

# De waarde van het LVV-terrein op Bonaire voor vogels

*Notitie over het belang van dit gebied voor vogels op Bonaire*

*Peter-Paul Schets*

*Augustus 2020*

## **Inleiding**

Bonaire is gezegend met veel natuur, zowel boven als onder water. Vanwege hun bijzondere natuurwaarden hebben verschillende gebieden op en rond Bonaire een beschermde status. Dit geldt voor belangrijke gebieden als het onderwaterpark Bonaire (marine park), het Washington-Slagbaai Park, het Pekelmeer en Lac Bay.

Het openbaar lichaam Bonaire (OLB) heeft in 2020 aangegeven te willen inzetten op betere bescherming van de natuur en op de ontwikkeling van ecotoerisme. Deze keuze is in lijn met het Strategisch Toerismeplan Bonaire en met het Blue Destination-concept zoals dat door het OLB is omarmd.

In deze notitie vraag ik aandacht voor de natuurwaarden van een gebied op Bonaire dat géén beschermde status bezit, namelijk het terrein van en nabij de rioolwaterzuivering. Gemakshalve noem ik dit terrein hierna het LVV-terrein.

## **Het gebied**

In deze notitie gaat het om het terrein dat het Water- en Energiebedrijf Bonaire (WEB) gebruikt voor de rioolwaterzuivering alsmede de naastgelegen (landbouw)grond van de dienst Landbouw, Veeteelt en Visserij (LVV) van het OLB. Dit gebied wordt aan de noordzijde begrensd door de Kaminda Lagun, aan de oostzijde door de weg die vanaf de Kaminda Lagun uitkomt op de parkeerplaats van de nieuwe vestiging van de JICN alsmede de parkeerplaats zelf, aan de westzijde door de Kaya Calixta en aan de zuidzijde door de Kaya Sonmontuna en de afgraving in het verlengde van deze onverharde 'kaya'. Ruwweg gaat het om een gebied van ongeveer één vierkante kilometer (1 km<sup>2</sup>).

De installatie van de rioolwaterzuivering (WEB) bevindt zich in dit gebied en een deel van het gebied is in gebruik als landbouwgrond (LVV).

Het gebied bevat al vele jaren twee permanente plassen die worden gevoed met water van de rioolwaterzuivering. De permanente plas die ten westen van de weg van de Kaminda Lagun naar de gebouwen van de waterzuivering en van de LVV ligt, wordt in de wandelgangen aangeduid als de 'hidden pond'. Een toepasselijke naam omdat deze plas door de dichte vegetatie eromheen geheel aan het zicht wordt onttrokken.



De tweede permanente plas, direct ten noorden van de gebouwen van de waterzuivering, wordt wel aangeduid als de 'main pond'.

Naast deze twee permanente plassen kent het gebied lager gelegen en/of afgegraven delen die zijn omgeven door 'dijkjes'. Deze delen lopen bij zware of langdurige regenval vol met water. In sommige jaren blijft er maandenlang water in deze 'dammetjes' staan.

In 2018 is er direct ten westen van de parkeerplaats bij de JICN een stuk grond afgegraven waardoor een nieuwe plas is ontstaan. Deze plas wordt in de wandelgangen 'Jerry's pond' genoemd, ter herinnering aan de Amerikaans-Bonairiaanse vogelaar Jerry Ligon die jarenlang, tot aan zijn dood in 2015, veel heeft betekend voor de vogelbescherming op Bonaire.

