





Segal 1964 <i>Glycerio-Sparganion</i> Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942.	100	25	
«			
» (, 1993),	30—50		
— <i>Spirodela polyrrhizae</i> — <i>Salvinietum</i> <i>natantis</i> , <i>Lemnetum gibbae</i> , <i>Wolffetum arrhizae</i> , <i>Wolff</i> — <i>Lemnetum gibbae</i> .			
		100 %,	5—12.
		27	
<i>Lemnetum minoris</i> ( . 1,	2		
1—8; II, 1)			<i>Spirodela polyrrhiza</i>
(		( 25 80 %).	<i>Salvinia natans</i> ,
			<i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> .
150	15—30		
			<b>Potametea</b> ( <i>Ceratophyllum</i> <i>demersum</i> , <i>C. platyacanthum</i> , <i>Potamogeton berchtoldii</i>
		10—15 %.	
100 %,	— 4—7.		<b>Spirodela polyrrhizae</b> —
38			<b>Salvinietum natantis</b> ( . 2, . 1—12; II,
<i>Lemna minor</i> (90—100 %).			4)
<i>Salvinia</i> <i>natans</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna trisulca</i> ,			
<b>Potametea</b> —			
( <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>C. platyacanthum</i> ),	100		
( <i>Potamogeton berchtoldii</i> ,			
<i>P. pectinatus</i> , <i>Batrachium rionii</i> ) , ,			<b>Lemno minoris</b> —
( <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i>			<b>Salvinietum natantis</b>
).			
50			
<b>Phragmito-Magnocaricetea</b> — <i>Typha angustifolia</i> ,	100 %	7 12	
<i>Phragmites australis</i> .		27	
<b>Lemno minoris</b> — <b>Salvinietum</b>	1—2-		
<i>natantis</i> ( . 1, . 9—21; II, 2)			<i>Salvinia natans</i> (15—50 %)
			<i>Spirodela polyrrhiza</i> (40—50 %).
			<i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> ,
			<i>L. gibba</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Wolffa arrhiza</i>
			<b>Potametea</b> —
			<i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Potamogeton berchtoldii</i> ,
150	70		<i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Batrachium rionii</i> ,
			<i>C. platyacanthum</i> ,
			<i>P. pectinatus</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i>
6 12.	100 %		
	29		
— <i>Lemna minor</i> ( 25			
50 %) <i>Salvinia natans</i> (5—50 %).			
<b>Lemnetae</b> ( <i>Spirodela</i> <i>polyrrhiza</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna trisulca</i> ,			
<i>L. gibba</i> , <i>Wolffa arrhiza</i> ), <b>Potametea</b> ( <i>Ceratophyllum</i> <i>demersum</i> , <i>C. platyacanthum</i> , <i>Potamogeton berchtol-</i>	13—17;	II, 5)	
<i>dii</i> , <i>P. pectinatus</i> , <i>P. lucens</i> , <i>Nuphar lutea</i> .) ,			
50 , <b>Phragmito-</b>			
<b>Magnocaricetea</b> ( <i>Typha angustifolia</i> , <i>Phragmites</i> <i>australis</i> , <i>Scirpus lacustris</i> .).	30—50		
	(4—9),	50—70 %	
	1—2-		
<i>Salvinia natans</i>	18		
» (1987).			<i>Lemna gibba</i> (15—25 %),
<b>Spirodeletum polyrrhizae</b>			
( . 1, . 22—31; II, 3)			
			<i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> ,
			<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> .
			<i>Ceratophyllum</i> <i>demersum</i> , <i>Elodea canadensis</i> , <i>Najas marina</i>
			«







*Wolffio—Lemnetum gibbae*,  
*Lemnetum trisulcae*  
Phytosociological features of the associations *Wolffio—Lemnetum gibbae*,  
*Lemnetum trisulcae*

Ассоциация	<i>Wolffio—Lemnetum gibbae</i>						<i>Lemnetum trisulcae</i>						
	50	12	30	50	20	Постоянство	30	25	20	25	50	30	Постоянство
Площадь описания, м <sup>2</sup>	30	50	50	30	50		70	30	60	60	50	50	
Толща воды, см	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	
ОПП, %	10	7	8	8	6		7	11	4	6	6	4	
Количество видов	9	59	13	157	5		70	83	103	234	239	160	
Номер описания авторский	1	2	3	4	5	С	6	7	8	9	10	11	С
табличный													

