



陸軍經理學校編纂

牧草圖譜

全

# 牧草圖譜

## 緒論

凡動物者其野棲也，雖有天然撰適當之食物，而如害毒物，決不能嚙下之自撰性，然一放養於家內時，忽眠食動作悉被人制，其極遂至於信賴人而漸々失自撰性，其有害食物或有毒食物亦不能識別也，就中牛馬者，則慣於其家畜之性最涉久，故就牛馬之飼料，須要深注意也。

馬匹者依其飼料如何，大左右其價值，即其有力筋，強韌，堅牢骨，亦應掌新陳之飼料不得宜時，遂不惟是妨其敏活，又其飼料如何，則關係於毛髮之光澤及體容等最大也。

對馬匹營養上之關係，大概雖同於人體，其特要注意事項，則如左

其一 馬之天性與其食物之關係

馬匹之消化機，比牛其胃小而腸大也，今以份量示之，如左



胃(容積)

腸(容積)

計

馬

八、五

九一、五

二〇〇、

牛

七〇、八

二九、二

一〇〇、

故馬者則如牛不能一時給與多量之飼料，雖然馬匹則與他動物異，不惟是動作活潑，而且神經作用亦銳敏，而對勞役消耗之外，對神經作用之消耗量亦比他動物多大也，以茲馬糧者，須要容積小而富營養分之濃厚飼料也，雖然馬匹腸胃中亦有一定之膨脹度，若是飼料容積過于少量，則以不觸於腸胃之膜壁，不振起消化液分泌及蠕動作用，故為附適當之容積，須不可不混合濃厚飼料俱粗飼料即莖食物也。

以上所說者，對馬匹營養上之關係耳，本來馬匹者一個之機關而，此等飼養要旨，則以少費能得甚大之勞力為主，故由經濟上觀之時，則須要以富營養分之牧草為主要飼料，為補填其不足之營養分，以若干濃厚飼料充用其副飼料，恰如吾人依常食而充足腸胃，其營養分之不足，則以牛乳、鷄卵等補給。

也，是麥類者，雖有他之用途，至於牧草則不然也，除用於飼料之外，無他之用途矣，故不惟是其價便宜，且善良牧草則於能維持馬匹之體力，最適當也。草則不惟是使振起馬匹腸胃之機能，又能富其營養分，且天性適馬匹之嗜好，故消化營養俱可供得良好之飼料也。

### 其二 營養率

對馬匹營養率者，亦等於人體，依其年齡、勞動及其他之關係而不一樣也，今據渥爾孚博士之就歐洲馬匹，多年經驗而所得之結果，示之則如左。

馬之體重假定百貫，久而換算者（日本一貫即當中國之一百兩斤）

使役之種類	有機物全量	可消化營養分				營養率
		蛋白質	含炭素	脂	肪	
輕役馬	二、一〇〇 <small>貫</small>	〇、一五〇 <small>貫</small>	〇、九一〇 <small>貫</small>	〇、〇三〇 <small>貫</small>	一、五六、五	
尋常役馬	二、二五〇	〇、一八〇	一、二〇〇	〇、〇六〇	一、一七、〇	
劇烈役馬	二、五五〇	〇、二八〇	一、三四〇	〇、〇八〇	一、一五、五	

又丹滿博士，則擴大右之範圍，而如左所述矣。

欲使馬匹發揮十分之作業力，則對體量一千之日需飼料成分，則不可不在於左之定限內云々

可消化養分

蛋白質

一、八乃至三、

脂肪

〇、六乃至一、

含水炭素

一〇、乃至一三、五

營養率

五、五乃至七、

總而言之、馬匹飼料則依馬血統、種族、役務、及其體格等而不一、又飼養之營養率則雖同一、依其配合及投與之方法、其他又馬體消化力之程度等、而不能見同一成績也、故雖無勉強嚴守之要、然各成分之多寡、則偏執亦以不免不經濟、須常知其標準、特必要也

其三 飼料之投與法

總要馬糧者、不給一時多量、務必定時間而數次分與、是馬胃則比較的弱小

而不堪容一時多量之食物也、當勞働後等空腹之時、須小心、不可使馬暴食、又飼與中務必要使馬安靜、全其咀嚼、飼與後、則消化之必要上、使馬少歇息、隔二時間許、而後服於勞役爲可、就中軍馬者、演習及勞役等之關係上、動有將亂此等要件之遂行時多、故當管馬之者、須注意適當配當日課、而務必充足以上之要件、是緊要不可缺也

干草者須於大麥之飼與間適宜分與、於勞働後又空腹時、先於飲馬、給與少量之干草、則有防飽食暴飲之利、又栓在馬棚時、不斷投與少量之干草、則不惟是使消化十分、併有慰馬匹之徒然無聊、且防遏惡戲之效矣

飲水者、於每飼與前、即十分時乃至二十分時前、使飲水爲法、馬匹多發汗時、又過于寒冷水、則惟以少量徐徐啜飲爲可

當長途行軍、於小休止間、又到着時、用冷水洗口、啞潤之、則慰勞醫渴之効多矣、雖然每回使馬如常十分吸飲、不可不避、是因容易釀危險、病害之故也

#### 其四 干草

干草者所謂割收所生於草場之草，而晒日光所乾燥物也，然而製造之，即有用天然野草與人工培養草之二法

天然野草者，因自然混在各種植物，用馬匹之天然飼料稍有價值，雖然，比之於草種之配合適切而，且培養所得宜之人工牧草，尚不免不完全也

人工牧草者，於歐米諸國，則爲家畜之飼料，盛耕作之，於日本除北海道其他二三地方之外，尙未耕作也，故馬匹飼料之草源，則悉不可不仰於原野或畦畔等之野草，然而野草亦適當施肥料時，則可以得減其纖維質，而增加養分者也

草者一般作爲干草時，則比生草，雖其消化性劣，然以使含有多量養分於小容積中，飼料自變成濃厚，故對於如馬匹胃腑單小之動物，則優於生草數等也，加之作爲干草時，則比生草惟於其容積亦減得約四分之三，故於貯藏運搬其他之管理上，亦有大便宜矣

干草之營養價值，則依次之狀況而變化

1. 草場之地形及土壤之肥瘠
2. 構成干草之草種類
3. 割收時期
4. 調製法
5. 貯藏法
6. 於收穫後時日之長短

1. 草場之地形及土壤之肥瘠

A 草場之地形

大別草場之地形，則可以分開濶地、高燥地及低濕地之三種，一般開濶地草則善良，而高燥地次之，低濕地草則粗惡劣等也。

開濶地者，即指原野又有灌溉山腹等地，生於此等之土地草則一般香氣佳，味美而莖亦軟且脆，其草種則大概禾本科而，混莖科於之，色澤者依乾燥之度，雖不一樣，然概而帶綠色。

高燥地者，即指高原又近於山絕頂之所，生於此等土地之草，概短細而含苛烈之香氣，其品質亦粗剛，而味不美，雖然此種之干草，尙足供於馬匹之飼料也。低濕地者，即指沼澤附近，又四季濕潤之窪地等，生於此等土地之草，概莖長而硬，色澤濃而無味，且無香氣之物多，加之因混多之水草，故馬匹不好之也。雖然調製於干草之方法得宜時，則又足供馬匹之飼料矣。

## B 土壤之肥瘠

植物之化學的成分者，依土壤之肥瘠如何而大異也，殊蛋白質含有量上，來多少差違著矣。據提蘭多博士之分析，曰無肥料之干草，則其蛋白質量雖不過九%，因施肥料於之，則得一二%之含有量矣。加之施肥料或生長於肥土之草，則因其質軟而且色澤及香氣佳良，故增進消化大矣。但是雖說肥土，由墻壁或大樹蔭等所獲之干草，則養分少矣。是因被遮光線，類化作用不足而缺完全之發育，從而其養分不充實之故也。

## 2. 構成干草之草種類

凡所生於草場之草種者，大別之由禾本科、荳科、莎草科、菊科、繖形科、薔薇科及唇形科等而成，各依其種類而異草性質，又依收割前之狀況，有混入腐敗草時即遭降雨益涉久時，受虫害於其莖，變於暗褐色，又遭洪水時，則被泥土等腐敗，縱令不腐敗，亦生惡臭，而營養上至於不適當，此等草，則有害馬匹腸胃屢次發消化機病之時，今就草種類，說述其性質，則禾本科者，因馬匹營養上，含緊要之諸成分，造干草必要之主植物也。

荳科者，因專富於蛋白質，爲干草之要素，不可不缺者也。

莎草科者，概雖無有害物，因不有滋養價值，干草中務必要混少量也。

菊科、繖形科、及唇形科者，因有芳香苦味，而催進馬匹嗜好，使消化旺盛之効，故混入其少量於干草中則必要也，但是於繖形科中，則以含如毒芹、當歸等毒草，須要注意。

本賊科、蓼科、石竹科、燈心草科、風露草科等，則全無益之草也。  
屬薔薇科之主者，則蛇莓、雉牀等，而概不要草也。

屬毛茛科、罌粟科、毒空木科、漆樹科、石南科、茄科、大戟科、天南星科植物、及屬玄參科某種類之植物者、則有害也。

今茲就干草之構成上、而分爲佳良草、不要草、及有害草、則如次(圖譜參照)

### 1. 佳良草

佳良草者、即富營養分干草之謂而、對照前述之性質、則大宗要由禾本科、荳科及少量之菊科、唇形科而成、然而今概示其名稱、如左

禾本科

#### A 日本野草

雀稗

看麥娘

雀麥

白茅

瀨戶茅

羽茅

鼠茅

野苧茅

麥穗苧茅

羊頭矢茅

篠茅

縮篠

柳桑篠又稚兒竹

狗尾草

金狗尾草

狼尾草

長葉草

狗麥

馬唐

尾馬唐

野稗

茅香

毛馬唐

黃精

泥餿繁草

玉莓繁

河原莓繁

蕚 一名馬唐山

蒨草

零餘黍

粘茅

莢抽草

馬蘭菜

牛草

整排菜

燈殼

狐茅

蟹釣草

草葦

燕麥

野白茅

畫眉草

鼠尾草

蓋草

山粟

知風草

牛尾草

零餘穗

半批

鵝觀草 又鬚草

芭茅

青茅 又玉鬚菜

朝鮮青茅

腳細

大罌子芒

野芒

莨破衣草

B 西洋牧草

列特德普 (半批)

知摩西克拉斯 (大粟)

俄查特克拉斯 (鴨茅)

荳科

牧草圖譜

A 日本野草

小巢菜

馬棘

蔓豆

天人藤

葛

野胡枝子

百脉根

紫雲英

苜蓿

野豌豆

鷄眼豌豆

山豆

野赤豆

嘎斯麻草

歪頭菜

勝豆又豇豆

鷄眼菽

鐵掃帚又蒼菽

B 西洋牧草

胡外度克倫巴(阿蘭陀白雲英)

列特克倫巴(阿蘭陀赤雲英)

菜三(紫苜蓿)

屬菊科繖形科又唇形科者、不過是真之調味劑、故須要不混合多量、今示其  
主者、則如左

菊科

小薊

蒿

鷄兒腸

蒲公英

鼠麴草

牡蒿

黃瓜菜 又龍膽

剪刀股

繖形科

變豆菜

竊衣 又牛膝

野胡蘿蔔

唇形科

薺草

元寶草

野芝麻

風輪菜

滁州夏枯草

溝香藟

爵牀

口、不 要 草

不要草者、即無飼料價值、且因其混合、而低減馬糧價值者之謂而、屬所前述之無益草即木賊科、蓼科、石竹科、燈心草科、風露草科等之草是也、此等草中、舉示生於日本原野之主草、則如左

木賊科

問荆

蓼科

雀翹

蕭蓄

馬蓼

苦蕎麥

石竹科

青瞿麥

女婁菜

紫纒

燈心草科

筭石菖

結縷芋

風露草科

風露草 又稱牛兒苗

立風露草

莎草科

莎草

飄拂草

遠飄拂草

蘭

旱飄拂草

畦飄拂草

菅類

八、有害草

有害草者，即草之性質上，不惟是用於飼料無養分，而且有苛性或毒性之謂。而所前述之有害草是也，雖然屬此種之草，幸依乾燥而常緩和得其多少之

惡成分也。今舉其最有危險之虞者，則如左。

### 毛茛科

屬此科植物者，一般毒草而刺戟消化機，發嘔吐，下痢，疝痛及神經之錯亂，以至於斃動物，雖然其毒成分則因為是發揮性也，故依乾燥而多少可以得消失矣。屬此科主草者，則如次。

草烏頭 又附子

唐松草

回々蒜

毛茛

石龍芮

大蓼

白頭翁

### 罌粟科

屬此科植物者，即含強烈之麻醉毒者而，舉其主草則如次。

罌粟類

黃堇

博落廻

白屈菜等

### 毒空木科

屬此科植物者，即有劇烈之毒分，故若兒童喰其實子，忽中毒，又馬匹食其葉，忽斃也。雖然，產於日本者，只有毒空木之一種耳。

漆樹科

屬此科植物者、其樹脂中有苛烈之毒性、單觸之亦皮膚上發水泡疹、若食之時、即害胃腸、錯亂神經系矣、雖然、此科植物者、概有強烈之臭氣、故動物通常不食之也

漆樹

野葛

黃櫨

鹽膚木

櫨等屬之

石南科

屬此科植物者、含麻酔毒、就中如侵木（一名馬酔木）馬匹往々有中其毒、不出二十四時間而斃者

侵木、則多產於溫暖之山地者而於日本之關西地方及熱海地方多見之

櫨阿西密草

侵木等屬之

茄科

屬此科植物者、一般有麻酔毒、就中如龍葵、莨菪、曼陀羅花、蜀羊泉、則其毒性

最劇烈者也

### 大戟科

屬此科植物者，草中含白乳，此液則刺戟毒而一觸皮膚，忽發泡，雖然，據俚人之言，唯山羊雖食之亦不中毒矣，但是人若飲其山羊之乳時，忽中毒也。

### 大戟

草蘭茹

甘遂

澤漆

等屬之，尚在臺灣，生稱火焰草之毒草。

### 天南星科

屬此科植物者，一般雖有苛烈之毒性，之耕作又調理法，而有變消其毒性者。

### 三白草

由跋

虎掌

天南星

斑杖 又薺蘇

等者，皆雖有劇毒，如蒟蒻及芋頭，則已變消其毒性者也。

### 玄參科

此科植物中，有毒性者，則實菱答里斯，馬先蒿等也，如玄參草亦來下痢。

## 繖形科

此科植物中、產於高燥地、有芳香者、則少含苛味、有衝動健胃之効、故干草中用少量之混合、則却是有益也、雖然、生於濕地、有臭氣者之中、即有含麻酔毒者、即如毒芹、大芹、零餘子、人參、澤芹等是也

要之毒草之徵候、即生於陰蔽地、又低濕地、莖葉俱豐肥而、呈深綠色、又黑褐色、葉表面則滑澤而大概生白色之柔而細毛、折斷之則出黃白色乳汁、又其莖則呈三角形、方形又多角形、不有節者多矣、其葉則繖形、而周邊呈不規則之鋸狀、其花則最軟弱美麗而、呈濃厚色者多矣、調查從來於日本陸軍所使用之于草構成分、雖依土地之狀況而有多少之差違、一般由野草所採集之干草百分中、則平均以含禾本科六七、荳科莎草科二三、其他之植物一〇爲通例、故今欲使之爲馬匹衛生上適當之配合、更不可不爲如次也、以茲則其主任之者、不可不努屢次臨於欲買之干草調製場所、使調製者務必近於此標準也

