

PANNON AGRÁRTUDOMÁNYI EGYETEM
MOSONMAGYARÓVÁRI MEZŐGAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR
TERMELÉSFEJLESZTÉSI OSZTÁLY

S Z I G E T K Ö Z
1994. TAVASZI ÁLLAPOTÉRTÉKELÉSE

Készítették:

Palkovits Gusztáv
intézeti főmunkatárs

Schummel Péter
tudományos munkatárs

Csapó Frigyesné
technikus

Tóth Sándorné
műszaki ügyintéző

MOSONMAGYARÓVÁR
1994. május 19.

Szigetköz 1994. tavaszi állapotértékelése

A növények számára felvehető vízkészlet nagyjából a csapadékviszonyoktól (mennyiség, eloszlás) függ, de a talajvíznek is jelentős szerepe van ott, ahol a fedőréteg felsőbb régiókban mozog. A hasznosítható vízkészletet befolyásolja az időjárási viszonyok (hőmérséklet, szél) alakulása, a növényfajok vízigénye, a vegetáció indulásával a növényzet transzspirációjának fokozódása.

Az állapotértékelés az őszi, téli, télvégi és tavaszi hónapok csapadékviszonyai, valamint konkrét időpontok (március 30-31., április 21-22.) talajvízszint adatai összefüggéseit vizsgálja. A két termesztési körülmény alakulásától függő talajnedvességi viszonyokat (márciusi és áprilisi mérés) ábrázolja, utal a talajnedvesség változására, a növényzet állapotára. Figyelemmel kíséri a márciusi méréstől az állapotértékelés készítéséig (május közepe) érzékelt változásokat.

Csapadékviszonyok

A csapadékmennyiségek mérőhelyenkénti, évjáratonkénti és havonkénti alakulása rendkívül változó. Az évjáratokban lehullott esőmennyiségek meghatározóbb szereppel bírnak, mert a mérőhelyeken az azonos tendencia azért érvényesül. Középső-Szigetköz csapadékviszonyai kiegyenlítettebbek, Felső- és Alsó-Szigetközé változatosabbak.

A tavaszi nedvességállapotot befolyásoló csapadékmegoszlást (a tenyészidőszakon kívüli adott év utolsó három, illetve az adott év első három hónapja csapadékmennyisége) négy év összehasonlításában az 1. táblázat tartalmazza. A mérőhelyek összehasonlító adataiból látható, hogy az utolsó három vizsgált időszak csapadékviszonyai megfelelő értékeket képviseltek egy elfogadható talajnedvességi állapothoz (természetesen a térségi kisebb különbségeket is figyelembe véve), mely után a tenyészidőszak első hónapjainak csapadék- és időjárási viszonyai

alakulása döntően befolyasolta a talaj további nedvességi állapotát, illetve a növényproduktum nagyságát. A táblázatból az is látható, hogy az 1991. évi időszakra a megfelelő induló állapotához kevés volt az eső, s az 1994. évi időszak csapadékgazdagabb. Középső-Szigetköz két mérőhelyén a két szélső év csapadékmennyisége majdnem duplája lett az 1994. javára. A négy összehasonlító év befolyásoló időszaka havonkénti csapadékmennyiségeit az la., lb., lc. és az ld. táblázat tartalmazza, melyből látható a csapadékmegoszlás rapszódikussága. Az la., lb. és lc. táblázat az adott év tenyészidőszakában lehullott eső mennyiségét is tartalmazza, mely nagymértékben befolyásolta a növénytermesztés éves hozamszintjét.

Az 1990. év tavaszi induló állapotához és az év tenyészidőszakában, valamint évi összesenben is kevés volt a csapadék, minden növény kevesebbet termelt a térségi átlagnál.

Az 1991. év elfogadható induló állapotához hiányzott 50-80 mm csapadék, a tenyészidőszakban viszont az Alsó-Szigetköz kivételével (itt a talajvíz volt magasabban) 60-100 mm-rel több esett. Ebben az évben a növénytermesztés hozamszintje a térségi átlag körül alakult.

Az 1992. év tavaszi induló időszaka megfelelő nedvességi állapotot jelzett az előző évi novemberi sok, illetve az az évi márciusi több eső hatására. A tenyészidőszakban Felső-Szigetközben nagyon kevés eső esett, Darnózselin az előző évinél valamivel több, az Alsó-Szigetközben az előző évihez közelálló mennyiségű, de nem elegendő. Ebben az évben a gabonák a térségi átlaghoz közelálló, az őszi betakarítású növények az átlagnál alacsonyabb termésszintet értek el. A termésátlag szóródása az egyes termőhelyek között nagy lett.

Az 1993. évi tavaszi induló állapotához az előző év utolsó három hónapjának csapadékmennyisége jó alapot biztosított. Hét térségben több, kettőben ugyanannyi, Halászin viszont kevesebb hullott, mint az előző év azonos időszakában.

1993 első három hónapjában minden mérőhelyen kevesebbet mértek, mint az előző év azonos időszakában, s csak Ásványráró, Darnózseli és Dunakiliti térségében hullott eső mennyisége közelítette meg az előző éviét. Összességében az 1993. évi induló állapot a csapadék szempontjából - Halászi és Mosonmagyaróvár térsége kivételével - megfelelő nedvességi állapotot eredményezett. Az nagyon gyorsan fogyott a vegetáció megindulásával, mivel áprilisban és májusban minimális, júniusban is nagyon kevés eső esett. Tehát az év első felének csapadékszegénysége alakította ki nagyrészt a térségben szokatlanul alacsony termésszinteket. A termésátlagok szóródása az egyes termőhelyek között szokatlanul nagy volt.

Az 1994. évi tavaszi induló állapotot az jellemzi, hogy 1993. év végi három hónap csapadékmennyisége sok volt. Rajka, Dunakiliti és Mosonmagyaróvár térségekben 17-41, a többi mérőhelyen 56-71 mm-rel volt több, mint az előző év azonos időszakában. Az év első három hónapjában hullott mennyiség az előző évhez viszonyítva szintén nem volt elegendő. Halászin és Győrzámolyon 33-25 mm-rel hullott több, Rajkán és Dunakilitin kevesebb, a többi térségben csak néhány mm-rel több, mint az előző év azonos időszakában.

Az év tavaszi induló állapota tehát a csapadékviszonyok függvényében azt mutatja, hogy Rajka, Dunakiliti és Mosonmagyaróvár térségében 17-39 mm-rel, a többi térségben 68-94 mm-rel több hullott, mint az előző évi induló állapotban.

Az 1994. évi növénytermesztés esélyeit viszont nagyban javítja az, hogy április hónapban (az előző évi néhány mm-rel szemben) 74-86 mm eső hullott Szigetköz minden térségében. A május 1-15-ig mért mennyiség is már 30 mm körüli.

A talajvízszint terep alatti elhelyezkedése

A csapadékviszonyok közvetlenül és közvetve is befolyásolják a talajvízszint alakulását, de annak mélységét, felszínhez va-

ló közelségét a Duna vízszintje döntően befolyásolja. A Duna elterelése következtében a talajvíz áramlási irányai módosultak, aminek hatására a Mosoni-Dunának is kialakult a talajvizet befolyásoló szerepe, s a mentett oldali vízpótló hatásával is lehet számolni. Ezek azonban a Duna talajvizet szabályozó hatását csak részben helyettesítik.

A térségi talajszelvényfeltárások vizsgálati eredményei azt bizonyították, hogy a 180-200 cm mélységnél közelebbi talajvíznek van a talaj felső rétegei nedvességtartalmára befolyásoló hatása. Azt is bizonyítani lehetett, hogy a 4,5 m-nél nem mélyebben elhelyezkedő talajvíznek van hatása a talajszelvény mélyebb rétegeinek nedvességtartalmára (kavicsréteg közbeéklődése ezt nagymértékben akadályozza).

Szigetköz szántóterületének mezőgazdasági állapotörögztítése 14 évi feldolgozott adataiból is látható, hogy a talajvíz elhelyezkedésének növényproduktumot befolyásoló hatása van (száraz időjárású években különösen). A 200 cm-nél közelebbi talajvízű területeken a terméseredmények a növényi átlagnál magasabbak, a 200-300 cm vízmélységű területeknél átlag körüliek, vagy ahhoz közelállóak. A 300 cm-nél mélyebb talajvízű területeken a termésátlagok fokozatosan csökkennek.

A szigetközi mezőgazdasági táblák alatt a talajvízszint különböző elhelyezkedésű esetei fordulnak elő.

A 2. táblázatban a tavaszi állapotfelvételt tükröző mintaterületek talajvízszint változásait tüntetjük fel különböző időszakokban. Az 1993. évi tenyészidőszak átlagában számított talajvízszintekhez hasonlítjuk az 1994. évi március 30-31-i, valamint az április 21-22-i talajvízszint adatokat.

Ha az 1993. évi márciusi talajvízszinteket hasonlítjuk az 1994. évi márciusi adatokhoz, látható, hogy általában néhány cm-es talajvízszint süllyedés és másutt emelkedés jelentkezett, de néhány területszakaszon több tíz cm-es változás is bekövetkezett. Ha a két év áprilisi talajvízszint adatokat hasonlítjuk össze, látható, hogy különböző mértékben, de minden mérőhelyen emelkedett a talajvíz szintje 1994 áprilisában.

Az 1993. évi tenyészidőszaki átlaghoz hasonlítva az 1994. március 30-31-i talajvízszint adatokat megállapítható, hogy Felső-Szigetközben néhány tíz cm-rel mélyebben volt a talajvíz, Középső-Szigetközben néhány cm-rel került mélyebbre, s az eltereléssel nem érintett területen a talajvízszint különböző mértékben, de mindenütt magasabban helyezkedett el. 1994. április 15-én dunai árhullám vonult le, 20.-án tetőzött, melynek hatására a talajvíz szintje megemelkedett, s ahol a fedőrétegbe került, ott kedvező hatása kimérhető volt. A hullámtérben elöntések is keletkeztek, s néhány kút pozitív mérési eredményt is mutatott.

A levonuló árhullám után a talajvízszintek süllyedése megindult. Területrészenként a talajvízszint alakulása az 1993. évi tenyészidőszaki átlaghoz viszonyítva a következőket mutatja:

- A Rajka-Bezenye kútsoron (2653-2648), valamint a Dunakiliti határában lévő kutakon (9330-9381) a talajvízszint március végén 25-59 cm-rel volt alacsonyabb. Az áprilisi mérési eredmények vízszintemelkedést mutattak, de csak a szivárgó csatorna közelében emelkedtek az előző évi átlagnál néhány cm-rel magasabbra. A májusi mérések vízszintsüllyedést jeleztek. Ezekon a megfigyelőhelyeken mélyen van a talajvíz (a fedőréteg nagyon eltérő vastagságú, több táblán közel van a kavicságy), s csak közvetett szerepe lehet a talajok vízkészletére.
- A Tejfalusziget-Feketeerdő kútsoron (2642-2614) a jelzett időpont vízszintsüllyedése 17-33 cm volt. Az áprilisi vízszintemelkedés a hullámtértől távolabbi kutaknál még néhány cm-es elmaradást jelentett az előző évi átlagtól, a közeli kutaknál az átlagnál magasabbra került a talajvíz (például 2642 kút: 52 cm-rel magasabb talajvíz). Májusban fordított irányban néhány centimétertől-61 cm-ig történő süllyedés következett be. A mentett oldali vízpótló hatásterületén tompult a vízszintváltozások mértéke. Ezekon a megfigyelőhelyeken is mélyen van a talajvíz, a fedőréteg vastagsága viszont változatosabb, mint az előző kútsoron.

