

Höhe über der Meeresfläche.	Mittlere Temperatur	
	Cordilleras de los Andes.	Mexicanische Gebirge.
0	27,5 ^o	26,0 ^o
500 Tois.	21,8	19,8
1000 -	18,0	18,0
1500 -	14,3	14,0
2000 -	7,0	7,5
2500 -	1,5	1,0

Am Aequator muss jeder Höhe eine mittlere Temperatur entsprechen, welche mit derjenigen einer bestimmten Breite übereinkommt. Ein hoher Berg in der heissen Zone zeigt allmählig alle Klimate von der Hitze der Tropen bis zum Polareise. Und mit der Erhebung über die Oberfläche des Meeres findet ein ähnlicher Pflanzenwechsel statt wie mit der Entfernung vom Aequator nach den Polen hin. Meyen hat folgende acht Zonen unterschieden, welche eben so vielen Breitenzonen entsprechen. Die angegebenen Grenzen sind jedoch nicht in absoluter Schärfe zu nehmen. Oft treten Differenzen von 100 und mehr Fuss auf. So rücken namentlich an den südlichen Abhängen der nördlichen Halbkugel alle Vegetationsgrenzen höher hinauf als an der nördlichen Seite.

1) Region der Palmen und Bananen vom Meeresspiegel bis zu 1900 Fuss Erhebung.

2) Region der Farrenbäume und Feigen von 1900 bis 3800 F.

3) Region der Myrthen und Lorbeeren von 3800 bis 5700 F.

4) Region der immergrünen Laubbölzer von 5700 bis 7600 F.

5) Region der europäischen Laubbölzer von 7600 bis 9500 F.

6) Region der Nadelbölzer von 9500 bis 11400 F.

7) Region der Alpenrosen von 11400 bis 13300 F.

8) Region der Alpenkräuter von 13300 bis 15200 F.

Nach den Untersuchungen der Gebrüder Schlagintweit reichen die Bäume im Himaläya sehr allgemein bis 11800 Fuss, und etwas tiefer findet man auch ausgedehnte Waldungen. In den Andes ist die Baumgrenze bei 12530 F., in den Alpen im Mittel 6400 Fuss. Der Getreidebau reicht im Himaläya nicht über 11800 Fuss; in Tibet ist seine Grenze bei 14700 F., in den Andes erreicht er die Höhe von 11800 F., in den Alpen im Mittel 5000 Fuss. Die mittlere Grenze des Graswuchses ist im Himaläya bei 15400 F., in Tibet bei 16500 Fuss. Die äusserste Phanerogamengrenze wurde in Tibet in einer Höhe von 19839 F., im Himaläya von 17500 F. gefunden. In den Alpen findet sich dieselbe bei 12540 Fuss. — Affen scheinen im Himaläya bis zu Höhen über 11000 F. vorzukommen, Tiger ebenfalls noch bis 11500 und verschiedene Arten von Leoparden selbst noch bis 13000 Fuss. Hunde folgen den tibetanischen Hirten