

BRILHOS na FLORESTA

Lights in the Forest

ひかるもり

Cenipuca caá upé

Noemíia Kazue Ishikawa

Takehide Ikeda

Aldevan Baniwa

Ana Carla Bruno



BRILHOS na FLORESTA

Lights in the Forest

ひかるもり

Cenipuca caá upé



Noemia Kazue Ishikawa

Takehide Ikeda

Aldevan Baniwa

Ana Carla Bruno

1ª edição

Manaus, 2019



Copyright © 2019 Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Copyright do texto © 2019 Noemia Kazue Ishikawa, Takehide Ikeda, Aldevan Baniwa, Ana Carla Bruno

Copyright das ilustrações © 2019 Hadna Abreu

Copyright da Edição © 2019 Leandro Mery

Ilustrações de capa e do miolo: Hadna Abreu

Capa: Rodrigo Verçosa

Projeto Gráfico: Leandro Mery

Diagramação: Leandro Mery e Rodrigo Verçosa

Revisão de textos

Português: José Milanez

Inglês: William E. Magnusson

Japonês: Kota Onizawa

Nheegatú: Francisca Brazão (Tukano)

EQUIPE EDITORA INPA

Editor-Chefe: Mario Cohn-Haft

Produção Editorial: Rodrigo Verçosa, Shirley Cavalcante, Tito Fernandes

Estagiários: Alan Alves, Mariana Franco, Mirian Fontoura,
Neoliane Cardoso, Sabrina Maciel, Stefany de Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

B857 Brilhos na Floresta / Noemia Kazue Ishikawa... [et al.] -

Manaus : Editora INPA, 2019.

64p. : il. color.

Texto em Português, Japonês, Inglês e Nheengatu

ISBN : 978-85-211-0189-5

1. Biodiversidade da Amazônia. 2. Línguas indígenas. 3.
Fungos bioluminescentes. I. Ishikawa, Noemia Kazue.

CDD 9811



Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Av. André Araújo, 2936 - Cep: 69067-375 - Manaus - AM, Brasil

Fax: 55 (92) 3642-3438 Tel: 55 (92) 3643-3223

www.inpa.gov.br e-mail: editora@inpa.gov.br

2019 é o Ano Internacional das Línguas Indígenas.
Dedicamos este livro aos Povos indígenas da Amazônia.

2019 is the International Year of Indigenous Languages.
We dedicate this book to the Indigenous Peoples of the Amazon.

国際先住民族言語年である 2019 年、
本書をアマゾンの先住民たちに捧げる

2019 kua acaiu internacional maku tá nheenga.
Ia dedicari kua papera maku ita ressé Amazônia sui.



Prefácio

Este livro está publicado nas línguas portuguesa, japonesa, inglesa e nheengatu. No Brasil, são faladas entre 160 e 180 línguas indígenas, recursos didáticos são importantes para a valorização e manutenção de línguas e culturas. Esperamos que este livro possa contribuir nesse processo para os povos indígenas.

Nheengatu foi a língua inicialmente falada pelos filhos de relacionamentos entre europeus com indígenas no início da colonização do Brasil. Já foi conhecida como Língua Brasílica e depois, Língua Geral. Atualmente, o nheengatu é falado por cerca de 6 mil pessoas de diversas etnias indígenas como baré, baniwa, warekena e tukano nas bacias dos rios Negro, Içana e Xié.

Desejamos que esta história seja lida, vista e ouvida tanto por crianças de cidades como São Paulo, Tóquio ou Boston, quanto por crianças de comunidades indígenas de regiões como a da Cabeça do Cachorro, dos Awaris ou do Cuieiras, localizadas na floresta amazônica.

Este livro e vídeos com traduções para outras línguas indígenas e não indígenas podem ser acessado gratuitamente na página <https://ppbio.inpa.gov.br>

Os autores



Preface

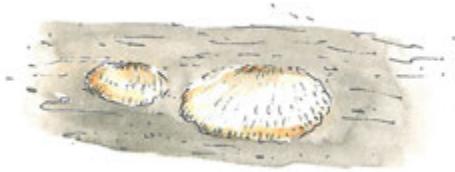
This book was published in Portuguese, Japanese, English and Nheengatu. In Brazil, between 160 and 180 languages are spoken, didactic resources in these languages are important for the valorization and maintenance of the language and culture. We hope that this book will contribute to this process for the indigenous peoples.

Nheengatu is a language initially spoken by the children of relationships between Europeans and Indians at the beginning of the colonization of Brazil. It was already known as the Brasílica Language and then Geral Language. Currently, nheengatu is spoken by about 6 thousand people of diverse indigenous ethnic groups like Baré, Baniwa, Warekena, and Tukano in the basins of the rivers Negro, Içana and Xié

We hope that this story will be read, seen and heard by children from cities such as São Paulo, Tokyo or Boston, as well as by children from indigenous communities in regions such as the Cabeça do Cachorro, Awaris or Cuieiras, located in the Amazon rainforest.

This book, video with translations into other indigenous languages can be accessed free of charge at <https://ppbio.inpa.gov.br>

The authors



はじめに

この本はポルトガル語、英語、日本語、そしてニエエンガトゥの併記で出版されています。ブラジルでは160から180の言語が話されており、言語と文化の維持の観点からも、それらの言葉で書かれた教材が必要です。私たちは、この本が先住民の文化保護に貢献することを望んでいます。

ニエエンガトゥはブラジル植民地化の初期に、ヨーロッパ人と先住民の間の子どもたちによって話された言葉です。はじめはブラジルの地方言語として、その後一般的な言語として知られるようになりました。

現在、ニエエンガトゥは、ネグロ川、イサナ川、シエ川の流域で、約6,000人の多様な先住民族; バレ、バニワ、フレケナ、トウカーノなどによって話されています。私たちはこの本が、サンパウロ、東京、ボストンなどの街に住む子どもだけでなく、カベッサ・ド・カショーホやクイエイラスといった、アマゾンの森の中の先住民の子どもたちにも読まれ、見られ、聞かれることを願っています。

様々な先住民の言語に訳されたこの本の動画は、<https://ppbio.inpa.gov.br>から無料で視聴可能です。

著者一同



Mucameẽn

Kua papera oicó musapucai português nheẽnga, japonês, inglês i nheẽngatu. Brasil upé, uicuó 160 i 180 macu ta nheẽnga, puranga ia ricó recursos didáticos ia ricó arama yandé nheẽnga i cultura. Yandé sarusaua kua papera umeẽngaua amu macu ita ressé.

Nheẽngatu nheẽnga cocyma europeu ta byra ita cunhã macu irumo ta nheẽngauara nheẽngatu Brasil colonização. Icuau cocyma Brasílica nheẽnga i asuí, Geral Nheẽnga. Kuiro, 6 mil amu mira ita ta ucuao nheẽngatu nheẽnga, maié baré, baniwa, warekena i tucana ita rio negro kití, Içana i Xié.

Ia putare kua historia papera-cauasara, taina tauá resé, maié São Paulo, Tóquio i Boston ta maän i ta cendu, iaué tem taina macu ta resé, maié Iauara Iacanga, Awaris i Cuieiras, caá amazônica upé.

Kua papera i vídeo amu macu i cariua ita nheẽnga icó cecuiara iké <https://ppbio.inpa.gov.br>

Yndé Munhangara.



Vamos apresentar os personagens...

Aldevan nasceu na região da Cabeça do Cachorro, no Amazonas. Seu pai é da etnia indígena baniwa e sua mãe da etnia tukano. Os baniwa são famosos na confecção de cestaria e os tukano, em fazer bancos.

Let's introduce the characters:

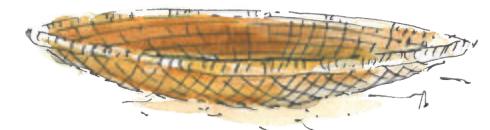
Aldevan was born in a region known as The Dog's Head in the state of Amazonas. His father is of the Baniwa indigenous ethnic group and his mother is a Tukano. The Baniwa are famous for their basketry and the Tukano for carving wooden benches.

とうじょうじんぶつ しょうかい
登場人物を紹介しましょう！

アルデバン；アマゾナス州の「犬の頭」と呼ばれる場所で産まれた。
お父さんはバニワ族、お母さんはトゥカーノ族。
バニワ族はかご、トゥカーノ族は木の椅子作りで有名。

Yasuam ia mucameēn mira ita...

Aldevan o cemosaua Iauara Acanga suí Amazonas upé. I paia baniwa, i manha tukano. Baniwa taressé puranga tamunha panacu-munhaca-tyua. I tukanos puranga tamunha uapycasaua.





Sr. Aluísio é um homem da floresta. Adora fazer roças e pescar.

Mr Aluísio is a man of the forest who loves tending his fields and fishing.

アルイージオ；畑仕事と釣りが大いにすきな、森にすむひと。

Sr. Aluísio caá piga. O gostari umunha cupixa i pinatica



Noémia é uma bióloga brasileira descendente de japoneses.
Ela pesquisa cogumelos.

Noémia is a Brazilian biologist of Japanese descent who
studies mushrooms.

ノエミア；キノコを研究している日系ブラジル人の生物学者。

Noémia aé bióloga brasileira japoneses remiareru. Aé o in-
mbuésáua urupéua ita.





Ikeda é um biólogo japonês. Pesquisa cores de seres vivos.

