



## فهرست پرندگان استان تهران در نیم قرن گذشته

ابوالقاسم خالقیزاده<sup>۱</sup>، درک اسکات<sup>۲</sup>، محمد توحیدی فر<sup>۳</sup>

محمد ابراهیم صحتی ثابت<sup>۴</sup>، پرویز بختیاری<sup>۵</sup>، علیرضا هاشمی<sup>۶</sup> و سعید چراغی<sup>۷</sup>

۱. آزمایشگاه پرندگان، موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، تهران.

۲. دفتر پستی کاستل‌تون بر، کاستل‌تون بر، کورک، ایراند.

۳. موسسه زیست‌اندیشان کاسپین، تهران.

۴. اداره کل حفاظت محیط زیست استان کرمان، کرمان.

۵. پاگاه پرندگان طران بلند پرواز، تهران.

۶. انجمن بوم پژوهان، تهران.

\* نویسنده مسؤول. پست الکترونیک: [akhaleghizadeh@gmail.com](mailto:akhaleghizadeh@gmail.com)

**چکیده:** بر اساس بررسی‌های به عمل آمده طی ۵۰ سال اخیر با استفاده از منابع موجود و مشاهدات پرندگانی نویسنده‌گان در دهه‌های گذشته، در محدوده استان تهران ۳۳۸ گونه (۶۴٪ درصد از کل ۵۲۴ گونه پرندگان ایران) مشاهده و ثبت شده است. در بین ۱۵ منطقه شناسایی شده در این استان، لتیان و لشگرک بیشترین تنوع گونه‌ای (۲۸۰ گونه) را داشته، سپس مناطق شهر تهران و اطراف (۱۹۱ گونه)، جاجرمود (۱۸۲ گونه)، قلعه‌نو (۱۷۹ گونه)، پارک ملی کویر (۱۷۵ گونه) در رتبه دوم قرار داشتند. همچنین اطلاعات حلقه‌گذاری ۳۷۷۲ قطعه از ۷۴ گونه از پرندگان در این استان نیز در جدول جداگانه ارائه شده است. به علاوه لیست ۵۳ گونه از پرندگان کمیاب (کمتر از ۲۰ رکورد) در دهه ۱۹۷۰ میلادی و ۱۳ گونه مشکوک به حضور در این استان نیز به طور جداگانه مشخص شده‌اند. با وجود چند منطقه حفاظت شده شامل پارک‌های ملی لار، کویر، خجیر و سرخه حصار، و مناطق حفاظت شده ورجین و البرز مرکزی در این استان، ۱۴ گونه از پرندگان در رده‌های حفاظتی آی.یو.سی.ان قرار داشتند و این مطلب لزوم حفاظت از این مناطق را بیش از پیش یادآور می‌شود.

### Checklist of the birds of Tehran province during the past half century

ABOLGHASEM KHALEGHIZADEH<sup>۱\*</sup>, DEREK A. SCOTT<sup>۲</sup>, MOHAMMAD TOHIDIFAR<sup>۳</sup>, MOHAMMAD E. SEHHATISABET<sup>۴</sup>, PARVIZ BAKHTIARI<sup>۵</sup>,

ALIREZA HASHEMI<sup>۶</sup> & SAEED CHERAGHI<sup>۷</sup>

1. Ornithology Laboratory, Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran.

2. Castletownbere Post Office, Castletownbere, Co. Cork, Ireland.

3. Zist-Andishan Caspian Institute, Tehran.

4. Kerman Provincial Office of the Department of the Environment (DOE), Kerman.

5. Tarlan Birdwatching Co., Tehran.

6. Eco-Researcher Society, Tehran.

\* Correspondence Author. Email: [akhaleghizadeh@gmail.com](mailto:akhaleghizadeh@gmail.com)

**Abstract:** According to ornithological surveys conducted during the past 50 years, 338 species of birds (64% of the total occurring in Iran) have been recorded within the boundaries of Tehran province. Of the 15 most popular areas for bird-watching in the province, the Latian Dam and Lashgarak area has the highest total of species (280), followed by Tehran urban areas (191), Jajerud Valley (182), Ghaleh-Now Marshes (179) and Kavir National Park (175). Bird ringing data show that 3,772 individuals of 74 species were ringed in the 1970s in Tehran province. A list of 53 rare species (up to 20 records) in Tehran province is presented separately, along with a list of 13 species the occurrence of which remains hypothetical. There are at present six protected areas in the province: Lar, Kavir, Khojir and Sorkheh-Hesar National Parks, and Varjin and Central Alborz Protected Areas. Fourteen of the bird species recorded in Tehran province are currently listed in the IUCN Red List categories. This emphasises the need to increase conservation efforts for protecting birds in the province.

## مقدمه

را در مناطق آذربایجان، میانه، ورامین و تهران، گرمسار، ساوه، قم، کاشان، کردستان، لرستان، خوزستان، اصفهان و شیراز مورد بررسی قرار دادند (Schüz & Gelhoff 1967). نورتون از ۱۹۷۰ تا ۲۳ آگوست ۱۹۵۶، در بررسی پرنده‌گان رشته کوه‌های البرز که عمدها مربوط به سواحل خزری بود، به مشاهدات خود در مناطق فیروزکوه، پلور، اطراف کوه دماوند، دره لار، روختانه لار، پرسنگ کوه و سفیدآب نیز اشاره کرد (Norton 1958). پاسبورگ هم در بررسی پرنده‌گان شمال ایران، برخی از نواحی استان تهران شامل جاجرم، کرج، ناحیه تهران، رودشور، ورامین و رباط کریم را مورد بررسی قرار داد (Passburg 1959).

برخلاف دهه ۱۹۶۰، مطالعات گسترده‌ای در دهه ۱۹۷۰ میلادی در منطقه تهران انجام شد. اراده و اچکوپار در سال ۱۹۶۷، ضمن بررسی‌های پرنده‌شناسی در سراسر ایران، به مناطق تهران، ری، ورامین، کرج، رباط کریم و ساوه سفر کرده بودند (Etchécopar 1970). اشتورهان طی اقامت خود در موسسه تحقیقات گیاپزشکی، لیستی از ۹۶ گونه پرنده مشاهده شده در سال ۱۳۷۲ را ارائه می‌دهد (Sturhan 1972). در اواخر دهه ۱۹۷۰، راجرز یکی از پژوهشگران استرالیایی در ایران فعالیت‌های حلقه‌گذاری پرداخت ولی نتایج فالیت‌های وی منتشر نشده‌اند، مگر یک مقاله جالب در مورد بیومتری صوغه ابروسفید (Prunella ocularis) در دره لار (Rogers 2001). یک هیات چکسلواکی-ایرانی تعداد ۸۱ نمونه از ۳۰ گونه را در سال ۱۹۷۷ جمع‌آوری کرده که مطالعه آنان مناطق کهک (شمال کرج)، گچسر و زیاران را نیز شامل می‌شود (Milkovsky 2007). هفر در بحث بسیار جالب هیریداسیون گونه‌های مختلف چکچک (Oenanthe spp.) و زردپره‌های سرسیاه (Emberiza spp.) و سرسخ (melanocephala) و سرسخ (bruniceps) به نقاطی از استان تهران نیز به عنوان محل تلاقی برخی از گونه‌ها اشاره می‌کند (Haffer 1977).

فعالیتها و انتشارات در مورد پرنده‌گان ایران در دهه ۱۹۷۰ مرحون هدایتها و زحمات فراوان درک اسکات می‌باشد. وی در خلال ژوئن ۱۹۷۲ تا فوریه ۱۹۷۶ سد لتيان و ناحيه لشگرک را مورد بررسی قرار داد و نتیجه مشاهدات خود را به همراه نتایج دیگر پژوهش‌دانان از جمله: فرانسیس آرگایل و کن راجرز در مقاله‌ای به چاپ رسانید (Scott 2007a). این مقاله از چند جهت حائز اهمیت ویژه است. پنج سال مشاهده و جمع‌آوری اطلاعات موجب گردید که مطالعه‌ای جامع در خصوص یکی از مناطق مهم پرنده‌گان (IABA) ایران است، انجام بگیرد. وی همچنین به برنامه حلقه‌گذاری که توسط پرسنل سازمان محیط زیست، موزه طبیعی لندن و فرانسیس آرگایل انجام شد، اشاره می‌کند که در طی آن ۱۶۵ گونه از پرنده‌گان در سال ۱۹۷۵ حلقه-گذاری شدند. این برنامه حلقه‌گذاری یکی از مهمترین و جامع‌ترین برنامه‌های حلقه‌گذاری در این محدوده بوده است. از سوی دیگر اسکات ۲۶۶ گونه پژوهش را برای این ناحیه گزارش

از میان ۸ زیستگاه اصلی ایران (Scott 1989)، استان تهران ۵ زیستگاه را که شامل بیابان‌ها و مناطق نیمه بیابانی حقیقی، استپ‌های نیمه خشک حاشیه کویر و کوهپایه‌ای، کوه‌های مرتفع، جنگل‌ها و درخت‌زارها و تالاب‌ها در خود جای داده است. استان تهران به علت موقعیت خاص جغرافیایی خود که در جنوب رشته کوه البرز و شمال کویر مرکزی ایران می‌باشد، دارای طیف مختلف زیستگاه‌ها از جمله زیستگاه‌های کویری در جنوب، زیستگاه کوهستانی در شمال، زیستگاه‌های په ماهوری در شرق، جنگل‌های دست کاشت در غرب و شرق، همچنین مناطق تالابی و آبگیرهای دائمی و فصلی در اکثر نقاط استان. موجب جذب بسیاری از پرنده‌گان اعم از مهاجران عبوری، زمستان گذران، جوجه‌آور و ساکن دائمی در استان شده است. اگرچه استان تهران و بالاخص شهر تهران به لحاظ موقعیت سیاسی و اجتماعی خود مهمترین استان در کشور محسوب می‌شود و عده مراکز پژوهشی و تحقیقاتی در آن واقع گردیده است اما مطالعات پژوهش شناختی در آن انگشت‌شمار است (خلالی زاده ۱۳۸۶). به هر حال منطقه تهران یکی از بهترین مناطق شناخته شده در کشور از نظر مطالعات پژوهش شناختی است (Trott 1947b, Meiklejohn M.F.M. 1948, Evans 1994, Scott 2007a). مختصه از روند تاریخی این مطالعات می‌پردازیم.

مطالعات در دهه ۱۹۴۰ بیشتر مربوط به بررسی‌های ترات و میکل جان می‌باشد. ترات در خلال سال‌های ۱۹۴۵ تا ۱۹۴۵ طی اقامت خود در منطقه تهران، مشاهدات خود تعدادی از گزارشات و یادداشت‌های پژوهش‌دان را جمع‌آوری کرد و اطلاعات مناسبی را در مورد ۱۳۶ گونه و زیرگونه ارائه می‌نماید (Trott 1947b) و طی ۱۹۴۳ تا ۱۹۴۴ پرنده‌گان دره لار را بررسی کرد و در طی تحقیق خود ۳۱ گونه پژوهش را نیز برای این منطقه برسمرد. البته مشاهدات وی در ماههای تیر و مرداد صورت گرفت (Trott 1947a). میکل جان طی اردیبهشت تا مرداد سال ۱۹۴۶، پرنده‌گان کوههای البرز و شهر تهران را بررسی کرد و ۸۵ گونه را در این مدت مشاهده نمود و تقریباً برای تمامی پرنده‌گان مذکور وضعیت زادآوری و یا مهاجر عبوری را عنوان نموده است (Meiklejohn 1948). وی همچنین توضیحی در مورد ۸ گونه از پرنده‌گان در دره لار ارائه می‌دهد (Meiklejohn & Kinnear 1947).

مطالعات در دهه ۱۹۵۰ میلادی به طور عمده مربوط به شوتی، نورتون و پاسبورگ است. شوتی پرنده‌گان تهران و بغداد (Schüz 1957a) و پرنده‌گان البرز و آلب (Schüz 1957b) را مورد مقایسه قرار داد. وی و گلهوف جمعیت لکلک سفید

برای این منطقه ذکر نمودند (Ghoddousi et al. 2007). ثبت یک گونه پرنده جدید برای ایران از استان تهران، از نتایج فعالیتهای پرندهشناسی در این استان است. آقای اوئی در تاریخ ۹ می ۲۰۰۷ یک قطعه قمری نامکوآ را در حوالی کرج مشاهده نمود (Osaei & Jamadi 2008).

بختیاری و توحیدی فر مطالعه‌ای بر روی وضعیت پرنده‌گان حوزه آبخیز جاجرود و دماوند انجام دادند و با تلفیق داده‌های خود با مطالعه‌ای جداگانه که در فاصله سال‌های در سال ۱۳۷۸-۱۳۷۹ و همچنین ۱۳۸۲-۱۳۸۵ انجام گرفته بود، مشاهدات پرنده‌گان را در ۱۰ ایستگاه شامل: آهار، روبار قصران، لواسان، جاجرود، خجیر، سرخه حصار، ماملو، دماوند، رودهن و دریاچه تار جمع-بندی کردند. توزیع زیستگاهی در این مطالعه که شامل دریاچه، کوهستان، مناطق تپه ماهوری، باغات و اراضی کشاورزی، رودخانه، مرتع، نیزار و جنگل بوده، نسبت به سایر مناطق تحت مطالعه بیشتر بوده و این باعث گردیده که توزیع گونه‌ای آن نیز بالا باشد. کل ۱۷۳ گونه پرنده‌ای که طی این مطالعات و مطالعات قبلی Khaleghizadeh & Sehhatisabet (۱۳۵۴)، توسط دیانی و بهروزی راد (۱۳۶۹)، به همراه وضعیت اقامتی آنان اعم از زمستان‌گذر، جوجه‌آور، ساکن دائمی و مهاجر عبوری در این مطالعه آمده است که حدود ۱۵ درصد از این پرنده‌گان مهاجر و ۸۵ درصد مابقی مهاجر بودند (بختیاری و توحیدی فر ۱۳۸۶).

در طول دهه‌های گذشته، برخی از فعالیتها به صورت فردی و گروهی و منظم یا نامنظم در حال انجام بوده است. یکی از مهم‌ترین این فعالیتها، سرشماری نیمه زمستانه پرنده‌گان آبزی زیر نظر سازمان حفاظت محیط زیست بوده است که آمارهای منتشرشده‌ای از این استان مربوط به نواحی سد کرج، سد لتيان، رودخانه جاجرود، تالاب بندعلی خان و دریاچه ورامين موجود است. از دیگر فعالیتها، پژوهش‌های دانشجویی و همچنین گزارش‌های منتشرشده مربوط به سازمان‌ها و نهادهای دولتی و غیردولتی است که معمولاً دسترسی به آن‌ها مشکل می‌باشد. به هر حال برخی از فعالیتها در جهت معرفی پرنده‌گان استان نیز انجام شده است. معرفی نمونه‌های پرنده‌گان موجود در ۷ مجموعه و موزه واقع در شهرهای تهران و کرج یکی از آن‌ها بود (Khaleghizadeh 2004a). همچنین بررسی پرنده‌گان فضای سبز ناحیه شهری اوین در شمال شهر تهران و لزوم توجه به فضاهای سبز شهری از دیدگاه پرنده‌شناسی یکی دیگر از آن‌ها بود (خالقی‌زاده ۱۳۸۲). محمدیان (۱۳۸۵) پرنده‌گان استان تهران را با توجه به زیستگاههای آن‌ها مورد بررسی قرار داد. وی پرنده‌گان دامنه‌ها و کوهپایه‌های تهران را در کتاب پرنده‌گان حومه تهران (محمدیان ۱۳۸۵)، پرنده‌گان مناطق کوهستانی را در کتابی با همین عنوان (محمدیان ۱۳۸۶) و پرنده‌گان دشت‌ها و بیابان‌های تهران را نیز با همین عنوان (محمدیان ۱۳۸۶) به چاپ رسانید. همچنین وی وضعیت حضور برخی از خانواده‌های

کرده است که پس از پناهگاه حیات وحش میانکاله دارای بیش‌ترین تعداد مشاهده پرنده‌گان است (Evans 1994). وی در همین مقاله اذعان داشت که تهران بهترین منطقه شناخته شده در خصوص پرنده‌نگری در سراسر ایران محسوب می‌شود. به هر حال وی هنوز اطلاعات منتشرشده‌ای در مورد پرنده‌گان ایران و تهران دارد که بخشی از آن در مقاله حاضر استفاده شده است. متأسفانه بعد از انقلاب اسلامی، فعالیتهای پرنده‌شناسی بسیار محدود بوده است. در دهه ۱۳۶۰ شمسی، دیانی و بهروزی راد (۱۳۶۶) پرنده‌گان پارک ملی خجیر و سرخه حصار را به مدت یک‌سال مورد بررسی قرار دادند. این محققان ۱۱۰ گونه پرنده را برای این دو منطقه معرفی کردند. همچنین در طی این بررسی تعداد ۸۸ قطعه پرنده از ۲۵ گونه زنده‌گیری و حلقه‌گذاری شدند. وضعیت هر گونه نیز از نظر زمان اقامتی مورد بحث قرار گرفت که ۶۹ درصد از آن‌ها مهاجر در فصول مختلف سال و ۳۱ درصد دیگر ساکن دائمی منطقه محسوب می‌شوند (دیانی و بهروزی راد ۱۳۶۶). بیان و همکاران (۱۳۷۰) لیستی از پرنده‌گان پارک ملی کویر و بهروزی راد (۱۳۶۹) لیستی از پرنده‌گان کل مناطق حفاظت شده سازمان حفاظت محیط زیست را ارائه کرده‌اند.

