

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



**AFFILIATED TO
VIDYASAGAR UNIVERSITY
PROJECT WORK ON ENVIRONMENTAL STUDIES
B.Sc (H) -(GEOGRAPHY)
2ND SEMESTER**



NAME :- MOUMITA MONDAL

ROLL-1122152 NO- 220003

Registration No-VU221520152

SESSION -2022-2023



Phone: 7501133806

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

Govt. Aided General Degree College | Estd.: 2014

At+P.O.: Amdabad, P.S.: Nandigram, Dist.: Purba Medinipur, PIN 721650

www.sjmahavidyalaya.in | Email: sjmahavidyalaya@gmail.com

Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Moumita Mondal, Roll-
1122152 No. 220003, Registration No. V11221520152 of 2022-23, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Project work on Identification
of Common plants, insects & Birds based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
and 8th June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.
The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed
before examiner for evaluation.

Banda

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya
Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

A Mondal

Mr. Aparesh Mondal

(Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya

মৌমাছি

- জার্মান নাম:- মৌমাছি
- বৈজ্ঞানিক নাম:- *Apis mellifera*.

শ্রেণিবিন্যাসমণ্ডল - অবস্থান:-

- জগৎ- Animalia
- পর্ব- Arthropoda
- শ্রেণি- Insecta
- বর্গ- Hymenoptera
- পরিবার- Apoidea
- প্রজাতি- A. mellifera.

অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য:-

(১) কালনাচে বাদামি বর্ণের দেহ
তিনটি অংশে, অর্থাৎ - মস্তক, বক্ষ
ও উদর বিভক্ত।

(২) তিনজোড়া জতার উপস্থিতি লক্ষ্য
করা যায়।

(৩) দুইজোড়া ঐক্য দ্বারা আবৃত।

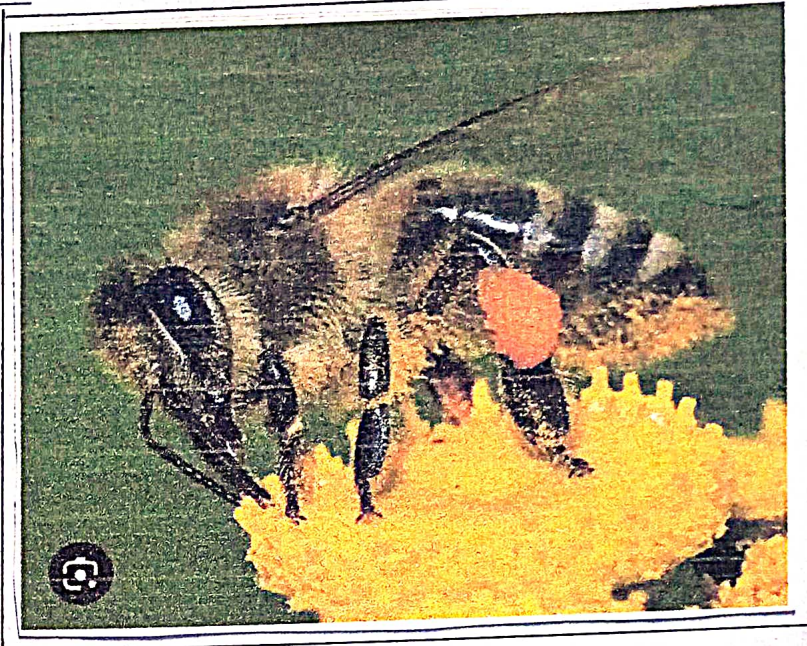
(৪) উদরের পিছনে অংশে দুই লম্বা
কোমর।

• বাসস্থান:- মৌমাছি হল মৌমাছির আবাসস্থল। এটি ভেঁয়ী হয় হোম তৃতীয়-পার্শ্ব
দিয়ে। মৌমাছিকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মস্তক প্রকারে থাকে। মৌমাছি প্রায় প্রায়গায়ে
মুঠ মস্তক করে। অছাড়া মৌমাছি প্রায়গায়ে মৌমাছি ডিম পাড়ে, লার্ভা ও
পিউসা মস্তকন করে।

