-Пампа. Там нам хотелось посмотреть на *G. reductum* subsp. *sibalii*. Высота этого горной цепи достигает 600 м. Название «Лиуэль-Калель» происходит из языка индейцев мапуче и означает «горный хребет жизни». Подразумевается, что там очень богатая живая природа – есть даже кугуары. Мы посетили национальный парк Лиуэль-Калель с его впечатляющей горной системой. Смотритель парка дал нам короткую вводную и настоятельно просил остерегаться ядовитых змей, коих там немало. Климат в парке умеренно-сухой, в год выпадает 280 мм осадков. Меньше всего осадков выпадает с апреля по сентябрь (менее 15 мм). Средние температуры зимой, с апреля по сентябрь, – от 1 до 22°C. Ночные температуры могут опускаться до -5°C. С октября по март средние температуры – от 8 до 27°C. Летом температура может подниматься до 38°C. (Подробно см. https://www.meteoblue.com/de/wetter/vorhersage/modelclimate/lihuel-calel_argentinien_3846897, ссылка рабочая на 5 мая 2019 г.).

G. reductum subsp. *sibalii* можно найти как на территории парка Лиуэль-Калель, так и за его пределами – на плоских холмах, скудно покрытых низким кустарником и травами, вдоль дороги RN152. Растения заметно мельче *G. reductum* subsp. *reductum*. Из кактусов совместно с ними произрастают *Notocactus submammulosus*, *Wigginsia tephrocantha* и *Pterocactus tuberosus*.



Илл. 37, 38. *G. reductum* subsp. *sibalii*, Sierra Lihuel Calel, пров. Ла-Пампа (НН 1064)



Илл. 39. Место произрастания *G. reductum* subsp. *sibalii*, Sierra Lihuel Calel, пров. Ла-Пампа (НН 1064)

***Gymnocalycium striglianum* (пров. Мендоса)**

От Лиуэль-Калель мы отправились в сторону г. Хенераль-Альвеар в пров. Мендоса. Наш путь лежал через пампу, и дорога протяжённостью 670 км показалась монотонной. Слово «пампа» происходит из языка индейцев кечуа и означает «равнина». В пров. Мендоса мы рассчитывали найти *Gymnocalycium striglianum*. Это растение не очень распространено из-за давления цивилизации – особенно виноградарства, которое послужило причиной уничтожения нескольких мест произрастания. Ещё одно место – около Лухан-де-Куйо, с относительно многочисленной популяцией – уже сейчас практически полностью окружено промышленными предприятиями. Естественно, это место произрастания долго не просуществует. Там гимнокалициумы растут среди густого труднопроходимого кустарника, в основном, прямо под кустами.

Климат в Мендосе классифицируется по Кёппену и Гейгеру как «BWk», то есть, сухой; при этом средний уровень осадков в течение длительного времени ниже, чем возможный уровень испарения за этот же период. Среднегодовая температура – около 16,4°C, а осадков выпадает ежегодно около 213 мм.

(Подробнее см. <https://de.climate-data.org/suedamerika/argentinien/mendoza/mendoza-1893/>, ссылка рабочая на 6 июня 2019 г.).



Илл. 40. *G. strigianum* в 5 км в северо-востоку от Zarata, пров. Мендоса (НН 1071, TS 1860, VoS 18-2717) (фото: Т. Strub)



Илл. 41. *G. strigianum* к югу от Luján de Cuyo, пров. Мендоса (НН 1080, TS 1863, VoS 18-2725) (фото: V. Schädlich)



Илл. 42. *G. striglianum* к югу от Luján de Cuyo, пров. Мендоса (НН 1080, TS 1863, VoS 18-2725) (фото: V. Schädlich)

Не считая *G. striglianum*, в пров. Мендоса мы нашли и другие кактусы – *Denmoza rhodacantha*, *Echinopsis leucantha*, *Pyrrhocactus strausianus* и *Trichocereus candicans*.

Эти путевые заметки мне бы хотелось завершить фотографией внушительной горной цепи Анд. На ней показана высочайшая (6961 м) вершина Анд – г. Аконкагуа, расположенная рядом с границей с Чили.



Илл. 43. Анды и гора Аконкагуа



Илл. 44. Участники экспедиции (слева направо): Хорст Калленовски, Фолькер Шедлих, Томас Штруб

Список акронимов:

HK = Horst Kallenowsky (Хорст Калленовски);

TS = Thomas Strub (Томас Штруб);

VoS = Volker Schädlich (Фолькер Шедлих).

Все фотографии автора, если не оговорено иное.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю сердечную благодарность моим попутчикам Фолькеру Шедлиху и Томасу Штрубу за успешно осуществлённое путешествие, трудоёмкую подготовку к нему, а также критический просмотр рукописи.

ЛИТЕРАТУРА

Различные интернет-страницы (ссылки см. в тексте).

Charles, G. (2009): *Gymnocalycium in Habitat and Culture*. - Eigenverlag, Stamford: 154 pp.

Maack, R. (1969): *Kontinentaldrift und Geologie des südatlantischen Ozeans*. - Walter de Gruyter, Berlin: 164 pp.

Papsch, W. (2017): *On the Distribution of Gymnocalycium platense (Spegazzini) Britton & Rose (Cactaceae)* - *Schütziana* 8(2): p. 11-23.

Pütz, K.; Batarilo, D. (2018): *Unverfrorene Freunde – Mein Leben unter Pinguinen*. - Ullstein, Berlin: 272 pp.