る り そ う | *Omphalodes Krameri*

Fl, L, St

(群馬大学医学部附属病院薬局)

Summary

The antibacterial properties of 154 kinds of wild plants gathered around the foot of Mt. Asama, Ikaho, Haruna, and Maebashi, during July to August, 1949, against *Staphylococcus aureus* were examined. In the present experiments, the sterilization of bouillon after water extract was added was changed to the pressure sterilization of 15 lbs. at 115°, for 15 mins. 80 kinds (52%), were found to be effective. The names of plants tested and effective portions are given in the table.

(Received March 29, 1950)

31. 岡崎寛蔵, 加藤 宏, 若田部武男 : 高等植物の抗菌性 (第 12 報)

Kanzo Okazaki, Hiroshi Kato and Takeo Wakatabe :

Antibacterial Activity of Higher Plants. XII.

(Medical Faculty, University of Gumma)

本報では従来手を着けなかつた水辺・水中植物並に羊歯植物に主力を注ぎ、伊香保・草津・桐生郊外阿佐美沼・大胡・前橋等の各地で、1949 年 8～9 月に採集した植物 154 種を前回同様の方法で葡萄寺島株に対する抗菌性を調べた。その結果 83 種有効で抗菌性発現率 54%に達し最高の記録を示した。これも羊歯植物、孰中 うらぼし 科 *Polypodiaceae* に、又水中・水辺植物に有効なものが多い為である。

今迄無効と報告した中で おけら・きんれいか・ざくろ・せんになそう・のぶどう 等有効と認められた。これは滅菌条件が前回から変つた関係か、採集時期の相違と考える。更に こしおがま・あきのきりんそう・のうぜんかづら・ひきよもぎ 等は従前も有効であつたが今回は各細部に分け供試再調査した。

次に実験結果を表示する。表中の略符等は第 10 報参照の事。

植 物 名	学 名	供試部位並に抗菌性
あ か ば な	<i>Epilobium pyrricholophum</i>	L, St
あ き ぎ り	<i>Salvia nipponica</i>	L, Fl, R-, St+
あ き ち よ う じ	<i>Plectranthus longitubus</i>	L, St, R-
あ ぎ な し	<i>Sagittaria Aginashi</i>	L, Fl-, St, R+
あ きのきりんそう	<i>Solidago Virga-aurea</i>	L, Fl-, St+
あ ぜ が や つ り	<i>Cyperus globosus</i> var. <i>strictus</i>	Fl-, L, St+
い た ち し だ	<i>Dryopteris varia</i>	R-, L, St+
い ぬ よ も ぎ	<i>Artemisia Keiskeana</i>	L, St, Fl, R-
い ぶ き ぼ う ふ う	<i>Seseli Libanotis</i> var. <i>daucifolia</i>	L, Fl-, St+
い よ か づ ら	<i>Tylophora Dickinsii</i>	T-
い わ ひ め わ ら び	<i>Dryopteris punctata</i>	L±, St+
お ム あ ぶ ら す ム き	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	Fl, L, St-
お ム み く り	<i>Sparganium macrocarpum</i>	L, St-, Fl, R+
お ム れ ん し だ	<i>Microlepia Wilfordi</i>	T-, R+
お ぐ る ま	<i>Imula japonica</i>	L, St, R-
お け ら	<i>Atractylis ovata</i>	L-, Fl±, St, R+

