牧羊説　杉山親譯　上

W373
11

300423－001－1

W373－11
牧羊説
レーベ／著，杉山親／〔妙〕訳
2冊
1882
BDJ－0034

羊之屬甚多而其有益于人
以綿羊爲尤不獨毛毳之様
而已至使革肉脂膏以爲之
用且其乳汁亦製以爲奶乳酪
則其羊之有益于人可謂大矣友人
杉山柾郷先生著牧羊説乞文書此

牧羊説

杉山親譯

東京
有終堂
有隣堂
合梓

850351

[illegible]

明治癸酉春三月

柳原前光識

緒言

予多年西洋農學ニ志アリテ。嚮ニ牧牛說ヲ譯シテ世ニ公ニシ。今亦友人某ノ慫慂ニ任セテ。此書ヲ譯述セリ。原本ハ獨逸國ノ學士「レーベ」氏ノ一千八百六十三年第六月來責（ライプチヒ）ニ於テ著述シ。後四年ヲ歷テ。同所ニ於テ出版スル所ノ「ブツフ、デル、ランドマン」ト題セル農學書ヨリ撮譯シタルモノナリ。其書巻帙浩瀚ナラス簡易ノ書ナリト雖モ。素ヨリ經濟書ノ一ニシテ。農事ニ於テ必ラス欠ク可カラサルノ書ナリ。其足ラサル所ノ箇條ハ。「エンクラール」氏ノ農學書中牧羊ノ係ヲ

鈔譯シテ以テ是ヲ補ヘリ世ノ黄初平ノ跡ヲ踏ント欲スル者先此書ヲ讀マハ蓋シ牧羊ノ事ニ於テ畧其端緒ヲ得ルニ至ルナラン

明治六年三月

杉山親識

牧羊説目録

巻之一
○牧羊ニ便利ノ土地ヲ撰フ事
○牝羊ノ懐孕并ニ羊子ヲ産ム事
○羊子ヲ養育スル事
○牧養ノ事
○冬日屋養ノ事
巻之二
○羊ヲ畜養スル事
○羊ヲ肥ス事

○羊毛ヲ洗フ事并ニ羊毛ヲ鋏ミ剪ル事
○羊小屋廣狹ノ事
○羊ヲ蕃殖スル事　○羊ヲ肥ス事
○羊ヲ成長セシムル事
○羊ノ諸病
乳房腫脹　泄瀉　羊子ノ麻痺　舞病
オンガンス

牧羊説目録終

牧羊説巻之一

杉山親譯

○牧羊ニ便利ノ土地ヲ撰フ事

○夫レ牧羊ニ宜シキ土地ハ。天然ノ牧野ニシテ。他事ニ用ヒ難キモノヲ以テ最良トス。此ノ如キ牧野ハ。實ニ春夏秋ノ三月牧羊ニ於テ便宜ノ基本ト云フ可キモノナリ。此牧野ヲ除クノ外。羊ヲ牧ス可キ場所ハ。傍ラ五穀ヲ刈終レル地。苜蓿ヲ生スル地。及ヒ人工ノ牧場是レナリ。此三箇ノ地ヲ以テ其欠乏ヲ補フ可シ。倩(サテ)

牧羊ノ事ヲ考察シ。其欠乏ヲ補フヿニ就テ。左ノ牧場ノ說ヲ述ベタリ。今爰ニ述ブル所ノ三箇ノ土地ハ。一年ノ間牧羊ニ用ヒ難ク。且人工ノ牧ニハ。廣大ノ平地ナキガ故ニ。牧場ノ一事ハ。別ニ委シク論述セズンバアルベカラズ。素ヨリ人工ノ牧ハ。甚タ廣大ナラザルモノナリ。是ニ因テ羊ヲ牧ス可キ場所ハ。牧野。及ヒ五穀ヲ刈終レル地。及ヒ苜蓿ヲ生スル地ニ限レリト為ス。但シ此等ノ地ハ牧スルニ時限アリ。然リト雖。是ヲ除クノ外ハ。羊ヲ畜養シ難ケレバ。動スレバ。牧羊ノ一事ニ於テ。或ハ全ク怠惰ニ陥ルヿアリ。何トナレバ。唯

其力ヲ費スコト多クシテ。其利益少ナキカ故ナリ。今爰ニ羊ヲ厩内ニ養フ事ニ於テ。大ニ進歩セシム可キ說ヲ論述セント欲ス。實ニ人工ノ牧場ヲシテ。廣大ナラシメント欲スルニハ。牧羊ヲ始ムルニ方リテ。其大ヒニ益アルヤ。否ヤヲ熟考シテ。預メ其算用ヲ定ムベキナリ。各種ノ羊ヲ畜養スルハ。其中ニ大ヒナル利益ヲ含蓄スルヲ以テ。蕃殖ヲ大ニセザレバ。其利益少ナシ。夫レ羊ヲ畜養スルニ會社ヲ設ケテ。羊ヲ畜ヘル總テノ費用ヲ算シ。并ニ其畜主ノ所持スル牧地ノ多少ニ關係シテ。畜フ可キ羊ノ數ヲ算スル時ハ。一箇ニシ

テ羊ヲ畜フヨリ、會社ヲ設ケテ畜フ事ノ益アルヿヲ知レリ、且又會社ノ羊ヲ總テ一所ノ小屋ニ集メテ、畜養スル時ハ、其費用少クシテ、羊ヲ牧スルヿニ於テ、其利益大ナリ、是等ノ事ハ、其土地ノ畜主ノ飼料ニ費ス所ノ價ヲ引キ去リ以テ、羊ノ員數ノ多少ニ應シテ、其遺殘ノ利益ヲ分配スル時ハ、其事理顯然タルヲ得ベシ、若シ羊ノ價非常ニ貴フシテ、買フ者少ク、一人ニシテ、更ニ羊ヲ牧セント欲スル時ハ、羊ノ員數多カル可カラス、是畜主ノ羊ヲ飼養スル價ヲ、牧時ニ關係シテ算ス可シ、而ノ此ノ如キハ、畜主其牧羊ニ費ス可キ各箇ノ價ヲ十分ニ知リ得可キ事ヲ肝要トナス、牧羊ノ事ニ付テ、猶未タ此等ノ所置ヲ十分ニ知ル者寡シ、故ニ猶未タ適宜ノ所置ヲ施サス、是ヲ以テ之ヲ論述スル者ナク、唯羊ヲ以テ犧牲トナスヿトノミ知レルモノアリ、偖牧羊ニ適當ナル所置ノ中ニ、其毛、其肉ヲ養フヿモ、亦理解シ得可シ、唯其毛ヲ養フヲ以テ甚難シト為ス、是ハ財本ヲ費ヤサヾレハ、其牧養モ亦至テ難シ、何トナレバ、通常ノ收納中等ノ細毛ヲ賣ルトキハ、得ル所ノ利甚タ大ナラズシテ、其牧羊ニ費ス所ノ價ヲ償フニ至ラザルカ故ナリ、故ニ價ヲ費ヤサスシテ、

羊ヲ牧シ以テ利益ヲ謀ランド欲スルニハ多ク羊ヲ畜養セズンバアル可カラス此羊ハ屠ル以前ニ多ク其毛ヲ鋏ミ剪ルベク且速ニ其肉ヲ肥シ其脂ヲ増サシメ其肉ヲ重カラシムベキナリ故ニ肉ヲ肥スヲ以テ今日ノ專務ト為サハ其羊ノ價以前畜養セル時ヨリハ高價ト為リ以テ其費用ヲ償フニ至ルナリ故ニ嚮ニ飼養セル羊ノ肉ノ其毛ヨリ價貴キヿモ亦前上ノ事件ニ因テ生スル所ナリ而ノ牧羊ノ事ニ博カラザル者ニハ此道理ヲ論述シテ其肉ヲ肥ヤサシムル一事ヲ以テ大眼目ト為サシムベキナリ故ニ其飼養ス可キ羊ノ種類ヲ撰擇スルヲ以テ大眼目トナサシメテ左ノヿヲ論述ス

○

畜養ス可キ羊ノ善惡ヲ撰フ事

○獨逸國ニ產スル羊ハ其體大ニシテ其毛ヲ鋏ミ剪ルニ便ナリ而シテ其肉肥ルヿ佛蘭西列應俺特垣ニ產スル羊ト同一ナリ然ト雖モ此種類ノ羊ノ毛皮ハ其量軽キガ故ニ是ヲ能ク養フヿ甚タ難シ且又其毛ノ軽重ニ拘ハラズ羊ハ其齡ノ長スルニ從テ終ニ