禾本科

七〇、%

荳科

二〇、%

菊科繖形科唇形科等

一〇、%

### 3. 割收之時期

凡植物之生長也，初由地中吸收其養分，使莖葉繁茂，其次移其養分於種實，故割草過于早時，則因其葉液未循於莖葉之全部，故不惟養分少，而且乾燥之際，枝葉捲縮，而大減殺其分量，若是反之，割收過于晚時，則因莖葉之養分，多被種實吸收，莖葉長而突成粗剛，減滋養性及芳香性，而至於與穀稈同等，加之割收從遲，其種實益々漸次成熟，故於于草製造之際，忽脫落也。

結局唯被種實吸收其養分耳，至於損失又割收之際，遭降雨，則因草之可消化養分浸出而流失，大減損其營養價值也，故割收上最適好之時期，則以於草場各種之生草中，其主草之將開花時，為適好時期，而尙割收後乾燥而迄結束，則以不使遭雨露為可矣，若遭雨露，而長日間放置於草場時，則至於失

多量之養分及香味也

野草之割收、則以年二回爲最少限、依地方、又有得三回乃至四回、然而初回則以大概六月中旬、次回則八月中旬、第三回則九月下旬乃至十月中旬爲期、雖然、又此時期及回數、則依地方而不一樣也  
以下略之

以上得許可、而拔萃教程中必要之部分者也

目次

其一、佳良草

禾本科 A 日本野草

雀稗	一
看麥娘	二
雀麥	三
白茅	四
瀬戸茅	五
羽毛	六
鼠茅	七
野苧茅	八
麥穗苧茅	九

羊頭矢茅	一〇
篠茅	一一
縮茅	一二
柳葉篠 <small>又稚兒竹</small>	一三
狗尾草	一四
金狗尾草	一五
狼尾草	一六
長葉草	一七
狗麥	一八

馬唐草	一九
尾馬唐	二〇
野稗	二一
茅香	二二
毛馬唐	二三
黃精	二四
泥鰾繫	二五
溝莓繫	二六
河原莓繫	二七
蒼 <small>一名馬唐山</small>	二八
芮草	二九
零餘黍	三〇
粘茅	三一

莢抽草	三二
馬蘭菜	三三
牛草	三四
整排菜	三五
燈殼	三六
狐茅	三七
蟹釣草	三八
草蘆	三九
燕麥	四〇
野白茅	四一
畫眉草	四二
鼠尾草	四三
蓋草	四四

山粟……………四五

知風草……………四六

牛尾草……………四七

零餘穗……………四八

半稗……………四九

鵝觀草又豎草……………五〇

芭茅……………五一

禾本科 B 西洋牧草

列特德普半稗……………五八

知摩西克拉斯大粟反……………五九

荳科 A 日本野草

小巢菜……………六一

馬棘……………六二

青茅……………五二

朝鮮青茅……………五三

腳細……………五四

大罌子芒……………五五

野芒……………五六

蕨破衣草……………五七

俄查特克拉斯鴨茅……………六〇

蔓豆……………六三

天人藤……………六四

葛.....六五

野胡枝子.....六六

百脉根.....六七

紫雲英.....六八

苜蓿.....六九

野豌豆.....七〇

鷄眼豌豆.....七一

B 西洋牧草

胡外度克倫巴 白添菴草.....七九

列特克倫巴 赤添菴草.....八〇

菊科

小薊.....八二

蒿.....八三

山鰲豆.....七二

野赤豆.....七三

嘎斯麻草.....七四

歪頭菜.....七五

踴豆.....七六

鷄眼萩.....七七

鐵掃帚 又蒼萩.....七八

菜三紫省菴.....八一

鷄兒腸.....八四

蒲公英.....八五

鼠麴草……………八六

牡蒿……………八七

繖形科

變豆菜……………九〇

竊衣……………九一

唇形科

薺葶……………九三

元寶草……………九四

野芝蔴……………九五

風輪草……………九六

第二、不要草

木賊科

問荆……………一〇〇

目次

黃瓜菜……………八八

剪刀股……………八九

野胡蘿蔔……………九二

滁州夏枯草……………九七

溝香薷……………九八

爵牀……………九九

蓼科

雀翹.....一〇一

蕭蒿.....一〇二

石竹科

青畧麥.....一〇五

女婁榮.....一〇六

燈心草科

筭石菖.....一〇八

風露草科

風露草 魏牛兒苗.....一一〇

莎草科

水毛花.....一一二

四角蘭.....一一三

馬鬃.....一〇三

苦蕎麥.....一〇四

繁縷.....一〇七

結縷芋.....一〇九

立風露草.....一一一

莎草.....一一四

飄拂草.....一一五

遠飄拂草……………一二六

旱飄拂草……………一二七

哇飄拂草……………一二八

### 第三、有害草

#### 毛茛科

草烏頭又附子……………一二一

唐松草(英答利屬爲律誤)……………一二二

回々蒜……………一二三

毛茛 又馬蹄形草……………一二四

#### 罌粟科

罌粟……………一二八

黃堇……………一二九

眉掃管……………一二九

白堇……………一三〇

石龍芮……………一二五

大蓼……………一二六

白頭翁……………一二七

博落廻……………一三〇

白屈菜……………一三一

#### 毒空木科

#### 目次

毒空木……………一三二

漆樹科

漆樹……………一三三

野葛……………一三四

黃蘗……………一三五

石南科

櫛阿西密草……………一三八

茄科

龍葵……………一四〇

莨菪……………一四一

大戟科

大戟……………一四四

草蘭茹……………一四五

鹽膚木……………一三六

檣……………一三七

侵木又馬醉木……………一九三

曼陀羅花……………一四二

蜀羊泉……………一四三

甘遂……………一四六

澤漆……………一四七

火焰草……………一四八

天南星科

三白草……………一四九

山慈……………一五〇

虎掌……………一五一

玄參科

實菱答里斯……………一五四

馬先蒿……………一五五

繖形科

毒芹……………一五七

當歸又火芹……………一五八

天南星……………一五二

斑杖又靈蘇……………一五三

玄參草……………一五六

零餘子人參……………一五九

澤芹……………一六〇

1

# 佳良草

禾本科 雀稗 (13)

多年生草本而多自生于原野春月發芽莖者斜出高達于一尺許至秋抽穗著  
花割取而乾燥之則草質帶黑色百分中含蛋



北京圖書館藏

(南)

佳 良 草



禾本科  
看麥娘 (13)

二年生草本，自生于水田畦畔耕地路傍等地，秋生苗，至翌年四五月之頃，叢生莖，高達一尺許，而抽穗其長二尺許，而著生吐黃褐色之雄蕊，花莖葉俱頗柔軟而富滋養，百分中含蛋白質二一〇六。

# 佳 良 草

禾本科

雀麥 (一)

一年生草本，多自生于原野。春月生苗，莖直立，葉鞘有茸毛，高達于一尺許。至五月末六月抽穗，呈圓錐花序，排列小穗，而著花。草質雖稍剛硬，然可得佳良之干草，百分中含蛋白質六五。



# 佳 良 草

禾本科

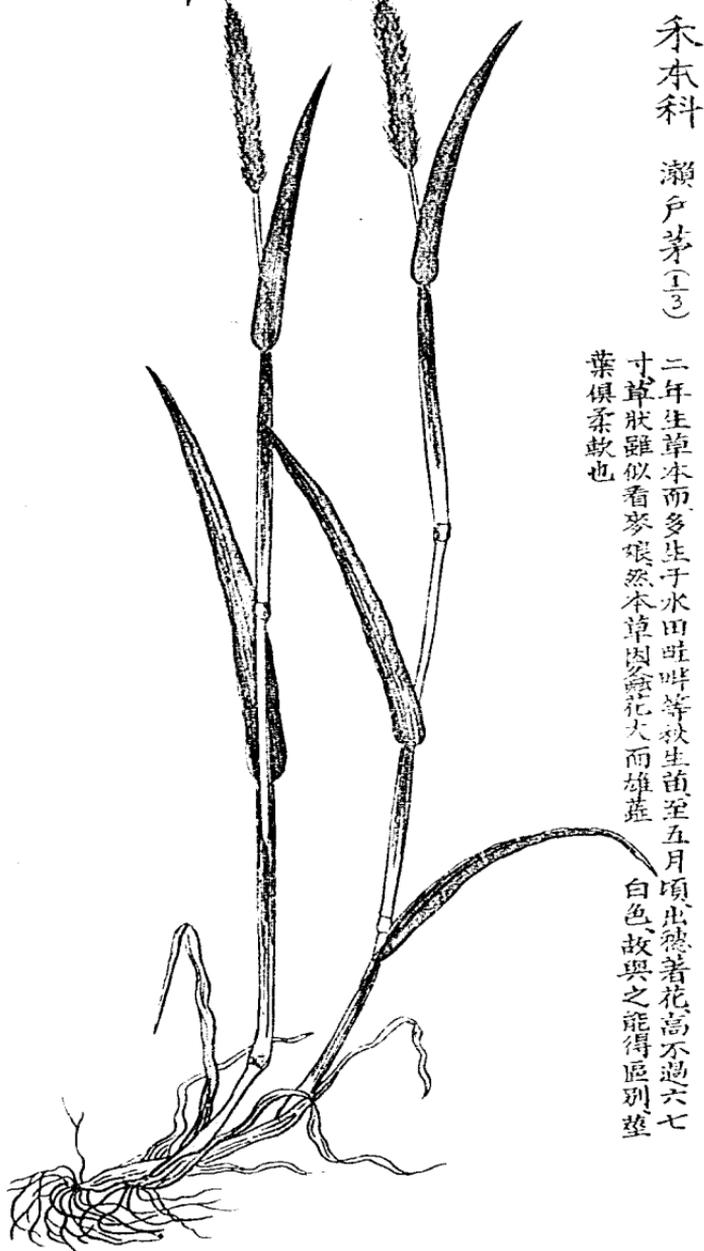
白茅 (12)

多年生草本而生于原野或于地下莖而春月抽花梗出穗著花所謂絲茅是也  
次而由地下莖發生葉大繁茂為雞狗粗其嫩葉則用于干草最

佳良也



草 良 佳



禾本科

瀬戸茅(13)

二年生草本而多生于水田畦畔等秋生苗至五月頃出穂着花高不過六七寸草狀雖似看麥壞然本草因餘花大而雄莖葉俱柔嫩也

白色故與之能得區別

6

# 佳良草



禾本科

羽茅

(1/3)

多年生草本而多生于原野山林中四月頃由一株叢生數莖高達二三尺至九月之頃抽穗著細小花莖葉俱細而稍剛也

# 佳良草



禾本科

鼠茅

(12)

多年生草本而多自生于原野隨處莖者搗地而延長由各節生根分岐莖莖高達七八寸至九月之頃抽穗總着花莖葉俱柔軟且細纖而富滋養分

# 佳良草



禾本科

野川茅(三)

多年生草本而叢生于原野山麓等乾燥地春月發芽至秋莖高達于三四尺抽穗着花此時因莖葉頗脆于剛硬故須要於春季早割收而供爲干草

佳良草



禾木科

麥穗刈茅 (13)

多年生草本而叢生于原野山麓等乾燥地春月發芽至秋莖高達三四尺  
 抽穗著花此時因莖葉頗亦大成于剛硬花生長芒故須要於春季早割收而供  
 干草

# 佳良草



禾本科 羊頭矢茅 (上)

一年生草本而叢生于濕地莖高不過于五六寸至八九月之頃出穗著花莖葉俱細纖而難得供用于草然亦無顯著之効驗

# 佳 良 草

禾本科

篠茅 (一)

一年生草本而生于叢林等陰地。莖者伏臥地而成長，由各節下根又生莖其  
 莖高逾一六七寸至晚秋呈長穗狀花序而  
 著花。莖葉俱柔軟而供佳良之  
 干草



佳 良 草



禾本科

縮條

(12)

多年生草本，生于叢林等陰地，莖着摺地而伏，由各節下根，又分生莖，至九月抽穗，着花，花則生長剛芒。

禾木科

柳葉條 又稚兒竹 (一五)

多年生草本而生于水濕沼地莖者伏卧而由各節下根又分出花莖而頗  
 繁茂莖高達于一尺至五六月之頃出穗著花而紫色之雄蕊抽出於花  
 外類美麗也從濕地所收穫之干草中則帶多泥本草



# 草 良 佳



木本科

狗尾草 (3)

一年生草本而多自生于原野泥耕地等春月生苗莖直立達于二尺許至夏  
 秋之候抽穗著花本草者用于馬糞雖法巧然園花有印芒故宜於未出之前  
 割收而作干草百分中含蛋白質七二二

# 佳良草



禾本科

金狗尾草 (12)

一年生草本而多自生于原野堤防耕地等地春時生苗得高達于二尺至夏秋之候出穗著花則黃金色而有多刺芒本草者雖得供佳良之干草其著花之者即因芒刺傷口腔胃腸之粘膜故以於花未抽出之前割取而作干草者為良好

# 佳良草



禾本科

狼尾草 (15)

多年生草本而最多自生于原野。莖者叢生科出為平而清潔高達于一尺許。至九月之頃出穗者花莖實硬剛而花有長剛芒。故其刈收須要於莖葉尚柔。軟而其穗未抽出之前刈收之可也。

禾本科

長葉草



多年生草本而多自生于原野肥沃地，莖者匍匐蔓延於地下，地上莖葉亦頗繁茂，葉則至冬尚不枯槁，從五月末至六月花莖達于二尺許，抽穗著花，草質柔軟而馬匹甚嗜好之，乾燥之則可得為最良干草，百分中含蛋白質一八·一三，本草則與從外國來之牧草布留支拉斯同一也。

# 佳良草



禾本科

狗麥

(三)

一年生草本而多自生于畦畔濕地路傍溝邊等由一株叢生數莖頗繁茂夏秋之候莖干一二尺而抽穗着花莖質柔軟多液而容易消化馬匹頗嗜好乾燥之莖爲良好之干草百分中金蛋白質一六七五

# 佳良草

禾本科

馬唐草 (1/3)



一年生草本而多生于原野。春月生苗。至夏秋之頃由根出三四莖。高達一尺許。抽穗著花。本草雖酷似毛馬唐草。然全体稍小。而不有毛於葉及葉梢等。果實亦滑澤也。祇是有不生茸毛之差耳。本草之効用亦同於毛馬唐草。

佳 良 草



禾木科 尾馬唐又力草 (王)

多年生草本而多自生于路傍耕地莖者叢生斜出扁平而滑澤高達一尺許  
至八九月之候出穗著花草質稍硬剛也

草 良 佳



禾本科 野 稗 (上)

一年生草本，多自生畦畔溝邊路傍等稍有濕氣之肥沃地，春晚生苗，至夏秋之候，由一株叢生較莖其高達于二尺許，抽穗著花，莖葉滑澤柔軟而富養分，容易消化，百分中含蛋白質一六七五。

# 佳 良 草

禾木科

茅香

(真形)

多年生草本而自生于原野，匍匐莖而蔓延地下，至四月之頃，先由地抽出花莖，高達五寸乃至一尺，出穗着花，花者茶褐色而有芳香，然後由地下莖生長大而稍粗剛之葉，割葉而作為干草，本草最多自生于滿州。





