



Animali musicisti

- 04. **Duetto all'alba**
- 06. **Giungla Remix**
- 08. **Un coro all'imbrunire**
- 10. **Notturmi d'amore**
- 12. **Serenata in ragnatela**
- 14. **Copiando Mozart**
- 16. **Il canto dell'oceano**
- 18. **Più difficile di quello che sembra**
- 20. **La hit dell'estate**
- 22. **La bellezza della libertà**
- 24. **Canzoni d'amore a ultrasuoni**
- 26. **Perfetta intonazione**
- 28. **Canzoni eccezionali**
- 30. **Ali canterine**

Copyright © Zahorí de Ideas - www.zahorideideas.com
Copyright © testi, Pedro Alcalde
Copyright © illustrazioni, Julio Antonio Blasco

Per l'Italia:
© 2018 Il Castello srl
Via Milano 73/75 - 20010 Cornaredo (MI)
Tel. 02 99762433 - e-mail: info@ideeali.it - www.ideeali.it

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione, anche parziale, di testi, fotografie e disegni, sotto qualsiasi forma, per qualsiasi uso e con qualsiasi mezzo, compresa la fotocopiatura sostitutiva dell'acquisto del libro, è rigorosamente vietata. Ogni inadempienza o trasgressione sarà perseguita ai sensi di legge.

Traduzione: Silvia Cavenaghi

Stampato in Spagna



SACCOPTERYX BILINEATA

Saccopteryx bilineata è un pipistrello nero con due strisce bianche lungo il dorso. Pur avendo le ali e sapendo volare, il pipistrello non è un uccello ma un mammifero. C'è di più: è l'unico mammifero volante!



Canzoni d'amore a ultrasuoni

Dopo che nel 1912 il Titanic urtò un iceberg e affondò, gli scienziati si impegnarono per risolvere il problema degli ostacoli da evitare durante la navigazione. Osservando il volo notturno dei pipistrelli, decisero di imitarne il sistema di navigazione. Nacque così il sonar, che prevede l'emissione di ultrasuoni e onde e la ricezione della risultante eco di ritorno. Si dà il caso che i pipistrelli usino gli ultrasuoni anche per sussurrare canzoni d'amore.

Come fa

A tarda notte, quando questo pipistrello torna a casa, canta una serenata a ultrasuoni nell'orecchio dell'amata. Usa un repertorio vocale diverso da quello che utilizza per orientarsi. Al posto di brevi suoni metallici, i vocalizzi romantici sono composti da trilli, toni fissi modulati, schiocchi e qualche altro suono. I motivi sono organizzati in frasi e, a loro volta, le frasi in canzoni.

Le sacche nelle ali dei pipistrelli maschi producono diversi odori piacevoli per attrarre le femmine e cattivo per marcare il territorio.



La musica

- I trilli in toni diversi sono un'esclusiva delle serenate d'amore.
- I toni sono ricchissimi di armonie.
- Quasi tutte le frequenze del suo canto non sono udibili dall'orecchio umano.
- A differenza di tutti gli altri vocalizzi, le serenate vengono cantate a basso volume.



Canta soltanto se la sua amata lo ascolta ed è appesa a testa in giù. Canta facendo danzare le ali e diffondendo profumi.



Gli ultrasuoni sono suoni acutissimi che l'orecchio umano non è in grado di percepire.



CREDITI DI PRODUZIONE

CONCERTO:
CANZONI D'AMORE A ULTRASUONI

QUANDO:
di notte, quando torna a casa

LOCATION:
sala privata

DURATA:
fino a 1 ora

COMPOSTO DA:
Pipistrello Love

COPYRIGHT:



25

Saccopteryx bilineata

Caratteristiche:

Dimensioni: 5-7 cm.

Peso: 6-9 g.

Durata della vita: 6 anni.

Habitat: le foreste tropicali dell'America centrale e del Sudamerica.

Comportamento: ha abitudini notturne. Durante il giorno si rifugia negli alberi cavi. Il maschio non cambia harem, la femmina sì.

Alimentazione: insetti catturati in volo.

Nemici: uccelli rapaci, soprattutto gufi, e anche serpenti e trappole posizionate dagli esseri umani.



RANA DI TORRENTE CINESE

La rana di torrente *Amolops tormotus* vive tra i Monti Huangshan, nella provincia cinese dell'Anhui. È di colore marrone chiaro con due strisce nere lungo il dorso. Non è molto diversa da una rana normale, se non fosse per le sue speciali abilità canore.

È l'unico vertebrato non mammifero in grado di emettere ultrasuoni.

I timpani del maschio sono dentro la testa, verso l'interno. Il suo nome in cinese descrive questa caratteristica, poco frequente nelle rane.

Canzoni eccezionali

Tutte le rane e i rospi hanno qualcosa in comune nei loro cori: non cantano mai insieme. In questo modo sono in grado di differenziare la propria voce da quella degli altri. La rana di torrente cinese ha un sfida aggiuntiva di fronte a sé: il suo habitat naturale, fatto di torrenti e cascate, è molto rumoroso. Per potersi far sentire, ha sviluppato un'impressionante gamma di soluzioni musicali. È la star più grande dei vocalizzi anfibi.

Come fa

Dato che, tra le frequenze basse, il suono di un torrente predomina facilmente, la rana di torrente cinese canta sempre ad alte frequenze. Ha un repertorio di canzoni sterminato: in due ore di canto, è improbabile che ripeta suoni identici. Con l'abilità di un usignolo o di una megattera, modifica di continuo le note e, come se questo non bastasse, è in grado di aggiungere o togliere elementi sonori a suo piacimento. È una vera acrobata del registro vocale.

La musica

- I cambi di nota capitano spesso, con molteplici salite e discese.
- Può aggiungere o togliere all'improvviso suoni armonici dalle note musicali.
- È un'esperta di ultrasuoni.
- Non produce mai due note identiche.

La rana vocalizza con la laringe e le corde vocali, proprio come i mammiferi.



Il maschio ha due sacche vocali sotto la bocca, che fungono da potenti amplificatori.



CREDITI DI PRODUZIONE

CONCERTO:
CANZONI ECCEZIONALI

QUANDO:
tutto l'anno

LOCATION:
Cascata dei nove dragoni

DURATA:
dal tramonto a mezzanotte

COMPOSTO DA:
la rana di torrente

COPYRIGHT:

29

Rana di torrente cinese

Caratteristiche:

Dimensioni: da 3 cm (maschio) a 6 cm (femmina).

Peso: 12-16 g.

Durata della vita: 5-8 anni.

Habitat: la folta vegetazione che circonda torrenti e cascate nella Cina centrale e orientale.

Comportamento: durante il giorno si rifugia tra le rocce umide, mentre di notte vive nei pressi dei torrenti.

Alimentazione: invertebrati acquatici e terrestri.

Nemici: la sua principale minaccia è il restringimento del suo habitat a causa della deforestazione e delle attività agricole.

