

東洋學藝雜誌第五卷第八十一號

明治二十一年六月二十五日發兌

○ 平面國の話(前號の續)

理科大學教授 菊池大麓 講演

其れから私がかうしく此に居てアナタ方を見ます。而して私の目に見へる物は平らな表面でフクラミや嵩は無いです。アナタ方が私の目への唯一の表面よ見へるのです。然るに我々は色々の經驗が有つて表面を見ると立體の有ると云ふ事を推測することが出來ます。此の推測は早くて我々自ら知覺しない程に早い推測で有ります。之と同様に平面國の人は其平面上に於て唯一の線が見ゆるだけであつて線だけしか見なませぬ。其れは我々がチヨウド表面のみを見得るのと同じで有ります。

我々は平面國に行つたと思つて其有様を想像することが出來ます。其れと同様に平面國の幾何學者が又思ひますよは線が動いて平面形が出來ると云つて線國と云ふものを想像するに違ひ無い。此の線國の人民は線より外には

世界が無い線國だけが世界であるから線國の人は線より外に動かうとは思ひもよらぬことです。我々が平面國に就いて想像を下した通りよ又平面國人が線國と云ふものに付て想像を下することが出來ませう。

先づ其れは平面國の話とあります。是れをしたのは何の爲めかと云ふと第四のダイメンションの事に就いて想像を得たいものです。吾々は其れが分らないから第四の向と云ふことが分りませぬ。平面國の人よ第三の向き即其平面より出ると云ふことが想像が出來ぬ通りに我々には東西、南北、上下より外に向きがあると云ふとは想像は出來ぬが併し其れは決して無いと言ふとは出來ない。我々のスペースでは向きが三つに限つて居るが吾々のスペースとは全體の宇宙の僅のの部分かも知れない。平面國人は自分の平面丈を宇宙と心得東西、南北に限り無く廣がりて大なる者と思つて居ても其は唯一の平面で吾々の知て居るスペース中の極めて僅なる部分であると同じ様に吾々の知て居る宇宙も吾々は無窮に大きなものと思つて居るけれども或ひは四つのダイメンションの宇宙間に於

てウスツペラのものかも知れぬ。

是方第四のダイモンションを有て居る体に就いて少し想像して見ませう。前に云た通り點から線が出来。線から表面が出来る表面が動いて体が出来る体が動て体方上の物が出来るそこで此出来る物の性質を推測して見ませう先づ此の立方より上の形のものには點がイクツ有りませうか。始め點が動いて線が出来ると此線は二つの點で界して居ます。ソコで其線が動いて四角が出来る此四角よりは點即角が四つある又此四角が動くも立方が出来る。其れにハ點即角が八つある然れば點の數は一、二、四、八とかう云ふ順に増して行きます。さうすると一、二、四、八、一十六、三十二、六十四と云ふ級數は中學校の生徒の知つて居る通り幾何級數で一二を乗れば二、二に二を乗れば四、四に二を乗れば八よなる。此の手續で行けば立方以上の形の角の點は十六で無ければならぬ。其れから今度、線がイクツ有るか云ふに線が動いて四角に成ると線が四ツ出来ました。其れからして立方に成ると線即稜がイクツモあります。下に四つ有り上に四つで八つ間に四つで十二、あります

此の次即立方以上の形には稜が幾ツ有るか推測するに最初線が一有り其れが動いて四角に成ると其線の最初の位置と終りの位置で二ツ又兩端の點がズート行つて二ツの線を生じ都合四つになつたのです四角から立方に成りて線が十二はどうして出来たかと考へると先ツ四角が動き始める所の元の位置よ線の四つ、上に行つて止る所で四つ各々の點が一ツづ、線を成して四つで都合十二よなつたのですさうすれば立方が動いて次の形と成る時よはこの十二の線が第四の向きよ動いて行く時に其動き始めに十二止る所よ十二合せて二十四よ點が一つづ、線を作るので八あります二十四と八で三十二になります。故に線即稜が立方よは十二ある通りに立方より上の想像体には稜が三十二あると云ふことが分つて居りませう。今度境界はドウだと云ふと先ツ線は點が二つで界して居ります。四角は四つ線が有つて界して居ります。又立方は界がイクツかと云ふと六つの平面が有つて界して居ります。故に界をするものは二、四、六と云ふ割に増して行きます今度立方から出来る形には界がイクツあり

ませう。先ツ線の界は二ツの點です、四角の界は四ツの線

面國人よはドウ様に見へるかと思ふに球を其平面で截れ

ませう。先ツ線の界は二ツの點です、四角の界は四ツの線
 で此四ツは線の動き始めの位置と止りた所の位置と二
 ツの點が動いて作りた二ツの線との四ツです又立方の
 界は六ツの四角な面です其一ツハ四角の動き始めた位置
 又一ツは止りた位置と餘の四ツハ四角の四ツの線か作
 りと四角ですそこで立方より上の体の界は八ツの立方で
 無ければ成りません即チヨウド立方の界は表面で表面
 の界は線であツて線の界は點で有ると同様に立方より上
 の形の界は立方で其數は立方の動き始めに一つ終りに一
 つで六つの面が各一ツの立方を作り。其れで都合立方が
 八つになります。八つの立方で界したものとハドンナも
 のか分りませぬがとにかく此形の性質だけハ先ツ今述
 べた様なもので有ります。言ひ直して言へば角の點が十六
 あツて稜の線が三十二あツて八つの立方で界して居る形
 ちあのであります。

此の立方より上の形ちは我々の眼にはドウ現はれ来る
 かと云ふと立方より外の様には現はれることは出来ませ
 ぬ。是も平面國の例から推すと分ります若し一ツの球が平

面國人よはドノ様に見へるかと思ふに球を其平面で截れ
 ば其切り口は圓です而して平面國人には其平面内の物し
 か見へないから平面國人は球と云ふものは考が付きせん
 球は有りても平面國人には圓として現はれるのです立方
 体も平面國人には四角な者として現はれ實に其所に立方
 か有ても平面國人は之を知らないで四角が顯はれて居る
 と考へます。丁度之と同様に立方が動て出来た形が有つ
 ても吾々には立方としか見へません。四つのダイメンシヨ
 ンの形ちはドンナものだか我々の世界では唯其切り口と
 云ふたやうなもの即立方よりホカ見るとは出来ませぬ。
 さうすると我々は現よこの四つのダイメンシヨンのもの
 よ對面して居るかも知らぬが三つのダイメンシヨンしか
 見ることが出来ない。平面國の人に球又は立方体を見せ
 やうとしても見えない通りに我々よはモット上等の体即
 四ツのダイメンシヨンに廣がりて居るものが出て來ても
 立方が出て來たより外は分りませぬ。

此より物理學的哲學的關係よ付ても講じましたが全く簡短で斯様よ書
 き取りましては善く分りませんから此で終ります

○
攝生小言

醫科大學教授 三浦守治 述

私ガ今日コ、ニ參リマス前ニ或ル良友ガ私シニ忠告シテ
 吳レマシタ其レハ「彼會ニ臨ミ何カ話スナラバ固ヨリ通
 俗過ギテハナラヌガ去リトテ餘リ學問上ニ亘リ過ギルト
 面白味カ無クナルカラ其積リテ述ベヨ」ト言フコデ有リ
 マシタ私ハ大ニ此言ニ感服シ夫レ故ニ實ハ色々取調タコ
 モ有リタレド今日ハ我良友ノ辭ニ從ヒ皆様ニ解リ易キコ
 ヲノミ申シ述マス故其御積リデ御聽ヲ願ヒマス
 私ノ申述ベントスル者ハ攝生法ノ一小部デ有ママガ元ト
 攝生法ト申シマスレバ隨分ムヅカシキ問題デ有リマス我
 日本人ノ攝生法ヲ説キマスルニ西洋ノ衛生論トカ攝生論
 トカヲソツクリ其儘翻譯シテ述ベマシテハ必ズシモ我々
 ニハ適當シマスマイ之ヲ大同ナリトスルモ又衣食住等ノ
 殊ナル所ヨリノ必ズ小異ナシト云フ譯ニハ參リマスマイ
 故ニ殊更此異ナル所ロニ注意シテ論ズルノガ眞ノ日本人
 ノ攝生法デ有リマス又眞ノ日本人ノ攝生法ヲ詳説シマス

ルニハ數年或ハ數十年間經驗シタ上デ始メテ陳ベナケレ
 バ本當デ有リマセヌ併シ其レハ道遠シデ有リマスカラ矢
 張我演題小言ノ名ニ背カザル淺墓ナコヲ申述マス

書物ニ離婁ノ明トカ誰ノ聰トカ云フコガ書イテ有リマス
 ナルホド離婁トカ云フ人ハ必ズ能ク視、又師曠トカ云フ
 人ハ必ズ能ク聽イタニ相違ナイ之ヲ又醫者ノ方ヨリ推考
 シマスルト右ノ人等ノ耳ヤ眼ニ格別ノ病理變化ガ無クシ
 テ其造構或ハ神經ノ働キガ十分ノミナラズ非常ニ宜シカ
 ツタニ相違ナイト思ハレマス併シ右等ノ人ガ若シ物ヲ見
 續ケニ視、音ヲ聞續ケニ聽テ居タカラ必ズ眼ヲ病ミ耳ヲ
 患ヘテ、遂ニハ通常ノ人ヨリ少ナク視少ナク聽得ル様ニ
 ナルベシト想像セラレマス併シ此人等ハ耳目ニ輕微ノ病
 恙有リマシテモ之ヲ忽ニセズノ耳目攝生ノ法ヲ自得シ居
 リマシテ只大事ノ場合ニ臨ンデ之ヲ應用シ遂ニ聰明ノ名
 ヲ搏シタルコト思ハレマス
 我等ノ胃ニ於ケルモ亦同ジコデ有リマシテ「誰ノ胃ハ強
 イ能ク消化スルト」云フノハ其ノ病理變化ガ無クメ且機
 能ガ十分ナリト推察セラレマス然ルニ我々カ猥リニ飲食

ヲ貧テ其機關ヲ毀傷シ或ハ其機關カ己ニ損ジ居ルニモ係
 ハラズ無暗ニ遣ヒ立テ(飲食過多)ニスルト必ズ眞ノ胃弱
 症ニ陥リマシテ忽チ他ノ弱キ胃ニ劣ル様ニ成テ參リマ
 正

其レハ扱テ置キ當時ノ人ノ能ク唱フル榮養分滋養物ナル
 モノハ古來、人ノ實驗シテ最モ身体ノ滋養ニ成ルニハ違
 ヒナイナレモ之ヲ能ク消化スル所ロノ健康ノ胃ガ無ケレ
 バ不可テアリマス全体滋養物ノ試験ト申スモノハ多クハ
 健態ノ胃ニ於テ施シタルモノデ有マスカラ其レガ何様ノ
 病態ニモ亦適當スルト云フ譯ニハ參リマセヌ尤モ夫レガ
 病態ニ在テ全ク適當セヌト云フノデハナク反ツテ健態ノ
 胃デ消化シ易キモノガ其調理宜シキヲ得マスルト又々病
 態ノ胃中ニ在テモ能ク消化セラル、コ有ルニハ相違アリ
 マセヌ

就テ一言申上ゲタイト云フコトハ茲ニ人有リ胃病ヲ煩ヒ
 マスソウスルト其人ハ已レノ胃ノ状態如何ヲ問ハズソ所
 謂滋養物或ハコナレノ宜敷キモノヲ擇ブニ汲々トシテ居
 リマス只汲々トシテ居ル位ナラ左程害モアリマセンガ之

ヲ無理ニ食ベテ急ニ健全ニナラント企テ居リマス其考ハ
 尤モナレトモ其仕方ハ必ナラズシモ善カラズデアリマス
 此等ノ人ハ朝ハ數箇ノ雞卵ヲ食ヒ御飯ハ食ベタク無イニ
 係ハラズ二膳位ツ、規則正シク食ベ晝間ハ「牛肉ガ滋養
 ニナルカラ」ト言ツテ其レヲ食ベ晩ニナルト西洋料理ノ
 如キモノヲ「消化ガ宜シイ」ト聞テ食ベ杯スル等滋養分ヲ
 攝取スルノ点ニ至ツテハ實ニ至レリ尽セリデ悶然スル所
 ガナイ併シ病ガ無ケレバ其レデ宜イガ病カ有ルカラニハ
 間然スルトコロガ有ルノデス、コレハ恰モ千里走ル馬カ
 跛ニナツタノニヤハリ重荷ヲ負ハセ千里ヲ驅ケ歩マヘル
 ト云フコト、同シクライナモノデスコレハ少シ例ガ極端
 デアルカハ知レヌガ左様考ヘテモ決シテ不當ノコトデハ無
 イト思イマス

故ニ當時胃ノ攝生ト云フコトヲ考ヘテ居ル人ハ事ニ據ル
 ト胃ニ非常ニ重イ任ヲ負ハセマス胃ノ任ガ重モ過ルカラ
 働ケナイノデアリマス働ケナイノミナラス此ヨリ種々ノ
 障害ヲ生シ來ルノデアリマス如レ此ク胃ノ健康体ト不健
 康体トヲ問ハズノ他ヨリ聞キタルマ、マタ書物ヲ讀ダ

マ、ノ通りニ彼ノ所謂滋養物ヲ飲食シテ胃ニ重任ヲ負ハセ升カラ之レガ爲メニ反ツテ長キ間胃病ガ治セズ因ツテ「牛乳ヲ多ク飲ミ牛肉ヲ多ク食ツテモ胃病ガ治ラナイ」ト不平ヲ唱ヘテ居ル人カ有ルカモ知レヌカラ斯クハ申タノデ有リ升

此様ナ所ハコトニヨルト醫者モナカナカ「箇様ニナサレ」ト御指圖申ス事ガ出來マセヌ事ニ因ルト「可厭」ト云フ牛乳牛肉ヲ飲食セシメタトヒ吐イテモ「コレハ滋養分ダカラ飲ノ食ヘ」ト云フ人ガアリマスマイトモ申サレマセンコレデハ其可ナルヲ見ズノ却テ反對ノ結果ヲ得ル者デハ無イカト思ハレマス其レデ私ガ一番初メニ申シタ通り年ヲ取タ方ガ永年ノ實驗ニ據ツテ折衷シテ申サナケレバナラヌノダカラ私ガ高慢ラシク陳ベル点デナイト云フコトヲ申シ上ゲマスツレデ、アナタ方ハ人ノ言フコトバカリ信ジテハナラナイ、此ク申シマスルト「人ヲ信ズルナ」ト云フ様ニ聞エルカ知レヌガ決シテソウデハナイ醫者ガ「試ミテ見ロ」ト云フノナラバ宜イガ醫者ガ「食ヘ」ト云フト固ク其命令ヲ守ツテ吐テモ何デモ「醫者ガ云フカラ」ト云

ツテ無理ニ飲食スルハ實ニ氣ノ知レヌ事デアリマス元ト吐スルトカ下痢スルトカハ其物カ体ニ適ハナイト云フ徵候デアリマス

左様致シテ見マスルト何々が滋養分デ有ルト云フヲ知ツテ居ル人デモ病体ノ攝生法ヲ知ラヌ人デアレハ矢張惡イノデアリマス

又一例ヲ舉テ見マスト子ヲ養フ母タルベキ人ガ子ヲ取扱フヲ見ルニ子ガ泣クト必ズ乳ヲ飲マセ、喜ブト乳ヲ吸ハセ倒ルレバ乳、起レバ乳ト云フ様ニ朝ヨリ夕ニ至ル迄殊ニヨルト夜半迄乳デ責メテ居リマス（實ハ私能ク存シマセヌガ多分ソイダロウト想像シテ居リマス）之ハ子供ダカラ不平ヲ鳴ラサヌガアナタ方ガ隣家ニ之テ門ヲ這入ルト直ニ何程好意ニ出テタニモセヨ五月蠅サク飲食ヲ以テ責付ラル、ナラバ必ス扼腕シテ睨ミ見ルデアリマシヨウ子供ハ只反射運動デ吸ヒ且飲ンテ居ルノデアリマス其ノ結果ハ乳カ子供ノ胃ヨリ自ヅカラ出テ來ル様ニナリマス加之マダ惡イコトガ重ナルト「腸加答兒」「胃カタル」ナドニナリ母タル人ガ忽チ驚キ遂ニ醫者ノ門ヲ敲カナケレバナ

ラヌ故ニ如レ此ク乳ヲ以テ子ヲ責メツケルノハ宜クナイ
 若シ愛シ過ルト子ヲ賊フコトニナリマスト云フト言ヒ過
 ギルカ知ラヌガ子ヲ可愛ガリ過ギマスルト却テ可愛ガラ
 ヌトニナリマス此レハ最モ注意スベキ事ト存ジマス
 マタ病メル小供ニ接スル親ノ爲ス所ヲ見マスルニ（是モ
 想像デアリマスガ）小兒カ枕ニ就テ居リマスト其傍ニア
 ツテ眠レバ其鼻息ヲ窺ヒ手足ノ温冷ニ氣ヲ揉ミ覺ムル時
 ハ此レヲ食ハシメ彼ヲ飲マシメ少シク之レヲ嚙下スルヲ
 熟視シテ無上ノ喜ビトナシ居リマス併シ如此ク飲食ヲ以
 テ小兒ノ精分ヲ付ケントスルモノハ時トシテ反テ大ニ腸
 胃ヲ損ジ病症ヲ進メ遂ニ小兒ヲ毒スルガ如クナルトニ氣
 ガ付カヌデ有升

此時コソハ醫者ニ評議ヲ仰クノ時デアリマス醫者ノ術
 ハ決シテ草根木皮ヲ處スルノミニ止マリマセン此ノ如キ
 時ハ反テ先ツ患者ノ状態ヲ察シ之ニ適應ノ攝生法ヲ命ジ
 許シテ可ナルコトハ許シ禁スベキコトハ尤モ嚴ニ遠慮ナク禁
 制シナケレハ成リマスマイ
 尙一ツ例ヲ出シマスガ腸チフスト云フ病ハ腸ニ病竈ヲ作

リマス人カ若シ此ノ病ニ罹リテ少シ不養生スルト敵面ニ
 罰カ當リ非常ノ害ヲ蒙リマス此ノ病デアリマス多クハ
 三週間四週間モ持續シテ段々回復期ニ赴クニ從ヒ大層食
 思カ増シテ參リマス（總テ大病ノ回復期ニ於テ然リ）此
 ノ時期ガ大切デ有リマスカラ醫者ガ過食ヲ禁ジマス、ナ
 ゼナレバ急ニ食物ヲ多ク進メマスルト右病竈ガ損傷ヲ取
 返シノ付カヌ禍（出血穿孔等）ヲ來スト云フコトヲ知ツテ居
 ルカラデ有リマス茲ニ右患者ガアツテ醫者ガ「此レ々ノ
 譯、ダ、ニ、由、テ、此、時、期、ニ、際、シ、飲、食、ヲ、節、ス、可、シ、」ト申シマス然
 ルニ物ノ分ラナイ人ハ承知セズ「此、様、ニ、食、思、ガ、ア、ル、ニ、食、
 ハ、セ、ナ、イ、ト、ハ、殘、酷、ダ、」ト言ヒマス其ノ他ニ傍ノ方カラ口
 ヲ出ス人ガアツテ「前ノ説ハ非ナリ体ガ整タレバコソ食
 思、ア、ル、ナ、リ、食、思、ア、ル、所、ニ、食、物、ヲ、進、ム、ル、モ、不、可、ナ、ル、コ、ト、ナ、シ、
 且、ツ、患、者、殆、ン、ド、絶、食、ノ、三、週、ノ、久、シ、キ、ニ、彌、ル、食、セ、ズ、ン、ハ、全、
 快、ス、ル、ノ、道、ナ、シ、」ト利口ヲ以テ喋々ト弁ズル時ハ困ツタ
 コニハ人ト云フ者ハ自分ノ心ニ投合ツタコトヲ賛成スルモ
 ノダカラ直ニ「ナールホド」ト思ツテ先ノ醫者ヲ信ゼズノ
 心ニ合ツタ素人理窟ニ從ヒ其人ノ言ヲ通りニスルト多ク

ハ敗レヲ取リマス幸ニシテ治スルモノアルモ是又眞ニ
幸ニシテ免レタノデアリマス簡様ナリニハ別シテ注意シ
ナケレバナラヌト考ヘマス

上申ス通り時トシテハ醫者ノ命ガ實ニ殘酷ノ様ナリガア
リマス併シ是ガ患者ニ向フテ大ニ盡ス所以デアリマス嚴
ニセザル可カラザルトキニ當テハ嚴ニスル方ガ宜イノデ
寛ナレバ敗レマス

此ノ意味ヲ十分ニ知ツテ居リマスト醫者ガ食シテモ宜シ
イト申シタ者デモ中々私慾ニ役セラレテ之ヲ貪リ且過ス
等ノ心ハ起リマスマイ又私慾ニ役セラレ自カラ克ツ能ハ
ザル患者ニツキ一言申述ベンニ例レ之ハ醫者ハ胃病者ニ
向テ多クハ「甘イモノ或ハ酒等ハ惡シ」ト云ツテ禁ズルニ
違イナイ併シ奇妙ナ者デ「食テ惡シ、イ、飲テ惡シ、」ト言
ハレルト食イタクナリ飲ミタクナルモノデ「少シハ宜カ
ロウ」ト云フ心ヲ起シ例令ハ一箇ノ菓子ヲ四分シテ其一
ヲ食ツテ「コレハ旨イ」ト云ツテ其レカラ「モウ少シ位食
シテモ宜カロウ」ト言ツテ又四分ノ一ヲ食ベ今度又理屈
ヲ附ケテ四分ノ三ヲ食ヒ「併シ之バカリ遺シテ置クノハ」

ナド、云ツテ四分ノ四乃チ一箇ノ菓子ヲ全ク食フテ仕舞
ヒ遂ニ大害ヲ起スニ至ルノデアリマス實ニ人間ハ意地ノ
穢イモノナリ

又色々ナ物ガアルト養生家ハ是ヲ半分食ヒ又彼ヲ少々摘
ミ未タ食べ過ギザル中ニ其殘リハ惜氣ナク猫ヤ犬ニ遣
ツテ仕舞イマスガ意地穢家ニハ「勿体ナイ」ト云フ言葉カ
出テ(尤モ勿体ナキニハ違ヒナシ)又「天道様ノ罰ガ當ル」
杯ト云フ名義ガ付キ盡ク食テシマイマス若シ如此キ人ガ
食物ノ縱令珍好ノ品ト雖モ未タ十分滿腹スルニ至ラザル
内ニ斷念シ其殘物ヲバ少シモ不惜棄テ、仕舞ト云フ様ナ
決斷ガ起ツタナラバ長ク病人タラント欲スト雖モ忽チ健
全ノ身トナラチバナラヌデ有升

患者ガ右ノ理ヲ十分解シ居リマスルト醫者ガ安心シテ色
々ノ飲食物ヲ許スコモ出來マス、譬ハ如此患者ガ菓子ヲ
食スルコトヲ許サル、ト先ヅ醫者ノ申ス通り三四分シテ其
一ツ位ヲ口ニ容レ他ノ二三分ハ思ヒ切テ人ニヤリ或ハ取
リ置キ或ハ棄テ、仕舞イ或ハ犬猫ニ遣リマスツウスルト
害ガナイノデアトハ非常ニ心持ガ宜シク「醫者ニ禁ゼラ

レテ居タガナルホト旨イモノダト自分ノ味神ト精神ヲ
 喜バシメ「明日ニナツタラ尙ホ半分位食ツテモ宜イカ知
 ラン」ト云フ様ニ精神ニ樂ミヲ生シマス殊ニ胃病ノ人ハ
 食物ノ方ニバカリ心ヲ勞シテ居リ升ス者ユヘ大ニ自ラ慰
 メルコト有マス

