

國立北平研究院

生 理 學 研 究 所

中 文 報 告 彙 刊

第三卷

第六號

船 底 生 物 之 附 着 問 題

戴 笠 著

國立北平研究院出版課印行

## 生理學研究所出版刊物

本所出版刊物共三種：

(1) 叢刊 專載西文發表各種論文，已出至第四卷第五號

第一卷 定價國幣四元整

第二卷 定價國幣六元五角整

第三卷 定價國幣拾元整

第四卷 第一號 定價國幣六角整

第二號 定價國幣六角整

第三號 定價國幣五角整

第四號 定價國幣六角整

第五號 定價國幣四元整

(各卷內容詳見本所出版刊物目錄)

(2) 彙刊 專載中文發表各種論文，已出至第三卷終

第一卷 定價國幣四元整

第二卷 定價國幣四元整

第三卷 定價國幣六元整

(各卷內容詳見本所出版刊物目錄)

(3) 集刊 本所論文在國內外專門雜誌以西文發表者

搜集成為集刊係非賣品，祇作交換之用現已出至十二種。

# 船底生物之附着問題

戴 筼

(二十五年十一月)

照前試驗結果(見前次報告)，知 HgO 對於海中附着船底生物最毒，銅次之，鉛和鋅，及錫和鋅又次之。在海中自然環境中，此等金屬物質顯毒如何？自本年春迄夏，反覆試驗，結果大致相同，茲細述於下：

船底無論為鐵板，為木質，若欲附加有毒物質，須以油漆為媒介。附着船底之藤壺牡蠣，固足以增加船行之阻力；即發生極速之各種海藻，如 *Ulva*, *Enteromorpha* 等綠色藻，以極短時間繁生於船底，所發生之阻力，較之藤壺牡蠣，殆有過之無不及。為迅速得到結果起見，可檢查海藻對於附毒油漆物上之感應如何，以資比較。其不生各種海藻之處，大抵各種硬殼動物亦不生也。

茲以天津東亞公司所售鹿頭油附加種種物質，塗於木板上，俟乾燥後，沈沒於約在一米突深度之海水中，得結果如下表：

〔生理學研究所彙刊. III. 6. 1936〕

十 表示開始發生藻類之記號

— 表示不生藻類之記號

10日後檢查

鹿頭油 ..... +

三號船底油 ..... —

$\text{SO}_4 \text{ Cu}$  (焙去結晶水，與鹿頭油之比例為 3:10) ..... —

紅銅粉(與鹿頭油之比例為 3:1) ..... —

$\text{HgO}$  (與鹿頭油之比例為 3:1) ..... —

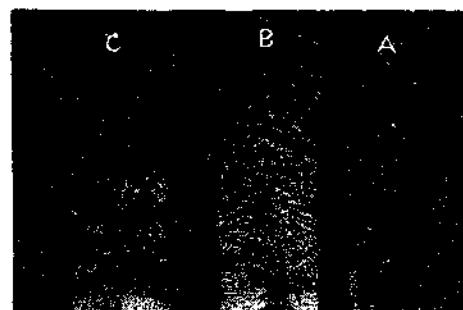
紅銅片 ..... —

黃銅片 ..... —

由此試驗，可知除鹿頭油外，均能於一定期間內，不見海藻之發生。若於鐵板上先加紅丹(與油之比為 3:10)，以防鐵銹，再塗含有種種物質之鹿頭油，結果相同。

所堪注意者， $\text{SO}_4 \text{ Cu}$  溶液之毒性，為一般所深知；惟含結晶水五分子，若加入油中，則使油不能乾燥。上述試驗所用之  $\text{SO}_4 \text{ Cu}$ ，係加熱除去其結晶水，此時油雖能乾燥，但入海水後，其中所含之  $\text{SO}_4 \text{ Cu}$ ，似仍能吸收水分，以致油面破壞，於 3—4 週後，開始附生藻類。紅銅粉，照前報告，在海水中，本應顯效，但以上述之重量 (3:10 油)，亦不過維持三四週時間的效力。黃銅片及紅銅片通常用以包被船底，可免海產生物之附着。根據本人試驗，黃銅片至兩月餘以後，每於其面附生多數藻類。紅銅片則可保持長期效力。 $\text{HgO}$  在油中效力極大，於約三個月後檢查，仍無動植

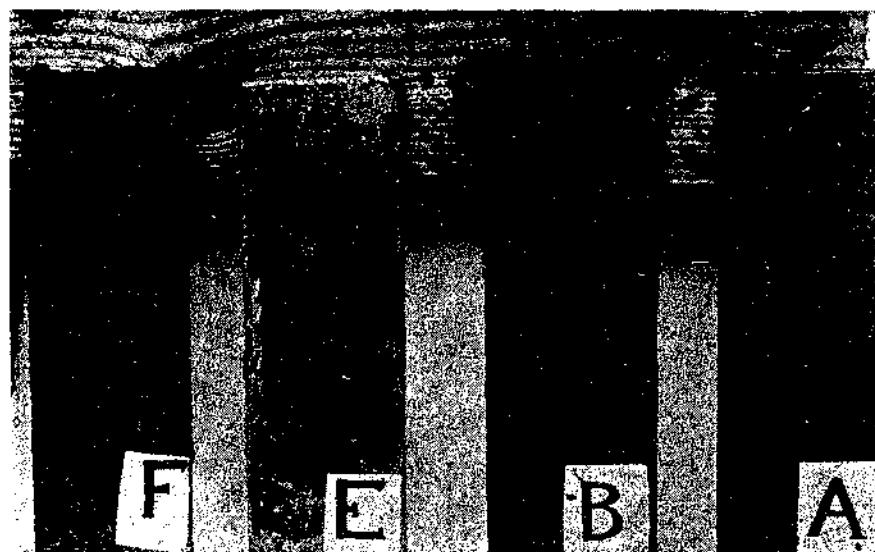
物附生。下照片，A 為塗有  $HgO$  之油漆板，B 為黃銅片，C 為未加任何物質之油漆板。