در دهه ۱۳۸۰ شمسی نیز مجدداً فعالیتهای پرنده‌شناسی رو به فزونی گرفت. سپه‌نریا (۱۳۷۹ و ۱۳۸۱) و سپه‌نریا و بهروزی راد (۱۳۸۰) به اهمیت و معروفی تالاب بندعلی خان پرداخت. همچنین درک اسکات به همراه تنی چند از کارشناسان داخلی و خارجی، فهارستی از پرنده‌گان پارک ملی خجیر را که در بازدید خود در فوریه ۲۰۰۴ (بهمن ماه ۱۳۸۲) تهیه کرده بودند که تعداد هر نگارنده‌گان قرار دادند که ۳۴ گونه از پرنده‌گان به همراه تعداد هر کدام در این مطلب ذکر شده است (اسکات و همکاران، گزارش چاپ نشده). وی اذعان نمود که در طی دهه ۱۹۷۰ که در ایران به سر برده است، به علت قرق بودن این منطقه برای شکار خاندان و نزدیکان سلطنتی، هرگز موفق به دیدار از این پارک نشده بود (مکاتبات شخصی با اسکات). خالقی زاده و صحتی ثابت نیز منطقه سد لتيان و ناحیه لشگرک را در طی مرداد ماه ۱۳۸۳ الی شهریور ۱۳۸۴ مورد تفحص قرار دادند و نتایج کار خود را با نتایج تحقیق قبلی (Scott 2007a)، از نقطه نظر گونه‌ها، تعداد پرنده‌گان رویت شده و زیستگاه‌ها مقایسه نمودند. این دو ۱۱۴ گونه پرنده را در طی مدت مذکور شناسایی نمودند، اگرچه ۸ گونه جدید که تا به حال در این مکان مشاهده نشده بودند، برای اولین بار برای این منطقه ثبت گردیدند (Khaleghizadeh 2007). از دیگر منابع موجود می‌توان به تحقیق قدوسی و همکاران در منطقه حفاظت شده ورجین اشاره کرد که طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۶ در این منطقه انجام گرفت و طی آن ۱۰۱ گونه پرنده را برای این ناحیه بر شمردند و وضعیت هر پرنده را از نظر قوانین حفاظتی داخلی و بین‌المللی بررسی نمودند. همچنین تهدیدات بالقوه و بالفعل را



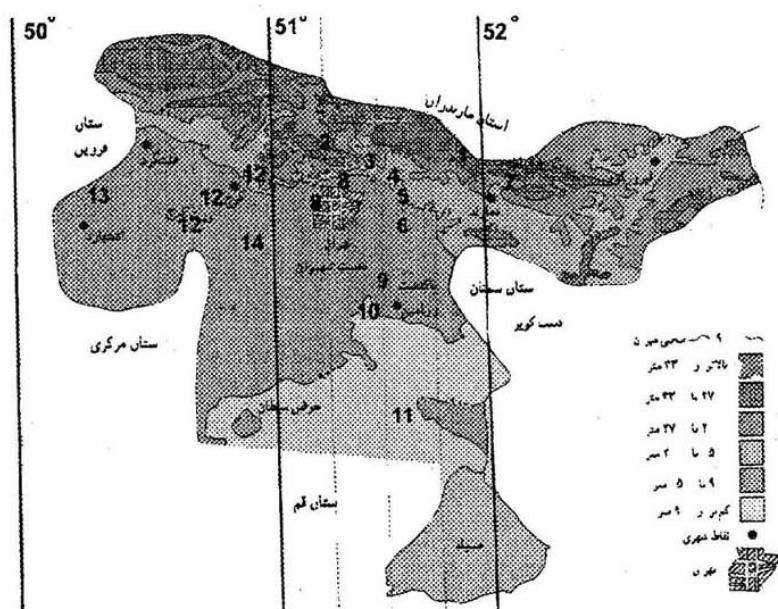
دوسنی پرسنل

روش بررسی در این تحقیق شامل بررسی متابع موجود طی ۵۰ سال اخیر و مشاهدات پرنده‌شناسی نویسنده‌گان در دهه‌های گذشته، در محدوده استان تهران به وسیله دوربین دوچشمی ۱۰X40 از نوع Baigish, Bushnell مدل 350D به همراه لنز تله ۷۰-۳۰۰mm کمپانی Sigma استفاده شده است. کل محدوده استان به ۱۴ منطقه که دارای مطالعات و بررسی‌های پرنده‌شناسی بودند تقسیم‌بندی شد (شکل ۱). وضعیت گونه‌ها بر اساس توضیحات جدول ۱ مشخص شده‌اند. همچنین لیست گونه‌های کمیاب و لیست گونه‌های مشکوک به حضور در استان که دارای شواهد و مستندات ناکافی برای پذیرش بودند به طور جداگانه مشخص شده است و در نهایت گونه‌های پرنده‌گانی که در زمرة پرنده‌گان در معرض خطر انقراض در لیست سرخ آی.بو.سی.ان. قرار داشتند مشخص شده‌اند.

راسته گنجشک سانان را در استان تهران بررسی نموده است (محمدیان ۱۳۸۴). متبوع اصلی اطلاعات این محقق برگرفته از فهرست پژوهشگران ارائه شده از سوی دیانی و بهروزی راد (۱۳۶۶) برای پارک ملی خجیر و سرخه حصار بوده است (مکاتبات شخصی با ح. محمدیان). بختیاری و هاشمی (۱۳۸۷) نیز در یک کتابچه، به معاف، پژوهشگران تقدیر و حممه پرداختند.

تحقیق حاضر به منظور گردآوری اطلاعات پراکنده موجود در رابطه با پرندهشناسی در این نقطه از کشور صورت می‌گیرد. چاپ مطلبی در مورد پرندهگان استان تهران می‌تواند مشوق خوبی برای بسیاری از پرندهشناسان جوانی باشد که منابع مالی برای سفر به تمام نقاط این کشور وسیع را ندارند. دکتر اسکات با درک این مسئله قبل از چک لیست پرندهگان استان تهران را مشتمل بر ۳۱۳ گونه مشاهده شده در فاصله سال‌های ۱۹۶۷-۱۹۷۸ را تهیه کرده بودند (د.ا. اسکات، اطلاعات منتشرنشده) که نتایج آن در جدول ۲ مقاله حاضر استفاده شده است.

## جدول ۲ مقاله حاضر استفاده شده است.



شکل ۱- نقشه استان تهران و موقعیت ۱۵ منطقه پرندگری در این بررسی (همای صالحی و همکاران، ۱۳۸۴)، راهنمای اعداد ۱-۷، ۲- ارتفاعات البرز، ۳- ورجین، ۴- لتیان و لشگرک، ۵- منطقه حفاظت شده جاگرو، ۶- پارکهای ملی خجیر و سرخه حصار، ۷- دماوند، ۸- ناحیه تهران، ۹- تالاب قلعه‌نو، ۱۰- ناحیه ورامین، ۱۱- تالاب بندعلی‌خان و پارک ملی کویر، ۲۱- ناحیه کرج، ۳۱- قاربیوز آباد، ۴۱- رباط کربیم.

Figure 1. Map of Tehran province and location of 15 birdwatching areas in the present survey. Key to numbers: 1= Lar, 2= High Alborz, 3= Varjin, 4= Latian and Lashgarak, 5= Jajrud Protected Area, 6= Khojir and Shorkheh-Hesar National Parks, 7= Damavand, 8= Tehran area, 9= Ghaleh-Now marshes, 10= Varamin area, 11= Band-Ali-Khan marshes and Kavir National Park, 12= Karaj area, 13= Gharpuz-Abad, 14= Robat-Karim.

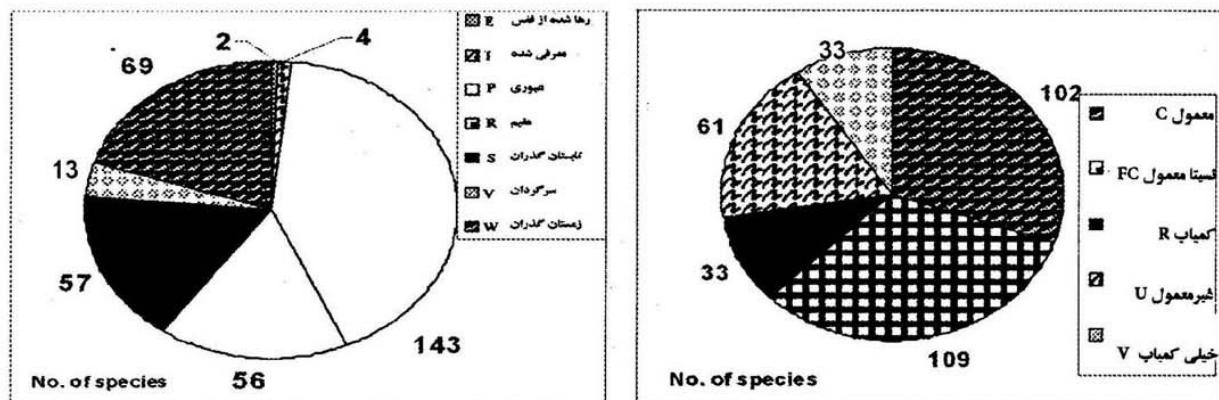


به علاوه لیست ۵۳ گونه از پرندگان کمیاب در دهه ۱۹۷۰ میلادی در جدول ۴ ارائه شده است که در این لیست ۹ گونه تنها یکبار مشاهده شده‌اند، ۲۸ گونه نیز دارای ثبت بین ۲ تا ۱۰ مشاهده هستند. در طول ۵۰ سال گذشته گزارش‌هایی از مشاهده برخی از گونه‌ها توسط پرنده‌شناسان و علاقه‌مندان به پرنده‌شناسی وجود دارد که با توجه به اینکه این گزارش‌ها دارای جزئیات کامل و دقیق نبودند، ثبت حضور آن‌ها مورد تایید قرار نگرفته و تنها به عنوان گزارش مشکوک در نظر گرفته شده‌اند. جدول ۶، نام ۱۳ گونه مشکوک به حضور در استان تهران را ذکر می‌کند.

## نتایج

در نتیجه این بررسی، طی ۵۰ سال گذشته ۳۳۸ گونه پرنده در استان تهران دیده شده است (۶۴ درصد از کل ۵۲۴ گونه پرنده ایران). در بین ۱۵ منطقه شناسایی شده در این استان، لیبان و لشگرک بیشترین تنوع گونه‌ای (۲۸۰ گونه) را داشت. سپس مناطق شهر تهران و اطراف (۱۹۱ گونه)، جاجرم (۱۸۲ گونه)، قلعه‌دنو (۱۷۹ گونه) و پارک ملی کویر (۱۷۵ گونه) در رتبه دوم قرار داشتند (جدول ۲). از تعداد کل ۳۳۸ گونه، ۱۰۹ گونه نسبتاً فراوان و ۱۰۲ گونه فراوان و بقیه ۱۲۶ گونه دارای جمیعت کم بودند (شکل ۲). از لحاظ وضعیت نیز، بیشترین سهم مربوط به پرندگان مهاجر (۱۴۳ گونه) بود و سپس پرنده‌گذران (۵۷ گونه) و پرندگان بومی (۵۶ گونه) در رده بعدی قرار داشتند (شکل ۳).

حلقه‌گذاری یکی از فعالیت‌های مهم در دهه ۱۳۵۰ شمسی بود که عمده‌تا در ناحیه لیبان و لشگرک و همچنین تالاب قلعه نو انجام می‌شد. اطلاعات حلقه‌گذاری ۳۷۷۲ قطعه از ۷۴ گونه از پرندگان به تفکیک در ۶ منطقه قلعه نو، لار، لشگرک، باغشاد خجیر، قله‌ک و دشت کویر در جدول ۳ ارائه شده است. بیشترین تعداد پرنده در تالاب قلعه نو (۳۰۱۲ قطعه) حلقه‌گذاری شده است و ناحیه لشگرک نیز در رده دوم قرار داشت (۴۹۵ قطعه). از لحاظ گونه نیز، چلچله معمولی *Hirundo rustica* دارای بیشترین حلقه‌گذاری بود (۲۲۷۹ قطعه) (جدول ۳).



شکل ۳- نمودار تعداد گونه‌ها بر اساس وضعیت گونه‌های استان تهران.

Figure 3. Number of bird species according to their status.

شکل ۲- نمودار تعداد گونه‌ها بر اساس فراوانی جمیعت گونه‌های استان تهران.

Figure 2. Number of bird species according to their frequency.



Table 1. Categories of status and frequency of bird species used in Table 2 (D.A. Scott, unpublished information).

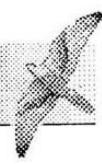
جدول ۱- نحوه گروه بندی و وضعیت و فراوانی پرنده‌گان استان تهران که در جدول ۲ استفاده شده‌اند (برگرفته از اطلاعات منتشرنشده دا. اسکات).

