

VIDYASAGAR UNIVERSITY



swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya

B.A HONOURS 2nd SAM

Practical Note Book

NAME - ASHRITA PRADHAN

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 1112152 NO-220065

REG. NO - VU221520013

SESSION-: 2022
-2023

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 Ashwita Pradhan, Roll-
11.21.52 No. 220065, Registration No. 11.22.52.0013 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, 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.

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

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

Mr. Aparesh Mondal

(Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya

১ : বিহীন ঔষধি গাছের সম্পর্কে বর্ণনা :-
- ৩ পঙ্খার বর্ণনা :-

আমাদের দেশে বৃষ্টিতে অসংখ্য ঔষধি গাছ যে
অবলম্বিত থেকে নানা বর্ণের ঔষধি প্রস্তুত করা হয়,
আদের ঔষধি গাছ বলা হয়, আয়ুর্বেদে বিহীন গাছের ঔষধি
গুণের কথা বলা হয়েছে, কিন্তু অসংখ্য অসংখ্য হিসাব মতো
পৃথিবীর ৪০ মতাংশ মানুষ প্রায়শই চিকিৎসা তথা নির্ভর
করেন ঔষধি গাছের, পৃথিবীর বিহীন দেশে এখনও
পর্ষদে ২০,০০০ এর বেশি ঔষধি গাছ এর সংরক্ষণ করা গেছে এর
মধ্যে আফ্রিকাতে বৃষ্টিতে ৪৫০০ প্রকারের গাছ, তার ভেতরে বৃষ্টিতে
আর ভেতরে বৃষ্টিতে ৩৫০০ এরও বেশি ঔষধি গাছ, এখানে আমরা
কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ঔষধি গাছের সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা
করলাম।

পঙ্খা একটা অমল প্রকার যা আমাদের পরিবেশের
মধ্যে ছেড়ে গেলে ও আমাদের চারপাশে বিহীন ভাবে আমাদের
স্বাস্থ্য করে কিছু পানি যা আমরা বাস্তবে পানন করি
বিহীন কিছু পারিপার্শ্বিক পানির আলোচনা করলাম।

-: হৃত কুম্ভারী :-

সকলি বসালো ঐছিত প্রত্যতি, অ্যালোভেরা আত্র থেকে ৫০০০ বছর আগে চিকিৎসা ঐছিত লাভে করে, ঐছিত চিকিৎসা ক্ষাস্তে অ্যালোভেরা ব্যবহার সাওয়া যায়, ঐছিত ঐছিত পূর্ব যুগ থেকে, হৃত কুম্ভারী বসুজীবা ঐছিত ঐছিত, ঐছিত হৃত কুম্ভারীতে রয়েছে ২০ বসুজীবা ঐছিত পদার্থ, মানবদেহের ঐছিত যে ২২ টি অ্যামিনো অ্যাসিড প্রত্যোতন ঐছিত ঐছিত বিচ্যমান, ঐছিত ঐছিত বিচ্যামিন A, B1, B2, B6, B12, C ঐছিত E রয়েছে,

-: বেজ্ঞানিক স্ত্রনীবিব্যাখ্য: :-

বেজ্ঞানিক নাম :- Aloe vera
 গণ্য :- প্ল্যান্টা
 গোত্র :- Liliaceal
 প্রত্যতি :- ঐছিত দেবা



