

霧ガ峯湿原産ツヅミモ目録

落合照雄*

T. OCHIAI: A list of desmids of Kirigamine Moor

前報では霧ガ峯湿原の概要と、1966年及び1970年8月の2回の調査で得られた水質分析の結果とツヅミモ相等について述べたが、同調査で採集されたツヅミモ類の主な種類と産地 (Habitat: I. Odoriba Moor; II. Yashimagahara Moor; IIA. Yashimagaike in II; IIB. Oniga-sensui in II; IIC. Kamaga-ike in II; III. Kurumayama Moor) における分布状態は次の表の通りである。

The distribution of desmids in Kirigamine Moor

Species	Habitat			Date			
				Aug. 1966		Aug. 1970	
	I	II	III	I	IIA	IIB	IIC
<i>Spirotaenia condensata</i> BRÉB.	•	+	•	+	•	•	•
<i>Mesotaenium chlamydosporum</i> DE BARY	•	•	+	•	•	•	•
<i>M. macrococcum</i> (KÜTZ.) ROY & BISS	•	+	•	•	•	•	•
<i>Cylindrocystis crassa</i> DE BARY	•	+	+	•	+	•	+
<i>C. brébissonii</i> MENEGH.	•	•	•	•	+	#	•
<i>C. brébissonii</i> var. <i>minor</i> W. & G. S. WEST	•	•	+	•	•	•	+
<i>Netrium digitus</i> (EHRENB.) ITZIG. & ROTHE	•	+	+	+	+	+	•
<i>N. digitus</i> var. <i>lamellosum</i> (BRÉB.) GRÖNBL.	•	•	#	•	+	•	+
<i>N. digitus</i> var. <i>nägeli</i> (BRÉB.)KRIEGER	+	#	•	•	•	•	+
<i>N. oblongum</i> (DE BARY) LÜTKEM.	•	•	•	•	+	+	•
<i>Penium spirostriolatum</i> BARKER.	•	•	•	•	+	•	•
<i>P. substriatum</i> HIRANO	•	•	•	•	+	•	•
<i>P. polymorphum</i> PERTY	•	•	•	•	+	+	•
<i>P. silvae nigrae</i> RABANUS	•	•	+	•	•	•	•
<i>P. rufescens</i> CLEVE	•	•	•	+	+	+	+
<i>Closterium abruptum</i> W. WEST	•	•	•	•	+	•	•

* 長野県犀峽高等学校 (長野県上水内郡信州新町)

Species	Habitat			Date			
				Aug. 1966			Aug. 1970
	I	II	III	I	IIA	IIB	IIC
<i>Closterium intermedium</i> RALFS	.	.	.	+	+	+	+
<i>C. cynthia</i> DE NOT.	+
<i>C. cynthia</i> var. <i>jeneri</i> (RALFS) KRIEGER	.	.	.	+	+	.	.
<i>C. venus</i> var. <i>incurvum</i> (BRÉB.) KRLGER	+	.	.
<i>C. ulna</i> FOCKE	+
<i>C. lineatum</i> EHRENB.	+
<i>C. lanceolatum</i> KÜTZ.	+
<i>C. parvulum</i> NÄG.	+
<i>C. striolatum</i> EHRENB.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. striolatum</i> var. <i>subpunctatum</i> HIRANO	.	.	+	+	.	.	.
<i>C. littorale</i> GAY	.	+	.	+	+	.	.
<i>C. libellula</i> FOCKE	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. kützingii</i> BRÉB.	+
<i>C. toxon</i> W. WEST	+	.	.
<i>C. baillyanum</i> BRÉB.	+	.
<i>Docidium undulatum</i> BAIL.	+	.	.
<i>Pleurotaenium minutum</i> (RALFS) DELP.	+	+	+
<i>P. eugeneum</i> (TURNER) W. & G. S. WEST	.	.	.	+	.	.	.
<i>P. nodosum</i> (BALL.) LUND.	.	.	.	+	.	.	.
<i>P. repandum</i> (WOLLE) KRIEGER	+
<i>P. trabecula</i> (EHREN.) NÄG.	.	.	+
<i>Tetmemorus granulatus</i> (BRÉB.) RALFS	+	.	.	+	+	+	.
<i>T. leavis</i> (KÜTZ.) RALFS	+	.	+
<i>T. brébissonii</i> (MENEGB.) RALFS	+	.	+
<i>Cosmarium quadrifarium</i> f. <i>hexasticha</i> (LUND.) NORDST.	+	.	.	#	+	+	.
<i>C. connatum</i> BRÉB.	#	.	.	+	+	.	+
<i>C. pseudopyramidatum</i> LUND.	.	.	+	.	+	.	+
<i>C. pseudonitidulum</i> var. <i>validum</i> W. & G. S. WEST	+	+	.
<i>C. globosum</i> BULNH.	+	.	.
<i>C. globosum</i> f. <i>minor</i> BOLDT	+	+	+
<i>C. meneghinii</i> var. <i>reinschii</i> ISTV.	.	+	+	.	+	+	.
<i>C. amoenum</i> BRÉB.	+	.

