



54

興青調査資料第四六號

昭和十六年五月

山東省の薬用植物

興亞院華北連絡部青島出張所

617
338

はしがき

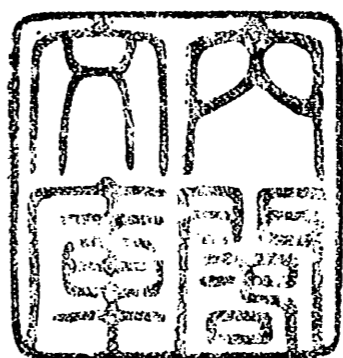
一、本資料は昭和十五年度當所調査計畫、藥劑關係「山東省藥用植物資源調査」の報告なり

二、京都帝大理學部植物學教室講師理學博士三木茂氏を招聘して昭和十五年八月―九月に行ひたる嶗山地帯
小珠山、泰山等の實地踏査、膠濟津浦兩沿線各集散地調査及十月―十一月に於ける半島部三港集散地調
査の結果を纏めたるものなり

一、執筆者、三木颯託、矢野颯託

617
333

内閣文庫
九〇九八四号
和書



目次

- 一、環 境.....一
- 二、青島の生薬.....二
 - Α市販常備生薬.....二
 - B右生薬の産地.....一七
 - 1.南支及馬來地方.....一七
 - 2.中支.....一七
 - 3.山東.....一七
 - 4.陝西、蒙疆.....一七
 - 5.滿洲國.....一七
 - 6.其他地方.....一七
- 三、省内生薬.....二〇
 - Α生育狀況.....二〇
 - B生産状況.....三〇
 - 1.山東省藥材生産量.....三〇
 - 2.膠濟、津浦沿綫、半島部各地生産量.....三〇

(1) 青州
(2) 泰安縣

- (3) 鄒縣
- (4) 濟寧地方
- (5) 山東貨にして濟南經山天津に来るもの
- (6) 芝罘地方
- (7) 威海衛地方
- (8) 龍口地方

四、藥材の集散狀況

- A 藥市.....四一
 - 1. 河北省祝州
 - 2. 濟南府趵突泉
 - 3. 諸城縣白狼山
 - 4. 其他地方
- B 藥棧.....四二
 - 1. 濟南
 - 2. 濟寧
 - 3. 芝罘
- C 需給關係.....四三
- D 山東各港輸移出統計表.....四六
- むすび

一、環境

山東は黄河沖積地を以て大陸と連絡し嶗山(一、一三〇米)及泰山(一、五四〇米)を盟主とする兩山塊は南北膠河の低地帯を境とし稍々東西に相對す、何れも古期花崗岩より成り平地も黄土に被覆せられず流水は概して清澄なり、又斜面の排水良好にして肥沃なる處は梨、柿、桃等の果樹栽培著し。西境の湖沼は數米に達する水位の變化あり且濁水よりなるを以て多くは有用水生植物たるオニバス、ハス、ヒシ等の繁茂に適せず、環海は遠淺にして清澄なるを以てテングサ等生育するもワカメ、コンブ等は自然的分布なきもの、如し。

氣温は中支より北方へ漸減するに對し雨量は激減す、(第一表参照)從ひて中支以南に分布する竹、トウビランヂ (Silene Fortunei Vis) オホハネム (Albizia Kalkora Prain) アルハツユクサ (Commelina benghalen sisl.) 等は青島附近にて北風より保護せらる南向きの場合に生育分布の北限をなせり。

但し一般的には半は乾燥的なる北支の氣候に支配せらるゝを以て耕作物、野生薬用植物共に殆んど北支と同一狀況を呈す。

第一表

| 地名 | 年降雨量 | 降雨日數 | 平均溫度 |
|----|-------|------|------|
| 天津 | 五〇九・二 | 四四・一 | — |
| 芝罘 | 五七七・八 | 八三・八 | 一二・三 |
| 青島 | 六三一・〇 | 八〇・一 | 一一・九 |

| | | | | | |
|---|---|---|--------|-------|-------|
| 上 | 南 | 濟 | | | |
| 海 | 京 | 南 | | | |
| | | | 六一五・六 | 七二・二 | 一四・七 |
| | | | 一〇六九・〇 | 一三八・九 | 一五・二五 |
| | | | 一一四七・九 | 一三二・三 | 一五・〇四 |

二、青島の生薬

A 市販常備生薬

山東に於ける生薬の需給関係を知る手段として青島市内の主なる薬商たる宏仁堂、濟仁堂及萬年春にて常備生薬に就き原植物、單價、消費量、藥効並に産地等を調査せる結果は第二表の如し、註、配列は Engler・Diels 兩氏の自然分類綱要に従へり、單價は一兩即ち一〇匁の價を錢にて表示せり、消費量は一軒の年販賣額にして斤を以て單位とし、藥効は單一ならざるもの多きも本調査の目的には非ざるを以てその内主なるもののみを記せり、産地は店主の申告を尊重せるも明かに誤りと推定せらるるものは訂正せり、(山東)の如く並記したるは一部山東に生産するを示せり、

第二表

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
|-------------------|--|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 猪 苓 | 馬 勃 | 茯 苓 | 干 年 健 | 木 賊 | 卷 柏(萬年松) | 白 果 | 柏子仁、側柏葉 | 澤 瀉 | 葱 苳 仁 | 淡 竹 葉 |
| 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 | 原植物和名、學名、藥効部 |
| Polyporus sp. の切片 | ホユリタケの胞子 Lycoperdon pyriforme Schaeff | フクリウの切片 Pachyma Hoeleni Runqf | 木狀羊齒の地下莖 トクサの全草 Equisetum hynale L. | イハヒバの全草 Selaginella involvens Sp. | イテウの種子 Ginkgo biloba L. | コノテガシハの種子 Biotia orientalis L. | オモツカの根莖 Alisma Plantago. L. | ハトムギの種子 Coix Agrestis Lour. | ササクサの葉莖 Lophastrum gracile Broug. | |
| 單價 | 20 | 40 | 1 | 10 | 4 | 5 | 15 | 40 | 15 | 10 |
| 消費量 | 40 | 50 | 20 | 30 | 5 | 6 | 16 | 100 | 50 | 50 |
| 藥効 | 利尿、強壯 | 傷口 | 利尿 | 驅風 | 收斂性洗眼 | 下血脱肛 | 鎮咳 | 滋養、強壯 | 止血 | 利尿 |
| 産地 | 江西 | 張家口 | 雲南 | 四川 | 滿洲 | 山東 | 山東 | 山東 | (山東) 河北 | 浙江 |

| | | | | | | |
|----|----------|--|------|-----|-------|------------|
| 23 | 麥門冬 | リネウソノヒゲの根 Ophiopogon japonicus Ker. | 40 | 50 | 鎮咳、去熱 | 浙江 |
| 24 | 百合 | ユリの鱗莖 Lilium lancifolium Thunb. | 10 | 10 | 滋養強壯 | 山東 |
| 25 | 天門冬 | クサスギカヅラの根 Asparagus lucidus Lindl. | 65 | 30 | 利尿、強壯 | 四川 |
| 26 | 蘆薈 | アロエ類の汁液 Aloe Sp. | 65 | 0.1 | 下劑 | 國外 |
| 27 | 黃精 | ナルコユリの根莖 Polygonatum falcatum A. Gray | 30 | 2 | 強壯 | (山東) 河南 懷慶 |
| 28 | (檉) 山藥 | ヤブイモの根莖 Dioscorea japonica Thunb. | 60 | 150 | 強壯 | 河南 懷慶 |
| 29 | 蒼朮 (藏紅花) | サフランの鱗莖 Crocus sativus L. | 6000 | 1 | 活血 | 西藏 |
| 30 | 乾薑 | シヤウガの根莖 Zingiber officinale Rost. | 25 | 10 | 驅風 | 四川 |
| 31 | 石斛 | ヒキコクノ莖 Dendrobium monile Krantz. | 100 | 20 | 強壯 | 四川 |
| 32 | 霜桑葉皮 | クワの内皮 Horus alba L. | 25 | 150 | 利尿 | 山東 |

| | | | | | | |
|----|----------|--|-----|-----|-------|---------|
| 12 | 香附子 | ハハスダの根 Cyperus rotundatus L. | 10 | 40 | 通經 | 山東 |
| 13 | 檳榔 | ビンロウシの種子 Areca catechu L. | 2 | 200 | 鎮瀉 | 山東 |
| 14 | 半夏 | ナンザの球莖 Pinellia ternata Breit | 60 | 100 | 利尿 | 馬來 |
| 15 | 石菖蒲 | ヤキシモウの地下莖 Acorus gramineus Soland. | 20 | 5 | 去熱 | 河南 |
| 16 | 天南星 | ウラボシサウ類の地下球莖 Arisaema Sp. | 20 | 5 | 鎮瘻祛痰 | 山東 |
| 17 | 浮萍草 | ウキクサの全草 Spirodela Polyrhiza Schr. | 1 | 100 | 解熱利尿 | 山東 |
| 18 | 穀精草 | ホシクサの全草 Ericaulon Sieboldianum Steud. | 8 | 10 | 眼病 | 浙江 |
| 19 | 百部 | コヤツブの塊根 Stemona japonica Miq. | 15 | 20 | 虱の驅虫 | 山東 |
| 20 | 山慈姑 | アテナの越冬部 Tulipa edulis Baker | 10 | 5 | 滋養強壯 | (山東) 浙江 |
| 21 | 草薺 (土茯苓) | サンキライ類の根莖 Similax Sp. | 4 | 70 | 驅微、去風 | 福建 |
| 22 | 貝母 | ハイモ類の鱗莖 (川貝母) Fritillaria Sp. (浙貝母) | 240 | 30 | 鎮咳、去熱 | 浙江 |

