

Die Herbonauten

Botanic Garden and Botanical Museum Berlin

Dominik Röpert, Agnes Kirchhoff, Andreas Meltl, Anton Güntsch

Digitising herbarium specimens

- Industrialised digitisation facilities
- Bottleneck: databasing label information
- Automated transcription difficult
- Crowd sourcing effective approach



Les Herbonautes (the original)



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

Qui sommes-nous ▾

Missions

Discussions

Q Accès rapide

Se connecter

Qui sommes nous ?



Ce site vous propose de participer à la création d'une base de données scientifique à partir des millions de photos des plantes de l'[herbier](#) de Paris. A vous d'explorer ces plantes et leurs étiquettes pour déterminer quand et où elles ont été récoltées. Les données que vous trouverez sont des éléments précieux pour mieux connaître la biodiversité et mesurer et prévoir son érosion([en savoir plus](#)).

Les herbonautes en chiffres

2 673 contributeurs

60 missions

176 321 spécimens

[Plus de chiffres](#)

Activité



[phil](#) a identifié le champ Pays pour le spécimen [Cinnamomum zeylanicum \(MNHN/P/P01978689\)](#) dans la mission [Du camphre à la cannelle : à la découverte de la diversité foliaire des Cinnamomum](#)

Il y a 36 secondes



[phil](#) a posté un message sur le spécimen [Cinnamomum curvifolium \(MNHN/P/P02011968\)](#)

Il y a 7 minutes

Die Herbonauten

Project start: March 2016

Project duration: 2 years

Funded by: Verein der Freunde des
Botanischen Gartens und
Botanischen Museums Berlin
(friends of the Botanic Garden
and Botanical Museum Berlin)

Les Herbonautes – Die Herbonautes

- Work subdivided into ‚Missions‘ addressing different skill sets
- Gamification
- „Die Herbonautes“ Community

Die Herbonauten - missions

Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Jan-Peter Frahm: Moose der Welt Ich bin bereits Mitglied

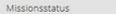
Diesmal geht es um eine der ursprünglichsten Pflanzengruppen: Die Moose. Der Namensgeber unserer Mission, Jan-Peter Frahm, war der Urheber einer der wichtigsten Moossammlungen der Welt, die wir nun Stück für Stück in das Herbar des BGHM integrieren. Wie immer benötigen wir dazu Ihre Hilfe.

22 Januar 2018

Neu: eine Mission über Moose

Liebe Herbonautinnen und Herbonauten, diese Mission befasst sich mit den Etiketten einer bedeutenden Sammlung von Moosen. Diesmal wird es wieder einfacher, denn es sind viele Etiketten mit Druckstrich dabei.

Anzahl Exemplare: 8559
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 22 Januar 2018

Missionsstatus:  Ziel: 12675 / 170000 Beträge

Top Teilnehmer: 

39 Mitglieder 3681 Angesehene Exemplare 737 Fertige Exemplare

Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Chenopodiaceae - Teil 2

Der zweite Teil unserer Mission über die Gänsefußgewächse.

Anzahl Exemplare: 3437
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 08 November 2017

Missionsstatus:  Ziel: 47479 / 70000 Beträge

77 Mitglieder 3435 Angesehene Exemplare 2624 Fertige Exemplare

Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Von Runen und Hieroglyphen Ich bin bereits Mitglied

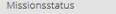
Alte Schriftzeichen wirken oft mystisch und geben uns so manches Rätsel auf. Leider ist es mit Herbarbelegen manchmal genau so. Helfen Sie uns in dieser Mission handgeschriebene Etiketten zu entziffern.

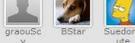
2 November 2017

Aller guten Dinge sind 3!

Hallo liebe Herbonauten! Nachdem unsere letzte Chenopodiaceae Mission auch so schnell beendet wurde ist hier nun unsere neueste Mission - es geht um die Geheimnisse der Schriften... viel Spaß!

Anzahl Exemplare: 686
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 05 April 2017

Missionsstatus:  Ziel: 10515 / 4000 Beträge

Top Teilnehmer: 

50 Mitglieder 686 Angesehene Exemplare 673 Fertige Exemplare

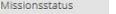
Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Pflanzen essen Tiere auf!

