

~~A. IV.~~

- Fig. 1. *Phytoptus opistholeius*. Rückenschild
 " 2 " " " " Rückenschild
 " 3. " " *alpestris* Rückenschild
 " 4. " " " " Rückenschild
 " 5. " " *psittacopsis* Rückenschild
 " 6. " " " " Rückenschild
 " 7. " " *portorollae* Rückenschild
 " 8. " " " " Rückenschild
 " 9. *Taxus baccata*
 " 10. *Caprimus belulus*
 " 11. *Fagus sylvatica*
 " 12. *Rhododendron ferrugineum*

~~B. II.~~

- Fig. 1. *Phytoptus Kochi echii*
 " 2. " " "
 " 3. *Phytopt. Kochi*
 " 4. " " "

Fig. 5. *Phytoptus* ✓

(Fendler 3.)

" 6. " "

(Carum)

" 7. *Phytopt. piceulosus*

" 8. " " "

" 9. *Phytoptus intricatus*

" 10. " " "

~~C. III.~~Fig. 1. *Phytoptus gibbatus* B.S.

" 2. " " " B.S.

" 3. " *ribis* B.S." 4. " " *Rpfbrück*" 5. " *scaber* B.S." 6. " " *Rpfbrück*" 7. " *spiraeae* B.S." 8. " " *Rpfbrück*" 9. *monarda sulcata* B.S.

" 10. " " " B.S.

4		<u>Phyt. I</u>	
Fig 1.	Phyt.	tenellus	Rückensatz
" 2	"	"	Parichs
" 3	"	glaber	RS
" 4	"	"	RS
" 5	"	Kinnis	RS
" 6	"	"	RS
" 7	"	malin	RS
" 8	"	"	RS
" 9	"	nervosus	RS.
" 10	"	"	RS

Vollendet am 2. III. 95

Rumex acetosella 5
 Phyllocoptes abnormis Rückensatz
 S. P. 7, Schild stark punktiert
 105-25-12 2 dreieckig, mit geradem Seiten
 glatt.
 Stäbchen kurz, nicht gezähnt.
 s.d. 1 1/2 o r e 2 g, 20, 1.6
 s.d. 2 1/2 17- Rüsselborsten o r
 Rüssel 11 schräg nach vorne
 Rine 1 1/2 1 1/2 v t r
 f. d. g.
 Führl. o f 5-st
 Krade
 Drüslb.
 Ventralorg. des Abw. sehr stark punktiert
 o. l. 2 1/2 Epig. p r i. f
 v. I. 6 8 Insertionsch. o. I
 f. e
 v. I. 2 1/2
 v. II. 5 1/2 o. v. II. 1
 s. a. o. 5



Torymenium pentaphyllum N. 57Phytoplus enaspis

♀ 80-17-9

♂ 65-15-7



Ring e. 50
 an e. n. ne zent l. s. e. p. 114
 zu e. o. f. u. z. e. o. f. u. p. 114
 f. u. e. o. f. u. z. e. o. f. u. p. 114
 Ring e. 50
 an e. n. ne zent l. s. e. p. 114
 zu e. o. f. u. z. e. o. f. u. p. 114
 f. u. e. o. f. u. z. e. o. f. u. p. 114

F. u. e. o. f. u. z. e. o. f. u. p. 114

C. d. m. u. l.

s. e. a. o. f. u. p.

Se.

R. m. (y) y +

t. e. 1 1/2 ta

s. d. 1 1/2 u. u. e. Se, f.

Anzinger

Plantago lanceolata Schlechtendall 27

Trimeris coactus u. p. r. e. 122

t. 1 = 2 t. 2

♀ 85-25-10

♂ 70-22-6



Quadr. o. g.

s. g. r. u. 70

Kraus e. 114, f. u. p. 114

außenb. r. f.

Stamm nicht gegabelt

Rostb. II. u. III. p. 114

Rostb. (10) Rostb. p. 114

L. e. g. u. e. r. s.

Rostb. y. 50 u. r. f. u. p. 114



Ringe 45

s. l. o. f. u. p. 114

s. v. I. p. 114

s. v. II. p. 114

s. v. III. p. 114

s. e. a. o. f. u. p.

s. e. a. o. f. u. p.

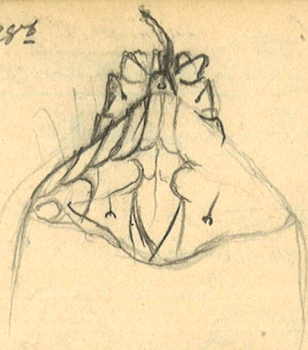
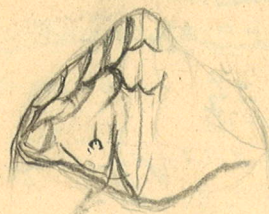
s. e. a. o. f. u. p.

s. e. a. o. f. u. p.

s. p. s. f. 3-stk.

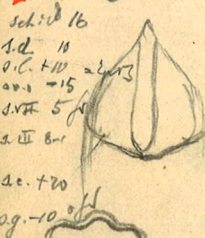
ung. 114

Z. T.



30. I. *Triticum repens* Sch. 30 ex 95. Alichen

76. *Callyntratus* *hypoxanthus* K. geländische. *Phytophthora*



♂ 60-13-9

♀ 100-20-12
80-15-10

s.d. 2 R. u. e. gl.

s.v. I. mittel

s. l. s. v. II. 6 R. u. e. gl.

s.g. 2 R. u. e. gl.

s.c. 2 R. u. e. gl.

s.a. 2 R. u. e. gl.

l.a. 2 R. u. e. gl.

Rümel 10 D. S

70 R

abd. 2 R. u. e. gl. 2 R. u. e. gl. 2 R. u. e. gl.

stark gewellt

an den Seiten sind von 1. R. u. e. gl.

stark gewellt. Excremente

auf dem Rücken der Haut

2 Reihen solcher

schwarze Punkte

vorhanden. In 1. R. u. e. gl.

Ring tragen sind neuer

Rümelborste 1. R. u. e. gl.

s.f. 2 R. u. e. gl.

1. R. u. e. gl. 2 R. u. e. gl.

Carpinus betulus Bränning Sch. 29 ex 13

Phyllospilus cornutus 1. R. u. e. gl. 2. R. u. e. gl.

