HERBIER LOUIS BOURQUARD

CLASSEUR 8

GRIMMIACEAE

TEXTES ET ECHANTILLONS DE MOUSSES

y mnostamum aeruy; nos um. Imit. = J. rupestie Schlericher 7. 1-3 cm/8/ (greles, rommuses Foethes imbugnets Flum'ds etale's - delspeés of F lim. lanc., luic Vengent retrevies are sammet, subaiques au substitus canaliculeis, carencis, concules brung range + complite Bards cuneles (an entire) Esuf subcancis-anandies ofaques à farois épaisses 10pm Cinf: vet, hyalines 8) Sois jaune foulle - 5 min 9) Cop avoide lun clair, rangente · Jummais Ptychom triace: Or. Grimmiacees Sazan sambre-Points by aline sandent. 2) F by groscopiques sandent F and lanc N dans posite Cinf parenchy matiques à parois mines au inique. 17/ Cop sue launte . (aucajes enfance) efalssius Zach en mistzen moos Gazan la clu Khu com trium 1) Pointe by aline au non. y Sauvent faces s laterals causes inf à parois his vormynuses, la IC my limenies proprientes en 2-3 partis fillarms 8) lang bec - 9/10 fendules 10) Caffe mitrifarmi

1) Sous pointe lyuline: forciculare, aciculare, aquaticum. 2) Pointe hyaline (f jeunes au moin) : correscens, lany; no um & Print lisse = microcarpun 3) C sup allong ces : fasciulare, microcarpum, lamymosum
4) C sul mutes acin lare, aquaticum, heterstichum 4) C sup. courtes suchtierm - future comescens Khacomitrium fasciculone Heoly Brid. Coussin lache, plat, vert jaum a lium. 5 cauches à Ry diesse Ta mbreux nameaux latinoux (N=2/ caust d'an L'é du 1 sup. l'étroit allongées au moin 3/1 Norto (Hobreck) lin. lanc. insusiblement utrèce en longue futh Rochers 1) Navant pointe de jayne runge I fas tander a yourche-19 P. pampre, dent en 2 farties de cule: una-Phacomiting aciculout Bud mon lygro copi que Taufer laite, vut fram hu. To 24 em, lifuyuce, sunvent languernut de muder vers bas - Flumides & seconds, siche inlingue 1) Tooms R lateraux courts = Tais lo R a /in por oursi longs que T 2) F non hygro upique. 3) F sons ponte hyaline 4) Coup. calites (mines de 3/1) corres anondis un ineque Of Finte a deuts espaces I) Bards plats à printe, revolutes en bas I) N longe, mul de l'imitée par printe de la F of Cops cylinds cant. to my her her burned nones 1 Deut olivise's our 2/3 (comme grimmia) en 3 hanches nangs, popi

Rainkaff. Hante des crêts 6-6-85 Uhacam tisuns fasi culare Chap rougher of Pte hyaline O. 2) Nheur R lutin our layersec. Faunines un pen falu farmes minces. Banqueto de rhizaido juique des homb 18-8-89 Examina Ca porte of sup. & F & laheme fite. seull owen C+ 1/1. Jaron du Fainy. 25 Est. 12-6-89 Rigole apris aulerge From pte hjoline + Com allangee Lac Non-21-9-83. Sentin tan du luc Lac Bhanc 12-9-07. (Frès page) 45-11 C papirones en hout fectile-compate

C papirones C papil C ponctuers en bas

Route Rimbol fleshate. A drite (1) M sambre +
Rochers à drite (1) M sambre +
Fhumids diesses Rhacomitnium aciculare Remarque guinnia = alluls vert court en los Rha comitrium = alluls vert longs en læs Les Bussanet - Runt dus Rosslag. 8-3-83 - 12 cm 1) Turfle vet sambre 2) Fells arrandis en hant 3) cellus varres en hant 1) Pointe moure 4 Coup 1/1 3 Sannes 99 deut (8 1) Operale a larry bee 5) Ochfle mit a forme lobe Sec Ramesur julais épas Humal Pls clarke's. flang bei & R laterang non Try gros co pi que Linthal nunte roches 1) Fhum'ds non e taler senlement dresse és (auis aquat, enas Avant Aefeld- Laut rante 16.6.88 Touffe blevate - Pointe large.

Alfred-mousses 24.10-89 X6 Persemble ± à Orthafrielum Jd-langabug-Bædela 12-3-90 Resemble å De Chafrichum. I bleutte RainKoff Tanben er perte 29-5-92 Possenble à de Chatriclium. M blent tu Rameau mont. - 12.02. + Mri functatum + Scopunia -

Schlucht. Schuppera - Farlet Rhaiam trium 31-5-85 acicular e Dours L'eau - Ru -1/ June (nour) - Pte hyal or.

If a fointe arrow die Perembane ma po de deut)

3) C'sup 1/1 divisés 1/2 trulles

Trap + 0. Examina bands des paper Raquetium

Raquetium Jour 2 R, aquatium now hygure M nouse + nous by gros wp que + shewel + nte largement urrounde (duts) From Kakal. 1-8-85

The anounde: 4 Pte denter. 3) Comp 1/2.

Blowchemys. 17-10-85

M worre-verb 1 Pte (arrundo). 4 Pte denter. 3/C mp 1/2.

X10) F mousse. diessa typl you't - drive. Cops diessee Vers From Kutal = Russeom 9-6-85 1) Meramber: 2) Februar des chesses. 3) Pte deut. Glagere rochers. (x4) - of flavore, 1) Pte arrandre - mousse. 3/ C sup 1/1.

Iracka Kulf bas 12-11-86 - Chown trium agreet com R sec julaces vert-blen trouchant sur le som lue - genne lencodons 1) Dento V in hand Ruch lang - Bellacker isoles dons 3) M lrune man moure sol forth comes cons Runte Rufalach- Huss a ganche. 5-5- 18 1) Pte arrowshe' dent (6) It blaces en rosette à Sattel-Rocher sentier. 30-12-08 RG Frest-bleu gemu orthuturchum. Col du Lanchen - Col Oberhande en 11.5-90 Rocher Pte anandie dente yeur anomicolay) Alfeld- Sewen - Runte 17-1-92 Cherin Barulach (Alfeld) Roches 4-10-95 -13-6.09

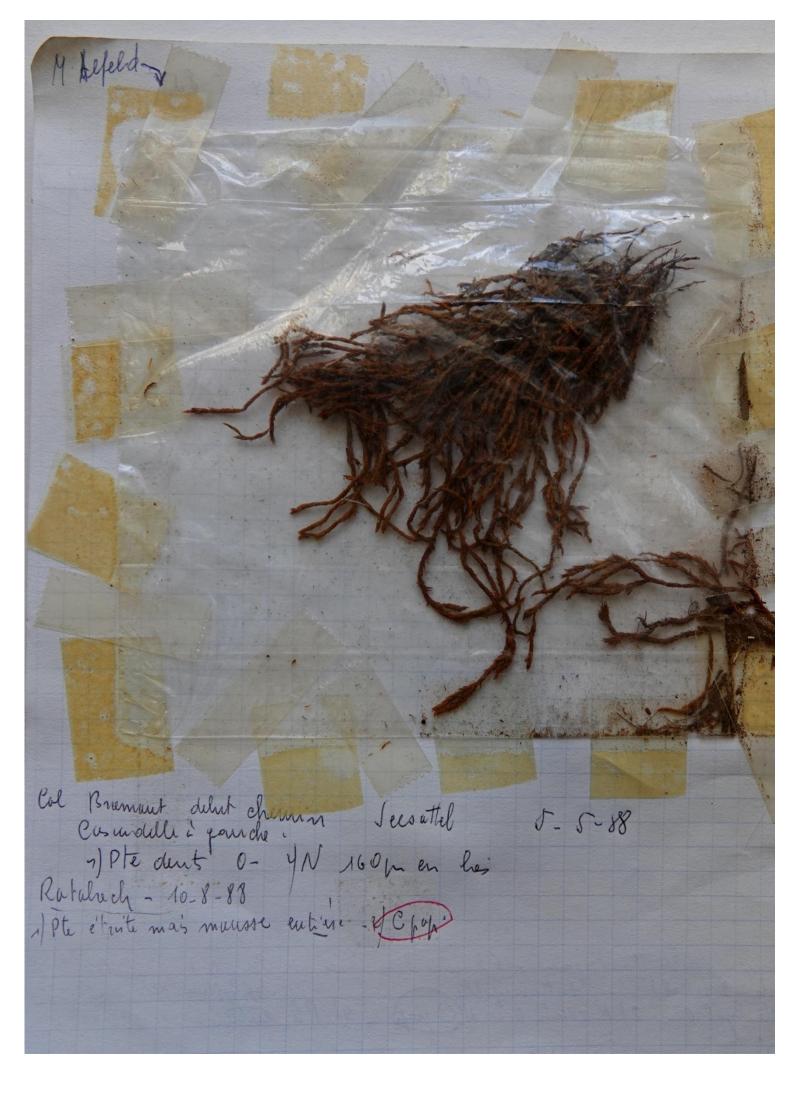
la chammine - Col Rund Wasf. 24-5-85 Rhucami trium àquati cum . Reourts V. -(profess um) Pte Reguline o Rhucamitrium: Deut P divises 1/4 à 2. Simma centant Try growing of 1) Dents P divos' 1/4 (= acicular 2) Pte 1 olent 0.

3) Bards riveluls +1 (en los = a vinland)

4 N 150 p en los (70 p = a vinland)

45) F(pop.) (evaruina lond de France + thorizontalls)

1 Monor santire + thorizontalls) Plutat de lean do Bramont Visible Mantagne - Fhomido hargantals + Pointe F deuto O Rotaluch 24-9-85 - + Marsupella paper - 4) Pte entire Starkakaff - 25-7-85 elpte mousse a deuto 0 - 2/ Chap. Ne feld- Maure 27.5:87 - F ocho oprimes, lumido lioniza talo Pir parde M. 14 cm - 17 to dent D' (aciculare - dent) D Cran



Rimboll . Starnsce Phacomtrium 22-4-82 Causiens 1) Printe a Source by aline et deuts fartes 4) Celluls sup (1) 27 papi lleuss Rhacomitrium:=

ATige a rameaux coupts

Lylune: by primin

for tigiels

arout pointe. Remonque: di norvere formant la pointe hyuline = Pottiace és) chemin Mensteracherla-Elench 26-11-82 Tents de pluse: Pause d'un beau vert d'en fils horizant ales c'hanonies genre rasace's Jettowfgun dan exemplaiss. Rimboch. Stamsee d'an d's sus-Jec : Tiges conches puis diesse es la laupe K10 D'Pointe popilleuse denter 3) Sur fore, fay lengent enlevable

Muntbery - Molk. 12-11-84 Gazan ser blanchatre - Flyghid etales eponous en rosette us hund of Points lighting (versus)

4) Resource denter (versus) iV velo Kopf - as cad. Halvich 19-12-84 Nocher flutot humi de

Af Causs in chair laiche 2 cm. Farques qui Suh diranium.

-1) Pte ligal. 1) Pte faill dent et pay D3) C pap. 4/ R lat chair

4) Nr. 5/ Baids a bolints

(2) Couss in four leng unt de tachatte Rochers pouling la Wilderstein 7-3-85 + Agrim cuprosiforme Rataluck 24-9-85-1) Cinf mayenns prop. 2) Rumeaux caunt 18-8-88 mm 3) 5 humids efamous, (Stankakaff- 25-7-85 Chyp. Pte a venue. Il courte sambe Aprinte reche recombre

Aprinte reche recombre

2) N 734 3) The hydrinente Fudsfeloa R. elongatum 28-6-85 Mrober te seche to blanchate 1 Ctres hop Roches ellets
ensolved aliane
silve jugan Chemkopf-Roches runte 5-1286 3 welday - Landes - 1-13-88 It d'un beau out dan specta culque Commenters + to paper Ruchbarg - Billucker - Jal 24-2-84 If plutat clair + princean tre blanc

Rhoconstrium Mensteracherla-Elencik Sw forthouse lang du chemin; en melange avec Ju Polytrichung piliferung alternant owe 1) Pousse s'enlive fous Cenyent Lang = + 5/cm 2) Romadurt laterant comt 3) Pointe hychine langue (visible au su \$13) dents + reruses (japilly) 4/ Nervene jusqu'à pointe 1) I cellules allongées en hourt Pointe et limbes pay Nyman a pointe en le 2 Pte enjulier son F 3 elongritum Rochers RundWapf- Gratza. 17-5-85 Gegende plante 3 cm. s'enleve facileus ent à pte byuline
2-?to dent + pap (promitzio gelopet R elanga turn)
4 Pio 3 traite (ames en longe)

1 inf lineaux. Stor Kakapf. 25.7-85 - Coussin apais

Pte blanch très visible

1) On largus. 4) Ple deut + pap. 3) Commander.