66 批杷葉
67 苦參
68 槐花
69 葛根
70 綠豆皮
71 黃芪
72 皂刺と牙皂
73 (大) 梔子
74 扁豆
75 甘草
76 地丁

枇杷の葉
Eriobotrya japonica Lindl.
苦參の根
Sophora angustifolia Sie Z.
槐の花
Sophora japonica L.
葛の根
Pueraria thunbergiana Benth.
綠豆の皮
Phaseolus radicans L.
黃芪の根
Hedysarum elongatum Fisch.
皂刺及牙皂の根
Gleditsia sinensis Lam.
梔子の種子
Gymnocladus chinense Baillon の種子
扁豆の種子
Dolichos lablab L.
甘草の根
Glycyrrhiza uralensis Fisch.
地丁の全草
Corydalis paltida Pers

3 100
5 30
4 10
5 10
4 10
35 200
8 10
20 1
4 20
5 20
20

鎮咳、祛痰
健胃、驅虫
持疾
止血
發汗、解熱
利尿、解毒
強壯
去毒
殺虫
去熱
緩下、矯味
散風

福建
山東
山東
山東
山東
山東
山東
山東
湖南
山東
蒙古
山東

54 厚樸
55 杜仲
56 罌粟殼
57 葶藶子
58 萊菔子
59 白芥子
60 地榆
61 山柰
62 木瓜
63 杏仁(苦)
64 李仁
65 桃仁

厚樸類の樹皮
Magnolia officinalis Rehb. et Will.
杜仲の樹皮
Eucommia ulmoides Oliv.
罌粟の果實
Papaver somniferum L.
葶藶子の種子
Lepidium Micranthum Ledeb.
萊菔子の種子
Raphanus Sativus L.
白芥子の種子
Brassica ceruua Thunb.
地榆の根
Sanguisorba officinalis L.
山柰の果實
Oenanthe pinnatifida Bge
木瓜の果實
Pseudocarya sinensis Sch.
杏仁の種子
Prunus Armenica L. var *Anzu* Max
李仁の種子
Prunus humilis Bge
桃仁の種子
Prunus persica Sie Z.

500 30 10 8 6 10 10 5 10 40 5 10 15 12

5 30 2 5 20 5 50 10 100 10 50 10 50

去食毒
強壯
順氣
鎮咳
健胃、祛痰
刺激性塗布料
止咳血
去熱、消化
肺病、散風
鎮咳
利尿
鎮咳、解熱

四川
四川
山東
河北
山東
山東
山東
山東
山東
山東
山東
山東

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-------|------|
| 77 | 補骨脂 | 10 | 10 | 治腰痛 | 四川 |
| 78 | 胡麻 | 5 | 5 | 瀉腸 | 山東 |
| 79 | 藜蘆 | 20 | 20 | 強壯 | 山東 |
| 80 | 黃柏 | 40 | 40 | 苦味 | 滿洲 |
| 81 | 陳皮 | 100 | 100 | 健胃 | 滿洲 |
| 82 | 佛手 | 30 | 30 | 散風 | 福建 |
| 83 | 枳實 | 80 | 80 | 健胃 | 浙江 |
| 84 | 鳳眼 | 10 | 10 | 鎮咳 | 廣東 |
| 85 | 遠志 | 20 | 20 | 利尿、驅風 | 四川 |
| 86 | 巴豆 | 20 | 20 | 利尿 | 山東 |
| 87 | 五倍子 | 40 | 40 | 祛痰 | 江西 |
| | | 60 | 60 | 緩下劑 | (山東) |
| | | 50 | 50 | 單仁 | 馬來 |
| | | 15 | 15 | | 四川 |

濟寧にはヤクダンド Geldenstedtia multiflora Bge. を示せり、

| | | | | | |
|----|-----|-------|-----|--------|------|
| 88 | 乳香 | 300 | 10 | 齒穴充填 | 廣東 |
| 89 | 酸棗仁 | 10 | 20 | 健胃、強壯 | 山東 |
| 90 | 大海子 | 4 | 50 | 吐血、胃腸 | 印度支那 |
| 91 | 大蓬子 | 5 | 10 | 治癩 | 馬來 |
| 92 | 大楓子 | 10 | 1 | 利尿、祛痰 | 山東 |
| 93 | 沈香 | 25000 | 0.2 | 麝香料 | 馬來 |
| 94 | 詞子 | 10 | 5 | 單仁 | 馬來 |
| 95 | 使君子 | 15 | 2 | 驅虫 | 馬來 |
| 96 | 丁香 | 35 | 10 | 芳香性健胃藥 | 馬來 |
| 97 | 山參 | 2000 | 2 | 強壯 | 吉林 |
| 98 | 五加皮 | | | 強壯 | 山東 |
| 99 | 防風 | 12 | 50 | 發汗、祛痰 | 山東 |



| | | | | | | | |
|-----|---|------|--|----|-----|------|----|
| 121 | 丹 | 参 | タニシンの根 Salvia mitorhiza Bge. | 30 | 30 | 補精 | 山東 |
| 120 | 黄 | 茶 | Scutellaria baicalensis Georg. | 10 | 100 | 解熱 | 山東 |
| 119 | 蔓 | 荆子 | Vitex rotundifolia L. | 4 | 20 | 解、強壯 | 山東 |
| 118 | 常 | 山 | Dichorea febrifuga Lour. 青島市販のものはニキキ Clerodendron sp. の葉 | 10 | 3 | 解熱 | 山東 |
| 117 | 紫 | 草(根) | Lithospermum officinale L. | 20 | 4 | 補精 | 山東 |
| 116 | 蒐 | 絲子 | Cuscuta chinensis Lam. | 10 | 10 | 強壯 | 山東 |
| 115 | 牽 | 牛子 | アサガホの種子 Pharbitis nil chois | 5 | 10 | 瀉下 | 山東 |
| 114 | 何 | 首鳥 | 山東ではニイケトの根 Cynanchum Wilfordi Hensl. | 20 | 5 | 強壯 | 山東 |
| 113 | 絡 | 石(藤) | テイカカズラの草葉 Trachelospermum divaricatum K. Schum. | 10 | 1 | 強壯 | 江蘇 |
| 112 | 龍 | 膽草 | Gentiana scabra Bge. | 6 | 50 | 健胃 | 福建 |
| 111 | 密 | 蒙花 | フチウツギ類の花蕾 Buddleia officinalis Max. | 6 | 20 | 眼病 | 福建 |

| | | | | | | | |
|-----|---|------|---|----|-----|--------|----|
| 110 | 連 | 翹 | ナンキョクの果皮 Rangium suspensum Ohwi | 2 | 100 | 去熱 | 河南 |
| 109 | 女 | 貞子 | トウネクツゴボウの果實 Iigustrum lucidum Aiton | 15 | 2 | 強壯 | 江蘇 |
| 108 | 山 | 菜(芋) | ナンノドの果肉 Cornus officinalis L. | 30 | 20 | 強壯 | 浙江 |
| 107 | 白 | 芷 | ウヤシタの根 Angelica anomala Avelan. | 10 | 60 | 去風 | 浙江 |
| 106 | 柴 | 胡 | ニシキヤクノ根 Bupleurum falcatum L. | 3 | 100 | マラリヤ解熱 | 山東 |
| 105 | 蛇 | 床子 | シヤクツツミノ種子 Chidium monieri I. | 10 | 10 | 強壯 | 山東 |
| 104 | 前 | 胡 | アムロの根 Antirrhiscus silvestris Hoffm. | 20 | 5 | 鎮咳、祛痰 | 河南 |
| 103 | 川 | 芎 | Cnidium officinale L. | 50 | 100 | 散風 | 四川 |
| 102 | 尚 | 香 | ウイキョウの果實 Foeniculum vulgare Gaertn. | 10 | 10 | 健胃、祛痰 | 山東 |
| 101 | 常 | 歸 | Ligusticum antiioha Sie. Z. | 12 | 100 | 強壯 | 四川 |
| 100 | 藥 | 木 | カツホチの根 Nothosyringium japonicum Miq. | 20 | 2 | 散風 | 四川 |



| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|-----|-------|----|
| 141 | 沙参 | ソマナの根 Adenophora remotifolia Miq. | 10 | 40 | 祛痰 | 山東 |
| 142 | 蒼耳子 | ツナギの果實 Xanthium spinosum L. | 2 | 100 | 散風 | 山東 |
| 143 | 稀莨(草) | メナギの莖葉 Siegesbeckia orientalis L. | 1 | 40 | 去風 | 山東 |
| 144 | 款冬(花) | Tussilago farfara の花蕾 | 35 | 10 | 鎮咳、祛痰 | 綏遠 |
| 145 | 旋覆花 | オグルマの花 Inula japonica Thunb. | 6 | 20 | 健胃、祛痰 | 山東 |
| 146 | 蒲公英(地丁) | タンポポ類の莖葉 Taraxacum sp. | 4 | 20 | 發汗、解熱 | 山東 |
| 147 | 白菊花 | キクの花 Chrysanthemum sinense Sib. | 30 | 50 | 散風 | 山東 |
| 148 | 牛蒡子 | ゴボウの種子 Arctium lappa | 10 | 100 | 洗眼 | 山東 |
| 149 | 青蒿 | 青島にはハニョモギの莖葉 Artemisia scoparia W. et K. | 1 | 50 | 利尿、解毒 | 山東 |
| 150 | 藥艾 | ケレウヨモギの莖葉 Artemisia lavandulifolia Dc. | 8 | 40 | 驅虫 | 山東 |
| 151 | 蒼朮と白朮 | オケラの地下莖 Atractylodes ovata Thunb. | 1 | 200 | 止血、解熱 | 山東 |
| | | | 20 | | 健胃 | 雲南 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----------------------------|---|----|-------|----|
| 152 | 紫苑 | シソンの根 Aster tataricus L. | 3 | 15 | 鎮咳、祛痰 | 山東 |
| 153 | 鐵地風 | 原植物不明の樹皮 | 4 | 20 | 去風 | 四川 |

右に見たる如く青島市販の常備生薬は約一六三種あるも原植物にはハス、シソ、クワ等同一植物にても利用せらるる部分により名稱を異にするもの及びバイモ、オケラ等の如く原産地により異名あるものを含むにより原植物は一五三種に減少せり、

但し以上は省内の凡てを網羅するものには勿論非ず、例へば濟南、濟寧を調査中外來の木蜜子(馬來地方産のウリ科の種子)中支の烏梅、山東産の大薊(アザミ)、枳椇子(ケンボナンの種子)等の生薬ありしを見たり、故に詳細調査するに於ては幾分増加することあるべきも經濟的價値の大なるは少かるべし。

B. 右生薬の産地

右第二表に於ける常備生薬の産地は店主の申告を尊重せるもアマナ(山慈姑)、ナルコユリ(黄精)、リンドウ類(龍胆草)等の如く廣く産と稱するも自然分布の上より明かに誤謬と推定せらるるものに就ては訂正せり、右記一五三種を原産地により

1. 南支及馬來地方
2. 中支(浙江：四川)
3. 山東
4. 陝西、蒙疆
5. 滿洲國

6. 其他地方

の六地方に區分して配列すれば次の如し、

註、○印は年五〇斤以上消費するもの、

1. 南支及馬來地方

密蒙花 使君子 丁香 沈香 大海子 巴豆 大楓子 訶子
乳香 佛手 大茴香 檳榔 伏苓 荳蔻 荊芥

2. 中支

雙鈞藤 絲瓜 山梔子 女參 地黃 續斷 女貞子 絡石
白芷 當歸 前胡 藥本 川芎 山茱萸 五倍子 陳皮
枳實 常山 肥皂子 補骨脂 木瓜 枇杷葉 牡丹皮 杜仲
淫羊藿 黃連 連翹 厚樸 辛夷 大黃 芫花 黃精
石斛 石菖蒲 乾薑 麥冬 山藥 山慈姑 穀精草 貝母
天門冬 淡竹葉 澤瀉 鑽地風 千年健 猪苓 慈苳仁 貝母

3. 山東

白菊花 青蒿 藥艾 牛蒡子 蒲公英 蒼朮 旋覆花
蒼耳子 稀莨草 括萎 沙參 桔梗 金銀花 劉寄奴 地骨皮
牽牛子 車前子 菟絲子 何首烏 益母草 夏枯草 丹參 紫蘇
洋金花 澤蘭葉 紫草根 蔓荊子 黃芩 柴胡 蛇床子 茵香

防風 羌花 五加皮 酸棗仁 以眼 透骨草 蒺藜 胡麻
遠志 葛根 皂刺 地丁 扁豆 綠豆皮 苦參 地榆
山查 槐實 白芥子 杏仁 李仁 桃仁 豆根 罌粟殼
寧蒘子 萊菔子 威靈仙 升麻 荷葉 扁蓄草 王不留行 瞿麥
青箱子 鷓鴣花 白芍 馬兜鈴 商陸 桑白皮 浮萍草 天南星
半夏 百合 芫 香附子 白果 柏子仁 卷柏

4. 陝西、蒙疆

冬花 龍胆草 甘草 馬勃
滿洲國 人參 黃芪 黃柏 眞寄生 細辛 木賊

5. 滿洲國

其他地方 蒼紅花
右の分類の結果を各地方別に百分比を算出せば左の通り
山東産五二%、中支産三二%、上記二地方を除く其他一七%となり、五〇斤以上消費するものは五六種あり、

第三表

| 種數 百分比 | 馬來、南支 | 中支 | 山東 | 陝西、蒙疆 | 滿洲 | 其他 | 計 |
|-----------|-------|------|-----|-------|----|-----|------|
| | 一一〇五 | 三四一七 | 五七九 | 二四 | 四六 | 一一二 | 一〇五三 |

三、省内生薬

A. 生育状況

1. 卷柏 (万年松) *Selaginella involvens* Sp. イハヒバ科
イハヒバの全草を煎用して下血脱肛薬とす。
嶗山、小珠山等の岩間には多く生育するも需要少きため荷動きは遠くに及ばず。
2. 白果 *Ginkgo biloba* L. イテウ科
イテウの種子にして鎮咳、祛痰、解毒の効ありと云ふ、
山東のイテウも元來南方より移植せるものにして膠縣の王台には直径一米にも達するものあり、山東産としては泰安縣のもの珍重せらる。
薬用としての一般の使用量は少く又樹木の發育狀況も遠く本邦に及ばず。
3. 柏子仁と側柏葉 *Beta orientalis* L. 松柏科
コノテガンハの種仁を柏子仁、枝葉を側柏葉として使用す。
特に柏子仁は滋養強壯薬として、側柏葉は吐血、子宮出血等に止血薬として使用さる。
北支に最も普通なる松柏科の樹木にして特に泰山には巨樹多し、従ひて山東に於ける生産量多く重要な資源の一をなせり、北支に最適の樹種なるを以て薬用のみならず木材資源の見地よりしても大いに栽培を奨励すべきものなり。
4. 澤瀉 *Alisma plantago* L. オモダカ科
オモダカの根を煎用、利尿劑として少からず利用せらる。

(20)

5. 香附子 *Cyperus rotundatus* L. スゲ科
青島附近の湿地にはツジオモダカ生育するもその量少く市販のものは他地よりの供給を仰ぎ四川産と稱せり。
ハマスゲの地下茎の肥大部を通經、鎮痙薬とす、
地下水の低からざる砂地に廣く野生す、山東省には比較的多量の生産を見るも品質は良好ならずと稱せらる、但し濟寧地方に集散されるもの、泰安縣産等は品質良好なりと。
6. 半夏 *Friessia ternata* Breit. テンナンセウ科
ハンゲの地下球根にして妊婦の止吐劑に用ふ。
一般に畑地に野生する雜草にしてその生育狀況は調査の時期遅き爲め知り得ざりしも省内需要に對しては勿論他省のそれに對しても充分なる産額あり、現在は輸出殆んど無きも日獨戰役前迄は遠志とともに青島港輸出薬材の大宗なりき、青州産のものは古來品質の良好を以て著名なり。
7. 浮萍草 *Spirodela polyrrhiza* Schreid. ウキクサ科
ウキクサの全草を解熱、利尿劑として使用す。
此のウキクサは廣く分布する水草にして湖沼の多き濟寧地方の藥棧に多量保管せらるゝを見たり。
8. 黄精 *Polygonatum falcatum* A. Gray. ユリ科
ナルコユリの連軸せる地下茎にして強壯劑として使用す。
嶗山南麓等には野生するも市販のものは浙江附近より供給を受け居るが如し。
9. 山慈姑 *Tulipa schulp* Baker. ユリ科

(21)

- アマナの地下越冬部にして強壯劑として使用する。
 芝罘、嶗山等には野生するとの報告あるもその量少く、濟寧地方にも出荷あれど市販のものは浙江(藥行にては前者黃精と共に廣東と稱す)より移入され居るが如し。
10. 土茯苓(萹解) *Smilax* Sp. ユリ科
 サンキライ属の地下莖にして驅微、去風に利用す。
 嶗山附近にもセイトウヤマガシユウ (*Smilax nebelii* Griseb.) 等生育するも市販のものは四川、福建産等を使用す。
11. 百合 *Lilium lancifolium* Thunb. ユリ科
 ユリの鱗莖を祛痰、健胃劑とす。
 嶗山にもセイトウユリ (*Lilium tsinguenense* Griseb.)、ヒメユリの生育を見るも市販のものは栽培種に負ふもの、如し。
12. 桑白皮 *Morus alba* L. クワ科
 クワの内皮及霜葉を利尿、祛痰藥として使用する。
 桑は普通に多く、各地に生産を見るを以て出廻りは遠くに及ばず。
13. 馬兜鈴 *Arisolochia concolor* Bge. ウマノスズクサ科
 マルバノウマノスズクサの果實を利尿劑として使用する。
 泰山等には野生あるもその量少く市販のものは山西より供給せられ居る由なり。
14. 扁蓄草 *Polygonum aviculare* L. タデ科
 ミチヤナギの莖葉を利尿劑として多く使用さる。
 廣く分布するを以て經濟的價値少し。