ঐছিত ঐছিত :-

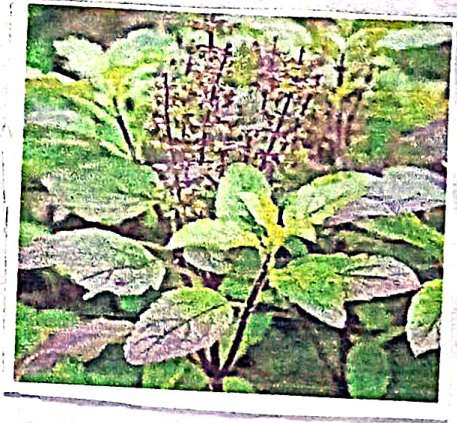
- i) পাতার নবুজ স্ক্কাসালো অ্যংজ্ঞ মাগ্মাব্যাম্য কমালে লাগালে লাগো লাগো,
- ii) পাতার স্ক্কাস থোলা, পোঁড়োজ্ঞানে লাগালে ঐছিত হুয়,
- iii) - হুঁমানিও প্রত্যতি প্রত্যিবেষি হৃত কুম্ভারী বেজ্ঞানিক ঐছিত কার্যকরি,
- iv) মানসিক ঐছিত ও ঐছিত কমালে হৃত কুম্ভারী ব্যবহৃত হুয়,
- v) ত্বকে চাগ, ত্রন ঐছিত হুয় করতে কার্যকরি,
- vi) হৃত কুম্ভারীতে মিনারেল, অ্যামিনো অ্যাসিড ঐছিত নানা ঐছিত পুষ্টিকর ঐছিত রয়েছে, বর্তমানে বিচিন্ন প্রত্যাবিনীতে অ্যালোভেরা ব্যবহৃত হুয়,

: তুলসী :-

তুলসী একটি ঔষধি গাছ, তুলসী গাছ লামিয়াসি পরিবারের অন্তর্গত একটি সুগন্ধী গাছ। তুলসী একটি বন জাতীয় প্র-
-মাধ্য বিক্রম 2/0 ফুট এর একটি চিরহরিৎ গুল্ম, এর মূলকান্ড
কান্ডাল, পাতা 2-8 জেনিট্রিমিটার লম্বা হয়, পাতার কিনারা
প্রান্তকর্ষা, মাধ্য প্রমাণের অগ্রভাগ হতে তেঁটে পুষ্পাঙ্কন বের হয়
3 প্রতিটি পুষ্পাঙ্কনের চারদিকে ছাত্তর আকৃতির মত 20-20টি
সুবে ফুল থাকে, প্রতিটি সুবে ৫টি করে ছোট ফুল ফোটে।
তুলসী গাছ প্রচুর পরিমাণে আকৃষ্টেণ ব্যবহার করে।

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

বৈজ্ঞানিক নাম :-	<i>Ocimum sanctum</i>
দেশ :-	ভারত
বর্গ :-	Lamiales
গোত্র :-	Lamiaceae
গন :-	Ocimum
প্রজাতি :-	<i>O. tenuiflorum</i>



ঔষধি গুণ :-

- ১) হৃদি, কান্ধ, হান্ডালাগা, তুলসী পাতা গুর্হ ঔষধি।
- ২) বাত কন্যা বোঁদা প্রতিরোধের জন্য তুলসীর রস ব্যবহৃত হয়।
- ৩) তুলসী তন্ড্রিজ বোগ, চাঁদের শক্তনা তে ব্যবহৃত হয়।
- ৪) তুলসী রনের সন্ন্যায় চাকন ঔষধি দেয়।
- ৫) তুলসী পাতা বস্তুর নানাবধের সন্ন্যায় বিস্তারিত পর্দার্ম
দূর করে তা বিস্তারিত ব্যাধিতে সন্ন্যায় করে।
- ৬) অক্ৰিয়া, স্বেতা, তুলসি, গুল্মপত্র, গুল্মকী বিভিন্ন বোগে তুলসী
পাতা ব্যবহৃত হয়।

নিম্ব

নিম্ব একটা উষ্ণাধি গাছ যাও তেল, পাতা, বৃক্ষ সর্বই মানুষের দৈনন্দিন জীবনে বহুবিধ বর্ণে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। নিম্ব একটা বহুবর্ষ জীব ও গুণবিশিষ্ট বৃক্ষ, আয়তনে ৪০-৫০ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়। নিম্বের ডেপাউ গুণবিশিষ্ট হওয়ায় এবং দুর্ভিক্ষ-পূর্বকালে একাধিক আয়তনে, এবং আদিবাসী স্থানীয় মানুষ,

