

KTÜ Orman Fakültesi Araştırma Ormanının Geçmişten Günümüze Karbon Depolama Miktarının Değişimi

Ağaçların Kütlelerinin Kaynağı Nedir?

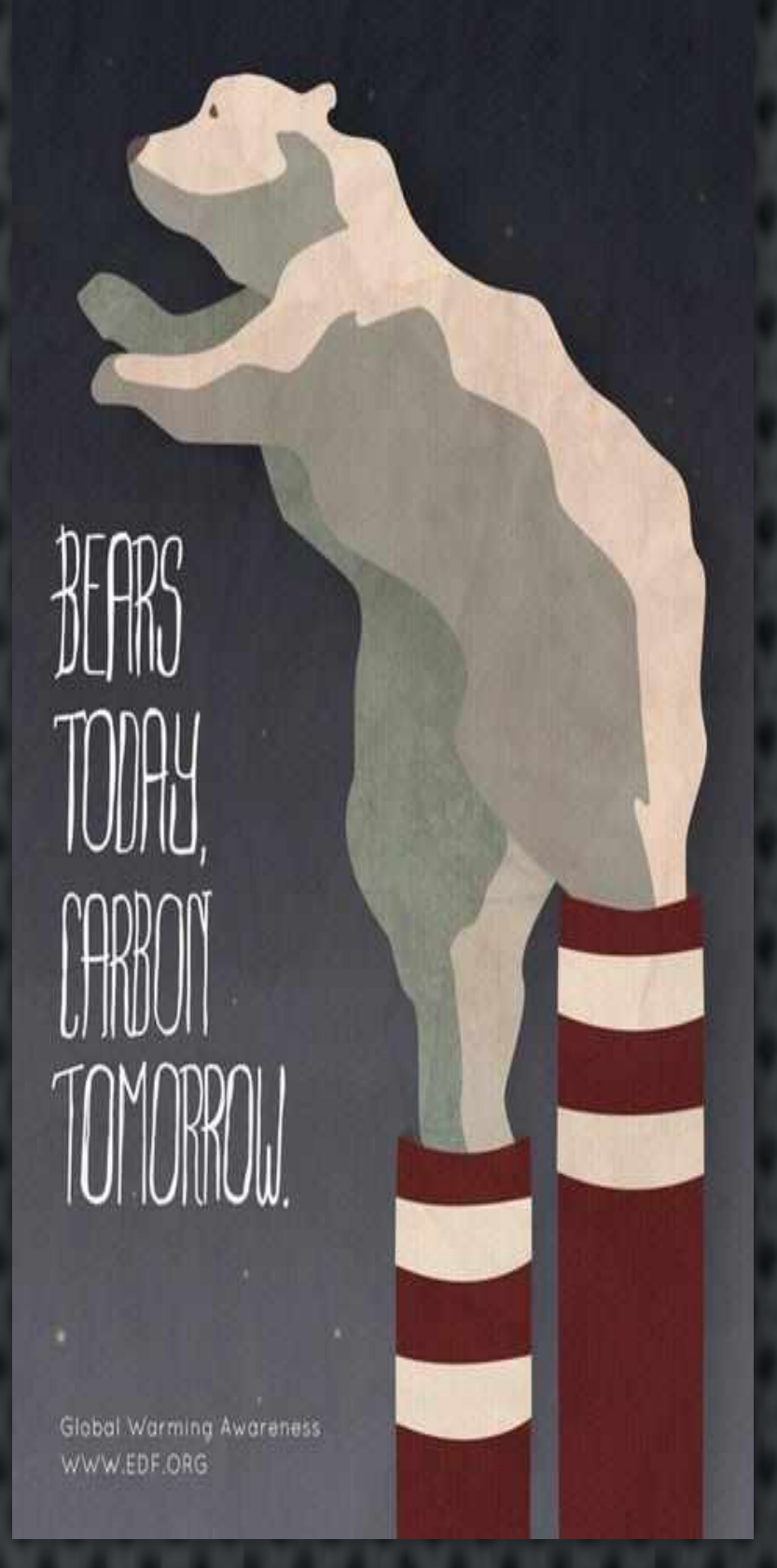


Dünya'nın hacimce en büyük canlıları olan Sekoya ağaçlarının kütlesi 2000 tona ulaşabilir. Ağaçların bu devasa kütlelerinin kaynağının genellikle topraktan aldıkları besinler ve su olduğu düşünülür. Ancak türüne göre değişse de ağaçların kütlelerinin yaklaşık %50-%80'i yapılarındaki karbondan kaynaklanır.

