

VIDYASAGAR UNIVERSITY



swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya

B.A HONOURS 2nd SAM

Practical Note Book

NAME - RINKI KAR

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 1112152NO-220098

REG. NO - VU221520060

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 RINKI KAR, Roll-
112152 No. 220098, Registration No. vu221520062 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 plant, insects and 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.

Ranad

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

ଅନୁଚି ପତ୍ର

କ୍ରମିକ ନଂ	ପ୍ରକାଶନାମ	ବିଷୟ	ପୃଷ୍ଠା ନଂ
1	ଉଦ୍ଭିଦ	ତୋମ	1
		ତେଲୁଗୁ	2
		ବଟ	3
		ସ୍ୟାଲମେସ	4
		ହୁଳଜୀ	5
2	ମାଧ୍ୟମ	ମାଧ୍ୟମ	6
		ଭାଗିନି	7
		ମାଧ୍ୟମ ଚିତ୍ର	8
		ଅବୁଦ୍ଧ ନିର୍ମା	9
		ବକ	10



-: আম গাছ :-

আম গাছ হৈছে আমকো এবও নামত জন জন ইতিহাস আনাকাডিমিয়াসি
 সেই পৰিষ্কাৰেৰ অনুসন্ধক গাছৰ একোটি প্ৰজাতি এবও বৈজ্ঞানিক
 নাম *Mangifera indica* হৈছে। ইয়াৰ উৎপত্তি উত্তৰ ভাৰতৰ
 অনুমানত উত্তৰ ভাৰতৰ আছিল উত্তৰ ভাৰতত। বিষ্ণুৰ
 অন্যায় উচ্চ অক্ষত মত মত জাতৰ আম চাষ হ'ল, এটি
 একোটি বৃহৎ আকাৰেৰ আম গাছ, এবও উচ্চত ও পৰিষ্কাৰেৰ প্ৰায়
 প্ৰায় ৩০ মিটাৰ (১০০) ফুট এবও গাছৰ ব্যুজি পৰিষ্কাৰ ৩.৭ মি:
 (২২ ফুট) এবও বেছি হয়।

প্ৰজাতি:- *Mangifera indica*

বৈজ্ঞানিক নাম:- *Mangifera indica*

বায়ুগমিক উৎপাদন:- ম্যাঙ্গিফিণ্ডা (আমকো) ক্ৰিয়াশীল
 হৈছে - ড্ৰাফাইলেটে জ্যানমত সি গ্ৰাহকো আহে। আম আম
 নিষ্কাশন কৰা হয়, আমৰ কাচা পাতা (৩৭২ গ্ৰাম/কোজি),
 বোকাল (৩০৭ গ্ৰাম/কোজি) এবও বক্ষু পাতা (১৪ গ্ৰাম/কোজি)
 থেকে উচ্চ মাত্ৰা পাতা মাৰ্গ। আন আনক ইটো কমিউল
 পাতাৰ যোগে বিদ্যমান থাকে এবও এটি প্ৰতিবেদনৰ
 ব্যক্তিৰ মৰি বনৰীল আমকো ইটোকে ক্ৰিয়া কৰাও পাৰে।

উন্নতি:- আমকো বৰামত সুখে এটি কখনো কখনো অন্যায় হ'ল
 কে, এবও মতমূল (*Asparagus racemosus*) উত্তম
 এবও আম গাছৰ কৰা হয়।

-: অম্বুজা গাছ :-

অম্বুজা অম্বুজ বা পিঙ্গুল এক প্রকার বাঁ বা ডুম্বুর জাতীয় বৃক্ষ যাও
আছে নিবাম গুল্মীয় জাতীয় উষ্ণশাসনক অথবা-ইন্দোনেশিয়া, অস্ট্রেলিয়া
বাংলাদেশ, থাইল্যান্ড, মায়ানমার, দক্ষিণ আফ্রিকা, দক্ষিণ পশ্চিম
চীন প্রভৃতি দেশেও আছে। দেশে পাওয়া যায়, গোত্র: *moraceae*
সরিষা বৃক্ষ সুস্বাদু উদ্ভিদ।

