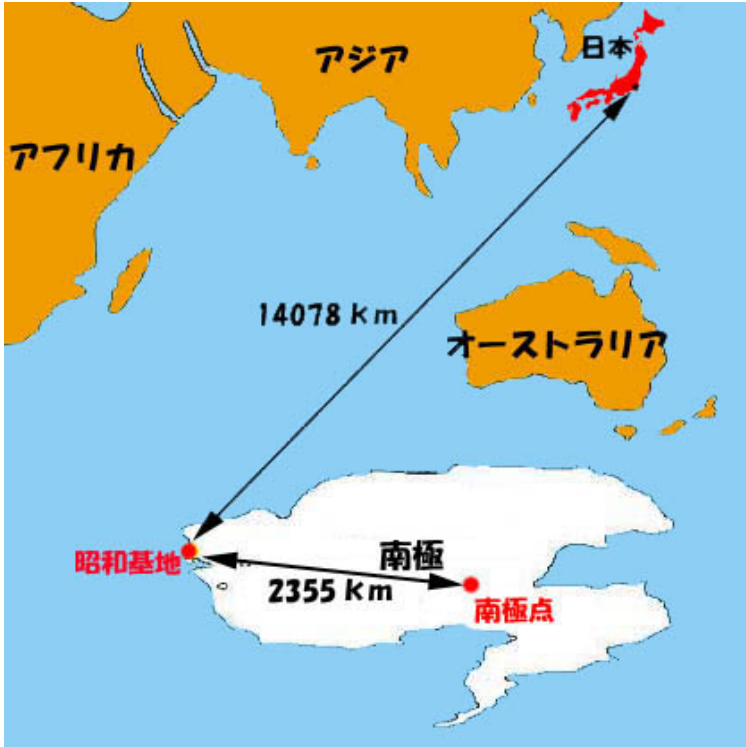


ちょっとした南極メモ

稚内と昭和基地の位置関係 南極点の気温の比較 昭和基地で見られる星座
昭和基地で見ることが出来る明るい星 太陽の動き ころがる太陽 南極条約締約国

☆稚内と昭和基地の位置関係



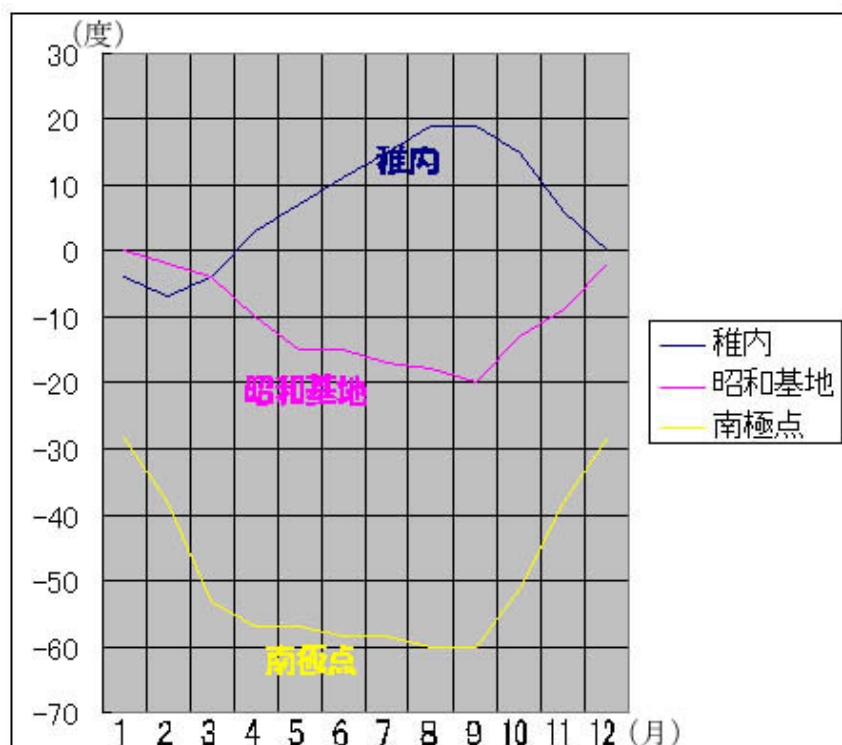
☆各地の緯度・経度

稚内	北緯 45°	東経 141°
日本(東京)	北緯 35°	東経 139°
昭和基地	南緯 69°	東経 39°

☆日本(東京)と昭和基地の時差6時間

(日本が昼12時のとき、
昭和基地では朝の6時になる。)