Sattel - Rocher - 30-12-88 Firstmins-Hahricol sol 9-10-81 M. vert blanchatte

glaviere volvees. Rhacomitrium 16-5-86 at mother burner 1) Pte deuter

at mother line 1) Pte deuter

3/ Limbe lisse (pop = consum)

(V4) Free a lang pte blombe a rec

Rha comitrium janvier 82 Vosys yayan vert fonce per coussin dense hank 1) Elle à printe byaline blanche langue dentes (lauge x 9) heterostichum Grimma cels = 1 14 mounte Tissus tir bygus byrigus 2) Nervous s'unétout à la join te hyaline Dents du feisterne divises page à les 3) cellals a parous simue on one 4) capule diessée orale allonger à le long. 17 to bin that Muntere who 25 3.86 of Pedialle tondre a dunte Sec : Touffemore summuité odheiente an nocher? himide of the park ligalines 2) Poil soms vermes mas 3) celluls courts en hant poras simene en bro Dreillette = celluls next a paras lume nan hyalines 4) Tige a namean court the 5/ marge involuter jægn å forute au fly ministre Ruchers silicent sex nimma domana, An Fullania Vamoris Jon for Shaling Confe

Untern Bus - 224-82 R'n'de Rame - Dichold, 27-587, D'Tanffe nomale + pu's blows Monrate + Pte blanche of Coup of -2) Pte dent. 2) Rammaux lat courts I Printe dentee sans vermer X 2 - 81 Rocher peoplique pris haxachucha - Haitmann. (A) Tan fle Vert samue y Pernete ligalion faiblement denle 3) Print sons venus y Pedrielle a donte I Pedraelle line "6) Nerveure jusqu'à printe ·8-12-82. Rocher teinluch Point byaline san vierae Tauffe veit forse Tige à rameaux courts of Cellus du hout 1/4 (man 5/ Pe dicelle + 4 mm (2-Rameouf nul = Rh. Au det i cum nan 3/2 - Rh snoch. Coife mitriforme 2 cm ' ls Bus, annets - Runty vue Rosslang 1/1. Lingland when - 30-4-85. For the La Madeline Torrent. 19-4-85; of Ta Rlaterout court. 2. Monde (Correle - Resudeti eum Rochen Rundhayf-Jostja-17-5-85 of Pt. lesse. I flum d's may recourbel 2) & late were count - 4) Cops lume cops brune

Rhocamitrium. aquaticing Brid = R. protenoum, A Brown: Tmores de mudes -> 10 mm I humids variount segonds, etales en tuns sens 1) Taufes vert - jamate Brund Sygros copyque F sous frint hyaline M'ent of Lam a sommet troit maune.

Not out of Lam et nam olente, Bard entiès Bards a Valuts 1 Deut divisi's 1/2 Rhacomitrium conescens Bud Gazan Carilement de tarbable de faible colision lumi de y resatie Fhumids etalees, sament recombes 1) Fave houte hyuline of Pointe denter (for blengent) fartennent of Tante la F verriqueux - pap. distingue farteun out pap -I's fe'a ob tants les outro It Follongus venjusnes en large prosinte, Aremosle. concens - conency pental calufuge, 6) Bards wolute war produceron 8) Sou lisse ex te une variete - Amilasum Cops and comique. ofercule > urni 10) Dents this longies dius is 1/2 en Elnauch f. L'forms Rhuwmitrium langines um - Hede Brit. Tauffer assy solides, lays, hautes, grisaties hundes vert alive journates This longue 5-15 cm couches, when R. courts Fétales-dienes, au un feu xiendes au normal Long. acuminees, cancaves carencés 1) Pointe liquitine (colo) let font pop. (grosses decence)

3) Flisse, man pap., soul a pointe.
4) N complete dans pointe lyuline
5) Bard nevoluts en bas 6) C sup. allunges nect 3-4/1 Soi zcalne - Veryngueux. 9) Caps. lisse obsersé, adele j'aune lune, lang bec Phacomitrium microcarpum (Schrad) Brid = R ramulasum lindo Tauffer busses (let jaunatre) T'3 cm à riber R. counts, journalies de ser le péripherie 1) Pointe hyaline court Pointe dente en sue 3). Printe man pape lisse

4) C sup allonge's 3/2 ct t

5) F man care he's affernues en printe courte

6) Love un pen courtes To Vacs of Caps jaule pale, cylinds. bec court oblique Proche de R. heterosty chum, mais les C'sant allongées duns l'unt à l'autre du l'inte. Rhacomitrium heterostichum Brid Tauffs an debut assy souces puis lache vert blandid an dessur. - Endwit enselville indicates billiony és = Vert sambu T a when courts - en les lum sale, canches ou milien rediessa à peu de R. 1) Pointe byaline, langue (o rarement) Pante lisse nan pup 4. Coup. courts & unandis on 2/4 - 2 assises Bardo revoluts 1/1 6) Plis ligers. 7) Sou lione, dyvile Cops dresse lang ylinde un en massu, lume 9) Ci'le mitrifarme ley . pop . are summet

Rhacomitrium / Rte cute Rainlyf. sudetium our dessus Peu de R courts, variocat à me hanteur quet

- Pte hyaline courte - vyerne d. -1) Com. 1/1 - Flygros wyngus Ratalach. Nochers. 24-9-85 Camme R helioskych um mas Ret Im longueur 2) No Hc Storkalluf 21-1-86 Newtrales between Yell Pertalach.

M novatie 1) he busty chung the hyal y C on a camps mr. sudet cum lat to Route cute em lolind area Sd Ballin Runte Samuel 4-6-91 1) Sestini of Rameaux Cativary (J- Ballan 23-8-95 Loch boug - Cocht clivein. 31-3-98-1) C sup 1/2 (jusqu'à ¿Ft) 2/ Pot de spaine cant aux 3) Bard ne combe d'I côté seulement (sus las 4) H vert-nois- 5/ Pas de R laterour

Photomitrium sudedicum (Funk) BE = Raffine Web A Mohn. T. S-10 cm. - Fhumides a remuchant of Trans rameaux courts (on peu). Tous lo R proyue ours Pointe hyaline courte DN plat 2) Na 40 ventrales liese, man pap-4) Pointe denter caus anondis - 2 uso ises 6) Sou camte 2 (4) nm. Flerneuse If Cops letite I min avale - le seul critere de obferenciations ower R. Preteres tichum) haters Aulener = frimmia pater (Dicks) BE Rha comitrium lays Tauffs frayiles net fance, burns a link T molles 2 -> 10 cm a R. Paunchus caules, en los de mides, en hant & services Fhumids a recoin bank fartengul, wihes now tordues 1 I saw jameaux courts I Printe by aline courte sendengent out & fericle hials man aux Fregetatives Pointe dente 4) Bardo re Volutio 5) N farte, sellomme ou sammet sur des = 2 ailes langitulinds 6) Conf. liniaires, sinueuses, souf-quelques-uns à la best limbe taque lucide, con ence. 9) Caps avete, tarder a' y punche, j'aune.
9) Caps avete, se'che sillomate, plus tard rechessee
10) Prange: Dents divises projete completement
en 2-3 hanches fil famis;
(grismmia = dents divisees 1)

rimmia. 1) C'inf non sinneuses-essissis en fob fer larbelé, un seu andulées 4) Floinc. 3) Pointe bysline le tranvent non farme par N 4) C sup. arrondies-quaidrangulaires - C'inf allongées 1) C sup. arrondies-quaidrangulacies - Cint alloriques 5) Soi courte dresse un combre - 6) Deuts dires es 1 au deuts 0 . +) R fastigis à per pris égoux Or = grimmie atrata - Des Na 2 ails = f. paters outh patien gastro grimma 1) F niches nan crispées 2) Bards plats. 3) Caps y incluse 4) Acrolata = J. anoday | translucide. J. C. unistratificés Rhabdognimmia

Rhabdognimmia

Priches orsjees. 2) Bards revoluts an flats

Cojstinitimie 45 = (millend) (strice, (min4) Soie countre)

a) Fluisquery out retreire = pulsmata conticutare; enimita.

l) Fatte nuie N sandlante - C 2 ails sur N = S. pateris. propagules, = Haitmane, trichaphylla p. ligal. dente = de cipiens p. lyul. lisse = elation. & Coup. tres efaissies (buchtig) Freiher en spiral = funalis pointe mynelise = Tarquaka pointe lisse = incurva. Guembelia Stamutes O 1) Freches nous cripées - 2) Soie drute - 3) Cop dente dressée 4) Crip. lustralifices + opaques 4. hyal très, courte = clanyata Findu carenes, creus: Tentimenvis, laurigata, tery estima. t carenées en hant: donniana, ovalis, commutata, mantana-En-grimma of Cops exserte (warement incluse), sy metrique, lisse 2 Stamates

Limmich f Simmia I gastroynimmia Soie en 5 - Forme asymétrique 1 asset framparente Birds plats g. annita. Litay eur um Fà époule. N'arrondie peu sou élante G. unicolar sous e four g G commu fater (andli) G lever gater (campestic, lemos has) Algestie -Tunffer sombres F muy re Volite's - F en hant translige fart except - E base soit - allunge's et hyalines alors, dans ce cas, les parois trans ven els tépais ses Demana of mant ana. IL Alpinae Fredoluties C st prograt F C journes à gourn F leu haut, trans franslucio le plus sandent C du los à parvis langitutinule + e'pousses 9 elangata q. apriculata incura

I Pulvinatue (en Hiver) Soie coursée simmerge la cope ule dons le coursin J. ali'enlaris. Tarquatae F en spirals F nou lygroscops que 9. franches. g. Farquata. TI Rhabdognimmia - F en V - N soullour te - C 5(- Cyssule sauvent sillanne. 9. triz cho phylle. q elation S. deupiens S. parens. TIT Schitidium. Joh M'Vulus Sch apo con from, sch. strictum (papillarum)

Ponte hyaline acrocarpes Compylopus lucijulus = C sup langues
Barbila = dent en spirales
Grimmia , Eliacomitarium = E sup com tes: 1/1 - F. pop. Bertoh Hedrigia: Notamina Pointe ligaline econces { Pothace'es = N en port hyalin Pierres (Rhoromitrium: C simueuses
Tone Bryun + marge } gazan argente Pointe orgente Polytrichun, Potiacels Patracels: Chapi Gummaces Clisses of Na lamelles: Pterjeaneurum - Polytrichum pelerung IN a filoment = Gossidiny. 3) F a propagules sen face sup.
Torbula. Grimmia.
4) From lemelh, propaguls, filanjuit Rhacomitrium - Hedrigea, Cos cinvolais (Simuaces, Grimmia Campylopus, Fartulay cascinodan, gumma, Selistidium = leur poil n'st pos formue par la N - Phoseum, Pottia, Tortula, = Port form par N'excurante.

Selvitidium aprumpung L Touts là des

Sch. gracile L Rochers mus-silice.

