

دیاتومه های ایران

مولفان

دکتر علی ناصری

رئیس پژوهش اداره کل محیط زیست استان البرز

دکتر معصومه شمس کهریزسنگی

مدرس دانشگاه اصفهان

نوبت چاپ:

۱۴۰۱



سرشناسه: ناصری، علی، ۱۳۵۶ -

عنوان و نام پدیدآور: دیاتومه‌های ایران / مولف علی ناصری، معصومه شمس کهریزسنگی.

مشخصات نشر: کرج: آوای ویانا، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۵۵ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۶۱-۹۹-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: خاک دیاتومه -- ایران

Diatomaceous earth -- Iran

دیاتومه‌ها -- ایران

Diatoms -- Iran

دیاتومه‌ها

Diatoms

شناسه افزوده: شمس کهریزسنگی، معصومه، ۱۳۵۵

رده بندی کنگره: ۹۵۲SB

رده بندی دیویی: ۷/۶۳۲

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۵۰۶۳۴

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

کد پیگیری: ۸۷۴۹۲۳۰

مدیر مسئول: نسیم عبدی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

ویراستار: علی ناصری

صفحه‌آرا و طراح جلد: معصومه شمس کهریزسنگی

نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۱

قیمت: ۱۸۰۰۰۰۰ ریال



دفتر انتشارات: کرج - جهانشهر - خیابان استانداری البرز

تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۶۰۷۶۷۱

تلفن تماس ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۸۹

وب سایت: www.avaiveyana.com پست الکترونیک: avaiveyana@gmail.com

پست الکترونیک: avaiveyana@gmail.com

ketab.ir

خرید اینترنتی کتاب

info@avaiveyana.com

هرگونه نسخه‌برداری و تکثیر از کل کتاب یا بخشی از آن ممنوع است و پیگرد قانونی دارد

فهرست مطالب

۸.....	پیشگفتار مولف
۹.....	مقدمه مؤلف
۱۰.....	فصل اول
۱۰.....	مقدمه
۱۰.....	۱-۱ تاریخچه زیست شناسی جلبک ها
۱۲.....	۱-۲ طبقه بندی مختلف دیاتومه ها
۱۶.....	۱-۳ طبقه بندی هارپر
۱۷.....	۱-۴ طبقه بندی دیاتومه ها بر اساس توالی مولکولی
۱۷.....	۱-۵ طبقه بندی بر اساس ویژگی تقارن دیاتومه ها
	۱-۶ طبقه بندی دیاتومه ها براساس نحوه رشد، شکل عمومی و خصوصیات
۱۸.....	فراستول و سیستم رافه
۱۹.....	۱-۷ طبقه بندی دیاتومه ها براساس Simonsen
۲۰.....	۱-۸ طبقه بندی دیاتومه ها براساس Pfitzer
۲۰.....	۱-۹ طبقه بندی براساس Schutt
۲۱.....	۱-۱۰ طبقه بندی براساس Ostrup
۲۱.....	۱-۱۱ طبقه بندی براساس Karsten
۲۱.....	۱-۱۲ تقسیم بندی دیاتومه ها براساس Hendey
۲۲.....	۱-۱۳ طبقه بندی دیاتومه ها براساس Max و Round
۲۳.....	۱-۱۴ قدمت دیاتومه ها
۲۵.....	۱-۱۵ فسیل دیاتومه ها
۲۶.....	۱-۱۶ پراکنش دیاتومه ها
۲۷.....	۱-۱۷ تکثیر و تولیدمثل دیاتومه ها