De begroeiing van het gebied als geheel bestaat grotendeels uit een dichte tot zeer dichte vegetatie met veel doornstruiken en cactussen. Sommige delen rond het landbouwperceel zijn echter schaars begroeid met gras en kruiden en vormen het specifieke habitat van een van de zeldzaamste broedvogels van Bonaire, de Grasshopper Sparrow (zie hieronder meer over deze soort).<sup>1</sup>

## **Magneet voor vogels**

Ondanks zijn beperkte oppervlakte is het LVV-terrein het gebied waar op Bonaire veruit de meeste verschillende vogelsoorten zijn waargenomen. Ter vergelijking met andere soortenrijke gebieden het volgende overzicht:

LVV:	132 soorten
Washington-Slagbaai Park:	117 soorten
Pekelmeer/zoutpannen:	110 soorten
Lac Bay:	109 soorten
Gotomeer:	92 soorten <sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Alle vogelsoorten worden met hun Engelse naam genoemd omdat het gebruik van hun Nederlandse namen niet gangbaar is. Bijlage 2 bevat een overzicht van de genoemde soorten met hun Engelse, wetenschappelijke, Nederlandse en Papiamentu naam.

<sup>2</sup> Bronnen: eBird en observado.com. Bij deze aantallen passen twee kanttekeningen: niet alle waarnemingen van observado.com zijn geverifieerd en niet alle waarnemingen worden ingevoerd. Het totaal aantal soorten

De aantrekkingskracht van het LVV-terrein op vogels laat zich verklaren uit de permanente aanwezigheid van zoet water, in combinatie met een geschikte begroeiing (voedsel) en rust. Bonaire kent geen andere locaties met vergelijkbare oppervlakten (permanent) zoet water. Bij de andere locaties met zoet water gaat het om stukken grond die alleen in de regentijd onder water staan of om bronnen (zoals de bronnen Put Bronswinkel en Pos Mangel in het Washington-Slagbaai Park) zonder open water.

## De soorten van het LVV-terrein nader bekeken

Het LVV-terrein is belangrijk voor zowel broedvogels die er het gehele jaar verblijven, als voor doortrekkers en wintergasten.

### *Broedvogels*

Het aantal vogelsoorten dat op Bonaire broedt, is relatief klein. Prof. dr. Voous<sup>3</sup> noemde in 1983 een aantal van 51 broedsoorten. Voor zover mij bekend zijn er nadien geen integrale inventarisaties uitgevoerd, maar het is aannemelijk dat dit aantal sindsdien nauwelijks is veranderd. Tropical Kingbird broedt voor zover mij bekend niet (meer) op Bonaire, maar daar staat tegenover dat er in ieder geval twee broedsoorten zijn bijgekomen, namelijk Black-bellied Whistling Duck en Southern Lapwing.

Ruim de helft van de broedsoorten van Bonaire komt als broedvogel voor in het LVV-gebied. Voor de volgende soorten geldt dat zij op Bonaire uitsluitend dan wel voornamelijk in het LVV-gebied broeden:

Black-crowned Night-heron  
Black-bellied Whistling Duck  
American Coot  
Common Gallinule  
Purple Gallinule  
Pied-billed Grebe  
Southern Lapwing  
Groove-billed Ani  
Grasshopper Sparrow



Van deze soorten verdient de laatste bijzondere aandacht. De Grasshopper Sparrow heeft een ruim maar verbrokkeld verspreidingsgebied in Noord-, Midden- en Zuid-Amerika.

Er zijn twaalf ondersoorten beschreven<sup>4</sup> waarvan een aantal slechts zeer lokaal voorkomt. Dit geldt in het bijzonder voor de ondersoort *caribaeus* die uitsluitend op Curaçao en Bonaire is te vinden. Op Curaçao is de soort de afgelopen jaren aangetroffen

---

dat tot augustus 2020 op of rond Bonaire is vastgesteld, bedraagt 238. Ongeveer de helft daarvan wordt jaarlijks op Bonaire gezien, de andere helft minder frequent.

<sup>3</sup> Prof. dr. K.H. Voous, *Birds of the Netherlands Antilles*, tweede editie (1983).

<sup>4</sup> HBW and Birdlife International *Illustrated Checklist of the Birds of the World*, Volume 2: Passerines (2016).

op zeven locaties. Voor al deze locaties geldt dat het slechts om incidentele waarnemingen en om minimale aantallen gaat.<sup>5</sup> De grootste populatie bevindt zich op Bonaire, maar ook daar gaat het om een beperkt aantal paren. Biologen uit de VS vonden tijdens recent onderzoek (2018) op Bonaire elf of twaalf mannetjes in het LVV-gebied. Op een andere locatie, een landbouwgebiedje ten noorden van de Kaminda Sorobon, vonden zij nog drie mannetjes van deze soort.<sup>6</sup> Een andere waarnemer vond en fotografeerde in december 2017 een exemplaar aan de Kaya International op het terrein van de luchthaven.

