

методах обработки КПВ. А. Плешингер реферировал о техническом оборудовании ионосферных станций в ЧСР. И. Мразек сообщил результаты наблюдений экзосферических свистящих в МГГ, а П. Тржишка докладывал о наблюдениях внезапных перемен в низкой ионосфере при солнечных эрупциях. Об оборудовании приборами гелиогеофизической группы информировал Я. Галенка. Б. Беднаржова реферировала о магнитных бурях как с внезапным, так и с постепенным началом с геофизической точки зрения.

В обширной дискуссии, в которой приняли активное участие оба заграничных делегата, были разобраны актуальные вопросы, связанные с планируемым исследованием КПВ в ГИ ЧСАН. Далее были выработаны резолюции, которые рекомендуют ряд конкретных мер как к повышению интенсивности, так и к углублению исследований КПВ и подтверждают решение развивать широкое научное сотрудничество в международном масштабе. Резолюции были посланы Региональному центру и ИФЗ АН СССР в Москве. Кроме резолюций был выработан проект соглашения между ИФЗ АН СССР и ГИ ЧСАН о дальнейшем развитии экспериментального и теоретического сотрудничества в этом направлении. Соглашениями обменялись оба института при помощи академий и они будут основанием для подготовки дальнейшей совместной работы обоих институтов в области КПВ. Пленум рабочего совещания подтвердил его успешность.

Совещание было закончено чехословацким цветным фильмом по МГГ „Готовность к наблюдению продолжается“ и некоторыми, тоже чехословацкими, документальными научными геофизическими фильмами.

J. Bouška

CZECHOSLOVAK SCIENTISTS HAVE LEFT FOR THE ANTARCTIC

On the 21st November 1959 RNDr. Oldřich Kostka of the Hydrometeorological Institute in Prague and Dipl. Phys. Oldřich Praus of the Geophysical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences in Prague, who were recommended by the Czechoslovak Committee for IGY and IGC of the Cz. Ac. Sc. to take part in the 5th Soviet Antarctic Expedition, flew to the USSR. On the 25th November they left Leningrad, with the Expedition, on board the ship „Kooperacija“. In the Antarctic, where they are going to spend 1½ years, they will work according to their own Czechoslovak program as well as participating in the Soviet program.

Dr. O. Kostka, who will be attached to the Synoptic and Meteorologic Section, will be taking samples of rain fall during the sea voyage as well as in the Antarctic for chemical analysis and samples of ice crystals for the study of the microstructure of clouds. For conserving the ice crystal samples for further research special rasins will be used. He will further indulge in cooling measurements, which are of consequence for bioclimatic considerations of the climate roughness and its influences on the organism. As far as aerological soundings are concerned, he would like to carry on with the aeroplane and radiosoundings previously made by Soviet scientists, chiefly in the region of the thermic balance of the ground layer. He will also try to study the problems of the general circulation of the air.

The scientific program of O. Praus, who will work with the Geophysical Section, is chiefly concerned with the study of the variations of the electromagnetic field of the Earth. According to the contemporary hypotheses the variations of the field are caused by charged particals arriving from the Sun and being condensed to the Polar regions by the Earth's magnetic field. On this account it is very important to study them in Polar regions in order to be able to determin the basis and mechanism of their generation. Further parts of the program consider the recording of ionospheric whistlers and other sound effects on very long waves. Recordings will be made in the frequency band of 1—18 kHz. This part of the program is supplemented by an apparatus made at the Geophysical Institute of the Cz. Ac. Sc. in Prague. Contemporary results show that whistlers can be used to study the characteristics of the high layers of the ionosphere, which cannot be reached by normal sounding methods. Besides, a certain correlation exists between the electromagnetic field of the Earth and whistlers. The correlation has not as yet been satisfyingly cleared. The research in whistlers is connected at this point with the complex research of the electromagnetic field of the Earth.

Jan Picha

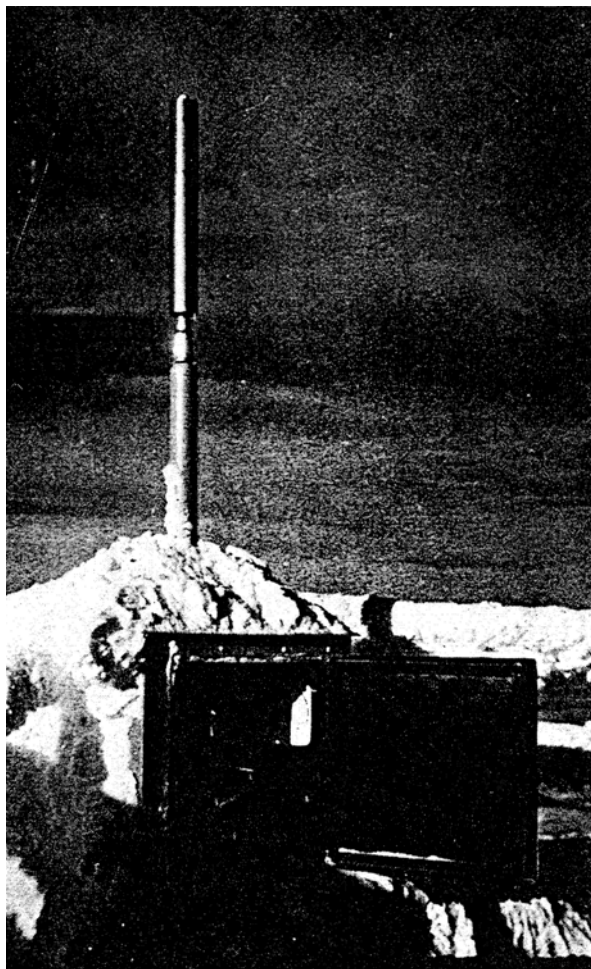


Abb. 1. Gesamtansicht des Gelyographen.



Abb. 2. Geligraph belastet mit einem außerordentlich ergiebigem Eisansatz.