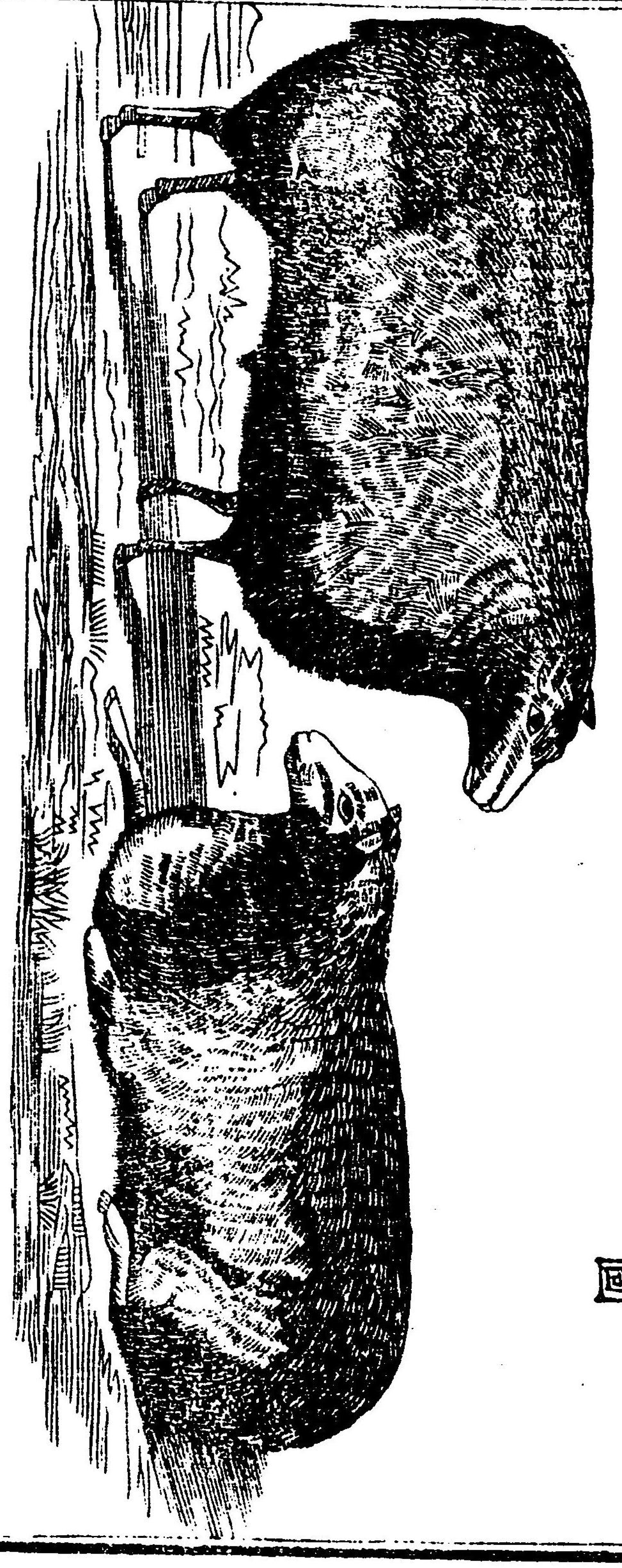
屠殺ヲ脱レ得難シ、是ヲ以テ其毛皮ヲ肥スヿヲ必要ト為ト雖𪜈、時アリテ、其毛皮ノ高價ニ賣レ難キヿアルカ故ニ、其養方ニ於テモ、亦甚タカヲ尽サヾレバ、其價ヲ貴フスルヿ難シト云フ可シ、

○上ニ載スル所ノ羊ノ種類ハ、他ノ良種ノ羊ト交合セシメテ、其質ヲ貴クス可シ、就レ中英國ノ牡羊ト交ハラシムルヲ以テ、最モ良シト為ス、近世ノ發明ヲ以テ、本國ノ羊ヲシテ、ヅウトドウン、及ビライセステルニ産スル牡羊ト交ハラシムル時ハ、其蕃殖ニ於テ、良種ノ羊ヲ産スルヿノ基本トナルヿヲ知リ得タリ、此兩地ノ羊ヨリ蕃殖シ来レル羊ハ、良厚ノ毛ヲ生ズルガ故ニ、之ヲ鋏ミ剪ルヿニ於テ其利益アル而已ナラズ、猶又其速ニ成長スルヲ以テ、屠殺ニ具フルヿニ於テモ、亦速ナリ、故ニ此種類ノ羊ハ、本國ニ産スルモノヨリハ、容易ク肥大トナリテ其肉モ亦至テ良シ、

○佛國ニ産スル羊ヲシテツウトドウン或ハライセステルニ産スル所ノ牡羊ト交ラシムル時ハ、其目的ヲ達スルニ至ル可シ、(第七圖ヲ見ルベシ)

○蕃殖ニ適當シタル羊ヲ撰擇シテ、牝ト配合セシムル時ハ、其羊速ニ蕃殖ス、蕃殖ハ牝牡配合セシムルニ在リ、

○偖(サテ)羊ヲ蕃殖スルヿニ於テ、意ヲ用フル者ノ為ニ、特



第七圖

ニ要件ト為ス可キ丁ハ高價ヲ出シ撰ヒテ牝牡ヲ買ヒ以テ畜養ス可シ蕃殖ノ為ニ畜養スル所ノ羊ノ資質ヲ變性セシムルニハ其幼ナルモノト老タルモノトヲ用フル丁勿レ牡羊ハ其齢二歳ニ至ラザレハ牝ト交ラシメズ牝羊ハ一年半ニ至ラザレバ牡ト交ラシムル丁勿レ若父羊母羊トモニ其齒脱落シテ漸々ニ其産スル所ノ羊子モ亦微弱トナルニ至ラハ蕃殖ニ具フル丁ヲ廢スベシ又老イザル強壯ノ羊ヲ畜フト且牡羊ヲシテ其壯ナル時漫リニ牝ト交ラシメサル丁トヲ主意ト為シテ其牝ト交ラシムルモ亦五十

匹ニ過サルヿニ注意ス可キナリ。
○又蕃殖ニ用フル羊ノ父母羊ハ。十分壯健ナルヿヲ要ス可シ。且其形狀ノ美ナルモノヲ採ル可シ。若シ其父母羊不具ノ資質アラハ。力所（ナルベキタケ）及其資質ヲ受ケザラシメンヿヲ要スベシ。羊毛ノヿニ就テハ。其毛ノ緻密ナルモノヲ採ルベシ。何トナレバ。蕃殖ニ用フル羊ハ。其毛緻密ナレハ。其粗ナルモノヨリ。惡キ天氣ニ感觸スルヿ少キカ故ナリ。密毛ノ羊ハ。其飼養至テ難シ。然リト雖モ。其畜養宜シキヲ得レハ。其價モ亦從テ貴キニ至レバナリ。

○目今至老ノ羊ト。未タ成長セザル羊ト。病羊。及ヒ父母羊ノ不具ノ資質ヲ受タル薄毛ノ羊トヲ以テ。蕃殖ニ用ヒントスルニハ。其牝牡配合セシムルヿニ方テ。群羊中ニ就テ能ク最上ノモノヲ吟味スベシ。總テ此ノ如キ羊ハ。其形貌瘦タルガ故ニ。買フ者少ナシ。故ニ是ヲ肥ス可キヿヲ勉メザル可シ。爰ニ載スル等ノ廢疾アルモノハ。其穿鑿ヲ遂グ可キヿ必要ナリ。偖（サテ）此方法ヲ施シテ以テ。羊ヲ蕃殖スル良法ヲ得ベシ。
○若其母羊皆薄毛ナラハ。是ニ配スル牡羊ハ。特ニ密毛ノモノヲ撰フ可シ。是レ此牡羊ノ為ニ。漸々ニ不具

ノ薄毛ノ資質ヲ變性シテ。終ニ他ノ羊ト同一ナラシメンヿヲ欲ス可シ。倘(サア)漸々ニ其毛密ナルニ至ル時ハ。其價モ亦從テ増加スルニ至ルナリ。是ヲ變性セシムルニ要用ノ方法ヲ得ザル時ハ。唯其毛ノ漸々ニ増加スルト共ニ。其肉ノ肥ルトヲ以テ足レリトスベシ。而シテ唯其規則ニ從ヒ。密毛同一ニ叢生スルヲ以テ眼目トナス可シ。是等ノ諸件ハ。大家ノ牧羊家ノ為セルヿニシテ。唯羊毛ヲ養成シ。力所及(ナルベキタケ)是レヲ高價ニ賣ランヿヲ欲スルノ法ナル可シ。

○蕃殖ニ用フル羊ヲ撰擇シタル時ハ。先ツ豫メ其羊子ヲ産ム時日ノ遲速ヲ算スヘシ。特ニ肥タル羊ヲ蕃殖ニ用フレハ。其分娩ノ期遲キモノモ第三月ノ末(此等ノ羊ハ。第十一月ニ交合シタル者ナリ)ヨリシテ。其分娩ノ期ニ至ルヿヲ前知スヘシ。冬日ノ分娩ニ比スルニ。春日ノ分娩ハ。大ニ利益アリト云フヿヲ左ニ述フ。