• খাদ্য:- মৌমাছির নিজেদের খাদ্য শিল্পের মধু ফুল থেকে মূর্বে মূর্বে মূর্বে মূর্বে
করে। ফুলের মধু প্রকারে মিসি উইল পান্ডা থাকে যা ব নাম নেটোর।
মৌমাছির ফুল থেকে মধু নেটোর প্রথম নিজে পান করে এবং তাদের
দেহের মধু শিল্পে করে মৌমাছির নিয়ে যায়।

গুরুত্ব:-

- ১) মৌমাছি বাস্তুতন্ত্র রক্ষার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- ২) মৌমাছি প্রায় মিলনের মাধ্যমে খাদ্য উৎপাদন শিল্পে ভূমিকা রাখে।
- ৩) পরিবেশের কোনো বিপর্যয় হলেও মৌমাছির আচরণ থেকে জানা যায়।
- ৪) মৌমাছি থেকে মধু, হোম মাওয়া নাম যা গুরুত্বপূর্ণ ভাবে ব্যবহৃত হয়।



চিত্র:- মৌমাছি

পিঁপড়া

• সাধাৰণ নাম:- লাল পিঁপড়া।

• বিজ্ঞানসন্মত নাম:- *Solenopsis invicta*

• কনাস্তম্বায়নব্যৱস্থাৰ বৈশিষ্ট্য:-

(1) স্ত্ৰী লাল পিঁপড়া ৫-৭ মিমি
লম্বা, পুৰুষ পিঁপড়া 11 মিমি
লম্বা হয়।

(2) পিঁপড়া তৰু কৰীকৰ
ওজানৰ চেপেও 20 গুন বেছি
ওজন বহন কৰাত পাৰে।

(3) সমস্ত পুণ্যাকাষকৰ
মৰ্গ পিঁপড়া অৰাচয়ে উন্নত
অস্তিত্বৰ অধিকাৰী।

(4) আদৰ খোৱাৰ্থে মৌদণ্ডৰ অণ্ডৰ আকাৰত আদৰ 10 টি অণ্ডক স্ত্ৰীপুৰুষ
পুণ্যাকাষকৰ মাজেৰে ২ বিজগপুৰুষ লম্বাৰ ব্যৱস্থা হয়।

• শ্ৰেণীবিন্যাসগত অৱস্থান:-

• বিভাগ- ইউক্ৰাফিটা

শ্ৰেণী- ইনসেক্টা (Insects) / Insecta.

উপশ্ৰেণী- Myrmicinae

সিৰিক্- Animalia (জৈৱজগৎ),

কোষ- হাইমেনোপ্টেৰা,

পোষ- Formicidae.

• গুৰুত্ব:-

(1) পিঁপড়াৰ কিছু প্ৰজাতি ছুৰ কীটনোষক হিচাপে ব্যৱহৃত হয়।

(2) আনকি আনকি সমাজ পিঁপড়াৰে মাদু, উৰু, কীটনোষক-জীৱ-অনুষ্ঠান ব্যৱহাৰ
কাৰী হয়।

(3) প্ৰাণনাশৰ কাণ্ডে ব্যৱহৃত হয়।



ছবি:- লাল পিঁপড়া

আড়বাঁটা

- সাধারণ নাম: আড়বাঁটা
- বৈজ্ঞানিক নাম: Alcedo atthis

বৈজ্ঞানিক শ্রেণীভিত্তিক অবস্থান:

- জগৎ - জ্যানিফেরা
- পর্ব - কর্ডাটা
- ভ্রমণ - পক্ষী
- বর্গ - coraciiformes
- পরিবার - Alcedinidae
- প্রজাতি - A. atthis



চিত্র:- আড়বাঁটা

জাতীয়তাবাদবাহী বৈশিষ্ট্য:

১) ভৌগোলিক সীমা: - তাদের দেশের স্থানীয় অথবা বড়, লম্বা, ঝাঁপালো ও মোটা চুল, ঘাটী পা ও ঘাটী লেজ রয়েছে। বৈশিষ্ট্য আড়বাঁটার দেহ ডঙ্কল।

