

تریت، نگهداری و بیماری‌های گنجشک‌سانان



مولفان:

دکتر فروغ طلازاده

استادیار بهداشت و بیماری‌های پرندگان دانشگاه شهید چمران اهواز

استر نصیر میاحی

استاد بهداشت و بیماری‌های پرندگان دانشگاه شهید چمران اهواز



انتشارات سخنوران

۱۳۹۵

سرشناسه	طلازاده، فروغ، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	تربیت، نگهداری و بیماریهای گنجشکسانان/ مولفان فروغ طلازاده، منصور میاحی.
مشخصات نشر	تهران: سخنوران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۴۳۴ ص.صور.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۵۵-۰۷۵-۸:
وضعیت فهرست نویسی	فیپا:
موضوع	گنجشکسانان
موضوع	Passeriformes:
شناسه افزوده	میاحی، منصور، ۱۳۳۵ -
رده بندی کنگره	SB ۹۹۶/۴۹ ط ۸ ۱۳۰
رده بندی دیویی	۵۰۸/۰۸۲:
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۱ ۶۸۸.

عنوان کتاب: تربیت، نگهداری و بیماریهای گنجشکسانان	
مولفان: دکتر فروغ طلازاده، دکتر منصور میاحی	
صفحه آرا: اکرم ملک نژاد	
ناشر: سخنوران	
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه	
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵	
آدرس: کارگر شمالی، بعد از ادوارد براون، شماره ۱۴۰۷، طبقه اول، انتشارات سخنوران	
سایت انتشارات: www.chapketab.com	
شماره تماس: ۰۲۱۶۶۹۱۶۳۷۱ - ۰۲۱۶۶۴۷۶۳۰۶	
ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۵-۰۷۵-۸	



قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۳۳	پیشگفتار
۳۵	فصل اول: گنجشک سانان و نرم منقاران کمیاب
۳۵	مقدمه
۳۶	بیولوژی و نگهداری
۳۶	قناری
۳۶	سهره
۳۸	مینا
۳۹	سار
۳۹	توکان یا رامفاستید
۴۰	آناتومی و فیزیولوژی پایه
۴۳	نگهداری
۴۶	جیره غذایی
۴۶	گنجشک سانان کوچک
۴۷	مرغ مینا و رامفاستید
۴۹	کنترل و نگهداری
۴۹	گنجشک سانان کوچک
۴۹	خون گیری
۴۹	محل های تزریق

۴۹	 مینا و رامفاستید
۵۰	 روش‌های تشخیص کلینیکی
۵۰	 آزمایش مدفوع
۵۱	 سواب چینه دان
۵۱	 نمونه‌های خونی
۵۴	 اختلالات غذاه و متابولیک
۵۵	 کمبود ویتامین
۵۶	 هموکروماتوز بس
۵۸	 دیابت شیرین
۵۸	 آمیلوئیدوز
۵۹	 کبد چرب
۶۰	 آنتریت هموراژیک
۶۰	 توکسیکوز (مسمومیت)
۶۲	 مشکلات غیر عفونی
۶۲	 مشکلات مدیریتی و بهداشتی
۶۲	 کیستهای پر
۶۲	 تروما (آسیب فیزیکی)
۶۳	 بیماریهای عفونی
۶۳	 بیماریهای ویروسی
۶۳	 آبله پرندگان
۶۴	 عفونتهای ویروس پاپیلوما و شبه پلیوما
۶۵	 عفونت پارامیکسوویروس
۶۶	 هرپس ویروس و سیتومگالوویروس
۶۶	 دیگر عفونت‌های ویروسی

۶۷.....	عفونت‌های باکتریایی
۶۷.....	اشرشیاکلاهی (و دیگر انتروباکتریاسه ها)
۶۸.....	یرسینیوز (سودوتوبرکلوزیس)
۶۹.....	سالمونلوز (پاراتایفوئید)
۶۹.....	کمپیلوباکتر فتوس
۷۰.....	عفونت‌های کوکسی
۷۰.....	انتره کوکوس فکالیس
۷۱.....	عفنهای گونه‌های سودوموناس و آئروموناس
۷۱.....	سل پرندگان
۷۲.....	اورنیتوز (کلام یوز)
۷۳.....	گونه‌های مایکوپلازما
۷۳.....	دیگر عفونت‌های باکتریایی
۷۵.....	عفونت‌های قارچی
۷۵.....	کاندیدایازیس
۷۷.....	قارچها
۷۸.....	عفونت‌های انگلی
۷۸.....	عفونت‌های پرتوزوایی
۷۸.....	آتوکسوپلاسموز
۷۹.....	عفونت‌های شبه آتوکسوپلاسموز
۷۹.....	کوکسیدیوز
۸۰.....	توکسوپلاسموز
۸۱.....	کریتوسپوریدیوز
۸۱.....	تریکومونازیس
۸۱.....	کوکلوژوموزیس