15. 商陸 *Phytolacca asinosa* Roxb. ヤマゴボウ科
 ヤマゴボウの根にして利尿劑として使用す、その使用量少く省内産にて需要を充し居るもの、如し。
16. 青箱子 *Celosia argentea* L. ヒユ科
 ノゲイトウの種子にして強壯劑として使用する。
 北支の河原等には普通に見らる、一年生雜草なり、使用量少きを以て野生のものにて充分需要を充し居るもの、如し。
17. 鶏冠花 *Celosia cristata* L. ヒユ科
 ケイトウの花序を煎服、解熱劑とす。
 需要は極めて少きもの、如し。
18. 瞿麥 *Dianthus superbus* L. セキチク科
 カハラナデシコの花ある全草を利尿劑とす。
 北支の山野に普通なるを以てその採集にて充分需要を充し居るもの、如し。
19. 玉不留行 *Silene aprica* Turcz. セキチク科
 各地にて異品を使用する場合多し。
 青島に於てはヒメケフシグロの種子なるも台灣にてはノボタン (*Melastoma candidum* D. Don) を指示す。
 強壯劑として僅少量使用せらるゝに過ぎず。
20. 灰質 *Euryale ferox* Salisb. ヒツヂグサ科
 オニバスの種子にして強壯劑とす。

天津に於ける調査にて獨山、微山の湖沼地帯より出づるもの濟寧を經由して多量移入せらるゝとの事なりしも彼の地方は、水位の變化著しく實際生育するは稀なりと考へらるれば或ひは江蘇地方の原産か、詳しくは考ふべし。

21. 荷葉と蓮實 *Nelumbo nucifera Gaertn.* ヒツヂグサ科

ハスの葉及葉梗を去熱に、種子の胚(蓮意、蓮子心)を強壯劑とす。水位の變化二米以内の水濕地には到處生育す、特に水に恵れたる濟南附近は省内の重要な生産地たり。

22. 威靈仙 *Clematis hexapetala Pallas* ウマノアシガタ科

センニンサウ屬の植物の根にして散風藥に使用す。

青島市販のものを觀るに直徑二耗程にして太さの揃ひたる根の切片なり、之より推定するに山東地方に多きホソバノセンニンサウ (*Clematis hexapetala Pallas*) の根部を使用するもの、如し。

23. 升麻 *Clematis heracleifolia De.* ウマノアシガタ科

市販のものは根を縱斷切片となせるものにして鐵管束の走行狀況はウマノアシガタ科の特徴を示せり。頭稱のシヨウマの省内に生育せるは日撃せず、又此の升麻は散風藥として前項威靈仙と同様に使用せらるゝ、點等よりして嶗山等に多きクツボタン (*Clematis heracleifolia De.*) の根莖を使用するものと推定せらる。

24. 芍藥 *Paeonia albiflora Pall* ウマノアシガタ科

シヤクヤクの根を強壯劑として煎用す、少しく赤味を帯びたるを赤芍と稱し、山東より出づるものはこの赤芍なれど凡て栽培品に供給を仰ぐもの、如し。

25. 山豆根 *Manispermum dahuricum De.* クマツヅラ科

豆根は *Cajanus indicus* を當てる山なるも青島市販生藥の組織を見るに横斷面上に廣き射出隨の存在する狀況は恰もオホ

ツヅラフチの莖の切片狀の外観を呈す、之等の生藥は山東産と稱せられ、而してコウモリカヅラは嶗山、泰山に多きを以て恐らくこの根を充當するもの、如し。

26. 地丁 *Corydalis pallida Pers* ケン科

地丁に對し濟寧にては他の多くの地方と同じく苦科のイメゲンゲ (*Guelandastria multiflora Bge.*) を指示せるも青島に於ては嶗山及泰山等に多きミヤマキケマン (*Corydalis pallida Pers*) の全草を示せり、何れが効果的なるや俄かに決定し得ざるも使用量少く問題とならざるが如し。

27. 罌粟殼 *Papaver somniferum L.* ケン科

阿片は山東にても栽培せらるゝを以てその副産物たる罌粟殼も亦多量に産するも使用量少く經濟的價値少し。

28. 萊菔子 *Rapianus sativus L.* 十字科

ダイコンの種子にして健胃、祛痰藥に使用せらるゝも各地に栽培、多産せらるゝを以て經濟的價値に乏し。

29. 白芥子 *Brassica ceruua Thunb.* 十字科

カラシナの種子にして藥用に供さるゝは黄色を帯びたる白芥子なれど各地にて容易に得らるゝ栽培植物なるため經濟的價値少し。

30. 地榆 *Sanguisorba officinalis L.* ムラ科

ソレモカウの根を收斂劑として使用す。

各地に分布を見る極めて普通の植物にして省内嶗山その他の原野に多數生育し荷動きも遠くに及ばず。

31. 山査 *Crataegus pinnatifida Bge.* ムラ科

オホサンザシの果實切片は消化劑として多量に用ひらる。

河北、山東の特産にして山東の産量最も多く北支よりの輸移出は青島、芝罘兩港を首とし、半島部及東南部山岳地帯に産量多く、野生、栽培ともにあり青州、安邱兩地の産最も品質良好とさる。

青州のみにて年産二〇一三〇万斤を滿洲、上海に輸移出し重要な特産品たり。

32. 李仁 *Prunus humilis* Bge.バラ科

コニハウメの種仁にして利尿劑とす。

嶗山及沙子口一帶の山地には多數生育するを見たるも使用量少し。

33. 杏仁 *Prunus amurensis* L. var *Anzu* Max.バラ科

アンズの種仁にして杏仁水の原料に使用す。

山東省も有名なる産地にして青州、邱縣、樂陵等濟南以西にその産量多きも藥用としては青州附近及山東半島部のものを珍重す。

青州のみにて年移出量七五噸に達す。

34. 桃仁 *Prunus persica* Set Z.バラ科

モモの種仁にして鎮咳、解熱藥として使用す。

青州には蜜桃と稱し小形の桃を多産しこの副産物たる桃仁は年産約四五噸にも達す。

35. 葛根 *Pueraria Thunbergiana* Benth. マメ科

クズの根にして發汗、解熱藥に煎用す、省内各地に分布を見る。

36. 皂刺、牙皂 *Gleditschia sinensis* Lam. マメ科

トウサイカチ (*Gleditschia sinensis* Lam.) の刺及莢を祛痰、利尿藥として煎用す。

青州附近は生育良好にして莢を移出せし程なりと云ふ、將來街路樹又は日陰樹としての植栽は大いに考究の餘地あるものと信ず。

37. 綠豆皮 *Phaseolus radiatus* L. マメ科

ヤヘナリの種皮にして利尿及解毒に使用するも使用量少きが如し。

38. 扁豆 *Dolichos lablab* L. マメ科

フヂマメの種子、去熱藥とす、

農作物なるを以て供給は充分なるが如し。

39. 苦參 *Sophora angustifolia* Set Z. マメ科

クララの根にして苦味健胃藥又は蛔虫驅除藥として煎用す。

山野に幾分野生し、青州、泰安縣等にては何れも年二〇〇一五〇〇斤位地方的に採集使用せらる、山。

40. 槐實と槐花 *Sophora japonica* L. マメ科

エンジュの花は止血に果實は痔疾に煎用す、此の木は日陰樹として北支に普通に植栽せられ山東省にては東南部の村落に多く、傳ふる處によれば漢時代河南より移植したるものなりと云ふ、集散地としては諸城、青州、濟南等を擧げ得べく省内の使用量を充たし、南方に移出せらるる量少からず。

41. 胡麻 *Linum usitatissimum* L. アマ科

山東地方に於けるゴマは支那の他地方に於けると同じくアマの呼稱なり、而して特用植物として栽培せらる、アマの種子なるにより供給充分なるが如し。

42. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. ハマシロ科

ハマビシの果實を強壯薬として使用す、北支より蒙疆にかけて普通なる一年生雜草なるにより供給充分にして經濟的價値少し。

43. 鳳眼 *Alantus altissima* Swingle ニガキ科

北支の日陰樹の一なるニハウルシの種子を利尿薬として煎用す。

若し薬用確實なれば樹幹の利用と併せ將來有望なるものと推定せらる。

44. 遠志 *Polygona tenuifolia* Wild. ヒメハギ科

山東に於てはイトヒメハギの根を祛痰薬として煎用す、張店、泰安に至る一帯、張店濟南間以北各地に多量に産し章邱縣産のもの品質佳良とせらる。

「ゼネガ」根の代用薬として費用され日獨戰役前迄は青島港經山年數万元獨逸向け輸出せられたりと云ふ。

45. 透骨草 *Sperniska tuberculata* Baillon タカトウグイ科

濟寧及鄒縣に於ては北支より山東に多きタイグイグサ (*Sperniska tuberculata* Baillon) の全草を呼稱し去風に煎用するも青島に於て市販せるはノウゼンカヅラ科のハナゴマ (*Incurvillia sinensis* Lam.) の全草なり、何れが去風に適當なるやは決定を見るに至らず。