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

বৈজ্ঞানিক নাম :-	<i>Azadirachta indica</i>
রাজ্য :-	ত্রিভুজ
বিভাগ :-	Magnoliophyta
বর্গ :-	Sapindales
পরিবার :-	Meliaceae
গণ :-	<i>Azadirachta</i>
প্রজাতি :-	<i>A. indica</i>



সৈবগুণতা :-

- I) নিম্ব পাতার বৃক্ষ জীবন চক্রের হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- II) নিম্ব গাছের মূল, বাকলের ছাল ম্যালেরিয়া রোগে জ্বরগতে ব্যবহৃত হয়।
- III) নিম্ব মূলে পিত্ত রোগে, বম্বক নিয়ন্ত্রনে এবং অন্তের কৃমির চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়।
- IV) নিম্ব ফল অক্ষুণ্ণ রোগ, মূত্রনালীর রোগ, ডায়েবেটিস, মূত্র এবং বৃক্ষ রোগের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- V) চুলের মত, টাঁড়ের মত, মাটির সসজ্জা এবং নিম্বের এর সসজ্জায় নিম্ব পাতা ও চাটো গুরুত্বপূর্ণ ওষুধ, বর্তমানে বিভিন্ন প্রকারের জন্য ব্যবহৃত হয়।

-: অত্নে :-

অত্নে হচ্ছে Moringaceae পরিবারের Moringa গণের একটি বৃক্ষ জাতীয় গাছ। ফল ও বীজের মাধ্যমে বংশ বিস্তার করে। এটি পশ্চিমবঙ্গের সবচেয়ে পুষ্টিকর হার্ব, গবেষণা করায় অত্নে পাতা থেকে নিউট্রিএন্টস অসাড় হয়ে এবং অত্নে গাছকে মিয়াকোলেসিডি বলা হয়। প্রতি গ্রাম অত্নে পাতায় একটি কমলায় চেয়ে সাত গুন বোম্বি বিটোমিনিজি, দুবের চেয়ে চার গুন বোম্বি বট্যালিজিয়াম ও দুই গুন প্রোটিন, গাছের চেয়ে চার গুন বোম্বি বিটোমিনিজি এবং কমলায় চেয়ে তিন গুন বোম্বি পটোলিয়াম বিচিমান।

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Moringa oleifera*
 ডেপার্টমেন্ট :- *শেফট*
 বর্গ :- *Brassicales*
 পরিবার :- *Moringaceae*
 গণ :- *Moringa*
 প্রজাতি :- *M. oleifera*



মেসকারিতা :-

- ১) অত্নে পাতা কাক খেলে মন্দ্রনা ডায়ুকা ছুঁতে ও সর্দি দূর করে।
- ২) অত্নে পাতার বৃক্ষ খেলে বসুন্ধু ও বোগা দূর করে।
- ৩) অত্নে মূল্য বোগা কামিন্য দূর করে ও দৃষ্টিশক্তি বৃদ্ধি করে।
- ৪) অত্নে পাতা ঝরায় বোগলে ছেঁড়ল এর মাত্রা নিয়ন্ত্রন করে।
- ৫) এটি ঝরায় মেম্বোটিসের মতো কামিন বোগের বিরুদ্ধে বগত করে।
- ৬) ঝরায়ের হৃদয় ক্ষমতা বৃদ্ধি করে ও উত্ন কমাতে কার্য করা দ্রোমিক পালন করে।