お	し	ろ	い	ば	な	<i>Mirabilis Jalapa</i>	L, Fl, Fr-, St+
お	と	こ	よ	も	ぎ	<i>Artemisia japonica</i>	Fl, L, St, R, Fr-
か	や	つ	り	ぐ	さ	<i>Cyperus microiria</i>	Fl, L, St-
か	ら	は	な	そ	う	<i>Humulus Lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>	Fr-, L, St+
か	ん	が	れ	い	ぎ	<i>Scirpus mucronatus</i>	Fl, L, St-, R+
き		は				<i>Lespedeza Buergeri</i>	L-, St+
き	ん	れ	い	か		<i>Patrinia palmata</i>	L-, St, R, Fr+
く	ろ	ぐ	わ	い		<i>Eleocharis plantaginea</i>	L-, R+
く	ち	や	く	し	だ	<i>Adiantum pedatum</i>	L-, St+
く	る	ま	ば	な		<i>Clinopodium chinense</i>	L, St, Fl, R-
く	ろ	ま	め	の	き	<i>Vaccinium uliginosum</i>	L-, St, Fr+
こ	が	ね	し	だ		<i>Woodsia japonica</i>	T±
こ	し	ほ	が	ま		<i>Phtheirospermum japonicum</i>	Fl, L, St-
こ	ち	ち	み	ざ	さ	<i>Oplismenus japonicus</i>	T-
こ		な		ぎ		<i>Monochoria vaginalis</i>	L-, R+
こ	ぼ	う	あ	ざ	み	<i>Cirsium Tanakae</i>	L-, St, R+
こ		ま		な		<i>Aster Glehni</i>	L, Fl, St-
こ	み	く		り		<i>Sparganium glomeratum</i>	St, L-, Fl, R+
こ	め	な	も	み		<i>Siegesbeckia glabrescens</i>	L, St-
ざ		く		ろ		<i>Punica Granatum</i>	L, St-
し	し		う	ど		<i>Angelica polyclada</i>	L, Fl, St+
し	し	が	し	ら		<i>Blechnum nipponicum</i>	T-
じ	ゆ	づ	だ	ま		<i>Coix Lachryma-Jobi</i>	L-, St, Fr+
し	ら	ね	せん	き	ゆう	<i>Angelica polymorpha</i>	L-, St+
す	い		れ	ん		<i>Nymphaea</i> sp.	L, St, Fl, R-
す		ゝ		き		<i>Miscanthus sinensis</i>	Fl±, L, St+
す	と	こ	う	じ	ゆう	<i>Perillula reptans</i>	T-
せ	ん	に	ん	そ	う	<i>Clematis paniculata</i>	L-, Fl, St+
ぜ	ん		ま	い		<i>Osmunda japonica</i>	L±, St, R+
た	ち	ふ	う	ろ		<i>Geranium japonicum</i>	L, St, Fl, R-
た		に		そ	ば	<i>Polygonum nepalense</i>	L±, St, R+
た	ん	き	り	ま	め	<i>Rhynchosia volubilis</i>	L-, St+
ぢ		む	か	で		<i>Harrimanella stelleriana</i>	L-, St, R+
つ	ま	と	り	そ	う	<i>Trientalis europaea</i>	L-, St, R+
つ	る	り	ん	ど	う	<i>Crawfordia japonica</i>	L±, Fl+
と	う	も	ろ	こ	し	<i>Zea Mays</i>	L-, Fr+
と	き	り	ま	め		<i>Rhynchosia acuminatifolia</i>	L, Fl-, St+
な	が	ば	の	ぎ	し	<i>Rumex crispus</i>	Fr-, L, St+
な		つ		め		<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i>	L-, St, Fr+
ね		こ	は	ぎ		<i>Lespedeza pilosa</i>	L-, St+
の	う	ぜ	ん	か	づ	<i>Campsis chinensis</i>	L, St
の	き	し	の	ぶ		<i>Polypodium Thunbergianum</i>	T-
の	は	ら	あ	ざ	み	<i>Cirsium japonicum</i>	Fl-, L, St, R+
の		ぶ		き		<i>Adenocaulon bicolor</i> var. <i>adhaerescens</i>	Fl-, L, St, R+
の	ぶ		ど	う		<i>Ampelopsis heterophylla</i>	L, Fr-, St+
は				す		<i>Nelumbo nucifera</i>	Fl, L-, R+
は	な	い	か	だ		<i>Helwingia japonica</i>	L, St-
ひ	き	よ	も	ぎ		<i>Siphonostegia chinensis</i>	L, St, Fl, R-
ひ	つ	じ	ぐ	さ		<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>angusta</i> subvar. <i>orientalis</i>	L, St, Fl, R-