♂ 60-25-8 var. 1. R. u. e. gl. 2. R. u. e. gl.

s.p. 5 R. u. e. gl.

Kraut 1 R. u. e. gl.

2. R. u. e. gl. 1. R. u. e. gl.

s.d. 2 R. u. e. gl.

Phyll. cornutus betuli

34 R. u. e. gl.

an Phyll. com. 3. R. u. e. gl. 4. R. u. e. gl.

glatte Ringe, etwas abweichende Schildzeichen.

Crataegus oxyac. Bränning Sch. 35 ex 95

Trimerus acronotus 1. R. u. e. gl. 2. R. u. e. gl.

♂ 75-28-9

♂ 55-23-9

1. R. u. e. gl. 2. R. u. e. gl.

s.v. I. mittel

s.d. 2 R. u. e. gl.

s.c. 2 R. u. e. gl.

s.g. 2 R. u. e. gl.

s.a. 2 R. u. e. gl.

l.a. 2 R. u. e. gl.

1. R. u. e. gl. 2. R. u. e. gl.

2. R. u. e. gl. 1. R. u. e. gl.

♀ 75-15-8

R³² - 9. 8. 20 St. nicht NW

s.d. 1 1/2 2 5
s.c. 1 1/2 2 5

S.V. I. 0 R
S.V. II 0 R 1/2 1/2 1/2 1/2

J. C. ~

s.a. top rock 2
s.g. 12

11th ~ Me Ph. not in (c. 16th) sp

5th 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th

2 ex 1 = abd. 1 2 9 = Phyllocophora

✓✓ SAD ✓ 5 0.015 m - $\epsilon^{p.4}$ $\epsilon^{p.4}$

~~Autograph~~ 12 La 114-57 e zu.
Jb. 4 P. 1 e aut. e de P. 2. 18

Prunus mahaleb Bränning Sch. 30 %
% fockeri stark utbredd, Larven grovspind

✓ Tasyleis glomerata Vagrinnian
Ph. Lewis

Acer monspessulanum, Phyll. Sch. 32
Phytoptus macrochelus monspessulanum

♀ 70-12-+6 C. 5 hr, 5 pr

Se.

s.d

P. 212

t,

ung. 6229

pen. off 50 72

184

s. th

Ne 9 & *macrochelus*: C. 65 pr, p 9 inel.

sign, p. 48 ff. s. c. acc. v. m.

18. Acer monspessulanum Ceph. myr. 34
Phyllopterus sp? Follen in litt: The macrotychus
monspessulani

Acer monspessulanum Cephomyr. 34⁹
Tegonotus

C
Sc
s.d.
R. $\frac{P^2}{L} + 8$

P $\frac{P}{L}$
t, now t₂

20 Cornus sanguinea Boeckf Sch. 27.

1 Oxypleurites acutitubus
Tegmenatus

♀ 75-25-9

♂ 70-25-7 Tg.

♀ 80-23

s. h. 2. 20-25.

♀ - 8-10 ~ f. n. 6-8

s. h. 1. 10-15. Se. 6-8. 10-15. 10-15. 10-15.

s. v. I ~

s. v. II ~

s. g. 1. 10-15.

R. 1. 10-15. P. 1. 10-15. sp. 1. 10-15.

T. 1. 10-15.

4. 1. 10-15.

t. 1. 10-15.

Kr. 1. 10-15.

s. c. a. ?

m

387 Cornus sanguinea Boeckf. (Sch. 27).

Phyllocoptes pifor

♀ 110-33-12

K. 1. 10-15. 10-15. 10-15.

Sch. 1.

R. 1. 10-15. 25!

B. 1. 10-15.

t. 1. 10-15.

R. Hg. 1. 10-15. 50-55. 10-15.



Kr. 1. 10-15.

4. 1. 10-15.

t. 1. 10-15.

s. h. 1. 10-15.

s. v. I ~

s. v. II ~

s. v. III ~

s. c. 1. 10-15.

s. c. a. 1. 10-15.

24) *Corylus avell. n. fol. lasc. (179)*

Phyllocoptes comatus

♂ 55-24-8

Rüssel 7 (16) 7/2 $\pm$ 2.2

Rg. a. 34

t, β 2t₂

s.l. $\overline{\text{R}} \sim \text{s.v. II}$

s.v. I

s.v. II

s.c. $\times 200$ $\frac{1}{2}$

s.a. θ

25) Zur Kenntnis der Phyllocoptinen.

Taf. I

- Fig. 1. *Phyll. thomasi* R.
 " 2. " " B.
 " 3. *Phyll. ariannus* R.
 " 4. " " B.
 " 5. *Phyll. fockeni* R.
 " 6. " " B.
 " 7. *Phyll. compressus* R.
 " 8. " " B.

Taf. II.

- Fig. 1. *Anthrac. platynotus* R.
 " 2. " " B.
 " 3. *Phyll. comatus* R.
 " 4. " " B.
 " 5. *Phyll. gracilipes* R.
 " 6. " " B.
 " 7. *Phyll. ballèi* R.
 " 8. " " B.

Taf. III.

- Fig. 1. *Phyll. euryotus* R.
 " 2. " " B.
 " 3. *Phyll. psiloceratus* R.
 " 4. " " B.
 " 5. *Trimerus gemmicola* R.
 " 6. " " B.
 " 7. *Trimerus massalongianus* R.
 " 8. " " B.

Taf. IV.

- Fig. 1. *Trim. gigantorhynchus* R.
 " 2. " " B.
 " 2. *Trim. coactus* R.
 " 3. " " B.
 " 4. *Trim. trimotus* R.
 " 5. " " B.
 " 6. *Phyll. oblongus* R.
 " 7. " " B.

Taf. V.

- Fig. 1. *Oxypt. acutilobus* R.
 " 2. " " B.
 " 3. *Oxypt. depressus* R.
 " 4. " " B.
 " 5. *Phyll. depressus* R.
 " 6. " " B.
 " 7. *Trim. gigantorhynchus* B.
 " 8. _____

30. Juniperus communis 229

Phyllopius quadrisectus Fr. Thom.

Root. +13 Apr 17

B. S. R

St. finel

Epg. 9

Sch. Kurz halb kreisförmig
Hr. ausgebleicht.
s.d. + $\frac{1}{2}$ o. u. Sch.
Apr 17, C. u. R.
Hr. Ge.
unpaare Stimb. etc.