46. 酸漿 *Zyzyphus vulgaris* Lam. var. *Spinosa* Bge. ウメモドキ科

北支滿蒙に多きサネントナツメの種仁を健胃、強壯薬とす、使用量少く省内産にて充分需要を充し居るもの、如し。

47. 芫花 *Daphne Genkwa* Sieb. Z. ゲンテツゲ科

山東より中支に多きフヂウツギの花を利尿、祛痰薬として僅かに使用するに過ぎざるも將來纖維植物として研究の餘地あるものと思量せらる。

48. 五加皮 *Acanthopanax spinosum* Miq. ウコギ科

ウコギの根皮を強壯薬として、又五加皮酒の加味料として使用す。

嶗山及泰山山脈には野生し、沂水縣城西北の東里店子附近産のもの優秀品とせらる、同地の年産約一千斤なりと云ふ。

49. 防風 *Siler divaricatum* Ret. H. セリ科

ボウフウの根を發汗、祛痰薬として多量に使用す。

比較的濕氣多き嶗山には野生多く現在省内の需要は充分充し居るもの、如し。

50. 茴香 *Foeniculum vulgare* Miller セリ科

地中海沿岸の原産なるも現今廣く栽培せられ種子を健胃、祛痰薬として使用す、濟寧の藥棧にて近郊よりの出荷を見たり

恐らく省内の需要量を充たす程度の産額あるもの、如し。

51. 蛇床子 *Cnidium monieri* L. セリ科

ジャシヨウシンの種子を強壯薬とす、滿洲には野生多く、山東の状況は調査の時期遅かりしため決定し得ざりしも省内需要量程度の野生は存するもの、如し。

52. 柴胡 *Bupleurum falcatum* L. セリ科

ミンマサイコの根をマラリヤの解熱薬として使用す。

山東より北支滿蒙の山野に野生多く又使用量少からざるも充分なる産量あるもの、如し、省内各地に産あれど山東半島部に多く博山縣産は省内第一の良品と云はる。

53. 何首烏 *Cynanchum Wilfordi* Hensl. ガガイモ科

泰山及鄒縣に於てコイケマ (*Cynanchum Wilfordi* Hensl.) の地下肥大部を何首烏と稱し強壯薬とす、山東省に於ては

云ふべき程の産額、使用量無く、経済的價値少し。

54. 粟絲子 *Cuscuta chinensis* Lam. ヒルガホ科

マメダツシの種子を強壯薬として使用する、ネナシカヅラと共に北支に多き寄生植物なるも一般の需要は少きが如し。

55. 紫草 *Lithospermum officinale* L. ムラサキ科

ムラサキは根の外皮に紫色が多く古來染料又は薬用とす、山東に於ては強壯薬として用ひらる。泰山等には野生するも生

コナモノノ根の内番に紫色を呈するを特色とす、此の根部を煎用解熱、祛痰薬とす。北支より滿蒙の山野に普通に生育し、省内にも多く生育を見れば充分なる供給量あるもの、如し。

58. 丹參 *Salvia miltiorrhiza* Bge. シドリコサツ科

タンジンの根の外皮は朱色を呈しよく識別せらる、此の根を補精薬として使用する、北支には普通にして山東にも多く青州のみにて毎年約一千斤採集せらる、山なり。

59. 益母草 *Leonurus sibiricus* L. シドリコサツ科

メハジキは山東の鐵道沿線に最も普通の雜草にして全草を産後の補精薬として多量に使用する、黄河の流域地帯を始め各縣に産出を見る故その荷動きは遠くに及ばざるも利津縣武莊は本品の栽培地として名高し。

60. 澤蘭 *Lycopus lucidus* Turcz. シドリコサツ科

本邦に於ては菊科のヒヨドリバナを呼稱するも山東に於ては朝鮮と同様シロネを指示す、シロネは到る處の濕地に生育する多年生草本なり、比較的消費量多きも廣く分布生育するを以て省内の供給は充分なるが如し。

61. 夏枯草 *Bumelia vulgatis* L. シドリコサツ科

山野に普通なるツツボグサの花穂を利尿薬として使用する、調査の時期遅く生育状況を明かにし得ざりしも省内の需要量は省内産にて充足され居るもの、如し。

62. 紫蘇 *Perilla frutescens* Brit. シドリコサツ科

シソの莖葉を利尿、祛痰薬とす、通常農家に栽培するを以て消費量多きも供給充分なり。

64. 洋金花 *Datura alba* Nees ナス科

テウセンアツガホの花にして喘息に用ひらる、如し、使用量少きを以て現今野生状に分布せる材料にて充分需要を充し居れり。

65. 蒺藜 *Capiscum annua* L. ナス科

トウガラシは青州附近に多量に栽培せられ年七〇—八〇貨車移出せられ全部朝鮮に向けられたるも近年幾分減少せる由なり。

66. 劉寄奴 *Siphonostegia chinensis* Benth. ヨマンノハクサ科

山東市販の劉寄奴はヒキヨモギ (*Siphonostegia chinensis* Benth.) の全草を呼稱し利尿薬として煎用す、嶗山等の南向の排水佳良の湿地には生育するを見たるもその産額少きが如し。

67. 車前子 *Plantago asiatica* Nakai オホバコ科

廣く分布するオホバコの種子を利尿薬とす、使用量、生産量ともに少し。

68. 金銀花 *Lonicera japonica* Thunb. スヒカツラ科

スヒカツラは嶗山にて冬期寒氣より保護せらるゝ谷間に生育するも一般には稀なり、されど使用量多く且山東の特産として多産するを見れば泰山山脈の南側等に野生するか又は濟寧を経て南より供給せらるゝかと考察せらる。

69. 括葉 *Trichosanthes kirilowii* Max. ウリ科

山東に於てはテウセンカラスウリ (*Trichosanthes kirilowii* Max.) の根を切斷乾燥せるを天花粉と稱し濕疹に散布し果實は肺病に使用す、肥膩なる所には所々に野生し特に濟南附近に多産し山東の主なる資源の一をなせり。

70. 桔梗 *Platycodon grandiflorum* De. キキョウ科

キキョウの根を祛痰薬に使用す、山野に多く野生するを以て現在の消費量は省内産を以て充分需要を充たし居れり。

71. 沙參 *Adenophora* Sp. キキョウ科

ツリガネニンジン類の根を利用す、特に根部人參狀に分枝せるを以て人參の代用として補劑に使用せられ泰山等にて非常に高價に取扱はる。一般には祛痰薬として使用せられその使用量多く且高價なるを以て萊陽縣を中心として栽培せられ半島部三港の輸移薬材中の大宗たり。

72. 蒼耳子 *Xanthium spinosum* C. キク科

オナモミの果實は發汗薬として使用せらるゝ、生育良好なる雑草なれば供給充分なるが如し。

73. 稀莨草 *Siegesbeckia orientalis* L. キク科

肥膩なる畑地の普通雜草たるオナモミの全草を去風薬として使用するも使用量極めて少なし。

74. 旋覆花 *Inula japonica* Thunb. キク科

北支より滿洲に亘る稍々濕潤なる土地に普通なるラグルマの花にして健胃、祛痰薬に使用す。

75. 蒼朮 *Atractylis ovata* Thunb. キク科

オケラの根部にして健胃薬として使用せらるゝ、省内産のみならず雲南の白朮又は浙江省於潜縣の於朮等も移入利用せらる。

76. 青蒿 *Artemisia scoparia* W. et K. キク科

北支より滿洲に多きハマヨモギ (*Artemisia scoparia* W. et K.) の莖葉を青島にて利尿、驅虫薬に使用せり。

77. 藥艾 *Artemisia lavandulifolia* De. キク科

青島市販の藥艾は北支より滿洲に多きケセウヨモギ (*Artemisia lavandulifolia* De.) の全草を止血、解熱薬等に使用せり。

78. 紫苑 *Aster tataricus* L. キク科

普通に栽培せらるゝ、シランの根を鎮咳、祛痰薬として使用す、使用量至つて少く問題とならざるが如し。

79. 白菊花 *Chrysanthemum sinense* Sub. キク科

普通に栽培せらるゝ、小菊を散風、洗眼に煎用す。

天津には山東貨の菊花可成りの量移出されるところにして多産するもの、如し。

1. 生産状況

藥材の生産量に就きては各省とも充分に信を置き得るものなし、一般に知らる、如く藥材の取引は他の商品と異り藥市又は各地の藥棧と各地に於ける藥行との間に於て個別的に行はれ、同一地域にある藥棧と雖も自らの取扱へる範圍に限定され當該地域の生産量に對しても種類に對してもその推定は區々なり。

