

ԳԻՏԱԿԱՆ

ՅՈՐԻՆՈՒԱՆՍԱԿԱՆ ԴԱՍԱՀՈՐԾՈՒԹԻՒՆ ԲՈՑՍԵՐՈՒ

BOTANICA SISTEMATICA

ԵՒ

ԱՐՈՒԵՍՏԱԳԻՏԱԿԱՆ ՆՈՐԱՀԱՌՈՒԹԻՒՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐԸ.

(Ծարութակութիւն, տես Բազմավէպ 1928 էջ 308)

Լիննէ՛ Ռուսալայի Համալսարանի մէջ Բուսաբանութեան դասաւանդութեան սկսելով 1731ին, կը հնարէ թոյսերը դասաւորելու եղական շարակարգութիւն մը, որ « ՍԵԽԱՑԻ ԱՊՈՒԹԻՒՆ » կոչուած է և որոն 24 Դասերու բաժանումները հետևեալ էջի ցուցակին մէջ ամփոփած ենք։

Լիննէ՛ այս Դասաւորութիւնը և նման գաղափարները հազիւ թէ հրատարակուեցան՝ իսկոյն թէ՛ կողմակիցներ և թէ՛ հակասակորդներ սկսան գրիչ շարժել։ Եռութացի բուսաբանին այս օրուակար գործը առաջին անգամ խստիւ ցննադասողը եղաւ Th. Ludwig (1709-1773)։ Սա 1739ին Լիննէ՛ դասաւորումը մերժելով թէ և ուրիշ ինքնանար Դրութիւն մը առաջարկած է, սակայն ընաւ ընդունելութիւն գտած չէ։ Նաև Բուսաբան Heller և ուրիշ հեղինակներ Լիննէ՛ դասաւորական գործը բուռն բացատրութիւններով ցննադասած են և սակայն լաւագոյն Դրութիւն մը չեն կրցած ստեղծել։

Ցիշենը նաև Boissier de Sauvages՝ որ կարծեց թէ բոյսերու տերեկուն ձեռքուն վրայ հրմուելով՝ պիտի յաջողէր դասաւորութեան լաւ ոճ մը հնարել, և հրատարակեց 1751ին « *Methodus foliorum* » երկասիրութիւնը՝ որ բնաւ ընդունելութիւն չգտաւ։

*
* *

Դասաւորութեան բանական նոր շրջան մը սկիզբն առած է 1759ին, յորում Bernard de Jussieu (1699-1777) լուրդպիկոս ժիկ Արքունի Տնկարանական Պարտէզին մէջի տունկերը իրենց ցոյց տուած արտաքին նմանութիւններուն (affinité) համեմատ սկսաւ համախմբել։ Պետանար որ միւսուիչո այս ոճով ուսումնասիրած բոյսերու դասակարգութիւնը, մասէն վերջը՝ հազիւ 1789ին, իւր Ant. Lor. de Jussieu եղրօրորդին հրատարակեց՝ զիտական աշխարհի ներկայացնելով Բնակչն Ալրդանուրութեան (Méthode naturelle) նախագաղափարը։

Այս հրատարակութեանը չորս տարի վերջ Michel Adanson (1727-1806) Փարիզու մէջ 1793ին, երկու հատորներով ի լոյս լնծայեց *Familles naturelles des Plantes* երկասիրութիւնը, յորում կ'առաջարկէ բովանդակ բոյսերը ծ8 ԱԶԴԻՆԵՐՈՒ տակ համախմբել, հրմուելով իրենց բազմազան յատկանիշերու նմանակցութիւններուն վրայ։ Ատանատը բոյսերու մասին ունեցած խորաթափանակ հմառութիւնով ձեւացուցած էր ուրիշ 65 տեսակ Արտօնական դասաւորաբիններ, միշտ յաջողելով բոյսերու տարրեր տարրեր Ազգիներու՝ իրարիմէ ունեցած տարրերութիւնները և խնամակցութիւնները որոշապէս սահմանել։

1. Ազդ բառը յարմար կը դատենք լու. *Familia* բառին ուղղ գործածել։

2.

ԼԻՆԵՒ ԱՐՈՒԵՍՏԱԿԱՆ ԴԱՍԱՎՈՐՈՒԹԵԱՆ ԱՆՈՒԱՆԱՑԱՆ ԿԸ

ԴԱՍԵՐ

			ԿԱՐԳԵՐ
		1. սրճայ 1.րդ Միառիջհամեր (Եղիշ).	Միարկացորդ Երկնայուրիմ Եռագայուրիմ Բազմայուրիմ
		2. սրճայ 2.րդ Երկառիջհամեր (Յասմին. Զիթւնի).	
		3. րդ Ենապարիջհամեր (Յորեն. Գարեն).	
		4. » Գառապարիջհամեր (Տըռեն. Գառապուս.)	
		5. րդ Վեցառիջհամեր (Դաշտիկուր. Ութ).	
		6. » Վեցառիջհամեր (Եղանակ. Յակինթ. Կակլէ).	
		7. » 7.րդ Եռթմառիջհամեր (Հափախնկ.).	
		8. րդ Ութառիջհամեր (Զաբանաներ. Մրտա- վարդներ).	Այս գոտերէն էրդարձելիք Այս գոտերէն էրդարձելիք
		9. » 9.րդ Ինթմառիջհամեր (Սարճներ. Գարծիլ. (Rhubarbe)).	
		10. » 10.րդ Տասմառիջհամեր (Եղինորած. Հացեակ (Fraxinella)).	
		11.րդ Երկուսասամառիջհամեր (Յափրուկ. Գառապացնկ.).	
		12.րդ 12.րդ Քառամառիջհամեր (Վարդ. Սալոր. Ե- կամ վերաբյու Լակ).	Այս գոտերէն էրդարձելիք Այս գոտերէն էրդարձելիք
		13.րդ 13.րդ Բազմառիջեայ (Հանուռնկ. Խաչեաչ).	
		14. սրճայ. 2.ը կարճ. 14.րդ Երկագօրմեր (Երթաւճեր.).	Միարկասերմառիմ Անօրտասերմառիմ
		15. սրճայ. 4.ը եր- 15.րդ Քառագօրմեր (Խաւածեր. Բողո.).	Փոճկաւորուրիմ Փոճկիւառուրուրիմ
		16. սրճայ. 2.ը կարճ. 16.րդ Միախումբեր (Մուռզ. Տուղո).	Երկարիտորիմ Ենասկորիմ Բազմատորիմ
		17. սրճայ. 2.ը » 18.րդ Բազմախումբեր (Ծղեղէն. Անիսոսասերեր).	Միանյան կարգեր Միախումբերու ութ
		19. սրճայ. 2.ը » 19.րդ Համածիթհամեր (Բարդազեղներ. Մանի. շակ).	Միասկրուրիմ Բազմա. հաւատոր » աւելորդ » անօրուս » ճարկառոր » բաժանեալ
		20. սրճայ. 2.ը » 20.րդ Որդեսիջեամեր (Որդաբամաներ. Սղան. զաներեր).	Այս երեք զաները միևնուն կարգերու կը բաժնուին ճշշդ Միախումբերու ութ
		21. սրճայ. 2.ը » 21.րդ Մեծատումեր (Կաղներ. Ընդոյշ.).	
		22. սրճայ. 2.ը » 22.րդ Երկատումեր (Աւոնի, Կահնի.).	
		23. սրճայ. 2.ը » 23.րդ Բազմատումեր (Ապակենոս, Թուլզ.).	Մեծատումբերիմ Միասկանուրիմ Ենատումբերիմ
		24. սրճայ. 2.ը » 24.րդ Գաղտասերմեր (Զիտի, Զարխոտ). Լուկր (բրիմուս), Սունիկաներ, Մամուսաներ, Գուկրեաներ.	

