extracts of 130 kinds of crude drugs, listed in Japanese Pharmacopoeia, known in Chinese medicine or as shown remedies. Results are shown in the table.

(Received January 20, 1950)

2. 岡崎寛藏, 加藤 宏, 若田部武男 : 高等植物の抗菌性 (第7報)

生薬類の抗菌性 (第3報)

Kanzo Okazaki, Hiroshi Kato and Takeo Wakatabe : Antibacterial Activity of Higher Plants. VII. Antibacterial Activity of Drugs. III.

(Medical Faculty, University of Gumma)

前報¹⁾に引続き今回は生薬中花類9種, 果実類31種, 種子類33種, 草卉類49種, 雑類7種計129種類に就て葡萄状球菌寺島株に対する抗菌性を調査した結果を報告する。なおカミツレ, ローマカミツレの両者は第5報²⁾で無効と報告したが, 今回新品を得ての再調査はアセトン浸にては共に有効であり, 試料の新旧は重要な要素なる事を示している。

実施法その他は第5報²⁾を参照せられたい。

1. 花 類

生 薬 ラ テ ン 名	同 和 名	原 植 物	水 浸	アセトン浸
<i>Flos Artemisiae monogynae</i>	ミブヨモギ花	みぶよもぎ	—	+
<i>Fl. Carthami</i>	紅 花	べ に ば な	—	+
<i>Fl. Chamomillae</i>	カミツレ花	か み つ れ	—	+
<i>Fl. Chamomillae romanae</i>	ローマカミツレ花	ろ-まかみつれ	—	+
<i>Fl. Hibisci</i>	木 槿 花	む く げ	—	—
<i>Fl. Lonicerae</i>	金 銀 花	す い か づ ら	+	—
<i>Fl. Persicae</i>	白 桃 花	も ー ー	—	—
<i>Fl. Rhoeados</i>	麗 春 花	ひ な げ し	—	—
<i>Fl. Sambuci Sieboldianae</i>	和 接 骨 木 花	に わ と こ	—	—

2. 果 実 類

生 薬 ラ テ ン 名	和 名	原 植 物	水 浸	アセトン浸
<i>Fructus Amomi</i>	縮 砂		—	—
<i>Fr. Amomi amari</i>	益 知		—	—
<i>Fr. Anethi</i>	蒔 蘿 実	い の ん ど	—	—
<i>Fr. Aurantii immaturi</i>	未 熟 橙 実	だ い だ い	±	—
<i>Fr. Bardanae</i>	牛 蒡 子	ご ぼ う	—	—
<i>Fr. Capsici</i>	蕃 椒	と う が ら し	—	—
<i>Fr. Carpesii</i>	鶴 虱	や ぶ た ば こ	+	+
<i>Fr. Chaenomelis</i>	和 木 爪	く さ ぼ け	—	—
<i>Fr. Coriandri</i>	胡 荽 実	こ え ん ど ろ	—	—
<i>Fr. Corni officinalis</i>	山 茱 萸	さ ん し ゅ じ	—	—

1) 岡崎, 加藤, 若田部 : 本誌 71, 1 [1946].

2) 岡崎, 加藤, 若田部 : 本誌 70, 353 [1945].

