

راهنمای کامل آکواریوم آب شیرین و شور

زینت سادات (شمیم) فاضلی



سر شناسه: فاضلی، زینب سادات، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای کامل آکواریوم آب شیرین و شور / مولف زینب سادات فاضلی.
مشخصات نشر: تهران؛ فرهنگ نور، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری: ۱۶۰، ۸۷ ص، تصویری؛ صور (بخش رنگی)، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۳۶۷-۴-۵
وضیعت فهرست نویسی: قابل
موضوع: آکواریوم
موضوع: ماهی های آکواریوم
موضوع: ماهی های آکواریوم آب شور
ردی بندی کنگره: ۱۳۸۷/۲۲ ف / SF ۴۵۷
ردی بندی دیوبی: ۶۴۷/۴۳ شماره کتابشناسی ملی: ۱۳۳۳۹۰۲



انتشارات فرهنگ نور

راهنمای کامل آکواریوم آب شیرین و شور

زینب سادات فاضلی

میرا، نار علی - دکتر افسین قلیچی

ا و گرافی - ان نگار

چ: پنجم، ۱۳۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: پاسا ۲۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۳۶۷-۴-۵

ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۳۶۷-۴-۵

قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال

خیابان انقلاب، رویرویی دانشگاه تهران، مجتمع تجاری فروزنده، طبقه زمین، پلاک ۱۱۵
تلفنکس: ۶۶۹۷۷۹۸۶

حق چاپ و تشریف برای ناشر محفوظ است.

پیشگفتار

ماهیان آکواریومی به دلیل زیبایی و تنوعی که دارند نما و جلوه خاصی برای بیننده خویش تجسم می کنند و گاهی تلنگری هستند برای یادآوری جنبیدن و جوشش به انسان خاکی که گاه در گذر زمان برای لحظاتی چنان در پله سکون قرار می گیرد که با مجسمه ای ساخته دست خویش تفاوتی ندارد. این موجودات همانند سایر مخلوقات برای زیستن به شرایط خاصی نیاز دارند. این گروه از آبزیان در خانواده ها و گونه های مختلفی (همچون اسکارها، آنجل ها...) طبقه بندی می شوند که هر یک از آن ها نیازمند شرایط ویژه ای برای زندگی می باشند.

در دنیای صنعت امروز به تکثیر و پرورش ماهیان آکواریومی به عنوان طرحی زود بازده و کارآفرین توجه زیادی شده است و افراد مختلف با توان مالی و سرمایه محدود از امکان راهیابی به این صنعت بپویا بر. بردار خواهند بود در این کتاب به معرفی گونه های رایج ماهیان زیستی، نحوه ساخت آکواریوم و تجهیزات مورد نیازو سایر مسایل مربوط به محیط آکواریومی پرداخته شده است. علاوه براین، انواع بیماری های رایج بستریابی، ویروسی، قارچی، انگلی و محیطی معرفی شده و علل ایجاد و نحوه پیشگیری از بروز آن ها و روش های درمانی ارزیابی آکواریومی تشریح شده است.

باید نوشت - "ا" بیان شده در این رهگذر با توجه به نیازهای اساسی پرورش دهندگان وجهت حل مشکلات روزمره آن را شده است. امید است که مجموعه حاضر بتواند پاسخگوی نیاز پرورش دهندگان، دانشجویان و علاقمندان به این حرفه باشد.

زنیب سادات (شمیم) فاضلی

صفحه	موضوع
۱	مقدمه
	- فصل اول: ساخت و تجهیزات آکواریوم
۳	نحوه انتخاب شیشه
۴	روش قرارگیری شیشه برای ساخت آکواریوم
۴	جایگاه آکواریوم
۴	دراش آکواریوم
۵	سیم حرارتی
۶	دما، نیچ
۶	وسایل رشناد
۷	فیلتراسیون
۹	هوا دهی
۱۰	بستر
	- فصل دوم: گیاهان آکواریوم
۱۳	گیاهان و نقش آن ها در آکواریوم
۱۵	نحوه کاشت و قرار دادن گیاهان در آکواریوم
۱۹	شرایط مورد نیاز برای رشد گیاهان
۲۰	ضد عفونی کردن گیاهان داخل آکواریوم
۲۰	انواع گیاهان آکواریومی
	- فصل سوم : pH و چربه نیتروژن
۲۱	تعیین pH آب
۲۲	چربه نیتروژن
	- فصل چهارم : مخازن آب شور
۲۷	مخازن آب شور
۲۸	معرفی بی مهرگان
۲۹	دستگاه اسکیم (جمع کننده پروتئین)
۳۰	تجهیزات مخازن آب شور
۳۱	آماده سازی مخازن آب شور