2.

Quadro della Classificazione di Linneo.

CLASSI			ORDINI
PIANTE			
con fiori visibili			
ermofroditi con stami	uguali in numero definito	1 stame . . . la Monandria (<i>Canna...</i>)	<i>Monoginia</i> <i>Diginia</i> <i>Triginia</i> <i>Poliginia</i>
liberi	2 stami . . . 2a Diandria (<i>Gelsomino, Lillac...</i>)		
	3 » . . . 3a Triandria (<i>Frumento, Orzo...</i>)		
	4 » . . . 4a Tetrandria (<i>Scabiosa, Robbia...</i>)		
	5 » . . . 5a Pentandria (<i>Borraginee...</i>)		
	6 » . . . 6a Estandria (<i>Tulipano, Giglio...</i>)		
	7 » . . . 7a Ettandria (<i>Ippocastano...</i>)		
	8 » . . . 8a Ottandria (<i>Erica...</i>)		
	9 » . . . 9a Enneandria (<i>Alloro...</i>)		
	10 » . . . 10a Decandria (<i>Garofano, Frassinella...</i>)		
disuguali	N. indefinito più di 12 a 19 stami 11a Dodecadandra (<i>Reseda, Sempervivio...</i>) (perigini) 12a Icosandria (<i>Rosa, Prugno, Fragola...</i>)		Ognuna di queste classi si divide negli stessi ordini della Monandria
	14a Didinamia (<i>Labiate...</i>)		
	15a Tetradinamia (<i>Crucifere...</i>)		
saldati tra loro	4:2 più brevi, 2 più lunghi 6:4 più lunghi, 2 più brevi in un fascio 16a Monadelpha (<i>Malva, Althaea...</i>)		<i>Gymnospermia</i> <i>Angiospermia</i> <i>Siliquosa</i> <i>Siliculosa</i> <i>Diandria</i> <i>Triandria</i> <i>Poliandria</i>
	per i filamenti in due fasci 17a Diadelpha (<i>Leguminose, Fumariacee...</i>) in più fasci 18a Poliadelpha (<i>Arancio, Iperico...</i>)		Gli stessi ordini della Monadelpha
	per le antere 19a Singenesia (<i>Composite, Viola...</i>)		<i>Monogamia</i> <i>Potigamia</i> uguale " superflua " frustranea " necessaria " segregata
	col pistillo. 20a Ginandria (<i>Orchidee, Aristolochiae...</i>)		
unisessuali	maschili e femminili sul- la stessa pianta 21a Monoezia (<i>Quercia, Noce...</i>)		Queste tre classi si dividono negli stessi ordini della Monadelpha
	maschili su una pianta femm. su di un'altra. 22a Dioecia (<i>Salice, Canape...</i>)		
	maschili, femm. ed er- mafroditi sopra due o più piante 23a Poligamia (<i>Parietaria...</i>)		<i>Monoezia</i> <i>Dioecia</i> <i>Trioezia</i>
con fiori invisibili 24a Crittogamia . <i>Alghe, Funghi, Licheni, Muschi, Felci.</i>			

Ատանոսի Արուեստական զասաւորութիւններու մէջ պարզուած գաղափարները օգտագործելով՝ վերյիշեալ Անտոն-Լաւրենտիոս տղ Փիլասիէ (1748-1836) հաստացեց դասաւորական նոր մերսոս (méthode) մը, կարելի եղածին չափ բոյսերու խմբակցութեանց բազմարի յատիսիշերը նկատողութեան առնելով՝ անոնց բոլոր Ազգիները իրարու ենթակարգեց շղթայշար աստիճանով զասաւորութեամբ մը, որ է սաեւ՝ «ԲԱՆԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱԲՈՒԹԻՒԹԻՒՆ» ովկ։ Այժմեան յառաջադէմ գիտութիւնը թէկ Ա. Փիլասիէի մերուոր մէկդի նետած է, սակայն իր հնարած յատկանիշներու ենթակարգումի սկզբունքը անմեռ պահած է, և զինքը իրմէ առաջուան և իր ժամանակակից հեղինակներու մէջ ամէնէն արժանաւոր Բուսաբանը կը ներկայացնէ։

Իր վերջնական կարգաւորարինը Փարիզ հրատարակուած է 1789ին, որ է լատիներէն. «*Genera plantarum secundum ordines naturales disposita, juxta methodum in Horto Regio Parisiensi exaratum anno 1774*» մակագրով. այս գրքին մէջն է որ, ժիւսամի իրեկ սկզբունք կիրարկած է բայսերու զանազան յատկանիշներու զուգափառանումը՝ պատճառ տարբեր բոյսերու Ազգիներ ձևաւորուելուն։ Պէտք ենք աւելցնել որ ժիւսամի այս «ԲԱՆԱԿԱՆ կարգաւորութիւնը» իր ժամանակի բոլոր բուսաբաններէն հաւասարապէս ընդունելի չէ եղած, թէ և ինըը բոյսերը ՄԻԱ-ԼԻՖԱԿԱՆԻՐՆԵՐՈՒն և ԵՐԿԱԲՄԹԱԿԱՆԻՐՆԵՐՈՒն բաժնելէ զատ, զասաւորական սկզբունքով բոյսերու Ազգիները՝ ԴԱՍԵՐՈՒն բաժնած և անոնց ճշգրիտ սահմանները տուած է և յատկանիշները նկարագրած, ըստ հետեւեալ կարգացյցի։ տես Թ. Յ. Ցանկերը։

Պէտք ենք ըսեւ հու թէ Նկարագրական Բուսաբանութեան յառաջիմութիւնը, Ժիշ զարուն, միմիայն զասաւորական զուութիւններ հնարելու կամ Բոյսերու խմբակցութիւններու և ինամակցութիւններու ուսումնասիրութեան մէջ սահմանափակ մնացած չէ, ընդհակառակը բազմաթիւ բնագէտներ աշխատած են աշխարհիս այլազան կողմերուն բոյսերը խուզարկելով հետզհետէ աւելի մանրամասնեալ և կատարելազոր ծեալ Բուսակեր (Flora) հրատարակել։