#### 試驗經過時間：

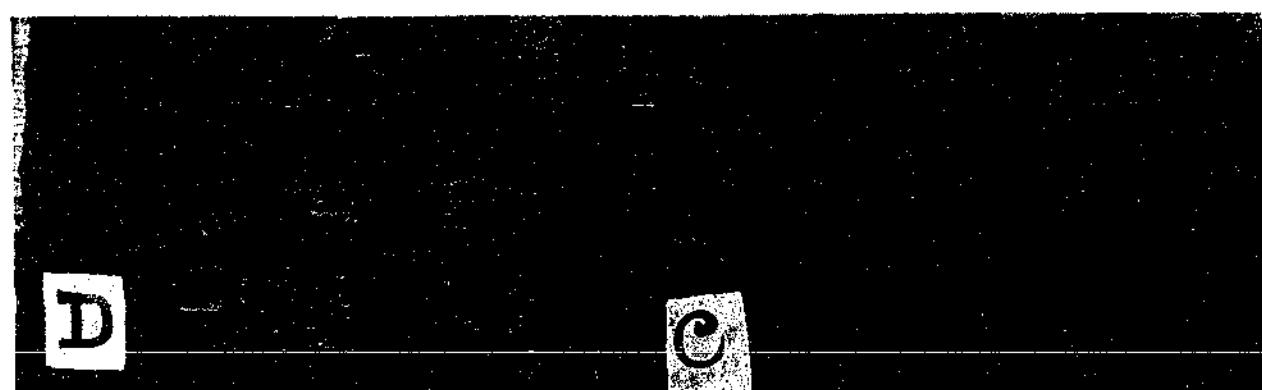
民國廿五年四月廿九日——七月廿六日，約三個月。

據青島港務局工務科技士郭勤修云：塗三號船底油之船底，在行動狀態，可三四月不生動植物。據本人試驗，在靜水中，當青島地方六七月氣候，有效期間，為 3—4 週。黃銅包被船底，在流水中，可長期的不生動植物。本試驗裝置於青島大港靜水中，一切生物較易發生。故將三號油及黃銅片之效力縮短。船底油漆之壽命，大約難超過一年。即如紅銅片包被之船底，亦須每年修理一次。如果油漆能保持在一年內不附生動植物，已屬曲盡人事。紅銅粉以  $3/10$  油的重量，在靜水中之有效期間，為 3—4 週，殊嫌不足；在經濟方面，亦不便再增加分量。黃銅紅銅包被方法，既不經濟，且不適用於鐵船。惟  $HgO$  之有效期間最長，雖照上述之比例，價值太昂，而效力超過黃銅包被以上，自應將其與油漆之比量減少。茲應用其遞加量，得結果如下：



	HgO	油
A	3	:
E	4	:
B	0	:
F	1	:
		10

若於同一木板上塗含有 HgO 之油漆為字，外塗以三號油，則於五十日後，得結果如下：



C — 行字面含 HgO 1/10

D — 利字面含 HgO 3/10

片上顯見字面不生海藻(面上不平處乃油漆見水起殼之迹)，字週則生海藻甚多，與字面界線分明。

金屬中鉛錫鋅錫粉，單獨均無效力。兩金屬聯合之作用，在油漆中不顯。紅銅粉在油漆中顯若干效力，而  $\text{Co}_3 \text{Cu}$ ,  $\text{CuO}$  雖多至  $\frac{1}{2}$  油量，毫無效力。失水之  $\text{SO}_4 \text{Cu}$  有短期效力，而鹼性硫酸銅 ( $\text{Cu}(\text{OH})_2 \text{SO}_4 \text{Cu}_2$ ) 並不生效。重量的松脂銅皂，桐油銅皂(與油之比為 1:1)亦僅有微效。

總結上述結果，船底油當以加  $\text{HgO}$  為較良。有效期間，比通用之三號船底油延長，價亦較廉。但在船行動時究能維持至若干時間，尚須繼續作長期試驗，方能確定。鹿頭油在海水中發漲易脫，容易喪失其有效之成分，故理想上之船底油，恐須另研究得其他堅固耐久之油作原料也。



## 索引

### 一 畫

- 一枝黃花 ..... 120, 258
- 一枝蒿 ..... 59
  - 北平一枝蒿 59, 60, 84,  
90, 200, 201
  - 祁州一枝蒿 59, 85, 199

### 二 畫

- 人參 ..... 1
- 九牛草 ..... 89
- 九折草 ..... 98, 241
- 九里明 ..... 118
- 八味丸 ..... 260
- 十二指腸 ..... 290, 296, 297

### 三 畫

- 三黃丸 ..... 6
- 三七 ..... 43
  - 人參三七 ..... 44
  - 土三七 ..... 44, 163
  - 水三七 ..... 44
  - 鮮三七 ..... 44, 79, 164
- 三材 ..... 299
- 三號油 ..... 313, 314
- 三號船底油 ..... 312, 313, 315

- 千日草 ..... 69, 97, 235
- 千年艾 ..... 97, 103
- 千里及 ..... 119
- 千里光 ..... 119, 257
- 千針草 ..... 100
- 千歲艾 ..... 98
- 千島喜久男 299, 305, 309
- 土人參 ..... 101
- 大黃 ..... 6
- 大力子 ..... 67, 215
- 大丁草 ..... 105
- 大小薊 ..... 64
- 大夫葉 ..... 68, 82
- 大明 ..... 268, 278, 290
- 大吳風草 ..... 110
- 大刺芥 ..... 100
- 大紅花 ..... 46
- 大薑 ..... 64, 100, 101, 102, 209
- 大戟 ..... 259, 281, 286, 287
- 小吳風草 ..... 95, 118
- 小刺芥 ..... 102
- 小刺菜 ..... 64
- 小旋覆花 ..... 92

- |         |                                       |       |                                   |
|---------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 小頭苦麻    | 115                                   | 天名精   | 69, 96, 97, 216, 217              |
| 小薊      | 64, 83, 96, 100, 101,<br>210, 236     | 天葵子   | 71, 220                           |
| 山竹蘭     | 104                                   | 天青地紅  | 105                               |
| 山茱萸     | 1, 7, 11, 259, 268,<br>271, 286, 287, | 天津    | 311                               |
| 山苦蕡     | 67                                    | 木香    | 35                                |
| 山萮草     | 66, 246                               | 土木香   | 35, 78, 151, 152,<br>153          |
| 山漆      | 43                                    | 川木香   | 35, 36, 78, 154,<br>155           |
| 山薑      | 64, 83, 102                           | 青木香   | 35, 78                            |
| 山蘭      | 104                                   | 南木香   | 37                                |
| 山蘿蔔     | 122, 123.                             | 唐木香   | 37                                |
| 川續斷     | 75, 79, 122, 227, 228                 | 廣木香   | 35, 37, 79, 94,<br>156, 157, 158, |
| 大菊      | 72                                    | 木板    | 311                               |
| 上海      | 289                                   | 水平位   | 307                               |
| 上野金太郎   | 298                                   | 水斗葉   | 111                               |
| 下肢血管灌流  | 290                                   | 水苦蕡   | 111                               |
| 女苑      | 34, 92, 149                           | 水銀檢壓器 | 260                               |
| 四 畫     |                                       | 水朝陽   | 108                               |
| 五勞七傷    | 6                                     | 水腫    | 278, 281, 290                     |
| 中沖太七郎   | 12, 288                               | 火欒草   |                                   |
| 中毒現象    | 295                                   | 牛石花   | 102                               |
| 中醫      | 295                                   | 牛屎花   | 102                               |
| 不容納炭水化物 | 11                                    | 牛臘子   | 66                                |
| 不老草     | 104                                   | 牛蒡    | 213                               |
| 六月菊     | 107.                                  |       |                                   |