Species	Habitat			Date			
				Aug. 1966			Aug. 1970
	I	II	III	I	IIA	IIB	IIC
<i>Cosmarium amoenum</i> var. <i>alternans</i> HIRANO	+	.	.
<i>C. nipponicum</i> HIRANO	+	.	.
<i>C. norimbergense</i> REISCH	+	.	.
<i>C. obsoletum</i> (HANTZSCH) REINSCH	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. intermedium</i> DELP.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. punctulatum</i> BRÉB.	+	.	.	#	+	+	+
<i>C. maximum</i> var. <i>minor</i> W. & G. S. WEST	+
<i>C. cucurbita</i> BRÉB.	.	+	+	+	+	.	+
<i>C. margaritifera</i> MENEGH.	+	.	.	+	+	.	+
<i>C. undulatum</i> CORDA	+	.	.
<i>C. subcostatum</i> NORDST.	+	.	.
<i>C. caelatum</i> RALFS	+	+	.
<i>C. caelatum</i> var. <i>spectabile</i> (DE NOT.) NORDST.	.	.	+	.	+	.	.
<i>C. lundellii</i> var. <i>ellipticum</i> WEST	.	+	.	.	.	+	.
<i>C. pseudarctoum</i> NORDST.	+	.
<i>C. contractum</i> var. <i>minutum</i> (DELP.) W. & G. S. WEST	+	.
<i>C. contractum</i> var. <i>jacobsenii</i> (ROY) W. & G. S. WEST	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. circulare</i> REINSCH	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. incertum</i> SCHMIDLE	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. auriculatum</i> REINSCH	+	.	.	+	.	.	.
<i>C. taxichondriforme</i> ELCHL & GUTW.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. pyramidatum</i> BRÉB.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. binum</i> NORDST.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. quadrum</i> var. <i>minus</i> NORDST.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. quinarium</i> LUND.	.	.	.	+	.	.	.
<i>C. cucurbitinum</i> (BISS.) LÜTKEM.	.	+
<i>C. cucurbitinum</i> f. <i>minor</i> (WEST) LÜTKEM.	+	.
<i>C. perincisum</i> GRÖNBL.	.	.	+
<i>C. subtumidum</i> NORDST.	.	.	+
<i>C. sikhimense</i> TURNER	.	.	+
<i>C. nasatum</i> NORDST.	.	.	+
<i>C. botrytis</i> var. <i>depressum</i> W. & G. S. WEST	.	.	+

Species	Habitat			Date			
				Aug. 1966			Aug. 1970
	I	II	III	I	IIA	IIB	IC
<i>Cosmarium raeticum</i> MESSIKOMMER	.	+
<i>C. parvulum</i> BRÉB.	.	+
<i>C. ornatum</i> RALFS	.	.	.	+	.	.	.
<i>Arthrodesmus octocornis</i> EHRENB.	.	.	.	+	.	.	.
<i>A. incus</i> (BRÉB.) HASS.	.	+	.	+	+	.	.
<i>A. extensus</i> (ANDERS.) HIRANO	+	+	.
<i>Xanthidium burkillii</i> W. & G. S. WEST	.	.	.	+	.	.	.
<i>X. armatum</i> var. <i>fissum</i> NORDST.	.	.	.	+	+	.	.
<i>X. cristatum</i> var. <i>uncinatum</i> BRÉB.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Euastrum ansatum</i> var. <i>pyxidatum</i> DELP.	.	.	+	#	+	.	.
<i>E. ansatum</i> var. <i>javanicum</i> (GUTW.) KRIEGER	+	.	.	+	.	.	.
<i>E. ansatum</i> var. <i>dideltiforme</i> DUCELLIER	+
<i>E. binale</i> (TURP.) EHERNB.	.	+
<i>E. binale</i> var. <i>gutwinskii</i> SCHMIDLE	.	.	.	+	.	.	.
<i>E. binale</i> var. <i>sectum</i> TURNER	.	.	+	+	+	.	.
<i>E. crassum</i> (BRÉB.) KÜTZ.	+	.
<i>E. ampullaceum</i> RALFS	+	.	.
<i>E. humerosum</i> RALFS	+	+	.	+	.	+	.
<i>E. cuneatum</i> JENNER	+	.
<i>E. sinuosum</i> var. <i>gangense</i> (TURNER) KRIEGER	+	+	+
<i>E. sinuosum</i> var. <i>germanicum</i> (RACIB.) LÜTKEM.	+	.	.	+	.	.	.
<i>E. denticulatum</i> (KIRCHN.) GAY	.	.	.	+	.	.	.
<i>E. bidentatum</i> NÄG.	.	.	+	+	.	.	.
<i>E. verrucosum</i> EHRENB.	.	.	.	+	.	.	.
<i>E. turneri</i> W. WEST	.	.	.	+	.	.	.
<i>E. oblongum</i> (GREV.) RALFS	+	.	.	+	.	.	.
<i>E. affine</i> RALFS	+	+	.	+	.	+	.
<i>E. insulare</i> (WITTR.) ROY	+
<i>E. pinnatum</i> RALFS	+
<i>E. montanum</i> W. & G. S. WEST	.	+
<i>E. sublobatum</i> var. <i>obtusatum</i> (GUTW.) KRIEGER	.	.	.	+	.	.	.
<i>Micrasterias papillifera</i> BRÉB.	.	.	+
<i>M. truncata</i> (CORDA) BRÉB.	+	.	.

