



田中芳男
成島謙吉
全譯
學業捷徑

初編

下

56
v.2

56
v.2

ナ 1
4127
2



ナ
4127
2

厚明
藏書

學業捷徑初編下

田中芳男

同譯

第廿六章 阿利襪樹

阿利襪樹ハ人間ニ最用アル者ト云フ其ノ實ヲ以テ

佳好ナル油ヲ製出スベシ名テ阿利襪ト云フ

阿利襪樹ノ葉ハ淡綠色ニメ降霜ヲ怯ル故ニ寒

氣ノ強カラザル國ニ適ス之ヲ培養スルノ地ハ

伊太里、西班牙、希臘其他法國ノ南部ナルプロバ

ンス、ラシゲドック等ニ成長ス其樹水ヲ増植セシ

學業捷徑初編下

ニハ其法多シト雖モ分根根ヨリ出ル蘗芽ヲ挿
樹枝ヲ地ニ挿シ植其他ワリツギノツギ劈接節接等ノ接樹法ヲ
用ニ園圃中へ新ニ植附ルニハ凡每樹ノ間三丈
余ノ距離フルベシ
阿利祿樹ハ注意シテ其剩枝ヲ切除クベシ然ル
ニハ樹頭ヨリ全樹ニ至ルマデ其勢力ヲ増スニ
至ル又此樹ハ成長スルニ甚遅シト雖モ成長ニ
至レバ維持スルニ永シ唯新植ノ樹ヨリ菓實ヲ
得ル迄ノ間甚永シトス其盛花ノ時ヲ四月トス
花後綠色卵圓形ナル菓實ヲ結ブ其香氣最モ酸

臭アリ熟スルニ及ビ黑色トナル成熟ノ期ハ十
一月ノ末ナリ此時之ヲ摘採テ油ヲ製スベシ油製
ノ事ハ工業人ノ食品ニ貯フルハ種々ノ製法ア
レモ先成熟前ニ取ルベシ即十月ノ初トス實ヲ
採ニハ手ニテ摘アリ又輕キ棒ニテ樹枝ヲ打チ
落スアリ大ニ時間ヲ費セドモ手ニテ摘ヲ宜シ
トス是其樹枝ニ患害ヲ成サバレバナリ
阿利祿樹ノ根元ハ亞細亞地方シイリイ國及ビ
百爾西等ニシテ是ヨリ厄及ニ傳ハリ其後ヤク
ロプス氏ノ雅典街ヲ創立セシ時ニ至リ厄及ヨ

リ希臘へ持来リシナリ此貴重ナル樹ノ法國ニ
 傳リシハ紀元前六百年代ホセアン人植民シテ
 マルセール街ヲ建設セシ時トス上古ノ人民ハ
 此樹ヲ泰平ノ前徴トス希臘人民ノ如キハ此樹
 ノ培養ヲ最大切ナル者トス因テ別ニ吏ニ命ジ
 テ此樹ノ植栽ヲ巡檢セシメタリト又此樹ノ古
 キヲ知ベキアリ神代記ニ曰ク鴿アリ綠色ナ
 ル阿利襪樹ノ枝ヲ弓形船ニ持来リテ諾厄氏ニ
 供水ノ終ル期ヲ示セシト云フ
 第廿七章 植物并收納ニ害アル蟲

樹木、草菜、穀禾等ニ害アル蟲ハ其數最多シトス
 之ヲ舉テ云ヘバ其種類ハ圃中ニ於テ穀穂ヲ害
 シ又穀倉ニ入テ穀物ヲ食ス又葡萄并ニ阿利襪
 ヲ害スル蟲アリ其他樹葉及木質ヲ食シ又樹皮
 等ヲ嚙テ終ニ其樹ヲ枯死セシムルニ至ル其最
 モ患害スル蟲ヲ算スルニシヤラシ、アリ、クモ、
 ビラ、ル等ハハ、米、牛、ト、云、フ、又、カ、ラ、ン、ド、ル、ジ、マ、ブ、レ、ト
シ、ヤ、ラ、ン、ソ、シ、小、米、牛、ト、云、フ、又、カ、ラ、ン、ド、ル、ジ、マ、ブ、レ、ト
名、小、蟲、ナ、レ、氏、穀、倉、ニ、入、リ、テ、患、害、ヲ、成、ス、ヲ、甚
シ、倉、中、ニ、貯、藏、ス、ル、麥、穀、類、ヲ、嚙、テ、終、ニ、ハ、唯、穀、麩

ノミヨ殘シ其他ハ皆食シ盡スニ至ル春月此蟲
 ノ雌来リ麥粒ニ小孔ヲ穿チ其内ニ一卵ヲ産ス
 後忽チ蠶化シテ一小蛆トナリ麥心ヲ食ヒテ成
 長シ而後羽化メ米牛トナリ大害ヲ穀類ニ醸ス
 此蟲ヲ除クニハ其穀ヲ動搖シ大氣ヲ與ヘ光線
 ヲ送ルヲ以テス又殊ニ此卵ノ蠶化ハ高度暖氣
 需要スルニ注意スベシ故ニ先ツ患害ヲ防禦
 センニハ倉庫ニ貯ナル穀類ヲ木製杓子狀ノ物
 ヲ以テ屢混轉シ又風入器具ヲ以テ卑度寒氣
 候ヲ保タバ其良法トモ云ベキナリ

アリユシド及エギユイヨシニ等ノ如キモ米牛ニ亞
 テ有害ノ蟲ナリアリユシドハ蝶類ノ夜蟲ニシテ
 其蛆ナルキニ麥粒ノ中心ヲ食スル者ナリ「エギ
 イヨシニ」ハ長角アル蟲ニメ圃園中麥ノ盛花ノ
 頃来リ其卵ヨリ生スル蛆ハ麥穗下ノ莖心ヲ食
 ス因テ其麥穗ハ少シ風アレバ必折落スルニ至
 ルモノナリ
 葡萄酒ハ他ノ穀類ニ比スレバ差蟲害アルモノ
 ニメピラルト云蝶アリ其生ズルニ當ルヤ法國
 一郡全ク害ヲ被ルニ至ル其他又アルチズト

云フ小甲蟲アリ葉ニ生メ之ヲ嚙ミ葡萄樹ヲシ
 テ火ニ焼タルガ如ク赤色ナラシムルコトアリ
 阿利祇樹ニモ亦害アル蟲アリ葉或ハ嫩枝ノ津
 液ヲ吸テ終ニ無葉ノ樹トスルニ至ル又一種ノ
 蟲アリテ其實ヲ食フコトアリハ
 第廿八章 油料植物及纖維植物
 子實ヨリ油ヲ製取スベキ者ヲ名ケテ油料植物
 ト云フ又莖ニ纖維ヲ具ヘ之ヲ製スレバ絲ヲ得
 ベシ名ケテ纖維植物ト云フ或ハ一植物ニシテ
 油ト絲トノ兩質ヲ兼備スルアリ即大麻及亞麻

是ナリ油菜、蕪菁等 製油ノハ工業ノ如キハ椰
 菜ノ類ニメ法國北部ニ於テ多ク耕作ス其播種
 ハ春季或ハ夏中トス油菜ヲ作ルニハ十分肥糞
 シ調和セル地ヲ以テ佳トス蕪菁ハ地味遙ニ劣
 ル者ニメ可ナリ前兩種ノ如キハ作リテ産出ノ
 量多シ其子粒ヲ以テ油トシ又絲牧草トモスベ
 シ油菜ヲ成收スルノ期ハ先ニ其穂ノ成熟セル
 ヲ度トス其收ムル期一旦晚レバ其損次第ニ多
 シ是成熟スレバ殻皮自然ニ開テ子粒地ニ落レ
 バナリ此子粒ヲ細粉トシ油ヲ搾リタル殘滓ハ

家畜ニ最モ好キ食物ナリ且之ヲ用テ圃地或ハ
 草野ヲ肥糞スルニ供ス
 大麻ハ一年生植物ニメ其元ハ亞細亞洲ナリ其
 子粒ヲ名ケテ麻仁ト云フ鳥類ノ食ニ宜シ又油
 ヲ製ス莖皮ハ以テ纖維ヲ得ベシ是此物ヲ作ル
 目的ナリ又此莖心ハ火柴ヲ造ルノ用アリ出
 大麻ノ下種ハ春季ニ於テ肥糞調和セル地ヲ十
 分深ク耕シ施スベシ然レ諸莖ヲ同時ニ成收ス
 ルヲ得ザル者ナリは一ハ雄本ニメ實ヲ結バ
 ズ名ケテ牡麻ト云フ成熟ノ時日ハ雌本ノ成實

スル前一ヶ月或ハ六週間ニメ其莖葉黄色トナ
 ルヲ見テ成收ス又雌本ノ成熟スルハ葉ノ萎
 テ傾ク時ヲ熟スルノ徴トス其時實ハ熟メ褐色
 トナレリ
 亞麻モ亦大麻ノ如ク子粒ハ取テ油ヲ製シ莖ハ
 大麻ヨリ佳品ナル纖維ヲ具フ此植物ノ下種ハ
 春季秋季ノ兩度トス而シテ其成熟ヲ知ルニハ
 莖ノ黄色ヲ帶ヒ子殻ノ半開スル時ヲ以テ其徴
 トス