山東全省の産量を知る資料としては中國通郵誌と濟南商工會議所に於て山東省農村生産改進月刊(民國二十四年)、山東農村概況(民國十九年)の数字を濟南國藥業公會の意見を聞きて少しく訂正したるものと二あり、兩者多少の相違あるも暫くそのまゝ記す、(通郵誌の分は昭和十五年六月興亞院調査月報に記載しあれば之を省く)

1. 山東省藥材生産量 (濟南日本商工會議所調)

| 品名 | 生産量(市斤) | 産地 |
|-----|---------|----------|
| 桔梗 | 二四〇、〇〇〇 | 濰縣、城陽、章邱 |
| 半夏 | 七六〇、〇〇〇 | 淄川、博山、長山 |
| 青半夏 | 五〇、〇〇〇 | 青州 |
| 前胡 | 六〇、〇〇〇 | 濰縣、魯南地區 |
| 金銀花 | 三〇、〇〇〇 | 費縣、蒙陰、泰安 |
| 山柰片 | 六〇〇、〇〇〇 | 蒙陰、沂水 |
| 藕節 | 五〇、〇〇〇 | 濟南、微山湖 |
| 香附子 | 二〇〇、〇〇〇 | 汶河地區 |

| | | |
|-----|---------|---------|
| 沙參 | 八〇、〇〇〇 | 魯東地區 |
| 遠志 | 二五〇、〇〇〇 | 魯北地區 |
| 薄荷 | 三〇〇、〇〇〇 | 低濕地區 |
| 荊芥 | 一〇〇、〇〇〇 | 山岳地區 |
| 透骨草 | 五〇、〇〇〇 | 魯東地區 |
| 丹參 | 二〇、〇〇〇 | 芝罘地區 |
| 瓜蒌 | 六〇、〇〇〇 | 魯西及南山地區 |
| 香艾 | 八〇、〇〇〇 | 小清河地區 |
| 苧絲子 | 五〇、〇〇〇 | 全 |
| 苧絲餅 | 五〇、〇〇〇 | 全 |
| 益母草 | 二〇、〇〇〇 | 泰安、嶧縣 |
| 蒲公英 | 一五〇、〇〇〇 | 魯西地區 |
| 天花粉 | 二〇〇、〇〇〇 | 兗州、曹州 |
| 劉寄奴 | 六〇、〇〇〇 | 沂水、蒙陰 |
| 地骨皮 | 二〇、〇〇〇 | 山岳地區 |
| 車前子 | 二〇〇、〇〇〇 | 新泰、蒙陰 |
| 蘇子 | 八〇、〇〇〇 | 魯東地區 |
| 芍藥 | 二〇、〇〇〇 | 曹州 |

| | | |
|---|---------|---------|
| 全 | 七、〇〇〇 | 蒙陰、山岳地區 |
| 阿 | 四〇、〇〇〇 | 東阿 |
| 石 | 一〇〇、〇〇〇 | 博山地區 |
| 青 | 四〇、〇〇〇 | 全 |

(註) 生産數量に就きては海關稅率表中に稅番ある藥材及杏仁等を除きては一而も之らも輸出數量以外は一概に正確なる數字を得ること能はず。

即ち藥草の採取は藥商の需要に應じて藥棧、藥商との相對の取引關係に於てなされ、且その量は野生せる數量の内幾分の一にすぎざるもの、如く價格の關係にてより多く果荷し得べしとは各地藥棧に於ける業者の言なり。

現在迄に發表されある省内生産量は何れも正確ならざること勿論にして、藥草の殆んど凡てが野生のため實地踏査をなすとも勿論究め得ること困難にして且つ無益たるべし。

今回の調査に踏査したる各果散地にて各地に於ける生産種類、數量を藥棧、藥業公會等に就き訊取せる結果を左に記す、中には右の省内生産總量を上廻るもの勿論あるも暫くそのまゝとす。

2. 膠濟、津浦沿線、半島部各地生産量

| | |
|---|-----|
| 杏 | 七五噸 |
| 桃 | 四五噸 |

(1) 青 州 (益都縣)

山 荳 三〇萬斤
其他半夏、牙皂、槐實、丹參、益母草、遠志

(2) 泰 安 縣

產量二千斤以上
柴胡、山查片、葛根、覆麥、扁蓄、遠志、桔梗、草烏、丹參、沙參、苦參、透骨草、蒲公英、益母草、瓜蒌、車前子、地榆、皂角、香附子、白果
二千斤以下
黃芩、金銀花
一千斤以下
何首烏、蒼朮、防風

(3) 鄒 縣

| | | |
|-----|---------|----------------|
| 山查片 | 三〇、〇〇〇斤 | 事變前ハ上海向ケ現在天津向ケ |
| 牙 皂 | 一八、〇〇〇斤 | |
| 杏 仁 | 三〇、〇〇〇斤 | 濟寧向ケ |
| 葛 根 | 三〇、〇〇〇斤 | |
| 花 粉 | 五、〇〇〇斤 | 事變前ハ濟寧、現在ハ天津向ケ |
| 柴 胡 | 二、〇〇〇斤 | |
| 薄 荷 | 二、〇〇〇斤 | |

丹 參 三、〇〇〇斤

產量二千斤以下

蘇葉、益母草、括萎、地骨皮、金銀花、瞿麥、青箱子、香附子、山豆根、扁蓄、蒲公英、大蘂、小蘂、二丑、何首烏、半夏、地丁、桃仁、遠志

(4) 濟寧地方

| | |
|-----|---------|
| 益母草 | 二、〇〇〇斤 |
| 茯苓 | 三〇、〇〇〇斤 |
| 荆芥 | 七、〇〇〇斤 |
| 二丑 | 二〇、〇〇〇斤 |
| 山查 | 五、〇〇〇斤 |
| 商香 | 三〇、〇〇〇斤 |

二千斤以下

蒲黃、薤仁、丹參、蘇葉、地骨皮、桑白皮、薄荷、青箱子、扁蓄、芡實、菟絲子、柏子仁、半夏、遠志、牙皂、白果、玉不留、行、金銀花、車前子

(5) 山東貨にして濟南經由天津に來るもの

| | | |
|-----|----------|----|
| 金銀花 | 一六〇、〇〇〇斤 | 費縣 |
| 瓜蒌 | 五六、〇〇〇斤 | 濟南 |
| 麥實 | 一六、〇〇〇斤 | 濟南 |

其他菊花、天花粉、皂角、山查等

(6) 芝罘地方 (芝罘國藥公會調)

福山、萊陽、棲霞、福山、牟平、萊城、文登、掖縣、海陽

| | | | |
|-----|----------|-----|---------|
| 沙參 | 二〇〇、〇〇〇斤 | 柴胡 | 一〇、〇〇〇斤 |
| 杏仁 | 一〇〇、〇〇〇斤 | 括萎 | 一〇、〇〇〇斤 |
| 薤荊子 | 六〇、〇〇〇斤 | 蒼朮 | 二〇、〇〇〇斤 |
| 黃芩 | 五〇、〇〇〇斤 | 丹參 | 六、〇〇〇斤 |
| 反背草 | 二〇、〇〇〇斤 | 槐米 | 五、〇〇〇斤 |
| 桔梗 | 一五、〇〇〇斤 | 地丁 | 五、〇〇〇斤 |
| 益母草 | 二〇、〇〇〇斤 | 半夏 | 五、〇〇〇斤 |
| 香附子 | 三〇、〇〇〇斤 | 石決明 | 四、〇〇〇斤 |
| 遠志 | 一〇、〇〇〇斤 | 老觀草 | 四、〇〇〇斤 |
| 白前 | 一〇、〇〇〇斤 | 茵陳 | 三、〇〇〇斤 |
| 桃仁 | 一〇、〇〇〇斤 | 防風 | 二、〇〇〇斤 |
| 茯苓 | 二、〇〇〇斤 | 丑 | 二、〇〇〇斤 |

一千斤以下

薄荷、旋覆花、蒼耳子、葶藶子、蛇床子、側柏葉、桑白皮、地骨皮、羌活、五加皮、威靈仙、透骨草、荆芥、白微、郁李仁、稀莖草、車前子、黃精、蒲公英、白頭翁、地榆、苦參、扁蓄、瞿麥、艾葉、鳳眼、劉寄奴、蛤蟆草、天花粉、馬鞭草、白

果、澤蘭、白扁豆、丁香、芫花、草烏、射干

(7) 威海衛地方 (中國實業誌民國二十三年による)

| | | | | | |
|---|---|------|---|---|-----|
| 沙 | 參 | 一〇〇担 | 芥 | 朮 | 五〇担 |
| 荆 | 子 | 一〇五担 | 苦 | 參 | 五〇担 |
| 瓜 | 莖 | 五〇担 | 桔 | 梗 | 二〇担 |
| 黃 | 芥 | 五〇担 | 防 | 風 | 五担 |

(8) 龍口地方 (龍口國藥公會調)

(黃縣、招遠縣、蓬萊縣)

