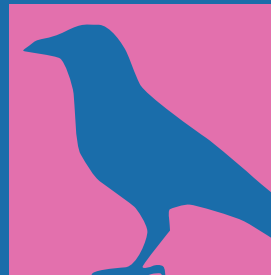
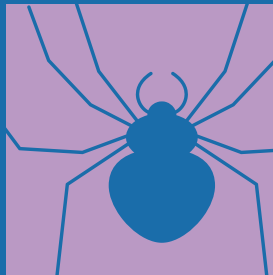


A GUIDE TO THE ALIEN SPECIES OF THE UAE



- THEIR PATHWAYS
- MEANS OF INTRODUCTION
- CONTROL METHODS

PUBLISHED BY:

Environment Agency - Abu Dhabi
P.O. Box 45553, Abu Dhabi - UAE

Download PDF version at:

www.ead.ae

CITATION:

Soorae, P.S., Khan, S.B., Ali, A., Sakkir, S., Saji, A., Al Zaabi, R., Kabshaw, M., Alzahlawi, N., Al Mehairbi, M., Al Omari, K., Ahmed, S., Javed, S., Al Dhaheri, S. (2017) A Guide to the Alien Species of the United Arab Emirates (UAE): their pathways, means of introduction and control methods. Environment Agency - Abu Dhabi, UAE (ISBN: 978-9948-10-165-9). 48 pp.

ISBN: 978-9948-10-165-9

PHOTOGRAPHY:

Black Rat @ Los Tilos
Brown Rat @ Bayer 2017
Indian House Crow @ Sunil Kumar
Ring-necked Parakeet @ Sunil Kumar
Indian Palm Squirrel @ Sunil Kumar
Rock Hyrax @ Abid Mehmood, Barari Forest Management

Copyright © 2017 Environment Agency - Abu Dhabi.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, electrostatic, magnetic tape, mechanical, photocopying, recording, scanning or otherwise, without permission in writing from the publisher.



About Environment Agency - Abu Dhabi (EAD)

Established in 1996, the Environment Agency - Abu Dhabi (EAD) is committed to protecting and enhancing air quality, groundwater as well as the biodiversity of our desert and marine ecosystem. By partnering with other government entities, the private sector, NGOs and global environmental agencies, we embrace international best practice, innovation and hard work to institute effective policy measures.

For nearly 20 years, EAD has carried out comprehensive research and studies to understand biodiversity, monitor ecosystems and species, and predict future risks. It is this compounded knowledge that has informed the development of our strategy.

We have also been working to develop, implement and enhance the policies and legal frameworks required to maintain and protect wildlife and marine biodiversity and have judiciously implemented.

During recent years, Abu Dhabi Emirate's environmental vision has greatly evolved. EAD has led the development of the Abu Dhabi Environment Vision 2030. The Agency has also been instrumental in developing the Abu Dhabi Plan, which sets the vision for the Emirate of Abu Dhabi, its economic and societal development and ensuring that sustainability plays a key role.

EAD is the lead entity for three key programmes within the plan: the improvement of marine water quality and of air quality, the reduction of climate change impact and the conservation of biodiversity. We are also the support entity on nine others programmes including waste and groundwater that are directly linked to our mandate.

For media enquiries, please contact:

EAD Press Office: Environment Agency - Abu Dhabi

Tel: +971 2 693-4637

Fax: +971 2 446-3339

Mobile: +971 50 442-5096

Email: pressoffice@ead.ae

Website: www.ead.ae

Stay updated with our latest news! Click below to follow, like and subscribe:



@EADTweets



Environment Agency
- Abu Dhabi



Environment Agency
- Abu Dhabi



EnvironmentAbuDhabi



CONTENTS

Foreword by Dr. Shaikha Al Dhaheri, Executive Director, TMBS	I
Introduction to Alien Species	2
Plants	5
Invertebrates	13
Marine Micro Algae	20
Freshwater Fish	21
Amphibians	23
Reptiles	24
Birds	27
Mammals	33
Notes	41



Dr. Shaikha Al Dhaheri

Executive Director,
Terrestrial and Marine Biodiversity Sector,
Environment Agency - Abu Dhabi

FOREWORD

Globalisation of markets for most industries and commodities, increasing leisure travel and the emergence of the United Arab Emirates as a global trading and transportation hub has resulted in some threats from invasive species. Whether we travel by air, roads or sea we are seldom alone in taking advantage of this rapid transportation, we are often unknowingly accompanied by animal and plant species. Similarly the global movement of freight and produce provides an opportunity for many stowaway species. Invertebrates can be easily spread via soil and in fruits and vegetables in the global horticulture industry, marine organisms are easily transported via ballast water in ships, bird species are known to spread via boats and escapees from captivity, many species have spread through escape from zoos and aquaria, or from farming practices and subsequently become feral and posing a threat to native biodiversity.

Other risks from these species are not only limited to competition with native species but also the spread of disease. International organizations such as the IUCN have published a list of the world's 100 worst invasive alien species and many of those species such as the Mesquite tree, Myna bird, Red-eared Slider (a freshwater turtle), Feral cat and goats have been recorded within the UAE.

My hope is that this booklet provides both Arabic and English readers a brief introduction to non-native species that can pose a threat to our people, their livelihoods and our native biodiversity.

INTRODUCTION

An assessment of alien species was carried out by the Environment Agency - Abu Dhabi using fieldwork data, questionnaires and networking with relevant stakeholders. The initial assessment in 2015 showed a total of 146 alien species in the UAE which comprised 49 invertebrate species, five freshwater fish species, one amphibian species, six reptile species, 71 bird species, six mammal species and eight plant species. Since then we have recorded one additional amphibian, invertebrate and mammal species which has raised the total from 146 to 149 species in total (figure 1.)

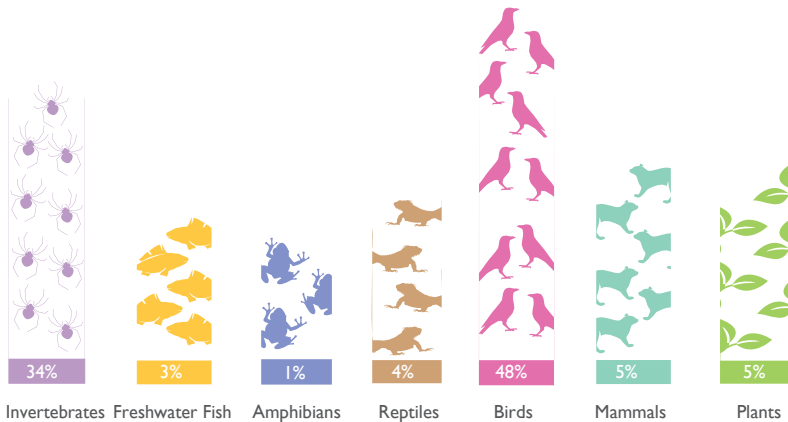


Figure 1:

The percentage of alien species recorded in the UAE as per EAD data.

DEFINITIONS & FREQUENTLY ASKED QUESTIONS (FAQ)

What is an alien species?

- An alien species is a species occurring in an area outside of its historically known natural range as a result of intentional or accidental dispersal by human activities (also known as an exotic or introduced species).

What is an invasive species?

- An invasive species is an alien species that is considered harmful to the local environment and biodiversity.
- According to the Convention on Biological Diversity (CBD): invasive species are those that are introduced - intentionally or unintentionally into an ecosystem in which they do not naturally appear and which threaten habitats, ecosystems, or native species. These species become invasive due to their high reproduction rates and by competing with and displacing native species that naturally appear in that ecosystem.

Where do invasive species come from?

- Invasive animals and plants are mostly unintentionally introduced. Sometimes, these organisms are intentionally introduced for agriculture, (importing animals or plants or the genetic modification of organisms) or when people release their exotic pets into natural areas or when seeds are planted in gardens or farms.

What can I do to help control invasive species?

- Never release or abandon your pets in natural environments such as in the desert, wadis, sea or in city parks and forested areas. This includes aquarium fish, plants and other exotic animals.



- Do not feed feral cats, feral dogs or birds (such as pigeons, crows, Myna, etc.) in your neighborhood or around the city. As you will learn from this guide, most of the birds we see around the city are alien species.
- When travelling back from a foreign country, do not bring back any seeds, weeds, plants, or exotic animals that are not native to the UAE. Ensure that you clean your boots and shoes from soil residue, wood pieces, any hitchhiking weed seeds and pathogens.
- Help educate others about the identification and control of invasive species.

Are there any laws on invasive species in the UAE and the region?

- UAE Federal Law 24 (1999) and Abu Dhabi Law 16 (2005) prevents any harm or damage to the environment or biodiversity. Invasive species can cause indirect or direct harm to the environment, by modifying ecosystems, preying on native species or competing with native species for food and shelter and introduction of diseases.
- The UAE and its neighboring countries are member states of the Convention on Biological Diversity (CBD). The CBD and its members recognize that there is an urgent need to address the impact of invasive alien species. Article 8(h) of the CBD states that, "Each contracting Party shall, as far as possible and as appropriate, prevent the introduction of, control or eradicate those alien species which threaten ecosystems, habitats or species". The CBD sets global priorities, guidelines, collects information and helps to coordinate international action on invasive alien species.
- The CBD has adopted guidance on prevention, introduction and mitigation of impacts of alien species that threaten ecosystems, habitats or species, which can be accessed on the CBD website (Decision VI 23).

For further details please refer to: Soorae, P. S., Javed S, Al Dhaheri S, Al Qassimi M, Kabshaw M, Saji, A, Khan S, Sakkir S, Al Zaabi R, Shah JN, Ali, A (2015), Alien species recorded in the United Arab Emirates: an initial list of terrestrial and freshwater species Journal of Threatened Taxa | www.threatenedtaxa.org, 7(12): 7910–7921.



PLANTS

MESQUITE TREE | *Prosopis juliflora*

This species is introduced from Central America and has spread quite extensively in the UAE. It has also colonised many wadi environments, which have greater moisture availability, as compared to desert environments. This species is originally from Central and South America. It has been widely planted in many urban areas and forestry plantations and is able to reproduce from seeds. Once it has gained a foothold, it is difficult to eradicate.

Impacts:

- This species will compete with native species.
- The pollen grains of the flowers are known allergens.

Pathways:

- Originally imported as whole plants and seeds.
- Mature plants can produce high quantities of fertile seeds and can spread via root suckers.

Control Methods:

- This species is controlled by cutting and physical removal.



NATIVE RANGE



PLANTS



GOAT'S FOOT VINE OR RAILROAD VINE | *Ipomoea pes-caprae*

This is a creeping vine belonging to the family Convolvulaceae and is one of the most widely distributed salt tolerant species throughout the tropical and subtropical areas of the world. It occurs along the beaches, coastal strands and tropical islands of North and South America, East Central Africa, West Central Africa, India, Asia, and Australia. It has been recorded on Abu Dhabi Island, where the soil is saline, especially in or near coastal areas. Once it is established, it is difficult to remove as it is highly tolerant of drought conditions.



Impacts:

- This species will compete with native species.
- The species is widely used in landscaping and in coastal beaches for its attractive showy flowers.
- It also competes for space and light with other native coastal species.

Pathways:

- This species could have been introduced as an ornamental species for landscaping, along the coastal areas.
- It spreads within coastal cities and disturbed habitats.



Control Methods:

- The species is not recorded as a highly problematic species in the UAE because of harsh climatic conditions.

NATIVE RANGE



SOUTHERN SANDBUR OR SPINY SANDBUR | *Cenchrus echinatus*

This grass species occurs as a weed in many cultivated and landscaped areas and is considered as a noxious weed worldwide. The species is native to North and South America. It grows in dry and moist areas amongst Date palm plantations and other cultivated areas.

Impacts:

- This species will compete with native species.
- The spines of the seed heads can become firmly attached to clothes and hoofs of animals and thereby ensure easy dispersal of seeds.
- They can penetrate the skin causing painful or annoying injuries.
- The presence of spines makes it unpalatable to livestock.

Pathways:

- Through potting soil and import of ornamental/exotic species.

Control Methods:

- This species can be controlled by eradication.
- This species can be controlled using chemical control which must be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE



PLANTS



PRICKLY PEAR | *Opuntia ficus-indica*

This is a species of the Cactus family originating from Mexico and distributed in arid and semi-arid regions. It is used widely across the world for culinary purposes and in the UAE for landscaping. The fruits are edible and used to make jellies and jams.

Impacts:

- This species competes with native plant species.

Pathways:

- Introduced as an ornamental plant into the UAE where they are widely used for landscaping.

Control Methods:

- This species can be controlled by eradication and physical removal.