Betonica offic. Sch. 53

31

Phyllopius solidus

s.d. = Sch. $\frac{1}{2}$ ca. 70 Rg. ^{st. d.} glatt ^{unverändert}
Root. Kurz 8 Rg. Apr 17.
Tars. 1. p. 2 St. L. Epwkl / Rg. einfach
s.d. I. u. 20 o. St. ende
s.v. I. s.v. II. überausend, p. doppel u. o. Sch.
s.v. II. 20 o. s.a., st. L.
s.v. III. H. f. Kante nicht weichen
s.a. o. p. L.
s.g. grünlichstänbig, 1/2 Epg. m. d. d.
L. Rl. glatt. hint. Kl. p. L. p. R.
Epg. +10, p. in d. d. Epwkl. überausend

Phyt. pini

B. L. Tars. m. ti -

Root. x. d. Apr 17

s.d. $1\frac{1}{2}$ o. u. Sch. p. - Stimb. u. o. s.g.

s.l. L. = Epg. ~~st. I~~ u. o. s.g.

s.v. I. o. s. L. u. o. s.l.

s.v. II. C. u. u. o. s.g.

s.v. III. D. e. b. o.

s.e. L. s.a. p. p. o. f. Hr. = Epwkl.

32. Ajuga reptans. 22. Jun

Phytolus ajugae.

Körp. cyl. gestreckt.

Sch. 4 St. gezahelt, ca Epimach 1 St

s.d. 0 ca so Sch. = 3, Th. II. 18, 1/2 Sch. PC

B. Tars 2 fues 1 1/2 ca so Tars. 1. ansehl

Fdrb. 4 St

PP



Root. 8 p. 1/2

s.l. = s.d.

s.v. I. 1/2 ca so Sch. 1, 57 s.v. II.

s.v. II. = ag 1/2, 1/2 Sch. PC

s. Th. I. 1/2 St. lute

s. Th. II. 1/2 Epimach

s. l. 1/2 s. g. 1/2, 1/2 s. g.

1/2 p

s. c. 1/3 ca s. d. c. ca so Sch

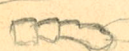
s. l. 1 1/2 x Sch

s. a. 1/2 ca s. g. s. v. I. 2 x Sch

70 : 15 Epimach. 1/2 ca 0.018 mm

0.14 : 0.03 Ep. 10 0.02

0.020 : 20 0.001



Bel



Betonica officinalis N 40 Jun 33

Phytolus solidus

Körp. gubig, cylindr.

Sch. 4 N 1 Körp. achse 1/2 in 1 Körp.

s. d. c. ca so Sch. 1/2

s. 1/2 ca so Tars. 1. ansehl

St. einfach, 1/2 ca so Sch. 1/2

s. Th. II. 1/2 Epimach. 1/2 ca so Sch. I

Körp. 1/2 ca so Sch. 1/2

s. l. n. 1/2 ca so Sch. 1/2

s. v. I. 1/2 ca so Sch. 1/2

s. v. II. 1/2 ca so Sch. 1/2

s. a. 1/2 ca so Sch. 1/2

Ep. 9 (0.019 mm) 1/2 ca so Sch. 1/2

s. g. grüner. 1/2 ca so Sch. 1/2

ca Epimach. 1/2 ca so Sch. 1/2

75 : 18

0.15 : 0.036

50 : 16

0.11 : 0.002

1/2 ca so Sch. 1/2

1/2 ca so Sch. 1/2



St. apikal gezahelt. 1/2 ca so Sch. 1/2

36 Mango

Phytologia - Ceylon

Helle weisse röhrtliche 0.13 mm
Klinare Linde 1, 2, 3, 4
gelbbraun 0.03 - 0.08 mm



4 Sporen $1\frac{1}{2}$ Sporentrage 12
Hyphen 2-4 $\frac{1}{2}$ farblos

|||||
|||||

Ertrage! Katalog! a.) Nervonmischelansatz 37
Alnus viridis b.) Phyl. purp. Massal.

Phytolopas laevis [ebenso Nervonmischelansatz
von Al. glutinosa]

880-20-10 | 8 60-15-7

sd. L. ... Rost. H. ... 4.1
Rost. ... 8
B. ... Tars 1:2 = 2:3 fast gleich lang. Tars. sd. gr.
St. ... s. th. II. ... 8

Met. breit geringelt. glatt
ca. 55 Rg 50 Rg 0.003 mm breit. Ventralseite ... glatt

Datens. des ... 5

a. l. 8
s. v. I. 8
II 5
III 8

a. c. 5 fl. ...
a. a. 5 fl. ...

Schleimzeichnung
ähnlich wie ...

Eg. ... 11. ... glatt s. g. 7 fl. ... P = 2.0. II

Durch die feinen Knospen ... sd. ... glatten
Rücken, ... (??) ... s. v. ... wird von
breit ... zu ...

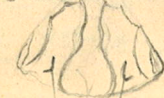
42. Inglands regia 405 freilebend. Seht. 55 et 96.

Phyllocoptes Inguiculatus

♀ 75-18-9 Kr. 1 L., cylindrisch gl. gl. gl.

♂ 58-16-8 Seht. 4 (15), pr. kegelförmig

♂ 60-18-8



Post. Körz. kräftig, n. S. 19 6

1/3. Körz. ^{schwach} Tars. ~~kurz~~ kurz

Tars 2. 2. 2. 2. 2.

2/3 Seht. Länge 20 22 Rg. F. 116. nur 1/2 55tr *

s.d. 8 ^{schl.}

s.d. 8 v

s.v. I. 12 1/2

s.v. II. 5 1/2

s.c. 20

s.a. 7

Kr. 2 L.,

Stenärborsten sehr lang.

St. kurz, einfach

Exand. 7 2/3 Dritte 20 Rg. 4
Hinterrand gezackt

Egg 9, 50L. 1/4 2.9.

Rumex acetosa rote Ceeid.

43

Rothdannen

Phyllocoptes

Körper. walzenförmig, gelblich

♂ 75-18-8

Seht. dreieckig, von abgerundet
mit sehr schw. Zeichnung

s.d.



s.

s.l.

s.v. I.

s.v. II.

s.c.

s.a.

aa.

