



Map of Eastern Siberia

## Divide of Arctic and Okhotsk areas

Suntar-Khayata and Kolyma ranges are the drainage divide between the sides of the Arctic Ocean and the Sea of Okhotsk. There were 200 glaciers in the Suntar-Khayata, but they became to decrease. In the IGY (International Geophysical Year: 1957-1958), when Japan established Syowa Station in the Antarctica and Russia made observations in the Antarctica and the Arctic areas. Russian team had made 3-years observation in the Suntar-Khayata. We visited there and could know the glaciers had retreated by global warming.

**A: Suntar-Khayata Range:** Left side is the Arctic Ocean side

**B, C: No. 31 Glacier in Suntar-Khayata:**

**B** is in IGS, **C** is in 2001. Yellow line is glacier boarder in IGY.

**D, E, F: Observation Station in IGY at Suntar-Khayata**

*Shuhei Takahashi*

(Okhotsk Sea Ice Museum of Hokkaido)

### References:

Photo Album of Suntar-Khayata in IGY (1957-1959) in Museum of Melnikov Permafrost Institute, Yakutsk.  
Takahashi and 6 others (2011) Annals of Glaciology, 58, 185-192.

## 北極海とオホーツク海の分水嶺

オホーツク海の北側、マガダン奥の東シベリアには北極海との分水嶺となるスントルハヤータ山脈とコリマ山脈が連なる。スントルハヤータの北側には南極以外で最も寒いオイミヤコンがある。スントルハヤータ山脈には大小約 200 の氷河があったが、温暖化のため次第に衰退している。IGY (地球物理観測年:1857-58) 当時、日本は南極に昭和基地を建設し、ロシアは南極に新たな基地を作るとともに、スントルハヤータ山脈で3年間越冬観測をした(1957-59)。その 40 数年後に我々はこの地を訪れ、氷河衰退を目の当たりにした。

**A:** スントルハヤータ山脈: 左側が北極海側になる。

**B, C:** スントルハヤータ No.31 氷河

(B:IGY 当時, C:2001 年, 黄色線は IGY 時)

**D, E, F:** IGY 当時の観測基地

高橋修平

(オホーツク流氷科学センター)