ひ め あ ぎ み	<i>Cirsium nipponicum</i>	Fl-, L, St, R+
ひ め さ る だ ひ こ	<i>Lycopus ramosissimus</i>	L, St-
ひ る む し ろ	<i>Potamogeton Franchetii</i>	T-
ひろはのこうがいぜきしょう	<i>Juncus diastrophathus</i>	Fl, St, L-, R+
ふ く ろ し だ	<i>Woodsia manchuriensis</i>	T-
へ び の ね ご ぎ	<i>Athyrium yokoscense</i>	L, St, R-
へ ら お も だ か	<i>Alisma canaliculatum</i>	L, Fr-, St+
ほそばのこうがいぜきしょう	<i>Juncus papillosus</i>	L, St-, R+
ま る ぼ る こ う	<i>Quamoclit angulata</i>	L-, St+
み づ が や つ り	<i>Cyperus serotinus</i>	L, St, Fl-, R+
み ね ず ほ う	<i>Loiseleuria procumbens</i>	L-, St, R+
み や ま に ん じ ん	<i>Angelica Florenti</i>	L, St, Fl-
み や ま や ぶ た ば こ	<i>Carpesium triste</i>	R, Fl, Fr-, L, St+
む く ろ じ	<i>Sapindus Mukurossi</i>	果被, Se-, L, St+
め な も み	<i>Siegesbeckia pubescens</i>	L, R-, St+
や な ぎ た で	<i>Polygonum hydropiper</i>	Fl, L±, St+
や ま あ ぎ み	<i>Cirsium spicatum</i>	L, Fl-, St+
ゆ ろ ぜ ん ぎ く	<i>Aster novi-belgii</i>	L-, Fl±, St+
無効植物		
あ お ぎ り	<i>Firmiana simplex</i>	L, B, St
あおのくまたけらん	<i>Alpinia chinensis</i>	L, St, R
あ お み づ	<i>Pilea viridissima</i>	L, St, R
あ ぜ と う が ら し	<i>Lindernia angustifolia</i>	T
あ り の と う ぐ さ	<i>Halorrhagis micrantha</i>	T
あ	<i>Setaria italica</i>	L, St, Fr
い	<i>Oryza sativa</i>	L, Fr
い わ か ぶ み	<i>Shortia soldanelloides</i>	L, St, Fr, R
い わ ひ ぼ	<i>Selaginella involvens</i>	L, R
う し く さ	<i>Andropogon brevifolius</i>	T
う す の き	<i>Vaccinium Buergeri</i>	L, St, Fr
う ら は ぐ さ	<i>Hakonechloa macra</i>	St, L, Fl, R
う り く さ	<i>Torenia crustacea</i>	T
え び す ぐ さ	<i>Cassia Tora</i>	L, St, Fl
お ム ぼ く さ ふ じ	<i>Vicia pseudo-Orobis</i>	L, St
お ム ぼ じ や の ひ げ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>	Fl, L, R
お が る か や	<i>Cymbopogon Goeringii</i>	T
お や ま ぼ く ち	<i>Synurus puugens</i>	L, St, Fr, R
か な む ぐ ら	<i>Humulus japonicus</i>	Fr
か ら す り り	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	L, St, Fr
き か し ぐ さ	<i>Rotala indica var. uliginosa</i>	T
く さ ぼ た ん	<i>Clematis stans</i>	L, St
く ま ざ さ	<i>Sasa albo-marginata</i>	L, St
け い ぬ び え	<i>Panicum Crusgalli var. echinata</i>	L, St, Fr, R
げ じ げ じ し だ	<i>Dryopteris decursive-pinnata</i>	L, St, R
こ け お と ぎ り	<i>Hypericum aponicum forma. Yabei</i>	T
こ け し の ぶ	<i>Hymenophyllum Wrightii</i>	T
こ け み づ	<i>Pilea peploides</i>	T
こ ひ る が お	<i>Catystegia hederacea</i>	L, St
こ ぶ な ぐ さ	<i>Arthraxon hispidus</i>	T