○第一

○第三月ニ産スル羊子ハ。直ニ其母羊ト共ニ。牧場ニ放タシムルカ故ニ。其食ニ飽クヿヲ得可シ。冬日ハ牧草ニ乏シキ時節ナレハ。豫メ多分ニ食料ヲ貯蓄シ置

キ以テ羊ノ食ニ供セシム可シ

○第二

○羊子ノ飼養ニ丁寧ヲ竭シテ取扱フ時ハ速ニ成長ス可シ

○第三

○羊子ハ常ニ健康ナルヲ得ベシ何トナレバ其幼時ヨリ新鮮ノ氣中ニ逍遥スルヲ得ルガ故ナリ譯者按スルニ子羊ハ常ニ牧場ニアラシムルガ故ナリ

○第四

○分娩ノ遲キ羊ハ其成長速ニシテ已ニ冬日ノ始メ

ニ至レハ分娩ノ早キモノニ追及シ且其母羊ノ傍ヲ離ルヽモ亦至テ速カニシテ分娩ノ早キモノニ過キタリ

○牝期已ニ至ル時ハ是ヲ別所ニ入レ置キ其牝牡皆交合セシムルニ至ル迄牝羊ヲ盡ク別所ノ小屋ニ入レ置キ是ニ配スル牡羊ト相別ツヲ以テ最良ト爲ス但此交合終レハ牝牡又相別チテ別所ニ入レ置ク可シ

○牝期ニ及テ牡羊ト群居シ恣ニ交合スルハ特ニ其羊ノ價ヲ賤フスルニ至ルナリ何ナレハ牡羊ハ大ニ

精神ヲ費耗スルカ故ニ或ハ其期ニ及テ蕃殖ニ用ヒ難キヿアリ且其産ム所ノ子羊モ亦成長シ難キヿアレハナリ此ノ如キ方法ヲ以テ交合セシムル時ハ其産ム所ノ子羊ノ體格及ヒ其毛毳ヲ美ナラシムルヿニ於テ甚タ困難ナルガ故ナリ

○牝羊ノ懐孕及ヒ羊子ヲ産ム事

○牝羊懐孕中ハ其取扱方能ク行届カシメテ艱苦セシメザルヿニ注意ス可ク且其飼養モ亦力所及行届カシムベシ此外牝羊ノ健康ヲ害ス可キ諸件ハ預メ其防キヲ為ス事肝要ナリ則チ炎熱ノ天氣ト大寒ノ日トハ驅逐扈使スルヿ勿カル可シ特ニ懐孕セル羊ハ之ヲ肥スヿ至テ難シ懐孕セル牝羊ノ害トナル可キ諸件ハ實ニ腹内ノ子羊ニ波及ス可キ事ヲ考察ス可シ

○牝羊分娩ノ期近キニ至ラハ小屋ノ内若クハ牧場ニ在ルモ亦其救助ヲ為サヾル可カラス若其難産ナル時ハ速ニ助ク可シ此時其頭ヲ真直ニ向ケテ其足ヲ引ク可シ

○牝羊牧ニ在テ子ヲ産スル時ハ常ニ直ニ牧僮ヲ附置キ日暮ニ及ブ迄是ヲ保護セシメテ其害ニナル可

キヿヲ防ガシメ、而シテ後ニ小屋ノ内ニ荷ヒ来ラシム可シ。

○羊子ヲ養育スル事

○牝羊分娩ノ期ニ至レハ、木枝ヲ以テ笆籬ヲ編ミ、其小屋ヲ、各箇ニ分割シテ、場所ヲ限リ、懐孕セル牝羊ヲ其中ニ入レ置ク可シ、牝羊子ヲ産マハ、母子同シク一ツノ小屋ノ中ニ入レ置キ、母羊ノ乳房ノ毛ヲ抜キ去リ其子ヲシテ、乳汁ヲ吸フニ便ナラシム可シ。

○羊子産レ出ル時、是ヲ助ケザレハ、十分其母乳ヲ吸フヿ能ハス、母羊其子ヲ愛セズシテ、乳ヲ授クルヿヲ嫌ハヽ、羊子ヲ助ケテ、母乳ヲ吸ハシム可シ、是ヲ以テ羊子ノ母乳ヲ吸フヲ知ルニ至ル迄ハ、必ラス助ケテ其乳ヲ吸ハシム可シ、母羊ノ其子ニ乳ヲ授クルヿヲ嫌フモノハ、羊子ノ母乳ヲ吸フ時間、(凡ソ毎日四度)是レヲ捉ヘ置キテ、其乳ヲ吸ハシム可シ、羊子ノ母乳ヲ吸フハ、必要ノ事ナルカ故ニ、頑固ノ母羊ハ、其子ノ乳ヲ離ルヽ、ニ至ル迄、助ケテ母乳ヲ吸ハシム可シ

○爰ニ一匹若クハ二匹ノ羊子アリテ、其母羊ヲ亡フ時ハ、孤羊ヲシテ、他ノ母羊ノ乳ヲ吸ハシメテ、養育セシム可シ、此母羊ハ、其子ヲ亡フモノヲ以テス可シ、備

マタ母羊ヲ亡フ羊子アリテ羊子ヲ亡フ母羊無キ時ハ其孤羊ニ微温ナル牛乳若クハ山羊ノ乳汁ヲ與ヘテ以テ養育スルノ外他ノ策ナシ孤羊ニ其乳汁ヲ飲マシムル法ハ鐵葉(ブリツキ)製ノ皿ニ乳汁ヲ入レテ孤羊ノ自ラ吸フニ至ル迄ハ助ケテ吸ハシム可シ

○各箇ノ母羊ト羊子トヲ相分チテ小屋ニ入レ置ク要旨ハ母子相愛シテ他ノ羊子ニ其乳ヲ吸ハシメ難キカ故ニ此ノ如ク相分チテ入レ置クナリ

○母羊其子ニ乳ヲ投クルヿ多カラス其子モ亦軟弱ナラサルヿヲ知リ得ル時ハ直ニ羊子ノ齡略(ホヾ)同一ナルモノヲ聚メテ母子同シク大ナル小屋ノ内ニ入レ置ク可シ若シ羊子ノ生日頗ル差異アラハ是ヲ入レ置ク可キ小屋モ亦分割スベシ則チ其方法左ノ如シ

○三週間ニ産レタル羊子ハ其小屋ヲ分ツモ亦三箇所ト為ス可シ而シテ各箇ノ小屋ノ中ニハ同週間ニ産レタル羊子ヲ入レ置ク可シ

○此ノ如ク母子相分チテ小屋ノ中ニ入レ置クハ先(マヅ)ソノ子ヲシテ母子相離ルヽヿヲ習慣セシムル趣意ナリ偖(サテ)羊子軟弱ニシテ久シク母羊ノ傍ニ在ラシメズンハ有ル可カラザルモノヽ如キハ特異ノ習慣ヲ得

セシム可シ。此等ノ羊子ハ。其滋養ニナル可キ乳汁ヲ。多ク吸ハシムルヿヲ必要ト為スガ故ニ。久シク其母羊ノ傍ニ在ラシムルヿヲ要ス。

○羊子産レ出レハ。一月内ニ是ヲ分ツ事左ノ如シ。偖其生時早クシテ。強壮ナルモノハ。是ヲ一所ニ聚メテ。小屋ノ中ニ入レ置ク可シ。其生時遅クシテ軟弱ノモノモ亦一所ニ聚メ小屋ノ中ニ入レ置ク可シ。是レ軟弱ノ羊子ハ強壮ノ羊子ニ窘迫セラレザルヿノ為メナリ。且強壮ノ羊子ヲ産スル母羊ニ比スレハ。軟弱ノ羊子ヲ産スル母羊ノ其子ヲ養育スルニ力ヲ盡サシ

メンヿノ為メナリ

○羊子ニ乳汁ヲ授クル母羊ハ。常ニ小屋ニ於テ飼養シ。其食料ニハ。軟ラカナル枯草ヲ與フルヲ良トス。又夏日生スル穀物ノ藁ハ。其食料ニ與ヘテ最モ良シ。其食ハ多ク食シム可シ。是其母羊ニ十分飽カシメテ以テ。其子ニ多ク乳汁ヲ吸ハシメンガ為ナリ。

○羊子健康ニシテ。成長スル時ハ。通例第三週則チ其成長ノ期ニ至リテ。其母羊ニ與フル枯草ヲ自カラ食ムニ至ル可シ。此時ニ及テ。羊子ヲ箇々相分チテ。別ニ小屋ニ入レ置ク可シ。此小屋ハ。一條ノ隘路ヲ開キテ。

