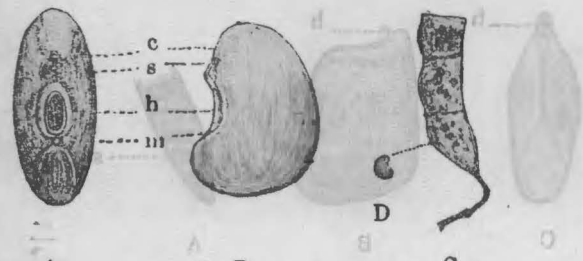
雜草種實の研究　第八報　莖科一

農學博士　近藤萬太郎
笠原安夫



第一圖　クサネム　莢及種子

A…種子腹面　B…種子側面（×13）
C…莢　果（×1）　D…種　子（×1）
h…臍　m…發芽口　s…種瘤　c…カラザ（笠原）

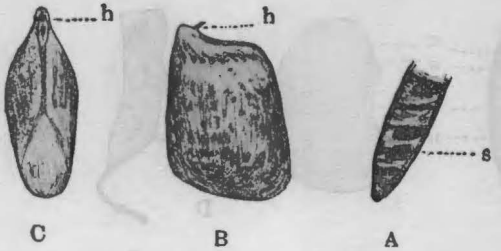
一、クサネム、田卓角

Aeschynomene indica L.

莢は扁平線形、五―八節、熟すれば黑褐色になりて、横に切れ易し。表面に疣狀突起ありて、莢片は扁平四角形なり。

種子は暗綠色、平滑、扁平卵形、腹面が少しく凹窪になり、その部分に臍が存在す。臍は橢圓形凹入、茶褐色を呈す。發芽口、種瘤及びカラザは顯著なり。

種子の長さは 3.5 (3.2―3.7) mm、幅 2.6 (2.5―2.7) mm、厚さ 1.7―1.8mm、千粒重 12g なり。（第一圖）



第二圖　カハラケツメイ莢及種子

A…莢中の種子（×1）　B…種子側面

C…種子腹面（×13）　s…種子　h…臍　（笠原）

二、カハラケツメイ、ネムチヤ、ノマメ、キジマメ

Cassia mimosoides var. nomame MAKINO,

syn. *C. mimosoides var. dimidiata.* MATSUM.

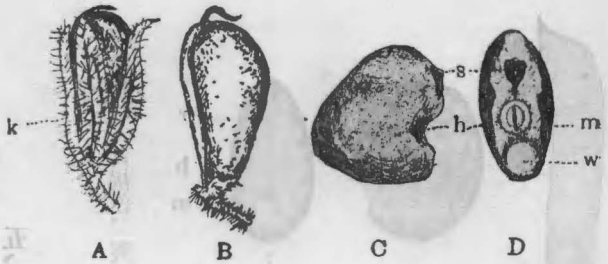
莢は細長くして、稍斜に隔壁ありて、種子を八―一一個生ず。莢は縦に開けども横に切れることとなし。表面は濃茶褐色にして、毛を密生す。種子は扁平菱形、角端に臍あり。種子は綠黑色にして光澤あり。表面に黑斑を有す。

莢は長さ 2.7―3.4 cm、幅 5.0―5.5 mm、厚さ 1.3―1.7 mm、種子は長さ 3.5(3.2―3.7)mm、幅 2.3（2.0―2.7）mm、厚さ 1.5(1.4―1.8)mm、千粒重 10.5g なり。（第二圖）

三、タヌキマメ

Crotalaria sessiliflora L. *f. erianthа* MAKINO.