Status وضعیت			Frequency فراوانی		
R= Resident مقیم	Present throughout the year and breeding in the area	سرتاسر سال در یک محل حضور دارد و جوچه آوری می‌کند.	C= Common معمول	Recorded in good numbers (e.g. in tens or more) daily or almost daily in the appropriate habitat and at the appropriate time of year	به تعداد مناسب (۱۰ یا بیشتر) به صورت روزانه یا تقریباً روزانه در زیستگاه و زمان مناسب از سال دیده می‌شوند.
S= Summer visitor مهاجر تابستان گذران	A migrant that arrives in spring, breeds in the area, and departs in autumn	مهاجری که در بهار می‌رسد جوچه آوری می‌کند و در پاییز مهاجرت می‌کند.	FC= Fairly common نسبتاً معمول	Recorded daily or almost daily in small numbers (1-10) in the appropriate habitat and at the appropriate time of year	به صورت روزانه یا تقریباً روزانه به تعداد کم (۱-۱۰) در زیستگاه مناسب سال دیده شده اند.
P= Passage migrant مهاجر عبوری	Birds that occur in Tehran Province on migration in spring and/or autumn on their way between breeding areas to the north and wintering areas to the south	پرنده‌گانی که در زمان مهاجرت بین مناطق جوچه آوری در شمال و مناطق زمستان گذرانی در جنوب، در فصول بهار یا پاییز در استان تهران دیده می‌شوند.	U= Uncommon غیرمعمول	Recorded irregularly and usually only in very small numbers; not always found in the appropriate habitat at the appropriate time of year	به صورت نامنظم و معمولاً به تعداد کم نیت شده اما همیشه در یک زیستگاه و در زمان مناسب از سال دیده نشده اند.
W= Winter visitor مهاجر زمستان گذران	Birds that arrive in Tehran province in autumn, remain throughout the winter (mid-December to mid-February), and depart again in spring	پرنده‌گانی که در پاییز به استان تهران می‌رسند، در کل زمستان باقی مانند و در بهار برمی‌گردند.	R= Rare کمیاب	One or two individuals (or groups) recorded on rare occasions and not every year, even in suitable habitat and at the most likely time of year	یک یا دو فرد (یا گروه) به صورت کمیاب تبت شده ولی حتی در یک زیستگاه مناسب و زمان قابل هر سال دیده نشده اند.
V= Vagrant سرگردان	A species that occurs in Tehran Province only as a straggler, well outside its normal range.	پرنده‌ای که خارج از گسترش پراکنش معمول خود و به صورت سرگردان در استان تهران دیده شود	V= Very rare خیلی کمیاب	Vagrants, recorded on only one or two occasions, usually well outside their normal range	سرگردان هایی که تنها یک یا دو بار و معمولاً خارج از گسترش پراکنش معمول خود دیده شده اند.
(1)	Brackets can be used to indicate secondary status, i.e. when the great bulk of the birds occurring in Tehran Province have one status but a small number of individuals have another. For example, a species in which the great majority of birds are passage migrants but a few individuals remain throughout the winter would have the status P (W).	برackets برای وضعیت دوم استفاده می‌شوند. یعنی بیشتر افراد حاضر در استان دارای یک وضعیت هستند اما تعداد کمی از آنها وضعیت دیگری دارند برای مثال، گونه‌ای که مهاجر عبوری است اما تعداد کمی از آنها در زمستان باقی مانند وضعیت آن است P(W).			

## جدول ۲- چک لیست پرندگان مشاهده شده در استان تهران در ۵۰ سال گذشته.

Table 2. Checklist of the birds of Tehran Province during the past 50 years. Key to symbols: B= Behrouzi-Rad 1990, BH= Bakhtiari & Hashemi, unpublished reports, BH9= Bakhtiari & Hashemi 2009, BT= Bakhtiari & Tohidifar 2007, By= Bayat et al. 1991, C= Cheragh (pers. obs. during 5 visits to Lar in summer 2008), D= Dayani et al. 1985, DOE (Mid-winter waterbird censuses data for Karaj Dam, Latian Dam, Jajrud river, Band-Ali Khan wetland and Varamin lake), E= Erard & Etchecopar 1970, G= Ghoddousi et al. 2007, K = Khaleghizadeh (pers. obs.), Kh= Khaleghizadeh 2004 (Evin), KS= Khaleghizadeh & Sehhatisabet 2007, M7= Meiklejohn 1947, M8= Meiklejohn 1948, M17= Mlikovsky 2007, N= Norton 1958, O= Osaei pers. obs., P= Passburg 1959, R= Rogers 2001, RA= Roselaar & Aliabadian 2009, RG= ringing data (DOE), S= Scott (unpublished data in the 1970s, S7a= Scott 2007a, S7b= Scott (2007b), Sc7a= Schütz 1957a, Sc7b= Schütz 1957b, Sp= Sepehmnia (2000) and Sepehmnia & Behrouzi-Rad (2001), St= Sturhan 1972, T7a= Trott 1947a (Lar), T7b= Trott 1947b, T= Tohidifar (pers. obs.), Y= YEKOM. Symbols regarding status and frequency are explained in Table 1.

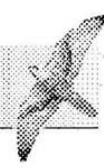
Species	Ear	Chekan	Basham	Vargi	Dash-Petern	Kojir	Faz	Tehran	Ghod-	Band-	Varamin	Karaj	Cheragh	Rohit	Other	Abum	Name	
	Rad	Bakhtiar	(Ghod-	Shah-	Sorkhi-	Heser	Dastav-	Ghale-	Nan-	Alikha-	Shahr-	+ Amir-	Zahra-	Mari-	areas of	Abad-	space	
			khani)	zad)	Khater-		and city	Khale-	Shan-	Shan-	Shahr-	Abadi)	Abadi)	Shahr-	near	Abadi)		
Little Grebe <i>Tachybaptus ruficollis</i>	BH				BH		BT	BH	BH9 (Azadi lake)	BH S, S7b	BH			DOE		BH	U	P (S)
Great Crested Grebe <i>Podiceps cristatus</i>	BH			BH S7a, KS, DOE			BH	BH (Azadi Stadium lake)	T BH							FC	P (W, S)	
Horned Grebe <i>Podiceps auritus</i>				KS												V	W	
Black-necked Grebe <i>Podiceps nigricollis</i>				S7a, KS	T			BH Azadi lake	S							U	P	
Great White Pelican <i>Pelecanus onocrotalus</i>												DOE				IV	P	
Great Cormorant <i>Phalacrocorax carbo</i>	M8, S			S7a, KS, DOE		BT	BH	BH	M8 (Kan), T7b, BH9 (Eram Park, Azadi lake)	S, T		DOE		DOE		FC	P (W)	
Little Egret <i>Egretta garzetta</i>				S7a, KS				K	S, T	DOE BH	BH	By	DOE, KS		BH9 C	P		
Grey Heron <i>Ardea cinerea</i>	T7A T7b M8, S BH	BH	BH G	S7a, KS, DOE BH9	B, BT, DOE BH9, Niazi	B, D, BT	BH	BH BT	E, St, Kh BH	S, T BH	Sp, T, DOE BH	T7b, DOE BH	By	DOE S	S, E BH	BH9 C	WP	
Purple Heron <i>Ardea purpurea</i>				S7a	B, T				T7b	S, T, E (Pasteur Inst.)					E	FC	P	
Great Egret <i>Casmerodius albus</i>	G	S7a, KS, DOE BH9, Niazi	B, BT, DOE BH9	B, D, BT, BH9	BT	BH	S BH	S, T BH	Sp, T, DOE BH	DOE	By	DOE S	BH	BH9 C	WP			
Cattle Egret <i>Bubulcus ibis</i>			S7a, KS	B				T	DOE	P, DOE		P (Ahmad)			U	P		
Squacco Heron <i>Ardeola ralloides</i>			S7a					S, T						E (near Saveh)	C	P		
Black-crowned Night Heron <i>Nycticorax nycticorax</i>	G	S7a	B, BT BH	B, D, BT BH		E, S	S BH						P, S		FC	P		
Little Bittern <i>Ixobrychus minutus</i>			S7a, KS, DOE	BH		BH	T7b BH	S	DOE P, DOE	By			S	BH9 FC	SP			



Scientific Name	Common Name	Region	Albucco	Bo.	A. Ind	Sarikella	Damna	Turkmen	Turkmen	Chiraz	Now	A.F.	Viran	Laristan	Laristan	Chard	Rohat	Marine	Other	Wetland	Shore
Great Bittern <i>Botaurus stellaris</i>				S7a	BT BH	D, BT				DOE	T7b, DOE							BH9	R	WP	
Black Stork <i>Ciconia nigra</i>				S7a						S	DOE, T	P (a pair), DOE		DOE	P (Ahmad )			U	P		
White Stork <i>Ciconia ciconia</i>								E (Rey)	S, T	DOE, T	P, E, DOE BH		DOE			Sc7a, E (S Saveh) BH	C	SP			
Glossy Ibis <i>Plegadis falcinellus</i>				S7a	B				S		T7b (Fardis village)						U	P			
Eurasian Spoonbill <i>Platalea leucorodia</i>									T	DOE BH							R	P			
Greater Flamingo <i>Phoenicopterus ruber</i>				S7a					BH	T	DOE		By		P (Ahmad )	BH9	R	P			
Mute Swan <i>Cygnus olor</i>											DOE				S		V	W			
Whooper Swan <i>Cygnus cygnus</i>					DOE						DOE				P (Ahmad )		R	W			
Greater White-fronted Goose <i>Anser albifrons</i>					DOE					T			By				V	W			
Greylag Goose <i>Anser anser</i>		BH			DOE	DOE BH		BH		BH9	BH9, Sp. DOE	BH	By BH		P	BH Sc7a	R	W			
Ruddy Shelduck <i>Tadorna ferruginea</i>				S7a, DOE					S	Sp. DOE BH		DOE	By, S	DOE	S, P (Ahmad )			FC	P (R)		
Common Shelduck <i>Tadorna tadorna</i>				S7a					S	Sp. DOE BH		DOE	By		S, P (Ahmad )	Sc7a	U	P			
Eurasian Wigeon <i>Anas penelope</i>				S7a	BT BH	BT	BT		BH9	BH9, Sp. BH DOE		By		S	BH		C	P			
Gadwall <i>Anas strepera</i>				S7a	B, BT, DOE BH	B, D, BT	BT		BH9	Sp. BH9	BH	By BH	S		BH		U	P			
Common Teal <i>Anas crecca</i>	B, M8, C, SS	Y	S7a, KS, DOE	B, BH BT, DOE, BH9, Niazi, S	B, D, BT	BT	BH		S, T, BH	BH Sp, T, DOE	BH9	By, S	S, DOE	S, P (Ahmad )	S	Sc7a, BH9	FC	WP			
Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	B, M8, C, T, S	BT	G	S7a, KS, DOE	B, BT, DOE, BH9, Niazi, S	B, D, BT	BT	BH	BH S, T	Sp. T, DOE BH	BH9	By	DOE	S		BH9	C	WP			
Northern Pintail <i>Anas acuta</i>	B			S7a, KS	B, BT BH	B, D, BT	BT		S, BH9, BH	DOE, BH9	DOE	By		S, P (Ahmad )	BH		FC	P			
Garganey <i>Anas querquedula</i>				S7a, KS	DOE				S, T		DOE			S, P (Ahmad )	E, S	BH	C	P			



Species	Locality	Habitat	Altitude	Season	Population	Conservation Status	Notes	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments	Comments
Northern Shoveler <i>Anas clypeata</i>				S7a	B, BT BH	B, D, BT BH	BH BT		S, T BH	Sp, T, DOE	DOE	By	S	S, P (Ahmad)	S, E, T7b	BH	FC	P (W)
Marbled Teal <i>Marmaronetta angustirostris</i>				S7a													R	P
Red-crested Pochard <i>Netta rufina</i>								BH	DOE							V	W	
Common Pochard <i>Aythya ferina</i>				S7a, DOE				BH	Sp, T, DOE	DOE	By	DOE		T7b BH	BH	U	P	
Ferruginous Duck <i>Aythya nyroca</i>				DOE					DOE							R	P	
Tufted Duck <i>Aythya fuligula</i>				S7a, DOE				S	Sp, T, DOE	DOE			S	S, P	BH	FC	P	
Smew <i>Mergus albellus</i>				S7a, DOE										P		R	W	
Red-breasted Merganser <i>Mergus serrator</i>				S7a												V	P	
Goosander <i>Mergus merganser</i>				S7a, DOE												U	W	
Oriental Pallas's Fish Eagle <i>Pandion haliaetus</i>	T7A(1), T7b, M8, S			S7a	B	B, D		M8 (Kan)	T	DOE BH						BH	U	P
European Honey Buzzard <i>Pernis apivorus</i>				S7a				S								U	P	
Red Kite <i>Milvus milvus</i>								S <sub>c</sub> , S								V	V	
Black Kite <i>Milvus migrans</i>	M8, T7A (many), T7b	Y	S7a	BT BH	B, D, BT BH	BT BH	S <sub>c</sub> , M8, T7b (Ghulbak), S BH	S, T BH	T BH BH	BH9, BH	By BH			BH	S <sub>c</sub> 7a BH C		P (R)	
White-tailed Eagle <i>Haliaeetus albicilla</i>									T BH	BH T, DOE	By					V	P (W)	
Lammergeier <i>Gypaetus barbatus</i>	B, N, M8, SBH BT, SG BH		S7a	B, BT S	B, D, BT BH	BT BH	T7b (near Tehran), BH9 (N Tehran)		Sp	By, S	S					U	R	
Egyptian Vulture <i>Neophron percnopterus</i>	N (Damavand & Hamz), S	G	S7a	B	B, D, BT BH	BH	S <sub>c</sub> , T7b, S		Sp	By, S	S			SBH	S <sub>c</sub> 7a BH FC	SP		
Eurasian Griffon Vulture <i>Gyps fulvus</i>	N, T7A (c. 30), T7b, M8, S	G	S7a	S	BT BH		M8	S	Sp	By, BH9 S				Sc7a	C	R		



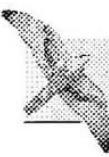
نام علمی	نام معمولی	جنس	جغرافیا	نوع	کوه های	مردمان	آب و آبشار	زمین	گردشگر	پرندگان	حشرات	برگ	گیاه	دیگر	مکان
Eurasian Black Vulture <i>Aegypius monachus</i>	N (S Polour), S			S7a	B BH		S	S		By	S (+Amir)				U R
Short-toed Eagle <i>Circaetus gallicus</i>	B, T			S7a	BT BH			S		S	P	S		BH U	P
Western Marsh Harrier <i>Circus aeruginosus</i>	BH		DOE	BH BH		BH	S, T BH	T. DOE, BH9	By BH			E, SBH	BH Sc7a FC	P (W)	
Hen Harrier <i>Circus cyaneus</i>		G	S7a	B			S	T	BH9	By, S BH			Sc7a BH FC	WP	
Palid Harrier <i>Circus macrourus</i>	S	S	S7a	BT BT	BT		S	BH	By, S		S	BH	FC	WP	
Montagu's Harrier <i>Circus pygargus</i>	B	S					S						R	P	
Shikra <i>Accipiter badius</i>						BH9							R	P	
Levant Sparrowhawk <i>Accipiter brevipes</i>		S	S7a	B, BT B, D	BT	BH	S						U	P	
Eurasian Sparrowhawk <i>Accipiter nisus</i>	B, S	BH, SBH Y BH	S7a, KS	BH B, BH B, D, BT	BT BH	St, Kh, T7b (Ghulhak), BH9, E, S	SBH	BH	By, S	S, K		S	Sc7a BH C	WP	
Northern Goshawk <i>Accipiter gentilis</i>		G	S7a	B, BT D	BT	BH			By	K		P	BH9 U	WP	
Common Buzzard <i>Buteo buteo</i>	S	G	S7a, KS	B, BT B, D, BT	BT	St, Kh, S BH		BH	SBH				Sc7a BH FC	P	
Long-legged Buzzard <i>Buteo rufinus</i>	M3 (B. ferox), C, T, SBH	S	G	S7a, KS	B, D, BT	BT, K BH S, T7b (Rey) BH	S, T	T BH	BH9	By, S	S (Amir)	S	BH C	R	
Rough-legged Buzzard <i>Buteo lagopus</i>							S		By				V	W	
Lesser Spotted Eagle <i>Aquila pomarina</i>						E, SBH			By, S	Nielsen 1969			R	P	
Greater Spotted Eagle <i>Aquila clanga</i>		S	S7a			BH						S	U	P	
Steppe Eagle <i>Aquila nipalensis</i>			BH	S7a	BT BH	SBH	SBH	BH	By, S BH			BH	BH FC	P	
Eastern Imperial Eagle <i>Aquila heliaca</i>				S7a	B	B, D BH	S	S	Sp	By, S		T	S BH	U WP	
Golden Eagle <i>Aquila chrysaetos</i>	B, N (1 Immature), BH M3, S	BH BT, SBH G	S7a, KS	BH B, BT, D, BT, RG BH	BT BH	S, M3 (Darakah), BH9, S, BH	T BH	BH	By, S BH	M3, K, S	S	BH	Sc7a BH FC	R	



