

Уважаемые коллеги!

В этом году нашему журналу — 20 лет! Это очень немного для истории человечества, но немало для одного поколения. Мы задумывались о том, как отметить юбилей не однажды, но идея так и не выкристаллизовывалась: то ли сделать одну или несколько юбилейных статей, то ли посвятить двадцатилетию целый номер журнала. Но самая лучшая идея пришла в голову нашего друга, Алексея Борисовича Перегудова. Он предложил сделать юбилейный спецвыпуск по материалам нашего журнала, посвященный какому-либо роду, например, роду астрофитум: собрать все статьи об астрофитумах, публиковавшиеся в нашем журнале, в одной брошюре.

Мы сделали так, но не совсем так. Прошли годы с тех пор, как вышли в свет номера нашего журнала со статьями о разных астрофитумах. Появились новые сведения, поэтому мы дополнили прежние материалы новыми данными, в том числе о биологии астрофитумов, о чем раньше практически не писали.

Все переводы (с немецкого, английского и испанского) сделаны Н.Ефремовой, в работе над материалами журнала использовались статьи Х.Хока, Х.Баумана, У.Бернхарда, П.Шецле, В.Клауса, К.Клещевски, А.Лукса и Р.Станика, П.Момбергера, В.Хейера, М.Шрёдера и К.Курца, Р.Монтануччи, М.Мандухано с соавт., Г.Мурро-Перес с соавт., Х.Мартинес-Авалос с соавт., К.Мартинес-Адриано с соавт., И.Каррильо-Анхелес с соавт., Ш.Римтс с соавт., Б.Сепеда-Мартинес с соавт., А.Фергюсон с соавт., Х.Санчес-Салас с соавт., М.Терри с соавт., У.Ромеро-Мендес с соавт., С.Бирнбаум с соавт., а также, разумеется, книги К.Баккеберга, В.Хаге и О.Садовски, С.Саеки.

Для иллюстрации спецвыпуска мы воспользовались возможностями Интернета, хотя, как выяснилось во время поисков, даже в сети не так много фотографий, которые бы отвечали нашим требованиям: качество, привязка к местности, идентификация. Однако не забыли показать свои астрофитумы и астрофитумы наших друзей.

Желаем приятных впечатлений и удачи в нашем общем увлечении!

Содержание

- 3 Несколько слов о роде *Astrophytum*
- 16 *Astrophytum asterias* (Zuccarini) Lemaire
- 36 *Astrophytum capricorne* и его формы
- 59 *Astrophytum capricorne* var. *minor*
- 61 Об *Astrophytum capricorne* из штата Нуэво-Леон
- 63 *Astrophytum capricorne* с желтыми цветками
- 66 К вопросу о неотипификации *Astrophytum capricorne* var. *crassispinum* (H.Moeller) Okumura
- 74 *Astrophytum coahuilense*
- 83 О ранге *Astrophytum coahuilense*
- 90 *Digitostigma* — новый род кактусов из Мексики
- 99 Необычное цветение *Digitostigma caput-medusae*
- 100 Многоликий *Astrophytum myriostigma* Lem.
- 137 *Astrophytum myriostigma* ssp. *tulense*: история и формы
- 144 Самый южный астрофитум — это...
- 154 Последний в ряду астрофитумов

Несколько слов о роде *Astrophytum*

Род *Astrophytum* был установлен Ш.Лемэром в 1839г, но еще очень долго виды (разновидности) этого рода описывались под распространенным тогда родовым названием «*Echinocactus*»:

- *A.ornatum* описан в 1828г как *Echinocactus ornatus*.
- *A.myriostigma* описан в 1839г как *Cereus callicocche*.
- *A.asterias* описан в 1845г как *Echinocactus asterias*.
- *A.capricorne* описан в 1851г как *Echinocactus capricornis*.
- *A.coahuilense* описан в ранге самостоятельного вида в 1932г, до этого был описан как *Echinocactus myriostigma subsp.coahuilensis* (1927).
- *A.senile* описан в 1924г.
- *A.caput-medusae* описан в 2002г как представитель монотипного вида *Digitostigma*.