莢は多毛を有する大なる莢にて被覆せらる。莢は黑褐色無毛、倒卵形、項端に鉤狀突起を有し、腹縫線に沿ひて凹入

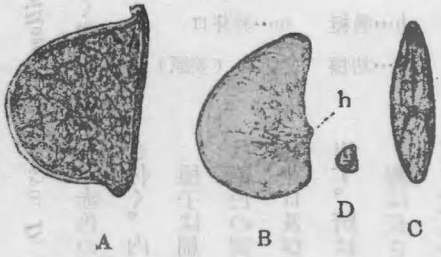


第三圖　タヌキマメ　莢及種子

A…萼に包まれたる莢　B…莢（×2）　C. D…種子（×10）

k…萼　h…臍　s…種瘤　w…幼根部　m…發芽口　（笠原）

し、脊縫線に於て膨出す。内に一〇粒内外の種子を藏す。種子は心臟形にして、臍部凹入し、幼根部凸出す。光澤ありて滑かなり。茶褐色を呈す。



第四圖　ヌスビトハギ　莢及種子

A…莖果（1節）　B…種子側面　C…種子腹面（×7）

D…實大　h…臍　（笠原）

四、ヌスビトハギ、山馬蝗

Desmodium racemosum DC.

syn. *D. japonicum* Miq.

臍は圓形乃至橢圓形にして、凹入し、根端に偏在す。臍褥無し。種瘤は濃褐色を呈して大、且つ鮮明なり。發芽口も認め得らる。

莢は長さ 13mm、幅 5.0mm、厚さ 1.5mm、種子は長さ 2.0（1.8—2.5）mm、幅 1.9（1.7—2.1）mm、厚さ 1.2（1.0—1.3）mm、千粒重 1.5g なり。（第三圖）

各莢果は扁平一―三節よりなりて、各節は帽子形をなし、灰褐色、無澤、粗毛密生、中に種子一個を藏す。種子は扁平、稍腎臟形をなし、腹面に臍あり。黑くして點狀をなせる黃褐色、有澤、薄皮、その大さは、長さ4.8（4.5―5.4）mm、幅 3.5（3.2―3.8）mm、厚さ1.4（1.3―1.5）mm、千粒重 12g なり。（第四圖）

五、ノアヅキ、ヒメクヅ、キツネアヅキ、野扁豆

Desmodium viliosa MAKINO syn. *D. subrhombea* HEMSL.

莢は扁長、黃褐色、莢の面にビロードの如く微毛を密生し、赤色の美しき小點々を密布す。莢が開く時は、莢片は捲き付く。內に六、七個の種子を藏す。

種子は扁平腎臟形、黃茶褐色又は淡茶褐色の地に黑褐色又は紫色の雲形斑紋を有す。臍は大にして長橢圓形中央に在り。發芽口及び臍條は明瞭にして、幼根の先端に當る部分は稍突出す。臍は茶褐色の臍褥にて蓋はる。

莢は長さ 3―4cm、幅 6.4―8.0mm、厚さ 3.0mm、種子は長さ4.1（3.5―4.5）mm、幅 3.4（3.2―3.9）mm、厚さ 2.5（2.3―2.7）mm、千粒重25.7gなり。（第五圖）

第五圖　ノアヅキ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C…種子（×5）

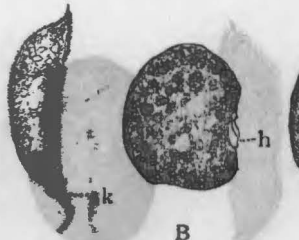
k…萼　h…臍褥　m…發芽口

r…臍條　w…幼根　（笠原）

六、ヤブマメ

Falcata japonica KOMAR. *syn. F. comosa var. japonica* MAKINO

果實は地上結實のものと、地下結實のもの…



第六圖　ヤブマメ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C…種子（×6）

k…臍　h…臍溝　m…發芽口

c…カラザ　（笠原）

とあり。地上果は扁平にして、一果に普通三、四種子を藏す。莢は茶褐色、果面無毛なるも、兩緣に微毛を生ず。紫の網狀脈は稍顯著なり。開く時莢片は捲き付く。

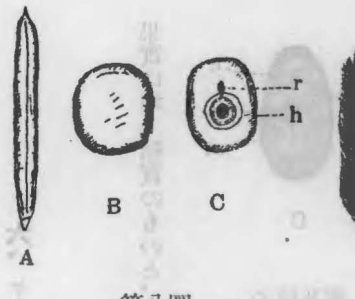
種子は扁平圓形、濃茶褐色の地に黑色の雲形斑紋を有す。臍は橢圓形、黃白色の臍褥を殘し、之が少しく突出す。臍の近邊に小さき發芽口を認め、又反對側にカラザ及び短き臍條あり。

莢は長さ 2.1—2.8cm、幅 7.0—7.5mm、厚さ 2.3—3.1mm、種子は長さ 3.8(3.5—4.1)mm、幅 3.4(3.0—3.5)mm、厚さ 2.2 (2.1—2.4)mm、千粒重 17g なり。（第六圖）

七、ツルマメ、ノマメ、勝豆

Glycine usuriensis REGEL et MAACK.