Երրորդայի Պետութիւններու վերաբերող Բուսակներէ յիշուելու արժանի են Զուեցրիբայինը, հեղինակ J. J. Scheuchzer, Օնքետուուցի հելվետիկոս, սիւ Ալեքսանդր Հելլերի Յ. Հատորը, միածած գործէ 2,486 տեսակներու պատկերները պարունակող «*Historia stirpium Helvetiae indigenarum*» մակագրով՝ տպագրուած Պէտնա։

Դուռը ֆորինը ծանօթ է «*Flore des environs de Paris*» անունով՝ 1727ին S. Vailland հրատարակած է «*Botanicon parisiense*»։ 1790ին L. Thuillier զեղեցիկ և ճշգրիտ պատկերներով հրատարակած է «*Les Champignons de la France*»։ Լեյբրիկ հրատարակուած է 1787ին 1800 Գերմանիոյ և Աւստրիոյ Բուսակները՝ G. Rothէ և ուրիշներէ։ 1785ին Խտալիոյ համար հրատարակուած է «*Flora Pedemontana*»։ Սպանիոյ Բուսականութիւնը 1791ին 1797 երկու հատորներով հրատարակած է ի Մատորիս J. Cavanilles. «*Icones et descript. Plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt*»։ Ա. Բեղերսպորդ 1784ին 88ին Pallas Բուսաբանը հրատարակած է Խուսիոյ բոյսերը Զ հատորի մէջ։

Մինոնյ Ժիշ զարու մէջ կազմաձեռւած և հրատարակուած են Ասիս, Աքրիբէի Հիւսիսային և Հարաւային Ամերիկաներու Բուսակներու վերաբերեալ բազմաթիւ հատորներ՝ որոնց ամրողլութիւնը Ծնկարանական Հաստատութեանց գրատունները ճռխացուցած են։

Յիշենք նաև որ, 1778ին սկսեալ J.-B. Monet de Lamark (1744-1829) երկաշնական (Dichotomique) կամ վերյաւական կարգաւորարինը (Méthode analytique) կազմաձեռւած է և հրատարակած իր «*Flore française*»ին մէջ։

3.

ԺԻՒՍՍԻԾՈՒԹԻՒՆ ԲՆ ԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱԽՈՐՈՒԹԵԱՆ ՑԱՆԿԸ

ԽՈՒՄԲԵՐ

ԴԱՍԵՐ

ԱԶԳԻՆԵՐ

1	ԱՅՐԼԹԱԿԱԽՈՐՈՒԹԵՐ	1. ԱՅՐԼԹԱԿՈՒԹԻՄ	1. Առնեկեր, 2. Լուսեր, 3. Լեռատառնեկեր, 4. Պամուճներ, 5. Պտերնեկեր, 6. Կայատնեկեր,
2	ՄԻՋԱՐԼԹԱԿԱԽՈՐՈՒԹԵՐ	2. ՄԻՋԱՍՈՒՐԱԺԱԾՈՒԹԻՄ	7. Կուկինեներ, 8. Ջրեցներ, 9. Կիպերնեներ, 10. Խվարույսներ,
	ՄԻՋԱՏՀԵՆՆԵՐ	3. ՄԻՋԱՇՐԺԱԺԱԾՈՒԹԻՄ	11. Որմանեներ, 12. Դրաշնեներ, 13. Կիրճներ, 14. Շոշաներ, 15. Ոնանուներ, 16. Շրջներ, 17. Ղարկներ, 18. Հըրկներ,
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	4. ՄԻՋԱՄԻՋՐԱԺԱԾՈՒԹԻՄ	19. Փանանեներ, 20. Հնագլուխներ, 21. Խորդենեներ, 22. Ջրապարեր,
Ա	ԱՅԱՍԱԿԱԺԵՆՆԵՐ	5. ՎԵՐԱՊՐՃԱՋՈՒԹԻՄ	23. Աղանկեաներ: (Որմաները իսպահութեամբ), 24. Փշաքներ, 25. Կոթորեաներ,
	ՄԻՋԱՏՀԵՆՆԵՐ	6. ՇՐԺԱՊՐՃԱՋՈՒԹԻՄ	26. Քրտեաներ, 27. Դափեաներ, 28. Մասեանեներ, 29. Թաղթեր:
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	7. ՄԻՋՈՐՈՊՃԱՋՈՒԹԻՄ	30. Անթուաներ, 31. Ջաղանուաներ, 32. Գիշերագուրծներ, 33. Առավանդներ,
8	ԵՐԻԿԱՐԾԼԹԱԿԱԽՈՐՈՒԹԵՐ	8. ՄԻՋՈՐԱՎՍԱԿՈՒԹԻՄ	34. Տիտառաներ, 35. Պլատոներ, 36. Աղամբներ, 37. Յամինեաներ, 38. Կանափուներ, 39. Ներբանալուներ, 40. Խուլարսուներ, 41. Մորմեաներ, 42. Գաղտիկուանեներ, 43. Պատառուաներ, 44. Փոշենեներ, 45. Պիկուեաներ, 46. Բովաներ, 47. Շատաներ, 48. Ասփուաներ,
	ԵՐԻԿԱՐԾԼԹԱԿԱԽՈՐՈՒԹԵՐ	9. ՇՐԺԱՎՍԱԿՈՒԹԻՄ	49. Իիսանեներ, 50. Մրամարեներ, 51. Յարասիներ, 52. Զանիկներ,
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	10. ՀԱՄԱԿՀԱՄՈՎՈՒԹԻՄ	53. Երերուաներ, 54. Կանկանալուներ, 55. Ֆնչակարուներ:
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	11. ԶԱՄՈՎԱԿՀԱՄՈՎՈՒԹԻՄ	56. Աւատարուաներ, 57. Տոռնեներ, 58. Ալճուանեներ,
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	12. ՎԵՐԱՑԵՐՈՎՈՒԹԻՄ	59. Արալներ, 60. Հոգանցարերներ,
	ՎԵՐԱԺԵՆՆԵՐ	13. ՄԻՋՈՐԱՑԵՐՈՎՈՒԹԻՄ	61. Հարսունենեներ, 62. Խաշեանեներ, 63. Խաչարեներ, 64. Կապարեներ, 65. Օձարիներ, 66. Դիշեներ, 67. Մափիկներ, 68. Պոպզաներ, 69. Նորոգնեներ, 70. Դարչենեներ, 71. Աղմառաբներ, 72. Որթեներ, 73. Խորուաներ, 74. Ռոշշաներ, 75. Մանելաներ, 76. Անոներ, 77. Մաշասերներ, 78. Մորենեներ, 79. Թըմբքասերներ, 80. Չիստեր, 81. Սպանեներ, 82. Հանրուանեներ:
Պ	ԲԱԳԱՄԱՑԵՐԱՅԵՐ	14. ՇՐԺԱՑԵՐՈՎՈՒԹԻՄ	83. Գառնադանեներ, 84. Քարշենեներ, 85. Գապուաներ, 86. Փիփեաներ, 87. Թզակիրպեր, 88. Իշախուտեր, 89. Մրտնեներ, 90. Ուսորեաներ, 91. Արճանապիկներ, 92. Վաղենեներ, 93. Ընդարբերներ, 94. Բնեկնեաներ:
	ԵՐԻԿԱՐԾԼԹԱԿԱԽՈՐՈՒԹԵՐ	15. ԵՐԿՄԾՈԳՈՒԹԻՄ	95. Դմբիկներ, 96. Կաղնէանեներ, 97. Դրմնէանեներ, 98. Կղինեներ, 99. Խրացեաներ:

3.

