



**VOLUME 2023, ISSUE 2**

# **NEWSLETTER**

**Canadian Association for Biological Anthropology  
l'Association canadienne d'anthropologie biologique**

## **Cover photo:**

*Naina, an adult female Himalayan Langur scans her surroundings with her eyes fixed towards the sky. In this environment, langurs face threats such as eagles, dogs, and most importantly humans who try and protect their crops from langur raids. This photo was taken by Ryan Ura at the Himalaya Langur Project as he assists in research under Virendra Mathur M.S and Dr. Himani Nautiyal while they study langur troops in anthropogenically altered environments.*

# VOLUME 2023, ISSUE 2 NEWSLETTER

**Editor: Maddie Hertz**

**Email: [newsletter-editor@caba-acab.net](mailto:newsletter-editor@caba-acab.net) or [mhertz3@uwo.ca](mailto:mhertz3@uwo.ca)**

# TABLE OF CONTENTS

---

<b>PRESIDENT'S MESSAGE</b>	<b>PAGE 4</b>
<b>STUDENT REPRESENTATIVE'S MESSAGE</b>	<b>PAGE 7</b>
<b>STUDENT REFLECTIONS</b>	<b>PAGE 8</b>
<b>NEWS AND UPDATES</b>	<b>PAGE 27</b>
<b>RECENT PUBLICATIONS</b>	<b>PAGE 32</b>
<b>FIELD SCHOOLS</b>	<b>PAGE 34</b>

# PRESIDENT'S MESSAGE

---

## ANDREA L. WATERS-RIST

*(Le français suit...)*

DEAR CABA-ACAB MEMBERS,

Dear CABA-ACAB members,

I hope you all had a great summer! It's a busy time, preparing for the new academic year, so I will keep this short and sweet.

It's always a pleasure to announce the recipients of our grants and bursaries.

### The Shelley R. Saunders Thesis Research grants were awarded to:

(1) **Jessica Wollmann**, University of Toronto, for a project entitled "The evolutionary and biomechanical significance of the rotational profile of the lower limb"

and

(2) **Marine Larrivaz**, Université de Montréal, for a project entitled "Les facteurs de l'investissement simultané chez les femelles colobes magistrats (*Colobus vellerosus*): stratégies de reproduction sociale et individuelle".

### The Field School and Training Course bursary was awarded to:

**Rebecca Nikota**, University of Alberta, to attend the University of New Brunswick Bioarchaeology Field School.

Congratulations to the recipients and a big thank you as always to the judges. I would like to acknowledge the time and effort put forth by all applicants. As per usual, we received many high-quality proposals that showcase the bright future of our field.

Next, you will have seen that our logo contest is in full swing. I am thrilled we received 12 great submissions and sincerely thank all the designers for their creative efforts! I'm also excited to announce that our new logo will be meet with a forthcoming new website. It's early days, but we have begun the process of revamping our website and look forward to telling (and maybe showing) you more about it at our annual



business meeting (to be held in the late afternoon or early evening of Friday Oct. 27<sup>th</sup> and open to all CABA-ACAB members regardless of conference registration).

The standing committee on Residential School Unmarked Graves has been busy. This summer they organized and hosted a webinar and forum on unmarked burials and missing children investigations for the CABA-ACAB community. Currently they are in the process of responding to a call for written submissions from organizations with expertise relevant to the mandate of the Office of the Independent Special Interlocutor for Missing Children and Unmarked Graves and Burial Sites Associated with Indian Residential Schools. If you want to be more involved in the important work being done by this committee, please contact co-chairs Bess Doyle or Katie Brent at [irs-unmarkedgraves@caba-acab.net](mailto:irs-unmarkedgraves@caba-acab.net). I'd like to express my deepest appreciation for the continued efforts of everyone on this committee and, more broadly, every CABA-ACAB member involved in this work.

I am looking forward to seeing many of you in person and online at our upcoming 50<sup>th</sup> (yes, 50<sup>th</sup>!) annual meeting, from October 25<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup>, hosted by a great team at the University of Manitoba including Rob Hoppa, Linda Larcombe, Stacie Burke, and Julia Gamble. I know they will put together an extra special event that I expect will be very well attended.

Best of luck in the new term. Kind regards,

Andrea Waters-Rist

## CHER MEMBRES DU ACAB - CABA,

Chers membres de ACAB-CABA,

J'espère que vous avez tous passé un bel été ! La préparation de la nouvelle année universitaire est une période chargée, c'est pourquoi je serai brève et concise.

C'est toujours un plaisir d'annoncer les lauréats et lauréates de nos subventions et bourses.

### Les bourses de recherche de thèse Shelley R. Saunders ont été attribuées à :

(1) **Jessica Wollmann**, Université de Toronto, pour un projet intitulé "The evolutionary and biomechanical significance of the rotational profile of the lower limb" (L'importance évolutive et biomécanique du profil de rotation du membre inférieur)



et

(2) **Marine Larrivaz**, Université de Montréal, pour un projet intitulé "Les facteurs de l'investissement simultané chez les femelles colobes magistrats (*Colobus vellerosus*) : stratégies de reproduction sociale et individuelle".

### La bourse de l'école de terrain et du cours de formation a été attribuée à :

**Rebecca Nikota**, Université de l'Alberta, pour participer à l'école de terrain en bioarchéologie de l'Université du Nouveau-Brunswick.

Félicitations aux lauréates et, comme toujours, un grand merci aux juges. Je tiens à souligner le temps et les efforts consacrés par tous les candidats et candidates. Comme d'habitude, nous avons reçu de nombreuses propositions de grande qualité qui témoignent de l'avenir prometteur de notre domaine.

Ensuite, vous aurez vu que notre concours de logo bat son plein. Je suis ravie que nous ayons reçu 12 excellentes propositions et je remercie sincèrement tous les concepteurs et conceptrices pour leurs efforts créatifs ! Je suis également ravie d'annoncer que notre nouveau logo sera accompagné d'un nouveau site web. Il est encore tôt, mais nous avons entamé le processus de réorganisation de notre site web et nous avons hâte de vous en parler (et peut-être de vous le montrer) lors de notre réunion annuelle (qui se tiendra en fin d'après-midi ou en début de soirée le vendredi 27 octobre et qui est ouverte à tous les membres de l'ACAB-CABA, qu'ils soient inscrits ou non à la conférence).

Le comité permanent sur les sépultures anonymes dans les pensionnats n'a pas chômé. Cet été, il a organisé et accueilli un webinaire et un forum sur les sépultures anonymes et les enquêtes sur les enfants disparus pour la communauté ACAB-CABA. Actuellement, ils sont en train de répondre à un appel de soumissions écrites d'organisations ayant une expertise pertinente pour le mandat du Bureau de l'interlocutrice spéciale indépendante pour les enfants disparus et les tombes et les sépultures anonymes en lien avec les pensionnats indiens. Si vous souhaitez participer davantage à l'important travail réalisé par ce comité, veuillez contacter les coprésidentes Bess Doyle ou Katie Brent à l'adresse suivante : [irs-unmarkedgraves@caba-acab.net](mailto:irs-unmarkedgraves@caba-acab.net). Je tiens à exprimer ma plus profonde gratitude pour les efforts continus de tous les membres de ce comité et, plus encore, pour les efforts qu'ils ont déployés en vue d'atteindre les objectifs fixés.

J'ai hâte de voir beaucoup d'entre vous, en personne et en ligne, lors de notre 50e (oui, 50e !) réunion annuelle, du 25 au 28 octobre, organisée par une équipe formidable à l'Université du Manitoba, notamment Rob Hoppa, Linda Larcombe, Stacie Burke et Julia Gamble. Je sais qu'ils et elles organiseront un événement très spécial qui, je l'espère, attirera beaucoup de monde.