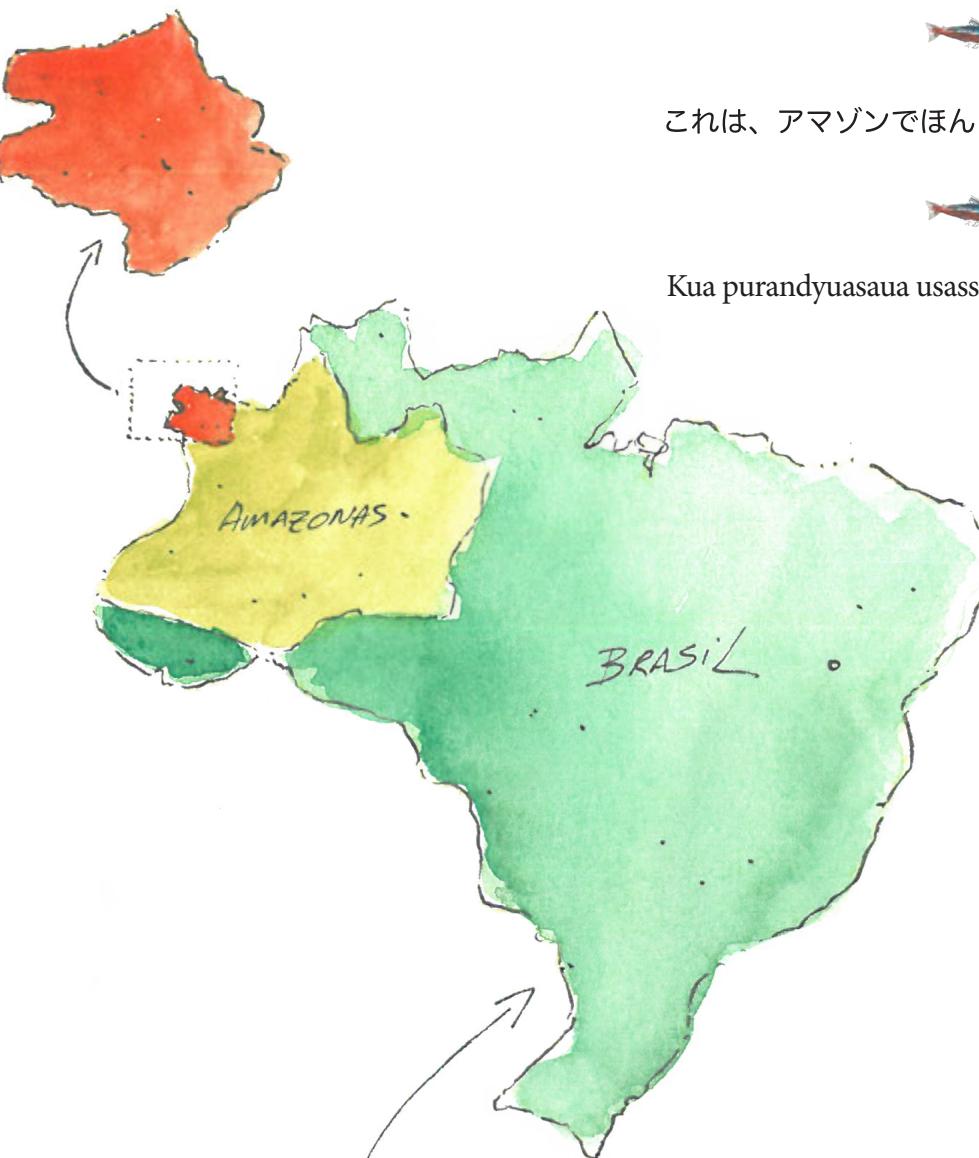
イケダ；生き物の色に興味がある
日本人の生物学者。
にほんじん せいぶつがくしゃ

Ikeda is a Japanese biologist who does research on the colors of living things.



Ikeda aé biólogo japonês. Aé o in-mbuésáua soó pinimasaua taressé.

REGIÃO
CABEÇA DO CACHORRO



Esta é uma história baseada em fatos reais, que aconteceu na Amazônia.



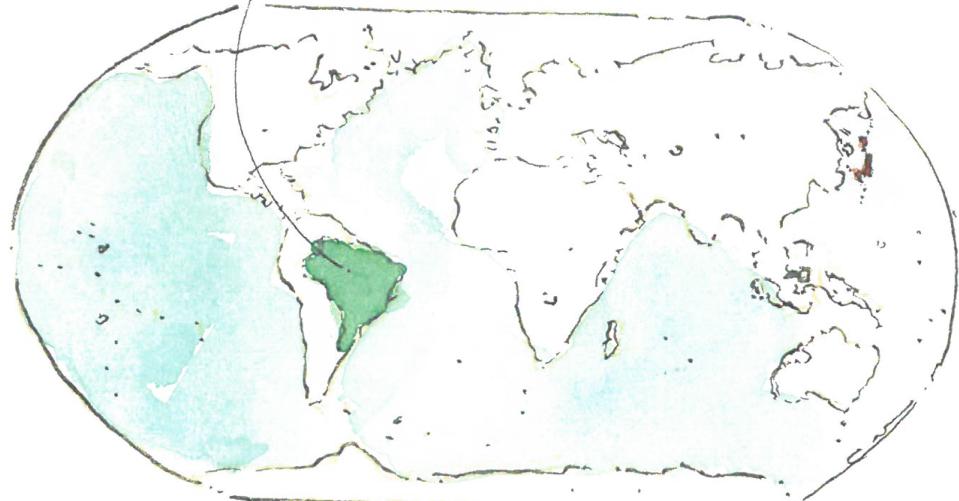
This tales based on a true story that happened in the Amazon.



これは、アマゾンでほんとうにあったお話。。。
はなし



Kua puranduasaua usassa reteua Amazônia upé.





Numa nublada tarde de março na Amazônia, Noemia foi visitar uma família baniwa.

Sr. Aluísio assava jaraquis¹ no moquém. Noemia chegou com um cesto cheio de cogumelos colhidos nas roças e à beira da estrada.



Noemia visited a Baniwa family in the Amazon on a cloudy March afternoon.

Mr. Aluísio was baking jaraquis¹ in the moquém and Noemias arrived with a basketful of mushrooms picked from the fields and along the road.



曇った3月の午後、ノエミアはアマゾンのバニワ族の家をたずねました。

アルイージオさんがモッケンでジャラキー¹を焼いていると、ノエミアが道ばたでみつけたキノコの入ったかごを持ってやってきました。



Yepe ara março caruca-ramé Amazônia upé, Noemia sô-nepire iepé Baniwa anama.

Sr. Aluísio umoquem jaraqui¹. Noemias usica iepé balaio irumo txana urupuéá, upissica cupixa upé i estrada rapé.

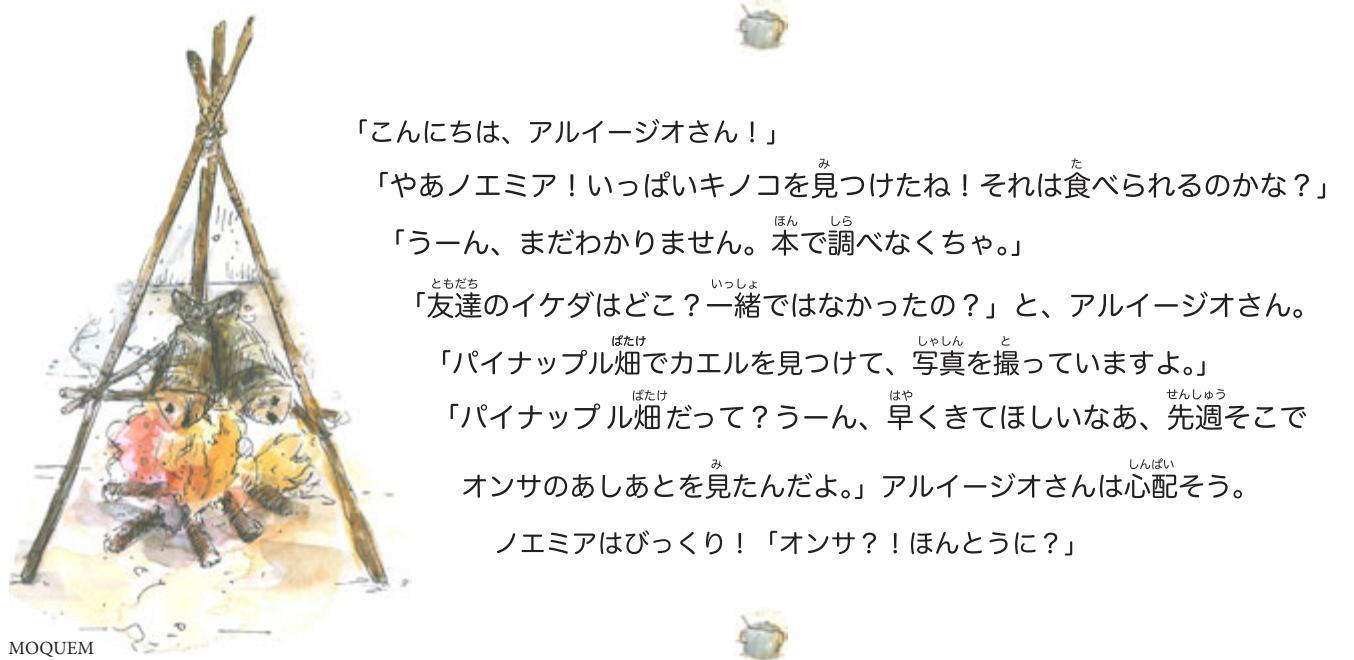
¹*Jaraqui/ ジャラキー = *Semaprochilodus taeniurus* Valenciennes





— Boa tarde, Sr. Aluísio!
 — Seja bem-vinda, Noemias!
 — Que beleza! Vejo que encontrou muitos cogumelos! São comestíveis?
 — Hum... ainda não sei. Tenho que pesquisar nos livros.
 — Onde está o seu amigo Ikeda? Ele não vinha junto? — pergunta Sr. Aluísio.
 — Ele encontrou alguns sapos na roça de abacaxis e ficou fotografando.
 — Na roça de abacaxis? Hum... espero que venha logo. Na semana passada vi rastros de onça lá. — preocupa-se o Sr. Aluísio.
 — Onça? Verdade? — assusta-se Noemias.