工業ノ部大麻亞麻
 部ヲ見合セベシ

第廿九章 染料植物

布帛ヲ染ベキ色質アル者ヲ染料植物ト云フ
 青黛草ノ如キハ其色青クイシコチエ西洋苗ノ如キハ其色
 赤シイシコチエ其他黄列レセ設多、黄鼠李ノ如キハ黄色ヲ具フ
 青黛草ハ小灌木ニシテアンチル及其他ノ熱國
 ニ於テ耕作ス其葉ヨリ生スル質ハ富饒ニメ且
 美ナル青黛トナル其法先ツ水アル桶ノ中ニ浸
 醸シ粉質ヲ水中ニ滲出セシノ其粉質ノ差沈澱
 シタルヲ乾シテ方形ノ塊ニ切り出ス如此上等
 ナル青黛ヲ以テ染ルモノハ褪色セザルハ實ニ
 他物ニ於テ見ザル所ナリ此者毛絨、絹帛、綿布、麻

布等ヲ染ルニ總テ適當セリ
 西洋苗ガ高家ニ於テハ根ノ全部ヲアリザリト云
 ハ宿根ノ植物ニメ下種後三年ニ至リ全成長ス
 其諸部ニ色質ヲ備フト雖凡聚結セル根ヲ以テ
 第一トス染工ノ術ニ最用ナル者ナルガ故ニ農
 夫ハ十分ニ生植地ヲ耕シ其根ヲメ容易ニ蔓延
 セシムルヲニ注意スベシ法國ニ於テハホーク
 リウズ郡ノアビギヨン近傍ヲ以テ此物ヲ作ル
 ニ勝リタル地トセリ其根ヲ收穫スル片ハ冷水
 ニ洗ヒ細粉トシ赤色質ヲ製シ取ルニ甚簡便ナ

ル法ヲ用ユ又其堅キ塊ニ製セル者ヲ用テ毛布、綿布、麻布ヲ染ルナリ
 黄列設多ハ列設多香料ニ用ル草ノ類ニメ法國ノ南地
 テ於テ大ニ耕作ス其含ム所ノ質黄色ナルヲ以
 テ絹帛、毛布、麻布等ヲ染ルニ用ユ此質ハ上部ノ
 葉ニアレ其最多キ所ハ種子ノ外苞ニアリ
 黄鼠李ト名クル樹ノ實ハ綠色ナレ其之ヲ以テ
 黄色ノ染料トシ花紋ヲ印染スルニ供用ス
 第三十章 藥用植物
 葉、花、根、皮、實等ヲ藥用ニ供スル植物ヲ藥用植物

ト云フ其數多シト雖_レ今茲ニハ平常需用スル
 者ヲ次ニ舉ク
 緩和劑ニ用ル者ハ錦葵アルタ、亞爾托亞アルタ、ハリエタリヤ、
 等ニメ牛蒡、延胡索、ハチエンス羊蹄ノ類、龍膽、珊篤里
 等ハ其莖根共ニ苦味アリテ荒蕪ノ地ニ自生ス
 堇菜、ウエルハスクム、ボラゴ等ノ花ハ胸部ノ病ニ
 屢効アルモノトメ用ユ
 甘草ハ緩和ノ泡劑トスル者ナリ且之ニ加ルニ
 菩提樹花及橙葉ヲ用テ濃ク浸出シ用ユ又亞麻
 人子粉モ緩和劑トメ屢醫家ノ用ル所ナリ

大黃、菟蘇、滿那等ハ下劑ニ於テ最貴重スル植物
 トス大黃ハ支那、峇羅斯ニ生スル植物ノ根ナリ
 菟蘇ハ印度、米國等ニテ耕作スル植物ニシテ其
 種子ヨリ搾取ル油ヲ用ユ其兼甚大ナリ名ケテ
 パルマ、キリスチト云フ滿那ハ秦皮ノ一種ニメ
 南伊太里カラブル及シシル等ニ産スル樹ナリ
 其皮ノ創口ヨリ流出スル液ヲ用ルナリ
 金鷄那ハ熱病ニ最モ効驗アル人ノ知ル所ナ
 リ此貴重ナル藥劑ハ諸藥中最モ用アルモノニ
 ノ南アノリカ、百露國ニ生スル樹皮ナリ

樹膠ノ本質ハ樹液ノ空氣ニ感ジ堅クナルモノ
 ナリ其質透明ニメ水ニ入テ溶解ス緩和藥ニ用
 ヲ李樹、櫻桃樹、桃樹ノ如キ樹ヨリモ尋常樹膠ヲ
 出セ凡其最佳ナルモノハ亞刺伯膠ト稱シ阮及
 亞弗利加、亞刺伯等ニ産スル合歡ノ種類ナル樹
 ヨリ流出スル者ナリ
 自然ニ毒氣ヲ備ル植物ノ内醫學上ニ於テ藥劑
 ニ供ス即チ矢鳩、荅非、沃斯等ノ如シ又荳蔻ノ如
 キ其實ハ櫻子ニ似テ其毒ハ甚シキ者ナリ又諸
 種ノ罌粟ヲ製メ藥用ス殊ニ東印度産罌粟ハ最

貴ナル者ノ一トメ其液ヲ阿片ト稱スルヲ人ノ
知ル所ナリ之ヲ以テ屢藥用ニ供ス昔ヤ又諸
第卅一章 花草培養
上帝ヨリ賜フ物ノ内ニ於テ人世ニ用アル材ヲ
産スル林樹我輩ニ多ノ收穫ヲ與ル菓樹人畜ヲ
養フ穀粒及根葉ヲ備ル諸植物等ノ如キ而已ナ
ラス尚亦花モ我輩ニ遺贈セラル者ニシテ其
色ノ艷麗ナルヲ以テ人ノ觀ヲ喜バシメ芳香ヲ
放テ人ヲ感ゼシムルモノナリ「養花ノ業ハ人ノ
年齢ヲ問ハズ之ヲ成シ得ベクメ常ニ新鮮清純

ナル快樂ヲ得セシムルノ學ナリ
園丁ノ注意スル目的ハ花ノ種類ヲ繁殖スルト
之ヲ良好ナラシムルトニアリ且花ハ園中ノ一
裝飾ニメ形ノ美麗ナルアリ色ノ變化セルアリ
園丁ノ術ハ植物ヲメ適當ナル地味氣候等ヲ撰
ミ地ニ下スニ至リ各其成長スベキ所置ヲ施ス
ヲ肝要トス「屢種子ヲ結バザル者アリ又其種子
ヲ結タル者ト之ヨリ生出セル新種ト同ジ性質
ナラサルヲアリ故ニ園丁ハ別ニ手術ヲ用ヒ之
ヲ増植ス凡ソ植物ノ生活セル部分ハ縱令一節

ト雖モ全ク新ナル一植物トナルベキ氣象ヲ備
 フルナリ即チ根、莖、芽、新枝、葉ノ全部又ハ一部分
 ヲ其本幹ヨリ離シ繁殖スルヲ得ベシ同
 此諸部ノ方法ヲ用テ花草木ヲ繁殖スル事業ヲ
 挿枝、壓條、接樹ト云フ其
 又大ナル費用保護等ヲ待タズメ唯自己ノ快樂
 ノ爲メ多ク花ヲ植ルベシ花草ニ於テハ一年草
 アリ二年草アリ宿根草アリ今宿根草ヲ舉ケバ
 三色堇花ハ其色最美ニ剪ビロカト絨ノ如ク芳香堇花
 ハ香氣最佳ナリ黄色櫻草和名ハ春和ノ至ルヲ知

ラシメ米蘭ハ白色ノ美花アリ、百合ト天竺牡丹
 和名等ハ花色美麗ナレバ園庭ノ一壯觀トスベシ
 又一年草ノ中ニ翠菊ハ其色ノ種類多シ又鳳仙
 花、黃羅爛花アリ其他香氣アル列設多等アリ
 灌木ニメ花ヲ賞スル者ハ忍冬、素馨、翠女貞等ナ
 リ其他薔薇アリ其光色ノ變化ニ因テ無數ノ種
 類ヲ分ツト雖モ皆爽快ナル香氣ヲ具ヘリ
 第卅二章 桑樹 蛇蓐草 烟草
 桑ハ人生ニ貴重セラル、樹ニメ其葉ヲ以テ蠶
 ヲ養フ是蠶ハ最モ此葉ヲ好ムガ故ナリ桑樹ニ

二種アリ一ヲ白桑ト云ヒ一ヲ赤桑ト云フ養蚕
 ニハ專ラ白桑ヲ用ユ桑樹ハ何レノ地ニモ耕作
 セシムベシト雖モ北地ノ極寒ト南地ノ極熱ニ
 ハ堪ルヲ得ズ又桑樹ハ水利ヨクシテ深ク柔ナ
 ル地ヲ好ムト雖モ之ヲ植ニハ其地ヲ十分調和
 スヘシ此樹ヲ植ル期ハ秋季ニ施スアルモ多ハ
 冬ノ終ニ成ス者ナリ各株ノ距離ハ其地味ノ良
 否ニ関スレドモ二丈ヨリ二丈八尺位ノ間アル
 ベシ白桑赤桑トハ實ノ色ニ因テ名クルモノナリ
 葉ノ採收ハ樹ノ全ク成長セザル片ニ施ス勿