莢は扁長、黑褐色にして、茶褐色の毛にて被はる。三種子を藏す。

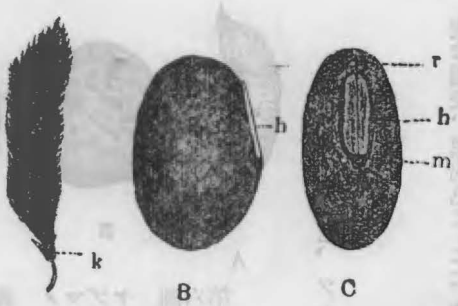


第八圖

コマツナギ　莢及種子

A…莢（×1）B, C…種子（×6）

h…臍　r…臍條（近藤）



第七圖　ツルマメ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C…種子（×8）

k…萼　h…臍　m…發芽口　r…臍條（笠原）

種子は扁平橢圓形、黑地の上に茶褐色の薄皮にて蓋はる。臍は長橢圓形にして、大、扁平、黑色、臍褥無し。臍の位置は中央にあらずして、一方に偏在す。發芽口は明瞭に見え、その反對側の臍條も明瞭なり。

莢は長さ約 3cm、幅 5.3mm、厚さ 3.1mm、種子の長さは 4.5（4.0—4.8）mm、幅 3.2（2.8—3.5）mm、厚さ 2.6（2.2—2.8）mm、千粒重 23.7g なり。（第七圖）

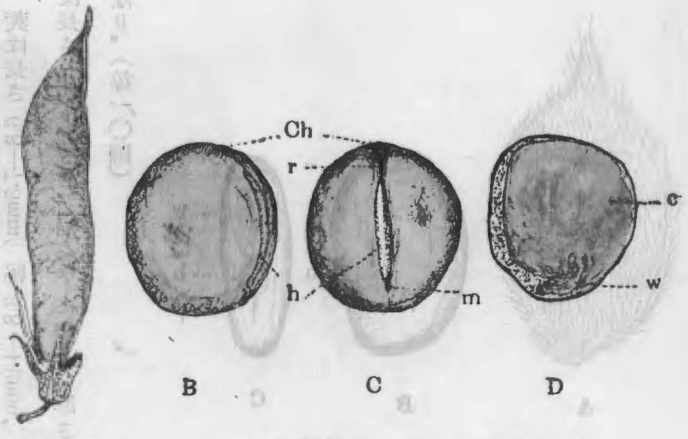
八、コマツナギ、馬棘

Indigofera pseudo-tinctoria MATSUM.

莢は細長き圓柱狀にして、黑褐色の堅き皮を有す。內に成熟種子を五—七個生ず。

種子は稍扁平なる球形にして、淡茶褐色、滑面、臍は濃茶褐色にしてその周圍は同心圓を畫きて眼の如く見ゆ。臍條も濃茶褐色にして明瞭に見ゆ。

莢は長さ約 2.7—3cm、徑 2.5—3mm、又種子は微小にして、長さ 2.0—2.2mm、幅 1.8—2.0mm、厚さ 1.5—1.8mm なり。（第八圖）



第九圖　ハマエンドウ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C, D…種子　D…縦断面（×5）

h…臍　m…發芽口　r…臍條　Ch…カラザ　c…子葉　w…幼根　（笠原）

九、ハマエンドウ

Lathyrus maritimus BIGEL.