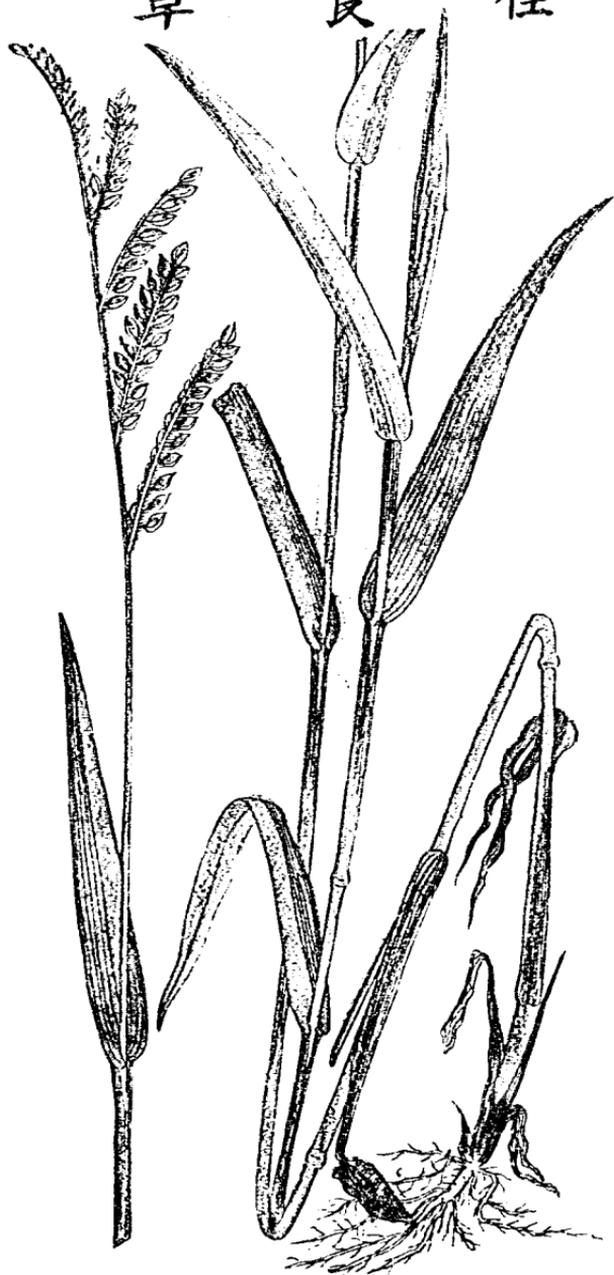
禾本科

毛馬鞭草

一年生草本而多生于畦畔路傍等肥沃地。春月生苗，莖者伏卧而由各節下根分枝。至七月乃至九月之間，由各莖出穗。著花而葉變及子實有毛。

本草者草質柔軟而容易消化。馬匹嗜嗜好之。有令中含蛋白質一一八一

# 佳 良 草



禾本科

黄精

(13)

一年生草本而多自生于原野春月生苗至七八月之頃莖高達于二三尺多分岐而出穗着花本草者草質柔軟而容易消化百分中含蛋白質九五。

佳 良 草

禾木科

泥鱗繫(2)

一年生

草本，生于水田畔，溝邊等卑濕地，莖者伏臥而繁茂，由各節下生，至四五月抽穗，著花叢質柔較而多液，殊由濕地所收穫之干草中多混本草，百分中含蛋白質一七.五七。



# 草 良 佳

禾本科

玉菝繫 (13)

多年生草本而自生于有濕氣之肥沃地莖者由一株叢生扁平而斜出然後  
擡起高達于一尺許至四五月之候抽穗著花莖葉俱柔軟而容易消化亦多

台營養分



# 佳 良 草



禾木科

河原莓 (真形)

多年生草本而自生于原野河原等燥地。春月發芽。莖者叢生。直立高連于一尺五寸。至五月抽穗。著花莖葉俱粗剛。而百分之廿含蛋白質。一三〇八。

# 佳 良 草



禾本科

猶文馬唐山(全)

一年生草本而多自生于水田畔卑濕地莖者不直立而由各節下根繁茂至五月抽穗著花草者莖葉俱平滑而柔軟也百分中含蛋白質一三一五

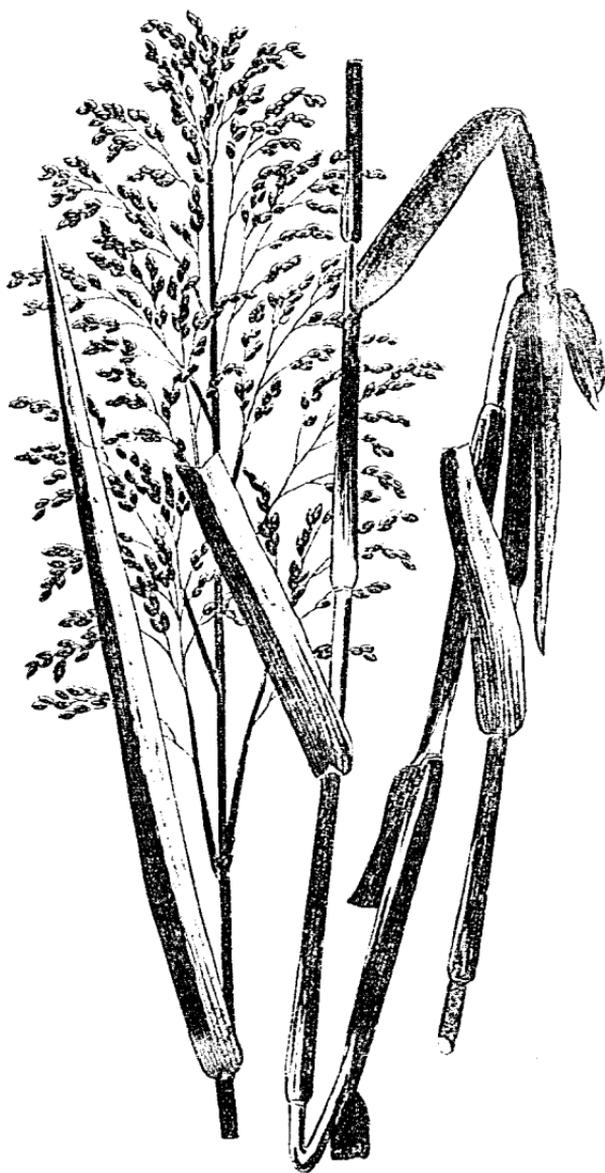
# 佳良草



禾本科 蒨草 (一)

一年生草本，自生于水田畦畔溝邊等卑濕地，莖直立高達二三尺，至四五月之頃，抽穗著花，草質柔軟而消化亦容易，其實子亦食之，而有効百分中平均含蛋白質二一四九。

# 佳良草



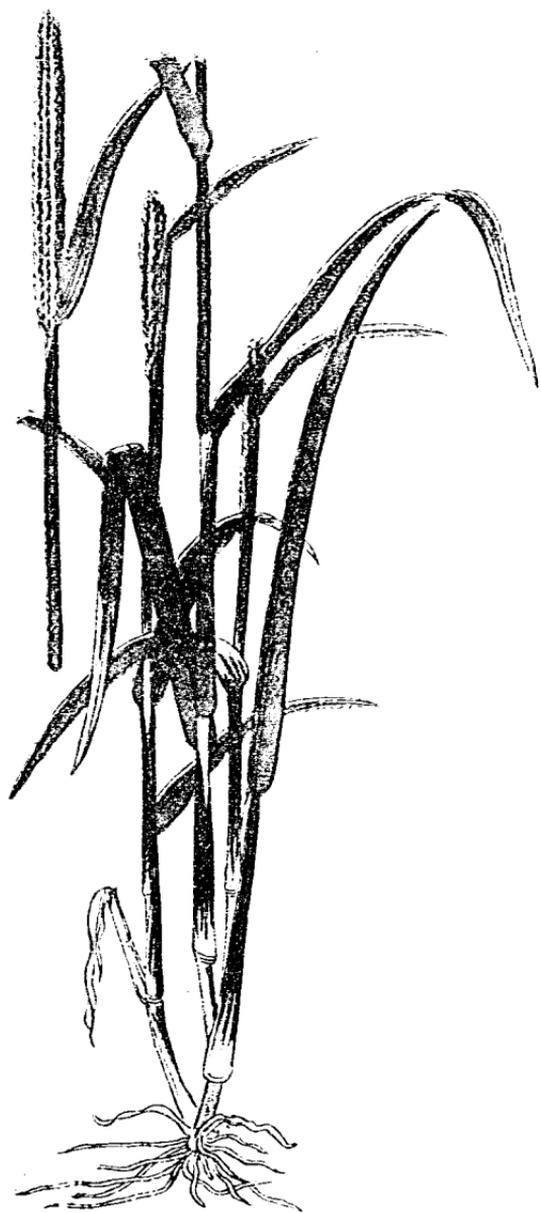
禾木科

密餘黍

（一）

一年生草亦而，自生于原野，疏沃地，春日發芽，密著，從九月末至十月，高達  
 于三尺許，多分枝，出穗著花，本草者，莖葉俱平滑柔軟而多液，食之者，百分中  
 僅白質四二五

# 佳 良 草



禾本科

粘茅

卷之二

一年生草本，生于水田畔，时取根煮春月，至九月，由一握，丛生数茎，各  
高，于一尺许，抽穗着花，本草者，茎叶俱实，多茂也。

# 佳良草



禾本科

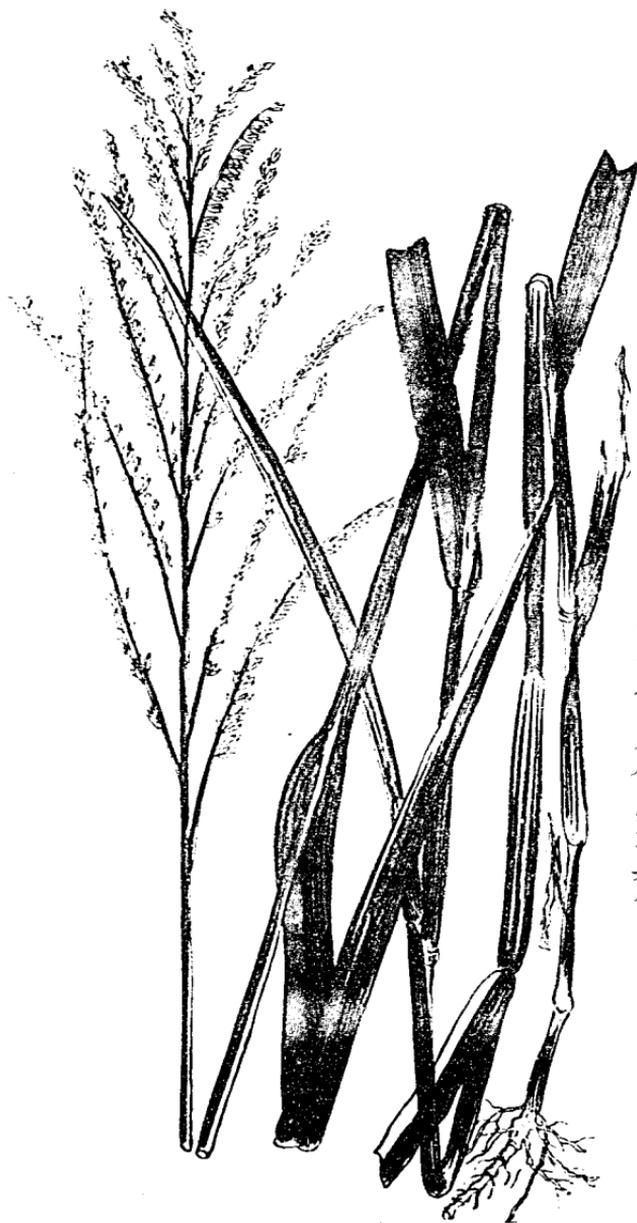
莢抽草 (1)

多年生草本而自生于水邊畦畔卑濕地莖者匍匐而由各節下根生枝花莖高達于一二尺許至九月抽穗着花本草者莖葉俱柔軟而百分中含蛋白質八六三

# 佳良草

禾本科

馬蘭菜



多年生草，高數尺，自生于原野，穴地，下刺，莖葉茂，地上莖者，春日發芽，直立，葉于二尺許，至八九月之間，抽穗者，此本草者，莖葉剛，故非早割收而乾，藥之，不得供佳良之干草也，百分中，含蛋白質九六八。

# 佳良草



禾本科

牛草

(虛形)

一年生草本而自生于原野燥地、春月生苗莖直立而高達于五六寸、至九月由葉腋出穗著花莖葉俱細纖也

草 良 佳

禾本科

整擺萊 (上)

多年生草本而多自生于原野殊稍有濕氣之地莖者匍匐而頗繁茂由莖節分岐枝其高達于五寸許至六月之頃於其頂端出指狀之花穗本草者莖葉俱柔嫩也



# 佳 良 草



禾本科

燒 穀

(1/3)

多年生草本，生于原野隨處，由一株叢生，出莖高達于一尺許，至五月抽穗，著花莖葉俱深綠色，且滑澤柔軟，而發生豐饒，供佳良之干草，百份中含蛋白質10.0—1

# 草 良 佳



禾本科

狐茅

(13)

多年生草本而多自生于原野由一株散生莖葉至五六月之頃高達于三尺抽穗著花本草者莖葉雖稍剛然用於干草也百分中含蛋白質一。六六

# 草良佳



禾本科

蟹鉤草

少年上草本而生于原野  
 五月抽穗著花  
 本草者莖葉俱平軟而百  
 分中含蛋白質一五二四  
 立高達于一尺五寸餘至



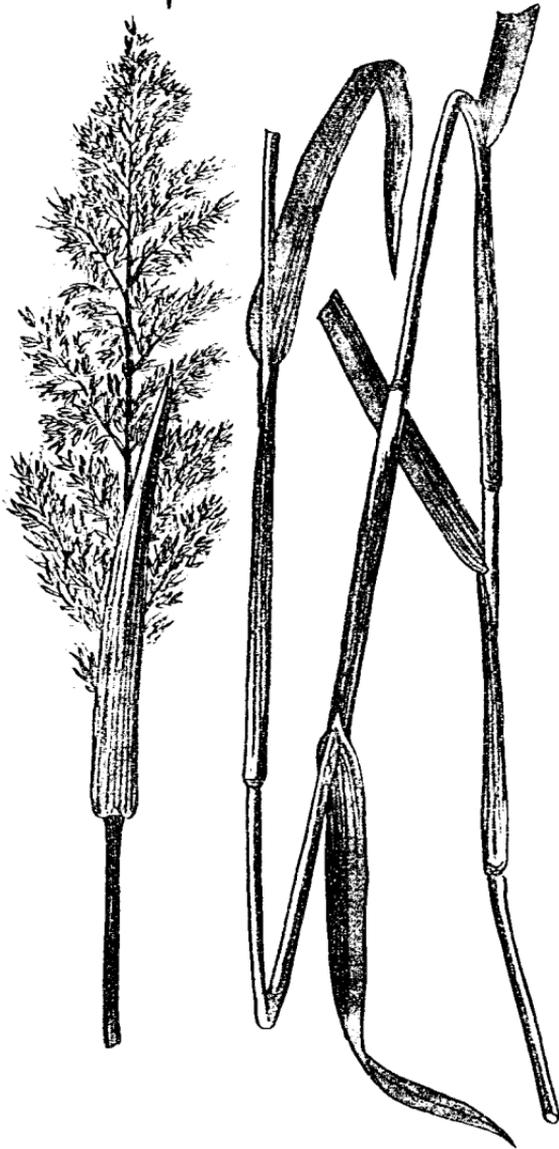
草 良 佳



禾本科 燕麥 (3)

一年生草本而自生于原野者甚多其高達于一二尺至五月之頂抽穗著  
 花本草者須要於花穗未抽出之前割取而供為干草蓋所生于此花之芒因  
 刺傷馬口及胃腸之粘痰之故也

佳 良 草



禾本科 稗反 (13)

多年生草本而自生于卑濕地春月發芽叢生莖高達一尺許至五六月之  
候出穗著花莖質柔嫩而白分中含蛋白質七六二

## 草 良 佳



禾本科

畫眉草

(1/3)

