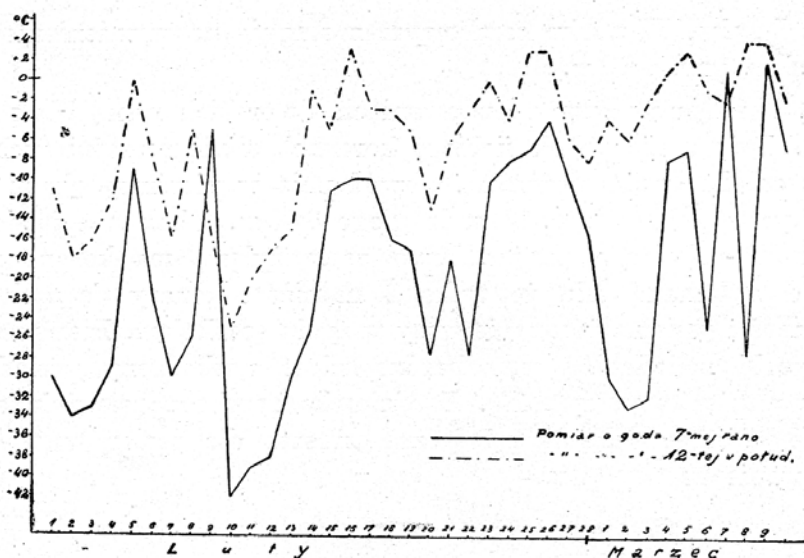


Szkody w ogrodach w najbliższej okolicy Nowego Sącza spowodowane zimą 1928/29 r.

Dégâts causés en hiver 1928/29 dans les jardins aux environs de Nowy Sącz.

Zestawienie szkód spowodowanych zimą 1928/29 r., które podaje, dotyczy najbliższej okolicy Nowego Sącza w dolinie Dunajca i jego dopływów Łubinki i Kamiennej.

W dolinie Dunajca mróz dochodził do -42°C w lutym, a do -33°C w marcu jak świadczy wykres temperatur (ryc. 1) mierzonych o godz. 7-ej rano oraz o 12-tej w południe na wysokości 1.50 m nad powierzchnią ziemi. Różnica w ciągu doby wynosiła w jednym wy-



Ryc. 1.

padku aż 37°C . Temperatura mierzona dla porównania pod śniegiem wynosiła pod warstwą grubości 30 cm zaledwie 3.0°C , zaś pod warstwą 15 cm śniegu -7°C przy temperaturze powietrza -20°C . Ta dobra osłona z puszystego śniegu umożliwiła zapewne doskonale naogół przezimowanie wszelkich roślin pod nim się znajdujących.

Acer Negundo uszkodzony mało lub wcale nie, zależnie od stanowiska.

Acer pseudoplatanus zmarzł bardzo silnie, w ciągu lata zaczął wybijać nowe pędy, które w sierpniu zaczęły się pokrywać pleśnią.

Aesculus Hippocastanum uszkodzony bardzo lub zupełnie zmarznięty na stanowiskach nieosłoniętych.

Buxus sempervirens pod śniegiem zdrowy, ponad śniegiem zmarznięty.

Carpinus betulus bardzo silnie uszkodzony.

Corylus avellana zmarzła, odbiła od ziemi.

Crataegus oxyacantha zmarzł zupełnie do linii śniegu, opuścił się od dołu.

Crataegus mcnogyna f. pl. zmarzł na ulicach Nowego Sącza w b. wielu miejscach.

Cydonia japonica zmarzła do śniegu, opuściła się od dołu.

Cytisus laburnum " " " " " " "

Deutzia crenata " " " " " " "

Forsythia przemarzła do śniegu, opuściła się od dołu.

Fraxinus excelsior uszkodzony częściowo.

Juglans regia przemarzł bardzo silnie, opuścił się od pnia.

Lonicera caprifolium zmarzł do śniegu.

Morus alba przezimowała dobrze.

Philadelphus coron. zmarzła do śniegu.

Pirus communis przemarzły wszystkie odmiany mniej lub więcej zależnie od stanowiska. Stare grusze wczesnych odmian rosnące w skupieniach mniej ucierpiały od młodych, później dojrzewających, posadzonych zdala od siebie. Niektóre zimowe odmiany zmarzły zupełnie tak w starych jak młodych egzemplarzach.