レ而メ之ヲ採ニハ先ツ最嫩ナル樹ヨリ初メ次
 第ニ葉ヲ結ブ樹ニ至ルベシ採葉ノ法ハ手ニテ
 枝ノ下部ヨリ上部ヘ向ヒ採取ルモノトス其採
 タル葉ハ濡タル囊中ニ入レ運輸シ之ヲ土窖等
 冷ナル所ニ厚ク散敷シ貯ヘテ用ニ供ス
 蛇蘇草カラハナサウハ蔓草ニメ其花ハ多ノ
 苞ニテ包タル小圓球ナリ其每苞ノ下部ニ芳香
 ニメ苦味ナル物質アリ之ヲ以テ麥酒製造ニ用
 ヲ故ニ麥酒ニ芳香ヲ與フル者トス此草ハ日耳
 曼英吉利及ヒ法國北部ノ平地ニ於テ耕作ス膏

腴ヲ好ム故ニ深ク耕シ適宜ニ肥糞ヲ與タル地
 ニ宜シ下種及ヒ植附ハ春季ニ行フ其收産ハ第
 二年ニ入り且其收獲ノ期ハ夏季ノ末トス
 烟草ノ根元ハ亞米利加洲墨是哥ノ産ニ又千五
 百六十年始テ法國へ傳フ此草ノ葉ヲ採リ種々
 ノ法ニテ乾製セシ者又モ亦烟草ト云フ此物當
 今ハ世界中殆ト大ナル需用トナル此草ノ耕作
 ハ十分肥糞セル地ニ施シ美大ナル葉ヲ生ゼシ
 ムベシ下種ハ三月ノ頃生殖地ニ施シ其萌生セ
 ル新苗ヲ大低三尺余ノ距離ニ植ユベシ葉ノ採

收ハ其黄色ヲ帶ルヲ期トス必ス其度ヲ誤リ枯
 レシムルヲ勿レ此草ノ大耕作ハ必ス政府ノ許
 可ヲ受クベシ其故ハ其葉ヲ買收シ其用法ニ製
 造スル等ノ權理全ク政府ニアレバナリ
 第三十三章 地上菌 地中菌
 菌ナル者ハ其形狀甚々奇異ナル植物ナリ葉花
 ナク其物質タルヤ或ハ多肉或ハ多糸或ハ堅硬
 ナル者ナリ林中、草野、園圃等ノ叢地ニ生シ更ニ
 耕耘肥糞ヲ施スノ勞ナシ其食用ニ供スル菌ノ
 主ナル者ハ即ムセロン、ヲロシチ、セーペ、モリイ

ル、クラウエールハッキタケ 掃帚菰 等ナリ然トモ菌類ハ毒ア
 ル者亦多ク常食シテ危害ナキ種類ヲ分ツト容
 易ナラズ故ニ今常用スルモノハ窖養菌ト云モ
 ノナリ又不幸ナル危難ヲ避クル為ニ警視廳ニ
 於テ毒ヲル菌ノ市場ニ入ルヲ嚴禁ス
 窖養菌ハ大都街ノ近傍ニ於テ之ヲ養フ今斯ニ
 其法ヲ示サン先ツ土ト厩糞トヲ混交シ其中ニ
 菌ヲ生スベキ生殖地ノ膏壤ヲ入レ其上ニ又厩
 糞ヲ蓋ヒ屢之ニ水ヲ灌クベシ然ルハ數日ノ後
 必ス菌ヲ生シ寒氣ニ至ル迄絶ルヲナシ冬月ハ

此装置ヲ窖内或ハ庇イシタ下等ノ如キ八度ヨリ十度
 ノ温氣アル所ニ作り白菌ト稱シ乾枯カラカシ貯タル
 者ヲ取り其上面ノ各所ニ置ヘシ然ルハ必ス
 他所ニテ作ル者ト同シキ菌ヲ生スベシ
 地中菌ハ菌ノ種類ナレバ其形馬鈴薯ジャガタイモノ如クシ
 テ根莖共ニナシ好デ柔ナル砂地ニ生ス粟、榭等
 ノ林中ニ於テ屢之ヲ得ベシ初ハ柔軟白色ニメ
 少ク香氣アリ或ハ殆トナキ者アリ十一月ヨリ
 十二月ニ至レバ成熟シテ其體堅實トナリ黒色
 ヲ帯ヒ香氣ヲ備ルニ至ル此時探索メ食用ニ供

ス豚ハ甚々此菌ヲ好ク其芳香ヲ知ル故ニ豚ヲ
 牽テ其所在ヲ尋子シム又獵狗ヲ慣習セシメ是
 二從事セシムルヲアリ 我邦ノ松露ハ此類ノ菌ナリ
 第三十四章 棉花樹 此類ノ菌ナリ
 棉花樹ハ一種ノ灌木ニメ其元ハ東國 小亞細亞等ヲ云フ
 及東印度等熱地ノ産ナリ之ヲ亞弗利加及ヒ亞
 米利加ニ傳播シ又歐洲南方諸國ニ於テモ之ヲ
 耕作セリ綿子ハ殼内ニアリテ棉花ト名クル極
 白ナル毛絮ヲ被フ此棉花ハ殼内ニ充實シテ種
 子ヲ保護スアンチール諸島ギアシン又貌西兒北

亞米利加合衆國埃及ノ諸國ハ殆ト歐洲ニ用ル
 棉花ヲ産出ス合衆國ニ於テ每歲産出スル棉花
 量二百萬斤ニシテ英國ノ製造所ニ用ル者百
 五十萬斤ノ多量アリト云 一斤ハ我ニ百六十六日ナリ
 棉花ヲ收穫スル方法ハ實ノ全熟スル前ニ當リ
 子殼ノ俛ニテ採收メ乾枯開散セシメ然ル後種
 子ヨリ綿絮ヲ取離スベシ之ヲ爲ニ手ヲ用ル片
 ハ勞動多キガ故ニ一ノ攪車ヲ用フ其形ハ二個
 圓軸アリテ地平ニ並列ス此具ノ動作ヲ用レ
 ハ種子ト棉花ト相離ルナリ茲ニ於テ棉花ヲ

包束シ運輸メ商法ニ便ス
 織物ニ製スル諸物質中最モ要用ナルノ外工業
 及ヒ家事ニ於テ缺クベカラサル目的アルハ此
 綿花ヲ以テ最第一トス又各種ノ織物ヲ製シ其
 他許多ノ需用ニ供スル者ナリ斜紋布、ビッケン_{俗子}
 稱ス_ル回_ル絨、綿羅紗、綿剪絨、及綿布ノ如キハ全ク綿
 糸ヲ以テ製シ或ハ他ノ物質ヲ混交メ製造セリ
 白洋布、寒冷紗、綿紗等糸ノ細キト織方ノ稍異ル
 ノミニメ皆是レ綿花ノ織物ナリ襪子_{ソックス}及ヒ夜帽
 其他帽ノ各種、油燭、蠟燭ノ綿紐_{スレッド}等皆綿花ヨリ編

製スル者ナリ當今ハ器械ノ用ニ從ヒ此物質千
 萬種ノ需用ニ供シ且今日ノ價甚廉ニメ節儉ナ
 ル一品トナリ實ニ四季ニ使用スベキ廣益アル
 者ナリ_{綿花樹ハ草編ニシテ木ノ類ニハアラズ}
 第三十五章 辛香料
 辛香アルノ樹木ハ胡椒樹、丁香樹、肉豆蔻樹ノ外
 尚多シ皆其元ハ東印度ノ産ナリ云然トモ大洋
 洲所属四部ノ一馬來西亞_{マレーシア}諸島ヲ主トスモリニッ
 ク諸島ノ如キハ古來稱スル辛香料島ニシテ此
 島ニ於テハ其樹多ク生シ十分適宜ニ成長ス此

産物ハ全世界ニ於テ最貴重スル所ナリ
初此物ヲ貿易セシハ葡萄芽人ナリシガ其後ハ
此國ヲ領セル荷蘭人ノミ長ク此商法ヲナセリ
千七百七十年代ポアブレト云フ法蘭西人アリ
モヲリス島及ヒレニヨン諸島ノ刺史タリシ片
胡椒肉豆蔻丁香等ノ植物ヲ得テ之ヲ法國ノ藩
属地ニ培植セシニ驚ベク其地ニ適シ成收ノ功
ヲ奏シタリ茲ニ於テ此植物ヲ亞米利加洲ノギ
アンヌ、マルチニック、アンチール諸島ニ傳播スル
ニ至レリト云フ

辛香料ノ内芳香ナル物品ハ食物及ヒ酒ヲ調味
スルニ供用ス其香料ノ最ナル者ハ胡椒丁香肉
桂肉豆蔻フニ法ニ尼ラ拉等是ナリ
胡椒ハ小灌木ノ實ナリ其花ハ總状ヲナシ每總
ニ十、廿、或ハ卅ニ至ルノ粒状圓實ヲ結ブ此實初
緑色ナレニ熟スルニ從ヒ赤色ヲ帶フ之ヲ乾ス
片ハ皺縮ヲナシ黒色トナル
丁香樹ハ大樹ニシテ其花紅色ナリ採テ花球ト成
ベシ其花ノ未タ開カザル蕾ヲ其柄ト共ニ採ル
之ヲ名ケテ丁子ト云フ