ভাগ: - উদ্ভিদ

উদ্ভিদ জনজাতের একটি বৃক্ষ গোষ্ঠী। এদের অধিকাংশ
আলোকমণ্ডলস্থানের অধিকতর গাছ - জাতীয় গাছ। যেহেতু কাঠে
পাঠে অথবা চলাচল করতে পারে না, বৃক্ষ, গুল্ম, ইত্যাদি
উদ্ভিদ জাতের অন্তর্গত। পৃথিবীতে প্রায় ৩০০-৩০০ প্রজাতি
উদ্ভিদ আছে বলে ধারণা করা হয়।

পর্বলোক: - *magnoliophyta*

কুল: - *magnoliopsida*

বর্গ: - *Rosales*

সরিষা: - *moraceae*

গণ: - *Ficus*

প্রজাতি: - *F. religiosa*

ব্যবহার: - এম্বুজা, এম্বুজা, মূল্যবোধ, শ্রাণ্ডিক অম্বুজা
প্রকার জনক গুল্ম, অণুজাতক অথবা স্থানীয় গুল্ম সহ প্রায়
৬০ বিধের গুল্মের অন্য অম্বুজা গাছ ব্যবহার করা হয়।

-: বটগাছ :-

বাঁওয়া বটগাছ অগ্নিকাম বায়ুসূর জ্বালীম জোলের ইউরোপীয়
উপশ্রেণীর সদস্য এর আদি নিবাস হল বঙ্গদেশ, এটি
একটি বৃহদাকার বৃক্ষ জ্বালীম উদ্ভিদ। বটগাছ ঘূরি বড় জামগা
জ্বালীম জ্বালীম সমান্তরাল ঝাথা-ঝাথা বিস্তার করে থাকে।
বৃক্ষমূলের উপর এর শিকল থাকে। বৃক্ষমূল স্তম্ভে অল্প বয়সে
শিকলে বাতাসে মোল পরে মাটিতে প্রস্থিত হলে
বৃক্ষমূলের মাটিতে উপরে অল্প নিচের পরিবর্তিত হয়।

বৈজ্ঞানিক নাম: *Ficus benghalensis*

জাত: *Plante*

ভূমিবিহীন: - অল্পমাত্রা উদ্ভিদ

বর্গ: - *Rosales*

পরিবার: *moraceae*

গণ: - *Ficus*

প্রজাতি: - *F. benghalensis*

গুণাগুণ: -

১) বটের আটা বা অগ্নিকাম

২) বটের ছাল দেহের রোগ কমায়

৩) হাড় অচলা মোল এর হাল বোটে গরম করে
মাশিম করার আয়াম লাভ হয়।



-: কালমেঘ গাছ :-

কালমেঘ একটা বৃক্ষ জাতীয় গাছ, এর অন্য প্রচলিত নাম -
আলুই, Lamiales বর্গের অন্তর্ভুক্ত Acanthaceae পরিবারের
এই গাছটি, ইংরেজিতে Chest অথবা green chinkta
নামেও বৈদ্যমণ্ডিত।

বৈজ্ঞানিক নাম: - *Andrographis paniculata*

জগৎ - Plantae

ভ্রূণবিহীন: সুপস্কক উদ্ভিদ, Eudicots, Asterids

বর্গ: Lamiales

পরিবার: - Acanthaceae

গণ: - *Andrographis*

প্রজাতি: - *A. paniculata*

গুণাগুণ :-

- ১) এর পাতা বিদমে গাঢ় সাদা পরিষ্কার করা হয়,
- ২) এর বস কৃষি নামক,
- ৩) রক্ত আমাশয় দূর করে,
- ৪) ক্যান্সার রোগ প্রতিরোধী কার্যকর হোরহোর,
- ৫) স্তন্য স্রাবতে সহায়ক করে,
- ৬) এই গাছের পাতা খোল পাতার রক্তম মক্তি
দায়ক,