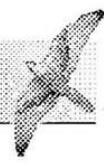
Species	Latin Name	Common Name	Location	Altitude	Wetland	Mountain	Forest	Desert	Coastal	Urban	Rural	Shrubland	Tropical Forest	Temperate Forest	Bird of Prey	Waterbird	Gamebird	Passerine	Non-Passerine	Other
Bonelli's Eagle <i>Hieraaetus fasciatus</i>					S7a				E (15 km S Tehran), S							By				R P
Lesser Kestrel <i>Falco naumanni</i>	B, S	S	G	S7a, KS	S	BT BH			St, K, T7b (Ghulhak), E BH		Sp	T	S				Sc7a, BH9	C SP		
Common Kestrel <i>Falco tinnunculus</i>	B, T7A, N, M8, C, T, S BH		BH BT, SBH G	BH S7a, KS	BH B, BT, S	BH B, D, T7b	BH BT, K	BH St, Kh, M8, T7b, S	S BH	TBH	BH	BH By, S	K, S	S	S BH	BH9, Sc7a, BH	C R			
Red-footed Falcon <i>Falco sparverius</i>				S7a														V P		
Merlin <i>Falco columbarius</i>		S		S7a, KS				S BH	S			By, S		S		BH	FC	WP		
Eurasian Hobby <i>Falco subbuteo</i>	N (Baresang, Lar), M8, S	S	G	S7a, KS	BT, S	B, D, BT	BT	St, Kh, M8, T7b (Ghulhak), E (Pasteur Inst), S	S	BH	BH		S			BH9 (Rud-e Shur to Kavir-e Maranjab)	FC	SP		
Lanner Falcon <i>Falco biarmicus</i>				B													V W			
Saker Falcon <i>Falco cherrug</i>			G	S7a	B, BT	B, D	BT	S BH	S	Sp		By, S		S	E (S Saveh)	U	WP (R)			
Peregrine Falcon <i>Falco peregrinus</i>	B, S	BT	G	S7a, KS	BH	B, D	BT	BH9, S	S			By, S		S		U	WP			
Barbary Falcon <i>Falco pelegrinoides</i>			G	S7a	B, BT	B, D, BT						By BH			BH	R	P			
See-see Partridge <i>Anmoperdix griseogularis</i>			G	S7a	B, BT	B, D, BT	BT			BH		By, S, BH			Sc7a, BH9	FC	R			
Caspian Snowcock <i>Tetraogallus caspius</i>	B, N (Kharsang kuh), C, S	S, BH9	G	S				BH9 (Tochal, Darabod)							Sc7a BH	FC	R			
Chukar <i>Alectoris chukar</i>	M8 BH	BT, S	G BH	S7a, KS	B, BT	B, D, BT	BT	BT, K BH	Kh, M8, T7b, BH9 (Sohananak), S			By, S	M8, S			Sc7a, BH	C	R		
Common Quail <i>Coturnix coturnix</i>	B, T7A (2), S T7b, R (1 ringed), RG, M8, S BH	Y	S7a	B, BT	B, D, BT	BT		S				By	K			Sc7a, BH9	FC	SP		
Common Crane <i>Grus grus</i>										DOE	DOE	By, S					R	P		
Water Rail <i>Rallus aquaticus</i>				S7a, DOE	BH	D		S, S7b	T, DOE BH	DOE					BH	BH	FC	WP		



Common Cuckoo <i>Cuculus canorus</i>		S7a			T7b, S							E, S		FC	P	
Little Cuckoo <i>Porzana parva</i>		S7a				RG, S								R	P	
Baillon's Crake <i>Porzana pusilla</i>		S7a	B											R	P	
Spotted Crake <i>Porzana porzana</i>		S7a, RG	B		S	S7b, S		By						C	P	
Common Moorhen <i>Gallinula chloropus</i>		S7a				S, T S7b		By				SBH		FC	WP (R)	
Eurasian Coot <i>Fulica atra</i>	BH	S7a	BT, DOE, BH9	BT BH	BH S	BH S, T	BH, T, DOE, BH9	DOE BH	BH	DOE	S, P (Ahmad )	SBH	BH	FC	WP (S)	
Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i>											T			V	P	
Houbara Bustard <i>Chlamydotis undulata</i>							BH		By, s BH				Sc7a	U	S	
Eurasian Oystercatcher <i>Haematopus ostralegus</i>		S7a												V	P	
Black-winged Stilt <i>Himantopus himantopus</i>		S7a	T		BH9 (Chitgar)	S	DOE BH	S7b (Asker- abad)	By		S, P (Ahmad <td></td> <td>BH9 (Rud-e Shur), E (Saveh) BH</td> <td>C</td> <td>P</td>		BH9 (Rud-e Shur), E (Saveh) BH	C	P	
Pied Avocet <i>Recurvirostra avosetta</i>		S7a				S	DOE BH				S, P (Ahmad )	BH	BH Sc7a	U	P	
Stone Curlew <i>Burhinus oedicnemus</i>						S		S			P (Ahmad )			R	P (S)	
Cream-coloured Cusler <i>Cursorius cursor</i>								By, S	S (Amir)	S			Sc7a	FC	PS	
Collared Pratincole <i>Glareola pratincola</i>		S7a				S, RG, T		P			S, P (Ahmad )			FC	P	
Black-winged Pratincole <i>Glareola nordmanni</i>						S					E, S			R	P	
Common Ringed Plover <i>Charadrius hiaticula</i>		S7a			BH	S, T	Sp BH	BH			S, P (Ahmad )	BH	BH	FC	P	
Little Ringed Plover <i>Charadrius dubius</i>	T7A (a chick), M8, T7b, C, T	S7a, KS, DOE	T			S, T					S	E, S	E (Saveh)	C	SP	
Kentish Plover <i>Charadrius alexandrinus</i>	T7A, T7b	S7a				S					S7b, S	E, S	BH	C	P (W)	



Species	Altitude	Season	Habitat	Location	Conservation Status	Notes	Conservation Status	Notes	Conservation Status	Notes
Greater Sand Plover <i>Charadrius leschenaultii</i>			S7a		S		S (Amir)	S7b	U	P
Caspian Plover <i>Charadrius asiaticus</i>					S		S (Amir)		FC	P
Northern Lapwing <i>Vanellus vanellus</i>			S7a, DOE	BH	T7b BH	S	BH Sp, DOE	BH	BH	C WP
White-tailed Lapwing <i>Vanellus leucurus</i>			S7a			S, S7b, RG, T		By	P (Ahmad)	U P (S)
Eurasian Woodcock <i>Scolopax rusticola</i>			S7a, B, BT, DOE, S	B, D	St, S, Kh, T7b (Ghulhak)				Sc7a	U W
Great Snipe <i>Gallinago media</i>	B, S	S	S7a, RG					P	P, E, S (Ahmad)	FC P
Common Snipe <i>Gallinago gallinago</i>	B, S	G	S7a, RG, DOE	T, BT		S, RG	T	By, S	S	Sc7a C WP
Jack Snipe <i>Lymnocryptes minimus</i>			S7a, KS, DOE			S	BH		P (Ahmad)	FC P (W)
Black-tailed Godwit <i>Limosa limosa</i>			S7a			S			P, S	U P (W)
Bar-tailed Godwit <i>Limosa lapponica</i>									P (Ahmad)	V P
Eurasian Curlew <i>Numenius arquata</i>					St				P (Ahmad)	R P
Whimbrel <i>Numenius phaeopus</i>			S7a						P (Ahmad)	R P
Spotted Redshank <i>Tringa erythropus</i>			KS			S	DOE	DOE	E (S Saveh)	U P
Common Redshank <i>Tringa totanus</i>	BH	Y	S7a, KS, DOE	BH9	St, BH9 (Chitgar) BH	S, RG	BH9	DOE	S	BH FC WP
Marsh Sandpiper <i>Tringa stagnatilis</i>			S7a			S, RG	Sp, DOE	DOE	S, P (Ahmad)	FC P
Common Greenshank <i>Tringa nebularia</i>	B		S7a, DOE		St	S	DOE		S, P (Ahmad)	P (Rud-e Shur) FC P (W)
Green Sandpiper <i>Tringa ochropus</i>	B, T7A, N, BT	Y	S7a, KS, DOE	BT, B, D, BT	BT	St, BH9 (Chitgar)	S, RG	T, DOE	S (Amir)	S, E, S C WP



Species	Lat.	Days of Observ.	Year & Month & Day	Locality	Altitude (m)	Season	Environment & Habitat	Color	Sex	Age	Number (Ahmad Saveh)	Observer & Author. (Ahmad Saveh)	Number & Name (Ahmad Saveh)	Observer & Author. (Ahmad Saveh)	Class	Source	
Wood Sandpiper <i>Tringa glareola</i>	B, S		S7a, RG	B				S, RG, T				S	E, S (Saveh)	E (Saveh)	C	P	
Terek Sandpiper <i>Xenus cinereus</i>			S7a				St	S, RG, T		P					U	P	
Common Sandpiper <i>Actitis hypoleucos</i>	M8, C, T, S	S	S7a, KS, DOE				S	S, RG, T			M8	S, P (Ahmad )	S	E (S Saveh)	C	SP (W)	
Ruddy Turnstone <i>Arenaria interpres</i>			S7a					S, RG							R	P	
Sanderling <i>Calidris alba</i>			S7a					T							R	P	
Little Stint <i>Calidris minuta</i>			S7a, KS	T				S, RG, BH BH T				S, P (Ahmad )			C	P	
Temminck's Stint <i>Calidris temminckii</i>			S7a					S							FC	P	
Dunlin <i>Calidris alpina</i>			S7a				St	S, T BH	BH			S, P (Ahmad )			FC	P (W)	
Curlew Sandpiper <i>Calidris ferruginea</i>			S7a					S, RG, T				S, P (Ahmad )			C	P	
Broad-billed Sandpiper <i>Limicola falcinellus</i>			S7a					S, T		P		P (Ahmad )			U	P	
Ruff <i>Philomachus pugnax</i>			S7a					S, RG, T				S, P (Ahmad )	E (S Saveh) BH		C	P	
Red-necked Phalarope <i>Phalaropus lobatus</i>			S7a					S, BH9 (Danabed)	S, T	P By		P (Ahmad )	E, S (Saveh) BH		FC	P	
Common Gull <i>Larus canus</i>			S7a, KS					S				S, P (Ahmad )	P		U	WP	
Caspian Gull <i>Larus cachinnans</i>	G		S7a, KS					T BH							C	P	
Lesser Black-backed Gull <i>Larus fuscus</i>			S7a												U	P	
Great Black-headed Gull <i>Larus ichthyaetus</i>			S7a, KS, DOE					T BH	BH	DOE					FC	P	
Black-headed Gull <i>Larus ridibundus</i>		BH	Y	S7a, KS	BH	B, D	BH	K BH9 (Eram, Mella)	S, T BH	DOE BH	BH	S	BH	BH	C	WP	
Slender-billed Gull <i>Larus genei</i>			S7a					BH9	S	DOE					BH	C	P
Little Gull <i>Larus minutus</i>			KS	B				BH		DOE					V	P	



نام و نویسندگان	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس
Gull-billed Tern <i>Sterna nilotica</i>			S7a				T											U	P
Caspian Tern <i>Sterna caspia</i>			S7a				BH	BH										R	P
Sandwich Tern <i>Sterna sandvicensis</i>			S7a															FC	P
Common Tern <i>Sterna hirundo</i>			S7a			BH	S, T BH	BH	P								C	P	
Little Tern <i>Sterna albifrons</i>			S7a				S, T		P								C	P	
Whiskered Tern <i>Chlidonias hybrida</i>			S7a				S, RG, T								E (near Saveh)	C	P		
White-winged Tern <i>Chlidonias leucopterus</i>			S7a				S, T					P (Ahmad )					FC	P	
Black Tern <i>Chlidonias niger</i>			S7a														V	P	
Pin-tailed Sandgrouse <i>Pterocles alchata</i>								BH	BH								V	V	
Black-bellied Sandgrouse <i>Pterocles orientalis</i>						T7b, S		T	BH	By, S BH		S	S	Sc7a, E (40 km S Tehran)	FC	R			
Crowned Sandgrouse <i>Pterocles coronatus</i>										By, S						FC	R		
Rock Dove <i>Columba livia</i>	BH M8, S	BH BT, S BH G	S7a, KS	B, BT BH, BT	BH B, D, BH BT	St, S, Kh, M8, BH9	BH S, T	BH	By, S BH	M8, S, K	S	SBH	BH	C	R				
Stock Dove <i>Columba oenas</i>			S7a, KS	B	B, D		BH9 (S & W Tehran)			By						U	WP		
Common Wood Pigeon <i>Columba palumbus</i>	BH		S7a, KS	B, BT S BH	B, D, BT	BT	M8 (Kan), BH9		BH	By	K		P	Sc7a BH	FC	WP			
European Turtle Dove <i>Streptopelia turtur</i>	P (Foot of Damavand)	S	G	S7a	B, BT S	B, D, BT, T7b	St, T7b (Chal-Haz)	S		By, S	M8, S				C	SP			
Laughing Dove <i>Streptopelia senegalensis</i>	C	BT	G	S7a, KS	BT, S	BT, RG	BT	S, St, Kh, BH9	S, T	BH		S, K	BH		C	R			
Red Turtle Dove <i>Streptopelia tranquebarica</i>							Dareh- Shoori et a. (2001)								V	Escaped			
Eurasian Collared Dove <i>Streptopelia decaocto</i>				S7a		BH		S BH		BH				Sc7a, BH9, E (Tehran area)	FC	R			
Namaqua Dove <i>Oena capensis</i>											Osaei & Jamsadi (2008)				V	V			



Species	Lar	High Alborz	Varz S & H Lst	Las Jajera	Kojir Norzeh Hesar	Tar, Damav Rudeh	Tehran city	Chais Now	Band Ali	Varami n	Kan (+Amiri Abad)	Karaj Abad	Charpuz Kart	Rudat Kart	Other areas	Abu d ance	Status
Alexandrine Parakeet <i>Psittacula eupatria</i>							S, Kh, BH9				K				C	R - introduced	
Rose-ringed Parakeet <i>Psittacula krameri</i>		BT	G	KS	BT	D, BT, K	BT	S, K, BH9			K				C	R - introduced	
Common Cuckoo <i>Cuculus canorus</i>	T7A (1 male), N, R (1 ringed), M8, T7b, T, S	S	G	S7a	B, BT, P, S BH	B, D, BT	BT	S, St, M8 (Darakeh , BH9 (N Tehran), E	S, T		By, SS			BH	FC	SP	
Barn Owl <i>Tyto alba</i>					BT		BT	Amini (pers)		Osaci (pers)				BH	U	R	
European Scops Owl <i>Otus scops</i>	N (Ab-e Garm, Damavand )		G	S7a	B, BT, S	B, D	BT	S, St, M8, N (Ghulhak ) BH		BH	By BH			Sc7a, BH9	C	SP	
Eurasian Eagle Owl <i>Bubo bubo</i>	B, M8, S	BT	G	S7a	B, BT KS	B, D, BT		T7b (Ghulhak ) BH			By, S	P (Ahmad)	BH9 (N Tehran )	U	R		
Little Owl <i>Athene noctua</i>	S		G	S7a	BT	B, D, BT, K	BT	S, St, M8, T7b (Ghulhak ) BH	S	BH	BH By, S		S	Sc7a, BH9, E (aroun d Tehran )	FC	R	
Tawny Owl <i>Strix aluco</i>				KS							P				R	R	
Long-eared Owl <i>Asio otus</i>	B, R (16 ringed), S		Y					BH			P, Kh (pers primay feather)		P	U	WP		
Short-eared Owl <i>Asio flammeus</i>				B				S		By	S		U	W			
European Nightjar <i>Caprimulgus europaeus</i>	S		G	S7a		BT BH		S, P, BH9 RG (Chitgar)		By, SK			BH	FC	P (S)		
Egyptian Nightjar <i>Caprimulgus aegyptius</i>								S						U	P		
Alpine Swift <i>Tachymarptis melba</i>	B, M8, K, SBH	BT, S		S7a, KS	BT, S BH	D, BT	BT BH	S, St, M8 (Pas- Qaleh, Kan) BH	S		S, K			C	SP		
Common Swift <i>Apus apodus</i>	B, M8, S	BH	BH G	S7a, KS	BH BT	BH BT	BH BT	S, St, Kh M8, BH9, E	BH S, T	BH	BH By	S, M8, K, S (Amir)	S BH	Sc7a	C	SP	
Common Kingfisher <i>Alcedo atthis</i>		BT	G	S7a	BT, S RG, KS	BT	BT	S, BH9, BH (Park-e Shar!)	S, RG BH				E, S (Rud-e Shur), BH9	FC	P		
Pied Kingfisher <i>Ceryle rudis</i>					BH									V	V		
Blue-cheeked Bee-eater <i>Merops persicus</i>				S7a	P			St	S		By, S			FC	P (S)		