莢は扁長、赤褐色、表面に網狀脈が稍明瞭に見え、內に數個の種子を藏す。

種子は綠褐色、赤褐色又は黑褐色をなし、球形又は豌豆の如く表面に凹凸ありて、角立つ。斑紋無し。臍は線形なるが、兩端は尖る。長くして種子の長さの約2/3にして、種皮と同色なり。臍褥無し。臍條及びカラザは鮮明なり。發芽口も明かに見ゆ。

莢は長さ約 5cm、幅 1cm、厚さ 0.7cm、種子は長さ 4.0 (3.6—4.5)mm、幅 3.8 (3.0—4.5)mm、厚さ 3.6 (3.0—4.0) mm、千粒重23.2gなり。（第九圖）

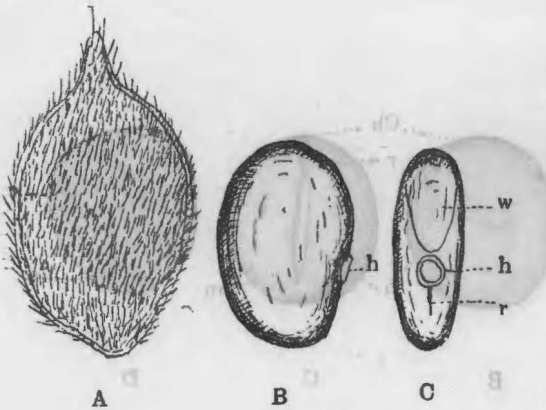
一〇、イ　ヌ　ギ

Lespedeza bicolor TURCZ *var. japonica* NAKAI

莢は扁平卵形、茶褐色、全面に白毛を密生す。內に種子一個を生ず。莢は開かざる故に莢のまゝ飛散す。

種子は扁平卵形、滑面、茶褐色より暗紫色迄種々の色あり。又斑紋を生ずるものあり。臍は環狀に見え、臍條は濃色をなして明かに見ゆ。

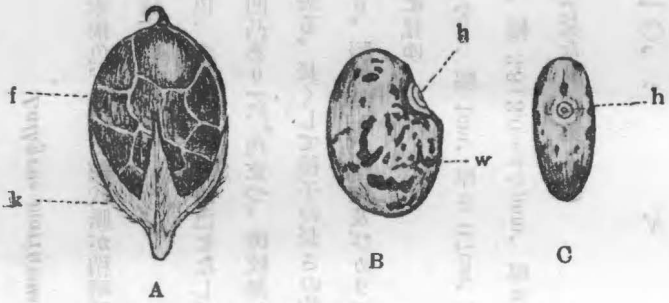
莢は長さ 6.8—7.5mm、幅 3.8—4.2mm、厚さ 1.5—1.7mm、種子は長さ 3.2—3.6mm、幅 2.2—2.5mm、厚さ 1.3—1.5mm、千粒重 6.7g なり。（第一〇圖）



第一〇圖　ハギ　莢及種子

A…莢　B, C…種　子

h…臍　r…臍條　w…幼根（×6）（近藤）



第一一圖　メドハギ　莢及種子

A…莢、蓚　B…種子側面　C…種子腹面

f…莢　k…蓚　h…臍　w…幼根の位置（×38）　（笠原）

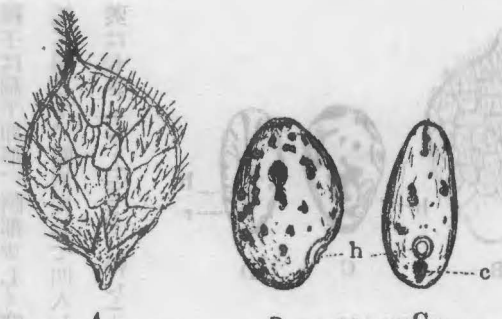
一一、メドハギ、メハキ、鉄掃箒

Lespedeza sericea Miq. syn. *L. juncea* Pers. var. *sericea* Maxim.