Tableau de la méthode de A.-L. de Jussieu

Acetylédones		1. Acetylédonie	1. Champignons, 2. Algues, 3. Hépatiques, 4. Mousses, 5. Fougères, 6. Naiades.
Monocotylédones	{ hypogynes périgynes épigynes épigynes périgynes hypogynes	2. Monohypogynie 3. Monopérigynie 4. Monoépigynie 5. Epistaminie 6. Péristaminie 7. Hypostaminie	7. Aroidées, 8. Massettes, 9. Souchetis, 10. Graminées. 11. Palmier, 12. Asperges, 13. Jones, 14. Lis, 15. Ananas, 16. Asphodelées, 17. Narcisses, 18. Iris. 19. Bananiers, 20. Balisiers, 21. Orchidées, 22. Morrènes. 23. Aristoloches. 24. Chalefs, 25. Thymélées, 26. Protées, 27. Lauriers, 28. Polygonées, 29. Arroches. 30. Amarantes, 31. Plantains, 32. Nyctages, 33. Dentelaires. 34. Lysimachies, 35. Pédiculaires, 36. Acanthes, 37. Jasminées, 38. Gattilières, 39. Labiéees, 40. Scrofulaires, 41. Solanées, 42. Borraginées, 43. Liserons, 44. Polémonines, 45. Bignonées, 46. Gentianées, 47. Apocinées, 48. Sapotilliers.
A Apétales à étami- nes		8. Hypocorolle	49. Plaeneminiers, 50. Rosages, 51. Bruyères, 52. Campanulacées. 53. Chicoracées, 54. Cynarocé- phales, 55. Corymbifères. 56. Dipsacées, 57. Rubiacées, 58. Chèvrefeuilles.
Dicotylé- donés A. Mono- clines	B Monopé- tales à corolle	9. Péricorolle 10. Synanthérie 11. Corysanthérie	59. Aralias, 60. Ombellifères, 61. Renonculacées, 62. Papavé- racées, 63. Crucifères, 64. Ca- prières, 65. Savoniers, 66. Era- bles, 67. Malpighiées, 68. Mille- pertuis, 69. Guttiers, 70. Oran- gers, 71. Azedarrache, 72. Vignes, 73. Géaines, 74. Malvacées, 75. Magnolières, 76. Anones, 77. Mé- nispermes, 78. Vinettiers, 79. Ti- liacées, 80. Cistes, 81. Rutacées, 82. Caryophyllées.
C Polypé- tales à fleurs	herma- phrodites à étami- nes	12. Epipétalie 13. Hypopétalie	83. Joubarbes, 84. Saxifragas, 85. Cactes, 86. Portulacées, 87. Fi- coïdes, 88. Onagres, 89. Myrtes, 90. Mélastomes, 91. Salicaires, 92. Rosacées, 93. Légumineuses, 94. Térébinthacées.
B Diclinés	unisexuées	14. Péripétalie 15. Diclinie	95. Nerpruns, 96. Euphorbes, 97. Cucurbitacées, 98. Orties, 99. Amentacées, 100. Conifères.

Համարը այս կարգաւորութեան մէջ հիմունք զրած է, նկատողութեան առնուած բոյսին մէկ յատկանիշը ընդդիմացին լով համեմատել ուրիշ մէկ յատկանիշին հետ, և այս ընդդիմացին լով շարքը այնպէս շարայարել որ կարելի ըլլայ նկատողութեան առնուած բոյսի տեսակին անուանը հասնիլ. Այս սկզբունքի վրայ հիմուած թուակիները ԲԱՑԱՐԱՆ կամ ՎԵՐԼՈՒԴԱԿԱՆ ԳՏԻՉ (Clef) կը կոչուին, որոնց ո՛չ միայն ուսանողներու այլ նաև ուսուցիչներու կը նպաստեն քաղուած այս ինչ բոյսին դիտական երկնականութեանը դիւրաւ գտնելու:

* * *

ԺԹ ԴԱՐՈՒ ՄԵԶ ԲՈՒՍԱԲՈՆՈՒԹԵԱՆ ՅԱԽԱՋԱԴԻՄՈՒԹԻՒՆԻՒՅ: — Գիտական լուրջ հիմանց վրայ բոյսներու դասաւորութեան Արուեստը իսկապէս ձեւակերտութեցաւ, երբ 1819ին Aug. Pirame de Candonne (1778-1841) հրատարակեց «Théorie élémentaire» հոյակապ զործին թ. տպագրութիւնը և յետոյ «Prodromus systematisq[ue] էեղինակութիւնը, զոր իր մահէն վերջ Ալֆոնս տը Գանտոլ որդին շարունակած է հրատարակել, որու յետոյ հետեած են զանազան ազգերու բուսաբանները:

Թէկ տը Գանտոլի դասաւորութեան ոճին մէջ՝ ժիւսաբէօի բնական կարգաւորութեան հիմանական բաժանութեալ պահուած են, սակայն առաւելութիւնն ունի ընդհանուր բոյսները ԱՆՈԹԱՑԻՒՆՆԵՐՈՒ (vasculaires) և ԽՈՐԸԱՑԻՆՆԵՐՈՒ բաժնելու, նաև ՌԱՍՏԱ-ՄՈՒՆԿԵՐԸ (thallophytes) ճշղելով՝ բազմաթիւ Ալգիներու ճշգրիտ սահմանները տալ և բանաւոր կարգաւորութիւն մը ներմուծել ԲՈՒՍԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ մէջ: Պակասութիւնները եղած են վայրակէ կարգաւորութեան (ordinamento discendente) հետեւելէ զատ՝ ՊՏԵՐԱՐԿՈՒՅԵՐԸ (Pteridofite) Միարևակաւոր տունկերու եերադա ձեւացնել՝ թէկ վերջէն՝ 1833ին իր այս սիմալը սրբազրած է: Տը Գանտոլի դասաւորութեան հիմանական գծերը հետեւեալները են. տես թ. 4 ցուցակները:

4.