- 牛蒡子 ..... 67, 86, 214  
 牛蒡根 ..... 88  
 牛蒡葉 ..... 68, 215  
 牛瀉刺 ..... 102  
 心津 ..... 294, 297  
 心縮壓 ..... 267  
 心張壓 ..... 267  
 心臟 ..... 294  
 心臟麻痺 ..... 295  
 心臟灌流 ..... 290  
 心臟搏動 ..... 295, 297  
 反射 ..... 293  
 反射現象 ..... 292  
 反對位 ..... 307  
 分娩 ..... 306  
 丹下正治 ..... 299  
 日本藥局方 ..... 278
- 五 藝
- 仙人杖草 ..... 109  
 仙杖 ..... 69, 97  
 冬花 ..... 45  
 玄參 ..... 1, 2, 10, 11  
 皮下注射 ..... 3, 260  
 虾 ..... 28, 289  
 白朮 30, 78, 94, 142, 143,  
       144, 145, 146, 147
- 茅朮 ..... 30, 78, 139, 140  
 蒼朮 29, 78, 94, 137, 141  
       289, 290, 291, 292,  
       293, 294, 296, 697  
 關東蒼朮 ..... 30, 138  
 北大戟 ..... 281  
 北萱藤子 73, 75, 76, 85,  
       122, 229, 230  
 北款冬花 ..... 110  
 北鶴虱 ..... 60  
 北續斷 ..... 76  
 北平 ..... 259, 281, 290, 300  
 北平市衛生局 ..... 260  
 北平大學農學院雞場 300  
 母豬油 ..... 61  
 母豬癩(母誤作母) ..... 73  
 玉鬚花 ..... 122  
 甘菊 ..... 98, 99  
 生蒿子 ..... 91  
 生理食鹽水 260, 300, 301  
 白白菜 ..... 121  
 白花仔草 ..... 105  
 白荳 ..... 100, 109  
 白萱藤子 ..... 73, 86  
 白蘆 ..... 92  
 白鼓釘 ..... 44, 104, 121

白蒿	50, 80, 88, 90	地膽草	113
白蒿子	91	艾子	90
白蒿古花	87, 231	艾葉	54, 56, 91, 190, 191
白蓮毫	90	斬艾	91, 185, 188, 189
白頭翁	40, 97, 104	祁州山艾	54, 82, 186, 187
本草植物	1, 259, 287	祁州斬艾	54, 82
本草綱目	3, 4, 9, 263, 268, 281, 290, 298.	北平斬艾	55, 82
本草經	263	艾蒿	90
本經	8, 271, 278, 281, 289, 290,	艾納香	74, 225
古屋恒次郎	4, 12	西伯利亞菊	98
失數道明	12	西番菊	72
石灰質	306	西番葵	72
石胡荽	63	西簽	61
石原泉	1	冰片	226
石薺蓼	70	新式冰片	74, 86, 226
石蓮花	81, 115, 184	舊式冰片	74, 86, 226
正常位	307	冰台	81
六 畫		尖刀子草	67
乞羅突安	37	向日葵	71, 106, 219
地丁	44	圓菜場子花	73
地骨皮	4, 5, 275	羊水	306
地東冬菜	94	羊帶來	73
地黃	2	同蒿	97
地葵	73	老牛挫口	100
		光琳菊	118
		血管	297

- 血管擴張 ..... 271, 296  
血管運動 ..... 295  
血管運動中樞 ..... 278  
血管灌流 ..... 295, 296  
血糖 1, 263, 268, 275, 290, 291, 292  
血壓 259, 260, 263, 267, 271, 274, 275, 277, 278, 284, 286, 287, 290, 292, 293, 294, 297  
血壓上升 ..... 287  
血壓曲線圖 ..... 285  
血壓降低 ..... 286, 287  
曲線圖 ..... 284  
耳靜脈 ..... 292  
收縮 ..... 296  
肌肉 ..... 297  
名古屋種雞 ..... 305  
色素注入法 ..... 308
- 七 畫
- 防風 ..... 1, 10, 11  
防風通聖散 ..... 10  
李登榜 ..... 1, 259, 289  
李時珍 3, 12, 263, 281, 288, 298  
李果 ..... 290
- 延髓 ..... 296  
抑制血糖 ..... 297  
抑制血糖作用 ..... 2  
角匙 ..... 305  
旱蓮草 ..... 62, 85, 206  
沒食子酸 ..... 7, 268  
佛耳草 ..... 62, 84, 207  
宏景 ..... 290  
芭 ..... 67  
芭菜 ..... 100  
村上師壽 ..... 12  
杓兒菜 ..... 69, 96  
別錄 ..... 268, 271, 278, 290  
牡蒿 ..... 89, 332  
牡蠣 ..... 311  
沙祖藥 ..... 89  
肝油 ..... 289  
李李丁菜 ..... 121  
尿滴 260, 263, 267, 271, 275, 284, 286, 287, 294  
尿滴曲線圖 ..... 284  
尿量 ..... 278  
尿囊 ..... 307  
利小便 ..... 268  
利尿 259, 263, 268, 274, 275, 280, 287, 290, 294

- |      |   |       |                          |
|------|---|-------|--------------------------|
| 利尿作用 | 3, 260, 263, 267,<br>268, 271, 277, 280,<br>281, 283, 286, 287,<br>294, 297 | 狗舌草   | ..... 117                |
| 利尿藥物 | ..... 259, 286, 287   | 狗乳花   | ..... 90, 255            |
| 利尿劑  | ..... 259, 280, 286   | 林檎酸   | ..... 7, 268             |
| 卵    | ..... 299, 307  | 松脂銅皂  | ..... 315                |
| 卵白   | ..... 300, 305, 306   | 青刺薊   | ..... 100                |
| 卵黃   | 300, 301, 305, 307, 308   | 青島    | ..... 313                |
| 卵黃膜  | ..... 300, 305, 306   | 青島大港  | ..... 313                |
| 卵黃囊  | ..... 307   | 青島港務局 | ..... 313                |
| 卵壳   | ..... 306, 308  | 青蒿    | ..... 58, 83, 89, 198    |
| 卵帶   | ..... 305   | 虎薑    | ..... 102                |
| 卵巢   | ..... 308   | 泌尿    | ..... 271                |
| 八　　畫 |   | 注射針   | ..... 301                |
| 知母   | ..... 1, 8, 11  | 油     | ..... 312, 314, 315      |
| 泥胡菜  | ..... 107, 113, 249   | 油漆    | ..... 311, 313, 314, 315 |
| 金尚秦  | ..... 289, 298  | 油漆板   | ..... 313                |
| 金密耳  | ..... 97, 237   | 油雞卵   | ..... 304                |
| 金沸草  | 48, 85 107 117, 172   | 美     | ..... 100                |
| 金盞菜  | ..... 94, 95  | 祁州藥誌  | ..... 289                |
| 金盞兒花 | ..... 96, 235   | 委陵菜   | ..... 40, 62             |
| 金贊花  | ..... 108   | 股動脈   | ..... 260                |
| 金綫蝶  | ..... 289   | 股靜脈   | ..... 293, 294           |
| 命子花  | ..... 109   | 佩蘭    | ..... 104, 192           |
| 狗    | 260, 263, 280, 290, 293, 294  | 佩蘭葉   | ..... 56, 82, 195, 196   |
|      |   | 呼吸    | ..... 292, 293, 297      |
|      |   | 呼吸作用  | ..... 294                |
|      |   | 呼吸促迫  | ..... 292                |

