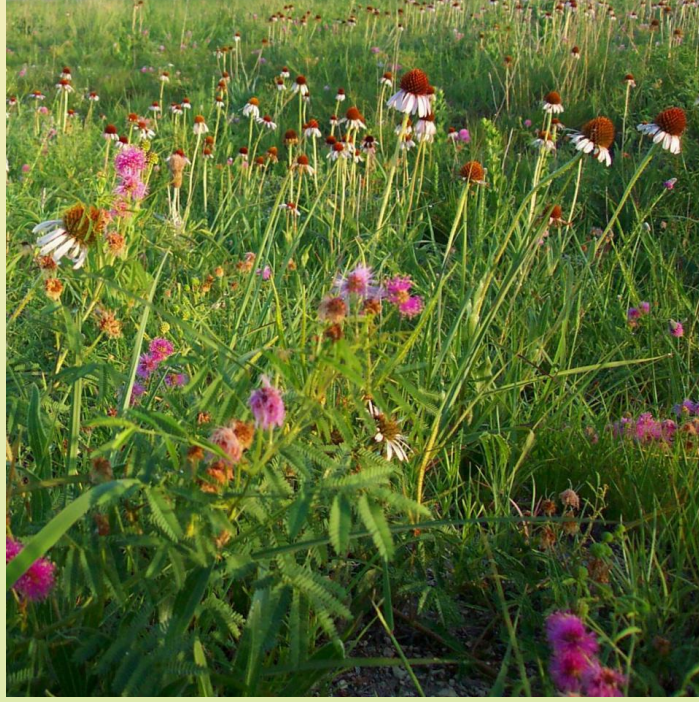


একটি স্থানীয় তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্র সম্বন্ধে পর্যালোচনা
(Study of a Grass Land to Document
Environmental Assets)



Submitted By

Roll No.....

Reg. No.....()

Project Report submitted in partial fulfillment of the requirement of the
degree of Bachelor of Science under Vidyasagar University

Guided By
Arjun Patra

Certificate from the Project Supervisor

This is to certify that the project work entitled “*Effect of Plastic Pollution on Costal Ecosystem*” submitted by..... has fulfilled the conditions required for the submission of the project to the Vidyasagar University. Neither this project nor any part been submitted for any degree.

Arjun Patra

*Assistant Professor
Department of Botany
Supervisor of the Project
Prabhat Kumar College, Contai,
West Bengal, India, 721401*

ACKNOWLEDGEMENT

It has been a pleasure to carry out this project work, primarily due to the stimulating, valuable, guidance and ungrudging help of my guide Arjun patra, Assistant Professor, Department of Botany, Prabhat Kumar College, Contai. He supported me with his scientific nimble vision and ever willing help all throughout the voyage of project work which has helped in shaping my scientific thoughts.

During the tenure of my project work, I have received tremendous help and co-operation from numerous people who has in one way or other, made this project possible. May be I would fail to mention their name individually but I express my sincere thanks to all of them. I am indebted to all the faculty members and staffs of the Department for their kind support.

I would also like to acknowledge my gratefulness to all those who have directly or indirectly helped me in carrying out this study.

ভূমিকা :

সারা পৃথিবীর পরিবেশবিদরা প্রকৃতির জীববৈচিত্র্য বাঁচানোর জন্য চেষ্টা করে যাচ্ছেন। বিভিন্ন জীববৈচিত্র্যসম্পন্ন অঞ্চলগুলিকে বাঁচানোর জন্য সরকারী ও বেসরকারী তহবিল থেকে বিনিয়োগ করা হচ্ছে। কিন্তু দুর্ভাগ্যক্রমে কিছু ক্ষেত্র ছাড়া স্থানীয় উদ্ভিদ ও তার বৈচিত্র্য রক্ষার জন্য ব্যবস্থার ঘাটতি রয়েছে। অপরদিকে প্রাণীবৈচিত্র্য রক্ষা করবার জন্য যে পরিমাণ অর্থ ও সময় ব্যয় করা হয় উদ্ভিদ বৈচিত্র্য রক্ষায় তা তুলনামূলকভাবে কম। আমাদের প্রকল্প রূপায়ণের জন্য মহাবিদ্যালয়ের কাছাকাছি অবস্থিত একটি পরিত্যক্ত তৃণভূমি অঞ্চলকে বেছে নেওয়া হয়েছে।

অবস্থান (Location) :

অধ্যয়ন স্থানটি মানচিত্রে 22°11' উত্তর ও 87°59' দক্ষিণে অবস্থিত।

প্রধান নদী ও খালের অবস্থান :

অধ্যয়ন স্থানের পাশাপাশি তিনটি প্রধান নদী – হলদী, লুগলী ও রূপনারায়ণ অবস্থিত। স্থানটির পাশ থেকে একটি খাল (ওড়িশা Coastal Canal) বয়ে গেছে।

প্রকল্পটির উদ্দেশ্য :