- گونه‌های ژیا ردیا ۸۲
- انگلهای خونی ۸۲
- عفونت‌های گرمی ۸۴
- بندپایان ۸۷
- انگلهای داخلی ۸۹
- بیماری‌های قابل سرایت از گنجشک سانان به انسان (زئونوتیک) ۹۰
- فصل دوم: طبقه بندی گنجشک سانان ۹۳**
- راسته گنجشک سانان ۹۳
- ۱- خانواده چکاوک (ALB. UD. CH. E) ۹۳
- چکاوک آسمانی کوچک (چکاوک آسمانی شرقی) ۹۳
- پراکندگی چکاوک آسمانی کوچک (چکاوک آسمانی شرقی) ۹۴
- زیستگاه چکاوک آسمانی کوچک (چکاوک آسمانی شرقی) ۹۴
- چکاوک آسمانی اوراسیایی ۹۵
- پراکندگی چکاوک آسمانی اوراسیایی ۹۶
- زیستگاه چکاوک آسمانی اوراسیایی ۹۶
- چکاوک درختی ۹۶
- پراکندگی چکاوک درختی ۹۷
- زیستگاه چکاوک درختی ۹۷
- چکاوک سیاه ۹۷
- پراکندگی چکاوک سیاه ۹۸
- زیستگاه چکاوک سیاه ۹۸
- چکاوک بال سفید ۹۸
- پراکندگی چکاوک بال سفید ۹۹

۹۹	زیستگاه چکاوک بال سفید
۱۰۰	چکاوک طوقی
۱۰۰	پراکندگی چکاوک طوقی
۱۰۰	زیستگاه چکاوک طوقی
۱۰۱	چکاوک گندمزار (طرقه چکاوک)
۱۰۱	پراکندگی چکاوک گندمزار
۱۰۲	زیستگاه چکاوک گندمزار
۱۰۲	چکاوک نندی (چکاوک ماسه‌ای)
۱۰۲	پراکندگی چکاوک نندی
۱۰۳	زیستگاه چکاوک نندی
۱۰۳	چکاوک کوچک
۱۰۳	پراکندگی چکاوک کوچک
۱۰۴	زیستگاه چکاوک کوچک
۱۰۴	چکاوک پنجه کوتاه هیوم
۱۰۵	پراکندگی چکاوک کوتاه هیوم
۱۰۵	زیستگاه چکاوک کوتاه هیوم
۱۰۵	چکاوک پنجه کوتاه
۱۰۶	پراکندگی چکاوک پنجه کوتاه
۱۰۶	زیستگاه چکاوک پنجه کوتاه
۱۰۶	چکاوک هدهدی
۱۰۸	پراکندگی چکاوک هدهدی
۱۰۸	زیستگاه چکاوک هدهدی
۱۰۸	چکاوک سر دم سیاه
۱۰۹	پراکندگی چکاوک سر دم سیاه

- زیستگاه چکاوک سر دم سیاه ۱۱۰
- چکاوک سنگلاخ (چکاوک بیابانی) ۱۱۰
- پراکندگی چکاوک سنگلاخ ۱۱۱
- زیستگاه چکاوک سنگلاخ ۱۱۱
- چکاوک سهره‌ای (چکاوک شکم سیاه- چکاوک گنجشکی) ۱۱۱
- پراکندگی چکاوک سهره‌ای ۱۱۲
- زیستگاه چکاوک سهره‌ای ۱۱۳
- چکاوک کاک، ۱۱۳
- پراکندگی چکاوک کاک ۱۱۴
- زیستگاه چکاوک کاک ۱۱۴
- چکاوک شاخ دار ۱۱۴
- پراکندگی چکاوک شاخ دار ۱۱۵
- زیستگاه چکاوک شاخ دار ۱۱۵
- ۲- خانواده چلچله (پرستو) (HIRUNDINIDAE) ۱۱۵
- چلچله دمگاه سفید ۱۱۵
- پراکندگی چلچله دمگاه سفید ۱۱۶
- زیستگاه چلچله دمگاه سفید ۱۱۷
- چلچله دمگاه صورتی ۱۱۷
- پراکندگی چلچله دمگاه صورتی ۱۱۸
- زیستگاه چلچله دمگاه صورتی ۱۱۸
- پرستوی انبار ۱۱۸
- پراکندگی پرستوی انبار ۱۱۹
- زیستگاه پرستوی انبار ۱۲۰
- چلچله بیابانی ۱۲۰

۱۲۰	پراکندگی چلچله بیابانی
۱۲۱	زیستگاه چلچله بیابانی
۱۲۱	چلچله کوهی
۱۲۲	پراکندگی چلچله کوهی
۱۲۲	زیستگاه چلچله کوهی
۱۲۲	چلچله رودخانه‌های
۱۲۳	پراکندگی چلچله رودخانه‌های
۱۲۴	زیستگاه چلچله رودخانه‌های
۱۲۴	۳- خانواده بال خرما (pycnonotidae)
۱۲۵	پراکندگی بال خرما
۱۲۶	زیستگاه بال خرما
۱۲۶	۴- خانواده بال لاک‌ (bombycillidae)
۱۲۷	پراکندگی بال لاک‌
۱۲۸	زیستگاه بال لاک‌
۱۲۸	۵- خانواده میوه خور (hypocoliidae)
۱۲۸	پراکندگی میوه خور
۱۲۹	زیستگاه میوه خور
۱۲۹	۶- خانواده زیر آبروک (cinclidae)
۱۳۰	پراکندگی زیر آبروک
۱۳۱	زیستگاه زیر آبروک
۱۳۱	۷- خانواده الیکایی (اوراسیایی) (troglodytidae)
۱۳۲	پراکندگی الیکایی
۱۳۳	زیستگاه الیکایی
۱۳۳	۸- خانواده دیوار خزک (tichodromadidae)