Je vous souhaite bonne chance pour ce nouveau mandat. Bien à vous,

Andrea Waters-Rist



# STUDENT REPRESENTATIVE'S MESSAGE

---

## KATIE BRENT, WESTERN UNIVERSITY

DEAR/CHERS CABA-ACAB MEMBERS

September can be such an odd month—for so many people, it ushers in the tail end of the year. For students, however, it's quite the opposite: it's a whole new beginning; a new academic year full of so many possibilities. If you're reading this, I hope that your 2023/2024 academic year will be one full of curiosity and discovery, and of community and collaboration. As long as we're manifesting a good year, I also wish you nothing but perfectly manageable schedules and praising peer reviews, but alas, I'm an anthropologist, not a magician, so your mileage may vary!

Many of you Student Members will also have finished off programs since we last talked. To those folks, my sincerest congratulations! Similarly, for those just starting on a new academic journey this Fall, I wish you an adventure filled with much new learning, many new friendships, and an abundance of new opportunities! And as always, to those in the middle of their degree journeys, keep on persevering, even when the going gets tough. You are all the future of our field, and we are so lucky to have you in it!



I hope everyone is as excited as me for the upcoming CABA/ACAB conference—this year is our 50<sup>th</sup> Annual Meeting, which will be held in Winnipeg, Manitoba! If you're coming to the conference, don't forget to come to the Student Luncheon (more exciting details forthcoming!) and to enter yourself for the Student Prize if you're presenting. It's sure to be a great event—our nation's biological anthropology researchers never fail to astound me!

As always, don't hesitate to contact me with any questions or concerns at [studentrep@caba-acab.net](mailto:studentrep@caba-acab.net). Keep an eye out for more ways to get involved as a CABA/ACAB student member in the near future!

Best wishes/Amitiés,

Katie Brent

# STUDENT REFLECTIONS

---

**RACHEL SIMPSON**  
**2022 SHELLEY R. SAUNDERS THESIS GRANT RECIPIENT**  
**PHD CANDIDATE, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY,**  
**UNIVERSITY OF ALBERTA**

*(Le français suit...)*

In 2022, I was a recipient of the Shelley R. Saunders Thesis Grant, funding which supported a recent trip to the field in March 2023.

My dissertation work at the University of Alberta explores individual life history patterns of lead (Pb) exposure in Corinth and Stymphalos, Greece, during the Late Roman to Early Byzantine (3<sup>rd</sup> to 7<sup>th</sup> centuries C.E.), through chemical analysis of archaeological bones and teeth. Lead use was ubiquitous during this time period, but there is a lack of research examining the impacts of this on populations from Greece.

An epicentre of trade, politics, and manufacturing in the Greek Peloponnesus, Corinth represents an urban, industrial contrast to the nearby rural, agrarian community of Stymphalos. My hope in comparing lead exposure patterns from these two populations is that I can infer the relative contributions of from industrial, urban, and occupational sources of lead exposure, which I hypothesize will be more pronounced in Corinth, from regional baseline household exposure and widespread environmental lead pollution.

Because the majority of the body burden of lead is sequestered within the skeleton, bioarchaeology is uniquely suited to assess lead exposure in the past. For my project, I have opted to chemically analyze both cortical bone and tooth samples to access information about lead exposure from different intervals in the life course.

In the summer of 2022, I undertook exploratory visits with my supervisor, Dr. Sandra Garvie-Lok, to the museums in Ancient Corinth and Stymfalia, Greece curating these bioarchaeological collections. Here, we selected samples for study and submitted a sampling permit application for Greece's Ministry of Culture and Sports.

Having received the permit this past February, I made quick work of planning a week-long visit in March to



*Moment of completing all sampling and dental casting in Ancient Corinth, Greece! (March 2023)*



collect the samples. During this trip, I also prepared casts of all sampled teeth, which have now been curated for future researchers. The Shelley R. Saunders Thesis Grant was instrumental in defraying the travel expenses associated with this (extremely impromptu) sampling visit.

In future research, I plan to use a microscopic element mapping technique to generate high resolution images that highlight the distribution of lead in relation to bone and tooth microarchitecture. Taking a spatial approach can lend further insights into individual patterns of lead exposure by providing glimpses of the timing, chronicity, and severity of lead exposure across the life course.

As an early career researcher, I am incredibly grateful to the Canadian Association of Biological Anthropology for the support I received. These funds made my sampling visit (which represented a pivotal step in my research progress) feasible.

I look forward to sharing preliminary results of my research with CABA-ACAB this year.

---

En 2022, j'ai reçu la bourse de thèse Shelley R. Saunders, qui m'a permis de financer un récent voyage sur le terrain en mars 2023.

Mon travail de thèse à l'Université de l'Alberta explore les schémas individuels d'exposition au plomb (Pb) à Corinthe et à Stymphalos, en Grèce, pendant la période romaine tardive et byzantine précoce (du 3<sup>e</sup> au 7<sup>e</sup> siècle de l'ère chrétienne), grâce à l'analyse chimique d'os et de dents archéologiques. L'utilisation du plomb était omniprésente durant cette période, mais il y a un manque de recherche examinant les impacts de cette utilisation sur les populations grecques. Épicentre du commerce, de la politique et de la fabrication dans le Péloponnèse grec, Corinthe représente un contraste urbain et industriel par rapport à la communauté rurale et agraire voisine de Stymphalos. En comparant les schémas d'exposition au plomb de ces deux populations, j'espère pouvoir déduire les contributions relatives des sources industrielles, urbaines et professionnelles d'exposition au plomb, dont je suppose qu'elles sont plus prononcées à Corinthe, de l'exposition de base régionale des ménages et de la pollution environnementale généralisée par le plomb.



*Moment d'achèvement de tous les prélèvements et moulages dentaires dans la Corinthe antique, en Grèce! (mars 2023)*

La majeure partie de la charge corporelle de plomb étant séquestrée dans le squelette, la bioarchéologie est particulièrement bien adaptée à l'évaluation de l'exposition au plomb dans le passé. Pour mon projet, j'ai choisi d'analyser chimiquement des échantillons d'os cortical et de dents afin d'obtenir des informations sur l'exposition au plomb à différents moments de la vie.

Au cours de l'été 2022, j'ai entrepris des visites exploratoires avec mon superviseur, le Dr Sandra Garvie-Lok, dans les musées de l'ancienne Corinthe et de Stymfalia, en Grèce, qui conservent ces collections bioarchéologiques. Nous y avons sélectionné des échantillons à étudier et soumis une demande de permis d'échantillonnage au ministère grec de la culture et des sports.

Ayant reçu le permis en février dernier, j'ai rapidement planifié une visite d'une semaine en mars pour collecter les échantillons. Au cours de ce voyage, j'ai également préparé des moulages de toutes les dents échantillonnées, qui sont maintenant conservés pour les futurs chercheurs. La bourse de thèse Shelley R. Saunders a permis de couvrir les frais de voyage liés à cette visite d'échantillonnage (extrêmement impromptue).

Dans mes recherches futures, je prévois d'utiliser une technique de cartographie par éléments microscopiques pour générer des images à haute résolution qui mettent en évidence la distribution du plomb par rapport à la microarchitecture de l'os et de la dent. L'adoption d'une approche spatiale peut permettre de mieux comprendre les schémas individuels d'exposition au plomb en donnant un aperçu de la chronologie, de la chronicité et de la gravité de l'exposition au plomb au cours de la vie.

En tant que chercheur en début de carrière, je suis extrêmement reconnaissant à l'Association canadienne d'anthropologie biologique pour le soutien qu'elle m'a apporté. Ces fonds ont rendu possible ma visite d'échantillonnage (qui représentait une étape cruciale dans l'avancement de mes recherches).

J'ai hâte de partager les résultats préliminaires de ma recherche avec l'ACBA-ACAB cette année.

*(Cette traduction de l'anglais vers le français a été réalisée à l'aide de DeepL et ne peut être entièrement vérifiée par l'éditeur.)*

**FLORENCE LANDRY**  
**2022 SHELLEY R. SAUNDERS THESIS GRANT RECIPIENT**  
**PHD CANDIDATE, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY,**  
**UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

*(English follows...)*

J'ai eu la chance de recevoir la bourse de recherche Shelley R. Saunders en 2022. Avec ce rapport, je souhaite partager aux membres de l'association mon projet, ainsi que souligner l'importance de ce soutien pour la réussite de ma collecte de données!