Prompe Facian des, jaune terre, brun sange au moires,

Torpoloches

Torpoloches

Coussint bas brun vat - C's enley ent 6-8 pm (8-10 ls outres)
Rudia ensuleills

Flager, seconder, asymitriques - Bond plan-Prunger - Streids for deflerencies (cinclodatus ous) (Orthothichum a Formoriolo au sommet)

Sch. strictum Focustes, rouge à lum - june

N pap sur dos - Sammet d'ente

or drote ines or Grimmia lastroquimma caps incluse Gumbelig Coys execute lisse En Grimmia Cays excert lise Limbe of a you en hour 4. un woon T de combonte en copu chan - E monthe eles - Cop excerte stries La Fens Sois recombis Fearences nous revolutes limbe translucide Trave en bas 2 outes en hout Flygwe. E dente en hour - N 120 pm à base Pte eaur/E Fish très revolutiers uny à later l'interes aprianga. symmens fite Naclamie nun das Fais & at + o. Esuperieurs non Ess en he lice - Coursinet bambe, dense farquate + a drete de lerun. E fres con chick re volute es au Pte liese, ban overige unistrute 4 in un Ja laghe & gehopf y. Taufe Vert samber, lache + s fuspist sounf. Var luchifolia te's d'1 côte ou milien) C sup. a simeuses be seen courte ravols equaisses Home for mig ver dicht smeller en bas elation. Parfe loche Vest sambre men , Schaffig"

Forague en haut Tolumdie en anyulus e Pte lisk faul sup rect \$\$ harris papilleus es. Conf parency let sunvent of 1 cotil ne'Volutes Limbe bistrute, 3-5 cauches aux bards

- Tauffe liche ver 9 Houtmanie True en bris trous lunde (arques) lande g-3 min nevolute (Bote carence Park donte promis Nanguleuse. J. apriculate ouffe deuse Vut jame (nove en ba) Flechement by gras with lackement intervel revolute de 2 cots (en hant Naubong a lune a Henrice trous luvide ste (Sur des agrigeant elanga ta Turffe novie) nou (shoot y nou dense c true Blante Pint sublisse. limbe plom an involute (long) 3/ y commutata Ovalis (Hedry Lindle V jeu sou chan te en hourt, may attenuis C buse (4/1) au moins Harge hyaline Tarffe prise an utous mana Tarffe prise deuse rande 0,5-live souther F feet by gros rapique, pretente sup. 55 not parting on the sup. 55 mary many paint. N for the en las har information of many male i favors transv. minus demana y. mantana. Fligg to of que hite dente Guembelia) man Econemica mayinals a ponos tromov. epaisses Robert Mich N farte 4 any uleur au des - 13 has Thans - bistrates

Pte langue. Linke plan an Dinvolute, Court <3/1 Paufle basses, plans, yrses, très adherentes Coloque au supert (mortier) Taufle Chambre (F de color ces au sommet) gerinata lage en hout, poil , abyesetzt limbe unistratifie 1/1 Coursement dense gre fragile se diagrey culcarie se c Vite attenue -> Limbo bistralifie en hourt latuceole Poil glaergala/ coiffe à mitriforme F non carchée forense Pingulie an comput en U mon by gran won just en U Pte long - Frevolute basales courtes, may simueusto y pulvinata. Florge en las 154 de longe Pte deate finement 5. or l'inhari Causinet wet jaune F lange our Bords sur leng ent Ini Johnt's ou milien Coiffe Rough asymétrique N attenuce

Pte langue f_nivolution Clases longues ou simueuses (J. funali - + en spires - T corolelette Pte liste, Bondo, no C morn luans e faisses Furthe lache: Schopfig glanger Flygroscof que, sparriq V large en bas: "sparriq" decipiens (Maldox Fred re volutes 9. affinis foruta Web et Holer Bands n'voluts an nous Pour lien 3 F à Base très longe 4/1 au plus - (2,5-3 mm de 3-4 couches de C - C Marge man logaline? g. orli cularis -- Calvarie Rhuhologs. F 5/1 + sauvent popullen en homf Fen V & Cher sous course - objet bis hatfice en hout, Bords ribble Fan le luche, jaune au non Fen V? Sty paune au non Ftrais luci de, nivolute de de 5. entrich of tylla Rhabdoge 13 and shis trifes Fmolle largue Flygro copy per pur patentes a fint obesse hickagules Proposible en bas

pulvinata Coussin Rocha Linthal mute pet Ballon Course Manchated Nerveur ne se prolongeout per dans le perint (= Simmacles au des es (ports)

(Nerveur se prolongeout dans le hydrau-Pattières

(pour soli many den) 3 Fels (cirolaties) = many a cellule. by gras compyent

Nisotan;

de flerents de cells our este du le mole) to ocerolation counte 1/2 - en las rectour gulano Potrinces) a) Perstame simple. c) Capsule a ligns long: Vulinals (Rippen") + soie courbei-Rameaux Jastigien + egout Janusherine

Bull-duille 21.3-82. mun 2 capsule à cope tong tubinale allules a vernies (paps cle Mur de l'observatour du Herrafluo (1) Soie courbre replongeant la capale dans flls D'Penstame range, dents (non fendus j'es yn en bas (3) Capsul a longue printe (+ 3) Sec ablandite on dessis, taufe sure Fels - Celluls 1/2/ en hant (2/2) en la rect.

- lus que bony poil (2/2) hyalin long. Cops vide sous deut visibles. , sillamme, ± dieme sauvent.

Printe: limbe Band révoluts - C caués souf en les pris N

denter

Cavosin tr. sour, gris au dosser, sounhe à l'intervieur Osalucy! Yur wenterver Osaluh. front asses bruquement retrecte? Frichs um fen flexueux; opplignes Martley- Molk. 12-11-84 Nochers. Cousin ne mon à perites blancher. - convet e, serve Courtes en la Clangus = Rha comitrient Parus non pronuns-Folities nun en put - Confer ber, allanges Mus Chalaupe: 21-8-85. Cop floryeart dur F of the ligal langue 75 F Schuelle Digue I cap sich spice - leus jame pur le Caffe jette lober I Save combee (an phoss one c & of cops restre long. Tunyholtz nez or Janet 6 L'range Cips plan growte HC inf come an net count 1-41 8 Bands a Volutes. Sur arbre - Hilsa 25-11-09

grimmia a moders Couninets la gis T-6-12 mm, caucheis rebresses, fragiles Freiher nan vispeis of Fourte dulticular byuline 4 Pointe When cultaris 3) Brando soullante sur dos necs, evaluille Druphy to. suflaylanc courts mins de 3/1 por l non compres Fint. mulique betils 6) Aerolatian translucide, seulement listratifice ail C jusqu'en la quach rands Sou tis courte, courte, fixa sen cote de la cape 7) Sou trè cacute, Cops incluse, Ventur, substatulence. anfice to s large, fett apricule operal vernyung 10) Cuffe fette motoforme. pulmuta Counie arrando canvere petit gis) vert an ylangue Freiher w es appliques & s , mas non spurales 1) Pointe hyaline finement denter (an lisse !) cautracte Bards révoluts' jusqu'au milieu.
Haye bitratifie en haut, d'un côté ou min C sup. anondies ejaisses Crinf. Leu allonge'es nich, 2-3/1 du coté N reducina ajus maturilia 6/ Jose com he brune Bu long (9-40 cola) By long. 8) Cuffe mitufarme lobe Parton sur truls it mune a bis van wurde = pail t. 4/ Dents runge paupu

articularis Bruch. T-2 cm Freihe dresses 1) Pointe byaline (a foup) lang, lige rement denticule (on lisse of Finf. mutiques au count pilfus 3) Bards + revalutes Marye unitratifice, elle selargit en ou the hydrines?

Conf. allonge's 5-8/2 hydrines

Jour countre pourse puis sendressant.

Coffe en cullé, sur lenguet femalie. Oper cule sans bec = pointe courte, obtune. 16) Deut rucye - jaune Deffer ob f. justimation has a) Tauffer t branches et tour-puts 4) Coffee walle frifmmia erinata Brid. cherely: long pal de f. Coursinet bas blut blanchate - ges. an dessue T- 4-10 mm. 1) Pointe by aline thisse. to long = limbe. Finf muliques 2) + courts obarreles ; news, lousquement contra 3 Limbe unsputitie + 4) Bards plat 5) Conf. cances chaissis - Conf. hyalins & Sore cause Imm The Cop sincluse anule, leg. strive, point of trust of Den 5 fam pos 3

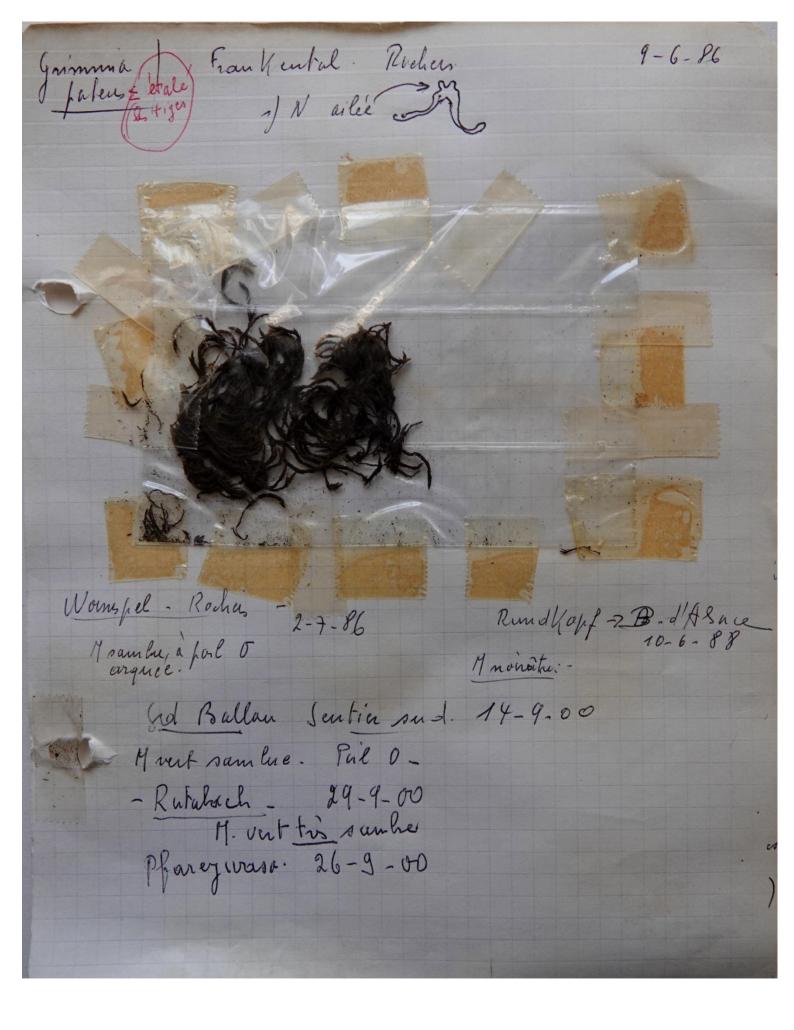
Wishalten mus Vigne .25. 1-82. Grimma coussin comprenent coteta côté firmina apocarpa ollimbaris frimma pulvinata -Pointe-Port byedin lisse?

- Ple ti longe an milien

- non révoluté en hant

t transparente en hant flle re'volutee en hant jis yn'en Port a dent space's Ple non transparente en hant celluls longus 6/2 en tyrand largem en bos his pris de la nervoure (Sur mum mur) Celluls 3/4 en la pri de la nurrere Venfre 5-1-91. 1) F + lange au milieu 1) Bards u'Volutis au milieu seulement 3) Poil dente mais peu 4) C bosals langues 5) Marge unistrati (bi = puli nata) Runte-Roches - 4-98 a) Typu umstrate - notamment la marge (bristrate = (. pulimula 4) Bands revolutes isse + visibles -6) C en las 6-8/1. (8) Nyeles for ble en bos par vu a) Fran re Volutee en hout

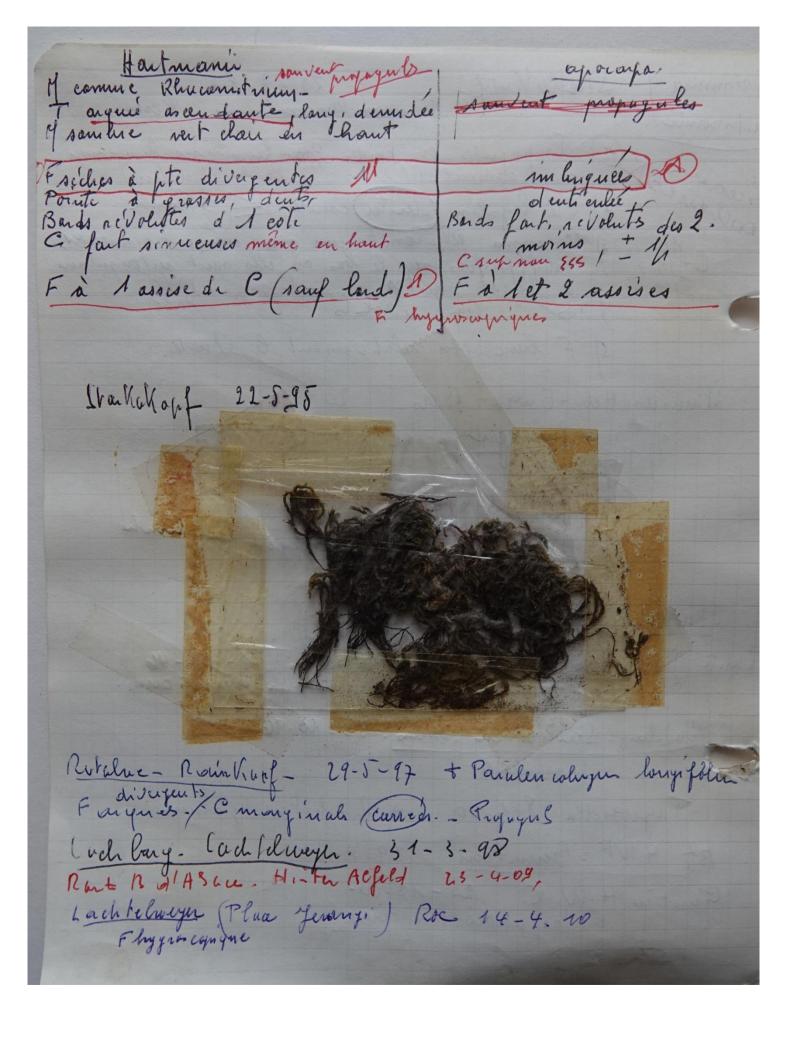
Bullulary Falaises 20-4-07
+ Idistidur grunarpung