- پراکندگی دیوار خزک ۱۳۴
- زیستگاه دیوار خزک ۱۳۴
- ۹- خانواده دار خزک (certhiidae) ۱۳۵
- دار خزک اوراسیایی ۱۳۵
- پراکندگی دار خزک ۱۳۶
- زیستگاه دار خزک ۱۳۶
- ۱۰- خانواده شهدخوار (nectariniidae) ۱۳۶
- پراکندگی شهدخوار ۱۳۷
- زیستگاه شهدخوار ۱۳۸
- ۱۱- خانواده پری شاهرخ (oriolidae) ۱۳۸
- پراکندگی پری شاهرخ ۱۳۹
- زیستگاه پری شاهرخ ۱۴۰
- ۱۲- خانواده لیکو (TIMALIIDAE) ۱۴۰
- لیکو ۱۴۰
- پراکندگی لیکو ۱۴۱
- زیستگاه لیکو ۱۴۲
- لیکوی تالابی (لیکوی خوزی) ۱۴۲
- پراکندگی لیکوی تالابی ۱۴۲
- زیستگاه لیکوی تالابی ۱۴۳
- ۱۳- خانواده کمرکولی (SITTIDAE) ۱۴۳
- کمرکولی جنگلی (کمرکولی درختی) ۱۴۴
- پراکندگی کمرکولی جنگلی ۱۴۴
- زیستگاه کمرکولی جنگلی ۱۴۵
- کمرکلی کوچک (کمرکولی غربی) ۱۴۵

۱۴۶	پراکندگی کمرکولی کوچک
۱۴۶	زیستگاه کمرکولی کوچک
۱۴۶	کمرکلی بزرگ (کمرکولی شرقی - کمرکولی پارسی)
۱۴۷	پراکندگی کمرکولی بزرگ
۱۴۸	زیستگاه کمرکولی بزرگ
۱۴۸	۱۴- خانواده صعوه (PRUNELLIDAE)
۱۴۸	صعوه کوهی
۱۴۹	پراکندگی صعوه کوهی
۱۴۹	زیستگاه صعوه کوهی
۱۵۰	صعوه گلو سیاه
۱۵۰	پراکندگی صعوه گلو سیاه
۱۵۱	زیستگاه صعوه گلو سیاه
۱۵۱	صعوه ابرو سفید
۱۵۲	پراکندگی کمرکولی بزرگ
۱۵۲	زیستگاه صعوه ابرو سفید
۱۵۲	صعوه جنگلی (صعوه باغی)
۱۵۳	پراکندگی صعوه جنگلی
۱۵۴	زیستگاه صعوه جنگلی
۱۵۴	۱۵- خانواده دم جنبانک (MOTACILLIDAE)
۱۵۵	پی‌پت پادراز
۱۵۵	پراکندگی پی‌پت پادراز
۱۵۵	زیستگاه پی‌پت پادراز
۱۵۶	پی‌پت خاکی
۱۵۶	پراکندگی پی‌پت خاکی

- ۱۵۷..... زیستگاه پی پت خاکی
- ۱۵۷..... پی پت نوک دراز
- ۱۵۸..... پراکندگی پی پت نوک دراز
- ۱۵۸..... زیستگاه پی پت نوک دراز
- ۱۵۸..... پی پت درختی
- ۱۵۹..... پراکندگی پی پت درختی
- ۱۶۰..... زیستگاه پی پت درختی
- ۱۶۰..... پی پت صحرایی
- ۱۶۰..... پراکندگی پی پت صحرایی
- ۱۶۱..... زیستگاه پی پت صحرائی
- ۱۶۱..... پی پت گلوسرخ
- ۱۶۱..... پراکندگی پی پت گلوسرخ
- ۱۶۲..... زیستگاه پی پت گلوسرخ
- ۱۶۲..... پی پت تالابی
- ۱۶۲..... پراکندگی پی پت تالابی
- ۱۶۳..... زیستگاه پی پت تالابی
- ۱۶۳..... دم جنبانک زرد (دم جنبانک شکم زرد)
- ۱۶۴..... پراکندگی دم جنبانک زرد
- ۱۶۴..... زیستگاه دم جنبانک زرد
- ۱۶۴..... دم جنبانک سر زرد
- ۱۶۵..... پراکندگی دم جنبانک سر زرد
- ۱۶۶..... زیستگاه دم جنبانک سر زرد
- ۱۶۶..... دم جنبانک خاکستری
- ۱۶۷..... پراکندگی دم جنبانک خاکستری