- A Cikolasziget-Halászi kútsoron (2609-1008) és a környékén lévő GNV kutakon a talajvízszint minimálisan módosult az előző évi átlaghoz képest március végén. Az áprilisi árhullám a töltésközeli kutaknál jelentősebb vízszintemelkedést, a távolabbiaknál kisebb mértékűt jelzett. A májusi vízszintsüllyedés csak a töltésközeli (2609, 2607) kutaknál következett be. A Duna vízszintváltozására érzékeny területen a talajvízszint mélyebben helyezkedik el, mint a Duna elterelése előtt. Itt a fedőréteg vastag.
- A Dunaremete-Darnózseli-Novákpusztá kútsoron (2630-2637) a talajvízszint március végén csak néhány centiméterrel volt alacsonyabb az 1993. évi átlagnál. Az áprilisi vízszintemelkedés a hullámtérhez közeli kutaknál jelentős mértékű, a távoliaknál kisebb. A májusi vízszintsüllyedés fordított irányban közel azonos mértékű, mint az áprilisi emelkedés. Ezen a területen a fedőréteg vastagsága eléggé változatos, s az elterelés előtt nagy területen a fedőrétegben mozgott a talajvíz, s most az áprilisi árhullám idején sem érte el a fedőréteget.
- Az ásványrárói kutaknál (7920, 9456, 1011) a március végi talajvízszintek 23-34 cm-rel magasabbak voltak, mint az előző évi tenyészidőszak átlaga. Az áprilisi méréskor 86-154 cm-rel magasabbra kerültek, a májusi méréskor viszont 46-134 cm-t süllyedtek. Mezőgazdaságilag értékes területek, a talajvíz általában a fedőrétegben mozgott.
- A győrladaméri kútsoron (2659-2665) a márciusi méréskor 36-18 cm-rel magasabban volt a talajvíz szintje, az áprilisikor 92-72 cm-rel magasabban. A májusi méréskor az előző szinttől 38-15 cm-es süllyedés következett be. Mezőgazdaságilag értékes terület, a talajvíz zömmel a fedőrétegben mozog.
- A Nagybajcs-Kisbajcs-Bácsa kútsoron (2676-2697) a hullámtérhez és a csatornához közeli kutakban 67-99 cm-rel, a közbeeső területeken 28-43 cm-rel magasabb volt a talajvíz szintje a

márciusi méréskor. Az áprilisi méréskor az előző évi átlaghoz képest 87-166 cm-rel emelkedett a vízszint. A nagybajcsi réten a lankákban felszínre került a talajvíz. A májusi méréskor néhány centiméteres süllyedés következett be, a 2676-os kútnál ennek mértéke viszont elérte a 80 cm-t. Értékes mezőgazdasági terület, a talajvíz a terület nagy részén a fedőrétegben mozog.

- Az erdészeti megfigyelőhelyek talajvízszintjei:

- A 9990 (Dunakiliti hullámtér) kút talajvízszintje márciusban mélyen volt, az előző évi márciusinál 36 cm-rel mélyebben. Áprilisban a talajvízszint az előző évi áprilisinál 102 cm-rel magasabbra került, s megközelítette a fedőréteget. Májusban a márciusi szintre süllyedt.
- 9497 (Doborgazsziget hullámtér) kút vízszintje nagyrészt úgy alakult, mint az előzőé, de a fedőréteget nem közelítette meg.
- 9452 (Hédervár) kút vízszintje az előző év azonos időszakánál 20, illetve 80 cm-rel volt magasabban, májusban 82 cm-t süllyedt, de mindig a fedőrétegben maradt.
- Lipót 4A kút vízszintje márciusban eléggé mélyen helyezkedett el, áprilisban 122 cm-t emelkedett, májusi méréskor 110 cm-t süllyedt, de mindig a fedőrétegben maradt.
- Ásványráró 60 kút vízszintje márciusban eléggé magasan helyezkedett el. Április 21-22-én nem lehetett járművel megközelíteni az árhullám miatt, ezért 28.-án mértünk. A kút vízszintje még mindig magas (81 cm) volt. A májusi vízszint viszont a márciusi szint alá süllyedt, de mindig a fedőrétegben maradt.

A talajok nedvességi állapota

A talajok nedvességtartalmát SMM-001 típusú nedvességmérővel mérjük. A talajok 10 centiméterenként mért rétegeiben a műszer térfogatszázalékban mutatja ki a nedvességtartalmat.

Szigetköz talajai rendkívül változatosak. A talajszelvényfeltárások vizsgált és mért adatai ezt alátámasztják. A talajok szintenként mért nedvességtartalmát sok tényező befolyásolja, ezért ábrázolásuk változatos képet mutat.

A tavaszi állapotértékeléshez 43 db szigetközi nedvességmérő pont mérési eredményeit használtuk fel, melyeket grafikonon ábrázolunk. A grafikonok tartalmazzák a talajtípus szelvényleírását, jelzik a talajvíz terepszint alatti mélységét és a térfogatszázalékban kifejezett nedvességtartalmakat. Összehasonlítjuk az 1994. március 30-31. és április 21-25. között mért nedvességtartalmakat az előző év első és utolsó mérési adataival. A grafikonokból általánosságban megállapíthatók a következők:

Az 1993. évi induló állapothoz még elfogadhatóak, megfelelőek voltak a csapadékviszonyok, s az egyes talajtípusokra jellemző telítettségi görbék alakultak ki. Akkor a jobb telítettség kialakulásához még hiányzott a csapadékból, a 150 cm-es fedőréteg hasznos víztartalmából (térési különbséggel) 30-60 mm. A nagymértékű talajvízszint-süllyedéssel érintett területeken a hiány nagyobb mértékű volt.

Az 1993. novemberi mérési eredmények a telítettségi görbék tekintetében nagy térési különbségeket mutattak. A nyár elejére szinte holtvíztartalomig kiszáradt talajok az év második felében több csapadékot kaptak, de a talajok nedvességtartalma csak az év végi bőséges esők hatására növekedett jelentősen. A nedvességgörbék kiterjedtsége attól függött, hogy az adott térés a november 10-11-i mérésekig mennyi esőt kapott, s ez általánosságban az összehasonlított időszakokban a legrosszabb érték.

Az 1994. tavaszi induló állapothoz jobbak voltak a csapadékviszonyok (főleg az előző év végi sok eső hatására), de nem minden térésben egyformán. A talajvíz közvetlen nedvesseypótló hatásával csak az Alsó-Szigetközben lehetett számolni.

A nedvességgörbék kiterjedtsége a mért mélységig általában nagyobb volt, mint az előző évben. Hogy nem minden mérőhelyen volt egyértelműen magasabb nedvességtartalom minden rétegben, az az év első három hónapjában hullott csapadék mennyiségének különbözőségével magyarázható.

Az 1994. április 22-25-i méréskor a talajok nedvességtartalma közel került a telítettségi állapothoz, néhány helyen elérte azt. Az áprilisban hullott 70 mm-nél több eső, és a dunai árhullám az optimálishoz közelálló körülményeket biztosított.

Azoknál a nedvességmérő pontoknál, ahol a talajvíz a fedőrétegben helyezkedett vagy helyezkedik el, és a talaj nedvességtartalmát közvetlenül is befolyásolja, a konkrét megállapítások a következők:

- A 43 mérőhelyből 13-nál a talajvíz közvetlen hatásával lehetett számolni. A Duna elterelése előtt Felső- és Középső-Szigetközben is voltak ilyen mérőhelyek. Ezek közül egy negatív példát meg kell említeni: A vékony fedőréteggel rendelkező 2630 (Dunaremete gyep) mérőhelyen korábban a fedőrétegben mozgott a talajvíz, 1994. áprilisában a talajvíz 119 cm-t emelkedett, de továbbra is a kavicságyban maradt, nedvességpótló hatása nem érvényesült.
- 9 mérőhelyen tartósan a fedőrétegben mozgott a talajvíz, nedvességpótló hatása mindig kimérhető volt.
- 3 mérőhelyen 1994-ben mozgott a talajvíz a fedőrétegben, hatása kimérhető volt.
- 1 mérőhelyen a talajvíz 1994. áprilisában elérte a fedőréteget, nedvességpótló hatása kimérhető volt.

- Az erdészeti megfigyelőhelyek közül a Lipót 4A (grafikonon 4000), Ásványráró 6D(6000) hullámteri, a meniett oldalon a Hédervári erdő (9452), és az Ásványráró liget (9456) talajvízszintje van abban a tartományban, hogy nedvességpótló hatása érvényesül. Példaként emlíjük, hogy az Ásványráró 6D mérőhelyen az árhullám idején a felszínre, vagy közelébe került a talajvíz, s a 6 nappal későbbi méréskor a talaj telített volt nedvességgel.

- A szántóföldi megfigyelőhelyeken:
 - Ásványráró térségében a 7920 mérőhely magas talajvize telítettségi állapotot eredményezett. Az 1011 mérőhelyen áprilisban a talajvíz nagyban növelte a nedvességtartalmat.
 - A győrladaméri kútsoron a 2661, 1019 mérőhelyen a talaj nedvességtartalma közel volt a teljes telítettséghez, a 2659 mérőhely nedvességgel telített volt.
 - A Nagybajcs, Kisbajcs, Bácsa kútsoron a 2697, 1042, 9511 mérőhelyen a talaj nedvességtartalma közel volt a teljes telítettséghez, a hullámtér melletti 2676 mérőhely talaja áprilisban nedvességgel telített volt.

A talajnedvesség 1994. tavaszi adatainak értékelése alapján megállapítható, hogy a talajok 150 cm mélységig számított felvehető (DV) víztartalma márciusban 65-75 % között, áprilisban 85-95 % között változott, néhány helyen elérte a telítettségi állapotot. A május 12-13-i mérések a nedvességtartalmak kismértékű csökkenését jelezték a talajok felső rétegeiben.

A gazdálkodási évben viszonylag enyhe volt a tél, normális a tavasz. Az előző évben jelentkező szélsőséges időjárási körülmények nem befolyásolták a természet rendjét. A vegetáció időben indult, a csapadékos, viszonylag hűvösebb időjárás kedvező a növényzet fejlődéséhez.

A fenológiai megfigyelések tapasztalatai

Az április 21-22-i szemléken ismét a korábban megszokott állapotú határt láttunk, annyi különbséggel, hogy a privatizálásra kijelölt területeken jelentős volt a szántatlan vagy elmunkálatlan talaj.

- Az őszi árpa növényállománya jó-közepes minőségű.
- A búzatáblák általában jól keltek, jól fejlett, a szárba indulás stádiumában lévő, de több táblán kissé heterogén a növényállomány. Az egy bokrosodási csomóból képződő hajtások száma általában 3 db körül alakult, a jó növényállományú táblákon a 4 db-ot elérte, a gyengébb állományoknál sem került 2,5 db alá.

- A tavaszi árpa táblák a vetésidőtől függően a kelés végén, vagy a bokrosodás elején, közepén tartottak.
- Az időben elvetett borsótáblák megfelelően kisoroltak.
- A lucernatáblák tőállománya kissé kiritkult, a sarjadzás intenzív volt, a növekedés optimális.
- A gyepek sarjadzása közepes, a növényállomány fejlettsége jó-közepes.
- A cukorrépa, a kukorica, a napraforgó talajelőkészítési és vetési munkálataival megkéstek, a szemlekor a cukorrépa vetése folyamatban volt.

Az állapotértékelés készítésekor (május 16.) a térségi növényállomány jellemzése a következő:

- Az őszi árpák kikalászoltak.
- A búzák a szárbaszökés végén tartanak, a kalászkok a felső íz-közben kitapinthatók.
- A tavaszi árpa a bokrosodás végén tart, helyenként a szárba-indulás megindult.
- A borsón a zöldbimbók megjelentek.
- A lucerna még nem jutott zöldbimbós állapotba, de nagy tömege miatt (helyenként megdőlt) vágásérett.
- A gyepek növekedése intenzív, tömege nagy.
- A cukorrépa kelése több táblán hiányos, általában 2-4 leveles állapotú.
- A kukorica és a napraforgó vetése kissé megkészt. Ahol már kikelt, ott jól kisorolt, 1-3, illetve 2-4 leveles állapotban van.

Az állapotértékelés térképmelléklete tartalmazza:

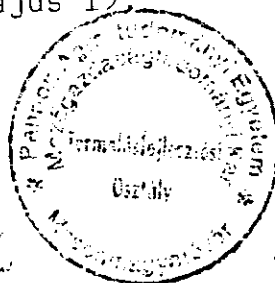
Táblásított térképen a megfigyelőkutak számát és a két időszak illetve időpont terep alatti vízmélységét cm-ben.

Az 1993. évi tenyészidőszak augusztusában kimutatott terep alatti vízmélység izovonalait.

Az 1994. év március 30-31-én mért terep alatti talajvízmélység izovonalait.

1993. október 1. és 1994. március 31. között lehullott csapadék mennyiségét térségenkénti megoszlásban.
Ugyanezen időszak dunaremete-i vízmércén mért dunai vízállást, és az aktuális hónap legkisebb vízállását (centiméter) 1983-1993. években.
A különböző térségekre jellemző 1-1 talajnedvesség tartalmat ábrázoló grafikont négy időpont összehasonlítására.

Mosonmagyaróvár, 1994. május 19.