Je me dois tout d'abord de mentionner l'ajustement apporté au projet depuis la réception de la bourse. Quelques mois avant le début du terrain, ma superviseure, Dre Badescu, a perdu son accès au site de chimpanzé Ngogo dû aux restrictions après-pandémie instaurées pour la sécurité de la population à l'étude. Par chance, le projet demeure inchangé grâce à une nouvelle collaboration. Il est toutefois maintenant effectué auprès de la population de babouins olive sauvages (*Papio anubis*) du projet de babouins Uaso Ngiro, au Kenya.

Mon projet explore donc toujours comment la variation dans le développement alimentaire des nourrissons impacte la morbidité et la mortalité infantile. En effet, l'alimentation est l'un des principaux facteurs pouvant influencer le risque de morbidité et de mortalité, car elle favorise le développement physique via le lait maternel et l'ingestion d'aliments solides. L'apport nutritionnel des nourrissons dépend cependant de leur développement alimentaire qui, chez les mammifères, représente le passage de la dépendance complète au lait maternel à l'indépendance alimentaire. Cela signifie que la santé et le développement peuvent être influencés par la manière dont les mères et les nourrissons ajustent progressivement la diète du tout petit. Je m'intéresse ainsi à l'impact des variations présentes dans ce processus entre les pairs de mère-enfant.

Pour ce faire, je documente le développement alimentaire en combinant l'observation comportementale de l'alimentation des nourrissons avec des analyses d'isotopes stables dans les matières fécales, et documente quantitativement la morbidité et la mortalité infantile à l'aide d'indicateurs visibles de maladie, ainsi que d'analyses d'agents pathogènes dans les matières fécales. L'utilisation de mesures physiologiques pour l'alimentation et la morbidité me permet de décrire avec plus de précision le phénomène à l'étude et de pallier les limites inhérentes de l'observation. Toutefois, l'observation comportementale ne peut être sous-estimée puisqu'elle permet d'obtenir une multitude d'informations cruciales à la compréhension de ce phénomène plus que complexe.

Heureusement, des applications existent aujourd'hui pour faciliter la collecte de données comportementales. J'ai donc utilisé la bourse pour couvrir une partie du coût d'un iPad mini et d'une batterie externe pour charger l'iPad durant le jour afin de pouvoir l'utiliser tout au long de la journée. Recevoir le soutien de CABA pour l'achat de ces équipements de recherche me permet donc d'utiliser l'application Animal Observer, qui non seulement simplifie la collecte de données sur le terrain, mais réduira aussi le temps nécessaire pour le traitement des données. Pouvoir avoir accès à cette technologie me

permet d'être plus efficace et ainsi de libérer du temps pour m'investir dans des comités, des conférences et des collaborations.

Étant sur le terrain depuis cinq mois, je profite déjà des bénéfices de cette aide tous les jours. Toutefois, je considère que, non seulement, la bourse Shelley R. Saunders m'a aidé à acheter l'équipement nécessaire pour mon projet de recherche de doctorat, mais qu'elle supporte aussi ma carrière en tant que jeune chercheuse puisque ces équipements seront utilisés lors de futurs projets. Je suis donc infiniment reconnaissante pour l'aide reçue et j'ai bien hâte de venir partager mes résultats avec les membres de CABA lors de futures conférences!



I was fortunate to receive the Shelley R. Saunders Research Fellowship in 2022. With this report, I wish to share my project with the members of the association, as well as underline the importance of this support for the success of my data collection!

First, I must mention the adjustments made to the project since receiving the grant. A few months before the start of the fieldwork, my supervisor, Dr. Badescu, lost her access to the Ngogo chimpanzee site due to post-pandemic restrictions put in place for the safety of the study population. Fortunately, the project remains unchanged thanks to a new collaboration. However, it is now being carried out with the wild olive baboon (*Papio anubis*) population of the Uaso Ngiro baboon project in Kenya.

My project explores how variation in infant dietary development impacts infant morbidity and mortality. Indeed, nutrition is one of the main factors that can influence the risk of morbidity and mortality, as it promotes physical development via breast milk and the ingestion of solid foods. However, the nutritional intake of infants depends on their dietary development, which in mammals represents the transition from



complete dependence on breast milk to dietary independence. This means that health and development can be influenced by the way in which mothers and infants gradually adjust diet. I'm interested in the impact of variations in this process between mother-infant pairs.

I document dietary development by combining behavioral observation of infant feeding with stable isotope analyses in feces, and quantitatively document infant morbidity and mortality using visible indicators of disease, as well as pathogen analyses in feces. The use of physiological measures for feeding and morbidity enables me to describe the phenomenon under study with greater precision, and to overcome the inherent limitations of observation. However, behavioral observation cannot be underestimated, as it provides a wealth of information crucial to understanding this highly complex phenomenon.

Fortunately, applications now exist to facilitate the collection of behavioral data. I therefore used the grant to cover part of the cost of an iPad mini and an external battery to charge the iPad during the day so that I could use it throughout the day. Receiving CABA-ACAB's support for the purchase of this research equipment therefore enables me to use the Animal Observer application, which not only simplifies data collection in the field, but will also reduce the time needed for data processing. Having access to this technology allows me to be more efficient, freeing up my time to invest in committees, conferences and collaborations.

Having been in the field for five months, I'm already reaping the benefits of this help every day. However, I feel that not only has the Shelley R. Saunders scholarship helped me purchase the equipment I needed for my doctoral research project, but it also supports my career as a young researcher, as this equipment will be used in future projects. I'm extremely grateful for the help I've received and look forward to sharing my results with CABA members at future conferences!

*(This translation from French to English was performed using DeepL. As an English speaker, the editor was able to review for readability but cannot ensure that the full content of the original message is intact.)*





**LEELA MCKINNON**  
**2022 SHELLEY R. SAUNDERS THESIS GRANT RECIPIENT**  
**PHD CANDIDATE, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY,**  
**UNIVERSITY OF TORONTO**

*(Le français suit...)*

With support from the Shelley R. Saunders Thesis Research Grant, I completed two seasons of fieldwork for my dissertation data collection in Guadalajara, Mexico in June and July 2022 and February and March 2023. During these trips, I measured the sleep patterns of individuals who are members of the Wixárika indigenous group. Although traditional Wixárika communities are situated in small, remote towns in the mountains of northern Jalisco, increasing numbers of people are moving to cities to expand their economic and educational opportunities. Many Wixárika people move to the Guadalajara area to pursue higher education or work opportunities. Migrating to cities introduces many changes to living and sleeping environments, including increased use of electricity and artificial lighting. These environmental changes, as well as social stressors such as distance from family and disruption of traditional social networks, may have an impact on sleep. My PhD dissertation aims to better understand the factors that impact the sleep health of Wixárika migrants living in Guadalajara.



*Example of traditional Wixárika beaded artwork. Making and selling handicrafts is a common economic activity undertaken by migrants living in Guadalajara.*

*Exemple d'un objet d'art traditionnel Wixárika en perles. La fabrication et la vente d'objets artisanaux est une activité économique courante pour les migrants vivant à Guadalajara.*

Along with a team of collaborators from the United States and the University of Guadalajara, I measured sleep patterns by asking participants to wear actigraphs, which are small wristwatches that generate quantitative sleep characteristics such as nightly sleep duration and sleep efficiency (a quantitative measure of sleep quality). We collected data on the sleep of 66 Wixárika migrants living in the Guadalajara area, and we completed interviews with 30 of the participants to better understand the complex factors that affect their sleep. While hypothesis testing and analysis are ongoing, my preliminary results found an average nightly sleep duration of 6.25 hours and 77.95% sleep efficiency. Common themes from interviews focus on work

responsibilities and noise as frequent disruptors of sleep, as well as stress and worry regarding physical separation from family. These themes highlight the complex challenges that migrants face, and how urban migration is associated with multiple factors—related to both the physical and social environment—that may have an adverse effect on sleep health.



