উদ্ভিদের শ্রেণী-বিভাগ

হিন্দু আরূর্করের শাস্ত্রের বহ প্রাচীনকাল হইতে তন্ত্রাত্মিক আরূর্কি গুলি, বাস্তবন ও বাস্তব অন্যায়ী শ্রেণী-বিভাগ অতি বিশ্ব ভাবে প্রচুর হয়েছিল। যথা—শাখাবর্গ, পুষাকম্ব, হ্রদতলবর্গ, কপূরতলবর্গ, জলচালবর্গ, তৈলবর্গ ইত্যাদি। এই সকল বিভাগ প্রধানতঃ উদ্ভিদের গোপনের উপর নির্ভর করিয়াই স্থাপিত হইয়াছে, কিন্তু কালবর্গে এই সকল আয়ন-স্বচ্ছতা অন্ধকার না থাকায় এবং উদ্ভিদ অন্যায়ী কোন উদ্ভিদাগার স্থাপিত না থাকায় রূপান্তরিত পরিচয়-বিমান বিশেষ অন্যায়বিধি হইতেছে।

বর্ষায় স্বচ্ছ পানতার দেশে উদ্ভিদ বিভাগ অথবা পরিমাণ উৎক্ষেপ সাহিত্য হওয়া পানতার পরিবর্তন উদ্ভিদের কল, ফুল ও অণ্ডিতে সাধুত নাই। উদ্ভিদগুলিকে না তাপে বিভাগ করিয়াছে। এই শ্রেণী-বিভাগ পুষ্করিণীর বাস্তবতায় সব দেশে চরিত্র থাকায় ও এই বিভাগ অন্যায়ী আরূর্কি উদ্ভিদাগারগুলি সংগ্রহ করিয়া তন্ত্রাত্মিক পরিচয়-স্বচ্ছতা বহুশ্রমীন বাধাবিন দ্বারা হইতেছে। অর্থাৎ সর্বপ্রথমের প্রথম-স্থান দ্বিতীয়-স্থান অর্থাৎ মিলিত গাছগুলিকে আরূর্কি আরূর্কি প্রাত্মিক অন্যায়ী সমাপ্ত করিয়াছিল। পানতার প্রাপ্ত গাছগুলির শ্রেণী-বিভাগ ধারণ উদ্ভিদাগারে একস্থানে সেইগুলির অধিক নাইবার পথ অন্যম হইবে এই আশায় আরূর্করের সাহেব এবং পরিত্যাগ হইতেছে।

পানতার পরিবর্তনের মধ্যে সংখ্যা ৩৩০–২৪৫ অব্দে Theophrastus নামক একজন গীতিকের ধার্মিক শাস্ত্রের উদ্ভিদের শ্রেণী-বিভাগ করেন। ইহার পর ১৩০–১১০ অব্দে লিনেস নামক গীতিকের Lycaste হইতে বহুরান্ত উদ্ভিদের শ্রেণী-বিভাগ করেন। বর্ষায় স্বচ্ছ এই শ্রেণী-বিভাগের দুইটি শ্রেণীর স্বাভাবিক গুণীত হইতেছে। একটি Bentham & Hooker সাহেবের লিখিত বিভাগ, অপরটি Engler এবং Prantl সাহেব লিখিত বিভাগ। Bentham ও Hooker সাহেবের লিখিত বিভাগ ভারতে, ইংল্যান্ড এবং ইরান অন্যায়ী দেশে চরিত্র হইয়াছে; আর Engler ও Prantl সাহেবের লিখিত বিভাগ অন্তর্নিহিত এবং ইউরোপের হই একটি উদ্ভিদাগারে বিভক্ত হইতেছে। অথবা Rendle এবং Hutchinson সাহেবের শ্রেণী-বিভাগ হইতে আত্মতাত্ত্বিক অন্যায়ের আরও বিষয় ভাবে বহুরান্ত চেয়ে হইতেছে।

Engler এবং Prantl সাহেবের সাহায্যের উদ্ভিদগুলিকে ১৩ শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন। পুরুষের বিলায়তে আরূর্করের উদ্ভিদাগার শ্রেণী-বিভাগ ভারতের উদ্ভিদাগার গুণীত ও চরিত্র হইয়াছে; অতএব আরূর্কর এই পুতুল-স্থাপিত উদ্ভিদগুলিকে তাহারের ১০৪৩B—খ।
ভারতীয় বনোদয়ি

মনোরঞ্জনী বিভাগ করিয়াছি। Hooker সাহেবের তালিকায় লিখিত Genera Plantarum নামক পুস্তকে উক্তিতে লিখিত ২০০ (হুই শত) Natural Order বা বর্গ (Family) বিভাগ করিয়াছেন। ইহার চেম্বার-বিভাগ অভি সাপ্তাহিক নিয়ে প্রথম হইল।