物ノ多ク分ラヌ人ニアツテハ之レニ反シテ飲食ヲ嚴ニ禁
 止シナケレバナラズ醫者ガ「何々ヲ本ノ少々許位ハ食ス
 ルモ可ナリ」ト申シマスト其人ハ初メ少々許食テ見ルト
 旨イ。旨カツタカラ「イマ少シ」「イマ少シ」ト度々食スル
 ト遂ニ胃ノ任ガ重クナリマサウイフコトガアルカラ醫者
 ノ方デハ嚴ニシナケレバナラナイノデアリマス是ハ啻
 ニ食物ノミナラズ飲ミ物デモ同ジコト殊ニ酒ハ過シ易キ
 者デス、酒ヲ嗜ム人ニ其レヲ禁ズルト云フノハ隨分殘酷
 デ「少々ハ宜シウ御座ロウカ」ト云フカラ「左様茶碗ニ一
 ツ位ハ宜シカロウ」ト云フト一ツ許サレタ丈デ大ニ喜バ
 シク思ヒ早速一盃飲ミ少シ經ルト又一盃飲ミ「醫者ハ一
 盃ト云フタガ二盃位ハ宜シカロウ」ト言ツテ醫者ガ一寸
 緒口ヲツケルト該病人ガ直キニ飲ミ過ギマスソコヘ惡イ

友達ガ來テ「ナニ醫者バカリ信ジテ居テハイケナイ酒ハ
 コウ々云フ者デアアル所謂百藥ノ長」ダ杯ト云フ者ガアル
 ト此ノ説カ自分ノ意ニ適スルモノダカラ矢鱈ニ感心シテ
 シマツテ飲ミ過ル様ニナリマス實ニアサマシイモノデア
 リマス

右ノ譯デアリマス故ニ醫者モ嚴ニシナケレバナラズ病人
 モ亦自カラ慎マナケレバナラナイ事デ有升、達者ニナツ
 テモ食ベ物ハ逃テ行クモノデナイカラ全快シテカラ御好
 次第ニ召上テ宜カロウト思ハレマス
 扱テ奇妙ナ事ヲ申ス様デアリマスガ酒ノ好キナ人デアリ
 マスト病人ガ「酒ハドウデ御坐ロウ」ト云フト本當ナラ禁
 ジナケレバナラナイノダガ自分デ酒ハ旨イ者ダト云フト
 ヲ承知シテ居ル故ニ人ニ飲酒ヲ禁ズルニ忍ビズシテ遂ニ
 「少々位ハ宜シイ」ト言ヒマス人ガナイトモ云ハレナイ若
 シカクノ如キ場合ニ於テ患者ノ方デ自カラ「少シ許リ飲
 食シタトテモ何モ左程ニ樂シミデモナイ」ト斷念スルノ
 ガ養生家ノ錚々タルモノト言フトヲカシイガ最モエライ
 人ダロウト思ヒマス思ヒ切りノ宜イ人デナケレバ病ハ治

リマセヌ不養生スルト藥ハ利キマセヌ「例令不養生ヲシテモ藥ノ方デ補ヒヲ付ケルダロー」ナド、云フ人ノ病ハ治ラナクナリ隨テ種々様々ノ弊害ガ起リマスモノデアリマス故ニ語ヲ換ヘテ申セバ醫者ガ惡イト申シ或ハ自カラ良カラヌト思フコハ屹然チャント己ニ克テ斷然思切リヲ付ケテ心ニ尤メラレ後悔スル様ナコノ無イノガ專一デアリマス私ハ斯ノ如キコヲ攝生法ノ一班トシテ述ベマシタガ言語鹿野ニシテ話シガ余リ極端ニ亘リ且ツ申シ過ゴシヤ申シ足ラヌ所ロガ澤山アリマセウガ御尤ナキ様願上升併シ右ノ如ク申述マサルモ必竟養生家タル可キ者ガ心ヲ「克己」ノ一事ニ留メ置キマスルト病ヲ萌サミル前ニ止メ重クナラズシテ治ルト云フヨウナコトガ有リハシナイカト云フ愚存ガ起リマシタカラ不知不識貴重ノ時間ヲ費シマシテ誠ニ恐レ入ツタコトデアリマス

地震動ノ性質ヲ示ス雛形

理科大學教授 關谷清景 考案

此雛形ハ地震ノ時通例地ノ動ク模様ヲ示スモノニシテ之

ヲ明瞭ナラシムル爲メニ實際ノ地動ノ大サヲ五十倍ニ顯セリ乃チ之ニ依テ其橫動及上下動ノ互ニ増減シ其方向ノ斷エズ變更スル有様等錯雜シタル地動ノ性質ヲ容易ニ了解スルヲ得ベシ猶手短カニ言ヘバ若シ茲ニ地ニ植エタル一本ノ針アリトセンニ地震ノ際其針ノ一端ハ此雛形ニ於ル針金ノ道筋ノ如キ運動ヲナスコト知ルベシ左レバ地質學、地文學及ビ庶物指教ノ教科用ニ充テ得ベキモノナリ

此雛形ニ示ス地震ハ明治二十年一月十五日東京ニ於テ感シタルモノニシテ其震源ハ相摸國東西一帶ノ地ニ亘リテ大凡ソ東京ヲ距ルコト西南ノ方七里ヨリ十七里迄ノ間ニアリ左レバ震源ノ地ハ甚遠カラズ又近キニ過ギズシテ橫動、上下動ノ二種共ニ備ハリ普通地震ノ適例ト見做シテ不可ナキナリ

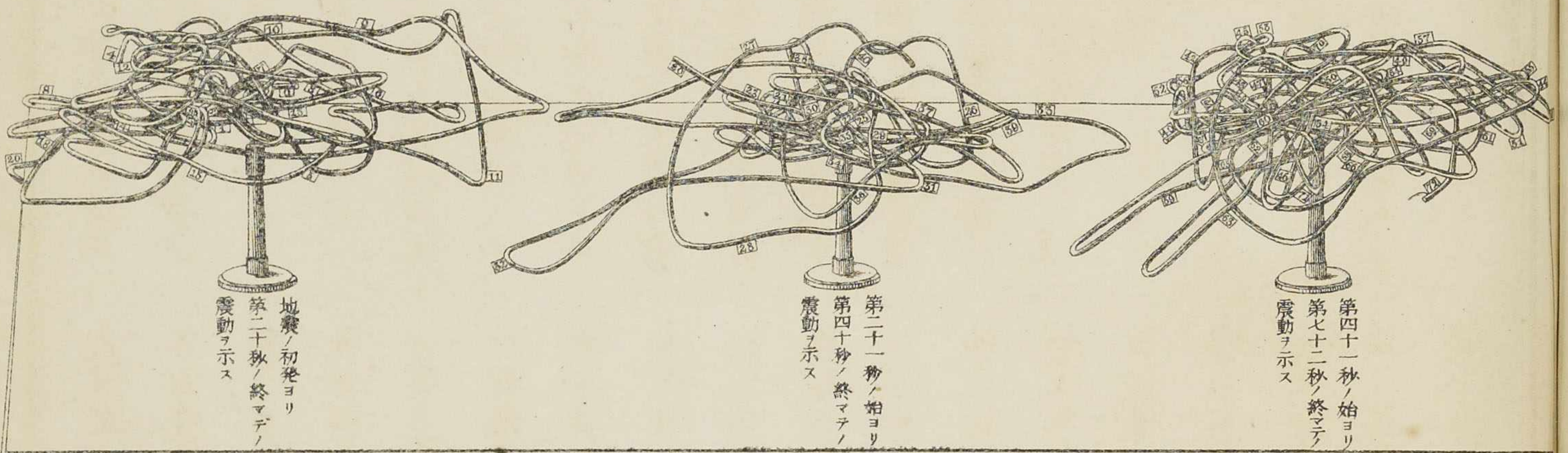
之ヲ測リシ器械ニハ地震ノ時波線ヲ畫キ出スノ仕掛アリ抑モ此波線ハ地震ノ有様ヲ示スモノナルガ故ニ雛形ヲ造ルニハ此波線ニ就テ各秒間ニ起ル地動ノ大小、方向、緩急等ヲ計算シ之ニ依テ針金ノ道筋ヲ定メタリ

雛形ハ地震ノ初發ヨリ七十二秒時間ノ震動ヲ顯スガ故ニ

此縦形ハ地震ノ時通例地ノ動ク模様ヲ示スモノニシテ之

縦形ハ地震ノ初發ヨリ七十二秒時間ノ震動ヲ顯スガ故ニ

地 震 動 縦 形



地震ノ初發ヨリ
第二十九秒ノ終マデノ
震動ヲ示ス

第二十一秒ノ始ヨリ
第四十秒ノ終マデノ
震動ヲ示ス

第四十一秒ノ始ヨリ
第七十二秒ノ終マデ
震動ヲ示ス

リマセヌ不養生

テモ藥ノ方デ補

治ラナクナリ陸

マス故ニ語ヲ挽

良カラヌト思フ

ニ尤メラレ后悔

私ハ斯ノ如キコ

鹿野ニシテ話シ

足ラヌ所ロガ深

ノ如ク申述マス

ノ一事ニ畱メ置

ラズシテ治ルト

愚存ガ起リマシ

誠ニ恐レ入ツタ

○

地震

此雛形ハ地震ノ

ノ地動ノ大サヲ五十倍ニ顯

下動ノ互ニ増減シ其方向ノ

タル地動ノ性質ヲ容易ニ了

ヘバ若シ茲ニ地ニ植エタル

際其針ノ一端ハ此雛形ニ於

ストト知ルベシ左レバ地質

利用ニ充テ得ベキモノナリ

年一月十五日東京ニ於テ感

摸國東西一帯ノ地ニ亘リテ

七里ヨリ十七里迄ノ間ニア

ズ又近キニ過ギズシテ横

目通地震ノ適例ト見倣シテ

波線ヲ畫キ出スノ仕掛アリ

スモノナルガ故ニ雛形ヲ造

起ル地動ノ大小、方向、緩急

助ヲ定メタリ

秒時間ノ震動ヲ顯スガ故ニ

零秒ヲ始メトシテ七十二秒迄ノ毎秒數ヲ小片ノ板ニ記入

回轉シテ圓環、橢圓若クハ8字形ニ似タル道筋ヲナ

零秒ヲ始メトシテ七十二秒迄ノ毎秒數ヲ小片ノ板ニ記入シ針金ニ附着セリ之ヲ見レバ第何秒目ニハ奈何ナル震動アリテ又第何秒目ニハ地ハ奈何ナル方向ニ動キシヤナド地動ノ變化スル有様ヲ明カニ知り得ラルベシ

雜形ノ三部ヲナスハ此レ敢テ地震ノ別々ニアリシニ非ズ其道筋ノ餘リニ込入りテ調査ニ不便ナランヲ思ヒテ假リニ分ケシナリ即チ左ニアルモノハ地震ノ初發ヨリ第二十秒ノ終マデヲ示シ中央ナルハ第二十一秒ノ始ヨリ第四十秒ノ終マデ又右ニアルモノハ其處ヨリ第七十二秒ノ終迄ヲ示ス故ニ三部合シテ終始七十二秒即チ一分十二秒時間ニ現レタル地動ヲ顯セリ右三部ノ針金ハ木造漆塗ノ臺ノ上ニ排列シ臺ノ面ニハ説明書ヲ印刷シテ看者ノ便ニ供セリ

此雜形ヲ閱スレバ地動ノ普通性トモ認ムベキ左ノ諸件ヲ識リ得ラルベシ

一地震動ノ甚錯雜ナルコト、震動ノ方向ハ單ニ前後又ハ左右ト一定セルモノニアラズシテ東西、南北、上下ニ入組ミ殆ンド規律ナキガ如ク或ハ一直線ニ動キ或ハ

回轉シテ圓環、橢圓若クハ8字形ニ似タル道筋ヲナスコトアリ、シカノミナラズ橫動、上下動共ニ發スル部分ハ殊ニ其錯雜スルヲ見ル

一雜形ニ附セル數字ニ就テ閱スル時ハ地震ノ始ヨリ種々地動ノ變化アルコトヲ見ラルベシ即チ最初ハ震動甚微ニ漸クニシテ後大ナル震動陸續傳播シ來ル（此時ノ地震ニハ微動ハ初ノ二秒間ナリキ然レモ通例微動ノ時間ハ之ヨリ永キヲ常トス）

左ノ件ハ此地震ニ就キ特ニ注意スベキモノナリ

一橫動、上下動共ニ第三秒目ヨリ同時ニ著大トナル最大ノ上下動ノ起リタルハ第九秒目并ニ第十一秒目ニシテ共ニ四厘餘（雜形ニアルモノ、五十分ノ一）動ケリ又第四十一、四十二秒目ニ殆ンド之ト同様ノモノアリ又橫動ノ稍大ナルモノハ第九秒目ヨリ第十一秒目マデニ二回起リ其最大即チ二分四厘ノモノハ第三十三秒目ヨリ第三十四秒目ノ間ニ於テ起レリ而シテ其方向ハ西南西、東北東即チ殆ンド震源ノ地ヲ指セリ

備考 凡ソ某地ニ於ル主ナル震動ノ方向ハ震源近ケ

レバ直ニ震源ヲ指スコ通例ナルモ震源遠隔ナレバ其間ニ種々震波ノ傳播ヲ障碍スルモノアリテ直ニ震源ヲ指スコナク即チ兩者ノ方向一致セザルコアリ

一上下動ハ横動ヨリ遙ニ小ニシテ其比例ハ一ト六ニ當ル又上下動ハ横動ヨリモ早ク衰フ第七十二秒後ハ上下動復タ現ハル、コナク地ハ全ク水平ニノミ動ケリ但シ七十二秒後ノ震動ハ離形ニ含有セズ斯ク上下動ノ横動ニ比シテ小ニ且ツ短キハ震源ノ遠方ニアルニ由ルナリ

詳細ノ記事ハ帝國大學紀要理科第一冊第四号并ニ日本地震學會和文報告第五冊ニアリテ此離形ヲ造リ出セシ地震圖ヲモ掲ケタリ

○ 裁判化學の効用

明治二十一年三月十七日大學通俗講談會に於て

醫科大學教授 丹波敬三 講演

私は今、菊池さんの言はれたやうに三方から圍まれた一

人で有りますから、たゞモチマへのところでお話しを致しませうと思ひます。裁判化學の効用と云ふ題で有りますが、一々例を擧げますと、大變に長くありますし、一部分だけだと平面國の人が天を見たやうなもので有りますから、ヤハリ全體を説かなければなりません。よつて、大體の土臺だけをズットおツ通しに分るだけは一時間ばかりの間は説きます。

裁判化學は近世より起つて参りましたもので、以前は設けはありませぬ。併し極前は化學は一つで有つて、一般の化學が分れて工業化學と分析化學の出來、其の中の一つになつて裁判化學と云ふものが出來ました。此の裁判化學の起らなければならぬ原因が有りまして、其の原因は何かと云ふと、昔は人が相互に喧嘩したり何かしても、アママをハリタツたり何かして、丁度魚河岸でマグロ疱丁を振り立てたり、青物市場で天秤棒を振り立てたりするやうな人が有りましたが、追々賢くなつてさういふことをしなくなりました。なぜかと云ふとマグロ疱丁を振り立てて行くと、向ふでも振り立てて來るから切られる

私は今菊池さんの言はれたやうに三方のら圍まれた一

り立てて行くも向ふでも振り立てて来るから切られる

積りでなければならず、また天秤棒を振り立てて行くも打たれる積りでなければならず、自分の身を安全の地位に置いて、向ふだけをヒドイ目よあはせると云ふことをなすには毒殺で有つて其毒は自分で呑んで利くか利かぬかを見てやるのでは無く、試めして見れば犬か猫に遣つて見るので自分の身は安心で居て悪意を全ふすることが出来る。さういふものが智識が進むに従つて盛んになります。エウロッパの有様も、今は刃物三味は少なくなつて同じエウロッパの中でもフランスとかドイツとかに刃物三味も少なくなつたアジヤの方に近づいて来るところだと日本同様の騒ぎをして居るところが有ります。例へをアジヤの界のよ有るウルガリエン、ルメニエン、セルウ井エン、などは喧嘩をすると庖丁や皿をもつてやるのです。其れからまた、人よ恨みのあると暗討と云ふことをやりましてクラガリや家の蔭に隠れて居て向ふのら來るところを棒でナグリ倒すなどと云ふことが有ります。話を聞いて驚きましたが目撃したことが有ります。これは智識の開けない時に免れませぬことで有ります。智識が

開けると又一方には悪い方が長じて來て、其れを防ぐ爲めの裁判化學も隨つて發育して參りました。併し毒物を以て人を殺したりすることは智識が廣まつた今日の有様で出來たものでは有りませぬ。野蠻國は野蠻で其れに相應した方法が有りました。例へを印度人が自分よ喧嘩をしたりして、人を殺さうと云ふ時になると蟲だの蛇だのを取つて殺して暫く棄てて置いて其れが腐敗したところで其の汁を身體に塗り附けたりする者が有りました。或ひは其れを吞ませたりして毒殺の必要なるテダテと云ふしと。其れは今になつて屍體毒の有ると云ふことが分りましたから人が其れを恐れるやうになりました。(始めにハツンナ物で死ぬものかなどと考へて居りましたが)其れからエウロッパの中にチゴイチルと云つて土地をもたない人種が有ります。其れは生れ故郷の無いので家内中車の上よ住居して行く先きが國だと云ふ者が有ります其れの最も澤山に住つて居る所はポーレーとかウンガレーなどに有ります。其でも所有の國と云ふものは有りませぬ。自分みづからはドウ思つて居るか知らぬ

が其の人民にも毒物が有ります。松菌マツノコとか何とか云ふやうなもの、中で毒の有るもの、芽粉タネコを用ひます。其れは毒物が體に觸れ粘液が疵口に觸れると速に發育する。さうすると鼻の中やら耳の中から菌が生ると云ふので死んでしまふものであります。其れはチゴイ子ルの毒殺のテダテで有ります。

また南アメリカのヤマイカなどでは機械的の毒殺をして其の物みづからい毒で無いが其の爲めに焮衝を起させるので例へば麥の穂のイガイガして居るのを粉よして茶の中にに入れて飲ませる。さうすると咽喉のどにひツか、りまゝ腹にひツゝゝる。すると心もちが悪くなり咳をすると其の爲めは刺激をして焮衝を起しうの爲ほか他の病氣が起つて死んでしまひます。これなどはヤマイカの婦人社會に行はれて居ります殊に婦人が自分の夫ハツメとか情夫ハツメとのが薄情の扱ひをする時には其れを用ふる云ふことです。若しヤマイカに於て出でよなるなら御用心なさいませ。

其れから學術上、昔々の時代は開化してあつた國はギリシヤで其の時分に毒殺事件が進んで居りました。併し其

の時分の歴史はザットして居りまして委しく取り調べるのは大變で有ります。併し話しのやうふしう遺つて居るのが有ります。其の中に日本の古事記を讀むやうなことが有りまして例へばメデヤと云ふ女がゐつて其れは太陽の子で毒物の事に長じて居りましたが其れが色々な物を用へて毒物を拵へ國の政府に使はれて今のエウロッパ各國の近衛兵のやうにメデヤを置いて自分に不平を懷いたり國安を害すると思ふ者があると思ふメデヤの拵へたものをもつて征伐することにあつて居りました。此毒藥に即時死するのと徐々に死するのとあつて、罪の軽いのは徐々に殺し重いのは即時に殺しと云ふので有ります。私などの考へでは罪の重い方を徐々にした方が宜からうと思ひます。併しドウいふものか、其の時には罪の重いのが即時で有りました。

この時代よても鴉片とかコニウムとか日本のオニゼリとかキチガヒナスビとかマンダラゲヤかの毒のことは分つて居りまして毒草の庭を拵へて庭のグルリが萬里の長城のやうになつて居て其の門には猪みたやうな動物が門番

をして居て他人を入れないことになつて居りました。若し他人を入れる、と其毒物調劑の秘法を取らる、からで有りませぬ。またウエ子ジツヒの政府に就いては歴然たること
 が有りませぬ、エウロツバでウエ子ジツヒの政府ほど毒殺を行つたところは有りませぬ。其れは今日兵馬を動ずやうで有つて、充分の俸給を與へて種々の毒物を調製させ何事に限らず政府に害の有る者は毒殺させると云ふことよなツゝ居まして、其の時分には定期毒殺法と云ふものが有りませぬ。例令は彼の者を二年間に毒死させよと命令があれば其極つた定價の償金に賞ひ其者に或る調製したる毒物を與ふるなり、此毒を呑めば三年の中に必ず死ぬと云ふので、ありませぬ。今日若しさういふものが有れば生命保險會社が出来て居りますら貧乏人を澤山に雇ひ入れて定期毒殺法を行ひ會社を倒すと云ふよう悪人が出来ます。今でも其處方が遺つて居りますが役には立ちませぬ。

箇様に以前から毒殺しやうと云ふ考へは有りませぬ。併し以前ハ幸に民間で使ひませぬで政府に限ること有り

ました。ナゼ民間で使はなかつたと云ふと其時代は坊さんが權を握つて居りまして其れから傳授を受けたものが毒殺をすると云ふことになつて居りました。其れ故に一般の人が其れを得ることは出来ませぬで有りました。其の時分にハ常の人で烏頭かぶとせなの草を作ると死形に處せられると云ふことで有りませぬ。これは毒を用ふることの誰でも勝手次第になつてはならぬと云ふことで有つたからと見えます。幸にして人民の中には作る者ハ有りませぬで有りませぬ。併し段々と人民の中で用ふるやうになりまして劇毒の砒素が發明になつてから磷と云つてマツチの頭あたまに附けるものなどが、また發明になりました。砒素と磷が發明にあつてから大抵の毒殺は此の二つでやつて居りました。ところが其きが盛んになりましたから裁判化學をやる人は砒素や磷で毒殺したものを見分ける方法を考へ勉強しました。そこでドの位に注意をしても砒素や磷を以て毒殺した上は隠すことハ出来ませぬ。マトヒ其の場限り隠して埋めても五年や十年なら試験が出来ますし、焼いておまつても灰があれば試験が出来ます。

さういふ工合になりましたから是では面白くないと云ふので段々と中古に有機性の毒物が盛んになりました。其れから煙草の中からニコチンと云ふ者を發明しました。其れは煙草のヤニの中にあるもので其れを用ひると眩暈めまいを起して倒れます。其の發明の時分には其れを見出す方法が暗いから分らぬで有りましたが漸くのことのでその毒を見出すことになりました。併し今日の有様にあつては煙草の中のニコチンでも容易く分るやうになりました。其れで尤いけないと云ふので新しい毒物を拵へて人を害さすやうになりました。ところが其れから先きに今までの方向をもつて行つたら、ドのくらの毒殺法が進むか知れぬから、其毒物を見出す方法も進歩せなければ素人はしろま迷惑をしなければなりません。其れでは四海兄弟の主意に背きます。毒殺のごとき悪業をさ、ぬようにし又毒殺されたる不幸者の恨みをはらすやうにと云ふので裁判化學をしなければなりません。モルヒネとかニコチンとかケシとかオニゼリとかドクウツギとか日本に到る所あるハ馬酔木と云ふもので人を殺すことの出来るもので檜の

實などで殺すことも出来るであります。併し今日の有様でハモウ殺すことハ出来ませぬ。諸君の中に人を殺す企てが有つても裁判化學の行ハれ我々の居る間はダメですからおよしあさい。これから先きはバクテリアで毒殺する法が行はる、かも知れぬが今日コ、ニ來て居らる、緒方君が居るから其れもいきませぬ。一方が進歩すれば一方も進歩しますからいきませぬ。それゆへ裁判化學の意味を誰でも知ると云ふことが必要で有ります。諸君の中で知るまいと思つてやると罪人が出來ます。誰にでも分るやうに説くと云ふのは此の場ばかりで無く一體に取つて必要のことです。

今でもイギリスとフランスとドイツと比較するとフランスが一番毒殺が多く次はイギリスで、ドイツは一番少ない。是れハ一般人民の教育が行き届き裁判化學などの意味を誰れでも知るからでありませぬ。その少ない中も十年前には毒殺事件百の中で八十までハ砒素や燐で二十ほどが酸類即ち硫酸、鹽酸で十年以來このかたのを集めると百の中で砒素や燐が四十八ぐらになり後の五十二が有機質

になりました。此の先き十年もたつたら百の中三十は砒素と有機質で後の七十がバクテリアよなるかも知れませぬ。日本などは石見銀山子ツミコロシと云ふものがありまは、あれハ砒素でありまは。日本で毒物の扱ひは刑法よ定めて有りまはがあの子ツミコロシハ他の有機質の物に比較すると買ひ易いもので砒素や亞砒酸は染物にもなり、またペンキの中にも入れる物にもなりナメシガハにも職工場などで使ひますから買ひ易いがモルヒ子やカアトルヒ子などは買ひにくい。其をですら有機質の害の方が多からヨホド其れに注意しなければなりませぬ。