44. Boerhaavia vulgaris. Brännhage 20.9.97

Phytostatus granulatus

Ia Räncke

IP RB

K. an, 18.11, 2^e Sch. / 1^e Sch.

♀ 70-18-85

♂ 55-20-8

Epand. 1.1.1901

Sch. p. 1. Vot. 1.1.1901. 1.1.1901.

1.1.1901 - sehr granuliert. 2 Mfl.
2 eng 2 re 10, 1.1.1901 2.1.1901
- 1.1.1901. 1.1.1901 2.1.1901
1.1.1901

s.d. 1.1.1901 2.1.1901 1.1.1901, 1.1.1901
1.1.1901

Root. 1.1.1901 0.025 mm 1.1.1901, 1.1.1901
1.1.1901 1.1.1901 - Sch. 1.1.1901

Tars. 1.1.1901 1.1.1901 Tars. 2.

5.1.1901
Fdrb. nach 1.1.1901, 1.1.1901 1.1.1901

St. nützgebild

1.1.1901. 1.1.1901, 1.1.1901

ca. 60-65 Rg? sehr eng 1.1.1901

1.1.1901.



Rhamnus cathartica, Erineum. 45

Phytostatus annulatus II Röncke. I 2 RB.

K. 1.1.1901, cylindr.

♀ 75-18-10

Sch. 1.1.1901, 1.1.1901 5.1.1901. 1.1.1901 - 1.1.1901

s.d. 1.1.1901, 1.1.1901 1.1.1901, 1.1.1901

Root. 1.1.1901, 1.1.1901, 1.1.1901

B. 1.1.1901, 1.1.1901 Tars. kurz 1.1.1901, 1.1.1901

Fdrb. 1.1.1901, 1.1.1901

Epand. 1.1.1901

♂ 65-17-7

55-18-7

St. kurz, mess 1.1.1901. 1.1.1901 I fehlen

1.1.1901 (sehr stark 1.1.1901)

Root. 1.1.1901, 1.1.1901 1.1.1901

Röncke. glatt, selten mottet. p.
Daucho. fein p. selten glatt

1.1.1901 I 1.1.1901, 1.1.1901 II 1.1.1901

1.1.1901 II. kurz 1.1.1901 1.1.1901 1.1.1901

1.1.1901. 1.1.1901

1.1.1901. kurz 1.1.1901

Epand. 1.1.1901, 1.1.1901

1.1.1901, 1.1.1901

Rhamnus cathartica : Eriocaul.PhyllopterusA₁ Rückseite A₂ Bauch

♀ 70-20

n. egl. Rd

Sch. 31-28, 17d. ganz verz.

s.d. 1, 1 re. 1/2, 1 re. 1/2

B. 2 1/2 1/2

Ferb. 1/2 1/2

35 g. Rthg.

Rost.Evonymus verrucosus : Eriocaul. 47Phyllopterus

B. 2 1/2 1/2

sch.

s.d. 1/2

5

dt.

BT.

Ferb. 1/2 1/2

484.

Epim. 1/2 1/2

St. x 1/2 1/2

Ferb. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

Rost. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

Abd. 1/2 1/2

Rg. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

s.d. 1/2 1/2 1/2 1/2

s.v. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

mit nach vorn 1/2

s.v. 1/2 1/2 1/2 1/2

s.c. 1/3 Abd.

s.a. 1/2

Epig. 1/2 1/2 1/2 1/2

Epig. 1/2 1/2 1/2 1/2

Epig.

s.g. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

Epim. 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
klein
schmal, lang geknickt
Kammern.

♀ 80-20-11

♂ 55-15-6

60 10 6

65



philopis 1/2 1/2

d. ps. 1/2 1/2

Kd. 1/2 1/2 1/2 1/2

Rost. 1/2 1/2 1/2 1/2

Sch. 1/2 1/2 1/2 1/2

Rg. 1/2 1/2 1/2 1/2

Ferb. 1/2 1/2 1/2 1/2

52 Ulmus campestris Blattkriecher

Ph. ulmi.

s.d. 2 Rn = Sch., /, 2 vor Hrd gr.

(T₂ 2 Rn = T₁) T₁ = T₂

s. H. I. n n Epwkl

Nebenborsten sehr zart

s.l. n Höhe ~ Epg., 10 ~ s.v.I. Rn

s.v.I. 1 Rn ist, 10 ~ s.v.II. Rn

s.v.II. 2 Rn = s.g.

s.v.III. ~ Kente Rn

Epg. flach

s.g. 6/8

Ribes alpinum 288 Blattfalten.

Ph. scaber

s.d. über längen als Sch. Höcker 7 Hrd, vor Hrd.

s.l. = s.v.I.

s.v.I. 10 n Basis von s.v.II. Rn

s.v.II. = s.l.

s.v.III. = 1 Körperl Rn

s.c. kurz

s.a. +

53 Phytoptus longior

Camelina

St. nicht geg.

s.d. = 15 = ~~15~~ 2 Rn = Sch.

s.l. = 15 H

s.v.I. 30

s.v.II. 10 (n) s.v.III.

s.g. = ~~10~~ = s.v.III.

s.v.III. erreichen ~ Hrd ~ Schn gl. nicht

Camelina v. ulmi

Lepidium

Schnecke

L. ymb.

Alyssum

Arabis arenosa 411

Nebenborsten kurz



Ph. longior v. Arabis arenosa

54 Medicago falcata (243)

Phytoptus plicator

s.d. 21 + 20 Redland. Sch. 15

s.l. 15 off

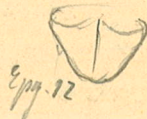
s.v.I. 25 off

II. 12

III. 12

s.e. 35 off b

s.g. 8 off



Egg 12



Schwanz

Eronia hirsutum

Ph. pl. crovi

♀ 100 - 22 - 12

s.d. 25

s.l. 15 on skin s.v.I. 10

s.v.I. 30 s.v.II. 10

s.v.II. 8

s.v.III. 15 schwarz. s.v.IV.

s.e.

s.g. 6

70 Rs.



Cotoneaster vulgaris (tomentosa?) 4/9/3

Ph. phloescriptes (55)

Kr. in II. Dp. Längen als bei I. Dp.