肉桂ハ支那及ヒ錫蘭等ニ生ズル樟ノ属ナル肉
 桂樹ノ枝皮ニシテ藥劑及ヒ食物調味ニ用テ
 肉豆蔻樹ハ橙樹ニ畧似タリ其實圓形シテ多
 ナリ之ヲ三部ニ分ツ外面ハ豆蔻皮其内部ノ皮
 ヲ豆蔻花ト云ヒ核仁ヲ肉豆蔻ト云フ
 法尼拉樹ハ垂米利加ノ熱地殊ニ墨西哥ニ生ス
 ル蔓生蘭科ノ植物ナリ其實ノ長サ五六寸アリ
 テ鶯管筆ノ形ヲナシ兩端ハ尖ル是即チ法尼拉
 ニメ其芳香ナルヲ以テ人ノ賞美スル所ナリ肉
 第三十六章 香茶

茶ノ根元ハ支那及ヒ日本ニ産スル小灌木ノ葉
 ナリ此樹ハ山國ニ適シ殊ニ山ノ斜面ニ能ク生
 ス故ニ高地ニ植ル者ハ平原ニ植ル者ヨリ其品
 位最佳ナリ毎年茶葉ノ收納ハ初度ハ五月ノ初
 旬ニメ第二回ハ六月中旬ナリ第三回ハ夏月ノ
 末トス然レ此第三收納ハ前ノ兩度ニ比スレバ
 品位最下等ナル者ナリ
 摘採タル葉ヲ撰ミシ後ハ一時之ヲ熱湯中ニ浸
 シテ後水氣ヲ去リ而メ之ヲ下部ヨリ温メタル
 鐵板上ニ散敷シ反覆動搖シテ乾燥セシメ次テ

布ヲ蔽タル机上ニ移シ手掌ヲ以テ其葉ヲ揉ム
其時側ヨリ大扇ヲ以テ空氣ヲ與ヘ直ニ放冷セ
シムベシ此動作ヲ絶ヘズ施シ手ニテ揉ム所ノ
葉全ク冷ルニ至ル如斯速カニ冷氣ヲ與ル片ハ
茶葉卷タル終ニ乾テ濕氣及ヒ滋味ヲ失フニ至
ルナリ此法ヲ以テ茶葉ヲ乾燥セシメ全ク其度
ニ適スルニ至リ之ヲ筐中ニ收メ貿易ニ輸ス又
各種ノ香氣ヲ與フル爲ニ薔薇、橙、阿利機等ノ花
ヲ用ルテアリ

凡之ヲ混交スルヲ常トス其故ハ綠茶ハ香氣甚
シク加ルニ滋味甚多ケレバナリ此二種共ニ同
樹ヨリ産出スル者ナレ凡唯乾燥セシムル法ニ
少ク差アルヲ黒茶ヲ製スベキ葉ハ初之ヲ潤
シ次ニ挺ス等ノ事ヲ行ハバ其綠色ナルモ終時
ニ暗黒色ニ變ズベシ其後之ヲ鐵板上ニ於テ乾
燥セシムルナリ又綠茶ヲ製スベキ葉ハ採摘後
直ニ銅板上ニテ乾燥セシムル故ナリ

茶ノ歐洲へ傳ハリシハ千六百年代ニ於テ荷蘭
領印度會社ヨリ運送セシヲ以テ初トス當今

合衆國及ヒ歐洲等ノ北地へ運輸スルノ數盛
大ナル者トナリ毎年支那ヨリ輸出スル所ノ價
金一億二千五百萬フランナリ
第三十七章 茄菲樹ノ名以此樹ノ根元
茄菲^{カズイ}ヲ產出スル樹ヲ茄菲樹ト名以此樹ノ根元
ハエチヲピア及ヒ亜刺伯ナリ其花ハ素馨花ノ
如クメ香氣甚佳ナリ花謝スルノ後實ヲ結ブ赤
色ニメ櫻實ノ如シ成熟ニ從テ黒色ヲ帶ブ每實
ノ内ニ面接セルニ核アリ此核粒ハ即茄菲豆ニ
メ世界中ノ諸國ニ於テ需用スル所ハス茄菲中

最モ人ニ珍賞セララル者ハモカ茄菲トス是亞
刺伯中イエマンノ地ニ產スル者ナリ千六百年
ノ末ニ至リ荷蘭人始テ茄菲樹ヲ瓜哇ノ地ニ移
植シ次テアムステルダムニ運送シタリ其後巴
里府植物園ノ煦塘^{ウウタウ}ニ於テ培養セル茄菲樹ノ一
株ヲ船將デクリウ氏非常ノ勞動ト保護ヲ以テ
之ヲアンチール諸島ニ運送ス曾テ此船將ハ乘
リシ船大ニ水ノ乏キニ至レリ此時船將ハ僅ニ
自己ノ飲料ヲ定メ渴テ忍ビ此小樹ニ水ヲ與ル
テ務メタリト云フ當今マルチニククハトル

於其他アンチール諸島ニ於テ培養スル所ノ樹
 ハ其元皆此船將ノ奇異ニ保全セル一小株ナリ
 トス其後茄菲樹ハレニヨシ島モヲリス島サシ
 ドマング島ギイヤン又其他亞米利加ノ諸邦亦
 於テ産出スルニ至レリ
 茄菲ハ交易ノ最大ナル物品ナリ此菓ノ成熟ニ
 及ビシキ太陽ニ曝乾シ其外皮ト剥トテ分ツ而
 メ之ヲ篩ヒシ後囊中ニ收メ初テ高品トス此茄
 菲豆ヲ飲料トスルノ製法ヲ知ザル人ナシ先ツ
 種粒ヲ鐵釜ニ入レ火ニテ焙ルキハ初灰綠色ヲ

ルモ次第ニ濃褐色トナルヲ以テ適度トス此後
 ハ常ニ用ル曰ヲ以テ細粉トナシ熱湯ニ浸ス十
 茄菲ヲ節度ニ供用スルキハ爽快ナル飲料ナリ
 人常ニ用ルニ砂糖及ヒ牛乳等ヲ混和シ以テ
 般ノ朝食トスル所ナリ
 第三十八章 甘豆餅即知古辣
 甘豆餅ハ加々阿樹ノ核ヲ以テ製シタル者ニ
 交易ニ於テ加々阿豆ト名ク此樹ハ中等ノ大サ
 ニシテ其元亞米利加洲殊ニ墨是可カラカスギ
 イヤンヌアンチール島等ニ於テ培養ス其菓ノ

形胡瓜ノ如ク長サ五六寸余ニシテ末尖レリ外
面濃赤色ナレバ熟スルニ從ヒ黄ヲ帶ブ一菓中
ニ廿五ヨリ四十ノ種子アリ此種子ヲ名ケテ加
々阿ト云フ其大サ阿利襪實ニ同シ肉滿チテ暗
紫色ヲ帶ズ薄皮アリテ香氣ヲ備フ牛乳ニ浸シ
用レバ爽快ナル飲料ナリ加々阿ヨリ搾タル油
及ビ脂油等ハ姓緩ニメ香氣アリ名ヲ加々阿酪
ト云フ之ヲ藥劑ニ用ルトアリ
加々阿樹ハ常ニ花開キテ菓ヲ結ベバ六月ト十
二月ヲ以テ收納ノ候トス其菓ノ成熟セルヲ知

ルニハ之ヲ振搖シ試ムベシ然ル時ハ内部ノ種子
相觸テ響アルナリ茲ニ於テ採テ累積シ三四日
ノ間放置シテ全ク濕氣ヲ乾シ苦味ヲ去リテ後
菓ヲ割リ其種子ヲ得ベシ商法ニ於テ其品類ヲ
區別スルハ甚多シ故ニ之ヲ名クルニ其出所ノ
國名ヲ用ユ即カラカ産加々阿、シリナム産加々
阿、島産加々阿等ノ如シ其他枚舉ニ暇アラズカ
ラカ産加々阿ハ他種ヨリモ粘滑ニメ滋味ナク
最良ナル者トス
甘豆餅即チ知古辣ヲ製スルニハ先ツ其種子ヲ

本草通串 瓜類下

碎キ細粉トシ砂糖ヲ混和シ然ル後鐵鍋ニ入レ
鐵棒ヲ以テ混和ス但シ其下部ハ烈火ヲ以テ熱
セシム之ニ香氣ヲ與ヘシ爲メ或ハ肉桂又法尼
拉ヲ以テスルコトアリ而後之ヲ鐵葉ノ型ニ入ル
時ハ冷ルニ從ヒ堅板トナルナリ
亞米利加洲發見ノ後紀元千五百廿四年ニ當リ
西班牙及葡萄牙人ニ因リ初テ歐洲ニ運輸シタ
レ凡甘豆餅ヲ歐洲ニ於テ需用セシハ千六百年
代ノ末ナリトス
第三十九章 家畜

農家ニ於テ畜養スル動物ノ内、守犬及ヒ家禽ヲ
除キ總テ之ヲ家畜ト名ク馬、牝馬ノ如キ大畜ヲ
名ケテ馬類家畜ト云ヒ、牛、牝牛、牝牛ノ如キヲ
角獸又赤獸或ハ牛類家畜ト云フ、驢ト牝驢ノ如
キモ亦大畜ノ内ニ加フベシ、小畜ナル者ハ、牝羊、
牝羊、牝羊等ニメ名ケテ毛獸又羊類家畜ト云フ
牝山羊、牝山羊、牝豚、牝豚ノ如キモ亦同ク小畜ニ
シテ之ヲ食用家畜ト云フ
牛、羊、山羊等ハ、翻鳥獸ト名ク此獸ノ性タル自己
ヲ養フ、秣草ヲ速ニ嚙下シ後再ビ之ヲ徐々ニ口