これまで裁判化學の必要を説いて参りました。此の毒殺事件の起る原因は皆な多くは夫が妻を殺すか妻が夫を殺すとか云ふ事件が重もで有ります。さうして妻が澤山持參金をもつて居るから其れを使ひたいと云ふので妻を殺すとかまた妻の方だと他に情夫を拵へてアイツが居ると面倒だと云ふので夫を殺すのも有ります。また繼親が繼子を殺すのも有ります。先づさういふ事件が多いです。

コ、に至つてハドコでも人情ハ變はらないもので始めから殺さうと云ふ考へはあいで、日本でも西洋でも始めは兇咄をします。西洋あたりでも早く死ぬやうに空か云ふので墓場の砂を取ツて來て寢て居る中に振盪掛くるとか云ふことをします。其れで利かないと自分の殺さうと思ふ人の足跡へ棺桶よ打つ釘を打つたり何かしまは。併し其れらは一切利く譯は無から其の揚句は毒殺しやうと云ふやうなとよなります。原因はドコも大抵同じことと有ります。

併し今のは悪意を以てする方でありませが悪意でなく知らぬで害を受けることが屢あります。其れは飲食物の中に害の有るもので、賣る方でも其れだけに思はないのが不注意からして其れが爲めに往々害を起すことがあります。併し其れは十分に今日に訴へて後來の戒めとし不注意を責めて十分の注意をし證明することも出來ます。今、日本の有様でハさういふこともあし。大變に命を鹿末にして自分の命はたゞ自分一人で養生すれば宜い、善い空氣を吸へを宜い、善い家に住めば宜いとか、云ふことに

なつて居りますが、他人を守護する精神に乏しう御坐いますから刑法の二百四十四條から二百四十五條二百五十條などに當てはめると随分さういふことの有つたときは其の者に償ひを受くることが出來ます。併し彼様なことに意を用ふる者は殆んど希れであります。其の一條から云つても裁判化學を知らなければなりません。裁判化學と云ふと重もに分析術でありますがこのごろの顯微鏡の使用が廣くなつて來て其の中うちに腐るとか云ふやうな物は顯微鏡を用へてやると直きよ分ります。分析術を以て試験をばるるのはナカナカ時のかゝるものでコ、ニアナタが見てお出での前にこれは何かとれたづねになればこれはなにになりと答ふことは出來ませぬが、顯微鏡の方だと直ぐよ分ります。よつて今晚は分析術を實地に致すをを預りよして顯微鏡を以て試験をばる方法をばなし致し能く別りさうなものを顯微鏡でお見せ申します。併し見せる日になりますとヒトリヒトリでは行きませぬから幸ひ幻燈が有りますから必要の部分を幻燈に懸けてお見せ申します。

分析術と顯微鏡の兩方をもつてやつて參りませぬと只今の有様であれば充分に鑑定をすることが出來ます。また中毒のみならず例へて人が切られたと云ふとき誰が切つたらうと云ふに先づツコを通行して身體からだに血が附いて居る者が怪まれませう。ところが其の人は切りハシなひと云へば其衣服に附着する血が人間の血とか動物の血かと云ふことを見て其の血液で判斷することが出來ます。人が殺された、さうしてツコを通つた人に血が附いて居たと云ふので調べると、私の犬をなぐつて犬の血が附いたのだと言ふ。裁判官の方で化學者よ試験をさせますと化學者は血の中に犬の毛があつたとか、また犬の血だとか猫の血だとか言ひませうし、また人の血のこともありませう。それゆへ血液とか毛髮類で鑑定を附ける事も出來ます。

また火付けも裁判化學の力で知ることが出來ます。火付けをするにも何もなければ仕方が無いが附火かソソウビか近邊を穿鑿して見ませぬと分ります。方法を一々言ひますと長くなりますから申させぬ。

また贗造紙幣なども化學で見分けが出來ます。紙幣は紙

かになると御退屈で有りますから目錄へこれだけを

また贋造紙幣なども化學で見分けが出來ます。紙幣は紙の質や肉の色などを試験すると容易く見わけがつきます。

日本ではさういふことも有りませぬが西洋でハ人を殺して大きな竈に入れて焼いてしまふことが有ります。(日本などは火鉢で焼けるものでも無いが)さういふのは竈の灰を検査して取つて來れば試験が出來ます。

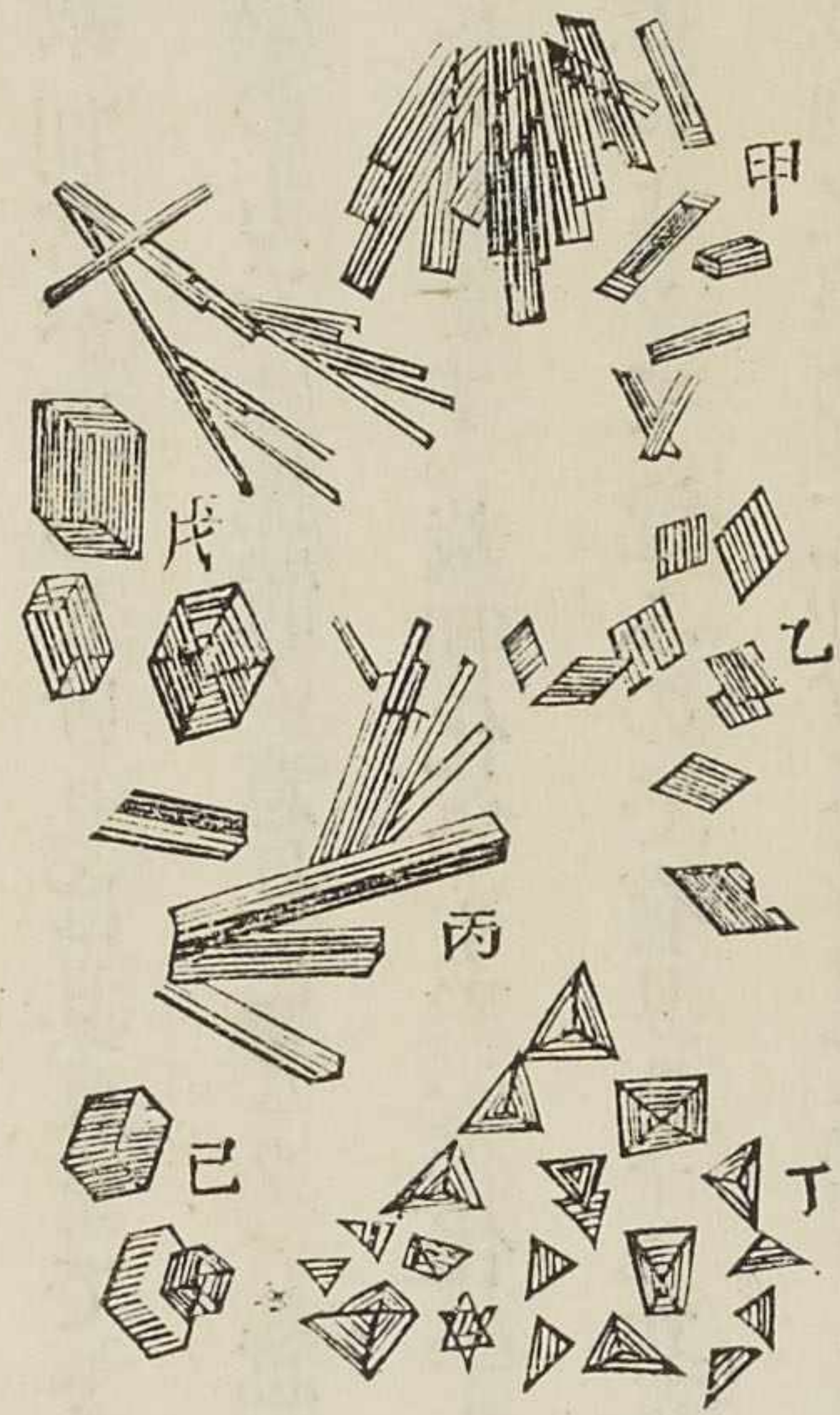
また直接に司法部に關係することも行政部に關係したことも裁判化學の區域に含て居ります。行政上に係はる方は此の乳が宜いとか悪いとか云ふことで多くは警察化學で有ります。警察化學の判斷を附ける方で有りまして裁判化學の見込みを附けるばかりで有ります。其れゆゑ若し裁判官が取らなければ其れまで有ります。併し警察化學の方では總體の意見になつて意見通りを執行するやうになります。裁判化學も警察化學も同じで有りますが位置によつて違ふので有ります。其れですから警察化學ハ裁判化學の一部分になつて居ります。裁判化學の目錄は先づこれだけで有ります。これより細

かになると御退屈で有りますから目錄ハこれだけでをやめに致しまは併し裁判化學が必要な所はお分りになりましたらう。また恐ろしいと云ふこともお分りになりましたら随つて毒殺の企てをなさらうと云ふお考へも有りますまい。これからお分りになりやすい顯微鏡を御覽に入れます。

其の前に此の懸物に就いて少しばかり申し上げませう。これは、かういふものを用ひても十分に裁判的の目的に適ふだけの實効を奏すと云ふ一例を申す爲めに毛髮からして此の種類を擧げてお話をいたします。併しこれでは遠くの方は分りませぬ。初めは此の懸物だけと云ふ考へでありましたが遠くでハ分りませぬから此の内必要のものとその他の二三のものを幻燈にしました。幻燈の方は昨日夕方から今日の晝すぎまでに畫を書いて貰つたので有りますからよくウツルカウツラヌカ分りませぬ。先づ懸物に就いて説明をさせう。

此の懸物の中第一圖諸動物の血より製したる結晶にして都て血液は其動物の種類が異なるに従ふて猫の血液でも

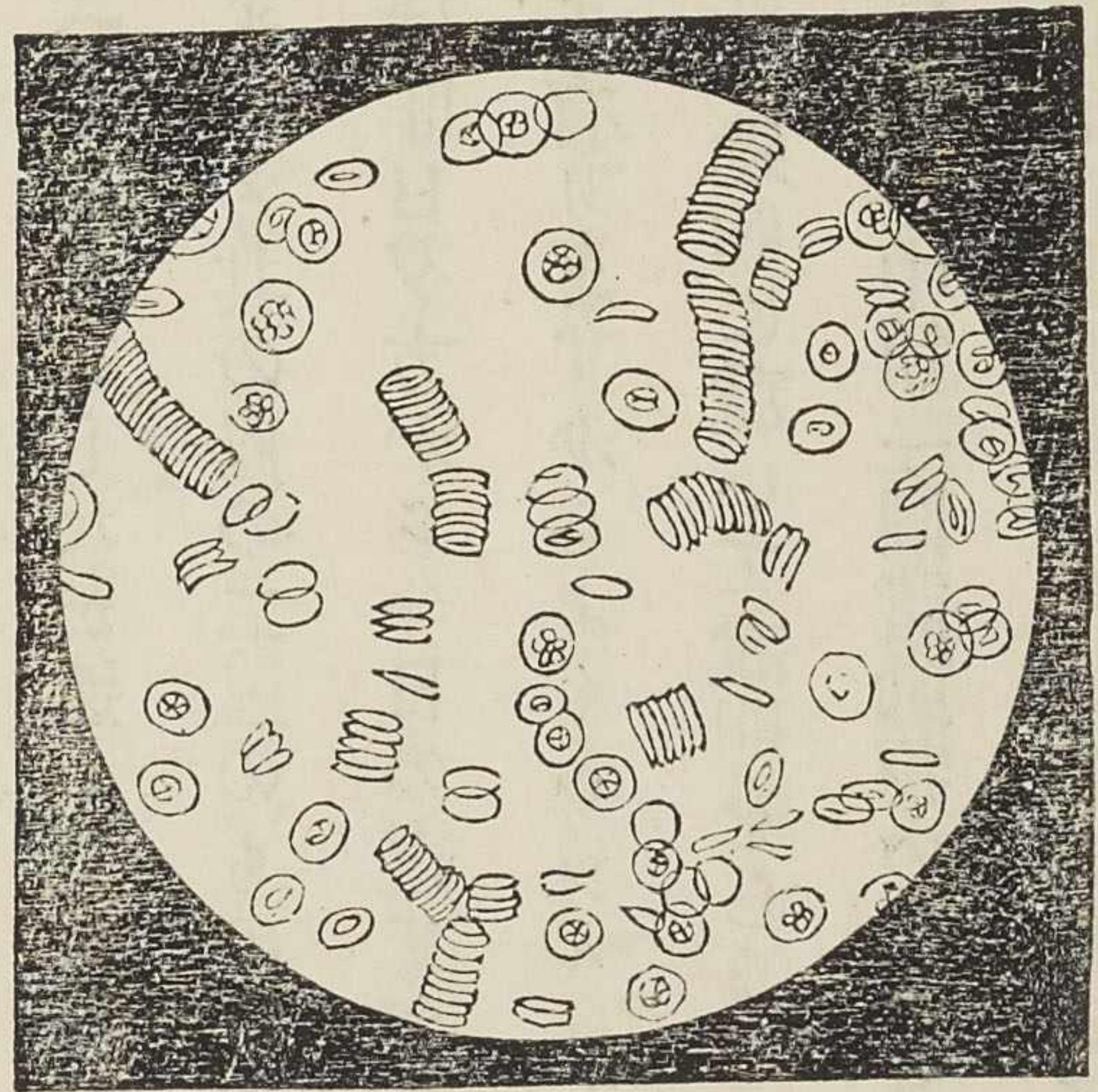
第一圖



- (甲)は人間の靜脈血より得たる結晶
- (乙)は人間の腎臟血液より得たる結晶
- (丙)は猫の心臓血液より得たる結晶
- (丁)は「モルモット」の血液より得たる結晶
- (戊)は「ハムステル」の血液より得たる結晶
- (己)は栗鼠キツジミの血液より得たる結晶

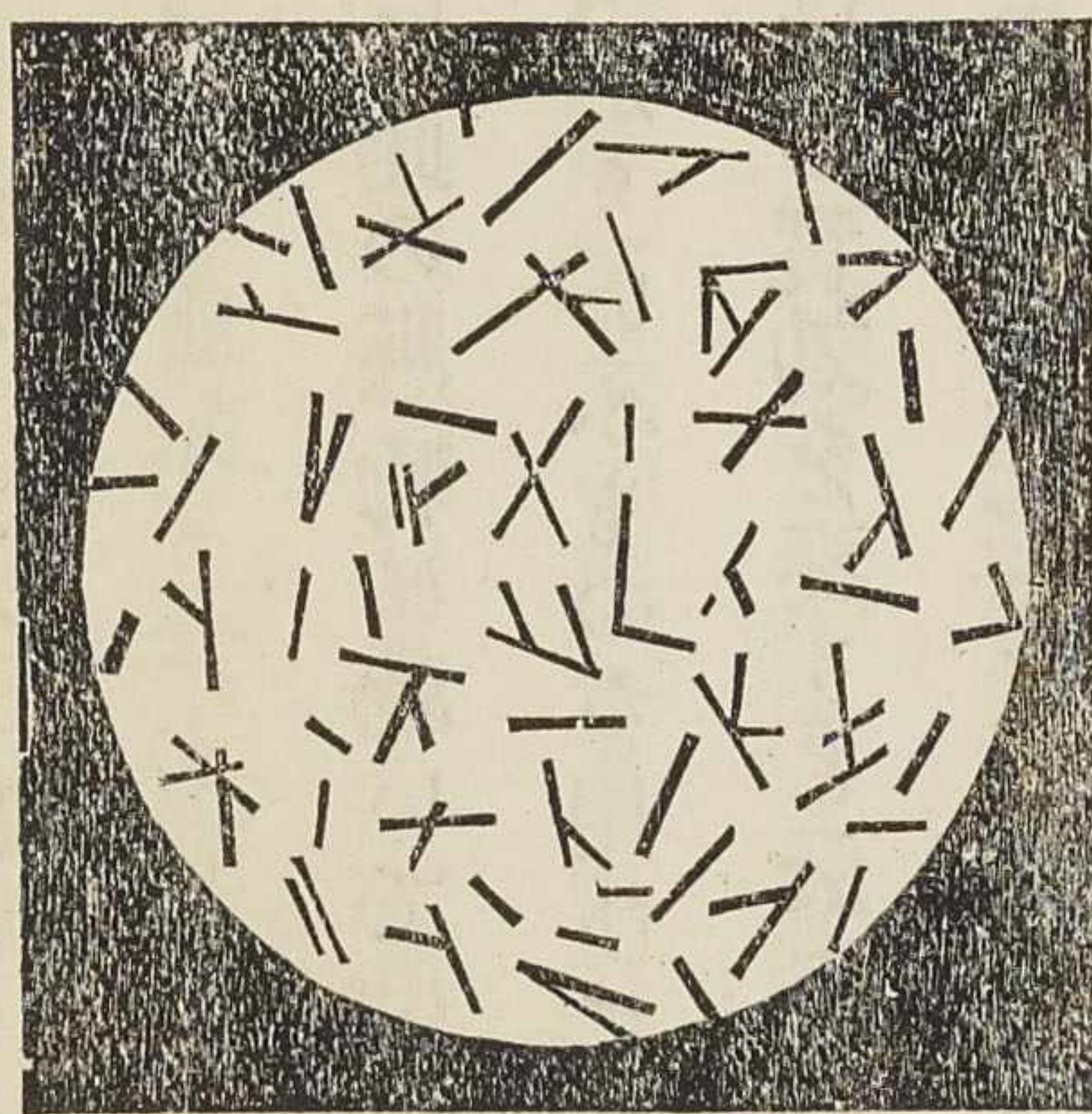
鼠の血液でも犬の血液でも人間の血液でも皆な違ひます。能く似てゐる居りますが皆な少の違ひはあります。哺乳動物は哺乳動物だけ似て居りまして人間も犬も猫も皆な自分の乳で自分の子を養ひますから皆な能く似ては居りますが能く比較すると違ひが有ります。床ゆかの上に滴して居る血は猫の血か何か、また刃物などに付着する血液を見て動物か人間かを證據立つることが出來ます。其の血液の圖は後に照してれ目にかけます。第二圖は新鮮の血液を顯微鏡にて見せたる圖にて第三圖は血液より食鹽と氷醋を加へ製したる結晶あり

第二圖



新鮮の血液に水を加へ稀薄して顯微鏡で示したるの圖

第三圖



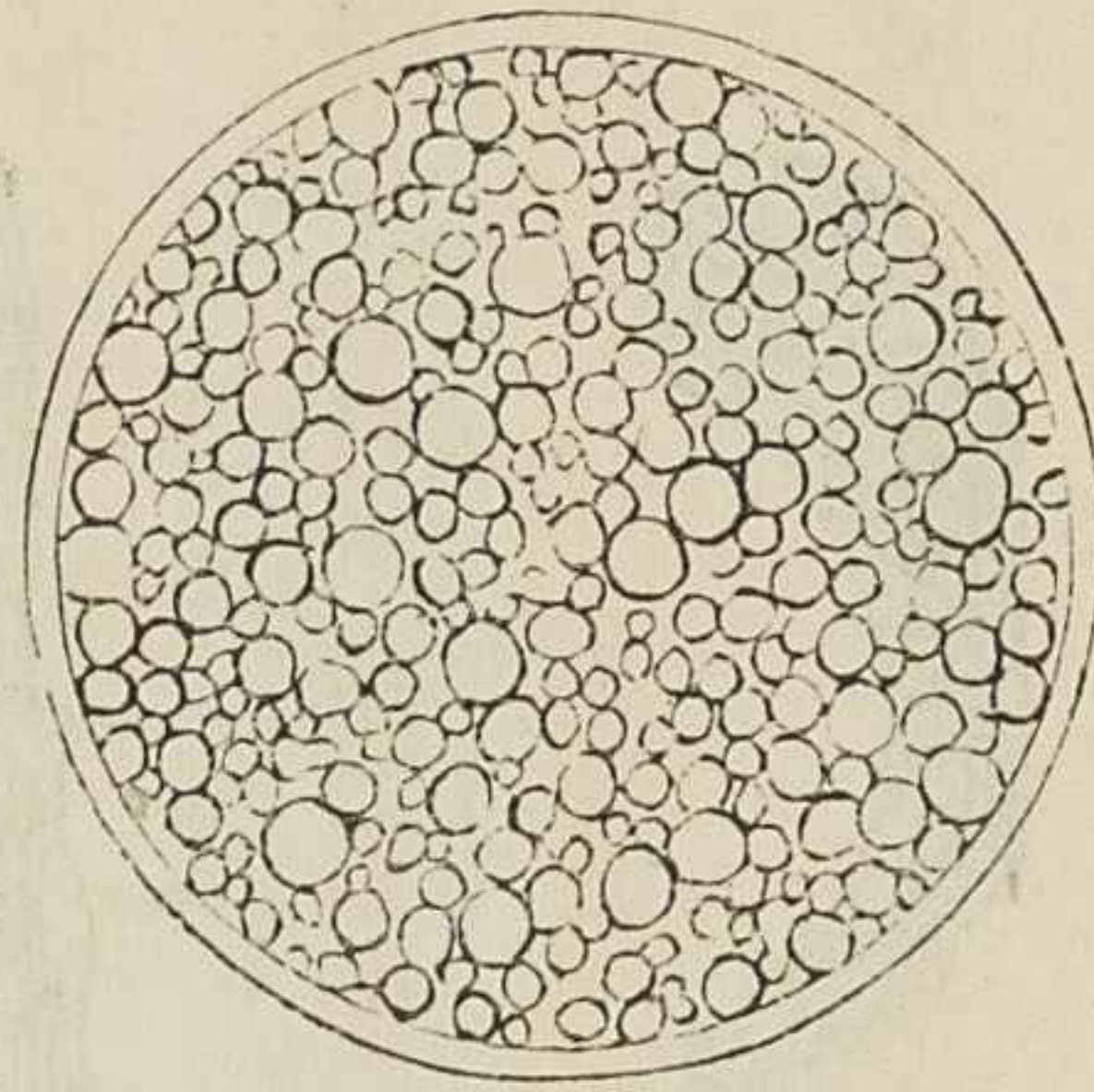
血液に食鹽及び氷醋を加へ製したるタイロマン氏の結晶

また牛乳の圖を二三枚に目に掛けます。人間は親の乳で養ふのはアタリマイで有ります。母親は乳を持つて居りますから其乳にて小兒を養ふは天然の理なれどもドウいふと牛乳を用ひますとが流行政致してまいりました。此