**Het LVV-gebied is wereldwijd met afstand de belangrijkste locatie voor de ondersoort *caribaeus* van de Grasshopper Sparrow en daarnaast de enige of de belangrijkste broedlocatie op Bonaire voor acht andere vogelsoorten.**

#### *Doortrekkers*

Onder doortrekkers worden vogelsoorten verstaan die op hun jaarlijkse trektocht vanuit Noord-Amerika (broedgebied) naar Zuid-Amerika (overwinteringsgebied) Bonaire aandoen om te rusten en/of aan te sterken. Het gaat op Bonaire dan vooral om steltlopers en om zangertjes (hierna: warblers). Waar de steltlopers vooral zilte gebieden als de zoutpannen en de verschillende salina's benutten, zijn veel warblers juist op zoek naar gebieden met zoet water. Het is daarom geen verrassing dat het LVV-terrein in de trektijd – met name in de maanden oktober en mei – een enorme aantrekkingskracht heeft op warblers (en op andere zangvogels). Het merendeel van de warblerssoorten die ooit op Bonaire zijn waargenomen (29 soorten), is de afgelopen paar jaar uitsluitend op het LVV-terrein gevonden.

Afgezien van warblers bezoeken jaarlijks grote aantallen Yellow-billed Cuckoos, Bobolinks (een zangvogel uit Noord-Amerika) alsmede kleinere aantallen steltlopers het LVV-terrein op hun doorreis naar Zuid-Amerika. Voorbeelden van die steltlopers zijn American Golden Plover, Solitary Sandpiper, Pectoral Sandpiper en de zeldzame Upland Sandpiper.

Daarnaast wordt het gebied in de trektijd bezocht door andere schaarse vogels uit Noord-Amerika die slechts in zeer kleine aantallen en lang niet ieder jaar op Bonaire opduiken.

**Voor al deze doortrekkers geldt dat het LVV-gebied een belangrijke schakel vormt op hun jaarlijkse trektocht, als rust- en als foerageergebied.**

#### *Wintergasten*

De waterpartijen van het LVV-terrein zitten in de winter vol met eenden, met Blue-winged teals als de talrijkste. En naast de broedsoorten die het gehele jaar in het gebied verblijven, zijn er in de winter (oktober-maart) altijd veel andere soorten te vinden, zoals Sora's (een soort ral), Wilson's Snipes en andere steltlopers, diverse soorten reigers, duiven en allerlei zangvogels. Voor sommige van deze soorten geldt dat zij buiten het LVV-terrein nauwelijks op Bonaire zijn te vinden.

**Het LVV-terrein is een belangrijk overwinteringsgebied voor een aantal vogelsoorten uit Noord-Amerika.**

Voor een beperkt aantal soorten geldt dat zij in Zuid-Amerika broeden en in de

---

<sup>5</sup> Pers. med. Rob Wellens en Michelle da Costa Gomez, Curaçao (juli/augustus 2020).

<sup>6</sup> Zie bijlage 1.

zomermaanden (de Zuid-Amerikaanse winter) op Bonaire zijn te vinden. Het beste voorbeeld daarvan is de Fork-tailed Flycatcher, die in de periode mei-oktober in de bomen rond de plassen van het LVV-terrein kan worden aangetroffen.

### *Dwaalgasten*

Een bijzondere categorie vormen de zogenoemde dwaalgasten: soorten die slechts incidenteel op Bonaire zijn gezien. Verschillende daarvan zijn uitsluitend in het LVV-gebied waargenomen.