Pirus malus. — Z jabłoni najmniej ucierpiały odmiany wczesne jak papierówka lub średniowczesne: pepina Linnego, kronselskie, pepina litewska i kantówka gdańska w młodych egzemplarzach (11-letn.), inne odmiany uszkodzone bardzo silnie lub zupełnie zmarznięte i to tak młode jak i stare drzewa. Jabłonka rajska wyszła z zimy zupełnie nieuszkodzona. Poniżej podaję spis jabłoni oraz stopień uszkodzenia — nadmieniam zarazem, że ziemia w której podane jabłonie rosną jest lekka głuchą napływową z podglebiem szutrowatem.

Antonówka zmarzła zupełnie (drzewo 20-letnie).

Aperta w starym egzemplarzu zmarzła zupełnie, jako 11-letnia, ucierpiała silnie.

Grawsztynek zmarzł w zupełności (starsze drzewo).

Kantówka gdańska przetrwała zimę dość dobrze (drzewa 11 letnie i stare).

Królowa renet (drzewo 20-letnie) zmarzła zupełnie.

Kronselskie (drzewka 3-letnie) mało ucierpiały.

Kuzynek, drzewa stare zmarzły — opuściły się od pnia — młodsze ucierpiały.

Malinówka oberlandzka bardzo silnie obmarzła.
 Ontario zmarzły zupełnie (drzewa 11-letnie).
 Papierówka mało uszkodzona (drzewa 20-letnie).
 Pepina Linnego mało uszkodzona (drzewa 11-letnie).
 „ litewska silnie uszkodzona jako starsze drzewo na
 trawniku, jako kilkoletni szczepek w ogrodzie zdrowa.
 Piękna z Booskop bardzo silnie uszkodzona tak w młodych jak
 starych drzewach.



Ryc. 2. Przemarznięty jawor w ogrodzie pod Nowym
 Sączem. — Fot. St. Miczyński.

Reneta Baumana bardzo silnie uszkodzona, wiele drzew zupełnie zmarzło.

Reneta landsberska w szkółce przetrzymała się dość dobrze, w starszych drzewach silnie przemarzła lub zginęła.

Strumillówka zmarzła zupełnie (drzewa 20-letnie).

Reneta ananasowa zmarzła zupełnie.

„ kaselska silnie uszkodzona.

„ blenheimiska silnie uszkodzona.

- Reneta kanadyjska silnie uszkodzona.
 „ szara zmarzła zupełnie.
 „ koksa jako krzak zmarzła do śniegu.
 Różanka wirginijska silnie uszkodzona.
 Sztetyna czerwona (starsze drzewo) zmarzła zupełnie.
Prunus — wiśnia ostheimska uszkodzona niewiele.
 Wiśnia łutówka uszkodzona niewiele.
 Czereśnie zmarzły zupełnie lub b. silnie uszkodzone.
 Śliwy węgierskie uszkodzone b. silnie lub zupełnie zmarznięte
 zależnie od położenia i ziemi.
 Renkloda zielona uszkodzona silnie lub zmarznięta.
 „ *Althaea* uszkodzona niewiele.
Populus — Topola włoska, nadwiślańska, osika, zdrowe.
Quercus robur ucierpiał mało lub wcale nie.
Rhus nie ucierpiał wcale.
Robinia pseudoacacia zdrowa zupełnie.
Rosa canina zmarzła do śniegu.
 „ *rugosa* zupełnie zdrowa.
Sambucus nigra i *aureo varieg.* zmarznięta do śniegu.
Sorbus uszkodzona częściowo.
Symphoricarpos zmarznięta do śniegu.
Syringa vulgaris i *v. alba* zdrowy, tak samo pełny lilak (*Michel Buchner?*) i pusty biały *Marie Legray*, natomiast *S. Josikaea* zmarzł do śniegu — wypuszcza nowe pędy od dołu.
Viburnum nie uszkodzona.
Weigelia zmarznięta do śniegu.
Wistaria „ „ „
 Dołączam fotografię (ryc. 2) przemarzniętego jawora z ogrodu pod N. Sączem częściowo wypuszczającego młode pędy.

ROMAN KOBENDZA.

Kilka obserwacji nad jesiennym kwitnieniem drzew i krzewów.

*Quelques remarques sur la fleuraison de certains arbres et
arbustes en automne.*

1. W październiku 1928 roku zwrócił moją uwagę kwitnący okaz parczeliny trójlistnej (*Ptelea trifoliata* L.), rosnący w pobliżu kortów tenisowych parku Paderewskiego. W roku 1929 zjawisko jesiennego kwitnienia obserwowałem po raz drugi na tym samym okazie. Pień