3:2 Sehr groß punktiert u. breit gering.

s.c. 1/2 Abw.

s.a. 8

s.g. 6/7

on 2 Eggs

s.d. 0.5 u. 1.0 Sch., weit voneinander

s.l. c. 0.5 u. 1.0

s.v.I. 1.0 u. 1.5, s.v.II.

s.v.II. ~ C, s.v.III. ~ C

s.v.III. ~ 1.0, s.v.IV. ~ 1.0

Convolvulus arvensis 423. Z plicator Thomsen

Phytoptus conivolutus

♀ 100 - 20 - 14
♂ 80 - 20 - 9



Egg 7, 14, 14

1.0 u. 1.5

s.g. 6/7

5 Str.

20 Eggs. Sprung

K. walzung. schland

5-6 u. 1.0

Post. 11

B. 1.0 u. 1.5

1.0 u. 1.5

1.0 u. 1.5

s.d. doppelt u. 1.0 Sch., 1.0

s.l. 1.0 u. 1.5 s.v.II. 1.0

s.v.I. = s.d. | s.v.II. C, s.l.

s.v.II. 2.0 = s.v.III.

s.c. 1.0 1/3 Abw. s.v.IV. = 1.0

s.a. 1.0

s.v.I. 1.0

St. nicht gegabelt

s.v.I. 1.0

s.v.II. 1.0

St. nicht gegabelt

St. nicht gegabelt

St. nicht gegabelt

St. nicht gegabelt

St. nicht gegabelt

56 Campylodolus arvensis Sch. 70

Phyllopterus



Sch. 66 p. Oxal. g.
s.d. 3/4 Sch. (O) so Sch.
s.l. = s.d. - zarter
s.v.I. p. d. = s.l.
s.v.II. ~~sch~~ kurz, 2. d. = 2. g.
s.v.III. = s.l.
s.a. = o. p. I.
s.c. 5 p., 6 d. = s.v.I.

Clematis recta 152 Vide p.

Trimerus heterogaster

Rpf. gestreckt } breit querschnitt
s.v. Regl. }
Rpf. 88 } glatt } pinnat.
Rpf. 50 }

Rpf. unbreit. }
schmal querschnitt }

Die brüchigen Röhren bei dem mit gestr. Rpf. Röhren
angeordnet (Phyllopteroform), bei dem mit unbr.
Rpf. flach. Den nähern sich dem Tr. rhynchostoma

Meine Zeichnung des Schließers verwechselt
mit Trilobus (Pambicus) zu vergleichen.

Vide p. 49
Ranunc.
alpest.

Trymno suppyllum. unbekannt Trilob.

Vicidophyes minor

K. Klein, 2^e Sch. 6 p.

Sch. 36 p. d. s. d. 2. d. (2 & 3) off

Sid. 2 1/2 d. d. = Sch., rambant

Rpf. 5 p.

B. 8 p. - T. p. 1 1/2 x 6 p. = 2

T. 6 p., 4 p.

St. nicht geg.

St. 1 p., ca. 50 p., dorsalwärts glatt

Sid. 6 p. = Sch.

s.v.I. 0 p. = s.d.

s.v.II. 0 p. = s.v.III., 6 p. Sch. 2. d.

S.c. 2 d. = halber Körper.

s.a. 2 d. Hrd. = Sch. 2. d.

Egg. 2 p. - d. 1 p.

S. gen. 6 p., 8 p. = s.v.I.

8 0.1.0.05

Pistacia lentiscus (446)

9.11.98

prol. m.

Eriophyes staur♀ 140-18-10
75-14-

♂ 85-17-8

Stk. p. 4, m. 1/2, 2 1/2, 3 1/2

(Eggs. 1/2 m)
Egg. 1/2 m, 1/2 m, 1/2 m

s.d. 6 m, 10 m, 10 m

s.l. 1/2 - 1/2 = 1/2, 1/2, 1/2

s.v.I. 1/2, 1/2, 1/2

s.v.II. 1/2, 1/2, 1/2

s.v.III. 1/2, 1/2, 1/2

s.c. 1/2, 1/2, 1/2

s.a. 1/2, 1/2, 1/2

Egg. 1/2 m

s.l. 1/2

s.g. 1/2, 1/2, 1/2

s = 1/2, 1/2, 1/2



Root. ~ (12) m, 1/2 m

Stk. 1/2, 1/2, 1/2

Egg. 1/2, 1/2, 1/2

Fl. 1/2, 1/2, 1/2

s. th. 1/2, 1/2, 1/2

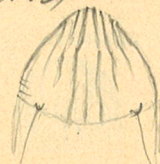
Stk. 1. 1/2, 1/2, 1/2

Rg. 70, 74

schmal, fein pünktl.
se. 1/2, 1/2, 1/2 *Pistacia lentiscus (446)**Eriophyes*

♂ 80-15-7 ✓

♀ 95-16-10



Stk. 1/2, 1/2, 1/2

Root. 1/2 (110) m, 1/2 m

Rg. 1/2, 1/2, 1/2 (58)

s.d. 1/2, 1/2, 1/2

s.l. 1/2 - 1/2 = 1/2, 1/2, 1/2

s.v.I. 1/2, 1/2, 1/2

s.v.II. 1/2, 1/2, 1/2

s.v.III. 1/2, 1/2, 1/2

s.c. 1/2, 1/2, 1/2

s.a. 1/2, 1/2, 1/2

Egg. 1/2 m

s.l. 1/2

s.g. 1/2, 1/2, 1/2

60 *Amurensis ilex* Stenendef.

Eriophyes verrucosus

♀ 100-18-8

♂ 80-15-7

Sammeltische Borsten
sehr zart.

s.d. of, 1/2 Sch
randst. 97 Hocken

s.c. 2x 2x 2x

of, 2x 2x 2x s.d.

s.v.I. of, 2x 2x 2x

s.v.II 2x 2x

s.v.II. of, 2x 2x 2x

s.c. 1/3 2x 2x

s.a. of s.v.II.