Sinds 2016 zijn er veertien 'nieuwe' soorten op het eiland waargenomen (de allereerste waarneming van de betreffende soort voor Bonaire); maar liefst de helft daarvan (zeven soorten) is ontdekt op het LVV-terrein.<sup>7</sup>

**Ook voor dwaalgasten is het LVV-terrein de beste locatie op Bonaire.**

### **Bedreigingen LVV-terrein**

Zoals hiervoor aangegeven, ontleent het LVV-gebied een groot deel van zijn aantrekkingskracht op vogels aan de aanwezigheid van zoet water, voedsel en rust. Zodra het zoete water verdwijnt, verdwijnt het gros van de vogels ook. Die soorten verliezen dan een belangrijk rust- en foerageergebied en Bonaire verliest een fors aantal soorten. Het is dus van groot belang dat er jaarrond voldoende water in de 'ponds' staat. Als zij opdrogen, zijn de vogels weg.

Rust is ook van belang: vogels hebben rust nodig om niet onnodig energie te verliezen.

Loslopende of zwerfhonden kunnen veel onrust veroorzaken.

Op of vlakbij de grond broedende soorten als de zeldzame Grasshopper Sparrow moeten dat in alle rust kunnen doen. Loslopende en vooral zwerfkatten kunnen enorme schade aanrichten. Verwezen zij naar bijlage 1 waarin de Amerikaanse onderzoeker Bernard Lohr nader op dit aspect ingaat.

### **Kansen LVV-terrein**

Het OLB wil inzetten op ecotoerisme. Het LVV-terrein biedt daarvoor enorme kansen. Het gebied ligt centraal en is goed toegankelijk. Ook is het redelijk overzichtelijk waardoor veel vogelsoorten relatief eenvoudig zijn te zien.

Bij 'Jerry's pond' zou een uitkijkpunt kunnen worden ingericht en vanaf de parkeerplaats bij de JICN zou een korte wandelroute met enkele informatieborden kunnen worden uitgezet door het aangrenzende deel van het LVV-terrein.<sup>8</sup> In dit deel zijn bijna alle algemenere soorten zonder al te veel moeite te vinden. De Grasshopper Sparrow broedt in een ander deel van het gebied (voornamelijk aan de randen van de landbouwpercelen) en zal dus geen nadelige gevolgen ondervinden van deze vorm van ecotoerisme.

Bovendien zou het LVV-gebied onderdeel kunnen uitmaken van een op het eiland uit te zetten vogel- dan wel ecoroute. Vogelaars die het eiland bezoeken, zullen dan gegarandeerd een aantal soorten te zien krijgen die zij elders op het eiland niet zullen vinden.

---

<sup>7</sup> Tot nu toe zijn er in totaal 238 verschillende vogelsoorten met zekerheid op of rond Bonaire vastgesteld. Ruim de helft daarvan (132) is dus in het LVV-gebied waargenomen.

<sup>8</sup> Op bescheiden schaal zijn er de afgelopen jaren al commerciële vogeltrips naar dit gebied georganiseerd.

## Conclusie

Het LVV-terrein is ondanks zijn beperkte oppervlakte een van de belangrijkste vogelgebieden op Bonaire. Een relatief groot aantal soorten is uitsluitend daar te vinden. Voor de ondersoort *caribaeus* van de Grasshopper Sparrow is het zelfs het voornaamste gebied wereldwijd. Het is van groot belang dat bij de agrarische ontwikkeling van het gebied rekening wordt gehouden met de specifieke habitateisen van deze soort.

Voorts is het van belang dat een aantal plassen in het gebied permanent voldoende water bevat. Daarnaast is het van belang dat er rust is in het gebied en dat het aantal loslopende honden en katten beperkt blijft. Op die manier blijft het gebied aantrekkelijk voor vogels.

Het gebied heeft veel potentie als toeristische ecobestemming.

Het OLB wil gebieden die daarvoor in aanmerking komen een beschermde status geven. Het LVV-gebied geniet geen wettelijke bescherming als natuurgebied. Vanwege het grote belang van dit gebied voor vogels is het wenselijk dit gebied een beschermde status toe te kennen.