২) সাম্প্রদায়িক: - সাধারণত ফলাফলের লক্ষ্য হ্যাঁড় পাড়ের গাওঁ অথবা বামা বাগান, কৃষক প্রজাতির স্থানীয় আড়বাঁটা বৈশিষ্ট্যের বিন্দুপ্রস্থ বলে বিবেচিত।

৩) খাদ্য: - অল্প আনেক ঝাঁপাল বড়ো প্রাণী মিকার করে, তবে তার বড় অংশই জল কুড়ে রয়েছে। অল্প সাধারণত জল অগুরু কুলের মাঁষা উড়ুগিয়ে মাঁষা মিকার করে। প্রচুর পোকামাকড়, শুঁড়, মরিচুগ, পাখি-অমনকি ছোটো জাতের স্তন্যপায়ী প্রাণী রয়েছে।

৪) প্রজনন: - তাদের প্রজনন ঝাঁপাল কুরু হয় বরংকালে। প্রথম অল্প ছোটো বঁর্ষি প্রজাতি থাকে। বর্ষের জন্মের মনস্কালে বাজ আড়বাঁটাও গাওঁ অথবা বামা বাগান স্থান স্থানীয় পায়ী ডিম পাড়ে। অল্প প্রজাতি ৫-৭টি ডিম পাড়ে। ডিমগুলো দেহেও চোকে খাদ্য। বর্ষ ও বা উড়ুগ-ডিমগুলিতে দিনের বেলা তা দেয়। বর্ষের বেলায় বা পায়ীগুলো ডিমগুলিতে তা দেয়, ডিম ফুটে বাগু বের হওঁ ১৭-২০ দিন সময় লাগে।

পায়রা

- আধিকৃত নাম:- পায়রা
- বৈজ্ঞানিক নাম:- *Columba livia domestica*
- জুগ:- অ্যানিমালা
- ক্লাস:- পক্ষী
- বর্গ:- কলাম্বিটরমিস (*Columbitormes*)
- পারিবার:- *Columbidae*
- প্রজাতি:- *C. livia*
- পর্ব:- কাঁচা
- কনাস্তকরনকারী (সেমিষ্টা):-



চিত্র:- পায়রা

১) আধিকৃত গঠন:- পায়রার মাথা দেহ পালকে ঢাকা থাকে। পায়রার স্তন্যপান দুটি কনাস্তকরনকৃত হয়। লেজের পালের সংখ্যা 12টি।

মাথা, কানো, হাঁড় বনের হয়। তাদের জীবনকাল 12-15 বছর।

২) বাসস্থান:- পায়রা মূলতঃ বায়ুর চলাচলে জায়গা করুন জুড়ে এবং বস্তুময় অর্থাৎ পায়রার হাব কবুত হয়। মাটি থেকে আরও উচ্চতা 20-24 ফুট এবং মাটির উচ্চতা 8-10 ফুট হয়।

৩) খাদ্য:- পায়রার খাদ্য হল - গম, চাল, ধান, বিভিন্ন বস্তুদের বীজ সেইসাথে পায়রা পরিষ্কার তুলে খায়।

৪) প্রজনন:- তাদের প্রজননকালে স্ত্রী পায়রা 5-6 বাস বস্তুতে ডিম পাড়ে। পুরুষ পায়রা 28 দিন অন্তর 2টি ডিম পাড়ে। স্ত্রী পায়রা উড়ে ডিম পাড়ে। ডিম পাড়ার পর দুই সপ্তাহের মধ্যে দুই স্ত্রী পায়রা উড়ে বস্তু তৈরি করে। 5-7 দিন পরে বাচ্চা বস্তুতে পায়রার হাঁড় তৈরি প্রোটিন হ্যান্ড ৩টি দিয়ে থাকে।

• হাঁড়:-

- ১) একটি অধিক প্রকার কনাস্তকরনকৃত গুহপালিত পায়রা
- ২) এর মাথা বস্তুময় হিমায় শব্দ হয়।
- ৩) আধিকৃত কালে পায়রার মাথা 1টি ডিম পাড়ে - প্রদান করা হয়।
- ৪) পায়রা উড়ার প্রতিযোগিতা আধিকৃতকালে থেকে প্রথমে প্রচলিত আছে।