☆稚内・昭和基地・南極点の気温の比較



☆昭和基地で見られる星座

1	オリオン	★21	とびうお	★41	きよしちょう	61	しし
2	うさぎ	★22	りゅうこつ	★42	つる	62	かに
3	いっかくじゅう	★23	はちぶんぎ	43	みなみのうお	63	おうし
4	おおいぬ	★24	カメレオン	★44	ほうおう	64	おひつじ
5	とも	★25	くじゃく	45	ちょうこくしつ	65	みずがめ
6	らしんばん	★26	ふうちょう	46	みずがめ	66	ペガサス
★7	ほ	★27	みなみじゅうじ	47	ろ	67	や
8	うみへび	★28	みなみのさんかく	48	くじら	68	ふたご
9	ポンプ	★29	コンパス	49	うお		
10	コップ	★30	じょうぎ	★50	はえ		
11	からす	★31	ケンタウルス	51	おとめ		
12	エリダヌス	★32	おおかみ	52	てんびん		
13	ちょうこくぐ	33	さそり	53	ろくぶんぎ		
14	はと	★34	さいだん	54	こいぬ		
★15	がが	★35	みなみのかんむり	55	へびつかい		
★16	とけい	36	いて	56	へび		
★17	かじき	★37	ぼうえんきょう	57	たて		
★18	レチクル	★38	インディアン	58	こうま		
★19	みずへび	39	けんびきょう	59	いるか		
★20	テーブルさん	40	やぎ	60	わし		

(※61～68までは全部の姿を見ることが出来ない)

(※★がついている星座は稚内では見る事が出来ない)

☆昭和基地で見ることが出来る明るい星(1.5等まで)

	恒星名	等級	星座名		恒星名	等級	星座名
1	アルデバラン	0.9	おうし座	9	フォーマルハウト	1.2	みなみのうお座
2	ベテルギウス	0.5	オリオン座	★10	アクルックス	1.4	南十字座
3	リゲル	0.1	オリオン座	★11	ベクルックス	1.3	南十字座
4	プロキオン	0.4	こいぬ座	★12	ハダル	0.6	ケンタウルス座
5	シリウス	-1.5	おおいぬ座	★13	リギル・ケンタウルス	0	ケンタウルス座
★6	アダラ	1.5	おおいぬ座	14	アンタレス	1	さそり座
★7	アケルナル	0.5	つる座	15	レグルス	1.4	しし座
★8	カノープス	-0.7	りゅうこつ座	16	スピカ	1	おとめ座

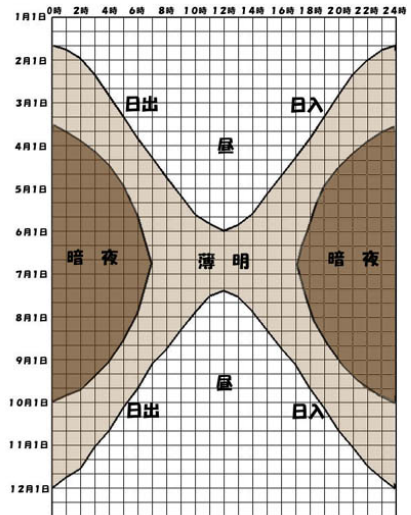
(※★がついている星座は稚内では見る事が出来ない)

☆太陽の動き

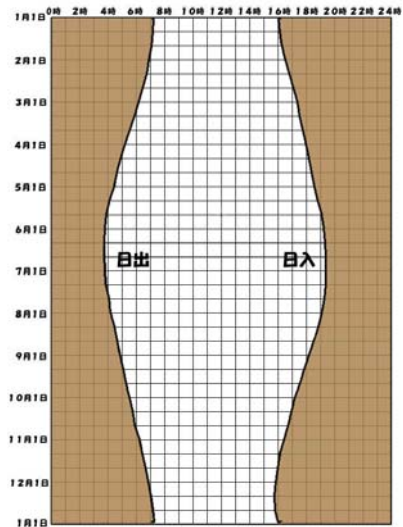
南極の夏（日本では冬）には、夜がありません。昭和基地では、昼の12時に真北にあった太陽は、西をまわって下降しながら夜中の0時に真南にきます。その時、太陽はまだ地平線の上であり、東にまわりながら再び上昇しはじめます。期間は、だいたい12月1日から1月21日頃で、夜中の0時でも明るいことになります。