:- তুলসী গাছ :-

তুলসী গাছ (ইংরেজী: holy basil বা tulase) একটি উষ্ণ-প্রদেশীয় গাছ।
তুলসী অর্থ মাতৃ মাতৃ তুলসী গাছ, তুলসী গাছ লামিয়াসি পরিবার
অনুগত একটি সুগন্ধযুক্ত উদ্ভিদ। বিষ্ণু অনুপ্রদানের কাছ
এটি একটি পবিত্র উদ্ভিদ, বিশেষ করে অন্নাদিত। ব্রহ্মনৈবর্তনপুস্তক
তুলসীকে সীতাদেবী: কৃষ্ণসুভান লক্ষীশুক্লা: চর্কমণ্ডিতাম
বিষ্ণুপ্রিয়া প্রকবেদে কাম্যানী বলে আখ্যায়িত করা হয়েছে।

বৈজ্ঞানিক নাম:- *Ocimum sanctum*

জগৎ:- প্লান্ট (Plantae)

গোষ্ঠী:- ট্র্যাকিওফাইট (Tracheophytes)

স্বল্প:- অ্যাঙ্জিওস্পার্ম (Angiosperms)

বর্গ:- Lamiales

পরিবার:- Lamiaceae

গণ:- *Ocimum*

প্রজাতি:- *O. tenuiflorum*

ব্যবহার:- তুলসী গাছের নানা সুস্বাদু ব্যবহার রয়েছে।

প্রাচীন কাল থেকে সর্দি, কালি, শ্বাসজনিত
শেতাব্দি নানা সমস্যা- তুলসী ব্যবহার হয়ে আসছে।



-: পাখি :-

পাখি বা কপাট না পাবানও এক প্রকারের গৃহপালিত পাখি
এর মাংস অল্পম্যাদ্য - হিমের ব্যবহৃত হয়, দ্রাচীনকালে
কবুতরের মাধ্যমে চিঠি আদান - প্রদান করা হত।
কবুতর উদ্ভাবনও দ্রাচীনকালে দ্রাচীনকালে থেকে
আন্যন্তই দ্রাচলিত আছে, গৃহপালিত কবুতরের উদ্ভব
কৃত্য কবুতর থেকে গবেষণার দেখা যায় যে কবুতরের
গৃহপালন প্রায় ৩০,০০০ বছর আগে শুরু হয়েছিল।