Wenn es darum geht, im Wettlauf der Evolution die Oberhand zu behalten, machen auch Pflanzen vor Nichts halt: Die fleischfressenden Pflanzen sind eine Gruppe verschiedenster Pflanzenfamilien und -arten, die sich darauf spezialisiert haben, mit raffinierten und filigranen Fallen Jagd auf Tiere zu machen.

Anzahl Exemplare: 1335
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 07 Dezember 2017

Missionsstatus:  Ziel: 22623 / 20000 Beträge

58 Mitglieder 1335 Angesehene Exemplare 1292 Fertige Exemplare

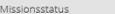
Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Die wilde Welt der Chenopodiaceae

In unserer ersten Mission geht es um die Familie der Chenopodiaceae („Gänsefußgewächse“). Diese beinhaltet einige Vertreter wie Spinat und rote Bete die sich häufig auf unseren Küchentischen wiederfinden. Darüber hinaus gibt es einige sehr widerstandsfähige Arten, die an Orten gedeihen an denen sich andere Pflanzen niemals blicken lassen können...

Anzahl Exemplare: 4507
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 30 November 2016

Missionsstatus:  Ziel: 66058 / 52000 Beträge

73 Mitglieder 4507 Angesehene Exemplare 4500 Fertige Exemplare

Die Herbonauten
 Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen ·

Auf den Spuren von Alexander von Humboldt in den Anden Ich bin bereits Mitglied

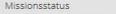
In dieser Mission geht es um die Pflanzengattung Arenaria, auch "Sandkräuter" genannt. Helfen Sie uns und unserer Kollegin Sabina von Hering bei der Erforschung dieser Gattung mit der sich schon Alexander von Humboldt befasst hat.

23 September 2017

Mission erfüllt!

Hallo liebe Herbonauten! Es ist geschafft! Wir haben das Ziel von 9000 Beiträgen erreicht. Bis wir unsere neue Mission veröffentlichen, lassen wir diese noch für Beiträge geöffnet. Ein riesiges Dankeschön an alle die mitgeholfen haben!

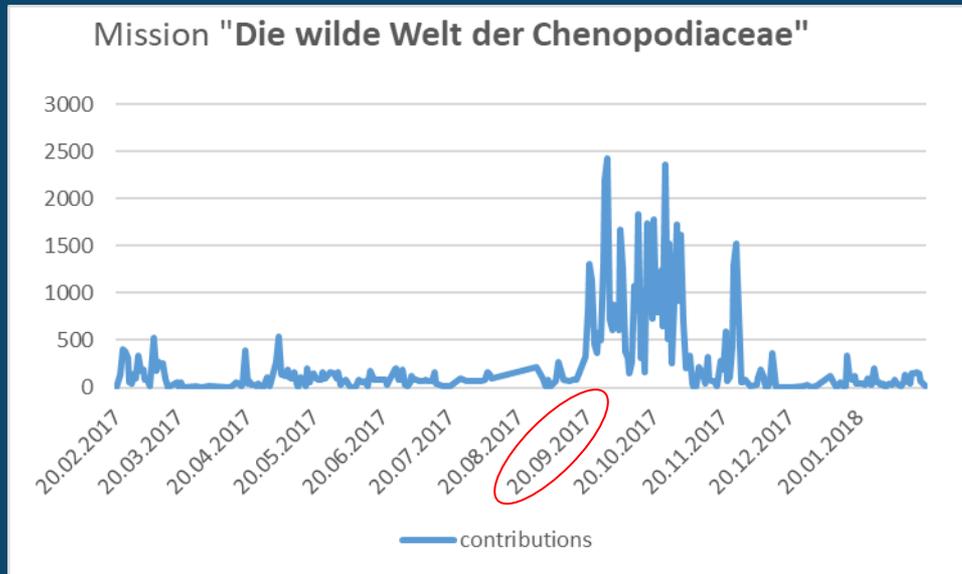
Anzahl Exemplare: 750
 Koordinator: Andreas
 Veröffentlichungsdatum: 23 Mai 2017

Missionsstatus:  Ziel: 11596 / 9000 Beträge

Top Teilnehmer: 