“Good afternoon, Mr. Aluísio!”
 He replies “Welcome, Noemias! You found many mushrooms! Are they edible?”
 She explains “Well ... I don’t know yet. I have to look up some books.”
 “Where is your friend Ikeda? Didn’t he come along?” asks Mr. Aluísio.
 “He found some frogs in the pineapple field and he stayed there taking pictures.”
 “In the pineapple field? Hum ... I hope he comes soon. Last week I saw jaguar paw prints there” says Mr. Aluísio in a worried voice.
 “Noemias is scared and asks “Jaguar? Are you sure?”



「こんにちは、アルイージオさん！」
 「やあノエミア！いっぱいキノコを見つけたね！それは食べられるのかな？」
 「うーん、まだわかりません。本で調べなくちゃ。」
 「ともだちのイケダはどこ？一緒にではなかったの？」と、アルイージオさん。
 「パインアップル畑でカエルを見つけて、写真を撮っていますよ。」
 「パインアップル畑だって？うーん、早くきてほしいなあ、先週そこで
 オンサのあしあとを見たんだよ。」アルイージオさんは心配そう。
 ノエミアはびっくり！「オンサ？！ほんとうに？」

— Yane caruca, Sr. Aluísio!
 — Puranga reiuiri, Noemias!
 — Puranga retana! Amaän inde re uasemo txana urupéuá! Puranga ia bauram será?
 — Hum.. tiaco rem. A iu-mbuérem papere ressé.
 — Mameta ne camarara Ikeda? Ti uiuiri ne irumo? Sr. Aluísio o porandu.
 — Aé o maän amu cururi mirí nanã cupixa upé i upita o fotografararam.
 — Nanã cupixa upé? Hum... Puranga aé uiuiri kutara, Amu semana amaän iauarate pypora ape. Sr. Aluísio ti puranga o saä.
 — Iauarete? Supysaua? O mucikiéuá Noemias.



Algum tempo depois, Ikeda chegou junto com Aldevan, que retornava de sua roça trazendo mandiocas², pupunhas³, canas-de-açúcar, pimentas e outros temperos.

Some time later, Ikeda arrived with Aldevan, who was returning from his field bringing cassava², pupunhas³, sugar cane, peppers and other spices.

しばらくすると、イケダはバニワ族のアルデバンと一緒にやってきました。
アルデバンは畑からマンジョッカ²、プブニヤ³、サトウキビ、トウガラシなどの
スパイスを担いで、戻ってきたところでした。