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Columba livia domestica*

জগৎ :- Animalia

পর্ব :- কর্ডাট

ছত্রা :- পাখি

বর্গ :- Columbiformes

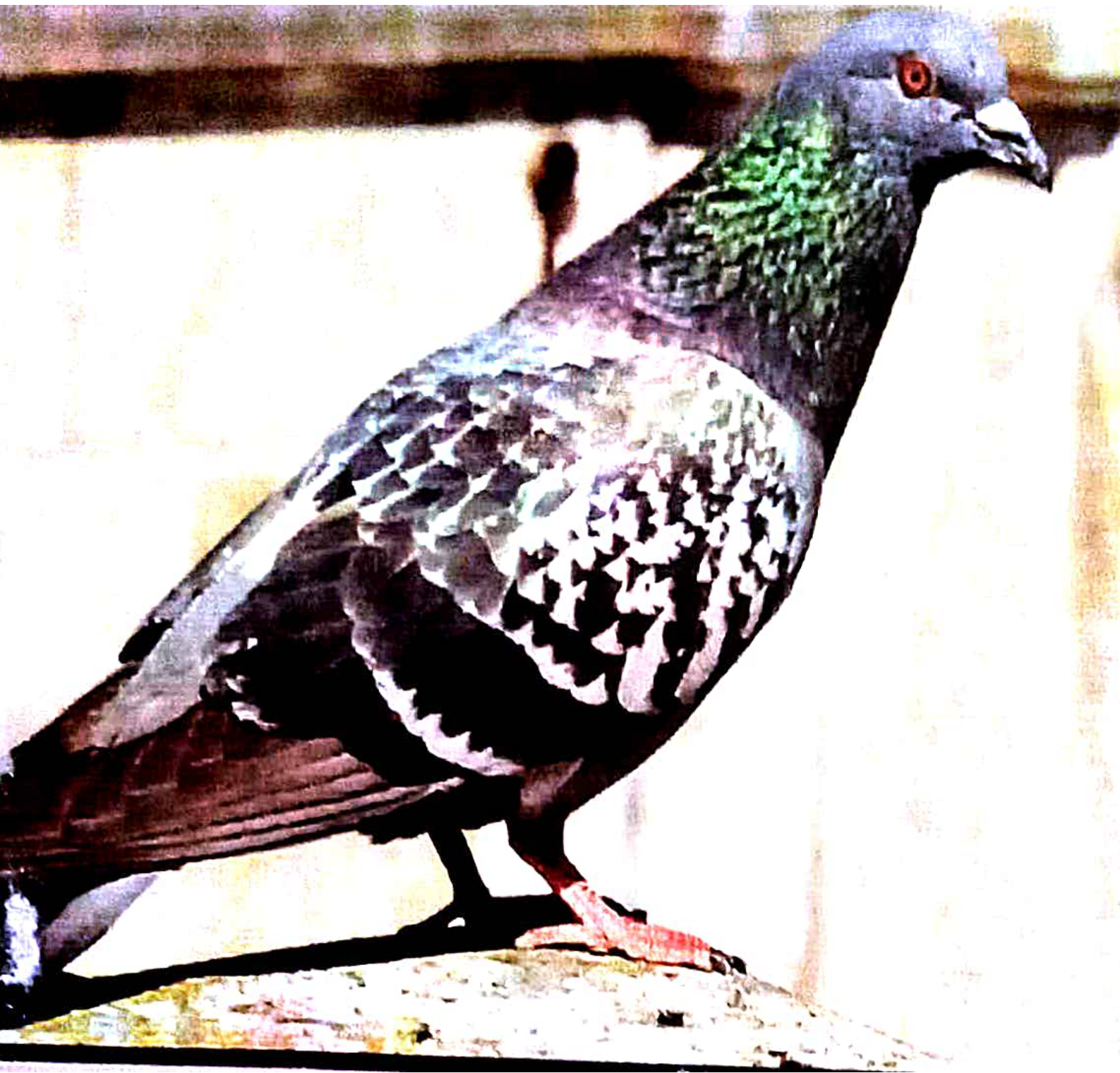
পরিবার :- Columbidae

গণ :- Columba

প্রজাতি :- *C. livia*

উপপ্রজাতি :- *C. l. domestica*

বৈশিষ্ট্য :- পাখি হিমেরে মুকসি/হাটের কোমলতা এর মধ্যে দেখা
দেয় থাকে, অধিকতর ককসিডেউমিস বা পাওলা দুই দুই পাখি/না
আলসোনেলা, বনিহেতে - সি এমডি নিউ ক্যামল ডিজিউ বৃষ্টি,
কোনিক কোমলতার ডিজিউ - সি ওয় ডি, পুরু নাড় দুই হুয়াই,
কোম দেখা যায়, প্রায় সব কোমের ডাল উমিই পাওয়া যায়।



-: আলিকা :-

আলিকা বা আলিকা Sturnidae গোত্রে অন্তর্গত একদল
ছোট ও মাঝারি আকারের বৃক্ষের পাখি, ম্যানিটি নামটি
লাতিন sturnus থেকে এসেছে যা অর্থ আলিকা।
অধিকাংশ বড় আকারের দেশীয় আলিকা প্রজাতি ময়না
নামে পরিচিত। ইউরোপ, এশিয়া, আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া
এবং বিশ্বব্যাপী অঞ্চলের প্রায়ই মহাসাগরীয় দ্বীপগুলো
আলিকা দেখা যায়। কয়েক প্রজাতির দেশীয় ও ইউরোপীয়
আলিকা প্রজাতিতে উত্তর আমেরিকা হাওয়াই ও
নিউজিল্যান্ড অবশুণ্ড করা হয়েছে।

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Lampyrtonni's hildebrandti*

জগৎ :- Animalia

পর্ব :- কর্ডাটা

শ্রেণী :- পাখী

বর্গ :- Passeriformes

উপবর্গ :- Passeri

পরিবার :- Sturnidae Rafinesque, 1815

আলিকের বেশ কয়েক প্রকার হয়, আর কালো আলিকা হল
একটি হল গো - আলিকা বা গোবরে আলিকা নামে, এদের
গোঁড়ের বড় গাঢ় কমলা - হলুদ এবং চোখের মনি স্থানকে
হলুদ বড়ির, অন্যদিকে খুঁটি - আলিকাও আর কালো বড়ির হয়।