বট

বট গাছ খাইকাজ গোত্রের ইন্ডোমিজিগিয়া পেনাগোত্রের সদস্য এবং আদি নিবাস হল বঙ্গদেশ, অর্থাৎ বৃহদাকার বৃক্ষ আর্জিয় টেক্সিচ, বটের পাতা একান্তর, বিশ্ভাবুগিত, মজুন ও বেঙ্গল অরুত, কাচ পাতা তামাটে, জ্যান-কাল-পাতাভেদের পাতায় আয়তনের বিকল্পিত অকর্মীয়ে বটের বৈশিষ্ট্য তথা প্রকৃতির ঝনাওকরণের পাঙ্গে ছাটিলতায় কাশনও, এর কম থেকে বিকল্প পোকায় পাওয়া যায়, কিন্তু বিকশিত হলে ছেলায় কালিগাছ পোকোলায় মিলিকা-পুয়ের বট গাছ হলো বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বট গাছ এবং পশ্চিমবঙ্গে জর্মানিয়ালে মিলিপায় বোটানি-ক্যাল গার্ডেনের বটগাছটি সবচেয়ে বড়।

—: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস? —

- বৈজ্ঞানিক নাম :- *Ficus benghalensis*
- রাজ্য :- Plantae
- বর্গ :- Rosales
- গোত্র :- Moraceae
- গণ :- Ficus
- প্রকার :- *F. benghalensis*



বৈশিষ্ট্য :-

- i) বট গাছের আঁটা পা খাটা জায়গায়, এর পাতা বৃক্ষবোজা পোকায়,
- ii) বটের ছাল দেহের মেদ কমায়,
- iii) হাড় মটকো গেলে বট গাছের ছাত বেটে এবং করে মালিস করলে আয়তম পাওয়া যায়,
- iv) বট গাছের মাঝিমে প্রচুর পরিমাণে অক্সিজেন বাতাসে পাওয়া যায়,
- v) এর কম থেকে বৃষার তৈরি হয়, বাকলের তাঁক চাড়া ও বানাতে ব্যবহৃত হয়,

~: পায়ূর :~

পায়ূর বা পায়ূরত এক প্রকার তনুদ্রিম গৃহ পালিত পাখি, এর মাংস মানুষদ্বারা হিসাবে ব্যবহৃত হয়, প্রাচীন কালে কবুতরের মাংসে চিনি আদান-প্রদান করা হত, কবুতর উৎসানের প্রতিযোগিতা প্রাচীন কাল থেকেই অচ্যবিত্তি প্রচলিত আছে, গৃহ পালিত পাখি পায়ূর বৈজ্ঞানিক নাম *Columba livia domestica*, এর গৃহ পালিত কবুতরের দেহের বুনো কবুতর থেকে, গবেষণায় দেখা যায় যে কবুতরের গৃহপালন প্রায় ২০,০০০ বছর আগে শুরু হয়েছিল।

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

- জগৎ :- Animal *Columba livia domestica*
- পর্ব :- কর্ডেটা
- বর্গ :- columbiformes
- পরিবার :- columbidae
- গন :- *Columba*
- শ্রেণী :- পক্ষী
- প্রজাতি :- *C. livia*
- উপপ্রজাতি :- *C. l. domestica*



বোগব্যাবি: - পাখি হিসাবে মুরগি/হাঁসের বোগগুলির মতো দেখা দিয়ে থাকে, আবিষ্কার: ককাসিডোজিস বা পাতলা তুণ্ডু পায়ূরানা, বৃগমি, জালমোনোলা, বৃগিন্জিত পি ডুমিডে/নিউ ক্যাঙ্কল ডিডিক, ক্যাঙ্কল বা মুখে বা, অন্তিক বেঙ্গাপিবেটে নিউডিক জি ডাবি, পকু, বার্ডফু বোগ হতে দেখা যায়, প্রায় এর বোগের তুল্যই বিভিন্ন বোগগুলির ওপর পাওয়া যায়, ওচ্যাদে পকু সম্প্রদ গবেষণায় এর হতে বৃগিন্জিত, পকু ইত্যাদি টিবিয়া বা প্রতিশ্বেবক পাওয়া যায়।

খাদ্য: - পায়ূর খাবার হচ্ছে গম, মার্কেল, ককটন, কান, মুচ, চিনা আবিয়া, মোবিলি, বেতল, বাতুরা, বিভিন্ন বিড় ইত্যাদি খায়।