ՑՈՒՑԱԿ Ա. Փ. ՏԸՆՏՈՒԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՈՒԹԵԱՆ

ԽՈՒՄԲԵՐ	ԴԱՍԵՐ	ԵՆԹԱԴԱՍԵՐ		
1. ԱՅՈԹԱՎՈՐ բոյսեր կամ բիթա- կաւորներ	Ա. Արածնարոյ կամ Երերութակ	Պարածաղիկ կրկնակ (բաժակ և պասկ)	Պարածաղիկ բաժանեալ և մուռ- բանի սարպարոյ Պարածաղիկ բաժանեալ, կամ տես թէ լատ իսրու հետ կցուակ: Պասկ միաթերթ, ծաւարանի սառ- բարոյ	1. Սալիկածթակմեր 2. Սաղկաբաժակմեր 3. Սաղկապսակմեր 4. Միարդամիղմեր
2. ԽՈՐՀԱՐԺԻՑ բոյսեր կամ	Բ. Ներածնարոյսէր կամ Միարդարներ	Պարածաղիկ պարզ	Պազաւորում տեսանելի, կանոնաւոր: Պազաւորում ծածկեալ, անծանօթ կամ անկանոնաւոր	5. Յայտասերմեր 6. Գալտասերմեր 7. Տիրեայիթմեր 8. Անտերնմեր
	Գ. Ալբրիտակեր		տերեային ասրածութեր ունեցող տերեային ասրածութեր չունեցող	

1. Ֆրանսայի, Գուցերիոյ և Պելժոյ մէջ ինցնարեաբար բուսած առնկերու տեսակարար անոններ գտնելու համար առնեն «Բացարան» մէկ Gaston Bonnieret & G. de Layensի հրատարակած «Flore complète portative» հատուր, որ Կը բարենպակէ 5838 վերլուծական պատկերներու, հրատարակուած Փարիզի Librairie Générale de l'Enseignementի հոգմանէ:

ԳՐԱՆՍԵՐԵՆ ԱՆՈՒՆՆԵՐՆ ԵՆ

I.	Végétaux vasculaires	exogènes¹ ou Dicotylédones	à périanthe double	à pétales distincts, hypogynes à pét. indist. ou plus ou moins soudés entre eux, pérygynes à corolle monopétale, hypogyne simple.	1. Thalamiflores ⁵ 2. Caliciflores ⁴ 3. Corolliflores ⁵ 4. Monochlamydés ⁶
	Cotylédones	endogènes² ou Monocotylédones	à périanthe simple.	à fructification visible, régulière à fructification cachée, incon- nue ou irrégulière	5. Phanérogames 6. Cryptogames
II.	Végétaux cellulaires ou Acotylédones			ayant des expansions foliacées n'ayant pas d'expans. foliacées	7. Foliacés 8. Aphylles

Բոյսեր զասակարգելու ուսումնամասիրութիւնը շարունակուած է 1830 ին L. Oken (1799-1851) որ բոլոր տունքերը բաժնած է «Systema orbis vegetabilium» գրքին մէջ: Դ զասերու հւրացանչիւր զասը բաժնած է 4 կարգերու (ordres) կարգերը բաժնուած են 4 ական ցեղերու (tribus), և ցեղերն ալ 4 ական բնաւահիններու (familles): Ոիթ ապօրեան սկզբունքի համեմատ:

իրմէ առաջ 1828ին H. G. L. Recchenboch (1793-1879) Դրութիւն մը ներկայացնեած էր՝ հիմուելով առաելապէս բնական իմաստափարբեան վրայ՝ բան բանական դիտողութեան տուելաներու վրայ, որով իր «Uebersicht des Gewächsreicetes» հրատարակութիւնը մեծ ընդունելութիւն գտած է:

2. Endogènes. ήν. Endogeni շինուած է յ. Ենօս = մերէ, բայց առաջարկ տանիք է: Քայլանիք փոխարքեր է Արագածոտնի պատմական համայնքները զրած է: Տե Գանձու Արտածունդներու իրեն և ակաղողական թիվն շինած է այս տարբեր նշանակությունուն ուղղված այն բայց առաջարկ այն բայց առաջարկ անուած ներքենքն, արտակային խորչերու պահանջման առեւտուուր կունենայ:

3. *Thalamiflores*. *J.* Θάλαμος *ωπωρων* ζαρινανέως. *L.* *flos* *θαληής*, *L.* *φωλεύνη* *θαλαμίδωνερ* *ξ* *θαλη-*
τεσσαρικτόν. *ριζός* *L.* *ριζα*. *ωπωρωνανθάρικερ* *ηρεβ* *ξ*; *Στε* *φωλεύνη* *ωπού* *ριζωνική* *λευκή* *κηπεκ* *ριζαμιθέρη*
θαλητεσσαρική *ηρεβακή* *θαληή* *κηρύπουνη* *ριζωνικανθρώνη* (*recentaculum*) *ημαδ* *ξ*.

5. Corolliflores = ծաղկապակ ըստ Հ. Փջ., ըստ Լ. ըռդ. պահաժամփեթեր, լաբրաժաղիկ; Առ նշանակէ թույնը, որոնց որանիւրը ծաղկապակի կցուուի ըլլալով, այս միաթիթթաւոր պակն աւ ուղղակի ծաղկակալէ (մինչնարսնէ) մատ կուտած է:

6. *Monochlamyde* ο., μόνος δέκα, χλαμύδις φραστή, ορμανθεύς εί Monopérianthē, ζ. Φωλιώνειρ φρέσκη ε Σφρικουάφη: Λευκή αγνή ρυγμέρπαι πράγμα δωρική παραστατικής φυσικής φωλιώνειρη, λαδί μεταθέρμη φαρμακώδης καραμακή δέκα τελείων, πράγμα λινού διατηρητικής και λιπαρής φύσης.

միջանկեալ խումբերու, որոնք իրենց կարգին կը խմբաւորուին 303 Աղյիներու (familles): Տես թիւ 5 հետեւեալ ֆրանսէրէն ցանկը.

5.

Tableau de la Méthode de Lindley

Végétaux sans fleurs (<i>Acotylédones ou Cryptogames</i>)	<i>Thalle</i> , sans tige ni feuilles	1. Thallogènes
	<i>Tige et feuilles distinctes</i>	2. Acrogènes
	<i>Fleur naissant d'une formation analogue à un thalle</i>	3. Rhizogènes
	<i>Bois le plus jeune au centre; un seul cotylédon.</i> (<i>Monocotylédones</i>)	4. Endogènes
Végétaux à fleurs (<i>Phanérogames</i>)	<i>Feuilles persistantes à nervures parallèles; bois de la tige confus.</i>	
	<i>Bois en couches concentriques, le plus jeune en dehors; deux cotylédons.</i> (<i>Dicotylédones</i>)	5. Dictyogènes
	<i>Graines nues</i>	6. Gymnogènes
	<i>Graines dans un péricarpe.</i>	7. Exogènes

Այսուհետ այս 7 դասերու ինքնահար անունները յատկանշական են՝ քանի որ.