Amum rangaua assui, Ikeda usica Aldevan irumo, taiuiri cupixa sui maniaca²,
pupunhas³, muriceen, kinha i amu taressé.



~~~~~  
2\* Mandioca/ Cassava/ マンジョッカ = *Manihot esculenta* Crantz  
3\* Pupunha/ プブニヤ = *Bactris gasipaes* Kunth



Depois do jantar, olhando o céu de noite de Lua Nova, Aldevan comenta:

— Noemia, você sabia que na mata tem folhas, galhos e cogumelos que brilham?

— Sim, já li nos livros. Os cientistas chamam de fungos bioluminescentes. Mas eu nunca os vi pessoalmente na natureza.

— Em noites como esta, sem a luz da Lua, dá para ver o brilho desses fungos melhor. Quer ver? — pergunta Aldevan.

— Hum... eu bem que gostaria, mas o Sr. Aluísio disse que tem onça por aqui. Eu tenho tanto medo de onças — responde Noemia.

— Mas a onça também tem medo das pessoas, Noemia! Se você respeitar o espaço dela, ela vai respeitar o seu — explica Aldevan.

After dinner, looking at the new moon in the night sky, Aldevan remarks

“Noemia, did you know that in the forest there are leaves, branches and mushrooms that shine?”

“Yes, I’ve read about it in the books. Scientists call them bioluminescent fungi, but personally I’ve never seen them.”

“On nights like this, without moonlight, you can see the brightness of these fungi better. Do you want to see them?” asks Aldevan.

“Well... I wish I could, but Mr. Aluísio said that there’s a jaguar around here. I’m afraid of jaguars.” replies Noemia.

“But the jaguar is also afraid of people, Noemia! If you respect her space she will respect yours” explains Aldevan.

夕ご飯の後、新月の夜空を見あげながら、アルデバンが言います。  
「ノエミア、森の中に光る落ち葉や枝、キノコがあることを  
知っているかな？」

「はい、本で読んだことはあります。研究者は発光性真菌と呼んで  
いるけれど、私はまだ自然の中で見たことはないなあ。」

「月の光が無いこんな夜には、光る菌がよく見えるよ。見てみたい？」  
アルデバンがたずねます。

「うーん、見てみたいけど、アルイージオさんがこの辺りにオンサが  
いるって。私はオンサがとってもこわいの。」ノエミアが答えます。

「でもノエミア、オンサだって、人がこわいんだよ！もし君が  
オンサのじゃまをしなければ、オンサだってそうするさ。」

Asui iambaú, ia-maān Puranga yacy-randy, Aldevan o contari:

— Noemia, indé reco tem caá upé aicó caá, sacai i urupéuá ta cenipuca?

— Eré, a iu- mbué papera taressé. Cientista taressé ta cenoi fungos bioluminescentes. Ixe ti amaā caá upé.

— Yaué pituna arame, ti orico arame yacy-randy, puranga ia maān arama cenipuca urupéuá. Remaā putari? - Aldevan upurandu

— Hum... ixe amaān putari, Sr. Aluísio unheén oicó iauarete kuarupi. Ixe a cikiéretana iauarete ressé. Noemia usuaxara.

— Iauarete ucikié mira ta resé, Noemia! Inde ré puusu arame i rendaua, aé uçu puusu indé. Aldevan unheén.



Ikeda, que ouvia calado até então, se anima com a ideia:

— Ah! Eu quero ver! Vamos, Noemias? Vamos!

Sr. Aluísio, preocupado, recomenda:

— No mato o perigo maior são as cobras. Se querem ir, coloquem botas, peguem lanternas, vão e voltem logo.

Noemias então enfrenta seus medos e decide ir junto.



Ikeda, who has been listening quietly until then is excited by the idea and says

“I want to see them! Come on, Noemias, let's go?”

Mr. Aluísio is worried and warns them “In the forest, the biggest danger is from snakes. If you want to go, put on boots, get flashlights, go and return quickly.”

Noemias faces her fears and decides to go along.



これまで静かに聞いていたイケダが興奮して言います。

「ぜひ見たいです！ノエミアさん、行きましょう！」

行きましょう！」

アルイージオさんは心配顔。

「森の中で、いちばん危ないのは蛇だよ。もし行くならブーツをはいて、灯りを持って、早く帰ってることだね。」

ノエミアはこわいのをがまんして、一緒に行くことに決めました…



Ikeda, o kyririnto paá o sendu, sorysaua upita puranga o saã:

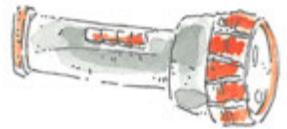
— Ah! amaã putari! Iassuana, Noemias? Iassuana!

Sr. Aluísio, ti puranga o saã, unheẽn:

— Caá pé mboia ita iauaeté. Pe so putari, pe-mburi kuri py-pupecá, pé pissica lanternas, pessuam i kutara pe iuíri.

Noemias mupirantã i cikiésa i oso ta irumo.





Entrando na floresta, Noemia se preocupa:

— Ai, que escuro! Que medo!

Mas Ikeda diz:

— Que legal! Que aventura!

E Aldevan:

— Andem perto de mim. Iluminem o caminho com a lanterna e olhem com cuidado onde pisam.



On entering the forest, Noemia worries

“Oh, how dark! Oh, I am scared!”

But Ikeda says

“Cool! What an adventure!”

Aldevan says

“Walk close to me! Illuminate the path with the flashlight and be careful of where you step.”



もりいりぐち  
森の入り口で、ノエミアは後悔していました。

「ああ、まくら！やっぱり怖い！」

でもイケダはへっちゃら。

「すごい！まさに探検ですね！」

アルデバンは注意します。

「離れないで！足元を懐中電灯で

照らして、よく見るんだ。」



Caá ikésáua upé, Noemia ti Puranga usaän:

— Aiu, pituna retana! A cikié iku.

Ikeda unheën:

— Puranga! Purangaaretana!

I Aldevan:

— Pé uata iké serumo. Pé mucameën  
lanterna irumo i pe maän mame pe uatá.





Já no interior da floresta, Aldevan diz:

- Agora, vamos apagar as lanternas.
- Todas? — pergunta Noemíia apavorada.
- Sim, todas, Noemíia! — responde Aldevan.
- Já apaguei a minha. E agora? — pergunta Ikeda.

Aldevan explica:

— Agora, vamos esperar nossos olhos se acostumarem com o escuro. Depois, olhem para o chão, se tiver folhas e galhos com os fungos que brilham, poderemos vê-los. Às vezes, também conseguimos ver os cogumelos que brilham.



Deep in the forest, Aldevan says

“Now, let's turn off the flashlights.”  
“All of them?” Asks Noemíia terrified.

Aldevan answers

“Yes, all of them, Noemíia.”  
“I've turned mine off already. What now?” Ikeda asks.

Aldevan explains

“Now, let's wait for our eyes to get used to the dark, then look at the ground. If it has leaves and branches with the fungi that glow, we will be able to see them. Sometimes we get to see glowing mushrooms too.”



もりの森の奥で、アルデバンが呼びかけます。

「じゃあ、懐中電灯を消してみようか。」  
「全部？」ノエミアがおそるおそる聞きます。  
「そうだよ、ノエミア！全部だよ。」と、アルデバン。  
「全部消しました！ そうしたら？」と、イケダ。

アルデバンは説明します。

「そうしたら、暗い場所に目が慣れるまで待つんだ。  
それから地面を見てごらん。光る菌がついた落ち葉や枝があれば、  
見えるはずだよ。光るキノコもあるかもしれないね。」



Apé tem caá kiti, Aldevan unheēn:

- Cuire, pe iurare pe lanternas.
- Opanhe? Noemíia usiquieua upurandu.
- Eré, opanhe, Noemíia! – Aldevan usuaxara.
- A iurarian. I kuri? Ikeda upurandu.