*Explaining the output of the actigraph watches to a team member in Guadalajara. Photo credit: Eric Shattuck*


*Explication du fonctionnement des montres actigraphes à un membre de l'équipe à Guadalajara. Crédit photo : Eric Shattuck*

In the coming year, I will complete formal data analysis for my dissertation. In addition, I am currently in the process of compiling results to be shared with the participants and their communities. Average values for sleep duration and quality are below the minimum sleep health parameters defined by the National Sleep Foundation, so ongoing work will prioritize conversations with the community about implementing low-cost, accessible interventions that may protect or improve sleep health.

Funding from the Shelley R. Saunders Thesis Research Grant was used to fund a portion of my accommodation during the first season of fieldwork and was instrumental in making two seasons of data collection possible. I am immensely grateful for the support!

---

Avec le soutien de la bourse de recherche de thèse Shelley R. Saunders, j'ai effectué deux saisons de travail sur le terrain pour la collecte de données de ma thèse à Guadalajara, au Mexique, en juin et juillet 2022 et en février et mars 2023. Au cours de ces voyages, j'ai mesuré les habitudes de sommeil des individus qui sont membres du groupe autochtone Wixárika. Bien que les communautés traditionnelles Wixárika soient situées dans de petites villes isolées dans les montagnes du nord de Jalisco, de plus en plus de personnes s'installent dans les villes pour élargir leurs opportunités économiques et éducatives. De



nombreux Wixárika s'installent dans la région de Guadalajara pour poursuivre des études supérieures ou travailler. La migration vers les villes entraîne de nombreux changements dans l'environnement de vie et de sommeil, notamment une utilisation accrue de l'électricité et de l'éclairage artificiel. Ces changements environnementaux, ainsi que les facteurs de stress social tels que l'éloignement de la famille et la perturbation des réseaux sociaux traditionnels, peuvent avoir un impact sur le sommeil. Ma thèse de doctorat vise à mieux comprendre les facteurs qui ont un impact sur la santé du sommeil des migrants Wixárika vivant à Guadalajara.

Avec une équipe de collaborateurs des États-Unis et de l'université de Guadalajara, j'ai mesuré les habitudes de sommeil en demandant aux participants de porter des actigraphes, de petites montres-bracelets qui génèrent des caractéristiques quantitatives du sommeil telles que la durée du sommeil nocturne et l'efficacité du sommeil (une mesure quantitative de la qualité du sommeil). Nous avons recueilli des données sur le sommeil de 66 migrants Wixárika vivant dans la région de Guadalajara, et nous avons réalisé des entretiens avec 30 des participants afin de mieux comprendre les facteurs complexes qui affectent leur sommeil. Bien que la vérification des hypothèses et l'analyse soient en cours, mes résultats préliminaires montrent que la durée moyenne du sommeil nocturne est de 6,25 heures et que l'efficacité du sommeil est de 77,95 %. Les thèmes communs des entretiens mettent l'accent sur les responsabilités professionnelles et le bruit comme perturbateurs fréquents du sommeil, ainsi que sur le stress et l'inquiétude liés à la séparation physique d'avec la famille. Ces thèmes mettent en évidence les défis complexes auxquels les migrants sont confrontés et la façon dont la migration urbaine est associée à de multiples facteurs liés à l'environnement physique et social qui peuvent avoir un effet négatif sur la santé du sommeil.

Au cours de l'année à venir, j'achèverai l'analyse formelle des données pour ma thèse. En outre, je suis actuellement en train de compiler les résultats qui seront partagés avec les participants et leurs communautés. Les valeurs moyennes de la durée et de la qualité du sommeil sont inférieures aux paramètres minimaux de santé du sommeil définis par la National Sleep Foundation, de sorte que le travail en cours donnera la priorité aux conversations avec la communauté sur la mise en œuvre d'interventions peu coûteuses et accessibles susceptibles de protéger ou d'améliorer la santé du sommeil.

Le financement de la bourse de recherche de thèse Shelley R. Saunders a servi à financer une partie de mon hébergement pendant la première saison de travail sur le terrain et a été déterminant pour rendre possible la collecte de données pendant deux saisons. Je suis extrêmement reconnaissante de ce soutien!

*(Cette traduction de l'anglais vers le français a été réalisée à l'aide de DeepL et ne peut être entièrement vérifiée par l'éditeur.)*

**MARINE LARRIVAZ**  
**2023 SHELLEY R. SAUNDERS THESIS GRANT RECIPIENT**  
**PHD CANDIDATE, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY,**  
**UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

## Au cœur des mères-courages

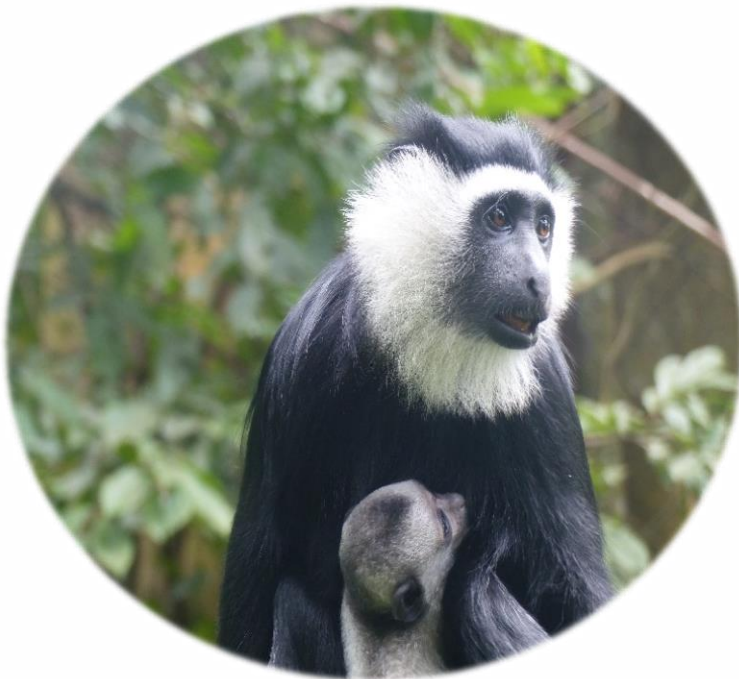
## The heart of courageous mothers

*Les facteurs de l'investissement simultané chez les femelles colobes magistrats (Colobus vellerosus) au Boabeng-Fiema Monkey Sanctuary au Ghana. : stratégie reproductrice sociale et individuelle.*

*(English follows...)*



*Marine Larrivaz*



Être une mère n'est jamais de tout repos, cela demande en général une bonne balance entre temps et énergie pour avoir une progéniture viable et le plus vite possible indépendante. De ce fait quand une mère décide de vouloir doubler ce travail en ayant une progéniture actuelle et une progéniture future dans le même laps de temps, cela semble incompatible avec la survie. Quant est – il de cette stratégie lorsqu'elle touche toute une population?

Cette stratégie de nom scientifique, l'investissement simultané, qui désigne qu'un individu femelle est gestante d'une progéniture future en même temps que lactante et procurant les soins nécessaires à une progéniture actuelle, est une stratégie récurrente chez les femelles de colobes magistrats (*Colobus vellerosus*) à la

Boabeng Fiema Monkey Sanctuary au Ghana. Les observations sur le long terme de cette population s'étendant sur plus de dix ans montrent que les femelles effectuant celle-ci sont de plus en plus nombreuses et cette augmentation ne serait pas une contre-stratégie au risque d'infanticide, très présent dans la population.



De ce fait, de septembre 2022 à septembre 2023, j'y effectue ma collecte de données sur place dans le but d'essayer de démontrer selon mes hypothèses qu'une femelle choisit cette stratégie quand elle a réussi à atteindre un équilibre entre une expérience maternelle suffisante (bonne fourrageuse, économiste d'énergie...) et un équilibre social suffisant (nombre d'*alloparents* importants, temps de portage de l'enfant réduit..). Afin de pouvoir y arriver, je réalise deux types de données: des données comportementales de type *focal-sampling* et *scan-sampling* et des données chimiques en collectant des fèces. La collecte de fèces, une fois analysés à Montréal, me permettra de savoir avec précision la durée de lactation des mères en investissement simultané grâce à la datation carbone et d'azote.