Fr.	<i>Crataegi cuneatae</i>	山	査	子	さ	ん	ざ	し	+	-
Fr.	<i>Cubebae</i>	ク	ベ	実	く	べ	し	ば	-	+
Fr.	<i>Evodiae</i>	吳	菜	莢	ご	し	ゅ	ゆ	±	+
Fr.	<i>Forsythiae</i>	連		翹	れ	ん	ぎ	よ	+	+
Fr.	<i>Gardeniae</i>	山	梔	子	く	ち	な	し	-	-
Fr.	<i>Gleditschiae</i>	皂		莢	さ	い	か	ち	-	-
Fr.	<i>Kochiae</i>	地	膚	子	は	ゝ	き	ぎ	-	-
Fr.	<i>Ligustri</i>	女		貞	ね	ず	み	も		-
Fr.	<i>Lupuli</i>	ホ	ッ	ブ	ほ	つ		ふ	+	+
Fr.	<i>Meliae</i>	苦	楝	子	せ	ん	だ	ん	-	-
Fr.	<i>Nandinae</i>	南	天	実	な	ん	て	ん	-	-
Fr.	<i>Nelumbinis</i>	蓮		実	は			す	+	+
Fr.	<i>Piperis nigri</i>	胡		椒	こ	し	よ	う	+	-
Fr.	<i>Rosae multiflorae</i>	営		実	の	い	ば	ら	-	-
Fr.	<i>Schizandrae</i>	北	五	味	ち	よう	せん	ご	-	+
Fr.	<i>Torilis</i>	和	蛇	牀	や	ぶ	じ	ら		+
Fr.	<i>Trapae</i>	菱		実	ひ			し	+	-
Fr.	<i>Vitex trifoliae</i>	蔓	荊	子	は	ま	ご	う	-	-
Fr.	<i>Xanthii</i>	蒼	耳	子	お	な	も	み	-	-
Fr.	<i>Xanthoxyli</i>	山		椒	お	さん	し	よ	-	-
Fr.	<i>Zizyphi inermis</i>	大		棗	な	つ	め		-	-

3. 種 子 類

生 薬 ラ テ ン 名	和 名	原 植 物	水 浸	アセトン浸	
<i>Semen Arecae</i>	檳 榔	子	び ん ろ う	じ	±
S. <i>Armeniaca</i>	杏	仁	あ ん	ず	—
S. <i>Cassiae</i>	望 江	南	は ぶ	そ う	—
S. <i>Cassiae Torae</i>	決 明	子	え び	す ぐ さ	—
S. <i>Celosiae</i>	青 菵	子	の げ	い と う	—
S. <i>Cinnamomi japonici</i>	麝 肉 桂	子	や ぶ	に く け い	±
S. <i>Coicis</i>	薏 苡	仁	は と	む ぎ	—
S. <i>Colchici</i>	コ ル ヒ ク ム	子	い め	さ ふ ら ん	—
S. <i>Cucurbitae</i>	南 瓜	仁	か ぼ	ち や	—
S. <i>Euryales</i>	芡	実	お に	ば す	+
S. <i>Ginkgo</i>	銀	杏	い ち	よ う	±
S. <i>Hydnocarp</i>	大 風	子	だ い	ふ り し	—
S. <i>Lathyridis</i>	統 随	子	ほ る	と そ う	—
S. <i>Leonuri</i>	荒 蔚	子	め は	じ き	—
S. <i>Lini</i>	亞 麻	仁	あ	ま	—
S. <i>Myristicae</i>	肉 豆	蔻	に く	づ く	—
S. <i>Paeoniae</i>	芍 薬	子	し や	く や	—
S. <i>Papaveris</i>	罂 粟	子	け		—
S. <i>Perillae</i>	紫 蘇	子	し		—
S. <i>Persicae</i>	桃	仁	も		—
S. <i>Pharbitidis</i>	牽 牛	子	あ	さ が	—
S. <i>Phaseoli radicati</i>	赤 小	豆	あ	づ	—

S.	<i>Plantaginis</i>	車 前 子	お ゝ ば こ	—	—
S.	<i>Ricini</i>	蓖 麻 子	と り ご ま	—	±
S.	<i>Sesami</i>	胡 麻	ご ま	—	—
S.	<i>Sinapis albae</i>	白 芥 子	し ろ が ら し	—	—
S.	<i>Stramonii</i>	マ ン ダ ラ 子	ち ょ う せん あ さ が お	—	—
S.	<i>Strophanthi</i>	ス ト ロ フ ア ン ツ		—	—
S.	<i>Thujae orientalis</i>	柏 子 仁	こ の て が し わ	+	+
S.	<i>Tigllii</i>	巴 豆	は づ	—	+
S.	<i>Torreyae</i>	榧 実	か や	—	—
S.	<i>Trichosanthis cucumeroidis</i>	王 瓜 仁	か ら す り り	—	—
S.	<i>Zizyphi Spinosi</i>	酸 棗 仁	さ ね ぶ と な つ め	—	—