莢は扁平楕圓形、兩端尖り、種子一個を藏す。茶褐色、未熟の時は黃褐色にして、網狀の脈を有し、兩面に白毛を生ず。次なる專を附く。專片五個にして、四裂は深く、一裂は淺し。專に白毛を密生す。

種子は扁平卵形にして、狹き腹面に基端より三分の一の所に臍あり。臍は環狀をなし、中部が凹入す。種子は黃綠色にして、紫褐色の不規則なる斑紋を有す。臍は赤色にて光澤あり。種瘤無し。臍條發芽口等は明かならず。

莢は長さ 2.7—3.0mm、幅 1.9—2.0mm、厚さ 0.8—0.9mm、種子の大さは長さ 1.4—1.9mm、幅 1.2—1.4mm、厚さ 0.7—0.9mm、千粒重 1.2g なり。（第一一圖）



第一二圖　ネコハギ　莢及種子

A…莢（×8）　B, C…種子（×9）

h…臍　c…カラザ　（笠原）

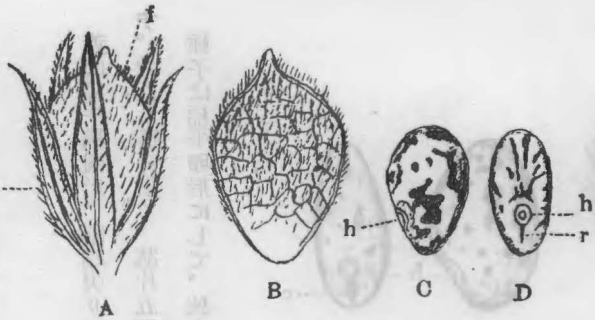
一二、ネコハギ、鉄馬鞭

Lespedeza pilosa Sieb. et Zucc.

莢は扁平卵形、尖頭、淡茶褐色にもて紫色の網狀脈あり。莢は全面に黃白色の毛にて蓋はる。內に一種子を藏す。專を附くれど、脫落し易し。專は淡茶褐色にして五深裂、白毛を密生す。

種子は扁平卵形、臍部少しく窪む。種子は茶褐色にして紫色の斑紋を有す。光澤無し。未熟種子は黄綠色なり。臍は一端に偏在す。圓形にして凹入し、臍褥なし。カラザは濃色を呈して鮮明なり。

莢は長さ 4.2—4.6mm、幅 2.4—2.7mm、厚さ 1.2—1.4mm、種子は長さ 2.2(2.1—2.4)mm、幅 1.6(1.4—1.7)mm、厚さ 1.1(1.0—1.3)mm、千粒重 1.8g なり。(第一一圖)



第一三圖　イヌハギ　莢及種子

A, B…莢　C, D…種子

f…莢　k…萼　h…臍　r…臍條　(×6)　(近藤)

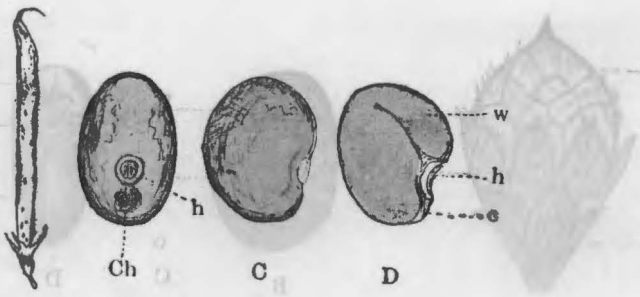
一三、イヌハギ、シラハギ、山豆花

Lespedeza tomentosa SIEB. syn. *L. villosa* PERS

莢は扁平卵形、茶褐色にして、白毛にて蓋はる。又萼は五片にして莢より長く、毛にて蓋はる。多くは莢は萼より分離すれど往々附着せるあり。莢の内に種子一個を生ずれど、莢は開かざる故に、莢が種子の如く見ゆ。

種子は扁平卵形、黄褐色に赤斑あり。滑面なり。臍は環狀にして、種子の一端に稍偏在す。臍條は濃色に見ゆ。

莢は長さ 3.3—4.0mm、幅 2.0—2.5mm、厚さ 1.1—1.2mm、種子は長さ 2.2—2.5mm、幅 1.5—1.6mm、厚さ 1.1mm、千粒重 2.2g なり。(第一二圖)



第一四圖　ミヤコグサ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C, D…種子（×14）　D…縦断面

h…臍褥　Ch…カラザ　c…子葉　w…幼根（笠原）

一四、ミヤコグサ、コガネバナ、キレング、エボシサウ、エボシバナ、牛角花

Lotus corniculatus L var. japonicus REGAL.