NATIVE RANGE





PLANTS

SHORELINE SEA PURSLANE | *Sesuvium portulacastrum*

Shoreline Sea Purslane or Sea Purslane is a salt tolerant species found in coastal areas. The species is native to Florida, USA.

Impacts:

- This species will compete with native species.

Pathways:

- Introduced as an ornamental plant into the UAE.

Control Methods:

- This species can be controlled by eradication.



NATIVE RANGE



PLANTS



OLD WORLD DIAMOND FLOWER | *Oldenlandia corymbosa*

This species belongs to the family Rubiaceae and is regarded as a lawn weed. It is native to tropical Africa and Madagascar. It has been recorded from Abu Dhabi Island in lawns and disturbed ground where there is moisture.

Impacts:

- This species will compete with native species.

Pathways:

- This species is known to enter the country along with potting mixture.
- Might be imported along with grass seeds.

Control Methods:

- This species is controlled by physical removal.



NATIVE RANGE





PLANTS

MADAGASCAR PERIWINKLE | *Vinca rosea*

The species is known to originate in Madagascar, but was introduced to other parts of the world as an ornamental plant and for medicinal purposes. It is naturalized in most of the tropical world. In Madagascar the Periwinkle is grown commercially for its medicinal uses. The plant is widely cultivated as an ornamental plant as it can withstand drought and salinity. The milky sap of this plant can cause skin irritations and burns. Numerous cultivars of this plant are present with variation in flower colour. It has been recorded from Abu Dhabi Island, as an escapee on disturbed ground.



Impacts:

- This species will compete with native species.

Pathways:

- Introduced as an ornamental plant into the UAE.

Control Methods:

- This species is controlled by eradication.



NATIVE RANGE



PLANTS



SOLDIER'S ORCHID | *Zeuxine strateumatica*

The Soldier's Orchid or Lawn Orchid, is native to Asia from China to the tip of India including south-east Asia and adjacent islands, but has become naturalized in the southeast U.S. and on the Hawaiian Islands. These plants are found in shaded habitats. The leaves are narrow and spirally arranged on the stem that terminates in an inflorescence with numerous small white flowers with a bright yellow labellum. The plant was found flowering in February to April in a wadi on Jebel Hafeet and has also been recorded from lawns in Al Ain.



Impacts:

- This species may compete with native species.

Pathways:

- Accidentally introduced and likely to have been translocated with imported grass seeds.

Control Methods:

- This species is controlled by eradication.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

RED PALM WEEVIL | *Rhynchophorus ferrugineus*

This is a species of beetle, which is reddish-brown in colour and about 35 mm long. There are confirmed records of this beetle breeding within Abu Dhabi city and from other Emirates where Date Palm plantations occur. This species is native of tropical Asia and has spread to Africa, Europe and the Middle East.

Impacts:

- This is widely considered the most damaging insect pest of Date Palms in the world.
- The larvae can excavate holes in the trunk of Palm trees, which weakens them and eventually kills them.
- It affects the production of dates, which can have an impact on the economy, and also excessive use of insecticide can impact populations of beneficial native insects.

Pathways:

- This species spreads by planting infected Date Palm trees in plantations.
- Importing infected Date Palms into the country.

Control Methods:

- This species can be controlled by strict quarantine at ports of entry.
- Some methods of controlling infested trees are mechanical removal and biological control such as pheromone traps.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

SAMSUM ANT | *Pachycondyla sennaarensis*

This is a small dark ant species, about 4 - 6 mm long. It is found around human habitations, and is considered a health hazard. It was introduced into the Arabian Peninsula within the past 100 years from Sub-Saharan Africa, where it is mainly found in savannah habitats. It spreads rapidly in human settlements and is recorded along major roadside developments, oasis, plantations and urban areas of the UAE. They pose a danger to playing children, picnickers and families sitting on lawns.

Impacts:

- This can cause a poisonous and painful sting, which can cause anaphylactic shock. The venom can be life threatening to hypersensitive individuals.
- They compete with Arabian endemic ant species.

Pathways:

- This species is introduced by imported goods.
- Humans have an important role in transporting introduced ants to new regions because of commerce and trade.

Control Methods:

- This species can be controlled chemically but any insecticides must be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

SURINAM COCKROACH | *Pycnoscelus surinamensis*

This is a species of burrowing cockroach. Adults are around 18 - 25 mm in length, with a shiny black head and dark brownish wings. Female Surinam Cockroaches cannot fly and males can only fly short distances. They are nocturnal, and endemic to the Indo-Malayan region and have spread to tropical regions worldwide.

Impacts:

- They infest greenhouses, gardens, and are destructive pests of plants.

Pathways:

- This species is introduced through imported goods.
- They can spread to other regions through the soil of tropical plants.

Control Methods:

- Sticky traps around the base of infested plants.
- This species can be controlled using chemical control. Any insecticides must be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

TROPICAL LEATHERLEAF SLUG | *Laevicaulis alte*

This is a slug that is soft, round and dark-colored with no shell and is approximately 7 - 8 cm long. The skin is slightly tuberculated and is well camouflaged, it has several adaptations for living in dry conditions such as rounded shape with the smallest possible surface area and a narrow foot to reduce evaporation. They search for food mainly at night and stay buried in the soil during the day. This species is a native of East and West Africa.

Impacts:

- They feed on agricultural, horticultural and native plants.
- Transmit pathogens to humans indirectly by contaminating vegetables and fruits.
- Transmit pathogens to plants and livestock through their faeces.

Pathways:

- This species has been introduced to the UAE via extensive landscaping and agricultural activities using imported plants, soil and fertilizer.

Control Methods:

- This species can be controlled using chemical control. Insecticides must be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

SOUTHERN FLAT COIL SNAIL | *Polygyra cereolus*

The shell is about 8 mm in diameter and 3 - 5 mm high and usually brown with dark markings. It is generally found along coastal areas in soil, organic waste and decaying wood. They climb onto vegetation and structures in and around gardens and feed on plants. It is a native species of Florida, USA and has been introduced into Abu Dhabi and Dubai with imported lawn grass.

Impacts:

- Commonly encountered in greenhouses and reported to feed on Alfalfa and Clover, making it an agricultural pest.

Pathways:

- It has been introduced into the Emirate, probably with imported lawn grass.
- Spread extensively through public and private landscaping and agricultural activities using imported plants, soil, fertilizer and spread by human activities.

Control Methods:

- This species should be controlled by strict quarantine at international points of entry.
- This species can be controlled using chemical control, any insecticides should be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

REDBACK SPIDER | *Latrodectus hasselti*

This is one of the most dangerous spiders in the UAE. Adult females are jet black with a red stripe and are native to Australia. Males are normally light brown with white markings, but lack the distinctive red stripe. The female is about 10 mm long and males average 3 - 4 mm excluding the legs. This spider is commonly found outdoors around human habitation in such places as rubbish, litter, old tins and containers and under the seats of outdoor toilets. When disturbed, larger females often bite and envenomate intruders.

Impacts:

- Redback Spiders are responsible for the vast majority of serious spider bites. The venom can cause serious illness, as the poison attacks the nervous system.

Pathways:

- The Redback Spider's affinity for human-modified habitat has enabled it to spread to several countries via international shipping and trade.

Control Methods:

- Destroy webs, egg sacs and spiders by brushing and vacuuming.
- This species can be controlled using chemical control. Any insecticides should be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE





INVERTEBRATES

BROWN WIDOW SPIDER | *Latrodectus geometricus*

This is among the 30 species of the genus *Latrodectus* and its historic range is from Southern Africa but it has spread extensively worldwide. They earned the name “widow” because the female supposedly eats the male after mating. Body length (excluding legs) of an adult female ranges from 7 - 10 mm with males ranging from 2 - 3 mm. The species has red or orange hourglass marking on the underside of its abdomen.

Impacts:

- Its venom is neurotoxic, and while it is likely to be as virulent as that of other Widow spiders, bites usually result in only localized pain and swelling.

Pathways:

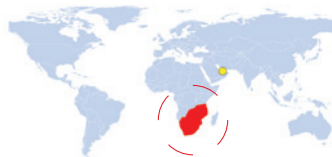
- Brown Widows could also potentially congregate in agricultural shipping containers or packaging.
- The most important factor in its expansion has probably been transportation by vehicles.

Control Methods:

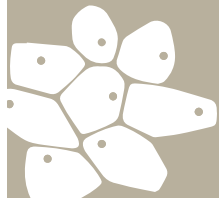
- Any cracks, holes, or spaces around windows and doors should be sealed or fitted with weather stripping.
- This species can be controlled using chemical control. Any insecticides should be applied under the supervision of a professional and in compliance with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MOCC&E) guidelines.



NATIVE RANGE



MARINE MICRO ALGAE



MICROALGAE | *Cochlodinium polykrikydes*

This is a marine species of microalgae which range in size from 38 - 41 μm (micrometer) in length and 33 - 36 μm in width. The species found in the Arabian Gulf, has been found through genetic analysis to be identical to those found in the USA, Mexico and Malaysia.

Impacts:

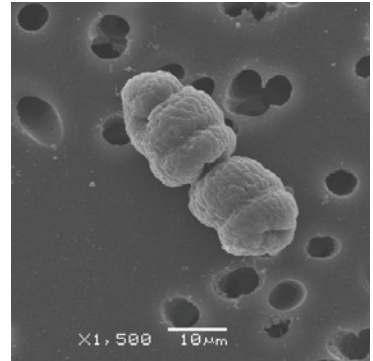
- This species forms harmful algal blooms which can cause fish kills due to depletion of oxygen in the water.

Pathways:

- This species is assumed to be transported via ballast waters in ship holds.

Control Methods:

- Ensure excess nutrients are not available in the sea which is a catalyst for causing algal blooms. Conduct public awareness initiatives for disposal of nutrients into the sea and with shipping companies regarding ballast water.



NATIVE RANGE





FRESHWATER FISH

TILAPIA | *Oreochromis spp.*

Tilapia are mainly from Sub-Saharan Africa, it has been introduced to some waterbodies in the UAE and has been recorded from Zakher Pools in Al Ain.

Impacts:

- If this species finds its way into natural wadi systems they can compete with native fish species and other fauna.

Pathways:

- They have probably been introduced accidentally and intentionally.

Control Methods:

- Early detection and aggressive removal of individuals is recommended.



NATIVE RANGE



FRESHWATER FISH



COMMON CARP | *Cyprinus carpio*

This species is popular in the aquarium trade and has been recorded from some wadi systems. This species has a historic range in Europe but has been introduced worldwide. It is a very aggressive invasive species - is among the worlds 100 Worst Invasive Species.

Impacts:

- These species can become established into natural wadi systems and can be detrimental to native fish species as they compete for food and can introduce diseases.

Pathways:

- They have probably been introduced accidentally and intentionally.

Control Methods:

- Early detection and aggressive removal of individuals is recommended.



NATIVE RANGE





AMPHIBIANS

ASIAN COMMON TOAD | *Duttaphrynus melanostictus*

This species occurs widely across South East Asia and it grows to about 20 cm long and has spiny warts and large toxic parotid glands on their necks. This species can be toxic to anyone who handles them.

Impacts:

- This species is an aggressive invader and once established can impact local invertebrate and small reptile populations as they are voracious feeders.
- They can compete with native species such as the Arabian and Dhofar Toads.

Pathways:

- They are known to spread worldwide via shipping containers and this is the way they got introduced into Madagascar in 2011.
- The UAE specimens are likely to have been introduced via shipping containers carrying nursery plants for the ornamental plant industry.

Control Methods:

- Early detection and aggressive removal of individuals is recommended.
- Once they get established into an ecosystem with freshwater they may be impossible to eradicate totally.



NATIVE RANGE



REPTILES



COMMON IGUANA | *Iguana iguana*

The Common Iguana is a herbivorous lizard and it is native to Central America. The Green Iguana is commonly sold in the pet trade as it is a beautiful animal and is easy to feed and maintain in captivity. Because of this trait they have become established in many countries as invasive species.

Impacts:

- They can impact vegetation in botanical gardens or other vegetated areas.
- They can easily displace other reptile species.
- They can also introduce diseases into the environment.

Pathways:

- Intentional release and/or escape from captivity.

Control Methods:

- Public education on not releasing pets into the wild.
- Awareness on the impacts of this species on the environment.



NATIVE RANGE





REPTILES

BALL PYTHON | *Python regius*

This is a popular pet as it is one of the smaller python species and their docile nature makes them good pets. In captivity they feed on small rodents. It is very popular as a pet because of its size and easy to take care of it. They feed on small mammals and birds. It is considered an invasive species in many countries.