Aldevan unheēn:

— Kuirí, iassuan ia saru iandé resá kua pituna. Assui, pé maã yuypype, uriku arame caá i sacaí urupéuá cenipuca, iasu ia maãn. Iauetem, iassu kuri ia maãn urupéuá upirari ta cenipuca. Mairamé, oricó arame urupé cenipuca iasu kuri ia maãn.



— Oh! Estou vendo umas manchas esverdeadas perto do meu pé! É uma folha que está brilhando! — Noemias vibra.

— Incrível! Eu também estou vendo! É verdade! É verdade! Está brilhando! — Ikeda diz com euforia.

“Oh! I see some greenish spots near my foot! It’s a shining leaf!” Noemias says excitedly.

“It’s amazing! I see it too! It’s true! It’s true! It’s shining!” Ikeda exclaims euphorically.

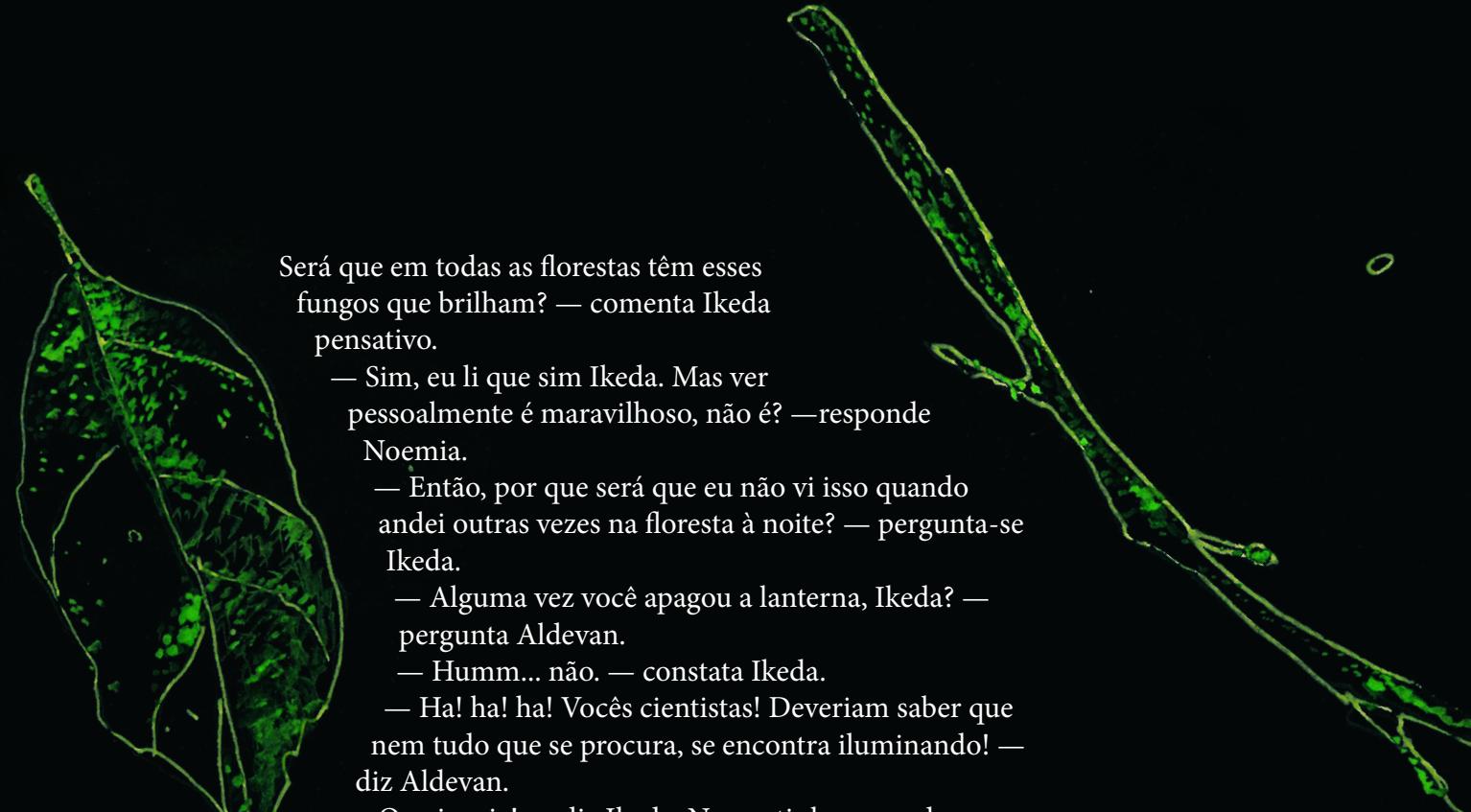
「ああ！私の足の近くに、ぼんやりと緑の光が見えた！  
葉っぱが光っているわ！」ノエミアは感動しています。

「すごい！僕にも見えた！ほんとだ！本当に  
光っていますね！」イケダも大喜び。

— Oh! Amaān iku cenipuca upirare sé py pe! Iepé caá cenipuca iku! — Noemias puranga usaān.

— Kuekatureté! Ixé a maān iku! Eré supytem! Eré supytem! Cenipuca iku! - Ikeda umbeú puranga o saān.





Será que em todas as florestas têm esses fungos que brilham? — comenta Ikeda pensativo.

— Sim, eu li que sim Ikeda. Mas ver pessoalmente é maravilhoso, não é? — responde Noemia.

— Então, por que será que eu não vi isso quando andei outras vezes na floresta à noite? — pergunta-se Ikeda.

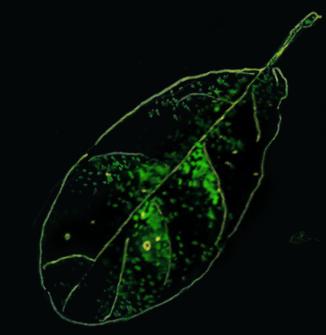
— Alguma vez você apagou a lanterna, Ikeda? — pergunta Aldevan.

— Hum... não. — constata Ikeda.

— Ha! ha! ha! Vocês cientistas! Deveriam saber que nem tudo que se procura, se encontra iluminando! — diz Aldevan.

— Que ironia! — diz Ikeda. Nunca tinha pensado nisso. Se as florestas acabarem e só existirem cidades iluminadas, nem perceberemos que existem paisagens incríveis como esta, não é mesmo?

— É verdade. — concorda Noemia



"Do all forests have these glowing fungi?" Ikeda says thoughtfully.

"Yes, I read that, but seeing with your own eyes is wonderful, isn't it?" Answers Noemia

"So, why haven't I seen them when I went into the forest at night at other times?" Ikeda asks himself.

"Did you ever turn off the flashlight, Ikeda?" Aldevan asks.  
"Well ... no." Ikeda replies

Aldevan laughs "Hahaha! You scientists, hum. You should know that not everything you seek, you find by shining a light on it!"

Ikeda admits "How ironic! I never thought about that. If the forests were gone and there were only illuminated cities, we would not even realize that there had been are incredible landscapes like this, right?"

"It is true." Noemia agrees.



「でも、どこの森にも光る菌はあるのですよね？」  
イケダは考え込んでいます。

「ええ、そう書いてありましたよ。でも自分の眼で見るのは特別でしょ？」  
ノエミアが答えます。

「それなら、なんで今まで夜の森を歩いていたのに気づかなかったんだろう？」と、  
イケダは不思議そう。

「イケダ、懐中電灯を消したことはあった？」と、アルデバンが尋ねると、

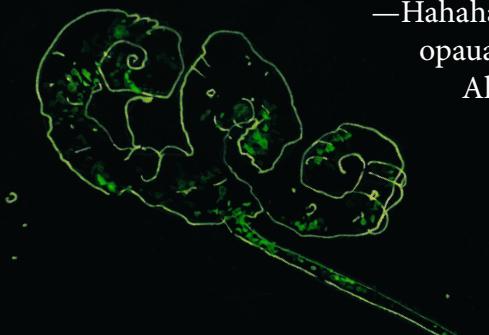
「そういうえば、無かったかもしれません。」とイケダ。

アルデバンは大笑い。「ははは！君たち科学者は、明るくすれば何でも見えるわけじゃないことも  
学ばないとね！」

イケダが言います。「皮肉なもんですね！今まで考えたこともなかった。

もし、森がなくなって明るい街ばかりになったら、こんなに素敵な景色があることも、  
忘れられてしまうのでしょうか。」

「本当にその通り。」と、ノエミアもうなずきます。



— Será amuūn caá ita ta ricó kua urupéuá cenipuca? – Ikeda umbeú sorysaua.

— Eré, a iu-mbué papera ta ressé Ikeda. Mairamé ia maān puranga retana, ti yaué? – Noemia ussuaxara.

— Marecé, má arama iaué ti amaān mamé auata amuūn caá ita reesé pituna arame?

— Ikeda upurandú.

— Indé ré mbueú né lanterna, Ikeda? Aldevan upurandú.

— Humm...Umbaá. - Ussuaxara Ikeda.

— Hahaha! Penheēn cientistas! Ti pe cuao opaua ia cicare, ia uasemu cenipuca! - Aldevan unheē.

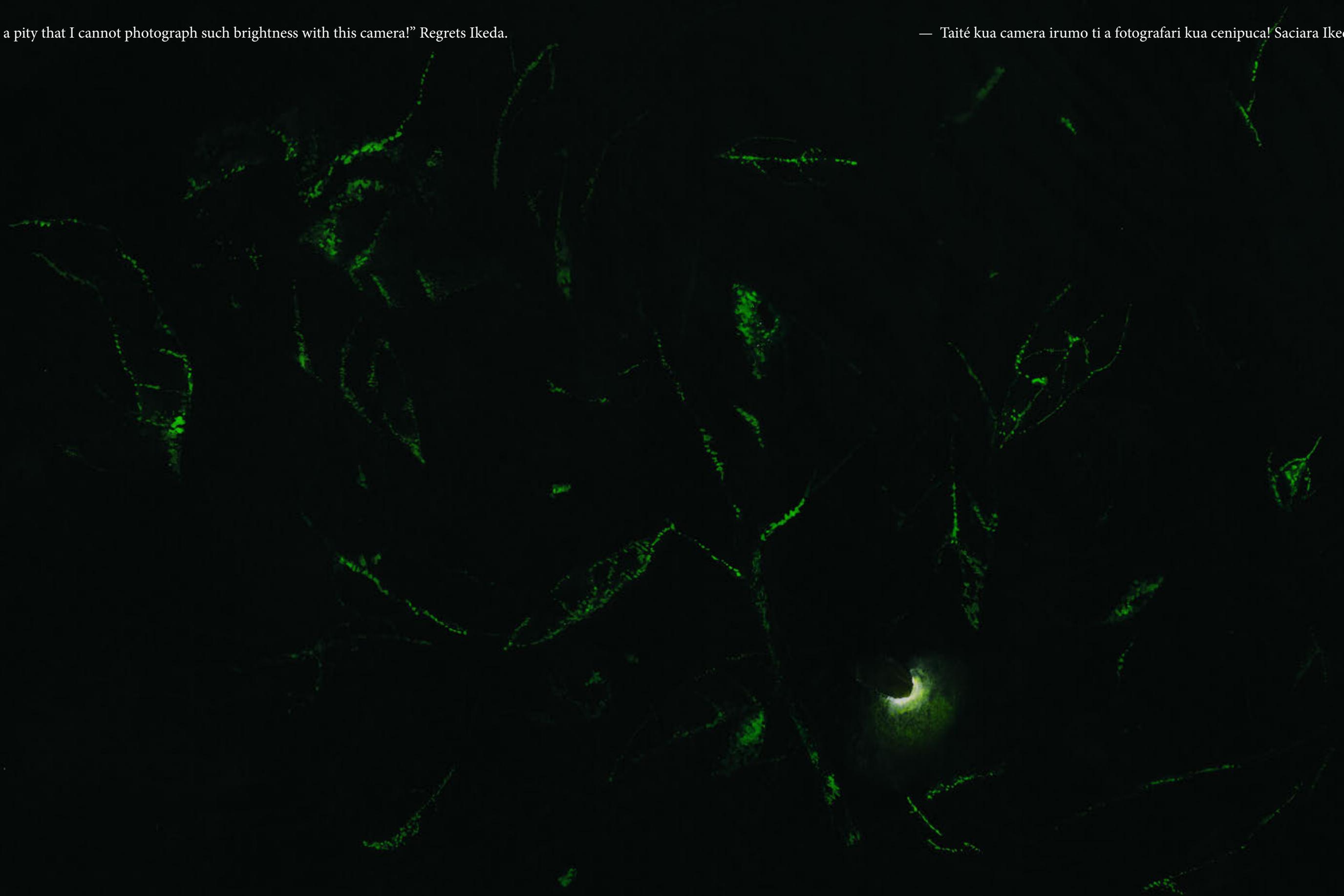
— Iacueté – Ikeda unheē. Ti maitéuá iaué.  
Caá upana aramé i anhum tauá cenipuca iarico, nem iaçu ia mendoári amum puranga rendaua qua ressé, ti iaué?  
— Eré supy. – Noemia muereana.

— Que pena que com esta câmera não consigo fotografar este brilho! — lamenta-se Ikeda.

「とても微かな光だから、このカメラでは撮れないなあ。」イケダは残念そう。

“What a pity that I cannot photograph such brightness with this camera!” Regrets Ikeda.

— Taité kua camera irumo ti a fotografari kua cenipuca! Saciara Ikeda unheẽ.





Aldevan aconselha os dois:

— Olhem bem onde está brilhando, acendam a lanterna e vejam o que acontece quando vocês têm muita luz.

Aldevan directs them to “Take a good look at where it's shining and turn the flashlight on so you can see what happens when you have too much light.”

アルデバンが言います。「どこが光っているのかよく見てから、明るいところでどうなっているのか、  
懐中電灯をつけてみよう。」

Aldevan munguetá ta mucoín:

— Pe maän maän mame ocandy i pe ocendeana pe laterna i pe maän maata osó ussasá  
mairamé pe ricó ceía-aita.



— Vamos dar um giro de 360° juntos, para guardar bem esta imagem em nossas memórias, e vamos embora? Sinto que a onça está nos vendo... — diz Noemias.



“Let's turn 360° together, to keep this image safe in our memories, and let's go? I feel that a jaguar is watching us.” Says Noemias.

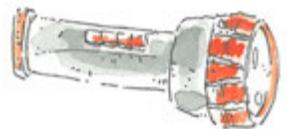


「一緒にぐるっと見渡して、この感動を記憶に残して帰りましょうよ！  
なんだかオンサに見られている気がして…」



— Iasuana ia iereu 360° amuitá-irumo, ia mucatu arama kua rangaua yandé mendoári, i iasuana? A suanti iku iauareté umaän iku yandé... — Noemias unheē.





Em silêncio, os três dão um giro ouvindo o som dos animais, sentindo o cheiro do mato e admirando o brilho dos fungos nas folhas caídas.

Acendem as lanternas e começam a voltar.



Silently the three of them spin around,  
listening to the sounds of the animals, feeling the  
smell of the forest and admiring the fungi's glow  
from the fallen leaves.

They turned on the flashlights and set out  
on their way back.

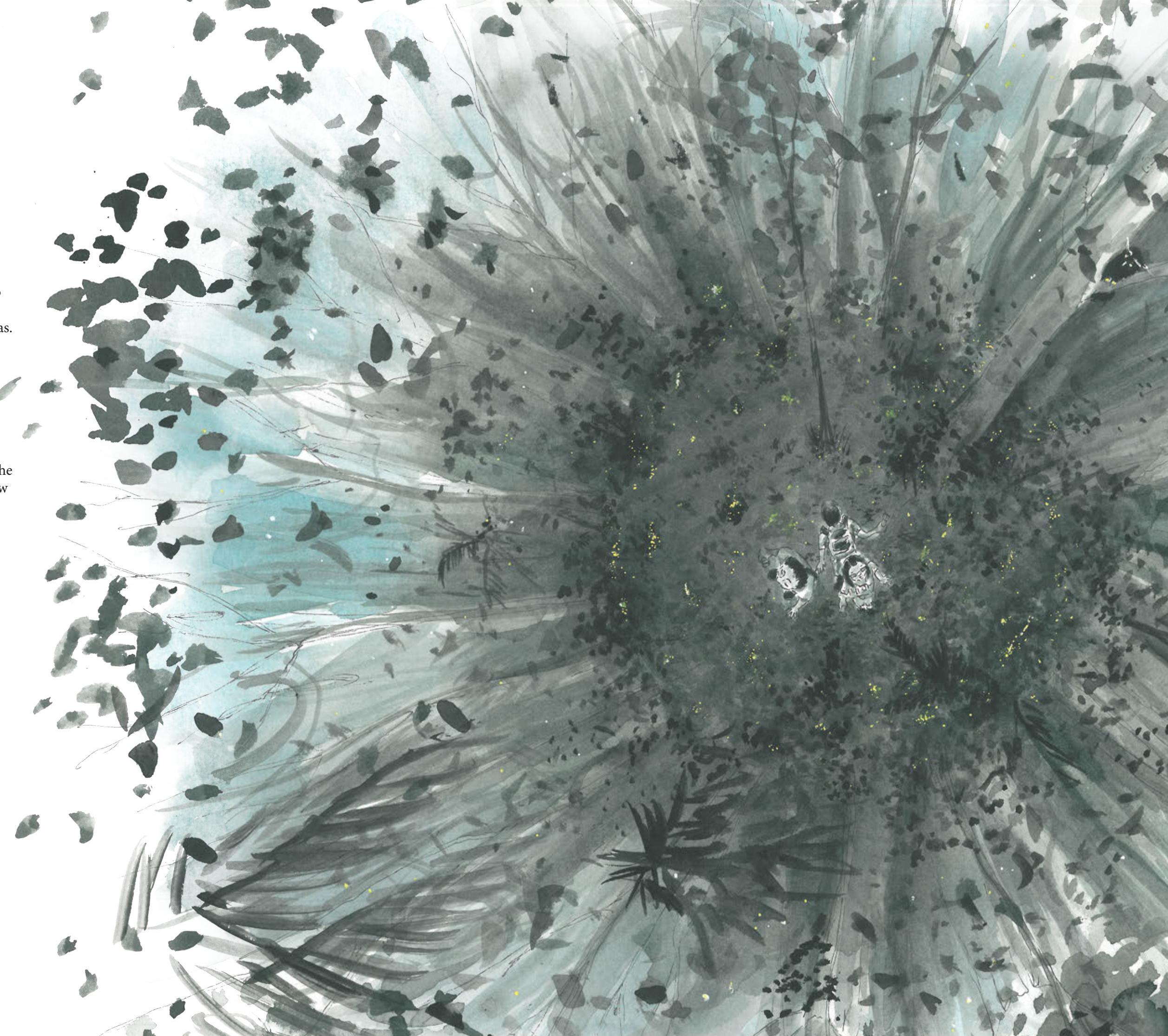


そして3人は静かに、動物たちの  
な な な  
鳴き声と森の香りの中、目の前に  
ひろ ひろ ひろ  
広がる落ち葉から放たれる菌の光を、  
ゆっくりと一周、見渡したのでした。



Ta kiriri, ta mussapiri ta sendu amuūn  
soó ita, ta saān caá sakuena apé tem ta maān  
Puranga urupéuá cenipuca ita.

Ta ocendeana ta laterna i asuí ta iuiriam.



Percebendo o medo de onça da Noemia, Aldevan decidiu contar uma antiga história que tinha acontecido com sua família.