莢は圓柱狀、先端は鈎狀、茶褐色乃至黒褐色、無毛、內に約三〇粒の種子を藏す。

種子は扁平卵形にして微小形なり。臍部窪む。濃茶褐色にして光澤あり。臍は圓形にして、根端より反對に偏在す。少しく白色の臍褥を殘す。幼根は太し。

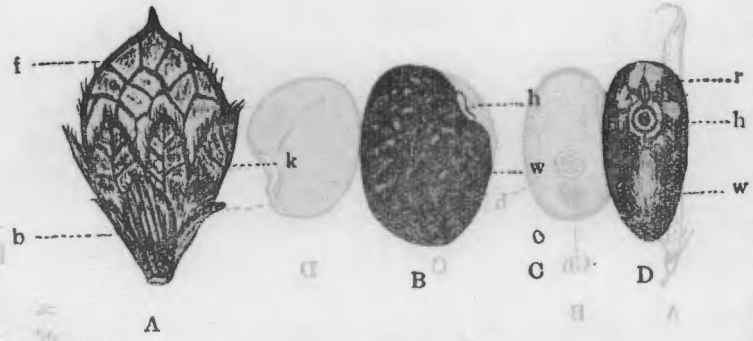
莢は長さ約 3.2—3.5cm、幅 2.0—2.4mm、厚さ 2.3mm、種子は長さ 1.4(1.3—1.5)mm、幅 1.1(1.0—1.2)mm、厚さ 1.0(0.7—1.0)mm、千粒重 0.65g なり。（第一四圖）

一五、ヤハズサウ、ヤハズハギ、雞眼草

Microlespedeza striata MAKINO

syn. *Lespedeza striata* HOOK et ARN.

莢は扁平倒卵形、尖頭、淡褐色にして、濃褐色の脈を有す。白毛にて蓋はれ、一種子を藏し、宿存萼を附く。萼は大に



第一五圖　ヤハズサウ　莢及種子

A…莢、莓、小苞　B…種子側面　C…種子(實大)　D…種子腹面

f…莢　k…莓　b…小苞　h…臍　w…幼根の位置　r…臍條　(×26)(笠原)

して、茶褐色、五裂、白毛を生じて、濃褐色の脈を有するも莢に同じ。莓の基部に三個の小苞片あり。苞片の邊緣にも白毛を生じ、縱線を有し、茶褐色なり。

種子は少しく扁平なる卵形にして、基端より三分の一の所に臍ありて、少しく凹入す。臍は環狀をなす、幼根の位置は外面より見ゆ。色は濃紫色と黃白色との斑にして、大部分は濃紫色なり。臍は黃褐色、臍條は認めらるれど種瘤無し。

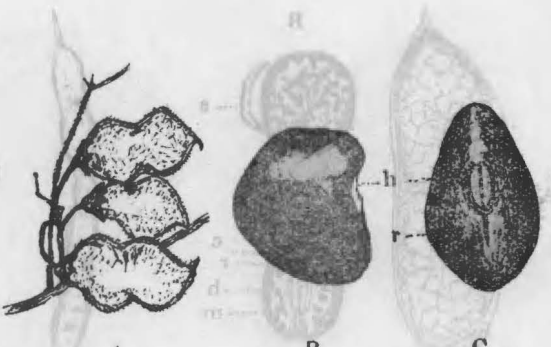
莢は長さ 3.4—3.5mm、幅 2.2—2.4mm、厚さ 0.9—1.1mm、種子の大さは長さ 1.7—2.3mm、幅 1.3—1.6mm、厚さ 0.8—1.0mm、千粒重 1.8g なり。(第一五圖)