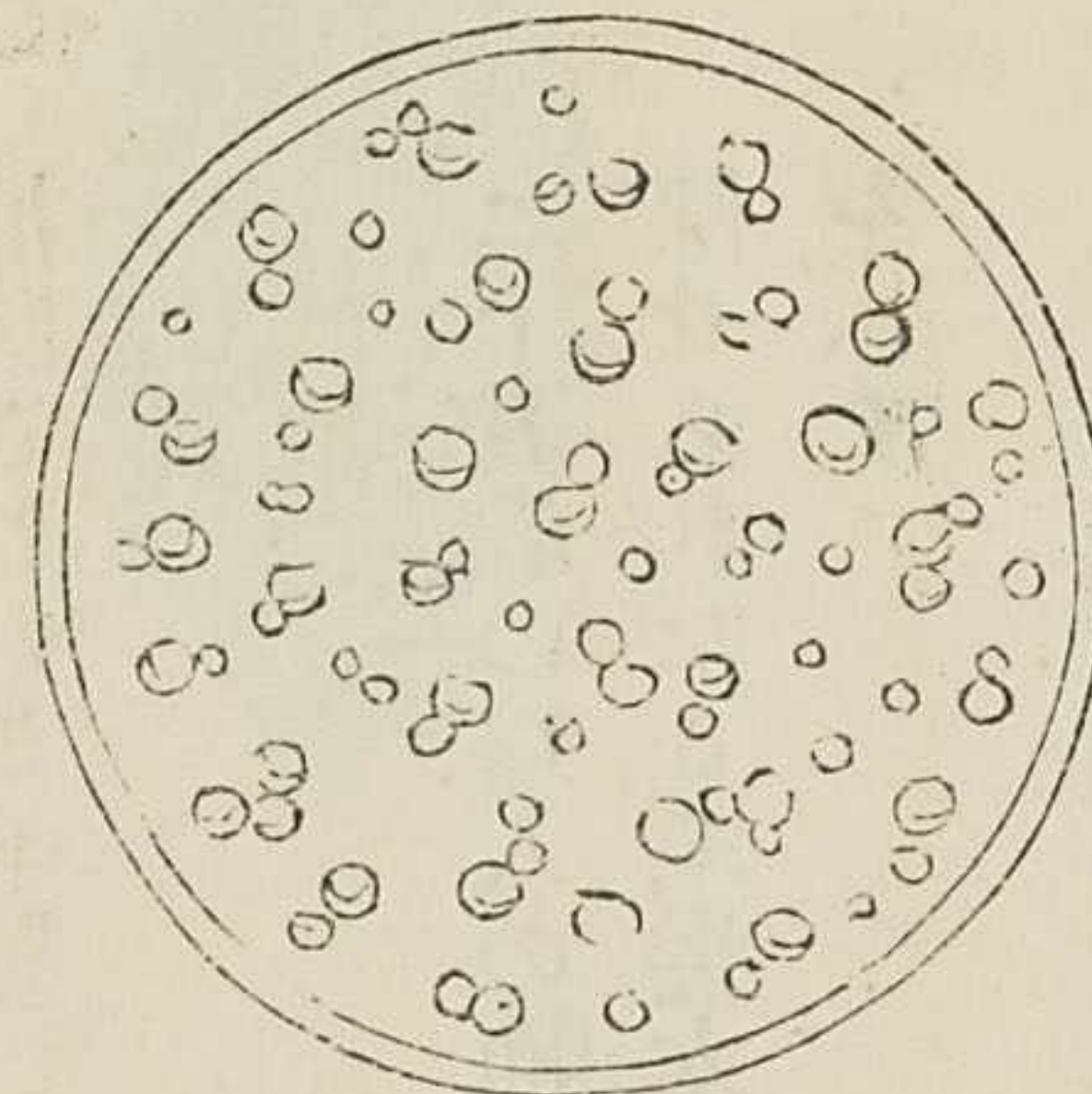
氷醋を加へ製したる結晶あり

の牛乳にはたいそう善悪かありますから注意せぬと大變
が起ります併し牛乳の試験の中々六ヶ敷ゆへ素人^{しらべ}にはで
きません。極て手輕其良否を判断するには顯微鏡を仕用
するが第一であります第四圖と第五圖を御覽なさいませ
い。

圖 四 第 圖 五 第



善良の
牛乳



水を加へ
て稀薄し
たる牛乳



鬚髪の直經

- 「イ」内纖維質即内皮質
- 「ロ」色素細胞なき髓質
- 「ハ」色素細胞を有する髓質
- 「ニ」外纖維質即外皮質
- 「ホ」表皮鱗片
- 「ヘ」角質纖維の根支

ふと牛乳を用ひますとが流行致してまいりました。此

第六圖は鬚の一本を抜いて切つたのです。真^{まんなか}中の管の下
に鞘が有ります。髪の毛の根にも鞘が有ります。毛の表面
はかう云ふ工合に瓦を並べたやうになつて居ります。髪
の毛を下から上へさするとスベッコイが上から下へな
でるとザラザラするのは瓦をならべたやうになつて居る
からで有ります。これが眞ツ直ぐよ切り割るとかように
三つの部分で組織されてあります。一番外の分を表皮鱗
片と云ひ内の分を外皮質真中の部分を内皮質と申します
其内皮質の中央に色素細胞を有する髓質が有ります表皮
鱗片は魚類の鱗或は屋瓦を積重ねたる形もあり其表皮内

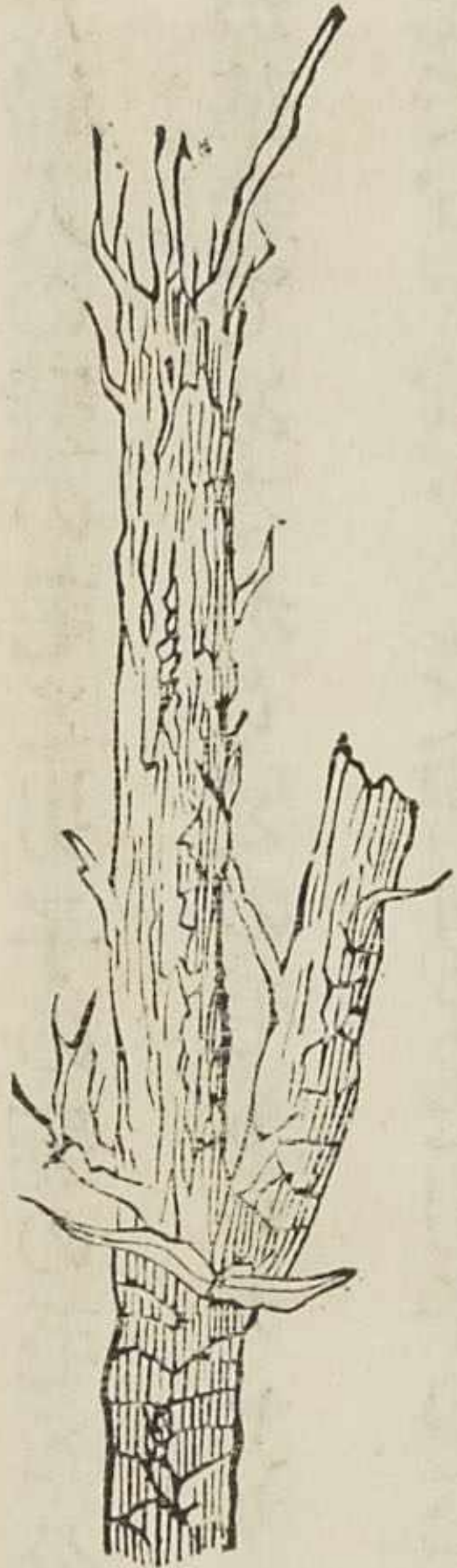
圖 七 第



鬚髪の髓質

皮質及び髓質を各々別に示したる圖ハ第七圖でありま
す。

圖 八 第



刮削されたる毛髪の
上皮を脱却せしもの

都て毛ハ前にをみせ申したる組織を具へをります故に今

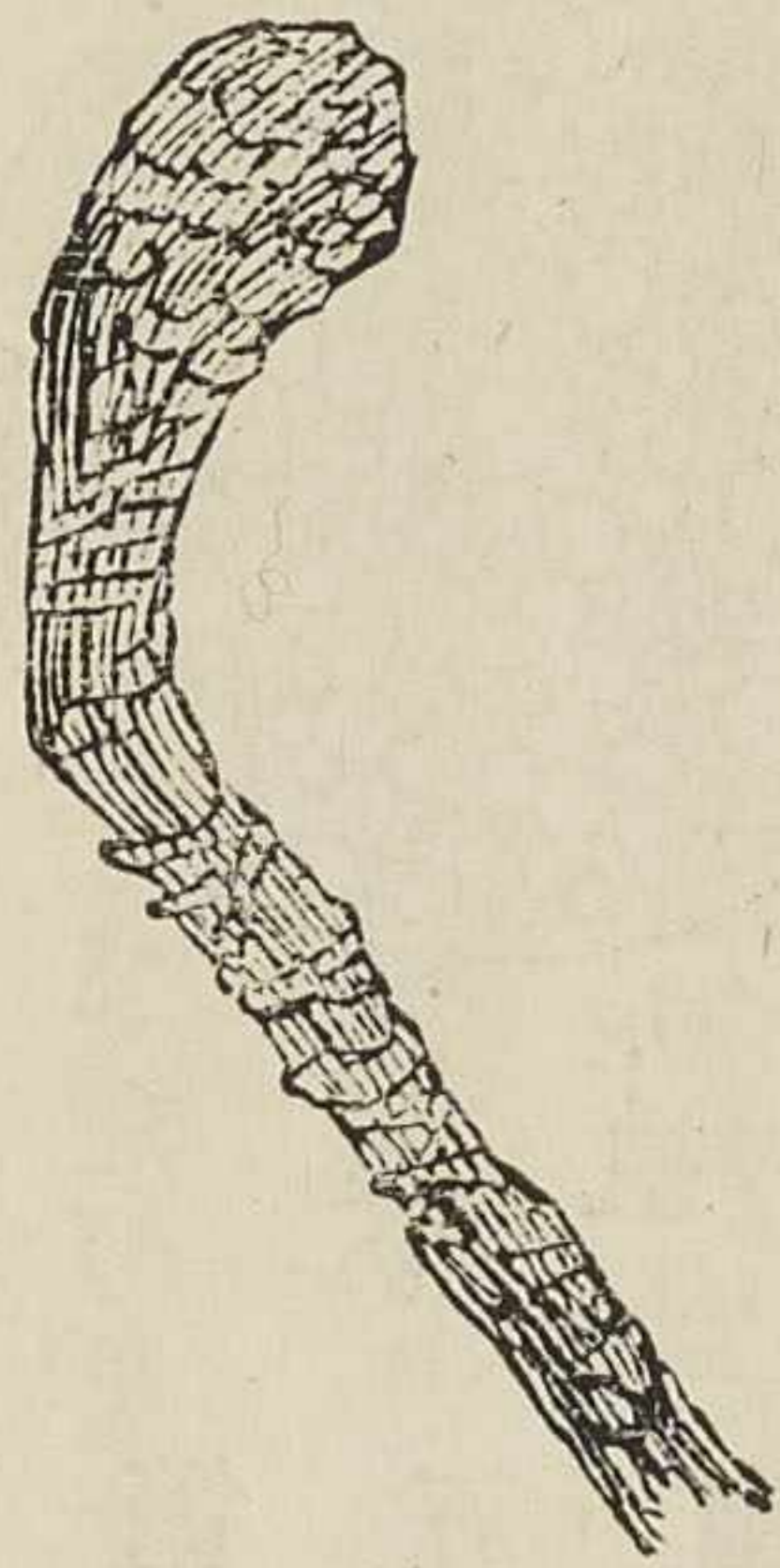
其毛の一條或ハ一片を以ても直に刮削したるか脱却しよるか鋭い刃物で切つたのか、ちぎつて置いたのか又其の刃物が切れる刃物か切れない刃物であつたかハよく分ります。髪を引きちぎつたりすると毛の先が分れます。髪を引き抜くとかういふやうに根が附て出く來ます。其れで引き抜いたことが分ります第九より第十二圖に付て御覽なさい。

圖九第



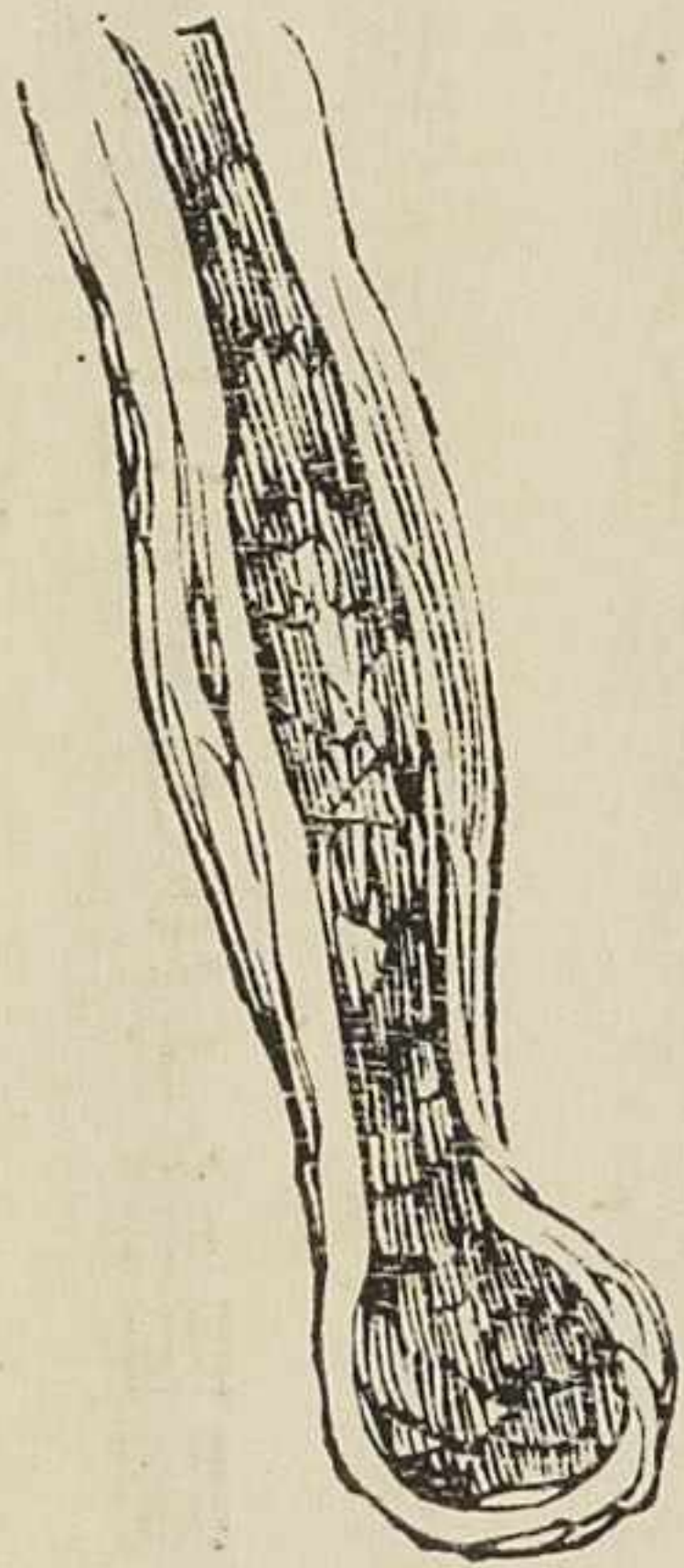
二十六歳の男子の
抽除されたる毛髪

圖十第



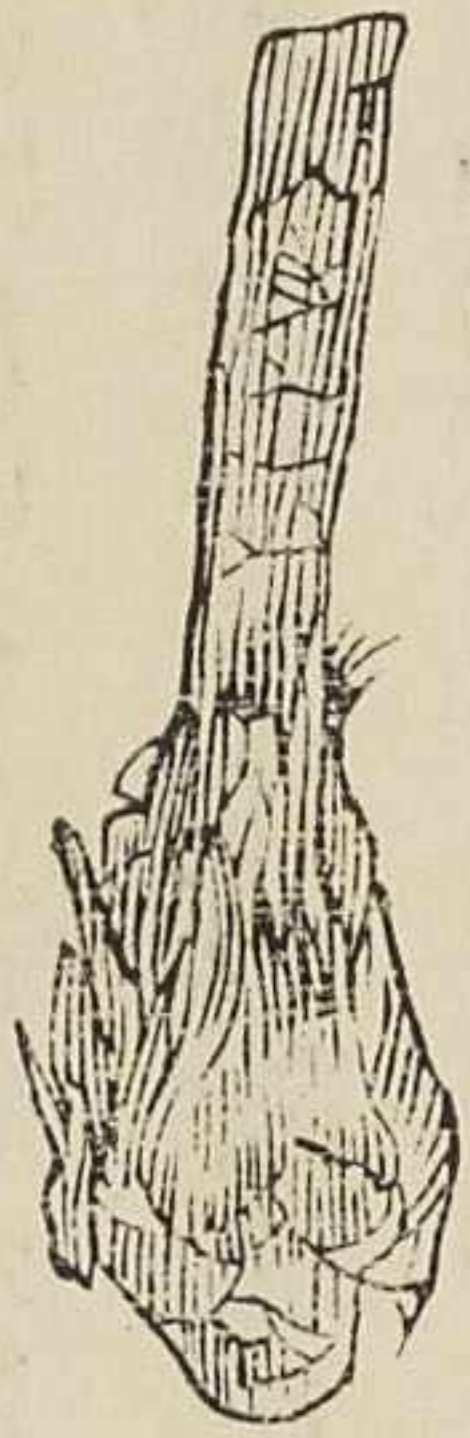
二十五歳の婦人の抽
除せられたる毛髪太
を示す

圖一十第



婦人の抽除されたる
毛髪

圖二十第



二十六歳の男子の抽
除されたる毛髪

また婦人の髪は毛と男子の髪は毛と分ります。婦人を性質が華奢キャシヤであるから髪は毛もシナヤカで男は無骨だから毛までゴツゴツして居りませぬ男子の毛髪は根が太くあります。婦人の毛は根が細く柔らかであります。中に楕圓状もあり色々あります。平たいひらやつもありまが平たいとチツレます第十三圖及び第十四圖は壯夫の毛髪にて第十五圖と第十六圖は婦人の毛髪であります。

圖三十第



壯夫の毛髪を
示す

圖四十第



壯夫毛髪の末端
を示す

爰にある第十三圖は壯夫の毛髪に第十四圖は其末端でありますまた第十五圖は婦人の頭髪を横に切つたところでありませぬ。

圖五十第



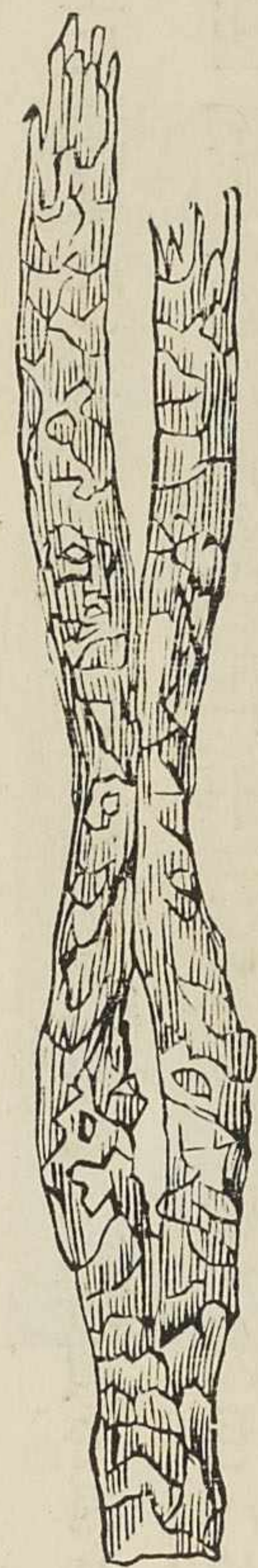
婦人頭髪を示
す

コチラの第十六圖は婦人の毛でありますが婦人の毛の中

下のも同心ことで急と發育はしませぬ。陰部とか脇の下

コチラの第十六圖は婦人の毛でありますが婦人の毛の中にハ二岐ふたまたに分岐して居るのが多いです。

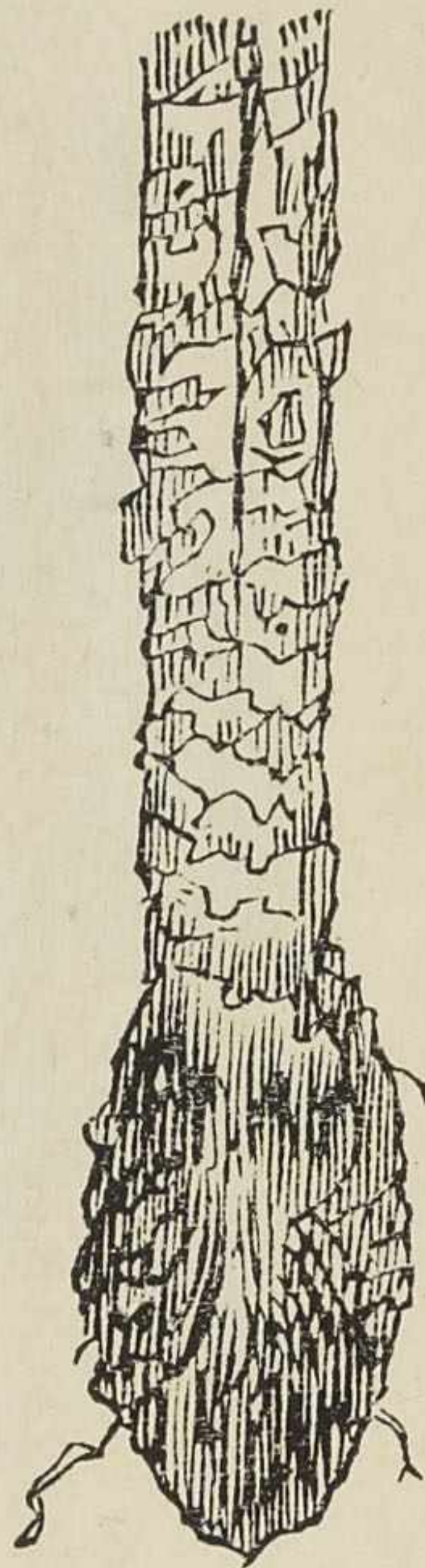
圖六十第



婦人頭髮の末端を示す

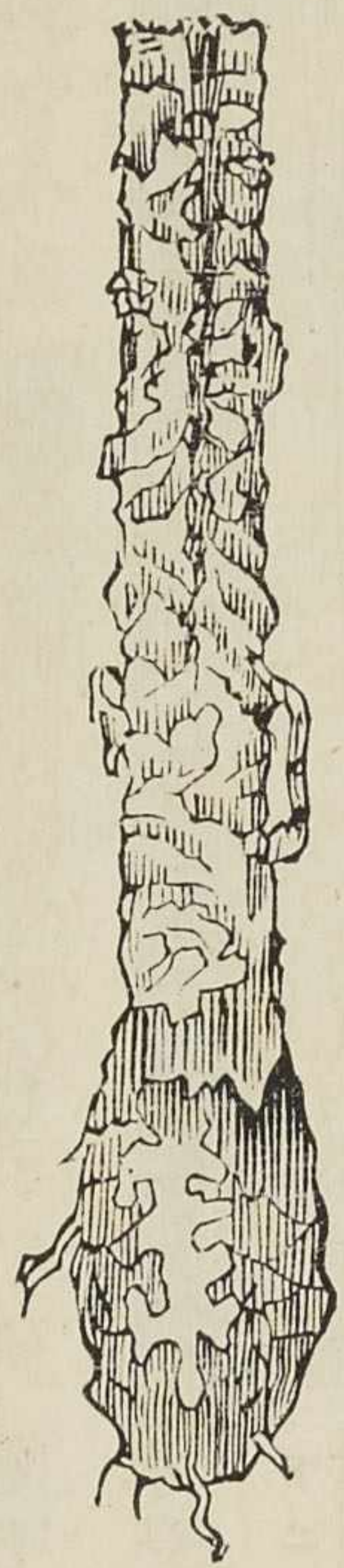
第十七圖は頬の鬚を引き抜いたので第十八圖は上唇うはくちびろの鬚です。

圖七十第



頬部より抽出したる鬚を
示す

圖八十第

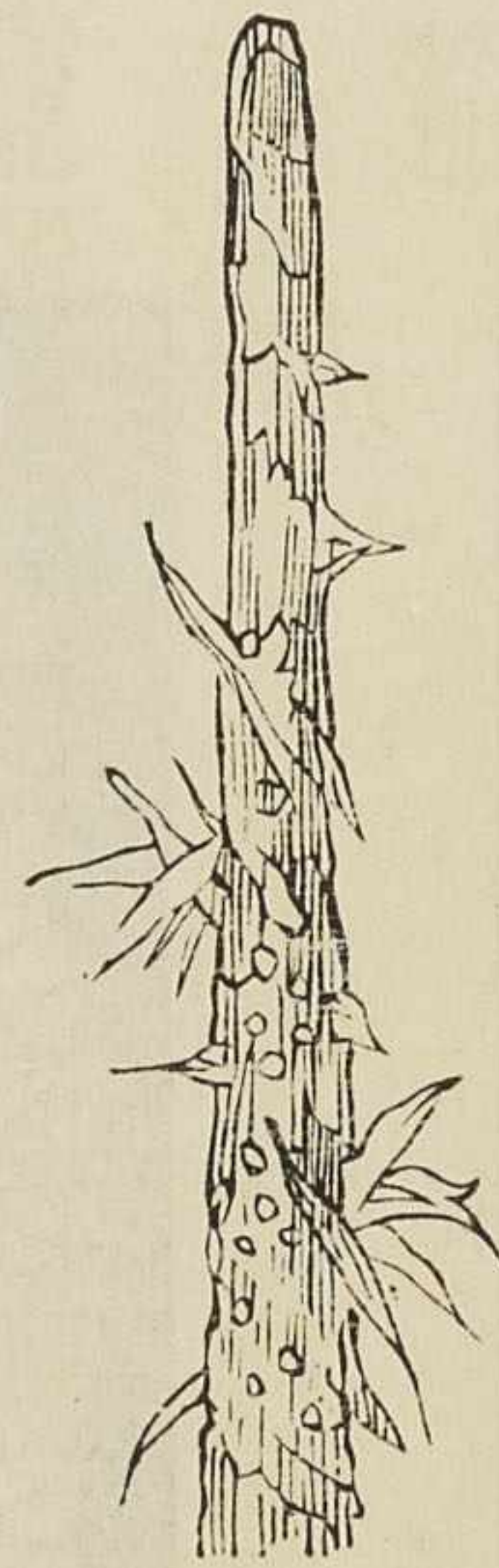


上唇より抽出したる鬚を
示す

これは頭あたまの毛とか何とか云ふのでハ無く平日隠れて居る所の毛です。毛ハ太陽のあたる所とあたらぬ所と發育が違ひます。太陽があたらぬとドウしても發育が遅う御座います。これハ私が言はずともアナタ方ハ御經驗でありませう頭あたまの毛のやうに早く長くはなりません。脇の