Há muitos e muitos anos, na região da Amazônia conhecida como Cabeça do Cachorro, meus parentes foram colher patauá<sup>4</sup> no interior da floresta, perto da serra.

Era uma época de poucos alimentos.  
De repente, os parentes ouviram um barulho estranho no interior da floresta.

Realizing the fear that Noemia has of jaguars, Aldevan decides to tell an old story that happened to his family.

Long ago, in the Amazon region known as the Dog's Head, my relatives went to harvest patauá<sup>4</sup> in the forest, near the mountains.

It was a time of little food.  
They heard a strange noise inside the forest and went to see.

みんなで灯りをつけて、帰ることになりました。  
アルデバンはオンサを怖がるノエミアのために、家族の話をはじめました。

昔、アマゾンの「犬の頭」で、僕の親戚が山の近くの森にパタウア<sup>4</sup>を取りに行った時のこと。  
食べ物がとても少ない時期の話だよ。  
森の奥から、不思議な音が聞こえたそうだ。

Ta uma ân Noemia o cikié iku iauareté resé, Aldevan ocontari historia maié ta i anama ita usasaua cuxiíma.

Cociyma paá cociyama, Amazônia upé cuauera Iauara Iacanga, se anama ita ta osó ta pissica patuá serra kiti.

Nhaân acaiú ti puranga ta pissica arama embiara.  
Apé tem, se anama ita ta yapisá caá kiti.

4\* Patauá/ パタウア = Oenocarpus bataua Mart.





*Eles foram ver. Era um gavião-real<sup>5</sup> pegando uma cutia<sup>6</sup>. Os parentes espantaram o gavião e ficaram com a caça.*

*It was a harpy eagle<sup>5</sup> catching an agouti<sup>6</sup>. The relatives scared the eagle away and took the prey.*

見に行くと、オウギワシ<sup>5</sup>がクチーア<sup>6</sup>を捕まえていた。親戚はワシをおどかして、獲物を手に入れた。

*Ta usuam paá ta maän. Uirá – Uasu o pissica iepé acuti, se anama ita ta mucikié uirá – uasu i ta pissica i imbiara.*

*Andaram mais um pouco e encontraram dois macacos e, também, os capturaram. Mas, enquanto eles se distraíram caçando, a luz do dia se foi.*

もう少し進むと、2匹の猿がいて、それも捕まえた。しかし狩りに夢中になっている間に、陽は沈んでしまった。

*They walked a little more and found two monkeys and also captured them. But the daylight went while they were distracted by the hunting.*

*Ta uatari paá pope caá kití i ta uacemu mocoín maca, ta pissica i ta rasô. Ta uata ta pissica arama yá i ta caamunu, nem paá ta maän arame curaci usuana.*



<sup>5\*</sup> Gavião-real/ Harpy eagle/ オウギワシ = *Harpia harpyja* Linneu  
<sup>6\*</sup> Cutia/ Agouti/ クチーア = *Dasyprocta leporina* Linnaeus



*Na floresta escura, sem fogo e sem redes para passar a noite, eles estavam com sérios problemas para voltar para casa.*

*Foi aí que eles lembraram que os mais velhos contavam que, no escuro, as folhas e galhos brilham, o que podia indicar onde estavam as trilhas e guiá-los na floresta.*

*Foi assim que, naquela noite, eles acharam o caminho de volta. Com a ajuda do brilho dos fungos, conseguiram retornar à comunidade com muitos alimentos, que os dividiram com os parentes e amigos.*

*In the dark forest, with no fire, and no hammocks for the night, they had serious difficulties to return home.*

*That was when they remembered that the elders said that the leaves and branches shine in the dark, showing where the tracks were and guiding them in the forest.*

*So that night they found their way back, with the help of the fungi's glow and were able to return to the community with lots of food to share with their friends and relatives."*

*暗い森の中で、火も、寝るためのハンモックもなかった。*

*帰れなくなって途方に暮れてしまった。そんな時、彼らは年寄りたちが言っていたことを思い出したそうだよ。~暗闇では葉っぱや枝が光って、道がどこにあるのかを教えてくれる~夜のうちに、その光を頼りに、彼らは帰り道を見つけることができた。*

*おかげでたくさんの獲物を村に持ち帰り、家族や友達にも分け与えることができたんだよ。*

*Caá pe paá pituna-icica, nem tatá i nem ta rasó maquira ta kyri arama caá upé, ape pituana, ti Puranga ta ieuíri ta oca kiti.*

*Apé tem ta mendoari maié tuiué ita tacontari cociyma, pituna arame, caá i sacai ta ricó cenipuca, i ta mucameën sapé ieuíri arama.*

*Iaué paá, nhaã pituna, ta soaenti ta sapé ta ieuíri arama. Cenipuca urupéuá irumo, ta ieuíri ta oca ressé i txana embiara ta ruri i ta meën ta anama ta ressé.*



Encantada com o que tinha visto e com a história, naquela noite Noemia se esqueceu dos seus medos e dormiu profundamente na rede.

Logo de manhã, quando Aldevan se preparava para sair à procura de frutas, chamou Ikeda:

— Ikeda, o pé de piquiá<sup>7</sup> fica longe, mas pode ter sapos coloridos lá perto do igarapé para você conhecer. Vamos?

Ikeda se arrumou rapidamente e foi junto.

Delighted at what she had seen and the story she heard, Noemia forgot her fears and fell into a deep sleep in the hammock that night.

Early in the morning, Aldevan was about to go out looking for fruit and called out “Ikeda, the piquiá<sup>7</sup> tree is a long way off, but there may be colored frogs near the stream for you to see. Let’s go?”

Ikeda go tready quickly and went along.

ひかる森を見て、そんな話を聞いて、ノエミアは怖かったこともすっかり  
忘れてハンモックでぐっすりと眠りました。  
あさはや  
朝早く、アルデバンは、果物を探しに行く準備をして、イケダを呼びました。  
「イケダ、ピキア<sup>7</sup>の木までは遠いけど、小川の近くだからきれいなカエル  
がいるかもしれないよ、一緒に行くかい？」  
イケダは早速準備をして、ついていきます。

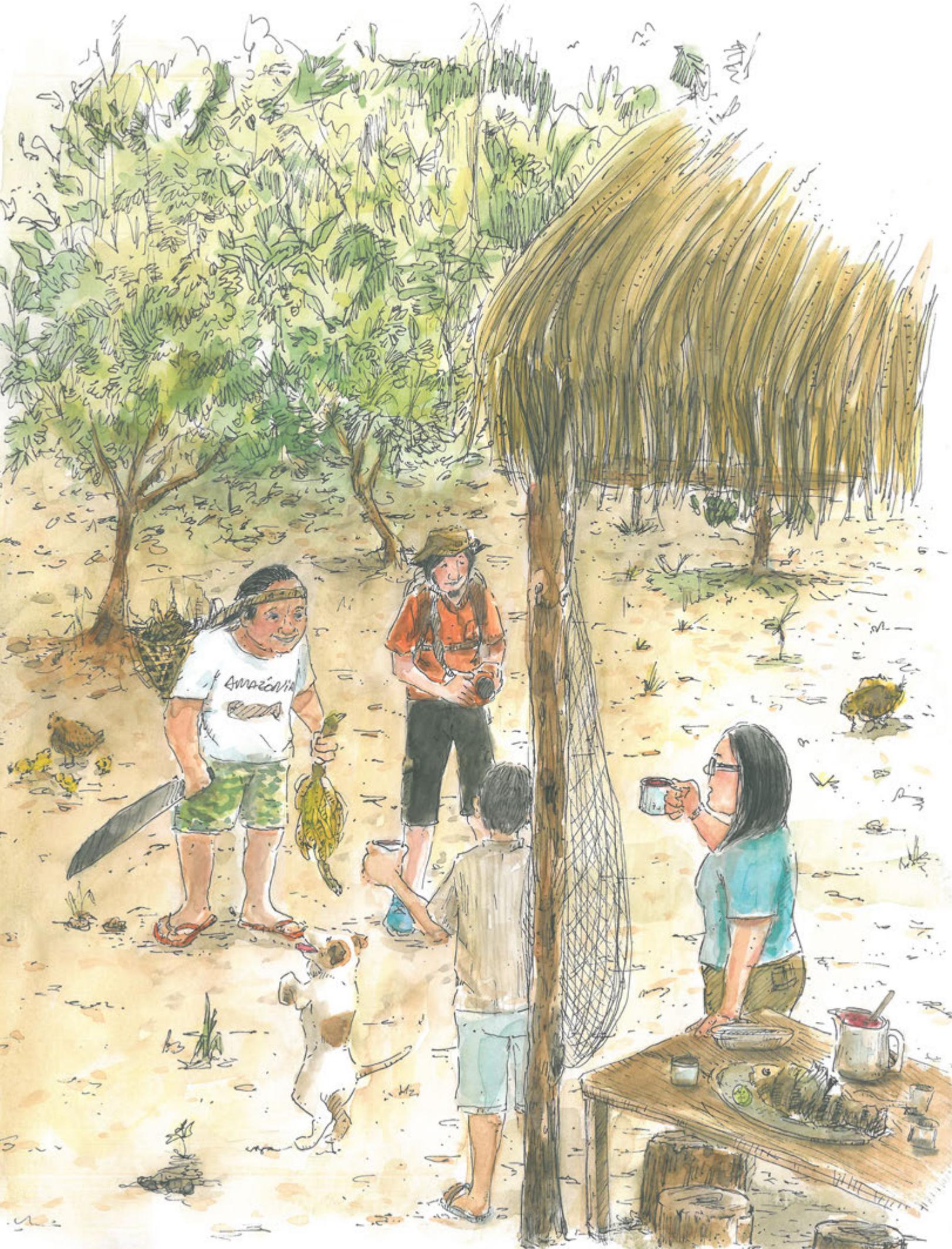
Puranga Noemia umaän i usendu kua historia, nhaä pituna Noemia usaraï i cikié ressé i puranga o kyri nhaän pituna makyra ressé.

Coema arame, mairamé Aldevan ucemo o pissica arama yá. O cenói Ikeda:

— Ikeda, piquiá py ressé upita apecatu, puranga arama re uaxari cururu pinima miri iarapé pe, Puranga re maän arama. Iasuana?

Ikeda o mucatu cutara i usuaän irumu.

7\* Piquiá/ ピキア = *Caryocar villosum* (Aubl.) Pers



Algumas horas depois, eles voltam com as cestas cheias de piquiá, açaí<sup>8</sup> e banana. Ikeda vinha sorridente, ansioso para contar a novidade:

- Noemia, Noemia! Você não vai acreditar no que vimos lá na roça!
- O que vocês viram?
- Vimos rastros frescos de onça!
- Ah! É mentira! Parem de me assustar! – Irrita-se Noemia.



A few hours later, they return with baskets full of piquiá, açaí<sup>8</sup> and banana.

Ikeda was smiling, eager to tell the news:

“Noemia, you won’t believe what we saw in the field!”

“What did you guys see?” she asks. He replied “We saw fresh paw prints of jaguar!”

Irritated, Noemia exclaims “Oh, that’s a lie! Stop trying to scare me!”



しばらくすると、彼らはカゴにいっぱいのピキア、アサイー<sup>8</sup>や  
バナナを担いで帰って来ました。

イケダはにこにこして、新しい発見を話したいようです。

「ノエミアさん！ノエミアさん！畑で見たことを話しても信じないかな？」

「いったい何を見たの？」

「オンサの新しい足跡がありましたよ！」

「うそでしょ？もう脅かさないでよ！」

ノエミアはすこし怒っています。



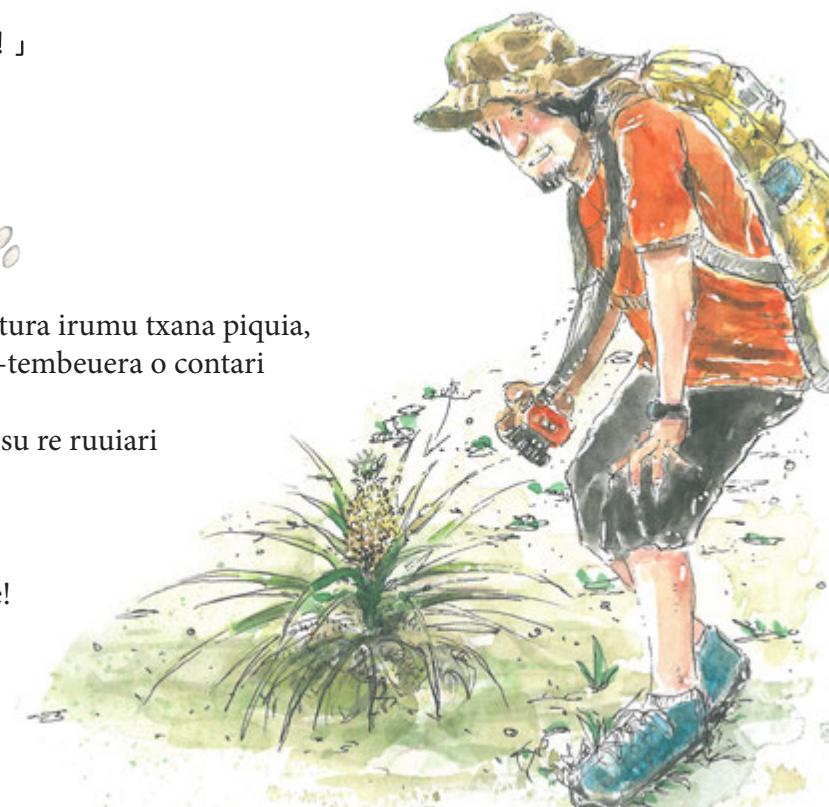
Amu rangaua asuí, ta ieuíre ta uatura irumu txana piquia,  
uasai i pacoua. Ikeda upuca paá, tecô-tembeuera o contari  
arama pysasusaua:

— Noemia, Noemia! Ti curi re resu re ruuiari  
maita ia maän cupixa upé?

— Maän ta pe maän?

— Ia maän iauareté pypora!

— Ah!!! Puité! Ti re muncikie ixé!  
Ianharüsaua Noemia.



Já sabendo que precisava provar o fato, Ikeda mostra as fotos que havia tirado das marcas das patas de onça no solo arenoso da roça.

Sr. Aluísio comenta que eram rastros de onça suçuarana<sup>9</sup>.



Knowing that he would need to prove it, Ikeda shows the photos that he had taken of the big-cat tracks in the sandy soil of the field.

Mr. Aluísio comments that they were puma<sup>9</sup> tracks.



イケダはここぞとばかりに、畑の砂地についたオンサの足跡の写真を見せました。

アルイージオさんは、きっとオンサ・ススアラナ<sup>9</sup>の足跡だろう、と言います。



Ucuao umucameën tem, Ikeda umucameën fotos iauarete pypora ressé mamé  
upissica cupixa pe.

Sr. Aluísio o nheen nhaä suçuarana<sup>9</sup> pypora.

<sup>8\*</sup> Açaí/ アサイー = *Euterpe oleracea* Mart.

<sup>9\*</sup> Suçuarana/ Puma/ ススアラナ = *Puma concolor* Linnaeus



Aldevan provoca:

— É, Noemia, acho que ontem, enquanto víamos o brilho da floresta, uma suçuarana estava nos vendo mesmo.

— Viu! Bem que eu te falei! Mas você estava certo, ela não nos atacou.

— Hahahaha. - Sr. Aluísio ri e se diverte com os cientistas.

— Ela estava é curiosa em ver vocês entrando no mato à noite só para ver as folhas brilhando! Para a suçuarana, não tem nenhuma novidade nisso!

Aldevan teases her and says "Noemia, I think that yesterday, while we watched the glow of the forest, one puma was watching us."

Well I told you! But you were right, she did not attack us.

Hahahaha ... - Make fun, Mr. Aluísio.

She was curious to see you, going into the woods at night, just to see the leaves shining! For the Puma, there is nothing new about it!

アルデバンはノエミアをなだめるように、

「ノエミア、昨日、みんなで光る森を見ている間、やっぱりススアラナが僕らを見ていたと思うんだ。」

「だから言ったでしょ！でもあなたの言う通り、ススアラナは私たちを襲わなかつたわ。」

「わっはっは」アルイージオさんは大笑い。「きっとススアラナは、光る葉っぱを見るためだけに、

わざわざ夜の森に行ったきみたちに興味があつたんじやないかな？ススアラナにとって、

光る葉っぱなんて何も珍しくないことさ！」

Aldevan uiuakysa:

— Eré tem Noemia, cuesé resé, mamé ia maän cenipuca caá upé, iepé suçuarana umaän iku yandé...

Noemia mbeú:

— Remaän! A-mbeu indé arama! Indé re cuao tem, ti upissica yandé.

— Há há há há ... – Sr. Aluísio upucá cientista ta ressé...

— Aé umaän-maangaua penheén, pe uata pituna arame caá kiti, anhuüntu pe maän arama caá cenipuca! Suçuarana ressé, ti paá pysasusaua!

E assim chegou ao fim as aventuras daquela visita.

Após essa incrível experiência, Noemí e Ikeda começaram a pesquisar mais sobre os cogumelos bioluminescentes.

Dois anos depois, eles participaram da descoberta de uma nova espécie de cogumelos bioluminescentes na Amazônia.

And so the adventures of that visit came to an end.

But after this incredible experience, Noemí and Ikeda began to research more about bioluminescent mushrooms.

Two years later, they participated in the discovery of a new species of bioluminescent mushrooms in the Amazon.

そんなところで、この冒険は終わるのですが

この信じがたい経験の後、ノエミアとイケダは光るキノコについて調べ始めました。

2年後、ノエミアとイケダは、アマゾンで光るキノコの新種発見に  
関わることになります。

Iaué tem upana usica Kua mbeú-saua.

Assui kua puranga saângaua, Noemí I Ikeda ta iu-  
mbuésáua urupé bioluminescente.

Mucoín acaio assui, ta uasemu iepé pysasu urupé  
bioluminescente Amazonia upé.





A espécie foi nomeada com o nome da professora Cristina Sayuri Maki. É uma homenagem a professora, que partiu muito jovem adorava coletar e estudar os cogumelos da Amazônia.



The species was named with, in honor of the teacher Cristina Sayuri Maki. The teacher, who passed away very young, loved to collect and study the mushrooms of the Amazon.



このキノコの学名は、クリスチーナ・サユリ・マキ先生に  
ちなんで名付けられました。若くして亡くなった彼女は、  
アマゾンのキノコを採集したり、研究することが大好きでした。



Ta mbure urupé rera, ta puusu arama mbuésára Cristina Sayuri Maki. Kua mbuésára, umanô-ayua cutara aé puranga paá o iu-mbué urupéuá Amazonia suí.



## Posfácio

Em 2005, encontrei a primeira espécie de cogumelo que emite luz (bioluminescente) no Brasil. É indescritível a sensação de se observar a emissão de luz por fungos em uma floresta à noite. Impossível não ficar emocionado e pensativo. Eu creio que os autores não contiveram a própria experiência e quiseram compartilhá-la com outras pessoas.

Espero que este livro induza as pessoas a serem curiosas, a se questionarem e explorarem a Natureza. Atualmente, são conhecidos uma centena de fungos bioluminescentes, mas muitos mais devem existir nas florestas. Temos de preservá-los e estudá-los. Quem sabe você não será o próximo a achar uma nova espécie!

Cassius V. Stevani  
Professor da USP



## 解説

2005年、私はブラジルで初めて光るキノコを見つけました。夜の森でキノコの光を観察するときの感覚は、言葉にできません。興奮と感動なしにはいられません。きっと、著者たちはこの経験を、他の人と分かち合いたかったに違いありません。

私はこの本が人々の自然への興味を惹き、疑問を抱かせ、探究するきっかけになることを願っています。現在、100近くの発光真菌が知られていますが、森林にはもっと多くの種があると考えています。私たちはそれらを保護し、研究しなければなりません。もしかしたら、次の新種を見つけるのはあなたかもしれませんよ！

カシウス V. ステヴァニ  
サンパウロ大学教授

## **Afterword**

In 2005, I found the first species of mushroom that emits light (bioluminescent) in Brazil. The feeling of observing the emission of light by fungi in a forest at night is indescribable. Impossible not to be thrilled and in awe. I think that the authors did not want to keep that experience to themselves and wanted to share it with others.