Species	Habitat	Date							
		Aug. 1966			Aug. 1970				
		I	II	III	I	IIA	IIB	IIC	
<i>Micrasterias sol</i> var. <i>ornata</i> NORDST.		.	.	.	+	.	.	.	
<i>M. denticulata</i> BRÉB.		+	.	+	
<i>M. denticulata</i> var. <i>notata</i> NORDST.		+	
<i>M. denticulata</i> var. <i>angulosa</i> HANTZSCH W. & G. S. WEST		.	.	+	
<i>Staurastrum sexcostatum</i> var. <i>productum</i> WEST		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. cyrtocerum</i> BRÉB.		.	+	.	+	+	.	.	
<i>S. proboscideum</i> (BRÉB.) ARCH.		.	+	
<i>S. reinschii</i> var. <i>minor</i> BORGE		.	+	
<i>S. disputatum</i> var. <i>sinense</i> (LÜTKEM.) W. & G. S. WEST		.	+	
<i>S. margaritaceum</i> (EHRENB.) MENEGH.		.	+	
<i>S. dispar</i> BRÉB.		.	+	
<i>S. paradoxum</i> var. <i>parvum</i> WEST		+	
<i>S. alternans</i> BRÉB.		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. clepsydra</i> var. <i>siberium</i> (BORGE) W. & G. S. WEST		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. pseudosebaldi</i> WILLE		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. dejectum</i> BRÉB.		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. connatum</i> (LUND.) ROY & BISSET		+	.	.	
<i>S. cuspidatum</i> BRÉB.		+	.	.	
<i>S. zonatum</i> var. <i>ceylanicum</i> f. <i>convergens</i> KRIEGER		+	.	.	
<i>S. punctulatum</i> f. <i>minor</i> W. & G. S. WEST		+	.	.	
<i>S. tetracerum</i> RALFS		+	.	.	
<i>S. subsaltans</i> W. & G. S. WEST		+	.	+	
<i>S. apiculatum</i> BRÉB.		+	.	+	
<i>S. rhynchoceps</i> var. <i>ornatum</i> HINODE		+	.	.	
<i>S. pinnatum</i> var. <i>subpinnatum</i> (SCHMIDLE) W. & G. S. WEST		+	.	.	
<i>S. senarium</i> (EHRENB.) RALFS		+	.	.	
<i>S. glabrum</i> (EHRENB.) RALFS		+	.	
<i>S. oxyrhynchum</i> ROY & BISSET		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. hexacerum</i> (EHRENB.) WITTR.		.	.	.	+	.	.	.	
<i>S. aculeatum</i> (EHRENB.) MENEGH.		.	.	.	+	.	.	.	

Species	Habitat	Date						
		Aug. 1966			Aug. 1970			
		I	II	III	I	IIA	IIB	IIC
<i>Staurastrum sebaldi</i> REINSCH		.	.	.	+	.	.	.
<i>Hyalotheca dissiliens</i> (SM.) BRÉB.		+	+	+	+	.	+	.
<i>Gymnozyga moniliformis</i> EHRENB.		.	+	+	.	+	+	+
<i>Desmidium coarctatum</i> NORDST.		.	.	.	+	.	.	.
<i>D. aptogonum</i> BRÉB.		.	.	.	+	+	.	.
<i>D. swartzii</i> AG.		+
<i>Sphaerosma granulatus</i> ROY & BISSET		.	.	+
<i>S. granulatus</i> var. <i>trigranulatum</i> W. & G. S. WEST		.	.	.	+	.	.	.
<i>Onychonema filiformis</i> (EHRENB.) ROY & BISSET		.	.	.	+	.	.	.