一六、トキリマメ、ベニカハ

Rhynchosia acuminatifolia MAKINO

syn. *R. volubilis var. acuminata* MAXIM

莢は扁平、短廣、中央が縊れて繭形をなす。先端は尖り嘴狀をな



第一六圖　トキリマメ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C…種子（×4）

h…臍褥　r…臍條　（笠原）

す。紅色、微毛密生し美しく、内に二種子を藏す。

種子は黑色にして、光澤あり。扁平腎臟形、臍は長橢圓形少しく窪み、白色の臍褥にて蓋はる。臍條は明かなり。

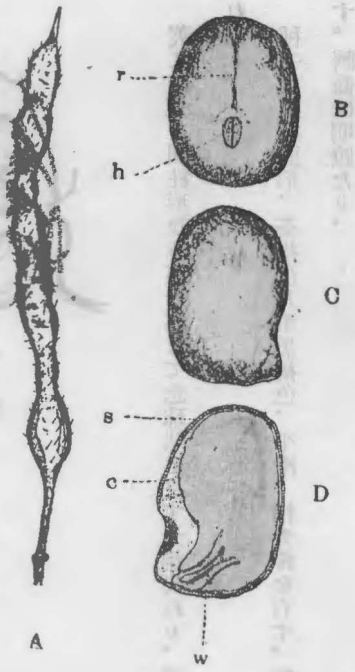
莢は長さ 1.6—1.9cm、幅 7.6—9.1mm、厚さ 3.1—3.7mm、種子は長さ 5.1(4.5—5.4)mm、幅 4.4(4.2—4.6)mm、厚さ 3.7(3.4—4.0)mm、千粒重 33.6g なり。（第一六圖）

一七、クララ、クサエンジュ、苦參

Sophora angustifolia Sieb. et Zucc.

莢は細長き圓柱形なるが、縊れて念珠狀を呈す。先端尖れり。茶褐色表面に黑斑點を有し、短毛を疎生す。表皮は剝がれ易し。

種子は短橢圓形、茶褐色乃至黑褐色、平滑、稍光澤を有す。臍は橢圓形、黑褐色、凹入し、臍褥無し。根端部に偏在す。臍條は明瞭なり。



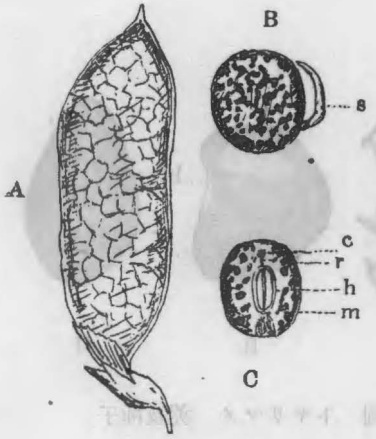
第一七圖　クララ　莢及種子

A…莢（×1）　B, C, D…種子（×5）

D…縱斷面　h…臍　r…臍條

c…子葉　w…幼根　s…種皮（笠原）

莢は長さ 7cm、幅 6mm、厚さ 5mm なり。種子は長さ 5.0（4.6—5.6）mm、幅 3.9（3.6—4.1）mm、厚さ 3.5（3.3—3.7）mm、千粒重 45.3g なり。（第一七圖）



第一八圖

スズメノエンドウ　莢及種子

A…莢　B, C…種子

h…臍　c…內臍　r…臍條　s…種柄

m…發芽口（×6）　（藤原）

一八、スズメノエンドウ

Vicia hirsuta Koch

莢は斜長橢圓形、粗毛、淡茶褐色、表面に網狀の斑紋あり。薄皮にして、內に二種子を生ず。

種子は多少扁平なる球形にして、有澤、淡茶褐色に紫色斑紋あり。腹面に長形の臍あり。その臍は茶褐色なり。頂上に近き所に內臍ありて、濃茶褐色にて明瞭に見ゆ。臍には附着して茶褐色の種

柄の殘るものあり。

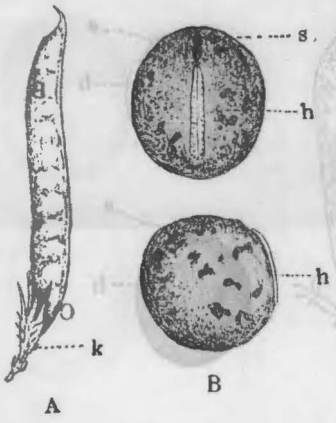
莢は長さ 1cm、幅 3mm位にして小なり。

種子の大さは長さ 2.0mm、大なる時は 2.3mm、幅 1.7—2.0mm、厚さ 1.5—1.8mm、千粒重 5.3g なり。（第一八圖）

一九、カラスノエンドウ、ヤヤズエンドウ、ノエンドウ、メホウエンドウ、アコ、イラ、野豌豆

Vicia sativa L.

