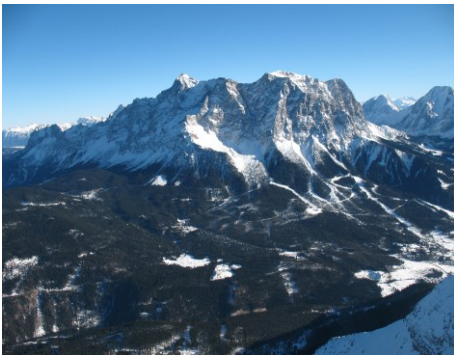


コロナ災禍も収束し、空港も市内も以前の活気がようやく戻ったドイツです。休暇シーズン到来で、日本なら海や山ですが、海の少ないドイツでは山と湖が自然観光の中心です。そこで今回は山に関する話題をレポートしてみます。山の名前、高さを問いますので、先を読み進む前にクイズっぽく考えてみて頂く読み方もお勧めです。

ドイツで一番高い山の名前は、高さは？ ツークシュピッツェ山 2997m と答えられるのは現地観光ガイドくらいだと思います。その山容はアルプス連邦の一部なので、富士山のような判りやすい姿ではありません。



ツークシュピッツェ山 ロープウェイで登れる頂上には立派なレストハウス

日本一高い山は富士山 3776m、世界一ならエベレスト 8848m は小学生でも知っている地理の基本ですね、では二番目に高いのは？ 日本なら日本アルプスの北岳 3193m、世界ではK2 峰 8611m です。この辺からは私の好きな雑学、うんちくの話です。



南アルプス 北岳

ヒマラヤの K2

では続いてヨーロッパ最高峰の名前、高さは？ 正解は有名なモンブラン峰 4810m、所在地はスイスとイタリアの国境にあります。もう一つ有名なマッターホルンは 4478m、最高峰ではありませんがその山容の美しさからアルプスを代表する山です。霊峰と考えられていて近代登山の歴史での登頂はかなり遅くまで（1850 年代）実現されませんでした。



モンブラン峰



マッターホルン峰

冷戦の終結に伴い東欧、ロシア圏の情報が明らかになってきた 21 世紀になって欧州最高峰は、黒海とカスピ海の間を横たわっているコーカサス山脈にあるエルブルス山とされる見解が出てきました。ロシア連邦のカバルダ・バルカル共和国の南に位置しています。標高は 5,642m。周辺の山々より 1,000m 以上高く、なだらかで美しい山容は遠くの街からでも眺めることができます。伝統的な地理観からはやはり欧州最高峰はモンブランと考えるのは私だけではないと思います。

このエルブルス山、マッターホルン峰、そして富士山にも共通した山容に関する特徴があります。写真を観て直ぐ判る通り、いずれも単独峰としてそびえていることです。では単独峰としての世界最高峰は 高さは？ 正解はアフリカ大陸最高峰、タンザニアのキリマンジャロ 5895m です。



エルブルス山



キリマンジャロ

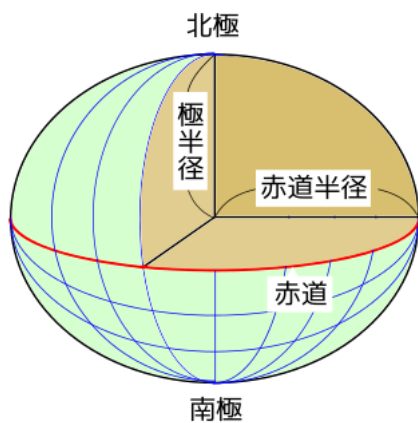
国際的に山の高さは標高で表記されます。平均海面水位がその基準ですが、近年その水位の上昇から標高も変動します。そこで近年の地球物理学の進歩から山の高さ、海の深さなどの数値には地球の中心を基準に計測したデータが適用されるようになりました。これを地心距離といいます。北極の海面までの地心距離は 6357 km、赤道海面までは 6378 km、約 20 km の差があります。高校地学で習った通り、地球は完全な球体ではなく、言ってみればみかんのような形だという訳です。従って地心距離を元にすれば低緯度にある山峰の高さが増加することになります。

地心距離を指標に改めて各山峰の高さを表すと以下の通りになります。

		標高	地心距離
1. チンボラソ山	エクアドル	6310m	6384km
5. キリマンジャロ	タンザニア	5895m	6383km
32. エベレスト	中国・ネパール	8848m	6382km
富士山	日本	3776m	6374km
沖の鳥島	日本	0m	6375km (地心距離では日本の最高地点)

エクアドルの今日国際的には知られていないチンボラソ山が地心距離に基づく場合、地球で一番高い山という結果になりました。

実際エベレストの標高計測が正確にできなかった 19 世紀までチンボラソ山は世界最高峰とされていました。エベレストは 32 位まで下がってしまいます。富士山と大差ない値なのも驚きです。地心距離というあまり聞かない指標をあてはめて観てみると意外な結果になったという訳です。さまざまな日常生活の中にも視点を変えると別なものが見えてくると思いました。



極半径と赤道半径は 20 km 違う



エクアドル チンボラソ山

地心距離その他の記述は 地球がまるいってほんとうですか？ 大久保修平 著 朝日選書 からデータその他を引用いたしました。