1. *Thallogènes* = Աստղիներ, կը նշանակէ բոյսեր որ չունին իրական ցողուն և տերե, այլ բուսականաշներ են ձրւոյի կամ սասի (*thalle*) նմանութեամբ:

2. *Acrogènes* = Մայրառակիներ, ձևացած է ճարոս կատար, շենքա ծեամիմ բառերէ, և կը նշանակէ բոյսեր՝ որոնք ծայրերէն երկնալով կ'աճին:

3. *Rhizogènes* = Արմատակիներ, ձևացած է ի՞չչա սրմա և շենքա ծեամիմ բառերէ: Այսուհետ այս անուան տակ զասաւորած է անբուսականաշ պատառարոյժ սունկերը:

5. *Dictyogènes* = Ցանցածիներ, շինած է ծինտու ցանց և շենքա ծեամիմ բառերէ: Այս անուան տակ համախմբած է Միարլթակ բոյսերը որոնք իրենց կեցուածքով (ports) և իրենց տերեներով երկարլթակ բոյսերու հետ ցիչ մէջ շատ նմանութիւն ունին:

6. *Gymnogènes* = Մերկասերմետիներ կը նշանակեն, քանի որ շսմոնէ մերկ, շսոյն կիմ բառերէ ձևացուած է որ Այնէի Գալուստեր (Gymnospermes) անուանակոչութեան կը համապատասխանէ, իրու այս տեսակ անծաղիկ բոյսերու սերմերը մերկ կեցած են՝ մասնաւոր անօթներու մէջ:

Այս ժամանակաշրջանին կը պատկանի A. Richardի (1794-1852) հրատարակութիւնը, որ զասաւորութեան մէջ ներմուծեց զանազան արուեստագիտական նոր բառեր՝ զոր օրինակ ՑԵՂԵՐ (tribus)՝ առբերող Ազգիներ խմբաւորելու համար և ԵՆԴԱՇԴԻՒՆԵՐ՝ (sous-familles) իրարմէ մեծապէս խոտորող զանազան Աերեր որոշապէս սահմանուած տիպարի մը հետ կապակցելու համար:

Վերոյիշեալ հրատարակութիւններէ յետոյ՝ 1836է 1843 «*Genera plantarum secundum ordines naturales disposita*» մակարով պատկանելի երկը Վիեննա կը հրատարակէ St. Endlicher (1804-1849) Franz Unger բուսաբանի ընկերակցութեամբ: Էնտղիներ մինչև իր օրերը ծանօթ բոյսերը բաժնած է:

277 Աղյիներու (familles) և 6.895 Աերերու Ազգիները համախմբած է

52 Գասերու (classes), որոնք են խմբաւորած է 2 Մասերու (régions).

Յ Հասուածերու (sections) և 2 Խոռմերու (cohortes):
Էնտիբէրի ԿԱՐԳԱԲՈՐՈՒԹԵԱՆ գլխաւոր բաժանութերը հետեւալ ոճով են.

Ա. Մա. *Thallophyta* = Ռոտառումկեր՝¹

ՀԱՏՈՒԱՆ 1. — *Protophyta* = Կախարդումկեր. (լոռեր և քարաքոսներ).
ՀԱՏՈՒԱՆ 2. — *Heterophyta*² = Ալգակարոյներ? (սունկեր)

Բ. Մա. *Cormophyta*³ = Յօդնատունկեր

ՀԱՏՈՒԱՆ 3. — *Acrobyta*⁴ = Խայրաբոյներ, որոնք կը ցանուին
ԽՈՒՄ 1. — *Acrobyta anophyta* = Խայրաբոյս ենիփարոյներ, ինչպէս են իշեղիթեաներ
(լ.՝ Calamarie): Վայրի ձարբուտեր (flices) Ջրապտերեաներ (hydroptero-
rides): Ալւանիներ (selagines), Նամիսներ⁵ (zamie)
ԽՈՒՄ 2. — *Acrobyta hysterophyta*: Խայրաբոյս արզանդարոյներ (ծաղկարմատեաներ
Rhizanthæ).

ՀԱՏՈՒԱՆ 4. — *Amphibyta* = Լրիկանդորքին? = Ճպի կրկին թթա աճիլ. (Միաբլթակա-
լուներ (Monocotyledoneæ)

ՀԱՏՈՒԱՆ 5. — *Acramphibyta* = Խայրանդորքին? = Ճքրօս կատար, ծայր. թթա աճիլ
(Երկարթակառարներ = Dicotyledoneæ)

ԽՈՒՄ 1. — *Gymnospermæ* = Մերկասնկեր

ԽՈՒՄ 2. — *Apetalæ* = Ալվասկարերներ (կամ Monochlamidées = Միափղա-

ԽՈՒՄ 3. — *Gamopetalæ* = Միավասկարերներ.

միդեաներ)

ԽՈՒՄ 4. — *Dialypetalæ* = Բազմավասկարերներ.

Շարունակելով Բնոյերու զասակարգութեանց պատմականը, կը յաւելունք որ,
մթ զարուն ամէնէն կարենոր զասառութիւնը A. Brogniartի (1801-1847)
«Enumération des genres de plantes cultivées au Muséum d'histoire naturelle de Paris» գործին մէջ հրատարակածն է, 1830ին: Պրոնեառի շարակարզը
վերիրակ (ascendante) ոճով՝ Գալուստասկերներէ կը սկսի ու կը բարձրանայ Յայտա-
սերներու, բովանդակը բաժնելով 68 ԱԱՍԻՒԹԻ և 296 ԱԶԴԻՆԵՐԻՒԹԻ: Նշանաւոր է
գործը՝ Յայտասկերներու երկու ճիշտաւորութեանցը՝ որ է ԱԿԱՆԿԱՍԵՐՄԵՐԻՒԹԻ (Gymno-
spermes) և ԱՆՕԹԱՍԵՐՄԵՐԻՒԹԻ (Angiospermes) համար. և ՄԻԱԲԼԹԱԿԱՆԻՈՒՆԵ-
ՐԻԹ և ԵՐԿԱԲԼԹԱԿԱՆԻՈՒՆԵՐԻԹ բաժանութերուն համար՝ որոնք ցարդ ամէն բուսա-
րաններէ բնույնուած են. ան անք թ. 6 ցուցատախտակը.

