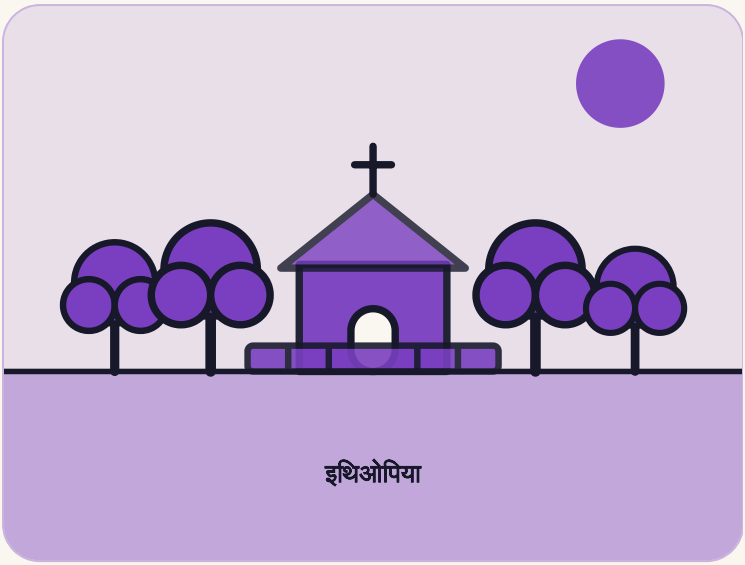

इथिओपिया

ज्या जंगलांना चर्चनी जपले

उत्तर इथिओपियामध्ये बहुतेक जंगल नाहीसे झाले आहे. जे तुकडे उरले आहेत ते चर्चभोवती आहेत, आणि पाद्री आता त्यांना वाचवायला मदत करत आहेत.

कुठे बहिर दार

कोण अलेमायेहू वासी, वन पर्यावरणतज्ज्ञ, मेग लोमन, एक अमेरिकन शास्त्रज्ञ, आणि इथिओपियन ऑर्थोडॉक्स चर्चचे पाद्री

केव्हा 2007 ते 2019

4 मिनिटांचे वाचन

प्रकरण पांहेलं

गोष्ट

उत्तर इथिओपियाच्या कोरड्या उंच प्रदेशातून जा, तर तुम्हाला गव्हाची शेते आणि कुरणे दिसतात. मग घनदाट हिरव्या जंगलाचा एक तुकडा दिसतो, आणि त्याच्या मध्यभागी एक चर्च असते. अशी सुमारे 35,000 चर्च-जंगले देशभर पसरलेली आहेत.

इथिओपियाचे बहुतेक जंगल शेतांसाठी आणि जनावरांसाठी साफ करण्यात आले आहे. एकेकाळी ते देशाच्या सुमारे 40 ते 45 टक्के भागावर होते. आज ते स्रोतानुसार फक्त सुमारे 4 ते 5 टक्क्यांवर आहे.

अलेमायेहू वासी उत्तरेत, दक्षिण गोंदरमध्ये, वाढले. लहानपणी ते गव्हाच्या शेतांमधून धुळीच्या रस्त्यांवरून चालत चर्चला जात. मग ते चर्चच्या जंगलात पाऊल ठेवत, जे थंड आणि पक्ष्यांच्या किलबिलाटाने भरलेले असे.

> पर्यावरणाच्या दृष्टीने हे नरकातून स्वर्गात जाण्यासारखे आहे.
>
> अलेमायेहू वासी, वन पर्यावरणतज्ज्ञ, नॅशनल जिओग्राफिकला

आधी मोजणी, मग संरक्षण

वासी वन-शास्त्रज्ञ झाले. 2007 पर्यंत त्यांनी आपल्या पीएचडीसाठी 28 चर्च-जंगलांतील वनस्पती मोजल्या होत्या. पाद्र्यांना त्यांच्या कामाचा अर्थ समजत नव्हता.

त्याच वर्षी मेक्सिकोतील एका परिषदेत ते अमेरिकन वन-शास्त्रज्ञ मेग लोमन यांना भेटले. त्यांच्याकडे अमेरिकन विज्ञान जगात ओळखी होत्या. त्यांच्याकडे पाद्र्यांचा विश्वास होता. त्यांनी एकत्र काम सुरू केले.

त्यांनी पाद्र्यांसाठी कार्यशाळा घेतल्या. एकात 150 हून अधिक पाद्री आले, काही अनेक दिवस चालत. शास्त्रज्ञांनी त्यांना चादरीवर *Google Earth* ची चित्रे दाखवली. पाद्र्यांनी पाहिले की किती जंगल नाहीसे झाले आहे.