Palkovits Gusztáv
Palkovits Gusztáv
intézeteti főmunkatárs

Schummel Péter
Schummel Péter
tudományos munkatárs

Szigetközi csapadékmennyiségek (mm) a talajok tavaszi nedvességállapot értékeléséhez

Mérőhely	1990. 10-11-12. 01-02-03.		1991. 10-11-12. 01-02-03.		1992. 10-11-12. 01-02-03.		1991/92. 10-03. 10-11-12. 01-02-03.		1992/93. 10-03. 10-11-13. 01-02.03.		1993. 10-11-13. 01-02.03.		1994. 10-02.03. 10-03.	
	hónap	összesen	hónap	összesen	hónap	összesen	hónap	összesen	hónap	összesen	hónap	összesen	hónap	összesen
Rajka	124,2	30,8	155,0	166,0	84,8	251,4	182,0	68,0	250,0	222,6	66,4	289,0		
Dunakiliti	170,0	42,0	212,0	190,5	93,5	284,0	189,5	75,0	265,0	222,0	60,0	282,0		
Mosonmagyaróvár	147,0	37,0	184,0	201,0	89,0	290,0	195,0	53,0	248,0	212,0	69,0	281,0		
Halászi	138,0	58,1	196,0	196,0	91,4	287,0	166,2	54,0	220,2	228,0	86,8	314,8		
Darnózseli	139,1	43,1	182,2	168,1	103,0	271,1	204,5	77,1	281,6	275,0	88,1	363,1		
Ásványráró	139,1	50,1	189,1	180,5	95,0	275,5	222,0	80,5	302,5	292,2	85,7	377,9		
Dunaszeg	160,2	47,1	207,3	195,1	86,9	282,0	201,2	65,0	266,2	257,2	77,0	334,2		
Győrzámoly	158,2	32,8	191,0	165,5	116,9	282,4	194,8	55,6	250,4	261,0	80,5	341,5		
Győr-Bácsa	153,3	35,8	189,1	152,3	88,4	240,7	188,2	56,4	244,6	255,4	68,4	323,8		
Győr M.Á.	149,0	34,0	183,0	152,0	89,0	241,0	194,0	59,0	253,0	265,0	77,0	342,0		

Szigetközi csapadékmennyiségek (mm) havi és időszakai bontásban

Mérőhelyek	1 9 9 0				1 9 9 1				1990/91.	1991. évi
	október	november	december	10-12. hónap össze- sen	január	február	március	01-03. hónap össze- sen	10-03. hónapok összesen	tenyész- időszak 04-09. hónapok összesen
Rajka	55,5	30,1	38,6	124,2	7,0	7,4	16,4	30,8	155,0	315,7
Dunakiliti	60,5	58,5	51,0	170,0	2,0	15,0	25,0	42,0	212,0	332,0
Mosonmagyaróvár	61,0	32,0	54,0	147,0	5,0	12,0	20,0	37,0	184,0	308,0
Halászi	60,7	34,7	42,6	138,0	12,0	13,0	33,0	58,1	196,1	258,3
Darnózselli	58,8	30,1	50,2	139,1	3,1	16,5	23,5	43,1	182,2	269,3
Ásványráró	58,8	30,1	50,2	139,1	3,0	17,0	30,0	50,0	189,1	264,5
Dunaszeg	70,7	38,4	51,1	160,2	1,8	19,8	25,5	47,1	207,3	237,9
Győrzámoly	67,6	44,6	46,0	158,2	4,1	0,0	28,7	32,8	151,0	222,8
Győr-Bácsa	63,3	38,3	51,7	153,3	2,7	16,0	17,1	35,8	189,1	219,6
Győr M.Á.	61,0	42,0	46,1	149,0	2,0	11,0	21,0	34,0	183,0	249,0

Szigetközi csapadékmennyiségek (mm) havi és időszaki bontásban

Mérőhelyek	1 9 9 1				1 9 9 2			1992. évi tenyész- időszak 04-09. hónapok összesen	
	október	november	december	10-12. hónap össze- sen	január	február	március	01-03. hónap össze- sen	1991/92. 10-03. hónapok összesen
Rajka	19,0	93,3	54,3	166,6	23,1	8,5	53,2	84,8	251,4
Dunakiliti	29,0	109,5	52,0	190,5	22,0	14,0	57,5	93,5	284,0
Mosonmagyaróvár	61,0	92,0	48,0	201,0	19,0	13,0	57,0	89,0	290,0
Halászi	36,7	118,4	41,2	196,3	12,0	21,0	58,4	91,4	287,7
Darnózselli	26,0	112,8	29,3	168,1	20,0	8,0	75,0	103,0	271,1
Ásványráró	37,0	115,0	28,5	180,5	22,0	11,0	62,0	95,0	275,5
Dunaszeg	31,6	127,3	36,2	195,1	10,5	13,7	62,7	86,9	282,0
Győr-zámoly	35,6	99,9	30,0	165,5	43,5	7,5	65,9	116,9	282,4
Győr-Bácsa	30,6	92,4	29,3	152,3	15,3	14,4	58,7	88,4	240,7
Győr M.Á.	41,0	84,0	27,0	152,0	15,0	12,0	62,0	89,0	241,0

Szigetközi csapadékmennyiségek (mm) havi és időszaki bontásban

Mérőhelyek	1992.										1993.			1993. évi teny. idősz. 04-09. hó összesen
	október	november	december	10-12. hó összesen			január	február	március	01-03. hó összesen		1992/93. 10-03. hó- napok össz.		
Rajka	50,0	62,0	70,0	182,0	40,0	20,0	8,0	68,0	250,0	240,5				
Dunakiliti	47,5	61,0	81,0	189,5	25,0	44,0	6,5	75,5	265,0	252,5				
Mosonmagyaróvár	51,0	66,0	78,0	195,0	24,0	12,0	17,0	53,0	248,0	245,0				
Halászi	44,3	49,4	72,5	166,2	24,0	10,0	20,0	54,0	220,2	218,7				
Darnózseli	78,5	50,0	76,0	204,5	32,8	24,3	20,0	77,1	281,6	252,7				
Ásványráró	77,0	57,0	88,0	222,0	32,0	24,3	24,2	80,5	302,5	286,0				
Dunaszeg	70,8	61,1	69,3	201,2	20,7	27,0	17,3	65,0	266,2	206,7				
Győrzámoly	65,9	56,1	72,8	194,8	13,5	25,5	16,6	55,6	250,4	197,4				
Győr-Bácsa	69,5	48,1	70,6	188,2	12,0	34,4	10,0	56,4	244,6	152,9				
Győr M.Á.	79,0	42,0	73,0	194,0	24,0	7,0	28,0	59,0	253,0	204,0				

Szigetközi csapadékmennyiségek (mm) havi és időszaki bontásban

Mérőhelyek	1993.					1994.				1993/94. 10-03.hó. összesen
	október	november	december	10-12.hó összesen	január	február	március	01-03.hó összesen		
Rajka	77,4	60,2	85,0	222,6	31,0	11,0	24,4	66,4	289,0	
Dunakiliti	73,0	66,0	83,0	222,0	23,0	19,0	18,0	60,0	282,0	
Mosonmagyaróvár	90,0	57,0	65,0	212,0	33,0	12,0	24,0	69,0	281,0	
Halászi	76,5	69,5	82,0	228,0	45,2	11,0	30,6	86,8	314,8	
Darnózselli	95,0	97,0	83,0	275,0	38,2	17,9	32,0	88,1	363,1	
Ásványráró	92,5	107,0	92,7	292,2	38,2	17,9	29,6	85,7	377,9	
Dunaszeg	91,0	79,1	87,1	257,2	37,5	14,4	25,1	77,0	334,2	
Győrzámoly	104,1	70,8	86,1	261,0	38,8	15,2	26,5	80,5	341,5	
Győr-Bácsa	115,2	71,7	68,5	255,4	32,7	4,5	31,2	68,4	323,8	
Győr M.Á.	125,0	71,0	69,0	265,0	39,0	15,0	23,0	77,0	342,0	

1/d. táblázat

2. táblázat

Dunaremeteik vízállás és a talajvízmélység a terep alatt (cm)

Észlelő- kút száma	1 9 9 3.			1 9 9 4.		1993-i tenyész- időszak átlaga és az 1994	
	március	április	tenyész- idősz.átlaga	március	április	március	április
	22-23.	20-23.		30-31.	21-22-25.	30-31-i	21-22-25
Dunaremeteik vízállás	302-161	52-89		30-27	277-151-64	eltérése	
9389	502	504	470	483	471	- 13	- 1
2648	624	631	589	614	598	- 25	- 9
2649	380	388	345	384	357	- 39	- 12
2653	393	433	382	441	377	- 59	+ 5
9330	422	457	430	481	415	- 51	+ 15
9336	428	463	409	458	400	- 49	+ 9
9337	377	405	343	391	349	- 48	- 6
9381	457	478	426	459	428	- 33	- 2
2614	266	273	217	240	225	- 23	- 8
2615	475	482	440	457	443	- 17	- 3
2616	408	412	368	393	368	- 25	+ 0
2617	408	421	371	395	372	- 24	- 1
9990	236	293		270	191		
2618	388	410	364	397	354	- 33	+ 10
2641	337	359	312	339	285	- 27	+ 27
2642	434	474	430	447	378	- 17	+ 52
9497	404	466		416	348		
2609				236	175		
2607	516	485	432	427	392	+ 5	+ 40
2605	421	403	361	360	343	+ 1	+ 18
1008	461	446	414	419	400	- 5	+ 14
9544	406	397	354	368	345	- 14	+ 9
2630	320	385	320	336	201	- 16	+119
9437	334	356	295	316	227	- 21	+ 68
1010	391	391	354	361	313	- 7	+ 41
2637	379	381	361	363	333	- 2	+ 28
2636	237	225	200	209	187	- 9	+ 13

2. táblázat folytatása

Dunaremetei vízállás és a talajvízmélység a terep alatt (cm)

Észlelő- kút száma	1 9 9 3.			1 9 9 4.		1993-i tenyész- időszak átlaga és az 1994	
	március 22-23.	április 20-23.	tenyész- idősz.átlaga	március 30-31.	április 21-22-25.	március 30-31-i eltérése	április 21-22-25 eltérése
2635	401	393	368	366	336	+ 2	+ 32
9452	143	144	129	123	64	+ 6	+ 65
9456	161	199	234	200	80	+ 34	+154
7920	108	168	162	131	50	+ 31	+112
1011	219	225	236	213	150	+ 23	+ 86
2665	333	342	353	335	276	+ 18	+ 77
2662	263	256	282	254	210	+ 28	+ 72
2661	128	137	162	134	85	+ 28	+ 77
1019	149	160	183	152	99	+ 31	+ 84
2659	93	121	151	115	59	+ 36	+ 92
2676	145	140	172	105	6	+ 67	+166
9511	264	230	253	225	143	+ 28	+110
1042	183	172	202	159	115	+ 43	+ 87
(2672)							
2697	159	144	250	151	119	+ 99	+131
9552	254	257	265	242	217	+ 23	+ 48
9545	448	448	442	438	387	+ 4	+ 55

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszetv.

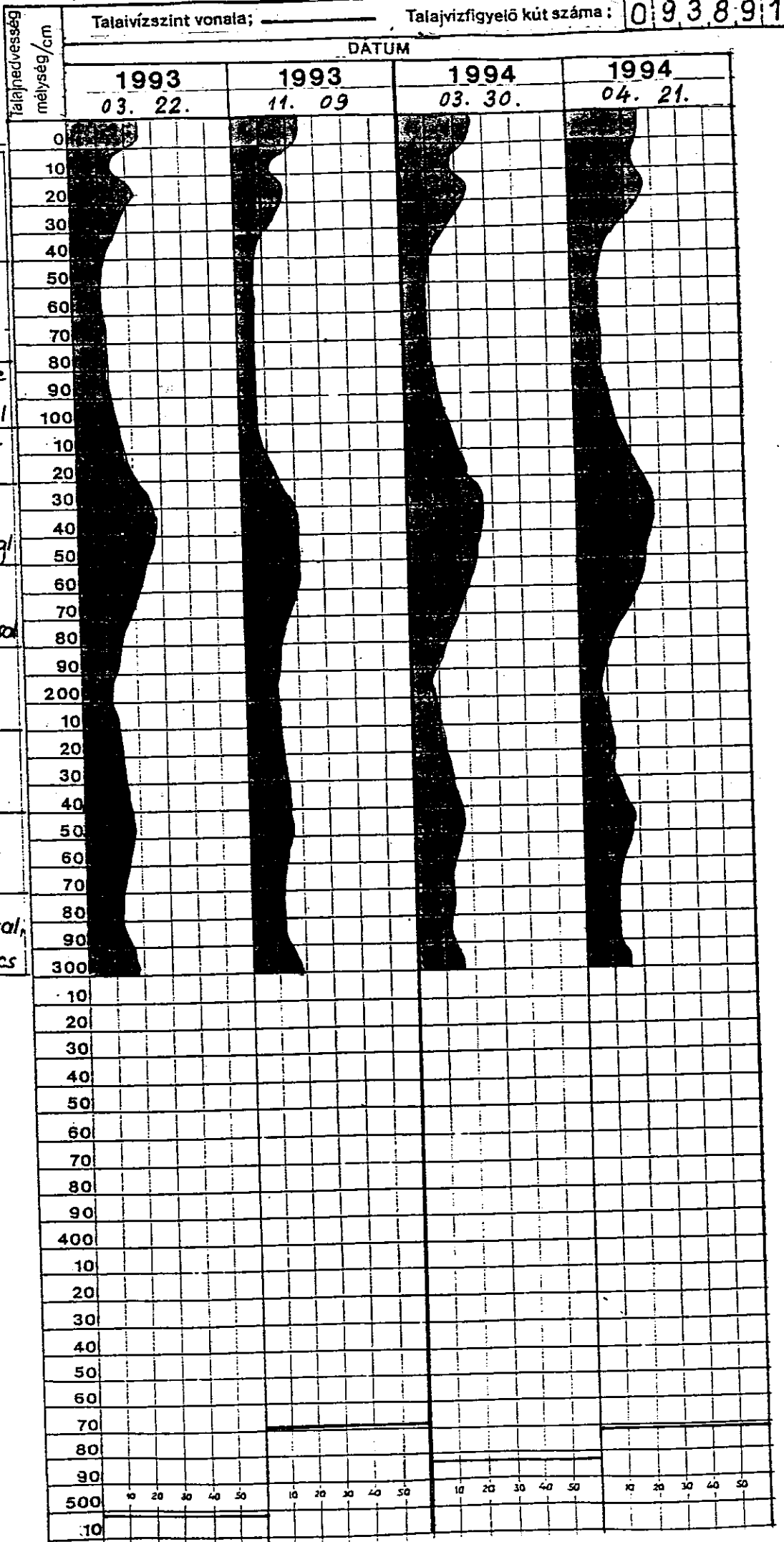
Talajvízszint vonala; _____

Talajvízfigyelő kút száma: **093891**

Talaj tít.