## **Bijlage 1**

Email van onderzoeker/universitair hoofddocent Bernard Lohr (University of Maryland, Baltimore County, USA) inzake Grasshopper Sparrow op Bonaire

**Van:** Bernard Lohr

**Verzonden:** woensdag 29 juli 2020 21:31

**Aan:** Peter-Paul Schets

**Onderwerp:** Re: Bonaire

*Hi Peter-Paul,*

*Good to hear from you again. Your advice was very helpful a couple of years ago when we recorded the grasshopper sparrows on Bonaire. They are a unique and interesting subspecies (especially with respect to their songs). I don't remember if I'd told you then that we were only able to find a single pair on Curacao (also recorded that male, with similar song to those on Bonaire). Subsequently, I think the birders there have found a few more individuals, but less than 10 overall I think, so virtually extirpated.*

*I was able to find about 20 birds on Bonaire. Most of these were at the LVV-sewage area in the scrub surrounding the buildings (the few additional birds were on a ranch a few km to the south - I think you had also pointed us to that area). We were never able to get access to the airport, so I don't know if there are still any birds there (listening at the fence a couple of mornings didn't yield any songs/birds).*

*So I would say that it's critically important to preserve as many of the birds and as much habitat at the LVV area as possible! That seems to be the majority of the remaining birds within the subspecies, and as I said, it's songs are interesting, and different from those in a number of ways from the other Caribbean (and North American) subspecies. I have students finishing that analysis this summer and fall, and we hope to have those data published early next year some time.*

*I would be very happy to assist you with any efforts to protect the remaining birds. Please let me know how I could help. I can give you a quick rundown of what I know now. (I'm at a virtual meeting this week, and somewhat swamped with duties, but after the weekend I could help write up something in more detail if you would like - and can provide some song spectrograms, a few photos, etc.)*

*At the LVV site I recorded 10 singing males (I think there were 1 or 2 more I wasn't able to get recorded). Many of these birds seemed somewhat out of season, so I did playbacks to induce territorial behavior and singing. When I did that I got somewhat unusual results in that the male would respond with approach and song (that's typical), but often another bird or two would approach as well (sometimes up to 3). The responding male never attacked these birds, so I assume they were the paired female and potentially 1 or 2 older young still residing within the territory. I*

would love to work with a student or two (from here, from Bonaire?) to investigate that further, as it's very atypical of young territorial passerines generally, and grasshopper sparrows specifically. The young usually disperse once they are independent. I suspect lack of available habitat elsewhere could be an issue. Outside of the LVV I found 3 additional singing males on that ranch (I could likely find this again on a map if you were interested in a more specific location). Otherwise, only that one additional singing bird on Curacao. We spent a total of 10 days on Curacao, and another 9-10 days on Bonaire looking intensively, so it's possible there are other birds elsewhere, though we're familiar with the type of habitat they'll use, and actively searched the islands for it during that time (as well as getting advice from you and others on where to look).

The principal issues / threats for these birds are likely: 1) the lack of available habitat of the right type (grassland/scrub with available ground nesting substrate; usually bunch grasses or low sparse scrub with open ground areas), and - at the LVV in particular 2) the presence of a feral cat colony at the site near the buildings. This latter was very disturbing when we first encountered it. I guess the cats come from a nearby veterinary clinic that releases them. Even if neutered they can do a great deal of damage to local bird fauna, in particular ground nesters like the grasshopper sparrows. While the colony was fed, we did see cats chasing small lizards near the buildings, and some cats wandering into the scrub from time to time. That alone could doom this population.

So my major recommendations would be to preserve the habitat at the LVV site (and if possible create other similar habitat nearby). Also, I would recommend removing the cats (either putting them elsewhere or adopting them out).