Plant Kingdom (উদ্ভিদ-শাখা)

A. Cryptogams (অপুশ্প উদ্ভিদ)
B. Phanerogams (সুপুশ্প উদ্ভিদ)

1. Thallophyta 2 Bryophyta 3 Pteridophyta 1. Angiosperms 2. Gymnosperms
   (a) Bacteria & Fungi (b) Algae (c) Lichens (a) Dicotyledon (b) Monocotyledon
   (বিবীজ-পায়ের উদ্ভিদ) (একবীজ-পায়ের উদ্ভিদ)

2 Bryophyta 3 Pteridophyta
   (a) Hepatics (Liverworts) (b) Mosses Fern & Fern allies

উপরোক্ত তালিকা হইতে দেখা যাইতেছে যে Bentham ও Hooker সাহেবের উইড-রাজ্যে এখানতঃ হুইজাগে বিভক্ত করিয়াছেন; যথা, Cryptogams (অপুশ্প উদ্ভিদ) এবং Phanerogams (সুপুশ্প উদ্ভিদ)।

Cryptogams অাবার Thallophyta, Bryophyta, এবং Pteridophyta এই তিন ভাগে বিভক্ত। ইহাদের মধ্যে বাক্যের উদ্ভিদ (রোগোপান উদ্ভিদ), Fungi (ছাত্র উদ্ভিদ), Algae (জলের শৈলী উদ্ভিদ) এবং Mosses সপ্তাহীন উদ্ভিদ প্রাপ্ত।

উপরোক্ত তালিকায় দেখা যাইতেছে যে Phanerogams (সুপুশ্প উদ্ভিদ) প্রাপ্ত হুইজাগে বিভক্ত; যথা, Angiosperms (ওহু বা বাঁধবীজ উদ্ভিদ) এবং Gymnosperms (উল্লবীজ উদ্ভিদ)। Angiospermas অাবার হুইজাগে বিভক্ত; যথা, Dicotyledon (বিবীজ-পায়ের) ও Monocotyledon (একবীজ-পায়ের) উদ্ভিদ।

Gymnosperms (উল্লবীজ) উড়ানের মধ্যে Cedrus deodara (হিমালয়ান বেনপায়ের), Pinus longifolia (সরল গাছ), Abies, Juniperus, Thuya এবং Cupressus ইত্যাদি প্রাপ্ত।

যে সকল উড়ানের অন্ত বাহির হইবার সময় হুইট বীজ-পায়ের বাহির হয় সৈকুলিকে Dicotyledon উদ্ভিদ বলে; যেমন চালু, অা, অরুণ, উজ্জ্বল, বল, কাপড়, কাপকে প্রতিষ্ঠি। যে সকল উড়ানের অন্ত বাহির হইবার সময় একটি বীজ-পায়ের বাহির হয় সৈকুলিকে Monocotyledon উদ্ভিদ বলে। যেমন হংচার, তাল, বেড়া, নারিকেল, হরিজ, পুল্লী, তালপাড়া, পীতাক, কলসী ইত্যাদি।

এই পুষ্করিণী সমষ্টিতে বাহিরের গ্রহণকারী পুষ্করিণী বর্ণনা যাহে; ইহারের বাংলাদেশীর সমূহের পরিচয় দিতে হইলে পুষ্করিণী বাহিরের প্রকৃতি বাহিরের ইত্যাদি হইবে।
উল্লেখিত বৈশিষ্ট-বিভাগ

এছাড়া উহা পরিবেক্ষণ হইল। বিভাগগুলি অরণে বিভিন্ন বৃক্ষাকার অয় নিয়ে আর একটি তালিকা দেওয়া হইল।

Class I.—Dicotyledons (বিবীর-পত্রী)

Division 1. Polypetalae (বা বিবীর-বল)

Sub-Division (α) Thalamiflorae (বিবীর-শবক)
(Family Ranunculaceae—Tiliaceae)

Sub-Division (β) Disciflorae (হুঁক-শবক)
(Family Linaceae—Moringaceae)

Sub-Division (γ) Calyciflorae (বিবিশাল)
(Family Leguminosae—Coraceae)

Division 2. Gamopetalae (বা সংযুক্ত-বল)
(Family Rubiaceae—Plantaginaceae)

Division 3. (Incompleteae) Monochlamydeae (একছালী)
(Family Nyctaginaceae—Ceratophyllaceae)

Class II.—Gymnosperms (হুঁকবীর-পত্রী) অনাধিকৃত
(Family Gnetaceae—Cycadaceae)

Class III.—Monocotyledons (একবীর-পত্রী)

Division 1. Petaloideae (বিবাদ-বল)
(Family Hydrocharitaceae—Naiadaceae)

Division 2. Glumiferae (শীবাদী)
(Family Eriocaulaceae—Gramineae).