*Humuszos
öntestalaj*

- sárgásszürke vályog*
- sárga homokos vályog*
- glejjes szürke vályog
vaskiválással*
- sötétszürke vályog*
- agyagos vályog
vaskiválással
(falokban)*
- agyagos vályog
vaskiválással*
- vályog
vaskiváló-
sokkal*
- fekete vályog*
- szürke vályog,
kavics*
- homok
vaskiválással,
kevés kavics*



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

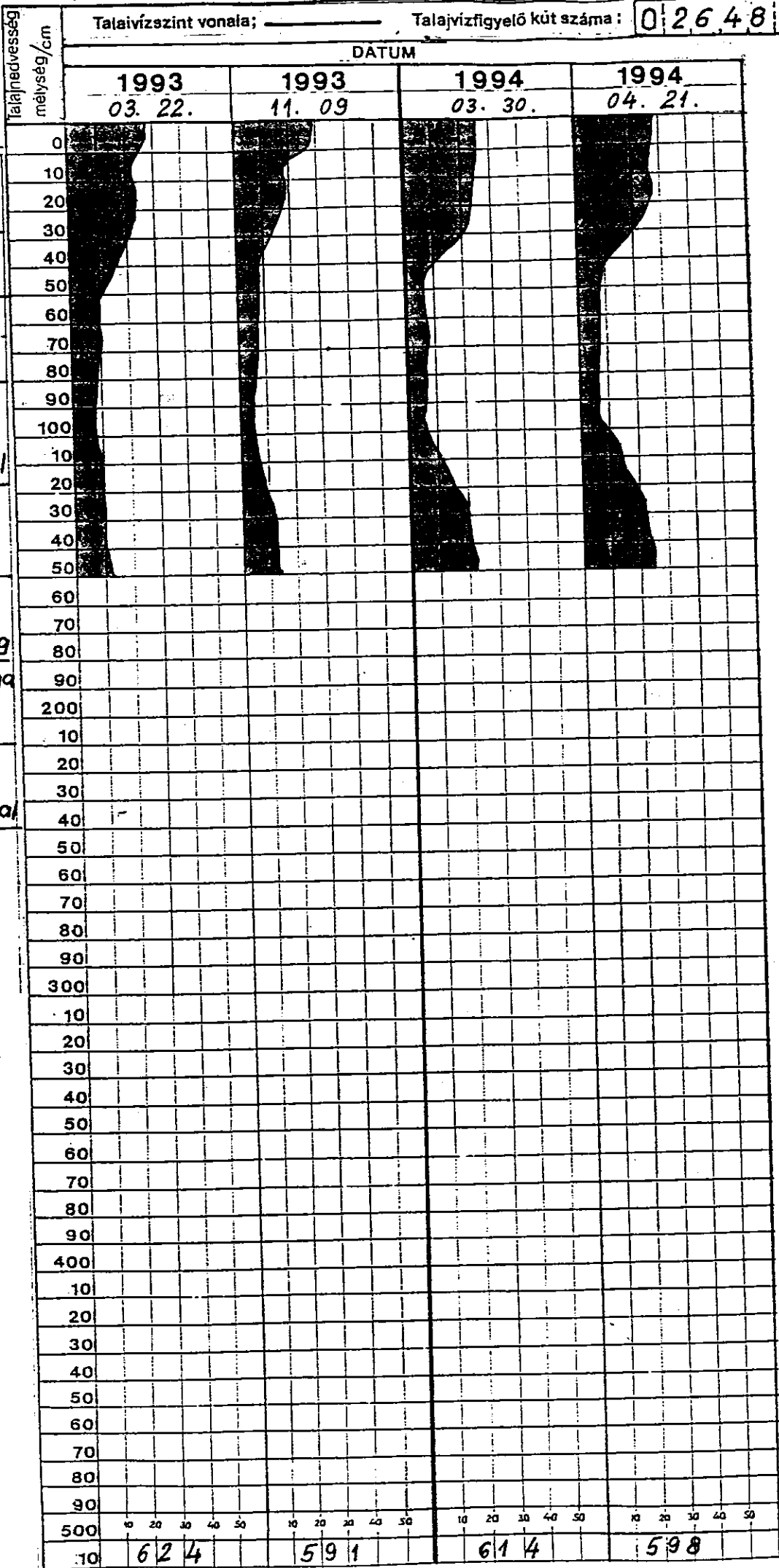
Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma:

026481

Talaj tip.

*Terasz
csernozyom*



100

200

300

10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talajvízszint vonala; _____ Talajvízfigyelő kút száma: **026491**

Talaj tip.

*Réti jellegű
öntéstalaj*

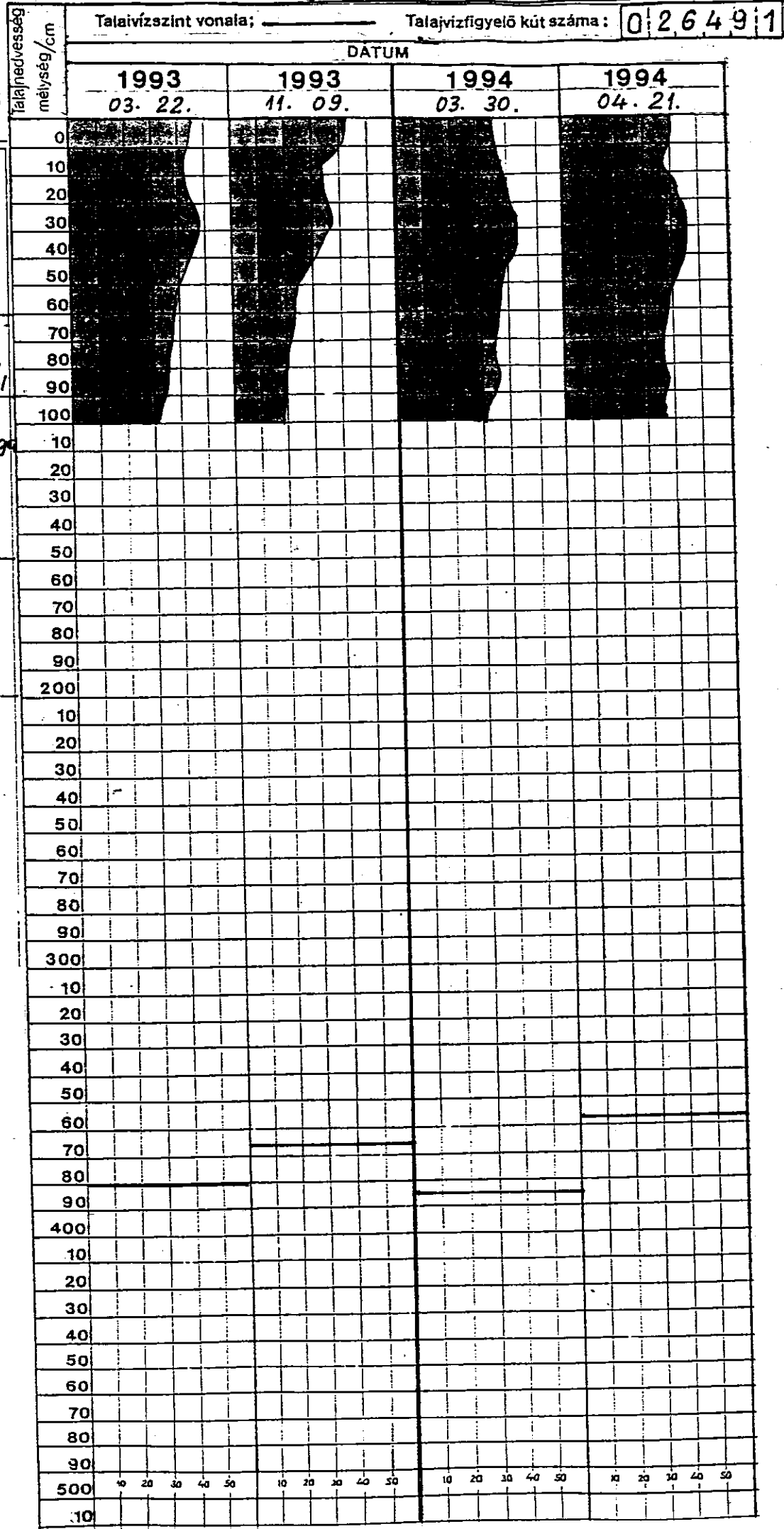
*barnás-
szürke
agyagos
vályog*

*sárgás,
glejszürke
agyag
csigahejakkal*

*szürkés-sárga
homokos
vályog*

*sárgás-
szürke
durva
homok*

kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

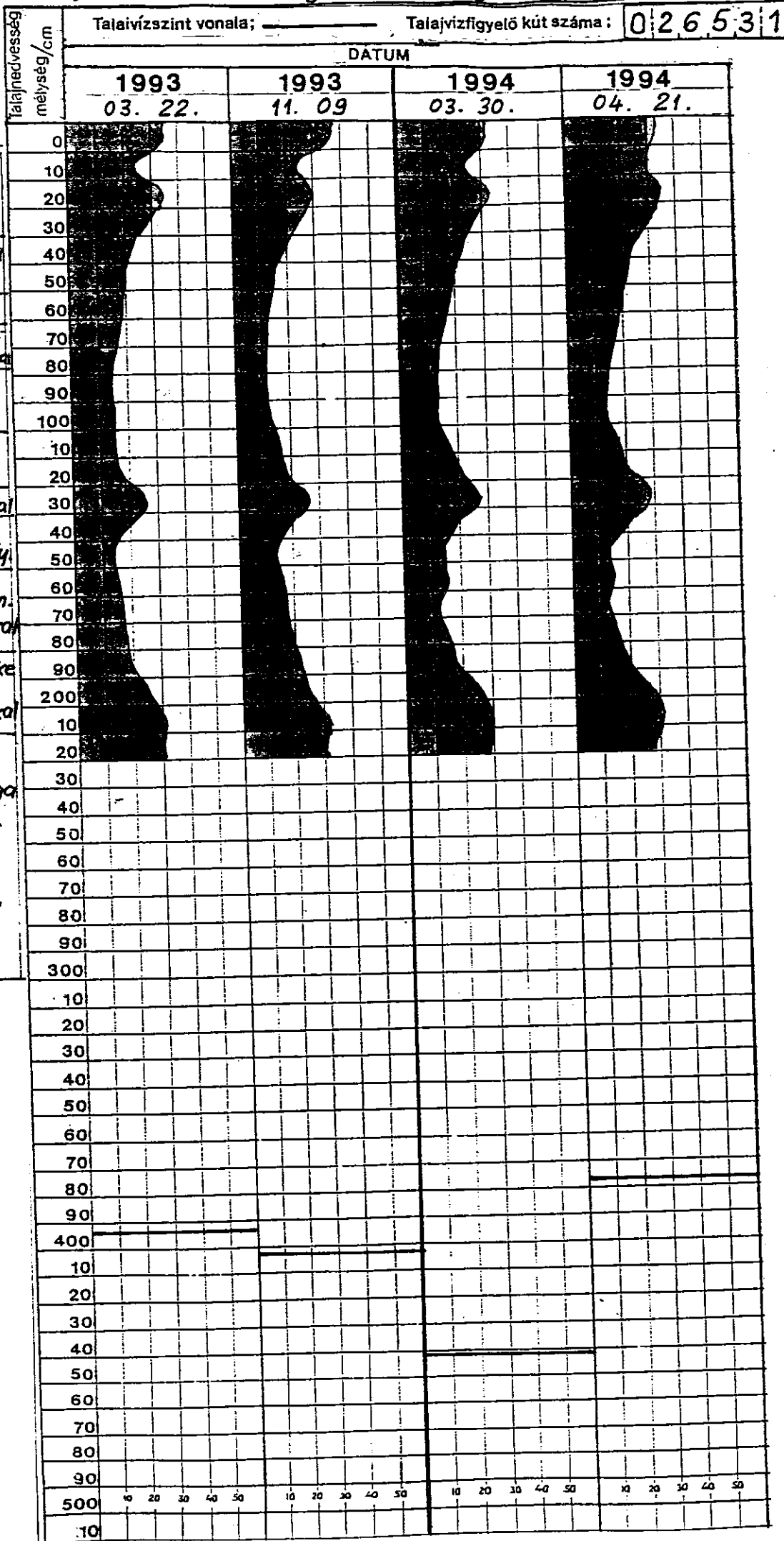
Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; ——— Talajvizfigyelő kút száma: 026531

Talaj tip.