35,000

इथिओपियातील चर्च-जंगले, एका अंदाजानुसार

150

एका सुरुवातीच्या कार्यशाळेतील पाद्री

20

2019 पर्यंत जंगलाच्या भिंती बांधण्यात मदत मिळालेले समुदाय

एक साधी भिंत

जनावरे हा मोठा धोका होता. ती आत शिरतात आणि कोवळी झाडे तुडवतात. म्हणून पाद्री आणि शास्त्रज्ञांनी एक साधा उपाय निवडला: जंगलांभोवती दगडाच्या कमी उंचीच्या भिंती.

पाद्र्यांनी त्या बांधण्याचा आपला स्वतःचा मार्ग शोधला. त्यांनी आपल्या कुरणांतून दगड काढले. लोमन यांच्या म्हणण्यानुसार त्यामुळे त्यांची पिकेही चांगली आली.

2019 पर्यंत या जोडीने 20 हून अधिक समुदायांना भिंती बांधायला मदत केली होती. नॅशनल जिओग्राफिकनुसार जिथे भिंती आहेत तिथे जंगले बहरत आहेत. काही पाद्र्यांनी तर आपली जंगले वाढवण्यासाठी भिंती बाहेरच्या दिशेने सरकवल्या आहेत.

हा पूर्ण इलाज नाही. काही जंगलांत निलगिरीची झाडे शिरत आहेत, आणि शेते अजूनही जवळ आहेत. वासी या प्रकल्पाला चालू असलेले काम म्हणतात.

केव्हा काय घडलं

- **2007** वासी 28 चर्च-जंगलांवर पीएचडी पूर्ण करतात आणि मेग लोमन यांना भेटतात.
- **2010** दक्षिण गोंदरमधील 28 चर्च-जंगलांवर एक संशोधन प्रकल्प सुरू होतो.
- **2018** Nature च्या अहवालानुसार सुमारे 15 चर्चनी भिंती बांधल्या आहेत.
- **2019** नॅशनल जिओग्राफिकच्या अहवालानुसार 20 हून अधिक समुदायांत भिंती आहेत.

प्रकरण दुसरे

ही गोष्ट खास का आहे

ज्या लोकांनी जंगलांना आपल्या श्रद्धेचा भाग मानले, त्यांनी ती खूप दीर्घकाळ जिवंत ठेवली. शास्त्रज्ञांनी त्या काळजीची जागा घेतली नाही. त्यांनी तिच्यासोबत काम केले.

भिंती साध्या आणि स्वस्त आहेत, पण त्या सगळे ठीक करू शकत नाहीत. जंगलांसमोर अजूनही शेते आणि बाहेरची झाडे आहेत.

आमचं मत

टिकाऊ संवर्धन अनेकदा समुदाय आधीपासून ज्याला पवित्र मानतो त्यातून उगवते.

प्रकरण तिसरे

आपण काय शिकू शकतो

1 लोकांना जे मौल्यवान वाटते त्यासोबत काम करा

पाद्री जंगलाला आधीपासूनच चर्चचा भाग मानत होते.

हे करून पाहा: विचारा की समुदाय आधीपासून काय जपतो, आणि तिथून सुरू करा.

2 लोकांना मोठे चित्र दाखवा

चादरीवरील *Google Earth* च्या चित्रांनी दाखवले की किती जंगल नाहीसे झाले आहे.

हे करून पाहा: एखादी समस्या दाखवण्यासाठी चित्रे आणि आकडे वापरा.

3 साधे उपाय निवडा

दगडाच्या कमी उंचीच्या भिंतींनी जनावरांना रोखले, आणि पाद्र्यांनी त्या आपल्या कुरणांतील दगडांनी बांधल्या.

हे करून पाहा: असा उपाय निवडा जो लोक स्वतः बांधू शकतील.

4 जे सुटलेले नाही ते सांगा

निलगिरी आणि शेते अजूनही जंगलांवर दबाव आणतात.

हे करून पाहा: उरलेल्या समस्यांबद्दल प्रामाणिक राहा.

मनात ठेवण्यासारखा एक विचार

लोक ज्याला पवित्र मानतात, त्याला ते अनेकदा वाचवतात.