母羊ノ小屋ニ通セシム可シ。又羊子ヲ入ルヽ小屋ノ中ニハ。別ニ低キ小屋ヲ設ケテ。早朝先ツ此小屋ニ於テ。食物ヲ食シム可シ。最モ其日午及ヒ日夕ニ與フル食物ハ少量ヨリ始メ。漸々ニ是ヲ増加スヘシ。此食物ハ細カニシテ葉多ク。和ラカナル牧草ヲ與フルヲ以テ。最モ良トス。食ヲ與フル時刻ニ至レハ。此隘路ヨリシテ。食事小屋ニ羊子ヲ追ヒ入ル可シ。羊子ニ多ク飼シムルヿヲ習慣セシム可キ時ニ至リ。速カニ成長セシメ以テ其利益ヲ謀ラント欲スルニハ。多ク食物ヲ與ヘズンバ有ル可ラス。若シ羊子ニ食物ヲ與フルト雖モ。速カニ成長セザルモノモ。亦是時ニ至レハ。母羊ノ側ヲ離ルヽニ至ルナリ。

○羊子成長シテ。四週若クハ六週ニ至レハ。儘其睾丸ヲ切ル可キモノアリ。是等ノ牡羊ハ。蕃殖ノ牡羊ニ用ヒ難キカ故ニ。其陰具ヲ切リ去ル可シ。但蕃殖ニ用フ可キ母羊ト父羊トノ如キハ。長サ二寸其尾ヲ切テ以テ蕃殖ニ用フルヿヲ徴ス可シ。

○偖(サテ)羊子ノ齢八週ニ至ラハ。各箇ニ小屋ニ入レ置ク可シ。是ヲ入替ルハ。突然ニ為スヿ勿ル可シ。但幼ナル羊ハ。長セル羊ト區別シ。而シテ其乳ヲ吸フ時刻ヲ。漸

々ニ減少ス可シ。羊子ニ乳ヲ授クルヿヲ止ルノ期近ヅカバ。其時刻ヲ短カクシテ。毎日唯一度ト定ム可シ。而シテ後ニ終ニ其母乳ヲ全ク吸ハスルヿ勿ル可シ。此ノ如ク羊ヲ入晳タル後ハ。羊子ヲシテ。母羊ノ傍ヲ遠クルヿ。大凡ソ其時間毎日一時ナル可シ。是其子母憐愛ノ情ヲ薄フセンカ為メナリ。

○上ニ述ヘタル方法ニ基キテ。早ク産ル、羊子ハ。其産レタル時節ニ於テ。畜養ヲ遂ク可シ。早ク産ル、羊子ハ其母羊第三月第四月ニ交合シタルモノナレバ。二十週若シクハ二十二週ニシテ産ル。則チ百四十日或ハ百五十四日ニシテ産ル、ナリ。而シテ其遲ク産ル、羊子ハ。牧野未タ開ケザル時節ニ。其畜養ヲ遂グ可シ。倩遲ク産ル、時節第三月第四月ノ頃ナレハ。則チ牧野ノ開ケル時ナルカ故ニ。羊子ヲ畜養スルヿ至テ容易シ。而シテ其子モ。亦十分壯健ナル時ハ。父母羊ト共ニ牧野ニ縦遊シテ。十分成長スルニ至ルナリ。

○夫レ牧ニ二アリ。則チ天然ノ牧場ト。人工ノ牧塲トナリ。而シテ此二箇ノ牧場ハ。兩ラ羊ノ小屋ヲ近傍ニ設ケ做シ。而シテ須ク乾燥ニシテ。甘美ノ牧草繁茂スルヲ良シトス可シ。羊子此牧場ニ於テ。牧草ヲ飽啖スルカ故ニ。偶母羊ノ是カ為メニ其食フ可キ牧草減少

シテ困スルコアリ。但羊子ハ。此ノ如ク牧草ヲ飽喫スルカ故ニ。速ニ成長シテ。強壯ノモノトナルナリ。

○羊子ヲ各箇ニ區別シ。而シテ後ニ其産レタル時節ニ應シテ。畜養モ亦自ラ同シカラス。晩ク産レタルモノハ。速ニ牧ニ放ツ可ク。早ク産レタルモノハ。牧場未タ開ケザル時ナレハ。其間(アイダ)小屋ニ於テ畜養ス可シ。小屋ニ入レ置ク間ハ。毎日其食事ヲ三度ト定メテ。甘美ノ枯草ヲ食(ハマ)シム可シ。且其一度ハ。穀類ヲ食(ハマ)シム可シ。但シ豌豆ヲ與ヘテ。十分ニ飽(アカ)シムルコ極メテ良シ。

○又蕃殖ニ用フル牡羊ノ齡八箇月ニ至ラハ。牝ト交ラシム可キカ故ニ。他ノ羊子ト區別シ置ク可キナリ。

○羊ヲ飼養スル事

○羊ヲ飼養スルニ。二樣アリ。其一ハ牧養。其一ハ屋養。

○牧養ノ事

○夫レ牧ヲ初ムルト。廢スルトノ二事ハ。大ニ天氣ニ關渉スルヲ以テ。特ニ一定シ難シ。然リト雖。春ニ及ヒ。牧草豊饒シ。羊ヲシテ。十分飽食セシムルコニ至ラザル以前ハ。牧ヲ開クコ無シ。是ヲ一定ノ規則ト爲ス。妄リニ羊ヲ牧ニ放チテ。縱遊セシムルハ。益無クシテ。却テ牧場ニ害アリ。且其羊毛ノ爲メニ大害アリ。又秋ニ

至リ、霜露降リテ、牧草枯死シ、天氣寒冷トナルニ至ラハ、速ニ牧ヲ廢ス可シ、

○冬日ノ屋養ヨリ、牧養ニ移リ、又牧養ヨリ、屋養ニ移ル時間ハ、漸々ニ及ボスヲ良シトス、當初（ソノハジメ）牧ヲ開クヨリ、是ヲ廢スルニ至ル迄、多少ノ時間、必ラス小屋ノ中ニ入レ置キ、少許（スコシバカ）リノ乾糧ヲ與フ可シ、

○最初ニ開ク可キ牧ハ、牧草繁茂セル牧野ヲ以テ、最良ト為ス、是ヲ牧ニ放ツモ、亦晴日ニ放ツ可シ、夫レ羊ヲ牧ニ放ツ事ニ於テハ、春日天氣暖和ニシテ、牧草大ニ成長スル頃ニ至リ、牧ヲ廢シテ開カザレバ、是レ大ニ損害アリ、牧養ニ於テ、其時節ノ甚タ後レタルモ、第五月ノ始メニ至ラハ、必ス開ク可シ、牧草繁茂シテ、牧養ニ適宜ナル時節ハ、第四月ノ二十日ト為ス、但シ此頃ニ至レハ、必ス牧養ヲ始ム可シ、

○牧養ニハ、天然ノ牧野最良シ、且此牧野ニ羊ヲ放ツハ、晴日ニ放ツ可シ、是レ天然陰濕ナル時ハ、羊モ亦牧草ヲ飽啖セサルガ故ナリ、天然ノ牧野ニ生スル、羊ニ害アル草ハ、牧人ニ命シテ除キ棄（ステ）シム可シ、且土龍ノ堆土、蟻窟等其害トナルモノハ、總テ是ヲ埋修セズンハアラル可カラス、

○牧野高燥ノ地ニアルモノハ屢々牧ニ害アルヿアリ。或ハ天氣炎熱ニシテ乾燥ナル時ハ牧ニ害アリ。此ノ如キ時ハ羊群ノ多寡ニ應シテ別ニ多少ノ耕地ヲ閲テ牧塲ト為ス可シ。

○天然ノ牧野ニ放テル群羊若シ其食フ可キ牧草不足ナル時ハ別ニ人工ノ牧塲ヲ設ケテ其不足ヲ補フ可シ。人工ノ牧塲ハ其地質ニ從テ撰ヒ設ク可シ。又多クノ羊ヲ牧スルハ地質ヲ撰ヒ各其地質ニ應シテ雜草ノ種ヲ混合シテ蒔ク可シ。

○畜養ノ方法ニ刈残リノ穀類ヲ再ヒ刈来テ与フルハ食料ノ不足ヲ補フ一法ト為スト云ヘリ。但シ刈残リノ穀類ハ其分量ニ際限アルヲ以テ久シク其食料ニ供シ難シ。是レ其食料時アリテ欠乏シタル時ハ預メ其食料ニ充ツ可キ牧塲ヲ具ヘ置ザル可カラズ。穀類ヲ刈残セル塲所ハ羊ノ食料ニ具フルト雖其地ニ萠生スル牧草ノ羊ニ害アリト否(シカラ)サルトヲ撰ブヿモ亦肝要ナリ