一年生草本而自生于原野、庭園路傍耕地等隨處、春日生苗、莖高達于七八寸至夏秋之候、不斷不絕抽穗著花、本草者莖葉俱細長而乾燥之時、則可得供為纖細之干草。



禾本科 鼠尾草 (一)

多年生草本而多自生于原野春月發芽斜出叢生莖高達一二尺  
 抽長穗著花莖者破而葉者剛故須要早割收而為干草

# 草 良 佳

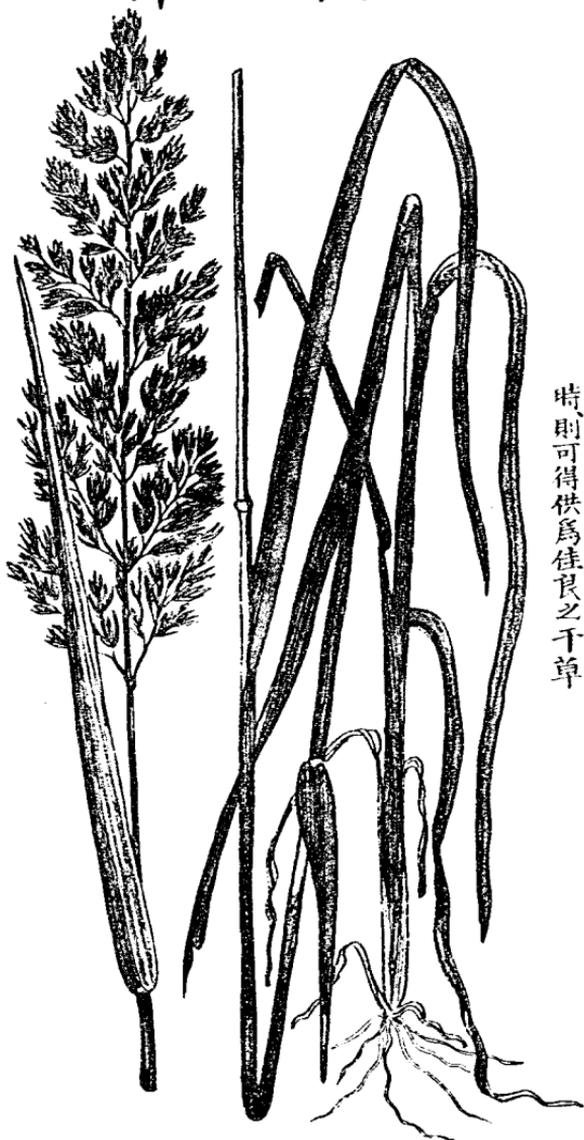
禾本科

蓋草 (異名)

一年生草本，多自生于原野畦畔等濕地，春月生苗，莖着節間而摺地，由其節下根又分枝，而繁茂，至八九月之頃，於莖頭出穗著花。



# 佳良草



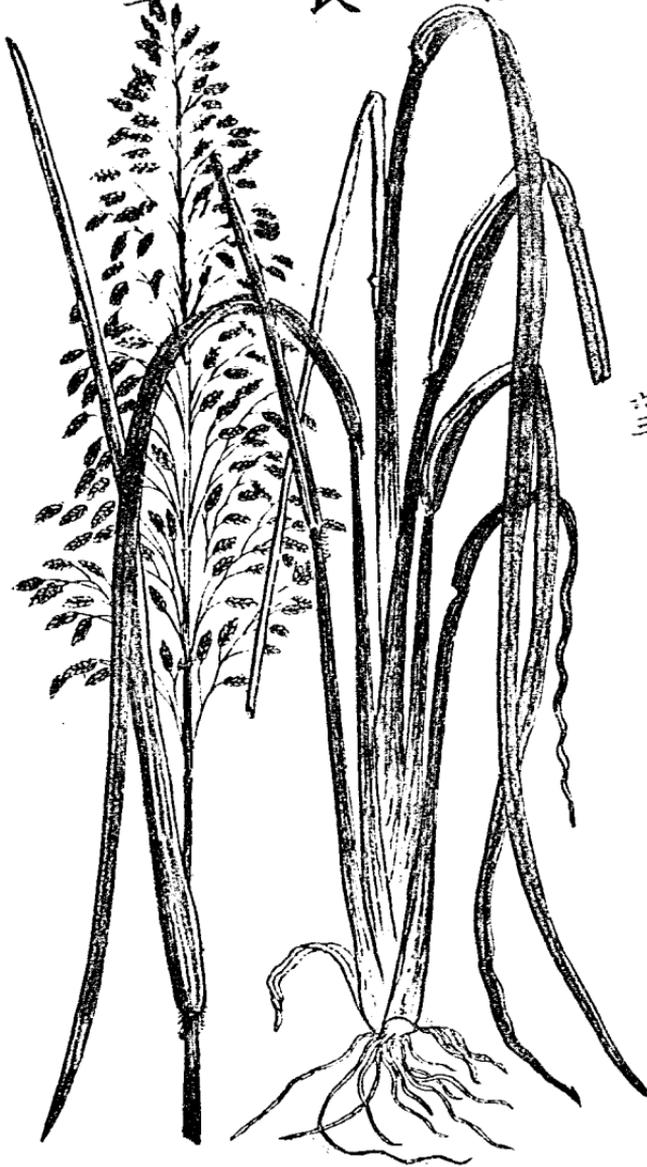
禾本科

山粟

(1/3)

多年生草本而多自生于山野。莖者以地下莖匍匐蔓延。春季出地上莖發生。葉至七月之頃。直立莖于二尺餘。抽穗著花。莖葉雖硬剛然。早刈取而乾燥之時。則可得供為佳良之干草。

佳 良 草



禾本科

和風草

(15)

多年生草本而多自生于原野春曠由一株叢生斜出數莖其高達千一尺許  
 至八九月之頃出穗著花莖者硬且扁平滑而葉亦剛百分中含蛋白質六  
 六三

# 佳良草



禾本科

牛尾草 (13)

多年生草本而多自生于原野地下莖者匍匐而蔓延春月出地上莖生葉至七月之交高達二三尺而由上部葉腋抽出花穗莖則實而堅葉又剛拔須要早刈收而以爲干草百分中含蛋白質九六六



# 佳良草

禾本科

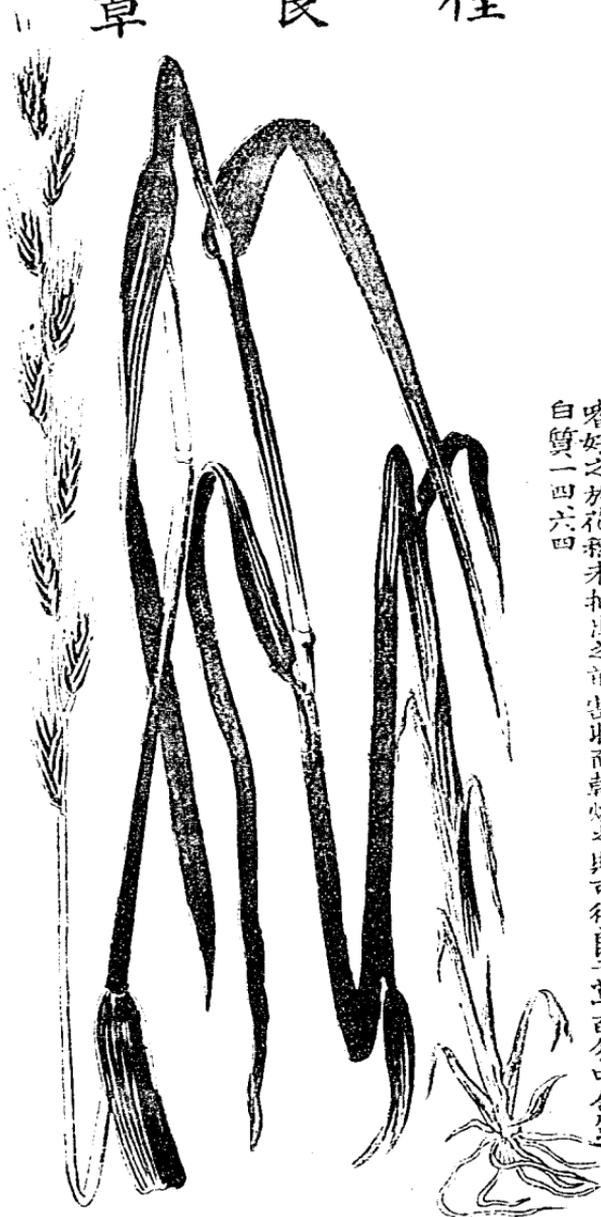
半稈

①③



本草雖屬外國產於日本東京附近亦有自生者。莖者匍匐而蔓延，葉亦頗繁。茂至六七月之頃夥出穗著花。本草莖則細葉亦柔嫩而甚富滋養。分乾燥之，則可得細纖之干草。

# 草 良 佳



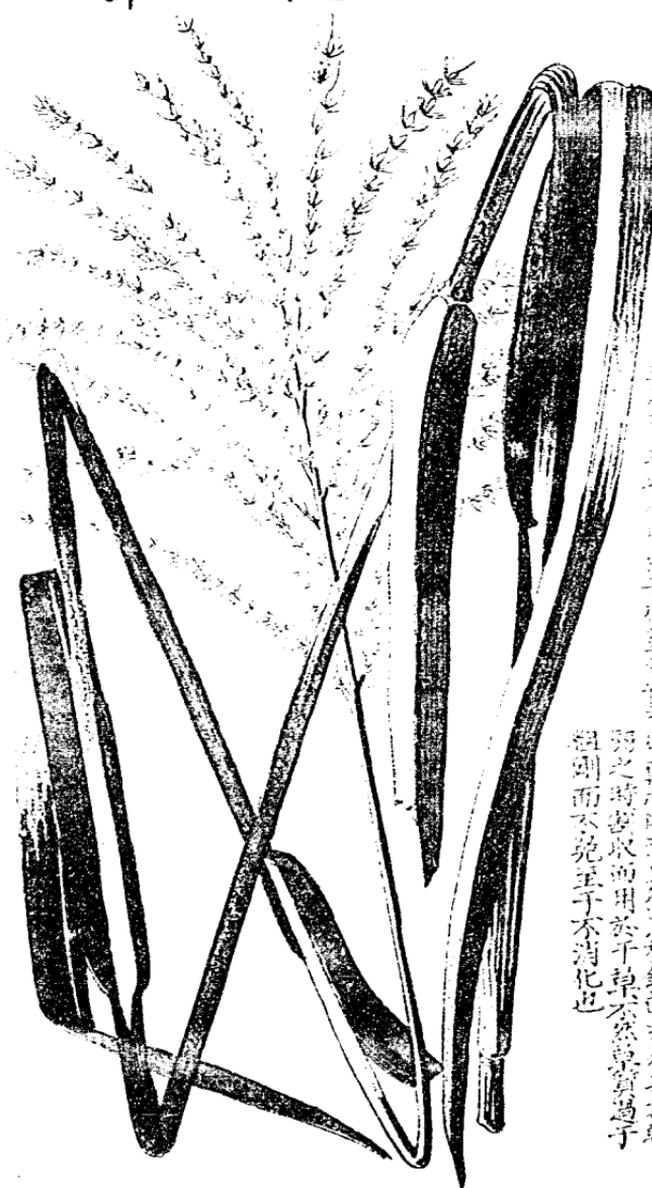
禾本科  
 鵝觀草 又鵝草 (3)

多年生草本，自生于原野、畦畔、堤上等處，由一株叢生，葉着繁茂，雖冬季無枯莖，高達二尺餘，至五月之頃，抽穗著花，莖稈稍粗，剛然馬匹嗜好之，於花穗未抽出之前，割取而乾燥之，則可得良干草，百分中含蛋白質一四六四。

# 佳良草

禾本科

芭茅



此草生於水邊，葉長而窄，花序如扇，其子不食，其子不化也。

此草生於水邊，葉長而窄，花序如扇，其子不食，其子不化也。

# 草 良 佳



禾本科 青茅

多年生草本，秆直立，高约二公尺，至八九月之間抽穗，着花雖多，  
 葉質極佳，早刈之，其用可為良干草，又於牧場，馬匹好而食之。

# 佳 良 草



禾本科

朝鮮青茅

(1/2)

多年生草本而自生于山野之濕地莖細而伏臥長達于二三尺至九月之頃  
出穗著花莖質稍粗剛也

# 佳 良 草

禾本科

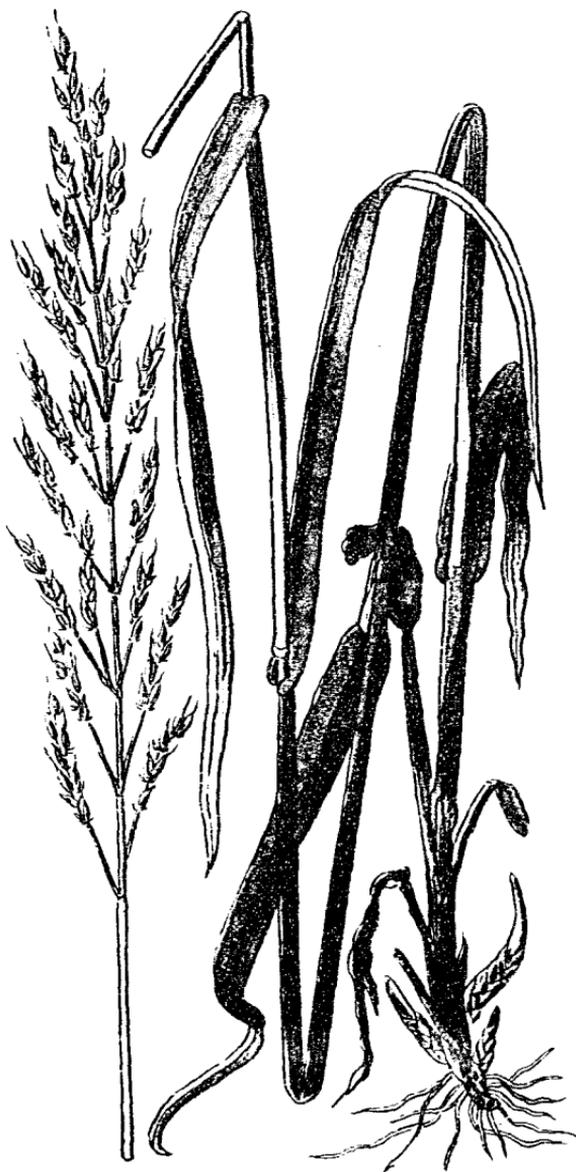
脚細

(13)

一年生草本而生于山野有濕氣之沃地春晚生苗莖軟弱而多分歧至九十  
月之交高達于二三尺出穗者花莖柔軟而可得供佳良之干草。  
百分中含蛋白質九。



# 草 良 佳



禾本科

大墨子芒

(13)

多年生草本，多自生于北國之山野，根為株叢生莖，高達于三四尺，至八九月之頃，抽長穗着花，本草莖者雖粗剛，然草則軟，而富養分，馬匹大嗜好之。

# 草 良 佳



禾本科

油芒

又野芒 (一)

多年生草本而自生于原野森林等地，春月發芽，莖直立巨大而高達于三四尺，至九月抽穗着花莖硬葉亦雖剛若嫩草之時刈收則可得作良干草百分中含蛋白質三七八

# 草 良 佳



禾木科 蓼破夜草 (1)

多年生草本而自生于原野燥地春月發芽至五六月之頃莖直立達于一尺許抽穗著花莖質雖稍剛馬匹嗜食之

# 佳 良 草

禾本科

列特德普 (13)