- 亞婆針 ..... 61  
取麻菜 ..... 65, 83, 210  
花苦菜 ..... 67, 245  
和尚菜 ..... 87  
東風菜 ..... 93, 117, 233  
長徑 ..... 302  
長春花 ..... 96  
空氣 ..... 306, 308  
受精 ..... 306, 307  
阻力 ..... 311  
刺芥菜 ..... 64  
刺兒菜 ..... 64, 102  
刺薊 ..... 100  
刺激 ..... 278  
迎陽菊 ..... 72  
卷耳 ..... 73
- 九 畫
- 兔仔菜 ..... 67  
兔兒傘 ..... 87, 95, 117, 254  
炭水化合物 ..... 1  
紅丹 ..... 312  
紅花 ..... 46, 47, 79, 80, 170  
紅花子 ..... 46, 47, 86, 171  
紅花菜 ..... 46  
紅菜 ..... 105  
紅銅 ..... 313
- 紅銅片 ..... 312, 313  
紅銅粉 ..... 312, 313, 315  
紅藍花 ..... 46, 169  
飛蓬 ..... 59, 85, 103  
飛廉 ..... 64  
香芙蓉 ..... 97  
香草 ..... 104  
香蒿 ..... 89  
苣荬菜 ..... 66, 100  
苣藤 ..... 76, 247  
苣藤子 ..... 109  
南紅花 ..... 46  
南鶴虱 ..... 67, 70, 85, 218  
疚疚丁 ..... 66  
春不老 ..... 66  
胡麻子 ..... 76  
胡黃連 ..... 109  
胡蘿蔔 ..... 70, 101  
葫蘆包葉 ..... 111  
胎膜 ..... 306, 307  
胚板 ..... 300, 305  
胚胎 ..... 300, 306, 307, 308  
苓耳 ..... 73  
秋菊 ..... 98  
枸杞 1, 4, 10, 11, 259, 275,  
277, 286, 287

- |               |                          |            |                 |
|---------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 柳好花 .....     | 104                      | 高橋順太郎 ...  | 12, 278, 288    |
| 風毛菊花 .....    | 115                      | 時珍.....    | 290             |
| 苦地膽 .....     | 66                       | 馬來氏鼓 ..... | 260             |
| 苦葵.....       | 101                      | 馬刺芥 .....  | 100             |
| 苦苣.....       | 66, 100                  | 馬蹄.....    | 110             |
| 苦麻兒 .....     | 67                       | 馬蘭.....    | 93, 234         |
| 苦馬草 .....     | 100                      | 烏素.....    | 11              |
| 苦菜.....       | 65, 66, 67, 100, 102,    | 茨芥.....    | 100             |
|               | 107, 120, 211, 212       | 氣室.....    | 300, 306, 308   |
| 苦菜花 .....     | 66                       | 料理菊 .....  | 99              |
| 苦蕓麻 .....     | 66, 67, 243              | 矩瑟佗香 ..... | 37              |
| 苦賣.....       | 66, 100                  | 草大戟 .....  | 281             |
| 苦賣菜 .....     | 66, 67, 243              | 草天葵 .....  | 71, 86          |
| 英國藥典 .....    | 278                      | 草紅花 .....  | 46, 79, 170     |
| 封蠟.....       | 301                      | 茵蔯蒿 .....  | 59, 83, 89, 197 |
| 重量.....       | 302, 304, 305            | 臭蒿.....    | 58              |
| 前田誠 .....     | 278, 288                 | 鬼針草 .....  | 61, 84, 94, 204 |
| 十 畫           |                          | 鬼督郵 .....  | 87, 88, 96, 111 |
| 孫思邈 .....     | 6, 12                    | 狼把草 .....  | 62, 84, 94, 205 |
| 唇形科 .....     | 6                        | 神靈草 .....  | 69, 97          |
| 哺乳類胎 .....    | 306                      | 烟袋草 .....  | 69, 96          |
| 家兔            | 260, 290, 291, 292, 293, | 病草.....    | 91              |
|               | 296, 297                 | 桐花菜 .....  | 94              |
| 家兔血糖變動表 ..... | 291                      | 桐油銅皂 ..... | 315             |
| 家兔血糖曲線圖 ..... | 291                      | 柴田桂太 ..... | 6, 12           |
| 高木誠司 .....    | 298                      | 根皮.....    | 281             |

- |                          |                    |                             |               |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| 夏菊.....                  | 98                 | 茶苦.....                     | 67            |
| 茶菊.....                  | 98                 | 强刀子花.....                   | 67            |
| 凉蒿菜.....                 | 99                 | 望日莲.....                    | 72            |
| 消渴.....                  | 1, 3, 6, 263, 275  | 望江南.....                    | 111           |
| 流浸膏.....                 | 1, 290             | 細葉薊.....                    | 101           |
| 酒石酸.....                 | 7, 268             | 雀雀草.....                    | 102           |
| 酒精.....                  | 259, 290           | 雀雀包.....                    | 102           |
| 海水.....                  | 311, 312, 315      | 雀雀菜.....                    | 102           |
| 海產生物.....                | 312                | 商陸 123, 259, 278, 280, 281, |               |
| 海藻.....                  | 311, 312, 315      | 286, 287                    |               |
| 十一畫                      |                    |                             |               |
| 張仲景.....                 | 7, 268             | 船底.....                     | 311, 312, 313 |
| 麻花果.....                 | 119                | 船底生物.....                   | 311           |
| 麻痺.....                  | 296, 297           | 船底油.....                    | 315           |
| 麻痺作用                     | 289, 294, 295, 297 | 野艾蒿.....                    | 90, 91        |
| 連體灌流.....                | 294                | 野紅草.....                    | 113           |
| 產道.....                  | 306                | 野苦麻.....                    | 113           |
| 旋覆花.....                 | 47, 82, 107, 173   | 野苦賣.....                    | 67, 244       |
| 雪荷花.....                 | 51, 114            | 野菊花 50, 98, 239, 240        |               |
| 雪蓮花 51, 52, 80, 81, 113, |                    | 北平野菊花 50, 80, 180,          |               |
| 182, 183, 250            |                    | 181                         |               |
| 粘糊菜.....                 | 61                 | 祁州野菊花 50, 81, 92,           |               |
| 匙頭菜.....                 | 105                | 179                         |               |
| 剪刀股.....                 | 108                | 野塘蒿 59, 85, 104             |               |
| 敗醬草.....                 | 65, 83, 67, 120    | 野葱菊 116                     |               |
| 荼.....                   | 66, 67             | 野蔓青 110                     |               |
|                          |                    | 野薑 64                       |               |