さ	じ	お	も	だ	か	<i>Alisma plantago-aquatica</i> var. <i>orientale</i>	L, St, R
さ	わ	ぎ	き	よ	う	<i>Lobelia Sessilifolia</i>	L, R
さ	ん	し	よ	う	も	<i>Salvinia natans</i>	T
し	ち	と			う	<i>Cyperus malaccensis</i>	L, R
じ	や	の	ひ	げ		<i>Ophiopogon japonicus</i>	Fr, L, R
た	ぬ	き	ま	め		<i>Crotalaria sessiliflora</i>	T
た	ま	が	わ	ほ	と	<i>Tricyrtis latifolia</i>	L, St, Fl
ち	か	ら	し	ば		<i>Pennisetum japonicum</i>	L, R, Fl
ち	ぢ	み	ざ	さ		<i>Oplismenus undulatifolius</i>	L, R, Fl
つ	る	で	ん	だ		<i>Polystichum craspedosorum</i>	T
つ	る	ま	め			<i>Glycine Soja</i>	L, St
つ	る	ぼ				<i>Scilla chinensis</i>	L, St, Fl, 鱗茎
て	ん	つ	き			<i>Fimbristylis diphylla</i>	L, St, Fl
の	て	ん	つ	き		<i>Fimbristylis complanata</i> var. <i>Kraussiaha</i>	L, St, R, Fl
ひ				え		<i>Panicum Crusgalli</i> var. <i>frumentaceum</i>	L, St, R, Fr
ひ	か	げ	の	か	づ	<i>Lycopodium clavatum</i>	T
ひ	め	く	ぐ			<i>Kyllingia brevifolia</i>	T
ひ	め	の	き	し	の	<i>Polypodium Thunbergianum</i> var. <i>Onoei</i>	T
ひ	め	は	ぎ			<i>Polygala japonica</i>	T, R
ひ	め	み	かん	そう		<i>Phyllanthus Matsumurae</i>	T
ひ	も	げ	い	と	う	<i>Amaranthus Caudatus</i>	L, St, Fl
ほ	そ	ば	し	け	し	<i>Diplazium Conilii</i>	T
ほ	た	る	い			<i>Scirpus errectus</i>	L, St, R, Fl
ぼ	ん	と	く	た	で	<i>Polygonum flaccidum</i>	T
ま	つ	ば	ぼ	た	ん	<i>Portulaca grandiflora</i>	T
ま	る	ば	お	も	だ	<i>Caldesia reniformis</i>	L, St, R, Fl
ま	る	ば	まん	ねん	ぐ	<i>Sedum Makinoi</i>	T
ま	ん	ね	ん	ぐ	さ	<i>Sedum lineare</i>	T
み	づ	た	ま	そ	う	<i>Circaea quadrisulcata</i>	L, St, R, Fr
み	つ	で	う	ら	ぼ	<i>Polypodium hastatum</i>	L, R
み	の	ぼ	ろ	す	げ	<i>Carex albata</i>	L, R
み	や	ま	あ	き	の	<i>Lactuca triangulata</i>	L, St, R
み	や	ま	い	た	ち	<i>Dryopteris Sabaei</i>	L
み	や	ま	た	に	そ	<i>Polygonum debile</i> var. <i>triangulare</i>	L, St, R
む	く		げ			<i>Hibiscus syriacus</i>	L, St, Fl
や	ぶ	じ	ら	み		<i>Torilis Anthriscus</i>	L, St, R
や		ま		い		<i>Fimbristylis subbispicata</i>	L, St, Fl
や	ま	ぜ	り			<i>Angelica Miqueliana</i>	L, St, R, Fl
や	ま	と	り	か	ぶ	<i>Aconitum japonicum</i>	L, Fl, Fr
や	ま	じ	の	ほ	と	<i>Tricyrtis affinis</i>	L, St, R, Fl
や	ま	に	が	な		<i>Lactuca Raddeana</i>	L, St, R, Fl

(群馬大学医学部附属病院薬局)

Summary

Plants living in and around water, and ferns that were heretofore not taken up, were chiefly taken into consideration and antibacterial activities against *Staphylococcus aureus* were examined of 154 kinds collected around Ikaho, Kusatsu, Azaminuma, Ogo and Maebashi during August to September, 1949, by the same method reported previously.