62 Mitglieder 750 Angesehene Exemplare 741 Fertige Exemplare

Die Herbonauten – stats

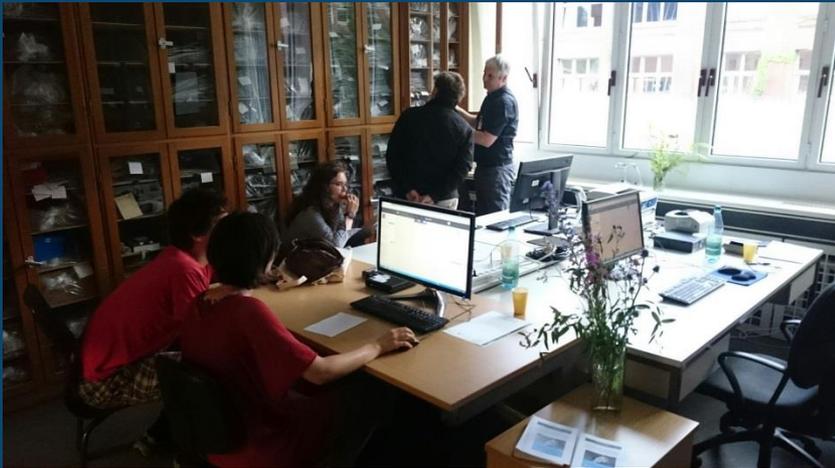


Mission: Die wilde Welt der Chenopodiaceae

20.02.2017: start

20.09.2017:
,die Herbonauten' online in
Bürgerschaftenwissen.de
(German Citizen Science Plattform)

Public relations (examples)



Long night of sciences (June 2017)



Herbonauten workshop (Dec. 2017)

Example: (very) difficult handwritings

 **Die Herbonauten**
Pilotstudie für das Herbar der Bürgerwissenschaften

Wer sind wir? · Missionen Einloggen

Von Runen und Hieroglyphen

Alte Schriftzeichen wirken oft mystisch und geben uns so manches Rätsel auf. Leider ist es mit Herbarbelegen manchmal genau so. Helfen Sie uns in dieser Mission handgeschriebene Etiketten zu entziffern.

Anzahl Exemplare **686**
Koordinator **Andreas**

5 Mitglieder

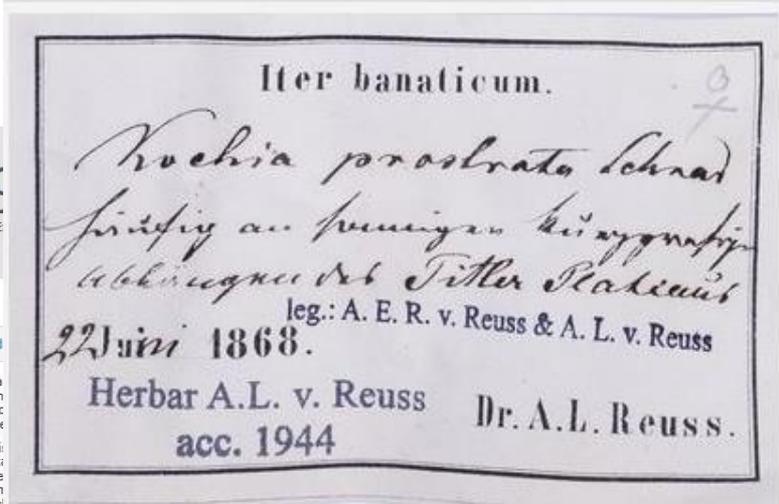
19 Angesehene E...

Präsentation **Beiträge** Mitglied

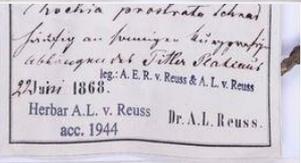
Kommunikation ist seit jeher die Grundvoraussetzung für die wissenschaftliche Arbeit. In der Botanik ist dies nur durch Sprechen kommuniziert, entstanden sind die Herbarbelege. Ohne die Etiketten auf unseren Belegen wäre die Arbeit ohne das Übersenden schriftliche Belege einer Art, einem Sammler unmöglich zuzuordnen. Nun ist es leider nicht anders. Diese Art von Information dem Etikett zu entnehmen: So ist die Schrift auf vielen alten Belegen die vor der Jahrhundertwende geschrieben wurden nur schwer zu entziffern. Jüngere Kollegen können mit der teilweise angewendeten Frakturschrift kaum mehr etwas anfangen. Kommt dazu noch eine etwas saloppere Handschrift, kann selbst auch unsere lateinische Schrift schnell mal den keltischen Runen ähneln.