ঝালিক

- সাধাৰণ নাম: - ঝালিক
- বৈজ্ঞানিক নাম: - Aenidothernes tristis
- বৈশিষ্ট্যমণ্ডল অঞ্চল:
 - ডুগু - অ্যানিথেলিমা,
 - পৰ্ব - কডাৰ্চ
 - শ্ৰেণী - পক্ষী
 - বৰ্গ - গ্ৰামাৰিথুমিনা
 - পৰিবার - অৰ্ণিডি
 - গণ - অৰ্ণিডোথেরিস (Aenidothernes)
 - প্রজাতি - A. tristis.



ছবি: - ঝালিক

- অন্যতম বসবাস স্থান:
 - ১) ঝালিক গঠন: - ঝালিকের দেহের বৈশিষ্ট্যগত অংশে ডুগু রয়েছে যাদামি রুট, প্রাপ্ত বয়স্ক পাখির মাথা ও হাড় কালচে, দেহের বাকি অংশে কালচে, তাদের চোখ স্বাদু হলেও, তাদের দেহ ২৩ সেন্টিমিটার, তাদের পা, আঙ্গুর পাণ ও নখ হলেও স্বাদু হয়।
 - ২) খাদ্য: - তাদের খাদ্যতালিকায় রয়েছে পোকামাকড়, ফুলপোকা, বোঁচো, আল, অশুদান, খেঁচা, বড়ো বড়ো ফুলের মূর্, নরম ফল, অম্ব, ফল, পেয়ারা উভয়ই খায়।
 - ৩) বাসস্থান: - গৃহস্থের খিাল, অলাকা ডুগু তাদের স্থান রয়েছে, অথবা ফুলগো পাণ, হাড়, কাগজ, প্লাস্টিক, অর্থাৎ দিয়ে আগাঢ়ালা বাসা বাতিয়ে ডিম পাড়ে।
 - ৪) বিস্তৃতি: - তাদের উদ্ভিদ নিবাস স্থান, পাকিস্তান, জাফানাতিস্থান, শ্রীলঙ্কা, নেপাল, উচ্চান, অ্যান্ডামান আর্শল্যান্ড ইত্যাদি স্থানে রয়েছে।
 - ৫) প্রজনন: - মার্চ-অপ্রিল ঝালিকের প্রজনন মৌসুম, অথ ১-৬টি ডিম পাড়ে। ডিমের রঙ নীলকান্তমতির মতো নীল, ডিমের ব্যাস - ৩০.৪ / ২১.৭৭ মিমি, ১৩-১৪ দিন উক্ত পর ডিম ফুটে বাগাভর হয়।

আম গাছ

- ভাষান্তর নাম:- আম গাছ
- বৈজ্ঞানিক নাম:- Mangifera indica

ল্যেটিনিয়াম প্রকৃতির অন্তর্গত:-

- ফুল - উদ্ভিদ
- পত্র - প্রোমিউম
- ফল - অক্ষুস্মক উদ্ভিদ
- বর্গ - এমপিক্যালম
- পরিবার - অ্যানাকার্ডিৎসিয়াস
- প্রজাতি - M. indica

আম গাছের বৈশিষ্ট্য:-

- 1) আম গাছ ভাষান্তর 35-40 মি লম্বা এবং মাথা 20 মি ব্যাসের হয় থাকে।
- 2) আম গাছ বহুবর্ষীয় গাছ, এর গাছ প্রায় 300 বছর বয়সেও ফল ফলতে পারে।