内へ出シテ咀嚼ス之ヲ行フハ横卧シ或ハ休憩
セル時ニアリ故ニ名ケテ翻芻ト云フ此獸ハ四
個ノ胃アリ是四部ニ分レタル胃ニメ其第一ノ
者ハ大囊ナリパンズト名ク第二ノ者ヲボン子
ト云ヒ第三ノ者ヲホトイエト云フ其内部ニハ
薄皮ヲ皺^{シム}アリ紙^{カミシ}入ノ糞^ヒ積^ダニ似タリ故ニ此名アリ
第四ヲカイエト名ク酸質ヲ具フル故ニ乳汁
ヲ濃スルノ効アリ
初ノ二胃ニハ食草全ク嚙了ラズメ入り再ヒ出
シ嚙ノ後其草全ク細屑トナリ糞状ノ流動物ト

ナリ始テ次ノ二胃ニ入ルナリ
家畜ハ全ク人ノ爲ニ造ラレタル者ト見ユ且ツ
快キ交誼アリ忠信アリ愛情アリ又人ノ委任ス
ル事務ハ能ク之ヲ守ルモノナリ
馬及其類ノ獸ハ人ニ保護使役セラレ運動負擔
等ノ業ヲ成ス者ナリ
牛ハ強カト忍耐^ノ性^{アリ}テ車ヲ牽キ或ハ耕耘
ノ用ヲ成ス
牝牛ハ多ノ乳汁ヲ出シ羊ハ最上ノ毛アリ毎年
之ヲ剪切スベシ山羊モ亦自己ニ用ナキ毛アリ

人之ヲ剪テ衣服トス故ニ上帝如此諸獸ヲシテ
毛ヲ以テ被ハシメ之ヲ剥^{ハキ}テ人間生活ノ常用ニ
供セシム

第四十章

刺牛^{キキウシ}牝牛^{メウシ}

刺牛及ビ牝牛等皆人ノ食用ニ供ス一ハ其肉ニ
佳味アリニハ乳汁甚美ナリ共ニ家畜中ノ第一
等ト稱スベシ且甚タ需用多ク貴重セラル、者
ナリ刺牛ナクバ土地忽チ荒蕪ニ至ラン故ニ田
舎ノ諸業ニ缺ベカラズ又農家ニ必需ナル畜ニ
シテ莊務ノ基礎トシ總テ農業ノ力ヲ助ルモノ

ナリ刺牛ニ負擔セシムルニ於テハ馬及驢ノ如
ク適當ナラズ是其脊ト腰ノ形ヲ見テ知ルベシ
然レト首ノ大ナルト肩ノ廣キヲ以テ全ク之ニ
軛ヲ附クルモ可ナリ故ニ犁車ヲ牽カシムル爲
ニ造ラレタル者ト見テ其軀體ノ肥大ナルト動
作ノ緩徐ナルト安静忍耐ナル等全ク田圃耕作
ニ用ルニ適スル者ト云ベシ且此獸ハ地泥ノ粘
カニ陸續抗抵スルコト其他獸ノ及ブ所ニアラズ
犁車ヲ牽ニ適スル刺牛ハ肥大ニ過ク可ラズ又
疲瘠ナル可ラズ其首ハ短縮シテ強健ナルベク

其角ハ堅硬ニメ光澤アルベク其額ハ廣ク鼻孔
ハ開キ前脚ハ皮ハ膝部マデ伸張シ脚及股ハ肥
大ニメ強健ナルベシ其外能ク人聲ニ從ヒテ鞭
ニ感スベキヤウ能ク習慣シタルヲ良善トス然
レモ徐々習慣セシムル者ナレバ早ク其牛ニ軛
ヲ附ケ之ヲ自由ニ導キ習ハシムベシ今之ヲ行
ハントセバ其使用スル人忍耐、温和、慈愛等ノ所
致アルヲ最上ノ方法トス然ルニ威力ヲ示シ暴
勵ナル所致ヲ施セバ全ク用ベカラザル者トナ
ルベシ

牝牛ヨリ産出セル乳汁ハ常ニ清鮮ニメ甚ク多
量ノ者ナリ今此乳汁ヲ以テ製スル乳油ハ我輩
食品ノ調味ニ供ス又乳餅ハ農民ノ貴キ資本ナ
リ良牝牛ハ大抵一日ニ八乃至九リ九我ノトル五升ノ
乳汁ヲ出スベシ牝犢ノ肉ハ淡美ナル食品ナリ
總テ牝牛ニ比スレバ其力弱シト雖モ之ニ犁車
ヲ牽シメテ屢牝牛ノ動作ヲ務メシムルモノナ
リ
牝牛及牝牛ノ皮ハ革ニ製シ其毛ハ取テ毛團ト
ナス角トハ用テ小器物ヲ製ス譬ハ小刀ノ柄

及批筆刀ノ柄、櫛、鈕子等ナリ又之ヲ以テ堅キ膠ヲ製スルヲアリ

第四十一章 馬

馬ハ常ニ人ノ貴重シ愛玩スル者ノ一ナリ人之ヲシテ其望ニ任セ隨從服役セシム若シ馬ヲ幼年ノ時ヨリ教育シテ成長セシメバ必ス智覺ヲ生シ情態全ク備ルニ至ラン然ル片ハ動作ニ用ヒ戰時及ヒ狩獵等ニ從事セシムベク莊務ノ動作ニ於テ十分要用ノ者ナリ馬ヲメ輜重ヲ負ハシメ車駕ヲ牽カシムベシ且ツ車ハ田圃ニ送ル

ベキ既藁ヲ載セ又芟獲セル物品ヲ載セ來ル爲ニ用ルモノナリ凡テ馬ハ大耕作ノ業ヲ成ト雖厩割牛ニヤ劣レリ殊ニ粘土粘着ナル地ニ於テ動作スルニ多ク力量及ヒ忍耐ヲ要ス故ニ馬ハ割牛ヨリモ輕砂ノ地ヲ耕耘シ速力ヲ要シ又其施行ノ迅速ヲ欲スルニ適當也馬ハ大ナル患害及ヒ諸種ノ病アル者ナリ常ニ保護ヲ加ヘテ其用ニル職務ニ適セシム若シ幼年ノ片ヨリ適宜ニ動作セシムルガ其身力ヲ永ク維持スベシ故ニ陸續過勞ナル動作ヲ成サ

シムル并ハ遂ニ全ク廢弁スベキニ至ラシ馬ヲ
 勞動セシ後之ヲ厩ニ入ルニハ必ス其卧藁ヲ厚
 ク敷クヲ佳トス馬ノ皮上ニ汗ヲ發流セバ能ク
 之ヲ藁把ニテ拭ヒ又肢體ニ泥穢ヲテバ拂去ル
 ベシ馬ノ常食ハ麥稗及天造又人造草野ノ枯草
 或ハ雀麥等ナリ莖類植物ノ莖葉種子或ハ食根
 蔬菜即蕪菁、胡蘿蔔、菘菜等適宜ニ給與ス其食料
 ノ配當ハ年期、身ノ長短及從事スル業ニ因テ異
 ル者トス是全ク勢力ヲ補繕スルノ方法ニメ常
 ニ其健康ヲ永續セシムル為ナリ

雨水并流水ハ畜類ニ最佳ナル飲料トス泉又井
 ノ如キ輕キ水モ亦宜シ然レ新汲或ハ極冷ナル
 者ハ大ニ惡シ、殊ニ復月中大低乾ケル瀦溜中
 ニ殘タル黒色又綠色ヲ帶ル水ハ畜類ノ健康ニ
 最モ害アル者ナリ
 馬ニ飲料ヲ與フル一般ノ度ハ冬月ハ一日ニ二
 度夏月ハ一日ニ三度ナリ
 諸畜ノ居所ハ適宜ニ空氣ヲ通暢セシムベシ其
 厩内ハ各畜ノ共ニ休卧シ自由ニ其肢體ヲ屈伸
 スベキ距離ヲ具ヘシム

第四十二章 驢 北驢ノ乳汁 騾

家畜ノ中ニテ驢ハ多ク農家ノ用ニ供スル者ノ一ニメ之ヲ養フノ費用甚タ僅少ナリ
法國ノ數州ニ於テハ犁車ニ一驢ヲ駕セシメ又ハ牝牛及小馬ト共ニ之ヲ駕ノ使役スルコトアリ
實ニ如此軟弱ナル外貌ノ畜ヲ勞苦ナル動作ニ從事セシムルコトハ歎スベキニ非スヤ然レ之ヲ使役スル風習ノ原ハ此獸ニ負擔セシメ山地ノ狹隘危儉ナル石路ヲ運送セシムルノ便ナルニ因テ起ル者ナリ實ニ他ノ畜ハ驢ノ如ク使用ス

ルコト能ハズ其動作モ劣リ其價モ比較スベキモノナシ驢ハ諸種ノ雜草及ヒ有害ナル草即チシヤル下ニ牛蒡ヲノニス及ヒ如此植物ヲ厭ハズ食スル者ナリ又生葉、枯葉、粗ナル枯草、麥稈、葡萄ノ蔓條等ノ如キモ皆食ス其飲ムコト簡易ニメ忌畏ナシ又若干日ノ間飲ザルモ妨ゲナシ其節度アリテ忍耐ナルハ肢體構造ノ良ヲ以テ成長ノ間病ニ罹ルコト稀ナリ
人皆驢ヲ頑固、不馴ノ惡性アリト稱スト雖レ其性實ノ不善ハ之ヲ使役スルノ粗暴ナルニ因テ