۱۶۷.....	زیستگاه دم جنبانک خاکستری
۱۶۷.....	دم جنبانک ابلق
۱۶۸.....	پراکندگی دم جنبانک ابلق
۱۶۹.....	زیستگاه دم جنبانک ابلق
۱۶۹.....	۱۶- خانواده سنگ چشم (LANIIDAE)
۱۶۹.....	سنگ چشم پشت سرخ
۱۷۱.....	پراکندگی سنگ چشم پشت سرخ
۱۷۱.....	زیستگاه سنگ چشم پشت سرخ
۱۷۱.....	سنگ چشم دم سرخ
۱۷۳.....	پراکندگی سنگ چشم دم سرخ
۱۷۳.....	زیستگاه سنگ چشم دم سرخ
۱۷۳.....	سنگ چشم پیشانی سفید
۱۷۵.....	پراکندگی سنگ چشم پیشانی سفید
۱۷۵.....	زیستگاه سنگ چشم پیشانی سفید
۱۷۵.....	سنگ چشم سر حنایی (کله سرخ)
۱۷۶.....	پراکندگی سنگ چشم سر حنایی
۱۷۷.....	زیستگاه سنگ چشم سر حنایی
۱۷۷.....	سنگ چشم پشت بلوطی
۱۷۸.....	پراکندگی سنگ چشم پشت بلوطی
۱۷۸.....	زیستگاه سنگ چشم پشت بلوطی
۱۷۸.....	سنگ چشم دمگاه حنایی (سنگ چشم دم دراز)
۱۷۹.....	پراکندگی سنگ چشم دمگاه حنایی
۱۷۹.....	زیستگاه سنگ چشم دمگاه حنایی
۱۸۰.....	سنگ چشم خاکستری کوچک

- پراکندگی سنگ چشم خاکستری کوچک ۱۸۱
- زیستگاه سنگ چشم خاکستری کوچک ۱۸۱
- سنگ چشم خاکستری بزرگ (سنگ چشم خاکستری شمالی - سنگ چشم
شمالی) ۱۸۲
- پراکندگی سنگ چشم خاکستری بزرگ ۱۸۳
- زیستگاه سنگ چشم خاکستری بزرگ ۱۸۳
- سنگ چشم خاکستری جنوبی ۱۸۳
- پراکندگی سنگ چشم خاکستری جنوبی ۱۸۴
- زیستگاه سنگ چشم خاکستری جنوبی ۱۸۴
- ۱۷- خانواده توکا (TURDIDAE) ۱۸۵
- دم چتری ۱۸۵
- پراکندگی دم چتری ۱۸۶
- زیستگاه دم چتری ۱۸۶
- طرقه کوهی (باسترک) ۱۸۶
- پراکندگی طرقه کوهی ۱۸۸
- زیستگاه طرقه کوهی ۱۸۸
- طرقه کبود (طرقه بنفش، طرقه آبی) ۱۸۸
- پراکندگی طرقه کبود ۱۸۹
- زیستگاه طرقه کبود ۱۹۰
- دم سرخ پشت بلوطی ۱۹۰
- پراکندگی دم سرخ پشت بلوطی ۱۹۱
- زیستگاه دم سرخ پشت بلوطی ۱۹۱
- دم سرخ سیاه ۱۹۲
- پراکندگی دم سرخ سیاه ۱۹۳

۱۹۳	زیستگاه دم سرخ سیاه
۱۹۳	دم سرخ (دم سرخ معمولی)
۱۹۴	پراکندگی دم سرخ (دم سرخ معمولی)
۱۹۵	زیستگاه دم سرخ (دم سرخ معمولی)
۱۹۵	دم سرخ کوهی
۱۹۶	پراکندگی دم سرخ کوهی
۱۹۶	زیستگاه دم سرخ کوهی
۱۹۶	سینه سرخ (سینه سرخ اروپایی)
۱۹۷	پراکندگی سینه سرخ
۱۹۸	زیستگاه سینه سرخ
۱۹۸	بلبل، هزار دستان
۲۰۰	پراکندگی بلبل، هزار دستان
۲۰۰	زیستگاه بلبل، هزار دستان
۲۰۱	بلبل خالدار
۲۰۱	پراکندگی بلبل خالدار
۲۰۱	زیستگاه بلبل خالدار
۲۰۱	چکچک (چکچک کوهی)
۲۰۲	پراکندگی چکچک (چکچک کوهی)
۲۰۳	زیستگاه چکچک (چکچک کوهی)
۲۰۳	چکچک ابلق
۲۰۴	پراکندگی چکچک ابلق
۲۰۵	زیستگاه چکچک ابلق
۲۰۵	چکچک گوش سیاه
۲۰۶	پراکندگی چکچک گوش سیاه

