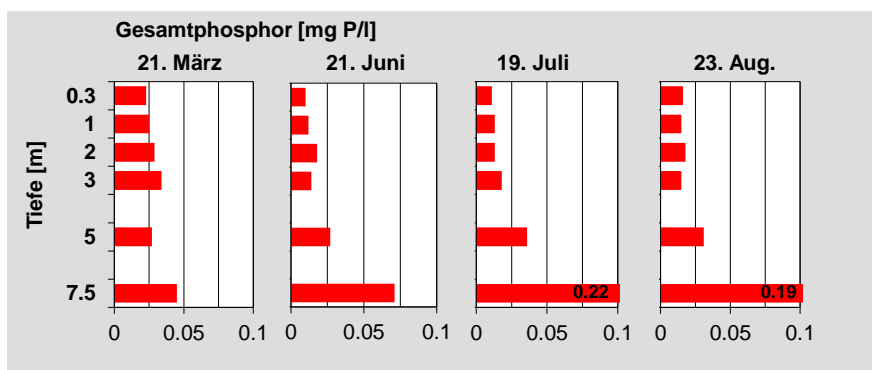
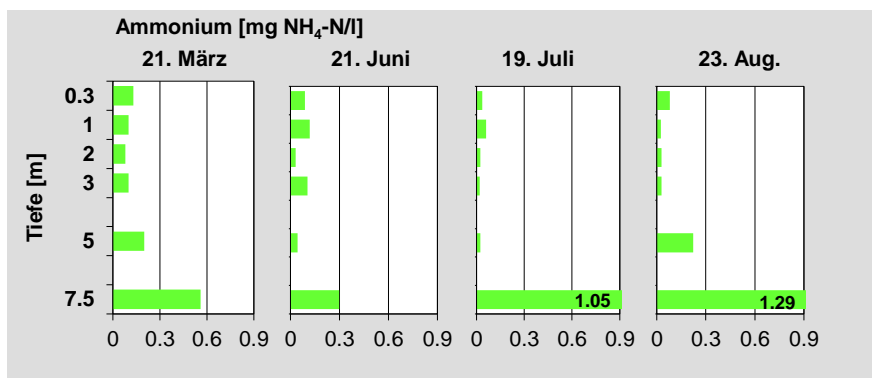
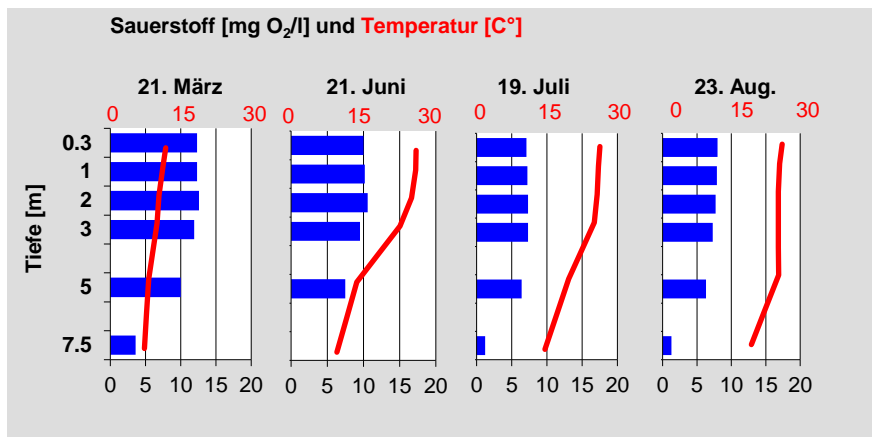


Unterer Katzenssee Tiefenprofile 2017



Tiefenprofile

Die Temperaturen und Sauerstoffkonzentrationen zeigen, dass der See Ende März bereits leicht geschichtet war. Mit zunehmender Schichtung gingen die Sauerstoffkonzentration über Grund weiter zurück. In den oberflächennahen Wasserschichten vermehren sich die Algen aufgrund der hohen Nährstoffkonzentrationen stark. Ein Teil der absterbenden Biomasse sinkt auf den Seegrund und wird durch Mikroorganismen abgebaut, was sehr viel Sauerstoff verbraucht. Die mangelnde Sauerstoffversorgung der tiefen Wasserschichten führte zur unerwünschten Rücklösung von Phosphor aus dem Seesediment. Der Sauerstoffmangel im Tiefenwasser führte zudem in Sedimentnähe zu sehr hohen Ammonium-Konzentrationen.