

# WILDLIFE REPORT

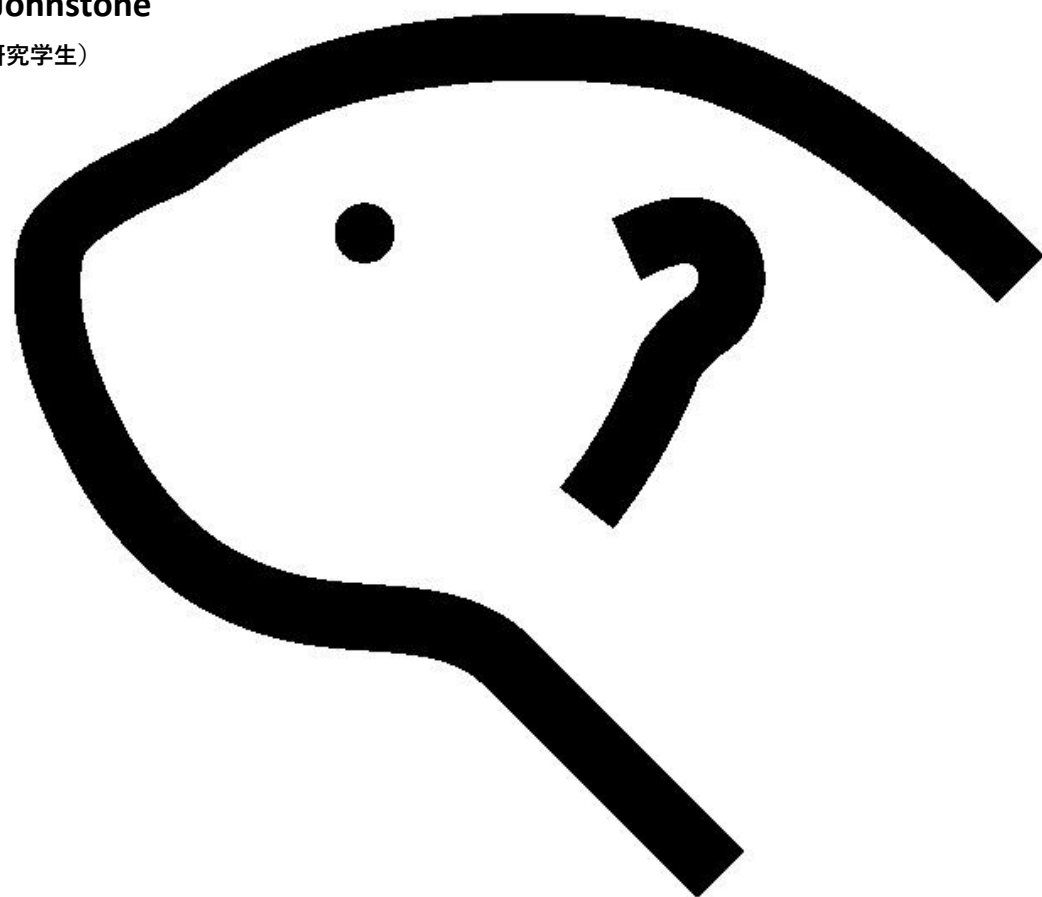
2025\_10\_16

061



Jackson Johnstone

(特別研究学生)



発行：京都大学野生動物研究センター [www.wrc.kyoto-u.ac.jp](http://www.wrc.kyoto-u.ac.jp)

## TOPIC

### 北海道東部におけるラッコ(*Enhydra lutris*)の再定着個体群に関する研究：食性と環境攪乱の影響

ラッコは、北米西海岸およびロシア東海岸を主な生息地としており、キーストーン種として重要な役割を果たしています。毛皮取引による過度な狩猟が原因で100年間日本から姿を消していましたが、この10年ほど前から北海道の東端地域に再定着しつつあります。ラッコは日和見的に多様な底生生物を食べることが確認されており、餌の入手状況に応じて食べるものを柔軟に変える能力があります。私たちは2021年10月に北海道東部沿岸で発生した大規模な赤潮が、ラッコの食性と採餌行動にどのような影響を与えるのかを調べる貴重な機会を得ました。現地での予備観察では、赤潮の影響により、地元漁業の収入源でありラッコの餌でもある数種の底生生物が大量死したことが確認されました。特に顕著だったのは、ウニの個体数が大幅に減少したことです。私たちの主要な調査地域（根室沖）においても同様の傾向がみられました。2020年、2022年、2023年の9月には潜水調査を行い、ラッコの餌となる底生生物を採集・分類しました。また、2020年から2023年の夏にかけては、ラッコの採餌行動を解明するため目視観察を実施しました。その結果2022年には、ラッコの餌に占めるウニの割合はほぼゼロにまで低下していたことが判明しました。しかし、その割合は急速に回復したこと、私たちが調査しているラッコたちが特に二枚貝を好むことから、赤潮による餌組成への影響は一時的なものにすぎず、ラッコが環境の変化に適応していたことが示されました。ただ、ラッコの潜水の深さや時間といった採餌に関連する他の行動には、より長期的な変化が生じているように見受けられました。



夕暮れ時に毛づくろいをするラッコ



カニを食べているラッコ

### わたしのひとりごと

北海道東部では、新鮮な魚介類を堪能しました。特に印象的だったのは厚岸の巨大な牡蠣と寿司店「かざぐるま」のマグロのほほ肉。農場も訪問し、子馬など地元の動物とふれあいました。