從西洋來之牧草也。於日本國亦栽培之。用于干草。本草者多年生草本而莖者則割地而長達于數尺。且莖節下根生枝繁茂。至五月抽穗。著花。本草莖者細嫩。葉亦柔軟。而割收之。乾燥之。則供細小之佳良干草。百分中含蛋白質五三。

# 佳 良 草

禾本科 知摩西克拉斯(12)



本草者歐羅巴之原產而於彼國專為牧草栽培之多年生草本而由一株叢生數莖葉繁茂高達于一二尺許至五六月之頃抽穗著花草質雖剛然出產豐也於花未開之前割收之則可得富營養分之佳良干草又割收之後由其古株再發生更得收穫第二第三回之干草百分中含蛋白質七。

# 佳 良 草



禾本科 俄查多克拉斯(1/3)

本草者歐羅巴之原產而為牧草栽培之由一株叢生數莖莖高達于二三尺莖長而厚多液而成長速且早熟至五月抽穗著花牧草中豐產草而含多滋養分最有益之草也割收之後再速發生更收獲得二回三回之干草百分中含蛋白質六三

# 草 良 佳

荳 科

小 巢 菜

(實 形)



二年生蔓草而自生于原野疏林沃地秋生苗越年至春而欣長高達一二尺至四五月之間由葉腋出花梗着三四個蝶形花於頂端莢有毛含三個之種子草質柔嫩而富營養今之佳良牧草也百分中含蛋白質二〇九九

# 草 良 佳

豇科

馬

棘

(1)



多年生草本所自生于山野隨所春發莖莖高達于二尺許至七八月之頃  
由葉腋出花梗著生數多紅色之蝶形花然後結莢果本草之莖者硬而雖殆  
不能供于馬糧然於嫩時割收之則可以得為佳良之干草

## 草 良 佳



豇科

蔓豆

(真形)

一年生蔓草而多自生于山野春生苗莖高達于數尺至八九月著紫紅色之蝶形花於葉腋然後結莢果其形似黃豆而佳良之牧草也

# 佳良草



豇科 天人草 (上)

多年生草本，初春月發芽，葉綠，成長於莖生卷鬚於複葉之先端，由之纏繞于他物，至六七月之頃，著青紫色之花，然後結莢。

# 佳 良 草

豈科

葛

(15)



多年生纏繞草本，自生于山野，有數尺之莖，葉由三瓣小葉而成，大複葉而互生，至八九月之頃，由葉腋出花梗，呈總狀排列，數多之，香紫色，蝶形花，然夜結扁莢，莢果實密生褐色之毛，採取此草葉乾時，則作復佳，良芻本草者，百分中，含蛋白質百九十八。

# 草 良 佳



豇科 野胡枝子 (13)

五六尺之灌木而自生于山野葉形狀酷似于菽葉至秋與莢同時開花嫩葉則可以得供馬糧本草者百分中含蛋白質六〇。

# 草 良 佳



豈科

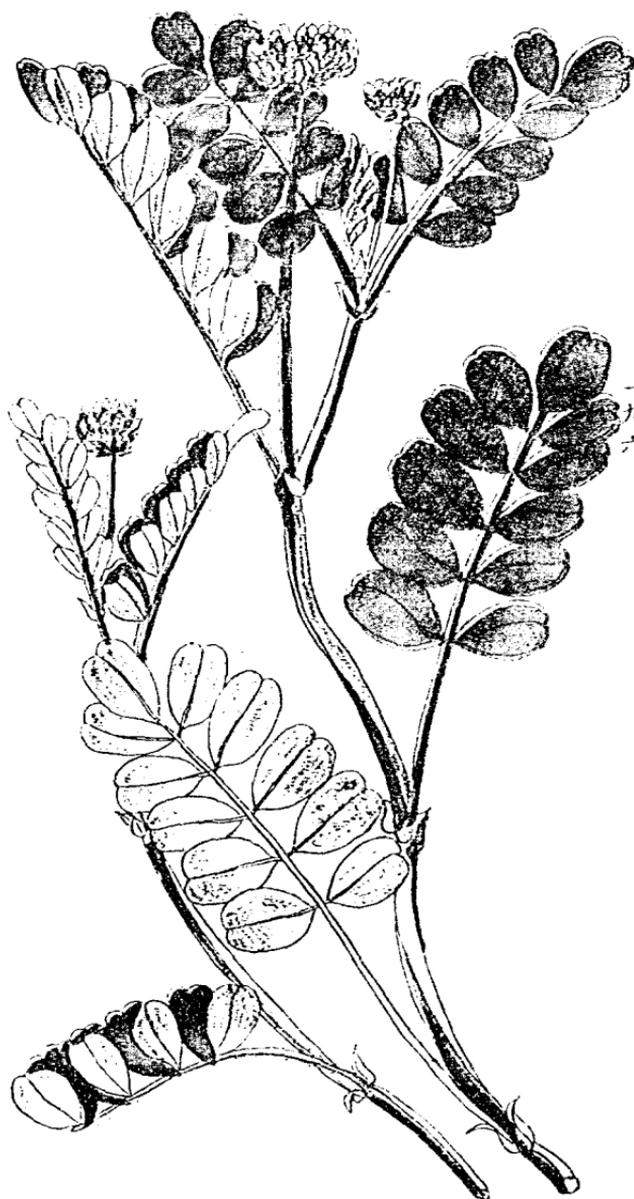
百脈根

(與形)

多年生草本而多自生于原野堤塘等地春發芽由一根生數莖傾卧地長達  
 十五寸許至五六月頃由葉腋出花梗著三四個之黃花於頂端然後結莢草  
 質柔嫩而頗富營養公佳良之牧草也於歐美亦供于牧草

## 草 良 佳

豇科 紫雲英



一年生草本，多自生于田野、荒地、秋生苗，越冬而至四月乃至六月之頃，  
 顯著地橫展，葉波抽出花梗於其頂端，繖形排列紫紅色之蝶形花，花謝  
 而後結黑色莢果。本草則草質軟弱而容易消化，頗富養分，百分之廿蛋白質。  
 一九六



荳科

苜宿

(真形)

二年生草本而自生于原野殊肥沃地秋生苗越冬至春月生長而平卧地上繁茂至五六月之間由葉腋出花梗著生三五個之黃花然後結螺旋狀而有刺之莢本草則佳良牧草而殊馬匹嗜食之百分中含蛋白質二四七四

# 佳良草

豇科

野豌豆 (真形)

生于海岸沙地，多年生草本而莖一二尺平卧地上，五月由葉腋出花梗，着生二三個之紫色蝶形花於頂上，莢果大而酷似豇豆之莢，莖葉俱可得供于馬之食料。



# 草 良 佳

豇科

雜糧類



青豆  
 豆科  
 雜糧類  
 一年生草本  
 莢果長2-3厘米  
 種子長1.5-2厘米  
 全株含蛋白質24-48%

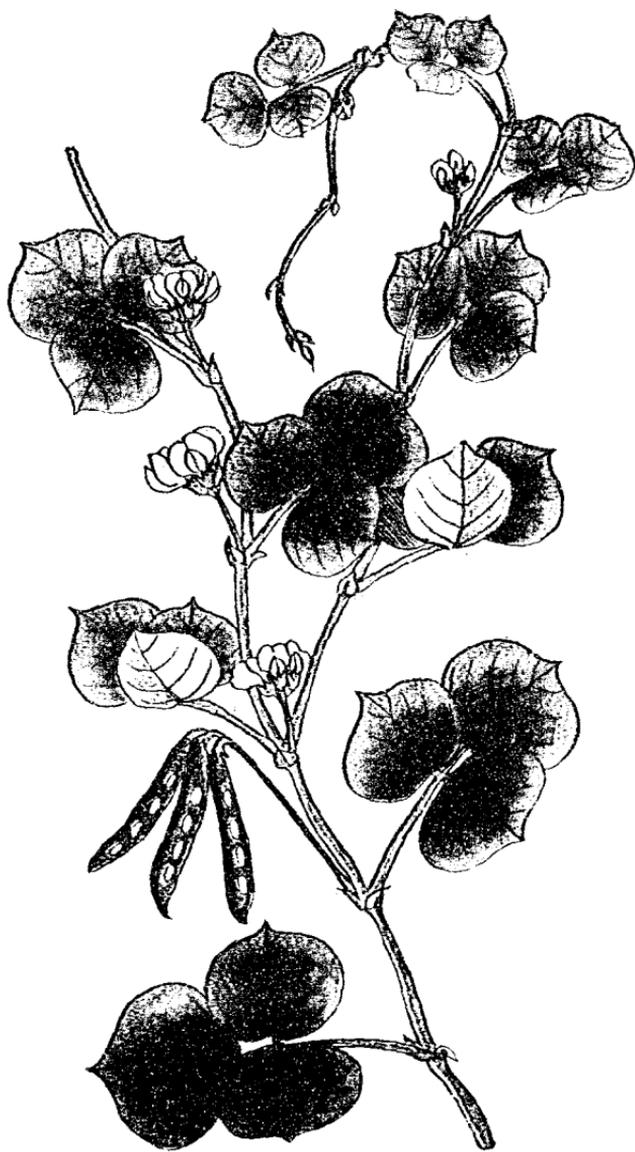
# 草 良 佳



豇科 山黧豆 (工)

多年生草本，而多自生于原野，根則着行于地中，春月發芽，莖直立而兩傍有翼，高達一尺，乃至二尺，至五月末，乃至六月，由葉腋抽出穗狀花梗，而著紫紅色之蝶形花，莖葉俱雖硬，尚屬於佳馬草，以供馬糧。

## 草 良 佳



豇科 野紅豇豆 (1-2)

多年生蔓草而自生于原野春發莖成長而纏繞于他草木至八九月著黃色蝶形之花然後結莢果本草則馬匹最嗜食物而足供于馬糧矣

# 草 良 佳

豇科

豇麻草



二年生草本植物。根有根瘤。葉二回至三回羽狀複葉。葉長約10-15厘米。花於頂端莢果稍  
 大。莢果長約1-2厘米。莢果成熟時呈黃褐色。莢果內有種子一二

# 草 良 佳

豇科

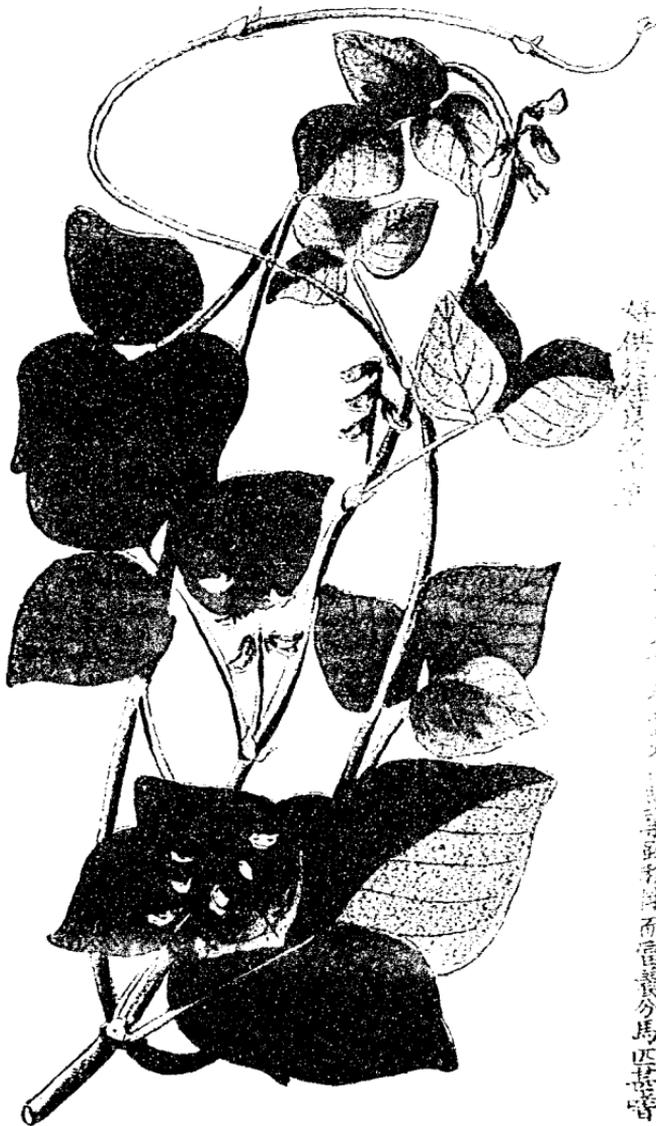
歪頭菜

(1)



多年生草本而極多自生于山野由一株叢生數莖高達于一二尺至七月乃  
至十月由抽出花梗簇生紅紫色花春時則莖質柔軟而乾燥之則雖可作  
得佳良干草然至于秋白則莖葉俱變成硬剛也不草者百分中含蛋白質二  
六八一極富養分

# 草 良 佳



豇科

蠶豆又名豇豆

一年生蔓草。莢果長圓形，扁，長約二寸，寬約五分。莢果成熟時，莢皮變黑，莢內有種子數枚。種子長圓形，扁，長約一分，寬約五分。莢果及種子均可供食用。莢果及種子均含蛋白質，而富養分。馬匹甚嗜。

# 草 良 佳

荳科

鷄眼草

(實形)



一年生草本而極多自生于原野、在滿州亦多產、春生苗、莖直立而多分枝、葉于一尺許、至九月著每二三個淡紫色之蝶形花於葉腋、然後結全二種子之莢、木草者雖稍硬、但是因富養分且多混合於干草、而用故為重要之牧草、彼稱為日本克羅巴者、即本草也、

# 佳良草

荳科

蕃菽

又鐵掃帚

(1/2)



多年生草本而自生于山野燥地隨處由根生一莖直立高達于三四尺多分枝至八九月之間驟著生白色而淡紫色有斑点蝶形花萼含一種子此草莖者硬固而難供于馬糧但是嫩枝葉則可以得為干草百分中蛋白質二八一

# 草 良 佳

荳科

胡外特克羅巴 (12)



原來雖屬歐羅巴產目下於我國到處亦廣自生則多年生草本而冬尚有葉  
莖者匍匐地上且下根頗迅速繁茂葉者複葉而由三小葉成五六月之間由  
葉腋抽出長梗著生白色蝶形花於頭狀本草者欲用于牧草而栽培之草質  
柔軟而頗富養分之著名牧草也



# 佳 良 草



荳科

菜三

(1-2)

從外國輸入之牧草而於日本未自生也。本草者多年生草本而由一根生數莖，直立而高達于二尺五寸。於枝葉繁茂至六七月之際叢生紫色蝶形花，然後結螺旋狀之莢果。同於苜蓿。本草則豐產而栽培亦續，頗富營養。故算得最重要之牧草。百分中蛋白質一四四。

# 草 良 佳



菊科

小薊

(12)

多年生草本而多自生于原野，春月發芽，抽花莖，達于二尺，至五月著生花，本  
 草者，馬匹雖嗜食之，因莖葉剛而且利，有刺，有傷消化道，括膜之虞，故于草中不  
 可多混合也。

# 草 良 佳

菊科

蒿 又 艾

(五)



多年生草本而多自生于山野春月發芽成長而莖高達于二三尺至八九月之間著有筒狀花冠之小頭狀花序本草則有苦味芳香又有容易興養消化之效馬匹嗜食之故須要混合若干於干草中



菊 科

鷄 兒 腸

①②

多年生草本而自生于山野殊有微濕地春月發芽成長而其高達于一尺餘  
至九十月之間著生頭狀花序而開花本草則馬嗜食之

# 草 良 佳

菊科 蒲公英 (一、二)