## Bijlage 2

Namen van in de tekst genoemde soorten

Engels	wetenschappelijk	Nederlands	Papiaments
Black-bellied Whistling Duck	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Zwartbuikfluiteend	Patu pidjidji kara blanku
Blue-winged Teal	<i>Anas discors</i>	Blauwvleugeltaling	Patu morèkè
Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i>	Dikbekfuut	Sambuyado pik diki
Black-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Kwak	Krabèchi bachi pretu
Sora	<i>Porzana carolina</i>	Soraral	Gaitu sora
Purple Gallinule	<i>Porphyrio martinicus</i>	Amerikaans purperhoen	Gaitu biña
Common Gallinule	<i>Gallinula galeata</i>	Amerikaans waterhoen	Gaitu pik korá
American Coot	<i>Fulica americana</i>	Amerikaanse meerkoet	Gaitu frente blanku
Southern Lapwing	<i>Vanellus chilensis</i>	Chileense kievit	Kivit
American Golden Plover	<i>Pluvialis dominica</i>	Amerikaanse goudplevier	Lopi dorá
Solitary sandpiper	<i>Tringa solitaria</i>	Amerikaanse bosruiter	Snepi solitario
Upland sandpiper	<i>Bartramia longicauda</i>	Bartrams ruiter	Snepi Bartram
Least Sandpiper	<i>Calidris minutilla</i>	Kleinste strandloper	Snepi chikí
Pectoral Sandpiper	<i>Calidris melanotos</i>	Gestreepte strandloper	Snepi pechu strepía
Wilson's Snipe	<i>Gallinago delicata</i>	Amerikaanse watersnip	Snepi di awa
Groove-billed Ani	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groefsnavelani	Chuchubi pretu
Yellow-billed Cuckoo	<i>Coccyzus americanus</i>	Geelsnavelkoekoek	Kuku pik hel
Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropische koningstiran	Pimpiri hel
Fork-tailed Flycatcher	<i>Tyrannus savana</i>	Vorkstaartvliegenvanger	Pimpiri rab'i souchi
Grasshopper Sparrow	<i>Ammodramus savannarum</i>	Sprinkhaangors	Mòfi di sabana
Bobolink	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	Para di aña

## Bijlage 3

### Soortenlijst LVV

Vogelsoorten die tot november 2020 zijn vastgesteld in het LVV-gebied; de lijst is gebaseerd op geverifieerde en geaccepteerde waarnemingen op [bes.observation.org](http://bes.observation.org) en/of [ebird.org](http://ebird.org).

De soortnamen zijn ontleend aan: del Hoyo, J. ed (2020). All the Birds of the World. Lynx Edicions, Barcelona.