### NEWS



野生動物研究の促進・若手研究者育成のため、皆様のご援助を宜しくお願い致します。

WRC寄付



# WILDLIFE REPORT

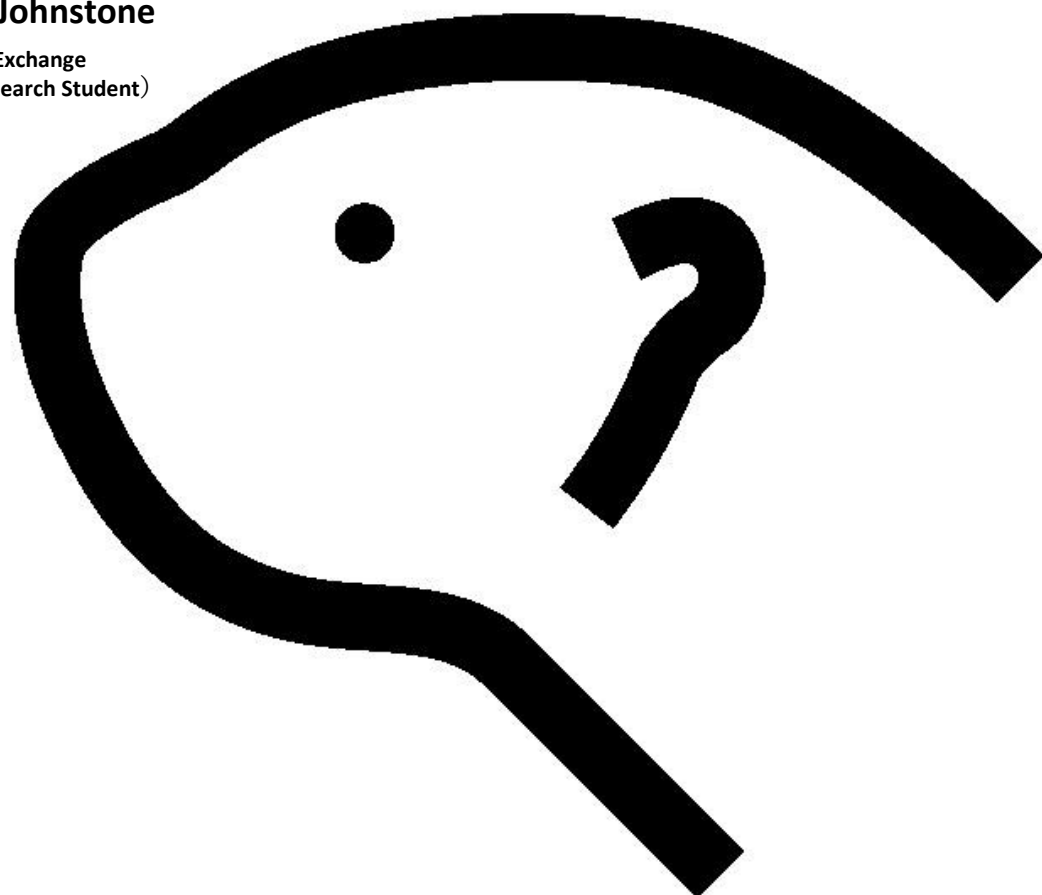
2025\_10\_16

061



Jackson Johnstone

(General Exchange  
Special Research Student)



発行：京都大学野生動物研究センター [www.wrc.kyoto-u.ac.jp](http://www.wrc.kyoto-u.ac.jp)

## TOPIC

Study on a recolonizing population of sea otters (*Enhydra lutris*) in eastern Hokkaido: feeding habits and the effects of a major environmental disturbance upon them.

Study on a recolonizing population of sea otters (*Enhydra lutris*) in eastern Hokkaido: feeding habits and the effects of a major environmental disturbance upon them.

Sea otters (*Enhydra lutris*) are keystone species throughout most of their range on the west coasts of North America and the East coast of Russia. Absent from Japan for the past 100 years due to extirpation because of the fur trade, they have been slowly recolonizing the easternmost reaches of Hokkaido over the last few decades. As opportunists, they have been observed consuming a wide variety of different benthic prey items and display an ability to adjust their diets in response to prey availability changes. We had the unique opportunity of tracking how a major red tide algal bloom event off the coast of Eastern Hokkaido in October 2021 impacted sea otter diets and foraging behaviors. Preliminary observations of the region overall showed that several benthic organisms that are both economic drivers of the fisheries industry, as well as part of sea otter diets, experienced die-offs. Most prominently, sea urchins experienced major decreases in population following the red tide. We found this was true for our field site (a set of two islands to the south of the Nemuro Peninsula) during our research. To estimate benthic populations of potential sea otter prey items, we conducted SCUBA surveys and collected and categorized benthic organisms in September of 2020, 2022, and 2023. We conducted focal observational surveys during the summers of 2020-2023 to determine sea otter foraging habits. As a result, we found that the percentage of sea otter diets comprised of sea urchins declined to nearly zero in 2022. However, a fast rebound in the dietary percentage, along with the preference for this population of otters to favor bivalves, indicated that the effects of the red tide on dietary composition were highly temporary and that these sea otters were resilient to this environmental disturbance. Other foraging behaviors, such as dive depth and duration, appeared to experience more long-lasting changes, however.



Sea otter grooming itself during the sunset



Sea otter feeding on a crab

## Guess What !

Eastern Hokkaido offered me a unique opportunity to try some of the freshest and most delicious seafood in all of Japan. Of particular note were the massive oysters in Akkeshi and the delicious tuna cheek at the sushi restaurant Kazeguruma (also in Akkeshi). I also got to visit several farms and meet many friendly local animals, such as ponies.



## NEWS



We would like to ask for your continuous support for our research activities and fostering young researchers.

WRC donations