Impacts:

- They predate on native rodent and bird species if established in the wild.
- They can easily spread diseases to other reptile species.

Pathways:

- Intentional release and/or escape from captivity.

Control Methods:

- Implementing a licensing system for the sale of such species with individual PIT tags.
- Public awareness on the potential impacts of these species if they are released into the wild.



NATIVE RANGE



REPTILES



RED EARED SLIDER | *Trachemys scripta elegans*

This is an aquatic turtle and considered as a popular pet in many countries including the UAE. It is one of the most commonly traded aquatic turtle in the world and is also ranked in the world's 100 top invasive species. Their native range is from the Southern United States and Northern Mexico.

Impacts:

- They will predate on native species such as invertebrates, small freshwater fish and amphibians.
- They can also transmit disease to native biodiversity in freshwater ecosystems.



Pathways:

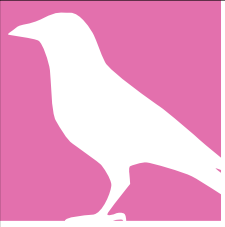
- Intentional release and/or escape from captivity.

Control Methods:

- Regulate the trade in Red-eared Sliders.
- Conduct surveys of freshwater habitats where these species have the potential to inhabit.

NATIVE RANGE





BIRDS

INDIAN HOUSE CROW | *Corvus splendens*

This crow species is widely distributed in southern Asia, being native to the Indian subcontinent, Maldives, south west Thailand and coastal southern Iran. It has spread very far to the coastal ports of Zanzibar, Mombasa, Kenya and Port Sudan in Eastern Africa usually by hitchhiking on ships and dhows. House Crows are always associated with man and can be found near all kinds of habitations like cities, towns, slums and coastal villages. It is omnivorous scavenger, feeding on all types of crops, Invertebrates and vertebrates.

Impacts:

- They will predate on native biodiversity.
- They will compete with other native birds for food resources and nesting space.

Pathways:

- This species is known to spread by hitchhiking on dhows and ships.
- Also spreads along coastal cities with human habitations.

Control Methods:

- This species is controlled by capture and physical removal/control.
- They are difficult to trap as they are very intelligent birds.



NATIVE RANGE



BIRDS



RING-NECKED PARAKEET | *Psittacula krameri*

This is a green colored parakeet with a long tail. The male has a red or black ring around its neck and the females usually have no rings or a pale ring. They have a noisy squawking call and are popular as pets. This is one of the few parrot species that have successfully adapted to living in disturbed habitats, escaped birds have been able to colonise urban habitats. It can be seen within Abu Dhabi city.

Impacts:

- They can cause physical disturbance and damage in Date Palm plantations.
- They compete with native bird species for food resources and nesting sites.

Pathways:

- Escaped and/or released pets.

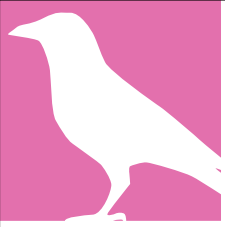
Control Methods:

- This species is controlled by capture and physical removal/control.



NATIVE RANGE





BIRDS

COMMON MYNA | *Acridotheres tristis*

This species is native to Asia; it prefers open woodland and has a very strong territorial instinct. The Myna has adapted extremely well to urban environments and since early 1900s, it has spread throughout Southeast Asia. It is omnivorous and feeds on a wide range of food items including discarded human waste. The distribution range of Myna is increasing rapidly and in 2000, IUCN Species Survival Commission declared it one of the world's most invasive species that impacts biodiversity, agriculture and human interests.

Impacts:

- They compete with native bird species for food resources and nesting sites.

Pathways:

- Escaped and/or released pets.

Control Methods:

- This species is controlled by capture and physical removal/control.



NATIVE RANGE



BIRDS



EGYPTIAN GOOSE | *Alopochen aegyptiacus*

This species is native to Africa, south of the Sahara and along the Nile Valley. Because of their popularity as an ornamental bird, escapees are common and small feral populations have become established in many countries including UAE. This species is mostly seen inside wetlands, in UAE it can also be seen in sewage ponds and large freshwater and brackish waterbodies. Their main food items are grass, seeds, leaves and stems of aquatic plants and they occasionally eat worms and locusts.

Impacts:

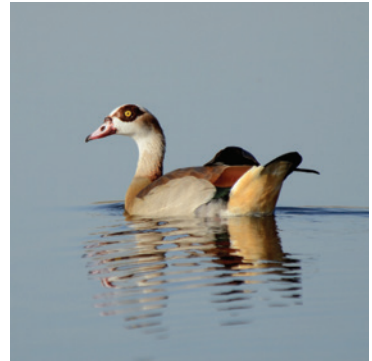
- This species will compete with native birds for food and space resources.

Pathways:

- Escapees and intentional releases.
- They are traded as pets outside their native range which may later be released or escape.

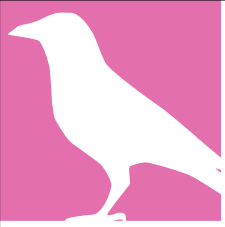
Control Methods:

- They can be easily trapped.



NATIVE RANGE





BIRDS

SACRED IBIS | *Threskiomis ethiopicus*

This species is found mainly in Sub-Saharan Africa including Egypt, where it was venerated as a symbol of the God "Thoth". Sacred Ibis occurs in marshy wetlands and mud flats, both inland and on the coast, it is also seen in cultivation and rubbish dumps. It feeds mainly on insects, crustaceans, worms, molluscs, fish, frogs, lizards, and small mammals. This species is recorded as an alien species in Europe and the United States (South Florida). They compete for nest sites with Cattle and Little Egrets. In UAE birds that escaped from zoos have established independent populations.



Impacts:

- This species will compete with native birds.
- They have also been found to carry *Cryptococcus neoformans*, which can cause cryptococcosis in humans.

Pathways:

- Intentional releases.
- Escapees from zoological collections.

Control Methods:

- Currently there are no management strategies in place for this species.

NATIVE RANGE



BIRDS



WHITE-CHEEKED BULBUL | *Pycnonotus leucotis*

This Bulbul species native range is mainly India, Pakistan, Afghanistan, Iran, Iraq, Kuwait and parts of Saudi Arabia. Its spread was facilitated by birds released/escaped from the pet trade. White-cheeked Bulbuls can be found near all kinds of habitations. It is associated with dry woodland, thorn-scrub, semi-desert scrub and is seen in gardens and plantations.

Impacts:

- They compete with other native birds for food resources and nesting space.

Pathways:

- This species is known to spread by trade in pets.
- Also spreads along coastal cities with human habitations.

Control Methods:

- Since it is naturalized it is difficult to manage populations.
- Limited control can be achieved by trapping.



NATIVE RANGE





MAMMALS

INDIAN PALM SQUIRREL | *Funambulus palmarum*

The Indian Palm Squirrels are found in Central and Northern India and Sri Lanka. It is also called the Three-striped Squirrel because of three dark stripes on its back. The Indian Palm Squirrel arrived in UAE as pets, subsequently either escaping or being deliberately released, they are evidently well on their way to becoming naturalized. This animal has been sighted in parks and gardens of Abu Dhabi.

Impacts:

- They can impact farm crops in farms.
- Damage to flowering plants in parks and gardens.
- There is a strong probability that these species could be naturalized and become an invasive pest in suitable habitat across the country.

Pathways:

- Spread by the pet trade, escapees from captivity and possible intentional releases.

Control Methods:

- Trapping using baited cage traps.
- Enforce legislation on the sale of squirrels as pets.
- Increased public awareness on the dangers of squirrels becoming naturalized.



NATIVE RANGE



MAMMALS



ROCK HYRAX | *Procavia capensis*

They are compact animals with color variations between yellowish buff and reddish greyish brown. Their size vary between 30 - 50 cm and large adults weigh up to 3 kgs. In UAE they have been observed on Jebel Hafeet and Sir Bani Yas Island. They are diurnal mammals and live in rock crevices to escape from predators.

Impacts:

- Feeds mainly on plants and occasionally insects.
- Negative impact on the natural vegetation and native species.

Pathways:

- Intentional release or escapees from animal collections.

Control Methods:

- Physical removal via humane trapping.



NATIVE RANGE





MAMMALS

FERAL DOG | *Canis lupus familiaris*

These are basically abandoned or escaped domestic dogs that live in the wild or semi-urban areas. These dogs can become dangerous and can attack people, livestock and other wild animals.

Impacts:

- Feral dogs harass or chase endemic species, which results in increased stress and changes in behavior of native wildlife.
- The presence of dogs also deters the use and habitation of those areas and can have deleterious effects on the breeding success of native species such as Arabian Tahr. There are camera trap pictures of Feral Dogs attacking Arabian Tahr on Jebel Hafeet mountain in Al Ain, Abu Dhabi.
- Killing of native animals and livestock.
- They can be dangerous to the elderly and small children. If they bite humans they can spread diseases such as Rabies in human as well as in native and endangered wildlife.

Pathways:

- Domestic dogs released by people.

Control Methods:

- Physical removal via humane trapping.



CURRENT WORLDWIDE DISTRIBUTION



MAMMALS



FERAL CAT | *Felis catus*

Presence of feral cats is thought to have contributed to the disappearance of many ground-dwelling native species of reptiles, birds and mammals. In the Middle East and in UAE, feral cats are widespread in urban areas, farms and on some offshore islands.

Impacts:

- Predation on native species, especially on offshore and nearshore islands, where native species have little experience from mammalian predators.
- Cats can also transmit diseases and threaten native wildcats through hybridization.

Pathways:

- In some cases people abandon their pets which then start living in the wild.
- Orescope.

Control Methods:

- Physical removal via humane trapping.
- Trap-neuter-return (TNR) is a control strategy used as an alternative to lethal control of feral or semi-feral cats. TNR involves trapping and sterilizing cats, which are then returned to the environment. The sterile individuals may also be less likely to spread disease.



NATIVE RANGE





MAMMALS

FERAL GOAT | *Capra aegagrus hircus*

Feral goats are escapees that have established themselves in the wild in many countries. They can be found in Australia, New Zealand, Great Britain, Galapagos Islands, Ecuador and in many other places. In the UAE Feral goats can be observed in mountainous areas such as Jebel Hafeet. They can cause a lot of environmental degradation and can compete with native species such as Arabian Tahr.

Impacts:

- Major effects on native vegetation through soil damage and over grazing of native vegetation.
- Compete with native animals and domestic stock for food, water and shelter.
- Disease transmission to native species.
- They cause the decline of endangered and native plants.

Pathways:

- Escape from farms.

Control Methods:

- Identification of high density areas in rocky habitats using trail camera traps.
- Physical removal via humane trapping.



NATIVE RANGE



MAMMALS



BROWN RAT | *Rattus norvegicus*

The Brown Rat originates from Palearctic Asia but is now distributed worldwide. It is considered as one of the most serious mammalian pests in the World and thought to have spread by human assistance via cargo in ships. This rodent is commonly found living alongside humans, often occupying buildings, industrial sites, drains and rubbish dumps. It is a nocturnal species.

Impacts:

- It is present on offshore islands of Abu Dhabi Emirate and constitutes a threat to seabird species which use these islands for nesting purposes.
- A major pest of stored food stuff.
- A carrier of pathogens that can result in spread of disease from rats to humans.

Pathways:

- Cargo transport by sea or land.

Control Methods:

- There should be strict inspection of cargo destined for islands which may have seabird colonies.
- Physical removal via humane trapping.



NATIVE RANGE





MAMMALS

BLACK RAT | *Rattus rattus*

The Black rat is a heavily built rodent and originated in India and Southeast Asia but is now distributed worldwide especially in association with human dwellings and storehouses. This is a nocturnal species and is found across the UAE.

Impacts:

- They are serious pests to farmers as they eat a wide range of agricultural crops.
- Resilient routes for many diseases because of their ability to hold so many infectious bacteria in their blood.
- On offshore islands they consume seabirds and their eggs.
- A major pest of stored food stuff.
- Threats to native species.

Pathways:

- Cargo transport by sea or land.

Control Methods:

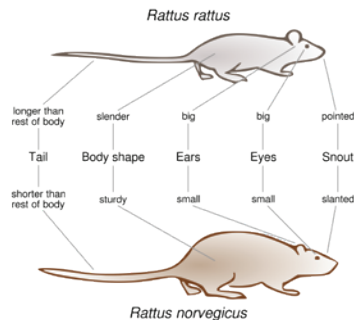
- There should be strict inspection of cargo.
- Physical removal via humane trapping.



NATIVE RANGE



Identification between the two main Rat Species the Brown and Black Rat.