Առ. Պրոնեառի այս հրատարակութենին անմիջապէս զերջ Maurice Wilkomm
1854ին Լայրցիկ Հրատարակեց «Anleitung zum studium der Wissenschaftlichen Botanik» երկը, յորում կ'առաջարկէ ընդհանուր բոյսերու իրաբանչիր մեծ
բաժանութերուն մէջ (որ է ըսել Ա. SPOROPHYTYES = *Cryptogames* և Բ. SPER-
MATOPHYTYES = *Phanerogames*) ներմուծել ուրիշ զուգաչափ ենրարածանութեր
(subdivisions parallèles) այսինքն՝

Ա. *Angiospores* = ԱՆՕԹԱԲԼԹՄԵՐ (որ են Ալվասներ, Քարացոսներ, Լոռեր) և

Բ. *Gymnospores* = ՄԵՐԱԲԼԹՄԵՐ (որ են Պրոնեառներ, Զիացեսներ, Եայլն),
զուգաչափ առաջինին՝ *Angiospermes* = Անօթասկերմեաւորներ և զուգաչափ երկրոր-
դին՝ *Gymnospermes* = Մերկասներմեաւորներ:

1. Ասորին կարէ Գալուստասկ բոյսեր են, լունենալով ու առաջը (ԱՅԵ) և ոչ աւ տերեւթեր:

2. Ցունարքն օտքը արզանդ, գոյծոն բոյս. իբրև զետենի արզանդ բուսնոց:

3. Կօրմէ կարէր Գայս ցէտօն բոյս զիլաւոր առանցք մը և տերեւներ ունեցող բոյսեր կը նշանակէ.

4. Են ճքրօս կատար, ծայր և թթա աճիլ. Խայրաբոյներ բակլով կը հասկանին այն առանձինու խումբը՝
որոնց աճումը ճայրերն անդի կ'ունենայ, Առնց կը պատկանին բաժանագոյն կարգի Գալուստասկերները և մէ ցանի
Յայտասկերներ, ինչպէս նաև Զիացաներ (Cycadées) և Կանաքերներ:

5. Zamia. Լու. և իսկ. *Zamia* Փ. յեներ և Մամուներ. իսկ լու դրիբ է իրթար. *Zamiées* = Իրթարեալ:

6.

Méthode d'Ad. Brogniart

II. Phanérogames	Dicotylédones	A. Angiospermes	a. Gymnopétales	périgynes	isostémonées	68. Campanulinées, 67. Astéroïdées, 66. Lonicérinées, 65. Coféinées.
				hypogynes { anisogy-		64. Asclépiadiinées, 63. Convolutinées, 62. Asporifoliées, 61. Solaninées.
	b. Dialypétales		b. Hypogynes; fleur	hypogynes { complète; calice	polystémonées	60. Personnées, 59. Sélaginoidées, 58. Verbéninées.
				hypogynes; fleur { incomplète; corolle O	oligostémonées (étamines peu nombreuses)	57. Primulinées, 56. Ericoïdées, 55. Diospyroïdées.
	Monocotylédones		B. Gymnospermées	b. Dialypétales { cyclospermées (embryon courbe)	nul ou très min-	54. Guttifères, 53. Malvoïdées.
				périgynes { apérispermées (albumen O)	ces	52. Crotoninées, 51. Polygalinées, 50. Géranioïdeas, 49. Térébinthinées, 48. Hesperidées, 47. Esculinées, 46. Célastroïdées, 45. Violinées.
				apérispermées (albumen O)	épais, charnu ou	44. Cruciférinées,
					corré double	43. Papavériinées, 42. Berberinées, 41. Magnolinées, 40. Renonculinées.
	I. Cryptogames		acrogénies	Monocotylédones { apérispermées	incomplète; corolle O	39. Nymphéinées,
				{ périspermées { périanthe double; albumen fari-	cyclospermées (embryon courbe)	38. Piperinées, 37. Urticinées,
			amphigénies	{ sans amidon	36. Polygonoidées,	
				{ périanthe nul ou non pétaoloïde; albumen amyloïde	35. Caryophyllinées, 34. Cactoïdées,	
					33. Crassulinées, 32. Saxifraginées, 31. Passiflorinées, 30. Hamamelinées, 29. Ombellinées, 28. Santalinées, 27. Asarinées,	
					26. Cucurbitinées, 25. Oenothéinées, 24. Daphnoidées, 23. Proteïnées, 22. Rhamnoïdées, 21. Mystoïdées, 20. Rosinées, 19. Légumineuses, 18. Amentacées.	
					17. Conifères, 16. Cycadoidées.	
					15. Fluviales, 14. Orchidoidées,	
					13. Scitaminées, 12. Bromélioïdées.	
					11. Lirioïdées, 10. Phœnicoïdées, 9. Pandanoïdées.	
					8. Aroidées, 7. Joncinées, 6. Glumacées.	
					5. Filicinées, 4. Muscinées.	
					13. Lichénées, 2. Champignons, Algue.	

ԵՐՐՈՐԴ ՇՐՋԱՆ ԳԱՍՎԻՈՐԱԿԱՆ ԿԱԺ ՏԵՍԱԿԱԾՆԱԿԱՆ ԴԱՍԱԿԱՐԳԳՈՒԹԻՒՆ

Բայսերու Գիտութեան հիանալի և կենսական շրջանը կը բացուի մի դարու ճշշտ կէպին, երբ բազմաթիւ թեագիտներ զործարանաւոր մարմններու վերաբերեալ խորազնին ուսութասիրութիւններով լակներու ծագմանց և ինքնածնուրեան նորանոր ձևերու հարցեր յուղեցին։ Այս շրջանին իմաստափաց շարքը կը սկսի

B. Մ.- տը Լամարքով (J. B. de Lamarck. 1744-1829)

Ժոֆրուա Սէնթ-Իլեռով (Geoffroy Saint-Hilaire. 1772-1844) և

Կարոլոս Շարվինով (Charles Darwin. 1809-1882)։

Այս տաղանդաւոր բնագէտներու հրատարակութիւնները հարկադրեցին իրենց ժամանակի շատ ուսումնականները՝ լրել Ծեսակեներու անփոփոխական վարդապետարքինը, և բնդունիլ որ թէ կենդաններու և թէ բոյսերու բիւրաւոր Ծեսակեներու շարքին մէջ բացայաց կը տեսնուի բնական ազգակցութեան՝ աստիճանաբար իրարէտ սիրած օլլալու կապակցութեան իրողութիւնը:

Ահա՝ այսպիսի նորագնին ուսումնասիրողներու մտածելակերպը Բնագիտութիւնը առաջնորդած է նոր վարդապետական սկզբունքներու համապատասխան յեղացրչել կենդանեաց և բոյսերու զասաւորական կարգաւորութիւնը, որ է ըսել թէ բրածոյ և թէ ապրող բոյրու կակեներու (*étres*) ամրողչութիւնը աչքի առջև ունենալով՝ ցուցակագրել բատ կարելուց՝ անոնց այլազան ջեերու (*formes*) Ծեսակածնական լրդայաշարքը կամ Ծեսեարաբանական կարգաւորացիւնը, որ է ըսել՝ էակները մին միւսէն սեռած (issus) բլաւով, անկատար ջեերն զեւ ի կատարեալ Ծեսակենները բարձրացնել՝ վերելեակ զրութեամբ:

Իմաստասիրական այս նոր վարդապետութեան վրայ հիմուած՝ անցեալ և ներկայ դարու բնագէտները հիմնեցին «Ծեսեարաբանական դասումարդութեան» (Classification généalogique) ոճը, որուն ներկայիս «Ծեսակածնական դասումարդութիւն» (post. sistematica filogenetica) անունը կը տրուի:

Պէտք ենք աւելցնել որ, անոնած այս վճռական քայլը միմիայն բարելցուկան սեսուրիեներու (Théories d'évolutionistes) վերագրելու չէ, այլ մանաւանդ պէտք է վերագրել հնագիտուէտ տեղի ունեցած... ա. Անդամութեանքանական. բ. Հնակարանուրեան. (paleontologia). գ. Բնաւուսին բնախօսութեան. դ. Աննատեելու զարդարդակուն ուսումնափրուրեան (ontogenesi) և. ե. Գոգոսաւու բյուսերու մասին հետազոտութիւններուն հակայաբայլ յառաջազիմութեաննը, շարբ մը արժանապատի հեղինակներու կողմէ, որոնց զիւսաւորներն են Schleiden, Nægeli, Payer, de Bary, Leszczyc-Suminski, Pringsheim և մանաւորապէս Hofmeister. Այսպիսի հնատագոտող-վարպետները ստուգու մեծապէս նպաստած են բովանդակ բյուսերու մեծ և փոքր խումբերուն և Ազգիներու մէջ գոյութիւն ունեցած յարաբերութիւններուն զիւսաւոր անցքերը ցուցարկելով՝ ուսակիւրայ ըլլալ բարելցութեան վարդապետութիւնը հիմուներուն, որոնք անսարակոյս առաջնորդուած են ձեւակերտել Ծեսակածնական դասումարդութիւնը, որուն նախափորձերը տուած էին վերոյիշեալ Endlicher և Brogniart բուսաբանները:

ՏԵՍԱԿԱԾՆԱԿԱՆ ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹԵԱՆ ՑԱԽԱՁԱԿԻՒՄՈՒԹԻՒՆԸ

Աղեքասնդր Պրաուն (A. Braun) նշանաւոր կազմախոսը (morphologo) Պերլինի Բուսաբանական պարտէզին մէջ տնկագործութեան շրջանին Ծեսակածնական դասումարդութեան ոճի հնաւած էր, ինչպէս կը տեսնուի 1864ին հրատարակած Երկին մէջ, որ է «Flora der Provinz Brandenburg» - Ascherson P. որուն զիւսաւոր բանաւումները հնաւեալ ցուցակին համեմատ են,

Ա. ՊՐԱՈՒՆԻ ԴՐՈՒԹԻՒՆԸ

I. Grado. BRYOPHYTA

1. Classe *Thallodea*. Algae.
Lichenes.
Fungi.
2. Classe. *Thallophyllodea*. Charinæ.
Muscinae.

I. Աստիճան. ՄԱՄՈՒԱԲՈՑՍԵՐ

- 1.ին Դաս. Աստույիններ. Լոսեր
Քարաքոսներ
Սունկեր
- 2.րդ Դաս. Աստատերեականներ. Ճւմորիաններ
Մամուռներ

II. Grado. CORMOPHYTA. Filices.
III. Grado. ANTHOPHYTA.

1. Divisione. Gymnospermae

2. Divisione. Angiospermae

1. Classe. Monocotyledones

2. Classe. Dicotyledones

A. Apetalae

B. Sympetalae

C. Eleutheropetalae

II. Աստիճան. 80ՊՆԱԱԾՈՒՆԿԵՐ. Պարբեր

III. Աստիճան. ՆԱՇԿԱԲՑՈՒՆԿԵՐ

1.ին Հատուած. Մերկասերմատորներ

2.րդ Հատուած. Անօրասերմատորներ

1.ին Դաս. Միարյակաւորներ

2.րդ Դաս. Եպրակաւորներ

Ա. Ջնարակարերեր

Բ. Լզարերբաներ

Գ. Ազատարերեաներ

Պրառւնի գասաւորութեան այս զլխաւոր բաժանուածները ցոյց կու տան որ ինցը բոյսերու Տեսակածնական յարբարութիւնները նկատի առնելով զանոնց բաժնած է Անտիմանեներուն. Դասերուն. Հաստատեներուն և Աղջիկերուն:

(Ժարութակին)

Հ. ՆԵՐՍԵՍ. 8.

Ի Ն Զ Ո Ւ Ա Ս Դ Ե Բ Ը

Բ Ա Ց Խ Փ Ի Կ Կ Բ Խ Ա Ղ Ա Ն

(Ժար. տիս Բազմ. 1928 էջ 305)

Թ. ԳՆՆՈՒԹԻՒՆՆ ՀԱՇԽԻՆԵՐՈՒՆ ՎՐԱՅ
Ասուզելու համար հեռաւորութիւններն
Արևանջատի, Արևամերձի և միջնին ընդ
մէջ Արևու և Երկրին ինչ որ գտանք մեր
հաշիներով, փորձի կ'ենթարկիմ թէ իմ
գտած թիւերս և թէ միւսներու գտածը,
արդիւնքը ցոյց պիտի տայ թէ ով իրա-
ւունք ունի:

Ամէն մարդ զիտէ թէ առարկայի մը
մեծութիւնը պէտք չէ փոխուի ինչ հեռա-
ւորութիւնը էլ որ չափենք. վասն զի ամէն
հեռաւորութիւն իր զագաթի անկինով
պէտք է տալ նոյն արդիւնքը նոյն դէպքն է
Արևուն իրական տրամագծին համար, որով
պէտք չէ տարբերութիւն ունենայ ինչ որ
ըլլայ իր առերևոյթ տրամագիծը:

Եթէ տարբեր հեռաւորութիւններով,
ըլլայ Արևամերձի, ըլլայ Արևանջատի,
ըլլայ միջին հեռաւորութեան և իրենց
պատկանող զագաթի անկինով կ'ունենանք
նոյն արդիւնքը, յայտնի է թէ տուեալները
ճիշդ են. ընդհակառակն եթէ յառաջ զայ
մեծ տարբերութիւն մը, այն ատեն ըսել
է թէ տուեալները ճիշդ չեն:

Ակսինը նախ Պ. Ա. Դիյումինի տուեալ-
ներով հաշուել Արևուն տրամագիծը:
Տրամագիծ Արևու ըստ Պ. Ա. Դիյումինի
իր տուեալները կը գտնենք իր «Le Ciel»
գրքին մէջ էջ 30 և 37.

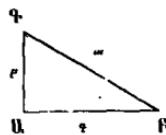
Տրամագիծ տուեալոյթ

Արևանջատի 31°31' նշ. չոշ. 7,9622598

միջին 32°4' 7,9697722

Արևամերձի 32°36' 7,9769358

Արևու հեռաւորութիւնները ըստ Պ. Ա.
Դիյումինի



Հեռաւորութիւնները Արևանջատի 151800000 Համար. 8,1812718

միջին 148250000 » » 8,1709947

Արևամերձի 145700000 » » 8,1634996

Արդ Արևու տրամագիծը կը գտնուի
ու ու և տարազով:

Արևու տրամագիծը Արևանջատով կը
գտնուի