

## 백두산천지에서 기상요소들의 년변화특성

길정철, 김명심

위대한 수령 김일성동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《천지는 우리 나라 자연호수들가운데서 가장 큰 호수입니다. 백두산천지는 조선의 자랑이며 세계의 명승입니다.》(《김일성전집》 제31권 289페이지)

2 190m의 해발높이에 있는 화산호인 백두산천지에서는 기상요소들의 특징적인 년변화가 나타난다.[1, 2]

론문에서는 백두산천지에서 기상요소들인 기온, 기압, 강수량, 상대습도, 해빙침률의 년변화특성에 대하여 서술하였다.

백두산천지에서 기온, 기압, 상대습도, 해빙침률의 월평균값과 년평균값을 보면 표 1과 같다.

표 1. 백두산천지에서 기온, 기압, 상대습도, 해빙침률의 월평균값과 년평균값(1981년—2010년)

지표	월 평균값												년 평균값
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
기온/℃	-19.4	-17.3	-13.2	-4.2	2.4	8.2	11.8	11.8	6.2	-1.4	-9.5	-16.6	-3.4
기압/hPa	770	772.9	773.9	777.6	778.4	780.2	781.8	782	783.5	782.3	776.8	773.2	777.7
상대습도/%	83	79	84	82	83	84	88	84	79	78	81	81	82
해빙침률/%	37	68	50	46	37	41	34	38	47	54	58	57	47

### ① 백두산천지에서 기온의 년변화특성

백두산천지에서 가장 더운 달은 7월과 8월로서 월평균기온이 11.8℃이고 가장 추운 달은 1월로서 월평균기온이 -19.4℃이다. 이로부터 백두산천지에서 기온의 년변화진폭은 31.2℃이다.

한편 백두산천지에서 월평균기온이 0℃이하인 달은 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12월로서 년중 7개월이나 된다.

백두산천지에서 년평균기온은 -3.4℃로서 장군봉(-6.4℃)에서보다 3℃ 높고 백두산밀영(-0.9℃)에서보다는 2.5℃ 낮으며 평양지방(10.6℃)에서보다는 14℃나 더 낮다. 이로부터 백두산천지가 우리 나라에서 장군봉다음으로 기온이 낮은 지역이라는것을 알수 있다.

### ② 백두산천지에서 기압의 년변화특성

백두산천지에서 월평균기압을 보면 9월에 783.5hPa로서 최대이고 1월에 770hPa로서 최소이다. 우리 나라에서는 일반적으로 기압의 최대가 겨울철에, 최소가 여름철에 나타나는 데 백두산천지에서는 이것과는 반대이다.

백두산천지에서 년평균기압은 777.7hPa로서 장군봉(722.7hPa)에서보다 55hPa 높고 평양지방(1 012.4hPa)에서보다는 234.7hPa 낮다.

### ③ 백두산천지에서 상대습도의 년변화특성

백두산천지에서 월평균상대습도를 보면 7월에 88%로서 최대이고 10월에 78%로서 최소이다. 백두산천지의 년평균상대습도는 82%로서 우리 나라의 전반적지역에서 볼 때 가장 높다.

④ 백두산천지에서 해비침률의 년변화특성

백두산천지에서 월평균해비침률을 보면 2월에 68%로서 최대이고 7월에 34%로서 최소이다.

년평균해비침률은 47%로서 우리 나라의 전반적지역에서 볼 때 비교적 낮다.

⑤ 백두산천지에서 강수량의 년변화특성

백두산천지에서 월강수량을 보면 7월에 425.4mm로서 최대이고 1월에 36.7mm로서 최소이다.(표 2)

표 2. 백두산천지에서의 강수량(1981년—2010년)

지표	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	년
강수량/mm	36.7	68.6	141.8	183.9	188.2	264.2	425.4	279.6	159.0	113.1	90.7	52.8	2 004

백두산천지에서 년강수량은 2 004mm로서 우리 나라의 전반적지역에서 볼 때 가장 많다.

## 맺 는 말

백두산천지는 우리 나라에서 장군봉다음으로 기온이 낮은 지역이며 여기서 기압의 최대는 9월에, 최소는 1월에 나타난다. 그리고 우리 나라의 전반적지역에서 볼 때 년평균상대습도는 가장 높고 년평균해비침률은 비교적 낮으며 년강수량은 가장 많다.

## 참 고 문 헌

[1] 리종 등; 백두산상식, 금성청년출판사, 198~199, 주체101(2012).

[2] 리용택 등; 백두산총서(기상수문), 과학기술출판사, 350~357, 1992.

주체109(2020)년 1월 5일 원고접수

## Annual Variation Characteristic of Meteorological Elements at Lake Chon of Mt. Paektu

*Kil Jong Chol, Kim Myong Sim*

At Lake Chon of Mt. Paektu temperature is the lowest next to Janggun Peak and air pressure is maximum in September, minimum in January. And annual mean humidity is the highest, annual mean sunshine percentage is relatively low and annual precipitation is extremely much than in the every area of our country.

Keywords: Lake Chon of Mt. Paektu, meteorological element