下のも同じことで急に發育はしませぬ。陰部とか脇の下かたの毛は角をもつて居りますから、さわつて見るとジャリジャリします。第十九圖は婦人の陰部の毛でこれは男子

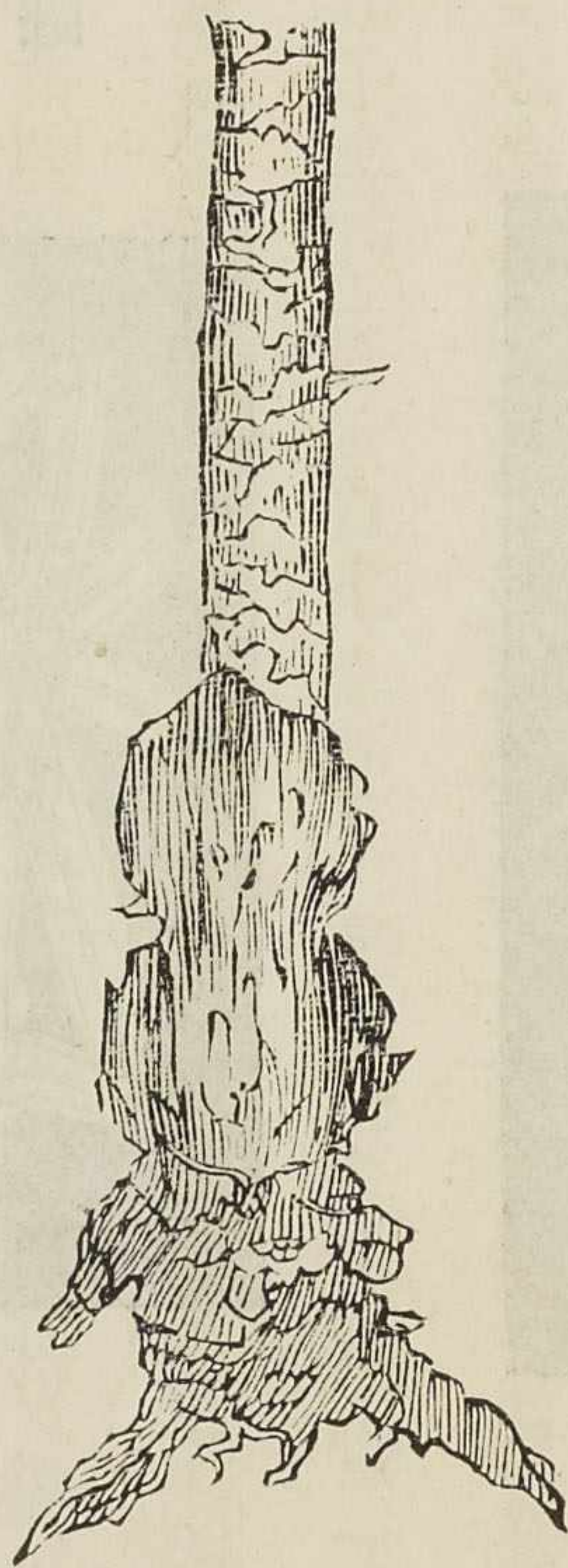
圖九十第



精蟲及び結晶ヲ有する婦人の
耻毛を示す

の陰部の毛で有ります。毛ハアンモニヤの液に觸れると發育を妨げまはす。

圖十二第

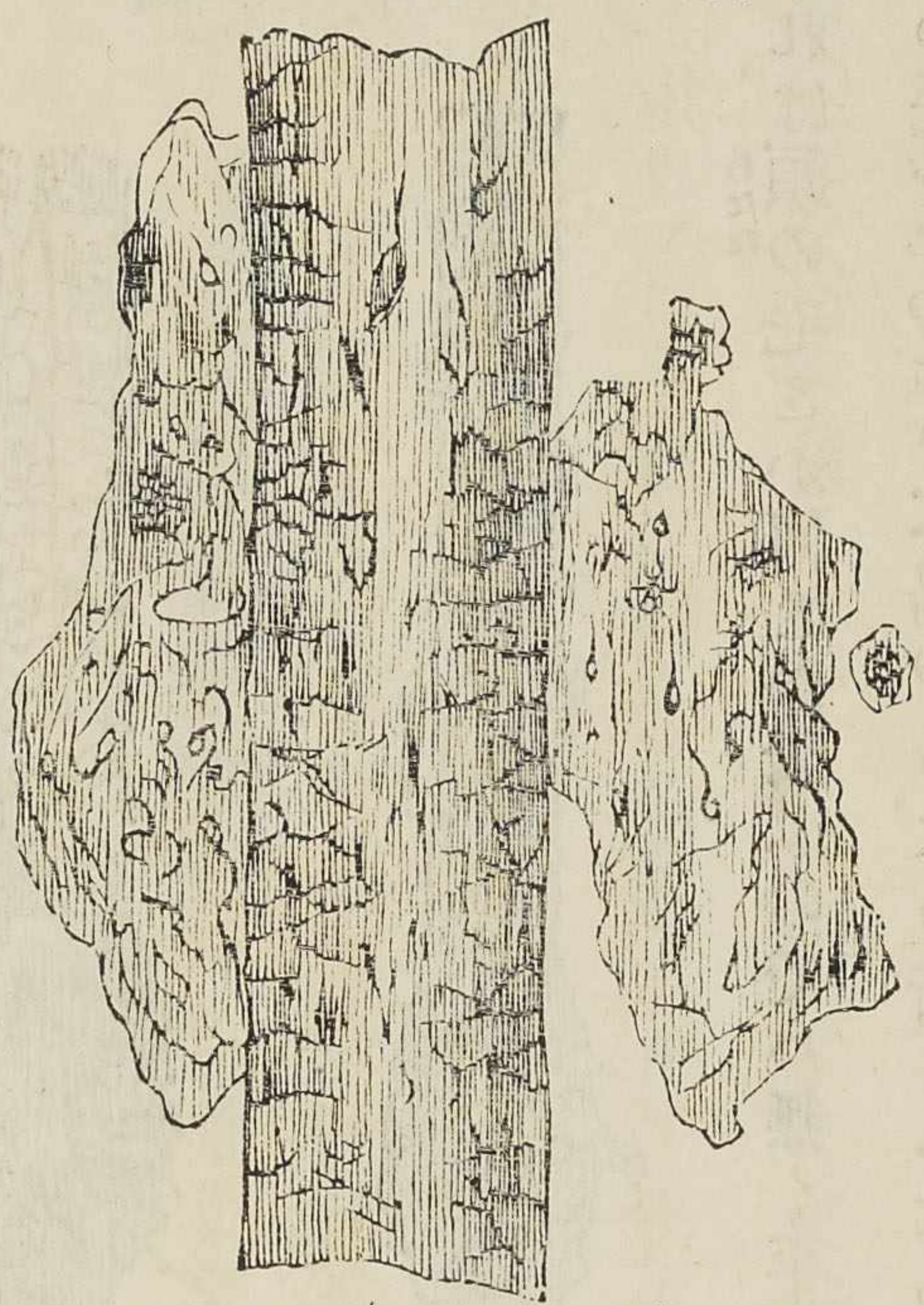


壯夫陰部の
耻毛を示す

第二十圖この團子を串に指したやうなのハ壯夫陰部の毛であります。これハ裁判上事件に要用であります。裁判上に現はれて來るのハ多ハ墮胎とか強姦であります。其強姦試驗法の一例か爰にあります。始めから好きす合ふてなら強姦で無いから決して異常は有る譯ハ無い。強姦と云ふのハ不得心であるから反對の力を用ふるのである故其

の際には多少出血もあります。また常に異りたるもあ
 ります。其れで有りますから其陰毛を取って試験し見る
 と第二十一圖の如きことがあります。此のオタマジャクシ

圖一十二第

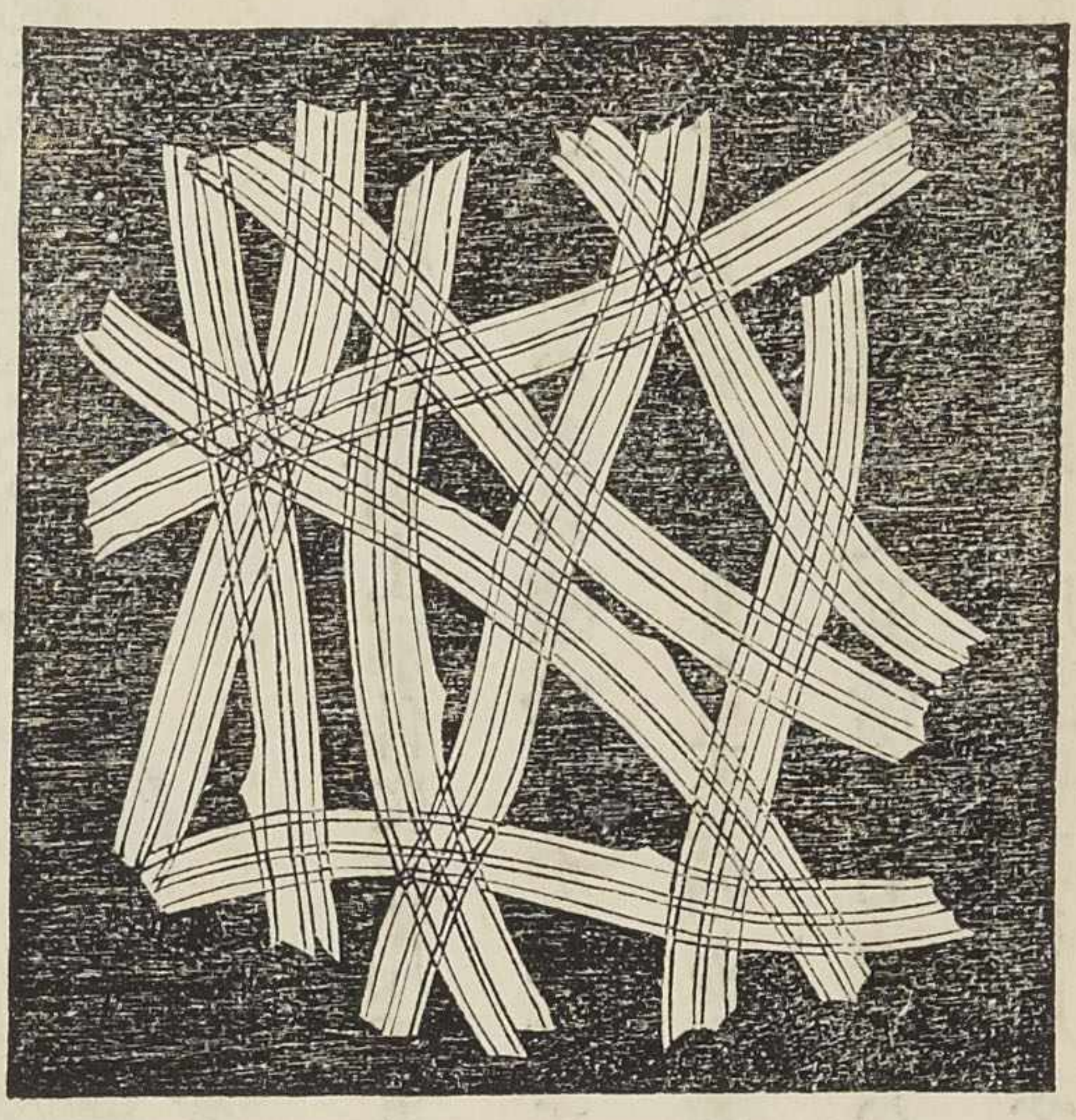


強姦されたる
 處女の耻毛を
 水まで洗淨し
 アニリン色素
 まで染色した
 る者を示す

みたやうなもの、男子の精液中にあるものでありま
 せ。

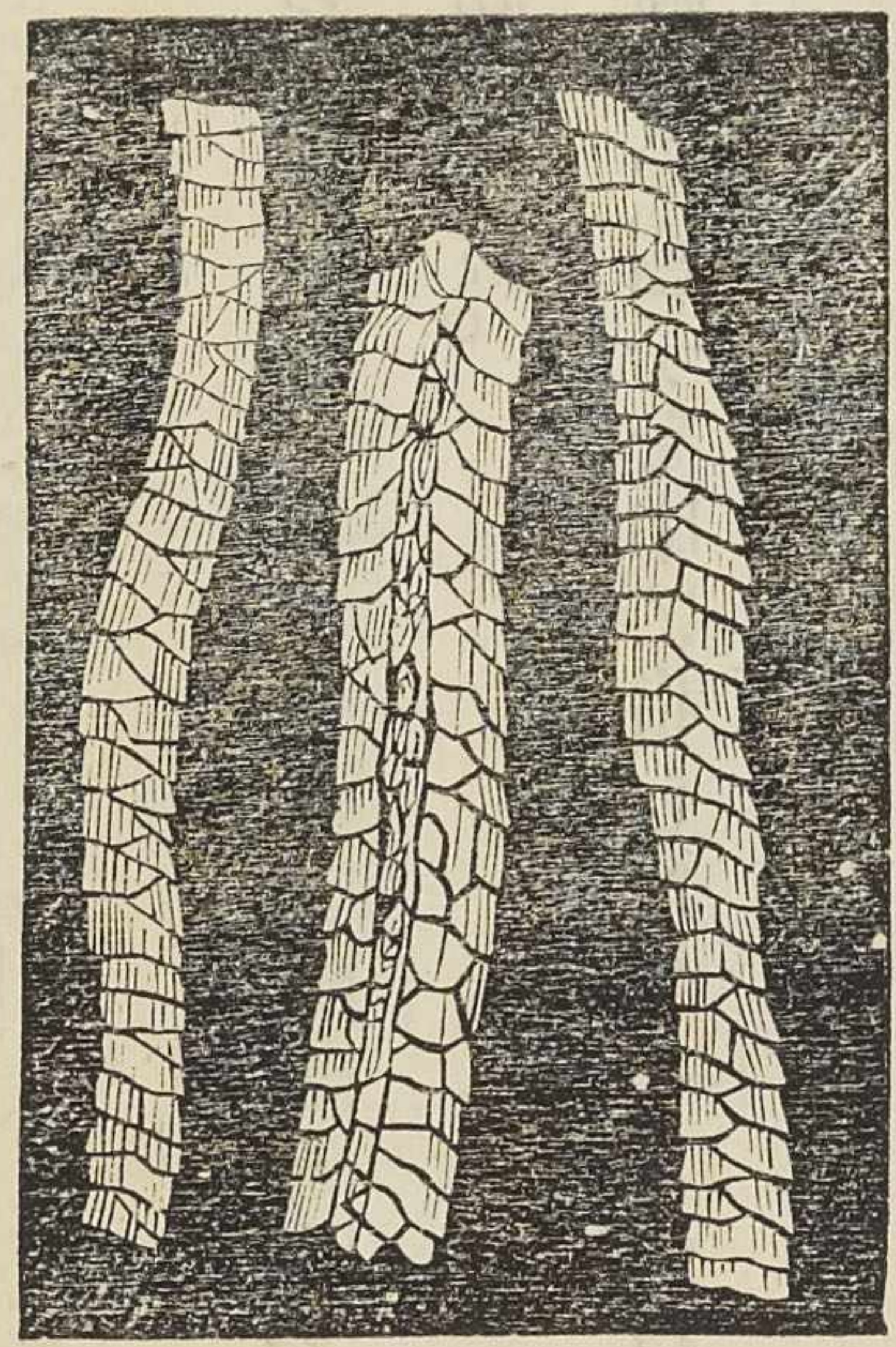
第二十二圖より第二十三はやはり毛髮并に血液と同様裁
 判上に現はれて来るものにて即ち衣服の纖維質でありま
 す。第二十二圖は絹糸、第二十三圖は羅紗、この毛ハ羊ひつじで
 有ります。第二十四圖は麻で日本の麻とは違ひ獨乙産の
 ラインランドと云ふものであります。又第二十五圖は綿

圖二十二第



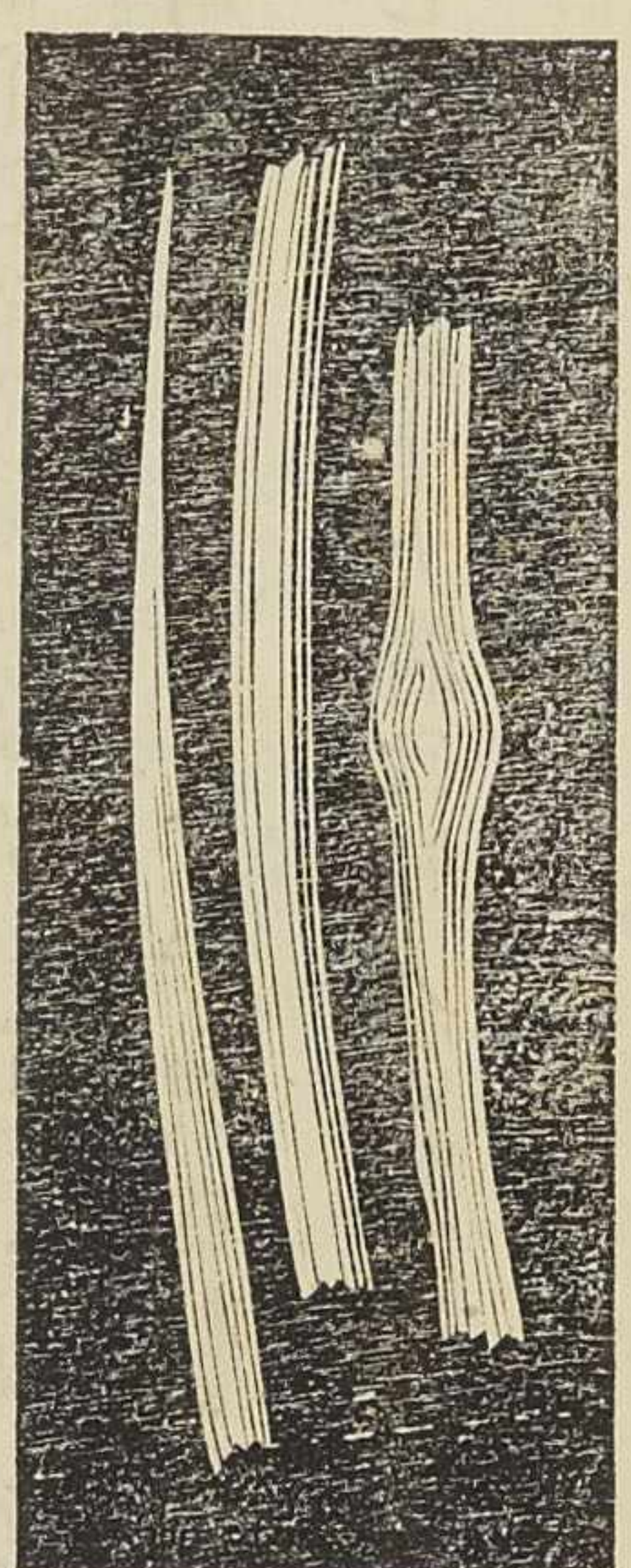
糸絹

圖三十二第



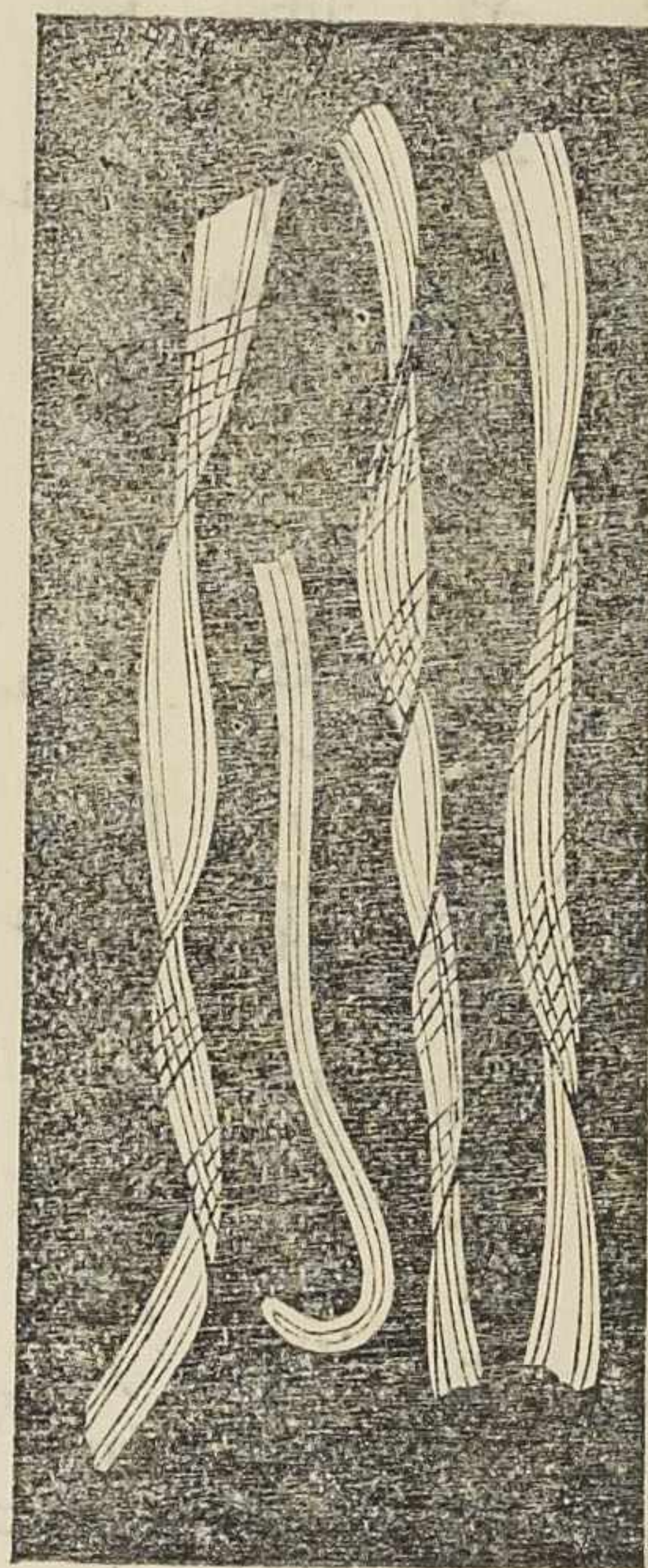
毛綿

圖四十二第



ル子ンリ

圖五十二第



綿 木

りませ。此の四つの種類から我々の着て居る衣服が成り立ッて居りませ。これをもッて裁判上に助け爲すことが有ります。

また絹と云ッても木綿が混ッて居るかドウかと云ふとか顯微鏡を用ふれハ容易に分ります併しこれ位のとは縁日で賣ッて居る八錢のムシメガ子でも分ります。アナタ方が木綿の交ッて居るもれかさうで無いものかと云ふことは五錢の入場券に八錢のムシメガ子で見出すことが出来れば結構なもので有ります。此の圖だけは幻燈の方にありませぬからアナタ方八錢のムシメガ子で御覽なさい。此他幻燈に就て裁判化學上必要の血球及び牛乳等種々のものを説明致しましたれども爰にハ一切之れを畧します。