Among them, 83 kinds, 54%, were shown to be effective. The names of plants tested and effective portions of the plants are given in the table.

(Received March 29, 1950)

32. 岡崎寛藏, 加藤 宏, 若田部武男 : 高等植物の抗菌性 (第 13 報)

Kanzo Okazaki, Hiroshi Kato and Takeo Wakatabe : Antibacterial Activity of Higher Plants. XIII.

(Medical Faculty, University of Gumma)

前回同様羊歯植物・水辺・水中の植物に主眼を置き赤城種畜場・上州大峯山・多々良沼・別所温泉・前橋附近等の各地で 1949 年 10 月中, 採集せる植物の蘭菌寺島株に対する抗菌性を前報同様の操作に依り調査した. その結果供試植物 151 種, 有効 65 種, 有効率 43%であつた.

第 12, 13 両報を通じて水辺・水中植物 91 種を実験に供したが, そのうち水辺植物は 57 種, 有効 26 種, 46%, 水中植物は すいれん・はす の如く水面に拮据するものでは 14 種中 10 種有効, 71%. 之に対し水藻の如き水中に止る植物は 20 種全部無効, 然も同じ ひるむしろ 科にあつても ひるむしろ・ささばもの如く水表に出るものは有効なるに反し, やなぎも・ちやがらもく 等水中に止るものは無効である. この点眞に興味深いものを覚える.

羊歯植物にあつては うらぼし 科に有効なるもの多く, 同科中 14 属 27 種を実験に供したところ, 10 属 15 種有効であつて有効率 56 %に及んでいる.

なお, 第 10 報で無効と報じた みづがしわ は今回の野生採集品では有効であつた.

次に実験結果を表示する. 表中の略符は第 10 報を参照せられ度い.

供 試 植 物 名	学 名	供試部位並に抗菌性
有効植物		
あ し ぼ そ	<i>Microstegium vimineum</i>	L-, Fl, St+
あ ぶ ら が や	<i>Scirpus cyperinus</i> var. <i>Concolor</i>	Fl-, L, St, R+
あ ぶ ら す す き	<i>Spodiopogon cotulifer</i>	L, St-, Fl, Fr+
あ わ こ が ね ぎ く	<i>Chrysanthemum lavandulaefolium</i>	L, R-, St+
い め こ う じ ゆ	<i>Mosla punctata</i>	St, Fl-, L, R+
い わ で ん だ	<i>Woodsia polystichoides</i> var. <i>Veitchii</i>	L-, R+
う し こ ろ し	<i>Pourthiaea villosa</i>	L, St-, Fr+
う め が さ そ う	<i>Chimaphila japonica</i>	T-
う め も ど き	<i>Ilex serrata</i> var. <i>Sieboldii</i>	L, Fr-, St+
お に ば す	<i>Euryale ferox</i>	L, Se, 果被-, St+
お に ふ す べ	<i>Calvatia nipponica</i>	T±, Sporen±
お も だ か	<i>Sagittaria trifolia</i> var. <i>typica</i>	L-, St, R+
か め ば ひ き お こ し	<i>Plectranthus excisus</i>	L, Fr-, St, R+
か ら む し	<i>Boehmeria nivea</i>	Fl-, L, St+
か わ ら け つ め い	<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>Nomame</i>	L, St, Fr-, R+
き じ の お し だ	<i>Plagiogyria japonica</i>	L, St-
ぎ よ う じ や の み づ	<i>Vitis flexuosa</i>	L, St-
く ま わ ら び	<i>Dryopteris lacera</i>	L, R-
こ あ ぜ が や つ つ り	<i>Cyperus Haspan</i>	Fl, L+
こ し ん じ ゆ が や	<i>Scleria tessellata</i>	Fr-, L, St, R+