চপ্পুই :-

পাতি চপ্পুই বা ছড়াই *passeridae* গোত্র বা পরিবারের অন্তর্গত *passer* গণের অন্তর্ভুক্ত ২০টি প্রজাতির একটি, এদের মানব বসতির আশেপাশেই সহস্রাধি পাতি চপ্পুইয়ের দেখা মেলে, মানব বসতির কাছাকাছি যেসকল পরিবেশে ঘাটপাহাড়ে অথবা জুড়েই মানুষ নিতে পারে, প্রতিকূল পরিবেশে মাইয়ে নিতে পারলেও অথবা উনুনি বনফাঁসি, উনুনি ও মুরুদ্বীতে অথবা বসবাস করবে। পাতি চপ্পুই অথবা আদি আবাস ইংল্যান্ড, দক্ষিণ আফ্রিকা, উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা এবং বহু কিছু অঞ্চলে প্রজাতিটি ছড়িয়ে পড়েছে।

—ঃ বৈজ্ঞানিক স্তরবিভাগঃ—
Passer domesticus

- ০গ্যঃ— Animal
- পর্বঃ— কর্কটক
- স্ত্রীঃ— পক্ষী
- বর্গঃ— passeriformes
- পরিবারঃ— passeridae
- গনঃ— passer
- প্রজাতিঃ— p. domesticus



বৈশিষ্ট্যঃ— চপ্পুই ছাড়া জুড়েই অর্থাৎ গুরুত্বপূর্ণ দ্বীপকর পালন করে, তারা ছোটো পোকামাকড় এবং বৃগ্মি যেমনঃ স্ত্রীমোকর, বিটল এবং এখিৎ যাওয়ার গায়, অথবা মাইয়ে কিছু প্রাণী গাছপালা খাওয়া করে এবং চপ্পুই তাদের সাংগঠন নিয়ন্ত্রণ বাহ্যে সাহায্য করে, অথচ যেতের পোকামাকড় এবং আগাছার ডানা যোগে সহস্রাধি বৈশিষ্ট্য করে, বর্তমানে চপ্পুই সাং বৃহৎ অন্য প্রতি বছর ২০ মার্চ দিনটি বৈশিষ্ট্য চপ্পুই দিবস হিসাবে পালিত হয়।

মুমুনা

মুমুনা *Sturnidae* গোত্রের অন্তর্গত একচ্ছত্র পাখি, বোম্বের হাত প্রভৃতির মুমুনার আকার দক্ষিণ ও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ায়, বহু প্রভৃতির মুমুনা উত্তর আমেরিকা, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড, ফিজি, দক্ষিণ আমেরিকা প্রভৃতি দেশে অবশ্যই বহু হয়েছে। মালিকের সাথে এরা অনেকটাই সঙ্গীত, বোম্বের লেগ মুমুনার স্বরতন্ত্রে একটি প্রকৃতির বলে তারা বিভিন্ন ক্ষয় বা বহু সহজে অনুকরণ করতে পারে, পাখি মুমুনা বহু বলা পাখি হিসেবে ব্যাপক ভাবে পরিচিত।

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-
Genuscula Religiose

- | | |
|-----------|------------|
| দৈর্ঘ্য:- | প্রায় ১৫ |
| পর্বে:- | কর্ণ |
| শ্রেণী:- | মধ্য |
| বর্গ:- | প্যাঙ্গামি |
| পরিবার:- | স্টার্নিডি |



বিস্তার:- পাখি মুমুনা মালিকের বগলো বৃক্ষের পাখি, এর দৈর্ঘ্য কমবেশ ২১ সেমি, ওজন ২৭ সেমি, হাঁট ৩ সেমি, পা ৩.৫ সেমি লেতে ৬ সেমি ও ওজন ২০ গ্রাম, হাত মালিকের তুলনায় এটি আকর্ষণে অবশ্যই বহু। সাধারণ অবস্থায় প্রাপ্ত বয়স্ক পাখিকে পুরোপুরি চকচকে রঙের কুম্ভবর্ণ দেওয়া। প্রত্যেকের সঙ্গ মুমুনা তার হাতে হালকা বেগুনী আঙুল দেয়া যায়।