Species	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
European Bee-eater <i>Merops apiaster</i>		BT	G	S7a, KS	B, BT, S BH, BH	B, D, BT	BT	S, St, Kh, M8, T7b, E BH	S, T BH	BH	BH	By BH	K			S BH	BH9	C	SP					
European Roller <i>Coracias garrulus</i>	B, N, M8, S		G	S7a, KS	BT, S	B, D, BT	BT	S, St, M8, T7b BH	S, T BH		BH	By BH	S, K		S BH	Sc7a, BH9	C	SP						
Eurasian Hoopoe <i>Upupa epops</i>	N, T7A, T7b BH	BH	G	S7a, KS	B, BT, S BH	B, D, BT	BT BH	S, St, Kh, M8, T7b (Ghulhak) BH	S, T		BH	By, S BH	S, K, S (Amir)		S BH	Sc7a, BH9	C	SP						
Eurasian Wryneck <i>Jynx torquilla</i>	B, R (9 ringed), RG, S			S7a		BT		S, St, E (N Tehran & Pasteur Inst.) BH				By, S			P	BH9 (N Tehran)	FC	P						
Syrian Woodpecker <i>Dendrocopos syriacus</i>	BH	BT BH	G	S7a, BH, RG, KS	B, BT, Niavi, S BH	B, D, BT, Niavi BH	BT, BH9	S, St, Kh, M8, T7b (Ghulhak), E BH			BH		S, K			Sc7a	C	R						
Greater Hoopoe Lark <i>Alaemon alaudipes</i>					BT						BH	By, S								FC	R			
Desert Lark <i>Ammomanes deserti</i>												By, S BH				P (Qom salt lake)	C	R						
Bar-tailed Lark <i>Ammomanes cincturus</i>						BH							By, S	P		P	P (Qom salt lake)	FC	R					
Calandria Lark <i>Melanocorypha calandra</i>			Y	S7a	BT		BT		S, T	BH	By	S (Amir)	S	S			FC	RW						
Bimaculated Lark <i>Melanocorypha bimaculata</i>										BH							V	P						
White-winged Lark <i>Melanocorypha leucopera</i>													S (Rud-e Shur)					V	V					
Greater Short-toed Lark <i>Calandrella brachydactyla</i> (formerly <i>C. cinerea</i> )		S	G	S7a		BT			S		By, S							FC	P					
Lesser Short-toed Lark <i>Calandrella rufescens</i>				S7a					S		By, S	S (Amir)	S				C	R						
Crested Lark <i>Galerida cristata</i>	T7b		G	S7a, KS	BT, S	B, D, BT	BT	S, St, M8, T7b (Ghulhak) BH	S, T	T	BH	S BH	K, S (Amir)	S	S	Sc7a, BH9	C	R						
Wood Lark <i>Lullula arborea</i>				S7a	B			S									U	WP						
Eurasian Skylark <i>Alauda arvensis</i>	B, N, R (3 ringed), RG, S	G	S7a, KS	BT	B, D, BT	BT	S	S	T	BH	By, S		S		S (near Seveh) BH	C	WP							



Species	Loc.	Habitat	Wetland	Coastal	Wet.	Refugee	Mountain	Desert	Urban	Forest	Woodland	Grassland	Shrubland	Cultivated	Wetland	Coastal	Urban	Forest	Woodland	Shrubland	Cultivated	Wetland	Coastal	Urban	Forest	Woodland	Shrubland	Cultivated
Oriental Skylark <i>Alauda gulgula</i>										S												V	V					
Horned Lark <i>Eremophila alpestris</i>	B, M8, N, T7A, T7b, C, K, S	G	S7a, KS	B, BT, T7b		BT	S, St			By												Sc7a	C	RW				
Sand Martin <i>Riparia riparia</i>	S		G	S7a, KS				S BH	S, RG, T		By, S										Sc7a	C	P					
Eurasian Crag Martin <i>Hirundo rupestris</i>	B, T7A, (some), M8, T7b, C, T, S	S, K	G	S7a, KS	S			S, BH9 (Darabab, Dankeh), E BH			By	S, M8									C	SP						
Pale Crag Martin <i>Hirundo obsoleta</i>										S											FC	S						
Bam Swallow <i>Hirundo rustica</i>	B, M8, RG, S	S BH	G	S7a, RG, KS	BT, S	BT	BT	S, St, Kh, M8 BH	S, RG, T	Sp BH	BH	By, S BH	K, S (Amir)	S	S BH	Sc7a, BH9	C	SP										
Common House Martin <i>Delichon urbicum</i>	B, M8, S		G	S7a, KS	S			S, St, M8 (Pas-Qaleh) , BH9 (Eram), E	S											FC	SP							
White Wagtail <i>Motacilla alba</i>	N, B, R (1 ringed), M8 ( <i>M.a. persica</i> ), S	BT, S BH	G	S7a, BH KS	B, BT, B, D, BT	BT	BT BH	S, St, Kh, T7b (Ghulhak) BH	S, RG, BH T	T BH	BH	By, S	P ( <i>M.a. personata</i> , K, S, (Amir))	S	S, P ( <i>M.a. personata</i> , BH9 ) BH	Sc7a	C	RP										
Citrine Wagtail <i>Motacilla citreola</i>	B, S			S7a					S, T											BH	U	P						
Yellow Wagtail <i>Motacilla flava</i>	B, T7A (several), R (1 ringed), RG, M8 ( <i>M.f. feldg</i> g), T7b, S	S	Y	S7a				S, St	S, RG, T			By, S								Sc7a	C	P (S)						
Grey Wagtail <i>Motacilla cinerea</i>	B, S	BT, S BH, M17	BH	S7a	B, BT, P, S BH	D, BT	BT	S, St, K, M8 (Pas-Qaleh) , BH9 (N Tehran)	T	BH		S							Sc7a	FC	RW							
Tawny Pipit <i>Anthus campestris</i>	B, R (9 Ringed), S			S7a	B, S					P	By, S	P								FC	SP							
Tree Pipit <i>Anthus trivialis</i>	B, R (12 ringed), RG, S			S7a, RG	B, S			St, E, S	S		By, S									C	P (S)							
Meadow Pipit <i>Anthus pratensis</i>	B, T7A (1), S M8, T7b, S			S7a	S			St, E, S	S		S		S	P, E, S	Sc7a	C	WP											
Red-throated Pipit <i>Anthus cervinus</i>	S			S7a	B					P			P		P		FC	P										
Water Pipit <i>Anthus spinoletta</i>	N (Sefid- Ab), B, S			S7a, KS	B, BT	B, D		BH9 (Chiqar)	S, T	T	P	By	S	E, S		C	WP (S)											
Long-billed Pipit <i>Anthus similis</i> ( <i>A. long.</i> ), M8, sordidus decapitus)	T7A (1 Anthus similis ( <i>A. long.</i> )), M8, T7b															P	V	V										



White-eared Bulbul <i>Pycnonotus leucotis</i>		BT	G	KS	B, BT	B, D, BT	BT	Kh, BH9, E (Rey), S				K					FC	R - introduced		
Red-backed Shrike <i>Lanius collurio</i>	B, T7A (1 male), T7b , R (12 ringed), RG, S	S	Y	S7a, RG, KS	B, BT	B, D, BT, T7b, BH		St, Kh, BH9, S, RG (Darabat, Darakeh, Darband, Tochal, Jamshidiyah)		S	M8, S					C	P			
Isabelline Shrike <i>Lanius isabellinus</i>	R (1 ringed)		T	S7a		BH		BH	T		By, S					BH	FC	P		
Lesser Grey Shrike <i>Lanius minor</i>	B, R (1 ringed), S		Y	S7a	B, BT	B, D, BT	BT	Kh, M8 BH S		By, S	M8, E, S					BH	FC	P		
Great Grey/ Southern Grey Shrike <i>Lanius excubitor/meridionalis</i>	B		G	S7a	B, P, BT, S	B,	BT	Kh	S		By, S	K	S	S	BH9	FC	WP			
Woodchat Shrike <i>Lanius senator</i>			Y	S7a		B, D										U	P			
Masked Shrike <i>Lanius nubicus</i>				S7a	BH					S						R	P			
Bohemian Waxwing <i>Bombycilla garrulus</i>										Mansoor						R	W			
White-throated Dipper <i>Cinclus cinclus</i>	N, T7b, S BH, M17	BT, S	G	S7a, KS	B, BT, S BH	B, D, BT	BT	S, T7b (Ghulak, Kan) BH			M8, S				BH9	FC	R			
Winter Wren <i>Troglodytes troglodytes</i>	B			S7a, RG, KS	S			S, St, Kh, T7b BH		T					FC	W				
Alpine Accentor <i>Prunella collaris</i>	S	G	S7a	BT, S				S							FC	RW				
Radde's Accentor <i>Prunella ocularis</i> (96 ringed), C (bred.), S	N (Sefid-Ab), B, R	S	G	S7a	B, S	B, D, BT			T	By, S		S			FC	SW				
Black-throated Accentor <i>Prunella modularis</i>				S7a, KS	B, S	B, D, Niazi		S, St BH			RA				V	V				
Dunnock <i>Prunella modularis</i>				S7a, KS	B, S	B, D, Niazi		S, St BH		By, S	S		P, S		FC	W				
European Robin <i>Erythacus rubecula</i>			Y	S7a, KS	B, BT, S	B, D, BT, Niazi		S, St, Kh, T7b (Chal-Hazz) BH	S	T		S		Sc7a, BH9	FC	WP				
Thrush Nightingale <i>Luscinia luscinia</i>	B, R (9 ringed), RG, S			S7a, RG	K			St			By, S				FC	P				



Common Name	Scientific Name	Length (cm)	Weight (g)	Sex	Age	Coloration	Geographical Range	Migration Status	Conservation Status	Other Notes	Common Name	Scientific Name	Length (cm)	Weight (g)	Sex	Age	Coloration	Geographical Range	Migration Status	Conservation Status	Other Notes
Common Nightingale	<i>Luscinia megarhynchos</i>			G	S7a, RG, KS	B, BT, B, D, BT	BT	S, St, Kh, M8, T7b, BH9 (Jamshidiye h)			S, K						Sc7a	C	SP		
Bluetroat	<i>Luscinia svecica</i>	B, T7A (2 ad. & 3 juv.), R (3 ringed), M8, T7b, RG, C (breed.), T, S			S7a			St	S, RG	T	By			P, S			FC	P (S, W)			
White-throated Robin	<i>Irania gutturalis</i>	R (2 ringed), RG, M8, S		G		B, S	B, D, BT		S			S					FC	SP			
Rufous-tailed Scrub-Robin	<i>Cercomacra galactotes</i>				S7a	BT	B, D			S, T		By, S		S	S	Sc7a	C	SP			
Eversmann's Redstart	<i>Phoenicurus erythronotus</i>	T7b, S			S7a	B, S	Niazi, T7b		St					S			FC	WP			
Black Redstart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B, N, M7 (breeds), M8, R (4 ringed), RG, SBH	S	G	S7a, KS	B, S	B, D, BT		S, St, BH9 (N Tehran)			By, S	M8, S				C	SWP			
Common Redstart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B, N, T7A, S		G	S7a, RG, KS	B, BT, B, D, BT		S, St, Kh, M8, S BH	S		By, S	S		E, S	Sc7a, E (Qazvin)	C	P				
Whinchat	<i>Saxicola rubetra</i>	T7A (2 m & 3 juv.), M8, T7b, C, S	S		S7a	B			St	RG						BH9	FC	P			
Common/Siberian Stonechat	<i>Saxicola torquata /maura</i>	B BH		Y	S7a	BT, S	B, D, BT	BT	St BH	S		By, S		E, S	BH	FC	WP				
Pied Bushchat	<i>Saxicola caprata</i>					B										BH	V	P			
Hooded Wheatear	<i>Oenanthe monacha</i>										By, S					U	R				
Hume's Wheatear	<i>Oenanthe albescens</i>										By, S					FC	R				
Northern Wheatear	<i>Oenanthe oenanthe</i>	B, N, M8, T7A, T7b, C (breed.), K, SBH	BT, S	G BH	S7a	B, BT, S	B, D, BT	BT	S, St, E			By, S		S	E, S	P (Ab Ali),	C	SP			
Mourning Wheatear	<i>Oenanthe lugens</i>											By, S		E, S		U	S				



Species			G	S7a, KS	B, T7b	B, D, BT		BH			By, S	S, S (Amir)	S			FC	WP (S)
Pied Wheatear <i>Oenanthe finschii</i>			G	S7a, KS	B, S	B, D, BT		BH			By, S	S, S (Amir)	S			FC	WP (S)
Pied Wheatear <i>Oenanthe pleschanka</i>	B, S		G	S7a	B, S	B, D, BT		S, St BH	S		By			E, S	BH	FC	P
Black-eared Wheatear <i>Oenanthe hispanica</i>	S	S	G	S7a, KS	BT, P, BT S	BT	S, BH9 (Darabadi, Tochal, Suhanaq, Jamsidiyeh ) E			By, S	S			BH	C	SP	
Red-tailed Wheatear <i>Oenanthe xanthopyrrhoa</i>	B, M8 (O.x. chrysopigia ) T7b (chrysopigia ) C, S	BT, S	G	S7a	BT, P, BT	Niazi	BT	S BH			By, S	P, S, K			BH	C	S (W)
Desert Wheatear <i>Oenanthe deserti</i>	B, S	S		S7a	B	B, D			S		By, S BH			P, E, S	P (Rud-e Shur, Qom salt lake) BH	FC	P
Isabelline Wheatear <i>Oenanthe isabellina</i>	M8, B, C, S		G	S7a, KS		BT		S, M8, BH9 S (Tello road, Suhanaq, Chitgar)		BH	By, S	S (Amir)	E	Sc7a BH	C	SP	
Rufous-tailed Rock Thrush <i>Monticola saxatilis</i>	B, T7A (several), M8, T7b, C (breed.), K, S	BT, S	G	S7a	BT, S		BT	S, BH9 (N Tehran)						N	FC	SP	
Blue Rock Thrush <i>Monticola solitarius</i>	N (Sefid- Ab), M8, S BH		O	S7a	S	BT	BH	S, M8 (Kan, Danakeh, Pas-Qaleh), BH9 (Darabadi, Danakeh, Tochal, Jamsidiyeh )			M8, S		E (20 km N Tehran)	FC	SP		
Ring Ouzel <i>Turdus torquatus</i>	S	S	Y	S7a, RG	B	B		St BH			By, S	P			IU	WP	
Common Blackbird <i>Turdus merula</i>			G	S7a, RG, KS	S BH	D, BT, Niazi BH		S, St, Kh, E, M8, T7b (Gholhak), RG (Gholhak) BH		BH	K		Sc7a, BH9	FC	RW		
Dark-throated Thrush <i>Turdus ruficollis</i>	B, S			S7a, RG	B, S	B, D, BT, T7b, Niazi		S, St, Kh, T7b (Gholhak), RG (Gholhak), BH9 (Deh Vansak, N Tehran)	S		By, S	K		FC	WP		
Fieldfare <i>Turdus pilaris</i>	S			S7a, KS	B	B, D		S4, BH9 (Qitariyeh)	S		By, S		P	C	WP		
Redwing <i>Turdus iliacus</i>				S7a, KS	S			St, Kh, BH9 (Qitariyeh)			By, S			FC	WP		