Reference:

By Vergleich_Hausratte_Wanderratte_DE.svg: Spunk (talk), based on a work by Karim-Pierre Maalej/translated By: Spunk (Talk) - Vergleich_Hausratte_Wanderratte_DE.svg, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=12047942>.

MAMMALS



HOUSE MOUSE | *Mus musculus*

This is a small rodent with a total length of about 16 cm (including its tail) and a weight of approximately 40 g. It originally was a Palearctic species but is now found worldwide and its modern distribution is associated with human habitation. In the UAE they are generally confined to houses and buildings where foodstuff is stored. The House Mouse is also recorded from offshore islands of Abu Dhabi Emirate.

Impacts:

- Threats to the native species of birds on offshore islands.
- They are also known to kill small reptiles and native invertebrates thus having a major impact on native biodiversity.
- They can spoil or consume stored food or interfere with electrical wiring.

Pathways:

- Cargo transport by sea or land.

Control Methods:

- Rodent repeller devices.
- Physical removal via humane trapping.

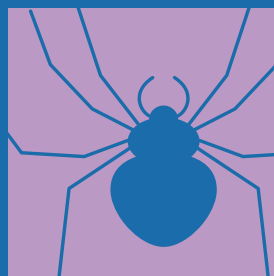


NATIVE RANGE



ALIEN SPECIES
OF THE UNITED ARAB EMIRATES

أنواع الكائنات الدخيلة في دولة الإمارات البحرية المتحدة



- مساراتها
- طرق الدخول
- وسائل المكافحة

الناشر:

هيئة البيئة - أبوظبي
ص.ب. 45553، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

يمكن تحميل نسخة PDF من الموقع:

www.ead.ae

المؤلفون:

برتبال سوراي، شاهد خان، احمد علي، سابيتا ساكير، انيتا ساجي، راشد الزعابي، ماهر قبشاي،
نسرين الزحلاوي، محمد المحبري، خلدون العمري، شكيل احمد، سالم جافيد، شيخة الظاهري
(2017)، دليل أنواع الكائنات الدخيلة الشائعة في دولة الامارات العربية المتحدة ومساراتها
وطرق دخولها ووسائل مكافحتها، هيئة البيئة - أبوظبي، الامارات العربية المتحدة، الرقم الدولي
المعياري للكتاب (ISBN: 9-165-10-9948-978)، 48 صفحة.

ISBN: 978-9948-10-165-9

المصورون:

الجزء الأسود @ لوس تيلوس
الجزء البني @ يابر 2017
غراب المنزل الهندي @ سونيل كومار
ببغاء الدرة المطوقة @ سونيل كومار
سنجاب النخيل الهندي @ سونيل كومار
الوبر الصخري @ عبد محمود، براري لإدارة الغابات

جميع الحقوق محفوظة © هيئة البيئة - أبوظبي 2017

يُمنع استنساخ أي جزء من هذا المنشور، أو نقله بأي شكل أو بآية وسيلة إلكترونية أو آلية أو طباعة أو تسجيل أو خلاف ذلك، دون الحصول على
إذن خطي مسبق من الهيئة، أو بترخيص يحيز الاستنساخ المحدود الصادر في دولة الإمارات العربية المتحدة عن المؤلف.

هيئة البيئة – أبوظبي

تلتزم هيئة البيئة – أبوظبي، التي تأسست في عام 1996، بحماية وتعزيز جودة الهواء، والمياه الجوفية بالإضافة إلى حماية التنوع البيولوجي في النظم البيئية الصحراوية والبحرية بإمارة أبوظبي. ومن خلال الشراكة مع جهات حكومية أخرى، والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات البيئية العالمية، تعمل الهيئة على تبني أفضل الممارسات العالمية، وتشجيع الابتكار والعمل الجاد لاتخاذ تدابير، وسياسات فعالة.

خلال 20 عاماً، نفذت هيئة البيئة – أبوظبي دراسات وبحوث شاملة لتعزيز المعرفة بالتنوع البيولوجي، ومراقبة النظم البيئية والأنواع، وتوقع المخاطر المستقبلية. وقد ساهمت هذه المعرفة التراكمية في تطوير استراتيجيتنا.

كما نعمل على تطوير وتنفيذ وتعزيز السياسات والأطر القانونية المطلوبة للمحافظة على الحياة البرية والتنوع البيولوجي البحري وحمايتهما، وإنفاذ ذلك بفعالية.

خلال السنوات الماضية، تطورت الرؤية البيئية لإمارة أبوظبي بشكل كبير، حيث قادت هيئة البيئة – أبوظبي جهود تطوير الرؤية البيئية 2030 لإمارة أبوظبي. كما قامت الهيئة بدور فاعل في تطوير خطة أبوظبي، التي تتجسم رؤية إمارة أبوظبي، بما يواكب التطورات الاقتصادية والاجتماعية، ويعزز الدور الرئيسي للاستدامة.

تعتبر هيئة البيئة – أبوظبي هي الجهة الرائدة للبرامج الرئيسية الثلاثة في خطة أبوظبي وهي: تحسين جودة المياه البحرية والهواء، وتقليل أثر التغير المناخي، والمحافظة على التنوع البيولوجي. كما أننا الجهة الداعمة لتسعة برامج أخرى تتضمن النفايات، والمياه الجوفية، والتي ترتبط بشكل مباشر مع التزاماتنا البيئية.

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال:

بالمكتب الإعلامي لهيئة البيئة – أبوظبي

هاتف مباشر: +971 2 693-4637

فاكس: +971 2 446-3339

هاتف متحرك: +971 50 442-5096

البريد الإلكتروني: pressoffice@ead.ae

الموقع الإلكتروني: www.ead.ae

تابعونا لمعرفة أحدث المستجدات! يرجى النقر أدناه للمتابعة أو الإعجاب أو التسجيل:



EnvironmentAbuDhabi



Environment Agency
- Abu Dhabi



Environment Agency
- Abu Dhabi



@EADtweets

المحتويات

1	افتتاحية الدكتورة شيخة سالم الظاهري، المدير التنفيذي لقطاع التنوع البيولوجي البري والبحري
2	مقدمة: أنواع الكائنات الدخيلة
5	النباتات
13	اللافقاريات
20	الطحالب البحرية المجهرية
21	أسماك المياه العذبة
23	البرمائيات
24	الزواحف
27	الطيور
33	الثدييات
41	(إضافة محتوى حقوق النشر والتأليف)

افتتاحية

إن اتجاه الأسواق إلى العولمة في معظم الصناعات والسلع، وازدياد التوجه إلى السفر الترفيهي، والطفرة التنموية لدولة الإمارات العربية المتحدة، والتي جعلتها مركزاً عالمياً للتجارة والنقل، أدى إلى ظهور تهديدات من بعض الأنواع الدخيلة من الكائنات على بيئتنا. وسواء أكان البشر يسافرون براً أم بحراً أم جواً، فإنهم ليسوا النوع الوحيد من الكائنات الذي يستفيد من هذه الطفرة في وسائل الانتقال والسفر السريعة، إذ تصحبنا - دون أن ندري - أنواع مختلفة من الحيوانات والنباتات. وبالمثل، فإن الحركة العالمية لقطاع الشحن، ونقل المحاصيل والمنتجات الزراعية تتيح الفرصة للعديد من الأنواع لانتقل خلسة، حيث يمكن، على سبيل المثال، أن تنتشر اللاقاريات بسهولة في قطاع البستنة حول العالم من خلال التربة، وفي الفواكه والخضروات، كما تسافر الأحياء البحرية بسهولة عبر مياه الصابورة في السفن، وتنتشر أنواع الطيور عبر القوارب والسفن وعن طريق الفرار من الأسر، كما انتشرت العديد من الأنواع من خلال الهروب من حدائق الحيوان أو مصائد الأسماك أو من الأنشطة الزراعية، لتصبح أنواعاً ضارة وتمثل تهديداً للتنوع البيولوجي الأصلي.

ولا تقتصر المخاطر التي تفرضها هذه الأنواع على منافسة الأنواع المحلية، وإنما قد تتسبب أيضاً في نشر الأمراض. وقد نشرت منظمات دولية مثل الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) قائمة بأكثر من 100 نوع دخیل، وقد سُجل في دولة الإمارات العديد من هذه الأنواع مثل شجرة الغويف، وطيور الزرزير، والسلاحف حمراء الأذنين (سلاحف تعيش في المياه العذبة) والهر والماعز.

وآمل أن يقدم هذا الكتيب للقارئ نبذة مختصرة عن الأنواع غير المحلية، التي يمكن أن تمثل تهديداً لشيئنا، ومواردنا الطبيعية، وتنوعنا البيولوجي الأصلي.



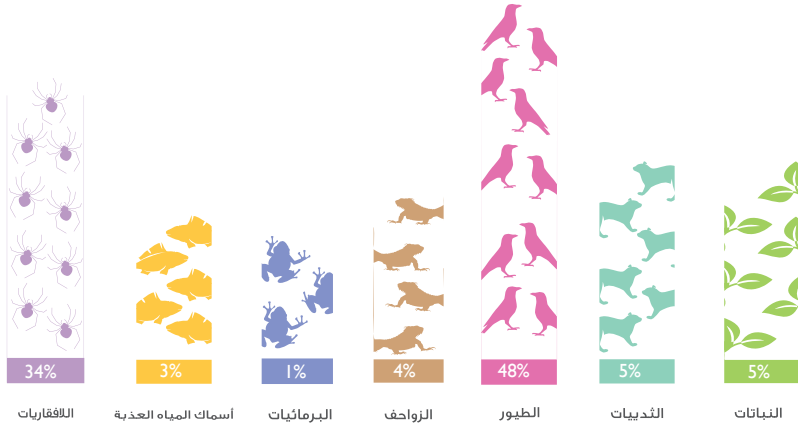
الدكتورة شيخة سالم الظاهري

المدير التنفيذي لقطاع التنوع
البيولوجي البري والبحري
هيئة البيئة - أبوظبي



مقدمة

نقّدت هيئة البيئة - أبوظبي تقييماً للأنواع الدخيلة باستخدام بيانات المسوحات الميدانية، والاستبيانات، والتواصل مع الأطراف المعنية. وأظهر التقييم المبدئي الذي اكتمل في عام 2015 وجود 146 نوعاً دخيلاً في دولة الإمارات تتألف من 49 نوعاً من اللافقاريات، وخمسة أنواع من أسماك المياه العذبة، ونوع برمائي، وستة أنواع زاحفة، و 71 نوعاً من الطيور، وستة أنواع من الثدييات، وثمانية أنواع من النباتات. وسجلنا منذ ذلك الحين نوعاً إضافياً من كل من البرمائيات واللافقاريات والثدييات مما رفع الإجمالي من 146 إلى 149 نوعاً (الشكل 1).



الشكل 1:

النسبة المئوية للأنواع الدخيلة المسجلة في دولة الإمارات للمجموعات الرئيسية طبقاً لبيانات هيئة البيئة - أبوظبي.

التعريفات والأسئلة الشائعة

ما المقصود بالأنواع الدخيلة؟

- هو نوع يوجد في منطقة خارج نطاق تواجده الطبيعي المعروف تاريخياً نتيجة لانتشار مقصود أو عارض بسبب الأنشطة البشرية (يُعرف أيضاً بالأنواع الغريب أو الغير محلي).

ما المقصود بالأنواع الغازية؟

- النوع الغازي هو نوع دخيل يُعتبر ضاراً للبيئة المحلية والتنوع البيولوجي المحلي
- طبقاً للاتفاقية الدولية المتعلقة بالتنوع البيولوجي فإن الأنواع الغازية هي أنواع تُجلب - عن قصد أو غير قصد - إلى بيئة لا تتواجد فيها وتمثل تهديداً للموائل أو المنظومات البيئية أو الأنواع المحلية، وتصبح هذه الأنواع غازية بسبب ارتفاع معدلات تكاثرها وتنافسها مع الأنواع المحلية التي تظهر بطبيعتها في تلك المنظومة البيئية.

من أين تأتي الأنواع الغازية؟

- تأتي الحيوانات والنباتات الغازية في معظم الأحيان بشكل غير مقصود. وفي بعض الأحيان، تُجلب هذه الكائنات بشكل مقصود لأغراض الزراعة، (استيراد حيوانات أو نباتات أو التعديل الجيني للكائنات الحية)، أو عندما يقوم الأشخاص بإطلاق سراح حيواناتهم الأليفة في المناطق الطبيعية، أو عندما تُزرع البذور الغريبة في الحدائق أو المزارع.