野紫蘇 .....	甘菊花 .....
郭勤修 .....	48
313	白菊花 .....
鹿頭油 .....	48, 176, 177
311, 312, 315	杭菊花 .....
婆婆針 .....	48, 81, 175
61, 94, 100, 121	毫菊花 .....
	48, 176
十二畫	黃菊花 .....
黃芩 1, 6, 11, 259, 271, 277,	49, 81, 175
286, 287	滁菊花 .....
黃瓜菜 67, 102, 108, 109, 110	49, 81, 176
黃好花 .....	懷菊花 .....
116	48, 81, 177
黃花郎 .....	菊芋 .....
44, 121	106
黃花菜 ... 35, 102, 108, 248	惡實 .....
黃花蒿 .....	67
58, 88, 89	紫大戟 .....
黃葵 .....	281
106	紫苑 .....
黃蒿 .....	34, 79, 148, 150
58, 84	紫背天葵 .....
黃連 .....	71, 105
6	黑荳藤子 .....
黃耆 1, 9, 11, 259, 263, 267,	73, 86
271, 277, 286, 287	蠟蒿 .....
黃藍 .....	69, 89
46	滋養 .....
黃鵝菜 .....	263, 268
102	滋補強壯劑 .....
黃銅 .....	1
313	減壓蒸餾法 .....
黃銅片 .....	1, 259, 290
312, 313	閻丙祺 2, 4, 12, 275, 288
筆管花 .....	描寫鼓 .....
116	260
無心草 .....	菴蘭 .....
118	90, 91
欵冬花 ... 45, 83, 110, 111,	菴蘭子 .....
166, 167, 168	91
菊花 .....	尋骨風 .....
48, 174	104
	雅葱 .....
	116, 253
	發汗 .....
	290
	單黃卵 300, 301, 302, 307
	幅徑 .....
	302

- 腎氣圓 ..... 3, 7, 260, 268  
 腎臟病 ..... 10  
 腎容積 260, 263, 271, 275,  
     284, 286, 287, 290,  
     294  
 腎容積器 ..... 260  
 腎容積曲線圖 ..... 285  
 腎容積擴大 ..... 287  
 腎臟 ..... 259, 286  
 補血 ..... 268
- 十 三 畫
- 經利彬 ..... 1, 259, 289  
 簾草 ..... 60  
 鼠耳 ..... 63  
 鼠麴草 ..... 62, 105  
 滷苦菜 ..... 66  
 萩麻 ..... 60  
 萩蕡 ..... 100, 221  
 萩蕡子 ..... 72, 86, 221  
 照日葵 ..... 72  
 菓耳 ..... 73, 222, 223  
 新陳代謝障礙 ..... 259  
 電動器 ..... 260  
 雷氏德醫學研究所 ..... 289  
 解熱 ..... 271  
 解熱藥物 ..... 291
- 鉬腎炎 ..... 260  
 鉛 ..... 311, 315  
 鈴木清太郎 ..... 299  
 鉤 ..... 100  
 鉤芡 ..... 100  
 蜂斗菜 ..... 111  
 腦髓 ..... 296  
 畸形 ..... 307  
 嫁菜 ..... 93
- 十 四 畫
- 豨莶草 ..... 61, 84, 202, 203  
 正豨莶草 ..... 61  
 充豨莶草 ..... 61, 84, 94  
 漢 ..... 268  
 漢方與漢藥 ..... 10  
 齊頭蒿 ..... 89  
 雞權 ..... 268, 278, 290  
 搏動 ..... 264, 295  
 漏蘆 ..... 39, 93, 103, 115,  
     119, 159, 251, 252  
 邳州漏蘆 ..... 41, 79, 97, 117,  
     160  
 隗州漏蘆 ..... 42, 79, 117, 161,  
     162  
 蒲公英 ..... 44, 79, 121, 165  
 蒲公草 ..... 121

綿茵藻 .....	57	劉寄奴草 .....	118, 120, 256
蓍草 .....	60, 87, 90	暫時性促迫現象 .....	297
西洋蓍草 .....	60	墨痕法 .....	300
蒼耳子 .....	73, 85, 222, 223	鋅 .....	311, 315
蒼朮	289, 290, 291, 292, 293,	鎘 .....	315
	294, 296, 297	綠色素 .....	311
蒼朮浸膏 .....	291, 295, 296	櫻村清德 .....	278, 288
趙燭黃 .....	289	<b>十六 畫</b>	
精油 .....	289	糖尿病 .....	1, 10
壽命菊 .....	98	貓頭花 .....	40
維他命甲 .....	289	貓眼草 .....	281
福州雞頂草 .....	102	澤蘭 .....	57, 82, 105, 194
管腔 .....	308	澤瀉	1, 3, 10, 11, 259, 260, 263,
銅 .....	311		286, 287
孵卵器 .....	300	蕷菜 .....	100
<b>十五 畫</b>		鳴卵 .....	302
震亨 .....	290	鵝屎條 .....	103
萋蒿 .....	90	膨脹 .....	286
蝙蝠傘 .....	96	膨脹現象 .....	294
滿天星 .....	98	橐吾 .....	110
滿地金 .....	121	鮑鑑清 .....	299
滿洲野菊 .....	98	露 .....	111
鋸刀菜 .....	102	靜脈注射 .....	259, 263
蓬 .....	104	頭痛 .....	290
稻槎菜 .....	110	霍亂 .....	290
劉元素 .....	290	輸尿管 .....	260

- 輸卵管 ..... 300, 306, 308  
 錫 ..... 311, 315
- 十七 畫
- 營養 ..... 1  
 煙蒿 ..... 90  
 戴笠 ..... 311  
 戴櫈 ..... 107  
 購 ..... 90  
 薇銜 ..... 95, 111, 118  
 蘭 ..... 100  
 蘭續斷 ..... 102  
 臨床實驗 ..... 278  
 縮小 ..... 286
- 十八 畫
- 織形科 ..... 10  
 鶩居婆 ..... 64  
 鶩不食草 ..... 63, 84, 208  
 鶩菜 ..... 66  
 翻白草 ..... 41  
 轉日蓮 ..... 72  
 醫草 ..... 91  
 雞 ..... 299  
 雞胎 ..... 306  
 雞卵 ..... 307  
 雞卵全講 ..... 309  
 雞兒腸 ..... 93
- 雞角刺 ..... 102  
 雞頂草 ..... 102  
 鎮靜作用 ..... 289  
 雙黃卵 299, 300, 301, 302,  
       304, 305, 306, 307,  
       308
- 十九 畫
- 藥花 ..... 46  
 藥理作用 ..... 278, 290  
 藍芙蓉 ..... 97  
 藜蘆 ..... 116, 117  
 蟾蜍 290, 294, 295, 296, 297,
- 二十 畫
- 藻類 ..... 312
- 二十一 畫
- 鐵桿蒿 ..... 50, 92  
 蘭氏小島綆縷 ..... 11  
 蘭草 ..... 57, 104, 105, 193, 242  
 蘭草葉 ..... 82  
 鶴虱 ..... 69, 70, 85, 218  
 藜 ..... 90  
 繢斷 ..... 75, 120, 122  
 繢斷菊 ..... 120  
 磬壺 ..... 311  
 鐵板 ..... 311, 312  
 鐵船 ..... 313