- ۲۰۶..... زیستگاه چکچک گوش سیاه
- ۲۰۷..... توکای بزرگ
- ۲۰۷..... پراکندگی توکای بزرگ
- ۲۰۸..... زیستگاه توکای بزرگ
- ۲۰۸..... توکای باغی (سیانسیپر، سهره آواز خوان)
- ۲۰۹..... پراکندگی توکای باغی
- ۲۰۹..... زیستگاه توکای باغی
- ۲۰۹..... توکای بال سرخ
- ۲۱۰..... پراکندگی توکای بال سرخ
- ۲۱۰..... زیستگاه توکای بال سرخ
- ۲۱۰..... توکای سیاه (اوراسیایی)
- ۲۱۲..... پراکندگی توکای سیاه (اوراسیایی)
- ۲۱۲..... زیستگاه توکای سیاه (اوراسیایی)
- ۲۱۲..... توکای طوقی
- ۲۱۳..... پراکندگی توکای طوقی
- ۲۱۴..... زیستگاه توکای طوقی
- ۲۱۴..... توکای پشت بلوطی
- ۲۱۵..... پراکندگی توکای پشت بلوطی
- ۲۱۵..... زیستگاه توکای پشت بلوطی
- ۲۱۵..... توکای گلوسیه
- ۲۱۶..... پراکندگی توکای گلوسیه
- ۲۱۶..... زیستگاه توکای گلوسیه
- ۲۱۶..... گلو آبی
- ۲۱۷..... پراکندگی گلو آبی

۲۱۷	زیستگاه گلو آبی
۲۱۷	چک ابلق
۲۱۸	پراکندگی چک ابلق
۲۱۸	زیستگاه چک ابلق
۲۱۹	۱۸- خانواده سسک (SYLVIIDAE)
۲۱۹	سسک دم پهن
۲۲۰	پراکندگی سسک دم پهن
۲۲۰	زیستگاه سسک دم پهن
۲۲۰	سسک ساوی
۲۲۱	پراکندگی سسک ساوی
۲۲۱	زیستگاه سسک ساوی
۲۲۲	سسک رودخانه‌ای
۲۲۲	پراکندگی سسک رودخانه‌ای
۲۲۳	زیستگاه سسک رودخانه‌ای
۲۲۳	سسک راه راه
۲۲۴	سسک ابرو سفید
۲۲۵	پراکندگی سسک ابرو سفید
۲۲۵	زیستگاه سسک ابرو سفید
۲۲۵	سسک تالابی راه راه
۲۲۶	پراکندگی سسک تالابی راه راه
۲۲۶	زیستگاه سسک تالابی راه راه
۲۲۶	سسک شالیزار
۲۲۷	پراکندگی سسک شالیزار
۲۲۷	زیستگاه سسک شالیزار

- ۲۲۷..... سسک تالابی خاوری
- ۲۲۸..... پراکندگی سسک تالابی خاوری
- ۲۲۸..... زیستگاه سسک تالابی خاوری
- ۲۲۹..... سسک تالابی زیتونی
- ۲۲۹..... پراکندگی سسک تالابی زیتونی
- ۲۳۰..... زیستگاه سسک تالابی زیتونی
- ۲۳۰..... سسک تالابی معمولی
- ۲۳۱..... پراکندگی سسک تالابی معمولی
- ۲۳۱..... زیستگاه سسک تالابی معمولی
- ۲۳۱..... سسک تالابی پر صدف
- ۲۳۲..... پراکندگی سسک تالابی پر صدف
- ۲۳۲..... زیستگاه سسک تالابی پر صدف
- ۲۳۲..... سسک تالابی بزرگ
- ۲۳۳..... پراکندگی سسک تالابی بزرگ
- ۲۳۳..... زیستگاه سسک تالابی بزرگ
- ۲۳۳..... سسک درختی زرد
- ۲۳۴..... پراکندگی سسک درختی زرد
- ۲۳۴..... زیستگاه سسک درختی زرد
- ۲۳۵..... سسک درختی بزرگ
- ۲۳۵..... پراکندگی سسک درختی بزرگ
- ۲۳۶..... زیستگاه سسک درختی بزرگ
- ۲۳۶..... سسک درختی زیتونی
- ۲۳۷..... پراکندگی سسک درختی زیتونی
- ۲۳۷..... زیستگاه سسک درختی زیتونی

۲۳۷	 سسک درختی کوچک
۲۳۸	 پراکندگی سسک درختی کوچک
۲۳۸	 زیستگاه سسک درختی کوچک
۲۳۸	 سسک سینه راه راه
۲۳۹	 پراکندگی سسک سینه راه راه
۲۳۹	 زیستگاه سسک سینه راه راه
۲۴۰	 ۱۹- خانواده سسک تاج طلایی (REGULIDAE)
۲۴۰	 تاج طلایی
۲۴۱	 پراکندگی تاج طلایی
۲۴۱	 زیستگاه تاج طلایی
۲۴۱	 ۲۰- خانواده چرخ ریسک (PARIDAE)
۲۴۱	 چرخ ریسک سر سیاه
۲۴۲	 پراکندگی چرخ ریسک سر سیاه
۲۴۳	 زیستگاه چرخ ریسک سر سیاه
۲۴۳	 چرخ ریسک پشت سر سفید
۲۴۴	 پراکندگی چرخ ریسک پشت سر سفید
۲۴۴	 زیستگاه چرخ ریسک پشت سر سفید
۲۴۴	 چرخ ریسک سر آبی
۲۴۵	 پراکندگی چرخ ریسک سر آبی
۲۴۶	 زیستگاه چرخ ریسک سر آبی
۲۴۶	 چرخ ریسک بزرگ
۲۴۷	 پراکندگی چرخ ریسک بزرگ
۲۴۷	 زیستگاه چرخ ریسک بزرگ
۲۴۷	 چرخ ریسک تورانی