Réussir à isoler les facteurs chez les colobes ne sera pas seulement profitable à la gestion de population chez cette espèce catégorisée en danger critique d'extinction par l'IUCN mais permettra de pouvoir expliquer les différentes hausses de la croissance démographique de l'humain au cours de son évolution et peut-être devenir une stratégie à adopter pour des femmes en difficulté de conception.

---

*Factors of simultaneous investment in female magistrate colobus (Colobus vellerosus) at the Boabeng-Fiema Monkey Sanctuary in Ghana. Social and individual reproductive strategy.*



Marine Larrivaz

Being a mother is never an easy job, as it usually requires a good balance of time and energy to produce viable, independent offspring as quickly as possible. So, when a mother decides to double this work by having both current and future offspring in the same time frame, it seems incompatible with survival. But what about this strategy when it affects an entire population?

This strategy, which goes by the scientific name of simultaneous investment, means that a female is pregnant with a future offspring at the same time they are lactating and providing necessary care for a current offspring. This is a recurrent strategy among female magpie colobus (*Colobus vellerosus*) at the Boabeng Fiema Monkey Sanctuary in Ghana. Long-term observations of this population, spanning more than ten years, show that the number of females carrying out this strategy is increasing,



and that this increase is not a counterstrategy to the risk of infanticide, which is very present in the population.

As a result, from September 2022 to September 2023, I will be collecting data on site to demonstrate, according to my hypotheses, that a female chooses this strategy when she has achieved a balance between sufficient maternal experience (good forager, energy saver, etc.) and sufficient social equilibrium (large number of alloparents, reduced child-carrying time, etc.). To achieve this, I will collect two types of data: behavioral data (focal-sampling and scan-sampling) and chemical data (feces collection). Collecting feces, once analyzed in Montreal, will enable me to accurately determine the duration of lactation of the mothers in simultaneous investment thanks to carbon and nitrogen dating.



Successfully isolating these factors in colobus will not only benefit population management in this species, which is categorized as critically endangered by the IUCN, but will also help explain the various increases in human population growth over the course of evolution, and perhaps become a strategy to adopt for women having difficulty conceiving.

*(This translation from French to English was performed using DeepL. As an English speaker, the editor was able to review for readability but cannot ensure that the full content of the original message is intact.)*

**REBECCA NIKOTA**  
**2023 FIELD SCHOOL AND TRAINING COURSE BURSARY RECIPIENT**  
**DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY, UNIVERSITY OF ALBERTA**

*(Le français suit...)*



*Rebecca Nikota (left), University of Alberta and Charlotte Boorman (right), McMaster University.*

This year I was graciously accepted into the University of New Brunswick's Bioarchaeology Field School held at the Fortress of Louisbourg, Nova Scotia. This field school, directed by Dr. Amy Scott, brought Undergraduate University students from across Canada together to help excavate the many 18th century burials located on Rochefort Point at the Fortress. Rochefort Point was the primary burial ground for the individuals living in 18th century Louisbourg, however, today these burials are actively being disturbed by coastal erosion and are in need of saving. Partnered with Parks Canada, Dr. Amy Scott, the UNB teaching staff, and this year's field school students were committed to the continuation of this rescue excavation to limit the coastal impact on these burials.

One of the driving factors that made me want to apply to the UNB Field School was to get practical hands-on experience with ethically excavating human skeletal remains. I had taken human osteology and forensic anthropology courses prior, all of which discussed and practiced ethical handling of human remains, but I felt as though there can sometimes be a disconnect of recognizing the humanness of remains while in the lab. Because of this, I

wanted to experience first-hand the excavation of skeletal remains and be present in the process that excavation is not just bones being removed from the ground, but that these bones are representative of a once living person. A person, that even in death, needs to be treated with dignity and respect. The UNB Bioarchaeology Field School provided me with this experience by continuously outlining ethical and respectful practices in the field. Some of these practices included carefully watching where you step so as not to step on any burials once they were defined and to never take pictures of human remains out of respect for the deceased.



*All the 2023 UNB Bioarchaeology Field School students working to define and map burial outlines.*

Something I found particularly interesting about the excavations at Rochefort Point was that many of the burials were previously disturbed and were commingled. This was an exciting challenge as a bioarchaeology student as I was learning how to discern which individuals were the primary and secondary interments in a particular grave and getting to interpret scattered non-typical burials. Additionally, the preservation of remains was variable across the burials with conditions ranging from virtually unscathed to extremely broken and fragile. These differences in preservation also made for excellent learning experiences because we students were able to broaden our excavation techniques and learn new skills depending on the level of preservation we were seeing. Along with learning how to excavate human remains respectfully and with care, we were also taught essential field techniques such as burial mapping and how to take elevations of artifacts and bone positions. Some of the artifacts we found this year were shroud pins, musket balls, a satchel, lots of glass and ceramic fragments, and nails, many many nails. And to top it off, it was a record year this summer for the UNB Field School with 60 burials excavated!

Not only did I learn the ins and outs of bioarchaeological excavation, but I had the opportunity to experience Cape Breton culture, history, and scenery during the days we were not in the field. The UNB

Field School is packed full with bioarchaeological learning throughout the week, but additionally leaves plenty of time for lessons in the 18th century history of the Fortress of Louisbourg. The Field School's partnership with Parks Canada continues to facilitate this connection with its 18th century history by allowing a student each day to fire a cannon in historically accurate French Colonial costume and allowing students to camp overnight in the spooky barracks of the King's Bastion, paired with a ghost tour of course. I really enjoyed this balance in methodological and historical learning because it allowed me to actively connect to the 18th century history of Louisbourg and to better understand the lived experiences of the individuals that we were actively excavating at Rochefort Point.

I am extremely grateful to have received the 2023 CABA-ACAB Student Field School & Training Course Bursary. This bursary helped facilitate my travel from Western Canada all the way to beautiful Nova Scotia so I could participate in such a prestigious bioarchaeological field program. I would like to share an extended thanks to those at CABA for choosing to award me with this bursary. Additionally, I would like to thank Dr. Amy Scott for allowing me to participate in the UNB Bioarchaeology Field School. She and the teaching staff were always so kind and worked so hard to ensure that every student had the opportunity to learn as much as they could during the field season. On top of that, I was able to meet so many other students that had the same love and interest for bioarchaeology as myself and who were always willing to help each other both in and out of the field. This field school has truly been one of the most rewarding things I have ever had the privilege to participate in and I urge all those who have a passion for bioarchaeology to try this field school. You will have the time of your life learning all that encompasses a bioarchaeological excavation and make long-lasting memories and relationships along the way.

---

Cette année, j'ai été gracieusement acceptée à l'école de terrain en bioarchéologie de l'Université du Nouveau-Brunswick, qui s'est tenue à la Forteresse de Louisbourg, en Nouvelle-Écosse. Cette école de terrain, dirigée par Amy Scott, a rassemblé des étudiants de premier cycle de tout le Canada pour les aider à fouiller les nombreuses sépultures du XVIIIe siècle situées sur la pointe Rochefort de la forteresse. La pointe Rochefort était le principal lieu de sépulture des habitants de Louisbourg au XVIIIe siècle, mais ces sépultures sont aujourd'hui activement perturbées par l'érosion côtière et ont besoin d'être sauvées. En partenariat avec Parcs Canada, Amy Scott, le personnel enseignant de l'UNB et les étudiants de l'école de terrain de cette année se sont engagés à poursuivre ces fouilles de sauvetage afin de limiter l'impact de l'érosion côtière sur ces sépultures.

L'un des facteurs qui m'a poussé à m'inscrire à l'école de terrain de l'UNB était d'acquérir une expérience pratique de l'excavation de restes de squelettes humains dans le respect de l'éthique. J'avais déjà suivi des cours d'ostéologie humaine et d'anthropologie médico-légale, qui abordaient et pratiquaient tous la manipulation éthique des restes humains, mais j'avais l'impression qu'il y avait parfois un décalage entre la reconnaissance de l'humanité des restes et le travail en laboratoire. C'est pourquoi j'ai voulu faire l'expérience directe de l'excavation de restes squelettiques et me rendre compte que l'excavation ne consiste pas simplement à retirer des os du sol, mais que ces os sont représentatifs d'une personne





*Rebecca Nikota (à gauche), Université de l'Alberta et Charlotte Boorman (à droite), Université McMaster.*

autrefois vivante. Une personne qui, même morte, doit être traitée avec dignité et respect. L'école de bioarchéologie de l'UNB m'a permis d'acquérir cette expérience en mettant continuellement en avant des pratiques éthiques et respectueuses sur le terrain. Certaines de ces pratiques consistaient à faire attention où l'on mettait les pieds pour ne pas marcher sur des sépultures une fois qu'elles étaient définies et à ne jamais prendre de photos de restes humains par respect pour la personne décédée.

