

Indikatortaxon						
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg 1832						
SEEN		Algenklasse	Cryptophyceae	Algenordnung	Cryptomonadales	
		Algenklasse_neu	Cryptophyceae	Algenordnung_neu	Cryptomonadales	
DV-Nr. der BTL	7398				DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	220	Synonyme	<i>Cryptomonas rostratiformis</i> Skuja	7220	4220	
Rebecca-Code	R1377					
Bestimmungs- literatur	HTL - Basis	Huber-Pestalozzi G. 1950/1968: Cryptophyceen, Chloromonadinen, Peridineen. – In: Huber-Pestalozzi G. (ed.), Das Phytoplankton des Süßwassers 3 .– Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 55 (als <i>C. rostratiformis</i>) (in HTL: HP1950(1968):55)				
	Ergänzung	Anton A. & Duthie H. C. 1981: Use of cluster analysis in the systematics of the algal genus <i>Cryptomonas</i> . – Canad. J. Bot. 59 : 992–1002. Hoef-Emden K. & Melkonian M. 2003: Revision of the genus <i>Cryptomonas</i> (Cryptophyceae): a combination of molecular phylogeny and morphology provides insights into a long-hidden dimorphism. – Protist 154 : 371-409.				
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Cryptomonas curvata</i>				
	PhytoFluss 4.1	<i>Cryptomonas</i>				

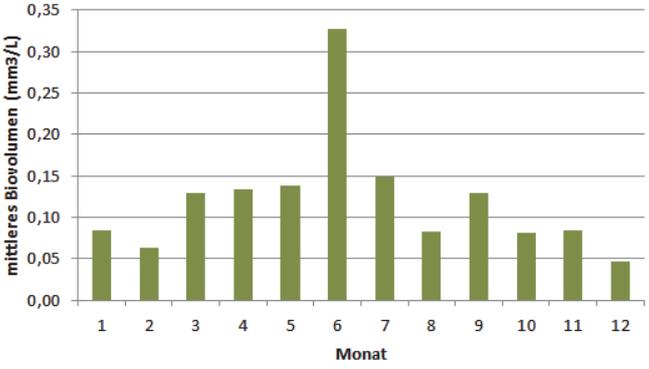


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Diese sehr großen Zellen besitzen 2-6 Pyrenoide. <i>Cryptomonas</i> -typisch entspringen die beiden ungleich langen Geißeln lateral, kurz oberhalb des Schlundes. Das Vorderende der Zelle ist schnabelartig vorgezogen, das Hinterende plötzlich verschmälert und rückwärts gebogen. Das Hinterende ist abgerundet.
Chloroplasten	zwei Chloroplasten, lateral angeordnet
Verwechslungsmöglichkeit	Gegen <i>C. reflexa</i> kann das Taxon im campylomorphen Stadium aufgrund der Dimensionen (<i>C. reflexa</i> <35µm) und der Form des Hinterendes abgegrenzt werden (<i>C. reflexa</i> : Hinterende zugespitzt). Gegenüber <i>C. erosa</i> und <i>C. ovata</i> , die z.T. ebenfalls Zelllängen über 35µm erreichen, ist <i>C. curvata</i> durch das ausgeprägte schnabelförmige Vorderende gut abgrenzbar. Das gebogene Hinterende ist nicht in allen Zellansichten deutlich sichtbar (s. Fotos oben). Hoef-Emden & Melkonian (2003) beschreiben einen Dimorphismus für diese Art: campylomorph: 35-44 lang × 18-20 breit × 17-19µm und gebogener Schlund; cryptomorph: 17-26 lang × 10-15 breit × 9-12µm; 2 Pyrenoide; Schlund gerade. Im cryptomorphen Stadium ist <i>C. curvata</i> möglicherweise nicht von kleineren Schwesterarten unterscheidbar.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch-benthisch	Anmerkungen	Es können <i>Palmella</i> -ähnliche Mehrzell-Stadien gebildet werden, die im Benthos ruhen.
Ernährungstyp	mixotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U1	kleine Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Cryptophyta, Chlorococcales, einzellige Phytomonadina, einzellige Cyanobacteria, Conjugatophyta (small Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Cryptophytes, Chlorococcales, unicell Phytomonad, single Cyanobacteria, Conjugates)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon Y	kleine nährstoffreiche Seen (wenn geringer Fraßdruck); große Cryptomonaden und kleine Dinoflagellaten (small, enriched lakes (when grazing pressure is low); large cryptomonads but also small dinoflagellates)	

Geokörper gemäß HTL	
Einheit	Zelle
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Ellipsoid
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	3
Abschätzung der versteckten Dimension	$d2=0,67 \times d1$
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja
Anmerkungen zur Vermessung	großer Durchmesser (d1) und Höhe (h) stets messbar, d2 wird abgeschätzt

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	2,0				3,4	
Stenökiefaktor	1				1	
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		oligo-eu1		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert					108	
Gewichtungsfaktor					2	
Trophieschwerpunkt					eu-poly	
Anmerkungen	in Flüssen im Donau- und Mittelgebirgsgebiet in allen Trophiebereichen vorkommend					

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	11.2	10																										
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.2+17.2																										
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen	Frühsommer, jedoch ganzjährig anzutreffen																												
	<p>Nachweise des Indikators in Deutschland (s. nächste Seite). Die Größe des Punktes gibt das maximal gefundene Biovolumen des Taxons in Abundanzklassen von 1-7 wieder. Die Lage <u>aller</u> Messpunkte sowie die Orte mit Diatomeenpräparat (Teilmenge) sind im Begleittext zu den Steckbriefen als Karten eingangs dargestellt.</p> <p>  Seen  Fließgewässer </p>	<p style="text-align: center;"><i>Cryptomonas curvata</i> (4304 Proben aus Seen)</p>  <table border="1"> <caption>mittleres Biovolumen (mm³/L) nach Monat</caption> <thead> <tr> <th>Monat</th> <th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>6</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>7</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>12</td><td>0,05</td></tr> </tbody> </table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0,08	2	0,06	3	0,13	4	0,13	5	0,14	6	0,32	7	0,15	8	0,08	9	0,13	10	0,08	11	0,08	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0,08																													
2	0,06																													
3	0,13																													
4	0,13																													
5	0,14																													
6	0,32																													
7	0,15																													
8	0,08																													
9	0,13																													
10	0,08																													
11	0,08																													
12	0,05																													
Geographische Verbreitung	Seen im gesamten Gebiet, Flüsse v.a. im Elbegebiet																													

SEEN	Algenklasse	Cryptophyceae	Algenordnung	Cryptomonadales
	Algenklasse_neu	Cryptophyceae	Algenordnung_neu	Cryptomonadales
Diatomeenpräparat gefordert		nein		