- I. অধ্যয়ন স্থানের কী কী উদ্ভিদ রয়েছে তা লিপিবদ্ধ করা।
- II. প্রকৃতি অনুযায়ী উদ্ভিদগুলির শ্রেণিবদ্ধকরণ।
- III. প্রকৃতিগত বা মনুষ্যসৃষ্ট কারণের দ্বারা বাসস্থান ধ্বংসপ্রাপ্ত হচ্ছে কিনা তা লিপিবদ্ধ করা।
- IV. অধ্যয়ন স্থানের পরিবেশগত ক্ষতি নিরূপণের জন্য উপায় নির্ধারণ করা।

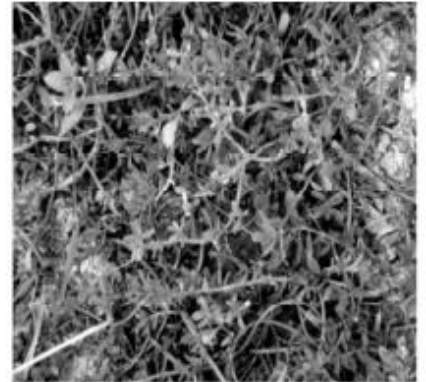
উদ্ভিদের নাম (বিজ্ঞানসম্মত)	স্থানীয় নাম	গোত্র	প্রকৃতি	বাসস্থান
<i>Andrographis paniculata</i>	কালমেঘ	Acanthaceae	লতা	স্থলজ
<i>Aristolochia indica</i>	ইসেরমূল	Aristolochiaceae	"	"
<i>Tinospora cordifolia</i>	গুলঞ্চ	Monispermaceae	"	"
<i>Phyllanthus hiruri</i>	ভুঁইআমলা	Phyllanthaceae	"	"
<i>Muceena pruriens</i>	আলকুসি	Fabaceae	"	"
<i>Mirabilis Jalapa</i>	সন্ধ্যামালতি	Nyctaginaceae	"	"
<i>Dipterocanthus tuberosa</i>	চটপটি	Acanthaceae	"	"
<i>Evolvulus numularis</i>	ভুঁইআকরা	Convolvulaceae	"	"
<i>Croton bonplandianum</i>	বনতুলসী	Euphorbiaceae	"	"
<i>Acalypha indica</i>	মুজোবুরী	Euphorbiaceae	"	"
<i>Marsilea pinnata</i>	শুশনি	Marsileaceae	"	জলজ
<i>Typha elephantina</i>	হোগলা	Typhaceae	"	"
<i>Nymphaea alba</i>	শালুক	Nymphaeaceae	"	"
<i>Pistia stratiotes</i>	চৌপাপানা	Araceae	"	"
<i>Eclipta alba</i>	কেশুত	Asteraceae	"	স্থলজ
<i>Heliotropium indicum</i>	হাতিশুঁড়	Boraginaceae	"	"
<i>Solanum nigrum</i>	কাকমাছি	Solanaceae	"	"
<i>Cleome viscosa</i>	হরহরিয়া	Cleomaceae	"	"
<i>Clitoria ternatea</i>	অপরাজিতা	Fabaceae	"	"



Leonurus sibiricus
(Raktadron)



Amaranthus spinosus
(Kantanote) ,



Bacopa monniera
(Brahmi)

আলোচনা (Discussion) :

প্রকল্পের জন্য নির্বাচিত তৃণভূমিতে প্রধানত ঘাস জাতীয় গাছের আধিক্য রয়েছে। এছাড়াও গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদও যথেষ্ট পরিমাণে রয়েছে। স্থানটিতে ছোটো ছোটো জলাভূমি রয়েছে যার মধ্যে কিছু জলজ উদ্ভিদও বর্তমান, যা প্রমাণ করে স্থানটির উদ্ভিদ বৈচিত্র্যের যথেষ্ট প্রাচুর্যতা রয়েছে।

সমস্যা :

- I. স্থানীয় মানুষেরা অপ্রয়োজনীয়ভাবে কিছু উদ্ভিদের ধ্বংস সাধন করছে।
- II. অঞ্চলটির পাশে একটি ময়লা আবর্জনার স্তুপ রয়েছে, যা ঔখানকার উদ্ভিদের ক্ষতি সাধন করছে।
- III. গবাদী পশু ও অন্যান্য প্রাণীরা নতুন সৃষ্ট চারাগাছকে খেয়ে উদ্ভিদ সংখ্যা হ্রাস করছে।

উপসংহার :

ওপরে উল্লিখিত প্রকল্পটির পর্যালোচনা করে এই সিদ্ধান্তে আসা যায় যে, অঞ্চলটির বেশির ভাগ জায়গা স্থলভাগ। এছাড়াও কিছু জলজ অঞ্চলও রয়েছে। বিভিন্ন ধরনের উদ্ভিদ বৈচিত্র্য অঞ্চলটিকে সমৃদ্ধ করেছে। উদ্ভিদগুলির উপর অনেক প্রাণীও নির্ভরশীল। স্থানীয় মানুষের প্রয়োজনীয় উপাদান যেমন – ভেষজ উদ্ভিদ, খাদ্য, পশুখাদ্য, জ্বালানী ইত্যাদি ঐ অঞ্চল থেকে সরবরাহ করা হয়। তাই অবশেষে এটাই বলা যায় যে, অঞ্চলটির সম্পদের উপযুক্ত ব্যবহার ও সংরক্ষণ একান্তভাবে কাম্য।