-: পাতি চক্কুহ :-

পাতি চক্কুহ বা চক্কুহ Passeridae গোত্র বা পরিবারের অন্তর্গত Passer গণের অন্তর্ভুক্ত, ২৫ সিমি দৈর্ঘ্যের একমুঠি আনুষঙ্গিকতা বাদে সব মশাদেহের এ পাতিটি কম বেগি দেখা যায়, পাতি চক্কুহের বৈজ্ঞানিক নামের অর্থ গৃহবাসী চক্কুহ, যাতে পৃথিবী এক বিম্বাল এলাকা জুড়ে এবং বিস্তৃত প্রায় ৩ কোটি ৪০ লক্ষ বর্গ কিলোমিটার এলাকা জুড়ে ছোট আকার, বেগু বিস্তৃত ও অল্পখ্যাত অনতি হালু বিগত কালের দক্ষক ধীরে বেগে বিকল্প জায়গায় এর অল্পখ্যাত কমে আসছে, তবে এখনও আমেরিকা উত্তর সমগ্র অংশে বিশেষ পৌছেনি বলে আছে হুট, সিমি. এন এন প্রতী প্রতীতিরিক্ত সূন্যতম বিসদগ্ৰস্ত বলে ধোয়না করেছে।

বৈজ্ঞানিক নাম :- Passer domesticus

ক্লাস :- Animalie

পর্ব :- কর্ডাট

ছত্রনী :- সর্পী

বর্গ :- Passeriformes

পরিবার :- Passeridae

গণ :- Passer

প্রজাতি :- P. domesticus

এদের খাদ্যতালিকায় কীটোতঙ্গ থাকে, সাহেব ডাল নামে পাকা ধূড় ধূড় খেতে হয় অল্প, খাদ্যবৈশেষ্যে এই পক্ষীকে সিম্বানিত্ত বলা হয়,



-: অল্পজ পিটমা :-

অল্পজ পিটমা প্রজাতির অতি পরিচিত ও সুহৃদয় পাৰে।

অল্পজ পিটমা সহজেই পোলে থাকে অথবা মানুষের মতো করে কথা বলতে পারে। প্রবা অধিবনও বন, বৃক্বেতুল প্রমুখ্যে আদ্র পাতকণ্ডা নাম বন, হোমা বন, চা গাছ, বন্যভাটিন বাগান আলাহি জমি, পুষ্কান বাড়িতে বসবাস ও বিচরণ করে। বাগান-দেহের বন্যপ্রাণী অর্থাৎ প্রজাতিটি অপ্রবৃত্তি, অর্থাৎ পাখিটি কেমি দেখা যায়।

