

بخار آب در جو

چه کسری از جو را بخار آب تشکیل می‌دهد؟ این کسر ثابت نیست. فشار بخار آب در جو کمتر از فشار بخار اشباع آب است، که این هم به دما بستگی دارد. فشار بخار اشباع آب، در دمای 0°C برابر با 0.006 جو و در دمای 45°C برابر با 0.1 جو است. به این ترتیب کسر مولی بخار آب در این دماها دست - بالا از، به ترتیب، 0.006 و 0.1 کمتر است. جرم مولی آب 18 g mol^{-1} و جرم مولی میانگین بقیه جو 29 g mol^{-1} است. به این ترتیب کسر جرمی بخار آب در این دماها دست - بالا از، به ترتیب، 0.004 و 0.06 کمتر است. کسر مولی آرگن در جو 0.01 ، و کسر جرمی آرگن در جو 0.013 است.