多年生草本而多自生于原野葉則叢生至三四月之頃出花莖五六寸著頭狀花序之黃色花於其頂上本草者柔軟多液而含養分苦味而有強壯之效馬匹嗜食之

# 佳良草

菊科

鼠麴草 (1/2)



二年生草本而多自生于原野耕地庭園等地。秋生苗。至翌年四五月之間。高達于五六寸乃至一尺。著生黃色頭狀花。至秋尚開花。本草者柔軟而有芳香。故須要混合少許於干草中。

# 草 良 佳

菊科 牡蒿 (去)



多年生草本而自生于山野。春月發芽高達二三尺。至八九月著花。本草則因含芳香衝動之成分故須要與食消化器混入其少許於干草中。

# 草 良 佳



菊科 苦菜

（三）

多年生草本，多生於山陰處。葉長三寸，寬二寸，抽花莖五六寸，而分枝著有黃色花冠之類，狀如紫葳。其味甘苦，其性平，其功有解毒、辟瘴、有奇烈麻、醉毒、寒、穢、混，合其少許於草中，則有臭調味之功。

# 草 良 佳

菊科 剪刀股(真形)



多年生草本而多自生于山野殊田畔等之微濕地。莖匍匐于地上而下根繁茂。至四五月之頃著有黃色花冠之頭狀花序。本草者祇混合其少許於干草中則無妨礙矣。

# 佳 良 草



繖形科 變豆菜

(12)

多年生草本而多自生于原野叢林中春月發芽莖直立而高達于二尺許至六七月之頃簇生小花本草則可以得用於馬糧之調味材料故須要混入其少許於馬糧中

# 佳良草

繖形科

竊衣

(12)



多年生草本而生於卑濕水澤之地春月發芽成長而高達于二三尺至八月之間呈複線形花序較小白色花生如零餘子小珠於葉腋本草者須要祇限于極少量為調味劑而混於干草中

# 草 良 佳

繖形科

野胡蘿蔔 (12)



一年生草本而多生于林中除地莖達于一尺餘至四五月之頃呈復繖形花序而開白花然後結瘦果果之頂端有二尖附著于一夜等本草則因可以得用馬糧調味材料故須要極混入其少許於干草中

# 草 良 佳

唇形科

薺草 又出薄荷(宝)

多年生草本而自生于山野，春月發芽，莖高僅于二三尺，至九月，於莖梢上部，呈總狀花序，開紫色之唇形花，全草皆芳香，而有使催進食欲與齊消化之効。

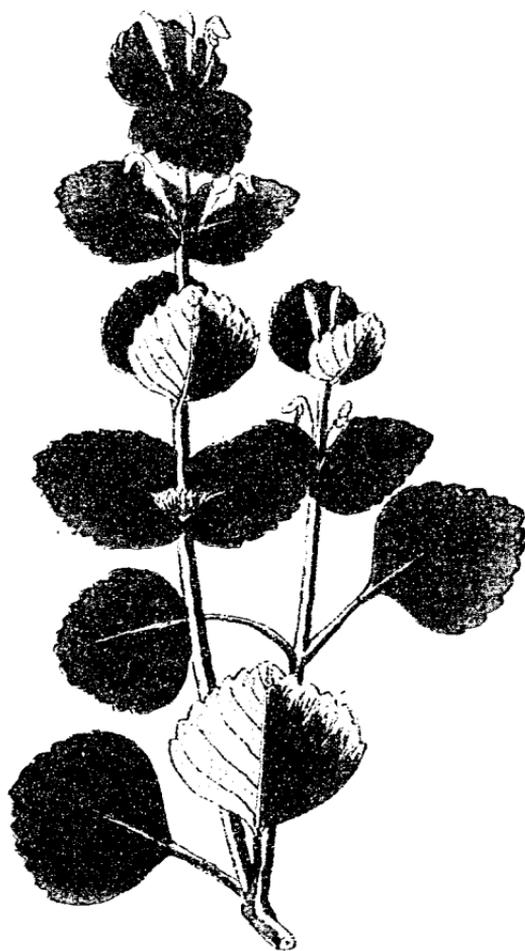


# 佳 良 草

唇形科

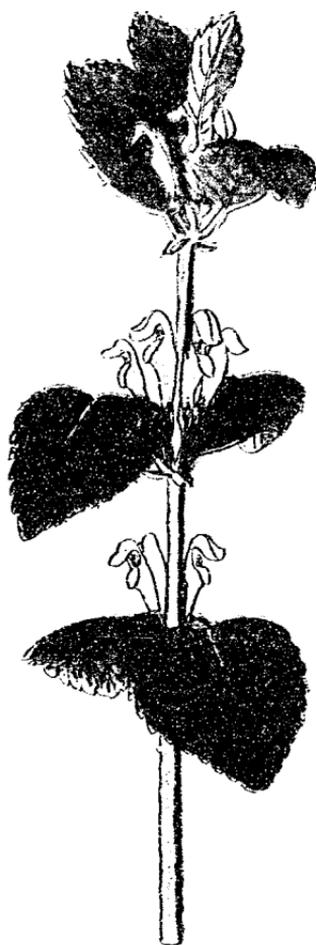
元寶草

(12)



二年生草本而自生于原野秋生苗越冬至翌春莖高達于七八寸至三月  
乃至五月由其葉腋發生細長而紫紅色之唇形花本草亦有衝動之効

# 佳 良 草



唇形科 野芝麻 (12)

多年生草本，多自生于山野，秋已發芽，至春生長莖高僅一尺餘，至四月  
 乃至六月，由葉腋簇生帶紅色或白色大唇形花，全草含峻烈之香氣，有衝動  
 之效。

# 佳 良 草

唇形科

風輪菜 (2)



一年生草本而自生于山野。春月發芽，莖高達一二尺。至六月乃至八月，族生赤紫色之唇形花於莖上部葉腋。全草則有芳香衝動之効。

# 佳 良 草



唇形科

滄州夏枯草

又名草(上之)

多年生草本而自生于山野春月發芽莖高僅于一尺餘至六七月  
 呈總狀着紫色又有絲帶白色之唇形花於頂端全草有收斂衝動之  
 效

# 佳 良 草



唇形科

溝香需之草 (王名)

一年生草本而自生于卑濕地。春月生苗莖高達于一尺餘。多分枝。至夏月著  
 淺紅色唇形花。全草有芳香。又有苦味。強壯之効。因衝動消化器。故須要沾合  
 少量於馬糧中。

# 草 良 佳

唇形科

石薺草 (王)



一年生草本而自生于山野隨所春月生苗莖直立高達于一尺餘多分枝至  
 八九月於莖梢上部呈總狀而著生紫色之唇形花本草則含奇靈爾而有峻  
 烈之香氣又有強壯衝動之効

## 不 要 草

木賊科 問 荆 (13)



多年生之隱花植物而頗多自生于山野有匍匐地中之長根莖春月生有筆狀繁殖器之枝所謂筆頭菜是也其次夥出綠色之枝於地上筆頭菜者人雖食之物然本草者甚富維維養分乏且不消化而有刺戟性故用于馬糧不要之草也

不要草

蓼科

雀翹

(三)



一年生草本而野自生于畦畔溝澆水澆等處春月生由莖者伏卧而不直立  
 高達于一二尺至夏秋之候由葉腋出花梗簇生白色最紅之小花全草有刺  
 戟性故不可混合于馬糧

## 不 要 草

蓼科

扁蓄

(12)



一年生草本而聚自生于原野路傍等隨處春月生苗，葉伏卧而其長一尺餘，至夏秋之候著白色量紅之小花於葉腋，全草固有刺戟性故不可混合于馬糧。

## 不 要 草

蓼科

馬 蓼

(1/2)



一年生草本而叢白生于原野春月生苗高達于一尺餘至六月乃至九月之間呈穗狀著生淡紅色花於其頂本草者因有刺戟性故不可用于馬糧

## 不 要 草

蓼科

苦蕎麥 (1)(2)

一年生草本而驟自生于水田溝漕淺水水邊等地春日生苗莖高達一  
 二尺伏卧而由節下根至九月之頃莖生白色暈紅之花本草者因稍有刺  
 戟性故須要不混合于馬糧中



石竹科

青瞿麥 (1/2)

多年生草本而自生于山野春月發芽由一株叢生莖葉花莖者生長而達于二尺許至七八月著花於梢頭本草則用于馬糧不要之草也



## 不 要 草

石竹科

女婁菜 (1)(2)

多年生草本，自生于原野，春月發芽，莖直立，高達二三尺，至七八月之頃，開白色花，本草者用于馬糧，不要之草也。



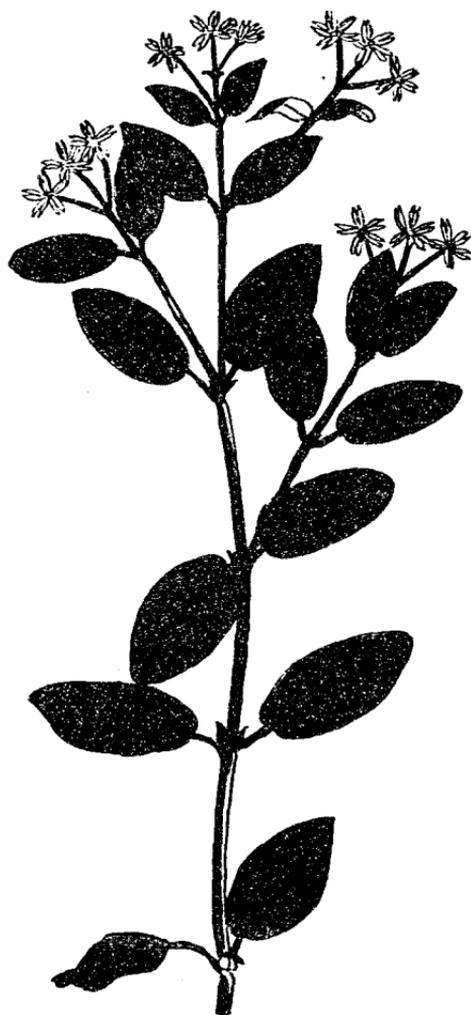
## 不 要 草

石竹科

繁縷

(1/2)

一年生又二年生草本而生于隨所莖葉俱軟弱而偃卧蔓延于地上從春季  
至秋季常開花本草者用于馬糧不要之草也



草 要 不



燈心草科

筭石菖 (下)

多年生草本而自生于濕地水田等處，高達于六七寸餘，至四五月之頃著花，  
 本草者用于馬糧不要之草也。

## 不 要 草

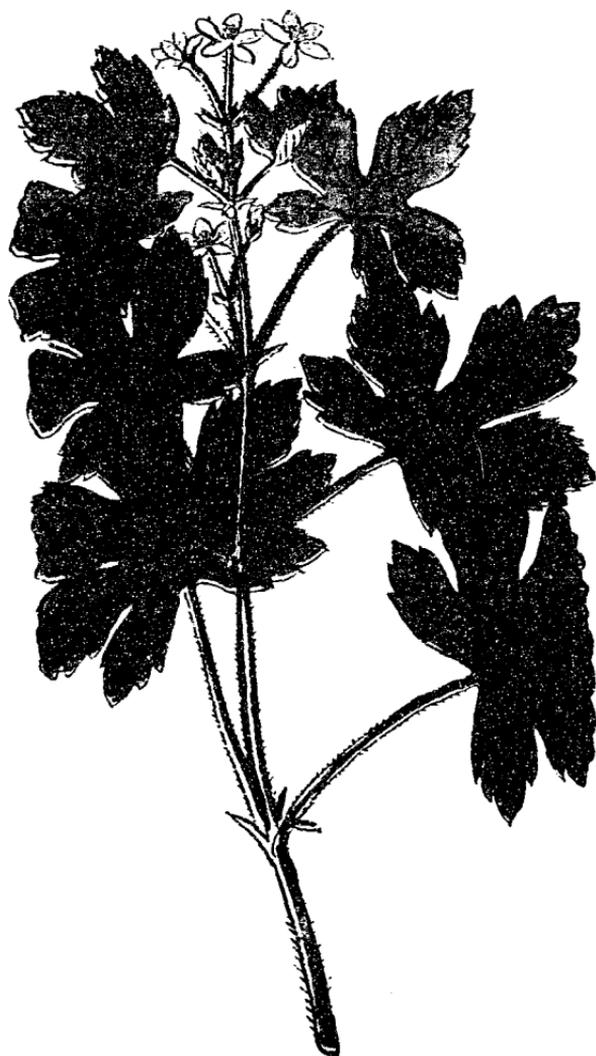


燈心草科

結縷芋頭(一)

多年生草本而多自生于山野早春叢生新葉至四五月之頃抽莖著頭狀花  
嫩葉則馬匹雖食之然養分少且消化不良故用于馬糧不要之草也

## 不 要 草



風露草科

風露草

又名牛兒苗

(上)

多年生草本而多自生于原野。春月發芽莖伏卧而摺地。由各節下根。至八九月之頃。由葉腋出花梗。大概着生每二個之白色。暈紅花。本草者因有收斂性。故用于馬糧。不要之草也。

## 不 要 草



風露草科

立風露草(1/2)

多年生草本而自生于山野燥陽之地春月發芽莖伏卧而長達于三四尺至八九月著生淡紅色之花於枝梢上本草者用于馬糧不要之草也

## 不要草



莎草科

水毛花

又薹草

(13)

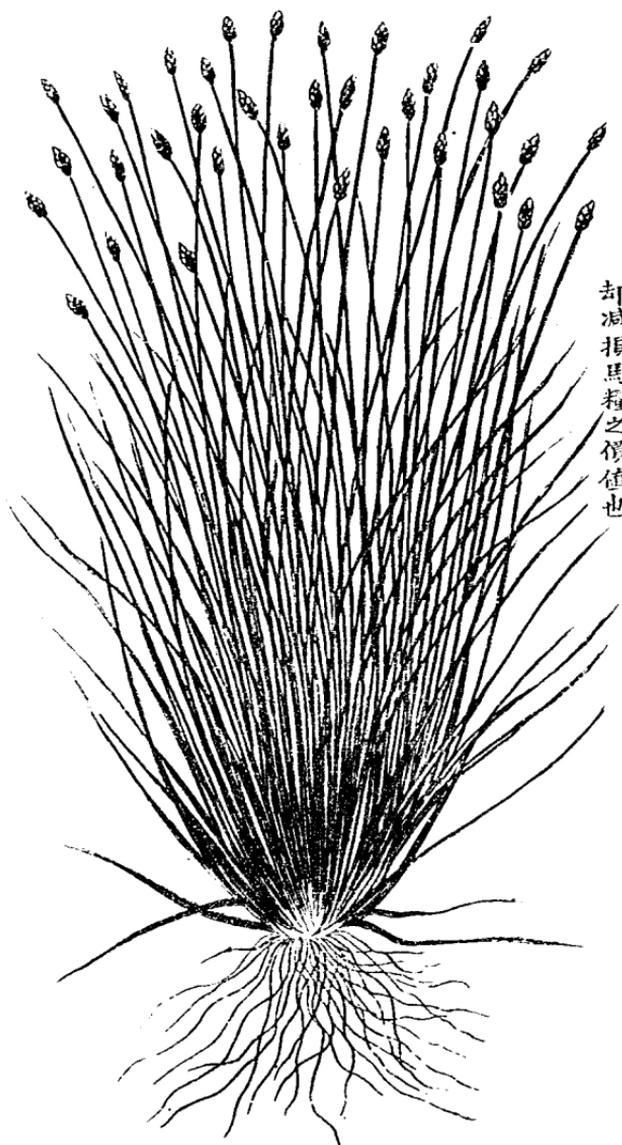
多年生草本而自生于沼地水濕地等地莖著三角柱狀而高達于三尺至八九月之頃著蝨花於莖頭用于飼料不要草而因其混合減損馬糧之價值也