○牧羊ノ土地ハ首蓿(マゴヤシ)ヲ生スル土地ヲ以テ最良トス。首蓿ハ羊ノ食料ニ用ヒテ滋養分至テ多シト雖。若シ自汗シ。或ハ其腹空虚ナル時ハ專ラ注意シテ是ヲ飽食

セサラシムベシ。故ニ苜蓿ヲ生スル牧ニ久シクノラシムルハ飽食ノ恐レアリ。且ツ久シク働カシムルハ。カヲ労スルノ恐レアルガ故ニ。此二事ニ注意スルヿヲ要ス。若シ此方法ニ基キテ。其食料ノ分量ヲ定メザル時ハ。其飽食スルヲ以テ。大ナル損害ヲ生スルニ至ルベシ。

○時アリテ。穀類甚タ成長シテ。羊ノ牧草ヲ過食シテ却テ其害トナルヿアリ。是レ之ヲ防クニ若シ牧草ヲ刈リ取ラザレハ害アルガ故ニ、速ニ羊ヲ他ノ牧ニ放ツ可シ。此牧ハ。極メテ其畜養ニ適シテ母羊ヲ畜養スルニモ。亦甚タ適當スル牧ヲ用フ可シ。但シ此牧穀物ノ種ヲ下スニ害ナク。且ツ飼養スル羊ノ為メニモ。亦害ナケレハ。極メテ有益ノヿト云フ可シ。天氣乾燥シテ寒冷ナル時。若クハ。乾燥ノ土地ニ於テ飼養スル時ハ。必ラス羊腹ヲシテ空フセシムルヿ勿レ。且又大ニ飽カシムルヿ勿レ。コレ之ニ注意シ。此ノ如キ牧ニ在ラシムル間ハ。常ニ其體ヲ運動セシムルヿニ於テモ。亦注意ス可キナリ。

○爰ニ羊ヲ牧ニ放ツヿニ於テ。三思ヲ費シ。以テ連日ノ陰雨ハ。羊ノ牧草ヲ食ニ。大ニ害アルヿヲ考ヘタリ。

連日ノ陰雨ニ羊ノ飢ニ至ルヲ慮リテ預メ其食料ヲ具ヘ置クヿニ注意ス可シ此食料ハ夏日稔レル穀物ノ藁ヲ器ニ盛リ其分量ヲ定メテ羊ニ與フ可シ其牧ニ在ル間若シ牧草乏シキ時預メ不時ノ要ニ應スルカ為メニ乾糧ヲ貯蓄シ置ク可シ是其羊久シク飢ユル時ハ身體疲痩シテ其毛ヲ鋏ミ剪ルヿ其量多シト雖其品良カラサルヲ以テナリ

○已ニ前條ニ述フル規則ノ外羊ヲ牧ニ放ツヿニ於テ左ノヿニ注意ス可シ

霜露未タ乾カス朝霧未タ晴レザル間ハ羊ヲ牧ニ

放ツヿ無カル可シ且又日暮ニ至レハ夕露未タ降ラサル以前ニ小屋ノ中ニ入レシム可シ

當初羊ヲ牧ニ放ツ時牧ニ十分未タ羊ヲ養フニ適ス可キ牧草無ケレハ先ツ小屋ニ入レ置キ乾糧ヲ與ヘテ以テ飼養ス可シ

午天甚タ熱スル時ハ羊ヲ日影中ニ入レテ休息セシム可シ

毎日牧ニ放ツ以前ニ羊ニ水ヲ與ヘテ飲シム可シ

○或ハ家ニ在リ若クハ途中又ハ牧ニ在ル時羊ニ水ヲ與フルハ清淨ノ水ヲ與フ可シ必ラスシモ溝中ノ

水ヲ與フルヿ無ル可シ。
○牧ニ多ク羊ヲ放ツ可カラス。若シ多ク放ツ時ハ。適宜ニ飽食スルヿヲ得ザラシメ。且ツ是レカ為メニ。牧場ノ牧草ヲ成長セザラシムルヿアリ。然リト雖。牧ニ羊ヲ放ツ極メテ寡キモ亦不可ナリ。何トナレハ。牧草ハ食ム所ノ羊ノ多少ニ應スルヲ以テ。其羊ノ員數至テ寡ナケレハ。牧草空シク茂生シテ。却テ牧ノ害トナルヿアリ。羊ヲシテ食シメズ空シク茂生セル牧草ハ。其實落下シテ後再ヒ萌生シ。是カ為メニ。大ニ牧ノ害トナルヿアリ。

○此害ヲ防ガント欲セハ。總テ天然ノ牧。人工ノ牧ヲ論ゼス。皆分劃シテ。其牧ヲ分ツ可シ。偖此牧ニ放ツ所ノ羊。十分其牧草ヲ食ヒ盡サハ。更ニ復別所ノ牧ニ放ツ可シ。此方法ヲ施シテ以テ。良好ノ牧場ヲ成就シ。就テ又牧草ニ欠乏無キヿニ至ル可シ。
○羊ヲ牧ニ放チ。若クハ。牧ヲ出ス時。嚴シク逐フヿ勿レ。嚴シク逐ハサレハ。牧犬敢テ是レヲ咬マス。牧犬咬マサレハ。其毛ヲ損害スルヿ無シ。
○別ニ柵ヲ設ケテ羊ヲ入ルヽハ。地ノ乾ケル日ト。天氣朗晴ニシテ。暖和ナル日ヲ伺テ。其中ニ放ツ可シ。若シ

羊ヲシテ濕地上ニ在ラシムルカ若クハ又天氣甚タ惡シキカ若クハ寒風烈シク吹ク時ハ其健康ヲ害スル而已ナラス猶又其毛ヲ害スルカ故ニ美日ヲ待テ以テ柵ニ放タシムシ可シ

○冬日屋養ノ事

○秋ニ至レハ牧ヲ廢シテ羊ヲ屋養セズンハアル可ラス此時其種類ト年齡トヲ分チテ各箇ニ場所ヲ分劃シテ其中ニ入レ置ク可シ偖群羊ヲ入レ置ク場所ヲ分チテ三ト為ス第一母羊ヲ入レ置ク場所第二羣丸ヲ切リタル牡羊ヲ入置ク場所第三幼羊ヲ入置ク場所（羊子若クハ一年成長セル羊子）各箇ノ羊ヲ其中ニ入レ置キ其種類ニ應シテ適宜ニ畜養ス可シ蕃殖ニ具フル牡羊ハ羣丸ヲ切レル牡羊ヨリ其畜養ニ專ラ力ヲ盡ス可キナリ故ニ牡羊ヲ入置ク場所モ亦各箇ニ區分ス可シ

○冬日ノ屋養ニ於ケル大ニ屋ノ造營ニ關涉スルヿアリ何トナレハ屋ノ造營ハ實ニ羊ノ健康ニ關カリ且其毛ノ成長ニ關カレハナリ羊屋ハ十分廣濶ナル可シ其一ハ屋内ヲ各箇ニ分劃スルト群羊ノ雜居シテ其毛ヲ損スルヿヲ防クト其三ハ食時ニ方リテ強

壯ノ羊ノ軟弱ノ羊ヲ困窘スルヲ防クト、且軟弱ノ羊子ヲ産スル母羊ハ、強壯ノ羊子ヲ産スル母羊ヨリ、其子ノ養育ニ力ヲ盡サシムルト、其屋内ニ惡シキ臭氣ノ蒸發スルコト無カラシムルト其四ハ、屋内ヲ潤クシ、以テ牧者ノ羊ヲ取扱フニ便ナラシムルトナリ、其他屋内ニ入置ク羊ノ多寡ニ應シテ、屋ニ窻ヲ設ケテ十分ニ明朗ナラシム可シ、屋内暗ケレハ、其羊成長セザル而已ナラス、其毛毳ノ為メニモ、亦害アリ、羊ノ畜養ハ、必要ノ事ナリト雖、善ク此事ニ注意スル者少ナクレハ、終ニ是カ為メニ、屋内ノ操作ニ、妨害ヲ生スルコ

アラシム、羊屋ハ、乾キテ濕氣無キヲ良シトス、若シ濕氣アル時ハ、羊ノ健康ヲ害シ、且其毛毳ヲ悪クス、羊屋内ハ、生氣ノ流通ヲ善クス可シ、何トナレハ、善ク生氣ヲ屋内ニ通スルハ羊ヲシテ健康ナラシムル而已ナラス、猶且其成長ニ効驗アルカ故ナリ、且又生氣ヲ屋内ニ通スルニハ、其天井ノ側壁上ニ於テ無数ノ孔穴ヲ作リ、此孔ヨリシテ生氣ヲ流通セシム可シ、且又屋内ハ温度ノ適宜ナルヲ良トス、夏日ハ炎熱ナラザル可ク、冬日ハ寒氣厳烈ナラザル可シ、故ニ夏日ニ於テハ、善ク風ヲ通シ、冬日ニ於テハ窓戸ヲ閉ツ可シ、羊屋