Egg 1/2

Stk. grob gestr. 298



Rost. 1/2 (8) 2x 2x 2x

B. 1/2 2x 2x 2x

ge. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

St. 2x 2x 2x

St. nicht geab. 1/2 2x 2x 2x

St. I. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

St. I. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

Stk., brat geinselt, auffallend grob
pünkt. Pkt. hocke narsenformig

Rg. 55, 56 57

(*Turinea mollis* ^B 2463 Blattgallen, 61

Eriophyes brevicinctus



♂ 60-18-8

♀ 100-20-14

Egg. 1/2 2x 2x 2x

s.d. 2x 2x 2x

s.c. 2x 2x 2x

s.v.I. 2x 2x 2x

s.v.II 2x 2x 2x

s.c. 1/2 2x 2x

s.a. 2x 2x 2x

s.g. 2x 2x 2x

Rost. +10 2x 2x 2x

B. 1/2

St. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

Rg. 96, 11, 80, 90

St. nicht geab. 1/2 2x 2x 2x

St. I. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

St. I. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

St. I. 2x 2x 2x 2x 2x 2x

Rg. ca 88 2x 2x 2x

64 Salix alba Blattknospen 299

Phyt. calicis (mkt)

++ Ph. lanathoriz
Phytoc. phytot

Sch. 10 a.d. 15

Rost. 10 a.l. = 12

z.g. + 10 a.v.I. 25

J.v.II. 12

J.C. 40 a.v.III. 18

sa. 0.5, spr

♀ 90

J. II. II. = s.d. (15)

11 m
1

Salix aurita 303

E. gemmarum

Rost. 10 Kräfte, D.S.P.

Sch. 12

a.d. 15

a.l. 7 = z.g. 0.5 fl, m 20 = Ep

a.v.I. 25 a.v.II. 10

a.v.III. 8 = a.l. 26

a.c. 10 = 1/2 Körper

a.d. 0.5 fl

♀ 50 - 16 - 8

♂ 40 - 15 - 15

z.g. 7 = a.l.

NW. ca. 65? spr 10 65

E. binnatus

65.
K. 5. 16
Sch. 10
Rost. 10, D.S.P. 14
B. schrank
gl. 4 p 2x gl 5
J. II. I. 10
D. 10

Rg. 45

a.d. 15 a.l. 10

a.v.I. 15

a.v.II. 10

a.v.III. 8

a.c. 10 1/2 2

a.d. 0.5 fl

a.g. 6

a.a.

E. binnatus

S. bayerl. 438

Sch. 10 - 16 - 7

Rg. 36, 18, 15, 11, 5

a.d. 10, a.l. 10, a.v.I. 20, a.v.II. 8, a.v.III. 10

a.c. 10 1/2 2

a.d. 0.5 fl

a.g. 6

a.a.

z.g. 7 = a.l.

NW. ca. 65? spr 10 65

66. 8.9.98.

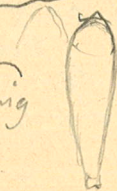
Quercus curvis

Erineum 468

Eriophyes tristernalis

2-80 - 10 - 9
2-60 - 15 - 9
2-60 - 15 - 7

St. L. 8-förmig



s.d. 4

s.l. 8 = a.v. III

s.v. I. 16

s.v. II 5 L. 1/2 v. I. 1 Kr. v. Rp. I.

s.v. III = a.c. 1 Schwl. 1

a.c. 15 L. 1/2 v. I. 1 Kr. 42 2 Rindern

a.a. 4 11 Schwl. 1/2



Erg. halbkugl.

St. p. 4 1/2

2. g. 1/2 fast 7^{te} 2x 1/2



Felb. sehr zart, 4 St. (H. 1/2 St.)

Kr. 1/2 1/2

Schwgl. klein

2x 1/2

Quercus ilex Erin. 468

67

Phycocoptes ilicis

♂ 55 - 12 - 6

s.d. 4

St. 4 oft

St. I. 10 mm 2 Dp.

s.v. II 10 mm 2, 3 oft

s.v. III 6

a.c. 15

a.a. 4

Schw. 1/2 3/4

sg = ? s.v. II



St. 1/2, 1/2

Sch. 1/2, 1/2, glatt, 1/2 1/2

St. 1/2 1/2

1. St. 1/2 1/2

" " 1/2 1/2

Erg. 1/2 1/2

B. 1/2 1/2

1/2 1/2

Kr. 1/2 1/2 1/2

6 - II 1/2

Felb. 1/2 1/2 4 St.

Rot 1/2 1/2 1/2

27 g. R.H. 1/2, am Rand 1/2

68 *Salix fragilis* Bündelartige Blattgallen
 ♂ 70-25-11 H. 18/21 Harbach 311
 ♂ 85-20-11 Sch. 18 R. 13, 14, 15
 s.d. 35 0
 s.l. 120 H. 1400 100 H. 2 B. gr
 s.v. I 20 100 H. 2, 5 II. 2 T. 1/2 x 2
 II. 12 4 T. 1/2 x 2
 III 13-14 80 100 H. 2
 s.c. 2 20 100 25
 s.a.
 s.g. 12 H. 2
 Fig. 58
 Dorsal V

Salix aurita Ceph. Htg. Kieffer.
 var. *lavis* Schleich. d. 5 c
 RHig. 55 glatt ohne Punktrücken
 ♂ 75-17-7
 Dorsale zarter ♀ 85-18-10
 s.d. kürzer, hellere H. (s.v. I)
 Die Blattadern sind
 ungenau fein punktiert, weniger in allg.
 schwächeren Dorsalen & kürzer s.d.

Salix fragilis: ♂ 55-15-8
 ♂ 11: 0.03
 0.18: 0.05

Δ H, L, L

Zur Kenntniss der Gatt.
Eriophyes
 Taf. I.

Fig. 1

E. granulatus R. *E. leucirostris* R.

E. psilonotus R. *E. annulatus* R.

E. psilonotus R. *E. annulatus* R.

E. granulatus R. *E. leucirostris* R.

E. minor R. *E. macrostabus* R.

E. minor R. *E. rubescens* R.

E. minor R. *E. macrostabus* R.

E. minor R. *E. macrostabus* R.

E. solidus R. (= *E. cernuus* R.)

E. longyr. Schreb. *E. ilicis* B. 1120

E. bristonnalis R. *E. longyr.* B.

E. hispan. Schreb. *E. hispan.* B. *E. hispan.* B.

E. solidus B. *E. cernuus.* B. *E. cernuus.* B.

10. *E. convolvuli* R.

Andromeda R.

E. convolvuli B.

Eryngium B. *Eryngium* B.

E. bristonnalis R. *E. bristonnalis* B.

Convolvulus B. *Convolvulus* B.