遂ニ屢々如此ノ性質トナスニ至ル者ナリ之
大野置スルニ温和堪忍ヲ以テシ良食ヲ與ヘ馬
ニ施ス如キ保護ヲ用ヒバ性質ノ偏固ナルモ粗
ナル教育ヨリ生シタル頑癖モ共ニ消滅スルモ
ノナリ哉干馬ノ間於テハ其性質
驢ノ皮ハ飾、太鼓、革袋、石筆ヲ用ル盤面等トナス
東國ニテハサグリイト名ル聖多默革ヲ製スル
ノ用トス之ヲ以テ鞞ニ製シ常用ス
牝驢ノ乳汁ハ醫術ニ於テ之ヲ貯ヘ藥用トス是
往昔希臘ノ醫師其効驗アルヲ屢記載スルニ

從フ者ナルベシ此乳汁甚タ淡味ニメ消化スル
ト早シ殊ニ胸病ヲ緩和スルノ藥トス
驢ハ驢ト馬ノ間ニ生スル者ニシテ兎ヲ産スル
トナシ尾ト耳ハ驢ノ如シト雖モ耳ハ彼ヨリ短
ク體格ト脚形ハ馬ニ似タリ此獸歩行甚タ強健
ニシテ最危ノ道路ト雖モ跪ク患ナク拔陟スル
者ナレバ山國ニ於テ大ニ之ヲ貴重シ用ルナリ
第四十三章 割羊キキリヒツジ 牝羊メヒツジ
割羊及ビ牝羊ハ諸家畜中ノ最モ軟弱ナル者ニ
シテ且怯懦ノ性アリ故ニ逃凶ノ念モ少ク又嗜

慾モ少シ
制羊及牝羊ハ牧師其牧場ニ誘導シ狗ヲシテ看
守セシメ之ガ危難ヲ防キ分離集合等ノ動作ヲ
齊均スルヲ主テシムル者ナリ故ニ一人ノ牧
師ニメ其數百個ノ群ヲ率フト雖モ注意シ
テ良狗ノ助ヲ用ユレバ羊ヲ失フト勿ルベシ之
ヲ廣圍ニ誘フキハ其一群ヲ先行セシメ牧師ノ
聲ニ應シテ途上ニ躊躇スルトナク又麥圃葡萄
園、林園、耕地等ニ入りテ妨害スルトナカラシム
ベシ

其牧場ハ丘上ノ平地及高地ヲ以テ最モ能ク適
當ナル者トス故ニ卑濕ノ沼地ニ秣スルトヲ常
ニ避ベシ
制羊牝羊ハ甚ダ軟弱ニメ其體小ナリト雖モ人
ニ必需ニメ貴重ノ者ナリ此畜ノ如キハ特ニ人
ノ需用ニ於テ最偉ナル者ナリ故ニ食料ニ供ス
ルニモナラス衣服トナスニ効用アリ其他尚利
益アルハ其脂膩ハ蠟トスベク乳汁ヲ搾リ皮ヲ
製スル等皆人生ニ益アリ實ニ其肉味ハ殊ニ佳
ナル者ナリ而メ大畜ヲ多ク畜養スルニ要スル

草野不全ナル國ニ於テ牛肉ノ代用ヲ為セリ牝
羊ノ乳汁ハ牝牛ノ乳汁ト同ジク其品位良善ナ
ル之ヲ直ニ飲料トシ或ハ乳油トシ又ハ乳餅ト
ス羊ノ小ナル者ヲ羔羊ト云フ之ヲ多ク畜セテ
畜群不足ヲ補或ハ生四ヶ月ヲ歷テ其後ハ
屠者ニ賣取ス此ノアリ
既ニ上章肥糞ノ部ニ説シ如ク耕地ハ直ニ屬
藁ヲ與フベキ小欄ヲ置キ割羊、牝羊ヲ宿セシメ
大ニ利益アルヲ載セタリ且毛獸ハ尚一般必
用ナル諸物ヲ產出ス割羊ノ皮ハ之ヲ製シ革ト

シ其脂膏ハ以テ蠟ヲ製シテ蠟燭ヲ作り其毛絨
ヲ糸トス我輩今日常用ノ衣服ハ大抵之ヲ以テ
織ルモノナリ毎年ノ剪毛ハ通常五月ニメ割羊
牝羊ノ毛ヲ剪リ善ク洗晒メ後初テ清淨ナル毛
糸トシ然後織物ニ製ス
第四十四章 山羊 家豚
山羊ハ其性活發ニメ隨意ヲ主張ス故ニ之ヲ驅
逐メ群ヲ成サシムルトハ羊ヨリ難シ山羊ハ屢
其群ヲ脱シ隱逸ノ境ニ至リ岨岐ヲ躋攀スル
ヲ好ム者ナリ然ルニ其食料ハ皆人ヨリ給與スル

ヲ以テ稍家畜同様ノ動作ヲナサシムベシ
 山羊モ亦牝羊ノ如ク乳汁ヲ出ス殊ニ其量甚タ
 多シ此乳汁ヲ用ヒ或ハ乳餅トシ食糧ニ供スル
 事アリ其毛ハ毛糸ニ製スベキ柔軟ノ質ナラズ
 ト雖モ亦良好ナル織物トスベシ其皮ハ羊皮ヨ
 リ貴ク其角ハ牛角ト同ジキ用ヲナス山羊ハ他
 ノ家畜ノ如ク人ノ保護ヲ要セス其體壯健ニメ
 食品ニ忌畏ナク殆ト諸種ノ草類ヲ食ス故ニ其
 食用ニ適當セザル者甚ダ僅少ナリ
 豕即家豚ハ我滋養ニ要用ナル獸畜ノ一ニシテ

其體中何レノ部モ廢棄スベキ所ナシ血道中ニ
 含ム所ノ血ト脂ト混交セル者ヲ以テ布ブ顛テン勝シヨキ詰キ
 ノ名ヲ作ル其皮ハ以テ革トスベク其股ト肩ト
 ハ乾腿トス脇邊ノ肉ハ塩藏シテ塩肉トス其毛
 ヲ刺毛ト名ク革ヲ縫フ職工ノ用ル所ナリ
 季候ノ佳ナル片ハ豚ヲ林中ニ放テ其食物ヲ求
 メシム或ハ沼地、荒地ニ放ツトアリ豚其地ニ至
 レバカキ柵山毛カキ樺等ノ實、雜草及ヒ諸根ヲ食シ又バ蟲
 蠶タ甲蟲コガ子、蜥蜴トカダ、蛇等ヲ捕食ス且好カテ蝸牛カタツブリ、蟹チシ、鼠ムケラ、野
 鼠等ヲモ食ス其季候不良ナル片ハ豚舎ニ入レ

根菜馬鈴薯、胡蘿蔔、蕪菁ヲ以テ之ヲ畜養ノ然ル
 其根類ハ少ク煮熟シ或ハ水ニ浸シ與フベシ殊
 ニ好シテ腐敗酸臭ノ物食物ノ殘餘汚穢ノ洗水、
 蔬菜ノ屑餘、敗爛ノ菓實等總テ適スル食品ナリ
 然ル其品類ニ関セズ常ニ水ノ多量ヲ加ヘテ柔
 軟ナラシムベシ豚ヲ肥腴セシムルニハ幼稚ノ
 時ニ施スヲ良トス其成長ノ後ハ肥滿セシムル
 一甚難ク且其肉モ良善ナラズ
 肥腴セシムルノ期ハ生後六ヶ月ヨリ二年目ニ
 至ルノ間ヲ良トス豚ノ牝ヲ牝豚ト云フ又野生

ノ豚アリ之ヲ野猪ノシト名ク其牝ヲ牝猪ト云ヒ其
 兒ヲ猪子ト云フ
 上ニ記載セル家畜ノ外尚用アル物ハ家兔ニス
 其肉ヲ食シ其皮ト毛ハ各種ノ工業ニ使用ス
 第四十五章 家畜ノ保護
 上帝ヨリ人生ニ緊要ナル役夫ノ如キ家畜ヲ造
 與セラレ以テ農業ニ缺ベカラザル助トス若シ
 家畜ナキ片ハ廣圃ノ大業ヲ企施スルヲ得ベカ
 ラズ且此家畜ナキ片ハ土地ヲ豊饒ニスベキ肥
 糞ニ缺耗アルベシ故ニ畜ヲ繁殖スレバ必ス植

物ノ耕作ヲ廣ムル功ヲ羨ス之ヲ以テ農夫ハ常ニ畜養保護ニ注意スベシ此ニ於テ其ノ要ニ入ルモノハ特ニ馬ニ與ベキ保護ハ其他ノ家畜ニ與ヘテ可ナリ第一獸畜モ人生ノ如ク清浄ナル空氣ヲ滋養アル食品ヲ用ヒ厩及欄牧舎ノ如キ馬及劊牛牝牛劊羊牝羊ノ住居ハ充分廣クナシ之ニ住スル各畜ノ自由ニ起居スル距離ヲ備フベシ若シ諸畜ヲ狹隘卑濕ノ室内ニ屈居セシムルハ空氣流通セズ又新鮮ナル一能ハズ如此腐敗ニ傾ク空氣ヲ呼吸スル片ハ諸畜ノ健康ヲ害スル一