Wormpel Roches 2-7-86. grimmia (Rhocomtrium) threes (Dryptodon) M bun fance Rameous Courts o Freichs nan ciste's 1) N'nettement a ligne chours la dissant en 2° y From poil 3) C s'nuce peu nheuss' senlement vers le bres F Varfie 18-2-93 le autres anolules courts; of Extreme pointe dente

Grimmia Stocka Wuff Touffer comme Rha commitmens 4 cm. Forceaute of Proposition of Causes at faut charcher)

Ple hydine votenter courter of the charcher) C+/1 los 3) C comme Rha comitrium grossieren ent simueuses, souten los 3) spuil (parfais) reis le bas au ells sant rectoughlans souten los 3 Band revolts — C sup. 5555 of flanc plus relativement le étuite. Stammerattel - Eura-Bers, 20-4-90 1) Trans forsceam axial. Propagales o. Callonges seu lengent en los tant pars N callongis son fante la largem du limbe en bas = & trichophylla. I for Kakaff 28-9-94. (myayub o) Route Jumentair - B. d'Abace. Fosse. 1-11-96. Lachley. Sentice de passeurs. 30-10-96 propagals or Tayweidla 8-6-00. + 12. heter by ehm Rto HWK-Fremstern 29-8-00 Cimeties H-W-K. 20-12-00-Entre pavis sur torre!



Fantley Camp Turery - 2-11-94 Fantale + 2555 + bond revolute Grimma Frichafilylla 1) Pte længne (1/42) † dente sydline 2) Freiht + krisjeks (ovata - apprimen) - 3) Freivolute trote 1 4) C bren retargle lang + 5/1 GE plie some consu-objet, en V laveslee Ge simueld posque pur en bas HE translucides en hout Georalis = Friches apprimees + 2 ples à base t opaque en hout Nieder Wihl 31-8-95. 6.2.20 M 4) Frechs tustes
4 Frevoltes tioti
3) C ban languit.
4) Pte pen denter Selvin Satel -6-9-95 Allalphape 28-9-93-18-3-98 1) Banch révoluté 1 côté 4 1 assis e C en hant 6-2.2011 3) Cinflougues 4) Fre ch's un for our press 5) Bonds du hant bistratifies 6) C sinues jusque à Cloryus, Roches à l'ambre on aut 29-6-00 (Entzalach) Bruckarvalt 29-6-00 Propagules []

14-9-00 Jd Ballon Jenlie Snd Flh vir pees - vert chair -langus étroites - CSS langus en bas Silberbuch 14-4-09. -Am sigice Bands re Voluts Part lung. F progressivery out retrecie C courtes en bas Rante Wattwiller - HWK. 3-9-2011 2) Propagules stipidies à base F 4) (Vatireis) ventrant = T 1) Pail lisse 3) Fae volute a cité 5) Fàlussisce. (c non sinueuse en bos) : Roches agric Cac dl Asfalf 5-10-2014

& patens. Rhacomitrium 1) Soci combee f non contractees ou sommet, a cumunes 3) Coup. à Jours non megal ejaissis. y N sillonnie sur des (2 outy hartmannie Schimper. nimma Touff laches se drague grant vert tolan . jaun. I derudees, flex- an olivation sethes mun wipe 3) non imbigues, mas + arquees , survent + seconds 1) Propayules (F jeunes) à place du poil, plus cellulaires I Printe hyaline ties cante mas 3/ Printe dente's possierement = 99 dents 4) Cimbellans trutific et transporent part lands Coup unandis a faires efairie dosendant Jusqu'en ba Denem ent fres Na basé Roche milieus Bando, reflection d' cote an larger - fact F carenes : Saus la lamelle, le haut de la F I Persemble a un Rhacomitrium, mai Kemanju = 3) Defin du f. trichaphy lla par of flex of Tarlo & grounde - le fiel count, d papagul au samuel et man sur des limbe Summa trichapplylla grev. fazantitit sambre se dougre grant, laih. 2 cm (tem (nay desiral t sup nant grander treet clair chaleis-diessies now ors fees , hygen copique 1) Propagales functionnes sun de F, en les et N

4 Flanc linearies nun contracters, carence slangers 7/1 / Vorys 3/ York lang sublish dingue of Nevandscente dons pointe 7 Bards let sunvent réflécles d'Ocote

6/ C devenant + allonge's dis le 2 inférieur = Congennes courte ~ C suf. longuetta parvis + pinneuses F) F bistrictifie's sur lands france (Hus not: unitrational) vale a d'ista) aprile cambet dites + range N = on parte en las D'flere de f. pulismata par 1) Tauffs jannatis + loches. e) Piel + camb. 3) diagnes If openule trange que caps Hublenbeckii (Siling) D4 - 2 y trichoply lla var sytutrionales Sching. Tauffo nouatro HEUWY 1) Poil byalin lang et fast denticule D110 jour 4) Capt. (sub) lisse 5/ Dents tenticis Propagals sen Net limbe. decipiens Schness Eindh = J. Schultzin Wils. nomma Jan griate se dagrigeant nobuste nan denudes en bes Laurne pointe lyaline (examine plusium F) Pointe dente faltery ent I Ffres carenced grandes 3-4 mm by gras copique Coup. rand. quadr. betratifices aux lands allongees, hyalines & mozennas 55) colet reit aux land, a parvis fransversals epaissies formant marge. davies miles 6 Caje harring l'arijantale an fendante, arale. HD ent divise's 2/3 , pup

Gummia elatras Buch . laile, très robustes, journale - gisatie, faires ne desagrégéant long débudés en bas Tanffes of Failes nau cui jées, aynimels, naveyout recondes Fhumides récurvées 2) Pointe lyaline longue of Fies all rigers 1/1 +, lay lanc 4-Dmm,
caseines = flies en V en haut, recomhant rous la lamelle
6/ Fen haut à pap plates ; souvent opaque 2-3 assires
7/ C basilance man rech, les marginals à feine de himtes
8/ Soie courbee Cops sillamee . 10/8/ stries, lum-clair, sub-unluse? f. decipiens mais - 1) Ft longues. E/ Cuffe Comme 4) Put sublisse - 3) Diorques 4) Dents un pen pap. a articulation senfles et raymochées Penalis (Schworznilicu) Schinger ummia Countres (gre), nous en didam 1) F sethes contaunes - imbugues en spires regul - condeletted Fhum do etales - dienes 1) Pointe hyaline langue & - Ifais limbe 3) Pointe bublisse, ochlin, (foill denticul) y) Flang lane, etrute, carence en hant J. N. + foible en bes 6) C slep. to efaissies, simulus - H Bards revolutes d'Icole Sore comber Caps fette , ande, strice, but her count

<u> Gaimmia tarquate</u> frev. Courins remarquellement Vutdan jaunate, sambe à l'int., se déagrégeant, convert. TI- Sun , dichetome plusieus fois, -Friches eurantés en spirales autum T 1) Painte pointe lugaline, au Fmulique.
3) Pointe statue = 99 deuts failles
4) Propagules rands sur N
5) F lanc. carence, flie 4/1 Orylyte. Halmelf Conf. ejaissis simicus, anoudis-lavie E marginals bralins à pouves minces Sparaplyte o sincurva Schwarznichen Coursin lailes pluts, vert obive au monatre 7 1-2 (4) em. 1) Frether nau en spirales mai us peis F hum de subsquareusts 2) Ftres allongées 6/1 ravences list courte y Printe by aline courte - of Bands (lat) un ley. nevoluto d'1 cote t) Some combre tardine ganche TF

Some combre tardine ganche TF

Some avale air-jamate pus lume ride lisse

hory author a fendomte Differ ob f. Anchaply lla par.

1) Fires vijees - 2) Phinte c'halu-ucombe.

3) Sou < F - 4) Cops. lisse

Shor Ka Waff Jumma Richers - blocs -[ersper incurva du chi folia ginnia elongata 11 Pte diaphane JFIs allonge of 3) Fre Voluter 1 cote 4) F carener, 5) Consintes +1 F 6) Einf. allanges James Ed Ballan. Ginna incurda 1) F crispées. Sy 4) Pte caunt and f suff 3) F Nobre l'Este 4) f carena Base i tale d Bully. Sud ous Reds lot. 1) F feu cris fee (brevifolia)

2) Pte courte fris

3) F resolution d'1 côte

1) Four V. of the blenation moire

Sofala His tein 13-1-98 Parife sambre, se dragre geant, + roberte

F & cripées, lourceales lineais 2/1 mm - 5/1 1) Port sublisse I coli 3/ C comes lins en bres 4) Close ente Bart et N <5/1 DE Frous lucide en hout 1 cauche C 6) Tropage & rures) Frevolter 1 cole 4) 6 très rimeuses 3) C basales courtes TPRE courte forterdent - Falit langus Tauffe noire servee & crispee - Pte Fin court an absente - Pte alors anombie 1 F 1 ansie c Cinf. langues + hyaline?

Alpe d'Hnes (Kristy) Sullet 2014 Grimmia Bois 1) Pointe langure d'entrée c) limbre e our t, sannet librius. 3) Bords plats Jeacophae y campetris 4) (imbe opagne 5) Camtes

elunyata Moulfuss (mounts) se d'ay régeant rimmia Tunto bo F d'égale longueur. Frichs non cisplés, mas contamnées Fhumids lieu céachés 1) Socioliste journatie, tardue à yourche 2) Caps fette elliptique lum chair, lisse

- opercule count emouse-Perstame non divisé

3) Ffettes lineaire lanc, mousse, exercices Pointe hyaline (13) courte. finf. muhigus. Painte lisk - faith. denter - scalue (Caroch) H Bards plats an lig. revoluté d'évil.