沙 參 一萬斤

產量一千斤見當

桑白皮、益母草、桔梗、丹參、半夏、扁蓄、瞿麥、鳳眼、劉寄奴、蛤蟆草、遠志、括萎、天花粉、側柏葉、芥朮、黃精

附 採集に就て

生藥中地下莖又は地中部分を利用するものには遠志、丹參、柴胡等調査全植物の三分之一を包括す、而して此等自然品の採集に對しては特に注意を喚起せざる可らざる點あり。現今支那の兗山は廣東より北支に及び之を綠化するは目下の急務なり、僅かの資源利得を以て満足すべき時期に非ず、一木一草と雖も保護の必要あり、從ひて根部利用の山地性藥用植物に對しては特に保護の要あり、需要あらば此等は栽培するを原則とし野生品の採集は之を禁止するの要を今回の踏査に當り痛感せり。

四、藥材の集散狀況

藥材の集散狀況に就て見るに、山東に於ては藥材専門の採取業者即ち「株採」は少きが如し。多くは農家が農事の合ひ間に附近より蒐集したるものを一定の時日、一定の場所に毎年開催する市或ひは縣城の藥棧に携行、賣却する經路をとる。

普通の農作物、日用品にありては各地方に月六回開催する、大集、小集にて集散する、を常とするも藥材は特殊なる商品なれば別に開かるる藥市(藥集或ひは藥會とも云ふ)に持込み賣却され、藥棧藥商は之に赴きて購入す。又濟南、濟寧、芝罘等藥材の多量に集散する所にては藥棧各數軒あるもその他の地方にては藥行にて藥棧を兼ねる者多し、或ひは又青州、鄒縣等に於ける山査片、杏仁、桃仁、皂角等の如きは藥棧の手を離れ貨棧に於て取扱はる。

A. 藥 市

1. 河北省祝州

北支に於ける最大の藥市にして當地の戸口の大部分は藥材商、製藥商にして廣甯、雲貴甯、浙寧甯、懷甯(河南懷慶)、彰甯(河南彰德)、禹州甯(河南禹州)、毫州甯(安徽)京通甯(北京、天津、通州)、山西甯、關東甯(滿洲、朝鮮、蒙古)、川甯、陝甯、山東甯の全十三甯はこゝに支店或ひは代理店を常置し、數百年前より春會(舊四月八日至五月八日)、冬會(舊十月十五日至十一月十五日)の二回藥市開催する、も正確には春期正月より夏に至る五ヶ月間、夏六月より十二月末に至る七ヶ月間、即ち一年間藥材は交易され居り、事變前、年平均移入三千二百萬元、移出二千三百萬元と云へり。

事變發生以來開催を見ざりしに昨年十月十五日秋李剛會より復活されたるも未だ事變前の狀況に復せず。山東省よりは事變前、年平均約七〇萬元移入、山東省へは約一六〇萬元の移出を見たりと云ふ。

2. 濟南府約突泉

省内に於ける最大の藥市にして舊二月二十日より十五日間、南關三和街、券門巷、全勝街、精忠街、鳳凰街一帶にて開かれ附近の農民の集めたる藥材は殆んどこの藥市にて集散せられ約八百乃至一千の人集ると云ふ。

3. 諸城縣白狼山

自二月十五日至三月十五日

自十月十五日至十一月十五日

4. 其他地方

イ、鄒平縣黃山

四月七、八、九の三日間

ロ、曲阜

清明節三日間

ハ、滕縣

王蓋（三日間）

西關外（二日）。

B. 藥 棧

1. 濟南

永興棧、廣復棧等六軒の藥棧あり、年約七〇一八〇萬元の取引額ありと云ふ、取扱藥材總額の約二分之一が山東産なりと云へり。

2. 濟寧

濟寧城門外小開口、大運河の河沿ひに同豫公、鎮記等十六軒の藥棧軒並にならび居り、濟寧はこの附近に於ける最大の特産集散地なるため藥棧にも可成りの集荷を見たり。

3. 芝罘

出口の大宗たる沙參は福順棧、謙祥棧、義泰棧の三軒
杏仁、桃仁は殆んど益源成一軒
その他は義聚祥、永豐隆の二軒にて取扱はる。

C. 需給關係

集散状況の項初に於て見たる如く藥材の取引の特異なるため、及び事變によりて取引経路の變更ありたるため需給關係に就て考察すること可成り困難なるも、事變前祀州藥市には山東省産のものは地場消費を除きては大部分この藥市に移入され他省産藥材の山東省に向けらるるものも一應この市場を経由せりとのことなれば祀州に於ける對山東省移出の數字は勿論正確には非ざらんも以て大體の傾向を知り得べし。

即ち河北省公署秘書處情報室編製（民國二十九年十月十五日刊）安國縣藥王廟事蹟によれば安國への山東省よりの移入は年平均一、二三七千斤、七〇一、八〇〇元、山東省への移出は二、八三二千斤、一、六〇七、二〇〇元にして山東省よりの移出は斤量、金額ともに移出入總額の三〇％に當る、省内各地藥棧、藥商に於ける調査にて取扱總額の三十分之一乃至四分之一が山東産との報告と大體に於て一致し居り、今山東よりの移入藥材として挙げられ居るを見れば左の如し。

| 藥材名 | 斤量 | 金額 |
|-----|----------|----------|
| 藥材名 | | |
| 金銀花 | 三〇〇、〇〇〇斤 | 二四〇、〇〇〇元 |
| 山查 | 五〇〇、〇〇〇 | 一五〇、〇〇〇 |
| 白果 | 一〇、〇〇〇 | 二、〇〇〇 |
| 瓜蒌 | 八〇、〇〇〇 | 二四、〇〇〇 |
| 百部 | 一〇、〇〇〇 | 五、〇〇〇 |
| 沙參 | 三〇、〇〇〇 | 二四、〇〇〇 |
| 皂角 | 一〇、〇〇〇 | 二、〇〇〇 |
| 前胡 | 二〇、〇〇〇 | 六、〇〇〇 |
| 下枯頭 | 一五、〇〇〇 | 三、〇〇〇 |
| 青夏個 | 五〇、〇〇〇 | 四〇、〇〇〇 |
| 半夏片 | 四〇、〇〇〇 | 二四、〇〇〇 |
| 香附子 | 八〇、〇〇〇 | 二四、〇〇〇 |
| 柏子仁 | 五、〇〇〇 | 一、五〇〇 |
| 胡連子 | 六、〇〇〇 | 一、四〇〇 |
| 海桐皮 | 八、〇〇〇 | 二、四〇〇 |
| 紫京皮 | 一〇、〇〇〇 | 二、五〇〇 |
| 萬京子 | 五、〇〇〇 | 一、〇〇〇 |

| 地龍 | 全蟲 | 海皂 | 坤布 | 蟲禾 | 雙蛸 | 海蛸 | 合計 |
|----|--------|----|----|----|----|----|----------|
| 地龍 | 二〇、〇〇〇 | | | | | | |
| 全蟲 | 一〇、〇〇〇 | | | | | | |
| 海皂 | 五、〇〇〇 | | | | | | |
| 坤布 | 五、〇〇〇 | | | | | | |
| 蟲禾 | 三、〇〇〇 | | | | | | |
| 雙蛸 | 五、〇〇〇 | | | | | | |
| 海蛸 | 一〇、〇〇〇 | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | 七〇一、八〇〇元 |

地龍以下の動物性藥材等を含めども大體右記のものは山東の特産として云はれ居り、全しく河北省公署秘書處情報室編成
(民國二十九年十一月三十日)の安國藥業調查書中の二十九年冬期開會期間安國藥材調査表に
優品として山東産の百部、半夏、細辛、丹皮、白薇、蒲黃、蕪黃、海金沙、蛇床子、金銀花(藤縣)、山慈菴(濟寧)、白蘇皮
白斂、石菖、蓼實、女貞子、楮實、薏苡子、荔枝核(濟南)、菟絲子、
普通品として山東産の桔梗、白前、香附、紫花地丁(濟寧)、皂角、生薑、石決明(烟台)、桑螵蛸(濟南)、前胡(膠州)、燕炙
山查(青州、泰安)、紫草、甘菊(花(濟寧))を挙げ居れり。
安國より山東への移出には
當歸、大黃、珠砂、海南沉、砂頭玉、川芎、澤夕、皮草、檳榔、川貝、黃連、甲片、寸冬、川朴、青皮、人參、廣木香、邊桂
等々六九種、二、八二二千斤、一、六〇七、二〇〇元の他省産なるもの中に丹參八萬斤、杏仁一五萬斤、桃仁五萬斤等ある
を見るは甚だ理解し難きも先に云へる藥材取引の特殊性より來れるものと思はる。



D 山東各港輸移出統計表

1. 青島港輸移出藥材、杏仁統計表(海關)

| 昭和九年 | 昭和十年 | 昭和十一年 |
|-----------|----------|-----------|
| 藥材 | 藥材 | 藥材 |
| 杏仁 | 杏仁 | 杏仁 |
| 輸出 | 輸出 | 輸出 |
| 移出 | 移出 | 移出 |
| 合計 | 合計 | 合計 |
| 四、三〇九キントル | 四、四九一 全 | 四、四五八キントル |
| 一、〇八二 全 | 五、四九一 全 | 四、四二一 全 |
| 二二〇、八八九元 | 二二九、二二一元 | 二一、〇一〇元 |
| 一六八、九四八元 | 一一一、五七六元 | 一八四、六九一元 |
| 三八九、八三七元 | 一一七、五四五元 | 七二、九二〇元 |
| 一八三、一三四元 | 二二九、一一一元 | 八四、六二五元 |
| 五六、〇八七元 | 一六三、六八一元 | 一五七、五四五元 |
| | 二一、〇一〇元 | |
| | 四、八七九 全 | |
| | 四、八七九 全 | |