- ۲۴۸ پراکندگی چرخ ریسک تورانی
- ۲۴۸ زیستگاه چرخ ریسک تورانی
- ۲۴۹ چرخ ریسک فیروزه‌ای (سینه زرد)
- ۲۵۰ پراکندگی چرخ ریسک فیروزه‌ای
- ۲۵۰ زیستگاه چرخ ریسک فیروزه‌ای
- ۲۵۰ چرخ ریسک خزری
- ۲۵۰ ۲۱- خانواده دم‌دراز چرخ ریسک (AEGITHALIDAE)
- ۲۵۰ چرخ ریسک دم‌دراز
- ۲۵۱ پراکندگی چرخ ریسک دم‌دراز
- ۲۵۲ زیستگاه چرخ ریسک دم‌دراز
- ۲۵۲ ۲۲- خانواده پشت بلوطی چرخ ریسک (REMIZIDAE)
- ۲۵۲ چرخ ریسک پشت بلوطی
- ۲۵۳ پراکندگی چرخ ریسک پشت بلوطی
- ۲۵۳ زیستگاه چرخ ریسک پشت بلوطی
- ۲۵۳ ۲۳- خانواده نیزار چرخ ریسک (PANURIDAE)
- ۲۵۴ چرخ ریسک نیزار (چرخ ریسک سبیل دار)
- ۲۵۴ پراکندگی چرخ ریسک نیزار
- ۲۵۵ زیستگاه چرخ ریسک نیزار
- ۲۵۵ ۲۴- خانواده مگس گیر (MUSCICAPIDAE)
- ۲۵۵ مگس گیر ابلق باختری
- ۲۵۶ پراکندگی مگس گیر ابلق باختری
- ۲۵۶ زیستگاه مگس گیر ابلق باختری
- ۲۵۶ مگس گیر خال دار
- ۲۵۷ پراکندگی مگس گیر خال دار

۲۵۷	زیستگاه مگس گیر خال دار
۲۵۸	مگس گیر سینه سرخ
۲۵۹	پراکندگی مگس گیر سینه سرخ
۲۵۹	زیستگاه مگس گیر سینه سرخ
۲۵۹	۲۵- خانواده زردپره (EMBERIZIDAE)
۲۵۹	زرد پره لیمویی
۲۶۰	پراکندگی زرد پره لیمویی
۲۶۱	زیستگاه زرد پره لیمویی
۲۶۱	زرد پره کوهی
۲۶۲	پراکندگی زرد پره کوهی
۲۶۳	زیستگاه زرد پره کوهی
۲۶۳	زرد پره سر سیاه
۲۶۴	پراکندگی زرد پره سر سیاه
۲۶۴	زیستگاه زرد پره سر سیاه
۲۶۴	زرد پره سر زیتونی
۲۶۶	پراکندگی زرد پره سر زیتونی
۲۶۶	زیستگاه زرد پره سر زیتونی
۲۶۶	۲۶- خانواده گنجشک (PASSERIDAE)
۲۶۷	گنجشک برفی بال سفید
۲۶۷	پراکندگی گنجشک برفی بال سفید
۲۶۸	زیستگاه گنجشک برفی بال سفید
۲۶۸	گنجشک کوهی
۲۶۹	پراکندگی گنجشک کوهی
۲۶۹	زیستگاه گنجشک کوهی

- ۲۶۹..... گنجشک درختی
- ۲۷۰..... پراکندگی گنجشک درختی
- ۲۷۰..... زیستگاه گنجشک درختی
- ۲۷۰..... گنجشک معمولی (خانگی)
- ۲۷۱..... پراکندگی گنجشک معمولی
- ۲۷۱..... زیستگاه گنجشک معمولی
- ۲۷۱..... ۲۷- خانواده کلاغ (CORVIDAE)
- ۲۷۱..... باهوش ترین پرند
- ۲۷۲..... غراب معمولی
- ۲۷۳..... پراکندگی غراب معمولی
- ۲۷۴..... زیستگاه غراب معمولی
- ۲۷۴..... غراب گردن قهوه‌ای
- ۲۷۴..... پراکندگی غراب گردن قهوه‌ای
- ۲۷۵..... زیستگاه غراب گردن قهوه‌ای
- ۲۷۵..... کلاغ ابلق
- ۲۷۶..... پراکندگی کلاغ ابلق
- ۲۷۶..... زیستگاه کلاغ ابلق
- ۲۷۷..... کلاغ جنگلی
- ۲۷۷..... پراکندگی کلاغ جنگلی
- ۲۷۸..... زاغ خالدار
- ۲۷۸..... پراکندگی زاغ خالدار
- ۲۷۹..... زیستگاه زاغ خالدار
- ۲۷۹..... جی جاق
- ۲۸۰..... پراکندگی جی جاق