Ce que j'ai trouvé particulièrement intéressant dans les fouilles de Rochefort Point, c'est que de nombreuses sépultures avaient été perturbées auparavant et qu'elles étaient mélangées. En tant qu'étudiante en bioarchéologie, c'était un défi passionnant, car j'apprenais à discerner quels individus étaient les sépultures principales et secondaires d'une tombe particulière et à interpréter les sépultures éparses non typiques. En outre, la préservation des vestiges était variable d'une sépulture à l'autre, leur état allant de pratiquement intact à extrêmement cassé et fragile. Ces différences de conservation ont également constitué d'excellentes expériences

d'apprentissage, car nous, les étudiants, avons pu élargir nos techniques de fouille et acquérir de nouvelles compétences en fonction du niveau de conservation que nous observions. En plus d'apprendre à fouiller les restes humains avec respect et précaution, nous avons également appris des techniques de terrain essentielles telles que la cartographie des sépultures et la prise d'élévations des artefacts et des positions des os. Parmi les objets trouvés cette année, citons des épingles de linceul, des balles de mousquet, une sacoche, de nombreux fragments de verre et de céramique, ainsi que des clous, beaucoup de clous. Et pour couronner le tout, l'école de terrain de l'UNB a connu une année record cet été avec 60 sépultures fouillées!

Non seulement j'ai appris les tenants et les aboutissants des fouilles bioarchéologiques, mais j'ai eu l'occasion de découvrir la culture, l'histoire et les paysages du Cap-Breton pendant les jours où nous n'étions pas sur le terrain. L'école de terrain de l'UNB est remplie de cours de bioarchéologie tout au long de la semaine, mais elle laisse aussi beaucoup de temps pour des leçons sur l'histoire du XVIIIe siècle de la



forteresse de Louisbourg. Le partenariat de l'école de terrain avec Parcs Canada continue de faciliter ce lien avec l'histoire du XVIIIe siècle en permettant chaque jour à un étudiant de tirer au canon dans un costume colonial français historiquement exact et en permettant aux étudiants de camper pour la nuit dans les sinistres casernes du Bastion du Roi, avec bien sûr une visite guidée des fantômes. J'ai vraiment apprécié cet équilibre entre l'apprentissage méthodologique et historique, car il m'a permis de me rapprocher activement de l'histoire de Louisbourg au XVIIIe siècle et de mieux comprendre les expériences vécues par les personnes que nous avons activement fouillées à Rochefort Point.



*Tous les étudiants de l'école de bioarchéologie de 2023 de l'UNB travaillant à définir et à cartographier les contours des sépulture*

Je suis extrêmement reconnaissant d'avoir reçu la bourse 2023 CABA-ACAB Student Field School & Training Course Bursary. Cette bourse a facilité mon voyage de l'ouest du Canada jusqu'à la magnifique Nouvelle-Écosse afin que je puisse participer à un programme de terrain en bioarchéologie aussi prestigieux. J'aimerais remercier chaleureusement les membres de l'ACBA d'avoir choisi de m'accorder cette bourse. En outre, j'aimerais remercier le Dr Amy Scott de m'avoir permis de participer à l'école de terrain en bioarchéologie de l'UNB. Elle et le personnel enseignant ont toujours été très gentils et ont travaillé dur pour s'assurer que chaque étudiant ait l'opportunité d'apprendre autant que possible pendant la saison de terrain. De plus, j'ai pu rencontrer de nombreux autres étudiants qui avaient le même amour et le même intérêt pour la bioarchéologie que moi et qui étaient toujours prêts à s'entraider sur le terrain et en dehors. Cette école de terrain a vraiment été l'une des choses les plus enrichissantes auxquelles j'ai eu le privilège de participer et je recommande vivement à tous ceux qui ont une passion pour la bioarchéologie d'essayer cette école de terrain. Vous passerez des moments inoubliables en apprenant tout ce qu'englobe une fouille bioarchéologique et vous vous forgerez des souvenirs et des relations durables en cours de route.

*(Cette traduction de l'anglais vers le français a été réalisée à l'aide de DeepL et ne peut être entièrement vérifiée par l'éditeur.)*

## CHARMAINE LOVATT

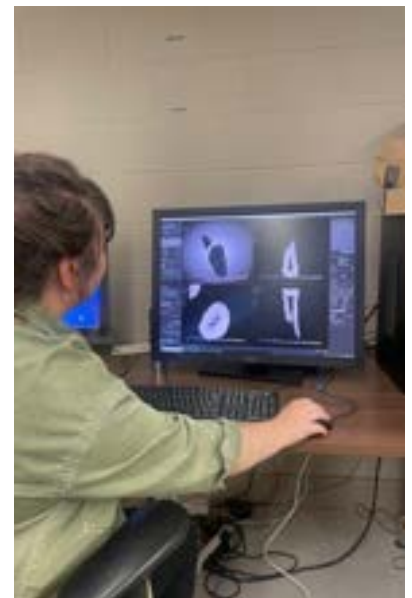
PHD STUDENT, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY, WESTERN UNIVERSITY



*Charmaine Lovatt photographing a tooth at Western University (photographie une dent à l'université Western).*

This summer, I began the lab portion of my PhD research by analyzing and photographing teeth from three different populations in 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> century Netherlands. This work is being done as part of a larger research project led by Megan Brickley and Andrea Waters-Rist intended to study diet and the maternal-child health nexus in past populations. Collaborative work with McMaster University aims to extend our understanding on the co-occurrence of metabolic diseases such as scurvy, rickets, and anemia. This study intends to utilize stable isotopes for the interpretation of paleodiet and paleopathology investigations, elucidate if multiple conditions are more likely to alter isotope ratios and shed light on the dyad within maternal health and child development.

*Brianne Morgan (PhD student at McMaster University) looking at CT scans for a tooth from the Netherlands (examine les tomographies d'une dent des Pays-Bas).*



## MARIS SCHNEIDER

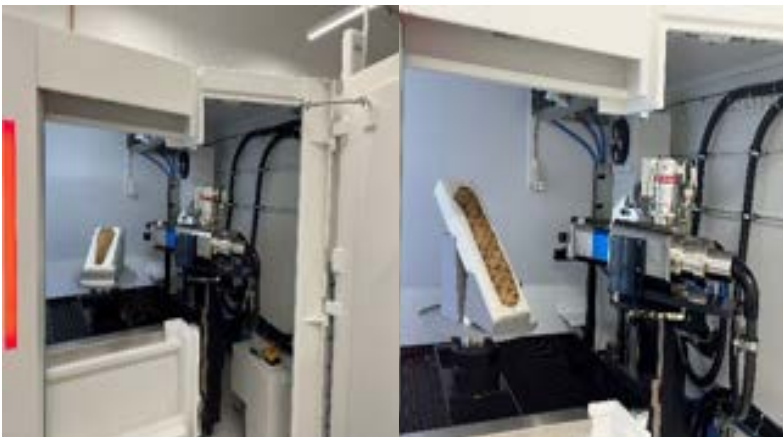
### MA STUDENT, DEPARTMENT OF ANTHROPOLOGY, WESTERN UNIVERSITY

This past summer, I had the privilege of working in Montreal as part of a large interdisciplinary project with McGill University. Shumeng Jia (a PhD student from the Department of Biomedical Engineering at McGill University) conducted microCT scans on seven mummified animals from ancient Egypt and 13 modern biological comparative specimens loaned by RedPath museum curators Annie Lussier and Anthony Howell. While in Montreal, our team completed 90 micro-CT scans over three months, taking increasingly higher resolution scans to focus on the most intricate skeletal features of these animals. The scans will be used to answer anthropological questions regarding animal mummification in ancient Egypt and in a much larger project looking to resolve challenges with super-resolution and large data files sizes. This project would not have been possible without the support and supervision of our wonderful supervisors, Natalie Reznikov and Andrew Nelson.