必セリ又其室ヲ清潔ニスル一甚々緊要ナリ又厩藁ヲ其畜舎ニ累積スベカラザル一ニ注意セザレバ之ヨリ發スルノ氣甚悪ク又屢獸類ノ感スル病症ノ原因トナルナリ又其畜舎ノ清潔ニシムルハ其勢力ヲ補全スル爲メ必ス多ノ用ニ應人給與セザルベカラズ若シ多ク勞動セシムルハ其勢カヲ補全スル爲メ必ス多ノ食料ヲ與ベシ大麥、雀麥、馬及ヒ角獸ニ適スル食品ナレ其中大麥ヲ最良トス其勢カヲ補全スル爲メ必ス多ノ食料ヲ與ベシ大麥、雀麥、馬及ヒ角獸ニ適スル最良ナル牧草ハ天造草野ニ生スル草ニテ諸畜

ニ與フベシ零陵香ハ馬ヲ養ヒ首落平劊牛牝牛
ヲ養ヒ紅苧草ハ羊ヲ養ヒ其他尚胡蘿蔔、菘菜、馬
鈴薯ノ如キ食根菜ハ其量ヲ計リ畜類ニ與レバ
極テ佳ナル食料ナリト雖全ク其類ノ多ク
自己ノ利益多キヲ望ムル農夫ハ其畜類ヲ温和
ニ可置スベシ然ル片ハ能ク其職業ヲ爲サシム
ルヲ得ルナリ若シ之ヲ暴驅スレバ必ス激怒セ
シメテ服従セズ遂ニ危難ヲ起スニ至ラン猥ニ
畜類ヲ打トハ教上ニテハ猛惡ト云ヒ又法律上
ニ於テ其人ヲ罰スルトアリ人若シ忍耐、温和ヲ

以テ巧ニ注意シテ所置スル片ハ家畜ハ必ス從
順ニメ人ノ命ニ服従スル者ナリ

第四十六章 家禽 鶏 牝鶏

鳥類ヲ養フテ家畜ノ如ク益アル者ヲ名ツケテ
家禽ト云フ其中最貴ナル者ハ鶏、牝鶏、墨是哥、鷄
并雌鷄、鷄等ナリ
牡鶏ハ甚盛美ナル羽毛アリ牝鶏ノ養フ兒ヲ雛
鶏ト云フ常ニ欄中ニ在テ地或ハ厩藁ヲ堀リテ
食餌ヲ求ム其他穀粒、生菜、小蟲、蛆、蠅等ヲ食ス朝
夕會ニ給與スルニ麥、麩ノ煮タル者ノ中ニ半熟

ノ麩ヒキアリキ及ヒ若干ノ種子ヲ配當スバシ
 鶏ヲ棲マシムル舎ヲ鶏埒ト云フ此内ニハ材ヲ
 横ヘテ寢宿セシム又巢ヲ作りテ牝鶏ノ其内ニ
 卵ヲ産スルニ便ス舎ハ總テ清浄ナラシメ且濕
 氣ヲ避テ食肉獸ノ害ヲ避クルノ防禦アルベシ
 其害ヲナス獸ハ狐狸キツノクネ鼯鼠イヌチノ種類ナリ
 牝鶏ハ周年間殆シト卵ヲ産スレモ十月十一月
 ノ如キ換ハ拂ハノ期ハ其例ニ非ス又冬月ハ産出ノ
 量甚少シ牝鶏ノ産卵ヲ増スニハ之ニ蕎麥ソバ及ビ
 亞麻子ヲ與ヘテ之ヲ養ヒ且定期ニ續々産卵セ

シムルニハ尚又保護ヲ加フベシ一年間産卵ノ
 數ハ八十乃至九十ヲ以テ平常トス又牝鶏ノ卵
 卵セントスル時ハ産卵ヲ罷メ其聲音ヲ異ニス
 ル者ナリ一ノ牝鶏ニメ十二個乃至十五個ヲ卵
 卵セシムベシ其間ハ常ニ卵上ニ棲止シ食品ヲ
 求ムルノ外ハ其巢ヲ出ルヲナシ其卵ノ間ハ
 凡廿一日ナリト雖モ鶏ノ腹下ニアル卵ハ其牝
 鶏ノ温ヲ受ル度ニ從ヒ次第ニ卵出スルナリ然
 レ牝鶏ハ此卵ノ位置ヲ屢其意ニ從ヒ替ルヲ
 リ卵出セル雛ニ食品ヲ給與セントセバ麵包ノ

ノ碎屑及麥粉、細到ヒルチタマ煤卵キビ黍粒等ヲ混和ヒル
 漿糊ヲ與フ然凡漸ク牝鷄ノ誘導ヲ得テ自ラ食
 ヲ求ムルニ至ル又牝鷄ヲメ他禽ノ卵ヲ綁卵ヤ
 シメ又器械ヲ用ヒ鷄卵ヲ綁出セシムトアリ諸
 家會中佳肉ニメ良卵ヲ産スル者ハ牝鷄ナリ一
 百ヘタタール良地ニ三百ノ牝鷄ヲ畜養スル片
 ハ一年間ニ二萬四千個ノ卵ヲ産シ二百四十個
 ノ禽ニ優ルモノトス一ヘクタールハ我
 第四十七章 墨是哥鷄シタメンテウ 鷺ガネタ 鷺アヒル 鷺ドコ
 墨是哥鷄及ビ其牝ハ家會中ノ最大ナル者ニメ

其肉味極テ佳ナリ此鳥ノ根元ハ亞米利加ナリ
 故ニ又之ヲ西印度鷄ト名クタリ田舎ニ於テハ
 之ヲ群トシ麥稈アル場及ビ果林ニ導キ其所ニ
 食ヲ求メシム或ハ鷄ノ如ク其食品ヲ配當スル
 毛利アル者トス馬鈴薯ノ煮タル者橡栗ドンク栗シロ胡桃クルミ
 廣價ノ麥粉等此鳥ノ最佳ナル食品ニメ之ヲ肥
 満セシムルニ用ユ
 此雛ノ養育甚タ容易ナラス然凡之ヲ他ノ家會
 ヲ育スルニ較スレバ利益少カラザル者ナリ大
 低牝ノ産卵スル期ヲ二度トス春季及ビ秋季ナ

リ春季ノ産卵ハ最モ緊要ナル者ナリ即チ其卵
數二十個ヨリ廿五個ニ至ル此鳥ハ其卵ヲ産ス
ルニ當リ身ヲ隱ス_トハ牝鷄ヨリモ甚シ故ニ屢
其卵ヲ見ザル_トアリ且此鳥ハ家會中細卵スル
_ト甚巧ナリ其細卵ノ間其巢ヲ離サレハ之ニ食
品及ヒ水ヲ配與スベシ又之ヲシテ鷄卵ヲ細化
セシムル_トアリ墨是哥鷄ノ雛ハ其初メ軟弱ナ
レ_レ成長スルニ從ヒ強壯トナリ時氣ノ變遷ヲ
厭ハザルニ至ル好デ被蔽ナキ場ニ棲宿シ冬月
極寒ノ夜モ亦之ニ宿スル_トアリ

鷺^{ガク}及鷺^{アヒ}ハ水會ニメ沼池又泉ノ近傍ヲ好ム殊ニ
泥水ナルヲ好トス小蟲^{ウシムシ}蛆蠅ヲ求メ其食トス鷺
ヲ草野ノ牧場ニ誘導スレバ其地ニ在ル良草ヲ
妨害ス故ニ宜ク荒蕪ノ地ニ移スベシ
鷺ヲ肥腴セシムルハ乳汁ニ浸タル麥粉ヲ適
宜ニ與ベシ此鳥ハ其肉ノ美ナルノミナラス好
味ナル多ノ脂肪アリ又其羽ハ殊ニ美麗ナリ
鷺^トヲ養フニハ穀類ノ諸種ヲ與フ殊ニ大麥裸麥
雀麥及ヒ翹搖^{ノエンダウ}等ノ種子ヲ以テス鷺ハ能ク人ニ
馴ル且此會ハ人ノ造リ與ヘシ鷺舎ヨリ逃亡ス

ルナシ牝鳩ノ一年間産卵スルノ期ハ三度ニ
 ×其産スルノ數必ニ卵ナリ鳩ハ牝ヲ論ゼズ
 其卵ヲ卵卵スルトニ從事更代ス又互ニ雛ニ食
 品ヲ與フルモノトス鳩雛ハ一ヶ月或ハ六週間
 ノ後ニ食シテ甚タ佳味ナリ又鳩ヲ養ヒテ遠隔
 セル地ニ音信ヲ成サシムルトアリ
 第四十八章 蜜蜂 蜜蠟 蜂蜜
 上ニ論セル家畜家禽ノ外尚人生ニ緊用ナル動
 物アリ即蜜蜂及蠶ナリ
 蜜蜂ハ群居スル羽蟲ニシテ之ヨリ蜜ト蠟トヲ

産出ス蜜蜂ハ他ノ小蟲ノ如ク四翅ノ變化アリ
 即チ其初ハ卵ヨリ小蛆ニ卵化ス此小蛆成長ノ
 後ハ蟄シテ蛹トナリ肢體ノ備リ變化極ルニ至
 リ茲ニ於テ始テ翅ヲ生シ小蟲トナリテ蜜蜂ノ
 形全ク備ハル此時ニ至レハ自在ニ田野ヲ飛翔
 シ其喙ヲ以テ花中ノ液ヲ吸ヒ来リ其兒ノ食ニ
 供シ且之ヲ以テ群社ノ用ニ充ツル蠟ト蜜トヲ
 貯蓄ス
 蜜蜂ハ一房ノ中ニ女王ト稱スル一ノ雌ト外ニ
 二十餘ノ雄アル外常ニ動作スル所ノ者ハ皆役