ノ地板(ヂイタ)ハ善ク密接シテ鏬隙アラサラシム可シ是其食フ所ノ枯草ノ實ノ其底ニ落チサルガ爲メト其食散亂シテ羊毛ヲ汚點スルヲ防クカ爲メトナリ且又屋内ニ水ヲ引ク可シ若シクハ又小流ヲ導キ入ルヽモ亦可ナリ此ノ如ク水ヲ屋内ニ導クハ羊ヲシテ水ヲ飲ムニ至テ便ナラシムルカ爲メナリ（各箇ノ水槽ヲ設ケ置クモ亦可ナリ）

○格子ヲ設ケ倣セル秣槽ハ屋壁ニ掛ク可シ何トナレハ二重ノ格子ヲ設ケタル秣槽ヲ用フルヨリハ屋壁ニ掛クル秣槽ハ羊ノ食フニ便利ニシテ且食フ時其秣ノ羊毛ヲ汚點スルヿナシ是ヲ以テ羊毛ノ汚ルヽト羊ノ飽食ヲ防クニハ格子ヲ設ケタル秣槽ヲ高ク壁上ニ掛ケ置キ羊ヲシテ仰テ食(ハマ)シム可シ此秣槽ノ格子ハ互ニ相去ル濶カラス適宜ノ距離アル可シ是レ其食フニ方リテ秣ノ落ルヲ防クカ爲メナリ

○群羊ヲ各箇ニ区別シテ入置ク可キ羊屋ノ近傍ニハ其羊ノ多寡ニ應シテ冬日ノ要(モトメ)ニ供スル食糧ヲ適宜ニ具備シ置クヿヲ要ス可シ

○羊ノ食糧ニ供スル適當ノ食糧左ノ如シ

枯草　牧場ニ生スル二番草　苜蓿ノ枯草

枯草　枯葉、藁、馬鈴薯、蕪菁（リユピ子ン 和名クヨウノ草）、穀類、油餅

但シ枯草蕪菁藁ノ如キハ、何レノ羊屋ニ於テモ、必要ノ食料ナリ、而シテ其牧廣濶ナラザル場所ニ於テハ、是等ノ乾糧ニ不足ナルカ故ニ、馬鈴薯、蕪菁、穀類、油餅ヲ以テ、是ヲ補フ可シ

○馬鈴薯、及ヒ蕪菁ヲ細カニ切(キザ)ミ、或ハ是ニ切リ藁ヲ混シテ与フレハ、其滋養ニ於テ、効能無キニアラス、然リト雖モ須要ノ食料トシテ、用フルヿ無カル可シ、何トナレハ、羊ノ滋養ニ与フル食品ニハ、是等ノ品ヨリ、一倍滋養ニ効能アル食品ヲ與ヘズンバアル可カラザレバナリ、其滋養ニ効能アル食品ヲ與フル時ハ、速ニ其成長スルヲ以テ、其蕃殖ニ費ヤス價ノ息ヲ減スルニ至ル可シ、蕪菁ノ根ハ、日々其食時ニノミ與フ可シ、

○又一説アリ、穀類又ハ油餅ヲ與ヘテ以テ、羊ヲ養フ時ハ、其費多ク且ツ其食料夥多ナリト雖モ、羊毛ヲ美ナラシムルニ至ラス、已(ヤム)ヲ得ズシテ、或ハ油餅ヲ以テ畜養スルヿヲ要スル時ハ、其穀類ハ、破砕シ、切リ藁ヲ混和シテ、與フ可シ、但シ油餅ハ、水ニ浸シテ溶解シ、此水ニ切リ藁ヲ濕(シ)メシテ與フ可シ、

○良好ノ食料ニハ。藁。枯草及ヒ牧場ノ二番草ヲ混合シ。其分量ヲ定メテ。其羊ヲ畜養ス可シ。此ノ如キ時ハ、其高價ノ滋養ニナル可キモノヲ以テ養フヿヲ要セス。然ト雖モ。此事ニ就テハ。預メ枯草ト。二番草ハ。藁ト其質ヲ同フセザルヿヲ知ル可シ。枯草ハ。其滋養ニ効能アリ。故ニ花時ニ於テ是ヲ刈取ル可シ。且酸味ヲ含メル草。粗雜ノ草ヲ撰ヒ除キテ。一ツニ合シテ。其食料ニ具フ可シ。牧養ニ於テ。述ル所ノ食料ハ。苜蓿。枯草。及ヒリユピ子ン（和名タヨウ豆）ノ枯草ヲ以テ。最良シトス。但シ其初メハ。大量ニ是等ノ枯草ヲ食ハシム可カラス。何トナレハ。多食スル時ハ。其食消化シ難ケレバナリ。

○又乾葉ハ。羊ノ食料ニ用ヒテ甚良シ。乾葉ヲ取リ[illegible]。是ヲ貯ヘ置カズンハアル可カラス。何トナレハ。乾葉ヲ與ヘテ以テ枯草ノ費ヲ補フ可ク。且ツ乾葉モ亦羊ヲ健康ナラシムルヿニ於テ。甚タ効能アレバナリ。

○藁ヲ用フルニ。羊ノ滋養ニナル可キ食料ニハ。豌豆ノ莖ヲ用フルヿ最モ良シ。豌豆ノ莖ハ他草ノ莖ヨリ其滋養分至テ多ケレハナリ。羊ハ甚好ニシテ燕麥ノ藁。及ヒ裸麥ノ藁ヲ飽食ス。然ト雖モ。藁ヲ以テ須要ノ食料ト為スヿ勿レ。何トナレハ。藁ハ其滋養分頗ル少ナシ。

是ヲ以テ必ラス高價ノ滋養ノ効能アル食料ヲ以テ之ヲ補フ可シ。

○冬日ノ畜養ハ。多ク食料ヲ貯フルヲ以テ必要トナス。是レ羊ヲシテ。常ニ其食料ニ過不及ナカラシム可キヿノ為メト。且其艱苦ヲ受ケザラシムルガ爲メトナリ。何トナレハ。是等ノ害ハ。羊ノ成長。健康。及ヒ其毛ヲシテ。美ナラシムルトノ三箇條ニ關渉スルカ故ナリ。

○冬日ノ畜養ハ。五箇月ニ過キザル可シ。此時若シ其食料ニ欠乏ナケレハ。此方法至テ良シ。何トナレハ。秋ニ至レハ早ク牧ヲ廢シ。春ニ至リ。遅ク牧ヲ初ムルヿ。常ニ變異アルヿナケレバナリ。若シ春ニ於テ。牧場未タ開ケザル時。其食料乏シケレハ。羊ヲシテ飢シムルガ故ナリ。故ニ冬日ノ畜養ヲ以テ。六箇月ト定メタルハ才智アル所置ト云フ可シ。若シ冬日ノ食料多分ニシテ。遺殘ノモノアラバ。是ヲ以テ餘分ノモノト為ス事勿レ。蓋シ秋ニ至リ。牧ニ糧草乏シキ時。是ヲ以テ。其用ヲ便ス可シ。

○冬日ノ畜養ニ於テ。必要ノ食料ヲ算スルニ。總テ肥大ノ羊及ヒ諸種ノ羊ヲ平等ニ算シ。其肥大ノ羊ヲ畜

養スルニ毎日十分其食ヲ與ヘテ是ニ費ヤス所ノ枯草ノ高ニ斤半ト定ムルヿヲ算ス可キナリ然ト雖モ羊ニ良シキ枯草ヲ食マシムルヿ難ケレハ滋養ニナル可キ他ノ食料ノ價ヲ知ルヘキヿヲ要ス是冬日ノ畜養ニ於テ用フル所ノ食料ヲ知ル可キヿノ要旨ナリ

○若シ良好ノ牧草苜蓿ノ枯草リユピ子ン和名[illegible]豆及ヒ二番蒭ノ牧草各一斤并ニ乾葉一斤ハ枯草一斤ノ價ニ同キヿヲ算スル時ハ二斤ノ蕪若クハ二斤ノ馬鈴薯及ヒ蕪菁穀物一斤三分ノ一油餅半斤ハ一斤ノ枯

草ニ同シカル可シ

○羊ヲ畜養スルニ其食ヲ與フル定時ニ至レハ必ス是ヲ與フ可シ其食ヲ與フルハ毎日三度ト定ム可シ則チ早朝日午日夕コレナリ其食物ニハ枯草藁ヲ以テス可シ枯草ヲ與フルハ早朝及ヒ日夕ニシテ藁ヲ與フルハ日午ト定ム可シ但シ其食時毎ニ枯草ト藁ヲ混シタル食料ヲ與フ可シ其食料ノ枯草ヲ馬鈴薯蕪菁ヲ以テ補フ可キ時ハ此食物ヲ日午ニ與フルヲ良トス但シ早朝ハ枯草ヲ與ヘ日夕ハ藁若クハ枯草ト藁ト混シタルモノヲ與フルヲ良トス