Название «*Astrophytum*» стало более-менее активно использоваться после того, как в 1922г Н.Бриттон и Дж.Роуз описали под этим названием «бывший» *Echinocactus capricornis*.

Астрофитумы — небольшой по объему род шарообразных кактусов с ареалом большей частью в пустыне Чиуауа, за исключением двух видов: *A.asterias*, ареал которого заходит на юг штата Техас (США), и *A.caput-medusae*, известного с единственного места произрастания в центре штата Нуэво-Леон. Если ранг

первых четырех видов у большинства исследователей сомнений не вызывал и не вызывает, то *A.coahuilense* рассматривается то в ранге самостоятельного вида (Bernhard, 1987; Montanucci, 2008), то как разновидность или синоним *A.myriostigma* (например, Bravo-Hollis & Sanchez-Mejorada, 1991; Guzman et al., 2007; Hernandez & Gomez-Hinostrosa, 2011). Мы в своих воззрениях на род астрофитум присоединяемся к тем знатокам и специалистам, которые считают *A.coahuilense* отдельным видом.



Опылители астрофитумов: *Acmaeodera cazieri*.
Фото с сайта bugguide.net.



Опылители астрофитумов: *Diadasia*.
Фото с сайта bugguide.net.

A. myriostigma v. potosinum примерно восьмилетнего возраста имели всхожесть 20%. Но дольше всего, по нашим данным, сохраняют всхожесть *A. senile*: если семилетние семена имели 100% всхожесть, то семена десятилетнего возраста — 75%.

Наши данные отличаются от полученных в середине прошлого века Хаге и Садовски. У них пятилетние семена *A. asterias* и *A. myriostigma*, соответственно, имели всхожесть 43 и 35%. А девяти-

летние семена *A. ornatum* — только 1,7%.

Немногие ученые и любители изучали долговечность семян кактусов, в том числе астрофитумов. Поэтому было приятно познакомиться с работой группы мексиканских ученых, которые изучали всхожесть семян *A. coahuilense* (в статье называется *A. myriostigma*), собранных ими в природе в 2001г и хранившихся в бумажных пакетиках при комнатной температуре 4 года. Более того, эти семена

Опылители астрофитумов: *Augochloropsis metallica*. Фото с сайта flickr.com.





Вредители астрофитумов: *Peromyscus eremicus*.
Фото с сайта migration.blairsociety.com.



Вредители астрофитумов: *Spermophilus mexicanus*.
Фото с сайта santaclararanch.com.



Вредители астрофитумов: *Moneilema armatum*.
Фото с сайта flickrriver.com.



Вредители астрофитумов: *Sylvilagus audubonii*.
Фото с сайта nhptv.org.

Вредители астрофитумов: личинка *Moneilema armatum*. Фото с сайта astrokaktus.com.



Astrophytum capricorne.
Растение из коллекции и фото В. Филиппова, г. Москва.



Astrophytum capricorne

И ЕГО ФОРМЫ

Представители рода астрофитум — растения столь необычного облика, что почти каждому начинающему очень скоро удастся отличать их от других родов кактусов. Нередко в небольшой еще коллекции можно встретить какой-нибудь астрофитум (чаще, вероятно, *A.myriostigma*). Вполне понятен и дальнейший интерес

- *A.capricorne*;
- *A.capricorne* v.*crassispinoides*;
- *A.capricorne* v.*crassispinum*;
- *A.capricorne* v.*major*;
- *A.capricorne* v.*minor*;
- *A.capricorne* v.*niveum*;
- *A.capricorne* v.*viereckii*.

Все это я и надеялась постепенно собрать. Смущало только, что кое-какие названия почему-то отсутствуют в «Das Kakteenlexikon» и «Kakteen von A bis Z» (которые я вскоре приобрела), да и в каталогах ведущих западных фирм тоже. Еще больше смущало, что в каталогах предлагались семена таких форм, о которых не было ни слова в имеющейся

любителя к астрофитумам. Помню, как увлекшись вдруг этим родом, я составляла списки всех видов рода и всех их разновидностей. А в распоряжении у меня тогда было всего несколько книг, да подшивка журналов «Цветоводство». В итоге, для *A.capricorne* у меня получилось такое «руководство к действию»:

у меня литературе. Все эти детали начали разясняться позднее, когда угас юношеский максимализм и я начала анализировать результаты ряда полевых наблюдений и литературных изысканий, проведенных нашими зарубежными коллегами.

