Leipzig ce 25 février 1886.

1(1)

Monsieur le professeur!

Je viens de finir la détermination des Hépatiques que vous avez eu la bonté de m'envoyer; ci-joint vous en trouvez les noms, il y a 19 espèces nouvelles; quelques unes des plantes, indigènes à cette partie de l'Afrique ont été déjà trouvées par Mr. Mann qui le premier est monté sur le Mt Kamaroon; Mr. Nitten a décrit ces hépatiques et Mr. Mueller en a retrouvé sur l'île de S. Thomé. Tout un nombre ont été trouvé déjà au Cap de bonne espérance et j'ai été surpris que ces mêmes plantes se retrouvent sur S. Thomé.

Mr. le Docteur Winter m'a dit que lui aussi a constaté le même fait auprès des Fungi.

Je renverrai les hépatiques mêmes (dont j'ai retenu un peu pour mon herbier avec votre permission donnée par l'entremise de Mr. Dr Winter) demain.

Quant à la publication des descriptions et des figures je parlerai à Mr. Winter; j'espère que vous consentirez que les figures soient lithographiées sous notre contrôle (c.a.d. sous la mienne et pour les Fungi sous celle de Mr. Winter) ici en Allemagne; nous avons ici un lithographe qui nous fait les illustrations de l'Hedwigia et qui vous fera la chose à très bas prix; enfin nous vous informerons du prix et vous jugerez vous même; mais je répète, il me paraît de valeur que nous pouvons contrôler le travail ici et tout en voisinage du lithographe et lui indiquer les fautes et les faire corriger, ce qui est moins commode d'ici à vous et dans une langue étrangère.

Laissez-moi savoir, quand vous aurez besoin des descriptions, je vous prie.

Comme

Comme vous verrez à la fin de la liste-ci jointe Mr. Moller a récolté une Frullania dans le voisinage de Coimbra, qui est nouvelle.

Ne voulez-vous pas engager Mr. Moller à continuer de récolter les hépatiques de votre pays, qui à cet égard est encore une terra incognita! C'est maintenant la saison pour ces plantes; et si je puis juger après les flores hépaticologiques de la Grèce, de l'Italie et de la France méridionale vous aurez principalement une riche flore de la classe des Marchantiacées, et des Ricciées; sur l'écorce des arbres, parmis d'autres mousses, sur les pierres ombragées, enfin partout où il y a des Fougères et de l'humidité on retrouvera aussi chez vous des hépatiques et ce serait un service rendu à la science comme une joie pour les hépaticologues à voir ce que cette partie de l'Europe en contient; je n'ai pas besoin de dire que je ressentirai une vive satisfaction de pouvoir publier un tel travail dans votre revue et de pouvoir enrichir mon herbier de ce que vous me permettrez à garder.

J'ajoute enfin que j'écrirai la description de la collection Moller, les diagnoses en latin les remarques en français ou si vous préférez aussi en anglais; laissez-moi savoir votre décision et agréez, Monsieur l'expression de ma gratitude et de ma

haute considération

F. Stephani

Kaiser Wilhelm Str. 9

Hepaticae ex Insula St Thomé. leg. Moller 1885

— 1. Plagiochila Thomeensis n. sp. Stephani
+ 2. eadem planta, mista cum
— Plagiochila Molleri. n. sp. Stephani et
— Madotheca Capensis. G.
3. Plagiochila Molleri. ut no 2
— 4. Lejeunea pulcherrima n. sp. Stephani
— 5 Lejeunea ramosissima n. sp. Stephani. et
— 5a Radula augustata. n. sp. Stephani.
— 6 Frullania Tokkanii (Sprengel). Gottsche
— 7 Lej. Thomeensis(?) et Lej. cardifolia. n. sp. Stephani
— 8 Mastigobryum Molleri n. sp. Stephani
9 eadem species, varietas gracilescens.
— 10 Phragmicoma excavata Mitten
11. ut sub no. 6.
— 12 Lejeunea grandistipula. n. sp. Stephani
— 13 Plagiochila triangularis n. sp. Stephani
— 14 Lophocolea Molleri. n. sp. Stephani
— 15 Mad. Capensis(?) et Isotachis perfoliatus. n. sp. Stephani
16 Mad. Capensis(?) et Plagiochila Thomeensis (1)
— 17 Radula bipinnata. Mitten.
— 18 Frullania diptera L. & L.
— 19/20 do serrata G.
— 21 do do et Lejeunea amplectens n. sp. Stephani
22 do do
— 23 Sendtnera mollis n. sp. Stephani
— 24 Frullania atrata Nees.
25 Lejeunea grandistipula (12)
26 ut sub No. 6.
— 27 Sendtnera diclados. Endl.
— 28 Riccia fluitans. L.
— 29 Metzgeria recurvata. n. sp. Stephani
30 Madotheca Capensis (2)
— 31 Dumortiera hirsuta Nees.
— 32 Marchantia planiloba n. sp. Stephani
— 33 Anthoceros pinnatus. n. sp. Stephani
34 ut sub No. 6.
35 ut sub No. 4
36 ut sub No. 5
37 Thamnium Molleri. Karl Müller. Halle. n. sp. (Muscus ect.)
38. ut sub No. 6
— 39 Plagiochila sarmentosa L. & L.
— 40 do integerrima. n. sp. Stephani
— 41 Plychanthus paucipliciatus. n. sp. Stephani
— 42 Frullania squarrosa Nees
— 43 do serrata G.
— 44 do atrata Nees.
45 Lejeunea ut sub No. 4.