支那古代哲學史一斑(前號ノ續)

瀧川龜太郎(未定稿)

公孫龍

叙傳

公孫龍字ハ子秉趙人ナリ

孔子ノ弟子ノ公孫龍トハ別人ナリ

注堯峰曰ク史記仲尼弟子傳、公孫龍字子石、追論歲月、

決非趙之辨堅白同異者也、龍少孔子五十三歲、年表孔子

卒於魯哀公之十六年、是歲周敬王十四年也、龍二十歲、

至周赧王十七年、是歲趙惠文元年封公子勝爲平原君、距

孔子卒時已一百七十九年矣、龍若尙在、當一百九十八

歲、得母爲人妖歟、又孔穿嘗辨龍所謂藏三耳者、穿則孔

子六世孫、其世系明白可攷、而龍與穿同時、顧得見其六

世祖邪、其必不然也審矣、故吾謂春秋六國間、當有兩公

孫龍、決非一人、鍾翁類稿

四庫全書提要ニ云フ案史記趙有公孫龍、爲堅白同異之

辨、漢書藝文志龍與毛公等並游平原君之門、亦作趙人、

高誘注呂氏春秋謂龍爲魏人、不知何據、列子釋文龍字子

乘、莊子謂惠子曰、儒墨楊乘四與夫子爲五、乘即龍也、
據此則龍爲戰國時人、司馬貞索隱謂、龍即仲尼弟子、非也、

堅白同異ノ辨ヲ以テ時ニ鳴レリ初メ平原君ノ門客トナリ
シカ平原君其說ヲ喜ンテ厚ク之ヲ待セリ其後齊ノ使鄒衍
平原君ヲ過キン時平原君龍ノ事ヲ以テ之ニ問フ鄒子ノ
曰ク不可、波天下之辨爲五勝ニ至、而辭正爲下、辨者別殊
類使不相害、序異端使不相亂、杼意通指、明其所謂、使人與
知焉、不務相迷也、故勝者不失其所守、不勝者得其所求、若
是故辨可爲也、及煩文以相假、飾辭以相悖、巧譬以相移、引
人聲使不得及、其意如此害大道、夫繳紛爭言而競後息、不
能無害君子、ト平原君悟リテ之ヲ却ケタリ又魏ノ公子牟
ト相善シ樂正子輿笑テ曰ク、公孫龍爲人也、行無師、學無
友、佞給而不中、慢衍而無窮、好怪而妄言、欲惑人之心、屈
人之口ト公子牟之ニ從ハス厚待スルヲ舊ノ如キヲ以テ其
說遂ニ世ニ行ハル、ニ至レリ當時其術ヲ以テ著レタルモ
ノ兒說毛公桓團等ノ諸人アリ其後幾モナク惠施起レリ
(莊子ニ儒墨楊乘並ヒ稱セリ乘トハ公孫龍ノ事ナレハ其

一時ニ行ハレタルヲ知ル可シ)

書籍

公孫龍子三卷跡府白馬指物通變堅白名實ノ六篇アリ相傳
ヘテ公孫龍ノ著トセリ今其書ヲ讀ムニ跡府篇ノ首ニ公孫
龍六國時弁士也トアリ是レ六國ノ人ノ言フヘキ言ニアラ
ス古今僞書考ニ曰ク

陳直齋曰、公孫龍子三卷、公孫龍爲白馬非馬堅白之辨者
也、其爲說淺陋迂僻、不知何以惑當時之聽、漢志十四篇、
今書六篇、首叙孔穿事、文意重複、恒案漢志所載、而隋志
無之、其爲後人僞作奚疑、

ト此言是ナリ然レモ晋ノ張湛列子ノ注ニ白馬論曰、馬者
所以命形也、白者所以命色也、命色者非命形也トアリ其文
今本ノ公孫龍子ノ白馬篇ノ文ト同キヲ以テ之ヲ觀レハ魏
晋ノ間ノ僞作ナルヘシ蓋シ魏晋ノ世ハ古ヲ去ルヲ未タ遠
カラサルヲ以テ僞作トハイフト雖未タ一概ニ斥クヘカラ
サルモノアリ但四庫全書提要ニ之ヲ評シテ

其書出自先秦義雖恢誕、而文頗博辨、陳振孫概以淺陋
迂僻譏之、則又過矣

若一焉、張注、箭相連屬、無絕茲處、前箭著棚後箭復、中前孔穿該

(莊子ニ儒墨楊秉並ヒ稱セリ秉トハ公孫龍ノ事ナレハ其

迂僻譏之、則又過矣

トイヘルハ余未タ之ヲ信スルヲ能ハサルナリ今莊子列子
荀子韓非子史記及ヒ僞公孫龍子ニ據リテ其立說ノ大略ヲ
論敘スヘシ

學統

支那ノ論辨家ハ公孫龍以前ニ鄧析墨翟尹文ノ徒アリタリ
シヲハ前ニ述ヘタル如クナルカ公孫龍モ亦蓋シ是等ノ人
ノ風ヲ聞キテ起リタルモノナルヘシ然レモ此術ヲ以テ一
世ノ人聽ヲ動カスニ至リタルハ龍ヲ以テ始トス呂東萊曰
ク

告子彼長而我長之、彼白而我白之、斯言也、蓋堅白同異
之祖、孟子累章辨析、歷一舉玉雪羽馬人五白之說、借其矛
而伐之、而其技窮

ト是レ固ヨリ妄謬ノ說ニシテ信スヘカラス

立說

列子仲尼篇ニ曰ク

略上 公子牟變容曰、何子狀公孫龍之過歟請聞其實、子與
曰、吾笑龍之詭孔穿、言善射者能令後鏃中前括、發々相
及、矢々相屬、前矢造準而無絕落、後矢之括猶銜弦視之

若一焉、
張注、箭相連屬、無絕落處、前箭著棚後箭復、中前
箭、而後所轄者、猶銜弦、神之如一物之相連也、 孔穿駭

之、龍曰、此未其妙者、逢蒙之弟子曰鴻超、怒其妻而怖
之、引鳥號之弓、綦衛之箭、射其目、矢來注眸子、而睚不

睫、矢墜地而塵不揚、是豈智者之言與、公子牟曰、智者之
言固非愚者之所曉、後鏃中前括、鈞後於前、矢注眸子、而

睚不睫、盡矢之勢也、子何疑焉、樂正子輿曰、子龍之徒、
焉得不飾其闕、吾又言其尤者、龍誑魏王曰、有意不心、有

指不至、有物不盡、有影不移、髮引千鈞、白馬非馬、孤犢未
嘗有母、其負類反倫、不可勝言也、公子牟曰、子不諭至

言、而以爲尤也、尤其在子矣、夫無意則心同、無指則皆
至、盡物者常有、影不移者、說在改也、髮引千鈞、勢至等

也、白馬非馬、形名離也、孤犢未嘗有母、非孤犢也、樂正
子輿曰、子以公孫龍之鳴皆條也、設令發於餘竅、子亦將

承之、公子牟默然良久告退曰、請待餘日、更謁子論
トコレニヨリテ公孫龍ノ持說ノ一班ヲ知ルニ足ルヘシ

此他史記及ヒ呂氏春秋ニ孔穿ト藏三耳等ノ論辨ヲナシタ
ルヲ載セタリ 此車僞孔蓋
子ニモ見ユ 要スルニ公孫龍ノ論辨ハスベ
テ詭辭怪說ヲ設ケ實理ニ適セス

公孫龍ノ平日尤モ好ミタル議論ハ白馬非馬ノ辨ニ人モ亦能ク知ル所ナルヲ以テ今試ニ之ニ就テ其得失ヲ論セシニ僞本公孫龍子白馬篇ニ曰ク白馬非馬可乎、曰可、曰何哉、曰馬者所以命形也、白者所以命色也、命色者非命形也、故曰白馬非馬、曰有白馬、不可謂無馬也、不可謂無馬者非馬也、有白馬爲有馬、白之非馬何也、曰求馬、黃黑馬皆可致、求白馬、黃黑馬不可致、使白馬乃馬也、是所求一也、所求一者、白者不異馬也、所求不異、如黃黑馬有可有不可、何也、可與不可、其相非明、故黃黑馬一也、而可以應有馬、而不可以應有白馬、是白之非馬審矣前ニモ論シタ

リシ如ク公孫龍子ハ晉魏間ノ僞作ナレ其古ヲ去ルコト遠カラサルヲ以テ猶取ルヘキ者アリ故ニ今之ヲ引ク

ト之ニヨレハ其意馬トハ形ニ命シ白トハ色ニ命スル所以ナレハ馬トイヘハ黃白黑等ノ色ノ馬己カ意ニ應シテ致スヲ得ヘケレトモ白馬トイヘハ白色ノ外他色ノ馬ヲ致スヘカラス故ニ白馬ハ馬ニアラスト云フニ在リ按スルニ馬トハ馬一般ノ名稱ニシテ(荀子ノ所謂大別名)白馬トハ馬一部分ノ名稱ナリ(荀子ノ所謂小別名)故ニ白馬ハ馬一般ノ名稱ニアラストイフハ可ナルヘケレトモ馬ニアラスト云

フヘカラサルナリ何トナレハ白馬モ亦馬ノ一部分ナレハナリ公孫龍ノ法式ヲ推シタランニハ「犬ハ動物ニアラス何トナレハ犬トイヘハ犬ヲ除クノ外他ノ牛羊等ノ諸動物ヲ致ス能ハサレハナリ」ト論及スルモ可ナルヘシ其誤謬固ヨリ論ヲ待タス之ニ就キテ一笑话アリ韓非子外儲篇ニ曰ク兒說宋人善辨者也、持白馬非馬也、服齊稷下之辯者、乘白馬而過關、則顧白馬之賦、故籍之虛辭、則能勝一國、考實按形、不能謾於一人ト是レ兒說ノ事ニシテ公孫龍ノ事ニアラサレトモ蓋シ同一ノ說ヲ以テ敗ヲ取りタルモノナレハ此ニ附記ス

紆餘曲折人ヲ五里霧中ニ導ク者ナリ故ニ莊子之ヲ非リテ能勝人之口不能服人之心

ト云ヒ荀子モ惑於用名以亂實者也

ト云ヘリ然レモ論理學上ヨリ之ヲ觀レハ大ニ取ルヘキ所アリ若シ之ヲ基礎トシテ漸次ニ改良増補シタランニハ其學術ニ益ヲ與フルコト少カラサリシナラン

按スルニ泰西紀元前凡五百年ニ希臘ニゼノート云フモノアリ唯一派ヲ保護セシ人ナルカ其論セシ所人意ノ表

名稱ニアラストイフハ可ナルヘケレ馬ニアラスト云

ノアリ唯一派ヲ保護セシ人ナルカ其論セシ所人意ノ表

ニ出ツ今其一二ヲ舉ケンニ曰ク宇宙間ニハ多數複集ト
 イフコナク又物体變動トイフコトナシ其之アリトスル
 ハ肉眼ノ妄ノミ今夫ノ飛矢ノ空ヲ過クルハ其實矢ノ動
 クニアラス夫レ矢ノ飛フトハ矢アリ若干ノ時間ニ若干
 ノ距離ヲ行クヲサスモノニテ即チ矢ノ其位置ヲ換フル
 ヲ云フノミ若シ其時ヲ分割シテ分箇ノ瞬間ヲ以テ矢ノ
 距離ニ配當スルコト譬ヘハ甲ノ瞬間ニハ矢乙ノ地位ニア
 リトスレハ則チ甲ノ瞬間ニハ矢乙ノ地位ニ位スルカ故
 ニ動クニアラス唯俗眼ハ前後ノ瞬間ヲ合セテ裁斷ス
 ルカ故ニ飛フカ如クニ見ユルノミニテ其實矢ノ飛フニ
 アラス凡ソ萬物ヲ以テ運轉變化アリトスルハ此類ノ謬
 見ニ過キス又此ニ物アリトスルハ物ニ廣狹厚薄ノ形
 アラサルヘカラス已ニ廣狹厚薄ノ形アリトスルハ理之
 ヲ分割スルコトヲ得サルヘカラス試ニ之ヲ二分センカ其
 殘ル所尙廣狹厚薄ノ形アラサルヘカラス故ニ理復之ヲ
 二分スルコトヲ得サルヘカラス此ノ如クスルハ形アル
 以上ハ理上ヨリ見レハ二分十分百分千分ニ至リテ止ラ
 サルヘシ若シ再ヒ分ツヘカラサルニ至ルハ則チ已ニ

厚薄狹廣ノ形ナキナリ然ルニ今物ト稱スルモノハ此無
 形分子ノ集合セルニスキサレハ即チ物亦無形ト稱スル
 ヲ得ヘシ假ニ之ヲ水滴ニ譬ヘンニ萬滴集合シテ杯中ニ
 充滿スルモ猶是レ水ナリ其量ヲ増スカ故ニ最初ノ水性
 ヲ失フト云フヘカラサルカ如シ故ニ宇宙萬物アルナシ
 其之アリトスルハ俗眼ノ誤ナリ故ニ萬物ナシ萬物ナキ
 カ故ニ固ヨリ物ノ變動ナシ其之アルハ唯動カス變セサ
 ル所ノ唯一ノミトゼノ一ノ論シタル所猶之ニ止ラスト
 雖、其論法概子此二論ニ異ラス甚々公孫龍諸子ノ論セ
 シ所ト相似タリ但希臘ニテハ此セノ一ノ出テヨリ學者
 一時之カ爲ニ大ニ苦シメラレ遂ニ學術ノ論法ヲ一變シ
 論理學ノ基礎ヲ開キ隨ツテ哲學ヲシテ益盛ナラシメタ
 リ現ニプラトニアリストートルノ如キモ其餘澤ヲ被
 レルコト少カラス而シテ支那ニテハ之ヲ發揮スルモノナ
 カリシノミ

惠施

叙傳

惠施ハ魏人ニシテ莊子ト時ヲ同クセリ莊子ノ書中屢之ト

辨論セルコヲ載セタルヲ以テ乏ヲ見レハ亦當時ノ賢者ナ
 ルヘシ魏ノ相死セリ惠子大梁ニ之カント欲シ河ヲ渡ラン
 トシタル時遽テ、水ニ墮チヌ船人之ヲ救ヒ因テ死ヲ免ル
 ヲコヲ得タリ船人曰ク子何クニ之カント欲シテ遽テシヤ
 ト惠施曰ク梁ニ相ナシ吾往テ之ニ相タラント欲スト船人
 曰ク子今船楫ノ間ニ居テ困セリ我ナケレハ則チ子死セン
 子何ツ能ク梁ニ相タランヤト惠施曰ク船楫ノ間ニ居レハ
 則チ吾子ニ加カスト雖國家ヲ安シ社稷ヲ全ウスルニ至
 リテハ子、吾ニ比スレハ蒙々タル未タ視サルノ狗ノ如キ
 ノミト 此事說苑雜言篇ニ出ツ 遂ニ梁ニ相タリ

馬國翰曰ク惠施戰國策魏惠王襄王哀王皆紀其事言、莊
 子至樂篇云、惠施相梁則施魏人作相在惠襄之世、至哀王

時猶存也 玉函山房輯佚書惠子叙

魏ノ惠王之ニ謂テ曰ク上世ノ國ヲ有チシ者ハ必ス賢者ナ
 リ今寡人先生ニ若カス願クハ國ヲ傳フルコヲ得ント惠施
 辭セリ王又固ク請フテ曰ク寡人コノ國ヲ有ツナカルヘキ
 モノナリ而シテ之ヲ賢者ニ傳ヘハ民ノ貪争ノ心止マン先
 生ノコレヲ以テ寡人ニ聽カンコヲ欲スルナリト惠施曰ク

王ノ言ノ若クナレバ則チ施聽クヘカラス王固ヨリ萬乘ノ
 主ナリ而シテ國ヲ以テ人ニ與フレハ猶尙可ナリ今施布衣
 ナリ以テ萬乘ノ國ヲ有ツヘクシテ而シテ辭スレハ此レ民
 ノ貪争ノ心ヲ止ムルコト愈甚シト遂ニ辭シテ受ケサリシト
 云フ其何ノ年ニ死セシヤヲ詳ニセス

書籍

漢書藝文志ノ名家ノ部ニ惠子一篇ヲ錄セリ其書隋書ノ經
 籍志唐書ノ藝文志ニ着目セサレハ佚スルコト已ニ久シ馬國
 翰カ玉函山房輯佚書中莊子呂覽國策說苑ノ諸書ヲ引キテ
 惠子一卷ヲ錄セリ今之ニ據リ且諸書ヲ參考シテ其立說ノ
 大略ヲ論叙スヘシ

學統

惠施ノ師何人ナルヤ諸書ニ徵スル所ナシト雖其學風ヲ以
 テ之ヲ見レハ亦鄧析公孫龍諸人ノ術ヲ學ヒシモノナラン
 カ

立說

莊子天下篇ニ曰リ
 惠施多方、其書五車、其道舛駁、其言也不中、歷物之意

歷物蓋
書篇名

曰、至大無外謂之大一、至小無內謂之小一、無厚不可積也、其大千里、天與地界、山與澤平、日方中方睨、物方生方死、大同而與小同異、此之謂小同異、萬物畢同畢異、此之謂大同異、南方無窮而有窮、今日適越而昔來、連環可解也、我知天下之中央、燕之北、越之南是也、汎愛萬物、天地一体也、惠施以此爲大一觀於天下、而曉辨者、天下之辯者、相與樂之、卵有毛、雞三足、郢有天下、犬可以爲羊、馬有卵、丁子有尾、火不熱、山出口、輪不踞地、目不見、指不至、至不絕、龜長於蛇、矩不方、規不可以爲圓、鑿不圍柄、飛鳥之景未嘗動也、鏃矢之疾、而有不行不止之時、狗非犬、黃馬驪牛三、白狗黑、狐狗未嘗有母、一尺之捶、日取其半、萬世不竭、辨者以此與惠施相應、終身無窮中略 惠施日以其知與人之辯、特與天下之辯者爲怪、此其抵也、然惠施之口談、自以爲最賢、日天地其壯乎、施存雄而無術、南方有倚人焉日黃綵、問天地所以不墮不陷、風雨雷霆之故、惠施不辭而應、不慮而對、徧爲萬物說、說而不休、多而無已、猶以爲寡、益之以怪云々

ト荀子不苟篇ニ日ク

生ノコレヲ以テ寡人ニ聽カンコヲ欲スルナリト惠施日ク

惠施多方、其書五車、其道舛駁、其言也不中、歷物之意

山淵平、天地比、齊楚襲、入乎耳出乎口、鉤有須、卵有毛、是說之難持者也、而惠施鄧析能之、

ト是等ニヨリテ之ヲ觀レハ亦公孫龍ノ徒ト同ク事理ニ適ハサルノ空論ヲ設ケ口舌ヲ以テ人ヲ屈シタルモノナルヘク而シテ其論辨ハ公孫龍ノ徒ヨリ更ニ巧ナリシト思ハル其梁ノ相トナリシモ全ク口舌ヲ揮フテ惠王ヲ絡籠シタルモノナルヘシ又其平日ノ辨論ハ多クハ譬ヲ引キテ言ヒシモノト覺シク（莊子韓非子呂氏春秋戰國策諸書ニ載セタル惠施ノ語ハ多ハ譬ヲ用ヒタリシヲ以テモ知ルヘシ）說苑善說篇ニ左ノ一事ヲ載セタリ

客謂梁王曰、惠子之言事也善譬、王使無譬、則不能言矣、王日諾、明日見、謂惠子曰、願先生言事則直言耳、無譬也、惠子曰、今有人于此、而不知彈者、日彈之狀何若、應日、彈之狀如彈則諭乎、王日、未諭也、於是更應日、彈之狀如弓、而以竹爲弦則知乎、王日、可知矣、惠子曰、夫說者、固以其所知、諭其所不知、而使人知之、今王無譬則不可矣、王日善、

孔子日ク善近取譬、可謂仁之方矣、ト孟子ノ人ト論辨スル

其ハ多クハ譬ヲ引キテ其旨ヲ明カセリ印度ノ因明ハ其法式ニ宗因喩ノ三事ヲ設ク喩トハ即チ譬ナリ蓋シ譬ハ已カ論旨ヲ人ニ知ラシムルノ一方ニシテ惠施ノ善譬ハ亦之カ爲メナリ然レモ前ニ述ヘタリシカ如ク惠施ノ論辨ハスヘテ空理ニシテ實事ニ適セサリシヲ以テ其方如何ニ巧ミナルモ世ニ益ナシ莊子天下篇ニ之ヲ評シテ曰ク

以反人爲實、而欲以勝人爲名、是以與衆不適也、弱於德、強於物、其塗隘矣、由天地之道、觀惠施之能其猶一蚊一虻之勞者也、其於物何庸、夫充一尙可、曰愈貴道幾矣、惠施不能以此自寧、散於萬物、而不厭、卒以善辨爲名、惜乎惠施之才駘蕩而不得、逐萬物而不反、是窮響以聲、形與影競走也、悲夫、

トヨク其病ニ中リタルモノトイフヘシ

(完)

雜報

○新藥アンチ、フェブリン 近頃諸醫師が解熱劑として廣

く患者に服用せしむるアンチ、フェブリンと稱する新藥は其解熱の效能著しくして幾那鹽をも殆んど壓倒するの勢

あり此ものは永く服用するも悪しき結果を來たすの憂なく現にサリチール酸などよ比すれを遙かよ勝りたる良藥なりと云ふ彼の幾那鹽は解熱劑としてハ貴重の藥品なれども何分高價にして中々貧乏人の口へは入り兼子爲よ助かる命も助からざるの憾なきにしもあらざるが此アンチ、フェブリンは甚た安價の藥品なるのみならず其効驗も著明あれば眞よ良藥なりと云ふべし其化學的成分に就て見るときは頗る簡單にして又之を製する方法も容易なり此ものはアセト、アニリドにしてアニリンのアミド中其一水素を醋酸基にて置換したるものなり其化學式は左の如し



此物質は古くより諸化學者の既に知る處のものなれども其生理、藥物學的作用よ至ては近頃詳かになりしものなり之を見れば現今數萬の有機化合物中甚だ單一なるものも後來生理、藥物學上の研究を積ば藥劑として如何なる貴重の效能を有はるや眞に斗るべからず

○第一高等中學校生徒第二回唱歌演習會 去二十四日夜

第一高等中學校生徒第二回唱歌演習會ヲ同校内大學講義

夏風(春の爾主の昔)

第一高等中學校生徒第二回唱歌演習會ヲ同校内大學講義室に於て施行したりしが唱歌の外に尺八箏の合奏管絃樂も有りて頗る盛會なりし招待に應じて參會せし人の中には同校生徒の父兄親戚保証人等多く見受けたり元來西洋よては斯る會に生徒の父兄等多く參會して子弟と共に相樂むの風ありて生徒の父兄等と學校との關係も甚だ親密なるが我國よては子弟を學校へ入れ置きながら其卒業するに至るまで其父兄等學校中に足を踏み込むの好機もなく又子弟が演習あどするとき父兄親戚等擧テ之ヲ見聞するの折もなく眞に生徒の父兄等と學校との間柄甚だ粗縁の風なきにしも非らず然るに右演習會に生徒の父兄親戚等多く參會したるは誠ニ喜しきことにて斯る會には生徒の父兄等參會して其子弟の演習を見聞し相共に樂しみ且學校内の模様を知ることを得るに至らむ學校と生徒の父兄等との間柄も親密となり隨て教育上に取り裨益も又少なからざるべし同會に於て生徒一同が歌ひしもの、中鳥居枕氏の新作に係るもの左に記し以て讀者の一覽に供す

夏祝(春の彌生の譜)

中天よ聳多て夏の日の。五百重かさなる。雲の峯。雲間に。閃めく。電光は。放つ稜威の。光輝かや。
 大空も轟よ。鳴神や。八重立つ雲の。諸人の。諸聲あげて。天地も。崩るばかりよ。謠ひなむ。

送本科第二年生諸氏歌(螢の光の譜)

五科の學派。異なれど。五歳かけて。親みし。其交情は。いかにせむ。別れて後も。絶にせじな。
 嬉しやけふは。君が行。何と祝ひて。送らなむ。恙もなく。國の爲。いそしめとのみ。うたふなり。
 黒田乃川の。競漕會。飛鳥の岡の。運動會。春秋ごとよ。睦ましく。遊びしことも。忘るなよ。
 別れてのちは。朝暮よ。逢見ることの。かたければ。嬉しきもの。君が行。おしむころに。祝ふなり。