*Team of students responsible for completing 100+ hours of Micro CTs scans. Shumeng Jia, McGill (left, à gauche), Maris Schneider, Western University (middle, au milieu), and Salah Brika, ETS (right, à droite).*

*Équipe d'étudiants responsables de la réalisation de plus de 100 heures de scanners Micro CTs.*



*Two mummies mounted inside the Xylon FF35 CT scanner. A mummified Ibis (left) and a mummified cat (right).*

*Deux momies montées à l'intérieur du scanner Xylon FF35. Un ibis momifié (à gauche) et un chat momifié (à droite).*



*Shumeng Jia (left, à gauche) examines a mummified raptor (examine un rapace momifié). Maris Schneider (right, à droite) documents a mummified Ibis (documente un ibis momifié). Taken at the École de technologie supérieure (ETS).*

# NEWS AND UPDATES

---

## GENERAL NEWS AND UPDATES

---

In the fall of 2021, Dr. Megan Brickley (McMaster University) and Dr. Creighton Avery (Stantec Consulting, formerly McMaster University) hosted a workshop, presenting research on bioarchaeological approaches to adolescence. Outputs of this workshop were recently published in a special issue of *Bioarchaeology International*, entitled “[Emerging Adolescence](#)”, co-edited by Dr. Creighton Avery, Dr. Mary Lewis (University of Reading), and Dr. Megan Brickley (Volume 7, Issue 2). The issue includes contributions from Canadian and International researchers at varying levels of academia, and demonstrates how researchers can use bioculturally informed research to advance our understanding of adolescents and the societies in which they lived. More information about Emerging Adolescence, including teaching materials, and links to videos of the presentations can be found [here](#).



---

Over the spring of 2023, Derek Congram organized two courses with the International Committee of the Red Cross in New Delhi and the National Forensic Sciences University of India: Search and Excavation of unmarked burials and Postmortem and fingerprint photography. A blog about the courses and a video about the exhumations course can be found online at <https://blogs.icrc.org/new-delhi/2023/04/18/forensic-short-courses-on-search-and-excavation-of-bodies-from-unmarked-burials-and-forensic-fingerprint-photography/>.

---



The annual meeting of the *Asociacion Latinoamericana de Antropologia Forense* (ALAF, or the Latin American Forensic Anthropology Association), will be in San Jose, Costa Rica October 23-27. The weekend before the conference there will be certification examinations for both forensic anthropology and - the first of its kind in the world - forensic archaeology. Certification exams can be taken in Spanish or English. In addition to posters and oral presentations, there will be several workshops including one in English by Dr. John Byrd, the Lab Director of the US Department of Defense POW/MIA Accounting Agency. This will be the 20-year anniversary of the creation of ALAF.

---

On May 7-12, 2023, the city of Novi Sad, Serbia played host to the Wenner-Gren/SSHRC symposium *Meet the Chibanians: Hominin Taxonomy in the Middle and Early Late Pleistocene*. This workshop coincided with the 60<sup>th</sup> anniversary of the publication of the proceedings of a 1962 Wenner-Gren symposium on human systematics, which was the last major meeting on the topic until now.



Organizers Prof. Mirjana Roksandic (University of Winnipeg) and Prof. Christopher J. Bae (University of Hawai'i at Mānoa), along with 15 invited speakers from ten countries representing the fields of palaeoanthropology, palaeoproteomics, primatology, and genetics, met to tackle the proverbial “muddle in the middle”, a period of human evolution during the Middle Pleistocene (i.e. Chibanian) which remains heavily debated. Discussions centred on two taxa: *Homo heidelbergensis*, which has historically been used as a wastebasket taxon, muddying the taxonomic waters; and *Homo rhodesiensis*, an honourific which, all participants agreed, is ethically problematic. The diversity of professional perspectives led to lively debate and ultimately several important points were agreed



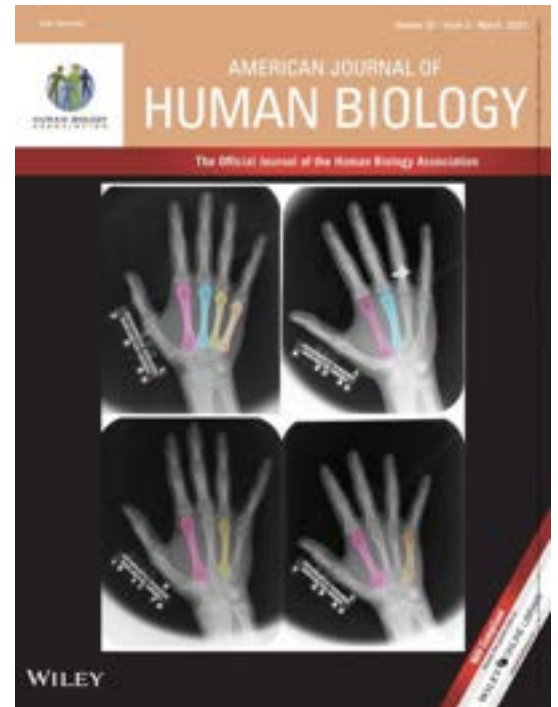
upon, paving a way forward out of the muddle and towards a solvable “Chibanian puzzle”. The proceedings of the workshop are set to be published in a forthcoming special issue of *Paleoanthropology*.

---

M O U N T R O Y A L U N I V E R S I T Y

---

Maris Schneider (MRU Alumni, Western University Graduate student) & Rebecca Gilmour’s (MRU) research and corresponding article, [Exploring radiogrammetry beyond the second metacarpal: Using the third, fourth, and fifth metacarpals to quantify cortical bone](#), was featured on the cover of the *American Journal of Human Biology*, Volume 33, Issue 3.



Twelve students from Mount Royal University, Calgary participated in the Sri Lanka Field School (spring 2023). The bioarchaeology component of their field studies included visits to active archaeological digs. Featured here are the Wet Zone cave site of Fa Hien-lena and the coastal shell midden site of Godavaya. Students learned from archaeologists and anthropologists who conducted research on these sites about early human adaptations to diverse environments. This International field school run by Samanti Kulatilake and Tom Buchanan offered credits in Anthropology and Sociology.



The Department of Anthropology is delighted to welcome our newest faculty member, Dr. Amanda Wissler, who joined us July 1, 2023. Dr. Wissler uses paleoepidemiological and paleodemographic methods to investigate the long-term effects of historical pandemics, including frailty and survivorship during the 1918 influenza pandemic. Dr. Wissler is also interested in the origins of health disparities, and the intersection of infectious diseases with different forms of inequality.

Drs. Maria Liston and Alexis Dolphin have been busy in the field and in the lab, conducting new research with undergraduate and graduate students. Dr. Liston continues her work on various projects in Greece and begins a long-awaited sabbatical in January 2024.



*A beautiful 5:45am start to a morning of excavation in Wadi Faynan (June 2023).*

*Un beau départ à 5h45 pour une matinée de fouilles à Wadi Faynan (juin 2023).*

Dr. Dolphin returned to excavations in Wadi Faynan, southern Jordan, in 2023, bringing along several undergraduate and graduate students. The group excavated 8 charnel houses and other burial structures dated to the Early Bronze Age I (3600-3000 BCE), enjoyed Bedouin hospitality, visited Petra, Aqaba, and Amman, and generally had an experience of a lifetime. Collections from the site are now en route to the University of Waterloo, and future excavation planning is underway. Dolphin is accepting graduate students

for Fall 2024 who are interested in dental anthropology, osteology, DOHaD (pollution, nutrition), and biocultural anthropology.