---

二十三畫

- 薺兒菜 ..... 108  
癰疽 ..... 263  
蠱毒 ..... 278

## 二十四畫

## 鱗腸 ..... 62

- 鹼性硫酸銅 ..... 315

## 二十七畫

- 鑽凍 ..... 111

## INDEX

- Achillea millefolium 60.  
A. mongolica 60,87.  
var. speciosa 87.  
A.ptarmicav var. speciosa 231.  
A. sibirica 60,87,200.  
var. albiflora 87.  
var. rosiflora 87.  
Achillein 60.  
Acid malique 7.  
,, gallique 7.  
,, tartaric 7.  
Aconitsäure 60.  
Ademin 91.  
Adenin 88,91,99.  
Adenocaulon bicolor 87.  
Ainsliaea acerifolia 87.  
A. apiculata 87.  
A. cordifolia 87.  
A. uniflora 88.  
Alantol 36.  
Alantolakton 36,112.  
Iso-Alantolakton 36,112.  
Alantsäure 36.  
Alisma plantago L. 3,260.  
Amberboa moschata 97.  
Amylase 92.  
Anaphalis yedoensis 88.  
A. Margaritacea 88.  
Anemarrhena asphodeloides
- Bge. 8.  
Anemone chinensis 40.  
A. vitifolia var. japonica 40.  
Arctiin 68.  
Arctium Lappa 67,88,213.  
A. majus 67.  
Arginin 88.  
Aristoteles 299.  
Artemisia absinthium 88.  
A. annua 58,89.  
f. ganuina 58,198.  
A. apiacea 58,89.  
A. Besseriana var. triloba 89.  
A. capillaris 57,58,89,197.  
A. Cina 69,89.  
A. Gimelini 89.  
Artemisia integrifolia 89.  
A. japonica 89,232.  
var. japonica f. eropoda  
90.  
f. resedifolia 90.  
A. Keiskeana 90,91.  
A. leucophylla 90.  
A. Messer-Schmidtiana  
var. viridis 90.  
A. mongolica var.  
verbenacea 90,54.  
A. sacarorum 90.  
var. latifolia 90.

- 
- A. Sieversiana 50,90,180.  
 A. Stellariana 50,90.  
 A. stelonifera 55,90.  
 A. vulgaris 90,186,189.  
 var.? 54,91,187,188.  
 var. indica 54,56,91.  
 var. integrifolia 89,92.  
 var. parviflora 56,92.  
 var. verbenacea 54.  
 var. vulgatissima 92.  
*Aster altaicus* 50,92,178.  
 A. fastigiatus 34,92,149.  
 A. indicus 93.  
 A. Komonoensis 40,93.  
 var. albiflora 93.  
 A. Savatieri 93,40.  
 var. albiflora 40,93.  
 A. scaber 93,233.  
 A. tataricus 34,148.  
 A. trinervius 93,234.  
 A. tripolium 94.  
*Astragalus Henryi Oliv.* 9,263.  
*Astersaponin* 34.  
*Atractylis alba* 94.  
 A. lancea 29,137.  
 - forma? 94.  
 A. lyrata 30,94,138.  
 f. amurensis 30.  
 f. implexifolia 30.  
 f. lyratifolia 30.  
 f. pinnatifolia 30.  
 f. ternata 30.  
 A. ovata 29,30,94,142,146,  
 290.  
 A. separata 29.  
*Atractylool* 33,289.  
*Atractylon* 33,289.  
*Atropine* 295.  
*Aucklandia Costus* 94.  
*Baicaline* 6.  
*Barium Chloride* 296,297.  
*Bartelmez* 299.  
*Bau-Kien-Tsing* 309.  
*Benesche* 299.  
*Betaine* 4,88.  
*Bidens bipinnata* 61,94.  
 B. parviflora 94.  
 B. pilosa 61,94,204.  
 B. tripartita 62,94,205.  
*Blumea balsamifera* 74,224,225.  
*/Borneol* 75.  
*Bonnet* 299.  
*Boraxkarmin* 300.  
*Bothriospermum seoundum*  
 70.  
*Bristish Pharmaceutical Codex*  
 278.  
*Cacalia aconitifolia* 95,117.  
 C. delphinifolia 95.  
 C. farfaraefolia var.

- 
- farfaraefolia* 96.  
*C. Taimingasa* 96.  
*C. Thunbergü* 96.  
*Calendula arvensis* 96.  
*C. officinalis* 96,235.  
*Calendulin* 96.  
*Camphen* 39.  
*Camphora Blumeae* 74,226.  
*Capillen* 58.  
*Carduus crispus* 64,96,236.  
*C. lanceolatus* 100.  
*Carpesium abrotanoides* 69,70,  
 96,216.  
*C. cernum* 69,96,217.  
*C. divaricatum* 97,237.  
*C. glosophyllum* 97.  
*C. macrophalum* 97,69,238.  
*C. rosulatum* 97.  
*Carthamin* 47.  
*Carthamus tinctorius* 46,169.  
*Carvisartia Helenium* 35.  
*Castussäure* 39.  
*Centaurea benedicta* 42.  
*C. calcitripa* 42.  
*C. cyanus* 42,97.  
*C. monanthus* 40,41,97,117,  
 159.  
*C. moschat* 97.  
*Centipeda minima* 63,208.  
*C. orbicularis* 64.  
*C. E. v. Baer* 367.  
  
*Chamazulen* 60.  
*Chloralose* 260.  
*Cholin* 45,88,91,99.  
*Chrysanthemum coronarium*  
*var. spatiosum* 97.  
*C. Decaisneanum* 91,97.  
*C. indicum* 49,50,98,239.  
*C. lavanduleafolium* 49,98.  
*var. seticuspe* 98.  
*var. typicum* 98,240.  
*C. Makinoi* 98.  
*C. morifolium* var. *esculenta*  
 98.  
*var. *esculenta* forma* 98.  
*var. *media* forma* 98.  
*fl. *pleno* forma* 98.  
*fl. *tubulosa* forma* 98.  
*var. *hyemalis aurea** 98.  
*var. *microcephala* fl. *pelo**  
 98.  
*var. *spontaneum** 98.  
*C. Pallasianum*  
*var. *japonicum** 98.  
*C. sibiricum* 98,241.  
*C. sinense* 49,99,174.  
*Cichorium Endivia* 100.  
*C. Intybus* 100.  
*forma *crispa** 100.  
*Cineol* 56.  
*Cirsium chinense* 64,100.  
*C. incomptum* 100.