3) এর প্রথম ফল ফলে মাঝে মাঝে 6 মি গাছের পাতার মতো হয়।

4) আম গাছের পাতা চিরমুগ্ধ, মজা, স্বাদু, স্বাদু - 15-35 সে।

গুণ:-

- 1) আম গাছের পাতার রক্তচাপ কমানোর জন্যে মাঝে মাঝে রক্তচাপ কমাতে ব্যবহৃত হয়।
- 2) টাইফয়েডের বিরুদ্ধে ব্যবহৃত হয়।
- 3) স্নায়ুতন্ত্রের স্বাস্থ্যে বিরাম করে।
- 4) হৃদয়ক প্রক্রিয়ার স্বাস্থ্যে বিরাম করে।
- 5) ক্ষয়ক্ষতির কারণ হতে পারে।
- 6) আম বিটামিন 'A & C' সমৃদ্ধ থাকে।
- 7) আম গাছের ফল মাটি হারানোর কারণে ও বর্ষায় উদ্ভিদে ব্যবহৃত হয়।
- 8) আমের তালু স্বাদের গন্ধ উপভোগ্য এবং গন্ধময় রয়েছে।



চিত্র:- আম গাছ

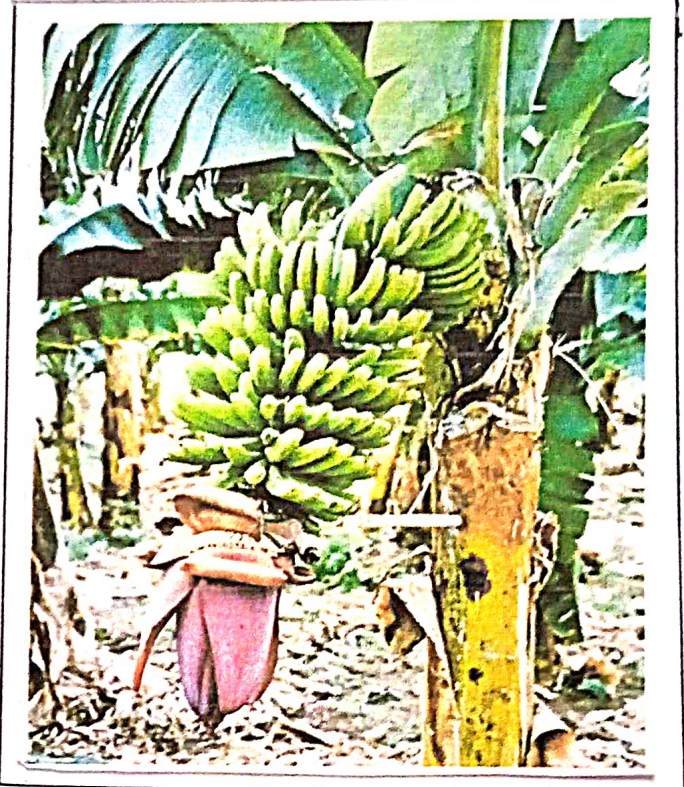
কলা গাছ

• সাধারণ নাম :- কলা গাছ।

• বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Musa acuminata ,

• সত্যসম্মত বৈশিষ্ট্য :-

- (1) শীতু, স্নেহিতর প্রকৃতিগত বৃদ্ধি।
- (2) বহুবর্ষজীবী
- (3) ছাটের তীচে রাইতোম বা বাদ্য প্রায় ছাটের উপরে একটি দুইকালু বা সিঁড়িআশ্রম নিম্ন গাছিত।
- (4) পাতা সরল, পুরু ও গুরুতরক প্রসঙ্গ।
- (5) প্রথমালগে দুই ও সুস্পর্শ বর্ষজীবী স্তিমিত।
- (6) বর্ষজীবীর দুইপাত্রে অমানুষ্যাল নির্যাসিতাম দেখা যায়।



চিত্র :- কলা গাছ।

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

বিভাগ - Magnoliophyta

শ্রেণি - Liliopsida

উপশ্রেণি - Zingiberidae

কোষ - জিঙ্গিবেরালেস (Zingiberales)

পত্র - (Musaceae) সুসঙ্গিয়া

- বুদ্ধি :-
- (1) পটভিত্তিক ও বিভিন্ন উদ্ভিদ উৎপন্ন
 - (2) প্রায়শই অস্বাভাবিক রোগীদের জন্য সিসিম উপকারী।
 - (3) সতে দুই উদ্ভিদ গঠনকারী উপাদান থাকে।



EXAMINED
11/10/23