I hope this book will motivate people, especially children, to be curious, to question and explore Nature. Currently, a hundred bioluminescent fungi are known, but many more must exist in the forests. We have to preserve and study them. Who knows, perhaps you will not be the next to find a new species!

Cassius V. Stevani  
Professor at USP



## **Iu - mbuesaua**

2005 Acaiú ressé, a uacemo iepé urupé o ricó cenipuca (biolumiscente) Brasil upé. Ti acuao a contari maie ita ia saän mairamé ia maän cenipuca urupé caá pe pituna arame. Sory-saua retana ia upita i puranga ia amaduari. Sé ressé amu ita autores ta sassá iauetem, mas ti ta contari amu mira ta ressé maié ta musasau.

Aputari Kua papera o munhã amu mira ta ressé ta ricó arama maän – maängaua, ta oporandu arama i ta osoana arama ta iu-mbué caá ta ressé. Cuire ta conheceri centenas urupé cenipuca bioluminescente, uicuó txana amu caá kiti. Puranga ia xiári runto ia iu-mbue arama. Iaué tem assui inde resó re uasemo iepé pysasu espécie!

Cassius V. Stevani  
Professor da USP  
USP Umbuésára

Lista de cogumelos bioluminescentes do Brasil

ブラジルの光るキノコ一覧

List of bioluminescent mushrooms of Brazil

Brasil urupeua bioluminescente lista

- 1      *Gerronema viridilucens* Desjardin, Capelari & Stevani 2005
- 2      *Mycena* aff. *abieticola* Singer, Beih.
- 3      *Mycena albororida* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 4      *Mycena aspratilis* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 5      *Mycena asterina* Desjardin, Capelari & Stevani 2007
- 6      *Mycena deformis* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 7      *Mycena deusta* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 8      *Mycena discobasis* Métrod 1949
- 9      *Mycena fera* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 10     *Mycena globulispora* Maas Geest. & de Meijer 1997
- 11     *Mycena lacrimans* Singer 1989
- 12     *Mycena lucentipes* Desjardin, Capelari & Stevani 2007
- 13     *Mycena luxaeterna* Desjardin, B.A. Perry & Stevani 2010
- 14     *Mycena luxarboricola* Desjardin, B.A. Perry & Stevani 2010
- 15     *Mycena margarita* (Murrill) Murrill, 1916
- 16     *Mycena oculisnymphae* Desjardin, B.A. Perry & Stevani 2016
- 17     *Mycena singeri* Lodge 1988
- 18     *Neonothopanus gardneri* (Berk. ex Gardner) Capelari, Desjardin, B.A. Perry, T. Asai & Stevani 2011
- 19     *Resinomyces petarensis* Desjardin, B.A. Perry & Stevani 2016

Lista de cogumelos bioluminescentes do Japão

日本の光るキノコ一覧

List of Bioluminescent fungi of Japan

Japão urupeua bioluminescente lista

- 1      *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. 1871
- 2      *Desarmillaria tabescens* (Scop.) R.A. Koch & Aime
- 3      *Favolaschia manipularis* (Berk.) Teng 1963
- 4      *Favolaschia peziziformis* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze 1898
- 5      *Marasmiellus lucidits* Har. Takah., Taneyama & S. Kurogi 2016
- 6      *Marasmiellus venosus* Har. Takah., Taneyama & A. Hadano 2016
- 7      *Mycena chlorophos* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. 1887
- 8      *Mycena daisyogunensis* Kobayasi 1951
- 9      *Mycena flammifera* Har. Takah. & Taneyama 2016
- 10     *Mycena lazulina* Har. Takah., Taneyama, Terashima & Oba 2016
- 11     *Mycena lux-coeli* Corner 1954,
- 12     *Mycena luxfoliata* Har. Takah., Taneyama & Terashima 2016
- 13     *Mycena pseudostylobates* Kobayasi 1951
- 14     *Mycena stetlaris* Har. Takah., Taneyama & A, Hadano 2016
- 15     *Nothopanus eugrammus* (Mont.) Singer 1944
- 16     *Omphalotus japonicus* (Kawam.) Kirchm. & O.K. Mill. 2002
- 17     *Panellus pusillus* (Pers. ex Lév.) Burds. & O.K. Mill 1975
- 18     *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst. 1879
- 19     *Pleurotus nitidus* Har. Takah. & Taneyama 2016
- 20     *Resinomycena fulgens* Har. Takah., Taneyama & Oba 2016

## Sobre a equipe

Aldevan Baniwa\* – Agente de combate às endemias, Fundação de Vigilância em Saúde, Manaus, AM, Brasil.

Aluísio dos Santos Braz – Produtor Rural – Sítio Santa Isabel, Manaus, AM, Brasil

Ana Carla Bruno\* – Antropóloga/Linguista – Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM, Brasil.

Hadna Abreu\*\* – Artista Plástica, Manaus, AM, Brasil.

Noemia Kazue Ishikawa\* – Bióloga, Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil.

Takehide Ikeda\* – Biólogo – Pesquisador do Centro de Pesquisas de Vidas Selvagens, Universidade de Kyoto, Japão.

(\*)Autores e (\*\*) Ilustradora.



## Realização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

## Apoio



Grupo de Pesquisas  
História, Línguas e  
Cultura Indígena



**SATREPS** For the Earth, For the Next Generation



Este livro foi baseado em pesquisas financiadas principalmente  
pela Fundação de Amparo à Pesquisas da Amazônia - FAPEAM



É indescritível a sensação de se observar a emissão de luz por fungos em uma floresta à noite. Impossível não ficar emocionado e pensativo. Eu creio que os autores não contiveram a própria experiência e quiseram compartilhá-la com outras pessoas.

The feeling of observing the emission of light by fungi in a forest at night is indescribable. Impossible not to be thrilled and in awed. I think that the authors did not want to keep that experience to themselves and wanted to share it with others.

夜の森でキノコの光を観察するときの感覚は、言葉にできません。興奮と感動なしにはいられません。きっと、著者たちはこの経験を、他の人と分かち合いたかったに違いありません。

Ti acuao a contari maie ita ia saän mairamé ia maän cenipuca urupé caá pe pituna arame. Sorysaua retana ia upita i puranga ia amaduari. Sé ressé amu ita autores ta sassá iauetem, mas ti ta contari amu mira ta ressé maié ta musasau.

Cassius V. Stevani  
Professor da USP

ISBN: 978-85-211-0189-5

9 788521 101895