○大陸の中央 大陸の大小(地文的)行通運搬の辨否(商業地理的)よ付其中央又相互の關係距離を知るの必要なるに更に贅言を待たす
 地上よて大洋沿岸より最遠の点は岩石圈の密實集合せし

所ろにて之を大陸の中央と稱す其位置は五あり即ち

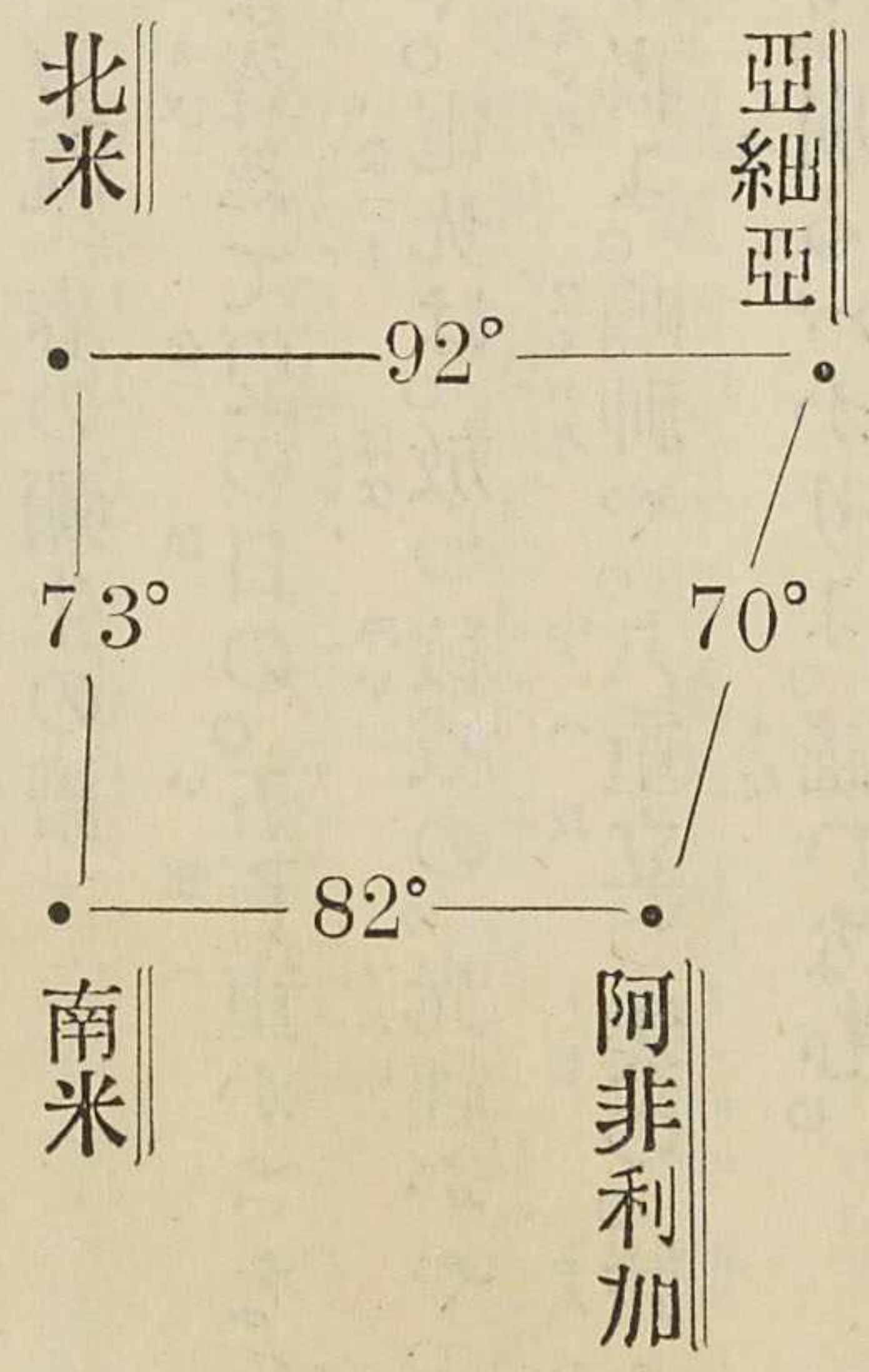
亞細亞	天山	北緯	43°
		東經	85°
阿非利加	クラ湖	北緯	4°
		東經	27°
北米	ダコタ州	北緯	43°
		西經	103°
南米	フラジル國	南緯	14°
		西經	56°
濠斯太利	亞歷山州	南緯	23°
		東經	132°
環海大洋より中央迄の距離			
亞細亞	2600Km (キロメートル)		一千三百尺
阿非利加	1800		
北米	1700		
南米	1700		
濠斯太利	950		
平均數	1750		

距離の遠近は即ち陸の大小を表するものなり阿、南北米の距離は平均數に近し亞細亞は850Km 平均數より大なり濠は800Km 小なり

阿、亞、米中央位置相互の關係は第一に亞米の中央は殆んど同北緯(北緯45°)度にあり又東北の距離殆んど同じ(經

差18°)第二は諸中央相互の距離は大同小異にして

亞、阿中央の距離	70°
兩米中央の距離	73°
阿、南米中央の距離	82°
北米、亞中央の距離	92°
諸中央を連續せし線の相爲せる角度も大同小異なり	
亞、北米線と兩米線の角度	120°
兩米線と南米、阿線の角度	110°
阿、亞線と阿、南米線の角度	140°
阿、亞線と亞、北米線の角度	100°
亞と北米の中心距離及び阿と南米へ十六度南北米及び阿、亞中心より大なり、之を約言せし南北の距離より東西大なり、今第一第二項を線示し納得に辨ならしむ	



點の位置は中央の位置にて度數は距離を表す

○天隕石中の金剛石 炭素は宇宙に二様の状態を爲して出でり其は無定像なるものと晶像を有せるもの之あり、結晶せしものにて一は等軸晶系缺面体なる金剛石と一は六角晶系の石墨とす、千八百四十六年維納府のハイヂンゲルル石墨の等軸晶系に屬するものを研究し之を假像と考定せしが、近來の實考に依れば石墨の等軸晶系に結体するとの實あるを認むるを得たり、其は四年前より濠斯太利に落ちし天隕石中に六面体の石墨あるをフレチエル(Fletcher)發見せしとなり

今該天隕石を王水に溶解せしに夥多の不溶解物殘存す、之を廓大鏡にて視察するに即ち立方体にて斜方十二面体の晶面多少顯れ、又錐形二十四面体もあり、色は黝黒、金屬光艷、硬度二乃至三なり、左れば此の炭素結晶の第三種のものにて物理學上の性質は石墨に類似し晶像は金剛石に肖似す

○旅人の槩 左に記するハ誠に瑣細のとながら旅人一應心得居れば損にはならぬとなり

(一)時計の飾としく小コムパスを付しあれば時計留まり

居るも何時なるやを知るの方法

(二)高山人跡稀なる所ろ、若くハ深林蒼鬱として南北を認知し能はざればコムパス無きも正しき時計あれば方角を知るの方法

先づ第一の疑問を解くには時計留りて幸にコムパスあるれば時計面十二時六時の處を貫き假り想像上一線を引き磁石の南北位と平行せしむ、然して自身は大陽に背を向け其影を地上に投ずれば影の頭ハ足下に線を劃し其線は前の時計十二時六時の線と多少角度を爲すべし今假りに影線は時計面の一時半の處に當れば其角數を倍とす可し、然れば二時の線に當る之れ即ち時刻は三時前後なり」第二の問題はコムパス無くして正しき時計あれば方角を求むるの術にて、時計の短針と投影の線とを平行せしめ、然れば時計面乃十二時六時の處を貫く線と多少角度(a)を爲す可し、左れば前の角度を半折(a/2)して之に該當する角に十二時六時線を置けば其線は南北線なり

右の理由を解くは六ヶ敷とに非らず、大陽の影は午後に於ては子午線(Meridian)より時を逐て角度は大となる、

之を繚言せば南北線より東西線となるなり(即ち四分一
 圈)然るに時計面は半日間十二時より六時点迄巡るとな
 れば半圈に當り、即ち同時間に倍の圈を巡るなり、然れば
 投影三時の所(四分一圈)に在れば時計面六時点(半圈)に
 あるべし、約言すれば時計の上下線を南北線に向け、投影
 線の時計面或る点にある角度を倍にすれば眞の時刻を得
 るなり

之に反し正しき時計ありて太陽の影線を時計面の時刻点
 に置けば其点と時計の上下線となす角度は子午線と爲す
 可き倍數なり故に半折して時計の上下線を置けば其方位
 こそ南北位なり

○「日本人」 我儕は既に脱俗し塵埃の凡界を顧みず清淨
 蓮花ノ高壇ニ昇リ理學ヲ專攻爲すものなれば此の新誌に
 少々縁遠きの感なき能はず、左れども筆の序に聊か一言
 を呈せんとす

抑々我蜻蛉洲之亞細亞の東海に花輪を作して横臥する島
 嶼々成立す、此の地方たる恰も天災地妖の集点にして今
 際は天空一点の雲あく所謂日本晴なるも豈計ん明日は霧

島山よ、淺間岳よ、樽前峯に黒烟打立て、噴火鳴動し、夜
 闌にして四隣草木も眠る時に忽焉地下の熔熱怒號し又地
 殻破裂震動し數千の安政地震を演劇す、忽ち休めは又忽
 ち起り變轉實に極り無し、此の地盤上に栖息する二手動
 物の吾々も此の風土に感化さるゝと決して些少ならざれ
 ば思想の變換神速なるも亦理由無きよ非ず、先づ政府の
 とは少數の人の爲すとをなれを一般人民の倚向を表するに
 或は足らざれど、世の風潮を察するに一時は一も二も西
 洋旨義と稱し教育の一事に關するも我を忘れて西洋而已
 を講ずるを盛にして女子迄も其風潮に浮漂しありし際、
 倏ち一報よ接す漢學の餘燼再燃せしを、爰に於てや女子
 もリードルヲ誦するを止め小笠原式を習ひ其の未だ半な
 らばして社會改良の論起り人の血色をも洋種と混じ改良
 せんとの説熾なるに及び、女子も白鉛塗抹旨義を廢し東
 髮素顔を美と稱するに至る社會の傾向遠心力強くして中
 には往々離心(excentric)的の人物出顯するの点に達す嗚
 呼又盛ならずや然るに頃日求心的の旨義社會の表面に出
 露し、國粹保存旨義を稱道するに及び、即ち「日本人」ある

新誌は其(Pan-Nipponism)の機關たるが如き感を與ふ、載する所の文章は快活にして又悲愴を帶ぶ、毎號閱讀するに

敷しまのやまと心をひと問は朝日に匂ふ山櫻かな

と云んと欲するが如し、此の影響たるよや、小西行長跣逃し下谷の劍商町田某は追々三尺の秋水を研磨し濡手抓粟旨義を試み、榊原氏竹刀の塵を掃ひ、質屋の倉庫に籠城せる青表紙稍々笑を含み、神風連は神殿の扉を排く、斯く漸を逐て日本の開化も復古の時を得るならん

○地震動雛形 本誌に掲ぐる關谷清景氏考案の地震動の性質を示す雛形は始め帝國大學紀要に其記事を載せたりしが英、佛、米、那威諸國ノルウェーの學術雜誌に之を轉載せしより起りし事と見へ歐米の博物館學校等より頻りに右雛形を注文し來るに由り東京機械製造會社(舊製煉社)ハ英國カンブリッヂ府の學術機械會社と約を結び先便に先づ八個丈けを同國へ向け輸送せりと

○東京數學物理學會懸賞問題 同會より左の廻文を送り來りたれば之を左に掲ぐ

東京數學物理學會は其創立十周年期ヲ祝スル爲メ左ノ問題ニ關スル研究ニ對シ價貳拾圓ヲ超過セサル褒賞ヲ授與スルコトヲ議決セリ

問題 「アシムプトチック」曲線(サルモン氏著立體幾何學第三版二百拾貳丁ヲ參觀ス可シ)ノ性質及ヒ曲面上直線トノ關係ヲ研究シ之ヲ曲面研究ニ應用スルコト
競争論文ノ審査其他本件ニ關スル總テノ事務ハ菊池大麓寺尾壽藤澤利喜太郎ノ三教授ヨリ成リ立ツ特命委員ニ委託セリ

競争論文ハ本會會員ト否トヲ問ハス何人ニテモ寄送スルコトヲ得

審査委員ニ於テ競争論文中褒賞ヲ與フルノ價値アルモノナシト見認ルトキハ褒賞授與ヲ見合ス可シ

競争論文ハ和英佛獨ノ内何レノ國語ニテ記スルモ可ナリ一ツニ著者ノ便宜ニ任ス但シ日本語ニテ書キタル場合ニ於テハ論文中ニ使用セル數理上套語ノ英譯若クハ佛譯若クハ獨譯ヲ添フルコトヲ要ス

競争論文ニハ姓名ヲ署セス適宜ノ合印ヲ記シ著者ノ姓

名並ニ住所ハ別紙ニ記シテ密封シ其ノ上ニ論文ニ記シ
 アルト同シ合印ヲ記シ明治二十二年三月一日迄ニ本會
 委員長(帝國大學菊池大麓)宛寄送ス可シ

褒賞ヲ與ヘタル論文ハ本會ノ所有タル可シ

褒賞ヲ得サル論文ハ望ニヨリ著者ニ返却ス可シ

明治二十一年六月

東京數學物理學會

右問題を英語よて述べ

“The properties of the so-called asymptotic curves
 (compare Salmon's Analytical Geometry of three dimen-
 sions, 3rd edition. p. 212.) and the relations (if any)
 existing between these curves and straight lines on a sur-
 face(in particular, an algebraic surface) are to be inves-
 tigated and applied to the study of the surfaces.”

○東京數學物理學會講義 同會の毎月例會に於ては會員
 の研究に係る事項の講演有りて大に此學科を修むる者の
 爲に益有るとなるが今度特に初學者の爲に講義を開き先
 ツ第一に菊池大麓君は去る六月八日より凡う四回の見込
 を以て平面幾何學に付て講義を始められたり又藤澤利喜
 太郎君ハ三角法に付て同様の講義をせらる何れも初學者

よ分る様に平易に其學科を學ぶ者の注意す可き事を講ぜ
 らる、なれ共是が爲に利を得る者は獨り初學者には限ら
 ざる可也

○市川盛三郎獎學金 故東京大學物理學教授市川盛三郎
 君の友人の義捐に係る獎學金は其利子年々凡う三拾圓に
 ちて之を第一高等中學校の生徒にて將來大學に入り物理
 學を專修せんとする者の中の優等者に與へらる、由にて
 來學年より實行さる、筈なり

○本社へ寄贈せられたる書籍雜誌

Imperial College of Agriculture and Dendrology,
 Komaba, Tokio, Japan. Bulletin. No. 1.

In Memory of the Late K. Nomura. 東京農林學校
 植村俊平君

東洋學會雜誌 第二編六號 東洋學會

交詢雜誌 第二百九十六號より 交詢社
 第二百九十八號まで

花園女史著藪の鶯 金港堂

日本人 第五號 第六號 政教社

神奈川縣教育會雜誌 第四號 神奈川縣教育會

おもしろ誌 第二號 知新社

女新聞 第一號 女新聞社

日本蠶業雜誌 第八號 日本蠶業雜誌社

雜 錄

古物 語本 昆沙門の本地

此書ハ予ガ嘗テ坊間ニテ購ヒタル繪本古物語ニシテ其繪タルヤ土佐派ノ極彩色ニテ合色極ノテ妙ナリ其物語タルヤ首トシテ地獄極樂ノ遊歴ヲ記ス蓋シ奇書ナリ聞ク伊多利ノ大詩家ダンテニ地獄遊覽ノ長編アリ英吉利ノ大詩家ミルトンニ失極樂得極樂ノ二長編アリト此書文章ノ巧妙ハ彼ノ二大家ニ及ハサルヤ明ナリ其着想ニ至テハ則チ髣髴タリ因テ之ヲ本誌ニ掲ケ同好ノ諸士ニ示ス但シ文字ハ原書ハ首トシテ平假名ヲ用フレ臣今多ク漢字ヲ填入シテ通讀ノ便ニ供ス 青萍逸人 識

昆沙門の本地第一

往昔天竺に國あり名をバ狗婁國とぞ申さける其國の王の名をば旃財王とぞ申しけるよろづ目出度ことかざりなし時に從ふて寶の集るを雨のふるが如くなり何れも一天まことに靡かぬ草木もれし寶物ハ日に從ひてふり降り白金黄金の築地をつき同じく門を立て庭にハ金銀琉璃をうき

黄金の砂を鏝ばめ泉水の木立も光りをましえたる心地して面白きこと申すばかりなま大裏の屋根をば鷲の羽鷹の羽にてねんしちにぞふかれける扱又黄金の瓦よ白銀の床を并べ錦の几張を立られたり百八十間の珠の御簾に黄金の天井を百廿疊にぞ組れたり其内よは一萬人の公卿三千人の女房達に圍繞せられてねんまますありさま有り難くこり見ねにんれ

去る程に行末千秋萬歳を休せ玉ふべきとは思し召せども老することは位ひも恐れぬものなれば大王も后妃も齡ひかたぶき玉ふがあはれなる既よ大王九十にならせ玉ひ后妃ハ六十にならせ玉へども末の世を繼がせ玉ふべき皇子一人もなしせめて姫宮よてもねんしませばとそれをのみ朝夕なげき玉ふ公卿詮議あるやうは昔しよりこのかた申子をするをありと申し侍る末の世をつがせ玉はん皇子一人もましまさねば國乃累ひなるべしと奏問ありしかば帝實にもと思し召し利生あらたにましますまんほう(元マ)へぞ參らせ玉ふされども驗しなけまば尙御祈りありて白銀千兩黄金千兩よ絹綾千疋まいらせ其上に又一萬五

千兩をまいらせ玉ふ善をなせば叶ふとて千僧供養をてし
 九重の塔を立て勇々しき願を立られける三七日と申す
 夜半ばかりに御戸ををきひらき玉ひく年八十計りなる
 翁鳩の杖にすがり玉ひて少しつくろひての玉ひけるや
 うは御身の子種を天に登り地に入り上の六天を始めて三
 千大千世界を尋ねれども更らになら取らんとせれば水と
 あり火となりかやうのいはれは前生鷹よて侍者が萬の
 鳥類の命をたち玉ひしが或る僧のもとにて阿彌陀經を聽
 聞玉ひ故に南洲の國に金王と云ふ帝と生れて誓を立
 ちやうは我れ世よあらん中を僧を空しく通ふさじと云ふ
 願を立て常に施行を引功により此國の大王と生れ玉
 ふ慈悲心は富貴の家に生る然りと云へ共過去にて物の命
 をたち玉ひへに今子種な故又后妃の前生は日本美濃の國
 の二色の蛇にてあり玉が物の命を殺つれども法華讀
 誦するを或る塔にて耳にふれしゆへ后妃の位ひに生れ玉
 へども是れも過去にて物の命をとりしゆへ子種あたはず
 去れば汝が思ふより我等に尋ねるハ苦しきなりと仰せら
 れければ大王其時の玉ふやう佛の御子なりとも玉ひるも

のならば七寶の塔を黄金白銀にて積み立て參らせんと肝
 膽を碎き祈り玉へば十方淨土へ參り佛に申させ玉ひて子
 種とて如意寶珠を一つ申下し玉ひけると御覽じて特に
 光りめでたき御后妃の左りの御袖に宿り玉ふと思してよ
 りやがて后妃御懷妊あり歡ばせ玉ふと限りなしやう
 〳〵月日かさなりて其氣色つかせ玉ひくやう〳〵と御産
 ありて光る程の姫宮にて渡らせ玉ひける大王歡び玉ふと
 限りなく御名をば天胎玉姫とぞ申さける關白殿乃北の政
 所を御乳母とぞ定めさせ玉ひて様々の御事やは中々をろ
 かなり
 斯く不思議の事こそ侍れ大王の御歳九十にてまします
 に此姫宮抱き玉ひてより廿ばかりに若や玉ふ后妃も六
 十にておとせ玉が十七八に見へ玉ひける御乳母に參り玉
 ふ關白殿の北の方も五十計にて侍りしがこれも十七八計
 りに見へ玉ふそののみならず此姫宮を拜み申人若きは
 愛嬌つき老ひたるは若くなりければまことに有り難き
 と申も中々をろかなりされを高きも賤きも群集し拜み
 奉り申事限りなしひとへに修羅地獄の佛衆生救はせ

玉ふに異ならず帝衆生を憐れませ玉ふ事はさるをなれ

に行くなれば立ちはなれんとも悲しきなり相見んともか

玉ふに異ならず帝衆生を憐れませ玉ふ事はさるをなれどもさのみは以かでか人に見すべきぞと宣旨なりければ公卿大臣申されけるは釋迦如來は中天竺の主宰淨飯大王の御子悉達太子として辱けなき御子あれども世を厭ひ王宮を出で御容を窺し檀特山にのぼり難行苦行をし玉ひて正覺ならせ玉ふも衆生の爲めなりされば善をする者は三世の諸佛喜び玉ふ事なり民百姓なりとも夢々御へだてあるまじと申されければさらば拜ませてよと高きも賤きも參り拜み申を限りなし老たる人は若くあり若き人は愛嬌つき還りければ例少なき事にぞ申あへり去る程に并びの國に摩耶國とて國あり其國王夫の姫宮の御事をき、たへせ玉ひて余れ大國の主なれども年の行にを留めぬとこり口惜しけれりにつけても末の世を繼ぐべかりと皇子一人もなし如何すべきぞや狗婁國の姫宮を迎へ奉り年若くなり此國をを譲り參らせんと宣旨ありければ然るべしとてやがて狗婁國へ勅使を立てさせ玉ふ其途三年に行くなりさて狗婁國の大王其文を御覽じての玉ひけるは。我れ姫宮と片時も離れがたし其上片道三年

に行くなれば立ちはなれんとも悲しきなり相見んともかたかるべしとて御涙を流させ玉ひけりさて御返事小は春の雲日 遙の雲を隔て承り候と御痛はしくは侍れども姫君よは尙幼けなく候其上唯一人にまじませば叶ふまじきよし御返事ありしかば摩耶國の大王此のよしを聞しめし大きに怒り玉ひて仰せありけるは狗婁國は小國なり摩耶國は大國十八萬騎の所るなれば狗婁國を打取りて姫宮をとらんと宣旨あり此のよし狗婁國の大王聞しめて姫宮を儲けて昨日までのよろこび今日なげくことありとて御涙を流し王ふ姫宮御年十三にならせ玉へば光り差添ふ心地をいつくしきと。かざりなく御心生もをとなしくて顔打赤めの玉ふやうの妾ゆへよて侍れを何をか惜しませ玉ふぞ摩耶國ハ十八萬騎の大國あり狗婁國は小國にて侍れば伐取られんは一定なり身づからゆへに國の亂れあらんと淺間しく侍れば摩耶國へ行き大王の御心をやすめ奉らんと玉ひて御涙を流し玉へを大王實にもとや思しけん其御營みあつて立玉ふほどに姫宮斯くなん

ながらへぬちぎりぎ今は仇あだとなるこゝろつくさで
逢ふよしもがな

たらちねに今日きょうのわかるゝみちなれと明日あすは行逢ゆきあふ

はしとなるらん

又后妃きさきかくなん

玉手箱たまてばこふたみの浦うらのをきながら中なかのかけごのはなる

べきかひ

姫宮斯きくあん

何なにとてかふたりの親おやをせへながら中なかのかけごのはな

れはつべき

斯き様に咏ほいじ玉たまひて姫君きみの白しろき輕羅かろ十五計じゅうごけいりに淺色あさいろの御裳おしろ

束そくに白しろき袴はかまのなまめかしきに扇あふぎさしかざしてればしませ

ばひとへに天人てんじんかどろ見へ玉たまひける御香おほひは生なれをちさ

せ玉たまひしより那邊あたりも異香いさやう薫くんじてさも有り難ありがたき御事ごことなり大

王后妃おうごひを始め奉たてまつり皆みなく名殘なごりを惜おぼしみ玉たまひて衣きぬひきか

つぎて悲かなしみ玉たまふを限りなしお供ともの人々ひとびとの勇いさみをなし公

卿殿きやうでん上人じやうじん五位ごい六位ろくいに至いたるまで御供ごともといで立ち玉たまふ装ようひ

の中なか々々をろかなりさて善よき日ひを擇えらび玉たまひて出いでさせ玉たまふ

程ほどに七日ななひと申まをせま時とき老らうのぬと云い所に御ごとまりにて侍まをりし
が折節せつせつ初秋しゆしゆの月つきいと隈くまなくてさやかなりければ琴ことをかき
ならし玉たまひ古郷ふるさとこひしく思おもひめして咏ほいじ玉たまふ

