



মেধমণ

(A Collection of Articles)



সম্পাদনা
চুইটি বৰা

ANWESHAN : A Collection of Articles

A collection of Multidisciplinary and Multilingual Articles and Research Papers edited by **Chuity Borah** and Published by J S Publications, Guwahati, Assam, India on behalf of Dudhnoi College Teachers' Association, Dudhnoi, Assam.

First Edition: November, 2023,

Price : 350/-

ISBN : 978-93-93419-67-5

© Dudhnoi College Teachers' Association

সম্পাদনা সমিতি

সম্পাদক

চুইটি বৰা, সহকাৰী অধ্যাপক
অসমীয়া বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।

সদস্যবৃন্দ

জিতু মণি পাঠক, মুৰব্বী অধ্যাপক, নৃতত্ত্ব বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।
নবেন দাস, সহকাৰী অধ্যাপক, ইংৰাজী বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।
ড° দিগ্ৰী বৈশ্য, সহকাৰী অধ্যাপক, অর্থনীতি বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।
ফেঞ্চী চুতীয়া, সহকাৰী অধ্যাপক, অসমীয়া বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।
মামনি দৈমাৰী, সহকাৰী অধ্যাপক, বড়ো বিভাগ, দুধনৈ মহাবিদ্যালয়।

উপদেষ্টামণ্ডলী

নবৰাজ শৰ্মা, প্ৰাক্তন সভাপতি, দুধনৈ মহাবিদ্যালয় শিক্ষক সংস্থা।
ছফিকুল ছছেইন, সভাপতি, দুধনৈ মহাবিদ্যালয় শিক্ষক সংস্থা।
ৰাজাৰাম ৰাভা, সম্পাদক, দুধনৈ মহাবিদ্যালয় শিক্ষক সংস্থা।
বন্দিতা বৰবৰা, সম্পাদক, মহিলাকোষ, অসম কলেজ শিক্ষক সংস্থা।



প্ৰকাশক : জে এছ পাব্লিকেশ্বনছ,

যশোৱন্ত পথ, পাণবজাৰ, গুৱাহাটী- ১

সহযোগী প্ৰকাশক : দুধনৈ মহাবিদ্যালয় শিক্ষক সংস্থা, দুধনৈ, অসম

গ্ৰন্থস্বত্ব : দুধনৈ মহাবিদ্যালয় শিক্ষক সংস্থা

প্ৰচ্ছদ/লে-আউট : পংকজ পৰাণ, আদি প্ৰকাশ, গুৱাহাটী- ২১

প্ৰথম প্ৰকাশ : নৱেম্বৰ, ২০২৩

দাম : ৩৫০ টকা

মুদ্ৰক : এড'ব গ্ৰাফিক্স, আৰ জি বৰুৱা ৰোড, গুৱাহাটী-২৪



- (21) **Assessment of Nutritional Status Among the Adult Garo Population of Rangapara and Bhetapara Village of Goalpara District, Assam**
 ✎ Rojita Rajbongshi || ১৮২
- (22) **Nexus of Financial Anxiety and Inflation Among Informal Workers**
 ✎ Vaswati Rudrapal ✎ Puja Das || ২০০
- (23) **Linkage Between Environment Issues and Sustainable Development**
 ✎ Debashree Kashyap || ২০৯
- (24) **Wellbeing Pattern Of Karbi Women In Mulokbong Village Of West Karbi Anglong District And Morogdola N.C. Village Of Kamrup Metropolitan District Of Assam: A Geographical Analysis**
 ✎ Dr. Rashmi Sarkar || ২১৫
- ✓ (25) **Geospatial Study to Asses Asian Elephant Habitat Suitability in Rani-Garbhangha Reserve Forest**
 ✎ Kongkona Sonowal ✎ Sahil Choudhury || ২২২
- (26) **Impact of Urbanization on Deepor Beel A Study Based on Satellite Images**
 ✎ Dhruba Jyoti Nath || ২৩৬
- (27) **Origin Of Indian Monsoon And Its Impact On Agriculture**
 ✎ Samar Medhi || ২৫০
- (28) **Impact of Economic Development on Wetland Ecology of Goalpara District**
 ✎ Priyanka Rabha || ২৬১
- (29) **ChatGPT : A Game-Changer in Research, Education and Beyond**
 ✎ Jitu Moni Pathak || ২৬৬
- (30) **Pustakanch Gaav : The First Book Village of India**
 ✎ Rajashree Borkakoti || ২৭১
- (31) **Glorious Women of Medieval India**
 ✎ Malabika Bhattacharjya || ২৭৪
- (32) **A Socioeconomic Study of Sualkuchi Silk Industry : Its Challenges and Prospects**
 ✎ Mitu Baishya || ২৮০
- (33) **Ethnic Identity Vs. Globalization**
 ✎ Farhin Ahmed || ২৯০

Geospatial Study to Assess Asian Elephant Habitat Suitability in Rani-Garbhangha Reserve Forest

Kongkona Sonowal
Sahil Choudhury

Abstract:

The ecosystem of a forest is mostly determined by its environment and habitat. The study on Asian elephant habitat suitability in the Rani-Garbhangha Reserve forest is crucial owing to numerous anthropogenic interferences, including excessive forest exploitation - illicit logging activities, expanding human settlements in fringe area of the reserve forest, over-grazing, and disturbances along the border with Meghalaya. The application of Remote Sensing and Geographic Information System (GIS) has gained widespread acceptance as a highly significant tool for elephant habitat suitability mapping. The objectives of the study is to evaluate the factors influencing elephant habitat suitability and to identify suitable elephant habitat areas. The research work incorporates both primary and secondary databases for its accomplishment. To identify suitable elephant habitat Analytical hierarchical process (AHP) and Weighted Overlay methods were used. The study of elephant habitat suitability mapping in Rani Garbhanga reserve forest reveals that the highly suitable region covers about 33% of the total area of the Reserve forest. The lack of information about Rani-Garbhangha RF's elephant habitat suitability makes conservation initiatives