46/47. Plagiochila Thomcensis (1)
48. Frullania atrata (24) et
Lentscua dilatados (27)
49/50 do do
+ 51 Phragmicoma excavata Mitten (10)
52 Lejeunea ramosissima (5)
53/54. Riccia fluitans (28)
55 Anthoceros pinnatus (33)
56 Marchantia planiloba (32)
— 57 Aneura pinguis Dum.
58 Madotheca Copensis. (2)
59 ut No. 51
60 Plagiochila triangularis (13)
61 ut No. 51
62 Frullania serrata (19)
63 do ~~atrata (24) et~~
Lejeunea pulcherrima (4)
64 Frullania diptera (18)
65 Radula bipinnata (17)
66 Madotheca Copensis (2)
67 Plagiochila Thomcensis (1)

clar. Dr. Karl Müller misit:

ex collectione ad Müllerum misa { 32. Jung. hirtella Web.
40 Plag. Thomcensis (1)
48 Plag dito

clar. Dr. Winter misit:

sine No. Radula bipinnata Mitten (17) } Pico de San Thomé
Frullania atrata (24)
sine No. Frullania calcarifera n. sp. Stephani, Coimbra
Matta do Rangel.

19 Novae Species.

4(2)

Frullania calcarifera. Sepk. n. sp.

Dioica, procumbens, dense caespitosa, fusco-brunnea; caulis usque ad 5 cm. longus, rigidus, bipinnatus, ramulis regulariter approximatis, subrecte patentibus, apicem versus gradatim minoribus, pinnulis minutis; ad basin caulis ramuli saepe flagellatim attenuati sunt.

Folia dense imbricata, ovata, mucronata, valde concava apicesque recurvata, dorso caulem superantia, lobo dorsali parvo. Cellulae apicales 0,012 mm. medianae 0,017 mm. trigonis parvis, basales 0,025:0,030 mm. trigonis magnis; in medio folii linea cellularum moniliformis, est, ~~et~~ nec basin nec apicem folii attingens; auricula a caule dissita, oblique extrorsum nutantia, ovato-saccata, ore constricto, stylo que magno.

Amphigastria magna, auricula subtegentia, imbricata (in ramulis contigua) statu explanato subreniformia, ad 1/6 incisa, sinu acuto lobulis obtusis, basi longe acutegue hastata calcaribus extrorsum curvatis; margine maxime revoluta, medio gibbosa, apice patula.

Perianthia in ramulis brevibus lateralia, oblongo-ovata, tricarinata, brevirostrata, dorso profunde sulcata, pistilla dua; folia perich. quadrijuga, semicordata, basi fimbriata, lobulo valde revoluto, corniculato, squarrose-recurvo; amph. perich. intimum magnum, ovato-rotundum, uno latere (vel utroque) folio per. alte connatum, ad 1/3 incisum, ~~lobulis~~ grosse lobato-dentatum, lobulis ~~valde~~ margine valde revolutis, squarrose-recurvis.

Amenta masculia globosa, quadrijuga in pinnulis lateralia.

Hab. in arenosis humidis prope Coimbram leg. Moller mense Martio 1886.

Proxima Frull. tamarisci; involucro comato, magnitudine et ramificatione distinguenda.

Probabilis ab Pangel. e Balcesta det. for Frull. Gallo sobre o gres.