H Cà parois très épaissies très sommenses

Callenge's sulement près N 3/1 en bas, parois lisses Jummia teretinaves limpuicht Jugan novatre se obsayre years Poches calcanes F miches non tardues enoleills 1) F concaves / non coveres/ 1 Bards pluts Pointe hyaline très courte- Finf. mutiques 4) Pante Usse E jusqu'en las quadr-rand parvis tres éjaissies C'oblonque seulement pes N Sterile: jummia lærigata Brid = f. leucophae = f. campstus Brudi Conssin bas plat- Projete - blanchate an dessus, nomite placeus de lle an oplyte T 1-2 cm dichotams. If très souces-induquées suitant secho - Fhumutis ne recombant pen et ne rechessant ensuré Peu de R. comt Frontes lang avales-lingules-triangulaires à sammettolitue Fionwares (non weeners) A limbe pluristrate domen jusqu'en bas = Tissu apaque jus qu'en ms.

of Pointe hyaline Conque de currente = 4 F Find. mutiques of formant des printeques blancs en hant des tauffes (6) Pointe hyaline deute 7) Callongeis trous versalement aux ony les inférieur sub carrect C quade - randes que que vers bas simucuses. Surleyent en hant O allongue Ranget utino ley ent près Non patre = & commentates

() Capa oblongue, lisse, but pange, anfice ettist. Cuffe 1 um. lands lales P= joune - rangeatie Gummice Fugestina Tommasini Coussine serve (laiche : Larala) la pul formant princeau blance Camme Glaerigate mas of Fhumeters a recombant viveryant et re redressant exerte Limbe court & panduri farme, cancare canalicules Pirute hyaline longue I (non carene Limbe bistratifie (1) rup., opaque sub lisse. C'allo nye's en la farmout une marge t'chaire. - 8/ Sair courte 2 mm gournatie, dinte ofercule comque à be drist dente jaune - range - arange. Caffe un jeu > afercule, laber

HIVY owout Freundstein. 3- No 86 1) Soié duite. 2) Pte langue. 3) Pte dentce 4) Soié jaune Cronge commutates 5) F hon capues -4) Cap émergiante mais nun languement Venfert. 19. 2.93 Nou con f à londs 2) Bardo revolutes 3) Flage tlancrolee 9 Fainte Alisse 6 F Distratifier

Linthal - Noches trimmao 30-4-8) arrita & Wil al Moto Cousin non gisatu un doses of friches nun vispees - humas étales dos es affinist of Pt by aline fungur 3) Ph obente 4) F listralifice en hour If Flanciale carence en hand, nou contracté 6) Band revolute of 1 col 7) F 2, FS mui-9) Cape lisse langues 40) Cape lisse 4-2.20 M sal Sou dente Friches apprimes t 2 plis en bas hant Bard 12 colinar -Pett vussin noutite point blanches visible comme er-dessu mais printe plus dente Ramersmutt - Hundsmill 22-4-88 Roch's sund. 1) Pte deuter - 2) Fre Volutes 3) Fnan squareuss, ni falifarnes. 4) Frégulièrenquet à cum ne puis porl Wolfshaff 3-1-91 1) É sinueus: proque en la My F dresser., sichs apprimes 3/ fre volution. 4) C 9 pr en la pr.

nimmente ovolis bindt.) = G. aruta Web et Mahr.

= g. Affinis Hamoth HWK avant Freundskun 3-10-86. 2 1) Cop dressee Sore tandre droite 2) Port lyulin lang (& dente) 3) Marge re volutie 4) F care nes en heut,
57 C'inf monginale à fonois transvers als te paisse
6) C sinueux jusque vers bas
7) C bosals > 3/1 (4 a 7/1) Exches non en pues de la Wilsfustin (Conffe mitnform : absente s'és) la Wilsfustin Roche digue Alfahr 610 10 9

Belauler · Rauch buch - pris Ru 6-5-86 grimmia? of Limbe out of a que lein en les Wel et Molin of a lond to 7/ C sup a 9 pm (7 pm gr. communitata) Cousin sene Avout Alfeld. Rochers a youche lasts 10-2-93. Chemi des Barre bull If revolute I cole Cop chissiens) - El Cop videe open / - + | For the apprimes blumids dressees 8) Port à deut forible Mo) & danner C -12-8-97 1) Band ne Volute à Viole

Runte de Créts pris Eplolium Driverij 1987 grimmia 1 Wil It Moh 21 Sirè driste. Var fie 26-8-2010 Por l'lany lisse

y Cuffe mi hi farme (enculee'= f. maytana)

Thorror you f gh or our - f. campes his

Lot C basids of paryis han susals plus e'pourses.

Remarque des C. infersurs our semblem l'y is

très langues près N

man hygroscopiques hunides dies sels Jr. arulis Jr. Domana DE revolute d'I côté en las F plate N en bo c'hriste

mmia Daniana Smit Coussin seve , rand vert samles, gisate an fores T-> 16 cm 1) limbe varine en hank of Limbe etrut lanc. allenge, aixu. 3/ Pointe hyaline langue = 1 à Mimbe dente (faible a publish Bards plates en haut, t farte qu'en bas 7) Conf. allonge's (non simueuses 1 ounalis Il les mary muls hyalines 8) Coup. fetites duondes 9) Sou dinte pawis pi muruses = cops sub incluse. < 2 mm Fardu " 19 Cap diesse pule lisse 1 I mus sewley end f. mantany = 11/ Opencule trà camb, debus Cerffy laber fette Dent journe - range anterique - futle oralis (But Lindl - - J. anta Web of Mohn. rimma inis Hornich. Coursin rand quate, alive en dedous - Freihs nun cho [e's, apprimes, hum & stal dies. of Limbe carene en hour Futile Pointe hjal ne longue Pointe faible deuter (line : Butsch) 4. Pante Bands Cinf. revoluts d'1 coté vers las. 4-8/1 t courts vers lands formand Lougues monge tilane 1) Conf a parvis frans unsules étaisses 18 Conf. 557 9 pm (7p = 5 : commutatul listratifices?) 9 Sou dente; journ. 2-3 mm. tander a gouche 10) Caps exserte , lisse (vide ans) journe nord lle-11) Opercule alter lu court allique. My Dent Jourper

Tauffe lacher samuel etendues blanchi tu far jus 2-5 cles décombants, demudes en bas of limbe ethist allonge, conscare, carene of larry all y V few soullante dons le hout (cause trans versule) 4 Pointe by aline, courte? Pointe olentee Bards Plut, ou involute les tratified a fon us to our versuls elaisses! Crist Pallange 3-4/mm Jante dangealie Cofs ande grasse exserte Rochers de languet In els tul Deffer ' withis el demads en lus e cuulle Limbe plan an involute Causins jets, gus, plut, campact. mnia muntana T. 1 cm. (2) F carenées (Francomene = gr commutata Port hyaling long. Porl dente soubt. 1 Bardo Fluts allonges Cinf. a parvis transiersates Crint courtes près N Crep. bistratifices (non 555) courtes près N 16) Sou droite jain. Farslue a jauche. 14) Cops exscite fetite oblingue, bee long oblique 1) Cuffe cuculler = 2 cop.

Wolfskyf - Commutatis-1-91 Tauffes sambnes, a bæse canchee to cambants
facties - Ports blanchatics visibles
frag hygroscopriques non en touffes (nicht)
Tou duste emergeon to
The base rectangles (rès) allanges près N
Launatie Narm die 3) F man re guli encurant 3) timbe en forme de foule tendance a spaule of limbe à laids non revolutes The encule of bec flutot lang.

The a long of the simue's "

(" Wight wit heigh start buchty") Summa avalis (Hylut 9/6 in le bi(3) strate souf en bas Remonque: Top la fort byal est lung Sol Balland, Samuel Runte vers Havy - Ruchs 1) Fà bards nous revolutes, 2) N' ovrandie, nous carence

Sd-15 allan 6-91 Wulfraff. 28-9-95 Maurse brum noir sous le vert 1) Bords leats emper 2) Limbe >3/1 3) Cinf lang rect por N puis rect + court byalins -4) limbe a le paule 5) Nacronslie en dessaus 6) Chen jouchtig 1/ 7) F trumschiffer se newer augn dement de buy motot T d'emplée en Bas Walfskaff 18-3-98.
Hnoire se separant faalement a' langen poste 1) Fa épaule - 2) Bards plats - 3/Cinflorymesel c'huites 4) Monge hyaline en bas -5) N'souilhoute en hout (mi ch non) GF à 2 assises en hant

Jamma Conffe enculle of Coup to 5) Pte byaline. IF louve olce 3) Navouet Juembelia of Frihe nan crispee- et Sue she te of cops dreme. I Caps nan strice. of Coup apages (histratifica 1) Tolemede en las. 4) Bards Plats. Sprinte dentee 9 commutatu = (1) Cuffe encullu Jenfi 20-2-93 Litanemum It a gen 1/ Bards plats non southoute Alfeld-Bas. Nochas rante 23.12-28 1) Soie duite. 2) Cirffe encullee. 3) de deulee 4) Ft plans (creux non corence) d'air N'heu saillante en hout 5) Clangus lineaues an milien-bas - 6) Cà parois Frans Versals F) F nou s guvon euss, man en fancilles mous drosser PP pourpe - (P pourre - rougentre = G lourigata -) - 9/ Limbe F (sans pte hyaline) allange > 3/1) (4/1 +) (3/1 = 9 lover yata) 10/ Limbe non over fuerous land en

Soie fairle Engens copique henni Bærubech. (Alfeld) Flumertie se recombonit rope dement Cor'ffre consilled lobre Balds by alins en be. Runte Balling Huntur Alfeld 23-4.09 + R. helichy elun 1) hangue lite (lisse) y limbe lang. 3/ Bords plats 4) Cimbe carein en hant] [man 555. 6) Chis langues en la - 7/ Capa et som trasses.

frimmia. Frich fela. 28-1-85 (ALPESTRE mantana? France John St Camps V camps

France (moss)

Graph of the series (moss) Mnow + pub blans viille, compacte in Confat jands transversals nettergent ejaissies Cops somes stamates took chessed (Sumbelief Parlo lang dente Tarffe lamporte Remary w: t man couren ce t port dent. J. laengata. Aubure - 3 hans Rochers In of -1) Bards plans-inuits 2) Pointe langue linevire (Pointe obtuse of lucingata)
3) Crisif courte pris N
4) Possint rows d'es als épasses

Roche Digne Alfeld 03 M. 3 em moire, service Wolfs Kapt - 28-9-95 1) Bords nou revolutes 2) En hant 2 assises C 3 F conence en hant V nous (4) C base rect court (lieny = commotate, offinis) Jed Ballan. Sond vers Redsloh. 9-1-98-1) Foreuse en haut. 4 Bach Plut. Sention sond 14-9.00 3) Close rect work & N so lante gazan some normte avec poils blanco, some 4) P jame-rouge 5) Parvis troms penule des C> Chiquelin Roches 19-9-98 1) Fouffe fitte sambing deuse. If nan revalitée & Cinf courts fires a 3) Pouvis trousquesale + épaisses by C non ES, IN sailbourte 6) F con ence en hourt. HPte langue chemin janction Parte Fremstein- Col amic - moi 2007 Coussin Jambre barrele + puil blomes, ties serie-Lac Wildentem Rochar Digne - Morbinate I con Escrece Alped Huez. juillet 2014 (Raysti)

distidium Rante lachtelweiher nivulare Towert. 1er chemin Schitalium 2-10-04. y Porl = T. A paying or de

fende & Schistidium But Schwarz moss a Copsule in cluse of Pointe courte au o 1/ Oper clile ordherent a roluni elle. 3) Bardo revoluts' le + sauvent & Pointe courte au 5) Causin laihe, corrace: 6) Sur calcais au sol neutre I chistiolium pulvinatum (Hedu) Bus (man G. pulvinata = Jumma flaccida lindl = f. sphaenica Schinger T' à leur. R' renfles Toup. > 1) P o au ru d'ment aire, arany. 3 Pal hyalin Pul ! lisse. Burds ethuit ne voluts Nowant printe, sillonne. Coop. bistratifiels, simucus en hourt Conf. e'galen ent quade. anondis Caps subspherique, diesse Opercule soute avec 1 verme Differe de & Sch. apacarpa por If Phol & longe, & long. 4/ Cops a onfice dilate I chististium rivulare. (Brid Populara = Sch alpicole (tool) limps. non . nivulare (Brid) Limps. Plante canche vert som he, fluitante

T > 10 em, dermedes a base, in namifices

1) From pail, in les suf
1) Flong lanc, pointe mousse, secondes, asymitriques

3) Saraget a deute faibles Bands flats éjaisses ("vulstig") Cincholoto = Navce sterei de, Cols vide en entamon Or hotricken ni Julau à 1) Fanondils 2/ Coys sile villame, allonger

Schistidium apoconpum / Hed Brid Coussin rangente au bum, mon gisatre au dessus Fhumises squareuse Seches in 1) Pirinte hyaline de currente, courte, seulement à F. oux Sandent poilet = 0, 1) Pointe deuter 3) Flory lourc. 4/1 concave en las conence en hant Bando leg. re valut e gesterch. algicala = Bands 6) C sup & votcoures - arondis, sinueus es qui en hout P) Cops delonger druite, incluse (mar non deform)
Viste à large arifice druine (par F

Ber court oblique;

9) Deuts range fancy Caffe let I mitinforme-Schistidium confertung (fruick) BE = Ich aparogum var-Silve Coussin vert brun t comfact Pacher enabiles 1) Pat hyalin + net. Cops vut - fame.
Bards révoluts' (Sch. brunes eens : Bards pluts sur Calcaire) Schistidium strictum (Turn) laske: Ich popullosum Culm Coustin lache sawifit run yeatre, non guisatre un -dessus Teauchee > 7 cm R com 6 1) For lyalin caut mais net 3) Part deut eliant or mente of Soci divite & Cops in classe fette brun runge fab - bec oblique A mean

menignes Wishalten. 25.3-86 yummia meniques de Clarges en la 30 M sambre. aporanhom Ocamber de l'ance olies, nerveu nou dans pointe hydrine De comperte l'appoint de l'alluls sup: courts:

Sur Rochus et c'arres porfois sable, courte en coursins sembs Tissu tis by groscopique (la flla se renversent puis revienment à mayenne Dentius an divisis on sammet allule de le lose = , camt netourgle Romeaux fostigis sub éjourt firmia = A Caussin same Ille opplignes pentandus, nom de vispe est lance, de s'etristes attenueles positues Sum de : Caute pointe ligal ne dention les celluls papilleurs en hant, comts rectangulairs brunates en bos D' Coprelle endré sulengent le fels jeuns out une print lyaline Counte crote During 1-9-871 of Sur when 1) Pte Gal caute aux Fory 3) M sampe 4) C 9 pm Gr. canfector a to trutte

Observatione du Herrenfleu. 1-6-83 - Peus tom range Rte linthal Markstein. Rocher a duite Capsule d'un parge qui ressortate la tauf fu sambore avec Funaria ly grometrica. Mur a'duste - Rante Southwite BdAl. 3) N gisqu'à junte lique aus pointe - Poltia Schridium (Schwarz muos) J Caussin man grow the en hand

H lum relugeate Rough vert en hant sendengent

J Pointe h. sendeng unt ouer & sup;

J F long. loune:

J Pen de C vert en boi

A f hum de synoneurs Phin dealauge mus 21-3-85 Rochers agnés Linthal 30-4-85 Flumido squarreuss. Cays range entre ? Schifidium = Enlever openiule, la columalle vi entorne c Beaucourt 6-5-85. Talis Est Commune - Prange. Wsthalfa 11-3-86 Jelistishims. 1) Pto byal dent evente ef Caps incluse:

afocarpum & Fhunish subharjoutals ef F m depass out pos caps

3 Crange solistédien 1) le ligal courte. Y cops incluse. 3/ Bando révoluts Osen buch 19-3-486- + Orthobnilium anamaliams (1) Prange -Salhaf. 25-4-86 Sur volver hum te, a l'ambre grimmació: D' fre moras F sup à pte lyaline
aprocarpo (1) Sculein ent Forgi hts dyal. 2) Roys & incluse
(3) l'range - 4) Cocposil a painte F- 5/ F hygrocap que squaneux, 6/ Bond revolute

HWG awant Freezes hein (3-10-86) Schrift diung of the hyaline coule of apriarpa aprearpa Iran conferta 1) C 6-8 pm de large (C> = apo carpor)

1) P orange - brun - januale,

(P runge fonce = aporarpa) Wolfskoff 3.1.91 sterile (runge fonce = apriaga)

Rocher digne 1 yeld- 6-10-0 g. Plenus gamme - C. 8 mm pr

Schitidium apacompa. HWK court amirier. 3.10-86 4) Pte hyal courte : e) Pte dentee - 3) Bards rejohnts's/,
4) N farte. 5/ C courtes simueus s jusque project en lvis.
6] P range - avange (humide) Veh apacarpa & Untgelling - 6-4-87 1) Prange. 2) Caps cacher. 3/ Pt Gul caute dent. Runte Fermematt- Rochers a dute - 6-4-87. Chening de eisende Sibl- 28-10-87 Rochers + Bryum wy blan - 1/86 dente Gal. 2/ C > 8/2. Hurtley Pranget + Faland volets of + Csy -9-10/2.

chomitriaceés (suite Plante isolie au en plits trans vert-clair

(man en coussin)

wente tomm - Freifer crojees 1) F lanc lineaires, fin. aignes, concincés Cops fette, sul cylinds, lisse vert jamate. 9) Coiffe conique à 5 loles 9) Bet tro long droit 10) Dents à 2 branches inégales Persemble à Seligeria setacea mais sur silice.

Phychamitrium Rodustis ente La Brissamets - Rossley 8-3-85 poly phyllum. Tanffe sambe fertile 1,3 cm FS my te fus toutillees an en cercle complet p Sore journe dressee Caps dressee campanulee 1 Pobee aligne'es 1/1 (1d pm) Hearing ion dente gronièrement partie e longie entrais aliafae Prange.
Bard re volute (qui farment a set sum lang bec Plusieur sois fon involuce Rochers Padent poh + Freihs cropers en den - gente 2) F 1/3 rup W 3) C 1/2 a paros faish + nech long en bas

Rochers agus lintlial. 30-4-85 1) Procee im pen date en hant geme Dinannie (s) 22 cm 2/5 ois pour 2 cops diessie, soie fanne.

3) Ptr's cuspe's en cercle.

4) grasses dents en hant (x 40) H Cherchain lineaux langus (Comagenns. lineaux + courtino Auto exemplains - grounde M. 4 cm Alfeld Rocher Yausses 27-5-87 - 24-10-89-5-6-96 Hintara Alfeld 27-5-87. Rocher ersoleille + Bryum alpinum M. noire. Ptc deut. (line) Runte Sewen Alfeld 17-14-92 1) Cofe mila karme lolia. + 2) Feris per loèchs 3) F plissees a' deuts espaces en hant 4) Per à deut l'élorms progri range 5) Plisseeux fédriells par involucie 6) C liss of lungur en la, 7) Monrie en dudons du conssinct Barulach - hunt bas - 18-11-93. 1) Deuts 5 pares en hant. Dans enser to Fà faits pla | Remayue Orniblettes? Schim- chemin Sattel 6-9-95 Bless Baraluck - Roches cherum - 4-10:93 grass dent spuch. Cà parais épisses cants en light Loch bary - Lachtelweger 31. 3-98 Rante Sunt lac Wilstestern Rocher cole

Ply chomitrium Nte tinthal - Markstein. 22.3-85 polyphythem . Tige a court rameaux mitnum= 64 engle en forme d'étriquoi = 1 Ptycho = 1 su sur orange Tauffer to noin-Louge of l'inéair en alem raids, carenes die la le cops ule s'en clines de la coiffe le le plissée pendille lober en bos Als line air grossierement denter à la pointe lands involuts' - a fles longitute nave nervue complète, journe, voluste, à tissu lien desférence Peristome range Vif Dents divisés en 2 longs fils verrenquent celluls courts à épaiss membranes (ne par conformée) allus virangels de la laroplosts avec papilles en la - allus uchangul'

Route Runge Juzay - Délut cherin des Bluits

Schistidium trichoday (Bud) Poelf = Ich quaile fyr. Camme Sch. structum mas 1) N light (an pap. faille) of Caps emayeante 6) Pointe Lyuline + caute an o Calione Filisus us (Sieb zahnmood Spince. Trum. F nan us fets simbinques a suc. 1) Follongues lance. cancals Bainte hyaline longue, de urrente Pointe dentiul Sillors longitution our resount lout à fetites N' sillors longitutifie aux sillors, epaissi 6 Bards plut 7) Coup arrandis à faire éfaisses 8/ Coffe incluse an'fice e'longi agnis
8/ Cuffe grande campanulle, Anneous. Pty chomitrium polyphylling (Su) BE Falten milk en moos: Bruchystelen, Freiher Fier aspecs Af étroit lanc, muliques, carences, 5-6 mm. 2) Deut grassius en hant

3) On humes, -- 4) Plis fonts, 1 in f. 5/ Bondo bio thatifies en hand

6) Bondo re volutes d'I côte - 7/ N dans printe

8) C sup. cornées à farvis étaisses de posés en rango

Cinf. lineaires - Cearnes à lando - C mayennes rect
1) Soie drinte 3-7 mm ranvant à flusieurs - 10/ Caje effit jour lisse

Rochers miliens 1) liste plisse à cops. loke - 1/ Deuts à 2 manches equite pap-range

Pduble. - BARTRAMIALES mateux. Boutromiace'es. Coys spherique. pap o. Catascopiacees Cops delliptique. of metrique Paludella Hecsiacees Aula comminces Aula commia ce és - Aulacommium = Stresfenstern moas Propagales sur fédanach terminal y flanc-etant lingul.
Marge 0. 3 f d'enter-englés au sammet, vert clair
V propue complète. I Canan dies éfaisoires 1/1
C a 1 pap. langue, hyslime. 7/ Soit longue.
Cops oblique elliphique, vide sillonnée.
P deu ble Aulucannium androgynum (Hedy Schwaegrichen) - Mayors rendres vert jame jamas immerges 7 1-3 en unfen fam entense F hums's étaleés - dressées - Freches contournes of F timm senleyent, bounc, unistratifice 3) Copop collendy mateuses down anyles. If C vertes juique à boase = Cinf. verdulies s) C rands souf qq C sinf. c'troit rect Cops nare actindmaybe fortindi Trendoproles where, hier visibles an Aula commium palus tre Hede Schworge. Prendopods fen nheut. Tamentum rung sen e 1) F (4-Domin loure - 2) Jammet inegat deute
3) Bards se voluts 3/5 t 4) C page collen elymateurs

Voluts, 5) C inf man vaits, burnates - 6) C inf nect, plunitratie

Faurliers sur fen renfles, man épaissis, lisses.

Faurliers de 6/ Cojs en fen zy yo marphe, 8 stries, plus frequents

Steinluch - sur time -An la commium z 8-12.82 Tige propagulifere) 1/ Celluls randes 2) cellule à 1 verrue = 1 manille 3) Norme dans pointe 4) Sommet to en suie

Sterby-Ri de Rome-Plan Dielold Rochers + teure 27-3-87 Aula comminy androy ynum Propagales ? ? F deut en haut & Nowant pte 3) C nondes à Spop on me l'en. go O hap Bitoduich Sumbah. Terre sur wochs Aefeld-haut Rochas. 2-6-05 * Roanitrium a guntieum. 27-1-00

Aulaconnium Tanet taulin 18-6-85 pales tu - polytrichum Feutre vous X10 Anlacomium. 1 Floric-ling Molenticul endu en hant 1 Papi our mlim C.

3) N proyen complete hulistu - 1) Fyromole 4 'e.mm.

2) F 3/1

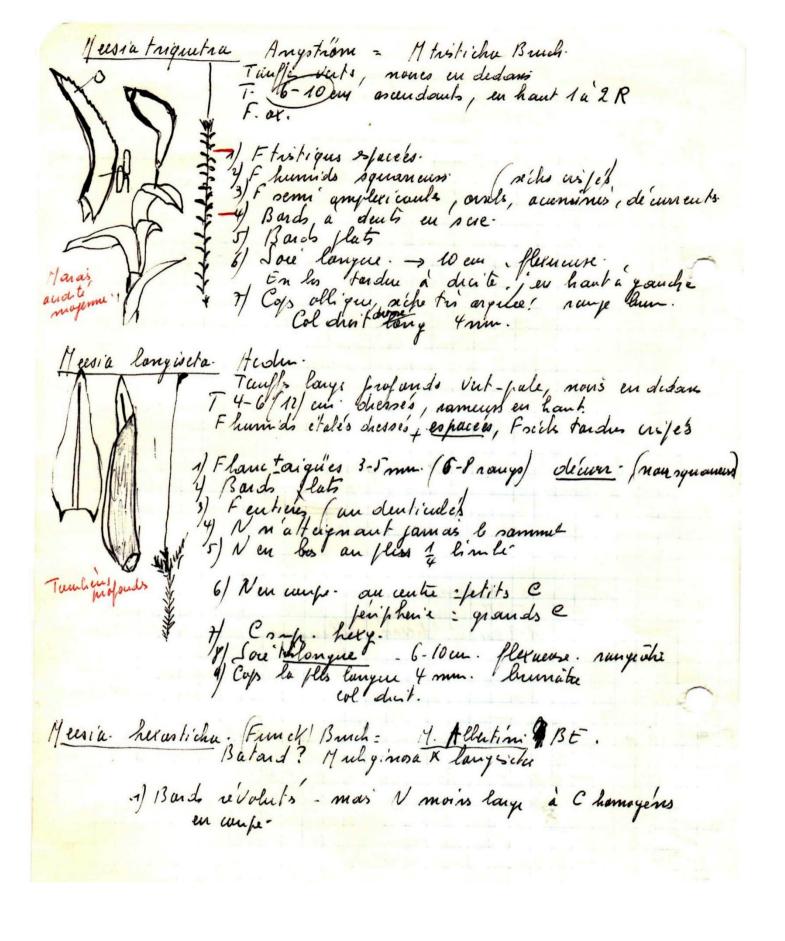
3) C 1/1 10 pm

4) Bads vivolets Rainkoff Runt. Roche moulle 21-6-95

7-7-87 Ht Jaone - Etang Budna + Climaciny dendicides. J'ai confandu avec Philanotis Felitie roug y Mino Cof + Mpop. Préfambeux entre Rouin Kapf et Hohnself. Mas an du of M vert clair F print mouse Blandemn - Painteur + Sphagnum flexuss um in fen comme Ph Carrols

fente met to alrendant + Polyhichun strickum Cute 1000 17-10-89 Un fen comme Anomiden Ferita sur sol farstier sus épiceas dans Ich falustie Lipad. 25-8-89 fente rang. Rante Bramant Col de la Vierge. It à échies fois con aliel - Freches taitelles Frévolutions + 2. 2 yours de récreids. Prétambeux Baller d'Hlace 26.4-04 vert trè clair un pur jaune +5/hagner