夫ニシテ其數甚々多シ海春一房中ニ二三幼女
王ヲ生シテ數群ニ分ル出ルモツナリ
蜜蜂ノ棲處ヲ名テ蜂房ト云フ人ノ尋常造リ給
スル者ハ形各同カラズ然レモ多クハ楊骨又麥
稈ヲ以テ細カニ編製シテ圓塔形トシ石又木製
ノ臺上ニ置ク但シ其臺ハ脚アリテ地面ヨリ高
クス臺上周圍ノ罅隙ハ泥土ヲ以テ密閉シ南一
方ヲ殘シ出入ノ道トス蜂モ亦此道ヲ通路ト定
メ其外ノ諸孔ヲ閉ルルヲ知ル此蜂房ヲ備ル所
ハ烈風ノ侵ササル花園、草野、菓園等ノ如ク常ニ

花多キ地ヲ選ク是全ク其兒ヲ養フニ便ナルガ
故ナリ
蠟ハ蜜蜂ノ消化物ヨリ生スル者ニシテ他ニ糞
アルコトナシ是食品ノ變メ蠟トナル者ナリ此蠟
ハ腹環ノ周邊ニ縁紐ノ如ク附着スルヲ足ニテ
採集シ嚙テ後蜜脾ヲ作ル此蜜脾ハ小窩ノ集成
ニメ其整列ノ巧妙ナル實ニ驚ク可キノ裝置ナ
リ此小窩ハ一個ヲ蜂窩ト名ク蜂房ノ上部ニ在
ル蜂窩内ニハ蜜ノミヲ貯フ此蜜ハ蜂又花液ヲ
吸ヒ胃内ニテ釀熟セシメ吐出シテ貯フ者ナリ

此蜜脾ヲ蜂房中ヨリ取出シ小桶中ニ流淌シ得
タル純粹蜜ハ衆人ノ最賞スル所ナリ又其蜜脾
ヲ破碎シ壓搾シテ粗ナル蜜ヲ得ベシ然ル後其
滓ヲ釜ニ入レ水ニ煎テ溶解セシメ清淨ナル布
ナリ濾過シ蠟ヲ製取ス此蠟ハ蠟燭ヲ造リ又各
種ノ工業及ヒ家事ノ用ニ供スルコト多シ
又第四十九章 蠶
絹絲ヲ稱シ衆人ノ知ル所ノ最貴重ナル物ハ一
個人蠟ヨリ産出スル所ナリ其原ハ亞細亞東方
諸國ノ内ニテ支那ナリト云フ此蠟ヲ名ツケテ

學業排律

蠶ト呼フ

此蟲ハ春月ノ温氣ニ感シテ卵ヨリ孵出ス之ヲ
養フニ白桑ノ葉ヲ以テス當今ハ此樹ヲ耕作シ
蠶ヲ養フノ國次第ニ多シ此蟲成長スルニ從ヒ
順次ニ其皮ヲ脱スルコト四度ナリ生シテ後二十
五日乃至三十日ヲ經レバ自ラ絲ヲ吐出シ編成
セル卵圓形ノ繭内ニ入ル其操作スルノ間三四
日ヲ費スベシ此繭内ニ在ルコト二十日許ノ間ニ
形ヲ變メ蛹トナリ後一端ヲ破リ蛾形トナリ出
ツ之ヲ蠶蛾ト名ツク

學業連經切編下

支那印度ニテハ原野ニ於テ直ニ桑樹ニ養蠶ス
ルヲアリト雖モ歐洲ニ於テ之ヲ養フニハ必ス
一室内又ハ養蠶室ト云フ別段ナル家ニ於テス
春後桑樹ノ嫩葉萌生スルノ期ニ至レバ天然ノ
温氣或ハ人工ノ温氣ヲ以テ其卵ヲ孵化セシム
多少時日ヲ經ルノ後ハ此卵ヨリ黒色ノ小蠶ヲ
出ス是即チ蠶ナリ稍時日ヲ過レバ此小蠶皆食
餌ヲ求ム然ル時之ニ與フルニ桑葉ヲ以テス其
生活ノ間ハ唯食スルノミ故ニ忽チ長大トナル
ニ從ヒ夥ク食量ヲ増加ス」絲ヲ出スノ期ニ至バ

食ヲ廢止シ其體鮮明トナル茲ニ於テ之ニ小キ
樹枝ヲ與フレバ蠶ハ其上ニ登リ繭ヲ繰作シ其
内ニ變形ス此繭ノ佳ナル者ヲ選ミ蛾ヲ出シテ
卵ヲ生産セシメ貯ヘテ嗣續ノ用トス」又絲ヲ取
ルベキ繭ハ其内ノ蛹ヲ死セシメテ繭ニ孔ヲ穿
ツヲ防ク是レ繭ニ孔ヲ生ズル片ハ其品位ノ大
ニ下落スル故ナリ其法ハ繭ヲ太陽ノ熱ニ曝乾
シ或ハ熱湯ニ浸シ又ハ熱氣アル竈中ニ入ル然
ル片ハ其内ノ蟲ハ全ク枯死スルナリ
繭ヨリ繰取セ」絹絲ハ大抵常ニ三百メートル

ノ長サアリ適宜ノ製法ヲ以テ作スル絲ハ各種
 ハ絹帛ヲ織ルノ用ニ供ス三百ノトハ
 第五十章 法國ノ土地ハ農産ノ物品ハ
 法國ハ歐洲ノ一國ニシテ氣候温和ナレバ農産
 物品各種ヲ出ス其土地全面ハ五千三百萬ヘク
 タイルアリ其内秋穀ヲ耕作スルノ地一千萬ヘ
 クタイル、春穀ヲ耕作スルノ地五百萬ヘクタ
 イル、其外草野及ヒ牧場ハ六百萬ヘクタイル
 品即チ葡萄樹、油料、纖維、染料ニ用ル植物ニ
 草及ヒ蛇麻草等ヲ作ル地二百六十萬ヘクタ
 イル

ル、其他蔬菜及ヒ雜草ヲ除クベキ植物ヲ耕作ス
 ル地一百三十萬ヘクタイル、樹林ニ樹園ノ地
 ハ八百萬ヘクタイル、菓園、庭園、養樹園等ノ地一
 百萬ヘクタイル、其ノ表面尚殘タル分ハ荒
 蕪、不毛、牧畜等ノ地、家屋、道路、溝河、川、池、沼等ナリ
 法國中央ノ諸州ニ北部ノ諸州カナルハ麥及裸麥ヲ
 産出ス、至蜀黍ハ南部諸州ニ於テ耕作ス、其他ノ
 諸穀ハ多クハガロンヌ河ニ因リ灌水ノ便利ヨ
 キ平原ニ作ル葡萄樹ハ法國至重タル富ノ一ニ
 シテ南部及ヒ南西諸州ニ養フ其産出ハ最大ナ

ル者トス、油及ヒ纖維ノ植物即チ大麻、亞麻、油菜
 ノ如キハ法國ノ各部ニ於テ多ク耕作ス然レ北
 部ノ諸州ニ於テハ菘菜及ヒ蛇麻草ヲ多ク耕作
 スル者ナリ、
 法國土地ノ農業ニ因テ年々産出スルノ價大約
 五十億フランクトス其内穀物ノ價ハ半数ノ多
 ニ居リテ二十五億フランクアリ葡萄酒ハ八億
 フランク、草野ハ七億フランク、蔬菜菓實ハ二億
 六千萬フランク、材木ハ一億四千萬フランク、亞
 麻大麻ハ五千萬フランク其外家畜ヨリ産スル

諸種ノ製品ハ七億ニメ總計五十億フランクナ
 リ外ニ農業ニ使用スル馬ノ數二百萬、農業ノ工
 務ニ用ル刺牛、牝牛、犢牛ノ數一千萬、刺羊、牝羊、山
 羊ノ數三千萬ヲ生育ス次ニ蜜蜂及ヒ蠶モ法國
 富饒ノ一基本ナリ法國ニ毎年生産スル絹絲ノ
 價一億四千萬フランクアリ此ニ譯スル億ノ數
ハ萬萬ヲ億トスル
 譯者曰右ハ紀元一千八百五十四年ノ概表ニ
 シテ今ヲ距ルヲ二十餘年ヲ經レバ地産ノ數
 ニ於テ差異ナキ能ハス殊ニ千八百六十九年

伊太里士戰七塚ヲ廣ム小雖其又千八百七十
二年普魯西卜戰七國ヲ割與スルニ因リ當今
ノ廣袤ハ五千二百八十五萬七千六百七十五
ヘクターレルトナレリ其產表ノ如キモ必ス差
異ヲ去リ能ハザレバ他日新出ノ書ニヨリ後編
ニ補舉ントス木太ク其國內發見至遠ハ其跡跡
羊食草三本萬五萬有本
發見其地非ハ中勢半ノ
大ハ其地非ハ中勢半ノ
學業捷徑初編下終



業發兌書肆

小石川大門町

雁金屋清吉

神田通新石町

同 出店

2
17.10
F
T