स्रोत (इंग्रजीत)

National Geographic
Ethiopia's 'church forests' are incredible oases of green

Nature
Biodiversity thrives in Ethiopia's church forests

Mongabay
Researchers, locals work together to save Ethiopia's 'church forests'

तथ्य-तपासणी टीप: स्रोत मुख्य कथेवर सहमत आहेत आणि आकड्यांत वेगळे आहेत. जंगलाचे क्षेत्र: नॅशनल जिओग्राफिक सांगते की 1900 च्या सुरुवातीच्या दशकांत झाडे इथिओपियाच्या सुमारे 40 टक्के भागावर होती आणि आता सुमारे चार टक्क्यांवर आहेत; Nature सांगते तेव्हा 45 टक्के आणि आता 5 टक्के; Mongabay सांगते की मूळ जंगलाचे 3 टक्क्यांपेक्षा कमी उरले आहे; कथा 40 ते 45 आणि 4 ते 5 टक्क्यांची श्रेणी देते आणि सांगते की ते स्रोतावर अवलंबून आहे. चर्च-जंगलांची संख्या: सुमारे 35,000 (Nature, आणि अभ्यासांचा हवाला देणारे Mongabay); नॅशनल जिओग्राफिक एकूण संख्या देत नाही; कथा एका अंदाजानुसार असे म्हणते. वासी यांच्या लहानपणीच्या चर्च-वाटा आणि "नरकातून स्वर्गात" हे उद्धरण नॅशनल जिओग्राफिककडून आहेत.

दक्षिण गोंदरमधील 28 चर्च-जंगलांवरील त्यांची पीएचडी (2007, वागेनिंगन विद्यापीठ) आणि मेक्सिकोतील परिषदेत मेग लोमन यांच्याशी झालेली भेट (2007) Nature कडून आहेत; नॅशनल जिओग्राफिक आणि Mongabay देखील भेट आणि 28 जंगलांचे वर्णन करतात. पाद्र्यांना त्यांच्या सुरुवातीच्या सर्वेक्षणाचा अर्थ समजला नाही, हे Nature कडून आहे. 150 हून अधिक पाद्र्यांची कार्यशाळा, ज्यात काही अनेक दिवस चालत आले, आणि चादरीवर दाखवलेली Google Earth ची चित्रे नॅशनल जिओग्राफिककडून आहेत; Nature देखील Google Earth च्या चित्रांचा उल्लेख करते. 2010 मध्ये 28 जंगलांवर संशोधन प्रकल्पाची सुरुवात Mongabay कडून आहे. भिंती: Mongabay (2015) सांगते की टीमने 28 अभ्यास-जंगलांपैकी 10 भिंतींनी वाचवायला मदत केली होती; Nature (2018) सांगते की सुमारे 15 चर्चनी भिंती बांधल्या होत्या आणि लोमन व वासी संरक्षण बांधणाऱ्या चर्चना रोख देणग्या देतात; नॅशनल जिओग्राफिक (2019) सांगते की 20 हून अधिक समुदाय; या मोजणी वेगवेगळ्या तारखांच्या आहेत आणि वेगळ्या व्याख्या वापरू शकतात, म्हणून कालरेषा प्रत्येकीला तिच्या स्रोतासह देते. पाद्र्यांनी आपल्या कुरणांतून दगड काढले, ज्यामुळे पिकांचे उत्पादनही वाढले, हे Mongabay मधील लोमन यांचे कथन आहे; Nature देखील सांगते की लोक शेतांतून दगड काढायला स्वेच्छेने काम करतात, जे पिकांच्या उत्पादनासाठी चांगले आहे. जिथे भिंती आहेत तिथे जंगले बहरत आहेत हे नॅशनल जिओग्राफिककडून आहे, जे असेही सांगते की अखंड चर्च-जंगलांत आजूबाजूच्या शेतांपेक्षा चांगले पाणी, जास्त रोपे जगणे आणि जास्त परागीभवन करणारे असतात; Mongabay एक अभ्यास सांगते ज्यात गुरे चरल्याने रोपांचे जगणे आणि वाढ कमी होते; आम्ही मूळ अभ्यास तपासले नाहीत. पाद्र्यांनी भिंती बाहेरच्या दिशेने वाढवणे नॅशनल जिओग्राफिक आणि Nature कडून आहे. निलगिरी शिरणे आणि जनावरांनी तुडवणे नॅशनल जिओग्राफिककडून आहे; “चालू असलेले काम” हे Nature मध्ये वासी यांचे कथन आहे. इथिओपियन ऑर्थोडॉक्स तेवाहेदो चर्चच्या सदस्यांची संख्या वेगवेगळी दिली जाते (सुमारे 50 दशलक्ष; निम्म्याहून अधिक इथिओपियन), म्हणून कथा कोणतीही संख्या देत नाही. Nature असेही सांगते की 1974 ते 1991 च्या कम्युनिस्ट राजवटीत जमिनीचे राष्ट्रीयीकरण झाले आणि ती साफ करण्यात आली; कथा हे वगळते. पिन बहिर दार दाखवतो, जिथे वासी शिकवतात; जंगले संपूर्ण उत्तरेत पसरलेली आहेत. “आमचं मत” असलेल्या ओळी आमचं स्वतःचं विश्लेषण आहे. बाकी सर्व माहिती वरील स्रोतांमधून घेतली आहे.