Catascopium nigritum (Hed) Bris = Wisia migrita Hede. Coussino spangicul deuses, olive, lumatre en be sandent incusts de cultaire 1,1-5/10) en. Fischs Francis pen cuspeles 1/0,5 mm en triangle isoule allonge, accomines 2/ Bardo revoluts, en bos 3/ Bards entires 4) N down printe 5) Coup corneis, puis rect 2-4/1 C ds lands carnes 6/ Soie sem range tardu en hant of caps Jette 1 mm, horgantale, arquie, brune puis 8) Dents 16, simple, mousses. Melsia Bruchmos : maretages 1) I double. 2) Endutame > Exostame. 3) Glo D. y Cap piniforme lisse, à long col. 1) Soie longue. 6) Fétales-évesses 1/13 ords plats. 1) C sup. jetites 1-4/2 paissies non sinueuses comme Bryum. 9) Cinf + longues, by alines. Meesia uliginosa Hedun = M trichloides Spruce
Tauffs compactes vert jaine. lume en didans
T1-2 en (6) dicise, lifungue, sous ramification grêts 1) F lineaues lingulées out sambre. poudes, diessels (parfois secondes), neuses, andulées, non deiver. sur 8 roways 2) Painte anondre (let sunvent 3) N jusque pres sommet (parfois complete JN en caupe. a'la jenisheni = jetites C. J. M. longis eta Calvaire de - 6/ Bards, fact. re'volutes 7 C Jetitles rect. Cinf sublineaures 8) Sou très longue 4-8 cut hampre, flexueure 9 Coops pin forme, brunate 3 mm. 10 Dents separes Januar



Amblyfodur deubeltus Hede / Palisot de Beauvis: Byun dealalten Dicks 1 dent 6 Clande gazare fache vet fate 1-2 cm of Flour. Come. (molles) 3) N love about fruite 1) 4°C grands 60/20 pm = 3/1 laches, parois minos shambiques here comme Bryum.

5) Sore rangelite con coli Differ oh Meesik uliginosa han i 1/4 molls y Chands, 3/N + courte lvis 1 Paludella squanos a (Hech But - F squameuss sur 5 rangs remarquells - C. mantleurs en hant, ronds - Dent un rue Boutramiacees 1 Cays ofher que sans col, viole sillonnie. 4/P dunble 3) Caussins saudent glangue 4) T. tamenteure. 5) Houses co difficiles à humelter. 6/ Flanc aignes + amplericantes gaines H Bards deut en sue. 8/ N facte dones pointe 9) C manilleurs - pap. (sound- flugiajus). Callongies + 4/1 10/ Couls minces, ferms, serie's -, Cinf luichs a fouver minces, byalines. 11) Cuffe fette, futgace. Playingues order Brid/Limpricht. = Bartramia + Brid gazan la che olivate Typete 2-8 cm a section trionyulane F hum & chalces , sechs torduces Tomentum rout F at feu de'v cloppe mais hyalodume (grandes C)

1/ Four 3/5/ range. J Flimeans lanc (Fmiss chuits: Bryund, carenes 3.4 mm)
J Bards revoluts + 2 infl
y Bards fart et doublement douteles 1 sup et sur des 57 N denter IN complete an excun. 1) Play zor'ds scalues = Voernt en espiros - (rouille) Comme Bartramia pomifornis mas 1) Sur calcacie, y A 3 rango. 3) Cliss Philanotis hum dite Dan sauce et mariago of Plants vert gause. IT few rampies a'f oppliques 3) From Immarutions verticilles souvent surs sure (4). If land longer, man en alemes, jamais us se'es fetrate, tes longes : Bartraning If Bard dentes - I/Count. nect. 6/ Manuelles - H Cops bong rander vide sellennes, +/ Sou lengue, dierre Philamotis fautana Heden Bris. Jazan Vert jaune (1) 5-12 cm Purisses steriles let sandent en moissues Eduses non falis forms, rungut un feu homotrops. 2 mm 1) Mamillo male odly led sup do C / en las an an mility 3) Fa lase large ande puis doss linsquement accuminges of ferigamials obtuss, Wincomfit, les interns popur en aves

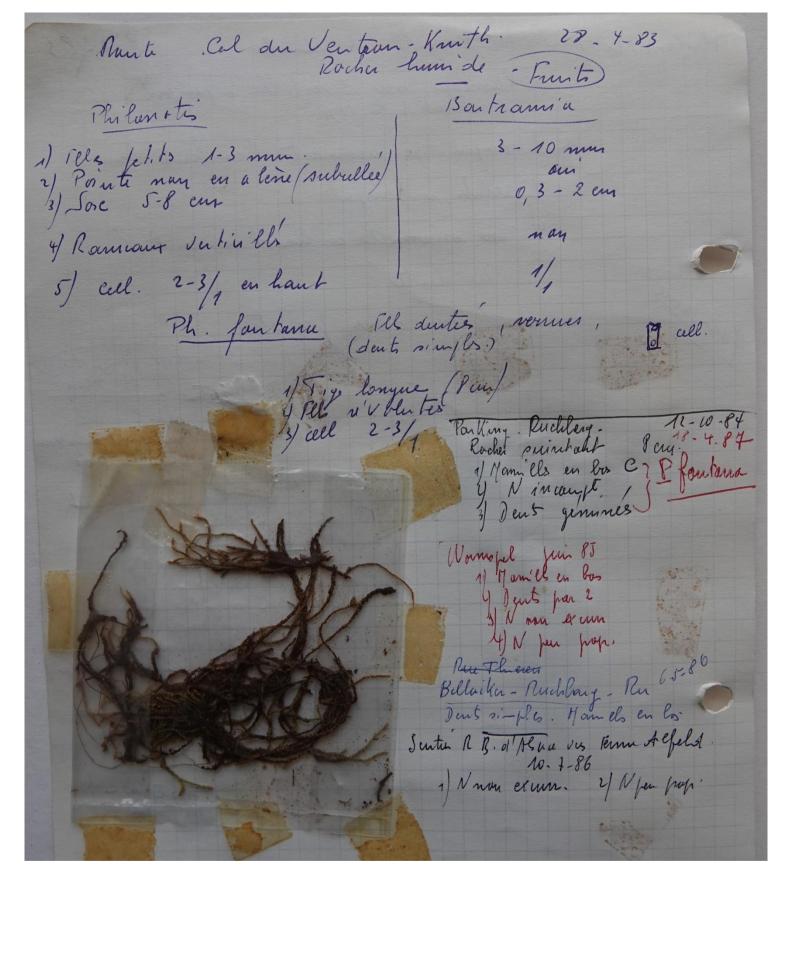
Nem fen et cun ou eauflite, sightisse sur dos

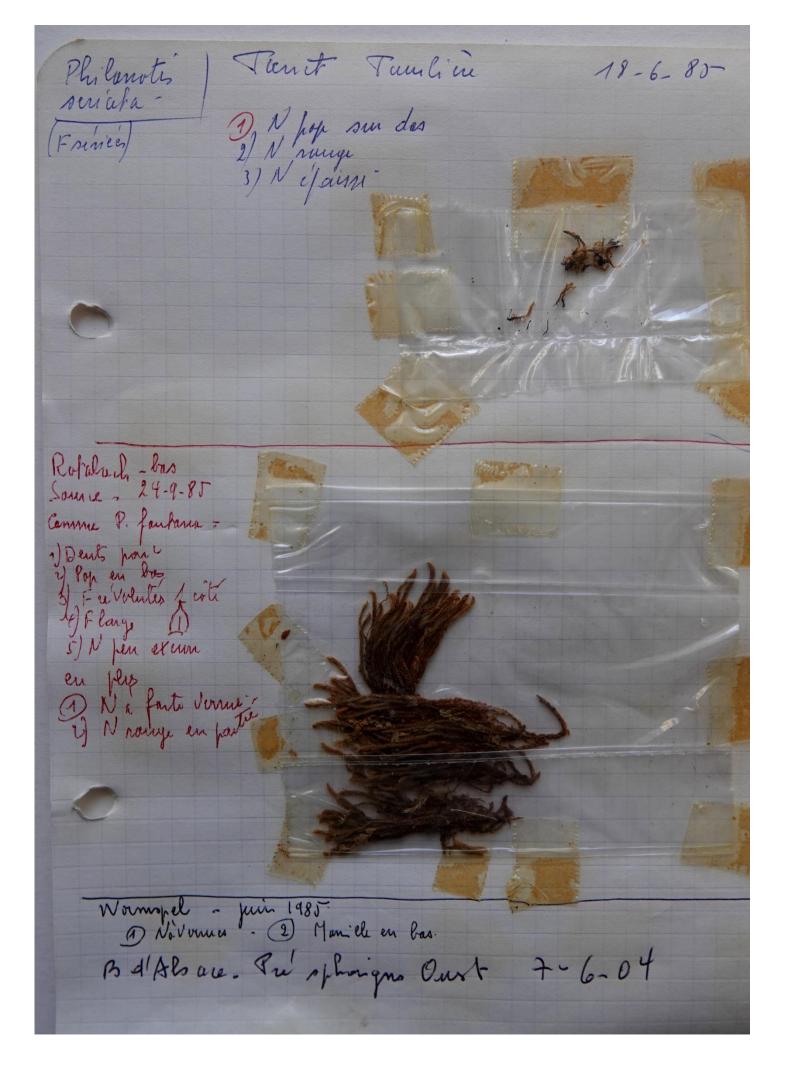
b) Plis lan, 2 de chaque tote

1) Dents germines (à Vieilles F)

of, Andu cits discordes Limbe assy translucide en bes C: 2-3/1 om plus

Rocher brownille linthal 8-2-83 Philonotis 7. 1) Rameaux sen 1 vertille (a per proj en homt de la tige I langue tige vousente d'un fente lun 3/ allulo rectorngul. 4) Une mannills en hant un en las? 5/ Plle derter 6 Nervure dous pointe Rochers Rundholf- gratza 17.5-85 De Phiti Aflanc non lineaus 2/Fjette (1mm) (Bontramia 4mm) 3) 12 Julierlles saus pore 4) Sore 3 cm JC longues en hount Fantana 2) F 2,6/0,65 mm 2) F 20 olufes 3 f 3) C manills en la et haut IF penyamale à V for la 5/ Nlarge en bus 100 pm Kuldling - Holmel - James 9-10-91 1) Dut gemines y Bands of revolute 3) Bose and





Soul of truites - Ballon d'Alsace Mun de la runte . - 8-85 (Vincenty Philanotis tomantella Jent genine's