Humuszos, öntéstalaj

- világos barnássárga homok. 0-10
- világossárga homok 10-20
- fehér, szürke homok 20-30
- szürke, sárga homok 30-40
- glejszürke vályog 40-50
- szürke vályog 50-60
- homok, vaskiválásokkal 60-70
- glejszürke, homokos vály. 70-80
- fehér, szürke hom. vaskiválásokkal 80-90
- világosszürke homok 90-100
- világosszürke homok vaskiválásokkal 100-110
- világos szürkésárga homokos kavics 110-120
- 150% apró 120-130



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelvény

Talajvízszint vonala; _____

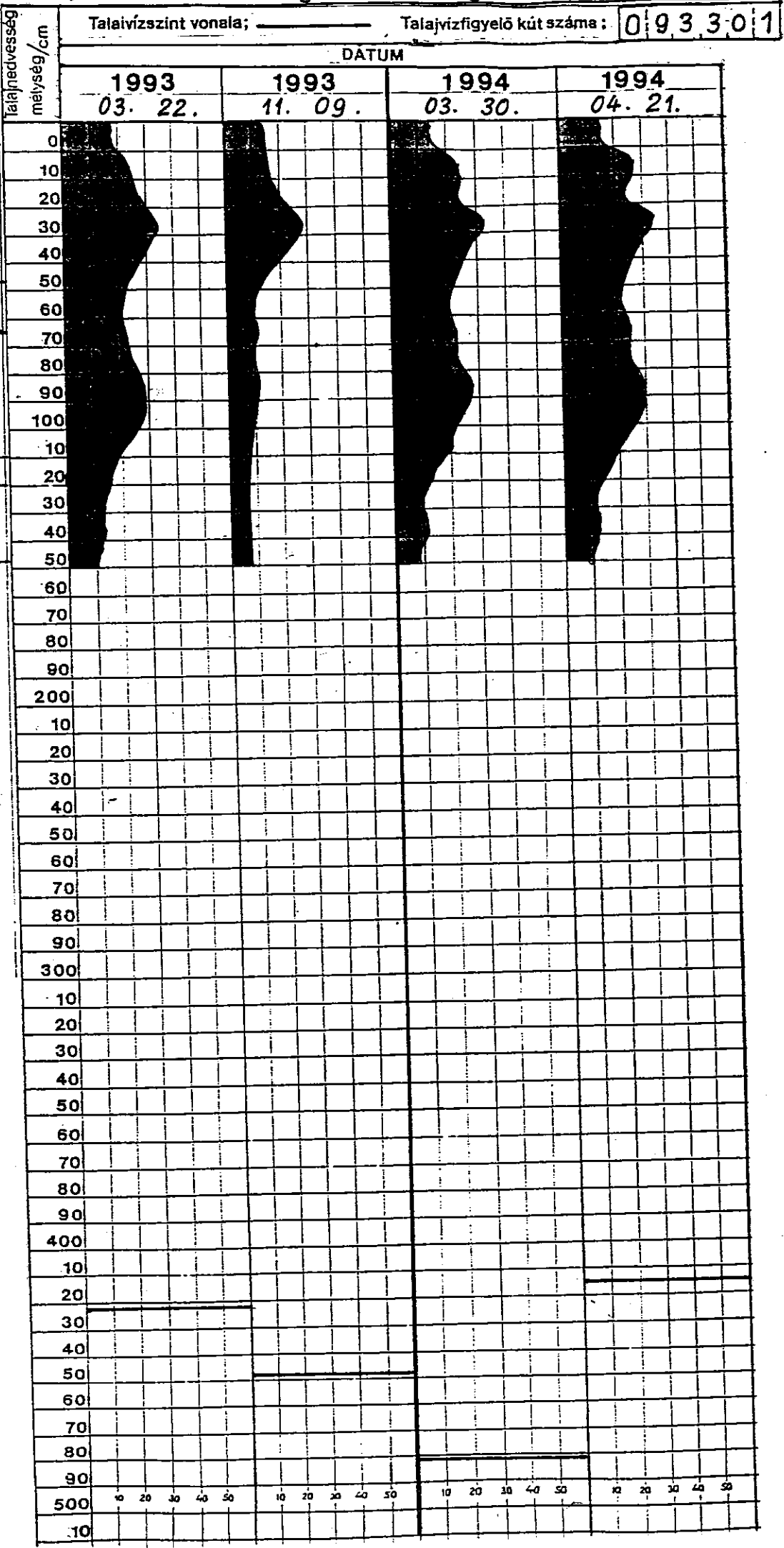
Talajvizfigyelő kút száma: 0 9 3 3 0 1

Talaj tip.

*Humuszos
öntéstalaj*

- vályog,
felszíni
kavics.*
- homokos
vályog*
- homok*
- homokos
vályog*
- homok,
vaskiválások*
- homokos
vályog*

- homokos
kavics*



100

200

300

10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

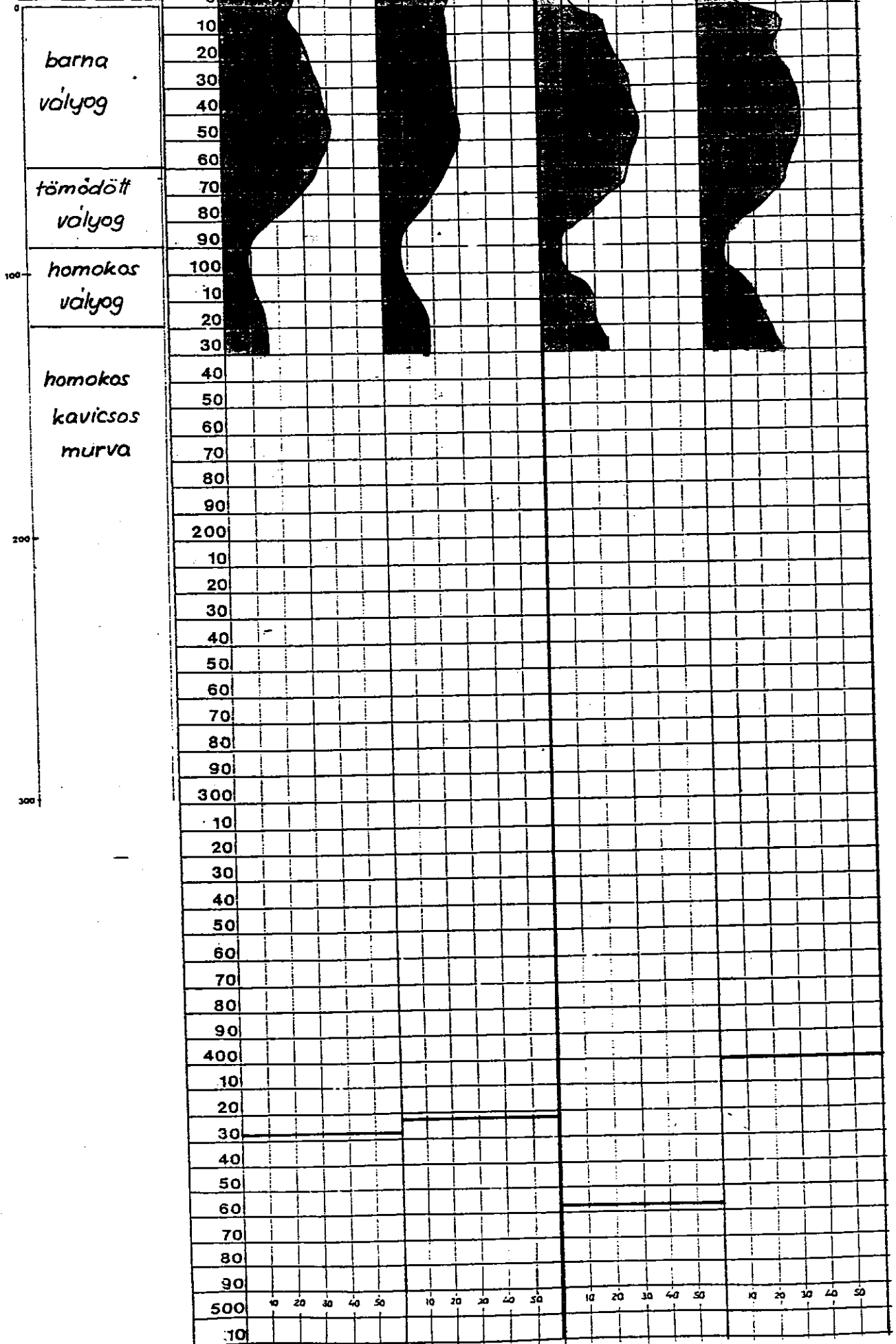
A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaivízszint vonala; _____ Talajvizfigyelő kút száma: **093361**

Talaj tip.

*Terasz
csernozyom*



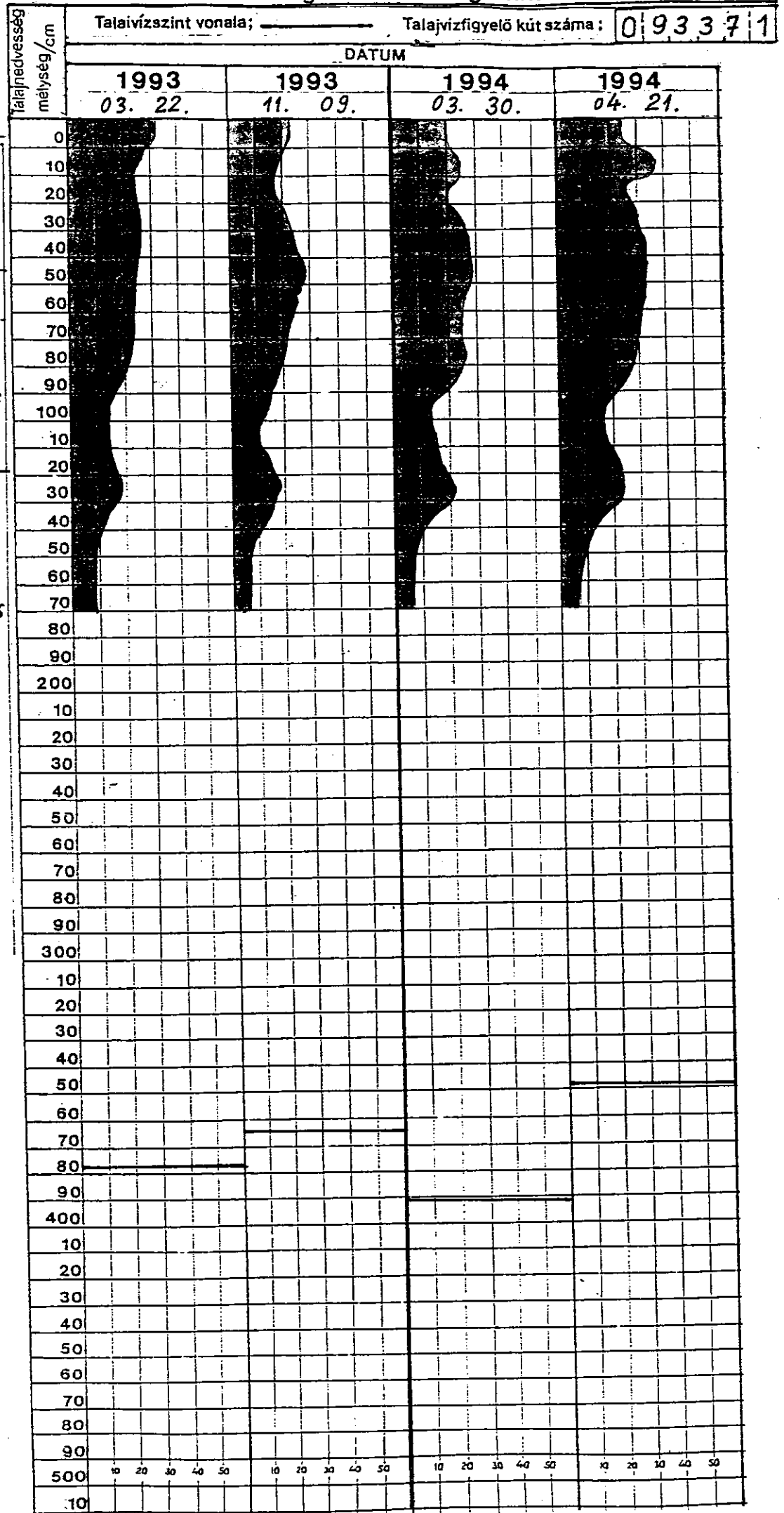
A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj ttp.