۳۰.....	۱-۱۸ کاربرد دیاتومه ها
۳۲.....	۱-۱۹ خاک دیاتومیت و کاربردهای آن
۳۷.....	۱-۱-۱۹ کاربری خاک دیاتومه در فیلتر مایعات
۳۸.....	۱۹-۱-۲ خاک دیاتومه در فیلتراسیون
۳۹.....	۱۹-۱-۳ کاربری خاک دیاتومه در خوراک دام و حیوانات
۳۹.....	۱۹-۱-۴ تاثیر خاک دیاتومه در مبارزه با انگل در حیوانات و دام
۴۰.....	۱۹-۱-۵ کاربری خاک دیاتومه در سلامت انسان
۴۲.....	۱۹-۱-۶ کاربرد دیاتومه ها در نانوگیا پزشکی
۴۴.....	۱-۲۰ بایواستراتیگرافی
۵۱.....	فصل دوم.....
۵۱.....	۲-۱ ریخت زائی دیاتومه ها و پروتوکل های تهیه نمونه دیاتومه
۵۱.....	۲-۲ ساختار ریخت شناسی دیاتومه ها
۵۲.....	۲-۳ تقسیم بندی دیاتومه ها بر اساس تیپ سیستم رافه
۵۸.....	۲-۴ روش آماده سازی نمونه و منابع شناسایی دیاتومه ها
۶۴.....	۲-۵ تهیه لام ثابت
۶۵.....	۲-۶ مطالعه میکروسکوپی جامعه دیاتومه های آبی پلیک
۶۷.....	۲-۷ خصوصیات رشد جلبک ها در شرایط آزمایشگاهی
۶۹.....	۲-۸ مواد و روش ها برای کشت دیاتومه
۶۹.....	۱-۲-۸ آماده کردن محیط کشت و نمونه ها
۶۹.....	۲-۲-۸ تهیه استوک عناصر
۷۰.....	۳-۲-۸ جداسازی و خالص سازی دیاتومه
۷۲.....	۱-۳-۲-۸ آماده کردن محیط کشت آگار
۷۳.....	فصل سوم.....

پیشگفتار مولف

دیاتومه‌ها گروه مهمی از جلبک‌ها هستند که نقش بسیار مهمی در چرخه تولید غذا و اکسیژن در اکوسیستم دارند. آنها گروه آغازین زنجیره غذایی اکوسیستم‌های آبی هستند که به کمک رنگیزه کلروفیل a و c فتوسنتز می‌کنند و نور خورشید را به مولکولهای قندی تبدیل می‌کنند تا مورد مصرف سایر موجودات آبی قرار گیرد. دیاتومه‌ها فراوانترین جلبکهای اکوسیستمهای آبی هستند و با تثبیت دی اکسیدکربن در فتوسنتز، درصد بالایی از اکسیژن هوا را تولید می‌کنند. این جلبکها به دلیل تنوع بالایی که در اکوسیستم دارند یکی از عناصر مهم تنوع ژنتیکی و زیستی هستند. همچنین دیاتومه‌ها یکی از بهترین ابزارهای بررسی کیفیت آب هستند که در برنامه‌های پایش کیفی آب در کشورهای اروپایی و آمریکایی به خوبی مورد استفاده قرار می‌گیرند. هر کدام از گونه‌های دیاتومه در شرایط زیستگاهی خاصی زندگی می‌کنند. ازاینرو، آنها در رودخانه‌های مختلف، جوامع متنوعی با فراوانی‌های متفاوت تشکیل می‌دهند. کتاب دیاتومه‌های ایران کوشیده است تا با رفع خلاء موجود، مجموعه‌ای کامل از اطلاعات مرتبط درباره تاکسونومی و فلور دیاتومه‌های موجود در ایران را در اختیار دانشجویان فیکولوژیست؛ زیست‌شناسی، شایلات و پرورش آبزیان، محیط زیست و دیگر علاقمندان به کار در زمینه آبزیان و بویژه جلبک‌شناسی قرار دهد که این عمل به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان عزیز، محققان و علاقمندان محترم صورت گرفته است. در آخر؛ از حمایت‌های بی دریغ خانواده گرامی نویسندگان که با تحمل و شکیبایی بسیار، انجام این امر مهم را مقدور ساخته و با فراهم آوردن محیطی آرام، فرآیند تالیف این مجموعه را سرعت بخشیده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌شود.

دکتر علی ناصری