E. cernuus. B. *E. cernuus.* B.

E. gummatum R. *E. salicis* B. 1

E. truncatus B. *E. bristonnalis* B. 3

E. hispan. Schreb. *E. hispan.* B. 5

E. truncatus B. *E. bristonnalis* B. 4

E. gummatum R. *E. salicis* B. 2

Tap. V

Tarsonemida

- 97.6 *Viburnum lantana*
Alnus inc. Ceph. pust.
 394 *Ulmus effusa*
 479 *Galium lucidum* *Quercus galli*

Inquilinen

Platator *Alnus inc. Ceph. pust.*
 " *Knospensüch.* + *Arumais* *Coron.*

Macrobisus *Delata* *Ulmus*

Begonnen Zeichnungen

Galium Cruc. (142) *Phylloc. postocaris* V.D
Pirus malus?? *Lupin* *Phyll. gigant?* D

Artem. absinth. Pocken u. Drüsen
Sanicula

Aconitum pseudolanum

Ph. hirsutus - v. cin.

Cypripedium thyroide.

Ph. pini - quadrifid.

Salix al. - hirsuta - solitaria

[für Phyt. von Alnus u. Betula
rufis - brevitarsus, lucis - leucodermis. Alnus
reseda

Madicago - Trif. - Er. Oxalis

Tr. hexagaster - Tr. rhynchostoma

Pinus sylv. Junip. Ph. pini - Ph.

Clematis

Ranunculus alpestris

Lycium med. hircanum wie L. europaeum
Platyspermum, Algier

Clematis cirrhosa, Gall. wie recta

Phyt. hexagaster.

Populus italica (alba). Knochenpfl. wie
P. trem. Ph. populi

Salix alba, Wirtz gott. Ph. triad.

Dorycnium pedale
Phytolium albigenum Alnus incana

Alnus incana dc. : Phyt. albigenum ^{Körner}
Phytolium brevitarsus

Alnus glutinosa viridis Grach : Phyt. purp.
pureum (dc.) : Phyt. brevitarsus

Alnus viridis Grach : Norwint.
ausstülpungen : Phyt. lucis

Alnus glutinosa Gärt. : Norwint.
wintelausstülpungen : Phyt.
lucis

Potentilla reptans - Cec. parvulus Ph.

Colocasia concolor? Rindeng. Ph. phlegm.

Polanthum limonifolium Norwint.

E. Schmarzal

Madicago prostrata

Biologisches

Auf Kommen mehrere Th. derselben Gattg. auf
welchen derselben Cec. vorkommen, z. B.
Salvia nebeneinander vor, dann findet
sich in der Regel das Cecidien nur auf
einer Art.

H. G. von Schlechtendall 25. II. 95.

27.) Plantago lanceol. einz. unentwickelte Längs.
fallen a. d. Blt.

28.) Triticum repens, fruchtlos. Blüthen d. Nache
Stümmchen

29.) Carpinus betulus Bräunung d. Bl.

30.) Fraxus maculata Bl.

31.) Artemisia absinth. Bräunung d. Blätter

32.) Acer monspessul. Phylloxyum 2 Bl.

33.) Sedum album Triebspitz.
a. Nüchtern.

34.) Acer manspercul. Aph. myr. a. Bl.

35.) Crataegus oxyac. Bräunung

36.) Artemisia camp. Pocken

37.) Cornus mas sanguin. Blt. Bl.

38.) Fagus sylv. Falten

39.) Artemisia absinth. Pocken.

40.) Potentilla reptans

43.) Artemisia vulg. Blattandruck

Pomernia

Unter Ph. malinus K. 31. findet sich im Inbegriff
Phylloxytes

Im Gläschen Pirus malus? Loper
eine Varietät von Ph. malinus, welche aus
von malinus hauptsächlich durch den
glatten, bräunlichen, Finnen, die ringförmig
lang s. g., den anders gestalteten Eiz.,
in gestrichelten Deckplatte desselben unter-
scheidet.

Form in demselben Gläschen im Phylloxytes
der ringförmig an zugehörigen Eizellen erinnert

Sorbus Aora

Anthoxystes speciosus

Phylloxytes arianus

Vide A. B.

Cornus mas

2 Phylloxytes

Vide A. B.

Bellidiastrum Michelii (Thomas)
Ein Trimerus (Tegonolus)

Galium Cruciatum 142

Ein Trimerus s.d. mit gekielten Schilde
Ein Phytolus

Carpinus Delulus Nervennirklum

mit Ph. lenticum u. Phyllo. gracilipes

Phyllocoptes mit langen s.d. ^{schwach} ^{causale} ^{Lebens}

Taxus baccata

mit Ph. pestaspis

Trimerus, Phyllocoptes mit punktierten
Rücken. Vide Nale, (Schon Zeichnung.)

Fagus sylv. Abnorme Haarschöpfchen
schw. 9?

Trimerus ~ ~ ~ Abnorm. s.d. sehr kurz
9 fadenart. Härchen vom Hinter. abset.
Schmelzzeichnung netzartig. Selten!
mit Phyl. gracilip. 7 Monaulae
Hafn. 18. VII. 95

~~Es existiert noch keine Beschreibung
von Ph. angae u. solidus~~

~~Cecidophyes minor~~

XII. 1896. Schlehdendal.

Nº 40 Erineum potentillae von Potentilla
reptans

" 45. Urtica campestris freilebend
(mitlen?)

" 46. Galium mollugo Blütenquirle.

" 47. Lonicera puechyanum

" 48. Sedum album von Blättern.

" 49. Sedum reflexum

" 50. Rosa Blt. Krümmend 3 träumend

" 51. " 52. " "

" 51. Acer campestre Krümmend
in Blt. etc. freilebend. +

" 52 = 32 (1895) Acer mansuetum
Erineum ruscifol.

" 53. Betonica officin. Erineum

" 54. Potissim sanguisorbae
Erpotherm

" 55. Inglauns regia freilebend.

Artemisia absinthium Packen 376 (39)



1 Exempl. eines Tegen. Oxypt.

Klein.

Alnus glutinosa Ermenen № 25.

Phyllo. mit rissigen Rost. Kern ganz anders
Meynchen ähnlichen

Phyt. ~~Artemisia~~ *phlaeocoptes*: Di Kraut
des II. Spauers ist ^{ähnlich} ~~mit~~ dem ebenen
Rindengewebe ^{ähnlich} ~~mit~~ etwas länger als.
des I. Sp. 312

Triticum repens Loh 35
im *Phyllocoptes* - sehr selten!