*Wolffio—Lemnetum gibbae*

<i>Wolffia arrhiza</i>	3	4	4	5	4	V	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lemna gibba</i>	4	5	5	5	5	V	+	.	.	.	.	.	I

*Lemnetum trisulcae*

<i>Lemna trisulca</i>	+	+	+	+	.	IV	5	4	3	5	5	3	V
-----------------------	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---

*Lemnetea*

<i>Salvinia natans</i>	+	.	.	.	.	I	1	1	.	2	+	2	V
<i>Lemna minor</i>	+	+	.	.	.	II	+	1	.	.	.	.	II
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	1	.	.	+	.	II	1	1	.	.	.	.	II
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	.	.	+	.	+	II	.	+	.	.	.	.	I

*Potametea*

<i>Ceratophyllum demersum</i>	+	+	+	+	+	V	1	+	.	+	1	1	V
<i>Elodea canadensis</i>	.	.	+	.	.	I	.	.	+	.	.	.	I
<i>Batrachium rionii</i>	.	+	+	+	+	IV	.	.	.	.	.	.	.
<i>Nymphaea alba</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	III
<i>Vallisneria spiralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	III
<i>Potamogeton pectinatus</i>	.	.	+	+	.	II	.	.	.	.	.	.	.

: *Batrachium circinatum* 2 (+), 5 (+); *Bolboschoenus maritimus* 1 (+); *Glyceria maxima* 1 (+); *Najas marina* 1 (+); *Nuphar lutea* 9 (+), 10 (+); *Phragmites australis* 6 (+), 9 (+); *Potamogeton perfoliatus* 8 (1); *Scirpus lacustris* 7 (+); *Trapa natans* 7 (1); *Typha angustifolia* 7 (+); *Zannichellia palustris* 4 (+).

1 — , 14.09.1988;  
2 — , 10.09.1991; 3 — , 10.09.1991;  
4 — , 07.09.1991; 5 — , 06.09.1981;  
6 — , 01.09.1981; 7 — , 03.09.1981;  
8 — , 03.09.1981; 9 — , 04.09.1981;  
10 — , 11.09.1981; 11 — , 11.09.1981;  
12.09.1991.

*Potamion Glycerio-Sparganion*

*Phragmition communis*.

*Hydrocharitetum morsus-ranae* ( . 4, . 1—8; II, 7)

( 70 , ) 30—50 ,  
100 %.

*Sagittaria sagittifolia*. (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, 7—10

( 29 , 2 ) .  
( 25 80 %), *Hydrocharis morsus-ranae*

*L. trisulca*, *Wolffia arrhiza*,  
*Magnocaricetea*, *Lemnetea*,  
— *Salvinia natans*, *Lemna minor*,  
*Potametea Phragmito-*



17.09.1981; 7 —  
14.09.1981; 9 —  
02.09.1981; 11 —  
04.09.1981; 13 —  
12.09.1981; 15 —  
01.09.1986; 17 —  
17.09.1981; 19 —  
03.09.1981; 6 —  
11.06.1991; 8, 22 —  
26.06.2004; 10 —  
03.09.1981; 12 —  
12.09.1981; 14 —  
23.06.2004; 16 —  
10.09.1986; 18 —  
16—23 —

*Ceratophyllo-Hydrocharitetum* ( . 4, . 9—17),  
50 , 15 .  
100 % 5—6 11—13.  
30 2  
*Hydrocharis morsus-ranae*  
*Lemnetae* — *Spirodela polyrrhiza*,  
*Ceratophyllum demersum*,  
*Potametea* (*Myriophyllum spicatum*,  
*Nuphar lutea*, *Potamogeton berchtoldii*, *P. pectinatus*, *Ceratophyllum platyacanthum*,  
*Najas marina*, *Trapa natans* .),  
*Phragmit -Magnocaricetea* (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*.  
*Phragmites australis*, *Sagittaria sagittifolia* .)

*Stratiotetum aloidis* ( . 4, . 18—23; II, 8)  
(  
) , 150 (200) ,  
с 15 30 .  
100 %, (6—9)  
12 ( 2 ).  
*Stratiotes aloides* (70—90 %).  
*Lemnetae* (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Spirodela polyrrhiza*, *Salvinia natans*, *Lemna minor*, *L. trisulca*),  
*Potametea* (*Nuphar lutea*, *Potamogeton lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*).