Ağaçlar ürettikleri hidrokarbon bileşiklerini yakarak enerji elde ederken karbondioksit açığa çıksa da ağaçların havadan aldığı karbondioksit miktarı atmosfere saldıkları karbondioksit miktarından daha fazladır. Yeryüzündeki ağaçlarda depolanan karbon miktarı atmosferde bulunan toplam karbon miktarı kadardır. Yani ağaçların karbon depolama konusunda uzman olduğu söylenebilir.

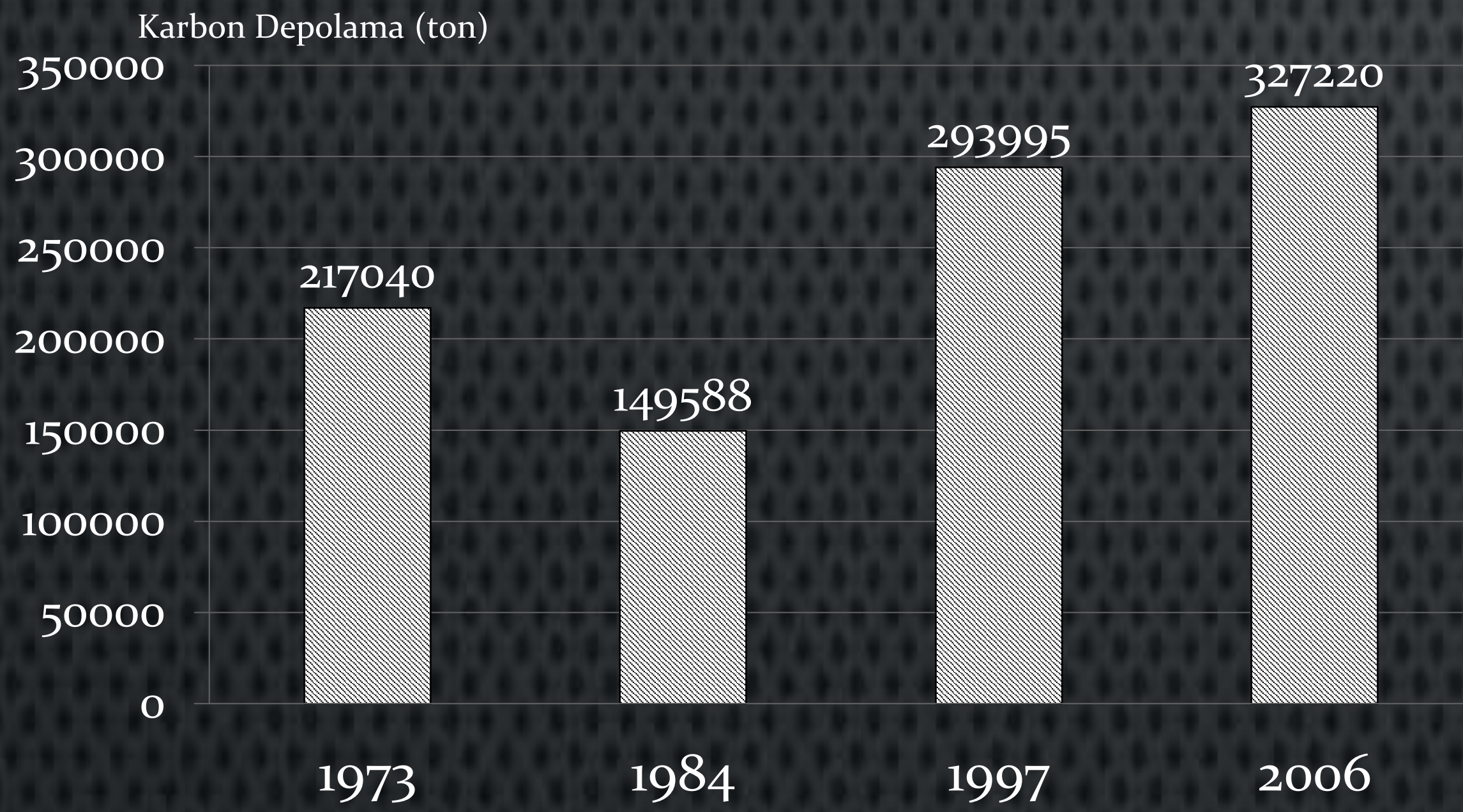


YAZAR: Oğuzhan ÖZDEMİR



LULUCF kılavuzunda atmosferden emilen CO₂ içindeki karbonun orman ekosistemlerinde biriktiği yerler "Karbon Havuzları" olarak tanımlanmakta ve bu havuzlar üç ana ve beş alt kategoriye ayrılmaktadır.