## 不 要 草

## 莎草科

四角蘭 (1/2)

多年生草本，生于沼泽水田等。春月莖葉叢生，其莖呈四角柱狀，高五六寸，至八九月之頃，著花於莖頂。本草則屬不要草，而不能用于飼料，蓋因其混合，却減損馬糧之價值也。



# 不 要 草



莎草科

莎草

香附子之種

(13)

一年生草本而多自生于原野畦畔等地，春月生苗莖呈三角柱狀而其高達于一尺，至八九月之頃著生多數之花於其頂端本草則用于飼料不要草而因其混合減損馬糧之價值也

## 不 要 草



莎草科

飄拂草

(1/3)

一年生草本而多自生畦畔卑濕地春月生苗由根際叢出葉又由其間抽出  
 數莖高達于五六寸乃至一尺餘至八九月之頃出多數之梗於莖頂著數多  
 之莖花本草者亦用于飼料不要之草而因其混合減損馬糧之價值也

## 莎草科 遠飄拂草 (1/2)

一年生草本而多自生于畦畔卑濕地。春月生苗由根際叢出葉。又由其間抽莖高達于五六寸乃至一尺許。至八九月之頃著花於莖頂。如飄拂草而祇是花形小耳。用于飼料不要而則與飄拂草同矣。



不 要 草



莎草科 早飄拂草 (一)

一年生草本而多自生于畦畔卑濕地春月生苗出葉抽莖畧如飄拂草祇是葉滑澤耳花候花形亦同於飄拂草但是傘花則呈球狀本草亦如飄拂草用子馬糧不要之草也

## 不 要 草

莎草科  
哇飄拂草 (異形)



一年生草本而多自生于哇畔卑濕地，春月生苗由一株叢出莖葉高達三四寸，至八九月之間着多數之莖花於莖頂本草者用于馬糧不要之草而因其混合減損其價值也。

莎草科

眉掃管 (下)



多年生草本而自生于山中卑濕地春月發芽莖者呈三角柱狀而高達千一  
尺許三七八月之頃生灰白色而細之蘗此能與人為害者曰亡本草者用  
于馬提水藥之類也



莎草科

白 薹

(14)

多年生草本而自生子原野於地下有長根莖春月田之發芽於地上生葉至五月之頃抽出三角柱狀莖著花本草者葉則大而剛莖亦實而硬固用于馬糧不要之草也故若混合之則大減損其價值

## 草 害 有



毛茛科

草烏頭 又附子(12)

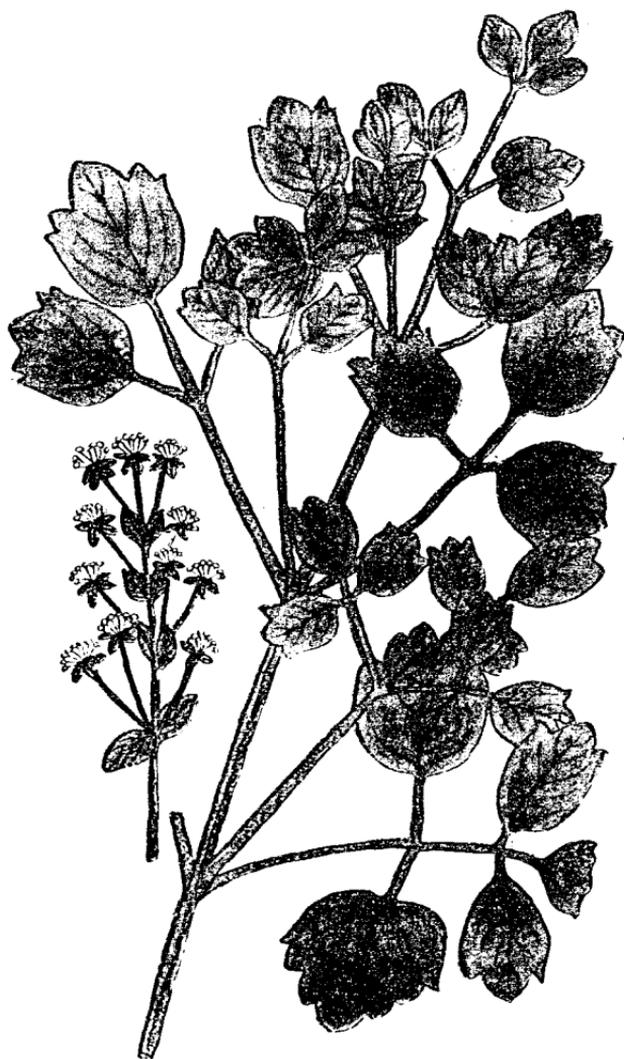
多年生草本而自生于山野根多肉塊狀而春月發芽莖直立高達于二三尺至十月着生深藍色而有疣狀不整齊之萼花全草含猛烈之麻痺毒而殊於根為甚

毛茛科

答利屈篤律謨

旱馬佐草

(1/3)



多年生草本，自生于山地，春月發芽，莖高達于三四尺，葉者複葉，而由多數小葉而成，至七八月頃，於莖頂分花梗，若生多數之白色花，果實者有三稜之乾果也，全草含苛烈之麻毒，殊多於根，即矣。

# 有 害 草

毛茛科 回々蒜 (上)



二年生草本而自生于畦畔溝澗卑濕水邊等地秋生苗莖葉有毛茸成長而高達一尺乃至二尺許分枝而至四月乃至六月開黃色而有光輝之五瓣花果實者由多數小核聚而成有毒草而其液汁大有苛烈之刺激性但是若乾燥之則減失其若干之毒分

## 有 害 草

毛茛科 毛茛 又金蓮花 (12)



多年生草本而多自生于山野，春月發芽，莖葉俱有毛茸，莖高達于一二尺，至四五月之頃，於莖頂分生花梗，各著黃色而有光輝之五瓣花，果實者由多數小乾果而成，本草者有毒植物而全草含有劇烈之毒汁，但足若乾燥之，則滅失其若干之毒分。

# 有 害 草

毛茛科

石龍芮

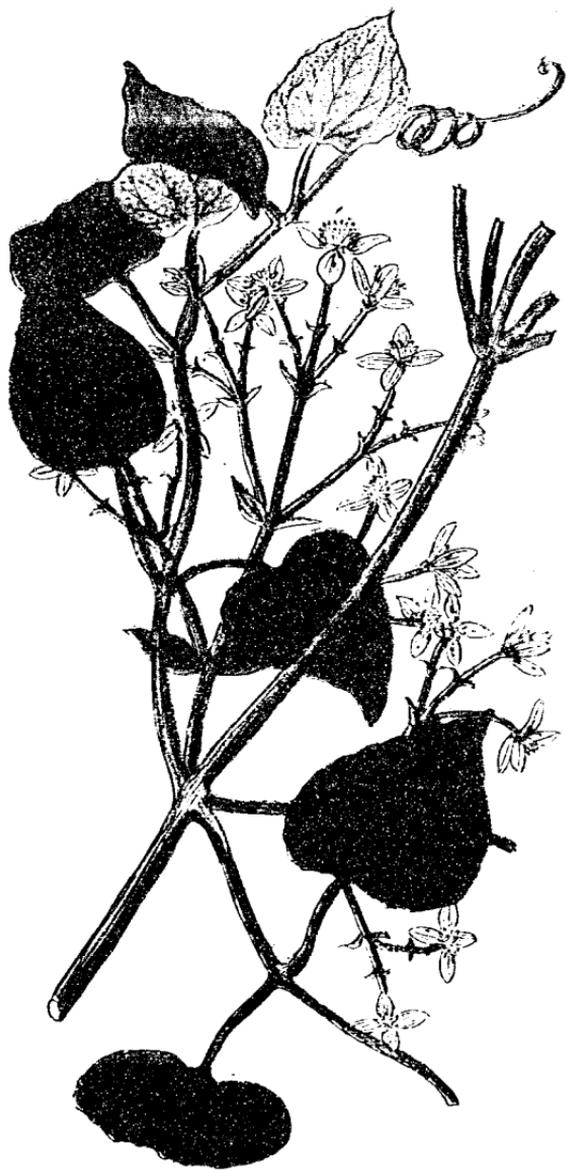
(真形)



一年生又二年生草本而自生于水田、畦畔溝瀆、水邊、淺水中等地、莖高達于一二尺、莖葉俱滑澤也、至四月乃至六月於莖頭分枝而出花梗、開黃色而有光輝之五瓣花、果實者由多數小乾果而成、本草者有毒植物而全草會苛烈刺戟之毒汁、但是若乾燥之、則減失其若干之毒分

## 有 害 草

毛茛科 大蓼 (13)



多年生木質之蔓生植物而自生于山野，蔓高達于數尺，依葉柄而纏繞于他物至八九月，聚繖花序，生花柄，著白色而凹花被之花，果實者，乾果而有長自毛，本草者，有毒植物，而全草，含苛烈且刺戟之毒汁。

毛茛科

白頭翁

〔名〕



多年生草本而多自生于山野燥陽地春月發芽、葉者由地下莖叢生、又由此  
 中部抽花莖其高五六寸全草生白毛至四月開花於莖頂缺花冠而有萼其  
 內部暗紫色而外部有毛茸求草則含劇毒性之毒

## 有 害 草

罌粟科

罌粟

(13)



二年生草本而從西洋來之藥草也。秋播種，莖高達于四五尺，至五月之頃開花，傷其未熟果實而採取由之所滲出之液，作阿片，又由其種子榨油，全草含毒，殊其果實者於則將熟之前其毒更甚，其嫩葉則不含毒。

# 有 害 草



罌粟科

黃堇

(1/2)

二年生草本，自生子。莖稍，有濕陰之地。秋生苗，至春夏之候，莖高達于一尺。著生線狀之黃色花。葉具臭氣，而含麻酔毒。

## 罌粟科 博落廻 (13)



多年生草本而多自生于山野春日發芽莖高達于六七尺葉則大而卵形有深缺刻表面深綠裡而粉白至七八月之頃綴着生圓柱花序之白色小花於莖頂本草者有毒植物而全草含帶褐黃色之汁有麻痺毒

# 有 害 草

罌粟科 白屈菜 (上)



多年生草本，自生于山野，冬間已出葉，至春莖高達二三尺，至四月乃至八月之間，由葉腋出花梗，著生數個之黃色四瓣花，全草有黃色液，含劇性毒。

# 有 害 草

毒空木科

毒空木 (1)(2)

落葉灌木而自生于山野，高達于五尺，雌雄異株，葉長卵形而先端尖銳滑澤，至五月頃於葉腋着生總狀之白色小花，其果實者豌豆大而熟則呈紅色，美麗也，本草則有毒植物而殊果實則其毒猛烈也。



# 有 害 草



漆樹科

漆樹

(13)

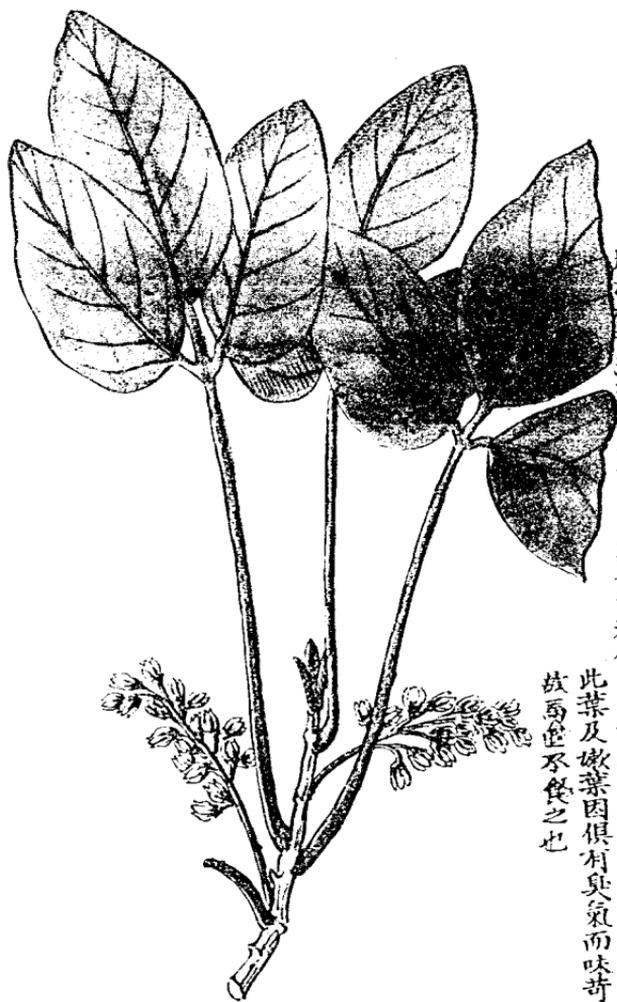
落葉樹，而雌雄異株，高達十丈餘，葉由卵形或橢圓形之小葉而成，呈奇數羽狀，葉至夏月開黃色小花，然後結扁圓小果，此樹因放不快之臭氣，馬匹不嗜食之，葉及樹皮俱含刺戟性，芳烈之毒，若食之，引起劇烈之胃腸炎。

# 有害草

漆樹科

野葛

(13)



自生于山地之蔓生木本而生氣根於莖由之纏繞樹木葉者由三個之小葉成  
 至夏月開黃色小花然後結扁圓之小果莖葉及樹皮俱含白色之樹脂  
 狀液強苛烈而一貼于皮膚則發泡若食之則起劇烈之胃膈炎發麻痺症狀  
 此葉及嫩葉因俱有臭氣而味苛烈  
 故畜不食之也

# 有 害 草



漆樹科

黃櫨

又山漆

(13)

落葉喬木而自生于山地高達于三十尺葉者由卵形或橢圓形之小葉所成複  
葉而有毛至夏月著黃色小花然後結密生剛毛之小果實略同於漆

# 有 害 草

漆樹科

鹽膚木 (13)

落葉樹而自生于山野，莖高一丈餘，葉者奇數羽狀，葉而有翼於葉柄，夏月簇生白色小花於梢頭，然後結圓形之小果，葉有毒而馬不食之。



## 有 害 草

漆樹科

櫟

①③



落葉樹而雌雄異株高達于十尺餘葉由有光澤長卵形之小葉而成奇數羽狀葉而夏月開小白花果實者圓且小而硬固也葉則有毒馬不食之

## 草 害 有

石南科  
檜河西密草 (12)



自生于山地喬木而高達于二丈餘葉則卵形而裏面脈上有毛至五六月之頃開白色種花於枝梢此樹者葉及樹皮俱含猛烈之毒

# 有 害 草

石南科

馬醉木

又投木 (一七)



常綠樹而自生于山地，蔓高達于一丈餘，葉長卵形而有光澤，至二三月之頃，開白色之壺狀花，葉及樹皮俱含猛烈之毒，葉稍有滋味，馬食之，忽中毒，縱令乾燥，毒分不消失。

# 有 害 草

## 茄科

### 龍葵

(1/2)



一年生草本而自生于原野春月生苗高達于二尺多分枝至七八月之頃、著生繖形之白色小花而開果實者球狀漿果而熟成于黑色、全草有臭氣、而含麻酔毒、

茄科

莨菪

(18)