Promemoria

Erineum v. *Alnus incana*
caseyentropus
Ph. alnicola
Cornus sang
Phyllocoptes in *Erin. etc.* 468

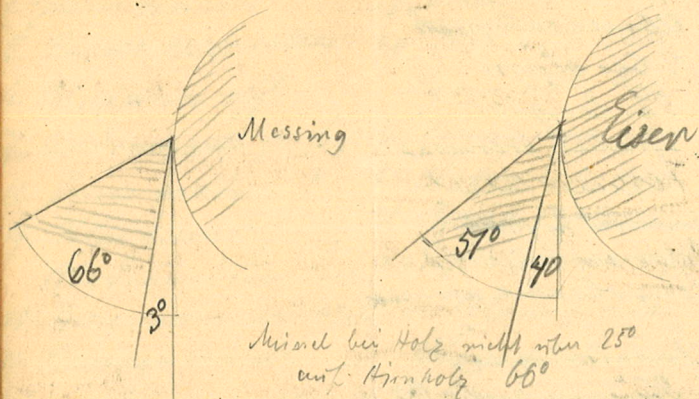
Vollendete u. angefangene

<u>Beschreibung:</u>	<u>Arbeiten</u>	<u>Zeichnung</u>
<i>Phyt. rubraamari</i> bis Cecid.		Paraphysen & invol.
<i>Oxypl. depressus</i>		Dorsal Ventral } Seite d. P.
		<i>Phyllocoptes cornutus</i> Dors., ventr.
<i>Trim. gurnicola?</i>		<i>Trimenus gemmifer</i>
<i>Trim. massal.</i>		<i>Trim. massalong</i> Dors. Ventr.
<i>Phyllo. psilv.</i>		Nr D, V
<i>Phyl. oblong.</i>		Nr D, V
<i>Phyl. ariann.</i>		Nr D, V
<i>Phyl. thomasi</i>		Nr D, V. Endell
<i>Trimenus caecus</i>		Nr
		<i>Paraphysophyes paras</i>
		<i>Phyt. tenuirostris</i>

Inhalt.

1. Galium cruciat.
2. Rumex acetosella.
3. Valeriana off.
4. Andromeda polif.
5. Pinus malus
6. Fila graminif.
7. Rhododendron fur.
8. Dorycnium pentaph.
9. Plantago lanceol.
10. gigantortinchus sch.
11. Friticum repens
12. Carpinus bet.
13. Crataegus oxyac.
14. Cornus sangu.
15. Phyll. depressa
16. Artemisia absinth.
17. " " (Paraphysopet)
18. Prunus mahaleb
19. Dactylis glom.
20. Acer monspess.
21. Cornus sanguinea
22. " " " "
23. Crataegus oxyac.
24. Artemisia camp.
25. Corylus avell. var.
26. Lindsyris vulg.
27. Clematis recta
28. Lysimach. thyrseif.
29. Scirpus com.
30. Betonica off.
31. Ajuga reptans.
32. Delonicea off.
33. Salvia pratens.
34. Alnus glut. Erin.
35. Alnus glut. Erin.
36. Margo
37. Alnus viridis
38. Betula pubesc.
39. Ph. rubra Diff.
40. Alnus incana Capt.
41. " " "
42. Juglans regia
43. Rumex acetosa
44. Rubus vulg.
45. Rhamnus cath.
46. " " " Erin.
47. Eryngium yuccif.
48. Quercus pubesc.
49. Raminiculus alper
50. Tanacetum vulg.

51. Ulmus effusa
52. Ph. brevis punct.
53. Ph. multif. striat.
54. Ulmus campestr.
55. Ribes alpin.
56. Ph. longior
57. Arabis arenosa
58. Medicago falcate
59. Eryngium hirsut.
60. Coloneaster vulg.
61. Convolvulus. arvensis
62. " " "
63. Clematis recta
64. Thymus serpyll.
65. Pastacia lentiscus
66. " " "
67. Quercus ilex
68. Pinus mollis
69. Quercus cerris
70. Ulmus campestr.
71. Salix alba
72. S. aurita
73. E. tonnealus
74. E. spiradialus
75. Quercus cerris
76. Q. ilex
77. Salix fragilis
78. Salix aurita



Schnittgeschwindigkeit:

Messing 0.15 m

Eisen 0.05 m

Obj. 9. Oc. III Eingeseh. Tubus

0.1 mm im Oc. III. = 0.00225 0.0023 mm
mit Obj. 9

Künstlicher Spiritus 94.5°

Merker, VIII. Dickselgasse
apt. Inst. d. Landesgem.

Zeichencarton 24.20.1896.

"Pinsel" C. Schlicher n. Schall
(vollkommen neu) R. Brückner

"Eichel" etwas gelblich, im Pinsel
ähnlich. 2 Sorten fein, grob

Beide Marken: Öffnung Eisen R. Brückner

Vitte (Verschlussmasse)

5 Colophonium

4 Schellack in Öl

1 Weisses Wachs fein

1 Zinn Leinölfirnis nach Bedarf
Crallack

A. W. Faber's Improved Ink Eraser

Weisstifte Koh-i-Noor

Weich	Mittel	Schlecht
2B	HH	HHHHHH
	zu Kondukt	

0.1 mm im Oc. 3 mit Obj. 9
(eingeschobener Tubus v. Revolver)
= 0.0023 (0.00225) mm.

x 5	=	0.0115	x 1	=	0.0023
x 10	=	0.023	x 2	=	0.005
x 15	=	0.0345	x 3	=	0.007
x 20	=	0.046	x 4	=	0.009
x 25	=	0.0575	x 5	=	0.012
x 30	=	0.069	x 6	=	0.014
x 35	=	0.0805	x 7	=	0.016
x 40	=	0.092	x 8	=	0.018
x 45	=	0.1035	x 9	=	0.021
x 50	=	0.115	x 10	=	0.023
x 55	=	0.1265	x 11	=	0.025
x 60	=	0.138	x 12	=	0.028
x 65	=	0.1495	x 13	=	0.03 ²⁹⁹
x 70	=	0.161	x 14	=	0.032
x 75	=	0.1725	x 15	=	0.035
x 80	=	0.184	x 16	=	0.037
x 85	=	0.1955	x 17	=	0.039
x 90	=	0.207	x 18	=	0.041
x 95	=	0.2185	x 19	=	0.044
x 100	=	0.23	x 20	=	0.046