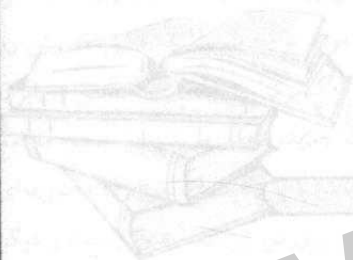


به نام خدا

اطلس جلبک های سبز - آبی (سیانوباکترها)

تالیف و ترجمه:

دکتر معصومه شمس کهریز سنگی



www.ketab.ir

شمس کهریز سنگی؛ معصومه؛ ۱۳۵۵.

اطلس جلبک های سبز-آبی (سیانوباکترها) / مولف: معصومه شمس کهریز سنگی.

اصفهان؛ معصومه شمس کهریز سنگی، ۱۳۹۷.

۸۳ ص؛ مصور (رنگی)؛ جدول؛ ۲۲×۲۹ س م.

۹۷۸-۶۲۲-۰۰۰-۱۸۹۹-۵

فیبا

سیانوباکتری ها

Cyanobacteria

QR۹۹/۶۳/ش۸۳ الف ۶ ۱۳۹۷

۵۷۹/۳۹

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

۵۵۵۵۱۵۳

سرشناسه:

عنوان و نام پدید آور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

موضوع:

موضوع:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

یادداشت:

شماره کتابشناسی ملی:



نام کتاب: اطلس جلبک های سبز-آبی (سیانوباکترها)

مولف: دکتر معصومه شمس کهریز سنگی

مدیر تولید: محمد زهتاب

صفحه آرا و طراح جلد: معصومه شمس کهریز سنگی

ویراستار ادبی: فاطمه شمس کهریز سنگی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ اول: سال ۱۳۹۷

ناشر: چاپ آزادگان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۰-۱۸۹۹-۵ (ISBN:978-622-00-1899-5)

لیتوگرافی؛ چاپ و صحافی: چاپ آزادگان

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز نشر و پخش:

اصفهان؛ خمینی شهر

خیابان شریعتی شمالی؛ چاپخانه آزادگان

تلفن: ۰۳۱۳۳۶۲۴۸۵۵

ایمیل: azadegan_prints@yahoo.com

پیشگفتار: جلبکهای سبز - آبی همچنین با نام های سیانوفیت، باکتری های سبز - آبی، سیانوباکتر و سیانوپروکاریوت خوانده می شوند. این موجودات پروکاریوت های فتوسنتتیک تولید کننده اکسیژن هستند که هم خصوصیات باکتری های پروکاریوت و هم خصوصیات جلبک های یوکاریوت را دارا می باشند. ساختار و ترکیبات سلولی آنها به دلیل نداشتن ساختار هسته ای و اندامکهای سازمان یافته، همچنین ترکیبات سلولی ویژه اساساً شبیه باکتری های گرم منفی می باشد. جلبکهای سبز - آبی به طرز قابل توجهی از لحاظ ریخت شناسی متنوع هستند؛ آنها می توانند به شکل تک سلولی و یا به صورت کلنی های کروی، منظم یا غیر منظم و یا به شکل انواع رشته ای با انشعابات کاذب و یا حقیقی باشند. بعضی از جلبکهای سبز - آبی توانایی تولید دو نوع سلول خاص را دارند، هتروسیست که دارای آنزیم نیتروژناز است و قادر است نیتروژن را تثبیت کند و آکینت که سلول مقاومی بوده و در شرایط نامساعد باقی مانده و باعث بقای نسل جلبکهای سبز - آبی می شود. تعدادی از گونه های جلبکهای سبز - آبی دارای وزیکولهای گازی هستند که به شناوری آنها جهت حفظ موقعیت آنها در آب در پاسخ به عوامل فیزیکی و شیمیایی کمک کند. به استناد نظریه بسیاری از محققین و دانشمندان زیست شناس، اولین نشانه های حیات در شرایطی مانند چشمه های آب گرم به وجود آمده است. مطالعه جلبکهای موجود در اکوسیستم های آبی می تواند با اهداف گوناگونی همچون اهداف فلوربستیک، سیستماتیک، بهداشتی، هیدروبیولوژیک و اکولوژیک - جغرافیایی نیز انجام گیرد. با توجه به اهمیت مطالعه در خصوص اکوسیستمهای آبی و نقش مهم جوامع جلبکی موجود در آنها، اکوسیستم های آبی مختلف و با شرایط بعضاً متفاوت بسیار مورد توجه بوده و مطالعات گسترده ای بر روی آنها صورت می پذیرد. تنها تعداد اندکی از یوکاریوتها قادر به تحمل دمای زیاد در مقایسه با جلبکهای سبز - آبی هستند. از طرفی این جلبکها به خاطر توانایی رشد و نمو زیاد در محیطهای آبی و ایجاد بلوم، بسیار مورد توجه می باشند. کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاشی مجدانه به منظور تدوین و تالیف دانسته ها و تجربیات نگارنده در راستای بهبود و گسترش علوم جلبک شناسی در ایران است. این کتاب مطابق با آخرین یافته های علمی دنیا تالیف شده و مهم ترین هدف آن ارائه اطلاعات جدید، همسو با نشریات معتبر، مجامع علمی، پایگاه های اطلاعاتی و کتب منتشره به علاقمندان است. کتاب اطلس سیانوباکترها کوشیده است تا با رفع خلاء موجود، مجموعه ای کامل از اطلاعات مرتبط درباره جلبک های سبز - آبی را در اختیار دانشجویان زیست شناسی، شیلات و پرورش آبزیان، محیط زیست و دیگر علاقمندان به کار در زمینه آبزیان و بویژه جلبک شناسی قرار دهد. از ویژگی های منحصر به فرد این کتاب، ارائه تصاویر رنگی و کلید شناسایی برای بخش عمده ای از تاکسون های سیانوفیت می باشد. تصاویر ارائه شده در این بخش، همگی مستند بوده و با کتب معتبر و سایت های مرجع مانند Algaebase.org مطابقت دارند و این عمل به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان عزیز، محققان و علاقمندان محترم صورت گرفته است. در آخر؛ از حمایت های بی دریغ خانواده گرامی م 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 بخشیده اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می شود.

دکتر معصومه شمس کهریزسنگی

صفحه	عنوان
۴	۱-۱- مقدمه.....
۴	۱-۲- تاریخچه جلبک‌های سبز-آبی.....
۶	۱-۳- سیتولوژی.....
۶	۱-۳-۱- وضعیت پروکاریوت‌ها.....
۷	۱-۳-۲- واکوئل‌های گازی.....
۸	۱-۳-۳- ژن‌های nifH.....
۸	۱-۴- تنوعات ریخت‌شناسی و تاکسونومیکی.....
۱۱	۱-۵- اکولوژی.....
۱۱	۱-۶- بلوم‌های جلبکی.....
۱۴	۱-۶-۱- جلبک‌های سبز-آبی به‌عنوان شاخص‌های زیستی.....
۱۵	۱-۷- کلید شناسایی گونه‌های مختلف جلبک‌های سبز-آبی.....