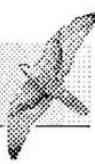




نام علمی	نام ایرانی	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	جنس	
Desert Lesser Whitethroat <i>Sylvia (curruca) minula</i>	R (3 ringed), RG, S		S7a	B								BH						R	P
Hume's Lesser Whitethroat <i>Sylvia (curruca) althaea</i>								S										R	P
Asian Desert Warbler <i>Sylvia nana</i>			S7a	B						S								U	P
Barred Warbler <i>Sylvia nisoria</i>	R (4 ringed), RG, S		S7a								By, S		E, S					U	P
Eastern Orphean Warbler <i>Sylvia crassirostris</i>	B	G	S7a	B, BT	B, D, BT	BT							S				U	P	
Ménétries's Warbler <i>Sylvia mystacea</i>			S7a		BT		E, S				By, S		E, S		FC		P		
Spotted Flycatcher <i>Muscicapa striata</i>	B, R (9 ringed), RG, S	S BH	G	S7a, RG, KS	B, BT, B, D, BT, T7b		S, St, Kh, MS, BH9, E				By, S	M8, S			Sc7a BH	C	SP		
European Pied Flycatcher <i>Ficedula hypoleuca</i>				S7a, R G, KS	B	B, D	St, T7b (Ghulhak & Chal-Harz)									U	P		
Semi-collared Flycatcher <i>Ficedula semitorquata</i>	R (1 ringed), RG			S7a, RG	S		S, BH9 (Qitariyeh, Jamshidiyeh), E (Tehran & Pasteur Inst.)			S					C	SP			
Red-breasted Flycatcher <i>Ficedula parva</i>	B, R (8 ringed), RG, S		G	S7a, RG, KS	B, S	B, D	St, E, SBH			By, S				BH9	C	P			
Eurasian Penduline Tit <i>Remiz pendulinus</i>								T		S			E, S		R	W			
Sombre/Caspian Tit Parus lugubris/hyrcanus							S								V	V			
Coal Tit <i>Parus ater</i>				S7a		B, D									V	V			
Great Tit <i>Parus major</i>		BT	G	S7a, RG, KS	BT, S	B, D, BT, BT	S, E, St, Kh, MS, T7b, BH9	Niazi			S, K	S			C	R			
Blue Tit <i>Parus caeruleus</i>			G	S7a	B, BT	BT	S, BH9 (Qitariyeh, Jamshidiyeh)							U	W				
Western Rock Nuthatch <i>Sitta neumayer</i>	B, T7A (S. rupicola), T7b, S	BT, S	G	S7a	BT, S	B, D, BT	BT BH	MS (Kan valley), BH9 (N Tehran)			S			FC	R				



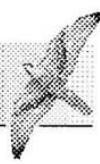
Species	Lat	High Altitude	West Coast	Central Coast	North Coast	East Coast	Central Plateau	Central Highlands	West Plateau	North Plateau	Central Plateau	East Plateau	South Plateau	Central Highlands	East Highlands	West Highlands	North Highlands	South Highlands
Eastern Rock Nuthatch <i>Sitta tephronota</i>	C (breed.)	BT	G	S7a	BT, S	B, D, BT, Niazi	BH	BH9 (N Tehran)			By	S, K				FC	R	
Wallcreeper <i>Tichodroma muraria</i>	B, S	S		S7a, KS				BH9 (N Tehran)			S				BH	U	R	
Yellowhammer <i>Emberiza citrinella</i>	B, T7A, M7, T7b, S	S		S7a, RG, KS	B, S	B, D, BT, Niazi BH	BH	S, St, E, K, T7b (Ghulhak) BH		BH	By, S			BH	Sc7a	C	WP	
Pine Bunting <i>Emberiza leucocephalos</i>				S7a, KS	S	Niazi		K								FC	W	
Rock Bunting <i>Emberiza cia</i>	N, B, S, M7, M8, BH	BT, BH SG BH	S7a, KS	B, BT	B, D, BT, Niazi BH	BH	S, BH9 (Darabed, Darakeh, Darband, Tochal)			By, RG, S				E (20 km N Tehran)	C	RW		
Grey-necked Bunting <i>Emberiza buchanani</i>	M7, M8, C (breed.), T, S	S	G	S7a	S			S, BH9 (Darabed, Darakeh, Darband, Tochal)							C	SP		
Oriental Bunting <i>Emberiza horiniana</i>	N (Sefid- Ab), M7, M8, T7b, S	S		S7a	P	T7b		St	RG		By, S	P, E			FC	SP		
Rustic Bunting <i>Emberiza rustica</i>				S7a									P (Ahmad )	P (Rud-e Sur)	V	P		
Black-headed Bunting <i>Emberiza melanocephala</i>	M7, M8, C, S, M17 S	G	S7a, KS	BT, S	B, D, BT, T7b	BT	St, Kh, E BH	S, RG		BH	BH	M8, E, S		Sc7a, BH9	C	SP		
Red-headed Bunting <i>Emberiza bruniceps</i>			G												V	V		
Common Reed Bunting <i>Emberiza schoeniclus</i>				S7a, KS		B, D			S	T				E, S	Sc7a	FC	WP	
Com Bunting <i>Miliaria calandra</i>	M7, M8	G	S7a	B, S	B, D, BT		St, Kh, E, S S			By				BH9	C	RW		
Common Chaffinch <i>Fringilla coelebs</i>	B, S	BT		S7a, KS	B, BT S BH	B, D, BT, Niazi	BT	S, St, Kh, T7b (Ghulhak), BH9, E BH	S		By, RG, S			Sc7a	C	WP		
Brambling <i>Fringilla montifringilla</i>	B		G	S7a, KS	B	B, D, BH Niazi		S, St, E, Kh, T7b (Ghulhak), BH9 (Qatarieh, Jamehdiyeh )			By, S			Sc7a	C	WP		



Common Name	Local Name	Length	Wing Span	Tarsus	Bill Length	Bill Depth	Weight	Color	Food	Habitat	Altitude	Range	Season	Migration Status	Conservation Status	Notes	
Red-fronted Serin <i>Serinus pusillus</i>	B, M8, S, T7A & T7b (Several-Chihil-Cheshmeh)	S	G	S7a, KS	S	BT BH	BT	S, St, M8 (Darakeh), BH9 (N Tehran)				By, S	S		C	SP (W)	
European Greenfinch <i>Carduelis chloris</i>	B, S	S		S7a, KS		BT		S, E, T7b (Ghulhak), BH9 (Darband, Darakeh, Darband, Tochal)				K			FC	WP	
Eurasian Siskin <i>Carduelis spinus</i>	B			S7a, KS		BH		Kh, E, S, T7b (Ghulhak) BH				By, S			FC	WP	
European Goldfinch <i>Carduelis carduelis</i>	B, S		G	S7a, KS	BT, S	Niazi BH	BT	St, T7b (Ghulhak) BH	S			By, S	S, K	S	Sc7a, BH9	C	RW
Twite <i>Carduelis flavirostris</i>	B, T, S	BT, S	G	S7a, KS	BT		BT	Kh				S			FC	SW	
Common Linnet <i>Carduelis cannabina</i>	N, M8, B, S, T7A (2 pairs), T7b, C, T, S		G	S7a, KS	BT, S	BT BH	BT	St, Kh, BH9 S (Darband, Darakeh, Darband, Tochal)				By, S	S	S	Sc7a	C	RW
Crimson-winged Finch <i>Rhodopechys sanguinea</i>	B, T7A, T7b, C (breed.), T, S	S	G	S7a, KS	S							By			FC	SP	
Trumpeter Finch <i>Rhodopechys githaginea</i>												SBH		S	U	R	
Mongolian Finch <i>Rhodopechys mongolica</i>	B, S	S										By, S			U	SW	
Desert Finch <i>Rhodopechys obsoleta</i>	B			KS		BH			S			By, S BH			U	W (R)	
Common Rosefinch <i>Carpodacus erythrinus</i>	N (Erythrura rubanensis), M8, T7A & T7b (common), R (33 ringed), RG, T, S	SBH		S7a, RG	B, S	B, D, BH9		E, S, Kh, BH9 (Jamehdiye h, Navman, Chiggar.)	S			By, S	E, S		C	P (S)	
Hawfinch <i>Coccothraustes coccothraustes</i>				S7a, KS	S	Niazi BH		S, Kh, T7b (Ghulhak) BH				K			BH9	FC	WP



Species	Type	High Altitude	Very High Altitude	Length	Wing	Tail	Coloration	Coloration Notes	Coloration Area	Coloration Zone	Coloration Name	Brand	Brand Alt.	Number	Kwir	Kwir Altitude	Scallop	Scallop Alt.	Scallop Number	Overall Color	Altitude	Notes
Red Avadavat <i>Amandava amandava</i>				S7a							S									R	Escapes	
House Sparrow <i>Passer domesticus</i>	M8, B, T, SBT, S	G	S7a, RG, KS	B, BT, B, D, BT, S	BT	Niazi	S, St, Kh, M8, T7b (Ghulhak), BH9	S, RG, T			By, S	S, K	S	S	Sc7a, C	C	R					
Spanish Sparrow <i>Passer hispaniolensis</i>		G	S7a				BH	S	T BH		By	Kh (pens in Meshkin-Dash)		S	P (Rud-e Shur) BH	U	WP					
Eurasian Tree Sparrow <i>Passer montanus</i>			S7a	B, BT, B, D, BT, S	BT		E, S, St, Kh, BH9		BH	BH	S	K							C	R		
Rock Sparrow <i>Petronia petronia</i> young at nest, T7A (a male), T7b, K, S	B, M8, (a BH, M7	BT, S G	S7a, S				BT BH	S, BH9 (Tochal)				By							C	R (W)		
Pale Rockfinch <i>Carpospiza brachydactyla</i>			S7a								By, S								U	S		
White-winged Snowfinch <i>Montifringilla nivalis</i>	N, M8, T7A (flocks of +20), T7b, C, S	BT, S BH G	S7a	BT			BT	S				S							FC	R		
Rose-coloured Starling <i>Sturnus roseus</i>	M8, S	S	G	S7a		T7b (Sorkhe-Hesar)						M8, P, S	S, P (Ahmad)	P, S	BH	C	P					
Common Starling <i>Sturnus vulgaris</i>	B, M8, S			S7a, RG, KS	B, BT	B, D, BT	BT	S, St, Kh, T7b (Ghulhak), BH9	S, T	T	P	By	P, K, S (Amir)	S	T7b	Sc7a, C	RW					
Common Myna <i>Acridotheres tristis</i>			G	KS	BT	BT						Kh, BH9 (Qianriyeh, Niavarans, Jamehdizyeh)		K					U	R - introduced		
Eurasian Golden Oriole <i>Oriolus oriolus</i>	B, R (5 ringed), RG, S		G	S7a, R, G, KS	B, BT, B, D, BT, S			S, St, T7b (Ghulhak) BH				S						BH9	C	SP		
Common Magpie <i>Pica pica</i>	B, R (3 ringed), S	BT, S	G	S7a, KS	B, BT, B, D, BT, S	Niazi, BH9	S, St, Kh, M8, BH9	S, T	T		By, S	S, K, S (Amir)	S		Sc7a, C	C	R					
Red-billed Chough <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	M8, B, N, T7b, BH C, K, T, S	BT, S BH G	S7a, KS	BT, Niazi, S BH			BT, K	S, St, BH9 (N Tehran)			By, S	S, M8, Sc7b			E (SW Qom)	C	R					



Species	Loc.	Habitat	Wingspan	Length	Weight	Sex	Age	Color	Flight	Behavior	Chicks	Breeding	Young	Known	Unknown	General	Unusual	Other	Notes
Alpine Chough <i>Pyrhocorax graculus</i>	N, SBH	BT, S	G	S7a	BT, S			E, S					By	S				FC	R
Western Jackdaw <i>Corvus monedula</i>	S			S7a, KS	S			BH					S	S				C	R (W)
Rook <i>Corvus frugilegus</i>		BT	G	S7a, KS	B, BT, B, D, BT	BT		S, St, Kh, M8, T7b, BH9	S, T			By, S	M8, K	S		Sc7a, BH9	C	RW	
Hooded Crow <i>Corvus (corone) cornix</i>	M8, K, S	BT, S	G	S7a, KS	B, BT, B, D, BT	BT		S, St, Kh, M8, T7b, BH9	S, T			By, S	S, K	S		Sc7a	C	R	
Common Raven <i>Corvus corax</i>	B, M8, T7A (many), S	BT, S	G	S7a	B, BT, B, D			S, St, K, T7b				By, S	S, S (Amir)		E, S	BH9, E (Savah)	C	R	
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>102</b>	<b>122</b>	<b>280</b>	<b>182</b>	<b>154</b>	<b>91</b>	<b>191</b>	<b>179</b>	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>175</b>	<b>120</b>	<b>89</b>	<b>99</b>	<b>—</b>			

جدول ۳- آمار پرنده‌گان حلقه‌گذاری شده در استان تهران در دهه ۱۹۷۰ میلادی.

Table 3. Birds ringed in Tehran Province mostly in the 1970s.