খাদ্য:- উদ্ভে খাদ্যগুলিকে বৃক্ষে বগলো ফল যেমনঃ বলা, পেঁপে, আম, আনারস, কমলা, বটের ফল, ছেঁচা ফল, কুম্ভের ইত্যাদি আদ্যাদি এবং মৌমাছি, চিগাচিকি, বিভিন্ন পোকামাকড়, ফুলের মধু, প্রভৃতির মৌমূম এরা মেলতাম মিলে খেয়ে থাকে।

মঃ কালিক :

কালিক বা কালিয়া *Sturnidae* গোত্রের অন্তর্গত একদল ছোট ও মাঝারি আকারের বৃষ্টির পাখি, জার্মানি নামটি লাতিন *Sturnus* থেকে এসেছে যার অর্থ কালিক। আফ্রিকা, ইউরোপ, এশিয়া, আমেরিকা, অস্ট্রেলিয়া এবং বিশ্বব্যাপী অঞ্চলের প্রচুর মহাভাগেই ট্রপিক্যাল এলাকাতে কালিক দেখা যায়, কয়েক প্রজাতির অক্ষীয় ও ইকুয়েatorial কালিক প্রজাতিক উত্তর আমেরিকা, হাওয়াই ও নিউজিল্যান্ডে অবলুপ্ত করা হয়েছে।

ওয়েস্টার্ন ক্রেনিভিয়াস -

Lamprolaima hildebrandti

- দেশ: - Animal
- পর্ব: - কল্যাণ
- শ্রেণী: - পাখি
- বর্গ: - Passeriformes
- সেপারগ: - Passeri
- পরিবার: - Sturnidae Rafinesque, 1815



প্রবর্তন: - কালিক বহু কয়েক ধরনের হয়, আচা-কালের কালিক থেকে শুরু করে গো-কালিক বা গোবরে-কালিক নামে, এদের ঠোঁটের রং গাঢ় কালো-হালুচ এবং চোখের মনি-হালকা হালুচ রঙের হয় কিন্তু এর মাথায় কুঁচি রয়েছে। গাঢ় বাদামী কালিককে বলা হয় লোহ কালিক, এদের ঠোঁট ও পা হালুচ হালুচ রঙের, এর বাইরে ও রয়েছে গাঢ় কালিক, এদের ঠোঁট ও পা হালুচ, বামন-কালিক ইত্যাদি।

কালিকের সুবর্ণী বহু জটিল হওয়ায় এদের এক বিশেষ বিজ্ঞান জ্ঞানে ওঠানামা করে, এবং খুব সহজেই আক্রমণের আওতাতে এর মানুষের কর্ম অনুকরণ করতে পারে, এবং মানুষের গলায় সুবর্ণী নিদ্রিত করাতে দিনে সন্ধ্যা এবং বর্তমানে এর মানুষের কর্ম বিষয়ক গবেষণার বিষয়বস্তুতে পরিণত হয়েছে।

কঃ কালিক :

কালিক বা কালিয়া *Sturnidae* গোত্রের অন্তর্গত একদল ছোট ও মাঝারি আকারের বৃষ্টির পাখি। জার্মানি নামটি লাতিন *Sturnus* থেকে এসেছে যার অর্থ কালিক। অধিকাংশ ক্ষেত্রে আকারের অক্ষয় কালিক প্রাচীনতম ময়ূনা নামে পরিচিত, ইটালোয়, অক্ষয়, আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া এবং বিশ্বব্যাপী অঞ্চলের প্রমাণে মহাসাগরীয় উপদ্বীপগুলোতে কালিক দেখা যায়। কয়েক প্রকারের অক্ষয় ও ইটালোয় কালিক প্রাচীনতম উত্তর আমেরিকা, হাওয়াই ও নিউজিল্যান্ডে অবস্থিত বঙ্গা হয়েছে।