**ВЫВОДЫ**

*Lemnetae*  
11 ( 2 52.4 %  
) , 3  
(Rodwell et al., 2002).

*Lemnetae* (*Salvinia natans*, *Riccia fuitans*, *Wolffia arrhiza*)  
*Potametea* (*Vallisneria spiralis*, *Batrachium rionii*, *Potamogeton sarmaticus*),  
( . 5).

— *Lemno minoris*—*Salvinietum natantis*, *Spirodela polyrrhizae*—*Salvinietum natantis*,  
*Lemnetum gibbae*, *Wolffetum arrhizae*, *Wolffo*—*Lemnetum gibbae*,  
( ..., 1996) — *Salvinia natans*, *Trapa natans*, *Nymphoides peltata*,  
— *Ceratophyllum submersum*, *Potamogeton compressus*, *P. obtusifolius*, *P. natans*,  
*P. lucens*, *Najas marina*, *Polygonum amphibium*

*Lemnetae*

**Lemnetea**  
Synoptical table of the class **Lemnetea** of the Dnieper's mouth region

Ассоциация	<i>Lemnetum minoris</i>	<i>Lemno minoris—Salvinietum natantis</i>	<i>Spirodeletum polyrrhizae</i>	<i>Spirodela polyrrhiza—Salvinietum natantis</i>	<i>Lemnetum gibbae</i>	<i>Wolffietum arrhizae</i>	<i>Wolffio—Lemnetum gibbae</i>	<i>Lemnetum trisulcae</i>	<i>Hydrocharitetum morsus-ranae</i>	<i>Ceratophyllo-Hydrocharitetum</i>	<i>Stratiotetum aloidis</i>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Число видов</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>12</b>
<b>Число описаний</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>6</b>
<b><i>Lemnetum minoris</i></b>											
<i>Lemna minor</i>	V	V	IV	III	III	III	II	II	IV	III	V
<b><i>Lemno minoris—Salvinietum natantis, Spirodela polyrrhiza—Salvinietum natantis</i></b>											
<i>Salvinia natans</i>	III	V	II	V	III	V	I	V	V	V	V
<b><i>Spirodeletum polyrrhizae</i></b>											
<i>Spirodela polyrrhiza</i>		II	V	V	III	V	II	II	II	IV	V
<b><i>Lemnetum gibbae, Wolffio—Lemnetum gibbae</i></b>											
<i>Lemna gibba</i>		II	I	I	V	II	V	I	II	II	.
<b><i>Wolffietum arrhizae</i></b>											
<i>Wolffia arrhiza</i>		I	I	II	.	V	V	.	III	I	II
<b><i>Lemnetum trisulcae</i></b>											
<i>Lemna trisulca</i>	III	II	II	II	IV	IV	IV	V	IV	I	V
<b><i>Hydrocharitetum morsus-ranae, Ceratophyllo-Hydrocharitetum</i></b>											
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	IV	III	I	IV	III	IV	II	I	V	V	IV
<b><i>Ceratophyllo-Hydrocharitetum</i></b>											
<i>Ceratophyllum demersum</i>	IV	V	V	IV	III	IV	V	V	II	V	II
<b><i>Stratiotetum aloidis</i></b>											
<i>Stratiotes aloides</i>		I	.	I	.	I	.	.	III	II	V
<b>Potametea</b>											
<i>Potamogeton pectinatus</i>	II	III	I	II	I	II	II	.	II	III	II
<i>Elodea canadensis</i>	II	I	I	.	III	.	I	I	.	I	.
<i>Ceratophyllum platyacanthum</i>	III	II	IV	II	.	II	.	.	II	II	.
<i>Batrachium rionii</i>	II	I	II	III	.	I	IV	.	.	I	.
<i>Nuphar lutea</i>	I	II	II	II	.	.	.	II	.	I	II
<i>Najas marina</i>	II	.	.	I	III	III	I	.	II	I	.
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	II	III	III	III	.	I	.	.	.	II	.
<i>Nymphaea alba</i>	III	I	II	I	.	.	.	III	.	II	.
<i>Myriophyllum spicatum</i>	III	I	.	I	.	.	.	.	II	II	.
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	II	I	III	II	.	.	.	.	.	I	.
<i>Potamogeton lucens</i>	.	I	II	.	.	.	.	.	.	I	II
<i>Najas major</i>	.	II	III	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Ceratophyllum tanaiticum</i>	.	.	I	I	.	III	.	.	II	.	.
<i>Zannichellia palustris</i>	I	.	.	I	.	II	I	.	.	.	.
<i>Trapa natans</i>	.	I	.	.	.	.	.	I	I	II	.
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	.	I	.	.	I	.	.	I	II	.	.
<i>Vallisneria spiralis</i>	.	I	.	III	.	.	.	III	I	.	.
<i>Potamogeton compressus</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Utricularia vulgaris</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	.	I	.
<i>Potamogeton sarmaticus</i>	.	.	.	I	.	.	.	.	I	.	.
<i>Ceratophyllum submersum</i>	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.
<i>Potamogeton natans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potamogeton pusillus</i>	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.
<i>Nymphoides peltata</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Batrachium circinatum</i>	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.
<b>Phragmito-Magnocaricetea</b>											
<i>Phragmites australis</i>	II	I	II	I	.	.	.	II	II	III	.
<i>Typha angustifolia</i>	III	III	.	II	I	.	.	II	II	II	.
<i>Scirpus lacustris</i>	.	I	.	.	.	.	.	I	.	II	.
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	I	I	.
<i>Butomus umbellatus</i>	.	.	.	I	I	.	.	.	.	I	.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	.	.	.	.	II	.	.	.	II	I	.
<i>Sparganium erectum</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	II	.	.