一方、冬（日本では夏）には1日中太陽が出てこない時期もあります。期間は、6月1日から7月13日頃の間で、この期間は4時間余りの薄明があるだけで、太陽が地平線に出ることがないので、1日中夜となります。南極点ではもっと極端で、9月22日の春分の日（日本では秋分の日）にでた太陽は半年間沈まず、1日に1回地平線上にそってまわるだけとなります。そして、3月21日の秋分の日（日本では春分の日）には、地平線まで下りて沈み、次の春分までの半年間が夜になります。

南極昭和基地における昼夜

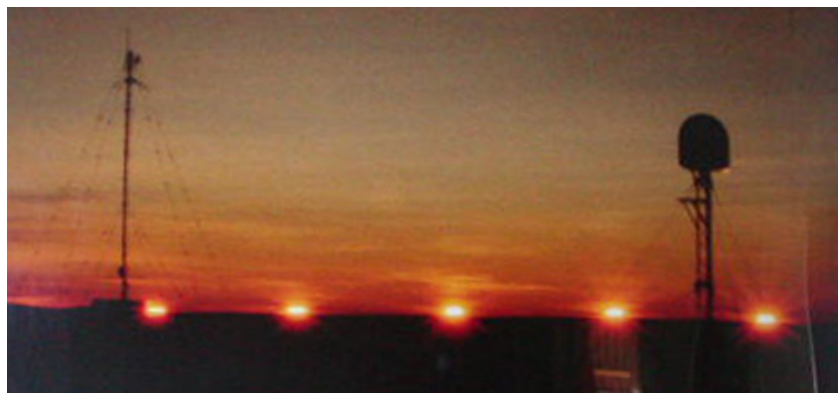


稚内における昼夜



☆ころがる太陽

高緯度地方では、太陽があまり高く昇らないかわり、なかなか沈まないため、太陽が横の方向に動きます。夏は12月の初旬～1月の初旬ころ、冬は5月前後2～3週間と8月前後2～3週間の間見ることが出来ます。



※1957年(昭和32年)10月23日には、南極で日食が観測され、昭和基地では食分89%の日食が見られました。

☆南極条約締約国

南極条約は、1959年12月1日に採択され、1961年に発効され、国際協力により科学研究を進めることや、科学者の交換などを盛り込んだ条約です。

協議国とは、南極地域で実質的な科学的活動を実施している国であり、具体的には南極地域に基地を有している国です。(計28カ国) また、南極条約の締約国は、2006年12月現在、計46カ国です。

国名	協議国	国名	協議国	国名	協議国
イギリス	○	デンマーク		フィンランド	○
南アフリカ共和国	○	オランダ	○	キューバ	
ベルギー	○	ルーマニア		大韓民国	○
日本	○	ドイツ	○	ギリシャ	
アメリカ合衆国	○	ブラジル	○	朝鮮	
ノルウェー	○	ブルガリア	○	オーストリア	
フランス	○	ウルグアイ	○	エクアドル	○
ニュージーランド	○	パプワニューギニア		カナダ	
ロシア	○	イタリア	○	コロンビア	
ポーランド	○	ペルー	○	スイス	
アルゼンチン	○	スペイン	○	グアテマラ	
オーストラリア	○	中華人民共和国	○	ウクライナ	○
チリ	○	インド	○	トルコ	
チェコ共和国		ハンガリー		ベネズエラ	
スロバキア共和国		スウェーデン	○	エストニア	
ベラルーシ					

☆南極大陸について

南極大陸の大きさ 約1300万平方キロメートル (日本の約36倍)

氷の厚さ 平均2160m

氷の量 30×10^6 立方キロメートル (地球上の約90%)

※ 南極の氷が全て溶けると、海面は約60~70mも上昇する。