Réti jellegű öntés

barna szürke vályog
 tömődött vályog, helyenként vaskiválásos foltokkal
 laza szerkezetű vályog vaskiválásos foltokkal



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

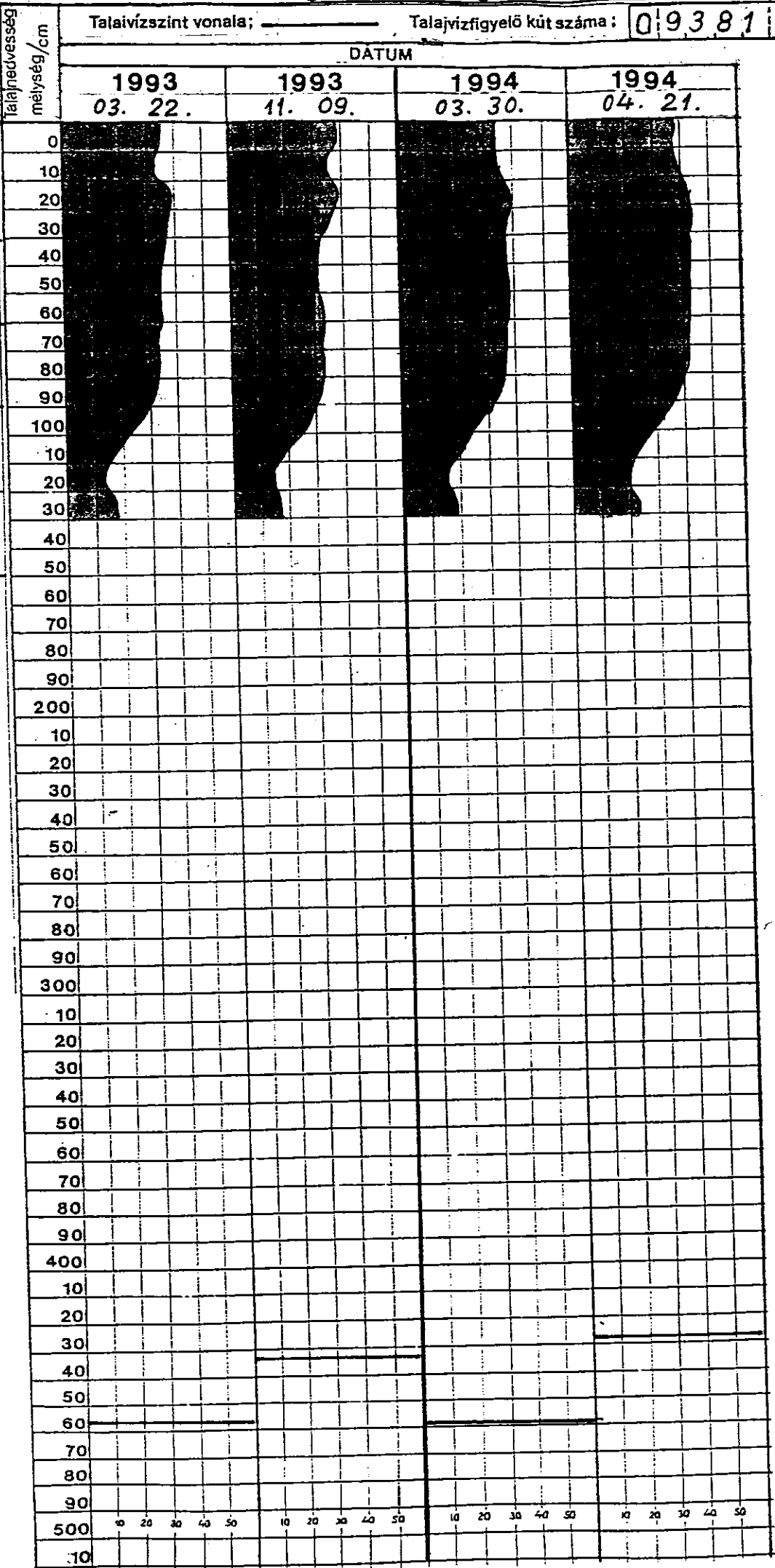
Talajvizfigyelő kút száma: 093811

093811

Talaj tlp.

*Terasz
csernozjom*

- 0 barna vályog
- 10
- 20
- 30
- 40 erősen tömődött vályog karbonátos lepedékkel
- 50
- 60
- 70 vályog erősen tömődött
- 80
- 90
- 100 homokos vályog, vaskiválásos foltokkal
- 110
- 120
- 130 homokos vályog CaCO₃ kiválás otkásodás
- 140
- 150
- 160
- 170
- 180
- 190
- 200
- 210
- 220
- 230
- 240
- 250
- 260
- 270
- 280
- 290
- 300
- 310
- 320
- 330
- 340
- 350
- 360
- 370
- 380
- 390
- 400
- 410
- 420
- 430
- 440
- 450
- 460
- 470
- 480
- 490
- 500
- 510



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

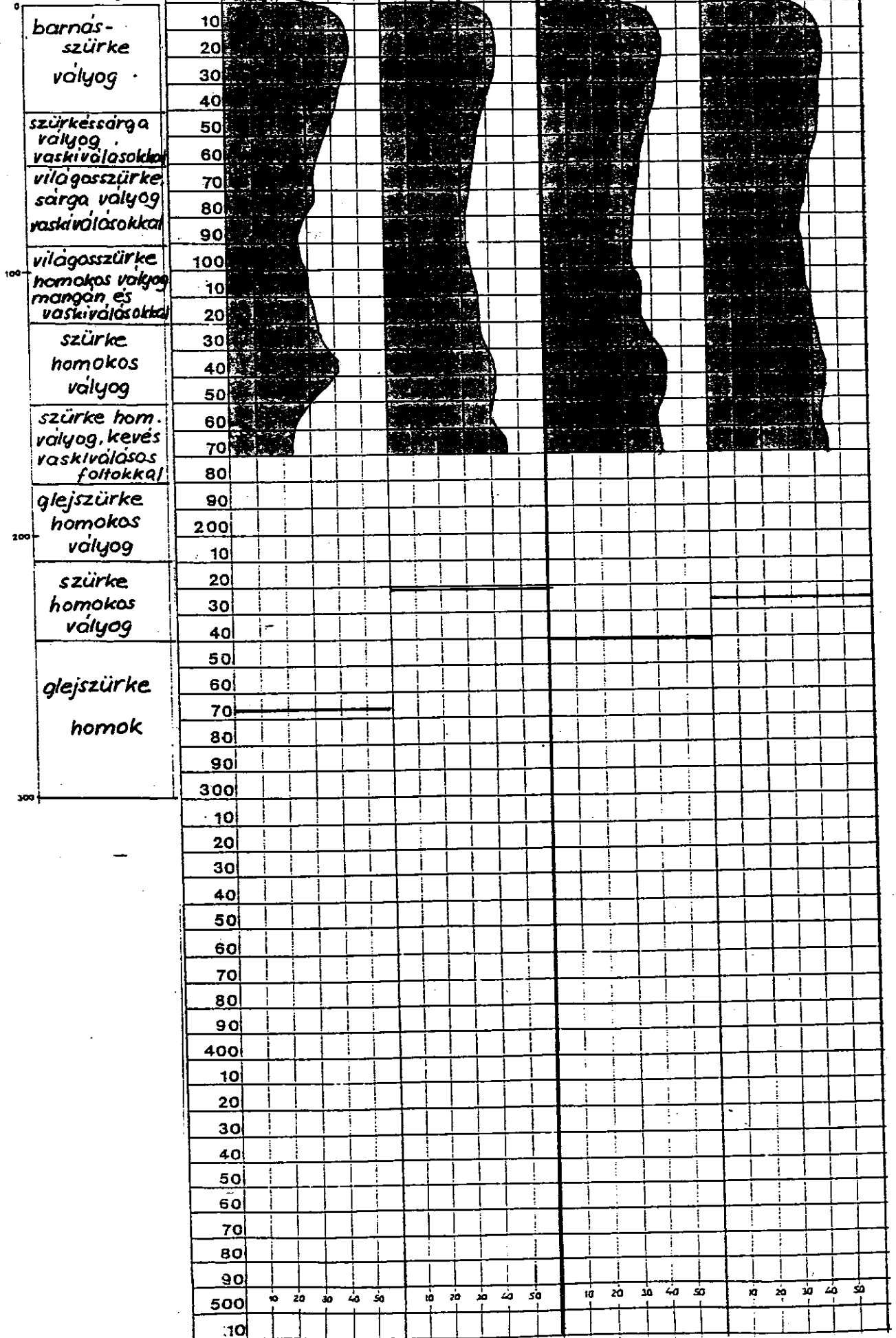
Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026141

Talaj tip.

DATUM

Réti talaj



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

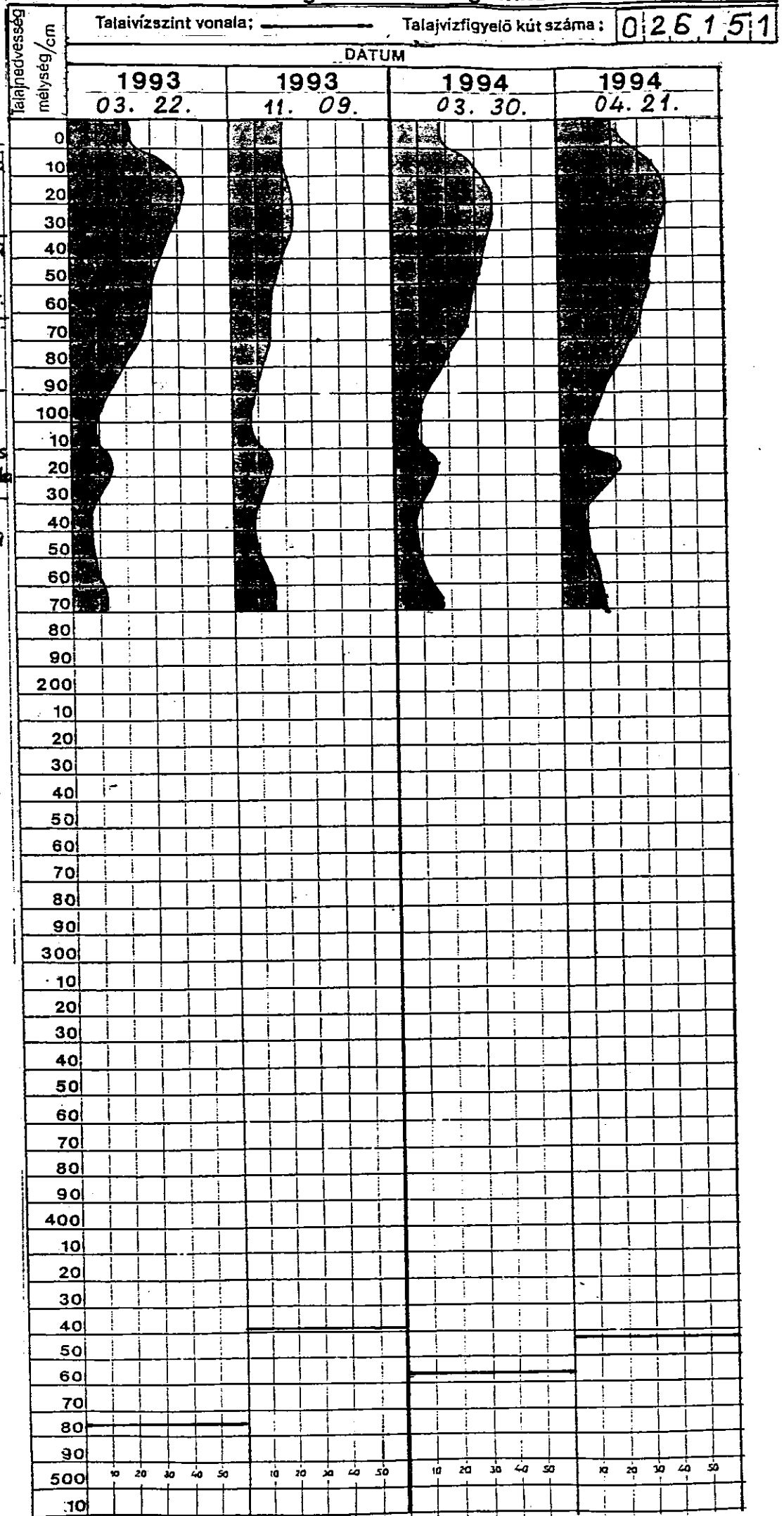
Talajvízszint vonala: _____

Talajvízfigyelő kút száma: 026151

Talaj tip.