旅りょの空月うらつきをたよりにいでぬればいとゞこゝろはずみ
渡わたるなり

と咏ほいじ玉たまひてまんしよくと云いふ樂がくをひき玉たまへばれもしろ
しとも申まをは中々ちんぢんをろかなり聞きく人皆みな涙なみだを流ながしける

去さる程ほどに月隈つきくまなく澄すみ登のぼりけるに摩耶國まゐの方かたよりむら雲う

一ひとむらきをひけり姫宮きみ此これを御覽ごらんじてあはれ摩耶國まゐより
よする勢せいやらんと思おもひめして斯きくなん

天あまつそら雲うのかよひ路踏ちふみ分わて月つきならずして誰たれか行ゆ

くらん
と咏ほいじ玉たまひて如何いかなる人ひとの何處方いんかたへればしましづいとや
さしく侍まをる雲うのさまかなとの玉たまひければむら雲うの中なかより

人ひとれり下くだりあくなん
七夕ななつたの雲井くもひのそらにすむ水みづの君きみゆへ今はれちまさる
かな

斯かくて其人そのひとを見玉たまへば年とし十七八計じゅうしちやうはちけいりなる人ひとなりなをしの

いと美うつくしきに紅くれないひの羅すいしのさしぬきよ白しろき下重したかさねなど勇ゆう々

はゞ是れより狗婁國ころうこくへ還かへへし奉たてまつりて摩耶國まゐをば我一人われひとり參

いと美しきに紅ひの羅のさしぬきよ白き下重ねなど勇々
 しく鬢づら吹流し玉ひたる様凡人とも覺へず見へさせ玉
 ふ程に姫君仰せけるやうは如何なる人にて侍れば斯様に
 天下り玉ふぞと仰せければおことごとく如何ある人よて
 渡らせ玉へば御聲雲井まで可愛聞侍れば思ひの外に降
 るありとありしかば姫宮の玉ふやう我のこれ狗婁國の大
 王の子名をむ玉姫と云ふありされば我を一目見る人は老
 ひたるの若く若きは愛嬌つくにより摩耶國の大王き、を
 よびて我を迎ひとり年若くなり玉いんとて御使ひありし
 かども父大王にも后妃にも獨り子にて侍れば惜み玉ふと
 限りなくて承引玉はねば摩耶國の大王逆鱗あつて狗婁國
 は小國僅十萬騎の所なり摩耶國は十八萬騎の國なれば擊
 從へて我を取んと聞けけれども我をば遣はすまじきと父
 母の玉へども親子の命をいたはりて進みて出侍れども心
 苦なき旅の空月のいるさの山もゆめしく眺めつるなりと
 かたり玉へば其時天降り玉ひし人仰せけるの我は此れ維
 慢國と云ふ國の主金色太子と申者なりされを唯今の御物
 語のよしをき、をよびて此迄参りて候我よ契りをなし玉

はゞ是れより狗婁國へ還へし奉りて摩耶國をば我一人参
 りて退治せんとの玉へを姫宮御親達の御名残りを惜ませ
 玉ひしをを悲しみ玉ひて古郷へ還りなむさころは大王も
 后妃もよろこばせ玉ふべしと思召してかの太子に御契り
 を結び玉ふ太子は摩耶國の王を退治し狗婁國の戦さを鎮
 めんと一朝なりうれをいかにと申に我劍を持ちたり一寸
 抜けば一千人の頭をち二寸抜けば二千人の首をちつる劍な
 りと仰せらる、なり去る程に姫宮は太子と御契りありて
 いつしか御名残りを惜み玉ふさて太子は摩耶國へぞ赴き
 玉ふとて斯くあん

いつか又かさねても見ん旅衣あかて別る、きぬの襦
 かな
 姫宮
 重ねてもいつか來て見ん旅衣今日をかぎりのみちと
 思へを

太子仰せけるはいましくも侍るものかなとて
 もろ共にすがたは世よもかへるとも結ぶ契りのくち
 や果てまじ

又姫宮かくなん

くちせざる契りと聞けばたのまる、迷はん後のちのいと
わすれじ

その玉ひろうち別れんとし玉ふとき太子の玉ひくは今よ
りして三年またせ玉ふべし若し其れをすぎなを空しくな
りつると思し召し後生しやう吊ひてたび玉へとの玉ひけれを姫
宮わりなや後の契りやとて御袖うでをしぼり玉ふぐいと憐れ
なる此のありさま見る人悲しまずと云ふ人なし太子御別
れを惜ませ玉ひて斯くなん

別れぢを思へばもろき涙かなまた行逢ん袖やくちな
ん

姫宮

たのみをく契りの末の深けれ枕にきへん露のいの
ちぢ

斯様かやうに咏じ玉ひてきぬトの御心のうち推量おしはかられて憐れ
なり
(第一册終)

○ 豊前小倉ノ人西秋谷翁八十ノ壽詩

青萍逸人寄送

秋谷先生八秩壽言

津田 維寧

夙聞令德似芝蘭。八秩聰明世所難。足立山。高容易。上眼流。島遠。
自由看。詩才每吐驚人句。仁術曾燒換骨丹。海内名流爭頌壽。錦
箋堆積作峯蠻。足立眼流共小倉名勝之地

津田維寧君張筵于紫水樓。見賀余八秩初度。會者十八
人。皆余故友耆老也。席上次其見賀詩韵以呈。此日少陰
後晴。諸老皆自起舞助歡。故後半及之。

西 秋 谷

同心之會臭如蘭。此日高筵并二難。紫水霞從簾外映。玄洋碧向
檻頭看。老杜爭扮蛾眉翠。醉臉將欺鶴頂丹。絃管聲中暮雲散。夕
陽花杪露青巒。

題大瓢梅花圖賀秋谷先生八十 五 岳

瓶插梅花夜氣馨。一杯遙獻老人星。君猶矍鑠吾衰耗。壽域同躋
八十齡。

次韵

秋 谷

在世曾無名性馨。殘軀却作曉天星。繫而不食任他咲。贏得人間
八十齡。

奉賀西秋谷先生八十榮壽次韵其自述詩

里、及ビ過隣酸ナリ、此ノ三肥料ノ内或ハ一而已ヲ用ヒ

奉賀西秋谷先生八十榮壽次韵其自述詩

手島 益堂

行吟思句伴綿蠻。木屐登々步不艱。濟勝烟霞情更樂。忘機
鷗鳥夢偏閒。三叉紫水斜陽外。一角青山暮雨間。九老儘陪詩
酒會。居然君是白香山。

作歲耐久圖恭祝秋谷先生

五 岳

悠然抱膝獨長吟。門外風塵漠々深。松老梅癯誇氣力。先生
別有歲寒心。

批評

稻耕肥料實驗 (Prof. C.C. Georgeson, Fertilizer

Experiments with Rice.) B. K.

東京駒場農林學校教授シールジツン氏ハ稻ノ生長ト肥料
ノ關係ヲ實耕考驗シ肥料各成分ト稻粒及ヒ藁トノ比例、
稻粒ノ大サ并ニ量目ノ鈞合、第二ニ肥料ト耕耘ノ影響ニ
就キ長結果ヲ得ラレタリ
應用セシ肥料ハ三個ニシテ即チ硫酸アンモニア、炭酸加

里、及ビ過燐酸ナリ、此ノ三肥料ノ内或ハ一而已ヲ用ヒ
ハ混同シ種々ノ割合ヲ異ニシテ實耕セシニ成熟ノ結果ハ
應用セシ肥料ニ對シ各々異ナリタルコトナレバ肥料ノ稻田
ニ深キ影響アリシハ一目瞭然タリ、然ルニ本篇ハ長文ナ
ルヲ以テ左ニ大要而已ヲ示サントス

先ツ窒素ノ功績ヲ述ルニ、此ノ元素ハ稻熟ニ最モ必要ノ
物ナレドモ過料ハ反テ禍ヲ醸スノ源ニシテ適度ノ分量幾
許ナルヤ未ダ確定シ難シ、又窒素ヲ硫酸アンモニアトシ
テ用ユル方ハ寧ロ硝酸曾達トシテ應用スルニ勝ル由ナ
リ、然レモ窒素ノ硝酸曾達ニアルモノハ間接ニ功アリ、多
ク稻芽ノ萌出ヲ促スニ依リ稻穗隨テ多束ナリト云フ
加里ト過燐酸ノ功績ハ甚ダ混雜シ速斷ヲ下ス能ハザルモ
加里ノ功績稍々優等ナルガ如シ、又加里ハ稻幹發育ニ影
響ヲ與フルコト深クシテ稻粒ノ量目重ク又藁ヨリモ稻實ノ
比例多シト云ヘリ、然ルニ燐素ハ藁ノ發育ニ何等ノ關係
ヲ有サザルモ稻實ノ比例ト個々粒ノ量目ヲ重ク爲スノ功
アリ、之ヲ要スルニ燐素ハ稻粒ニ關係深クシテ藁ニ淺キ
ガ如シ

肥料應用ノ時ニ就キ功績淺深決シテ些少ナラザルヲ發見

セラレタリ、其ハ田ヲ鋤ク節ニ肥料ヲ施スノ法 (broadcast-

casting) 實功多シトノ說アレトモ實驗ニ依レバ或ハ非ナル

ガ如シ此方ヨリモ寧ロ植付ノ節 (planting) 施用爲サバ直チ

ニ功績顯著ナリ、左レトモ其量過度ナレハ反對ノ結果モ亦

著シキヲ驗定セラレタリ

吾儕今終ニ臨ンデ一言セントス教授ジールジソン君尙ホ

深ク此ノ事項ニ就キ深ク實驗アリテ學術上并ニ實際上内

外人ニ鴻益ヲ與ヘラレンコト切ニ希望ニ堪エザルナリ

○

開國始末

語ニ曰ク "Make a virtue of necessity" ト夫レ開國始末著

者ノ謂ヒ乎

K. W. 妄批

○

谷間の姫百合

此書ハ Dora Thorne ノ反譯ニテ末松二宮兩先生ノ手ニ成

レルモノナルガ在來ノ反譯小説ト異ナル所ハ

第一 地名人名ニ時々和名ヲ用井タル事

第二 草木ノ名稱ニ時々和名ヲ用井タル事

第三 同書凡例ニ所謂「古雅ニ涉ラズ鄙俚ニ陷ラザル

一種ノ通俗文」ヲ用井タル事

第四 掛詞ヲ用井ザル事

是ナリ

扱第一ハ「江湖ノ異論アルベキヲモ顧ミズ」ト凡例ニモア

レバ定メシ十二分ノ考案ヲ運ラサレタル後初メテ決行セ

ラレタルモノナランガ批評者ハ此点ニ向テハ飽ク迄不同

意ヲ唱ヘザルベカラズ成ル程原語ノ儘ニテハ感情ノ移リ

難キ所モアランカナレトモ時モ所モ人物モ出來事モ皆外國

ナルニ特リ地名人名ニノミ和名ヲ用井タルノアマリ常談

ノキテ却テ眞誠ノインテレストヲ傷フニ比スレバ奈何

ノモノニヤ抑々反譯ト云ヘバ反譯ニ相違ナク素ヨリ自國

ノ物ニ非レバ外國ノ事情ヲ善ク知ラザル者ニハ感情ノ薄

キコト勿論ナリ故ニ小説杯ノ反譯トイフモノハ本來アマ

リ下サラヌモノナリ之ヲ知リテ手ヲ下サミレバ則チ可ナ

リ苟モ大膽ニモ之ヲ試ミンカ反譯ハヤハリ反譯デアリ度

ト念フナリ

第二モ同斷

第三ハ譯者ノイデアルトシタル所ハ至極賛成ナレドモソノ行文果シテ此理想ニ適合セルヤ否ヤハ自ラ別論ナルガ此点ニ就テハ批評者少ク疑ナキ能ハズ殊ニ應對ノ文句杯ハ貴族トモイハル、人ノ語氣ニハアラデ寧ロ成リ上ガリ者ノ物言ヒブリノ太ダ多キヲ見ルイカサマイデアルノ一半ハマンマト首尾ヨク之ヲ達セラレタルモ他ノ一半(鄙俚ニ陷ラズト云フ点)ハ?ナリ

第四ハ譯者モ言ハル、通り掛詞ナルモノハ元來正格ノ文章ニ非レバ之ヲ用井ザルハ誠ニ達見批評者モ賛成ヲ表スルノ外ナシ然レモ同書百十七頁ニ

「此夜成人ハ明朝ハ愈ヨ春枝ニ譯ヲ語リカニナリテ貫フ可シ左スレバ唯今ノ憂キコトハ忽チニシテ春ノ日ノ淡雪ト、モニ消エユクナラント」云々トアリ而シテ右ハ秋ノ日ノ談ト知ルベシ

又同百三十六頁ニ

「春枝ハアハレ昨夜ヨリ只一筋ニ心ノ中ニ思ヒ詰タル事共ハ甲斐ナク波ノウタカタトイツシカ消エテ今ハハ

ヤ」云々

トアルガ扱此等ノ文句ハ勿論純粹ナル掛詞ニハ非レモヤハリ掛詞ノ類似物ニテ掛句トモ云フベク同ク正格ノ文章トハ念ハレズ奈何ノモノニヤ又茲ニ一言シタキハ虎ノ名ナリコレハ Dora ノ音ニ近キヲ以テ取ラレタルヤ又ハ大磯ノ虎ナヅノ例ニ依ラレタルヤ知ラザレモ婦人況シテ美婦人ノ名ニハ適當トハ念ハレズ殊ニ同書三十七頁ニ

「其方ノ名ハ虎……可愛ラシイ名ダ子ト本統ニ好ク其方ニ似合ツテ居ル名丈デモ可愛ラシイ」

ノ一段ニ至テハ幾ンドサルキヤズムカト疑ハザルヲ得ズ之ヲ聽テ

「虎ハ莞爾ト微笑テ」云々

トアレモ若シ批評者ヲシテ虎女タラシメバ莞爾ドコロカ赫トシテ赤クナリタデアアラウト考フルナリテニツンノ虎

ノ詩云々虎女ノ知ラザルハ道理、批評者モ頓ト知ラズテニツン詩仙モ Tiger ノ詩ナゾ作リシ覺ヘ更ニナシト申サレンマサカ Dora ヲどらトモ直譯シ難カリシナランガ虎

ト念フナリ

ヨリモマダ「どら猫」ノ方ガ可愛ラシクモナカラウガレ
ス、フイヤフルト思フナリ

今一ツ言ヒタキ事ハ書中ノ圖畫ナルガツノ拙劣言語道斷
折角想像ノ眼ニテ立派ナル幻畫ヲ抽出シ無限ノ快樂ヲ覺
ユル折カラ乍チエセ實畫ニ接シ恰モ面白キ夢ノ覺ムル如
ク讀者ヲシテ轉タ不平ノ情ニ堪ヘザラシム畫入小説モ夫
ノグラフィクノ如ク作者ノ無色ノ畫ヲ取ランカ又畫工ノ
無言ノ小説ヲ取ランカト讀者ヲシテツノ撰ブ所ヲ知ラザ
ラシムル如キモノナレバ可ナリ然ラザレバ初ヨリ畫ナキ
ニ若カズ

以上ハ批評者ガ公平ノ心ヲ以テ遠慮ナクツノ感ズル所ヲ
記セシノミ不敬ノ罪免ル、所ヲ知ラズ然レモコレ只ツノ
短所ト思フ所ヲ指摘シタル而已若シソレ其長所妙点ニ至
テハ己ニ自ラ世論ノアルアリ批評者ノ喋々ヲ要セザルナ
リ
K. W. 妄批

社 告

本誌は第七十六號を以て第五卷の始とし此より十二册即

一ヶ年を以て一卷を成すものとせり

本誌ハ第七十六號カ内務大臣の許可を得て **出版條例**
に依るものとなり且**版權**を得たり。因て今後益
諸先生の貴重なる論說記事を掲載す可し

本誌ハ三十二「ページ」を以て一號と爲すの定めなりしも
近來貴重ノ材料頗る多く一昨年ノ始比よりは每號四十ペ
ーシ以上にして特に七十四號七十五號の如きは五十二三
ページとなり之に加ふるに美麗なる銅版石版等有り然れ
共定價ハ少しも増加せず唯紙數の増したる爲に郵便稅壹
錢の所二錢となりたり故に地方の愛讀者には自然代價の
増したる姿なりしが今度左の如く改正したれば陸續御注
文有る可し

本誌一册定價

拾錢

六册前金(郵送稅共)

六拾錢

十二册前金(郵送稅共)

壹圓二十錢

又本誌賣高追々増加し現今の處にても一萬人以上の讀者
(重に教員生徒)有る計算なれば公告料左の通り改正す

五号文字一行(二十五字詰)
半「ページ」以上

十錢

二割引

本誌は第七十六號を以て第五卷の始とし此より十二册即

半「ページ」以上

二割引

東洋學藝雜誌第七十九號

明治二十一年四月廿五日發兌

目録

論説

○日本ノ舊世界入圖(第七十五號ノ續キ) 理科大學教授

小藤文次郎

○支那古代哲學史一斑(前號ノ續キ)

瀧川龜太郎

○酒ノ害ヲ論シテ大日本節酒會員諸士ニ忠告ス

醫學士

宮下俊吉

○マダ子チスムノ話圖入

理科大學教授

山川健次郎

雜報

○革皮を製する新法 ○コルクの代品 ○魚類の滋養分 ○東京化學會第十年會 ○二月二十四日山口に於て見たるハロ

(圖入) ○四月五日山城に於て見たるハロ (圖入) ○小説の種 ○教と育の別 ○帝國大學紀要

雜錄

○獨國植物學士デ、バアリ氏傳 英國林學士院會員 伊藤篤太郎

應問

○磁石力ノ疑問ニ答フ

批評

○レイノルド氏著實驗化學第四卷

ゼー、エス

東洋學藝雜誌第八十號

明治二十一年五月廿五日發兌

目録

論説

○平面國ノ話(圖)入 理科大學教授

菊池大麓

○精神ノ養生 醫科大學教授

大澤謙二

○作文よつきての心得 東京高等女學校教諭

中邨秋香

○熱ト化學作用トノ關係(圖)入 理科大學教授

櫻井錠二

○支那古代哲學史一斑(前號ノ續キ)

瀧川龜太郎

雜報

○東京數學物理學會年會 ○懸賞開題 ○弓の強さ ○油を以て波濤を静めると ○理學士の欠乏 ○鐵器に白金鍍金を施す法 ○地震は越歴氣を起す ○金剛石產出高 ○埃及地方の衛生 ○博士の學位 ○二月廿四日備中國玉島に於て見たるハロ (圖入) ○毛布を漂白する新法 ○新發明衛生炭酸計 ○四角なる石油 ○米國女教員

雜錄

○黑潮

ビー、ケ

應問

○鎌鼬ノ疑問ニ答フ

エツチ、エム

批評

○木場貞長著(日本獨逸)合級小學校

○社會之顯象
○教育學藝之標準

廣告

植物學雜誌

第十六號明治廿一年六月十日發
兌一冊金十二錢郵稅一錢六册前
金郵稅共金七十二錢

目錄○^{ジュンサイ}蕁菜粘稠液細胞論(第六第七兩石版圖入)英國林娜
學士院會員伊藤篤太郎君○^{子ムリサウ}含羞草動作實驗新說(圖入)英
國理學獎勵會々員伊藤篤太郎君○普通植物學講義高等師
範學校教諭理學士齊田功太郎君○植物病理學(前號、續)
(圖入)東京農林學校教授理學士白井光太郎君●雜錄○め
のまんねぐさノ胎芽繁殖○植物細胞中ノ^{ラフヒデス}針晶体○植物學
書籍○羊齒ノ發生○東京近郊植物採集地(前號ノ續)○白
前科植物ト昆蟲トノ關係○葉ノ形狀及構造ト光線トノ關
係○手輕キ植物學ノ實驗第二、第三

東京神田裏神保町

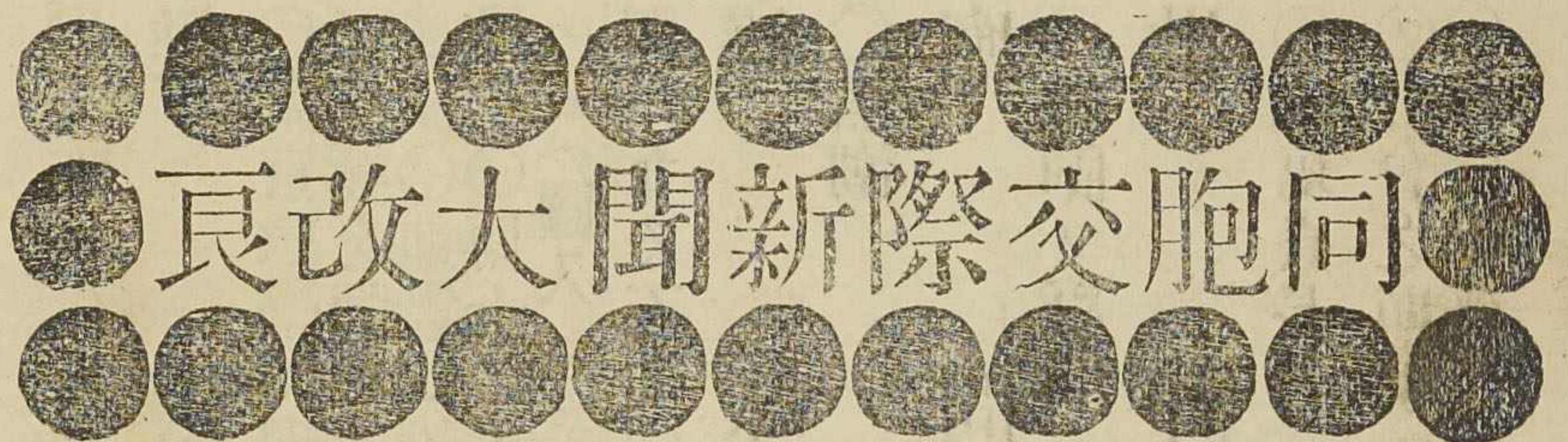
發行所 東京植物學會編輯所

賣捌所 日本橋 通リ三 丸善 神田裏 神保町 敬業社

更メテ廣告致候迄朽木縣那須郡

蘆野宿九十九番地へ通信ヲ乞フ

梅村甚太郎



第一號及第一二號皆悉賣切
第六號去ル五月一日發行
第七號ヨリ紙幅ノ擴張大改
良ヲ施シ追テ準備ノ整頓スルニ隨テ準次ニ發行ノ度數ヲ増刊スベシ
二回發兌●定價一部郵稅共金五錢●何部
ニテモ割引セズ●送金ハ郵便小爲替ニ限
ルベシト雖モ實際不便ノ地ハ郵券代用一
部ニ付一錢切手ハ一錢増シ二錢切手ハ二
錢増シノコト●見本郵券一錢形六枚●社員
ハ入金ヲ要セズ●特別社員ハ一度限前
金一圓ヲ送レバ支社長トナシ每號無代價
無遞送料ニテ進呈ス●廣告料一行金三錢

神戸 同胞交際新聞社

初科生徒募集

本校ノ本科豫科ハ高等中學ノ程度ニ據リ初科
ハ其豫科ニ入ルノ階梯トス故ニ英語初學ノ者
モ之ニ入ルヲ得ベシ當分何時ニテモ入校ヲ許
ス規則一覽ヲ要セハ郵券二錢送附ス可シ

東京^{麻布}立^{筈町}高等普通學校

の錆であります。諸君が御存じの通り、錶を空氣中に置き

東洋學藝雜誌第五卷第八十二號