ما الذي يمكنني فعله للمساعدة في مكافحة الأنواع الغازية؟

- لا تقم أبداً بإطلاق سراح حيواناتك الأليفة أو تركها في بيئات طبيعية مثل الصحراء أو الأودية أو البحر أو في متنزهات المدينة أو الغابات، ويشمل هذا الأسماك التي تتم تربيتها في أحواض الأسماك والنباتات والحيوانات الدخيلة الأخرى.
- لا تطعم أبداً أي قطط أو كلاب أو طيور (مثل الحمام والغراب والزرزير وخلافه) موجودة في الحي الذي

تسكن فيه أو حول المدينة. فكما ستعلم من هذا الدليل، فإن معظم الطيور التي نشاهدها حول المدينة هي أنواع دخيلة.

- عند العودة من بلد أجنبي، لا تجلب معك أي بذور أو أعشاب أو نباتات أو حيوانات دخيلة ليست من الحيوانات المحلية في دولة الإمارات، وتأكد من نظافة حذائك من بقايا التراب والقطع الخشبية وأي بذور أعشاب ومسببات أمراض مسافرة معك.
- ساعد في توعية الآخرين حول كيفية التعرف على الأنواع الدخيلة ومكافحتها.

هل توجد أي قوانين تتعلق بالأنواع الدخيلة في دولة الإمارات والمنطقة؟

- يحظر القانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 وقانون أبوظبي رقم 16 لسنة 2005 إلحاق أي أذى أو ضرر بالبيئة أو التنوع البيولوجي. ويمكن للأنواع الدخيلة الغازية أن تتسبب في إلحاق أذى غير مباشر أو مباشر بالبيئة عن طريق تغيير المنظومات البيئية واقتباس الأنواع المحلية أو التنافس معها على الطعام والمأوى ونشر الأمراض.
- تعتبر دولة الإمارات والدول المجاورة لها دولاً أعضاء في الاتفاقية الدولية المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD). وتقر هذه الاتفاقية والدول الأعضاء فيها بالحاجة الماسة لمواجهة أثر الأنواع الدخيلة الغازية. وتنص المادة 8 (ج) من الاتفاقية على أن يقوم كل طرف متعاقد، قدر الإمكان، وحسب الاقتضاء بمنع جلب الأنواع الغريبة التي تهدد المنظومات البيئية أو الموائل أو الأنواع المحلّية، أو مكافحة هذه الأنواع الدخيلة أو استئصالها. وتقوم الاتفاقية بتحديد الأولويات العالمية والمبادئ التوجيهية وجمع المعلومات والمساعدة في تنسيق العمل الدولي المتعلق بمواجهة الأنواع الدخيلة الغازية.

للمزيد من المعلومات يرجى مراجعة الورقة العلمية التي تحمل اسم: الأنواع الدخيلة المسجلة في دولة الإمارات العربية المتحدة، القائمة الأولية لكائنات البيئة البرية والمياه العذبة، تأليف: برتبال سوراي، د. سالم جافيد، د. شيخة سالم الظاهري، ماجد القاسمي، ماهر قبشاي، أنيتا ساجي، شاهد بشير خان، سبيت ساكير راسد الزعابي، جنيد نذير شاه، أحمد علي أحمد (2015)، مجلة تصنيف الأنواع المهددة بالانقراض www.threatendtaxa.org

النباتات



شجرة الغوييف | *Prosopis juliflora*



جُلب هذا النوع من الأشجار من أمريكا الوسطى، وانتشر بشكل كبير جداً في دولة الإمارات. كما استعمرت العديد من الوديان التي تحتوي على قدر أعلى من الرطوبة مقارنة بالبيئات الصحراوية الأصلية. ويعيش هذا النوع في الأساس في أمريكا الوسطى والجنوبية وقد زرع على نطاق واسع في العديد من المناطق الحضرية والغابات. وتمتاز هذه الشجرة بقدرتها على التكاثّر من البذور، وفور حصولها على موطنٍ قديم، فمن الصعب اجتثاثها.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.
- حبيبات الطلع من مسببات الحساسية المعروفة.

طرق دخوله الدولة:

- تم استيراده كنبات أو بذور للزراعة.
- يستطيع النبات الناضج أن ينتج كميات كبيرة من البذور الخصبية التي يمكن أن تنمو بسرعة وسهولة.

طرق مكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع من خلال القطع والإزالة.

الموطن الأصلي





النباتات

إيبوما صفراء | *Ipomoea pes-caprae*



هي كرمة زاحفة تنتمي للفصيلة المحمودية Convolvulaceae وتُعد أحد الأنواع المحتملة للأملاح الأوسع انتشاراً حول العالم في المناطق المدارية وشبه المدارية. وتوجد هذه الكرمة على طول الشواطئ والضفاف الساحلية والجزر الاستوائية لأمريكا الشمالية والجنوبية وشرق وغرب أفريقيا الوسطى والهند وآسيا وأستراليا. وقد سُجل وجودها على جزيرة أبوظبي حيث التربة الملحية، وخاصة في المناطق الساحلية أو قريباً منها. وبمجرد استقرارها، يصعب التخلص منها نظراً لقدرتها العالية على تحمل ظروف الجفاف.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.
- ينتشر استخدام هذا النوع في تصميم المناظر الطبيعية وفي الشواطئ الساحلية نظراً لأزهاره الملفتة الجذابة.
- يتنافس هذا النوع أيضاً على المساحة والضوء مع الأنواع الساحلية المحلية الأخرى.

طرق دخوله الدولة:

- يُحتمل أن هذا النوع قد جلب كنبات زينة لتصميم المناظر الطبيعية على طول المناطق الساحلية.
- ينتشر هذا النوع أيضاً داخل المدن الساحلية في الموانئ المتهورة.

طرق المكافحة:

- لم يُسجل أن هذا النبات من الأنواع التي تمثل مشكلة كبيرة في دولة الإمارات نظراً للظروف المناخية القاسية.

الموطن الأصلي



النباتات



اللبيد الشوكي | *Cenchrus echinatus*



ينمو هذا النوع العشبي كعشب في العديد من المناطق المزروعة، وذات المناظر الطبيعية ويُعدّ عشباً ضاراً على مستوى العالم، وتُعدّ أمريكا الشمالية والجنوبية الموطن الأصلي لهذا النوع، الذي يستطيع أن ينمو في المناطق الجافة والرطبة بين أشجار النخيل والمناطق المزروعة الأخرى.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.
- يمكن أن تلتصق أشواك رؤوس البذور بالملابس وحوافر الحيوانات بشدة مما يضمن لها سهولة الانتشار.
- يحتوي النبات على أشواك يمكن أن تخترق الجلد مسببة جروح مؤلمة أو مزعجة.
- وجود هذه الأشواك يجعل النبات غير مستساغ للماشية.

طرق دخوله الدولة:

- ينتشر هذا النوع أيضاً من خلال تربة أصص الزرع، واستيراد نباتات الزينة الدخيلة.

طرق المكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع باجتثاثه من الأرض.
- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيميائية والتي يجب أن تتم تحت إشراف متخصص، وبما يتوافق مع إرشادات وزارة التغير المناخي والبيئة الإماراتية.



الموطن الأصلي





النباتات

التين الشوكي | *Opuntia ficus-indica*



ينتمي هذا النوع لفصيلة الصبار وموطنه الأصلي المكسيك وينتشر في المناطق القاحلة وشبه القاحلة. ويُستخدم على نطاق واسع حول العالم لأغراض الطهي، وفي دولة الإمارات لأغراض تصميم المناظر الطبيعية. وتمتاز ثمار هذا النبات بأنها قابلة للأكل إذ تُستخدم لصنع الهلام والمربي.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع أنواع النباتات المحلية.

طرق دخوله الدولة:

- دخل إلى دولة الإمارات كأحد نباتات الزينة إذ يشيع استخدامه في تصميم المناظر الطبيعية.

طرق مكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع عن طريق اجتثاثه ونقله.



الموطن الأصلي



النباتات



رجلة البحر أو رجلة البحر الشاطئية | *Sesuvium portulacastrum*



رجلة البحر هو نوع يستطيع تحمل الأملاح ويوجد في المناطق الساحلية. ويقع الموطن الأصلي لهذا النوع في فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.

طرق دخوله الدولة:

- دخل دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن نباتات الزينة.

طرق مكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع عن طريق اجتثاثه من الأرض.



الموطن الأصلي





النباتات

زهرة جوهرة العالم القديم | *Oldenlandia corymbosa*



ينتمي هذا النوع للفصيلة الغوية ويعد عشباً في المروج الخضراء. ويقع الموطن الأصلي لهذا النوع في المناطق المدارية في أفريقيا ومدغشقر. وسُجل وجوده في جزيرة أبوظبي بين المروج الخضراء، وفي الأراضي المتهورة التي توجد بها رطوبة.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.

طرق دخوله الدولة:

- هذا النوع دخل إلى البلاد ضمن أصص أخرى للزراعة
- يمكن استيراده مع بذور النجيل.

طرق مكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع بالإزالة والاقتلاع من الجذور.



الموطن الأصلي



النباتات



العناقية | *Vinca rosea*



من المعروف أن هذا النوع ينشأ في مدغشقر، لكنه نُقل إلى أجزاء أخرى من العالم لأغراض التزيين والأغراض الطبية. وقد توطن هذا النوع في معظم المناطق المدارية حول العالم. ويُزرع نبات العناقية في مدغشقر لأغراض تجارية نظراً لاستخداماته في صناعة الأدوية. وتشيع زراعة هذا النبات لأغراض الزينة، نظراً لقدرته على تحمل الجفاف والملوحة. وتستطيع العصارة اللبنية لهذا النبات أن تتسبب في تهيج الجلد وسفحه. وتوجد أصناف متعددة من هذا النبات يكون لأزهارها ألوان مختلفة. وقد سُجل وجود العناقية في جزيرة أبوظبي، في الأراضي المتدهورة.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.

طرق دخوله الدولة:

- يدخل الدولة باعتباره نبات للزينة.

طرق مكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع الاجتثاث أو الاقتلاع من الأرض.



الموطن الأصلي





النباتات

أوركيد الأعشاب | *Zeuxine strateumatica*



نبات أوركيد الأعشاب هو من النباتات المحلية في آسيا في المنطقة الممتدة من الصين إلى أطراف الهند، بما في ذلك منطقة جنوب شرق آسيا والجزر المجاورة، لكنه أصبح متوطناً في جنوب شرق الولايات المتحدة وجزر هاواي. وتوجد هذه النباتات في الموائل المظلمة وأوراقها ضيقة ومنتظمة في شكل حلزوني حول الساق الذي ينتهي بالعديد من الأزهار البيضاء الصغيرة وشفة صفراء ناصعة. ويُزهر هذا النبات من شهر فبراير إلى أبريل في أحد أودية جبل حفيت وسجل وجوده في أودية منطقة العين.

التأثيرات:

- قد يتنافس هذا النوع مع الأنواع المحلية.

طرق دخوله الدولة:

- دخل الدولة عن غير قصد، فمن المرجح أنه أتى مع بذور الأعشاب المستوردة.

طرق المكافحة:

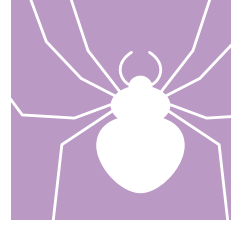
- تتم مكافحة هذا النوع بالاجتثاث أو الاقتلاع من الأرض.



الموطن الأصلي



اللافقاريات



سوسة النخيل الحمراء | *Rhynchophorus ferrugineus*



تعتبر هذه السوسة نوع من أنواع الخنفساء، لونها بني محمر وطولها 35 مم تقريباً. وتوجد أرقام تؤكد أن هذه الخنفساء تعيش في مدينة أبوظبي وفي الإمارات الأخرى التي توجد فيها زراعة النخيل. ويقع الموطن الأصلي لهذه الخنفساء في المناطق المدارية في آسيا لكنها انتشرت في أفريقيا وأوروبا والشرق الأوسط.

التأثيرات:

- تُعد هذه السوسة من الحشرات الأكثر ضرراً بالنخيل في العالم.
- تستطيع البرقة أن تحفر حفراً في جذع النخلة مما يضعفها ويتسبب في موتها.
- تصيب السوسة محصول التمر مما قد يؤثر على الاقتصاد كما إن الإفراط في استخدام المبيد الحشري قد يؤثر على الحشرات المحلية النافعة.

طرق دخوله الدولة:

- ينتشر هذا النوع عن طريق زراعة أشجار النخيل المصابة في المزارع.
- استيراد اشجار نخيل مصابة للدولة.