۲۸۰	زیستگاہ جی جاق
۲۸۰	زاغی اوراسیایی
۲۸۲	پراکندگی زاغی اوراسیایی
۲۸۲	زیستگاہ زاغی اوراسیایی
۲۸۳	زاغ بور
۲۸۴	پراکندگی زاغ بور
۲۸۴	زیستگاہ زاغ بور
۲۸۴	۲۸- خالوادہ سہرہ (FRINGILLIDAE)
۲۸۴	سہرہ جنگلی (البل خمسہ - سہرہ آوازخوان)
۲۸۶	صدای سہرہ - بلی (بلبل خمسہ - سہرہ آوازخوان)
۲۸۷	پراکندگی سہرہ جنگلی
۲۸۷	زیستگاہ سہرہ جنگلی
۲۸۷	سہرہ سر سیاہ
۲۸۸	پراکندگی سہرہ سر سیاہ
۲۸۹	زیستگاہ سہرہ سر سیاہ
۲۸۹	سہرہ پیشانی سرخ
۲۹۰	پراکندگی سہرہ پیشانی سرخ
۲۹۰	زیستگاہ سہرہ پیشانی سرخ
۲۹۱	سہرہ سبز (اروپایی)
۲۹۲	پراکندگی سہرہ سبز (اروپایی)
۲۹۲	زیستگاہ سہرہ سبز (اروپایی)
۲۹۲	سہرہ زرد
۲۹۳	پراکندگی سہرہ زرد
۲۹۴	زیستگاہ سہرہ زرد

- ۲۹۴ سهره طلایی (سهره طلانی)
- ۲۹۶ پراکندگی سهره طلایی (سهره طلانی)
- ۲۹۶ زیستگاه سهره طلایی (سهره طلانی)
- ۲۹۷ سهره کوهی
- ۲۹۷ پراکندگی سهره کوهی
- ۲۹۸ زیستگاه سهره کوهی
- ۲۹۸ سهره سینه سرخ (سهره گلی یا سهره سرخ)
- ۲۹۹ پراکندگی سهره سینه سرخ
- ۳۰۰ زیستگاه سهره سینه سرخ
- ۳۰۰ سهره بال سرخ
- ۳۰۱ پراکندگی سهره بال سرخ
- ۳۰۲ زیستگاه سهره بال سرخ
- ۳۰۲ سهره صورتی
- ۳۰۳ پراکندگی سهره صورتی
- ۳۰۴ زیستگاه سهره صورتی
- ۳۰۴ سهره دمگاه زرد (سینه زرد یا سهره اروپایی)
- ۳۰۵ پراکندگی سهره دمگاه زرد
- ۳۰۵ زیستگاه سهره دمگاه زرد
- ۳۰۶ سهره مغولی
- ۳۰۶ پراکندگی سهره مغولی
- ۳۰۷ زیستگاه سهره مغولی
- ۳۰۷ سهره خاکی
- ۳۰۸ پراکندگی سهره خاکی
- ۳۰۸ زیستگاه سهره خاکی

۳۰۹	سهره گلی
۳۰۹	پراکندگی سهره گلی
۳۱۰	زیستگاه سهره گلی
۳۱۰	سهره نوک قیچی
۳۱۱	پراکندگی سهره نوک قیچی
۳۱۱	زیستگاه سهره نوک قیچی
۳۱۱	سهره دمگاه سفید
۳۱۲	پراکندگی سهره دمگاه سفید
۳۱۳	زیستگاه سهره دمگاه سفید
۳۱۳	سهره نوک برگ
۳۱۴	پراکندگی سهره نوک برگ
۳۱۵	زیستگاه سهره نوک برگ
۳۱۵	سهره سیاه
۳۱۶	پراکندگی سهره سیاه
۳۱۶	زیستگاه سهره سیاه
۳۱۶	۲۹- خانواده سار (STURNIDAE)
۳۱۷	سار
۳۱۸	پراکندگی سار
۳۱۸	زیستگاه سار
۳۱۸	سار صورتی
۳۱۹	پراکندگی سار صورتی
۳۲۰	زیستگاه سار صورتی
۳۲۰	مرغ مینا
۳۲۱	پراکندگی مرغ مینا

زیستگاه مرغ مینا ۳۲۱

فصل سوم: قناری ۳۲۳

قناری وحشی ۳۲۳

قناری اهلی ۳۲۴

نژادهای قناری ۳۲۶

نژاد های رنگی ۳۲۶

قناری دار پینی ۳۲۶

قناری عامل نرمن قناری قرمز ۳۲۷

قناری مارمولکی (لارد) ۳۲۷

نژادهای تیب ۳۲۷

قناری کاکلی ۳۲۷

قناری فردار ۳۲۸

قناری جیبر ۳۲۸

قناری نوروچ ۳۲۹

قناری یورکشایر ۳۲۹

قناری لانکشایر ۳۳۰

قناری تجملی اسکاتلندی ۳۳۰

نژادهای آوازخوان ۳۳۰

قناری رولر ۳۳۰

قناری بوردر ۳۳۱

قناری تیمبرادو اسپانیا ۳۳۱

قناری واترسلگر ۳۳۲

قناری آوازخوان آمریکایی ۳۳۲

۳۳۳	نژادهای دو منظوره
۳۳۳	قناری استافورد
۳۳۳	قناری بلژیکی
۳۳۳	قناری فایف
۳۳۴	قناریهای ایرانی
۳۳۴	قناری آوازخوان ایران
۳۳۴	قناری رسمی ایران
۳۳۵	آواز قناری
۳۳۵	لانه و تجهیزات
۳۳۷	قفس
۳۳۸	قفس انفرادی
۳۳۹	قفس پرواز
۳۴۱	قفس جوجه کشی
۳۴۲	قفس آواز
۳۴۲	آشیانه
۳۴۳	دانخوری و آبخوری
۳۴۴	نیخواب
۳۴۷	تشتک یا ظرف آبتنی
۳۴۸	کف قفس، درب قفس و اسباب بازی
۳۵۰	نگهداری قناریها
۳۵۲	اصول مواظبت از قناریها
۳۵۲	۱- تمیز کردن قفسها
۳۵۳	۲- شرایط نگهداری قفس
۳۵۶	مواظبت فردی