JE nou sec. maj en las sus

JE seche 45 = a subhazijantale

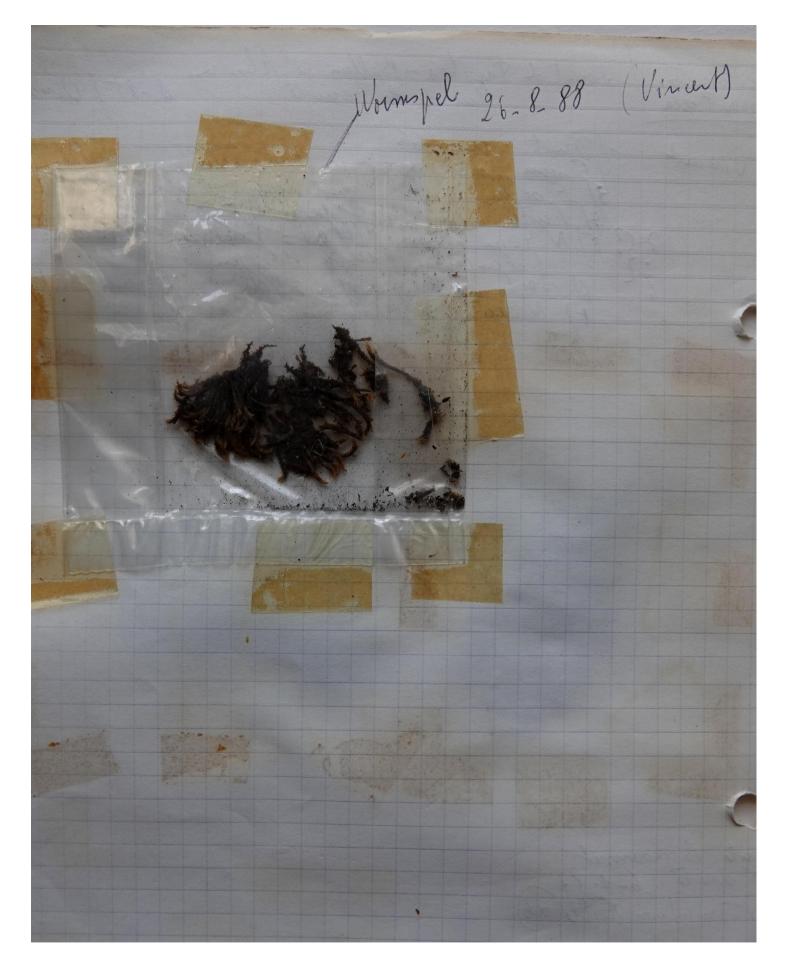
Pleute aband out Jagn & Freder

Popula a base (800 pm = frantana) Amanu

Levenglane en a soo pm

6/ i3 ards se voluts 1/ = (certains & seuleyent)

t) N dentee (examiner a sec) ? Vincent Runte Buisannet
a' drinte 6-1-87 (Tomentum Vsible x6) Raute Helfeld. Bil Abuck 114-11 + Brachy Chevium river lare Rocher de



Phlonoth Wishalten Runffach Sounce calconea Note: Transon down sounce inliance 1 e Ph funkana ne vient for down une talle sour 30-3-88 Philameter apifora un - Follomes Philonoits culcaner p & transluside ven fié N perumente. 19-4-96 Pholanots calcario - Dessaulue 16-4-96 1) Deuts geminer 2) Popille en las 3) N tos fonte paremente 4) C > 10 pr de large (16p) (Ph funtana E < 10p - N llu faille owart pb 5) F eaulinaire transluciós (funtana: colarce)

Philanoti tamentella Careng - = Palpicola fur Carme P. Jantana mas Ttomatalk jusqu'en hank 3 Bando wyvluta 1/1. lang excurs , t etrites Deoplyte Roches dente man sublisses lum is Philanotis seriata. (Hitt lindle Sauts en Anie gazan vut andert jaumi, ne des agre geant. 1) Ham le non angle sup de C can cave- , apprimees. -3) Flew rougs heliceidout sue mause fuble N ha faltes vernues su Bordo revolutes 1/2 2-3 fle ob chaque cote vernues sur des Andreis ples en forme de baurgeous Philanotis conspitas a Wilo Jazan dat. jaune caracterstique, som T 36 cm, simple let souvent Fente lund noi. F + spaces you P funtana Manilles Ven hout C. nan fulliformes Larch ! en los recurse sur 1 cots N netten unt excun en mucrous dente 1) For a court a com sels que P four tana 2 mm 16) Deuts nous verninces - la sub mouse à manilh en bas F perigonales aiques, tu angulais à N'complete Anoheurs roses en langean

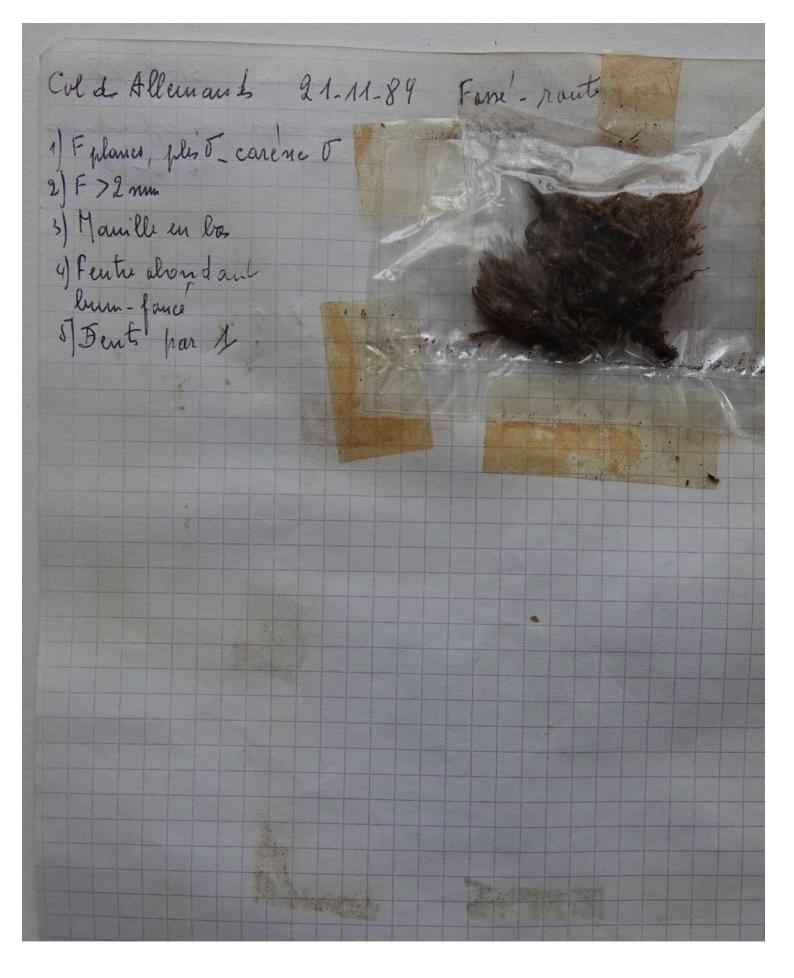
Philanotts calcarea. (BE) Schinger.

Sozan glanque à Vert- jami
F5-15 cm - Fart tamentum suru C manilleures en las faliforms remarquallement homotrys I Flong et nigul. a cum mes Bards révoluts lay. en les maras. culvaires Pointe denter farte, jaime au vu te (man range) of Cols rande asymutrique, molina 1) F ferigomiels triangulaire, aigus, N. complete Philonotis arnellie Husnot = Peopillare Lindbeys p. parte T- copillaire. sem. sampante, pentamenteux. 1) Ca mamills en hant 4 F lanc etruites a long accompen I. Fletits 1 mm F q et o de m forme, Limbe trans buide C en & sinf. lisses Vexum. Colenter un hant s 10) F genicarials man disses mas ita 11) Non fertil, repreduction de getative each to pours asselle F

Col du Bramant
Delut chemin In d Seesattel
Cas endelle a ganche
1) Timm.

Y Rejets - pausses busselle from Philonotis Arnellii

Senter Michel vus Ventran 31-8-88 Plu lanotis es pri has a DI) France Weleld Pundworf dans oxystegus cylindrius 2) Dent gemines ?; 3) Mannills en la. 4) Fentre alundante cestuto a dont non gennes?



13 actramia In tune au fissens non calvaire - mansaurer et maneings 1) Four Prany. 2) Flus longues et et rutes - 3) Bast deuts.
4) Notaus printe au ex uva. Il familles & Cap rande rendue
any mitrique per anfice obliques + Toous innavations verbielles
sales saie. 8) Ecarce à fetites C. 9) Section T Va'6 côts
10) Physicials fin forp. - 11) Sur myennement longue. Bartrania ithy hylla. Brid. T. 1-3 cm. Tamentim luis Fhum's disses. Freiho lig. tantille's nardes. 1) faines blanches, limillants, apparaissont entre les limbs f 1) Flus quement contractes en printe langue et subalie 9) Deuts fins et aceres à printe of Maniels an excur. A Cops sande, oblongue et stree apris · Buid. Bartromia stricta - sour Coursin glangue un samle. 1, lie Teamte 1-2 cm Fhis raides humids diessed 1) Flave sulules Dent to sup. 11/ un els N crum. Conf courts 2-4/1 of cups dusse our leux en hant 19 P' simple Resemble a un compy lopus

Bartramia Carrie glanger lambe 1- sen. Tamatum luch-range. F fré cis es à me. F ham do molles, etales. Felous - line ous ne oures J. Silice Bartramia Halleriana Hech Televieur for la Luguei - Tamentum lum-range I F lineairs, 16.10 mm. un per fale recondo en hand à enjain oute Bards durblingent dentes 51. Nex eun; N idente Cache pu gernes porqueant, sandent à plusieurs of Soil 3-5 min courter à sau sommet,

Ruha a drute 6-4-87. Boutramia Nunte Fernamatt ligher and of Coops in clase. 2) F>6 mm. Frent clair - Ruchas Runte an Souther HWK French tein. 21. 7-87.

1) Cops melise plemorage
sur cout R'
Frent clair panache de ram'lle Vallan Tite de Cent come 23-7 98. Combie rebrevir san P Plum uch voils doman

Normspel 18-6-85 1) gaine + lourged - subule Divisible a RTO en la de T Bontamia ithyphylla (A primire du ressemble à Dinanaist)

Route Villerlock - Freundstein 14-11-84 Pochers 29-8-00 Baihanna ithy by the Jee Faguelouies Hellewort met de buin. Feutre rans. Deus jusqu'à gaine Chap. 1) F se ches non enspes oui. By pour formy fentre 2) Gaine byahn with retrecte agus yours 3) F bus juring out retrecte agus yours 4) FX 4 Cus 51 F < 5 mm El Cap man dressee (am B. strictal) Srimmietalia haitmanii, (Ph'h'ppi) Boutramictum fremi formis (Hulschmann Bourlach le Ba- le Hant 26-4-10 12-11-86, -22/8/07/ Sentheim. N=3. Parmen on Kenger. lintabl - Roche hunide 16-7-2010

Port linthul Muskem. 25-3-82 Boutramia pom forme sure drester, copsule min strie globuleuse nerveu nette jusque dans printe hant = manilleus?, Jet. to, comports le vaps ul vais globuleuses, incline's à 452
sur son dresser trangemonth - caysuls mures = lumis stric'es

Fils, linearis, tri longues, flexueuses

subultes

Sore non à la foint de nameaux (defassée

restricted de par innovertions), our -desses d'une

le financiam. moid 3. fentie Base = burne, fentie burn épois byulines Humide Ob en tin briger lomatte - a He'nere'

(Busquement et printe: B. ithyphylla) Parchers Wolf Kapp -> Ster corcads - Ster Each. 19-12 Al Bartramacce cops splienque-strier Capule num de josse for T-B/ Bartronna : 1/4 any subile . 2/ Nous secondes . 3/ 6 sechs nepus

4) Silvie . 5/ Hause bleute (sambu = Dicromum) 6/ Subile

dente Centin et, casse = Toitella fragilis /. +/ Bards revolutes

(Toutella = non) 8/ 6 > 4 mm. e) Paniformus - la de gaines blanches by almes of an aissant

Freihr tere pur Dinanella non Nh Durm Paul - Courtabach , F comme Dicranella moins sambis Coup. It maniels. Cinf 50/7 hu hyalins. Nearyl. Buids n'voluts of to Or O. Rauffer blewaties-vertes que From ils en bas Linthal- Rochers _ 30-4-85 Trenile commu Dinanum mois of M blenatu - (Dinsinum sambu) 4 em + lang fentu nous - 2/ govine ob lungus Chyalines

3) passes dents + pelits ver gaine - gaine 3 Dents D

4) Foulline aires Philamate : large lobe ceolig Ceeluly - 23-8-85. F-Niedervyhl 1) Frenches (nourds - BiHzphylla et Phylomotis) 2) fétrits (Folarge: Philomotis) Scutier Michel 20-6-86. M bleunte-HWK Freundstein 3-10-86 Comme Dinamais mois blenote + fente run le Steinbach Pochers + ture 23-3 pt. 1) Foeths creines (maids = about pagementum aloridies 2) Frechs crepus (nords = ofneta) Stirly - R Rame - P-Dielold 27-3-87 1) Cops ou des sus.