طرق مكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع بتطبيق الحجر الصحي الصارم في موانئ الدخول.
- تتمثل بعض وسائل مكافحة الأشجار المصابة في الاستئصال بالطرق الميكانيكية والمكافحة البيولوجية مثل مصائد الفرومون.

الموطن الأصلي





اللافقاريات

نملة السمسم | *Pachycondyla sennaarensis*



هذه النملة هي نوع صغير من النمل غامق اللون طولها نحو 4 - 6 مم وتوجد حول مساكن البشر ولها مخاطر صحية. وانتقلت نملة السمسم إلى شبه الجزيرة العربية على مدار المائة عام الماضية قادمة من أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، حيث توجد بشكل أساسي في موائل السافانا. وتنتشر هذه النملة بشكل سريع في أماكن استيطان البشر وسجل تواجدها في مشاريع التطوير الكبرى على جوانب الطرق وفي الواحات والمزارع والمناطق الحضرية في دولة الإمارات، وهي حشرة نابشة للفضلات تقتات على بقايا الطعام والمفصليات الأخرى، وتدافع عن نفسها بلدغاتها التي تسبب تهيجاً وانزعاجاً كافياً وسبباً شديداً للفاعلية. كما إنها تمثل خطراً على الأطفال الذين يلعبون على المروج الخضراء.

التأثيرات:

- تستطيع هذه النملة التسبب في لدغة سامة ومؤلمة قد تُفضي إلى صدمة تأقية. وقد يمثل السم تهديداً لحياة الأشخاص الذين يعانون من فرط الحساسية.
- تتنافس هذه النملة أيضاً مع أنواع النمل المحلي.

طرق دخوله الدولة:

- يُجلب هذا النوع إلى البلاد عن طريق السلع المستوردة.
- يلعب البشر دوراً مهماً في نقل النمل إلى مناطق جديدة بسبب التجارة.

طرق المكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيماوية. ويجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة، ووفقاً لتوجيهات وزارة التغير المناخي والبيئة.

الموطن الأصلي



اللافقاريات



صرصور سورينام | *Pycnoscelus surinamensis*



يعتبر هذا النوع من الصراصير الناقبة، ويبلغ طول البالغ منها 18 - 25 مم تقريباً، ورأسها أسود لامع وأجنحتها بنية غامقة. ولا تستطيع إناث صرصور سورينام الطيران فيما تستطيع الذكور الطيران لمسافات قصيرة فقط. وهي حشرات ليلية تستوطن منطقة الهند والملايو، وانتشرت في المناطق المدارية حول العالم.

التأثيرات:

- تجتاح هذه الحشرات البيوت الزجاجية والحدائق وتسبب في إتلاف النباتات.

طرق دخوله الدولة:

- جلب هذا النوع إلى البلاد عن طريق السلع المستوردة.
- يمكن لهذا النوع الانتشار في مناطق أخرى من خلال تربة النباتات الاستوائية.

الموطن الأصلي



طرق مكافحة:

- المصائد اللزجة حول قاعدة النباتات الموبوءة.
- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيماوية، ويجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة ووفقاً لتوجيهات وزارة التغير المناخي والبيئة الإماراتية.





اللافقاريات

بزاق الأوراق الريشية الاستوائي | *Laevicaulis alte*



هو بزاق رخو مستدير وغامق اللون ليست له صدفة، ويبلغ طوله 7 - 8 مم تقريباً، ويمتاز جلده بأنه مموه بشكل جيد. وقد تأقلم هذا البزاق للعيش في الظروف الجافة فشكله مستدير، ويشغل أقل مساحة سطحية ممكنة، وقدمه نحيلة مما يساعده على تقليل التبخر. ويبحث البزاق عن الطعام في الليل غالباً ويظل مدفوناً في التربة أثناء النهار. ويُعتبر شرق وغرب أفريقيا الموطن الأصلي لهذا النوع.

التأثيرات:

- يتغذى البزاق على النباتات الزراعية والبستانية والمحلية.
- ينقل مسببات الأمراض إلى البشر بشكل غير مباشر عن طريق تلويث الخضروات والفواكه.
- ينقل مسببات الأمراض إلى النباتات والماشية عن طريق فضلاتها.

طرق دخوله الدولة:

- جلب هذا النوع إلى دولة الإمارات من خلال أنشطة البستنة والزراعة الممتدة التي تُستخدم فيها نباتات وتربة ومخصبات مستوردة.

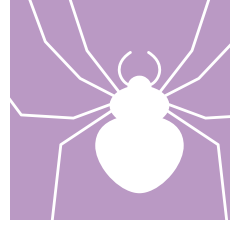
طرق مكافحة:

- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيماوية. يجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة، ووفقاً لتوجيهات وزارة التخدير المناخي والبيئة.

الموطن الأصلي



اللافقاريات



الحلزون المسطح الجنوبي | *Polygyra cereolus*



يبلغ قطر الصدفة نحو 8 مم وارتفاعها 3 - 5 مم ولونها بني عادةً بعلامات غامقة. ويوجد هذا الحلزون غالباً على طول المناطق الساحلية في التربة والفضلات العضوية والخشب المتعفن ويتسلق على النباتات والمباني في الحدائق وحولها ويتغذى على النباتات. وتُعد ولاية فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية الموطن الأصلي لهذا الحلزون، ولكنه جُلب إلى أبوظبي ودبي عن طريق استيراد النجيل.

التأثيرات:

- يُشاهد هذا الحلزون عادةً في الدفيئات وذكُر أنه يتغذى على البرسيم والبرسيم الحجازي، مما يجعله آفة زراعية.

طرق دخوله الدولة:

- جُلب هذا النوع إلى الإمارات ربما مع النجيل المستورد.
- ينتشر على نطاق واسع من خلال أنشطة البستنة والزراعة الممتدة العامة والخاصة التي تُستخدم فيها نباتات وتربة ومخضبات مستوردة وينتشر كذلك بفعل الأنشطة البشرية.

طرق المكافحة :

- ينبغي مكافحة هذا النوع بتطبيق الحجر الصحي الصارم في موانئ الدخول الدولية.
- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيماوية، ويجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة، ووفقاً لتوجيهات وزارة التغير المناخي والبيئة.

الموطن الأصلي





اللافقاريات

العنكبوت أحمر الظهر | *Latrodectus hasselti*



يعتبر هذا العنكبوت أحد أخطر العناكب في دولة الإمارات، وموطنه الأصلي أستراليا وتتميز إنثاه البالغات بلونها الأسود الحالك مع وجود خط أحمر. أما الذكور فلونهم بني فاتح عادةً بعلامات بيضاء ويفتقرون إلى الخط الأحمر المميز. ويبلغ طول الأنثى نحو 10 مم أما الذكور فطولهم 3 - 4 مم بدون الأرجل. ويوجد هذا العنكبوت عادةً في المناطق المفتوحة حول التجمعات السكنية للبيشر في أماكن مثل النفايات والقمامة والصقائح والعلب القديمة وأسفل مقاعد دورات المياه في الأماكن المفتوحة. وعند مضايقتها، تقوم الإناث الأكبر بالعض غالباً وتنفث سمها.

التأثيرات:

- تُعد العناكب حمراء الظهر المسؤولة عن الغالبية العظمى من عضات العنكبوت الخطيرة. وقد يتسبب السم في إلحاق مرض خطير إذ إنه يهاجم الجهاز العصبي.

طرق دخوله الدولة:

- يألف العنكبوت أحمر الظهر الموائيل التي من صنع الإنسان وقد مكّنه هذا من الانتشار إلى بلدان عديدة عبر الشحن والتجارة الدولية.

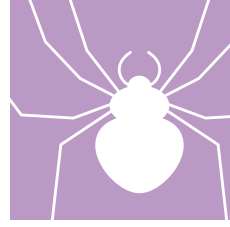
طرق المفارقة:

- إتلاف بيوت العنكبوت وأكياس البيض والقضاء على العناكب نفسها عن طريق التنظيف بالفرشاة والمكانس الكهربائية.
- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المفارقة الكيماوية. ويجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة، ووفقاً لتوجيهات وزارة التغير المناخي والبيئة الإماراتية.

الموطن الأصلي



اللافقاريات



عنكبوت الأرملة البنية | *Latrodectus geometricus*



هذا العنكبوت هو أحد الأنواع الثلاثين لجنس العنكبوت الأرملة، ويقع موطنه التاريخي في جنوب أفريقيا لكنه انتشر بشكل كبير حول العالم، واختسبت هذه العناكب اسم "الأرملة" لأنه من المفترض أن الأنثى تأكل الذكر بعد التزاوج، ويبلغ طول جسم الأنثى البالغة (بدون الأرجل) بين 7 - 10 مم فيما يتراوح طول الذكر بين 2 - 3 مم، ويوجد شكل يشبه الساعة الرملية لونها أحمر أو برتقالي على الجانب السفلي للبطن، هذا النوع من العناكب يقطن عادة في المناطق المفتوحة التي ينتشر بها الركام مثل أكوام الحطب أو أسفل أصص الزرع في المشاتل أو في الكراجات.

التأثيرات:

- سم هذا العنكبوت عصبياً ورغم أنه قد يكون خبيثاً كسم عناكب الأرملة الأخرى، إلا أن العضات تؤدي عادةً إلى ألم وتورم في المنطقة المصابة فقط.

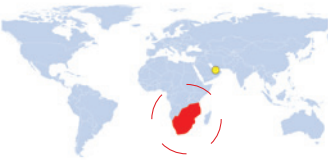
طرق دخوله الدولة:

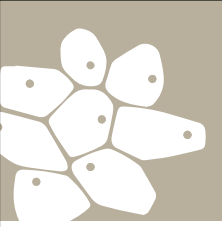
- قد تتجمع هذه العناكب في حاويات أو علب الشحن الزراعية.
- ربما كان العامل الأهم في انتشار هذه العناكب هو انتقالها بالمركبات.

طرق المكافحة:

- إغلاق أو سد أي شقوق أو فجوات أو فراغات حول النوافذ والأبواب بالسير الوقائي (شريط لاصق لسد الثغرات).
- يمكن مكافحة هذا النوع باستخدام المكافحة الكيماوية، ويجب استخدام أي مبيدات حشرية تحت إشراف جهة متخصصة، ووفقاً لتوجيهات وزارة التغير المناخي والبيئة.

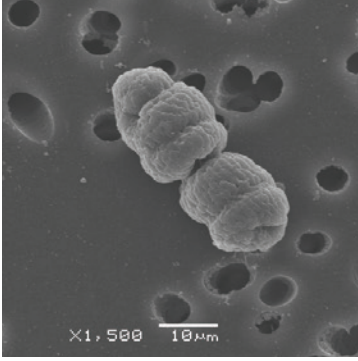
الموطن الأصلي





الطحالب البحرية المجهرية

Cochlodinium polykrikydes | الطحالب المجهرية



هذا نوع بصري من الطحالب المجهرية التي يتراوح طولها بين 38 - 41 ميكرو متر، ويتراوح عرضها بين 33 - 36 ميكرو متر. وتبين من خلال التحليل الجيني أن النوع الموجود في الخليج العربي يطابق الأنواع الموجودة في الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك وماليزيا.

التأثيرات:

- يكون هذا النوع أزهاراً طحلبية ضارة يمكن أن تتسبب في القضاء على الأسماك بسبب استنزاف الأكسجين في الماء.

طرق دخوله الدولة:

- يُفترض أن هذا النوع ينتقل عبر ماء الصابورة في السفن.

طرق المكافحة:

- ضمان خلو مياه البحر من المغذيات (النتيجة عن الأسمدة و مياه الصرف الصحي و النفايات العضوية) التي تُعد بمثابة عوامل محفزة لازدهار الطحالب. وإطلاق مبادرات لتوعية الجمهور بعدم إلقاء النفايات في مياه البحر، وتوعية شركات الشحن بأهمية نظافة ماء الصابورة.

الموطن الأصلي





أسماك المياه العذبة

سمك البلطي الأسود | *Oreochromis spp*



يعيش هذا النوع في شرق وجنوب أفريقيا ويوجد عادةً على طول الأنهار الساحلية. وقد دخل إلى بعض المسطحات المائية بدولة الإمارات، وسُجل وجوده في بحيرة زاهر في العين.

التأثيرات:

- إذا وجد هذا النوع طريقاً إلى الأودية الطبيعية فيمكنه أن ينافس أنواع الأسماك المحلية والأحياء المائية الأخرى.

طرق دخوله الدولة :

- يُحتمل أنه قد جُلب إلى البلاد بغير قصد أو عمداً.

