

jääst vabanevad, kuni mai aluni. Sel ajal on ka vähemad jõed, mis suviti peaaegu kuivad, parvetamiseks kohased.

**Põhjavesi** on Tartumaal valdavalt lubjane ning kõva ja ainult erandiviisiliselt leiame ka pehmet vett (Nõos). Kohati on vesi kaevudes, mille sügavus tavaliselt üle 8—10 m:i ei küüni, soolakas või raua- ja muumaiguline. Põhjavee sügavus oleneb suuresti pinna laadist. Madalamail aladel Virtsjärve ja Peipsi järve ümbruses asub ta 2—3 m:i, maakonna keskses aga 4—6 m:i sügavuses ja üksikuil kõrgemal kohil veel sügavamal. Eriti kaugel asub ta voorte lael. Paiguti leidub voortel koguni kaks põhjavee horisonti — madalam ja kõrgem.

Allikad on seotud peaaesjalikult kõrgendikkude nõlvuga ja oruveerudega ning on seepärast enamasti kohalise pinnavee ja sademete mõju all. Ka allikate vesi on lubjane, paiguti raua- ja soolaka maiguga.

**Taimkate.** Mingi maa-ala taimkatte vaatlemisel ja uurimisel võib kahest isesugusest asjaolust välja minna: taimkonnast ja taimestikust. Taimkonna uurimisel käsitletakse taim-indiviidide teatavaid rühmi, mis isesuguseil väliseil tingimusil (nagu soojus, valgus, õhk, niiskus, mullapinna keemilised ja füüsilised omadused) korduvalt ette tulevad teatavais arvulisis ja järjekorralisis suhteis, moodustades n.n. taime-ühiskondi. Taimestiku uurimisel on objektiks aga üksik taim, ja nimelt mitte kui indiviid, vaid kui liik.

**Taimkond.** Vaatleme nüüd lühidalt Tartumaa taimkonda, ühendades tähelepanu-väärilisemad taime-ühiskonnad enam-vähem ühtlasiks rühmiks. Rühma ühtlus oleneb: 1) taime-ühiskonnas valitsevaist põhivormest ehk kasvukujust, nagu: puud, põõsad, puhmad, rohttaimed, kõrstaimes, samblad, samblikud; 2) ühtlasist väliseist tingimust, millis viibib kõne all olev rühm. Meie saame sellekohaselt järgmised rühmad: 1) metsad, 2) päikesepaistelised kingud ja nende lõunanonlvad, 3) niidud, 4) puisniidud, 5) sood, 6) lodud, 7) rabad, 8) vee-  
taimestud ja 9) põllud. Nende taime-ühiskondade ligikaudne jaotus Tartumaa kogu-pindalal oleks järgmine:

	kogu pindala %
Metsad ja lodud . . . . .	22
Niidud, puisniidud ja põllumajandusliselt kasutatavad soode (peaaesjalikult heinsoode) osad . . . . .	} . 34
Rabad, põllumajandusliselt kasutamata soode (peaaesjalikult roogsoode) osad ja muu kasutamata maa, nagu teed, õued jne. . . . .	
Põllud . . . . .	} . 12
	32

1. **Metsad.** Tartumaa metsades valitsevad puuliigid jagunevad nende all oleva metsa-ala järele järgmiselt: lehtpuud (kõige pealt kask, siis haab ja saar) moodustavad 41% metsa-alast, kuusk — 33% ja mänd — 26%.

Kõige vähenõudlikum nende puude seast on mänd, mis oma sügavaleulatuva juurestiku tõttu võib kasvada liivasel, kruusasel, soisel, kuival ja niiskel pinnal. Vastavalt maapinna koosseisule ja omadusile