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Psittacula kramere*

জগৎ :- Animalia

পর্ব :- কর্ডাট

ছত্রপী :- পাখী

বর্গ :- Psittaciformes

মহাপরিবার :- Psittacodora

পরিবার :- Psittaculidae

উপপরিবার :- Psittaculinae

গোত্র :- Psittaculini

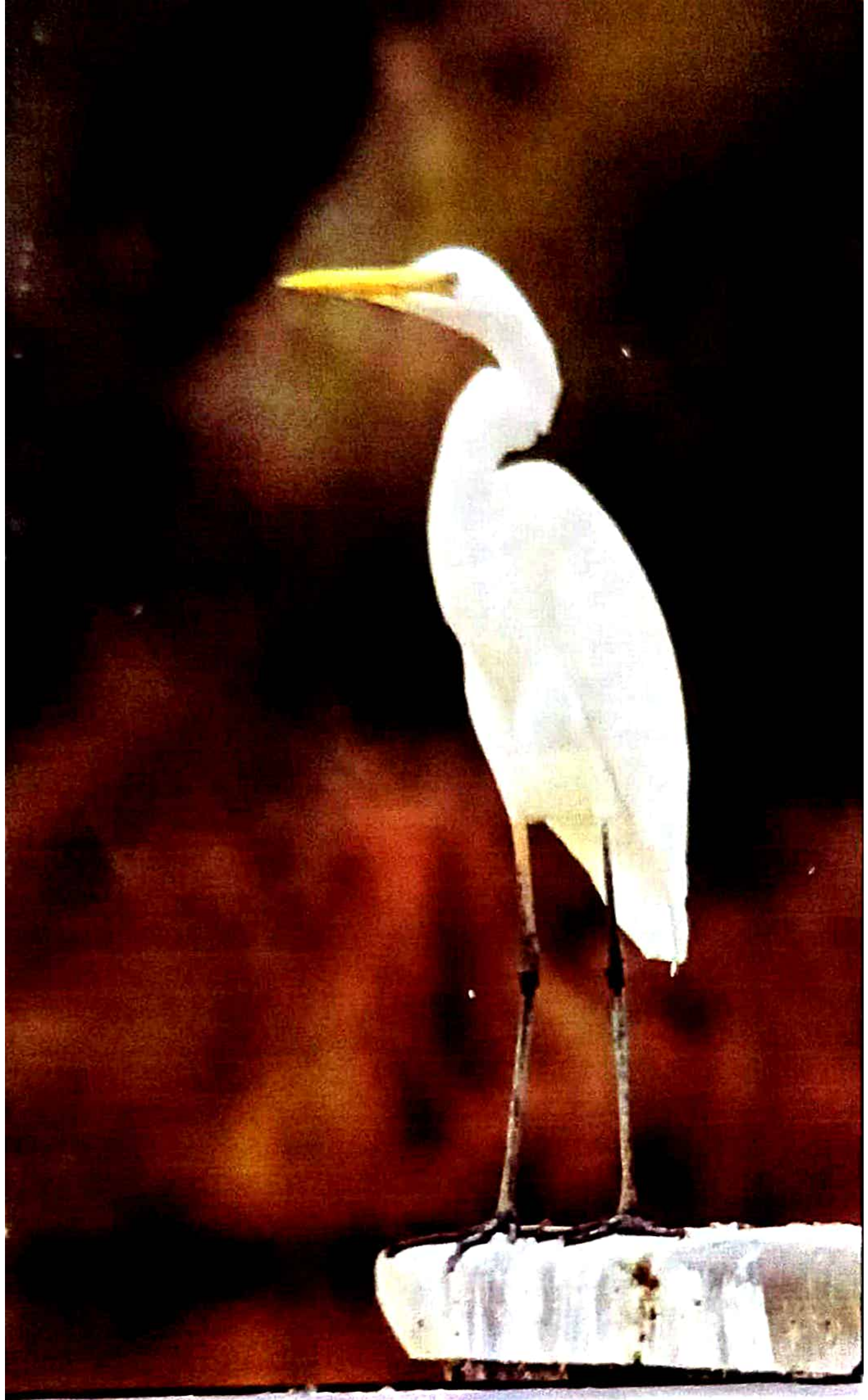
গণ :- Psittacula

প্রজাতি :- *P. kramere*

খাদ্যতালি আছে সবুজ, ফুল, ফল। লতাপাতা-বীজ

উষ্ণদেশীয় (মিস্র) বন, বন্যভাটের পাখা বন ও অল্পজ পিটমা
যায়।





-: সমস্যা :-

এক প্রকারী বনের আর্ট হেটি গোত্রের অন্তর্গত লম্বা ডালা, লম্বা না পিঁপড়ি মিশোপানির জ্বালাম ও ডাকুলীম অঙ্কুর বসবাসকারী মধ্য হেজী প্রকার জলচর পাখিকে বলা হয়। পৃথিবীতে দ্বীকৃত হোলে ৫৪ প্রজাতির বলা রয়েছে, এসব বকের কিছু প্রজাতি আকৃতি হেছে বগলা ও বগা নামে পরিচিত, আর বগাদের মতীবে আগর প্রাণীক বেমি। অণু বিক্রে বিক্রি প্রজাতির বকের বিকৃত থাকলেও নিবন্ধীম ও প্রান্তীম অঙ্কুর হেদের বিকৃত অবস্থায় বেমি, মরু ও হেরু অঙ্কুর বলা অনুপস্থিত।

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Ardeidae*

জগৎ :- প্রাণী

শ্রব :- কর্ণপুট

চক্ষু :- পাখী

উপশ্রেণী :- *Neornithes*

বর্গ :- *Pelecaniformes*

অধিবর্গ :- *Neoaves*

পরিবার :- *Ardeidae* Leach 1830



EXAMINED