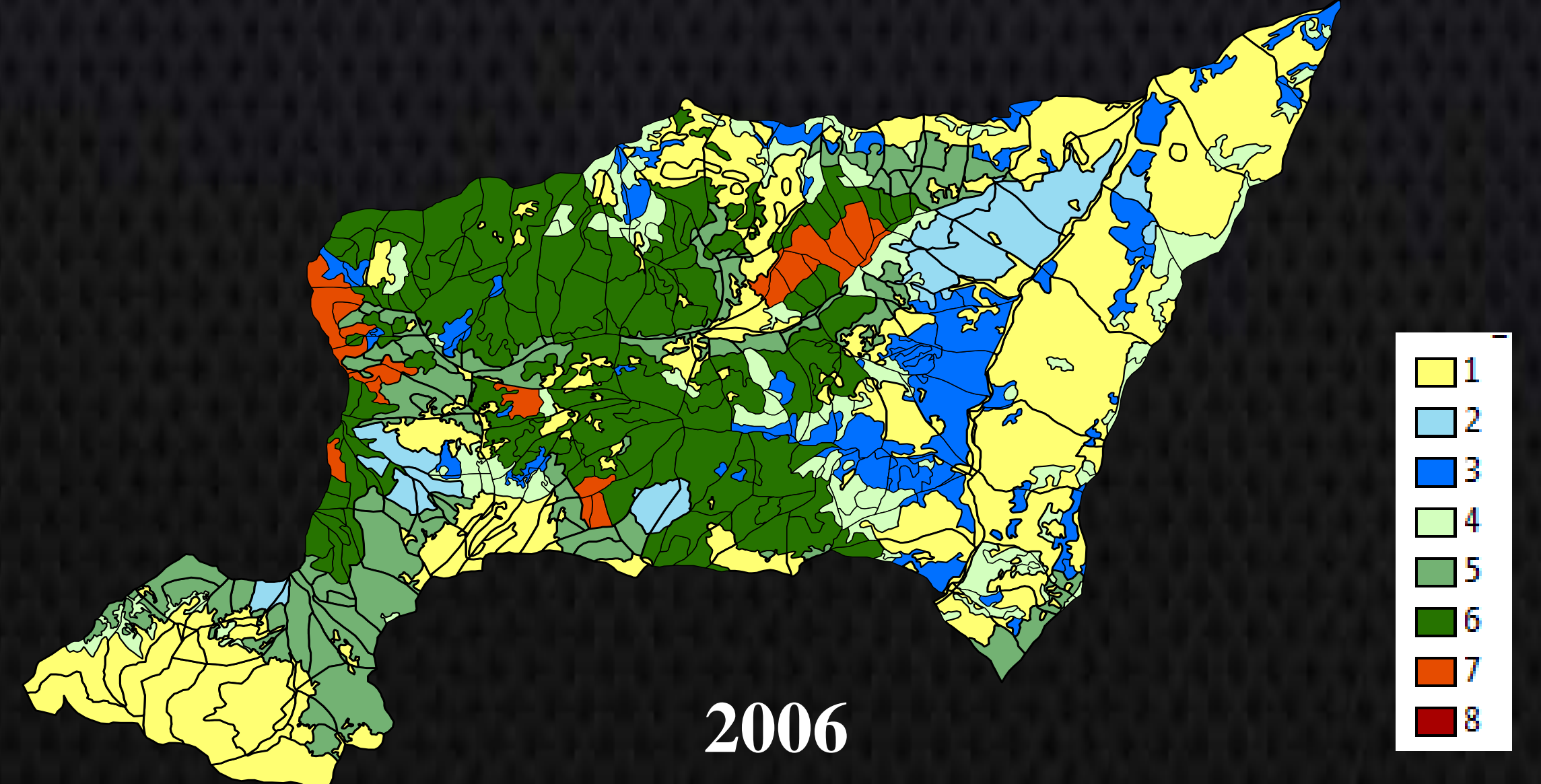
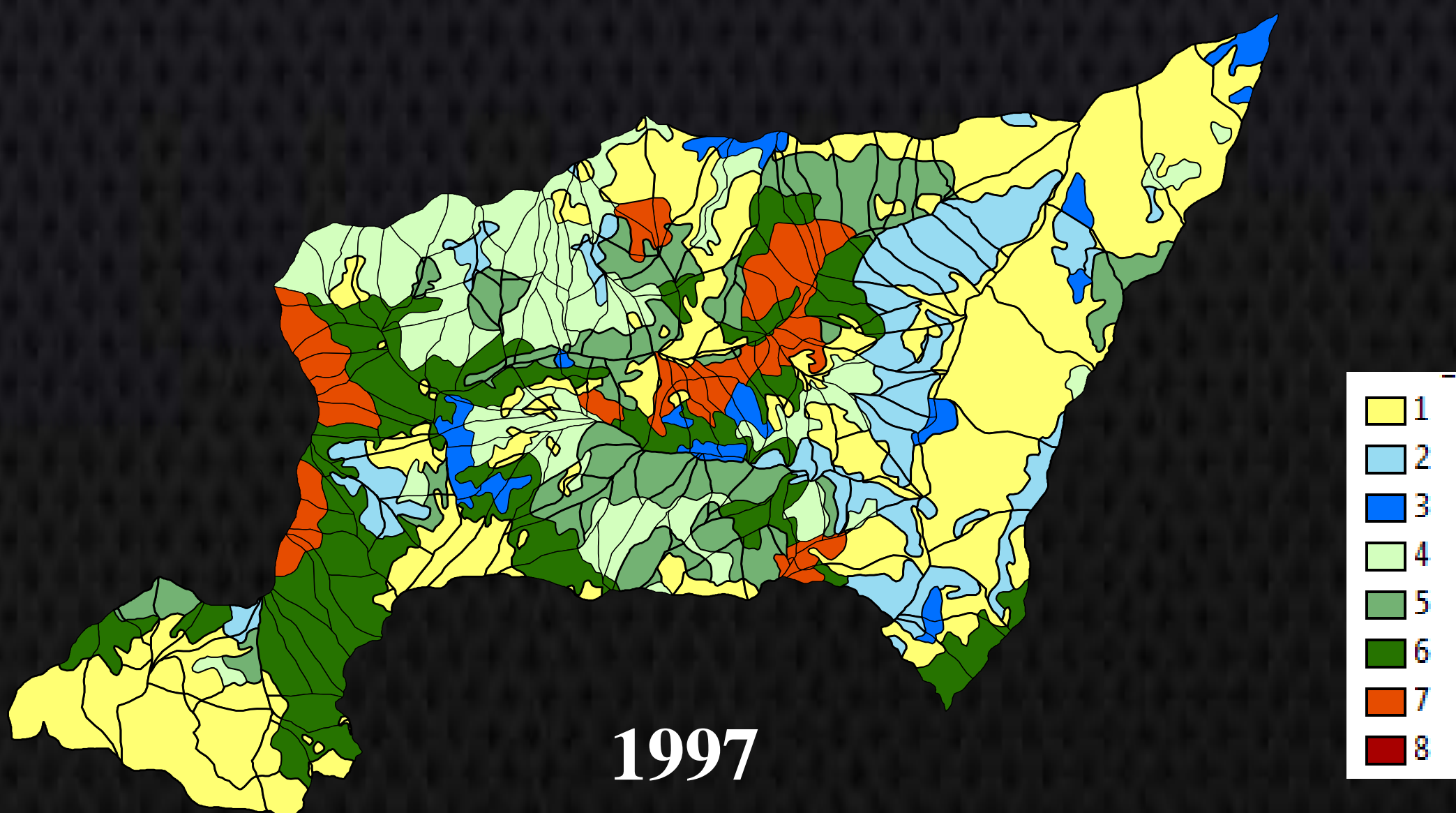