Ассоциация	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Eleocharis palustris</i>	.	.	.	I	I	.	.	.	.	.	.
<i>Glyceria maxima</i>	.	.	.	.	.	.	I	.	I	.	.
<i>Typha latifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	.
<i>Sium latifolium</i>	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum amphibium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.
<i>Riccia fluitans</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex elata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<b>Bolboschoenetea maritimi</b>											
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	.	.	.	.	I	.	I	.	.	.	.
<i>Scirpus tabernaemontani</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.
<i>Echinochloa crusgalli</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	II	.	.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- .. 2006. . . . . Lemnetea, Potametea, Ruppiaetea, Zosteretea, Iso to-Littorelletea (*Eleocharition acicularis*, *Iso tion lacustris*, *Potamion graminei*, *Sphagno-Utricularion*), *Phragmito-Magnocaricetea* (*Glycerio-Sparganion*, *Oenanthion aquatica*, *Phragmition communis*, *Scirpion maritimi*) // . . . . . 534 . . . . . 2007.
- Scorzonero-Juncetea gerardii* Golub et al. 2001, *Festuco-Puccinellietea* Soó 1968, *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tüxen 1937 // . . . . . 10. . 7—22. . . . . 2008.
- . I. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak 1941. *Phragmitetalia* W. Koch 1926 // . . . . . 13. . 27—48. . . . . 1989. . 272 c. . . . . 1993. 434 . . . . . 2003. . . . . 448 . . . . . 1987./ . . . . 216 . . . . . 1989. . . . . 223 . . . . . 1996. . . . . 602 .
- Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boulet V., Delpech R., Géhu J.-M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.-M., Roux G., Touffet J. 2004. Prodrome des végétations de France. Paris. 172 p.
- Becking W. 1957. The Zürich-Montpellier school of phytosociology // Botan. Rev. Vol. 23. N 7. P. 411—488.
- Bennema J., Sissingh G., Westhoff V. 1943. Waterplantengemeenschappen in Nederland. Rapport. 12 p.
- Bolòs O. de, Masclans F. 1955. La vegetación de los arrozales en la región mediterránea // Collect. Bot. (Barcelona). N 4 (3). P. 1—32.
- Golub V. B., Losev G. A., Mirkin B. M. 1991. Aquatic and hydrophytic vegetation of the Lower Volga Valley // Phytocoenologia. Vol. 20. N 1. . 1—63.
- Hartog C. den, Segal S. 1964. A new classification of the waterplant communities // Acta Bot. Neerl. Vol. 13. P. 367—393.
- Izco J., Amigo J., García-San León D. 2000. Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea // Lazaroa. Vol. 21. P. 25—50.
- Knapp R., Stoffers A. L. 1962. Über die Vegetation von Gewässern und Ufern im mittleren Hessen. Berichte der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde // Giessen N. F. Vol. 32. S. 90—141.
- Koch W. 1954. Pflanzensoziologische Skizzen aus den Reisfeldgebieten des Piemonts (Po-Ebene) // Vegetatio. N 5—6. S. 487—493.
- Korneck D. 1959. Der Schwimmpflanz *Salvinia natans* (L.) All. an oberrheinischen Wuchsorten // Hess. for. Briefe. Vol. 8. S. 1—88.
- Langendonck H. J. van. 1935. Etudes sur la fore et la végétation des environs de Gand // Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. Vol. 68. S. 117—180.
- Miyawaki A., Tüxen J. 1960. Über Lemnetea-Gesellschaften in Europa und Japan // Mitt. for-soz. Arbeitsgem. N. F. Vol. 8. S. 127—136.
- Moravec J., Balátová-Tuláková E., Blažková D. et al. 1995. Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2 vyd. Severo-čes. P. ř., Litoměřice, suppl. 206 s.
- Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. 1999. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist / Ed. S. L. Mosyakin. Kiev. 345 p.
- Müller Th., Görs S. 1960. Pflanzengesellschaften stehender Gewässer in Baden-Württemberg // Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. Vol. 19. S. 60—100.
- Nowinski M. 1930. Les associations végétales de la Grand forêt de Sandomierz II. Kosmos. Vol. 54. P. 595—674.
- Oberdorfer E. (Hrsg.) 1992. Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 1: Fels- und Mauergesellschaften, alpine Fluren, Wasser-, Verlandungs- und Moorgesellschaften. Jena; Stuttgart; New York. 314 S.
- Passarge H. 1964. Pflanzengesellschaften der nordostdeutschen Flachlandes // Pflanzensoziologie. N 13. 324 S.
- Passarge H. 1978. Zur Syntaxonomie mitteleuropäischer Lemnetea-Gesellschaften // Folia geobot. et phytotaxon. Bohemosl. Vol. 13. N 1. S. 1—17.
- Passarge H. 1992. Lemnetales-Gesellschaften mitteleuropas // Documents Phytosociologiques. Vol. 14. S. 367—385.
- Prosser F., Sarzo A. 2003. Flora e vegetazione dei fossi nel