	Number of birds	Year of ringing	Number of birds	Year of ringing	Number of birds	Year of ringing	TOTAL
Golden Eagle	0		0	5 (2003)	0	0	5
Quail	0	1	0	0	0	0	1
Little Crake	1	0	0	0	0	0	1
Spotted Crake	0	0	2	0	0	0	2
Collared Pratincole	1	0	0	0	0	0	1
White-tailed Plover	6	0	0	0	0	0	6
Great Snipe	0	0	1	0	0	0	1
Common Snipe	11	0	3	0	0	0	14
Redshank	1	0	0	0	0	0	1
Marsh Sandpiper	37	0	0	0	0	0	37
Wood Sandpiper	170	0	1	0	0	0	171
Green Sandpiper	24	0	0	0	0	0	24
Terek Sandpiper	2	0	0	0	0	0	2
Common Sandpiper	25	0	0	0	0	0	25
Turnstone	3	0	0	0	0	0	3
Little Stint	20	0	0	0	0	0	20
Curlew Sandpiper	4	0	0	0	0	0	4
Ruff	111	0	0	0	0	0	111
Whiskered Tern	8	0	0	0	0	0	8
Laughing Dove	0	0	0	1 (Pardisan 2000)	0	0	1
Nightjar	1	0	0	0	0	0	1
Kingfisher	5	0	1	0	0	0	6
Wryneck	0	5	0	0	0	0	5
Syrian Woodpecker	0	0	7	0	0	0	7
Skylark	0	2	0	0	0	0	2
Swallow	2,276	2	1	0	0	0	2,279
Sand Martin	244	0	0	0	0	0	244



White Wagtail	1	0	0	0	0	0	1
Yellow Wagtail	27	1	0	0	0	0	28
Tree Pipit	0	4	4	0	0	0	8
Red-backed Shrike	2	10	7	0	0	0	19
Lesser Grey Shrike	0	6	0	0	0	0	6
Wren	0	0	1	0	0	0	1
Radde's Accentor	0	85	0	0	0	0	85
Thrush Nightingale	0	6	2	0	0	0	8
Nightingale	0	0	11	0	0	0	11
Bluethroat	1	3	0	0	0	0	4
White-throat Robin	0	2	0	0	0	0	2
Black Redstart	0	4	0	0	0	0	4
Redstart	0	12	9	0	0	0	21
Whinchat	6	0	0	0	0	0	6
Ring Ouzel	0	0	1	0	0	0	1
Blackbird	0	0	4	0	2	0	6
Black-throated Thrush	0	0	2	0	2	0	4
Song Thrush	0	0	10	0	0	0	10
Cetti's Warbler	0	56	37	0	0	0	93
Moustached Warbler	1	0	0	0	0	1	2
Reed warbler	2	2	4	0	0	0	8
Great Reed Warbler	8	0	4	0	0	0	12
Olivaceous Warbler	0	0	54	0	0	0	54
Upcher's Warbler	0	0	2	0	0	0	2
Icterine Warbler	0	0	1	0	0	0	1
Willow Warbler	1	32	6	0	0	2	41
Wood Warbler	0	1	0	0	0	0	1
Green Warbler	0	13	0	0	0	0	13
Chiffchaff	1	102	5	0	0	1	109

Blackcap	0	4	11	0	0	0	15
Garden Warbler	1	8	5	0	0	0	14
Whitethroat	1	86	0	0	0	0	87
Desert Lesser Whitethroat	0	3	0	0	0	0	3
Barred Warbler	0	1	0	0	0	0	1
Spotted Flycatcher	0	9	5	0	0	0	14
Red-breasted Flycatcher	0	4	1	0	0	0	5
Pied Flycatcher	0	0	6	0	0	0	6
Collared Flycatcher	0	1	6	0	0	0	7
Great Tit	0	0	17	0	0	0	17
Yellowhammer	0	0	2	0	0	0	2
Rock Bunting	0	0	0	0	0	2	2
Ortolan Bunting	1	0	0	0	0	0	1
Black-headed Bunting	8	0	0	0	0	0	8
Common Rosefinch	0	25	8	0	0	0	33
House Sparrow	1	0	1	0	0	0	2
Golden Oriole	0	5	6	0	0	0	11
Starling	0	0	1	0	0	0	1



جدول ۴- نام گونه و تعداد ثبت ۵۳ گونه از پرنده‌گان کمیاب در دهه ۱۹۷۰ میلادی (کمتر از ۲۰ رکورد).

Table 4. Number of records of 53 species in the Tehran area during the period 1967-78 (up to 20 records; including records from Érard & Etchécopar 1970).

Species	No. of records	Species	No. of records	Species	No. of records
Eurasian Bittern <i>Botaurus stellaris</i>	6	Jack Snipe <i>Lymnocryptes minimus</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (48 records)	1	Hooded Wheatear <i>Oenanthe monacha</i>	13
Red-breasted Merganser <i>Mergus serrator</i>	1	Broad-billed Sandpiper <i>Limicola falcinellus</i>	11	Ring Ouzel <i>Turdus torquatus</i>	15
Goosander <i>Mergus merganser</i>	8	Black Tern <i>Chlidonias niger</i>	2	Mistle Thrush <i>Turdus viscivorus</i>	6
European Honey Buzzard <i>Pernis apivorus</i>	4	Crowned Sandgrouse <i>Pterocles coronatus</i>	18	Goldcrest <i>Regulus regulus</i>	12
Montagu's Harrier <i>Circus pygargus</i>	2	Alexandrine Parakeet <i>Psittacula eupatria</i>	4	Grasshopper Warbler <i>Locustella naevia</i>	12
Shikra <i>Accipiter badius</i>	1	Rose-ringed Parakeet <i>Psittacula krameri</i> : Excluding Tehran city and suburbs, where a common resident	1	Savi's Warbler <i>Locustella luscinioides</i>	15
Levant Sparrowhawk <i>Accipiter brevipes</i>	5	European Scops Owl <i>Otus scops</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (31 records)	6	Sedge Warbler <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	19
Northern Goshawk <i>Accipiter gentilis</i>	16	Eurasian Eagle Owl <i>Bubo bubo</i>	6	Blyth's Reed Warbler <i>Acrocephalus dumetorum</i>	3
Rough-legged Buzzard <i>Buteo lagopus</i>	1	Short-eared Owl <i>Asio flammeus</i>	4	Icterine Warbler <i>Hippolais icterina</i>	6
Lesser Spotted Eagle <i>Aquila pomarina</i>	2	Egyptian Nightjar <i>Caprimulgus aegyptius</i>	4	Garden Warbler <i>Sylvia borin</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (27 records)	6
Bonelli's Eagle <i>Hieraetus fasciatus</i>	2	Wood Lark <i>Lullula arborea</i>	8	Hume's Lesser Whitethroat <i>Sylvia althaea</i>	1
Barbary Falcon <i>Falco pelegrinoides</i>	3	Oriental Skylark <i>Alauda gulgula</i>	1	Barred Warbler <i>Sylvia nisoria</i>	10
Caspian Snowcock <i>Tetraogallus caspius</i>	19	Masked Shrike <i>Lanius nubicus</i>	8	Semi-collared Flycatcher <i>Ficedula semitorquata</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (52 records)	17
Baillon's Crake <i>Porzana pusilla</i>	10	Alpine Accentor <i>Prunella collaris</i>	12	Coal Tit <i>Parus ater</i>	1
Spotted Crake <i>Porzana porzana</i> : excluding Lashgarak, 1972-76 (56 records)	6	Thrush Nightingale <i>Luscinia luscinia</i>	20	Mongolian Finch <i>Rhodopechys mongolica</i>	8
Purple Swamphen <i>Porphyrio porphyrio</i>	1	White-throated Robin <i>Irania gutturalis</i>	7	Hawfinch <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	15
Caspian Plover <i>Charadrius asiaticus</i>	7	Eversmann's Redstart <i>Phoenicurus erythronota</i>	13	Twite <i>Carduelis flavirostris</i>	14
Great Snipe <i>Gallinago media</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (54 records)	6	Whinchat <i>Saxicola rubetra</i> : Excluding Lashgarak, 1972-76 (18 records)	3		

جدول ۵- نام ۱۳ گونه حذف شده از چک لیست پرنده‌گان استان تهران که شواهد کافی برای اثبات حضور آن‌ها وجود نداشت.

Table 5. List of 13 species omitted from this checklist because of insufficient supporting evidence and lack of documentation

Striated Heron <i>Butorides striatus</i>	Guldenstadt's Redstart <i>Phoenicurus erythrogaster</i>
Bean Goose <i>Anser fabalis</i>	Fan-tailed Cisticola <i>Cisticola juncidis</i>
Lesser White-fronted Goose <i>Anser erythropus</i>	Graceful Prinia <i>Prinia gracilis</i>
Greater Scaup <i>Aythya marila</i>	Clamorous Reed Warbler <i>Acrocephalus stentoreus</i>
Booted Eagle <i>Hieraetus pennatus</i>	Eurasian Nuthatch <i>Sitta europaea</i>
Pacific Golden Plover <i>Pluvialis (dominica) fulva</i>	Eurasian Treecreeper <i>Certhia familiaris</i>
Middle Spotted Woodpecker <i>Dendrocopos medius</i>	

## بحث

### تنوع پرنده‌گان

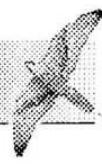
تنوع زیستگاه‌های موجود در استان تهران (و البرز) با وجود رودخانه‌های جاگرود، دماوند، کرج، شور و سدهای لار، لتيان، كرج و طالقان با آب دائمي و همچنین کشتزارهای مختلف و تنوع گیاهی و نیز درختچه‌ها و درختان، شرایط زیستی منحصر به فردی را به وجود آورد که پرنده‌گان را به خود جلب و شرایط زیستی مناسبی را برای انواع پرنده‌گان بومی و مهاجر فراهم کرده است. و به لحاظ اعمال مقررات خاص خود و به دلیل قرارگیری در مسیر مهاجرت پرنده‌گان مهاجر می‌توان انتظار داشت که دارای تنوع بالایی از پرنده‌گان باشد. پراکنش فعلی برخی از گونه‌ها نیز قابل توجه و بررسی است. گونه نوک‌لاکی *Amandava amandava* (رها شده از قفس) که در دهه ۱۹۷۰ در منطقه سد لتيان دیده شده بود (Scott 2007a) در هیچ یک از مطالعات دیگر دیده نشده است. پرنده‌گانی نظری مینا *Psittacula*, *Acridotheres tristis* طوطی طوق صورتی *Pycnonotus leucotis* و بلبل خrama *krameri* که در مطالعات سال‌های دهه ۱۹۴۰ تا ۱۹۷۰ در این منطقه دیده نشده بودند، هم اکنون به صورت وسیعی در این ناحیه زندگی کرده و جوچه‌آوری دارند (بختیاری و توحیدی فر ۱۳۸۶). این پرنده‌گان گونه‌هایی هستند که توسط انسان رهاسازی شده و یا از قفس فرار کرده و هم‌اکنون به صورت وحشی در این ناحیه زیست می‌کنند (منصوری ۱۳۸۶). یکی دیگر از گونه‌های جالب توجه که به تازگی در استان تهران دیده شده است، ماهی خورک ابلق است (جدول ۲).

در مورد تنوع گونه‌ای مناطق مورد بررسی، منطقه لار در زمرة مناطق مهم پرنده‌گان ایران بوده اما در این مطالعه دارای پایین‌ترین تنوع در میان سایر مناطق بوده و علت تنوع کم آن

به نظر می‌رسد که به خاطر زمان کوتاه در بررسی‌های انجام گرفته باشد و شامل اواسط بهار تا تابستان و همچنین اوایل پاییز است و در سایر فصول سال دسترسی به آن به علت وجود برف فراوان، بسیار مشکل است. سد لتيان و ناحیه لشگرک نیز در زمرة مناطق مهم پرنده‌گان ایران است و در این تحقیق دارای بالاترین تنوع گونه‌ای بود و به علت قرارگیری در جنوب رشته کوه البرز و تنوع زیستگاهی، برای پرنده‌گان گرفتار در سرمای کوهستان‌های البرز، بهترین گزینه به همراه پارک‌های ملی خجیر و سرخه حصار محسوب می‌شود. پارک‌های ملی خجیر و سرخه حصار جمعاً دارای حدود ۲۰ هزار هکتار مساحت بوده و در زمرة قدیمی‌ترین مناطق تحت حفاظت در ایران هستند. تنوع بالای مشاهده شده در این ناحیه می‌تواند به علت مدت طولانی مطالعه، امنیت نسبی زیستگاه به علت حفاظت، تنوع زیستگاه‌ها درون منطقه و وسعت بالای آن باشد. منطقه حفاظت شده ورجن و سعی در حدود ۲۹ هزار هکتار داشته و زیستگاهی مناسب جهت پرنده‌گان نواحی کوهستانی در منطقه است. نزدیکی ورجن به منطقه حفاظت شده البرز مرکزی باعث یکپارچگی این ناحیه شده است (Ghoddousi *et al.* 2007).

سد لتيان و ناحیه لشگرک دارای بالاترین تنوع گونه‌ای در بین چند منطقه دیگر بوده است اما به صورت حیرت‌انگیزی فاقد گونه‌های بومی است. بدین ترتیب که ۶۴ درصد از گونه‌های این منطقه منحصراً مهاجرین عبوری، ۱۱ درصد پرنده‌گان زاد آور و ۲۵ درصد مابقی در زمرة پرنده‌گان زمستان‌گذران، اتفاقی و غیره بودند (Khaleghizadeh & Sehhatisabet 2007). یکی دیگر از گونه‌های احتمالی آن قرار گرفتن در مسیر مهاجرت اصلی پرنده‌گان باشد که از سیبری به ایران وارد می‌شوند (Scott 2007a).

بررسی بیولوژی و اکولوژی پرنده‌گان یکی از نقاط مهم در مورد پرنده‌گان استان تهران است. یکی از مطالعات انجام شده در این زمرة، درمورد طوطی بزرگ هندی *Psittacula eupatria* بود.



اصلی‌ترین عوامل تهدیدکننده در این دو پارک هستند و عبور خط لوله گاز، احداث شهرک‌های مسکونی و جاده از درون این دو پارک ملی خود سبب ایجاد این تفکیک زیستگاهی در منطقه گردیده است (رحیمی متین ۱۳۸۶). به طور کلی، اغلب مناطق حوزه آبخیز جاجرود و هماوند در مجاورت مناطق مسکونی قرار دارند و همین موضوع لزوم اهمیت بیش از پیش برای حفاظت را بیانگر می‌شود چرا که تنوع زیستگاهی آن با منطقه حفاظت شده ورجنین برابری می‌نمود. در این مناطق، تخریب باغات و زمین‌های مزروعی جهت ساخت ساختمان‌های مسکونی یا تجاری عامل مهم تهدیدکننده محسوب می‌شود (بختیاری و توحیدی فر ۱۳۸۶). از تهدیدات تالاب بندعلی‌خان، ورود پساب خروجی فاضلاب چرمشهر، کاهش شدید آب ورودی به این تالاب در اثر استفاده شدید از منابع آبی در نقاط بالادست و شکار غیرمجاز هستند. تالاب قلعه نو یک تالاب انسان‌ساخت است که برای پرورش ماهی استفاده می‌شود و در آبان ماه این تالاب تخلیه شده و ذخایر ماهی موجود برداشت می‌شود. این امر سبب شده تا در زمان حدائقی مهاجرت پرنده‌گان آبزی، آبغیر اصلی تالاب خالی بوده و تنها برخی از گونه‌های حواصیل و پرنده‌گان کنار آبزی مشاهده شوند و سایر گونه‌های آبزی از جمله اردک و غاز منطقه را ترک نمایند. به علت عدم حفاظت، شکار غیرمجاز نیز مشکل دیگر موجود در این منطقه است. شهرستان کرج، اگرچه اخیراً از مدیریت استان تهران خارج شده و به عنوان مرکز استان البرز شناخته می‌شود، تا پیش از این، یکی از شهرهای بزرگ استان تهران محسوب می‌شد. افزایش شدید ساخت و ساز در منطقه، سبب تخریب زیستگاه‌های طبیعی و باغات منطقه شده است. سد کرج مورد استفاده گسترده برای امور گردشگری است و عبور و مرور قایق‌های موتوری سبب سلب آرامش گونه‌های آبزی می‌شود. در منطقه ورامین، اگرچه وجود تالاب‌ها و نیزارها و همچنین اراضی وسیع کشاورزی باعث تنوع مناسب گونه‌های پرنده‌گان است، تالاب‌های این ناحیه از حساسیت خاصی برخوردارند و نیاز به اقدامات حفاظتی برای جلوگیری از تخریب و آسودگی است. اکوسیستم‌های کشاورزی نیز نیاز به ملاحظات حفاظت از تنوع زیستی حیات وحش دارند برای مثال سبزباقای معمولی *Coracias garrulus* که اکنون در لیست سرخ آی‌یوبی‌سی.ان قرار دارد گونه‌ای است که بیشتر در دشت‌های وسیع با اکوسیستم کشاورزی دیده می‌شود اما از بین رفتن زیستگاه مطلوب و همچنین کاهش جمعیت و آسودگی به سوم کشاورزی در حشرات منجر به کاهش جمعیت این گونه شده است. طالقان نیز از نواحی نسبتاً بکر این استان محسوب می‌شود که از لحاظ بررسی‌های تنوع زیستی و پرندeshناسی

(Khaleghizadeh 2004b, Khaleghizadeh & Sehhatisabet 2006) به علاوه مطالعات پرندeshناسی حتی در مورد گونه‌های فراون نیز بسیار انگشت‌شمار است. لز بررسی‌های محدود انجام شده می‌توان به حلقه‌گذاری آنقوت (Bahrami 1972) *Tadorna ferruginea* به جوچه‌آوری سسک گلوسفید (*Sylvia communis* (خاتمی ۱۳۶۸) فنولوژی پرسنلی معمولی (Khaleghizadeh 2005) *Apus apus* پرسنلی کوهی (Khaleghizadeh 2007b) *Tachymarptis melba* و زنبورخوار معمولی (Khaleghizadeh 2007a) *Merops apiaster* و همچنین تحقیق در مورد بررسی محتویات غذایی دلیجه معمولی (Khaleghizadeh & Javidkar 2006) *Falco tinnunculus* و البته دلیجه کوچک (Khaleghizadeh & Javidkar 2007) چکاوک کاکلی (Khaleghizadeh et al. 2005) *Galerida cristata* و کلاگ سیاه (*Corvus frugilegus*) (خالقی‌زاده ۱۳۸۵) اشاره کرد.

