

G1 Reading & Speaking Practice Lesson #3

Story

Migration

During the early spring, U.S. skies are full of birds migrating **northward**.

Birds migrate to take advantage of the longer days and the plentiful food available in the north during summer.

Although this migration is widely known, precisely how birds manage to make this long and perilous

完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。
(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

Migratory birds have an innate ability to detect the magnetic field and use it to navigate their long migrations, even on their first trip.

Birds are able to use the strength of the magnetic field to recognize their yearly destination on **subsequent** trips thanks to the difference in the magnetic field at different latitudes.

However, it isn't clear how birds would know where to stop on their first journey.

Another question we have yet to answer is how birds decide when to **set off** on their journey.

Research on **thrushes** seems to have found an answer.

Scientists report that the main challenge for thrushes is to **build up** enough **fat** to provide the energy they need for their long flight.

Because the thrushes also need to burn that fat to keep warm, cold weather can prevent them from surviving the long journey.

For this reason, thrushes will wait for warmer days.
完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。
(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

determine why they choose certain days over others
to begin their migration.

Vocabulary Practice

※ Try making sentences using these vocabulary words.

northward: 北に向かって **be understood**: 理解される

Reading Comprehension Questions

※ Find the answer in the text. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.

1. Why do birds migrate north in spring?
2. How do most studies find birds manage to make their journey without getting lost?
3. How do birds recognize their yearly destination?
4. What is a main challenge for thrushes?
5. Why do thrushes avoid flying during cold weather?

Your Thoughts

完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。
(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

their flights?

7. How do you think birds know where to stop on their first migration?
8. Do you often see birds migrating where you live?
9. Why do you think birds migrate?
10. What lesson can we learn from this story?

Sample Answers

1. To take advantage of the longer days and plentiful food available in the north during the summer.
2. Most studies have found that the journey is guided by the magnetic field of the Earth.
3. They are able to use the strength of the magnetic field to recognize their yearly destination on subsequent trips thanks to the difference in the

完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。

(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

4. They begin their long flight.
5. Because the thrushes also need to burn that fat to keep warm, cold weather can prevent them from surviving the long journey.
6. They begin their flights on days that are warm.
7. Birds usually migrate in groups so I think they must simply follow the other birds.

8. I don't think I have noticed it in Japan, but I don't look at the sky during the day very often.
9. Because the weather up north is too cold for them during the winter and the weather down south is too hot during the summer. There is probably more competition for food and more predators further south too.
10. There are many things about our daily natural world that scientists still haven't fully explained.

完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。

(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

※翻訳ツールを使用しています。 参考にまでにご利用下さい。

移行

春先の米国の空は、北に向かって移動する鳥でいっぱいです。鳥たちは、夏の間、日が長くなり、北部で入手できる豊富な食べ物を利用するために移動します。この渡りは広く知られていますが、鳥がどのようにしてこの長く危険な旅を迷わずに進むことができるのか、正確には完全には理解されていません。ほとんどの研究では、その旅は地球の磁場によって導かれていることがわかっています。渡り鳥には、磁場を感知し、それを利用して長い渡りを航行するという生まれつきの能力があ

り、たとえ初めての旅であっても、それを利用することができます。鳥は、異なる緯度における磁場の違いのおかげで、磁場の強さを利用して、その後の旅行で年間の目的地を認識することができます。しかし、鳥が最初の旅でどこに止まるかをどのようにして知るのかは不明です。私たちがまだ答えていないもう 1 つの疑問は、鳥がいつ旅に出るかをどのように決定するかということです。ツグミに関する研究で答えが見つかったようです。科学者らは、ツグミにとっての主な課題は、長時間の飛行に必要なエネルギーを供給するのに十分な脂肪を蓄積することであると報告しています。ツグミも体温を維持するために脂肪を燃焼する必要があるため、寒さによって長旅を生き延びることができない可能性があります。このため、ツグミは暖かい日が来るの

**完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。
(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)**

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

ページは半入中に約 2 ヶ月。一日四回に延び前に、日付と頁間に記入
てみてください。

1. 鳥はなぜ春に北に移動するのですか？
2. ほとんどの研究では、鳥が迷子にならずに旅を続けることができる
ことがどのようにしてわかっていますか？
3. 鳥は年間の目的地をどのように認識しますか？
4. ツグミにとっての主な課題は何ですか？
5. 寒い季節にはなぜスラストが飛ばなくなるのですか？

どう思いますか？

※これらの質問について、あなた自身の意見を述べてください。

回答例に進む前に、自分で質問に答えてみてください。

- 153 6. この記事によると、ツグミはいつ飛行を開始しますか？
- 154 7. 鳥は最初の渡りの際にどこに止まるかをどのようにして知ると思い
- 155 ますか？
- 156 8. あなたが住んでいる場所で鳥が渡りをするのをよく見かけますか？
- 157 9. 鳥はなぜ渡りをすると思いますか？
- 158 10. この話からどんな教訓が得られますか？

159 回答例

- 160 1. 夏の間、北部では日が長く、豊富な食べ物が手に入るので、それを
- 161 利用してください。
- 162 2. ほとんどの研究では、その旅は地球の磁場によって導かれているこ
- 163 とがわかっています。

完全版テキストはレッスン前に“教材名”を講師に伝えてください。

(リンクだけ送っても講師には伝わりません。)

伝え方：スカイプチャット or 予約時のコメント欄に記入

Please inform your teacher "name of the material" before the lesson.

(Sending a link won't convey the message.)

How to inform: Write it in the Skype chat or the comments section when making a reservation.

- 169 さによって長旅を生き延びることができない可能性があります。
- 170 6. 彼らは暖かい日に飛行を開始します。
- 171 7. 鳥は群れで移動することが多いので、他の鳥の後を追いかけるだけ
- 172 だと思います。
- 173 8. 日本では気づかなかったと思いますが、私は日中に空を見ることは
- 174 あまりありません。
- 175 9. 北の気候は冬の間は寒すぎるし、南の天気は夏の間は暑すぎるから
- 176 です。 さらに南に行くと、おそらく食料をめぐる競争が激しくな
- 177 り、捕食者も増えるだろう。
- 178 10. 私たちの日常の自然界には、科学者たちがまだ完全に説明していな
- 179 いことがたくさんあります。