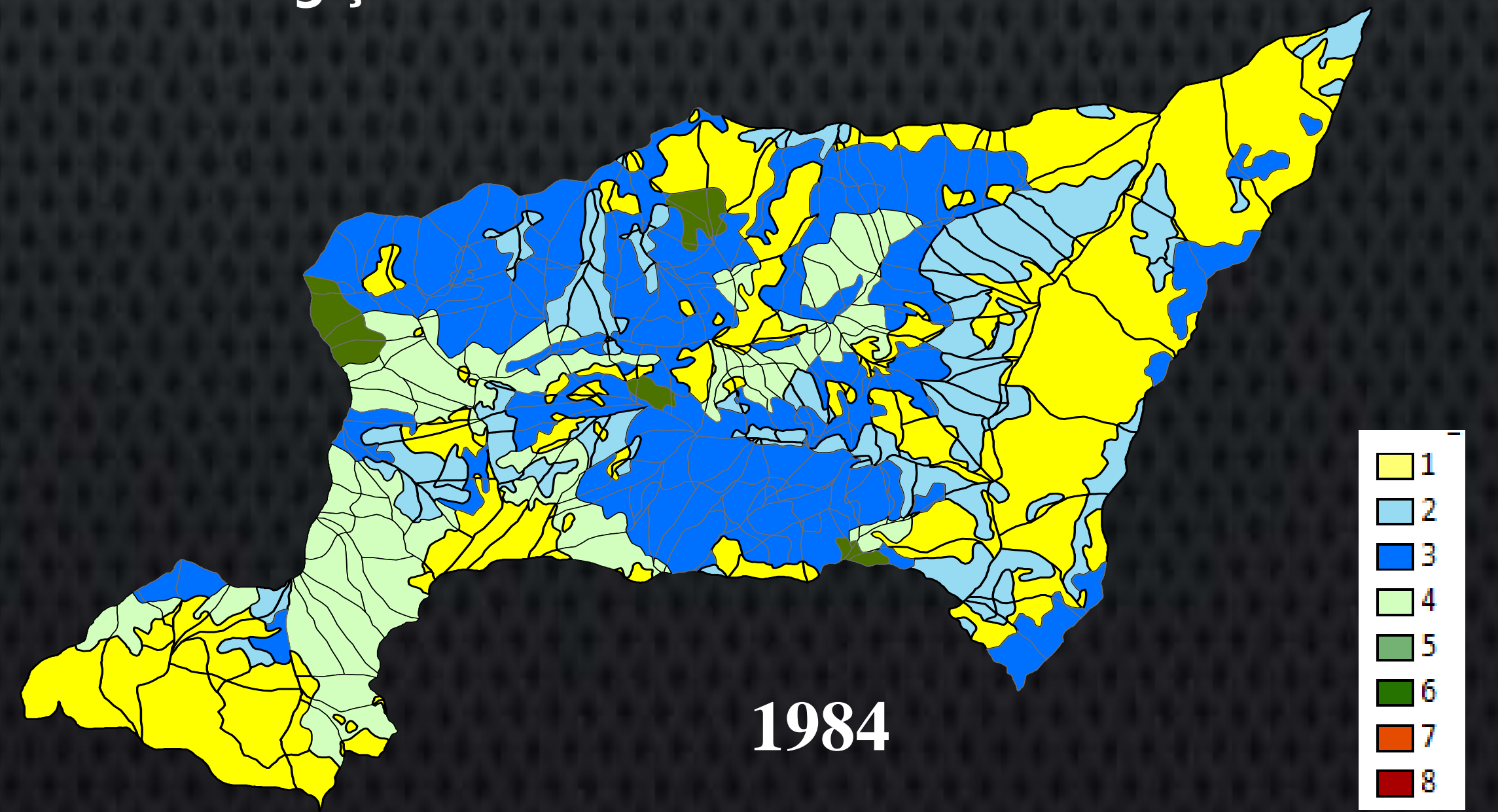
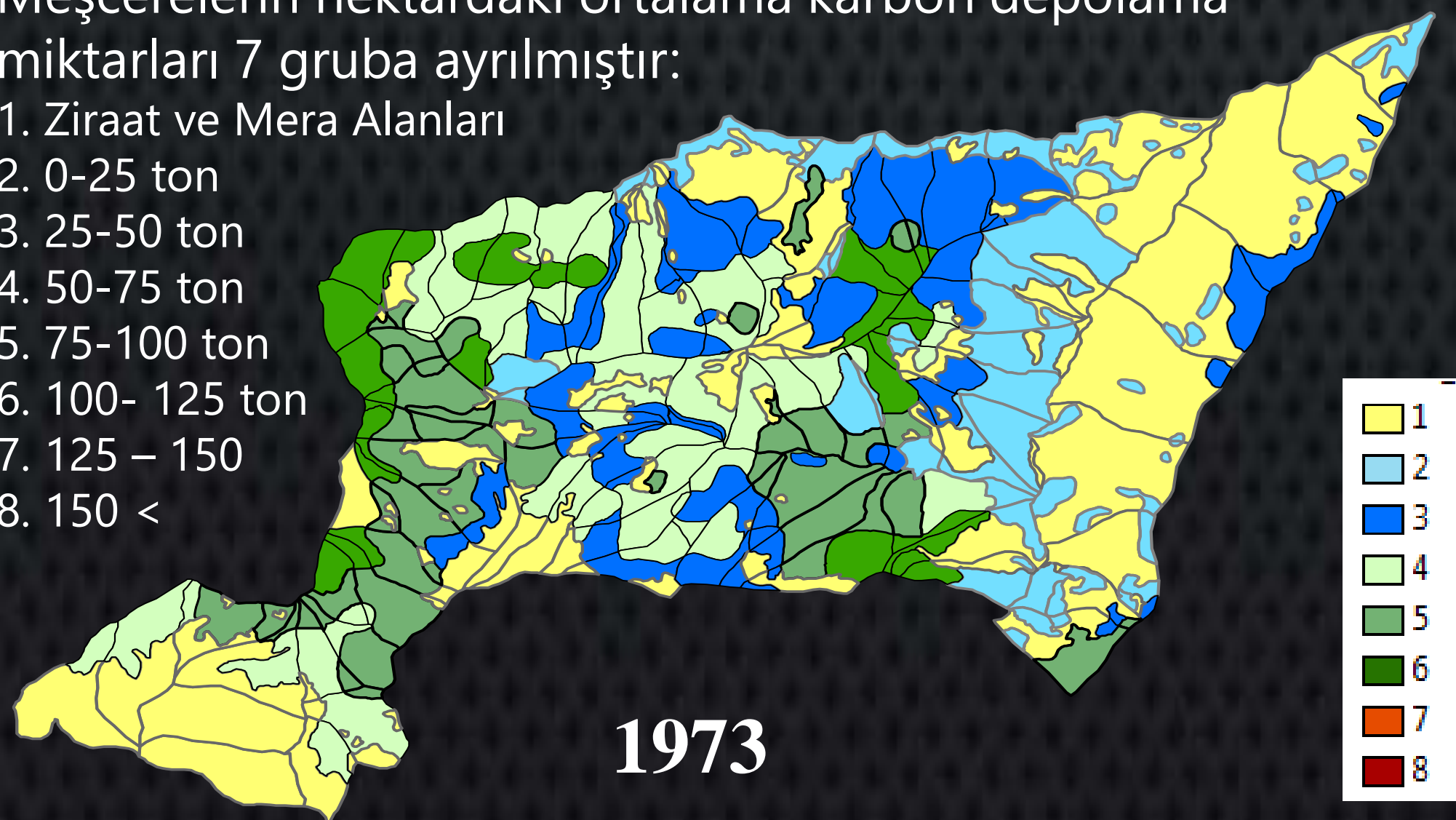
Karbon Depolama Miktarının Yıllara Göre Değişimi