*Terasz
csernozjom*

0
szürkésbarna
vályog
5% kavics
szürkessárga
lössös vályog
mészlepedék
szürkessárga
tarka homok
vaskivál. folt.
100
szürkessárga
tarka homok
vályog, vas és
mész. foltok
szürkessárga
homokos
kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____ Talajvizfigyelő kút száma: **026161**

Talaj ttp.

**Terasz
csernozjom**

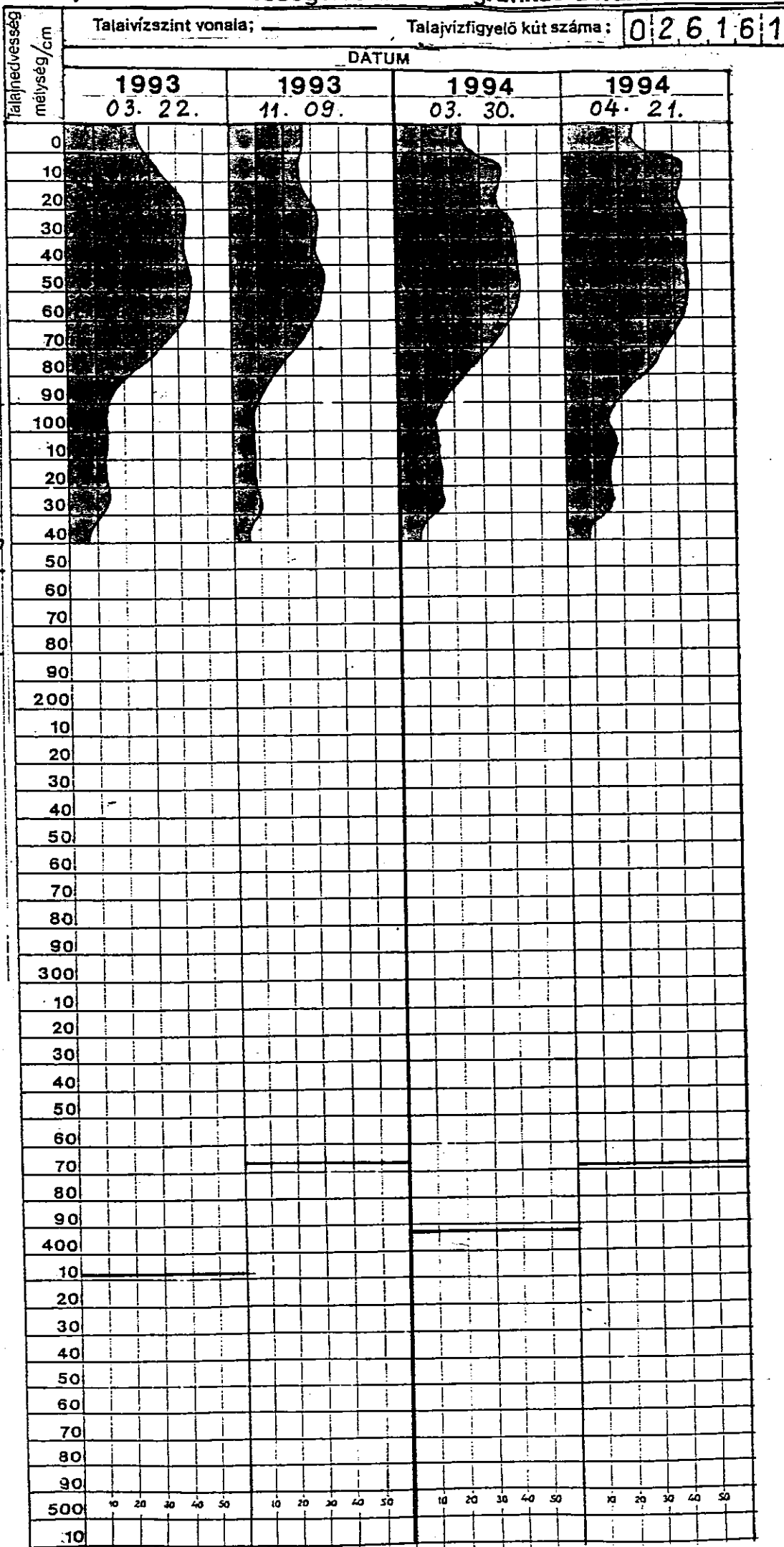
szürkés-
barna
vályog.

barnás-
szürke
vályog

szürkésárga
vályog
mészátka, vas
és mészki-
lások

világosszürke
homok, mangán
kiválásokkal

szürkésárga
homok
50% kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talaivízszint vonala; —————

Talajvízfigyelő kút száma: 026171

026171

Talaj tip.

Humuszos
öntestalaj

sárgásbarna
vályog

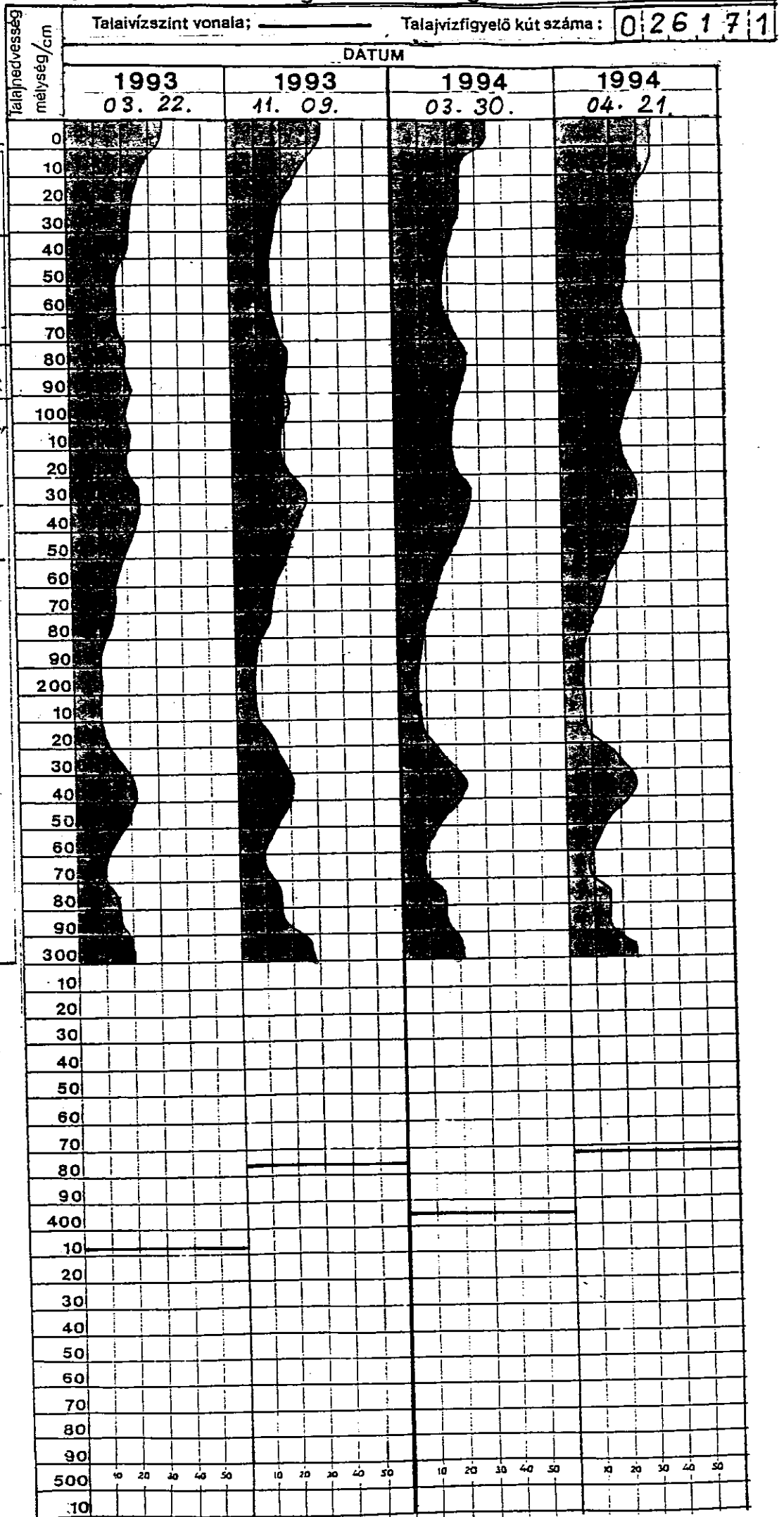
szürkés
sárgás
vályog

szürkés-sárga
durva homok

világosszürke,
rozsdabarna
homok
vaskiválásokkal

barnás-
sárga

iszapos
homok



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj ttp.

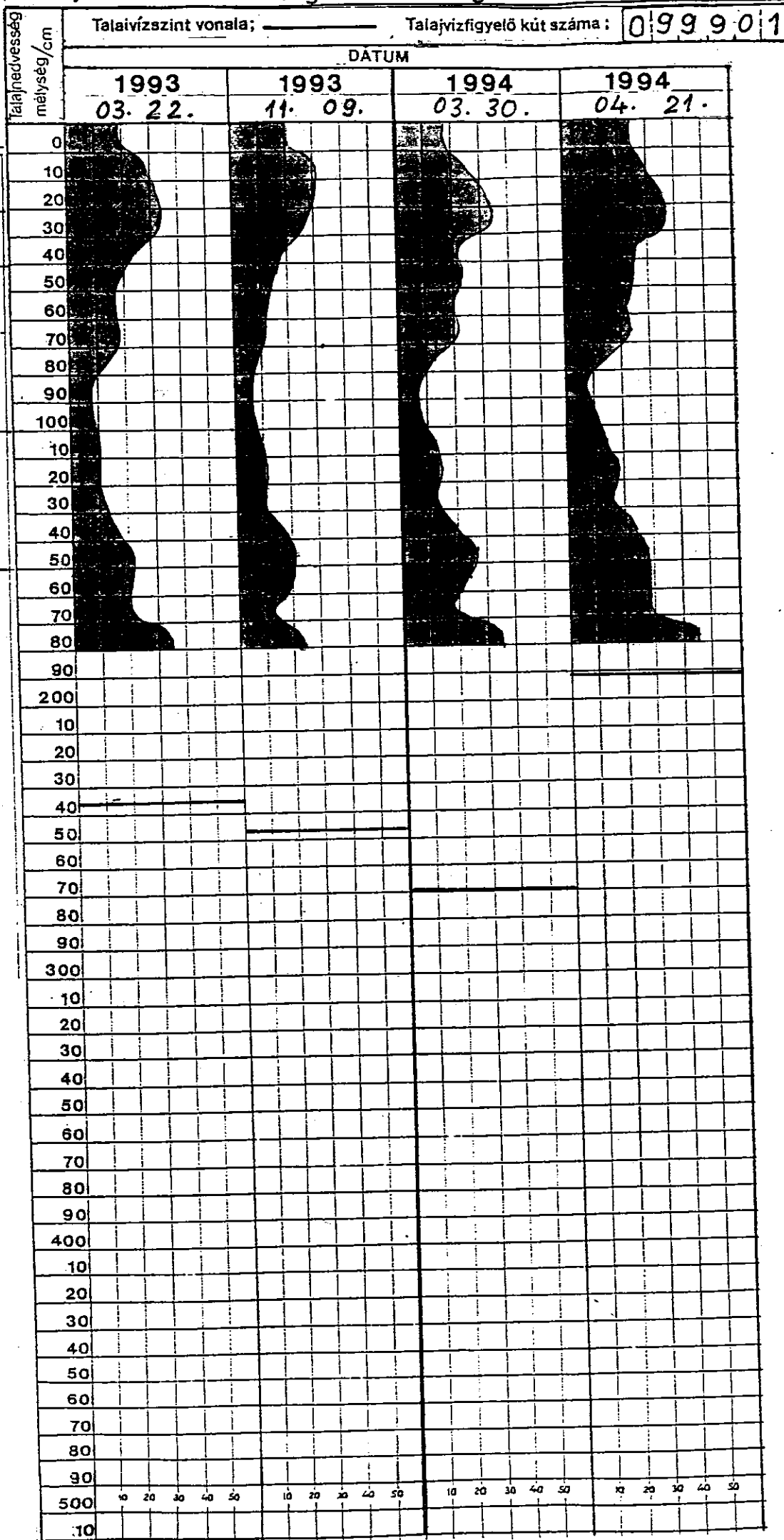
Öntéstalaj

vályog

homokos vályog

homok

agyagos vályog



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelvény

Talajvízszint vonala; _____ Talajvizfigyelő kút száma: 026181

Talaj ttp.