- 
- |   |   |
|---|---|
| <i>C. japonicum</i> 100.                                  | <i>Cynara cardunculus</i> 40,103.                               |
| <i>C. lanshanense</i> 101.                                | <i>C. Scolymus</i> 103.   |
| <i>C. Maackii</i> 64,101.<br>var. <i>intermedium</i> 101. | <i>Darutin</i> 61.  |
| <i>C. maritimum</i> 101.                                  | <i>Daucus carota</i> 70,101.                                    |
| <i>C. nipponicum</i> 101.                                 | <i>Denigés</i> 2,290,291.                                       |
| <i>C. pendulum</i> 64,101.                                | <i>Diastolic pressure</i> 267.                                  |
| <i>C. pratense</i> 101.                                   | <i>Dihydrocostuslakton</i> 39.                                  |
| <i>C. purpuratum</i> 101.                                 | 4-Dihydroxyzimmtsäure 45.                                       |
| <i>C. segetum</i> 64,102,209.                             | <i>Dimethylacrylsäure</i> 110.                                  |
| <i>C. spicatum</i> 64,102.                                | <i>Dipsacus asper</i> 75,227.                                   |
| <i>Cluytianol</i> 45.                                     | <i>D. chinensis</i> 75,122.                                     |
| <i>Cnicin</i> 42.   | <i>D. inermis</i> 75,122.                                       |
| <i>Cnicus arvensis</i> var. <i>setosus</i><br>102.        | <i>D. japonicus</i> 75,77,122,229.                              |
| <i>C. brevicaulis</i> 102.                                | <i>Duval</i> 307.   |
| <i>C. chinensis</i> 100.                                  | <i>Eber</i> 299.  |
| <i>C. japonica</i> 100.                                   | <i>Echinops dahuricus</i> 40,41,42.<br>117,161                  |
| <i>C. pectinellus</i> 102.                                | <i>Eclipta alba</i> 62,206.                                     |
| <i>C. pendulus</i> 101.                                   | <i>Eies</i> 309.  |
| <i>C. segetum</i> 64,102.                                 | <i>Enteromorpha</i> 311.  |
| <i>C. spicatum</i> 102.                                   | <i>Erigeron acris</i> 59,104.<br>var. <i>kamtschaticus</i> 103. |
| <i>Cornus officinalis</i> Sieb. et<br>Zucc. 7.268.        | <i>E. conadensis</i> 59,199.                                    |
| <i>Corydalis Bungeana</i> 44.                             | <i>E. kamtschaticus</i> 59,104.                                 |
| <i>Costol</i> 39.   | <i>E. linifolius</i> 59,104.                                    |
| <i>Crepis japonica</i> 102.                               | <i>Ernst</i> 299.   |
| <i>Crossostephium artemisioides</i><br>54,103,185.        | <i>Eukolyptusöl</i> 100.  |
| <i>C. chinense</i> 54,103.                                | <i>Eupatorium chinense</i> 104,242.                             |
| <i>Curtis</i> 304,305.                                    | <i>E. japonicum</i> 56,104,192.                                 |

- 
- E. japonicum var. 57.  
 E. Kirilowii 104.  
 E. Lindleyanum 57,105,194.  
 E. Reevesii 105.  
 E. stoechadosum 57,105,193.  
*Euphorbia pekinensis* 281.  
 " " Rupr. 281.  
  
*Flos altaica* 50,179.  
 F. *Carthami* 46,170.  
 F. *Chrysanthemi* 48,175.  
 F. *Chrysanthemi alba* 176.  
     177.  
 F. *Farfarae* 45,110,168.  
 F. *Inulae britannicae* 47,173.  
 F. *Saussureae involucrae*  
     51,52.  
 F. *Siversianae* 50,181.  
 F. *Saussureae sorocephalae*  
     52.  
 Folium *Artemisiae vulgaris*  
     54,190,191.  
 F. *Bardanae* 67,68,215.  
 F. *Carpesi* 71.  
 F. *Eupatorii* 56,195,196.  
 F. *Farfara* 46.  
 F. *Gynurae* 44.  
 Formalin 300.  
 Foster & Balfour 299.  
 Fructus *Bardanae* 67,214.  
 F. *Carpesi* 69,218.  
  
 F. *Carthami* 46,47,171.  
 F. *Dipsaci* 76,230.  
 F. *Helianthi* 71,220.  
 F. *Lactucae* 72,221.  
 F. *Xanthii* 73,223.  
  
 Galakton 108.  
 Gerbera *Anandria*. 105.  
 Gerlach 307,309.  
 Gnaphalium *japonicum* 105.  
     G. *hypolenca* 105.  
     G. *multiceps* 63,207.  
 Great Burdock 68.  
 Gueldenstedia *multiflora* 44.  
 Gynura *bicolor* 105.  
     G. *pinnatifida* 44,163.  
  
 Helianthus *annuus* 72,106,219.  
     H. *giganteus* 106.  
     H. *tuberosus* 160.  
 Hemistepta *lyrata* 107,113.  
 Herba *Achilleae* 59,201.  
     H. *Artemisiae annuae* 58.  
     H. *Artemisiae capillaris* 57.  
     H. *Bidens bipinnatae* 61.  
     H. *Centipedae* 63.  
     H. *Cirsii segetii* 64.  
     H. *Eclipta* 62.  
     H. *Erigeri* 59.  
     H. *Gnaphalii* 63.  
     H. *Inulae britannica* 48.

- H. Siegesbeckiae 61,203.  
 H. Sonchi 64,65,210.  
*Heteropappus hispidus* 50.  
*Hieracium umbellatum* 107.  
*Homotaraxasterol* 45.  
*Hühnerkörper* 309.  
 $\beta$ -Hydroxyphenylessigsäure  
 45.  
*Hypochoeris ciliata* 107.  
*Ictemin* 58.  
*Illing* 299.  
*Inosit* 121.  
 Intolérance d'hydrates de carbone 11.  
*Inula britannica* 47,107,172.  
 var. *japonica* 107.  
 var. *lineariaefolia* 107.  
*I. chinensis* 47,108.  
*I. ciliaris* 108.  
*I. Helenium* 35,151.  
*I. racemosa* 36,154.  
*I. salisina* 108.  
*Inulin* 60,92,96,107,108,121.  
 Invertase 92.  
 Katalase 92.  
 Keton 58.  
 Klee 299.  
 Koller 307,309.  
 Krzywanek 299.
- Lactuca amurensis* 66,108.  
*L. brevirostris* 66,108.  
*L. debilis* 108.  
*L. dentata* 108.  
*L. dentata* var. *Thunbergii*.  
 108.  
*L. denticulata* 67,108,243.  
 var. *sonchifolia* 108,244.  
*L. formosana* 67,108,245.  
*L. laciniata* 109.  
*L. Matsumurae* 67.  
*L. repens* 109.  
*L. sativa* 72,109,221.  
*L. scariola* var. *sativa* 109.  
*L. sibiricum* 109,247.  
*L. Squarrosa* 66,246.  
*L. stolonifera* 109.  
*L. Thunbergiana* 67.  
*L. Thunbergii* 67,248.  
*L. versicolor* 67,212.  
*Lactucarium* 73,109.  
*Laevulin* 121.  
*Lamium*  
*Lampsana apogonoides* 110.  
*L. humilis* 110.  
*Landois* 299.  
*Lappula anisacanth* 70.  
*Ligularia hiberniflora* 110.  
*L. japonica* 110,118.  
*L. Kaempferi* 110.  
*L. tussilaginea* 110.