莢は細長く、線形をなし、無毛、開けば莢片は卷く。鈎狀銳尖頭、黑褐色、內に約一〇種子を藏す。蔕を着く。蔕は五深裂にして有毛なり。



第一九圖

カラスノエンドウ　莢及種子

A…莢（×1）　B…種子（×6）

k…蔕　h…臍　s…種瘤（笠原）

種子は球形、茶褐色の地に黑斑あり。全面平滑、臍は線形にして、種子長の三分の二なり。黃褐色にして臍褥無し。種瘤は黑色に見えて明かなり。

莢は長さ 3.5—4.9cm、幅 4.5—6.2mm、長さ 3.2—3.7mm、種子は長さ3.0(2.5—3.3)mm、幅2.7(2.2—3.0)mm、厚さ 2.9(2.6—3.2)mm、千粒重 14.5g なり。（第一九圖）

ザートヴイツケンは本種の栽培品にして莢及び種子共に大なり。

二〇、カスマグサ

Vicia tetrasperma MOENCH.

第二〇圖　カスマグサ　莢及種子
A…莢（×4）　B, C…種子（×9）
h…臍　s…種瘤　（笠原）

莢は扁平、倒長卵形、鋭狀銳凸頭、茶褐色又は黃褐色、無毛、表面に網狀の斑紋あり。內に四種子を藏す。

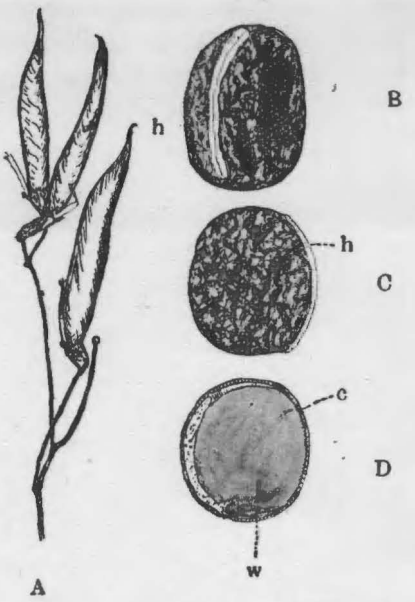
種子は球形、綠褐色の地に黑斑を生ず。臍は線形、種子の長さの約1/2を占め、茶褐色、臍褥なし。種瘤は明かに見ゆ。莢は長さ 1.0—1.5cm、幅 3.0—3.9mm、厚さ 2.2—2.8mm、種子は長さ 2.0(1.9—2.1)mm、幅1.9(1.8—2.1)mm 厚さ1.8(1.7—1.9)mm、千粒重 4.0g なり。コルスモによれば、種子の徑は 1.7mm にして、千粒重は 3.48 なりと。（第二〇圖）

二一、ナンテンハギ　タニワタシ、フタバハギ

ナンテンサウ、歪頭菜

Vicia unijuga A. BR.

莢は膨らみ、兩端尖りたる柱狀にして多少曲る。無毛、茶褐色乃至黑褐色なり。尙茶褐色に黑褐色の斑紋の在るもの



第二一圖　ナンテンハギ　莢及び種子

A…莢（×1）　B, C…種子（×6）

D…種子の縦断面　h…臍　c…子葉

w…幼根　（笠原）

あり。莢が開けば多少巻く。

種子は楕圓形或は球形又は豌豆の如く表面に凹凸ありて、四角形を呈するものあり。種皮面は茶褐色に不規則なる黒色の斑紋あり。臍は線形にして長く、種子の全長に亘れり。臍褥無く、臍は種皮面と同じ色にして、茶褐色乃至黒色の斑紋を呈す。幼根は小なり。

莢は長さ 2.5—2.8cm、幅 3.1—4.3mm 厚さ4.0—4.3mm、種子は長さ3.3(2.6—3.7)mm、幅 2.8(2.2—3.3)mm、厚さ 2.9(2.5—3.4)mm、千粒重 17.6g なり。（第二一圖）