### تهدیدات

مهمترین تهدیدات در مناطق طبیعی استان تهران شامل جدایی مناطق، تخریب زیستگاه‌ها، شکار غیرمجاز، چرای دام، و احداث جاده و شهرک هستند. در مورد پارک ملی لار، به نظر می‌رسد که اصلی‌ترین تهدید برای این منطقه چرای مفرط داشم و حضور بیش از اندازه گردشگران باشد (م. توحیدی فر، مشاهدات شخصی). طرح احداث جاده دسترسی پلور به لواسانات نیز از تهدیدات بالقوه برای این ناحیه است که در دست مطالعه و امکان‌سنجی است. در مورد لشگرک و لتبان، حدود ۵۷ درصد از پرنده‌گانی که در دهه ۱۹۷۰ میلادی دیده شده بودند، در مطالعه اخیر توسط خالقی‌زاده و صحتی ثابت مشاهده نشدنند (Khaleghizadeh & Sehhatisabet 2007) که بخشی از آن مربوط به تخریب زیستگاه‌های مناسب برای پرنده‌گان در طی این مدت است. اسکات در دهه ۱۹۷۰ پیشنهاد تاسیس یک پناهگاه پرنده‌گان (Bird Sanctuary) برای این منطقه نمود که مورد موافقت رئیس وقت سازمان محیط زیست قرار گرفت اما به علت کندی پیگیری‌های اداری هرگز اجرا نشد (Scott 2007a) و پس از انقلاب نیز کاملاً فراموش ش. برداشت شن ازبستر رودخانه جاجرود و انباست زباله حاصل از کمپینگ پیرامون سد از مخاطرات این منطقه در حال حاضر است. به هر حال نبود اختیارات قانونی حفاظت در بلند مدت می‌تواند تهدیدگر همین غنای زیستی فعلی باشد (Khaleghizadeh & Sehhatisabet 2007). مهمترین تهدیدات موجود در ورجنین، تفکیک زیستگاه، چرای دام و شکار غیرمجاز پرنده‌گان در فصول سرد هستند (Ghoddousi et al 2007). تخریب زیستگاه‌ها در اثر فعالیت‌های انسانی و جدا شدن پارک‌های ملی خجیر و سرخه‌حصار از یکدیگر،

- استان‌های تهران و البرز.
- جلب توریست پرنده‌نگر و گسترش فرهنگ پرنده‌نگری به صورت مدیریت شده در مناطقی از جمله لشگرک و سد لطیان و تالاب‌های بندعلی‌خان و پارک‌های ملی استان تهران.
- شناسایی تهدیدات در مناطق حساس بخصوص تالابی.
- بررسی امکان قراردادن مناطقی که دارای تنوع گونه‌ای بالا هستند در لیست مناطق تحت حفاظت سازمان حفاظت محیط زیست یا افزایش سطح حفاظتی آن‌ها.

## منابع

- بختیاری پ. و توحیدی فر. م. ۱۳۸۶. بررسی فون پرنده‌گان حوزه آبخیز جاجرود و دماوند، جنوب رشته کوه البرز. *Podoce* ۱(۲): ۶۱-۷۱.
- بختیاری پ. و هاشمی ع. ۱۳۸۷. پرنده‌گان شهر و حومه تهران. باشگاه پرنده‌نگری طران، تهران، ۱۱۷ ص.
- پهروزی راد ب. ۱۳۶۹. چک لیست پرنده‌گان مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست. سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۶ ص.
- خلالقی زاده ا. ۱۳۸۲. شناسایی و بررسی فون پرنده‌گان در فضای سبز ناحیه شهری اوین، تهران و مقایسه آن با فون پرنده‌گان در دهه ۱۳۵۰ شمسی. *علوم محیطی* ۲: ۲۶-۴۱.
- خلالقی زاده ا. ۱۳۸۵. بررسی جیره غذایی تابستان (محتویات پلت) کلاغ سیاه *Corvus frugilegus* در لواسان، تهران. هفدهمین کنگره گیاه‌پژوهشی کشور، کرج، شهریور ۱۳۸۵، ص ۴۱۶.
- خلالقی زاده ا. ۱۳۸۶. مروری بر منابع پرنده شناسی ایران. *Podoce* ۲: ۵۳-۶۰.
- خاتمی ح. ۱۳۶۸. بررسی بیولوژی و عوامل تهدیدکننده جمعیت سسک گلوسفید در طلاقان. گزارش منتشرشده، سازمان حفاظت محیط زیست، ۴۰ ص.
- دیانی ا. و پهروزی راد ب. ۱۳۶۶. پرنده‌گان پارک ملی خجیر و سرخه حصار. طرح جامع خجیر و سرخه حصار، سازمان حفاظت محیط زیست.
- رحمی متین، م. ۱۳۸۶. بررسی تنوع زیستی پارک ملی خجیر. سمینار کارشناسی ارشد، دانشکده محیط زیست و انرژی. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.
- سپهرنیا ش. ۱۳۷۹. اهمیت و نقش تالاب بندعلی‌خان در حفاظت از پرنده‌گان آبزی و کنار آبزی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران.
- سپهرنیا ش. ۱۳۸۱. اهمیت و نقش تالاب بندعلی‌خان، فصلنامه جنگل و مراتع ۵۷ (زمستان ۱۳۸۱): ۵۰-۵۵.
- سپهرنیا، ش. و پهروزی راد ب. ۱۳۸۰. اهمیت و نقش تالاب بندعلی‌خان در حفاظت از پرنده‌گان آبزی و کنار آبزی. فصلنامه محیط زیست ۳۴: ۱۹-۲۵.
- محمدیان، ح. ۱۳۸۴. گنجشک‌ها، سهرمه‌ها و زردپره‌های استان تهران. نشر شپربر.
- محمدیان، ح. ۱۳۸۵. پرنده‌گان حومه تهران، ۲ جلد. نشر شپربر.
- محمدیان، ح. ۱۳۸۶. پرنده‌گان دشت‌ها و مناطق بیابانی ایران. نشر شپربر.
- محمدیان، ح. ۱۳۸۶. پرنده‌گان مناطق کوهستانی تهران. نشر شپربر.

ناشناخته است و نیاز مبرم به این نوع مطالعات دارد.

## حفظ

وجود ۳۶ گونه از پرنده‌گان شکاری روزپرور در استان از مجموع ۴۶ گونه موجود (Scott & Adhami 2006) در کشور (۷۸ مرصد از کل گونه‌های پرنده‌گان شکاری راسته شاهین‌سانان ایران)، نشان از اهمیت این منطقه از نظر حفاظت دارد. پرنده‌گان شکاری به علت قرارگیری در طبقات بالای زنجیره غذایی، وجود آن‌ها نشانگر تنوع در موجودات مختلف مورد تقدیه آن‌ها و در نهایت غنای زیستی منطقه است و به تبع آن حفاظت از این گونه‌ها و زیستگاه‌های آن موجب حفاظت سایر گونه‌های پرنده‌گان می‌شود. در این تحقیق ۶ گونه از پرنده‌گان در درجات بالای تهدید بوده که شامل اردک مرمری (VU) *Marmaronetta angustirostris* (VU) در دلیجه کوچک (VU) *Falco naumannni* (EN) بالابان (*Falco chemurgus*)، عقاب خالدار کرکس مصری (EN) *Nephron percnopterus* (EN) عقاب شاهی همچنین ۸ گونه دیگر بزرگ (VU) *Aquila clanga* در رده نزدیک به تهدید (NT) (قرل دارند که عباتندار) اردک بلوطی *Milvus milvus*، کورکور حنایی *Aythya nyroca*، شاهین پاسرخ *Falco tinnuculus*، سنقر سفید *Circus macrourus*، زنگوله‌بال *Tetrax tetrax*، گیلانشاه معمولی *vespertinus*، سبزقبای معمولی *Numenius arquata* در رده نزدیک به تهدید (NT) *Ficedula semitorquata* (IUCN 2010).

از نکات دیگر وجود مناطق مهم پرنده‌گان (IBA) در استان تهران است. استان تهران ۳ منطقه مهم برای پرنده‌گان یعنی دره لار (۰۳۰)، سد لطیان و لشگرک (۰۳۱) و منطقه کویر (۰۳۲) را دربر دارد (Evans 1994) که تمرکز تمامی این مناطق در شرق استان تهران است. اهمیت این مناطق به این علت است که انتخاب آن‌ها از طرف سایر سازمان‌های بین‌المللی (Bird-life International) بوده و وجود آن‌ها برای ارگان‌های دست‌اندر کار حفاظت داخلی نیز حائز اهمیت است. به هر حال، یک منطقه IBA ممکن است تحت حفاظت نبوده و کاملاً آزاد باشد اما لزوم شناسایی مناطق جدید و به روز کردن اطلاعات مناطق (IBA) قبلی بسیار حائز اهمیت است (Bijleveld & Sehhatisab 2007). (Khaleghizadeh & Sehhatisab 2007).

## پیشنهادات

به منظور مشخص تر شدن نیازهای اطلاعاتی و کمبودهای فعلی، اقدامات و مطالعات زیر پیشنهاد می‌شود:

- بررسی و مطالعه سایر زیستگاه‌های استان از جمله منطقه البرز مرکزی، پارک ملی کویر و مناطق ورامین و طلاقان.
- مطالعه فرآگیر جهت شناسایی و معرفی پرنده‌گان جوجه‌آور



- Khaleghizadeh A. 2005. Phenology of Common Swift *Apus apus* in the Middle East - Tehran, Iran. *Sandgrouse* 27(1): 79–82.
- Khaleghizadeh A. 2007a. Notes on the European Bea-eater *Merops apiaster* in northern Iran. *Sandgrouse* 29(1): 91.
- Khaleghizadeh A. 2007b. Observations of Alpine Swift *Tachymarptis melba* in the spring seasons of 2005–2006 in Karaj, south of the Alborz Mountains. *Berkut* 16(1): 163–164.
- Khaleghizadeh A. & Javidkar M. 2006. A breeding season diet of the Common Kestrel, *Falco tinnunculus*, in Tehran, Iran. *Zoology in the Middle East* 37: 113–114.
- Khaleghizadeh A. & Javidkar M. 2007. Past and present population and rodent diet of the Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) in northern Iran. *Falco* 29: 12–16.
- Khaleghizadeh A. & Sehhatisabet M.E. 2006. Temporal variation in Alexandrine Parakeet, *Psittacula eupatria* numbers in Tehran, Iran. *Zoology in the Middle East* 39: 107–108.
- Khaleghizadeh A., Golshekan-Tatafi M., Youzbashi M. & Aghabeigi F. 2005. Autumn diet of the Crested Lark, *Galerida cristata* in Iran. *Zoology in the Middle East* 35: 106–107.
- Meiklejohn M.F.M. 1948. Summer notes on birds of Teheran and the Elburz Mountain. *Ibis* 90: 76–86.
- Meiklejohn M.F.M. & N.B. Kinnear 1947. Birds seen in the Lar Valley. *Ibis* 89: 667–668.
- Norton W.J.E. 1958. Notes on birds in the Elburz Mountains of north Persia. *Ibis* 100: 179–189.
- Osaei A. & Jamadi M. 2008. The first and second records of Namaqua Dove *Oena capensis* in Iran. *Podoces* 3(1/2): 103–104.
- Passburg R.E. 1959. Bird notes from Northern Iran. *Ibis* 101: 153–169.
- Rogers K.G. 2001. Radde's Accentor *Prunella* منصوری ج. ۱۳۸۶. راهنمای صحرایی پرنده‌گان ایران. نشر فرزانه، تهران. همای صالحی خ.، فلاجیان ن.، پیغمبرزاده ز.، آل داود س.ض.، آخوندی ر. و خلجمی ع.ر. ۱۳۸۴. جغرافیای استان تهران. شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۷۲ ص.
- Bahrami M. 1972. Ruddy Shelduck Ringing Project at Gharpoozabad, near Ghazvin. Internal Report, Iran Department of the Environment, Tehran. 4pp.
- Darreh-Shoori B.F., Tourenq C., Zehzad B., Tatin L., Tatin D. & Azmayesh B. 2001. Notes on Three Bird Species in Iran. *Sandgrouse* 23(2): 139. <http://www.osme.org/sand232/iran3.html>
- Érard C. & Etchécopar R.E. 1970. Contribution à l'étude des oiseaux d'Iran. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle. Serie. A: Zoologie* 64: 146. Paris.
- Evans M.I. (comp.) 1994. Islamic Republic of Iran. In: *Important Bird Areas in the Middle East*. BirdLife Conservation Series No.2. BirdLife International, Cambridge, U.K. pp 65–158.
- Ghoddousi A., Ashayeri D. & Neynavaz E. 2007. Avifaunal survey of Varjin Protected Area, Alborz mountain. *Podoces* 2(2): 97–105.
- Haffer J. 1977. *Secondary contact zones of birds in northern Iran*. Bonner Zoologische Monographien 10, Bonn, 64 pp.
- IUCN. 2010. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org/>
- Khaleghizadeh A. & Sehhatisabet M.E. 2007. Avifaunal survey of the Latian Dam and Lashgarak Area, an important IBA for migrants in Iran. *Sandgrouse* 29(1): 53–69.
- Khaleghizadeh A. 2004a. A checklist of bird species held in seven important collections in Tehran. *Sandgrouse* 26(2): 87–93.
- Khaleghizadeh A. 2004b. On the diet and population of the Alexandrine Parakeet, *Psittacula eupatria*, in the urban environment of Tehran, Iran. *Zoology in the Middle East* 32: 27–32.



*ocularis* in Northern Iran. *Sandgrouse* **23(1)**: 10–17.

Schüz E. 1957a. Vogel von Teheran und von Baghdad. *Vogelwelt* **78**: 72–82.

Schüz E. 1957b. Ein Vergleich der Vogelwelt von Elbursgebirge und Alpen. *Orn. Beob.* **54**: 9–33.

Schüz E. & W. Gelhoff 1967. Die Brutverbreitung des Weisstorehs im Vorderen und Mittleren Orient. *Vogelwart* **24**: 48–62.

Scott D.A. 1989. Birds in Iran. In: Yarshater E. (ed), *Encyclopaedia Iranica* **4**: 265–272.

Scott D.A. 2007a. The birds of the Latian Dam and Lashgarak Area, Tehran, Islamic Republic of Iran—June 1972 to February 1976. *Sandgrouse* **29(1)**: 35–52.

Scott D.A. 2007b. A review of the status of the breeding waterbirds in Iran in the 1970s. *Podoces* **2(1)**: 1–21.

Scott D.A. & Adhami A. 2006. An updated checklist of the birds of Iran. *Podoces* **1(1/2)**: 1–16.

Sturhan D. 1972. Birds observed at the Plant Pests and Diseases Research Institute in Tehran-Evin. Unpublished Report, Tehran, 3 pp.

Trott A.C. 1947a. Notes on birds seen in the Lar valley, 1943 and 1944. *Ibis* **89**: 231–234.

Trott A.C. 1947b. Notes on birds collected and seen in Persia 1935–1945. *Journal of the Bombay Natural History Society* **46**: 691–704.