○秣槽ノ中ニ枯草ヲ入ルヽハ其以前ニ能ク是ヲ洗ヒテ清浄ニナス可シ是其中ニ混合シタル塵埃小石木片等ノ如キ害ニナル可キモノヲ掃除センガ為メナリ

○切リ藁ニ馬鈴薯或ハ穀物ノ粉ヲ水ニ和シ或ハ水ニ浸セル油餅ヲ混シテ食スル時ニハ其食時毎ニ秣槽ノ格子ヲ善ク浄洗ス可シ是其格子ノ木材ノ酸味ヲ含ム時ハ其害トナルガ故ニ善ク意ヲ用ヒテ是ヲ洗フ可シ

○羊ニ鹽ヲ與フルヿ甚タ良シ鹽ハ一週間一度盤中ニ入レテ與フ可シ或ハ羊ノ小屋ニ槽狀ノ器具ヲ製シテ其中ニ硬キ鹽ヲ入レ置キテ羊ノ欲スルニ從テ自由ニ是ヲ嘗シム可シ

○各箇ノ羊ヲ平均ニ算スル時ハ一匹毎ニ一年間鹽三斤半ヲ食マシムルヲ適宜ト為ス

○時アリテ又鹽槽ヲ設クルヿアリ此鹽槽ニ烹煎セル鹽水ヲ入レ建質亞那（一種）龍且ノ菖蒲タウセンドギユルデンクラウト（羅甸名珊篤俚）ウヱルムウト（藥草ノ名未詳）杜松子等ノ如キ苦味藥ノ細末ヲ混シテ入レ置ク可シ此鹽汁ハ羊ノ諸病ヲ醫スルニ効驗アリ

○羊ニ清浄ノ水ヲ飲シムルヿ最良シ。羊ニ水ヲ飲マシムルヿ必ラス怠ルヿ勿ル可シ。水ヲ與フルハ毎日三度トナス。其食時毎ニ。先ツ其食前ニ飲マシム可シ。羊ノ欲スルニ從テ。水ヲ與フル機會ヲ失ナハザル可シ。最後ノ食時ニ是ヲ與フルヿ極メテ良シ。

牧羊説巻之一　終

産業 商工

夏季の

緬羊の増殖は非常時局下の今日、格別の急務となつて各方面で飼育者が増加してゐるが、緬羊飼育上特に夏季は注意を要する、そこで夏季における衛生管理法その他について左に記してみることにする、中でも外部寄生虫の豫防驅除法たる薬浴に「簡易薬浴法」がわが國で案出されたとは注目に値する、薬浴には從來「クーパー氏薬浴劑」なる舶來薬品が専ら使用されてゐたが、戰時體制強化のための輸入制限を受けるにいたつたので輸入防遏といふ見地からつひに前記薬浴の簡易法ならびに薬劑が生れ出たものである、しかもこれは從來一頭分に要した費用八、九錢が僅か二、三錢程度で間に合ふことは業者の負擔を著るしく輕減した

衛生・害虫 羊舎やその周圍は常に清潔にしまた外寄生虫（羊虱、疥癬、羊蚊蛹等）に對する豫防驅除法としては薬浴を行ひ [illegible]

夏季の牧羊管理

簡易藥浴を勵行せよ

産業 商工

緬羊の增產は非常時局下の今日、焦眉の急務となつて各方面で飼育者が增加してゐるが、緬羊飼育上特に夏季は注意を要する、そこで夏季における飼養管理法その他について左に記してみることにする、中でも外部寄生虫の豫防驅除法たる藥浴に「簡易藥浴法」がわが國で案出されたとは注目に値する、藥浴には從來「クーパー氏藥浴劑」なる舶來藥品が專ら使用されてゐたが、戰時體制強化のための輸入制限を受けるにいたつたので輸入防遏といふ見地からつひに前記藥浴の簡易法ならびに藥劑が生れ出たものである、しかもこれは從來一頭分に要した費用八、九錢が僅か二、三錢程度で間に合ふことは業者の負擔を著るしく輕減した

衛生・驅虫　羊舍やその周圍は常に清潔にしまた外寄生虫（蜱虱、疥癬、羊虻蛹等）に對する豫防驅除法としては藥浴を行ひ內寄生虫（胃虫絛虫等）に對する防遏法としては硫酸銅および煙草浸出液それぞれ一％水溶液を等量に調合して成緬羊には一回五勺、仔羊には三勺前後を服用させる、これを夏季一月に一回ぐらゐの割で續けると効果がある、たゞ投藥前一日間及び投藥後五、六時間は絶食させること

◇…凡て病氣に罹るよりは豫防衛生に心懸けることが第一、緬羊は身體一面に羊毛に蔽はれ、その上柔和な動物だから疾病の初期に兎角判らなかつたり不明瞭なことが多いから朝夕の飼付の時や接觸する機會ある毎に注意深く動作や食慾元氣の有無、糞尿の形色、臭氣などを觀察する必要がある

そこで前記の藥浴の簡易法を述べれば――硫黃（または硫黃華）五八匁と生石灰一九匁を篩いて瀬戸引容器に入れ水を除々に加へながらこれらを一旦泥状にしてよく混ぜ水四合ぐらゐ使用したところで次第に加熱（二時間程度）し終には煮沸させる、このために液が減れば適宜元通りに加水しまた硫黃粒の浮いてゐるものは完全に溶かし、この液を布で濾すとこの濾液が大體四合ぐらゐ出來るわけだからこれに四斗二合の水を加へて十分攪拌し沈澱物が無い状態で使用する、以上の藥方は成緬羊二頭分であるから成るべく頭數を纏めて組合員共同作業により桶などを用意して右の割合に準じて藥浴劑を作れば良い、使用法は藥劑を入れた桶の如きものに緬羊を全身浸すかあるひは藥劑を全身に注ぎかけてのちを十分しぼつて身體の乾きを早め同時に絞り出した藥劑を捨てずに桶に加へてまた使へば藥液の損失を少くし相當の頭數におよび得るはずである（しかし十日間を經過すると效力を失ふ）

◇…そしてこの藥浴は原則として剪毛後二―三週間經つて實施するのが最も良い、實施する前日は絶食させ當日は晴天の日を選び可成朝早く行つて一日日光の下で乾かせばよい

腰麻痺　暑熱厳しい時に頻發する腰麻痺は榮養不良のやうなものには餘りなくむしろ肥り過ぎのもの發育盛りの牝羊或は過去に日射病、熱射病、腰麻痺などに罹つたことのある緬羊などに特に目立ち八月中下旬の酷暑期から初秋の殘暑期にかけて雨後の蒸暑い午後などに特に現はれる、これには急性と慢性のものとがあるが先づ動物を涼しい場所に移し頭部を冷水で冷し石鹸水または冷食鹽水で必ず十分な浣腸を行つて應急處置を取る

◇…次いで芒硝または人工カルルス鹽末を二五―三〇匁適量の水に溶かして內服せしめ後臭化加里一匁―二匁を服用せしめて安靜を保たせるのである

剪蹄　次に大切なとは剪蹄である、蹄を剪るには緬羊の臀部を最下部に置きその胴體を人の兩膝股の間に輕く挾てがひ緬羊を直立安定させて剪蹄者は前方に身體を延ばし屈みながら左手に蹄部を支へて右手の剪蹄鋏を使ふのであつて蹄溝に面する內緣部は特に丁寧に除去し四肢の蹄の切口が同一平面になるやうにするのが肝要

◇…この作業は極く簡單だが重要なことで、月に一回または三月に二回は必ず行はるべきである、それは蹄が徒に長過ぎるとその間に損傷を受け易くなり、細菌が侵入する機會が多くなつてために腐蹄症となり昂進すれば脚の內部を通つて身體まで侵されることもあり假令腐蹄には罹らなくとも不自由な四肢では十分な運動が出來ず消化も衰へ食慾も減じて榮養不良に陷ることになるから蹄を延ばしたまゝで他の飼養管理を幾ら努めても仔羊の取れるやうな緬羊には到底ならぬ、本式の剪蹄鋏でなくとも剪蹄鋏はどこにでもあるはずだから四五分間で出來る、偶々少しぐらゐ出血したとしても木タール或は消毒劑でも二、三日塗布して置けば心配するにはおよばない

離乳前後の注意　今春生れた仔羊は今では隨分大きく生育してゐるはずであるが、原則として成る可く長期に亙つて授乳を續けるほど仔羊の發育は良い、通常授乳期間は一〇〇日―一五〇日間で餘り長くなつても母羊が榮養を取られ疲勞が甚だしいから適當に仔羊が育つて飼料も親羊と殆ど同じやうに採食するぐらゐになれば離乳しなければならぬ