Für Herbonauten denen die Etiketten in unseren anderen Missionen zu einfach sind, haben wir nun in dieser Mission extra schwer zu lesende Etiketten zusammengesammelt. Hier sind ein paar harte Nüsse dabei!

Aber wie immer gilt: Haben Sie keine Angst vor falschen Angaben. Geben Sie ihr Bestes und tragen Sie ihre Vermutung ein. Andere Herbonauten werden dieselben Belege zu Gesicht bekommen und Ihre Ergebnisse eintragen. Durch Abgleichen der Eingaben können wir auf die korrekten Ergebnisse hinarbeiten.

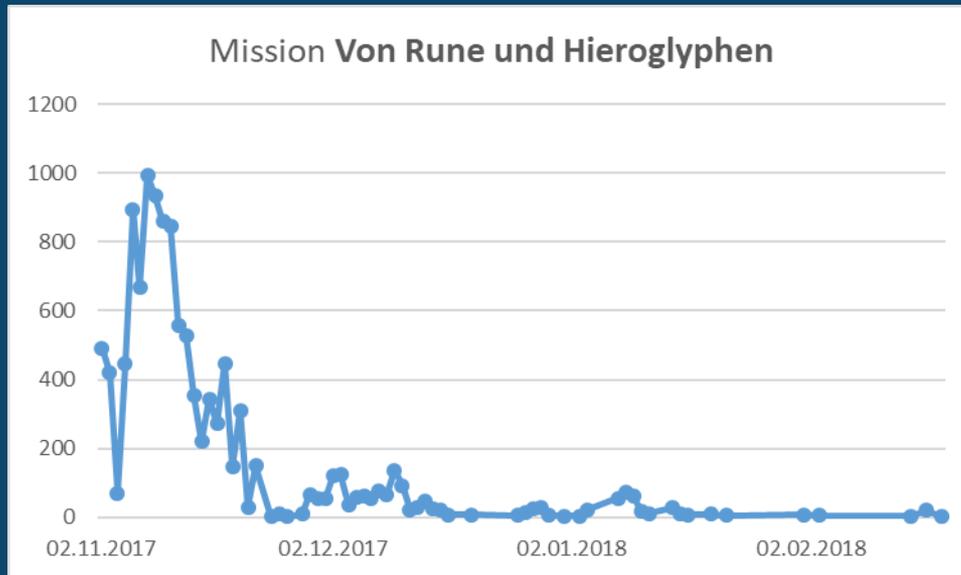


Herbar A.L. v. Reuss **Dr. A.L. Reuss.**
acc. 1944



War dieser Herr Arzt? Seine Handschrift deutet darauf hin...

Die Herbonauten – stats



Mission: Von Runen und Hieroglyphen

Small mission: 686 specimens

Start: 01.11.2017

99% complete one month later

Extreme „herbonauting“



BStar

Mitglied seit

1 Monat

Level

6

2

missions

24846

Beiträge

3622

specimens



Vollender



Podium



Sherlock



Nacht



Entdecker

Missionen

Beiträge

Karte



Von Runen und Hieroglyphen

199 Beiträge



Die wilde Welt der Chenopodiaceae

24647 Beiträge

Aktivität

Mehr Aktivitäten anzeigen

Freie Universität



Berlin



BG
BM
Botanischer Garten &
Botanisches Museum
Berlin

Locality data entered within a mission

Präsentation

Beiträge

Mitglieder

Timeline

Karte

Kommentare (0)

Karte

Satellit



Letzte Kommentare

[Diskussion anzeigen](#)

Letzte Aktivitäten

[Mehr Aktivitäten anzeigen](#)

Die Herbonauten – results so far

Mission	Contributions	No. of specimens	Specimen completed	Start date	Contributors
Chenopodiaceae I	64663	4507	4421	30.11.2016	68
Humoldt (Sandkräuter)	11464	750	730	23.05.2017	60
Hieroglyphen	10493	686	672	01.11.2017	47
Chenopodiaceae II	39478	3437	1958	08.11.2017	69
Pflanzen essen Tiere (Drosera)	21071	1335	1154	07.12.2017	56
Moose	733	8559	3	22.01.2018	7
Sum:	147902	19274	8938		

Conclusions

- Project extremely successful
- Good example for collaboration within ISTC and CETAF
- How to continue?