- settore trentino del fondovalle dell'Adige (Trentino—Italia Settentrionale) // Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat. Vol. 18. P. 89—144.
- Rennwald E. (Bearb.) 2000. Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands. Münster. 800 S.
- Rivas-Martínez S., Fernández-González F., Loidi J., Lou-sã M., Penas A. 2001. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level // Itinera Geobotanica. Vol. 14. P. 5—341.
- Rodwell J. S., Schaminée J. H. J., Mucina L., Pignatti S., Dring J., Moss D. 2002. The diversity of European Vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats. Wageningen. 168 p.
- Rübel E. 1933. Versuch einer Übersicht über die Pflanzengesellschaften der Schweiz // Berichte Geobot. Forsch. Inst. Rübel. Vol. 4. S. 19—30.
- Sirenko I. P. 1996. Creation of Databases for Floristic and Phytocoenologic Researches // . . . . . 1. . 6—9.
- Slavni Z. 1956. Die Wasser- und Sumpfvegetation der Vojvodina // Zbornik Matice. Srpk. Vol. 10. P. 5—72.
- Weber H. E., Moravec J., Theurillat J.-P. 2000. International Code of Phytosociological Nomenclature. 3<sup>rd</sup> ed. // J. Veg. Sci. Vol. 11. P. 739—768.
- Westhoff V., Held A. J. den. 1969. Plantengemeenschappen in Nederland. Thieme. Zutphen. 324 p.

### SUMMARY

Syntaxonomical diversity of free-floating vegetation of the *Lemnetea* class in the Dnieper's mouth region is ascertained. Phytocoenotical characteristics of 11 associations which belong to three alliances: *Lemnion minoris*, *Lemnion trisulcae*, *Hydrocharition morsus-ranae*, are given, both partial and synoptic phytocoenotical tables are presented also. Problems of syntaxonomy and preservation of rare communities of the *Lemnetea* class are discussed