Karbon Depolama Miktarının Yıllara Göre Değişimi

Meşcerelerin hektardaki ortalama karbon depolama miktarları 7 gruba ayrılmıştır:

1. Ziraat ve Mera Alanları
2. 0-25 ton
3. 25-50 ton
4. 50-75 ton
5. 75-100 ton
6. 100-125 ton
7. 125-150 ton
8. 150 <



Ana Havuzlar	AltKategori Havuzlar	Temel Bileşenler
Canlı Biyokütle	Toprak Üstü	Canlı tüm kütle; toprak üstündeki gövde, kütük, dallar, kabuk, tohum ve yapraklar.
	Toprak Altı (Kökler)	2 mm çaptan daha küçük olan kökler hariç, canlı biyokütlenin yaşayan tüm kökleri.
Ölü Organik Madde	Ölü Odun (Dikili Kuru)	Döküntü ya da canlı gövdeler dışında dikili kuru haldeki veya tabanda ya da toprakta bulunan tüm odunsu biyokütle. Ölü odun; yüzeyde yatan odunu, dikili kuruları, ölü kökleri ve 10 cm çaptan daha kalın (ülkelere göre değişir) kütükleri içermektedir.
	Döküntü (Ölü Örtü)	Mineral veya organik toprağın üstünde; en azından 10 cm çapta bir tabaka (ülkelere göre değişebilir) oluşturabilen tüm ölü odunsu biyokütle, döküntü, humus ve fümik tabakadan oluşmaktadır. Canlı çok küçük (kırintılar halinde) köklerde bu bölümde sayılmaktadır.
Topraklar	Toprak Organik Maddesi	Minerallerdeki organik karbonu ve organik toprakları içermektedir. Canlı çok küçük kökler toprak organik maddesinden sayılır.