- বৈজ্ঞানিক নাম -
Lamprolaima hildebrandti

- দেশ: - Animal
- পর্ব: - কলিঙ্গ
- শ্রেণী: - পাখি
- বর্গ: - passeriformes
- উপবর্গ: - passeri
- পরিবার: - Sturnidae Rafinesque, 1815



প্রবৃত্তি: - কালিক বেঙ্গ কয়েক বর্ষের হয়, আচা-কালের কালিকের আকা হয় গো-কালিক বা গোবরে-কালিক নামে, এদের ঠোঁটের বর্ণ গাঢ় কালো-হালুচ এবং চোখের মনি-হালুচ হালুচ বর্ণের হয় কিন্তু এর মাথায় কুঁচি রয়েছে। গাঢ় বাদামী কালিককে বলা হয় লোত কালিক, এদের ঠোঁট ও পা হালুচ হালুচ বর্ণের, এর বাইরে ও রয়েছে গাঢ় কালিক, এদের ঠোঁট ও পা হালুচ হালুচ, বামন-কালিক ইত্যাদি।

কালিকের সুবৃত্তি বেঙ্গ ছোট হওয়ায় এদের বেশ কিছুটাও বিচলিত স্ববে উৎসাহ্য করে, এবং ঘুরে ঘুরেই আক্ষেপের আওয়াজে আয় মানুষের কান অনুকরণ করতে পারে, এবং মানুষের গলায় স্ববে কানে নির্দিষ্ট কাকের শব্দে সচ্ছন্দ এবং বর্তমানে এবং মানব বেশ কিছু বিস্ময়কর আবেশনার বিষয়বস্তুতে পরিণত হয়েছে।

কাক :-

কাক (crow) বর্গের গোত্রের অন্তর্গত এক তরলীয় পাখি, যেমনসকলই সব মহাদেশ (দক্ষিণ আমেরিকা ব্যতীত) এবং বেশ কিছু দ্বীপ অঞ্চলে কাকের বিস্তার রয়েছে, ককেশাস গণের মধ্যে প্রায় ৪০ টি বিভিন্ন প্রকারের কাক দেখা যায়, বর্গের গোত্রের প্রায় এক-তৃতীয়াংশই বিভিন্ন প্রকারের কাকের পূর্ব, বিভিন্ন জায়গায় কাকের দেখান কালো রঙের, কাকের দেহের সাদা, হলুদ, লাল, সবুজ, সাদা থেকে সাদা ওর আমেরিকা, আফ্রিকা, ইউরোপ এবং আমেরিকা মহাদেশ ছাড়াই পড়ে।

-: বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-
Corvus splendens

- শ্রেণী :- প্রাণীশাস্ত্র
- পর্ব :- ককেশাস
- শ্রেণী :- পাখি
- বর্গ :- passeriformes
- পরিবার :- Corvidae
- গণ :- Corvus লিনিয়াস ১৭৫৮



বৈশিষ্ট্য :- কাকের ছাঁচ বর্ণের জন্য পুরোপুরি মানুষের মতো নির্ভরশীল, কাক পাখিগণ এবং অর্ধাশেয়া চালাক পাখি বলে মনে করা হয়, আধুনিক গবেষণায় দেখা গিয়েছে, কাক যে কেবল মনুষ্যপাতি ব্যবহার করতে পারে তাই নয়, মনুষ্যপাতি নির্মাণেও এর পাঙ্ক

ঐতিহাসিকতা :- 'কাক' নামের পাছ আর্থুর থেকে আমাদের পরিবেশকে পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখে তাই কাককে ঐতিহাসিক পাখি বলা হয়, দেখা যাচ্ছে যে আমাদের পরিবেশ সচেতন মানুষদের কাছে কাকেরও গুরুত্ব আছে।