4. 草 卉 類

生 薬 ラ テ ン 名	和 名	原 植 物	水 浸	アセトン 浸
<i>Herba Absinthii</i>	苦 艾	に が よ も ぎ	—	+
<i>H. Adonidis</i>	福 壽 草	ふ く じ ゅ そ う	—	—
<i>H. Agrimoniae</i>	竜 牙 草	き ん み つ び き	+	+
<i>H. Artemisiae capillaris</i>	茵 陳 蒿	か わ ら よ も ぎ	+	+
<i>H. Calystegiae</i>	旋 花	ひ る が お	+	+
<i>H. Chelidoni</i>	白 屈 菜	く さ の お り	—	+
<i>H. Chenopodii</i>	ア メ リ カ ア リ タ	あ め り か あ り た そ	—	+
<i>H. Chrysanthemi japonici</i>	ソウ 竜 腦 菊	り う の り ぎ く	+	+
<i>H. Clematidis paniculatae</i>	大 蓼	せ ん に ん そ う	+	—
<i>H. Conii</i>	コ ニ ウ ム 草	ど く に ん じ ん	+	—
<i>H. Elscholtziae</i>	香 薷	な ぎ な た こ う じ ゅ	—	—
<i>H. Ephedrae</i>	麻 黄	ま お う	—	—
<i>H. Epilobii</i>	柳 葉 菜	あ か ば な	+	+
<i>H. Geranii</i>	牻 牛 兒 苗	げ ん の し ょ う こ	±	+
<i>H. Glechomae terrestris</i>	連 銭 草	か き ど う し	±	—
<i>H. Gnaphalii</i>	鼠 麴 草	ほ う こ ぐ さ	±	—
<i>H. Houttuyniae</i>	重 薬	ど く だ み	—	—
<i>H. Hyperici</i>	小 連 翹	お と ぎ り そ う	+	+
<i>H. Leonuri</i>	益 母 草	め は じ き	—	+
<i>H. Ligulariae tussilagineae</i>	臺 吾	つ わ ぶ き	+	—
<i>H. Lobeliae</i>	ロ ベ リ ヤ 草	ろ べ り や	—	—
<i>H. Macleyae cordatae</i>	博 落 廻	た け に ぐ さ	+	—
<i>H. Majoranae</i>	マ ヨ ナ ラ 草	ま よ な ら	+	—
<i>H. Millefolii</i>	著 草	せい よ う の こ ぎ り	—	—
<i>H. Nomame</i>	山 扁 豆	そ う か わ ら け つ め い	+	+
<i>H. Oxalidis corniculatae</i>	酢 醬 草	か た ば み	—	—
<i>H. Pirolae</i>	鹿 蹄 草	い ち や く そ う	+	+
<i>H. Plantaginis</i>	車 前 草	お ゝ ば こ	—	—
<i>H. Plectranthi</i>	延 命 草	ひ き お こ し	+	+
<i>H. Polygoni avicularis</i>	扁 蓄	に わ や な ぎ	—	+
<i>H. Portulacae oleraceae</i>	馬 齒 莧	す べ り ひ ゅ	—	—
<i>H. Prunellae</i>	夏 枯 草	う つ ぼ ぐ さ	+	—

H. <i>Rutae</i>	ヘンル - ダ	へ ん る - だ	+	+
H. <i>Salicariae</i>	千 屈 菜	え ぞ み そ は ぎ	+	+
H. <i>Salviae chinensis</i>	鼠 尾 草	あ きの た む ら そ う	+	+
H. <i>Saururi</i>	三 白 草	は ん げ し よ う	+	+
H. <i>Senecionis</i>	野 幌 菊	の ぼ ろ ぎ く	-	-
H. <i>Serpylli</i>	百 里 香	い ぶ き じ や こ う そ う	+	+
H. <i>Siegesbeckiae</i>	豨 薟 菜	め な も み	+	-
H. <i>Siphonostegiae</i>	漏 蘆	ひ き よ も ぎ	+	-
H. <i>Solani</i>	竜 葵	い ぬ ほ お づ き	-	-
H. <i>Spirodelae polyrhizae</i>	浮 萍	う き く さ	-	-
H. <i>Stellariae</i>	繁 縷	は こ べ	-	-
H. <i>Swertiae</i>	当 菜	せ ん ぶ り	-	-
H. <i>Tanaceti</i>	芥 菊 草	よ も ぎ ぎ く	+	-
H. <i>Tetragoniae</i>	蕃 杏	つ る な	-	-
H. <i>Thesii chinense</i>	土 夏 枯 草	か な び き そ う	-	-
H. <i>Trachelospermi asiatici</i>	絡 石	て い か か づ ら	-	-
H. <i>Verbenae</i>	馬 鞭 草	く ま つ ぶ ら	+	+