Species	Scientific name	Status
Black-bellied Whistling Duck	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	breeding; present all year
Egyptian Goose	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	occasional visitor, feral
Muscovy Duck	<i>Cairina moschata</i>	occasional visitor, feral
Blue-winged Teal	<i>Spatula discors</i>	present all year except summer
Northern Shoveler	<i>Spatula clypeata</i>	occasional visitor
American Wigeon	<i>Mareca americana</i>	scarce visitor in winter
White-cheeked Pintail	<i>Anas bahamensis</i>	breeding, present all year
Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i>	vagrant
Lesser Scaup	<i>Aythya affinis</i>	irregular visitor in winter
Common Nighthawk	<i>Chordeiles minor</i>	regular visitor in autumn
White-tailed Nightjar	<i>Hydropsalis cayennensis</i>	breeding, present all year
Ruby-topaz Hummingbird	<i>Chrysolampis mosquitus</i>	breeding, present all year
Blue-tailed Emerald	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	breeding, present all year
Greater Ani	<i>Crotophaga major</i>	occasional visitor
Smooth-billed Ani	<i>Crotophaga ani</i>	occasional visitor
Groove-billed Ani	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	breeding, present all year
Yellow-billed Cuckoo	<i>Coccyzus americanus</i>	common migrant in autumn
Rock Dove	<i>Columba livia</i>	present all year, feral
Scaly-naped Pigeon	<i>Patagioenas squamosa</i>	breeding, present all year
Bare-eyed Pigeon	<i>Patagioenas corensis</i>	breeding, present all year
Common Ground-Dove	<i>Columbina passerina</i>	breeding, present all year
White-tipped Dove	<i>Leptotila verreauxi</i>	breeding, present all year
Eared Dove	<i>Zenaida auriculata</i>	breeding, present all year
Sora	<i>Porzana carolina</i>	present September-April
Common Gallinule	<i>Gallinula galeata</i>	breeding, present all year
Purple Gallinule	<i>Porphyrio martinicus</i>	breeding (rare), present irregularly
American Coot	<i>Fulica americana</i>	breeding, present all year
Least Grebe	<i>Tachybaptus dominicus</i>	present irregularly
Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i>	breeding, present all year
American Flamingo	<i>Phoenicopterus ruber</i>	present all year
American Oystercatcher	<i>Haematopus palliatus</i>	occasional visitor
Black-necked Stilt	<i>Himantopus mexicanus</i>	breeding, present all year
Southern Lapwing	<i>Vanellus chilensis</i>	breeding, present all year
American Golden Plover	<i>Pluvialis dominica</i>	regular migrant in autumn
Semipalmated Plover	<i>Charadius semipalmatus</i>	regular visitor
Wilson's Plover	<i>Charadius wilsonia</i>	occasional visitor
Killdeer	<i>Charadius vociferus</i>	occasional visitor
Snowy Plover	<i>Charadius nivosus</i>	occasional visitor
Collared Plover	<i>Charadius collaris</i>	scarce visitor in summer
Upland Sandpiper	<i>Bartramia longicauda</i>	scarce visitor in autumn
Hudsonian Godwit	<i>Limosa haemastica</i>	occasional visitor
Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	occasional visitor
Stilt Sandpiper	<i>Calidris himantopus</i>	regular visitor, except summer
Sanderling	<i>Calidris alba</i>	occasional visitor
Least Sandpiper	<i>Calidris minutilla</i>	common visitor all months
White-rumped Sandpiper	<i>Calidris fuscicollis</i>	regular visitor spring and autumn

Pectoral Sandpiper	<i>Calidris melanotos</i>	common visitor, except summer
Semipalmated Sandpiper	<i>Calidris pusilla</i>	common visitor spring and autumn
Western Sandpiper	<i>Calidris mauri</i>	scarce visitor
Short-billed Dowitcher	<i>Limnodromus griseus</i>	common visitor, except summer
Wilson's Snipe	<i>Gallinago delicata</i>	common visitor, except summer
Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularius</i>	common visitor all year
Solitary Sandpiper	<i>Tringa solitaria</i>	common visitor, except summer
Lesser Yellowlegs	<i>Tringa flavipes</i>	common visitor, except summer
Willet	<i>Tringa semipalmata</i>	occasional visitor
Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i>	regular visitor, except summer
Laughing Gull	<i>Larus atricilla</i>	regular visitor in summer
Gull-billed Tern	<i>Gelochelidon nilotoca</i>	regular visitor in summer
Least Tern	<i>Sternula antillarum</i>	occasional visitor in summer
Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>	regular visitor in summer
White-winged Tern	<i>Chlidonias leucopterus</i>	vagrant
Brown Noddy	<i>Anous stolidus</i>	occasional visitor
Magnificent Frigatebird	<i>Fregata magnificens</i>	regular visitor all year
Neotropical Cormorant	<i>Nannopterum brasilianum</i>	irregular visitor
Glossy Ibis	<i>Plegadis falcinellus</i>	irregular visitor
Black-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	breeding, present all year
Yellow-crowned Night-Heron	<i>Nyctanassa violacea</i>	occasional visitor
Green Heron	<i>Butorides virescens</i>	breeding, present all year
Striated Heron	<i>Butorides striata</i>	irregular visitor
Western Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>	regular visitor
Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>	regular visitor
Great Egret	<i>Ardea alba</i>	regular visitor
Reddish Egret	<i>Egretta rufescens</i>	occasional visitor
Little Blue Heron	<i>Egretta caerulea</i>	regular visitor
Snowy Egret	<i>Egretta thula</i>	regular visitor
Western Osprey	<i>Pandion haliaetus</i>	regular visitor
American Barn Owl	<i>Tyto furcata</i>	occasional visitor
Belted Kingfisher	<i>Magaceryle alcyon</i>	occasional visitor
Northern Crested Caracara	<i>Caracara cheriway</i>	regular visitor
Merlin	<i>Falco columbarius</i>	regular winter visitor October-April
Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	regular winter visitor October-April
Yellow-shouldered Amazon	<i>Amazona barbadensis</i>	regular visitor
Brown-throated Parakeet	<i>Eupsittula pertinax</i>	breeding, present all year
Caribbean Elaenia	<i>Elaenia martinica</i>	regular visitor
Northern Scrub Flycatcher	<i>Sublegatus arenarum</i>	breeding, present all year
Pied Water Tyrant	<i>Fluvicola pica</i>	occasional visitor
Crowned Slaty Flycatcher	<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i>	vagrant
Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>	irregular visitor
Fork-tailed Flycatcher	<i>Tyrannus savana</i>	regular summer visitor July-October
Grey Kingbird	<i>Tyrannus dominicensis</i>	breeding, present all year
Brown-crested Flycatcher	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	breeding, present all year
Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>	occasional visitor
Black-whiskered Vireo	<i>Vireo altiloquus</i>	irregular visitor
Sand Martin	<i>Riparia riparia</i>	regular visitor autumn
Caribbean Martin	<i>Progne dominicensis</i>	regular visitor autumn
Southern Rough-winged Swallow	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	vagrant
Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	regular visitor, mainly autumn
Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	regular visitor autumn
Tropical Mockingbird	<i>Mimus gilvus</i>	breeding, present all year
Pearly-eyed Thrasher	<i>Margarops fuscatus</i>	regular visitor
House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	breeding, present all year
Rufous-collared Sparrow	<i>Zonotrichia capensis</i>	vagrant
Grasshopper Sparrow	<i>Ammodramus savannarum</i>	breeding, present all year
Bobolink	<i>Dolychonyx oryzivorus</i>	visitor September-November
Yellow Oriole	<i>Icterus nigrogularis</i>	breeding, present all year
Venezuelan Troupial	<i>Icterus icterus</i>	breeding, present all year