۳۵۶.....	برنامه منظم روزانه
۳۵۶.....	مشخصات قناری
۳۵۷.....	۱- ارزیابی قناری از دور
۳۵۸.....	۲ - ارزیابی قناری از نزدیک
۳۵۸.....	فصل تهیه قناری (ماده)
۳۵۹.....	تعیین جنسیت
۳۶۱.....	تعیین جنسیت جوجه‌های جوان
۳۶۱.....	قیچی کردن بال
۳۶۲.....	تولید مثل قناری
۳۶۴.....	فصل تولید مثل
۳۶۵.....	شروع فعالیت تولید مثل
۳۶۷.....	آمادگی تولید مثلی
۳۷۰.....	جفت کردن نر و ماده
۳۷۰.....	قفس جوجه کشی
۳۷۱.....	آشیانه تخم گذاری
۳۷۲.....	باروری تخم‌ها
۳۷۴.....	خواهیدن روی تخم‌ها؛ تخم مصنوعی
۳۷۶.....	خروج از تخم
۳۷۷.....	پرورش جوجه‌ها
۳۷۹.....	تلفات جوجه‌ها
۳۸۱.....	دسته تخم دوم
۳۸۳.....	شناسایی تخم‌های بارور
۳۸۴.....	کمک به تولد جوجه
۳۸۵.....	تخم ماندگی

۳۸۷	تغذیه دستی جوجه‌ها
۳۸۸	اولین پروازهای مستقل جوجه‌ها
۳۸۹	جداسازی جوجه‌ها از والدین
۳۹۲	پرریزی (تولک)
۳۹۳	۱-الگوی پرریزی
۳۹۵	۲- مدیریت پرریزی قناری‌ها
۳۹۶	۳- پرریزی خارج از فصل
۴۰۱	۴- نکات مهم در زمان پرریزی
۴۰۳	تغذیه
۴۰۵	فصل چهارم: مینا و بچه‌ها
۴۰۵	رده‌بندی علمی مینا
۴۰۷	نژادهای مینا
۴۰۹	انتخاب مینای سالم
۴۱۲	تعیین جنسیت
۴۱۳	رفتارشناسی مینا
۴۱۵	آشیانه، جایگاه و فضای مورد نیاز
۴۱۹	تولیدمثل مینا
۴۲۱	مینا و مبارزه با حشرات
۴۲۳	لانه‌سازی
۴۲۳	پرریزی مینا
۴۲۴	قیچی کردن بال مینا
۴۲۵	کوتاه کردن ناخن پا
۴۲۶	تغذیه

پیش‌گفتار

سپاس و ستایش خداوند یکتا را که ما را یاری کرد تا به تألیف این کتاب توفیق یابیم. هر چند پیشرفت سریع شبکه‌های اطلاع‌رسانی محققان را قادر ساخته است تازه‌ترین یافته‌های خود را در کوتاه‌زمان به اطلاع سایر پژوهش‌گران قرار دهند، با این وجود کتاب هم‌چنان جایگاه علمی خود را در ثبت دانش و انتقال آن به سایر افراد مشتاق حفظ نموده است.

فصل اول کتاب حاضر در برگیرنده مطالبی در خصوص بیولوژی، نگهداری، تغذیه و بیماری‌های پرندگان، راسته گنجشک‌سانان می‌باشد. فصل دوم در برگیرنده طبقه‌بندی خانواده‌های موجود در این راسته، همچنین جنس‌های مهم متعلق به هر خانواده با ذکر مشخصات هر پرنده می‌باشد و با توجه به اینکه از میان گنجشک‌سانان، قناری و مینا از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند فصل‌های پایانی به پرورش و نگهداری این دو پرنده اختصاص دارد.

برای انتقال بهتر مطالب کتاب، تعدادی از عکس‌های مربوط به برخی از پرندگان در کتاب آمده است. این کتاب، علاوه بر استفاد دانش‌جویان دوره دکترای عمومی و تخصصی، برای دامپزشکان شاغل در درمانگاه‌های تخصصی پرندگان مفید می‌باشد. فرصت را مغتنم شمرده و از آقای کیاوش هوشمند کی، در امر چاپ این کتاب یاری رسانده‌اند تشکر و سپاسگزاری می‌نمایم.

موجب نهایت امتنان خواهد بود که خوانندگان این کتاب با نظرات اصلاحی خود مولفان این کتاب را در بهبود کیفی آن در چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

دکتر فروغ طلازاده

دکتر منصور میاحی

زمستان ۹۵