Both Liston and Dolphin would like to congratulate the following students on their completion of the UW MA program in Public Issues Anthropology in 2021 and 2022:

**Grace Lenz** “An Analysis of a Perplexing Group of Graves from Ancient Corinth, Greece”

**Nathan Homerski** “Accessibility in Bioarchaeology: Methods of 3D Imaging of Entheses”

**Kaithleen Tan** “A Trace Element Analysis of Lead in Human Tooth Enamel from Wadi Faynan 100, Jordan”

**Serena DiBiase** “An osteological study of the individuals buried in Grave 3 at Wadi Faynan 100, Jordan”

**Julia Tucciarone** “A comprehensive analysis of dental remains from the early Bronze Age I site of Wadi Faynan 100, Jordan”

**Don't see your department here?  
Make sure to submit your news for  
the next issue!**

**Email [newsletter-editor@caba-acab.net](mailto:newsletter-editor@caba-acab.net) or [mhertz3@uwo.ca](mailto:mhertz3@uwo.ca) for  
details!**

# RECENT PUBLICATIONS

---

CONGRATULATIONS TO OUR MEMBERS FOR THEIR RECENT PUBLICATIONS!

## **McMaster University**

Avery LC, Prowse TL, Findlay S, Chapelain de Sereville C, Brickley MB. 2023. Pubertal timing as an indicator of early life stress in Roman Italy and Roman Gaul. *American Journal of Biological Anthropology* 180(3): 548-560. DOI: <https://doi.org/10.1002.ajpa.24680>

Brickley MB, Morgan B. 2023. Assessing diagnostic certainty for scurvy and rickets in human skeletal remains. *American Journal of Biological Anthropology* 181(4): 637-645. DOI: <https://doi.org/10.1002/ajpa.24799>

Clavel P, Lexane L, ... Klunk J, Poinar H, Signoli M, Costedoat C, Spryou MA, Seguin-Orlando A, Orlando L. 2023. Improving the extraction of ancient *Yersinia pestis* genomes from the dental pulp. *Science* 106787. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106787>

Eaton K, Sidhu RK, Klunk J, Gamble JA, Boldsen JL... Poinar H. 2023. Emergence, continuity, and evolution of *Yersinia pestis* throughout medieval and early modern Denmark. *Current Biology* 33(6): 1147-1152.e5. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.01.064>

Eaton K, Featherstone L, Duchene S, Carmichael AG, Varlik N, Golding GB, Holmes EC, Poinar HP. 2023. Plagued by a cryptic clock: Insights and issues from the global phylogeny of *Yersinia pestis*. *Communications Biology* 6(23). DOI: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-04394-6>

Elshahat S, Moffat T, Morshet M, Alkhawaldeh H, Madani K, Mohamed A, Nadeem N, Emira S, Newbold KB, Donnelly M. 2023. A scoping review of the relationship between physical activity and mental health among immigrants in western countries: An integrated bio-psycho-socio-cultural lens. *Journal of Immigrant and Minority Health*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10903-023-01518-w>

Lamer M, Veselka B, Schrader S, Hoogland M, Brickley MB. 2023. Precarious adolescence: Adolescent rickets and anterior sacral angulation in two Dutch skeletal collections from the 18th – 19th centuries. *International Journal of Paleopathology* 40: 63-69. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2022.12.006>

Long GS, Hider J, Duggan AT, Klunk J, Eaton J, Karpinski E, Giuffra V, Ventura L, Prowse TL, Fornaciari A, Fornaciari G, Holmes EC, Golding GB, Poinar HN. 2023. A 14th century CE *Brucella melitensis* genome and the recent expansion of the Western Mediterranean clade. *PLOS Pathogens* 19(7): e1011538. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1011538>

Salahhudin H, Prowse TL. 2023. Multi-tissue analysis of breastfeeding and weaning in Iron Age (7th – 4th century B.C.) South Italy. *Bioarchaeology International*. Early View. DOI: <https://doi.org/10.5744/bi.2023.0001>



Welsh H, Brickley MB. 2023. Pathology or expected morphology? Investigating patterns of cortical porosity and trabecularization during infancy and early childhood. *Anatomical Record* 306(2): 354-365. DOI: <https://doi.org/10.1002/ar.25081>

## **University of Waterloo**

Van Schaik, Tsai, A., Liston, M. A., & Conlogue, G. (2023). Pediatric paleoradiology: Applications and best practice protocols for image acquisition and reporting. *International Journal of Osteoarchaeology*, 33(1), 136–149. <https://doi.org/10.1002/oa.3140>

**Dolphin, A.**, Teeter, M. A., & Szpak, P. (2023). The role of status, diets, and mobility in understanding the impacts of urbanization in early medieval Bergen, Norway (St. Mary's Church): Insights from stable isotope analyses. *International Journal of Osteoarchaeology*, 33(2), 315–329. <https://doi.org/10.1002/oa.3216>

**Dolphin, A.**, & Adams, R. B. (2023). Something old, something new: Ongoing revelations within the Faynan Landscape. *Palestine Exploration Quarterly*, ahead-of-print(ahead-of-print), 1–17. <https://doi.org/10.1080/00310328.2023.2171954>

Hodgins, Chen, P., Lobb, B., Wei, X., Tremblay, B. J. M., Mansfield, M. J., Lee, V. C. Y., Lee, P.-G., Coffin, J., Duggan, A. T., **Dolphin, A. E.**, Renaud, G., Dong, M., & Doxey, A. C. (2023). Ancient Clostridium DNA and variants of tetanus neurotoxins associated with human archaeological remains. *Nature Communications*, 14(1), 5475–15. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41174-0>

**Coffin, J.A.**, **Dolphin, A. E.**, **Jackes, M.**, Yakymchuk, C., & Perrin, T. (2022). Exploring childhood mobility in Neolithic Southern France (Roquemissou) using incremental analyses of Sr isotope ratios in tooth enamel. *Journal of Archaeological Science, Reports*, 42, 103417–. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103417>

## **General Publications by our Membership**

Pachar, J.V., D. Congram, C. Franco Paredes, A.M. Mohareb, J.A. Suarez, A. Flores, G. Rodriguez, and M.A. Pachar (forthcoming) Mortality during migration through the Darién Gap in Panama in 2018–22. *The Lancet*, Vol. 401.

**Send Details of your Publications to be featured!**  
Email [newsletter-editor@caba-acab.net](mailto:newsletter-editor@caba-acab.net) or [mhertz3@uwo.ca](mailto:mhertz3@uwo.ca) for details!

# FIELD SCHOOLS

---

## Are you looking for a primate field school?

**Maderas Rainforest Conservancy is currently accepting applications for Winter 2023-2024 and Summer 2024 field courses at La Suerte, Costa Rica.**

All primate field courses are taught by Dr. Laura Bolt (Adjunct Professor at University of Toronto Mississauga and University of Waterloo). University of Toronto Mississauga students can gain course credit for completing this field school, and many other Canadian universities will also offer credit.



This intensive field course provides experience in studying wild monkeys in a tropical rainforest environment and is excellent preparation for graduate studies in primatology, animal behaviour, and ecology. La Suerte Biological Research Station is a protected rainforest sanctuary operated by the Maderas Rainforest Conservancy, a conservation non-profit organization. The site contains mantled howler monkeys (*Alouatta palliata*), white-faced capuchin monkeys (*Cebus imitator*), and Central American spider monkeys (*Ateles geoffroyi*). Primate studies have been ongoing at this site for 25 years.

For more information and to apply, visit [www.maderasrfc.org](http://www.maderasrfc.org)

If you have any questions, email Dr. Laura Bolt at [laura.bolt@mail.utoronto.ca](mailto:laura.bolt@mail.utoronto.ca).

Dates and prices:

Winter 2023 (Dec 27 2023 - Jan 9 2024, \$2150 USD not including flight)

Summer session A, 2024 (May 30 - June 22 2024, \$2400 USD not including flight)

Summer session B, 2024 (June 24 - July 17 2024, \$2400 USD not including flight)

VOLUME 2023, ISSUE 2  
NEWSLETTER

*This newsletter is yours!*

*Don't see your department news?*

*Don't see your student profile?*

*Don't see your recent publications or awards?*

*Make sure to submit them for the next issue!*

<https://caba-acab.net>



@CABA\_ACAB



[www.facebook.com/cabaacab](http://www.facebook.com/cabaacab)