طرق المكافحة:

- يوصى بالاكثشاف المبكر لهذه الأسماك و التخلص منها بالكامل.

الموطن الأصلي





أسماك المياه العذبة

الشبوط الشائع | *Cyprinus carpio*



تشيع التجارة في هذا النوع لتربيته في أحواض الأسماك، وقد سُجل وجوده في بعض الأودية بدولة الإمارات. وتُعد أوروبا الموطن التاريخي لهذا النوع لكنه انتشر في جميع أنحاء العالم، وهو من الأنواع شديدة الغزو وقد سُجل في قائمة أسوأ مائة نوع غازي.

التأثيرات:

- يمكن لهذا النوع أن يستقر في الأودية الطبيعية وأن يضر بأنواع الأسماك المحلية، إذ إنه يتنافس مع الأنواع المحلية على الطعام، كما يمكن أن يجلب لها الأمراض.

طرق دخوله الدولة:

- يُحتمل أنه قد جُلب إلى البلاد بغير قصد أو عن قصد.

طرق المكافحة:

- يوصى بالاكْتِشاف المبكر لهذه الأسماك و التخلص منها بالكامل.

الموطن الأصلي



البرمائيات



العلجوم الآسيوي الشائع | *Duttaphrynus melanostictus*



ينتشر هذا النوع على نطاق واسع في جنوب شرق آسيا، وينمو لنحو 20 سم، ولديه نتوءات صخرية وغدد نكفية سمية كبيرة على رقبته. وقد يتسبب هذا النوع في تسمم أي شخص يقوم بلمسه.

التأثيرات:

- يُعد هذا النوع من الأنواع الغازية العدوانية، وقور استقراره فقد يؤثر على أعداد اللاقاريات والزواحف الصغيرة المحلية نظراً لأنه من المفترسات الشرهة.
- قد يتنافس أيضاً مع أنواع محلية مثل العلاجيم العربية وعلجوم ظفار.

طرق دخوله الدولة:

- ينتشر في أنحاء العالم عبر حاويات الشحن وهذه هي الطريقة التي دخل بها إلى مدغشقر في عام 2011.
- من المرجح أن هذا النوع قد دخل إلى الإمارات في حاويات الشحن التي تحمل نباتات مشاتل حية لقطاع نباتات الزينة.

طرق المكافحة:

- يوصى بالاكْتِشاف المبكر لهذه العلاجيم وإزالتها بالكامل.
- استقرار هذه العلاجيم في نظام بيئي يحتوي على مياه عذبة يزيد من صعوبة القضاء عليها كلياً.

الموطن الأصلي





الزواحف

الإغوانا الشائعة | Iguana iguana



الإغوانا الشائعة هي سحلية عاشبة موطنها الأصلي في أمريكا الوسطى. وبشيع بيع الإغوانا الخضراء في تجارة الحيوانات الأليفة لأنه حيوان جميل يسهل تغذيته والحفاظ عليه في الأسر. ونظراً لهذه السمات فقد انتشرت الإغوانا في العديد من البلدان كنوع غاز.

التأثيرات:

- يمكن لهذه الحيوانات أن تؤثر على المزروعات في الحدائق النباتية أو في المناطق الزراعية الأخرى.
- يمكن أن تقلل من أعداد الزواحف المحلية.
- قد تجلب أيضاً الأمراض للبيئة.

طرق دخوله الدولة:

- إطلاق سراحها المتعمد و/أو فرارها من الأسر.

طرق المكافحة:

- توعية الجمهور بعدم إطلاق سراح الحيوانات الأليفة في البرية.
- التوعية بتأثيرات هذا النوع على البيئة.

الموطن الأصلي



الزواحف



الأصلة الكروية | Python regius



تُعد الأصلة الكروية إحدى الحيوانات الأليفة الرائجة، إذ إنها من أصغر الأصليات وذات طبيعة سهلة الانقياد مما يجعلها حيواناً أليفاً محبباً. تتغذى في الأسر على القوارض الصغيرة، والسبب في كونها شائعة للغاية هو حجمها وسهولة الاعتناء بها، حيث تتغذى الأصلة الكروية على الثدييات والطيور الصغيرة وتعد نوعاً دخليلاً في العديد من البلدان.

التأثيرات:

- تتغذى على أنواع القوارض والطيور المحلية إذا استقرت في البرية.
- يمكن أن تنشر الأمراض بسهولة إلى أنواع الزواحف الأخرى.

طرق دخوله الدولة:

- إطلاق سراحها المتعمد و/أو فرارها من الأسر.

طرق مكافحة:

- تطبيق نظام لترخيص بيع هذه الأنواع ووسمها بأجهزة تتبع (PIT).
- توعية الجمهور بالتأثيرات المحتملة لهذا النوع إذا ما أطلق في البرية.

الموطن الأصلي





الزواحف

السلاحفة حمراء الأذنين | *Trachemys scripta elegans*



هذه سلاحفة نهريّة وتُعتبر من الحيوانات الأليفة الشهيرة في بلدان عديدة من بينها الإمارات. وهي إحدى السلاحف المائية التي تشيخ المتاجرة بها في العالم، كما أنها مدرجة في قائمة أكثر مائة نوع غاز في العالم. ويقع الموطن الأصلي لهذه السلاحف في جنوب الولايات المتحدة وشمال المكسيك.

التأثيرات:

- تتغذى على الأنواع المحلية مثل اللاقاريات وأسماك المياه العذبة الصغيرة والبرمائيات.
- يمكن أيضاً أن تنقل الأمراض للأنواع المحلية في المنظومات البيئية في المياه العذبة.

طرق دخوله للدولة:

- إطلاق سراحها المتعمد و/أو فرارها من الأسر.

طرق مكافحة:

- تنظيم التجارة في السلاحف حمراء الأذنين.
- إجراء عمليات مسح لموائل المياه العذبة التي من المحتمل أن تستوطنها هذه الأنواع.

الموطن الأصلي



الطيور



غراب المنزل الهندي | *Corvus splendens*



ينتشر هذا النوع من الغربان على نطاق واسع في جنوب آسيا، وهو من الطيور التي تعيش أصلاً في شبه القارة الهندية، وجزر المالديف، وجنوب غرب تايلاند، والساحل الجنوبي لإيران. وقد انتشر بعيداً جداً إذ وصل إلى الموانئ الساحلية لزنجان ومومباسا في شرق أفريقيا وبورتسودان، عادةً ما ينتقل عن طريق السفن على متن السفن والمراكب الشراعية. وترتبط حياة الغراب المنزلي دائماً بالبشر، ويمكن العثور عليه بالقرب من جميع أنواع المناطق السكنية مثل المدن والأحياء الفقيرة والقرى الساحلية. وهو طائر قارت يأكل كل أنواع الأغذية، بما فيها نفايات البشر، كما يتغذى على جميع أنواع المحاصيل، بالإضافة إلى اللافقاريات والفقاريات.

التأثيرات:

- تقضي هذه الطيور على التنوع البيولوجي الأصلي.
- تتنافس الغربان مع الطيور المحلية الأخرى على الموارد الغذائية وأماكن التعشيش.

طرق دخوله الدولة:

- ينتشر هذا النوع عن طريق السفن على متن المراكب الشراعية والسفن.
- ينتشر هذا الطائر أيضاً على طول المدن الساحلية حيث مساكن البشر.

طرق مكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع من خلال أسره ونقله يدوياً.
- يصعب إيقاعه في المصائد لأنه طائر شديد الذكاء.

الموطن الأصلي





الطيور

ببغاء الدرة المطوقة | *Psittacula krameri*



هو ببغاء من نوع باراكيت أخضر اللون بذيّل طويل، يمتاز الذكر بطوق أحمر أو أسود حول رقبته، ولا تمتلك الأنثى أي أطواق عادةً أو قد يظهر لها طوق باهت اللون. ويصدر هذا الببغاء صرخاً مزعجاً، وهو حيوان أليف شهير، وأحد أنواع الببغاوات القليلة التي تكيفت بنجاح للعيش في الموائل المضطربة. واستطاعت الطيور الفارة من الأسر أن تستعمر الموائل في المناطق الحضرية. ويمكن رؤية هذا النوع في مدينة أبوظبي.

التأثيرات:

- يمكن لهذا النوع أن يتسبب في إحداث اضطراب وضرر مادي في أشجار النخيل.
- يتنافس أيضاً مع أنواع الطيور المحلية على مصادر الغذاء ومواقع التعشيش.

طرق دخوله الدولة:

- الطيور الفارة أو المطلق سراحها.

طرق مكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع بالصيد والنقل.

الموطن الأصلي



الطيور



المينة الشائعة | *Acridotheres tristis*



يعيش هذا النوع في آسيا التي تُعد موطنه الأصلي، ويُفضل العيش في الغابات، ويمتلك غريزة قوية تجاه الأماكن. وتكيف المينة بشكل جيد للغاية مع البيئات الحضرية، وانتشر منذ مطلع التسعينات في جميع أنحاء جنوب شرق آسيا، وهو طائر قارت يتغذى على مجموعة كبيرة من الأطعمة بما فيها نفايات البشر. ويتسع نطاق انتشار طائر المينة بشكل سريع، وفي عام 2000 أعلنت اللجنة المعنية ببقاء الأنواع التابعة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة أن هذا الطائر يُعد أحد الأنواع الأكثر غزواً في العالم التي تؤثر على التنوع البيولوجي والزراعة والمصالح البشرية.

التأثيرات:

- سوف يتنافس مع أنواع الطيور المحلية على موارد الغذاء ومناطق التعشيش.

طرق دخوله الدولة:

- الطيور الفارة و/أو المطلق سراحها.

طرق المكافحة:

- تتم مكافحة هذا النوع بالصيد والنقل.

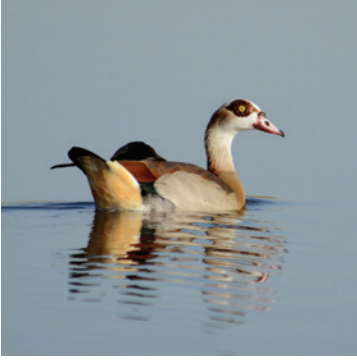
الموطن الأصلي





الطيور

الإوزة المصرية | *Alopochen aegyptiacus*



تُعد أفريقيا ومنطقة جنوب الصحراء الكبرى، ووادي النيل الموطن الأصلي لهذا النوع. ونظراً لشهرته كطائر للزينة، فمن الشائع أن يفر من الأسر، وقد استقرت أعداد برية صغيرة منه في العديد من البلدان من بينها الإمارات. ويُشاهد هذا النوع غالباً في الأراضي الرطبة، وفي دولة الإمارات يمكن أن يُشاهد أيضاً في قنوات الصرف الصحي ومسطحات المياه العذبة والمالحة. والغذاء الرئيسي لهذا الطائر هو الأعشاب والبذور، وأوراق النباتات، وجذور النباتات المائية وأحياناً الديدان والجراد.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الطيور المحلية على الطعام والموارد النادرة.

طرق دخوله للدولة:

- الطيور الفارة و المطلق سراحها عن عمد.
- تتم المتاجرة في هذه الطيور باعتبارها حيوانات أليفة خارج نطاق موطنها الأصلي، ثم قد يُطلق سراحها أو تفر من الأسر.

طرق المفاحة:

- يمكن إيقاع هذا النوع في المصائد بسهولة.

الموطن الأصلي



الطيور



أبومنجل المقدس | *Threskiornis ethiopicus*



يوجد هذا النوع بشكل أساسي في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى وأيضاً في مصر، حيث كان يتم توقيره باعتباره رمزاً للإله "توت". ويعيش أبومنجل المقدس في الأراضي الرطبة والسبخات، وفي الأراضي الداخلية وعلى السواحل، كما يُشاهد في المناطق الزراعية ومكبات النفايات، ويتغذى بشكل أساسي على الحشرات والقشريات والديدان والرخويات والأسماك والضفادع والسحالي والتدييات الصغيرة. وسُجل وجود هذا الطائر كنوع غريب في أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية (جنوب فلوريدا) وهو يتنافس على مواقع التعشيش مع البيلشون الأبيض الصغير. وفي دولة الإمارات، استقرت الطيور التي فرت من حدائق الحيوان في مناطق مستقلة بها.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الطيور المحلية.
- تبين أيضاً أن هذه الطيور تحمل فطريات المستخفية المورمة "Cryptococcus neoformans" التي تستطيع أن تصيب البشر بداء المستخفيات.

طرق دخوله للدولة:

- الطيور المطلق سراحها عن عمد.
- الهروب من الأسراب الموجودة في حدائق الحيوان.