প্রত্যেক গাছের নাম বৈজ্ঞানিক প্রণালী-সূচনারে বর্ণিত। ইহা গাছের বিশেষ নাম ও বর্ণনাকার্যের নামের সহিত সংযোগ থাকে। সর্বশেষে গাছের পর্যায়ক্রম বা গণিত (Generio) নাম দেওয়া হইয়া থাকে; যেমন Terminalia belerica Roxb. এছাড়া Roxburgh গাছের উক্ত গাছের বর্ণনা করিয়াছেন, এইজন্য তাহার নাম শেষভাগে লিখিত হইয়াছে; belerica নামটি বিশেষজ্ঞ (Specific) নাম। কোণ লোকের নাম ধরি দেবেষনাথ দেব হইলে তবে দেবেষনাথ belerica জাতীয় (Specific) নামের এবং দেবেষনাথ নাম Terminalia-belireca (Generio) নামের অভ্যাস। দেবেষনাথ দেব, নগেন্দ্রনাথ দেব ও গণেশনাথ দেব এই তিনটি নাম দেব বাচনীর তিনটি কল্পিত করিয়া বুঝিয়াছে। গাছেরও তহমি T. belerica, T. catappa, T. chebula প্রভৃতি নাম Terminalia গণ বজ্র। পুরোহিত গাছগুলি মধ্যে Combretaceae Family বা বৃক্ষের অন্তর্ভুক্ত। এই গাছের একটি করিয়া গণ—genus ও জাতী—species আছে। Specific নামটি generic নামের বিশেষরূপে সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যেমন Pinus longifolia বলিয়া longifolia
স্যাতীরিয় বনৌষধ

অর্নাতলা পাতালকুল Pinus গাছ বৃক্ষ; অতএব longifolia শব্দটি Pinus-এর বিশেষণ-রূপে অনুসরণ হয়েছে। কখন কখন Specific নামটি উদ্ধৃত আবিষ্কার-কর্তা অথবা একজন বিধাতা উদ্ধৃত-তত্ত্বের নামসূচিতে পেওয়া হয় থাকে; যেমন Meconopsis Wallichii Hook. এ গাছের Wallich সাহেবের নামে Hooker সাহেবের নাম বিয়াছেন। এই নিয়মানুসারী তুল-শাখাবিশিষ্ট নামকরণ-প্রণালীকে Binominal nomenclature নামকরণ-প্রণালী বলে।

এই প্রকার নামকরণ-প্রণালী Linnaeus সাহেবের সময় হইতে এখন পর্যন্ত প্রচলিত আছে এবং ইহার নিয়মানুসারে International Botanical Conference হইতে ধর্মোত্তর হইয়া থাকে। এই Conference সম্বন্ধেতে অন্তিম ভিন্ন। নগরে আরস্ত হয়, তৎপরে ইংলিঙ্গে আর একবার বিজ্ঞাপ থাকে। সম্প্রতি বর্তমান শিশু বিষয়ের প্রীতিসার অল্প হলেও আমাদের নগরে হইয়া গিয়াছে এবং ১৯৫০ সালে Stockholm-এ এই সভার পুনরায় অধিবেশন হইতে।

এই পৃষ্ঠকে উক্তদের নামগুলি ধ্বংসভাব বর্ষান্ন International nomenclature অধ্যোপে বিবরণ করা হইতে।

Fern ও Fern শ্রেণীর উদ্ভিদ যেমন Lycopodium, এই লতার স্পৃপার (Spores), সামুদ্রিক বড় বড় শেওলা-বিশেষ, যাহা হইতে মূল্যবান আগর আগর (Agar Agar), আঞ্জিন (Iodine, Vitamin) প্রভৃতি পাওয়া যায়, ছড়াক-বর্ষ (Fungi) যেমন Penicilium অধীন স্তরার অতি উদ্ভিদ, অতি মূল্যবান উদ্ভিদ। অন্যান্য উদ্ভিদ Penicillin, এবং সম্পূর্ণ তাত্ত্বিক সহায়তা বহু-অভিক্ষিত কানাস্ট-বর্ষাকুর Polysptictus sanguinious অধীনে উদ্ভিদ হইতে ‘Polyporin’ আক্ত চিকিত্সা-শাখায় এক ধুন-সংক্রমন আধিকারিত।

আজিও এই বিষাদ ভারতের বহু উদ্ধৃতের বিষয় আমাদের অপরাজেয় হইয়াছে। আজ আমাদের আবৃত্তি ভারতে এই সব উদ্ধৃতের ও ঐহিত্য বিশেষণ ও অংশগুচ্ছ করিয়া তাহাদের তথ্য সম্বন্ধ-রূপে উদ্ধারিত করা বিজ্ঞান ও মানবতার দিক দিয়া বিষয় প্রণোদন।