۲۲	..... صخره های زنده.
۲۳	..... مراقبت و نظارت بر آکواریوم.
	- فصل پنجم: النثاب و مذاهی ماهیان آکواریومی
۲۵	..... خصوصیات اجتماعی ماهیان.
۳۶	..... طبقه بندی ماهیان بر اساس تغذیه.
۳۹	..... میزان غذاده‌ی.
۴۹	..... ترکیبات اصلی غذای ماهیان آکواریومی.
۴۰	..... غذاهای پولکی، قرص مانند و پلت.
۴۰	..... غذاهای منج.
۴۰	..... غذاهای زنده.
۴۵	..... ویتامین ها.
	- فصل ششم: گوله های رایج ماهیان آکواریومی
۴۷	..... ماهیان رایج آکواریومی آب شیرین.
۶۱	..... انواع روشهای تکثیر و پرورش ماهیان زندگان آکواریومی.
۶۳	..... تغذیه و پرورش ماهی های زنده زا.
۶۵	..... ماهیان رایج آکواریومی آب شور.
	- فصل هفتم: بیماری های ماهیان آکواریومی
۶۷	..... تفاوت بیماری ماهیان در آکواریوم و محیط طبیعی.
۶۹	..... نقش شرایط شیمیایی آب.
۶۹	..... بیماری پوسیدگی باله ها.
۷۰	..... بیماری استسقا یا آب آوردن بدن.
۷۰	..... بیماری بیرون زدگی چشم.
۷۱	..... بیماری لکه سفید (ایک).
۷۲	..... بیماری محملک.
۷۲	..... سخت پوستان انگلی.
۷۲	..... شپشک ماهی.
۷۳	..... لرنه آیا کرم قلابدار.
۷۴	..... آلدگی قارچی.

۷۵	بیماریهای ناشی از عوامل محیطی.....
۷۵	بیماری های حاصل از ضربه و صدمات مکانیکی.....
۷۸	تشخیص و درمان ماهی به صورت خلاصه.....
۸۰	منابع.....

مقدمه

آکواریوم کلمه ای یونانی است که به مخازن آب اعم از مخازن شیشه ای و یا حوض های بزرگ نگهداری و پرورش گیاهان و جانوران آبزی اطلاق می شود. آکواریوم ممکن است برای مطالعه علمی و یا به معرض نمایش گذاردن حیات وحش دریاها و یا فقط برای تفریح و لذت بردن از آن در منازل مورد استفاده قرار گیرد.

ساختن آکواریوم به هر منظوری که باشد مستلزم داشتن اطلاعاتی در مورد اجزاء آن، طرز آماده سازی، و نصب، تغذیه، پرورش و تکثیر آبزیان موجود در آن و یا اطلاعاتی ساده و اولیه درباره خواص آب و شرایط محیطی مناسب انواع ماهی ها و گیاهان آبزی مورد علاقه است؛ به هر حال سولید مثل، پرورش و نگهداری ماهی در آکواریوم نه فقط سرگرمی جالبی برای کودکان و بزرگسالان اما بلکه سهل ترین و بهترین وسیله تعمیم علوم زیستی و به ویژه زیست آبی در میان ۵-۱۰ سال است.

اصول کلی و تاریخچه پرورش آکواریوم

- ۱- اولین بار چینی ها و ژاپنی ها با نگهداری گاییش ها در حوضچه ها دست به پرورش و نگهداری ماهیان ترینی زدند.
- ۲- اولین کتاب راجع به ماهیان ترینی، نوشته آقای چانگ از کشور چین می باشد.
- ۳- پس از چانگ، آقای پیپس و همسرش، کتاب کاملاً راجع به پرورش ماهیان ترینی نوشته شدند.
- ۴- پس از آن ها، آقای تی براون کتاب کاملی راجع به انواع ماهیان ساخته شده ترینی تا آن زمان نوشت.
- ۵- ماهیان آکواریومی جنوب شرق آسیا اولین ماهیان ترینی مورد استفاده در کشورهای اروپائی بودند که از جمله آن ها می توان فایترها یا گلدفیش ها را نام برد.
- ۶- آلمانی ها برای اولین بار در اروپا تکثیر، پرورش و صادرات ماهیان آکواریومی را انجام دادند.
- ۷- اولین آکواریوم در سال ۱۸۱۹ توسط پیپس انگلیسی ساخته شد.
- ۸- اولین آکواریوم برای نمایش توسط آقای تی براون ساخته شد.



- ۱۰- ماهیان زینتی به دو دسته کلی ماهیان آب شور و ماهیان آب شیرین تقسیم می شوند.
- ۱۱- دمای استاندارد برای ماهیان زینتی در فصول عادی ۲۲ تا ۲۴ درجه سانتی گراد و در فصول تولید مثل ۲۶ تا ۲۸ درجه سانتی گراد می باشد.
- ۱۲- بدن ماهیان به سه قسمت کلی سر، بدن و دم تقسیم می شود.
- ۱۳- قسمت سر ماهیان از دهان تا ابتدای باله های سینه ای، قسمت بدن از باله های سینه ای تا مخرج و در قسمت دوم از مخرج تا انتهای دم ماهی می باشد.
- ۱۴- قسمت سرما بان شامل دهان و چشمها، قسمت بدن شامل باله های سینه ای و باله های شکمی را ندکی از باله پشتی و پولک، قسمت دم شامل اندکی از باله پشتی و باله مخرجی می باشد.
- ۱۵- ماهیان به دو دسته تخت و زنده را تقسیم می شوند که در ماهیان زنده را تخم در داخل بدن ماهی تشکیل و بندهنیر تبدیل می شود. اما سایر ماهی ها لقاح خارجی داشته و تخم در بیرون بدن تشکیل می شود.
- ۱۶- مراحل رشد یک ماهی عبارتند از :
- (الف) مرحله تخم
 - (ب) مرحله جنینی
 - (ج) مرحله لاروی (لارو اولیه و لارو با باله های اولیه)
 - (د) مرحله بچه ماهی
 - (ه) مرحله بلوغ
 - (ئ) مرحله پیری و مرگ