- var. *gigantea* 111.  
*Linoleninsäure* 106.  
*Linolsäure* 47,106.  
 Iso-*Linolsäure* 106  
*Locke-Ringer* 295,296.  
*Lycium chinense* Mill. 4,275.  
*Lutein* 106.  
  
*Macroclinidum rigidulum*  
 111.  
*M. robustum* 111.  
*M. verticillatum* 111.  
*Magnus* 296.  
*Mannan* 121.  
*Meckel v. Hemsbach* 299.  
*Methylenblau* 301.  
*Mosla punctata* 70.  
*Mulgelum sibiricum* 109.  
*Myriogyne minuta* 63.  
*Myriogynesäure* 63.  
  
*Nathusius, v.* 299.  
*Niupangsterin* 68.  
*Nowack* 307.  
  
*Olein* 72.  
*Oleinsäure* 45,47,68,106.  
*Olivenöl* 106.  
*Olsen and Byerly* 299.  
  
*Palmitinsäure* 45,68,88,106.  
  
 Paraffin 46.  
*Patrinia villosa* 66.  
*Pentosan* 108,112.  
*Peroxydase* 92.  
*Pertya Maclinidum* 111.  
*P. rigidula* 111.  
*Petasites japonicus* 111.  
*P. palmatus* 112.  
*P. saxatilis* 112.  
*Phellandren* 39.  
*Phloroacetophenondimethyl-*  
 äther 75.  
*Phytolacca acinosa* 123,278.  
*Phytosterol* 46,64.  
*Pilocarpine* 296,297.  
*β-Pinen* 58.  
*Pittler* 299.  
*Potentilla chinensis* 40.  
*Prenanthes acerifolia* 112.  
*Ptarmica sibirica* 60,112.  
*Pulsatilla Koreana* 40.  
*Purkinje* 299.  
  
*Quassia amara* 42.  
*Quercetin* 34.  
  
*Radix Asteris* 34,150.  
*R. Bardanae* 68.  
*R. Costi* 35,37,157,158.  
*R. Gynurae* 43,164.  
*R. Helenii* 35,152,153.

- 
- R. Rocemosae 35,36,155,158.  
 R. Taraxaci 44,165.  
 Read, B. E. 289,298.  
*Rhizoma Atractylis* 28,139,140,  
 141.  
*R. Atractylis alba* 28,143,  
 144,145,147.  
*R. Centaureae* 39,160.  
*R. Dipsaci* 75,228.  
*R. Echinops* 162.  
 Röthig 309.  
*Rudbeckia laciniata* 112.  
 Ryder 299.  
  
*Saflorgelb* 47.  
*Salvia brachiata* 70.  
 S. plebeia 70.  
*Santonin* 36.  
*Saussurea affinis* 107,113,249.  
 S. aster 113.  
 S. bracteata 114.  
 S. georgii 113.  
 S. glomerata 113.  
*S. gnaphaloides* 52,113,182.  
*S. gossypiphora* 113.  
*S. involucrata* var. 52,35,  
 113,114,183.  
*S. japonica* 115,251.  
 var. *pinnatifida* 40,115.  
*S. Koslowii* 114.  
*S. Lappa* 37,156.  
  
*S. Lioui* 53,115,184.  
*S. microcephala* 115.  
*S. obovallata* 114,250.  
*S. Schultzii* 114.  
*S. sorocephala* 52,182.  
*S. Tanakae* 40,115.  
*S. tangutica* 114.  
*S. Thoroldii* 113.  
*S. tridactyla* 113.  
*S. ussuriensis* 40,115,252.  
*S. Wettsteiniana* 114.  
*Scabiosa japonica* 122.  
*Scorzonera albicaulis* 116.  
 S. austriaca 116,253.  
 S. macrosperma 116.  
 S. spp. 117.  
*Serophularia Oldhami* 2.  
*Scutellaria baicalensis Georg.*  
 6,271.  
*Scutellarine* 6.  
*Senecio aconitifolia* 95,117,254.  
 S. campestris 117,256.  
 S. chinensis 119,257.  
 S. flammeus 118.  
 S. japonicus 110,118.  
 S. longiligulatus 118.  
 S. nikaensis 118.  
 S. palmatus 118,256.  
 S. scandens 119,257.  
*Seneciosäure* 110.  
*Serotinsäure* 45.

- 
- Serratula atriplicifolia* 40,119.  
 S. *centauroides* 119.  
 S. *coronata* 40,119.  
 var. *albiflora* 40,120.  
*Seseli libanolis* var. *dausifolia*  
 101.  
*Sesquiterpen* 56.  
*Sesquiterpanalkohol* 56.  
*Shionon* 34.  
*Siegesbeckia orientalis* 61,202.  
*Siler divaricatum* Benth. et  
 Hook. 10.  
*Siphonostegia chinensis* 39.  
*Solidago Virga-urea* 120,258.  
 var. *albiflora* 120.  
 S. *Yokusaiana* 120.  
*Sonchus arvensis* 65,66,67,210.  
 var. *brochytosus* 66,120.  
 210.  
 S. *asper* 120.  
 S. *ciliatus* 120.  
 S. *oleraceus* 66,120,211.  
 S. *uliginosus* 121.  
*Stachydrin* 91,99.  
*Stearinsäure* 68,106.  
*Sumulong* 307.  
*Systolic pressure* 267.  
  
*Tanacetum chinense* 55.  
*Tannin* 46.  
*Taraxacerin* 121.  
  
 Taraxacin 121.  
*Taraxacum albidum* 121.  
 T. *mongolicum* 44.  
 T. *officinale* 44,121.  
 var. *genuinum* 121.  
 T. *platycarum* 121.  
*Taraxasterol* 45.  
*Terpen* 112.  
*Thompson* 299.  
*Thujon* 56.  
*Trendelenburg* 295.  
*Tussilago Farfara* 45,166,167.  
  
*Ulva* 311.  
  
*Veratrum* spp. 117.  
*Viola patrinii* 44.  
*Vitamin A* 91,106,109.  
*Vitamin B* 91,109,121.  
*Vitamin C* 88,91,109.  
  
*Wickman* 299.  
*Woogonine* 6.  
  
*Xanthium Strumarium* 73,222.  
*Xanthophyll* 72,106,121.  
*Xanthostrumarin* 74.  
*X-Ray* 300.  
  
*Zimmerman* 299.  
*Zurn* 299.



國立北平研究院

生理學研究所

中文報告彙刊第三卷

國立北平研究院出版課印行  
1936

## 目 錄

1. 經利彬，石原泉，李登榜： 數種主治消渴  
本草植物對於血糖之影響 1頁
2. 趙矯黃： 邢州藥誌 ..... 13頁
3. 經利彬，李登榜： 數種利尿本草植物對於利  
尿與血壓之研究 ..... 259頁
4. 經利彬，李登榜： 蒼朮生理作用之初步研究 289頁
5. 鮑鑑清： 雞產卵時究以何端先下 ... 299頁
6. 戴笠： 船底生物之附着問題 ..... 311頁
- 中文索引 ..... 317頁
- 西文索引 ..... 331頁