一方母羊は俄かに哺乳をやめる關係上乳房炎に罹り易いから離乳後一兩日は乳の出を鈍らせるため濃厚飼料の量を少しく減らし、なほ乳房に乳の溜る状態を檢し數日間時々搾乳して漸次搾乳回數を減らすやうにし、なるべく早く乳の上るやうにすべきである

暖流（129）

（無斷上映上演を禁ず）

岸田國士作
岩田專太郎繪

し　でき　來た　て　か　に　道う　で

けて、渚の方へ消えて行く。

　季節はづれの海には都會の客らしい影はまつたくなく、地引をひく漁師の聲が長閑かに響いて來ると、啓子は、母を促して、石ころに躓きながら、駈け出すのである。

「みつともないよ、啓子さん……そんなに急がなくつても間に合ひますよ」

　別に彼女は、急いで何をみようといふわけでもない。たゞ、母の

一度行つてみませうよ。歩いてもわけないつて、女中がいつてたわ。何時か父さまと行つた時は、どの道を通つたのか知ら？自動車でなきや近道がある筈よ」

「それより、あんた、電話は大丈夫…」

「大丈夫よ。今日はかゝつて來やしないわ。旅行つていへば幾日かかるかわかりやしないんですもの。でも、日疋を呼んでどうなさるの、いつたい？」

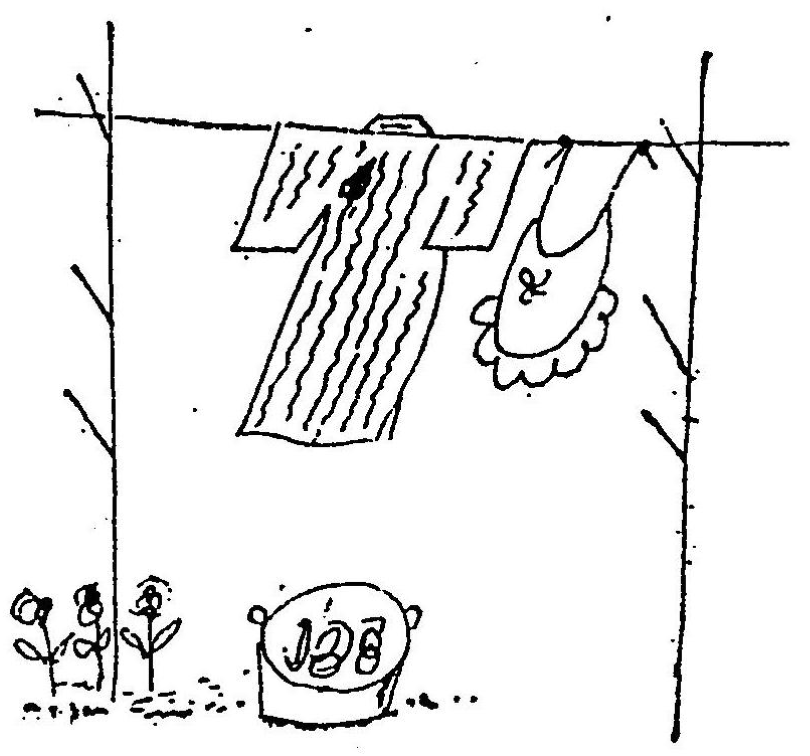
豆ニユース

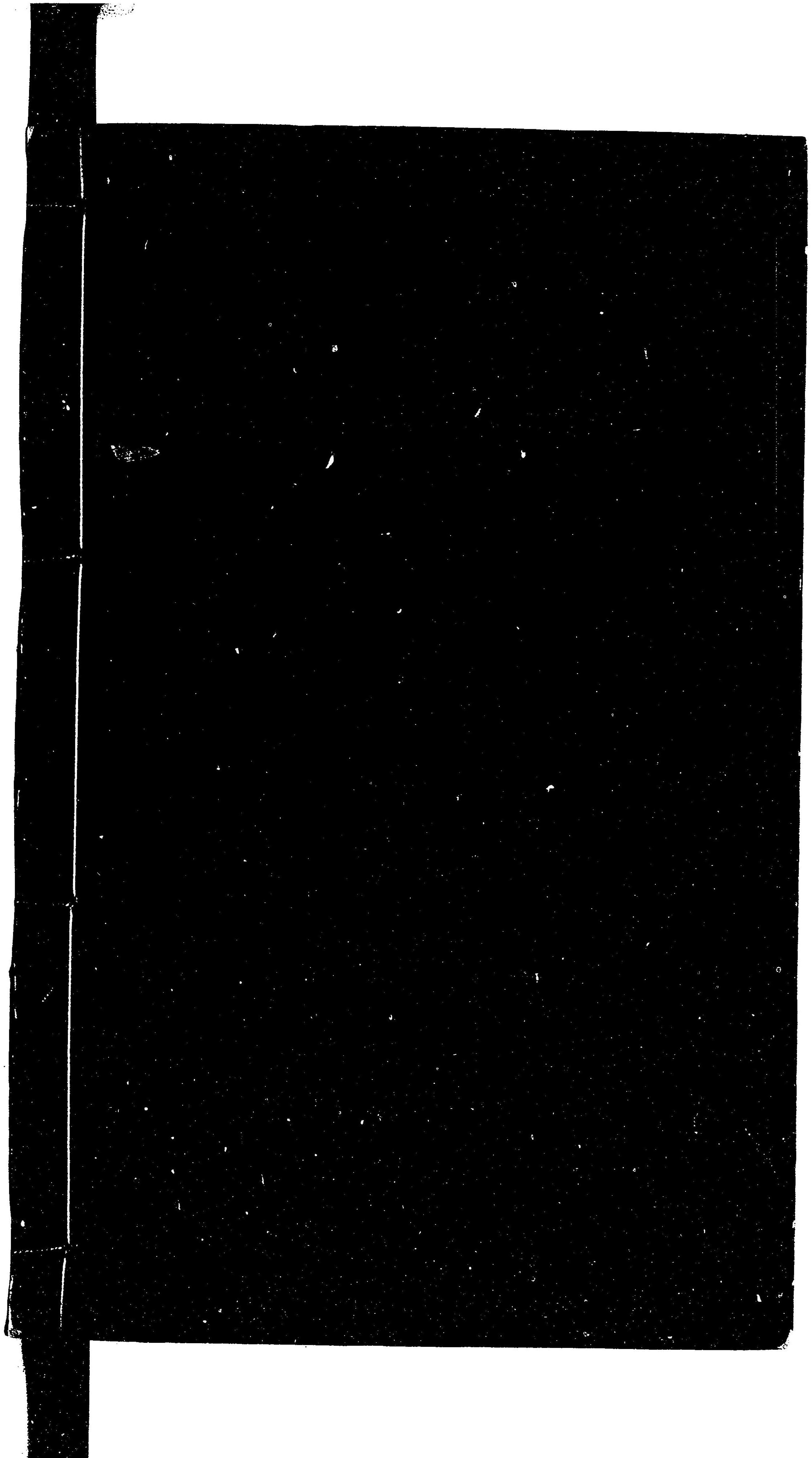
▲…本社の宗教欄にOMの筆名で「超日月光」を連載してゐる松原致遠氏がキング九月號に發表した「限りなき心の力」は大反響を呼起し、眞劍な懺狀や激勵の聲が全國の讀者から寄せられキング編輯局を驚かしてゐる。時局柄、平素雑誌を讀まぬ向もこの一篇は見逃せないと大評判である。キング九月號六十錢

月やく
安全にキク私方の御製薬知すオ越か手紙
大阪市桃山病院西門西　大西ふく

りん病三日で治る
テピル程薬を呑んでも効目の無い人は浪華式治淋器の加熱療法を試みよ説明書進呈
大阪あみだ池西門前　浪華工機商會

森永ドロップス





[illegible]
[illegible]
[illegible]

明治戊寅春三月

[illegible]識

[illegible]

緒言

予多年西洋農學ニ志アリテ。嚮(サキ)ニ牧牛説ヲ譯シテ世ニ公ニシ。今亦友人某ノ慫慂ニ任セテ。此書ヲ譯述セリ。原本ハ獨逸國ノ學士「レーベ」氏ノ一千八百六十三年第六月來責(テイプチヒ)ニ於テ著述シ。後四年ヲ歷テ。同所ニ於テ。出版スル所ノ「ブッフ、デル、ランドマン」ト題セル農學書ヨリ撮譯シタルモノナリ。其書巻帙浩瀚ナラス簡易ノ書ナリト雖モ。素ヨリ經濟書ノ一ニシテ。農事ニ於テ必ラス欠ク可カラサルノ書ナリ。其足ラサル所ノ箇條ハ。「エンクラール」氏ノ農學書中牧羊ノ條ヲ