Carib Crackle	<i>Quiscalus lugubris</i>	probably breeding, present all year
Yellow-hooded Blackbird	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	irregular visitor
Ovenbird	<i>Seiurus aurocapilla</i>	vagrant
Northern Waterthrush	<i>Parkesia noveboracensis</i>	present winter (September-May)
Prothonotary Warbler	<i>Protonoria citrea</i>	regular visitor October-January
Connecticut Warbler	<i>Opornis agilis</i>	irregular visitor
Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>	irregular visitor
American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i>	regular visitor autumn
Northern Parula	<i>Setophaga americana</i>	irregular visitor
Magnolia Warbler	<i>Setophaga magnolia</i>	irregular visitor
Blackburnian Warbler	<i>Setophaga fusca</i>	vagrant
American Yellow Warbler	<i>Setophaga aestiva</i>	regular visitor winter
Mangrove Warbler	<i>Setophaga petechia</i>	breeding, present all year
Chestnut-sided Warbler	<i>Setophaga pensylvanica</i>	vagrant
Blackpoll Warbler	<i>Setophaga striata</i>	regular visitor, mainly autumn
Myrtle Warbler	<i>Setophaga coronata</i>	vagrant
Prairie Warbler	<i>Setophaga discolor</i>	vagrant
Yellow-throated Warbler	<i>Setophaga dominica</i>	vagrant
Scarlet Tanager	<i>Piranga olivacea</i>	rare visitor
Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	irregular visitor
Dickcissel	<i>Spiza americana</i>	irregular visitor
Indigo Bunting	<i>Passerina cyanea</i>	irregular visitor
Bananaquit	<i>Coereba flaveola</i>	breeding, present all year
Black-faced Grassquit	<i>Melanospiza bicolor</i>	breeding, present all year
Lined Seedeater	<i>Sporophila lineola</i>	vagrant
Saffron Finch	<i>Sicalis flaveola</i>	breeding, present all year