Тут-то, наконец, и выяснилось, что в разные годы разными авторами при-

знавались следующие разновидности и формы *A. capricorne* (названия приво-

дятся в том виде, в каком они впервые были упомянуты в литературе):

- *Echinocactus capricornis* A.Dietrich, 1851 (CA);
- *E. capricornis niveum* K.Kayser, 1933 (CAN);
- *E. capricornis v. crassispinus* H.Moeller, 1925 (CAR);
- *E. capricornis v. major* F.Boedeker, 1909 (CA);
- *E. capricorne v. minor* C.Runge, L.Quehl, 1892 (CAI);
- *E. capricornus v. aureus* H.Moeller, 1925 (CAE);
- *Astrophytum capricorne crassispina nuda* K.Kreuzinger, 1935 (CARU);
- *A. capricorne crassispinoides* A.Lux, R.Stanik, 1982 (CAIEB);
- *A. capricorne cv. crassispinoides* O.Sadovsky, B.Schuetz, 1979 (CAIE);
- *A. capricorne v. capricorne* C.Backeberg, 1961 (CA);
- *A. capricorne v. minor (alba)* J.Kundelius, 1982 (CAIE);
- *A. capricorne v. minor f. luteiflora* A.Lux, R.Stanik, 1982 (CAIB);
- *A. niveum f. flavispina* W.Haage, O.Sadovsky, 1957 (CANE);
- *A. senile* A.Frič, 1925 /1924?/ (CAS).

Условные обозначения (по X.Хоку, 1989):

CA — *capricorne*;

I — *minor*;

N — *niveum*;

R — *crassispinum*;

S — *senile*;

U — *nudum*;

E — желтые колючки;

B — желтые цветки.

***Astrophytum capricorne v. niveum* на месте произрастания.**

Фото с сайта kakteenforum.com/in_habitat.



f.nudum. По крайней мере, подобные растения несколько лет предлагались как *A.crassispinum*. По Мёллеру, особи разновидности крассиспинум отличаются зеленым, с редкими или полностью отсутствующими хлопьями, стеблем. В ареолах по 6÷8 толстых уплощенно-сдавленных колючек, черных до коричневых, позднее серо-белых. Цветки желтые, до 60 мм величиной (по оценкам более поздних авторов, 40÷60 мм), но не с красным, а

с серно-желтым зевом. Листочки околоцветника лопатчатой формы. Наш коллега, П.Щецле, однако, заметил, что у растений, распространенных в немецких коллекциях под названием *A.crassispinum*, листочки околоцветника более узкие, чем у *A.capricorne* v.*niveum* *f.nudum*. Скрещивание *A.crassispinum* и *A.niveum* *f.nudum* (с желтым цветком) дает потомство с узкими листочками околоцветника. Под названием *A.capricorne* v.*crassispinum* известны

***Astrophytum capricorne* 'Buffalo spines'.**

Растение из коллекции Е. Белгородской, г. Челябинск. Фото Ю. Кипелова, г. Челябинск.



Astrophytum myriostigma v. *columnare*.
Растение из коллекции и фото В. Филиппова, г. Москва.



Многоликий *Astrophytum myriostigma* Lem.

Мы продолжаем рассказывать о видах заслуженно любимого многими кактусоводами рода астрофитум. Очередь дошла до, вероятно, самого распространенного в коллекциях, но от этого не ставшего наиболее познанным а.мириостигма. Он известен с 1839г. В старой основательной литературе (С.Backeberg «Das Kakteenlexikon»,

W.Naage «Kakteen von A bis Z») содержится весьма скромная и даже несколько запутанная информация об этом виде, но так как во всяком деле нужна какая-то отправная точка, то с этой информации и начнем (с некоторыми дополнениями из 5-ого тома «Die Cactaceae» и статьи А.Люкса и Р.Станика, 1985). Итак...

Astrophytum myriostigma GM-1668 цветет в природе. Фото с сайта cl-cactus.com.