多年生草本而自生于山野春月發芽成長而莖高達于一尺許，互生葉尖，至五月之間由葉腋生淡紫色之鐘狀花而開焉全草含麻醉毒

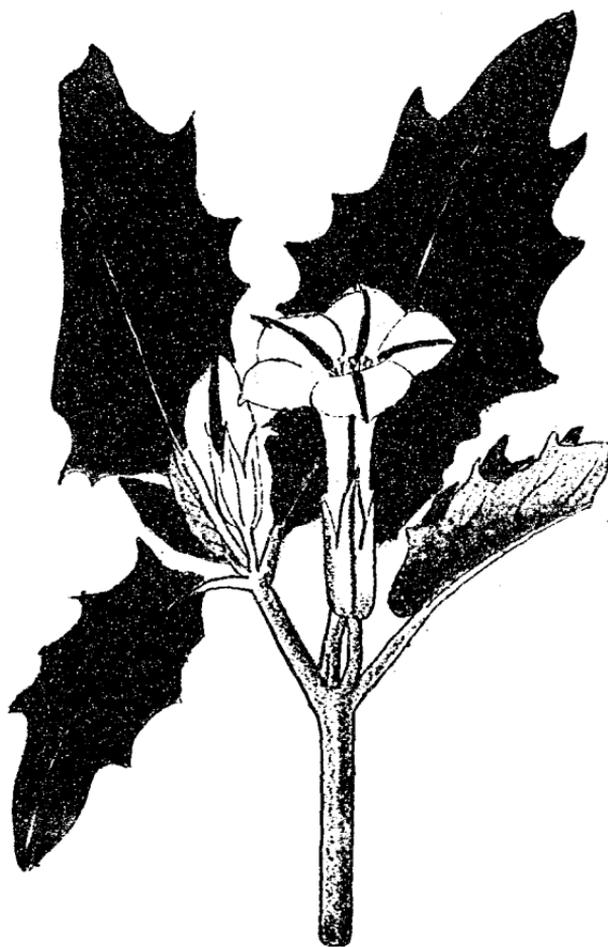


# 有 害 草

## 茄科

### 曼陀羅花

(13)



一年生草本而從西洋來之藥草也。春月生苗成長而高達于四尺餘。多分枝繁茂。至夏月之交。由葉腋出大漏斗狀花。開焉果實有鑿卵大之莢。果面有刺。含多數之種子。全草有要臭。而含麻碎毒。

## 草 害 有

茄科

蜀羊泉

(1/2)



多年生蔓草而自生于原野春月發芽生莖纏繞于他物其長達于數尺至七  
 八月之間對葉由枝出花梗更闊多之白色花然後結果實球狀之漿果而熟  
 則呈紅色本草者含麻酔毒



大戟科

大戟

(上)

多年生草本而多自生于原野春月發芽莖高達于三尺餘至七月於莖上部  
分枝着花全草切之則出白汁而含刺激性之毒

## 草 害 有

大戟科

草蘭茄(上)



多年生草本而多自生于卑濕地，春月由其地下莖叢生芽，莖高達于尺餘，至四五月之頃，著花於梢上，全草含白汁，而有刺戟性之毒。

## 有 害 草

大戟科

甘遂

(1)



多年生草本而多自生于原野春月由其地下莖發芽直立莖高墜于一尺餘至四五月之頃於其頂端分枝著花全草含白汁而有刺戟性之毒

## 有害草

大戟科

澤漆

(上)



一年生草本，自生于路傍耕地等肥沃地，莖高七八寸，而至四五月之頃，其於莖頂分五枝，各枝出五稜着花，全草含白汗，而有刺戟性之毒。

## 有 害 草

大戟科

火焰草

丁



臺灣、香港、名曰狗母斯伊，最多生于臺灣、山狗附近、珠打狗山、山等地，又於  
 臺南、澎湖等地，道傍家畔，其之本草為單灌木狀，高達于一丈餘，而葉生枝條  
 繁茂，莖枝俱濃綠色，而不見葉幼嫩，上生披針狀之小葉，全草為白汁切之則  
 膠流出，而此液有劇烈之刺激性，一觸于馬之粘膜，忽起嫩瘡，又一入胃腸，則  
 發劇疾。

# 有 害 草

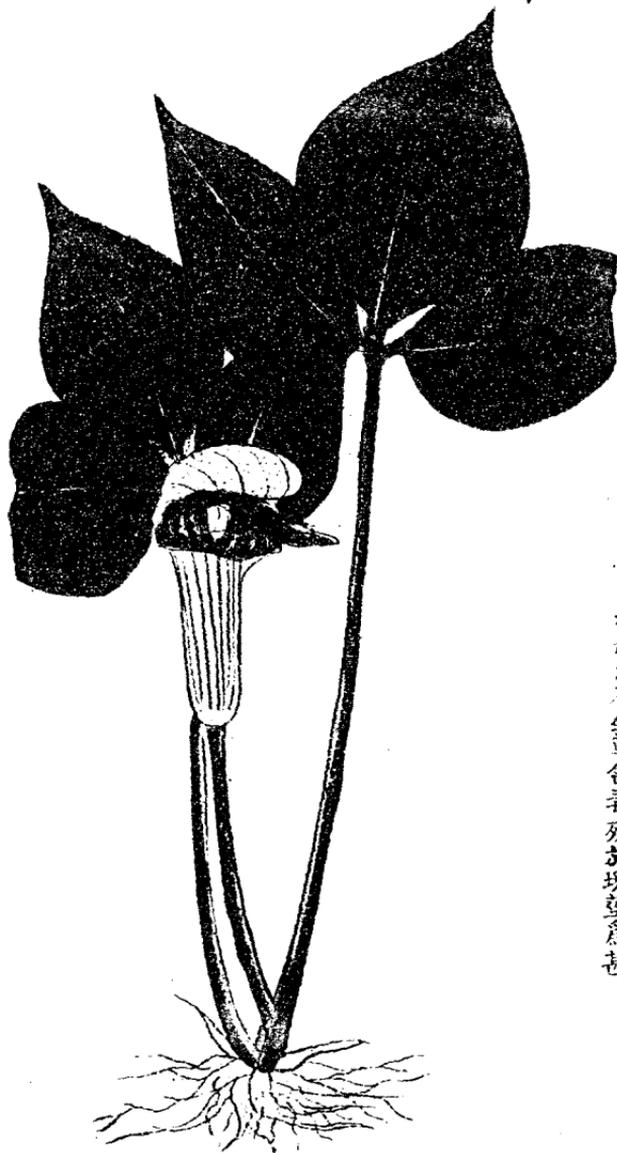


天南星科

三白草 又名夏(天)

多年生草本而自生于原野耕地庭園等地。春日由地下塊莖出葉又生花莖，其高達于六七寸，至五月至肉穗花序着花。草則刺戟性之有毒植物而其毒殊多含於塊莖。

# 有 害 草

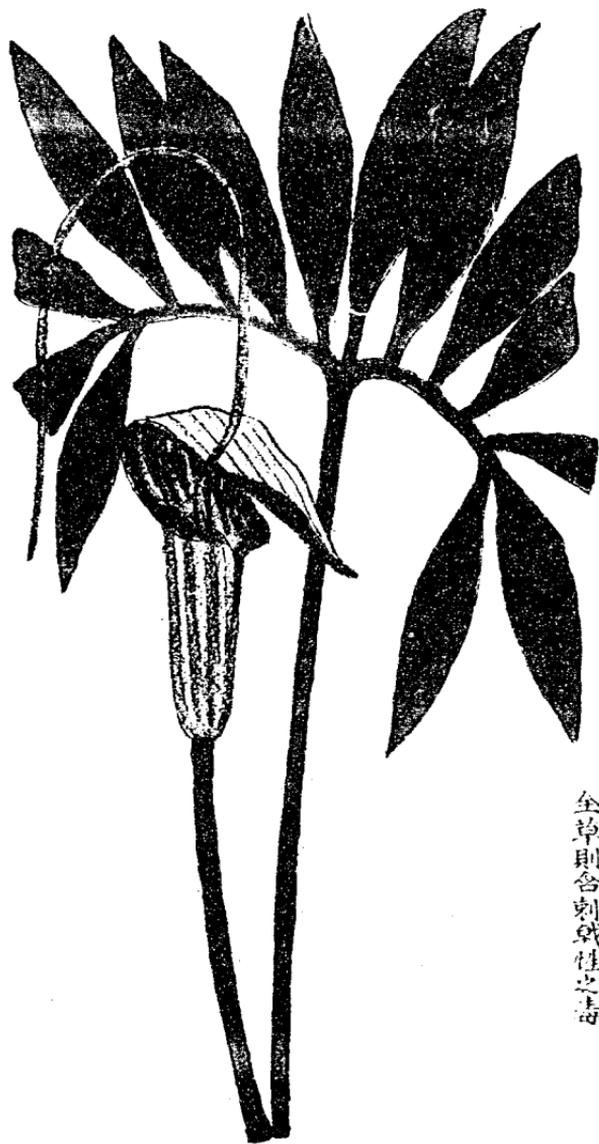


天南星科

由 跋

(12)

多年生草本而自生于山地春月由其地下塊莖發芽生莖葉莖高達于一尺至五月於其頂著肉穗狀之花全草含毒殊於塊莖為甚



天南星科

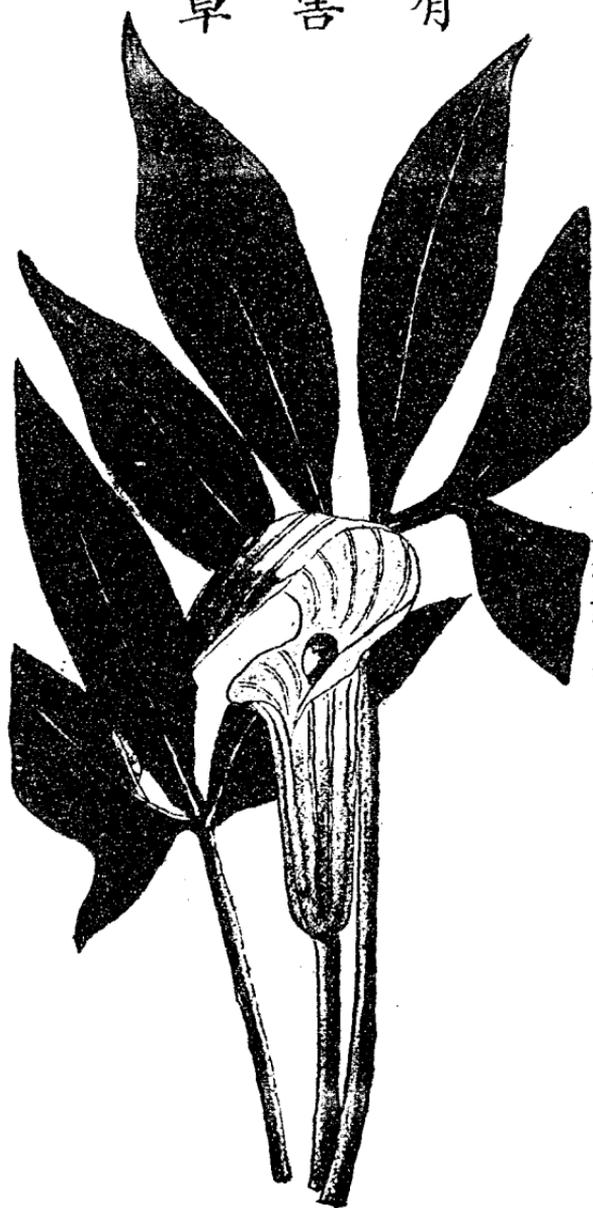
虎掌

(一)

多年生草本，生于山野之陰地，春月由其地下塊莖生葉，又出花莖，其高僅  
 于一尺許，至五月，開肉穗花序之花，而其佛焰花上部延長暗紫之絲狀物，

全草則含劇性之毒。

## 有 害 草



天南星科

天南星 (一)

多年生草本而多自生于山野陰地春月由地下塊莖出葉生花莖其高蘆于一尺許至五月之頃開肉穗花序之花似虎掌祇是不徒長絲狀物而呈鈍頭本草亦含刺戟性之毒

# 有害草



天南星科

斑杖 又名蔞(总)

多年生草本而自生于山野陰地塊莖在地下春月發芽生葉花莖高二三尺  
 至夏月於頂端著花蕊則肉穗花序而具備大形之佛燄同於天南星本草者

含刺戟性之毒

## 有 害 草

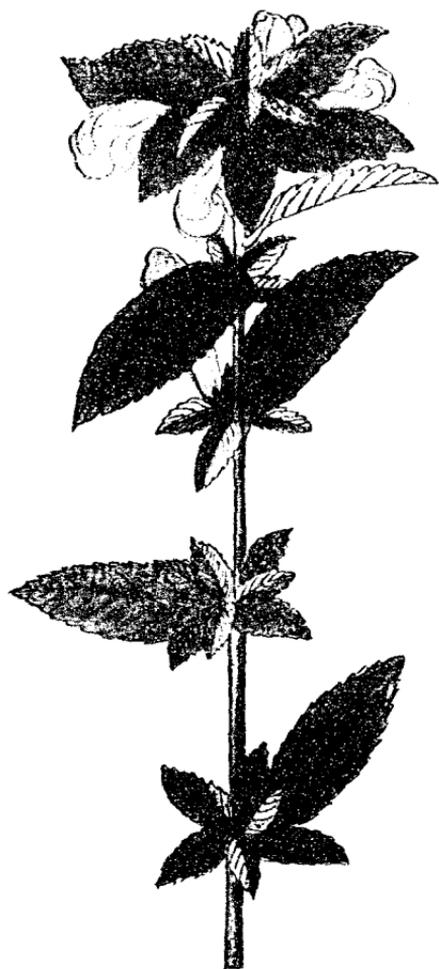
玄參科 實菱答里斯(1)(2)



二年生草本而為藥用又觀賞用栽培秋月下種生苗至春月類成長而於莖基部叢生多數之葉莖高達三尺許至六月之頃呈總狀著生紅紫色又白色唇形之大花全草含毒此毒勸于神經中樞由此起反射作用於各器官殊於心臟部為顯著中毒之重者則百二十乃至百四十尾

## 草 害 有

## 玄參科 馬先蒿 (12)



多年生草本而自生于原野春月由一株叢生數莖高達于一二尺葉者長卵形而厚且澀粗至九月開紅紫色之唇形花於莖上部本草者含刺蟻性之毒

玄參科

玄參 (1)(2)

多年生草本，自生于山野，春月發芽，生方莖，高達于三四尺，至八九月，於莖上部，互生枝，著數花，本草則有臭氣，而含刺蝟性毒，若多量食時，忽起下痢。



## 繖形科

毒芹

又芹葉鉤吻(上)



多年生草本而自生卑濕地或水邊淺水中地下莖者中空而呈節類似於竹  
 莖地上莖者長大高達于四五尺葉者二三回之羽狀複葉而全草有不快之  
 臭氣至八月之頃呈複繖形花序著白色之小花此草者有大毒其中毒之極  
 量則二吉羅乃至二吉羅五百也

## 草 害 有

繖形科

大芥

又毒歸

(一)

多年生草本而生于與毒芥同地莖高達于三四尺葉者羽狀葉而八月之  
間呈複繖形花序著白色小花本草亦有大有同於毒芥



## 有 害 草



繖形科

零餘子人參 (一)

一年生草本而多自生于林中陰地高達于一尺餘至四五月之頃，呈複繖形  
 花序著白花果實者瘦果而有刺毛附著于衣等，本草則馬糧  
 之調味劑也，故宜混合其少許於馬糧中

## 草 害 有

繖形科

沿 芹

(1/2)

多年生草本而自生于溝澗澤畔。春月發芽成長而高達于三四尺。至八九月著複繖形之白色小花於莖頂稍頭。全草含刺戟性之毒。



明治四十四年九月十五日印刷

明治四十四年九月二十日發行

發行者  
兼  
印刷者  
東京市麴町區有樂町三丁目一番地  
八木角太郎

印刷所  
濱田活版所  
同  
芝區西久保櫻川町二十番地