5. 雑 類

生 薬 ラ テ ン 名	和 名	原 植 物	水 浸	アセトン 浸
<i>Calyx kaki</i>	柿 蒂	か き の き	-	-
<i>Galla</i>	五 倍 子		-	+
<i>Gallae halepenses</i>	没 食 子		+	+
<i>Pericarpium Arecae</i>	大 腹 皮	び ん ろ う じ	-	-
<i>Stigma Croci</i>	サ フ ラ ン	さ ふ ら ん	-	-
<i>Stigma Zeae</i>	南 蠻 毛	と う も ろ こ し	-	-
<i>Typha</i>	蒲 黄	ひ め が ま	-	-

(註：表中+は有効，-は無効，±はやや有効を示す)

なお、生薬類の抗菌性^{1, 2, 3}報を通じて少しく追加して置き度い事は川芎，当帰が化膿性疾患に用いられる漢方処方に汎用されながら無効な事で，これは恐らく陳旧品を供試した為揮発性の有効成分の揮散したものとされる。事実いづれ後報するが同じ *Umbelliferae* に属する近縁植物たる，おおばせんきゆりの根は有効であった。黄蓍もまた漢方では重要視されているが，これの無効は真品でなく和産の為とも思われる。更に蒲黄³⁾ 蕝菜⁴⁾，生姜，牛蒡⁵⁾等の有効との報告もある。此等は何れも新鮮な植物を用い加熱抽出を避けた為に有効と思われる。

最後に同じ protoanemonin を含有する *Ranunculaceae* の植物でありながら和漢薬としては白頭翁，大蓍のみ利用されて居り，この両者は又加熱抽出しても無効にならぬ点興味あるところであり，恐らくは protoanemonin を安定化するような物質の存在が予想される。なお定量的な研究は目下続行中である。終りに臨み終始懇切な御指導を賜った恩師朝比奈先生に厚く感謝の意を表する。又研究の御便宜を賜った群馬大学長西成甫先生に御礼申上げる。

群馬大学医学部

3) Carlson, Douglas, Robertson : J. Bact. 55, 241 [1948].

4) 相沢 : 総合医学 4, 685 [1947].

5) Cavallito, Bailey, Kirchner : J. Am. Chem. Soc. 67, 948 [1945].

Summary

Antibacterial action against Staphylococci was tested with water and acetone digest extracts of 127 kinds of crude drugs. Results are shown in the table.

(Received January 20, 1950)

3. 大田正樹, 佐藤菊正 : Dithiazolyl sulfone 誘導体の合成研究 (第2報)
(2,2'-Diamino-4,4'-dimethyl-5,5'-dithiazolyl sulfone の合成)

Masaki Ohta and Kikumasa Satoh : Synthesis of Derivatives of
Dithiazolyl Sulfone. II. Synthesis of 2,2'-Diamino-4,4'-
dimethyl-5,5'-dithiazolyl Sulfone.

(Laboratory of Organic Chemistry, Tokyo Institute of Technology)

筆者等は前報に於て phenacyl sulfide を原料として bis-2-amino-4-phenyl-5-thiazolyl sulfone の合成に就て報告した¹⁾。今度は同様な合成経路により diacetyl sulfide を原料として bis-2-amino-4-methyl-5-thiazolyl sulfone の合成を行つたので茲に報告する。