2. 山東省四港輸移出藥材、杏仁統計表(海關)

註、移出は青島のみ、他港の分不明につき省く

| 昭和十二年 | 昭和十一年 |
|-----------|-----------|
| 藥材 | 藥材 |
| 杏仁 | 杏仁 |
| 輸出 | 輸出 |
| 移出 | 移出 |
| 合計 | 合計 |
| 六、四三九キントル | 六、四三九キントル |
| 一、一〇九 全 | 一、一〇九 全 |
| 二四一、九四八元 | 二四一、九四八元 |
| 七、五四八 全 | 七、五四八 全 |
| 二九一、四四〇元 | 二九一、四四〇元 |
| 輸出 (青島) | 輸出 (青島) |
| 全 (芝罘) | 全 (芝罘) |
| 全 (龍口) | 全 (龍口) |
| 全 (威海衛) | 全 (威海衛) |
| 合計 (青島) | 合計 (青島) |
| 一、六五九キントル | 一、六五九キントル |
| 一、〇三二 全 | 一、〇三二 全 |
| 七七、一八三元 | 七七、一八三元 |
| 一二五 全 | 一二五 全 |
| 四二、九八八元 | 四二、九八八元 |
| 一六 全 | 一六 全 |
| 五、六四六元 | 五、六四六元 |
| 二、八二二 全 | 二、八二二 全 |
| 五八四元 | 五八四元 |
| 六四〇 全 | 六四〇 全 |
| 三六、七六七元 | 三六、七六七元 |

昭和十三年

藥材

| | | |
|----|-------|----------|
| 輸出 | (青島) | 八、八一六元 |
| 全 | (芝罘) | 一一四、四九三元 |
| 全 | (龍口) | 二、四四九元 |
| 全 | (威海衛) | 三、九一〇元 |
| 合計 | | 一二九、六六八元 |
| 移出 | (青島) | 九八、三八八元 |

杏仁

| | | | |
|----|-------|---------|----------|
| 輸出 | (青島) | 三八四キントル | 一五、三五〇元 |
| 全 | (芝罘) | 一、五五一 全 | 六三、二四八元 |
| 全 | (龍口) | 一〇八 全 | 五、二一四元 |
| 全 | (威海衛) | 五一 全 | 一、五二二元 |
| 合計 | | 二、〇九四 全 | 八五、三三三元 |
| 移出 | (青島) | 一、五四〇 全 | 七三、五七〇元 |
| 輸出 | (青島) | | 二二三、八六七元 |
| 全 | (芝罘) | | 五六、一二一元 |
| 全 | (龍口) | | 四、九一七元 |
| 全 | (威海衛) | | 一、九六五元 |
| 合計 | | | 二八六、八七〇元 |

昭和十四年

藥材

| | | | |
|----|-------|-----------|----------|
| 輸出 | (青島) | 六一一キントル | 四五、七二一元 |
| 全 | (芝罘) | 八二四 全 | 五一、八二七元 |
| 全 | (龍口) | | 〇 |
| 全 | (威海衛) | | 〇 |
| 合計 | | | 九七、五四八元 |
| 移出 | (青島) | 一、四二五キントル | 六八、九四三元 |
| 全 | (芝罘) | 一、一五〇キントル | 五、四六三元 |
| 全 | (龍口) | 八三 全 | 六、四一六元 |
| 全 | (威海衛) | 一一六 全 | 四、一二六元 |
| 合計 | | 二八 全 | 八四、九四八元 |
| 輸出 | (青島) | | 一〇一、一六六元 |

杏仁

| | | |
|----|-------|----------|
| 移出 | (青島) | 三三七、一七八元 |
| 全 | (芝罘) | 一二三、七五七元 |
| 全 | (龍口) | 二一、八八〇元 |
| 全 | (威海衛) | 五六、六五三元 |
| 合計 | | 五三九、四六八元 |
| 輸出 | (青島) | 四五、七二一元 |
| 全 | (芝罘) | 五一、八二七元 |
| 全 | (龍口) | 〇 |
| 全 | (威海衛) | 〇 |
| 合計 | | 九七、五四八元 |
| 移出 | (青島) | 六八、九四三元 |
| 全 | (芝罘) | 五、四六三元 |
| 全 | (龍口) | 六、四一六元 |
| 全 | (威海衛) | 四、一二六元 |
| 合計 | | 八四、九四八元 |
| 輸出 | (青島) | 一〇一、一六六元 |

昭和十五年

藥材

| | | |
|----|------|----------|
| 輸出 | (青島) | 一〇一、一六六元 |
|----|------|----------|



| | | |
|----|-------|----------|
| 全 | (芝罘) | 一五七、七九四元 |
| 全 | (龍口) | 三七、六七二元 |
| 全 | (威海衛) | 四〇元 |
| 合計 | | 二九六、六七二元 |
| 移出 | (青島) | 五一〇、〇三二元 |

| | | | |
|----|---------|---------|----------|
| 杏仁 | 輸出 (青島) | 九四一キントル | 九一、二〇九元 |
| 全 | (芝罘) | | 四元 |
| 全 | (龍口) | | 〇 |
| 全 | (威海衛) | | 〇 |
| 合計 | | 九四一キントル | 九一、二一三元 |
| 移出 | (青島) | 二、〇五一 全 | 二六七、二二六元 |

註、昭和十五年、半島部三港の藥材、杏仁移出額(海關調)不明につき省く、
3. 昭和十五年半島部三港移出藥材統計表

(1) 芝罘 (一月ノミ)

| | | | |
|-----|--------|----------|----|
| 沙參 | 五、七九九元 | 六、六四一元〇〇 | 上海 |
| 黄芩 | 一、三四二元 | 四七三・四〇 | 上海 |
| 反背草 | 三、四七〇 | 二七七、六〇 | 上海 |

| | | |
|----|-----|--------|
| 丹參 | 三一〇 | 一八四・一〇 |
|----|-----|--------|

其他 細辛、半夏、遠志、芥朮、莖薊子等

註 航業總公署芝罘支部に於て移出許可申請書を調査したるに遺憾ながら二月以降を見ることあたはざりしも輸移
出品中の大宗は沙參にして其他は右記の各品たること大體の傾向を知り得べし。

(2) 威海衛 (一月ノミ)

| | | | |
|-----|---------|-----------|----|
| 沙參 | 三二、一三九元 | 三六、三八二元九七 | 上海 |
| 杏仁 | 三、〇四五 | 二、〇六一・〇〇 | 上海 |
| 芥朮 | 一、六五〇 | 二五三・四〇 | 上海 |
| 莖薊子 | 一四、四五〇 | 四、一〇六・七〇 | 上海 |
| 全 | 四、三〇七 | 一、二〇六・〇〇 | 芝罘 |

註 威海衛背後地より陸路經山のみならず、海路金家口、石島より多少の沙參の入荷あり、
調査時期十月末なりしため航業總公署威海衛辦事所に於ける移出許可申請書の十一月以降を調査し得ざりしも
右記が威海衛附近産の大宗なるべし。

(3) 龍口

| | | |
|----|---------|-----------|
| 沙參 | 一一、四七八元 | 一一、二八四元三〇 |
| 杏仁 | 一九、六六五 | 一六、三五八・八四 |
| 全 | 二〇、一六八 | 六、六二一・九〇 |

註 同じく航業總公署龍口辦事所に於ける一月以降十月迄の移出許可申請書の調査によるも右の二品以外は云ふべ

きもの無し

むすび

1) 山東産にして輸移出し得るものは杏仁、桃仁、山査片、沙参、金銀花、等にして中南より輸入する

山東は他の北支諸省と同じく古くより開け人口稠密にして土地廣く耕作せられ居るを以て現在ほとんどの生産地たるよりは寧ろ消費地の觀あり。

(2) 然れども三方海に接し山塊(泰山、嶗山等)及湖沼(東平、蜀山、微山)あり、且黄河に流入する

氣候に恵まる、を以て北支の内に於ては多數の植物よく繁茂する地方たり、従ひて將來生育可能な藥草を保護栽培奨励するに於てはその生産を急速に増加し得ることは疑ひ得ざるところなり。

(3) 中支の氣候は稍々本邦の中部以南と同一なるを以て多數生産せる浙江、四川の生藥は本邦に於ても充分之を考究し北支と貿易關係を圖ることも亦重要なりと信ず。

(4) 山東の黍山の綠化又は半黍山の秃化の防止策として藥用植物中、根部利用の多年生のものを將來栽培を奨励し、自然品の採集は之を禁止するを原則とするの要あり。

(5) 山東に於ては本邦にて殆んど利用せざる浮萍草、荷葉、荷梗、澤瀉等の水濕地植物を利用す、之等は飼作物を主食とするに伴ふ特殊成分の不足を補ふにあるが如し。