طرق المكافحة:

- لا توجد في الوقت الحالي أي استراتيجيات لإدارة هذا النوع.

الموطن الأصلي





الطيور

البلبل أبيض الأذن | *Pycnonotus leucotis*



يمتد نطاق الموطن الأصلي لهذا النوع من البلابل ليشمل بشكل أساسي الهند وأفغانستان وإيران والعراق والكويت وأجزاء من السعودية. وقد ساعد في انتشاره إطلاق الطيور الفارة/المطلق سراحها من الأسر. ويمكن العثور على البلبل أبيض الأذن بالقرب من جميع أنواع التجمعات البشرية، ويرتبط عيش هذا الطائر بالغابات الجافة، والأشجار القصيرة الشائكة، والأشجار القصيرة شبه الصحراوية، كما يُنْشَاهِد في الحدائق والمزارع.

التأثيرات:

- يتنافس هذا النوع مع الطيور المحلية الأخرى على موارد الغذاء ومناطق التعشيش.

طرق دخوله للدولة:

- هذا النوع منتشر في تجارة الطيور الأليفة.
- ينتشر هذا الطائر أيضاً على طول المدن الساحلية ذات التجمعات البشرية.

طرق المكافحة:

- نظراً لتوطن هذا الطائر في البيئة المحلية يصعب التحكم في أعداده.
- يمكن مكافحته بشكل محدود باستخدام المصائد.

الموطن الأصلي



الثدييات



سناجب النخيل الهندي | *Funambulus palmarum*



يوجد سناجب النخيل الهندي في وسط وشمال الهند وسريلانكا ويُطلق عليه أيضاً اسم السناجب ذو الخطوط الثلاثة، نظراً لوجود ثلاثة خطوط داكنة اللون على ظهره. وقد وصل سناجب النخيل الهندي إلى دولة الإمارات كحيوان أليف، ثم فر أو أطلق سراحه عمداً من الأسر، ومن الواضح أنه في طريقه للتوطن بشكل جيد في البيئة المحلية. وقد شوهد هذا الحيوان في المتنزهات والحدائق في أبوظبي.

التأثيرات:

- قد يؤثر على المحاصيل الزراعية في الحقول.
- يضر بالنباتات المزهرة في الحدائق والمتنزهات.
- توجد احتمالية كبيرة لقدرة هذه الأنواع على التوطن في البيئة المحلية لتصبح آفة غازية في الموائل المناسبة لها عبر الدولة.

الموطن الأصلي



طرق دخوله للدولة:

- الانتشار عن طريق التجارة في الحيوانات الأليفة والفرار من الأسر واحتمالية إطلاق سراحها المتعمد.

طرق المكافحة:

- الصيد باستخدام مصائد الأقفاص ذات الطعوم.
- فرض تشريعات على بيع السناجب كحيوانات أليفة.
- توعية الجمهور بمخاطر توطن السناجب.





الثدييات

الوبر الصخري | *Procavia capensis*



هي حيوانات صغيرة بألوان مختلفة بين الأصفر البرتقالي والبنّي إلى الرمادي المحمر. ويتفاوت حجم هذا الحيوان بين 30 - 50 مم ويبلغ وزن الحيوانات البالغة الكبيرة 3 كجم. وشوهدت هذه الحيوانات في دولة الإمارات على جبل حفيت وجزيرة صير بني ياس. وهي ثدييات تنشط نهاراً وتعيش في الصدوع الصخرية للهروب من المفترسات.

التأثيرات:

- مفترس لأنواع الحشرات والزواحف والطيور المحلية في الموائل الصخرية.
- يؤثر سلباً على الغطاء النباتي الطبيعي والأنواع المحلية.

طرق دخوله للدولة:

- إطلاق السراح المتعمد أو الهروب من مراكز التربية بالأسر.

طرق المكافحة:

- الإبعاد عن طريق المصائد غير المؤذية.

الموطن الأصلي



الثدييات



الكلاب الضالة | *Canis lupus familiaris*



هي كلاب منزلية في الأساس هربت أو تخلي عنها أصحابها، وهي كلاب تعيش في المناطق البرية أو شبه الحضرية. وقد تصبح هذه الكلاب خطرة وتهاجم البشر والماشية والحيوانات البرية الأخرى.

التأثيرات:

- تقوم الكلاب الضالة بمضايقة أو مطاردة الأنواع المحلية مما يتسبب في زيادة الضغط وتغيير السلوك في الحياة البرية المحلية.
- يعيق وجود الكلاب أيضاً استخدام تلك المناطق والسكن فيها، وقد يكون لها تأثيرات ضارة على التربية الناجحة للأنواع المحلية مثل الطهر العربي إذ توجد صور التقطتها المصائد المزودة بكاميرات لكلاب ضالة تهاجم طهراً عربياً على جبل حفيت في العين بأبوظبي.
- تقتل هذه الكلاب الحيوانات والماشية المحلية.
- قد تكون خطرة على كبار السن والأطفال. وفي حالة عضها للإنسان فقد تنتشر أمراضاً مثل داء الكلب في البشر وأيضاً في الحيوانات البرية المحلية والمهددة بالانقراض.

طرق دخوله للدولة:

- الكلاب المنزلية التي يتم إطلاق سراحها.

طرق المكافحة:

- الإبعاد عن طريق المصائد غير المؤذية.

التوزيع الحالي على مستوى العالم





الثدييات

القطط الضالة | *Felis catus*



يُطلق على القطط المنزلية التي تعيش دون اتصال وثيق بالبشر اسم القطط الضالة. ويُعتقد أن وجود القطط الضالة قد ساهم في اختفاء العديد من أنواع الزواحف والطيور والثدييات المحلية البرية. تنتشر القطط الضالة في الشرق الأوسط ودولة الإمارات، في المناطق الحضرية والحقول وعلى بعض الجزر الساحلية.

التأثيرات:

- تفترس القطط الأنواع المحلية، وخاصة على الجزر الساحلية، والقريبة من الشاطئ، وبخاصة الأنواع المحلية قليلة الخبرة بالثدييات المفترسة.
- يمكن للقطط أيضاً أن تنقل الأمراض وأن تهدد القطط البرية المحلية عن طريق التهجين.

طرق دخوله الدولة:

- يتخلى الناس في بعض الأحيان عن حيواناتهم الأليفة التي تبدأ بعد ذلك العيش في البرية.
- القطط التي تفر من العيش في المنازل أو التي يتم التخلي عنها.

طرق المكافحة:

- الإبعاد عن طريق المصائد غير المؤذية.
- تُستخدم طريقة (الإمساك، والإخصاء والإطلاق) كإحدى أساليب المكافحة البديلة لقتل القطط الضالة أو شبه الضالة. وتنطوي هذه الطريقة على الإمساك بالقطط من خلال المصائد وإخصائها ثم إعادتها إلى البيئة. كما إن احتمالية نشر الأمراض تقل بعد عمليات الإخصاء.

الموطن الأصلي



الثدييات



الماعز السائب | *Capra aegagrus hircus*



الماعز السائب هو الماعز الذي فر من الأسر، واستقر في البرية في العديد من البلدان. ويمكن العثور عليه في أستراليا ونيوزلندا وبريطانيا وغالاباغوس وفي مناطق أخرى عديدة. ويمكن مشاهدة الماعز السائب في دولة الإمارات في المناطق الجبلية مثل جبل حقيقت. ويمكن أن يتسبب هذا الماعز في تدهور حالة البيئة بشكل كبير، وأن يتنافس مع الأنواع المحلية مثل الطهر العربي.

التأثيرات:

- يؤثر هذا النوع بشكل كبير على الغطاء النباتي من خلال إتلاف التربة والرعي الجائر على النباتات المحلية.
- يتنافس مع الحيوانات المحلية والماشية المنزلية على الطعام والماء والمأوى.
- ينقل الأمراض للأنواع المحلية.
- يتسبب في انخفاض أعداد النباتات المحلية و المهددة بالانقراض.

طرق دخوله الدولة:

- الهروب من المزارع.

طرق المكافحة:

- تحديد المناطق عالية الكثافة في الموائل الصخرية باستخدام المصائد المزودة بكاميرات.
- النقل باستخدام المصائد غير المؤذية.

الموطن الأصلي





الثدييات

الجرذ البني | *Rattus norvegicus*



نشأت الجرذان البنية في المنطقة القطبية الشمالية القديمة بقارة آسيا، لكنها منتشرة الآن في جميع أنحاء العالم. وتعتبر هذه الجرذان إحدى أخطر الثدييات الناقلة للآفات في العالم، ويُعتقد أنها انتشرت بمساعدة الإنسان عن طريق سفن الشحن. ويشيع وجود هذا القارض بجوار البشر، إذ يقطن غالباً في المباني والمواقع الصناعية والمصارف ومكبات النفايات. وينشط هذا النوع من الجرذان ليلاً.

التأثيرات:

- يمثل وجود هذا القارض على الجزر الساحلية لإمارة أبوظبي تهديداً لأنواع الطيور البحرية التي تستخدم هذه الجزر لأغراض التعشيش.
- آفة رئيسية للمواد الغذائية المخزنة.
- ناقل لمسببات الأمراض التي يمكن أن تؤدي إلى انتشار الأمراض من الفئران إلى البشر.

طرق دخوله للدولة:

- شحن البضائع بحراً وبراً.

طرق المكافحة:

- ينبغي تطبيق إجراءات تفتيش صارمة على شحنات البضائع المقرر نقلها للجزر التي تحتوي على مستعمرات للطيور البحرية.
- التخلص منه باستخدام المصائد غير المؤذية.

الموطن الأصلي



Rattus rattus | الجرذ الأسود



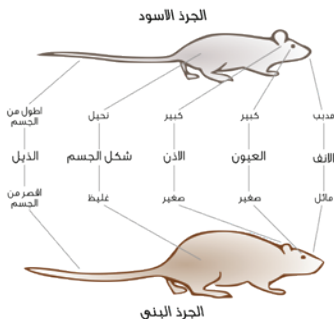
الجرذ الأسود هو قارض كبير نشأ في الهند وجنوب شرق آسيا، لكنه منتشر الآن في جميع أنحاء العالم، وخاصة بالقرب من مساكن البشر ومستودعات التخزين. وينشط هذا النوع من الجرذان ليلاً وهو منتشر في أنحاء دولة الإمارات.

- تُعد هذه الجردان آفات خطيرة للمزارعين حيث إنها تأكل مجموعة كبيرة من المحاصيل الزراعية.
- تمثل مسارات مرنة للعديد من الأمراض بسبب قدرتها على حمل أنواع كثيرة جداً من البكتيريا المعدية في دماها.
- تأكل الطيور البحرية وبيضها على الجزر الساحلية.
- تُعتبر آفة رئيسية للمواد الغذائية المخزنة.
- تهدد الأنواع المحلية.

- شحن البضائع بحراً وبراً.

- ينبغي تطبيق إجراءات تفنيش صارمة على شحنات البضائع.
- إزالة هذا النوع باستخدام المصائد غير المؤذية.

المواطن الأصلي



الصفات التفرقية بين الجرذ البنى والجرذ الأسود.

Reference:
By Vergleich_Hausratte_Wanderratte_DE.svg: Spunk (talk),
based on a work by Karim-Pierre Maalej/translated By: Spunk (Talk)
- Vergleich_Hausratte_Wanderratte_DE.svg, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=12047942>.



التدرييات

فأر المنزل | *Mus musculus*



هو قارض صغير يبلغ طوله 120 مم ووزنه 51 - 71 جرام. ونشأ هذا الفأر في السهول الجافة في جنوب شرق روسيا، لكنه منتشر الآن في جميع أنحاء العالم ويرتبط انتشاره في عصرنا الحالي بالتجمعات البشرية. ويقتصر تواجده في دولة الإمارات بصفة عامة على المنازل والمباني التي تُخزن فيها المواد الغذائية. كما سُجل وجود جرذ المنزل في الجزر الساحلية لإمارة أبوظبي.

التأثيرات:

- يمثل تهديداً لأنواع الطيور المحلية على الجزر الساحلية.
- يُعرف عنه أيضاً أنه يقتل اللافقاريات المحلية و الزواحف الصغيرة ولهذا فإن له تأثير كبير على التنوع البيولوجي المحلي.
- يفسد أو يأكل الطعام المخزن أو يتلف أسلاك الكهرباء.

طرق دخوله الدولة:

- شحن البضائع بحراً وبراً.

طرق المكافحة:

- أجهزة طرد القوارض.
- إزالة هذا النوع عن طريق المصائد غير المؤذية.

الموطن الأصلي



ALIEN SPECIES
OF THE UNITED ARAB EMIRATES