Terasz
csernozjom

barnósszürke

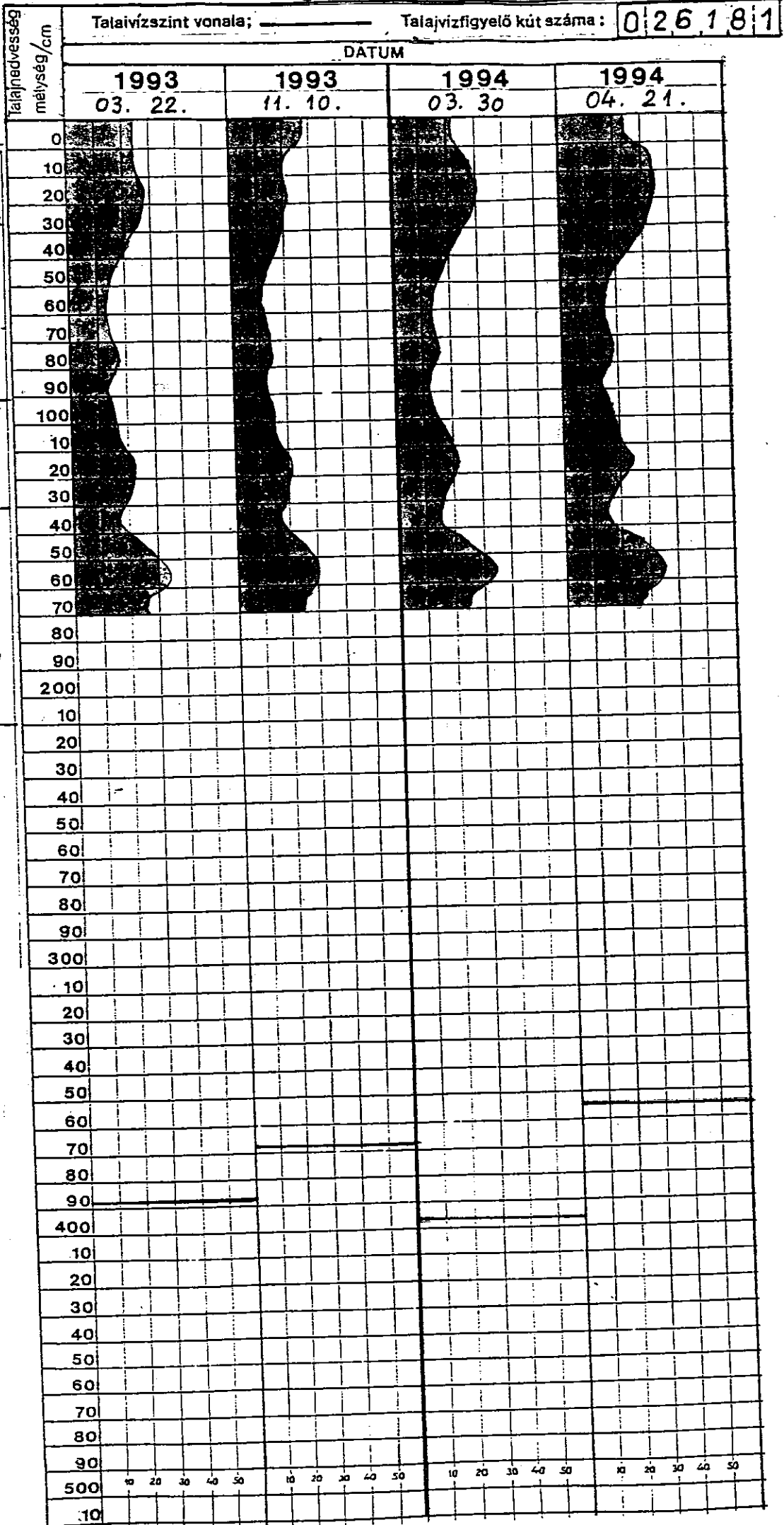
vályog

tömödött
szürke
homokos
vályog

szürke
durva
homok
keves
kavicsos

30%

kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelvény

Talajvízszint vonala; ——— Talajvízfigyelő kút száma: 026411

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

világosbarna
vályog

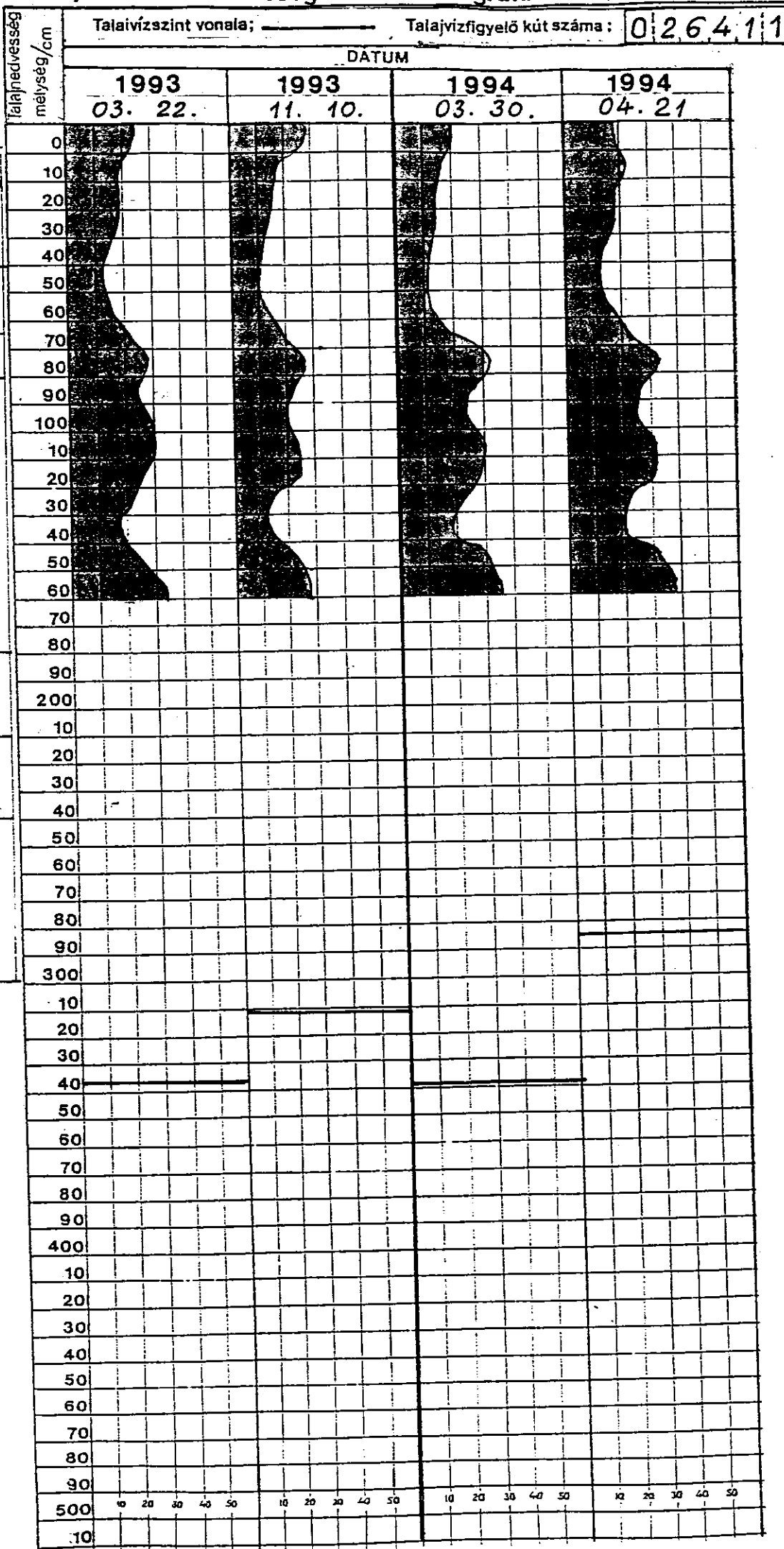
szürke
homokos
vályog

szürke
homok

szürke
durva
homok

szürke
homok

szürke
durva
homok



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026421

Talaj típus.

Humuszos
öntéstalaj

sárgás-
barna
vályog

homokos
vályog

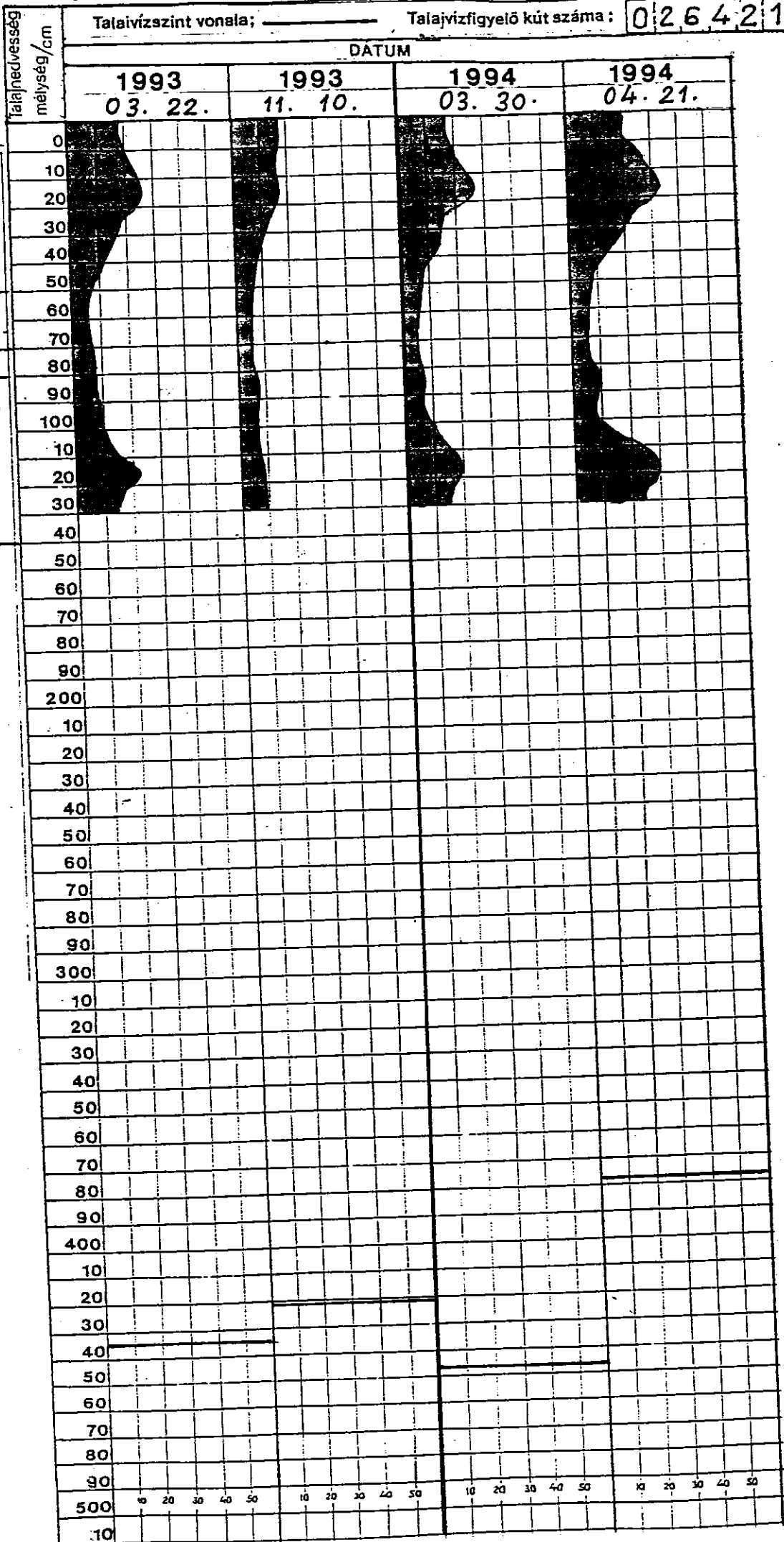
homok

szürkés-sárga

homokos
kavics
50%

világos-
barna
homok

kavicsal



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj tip.

Homok

finom
homok

durva
homok

kavics

Talajvízszint vonala; _____

Talajvízfigyelő kút száma: 094971

DATUM

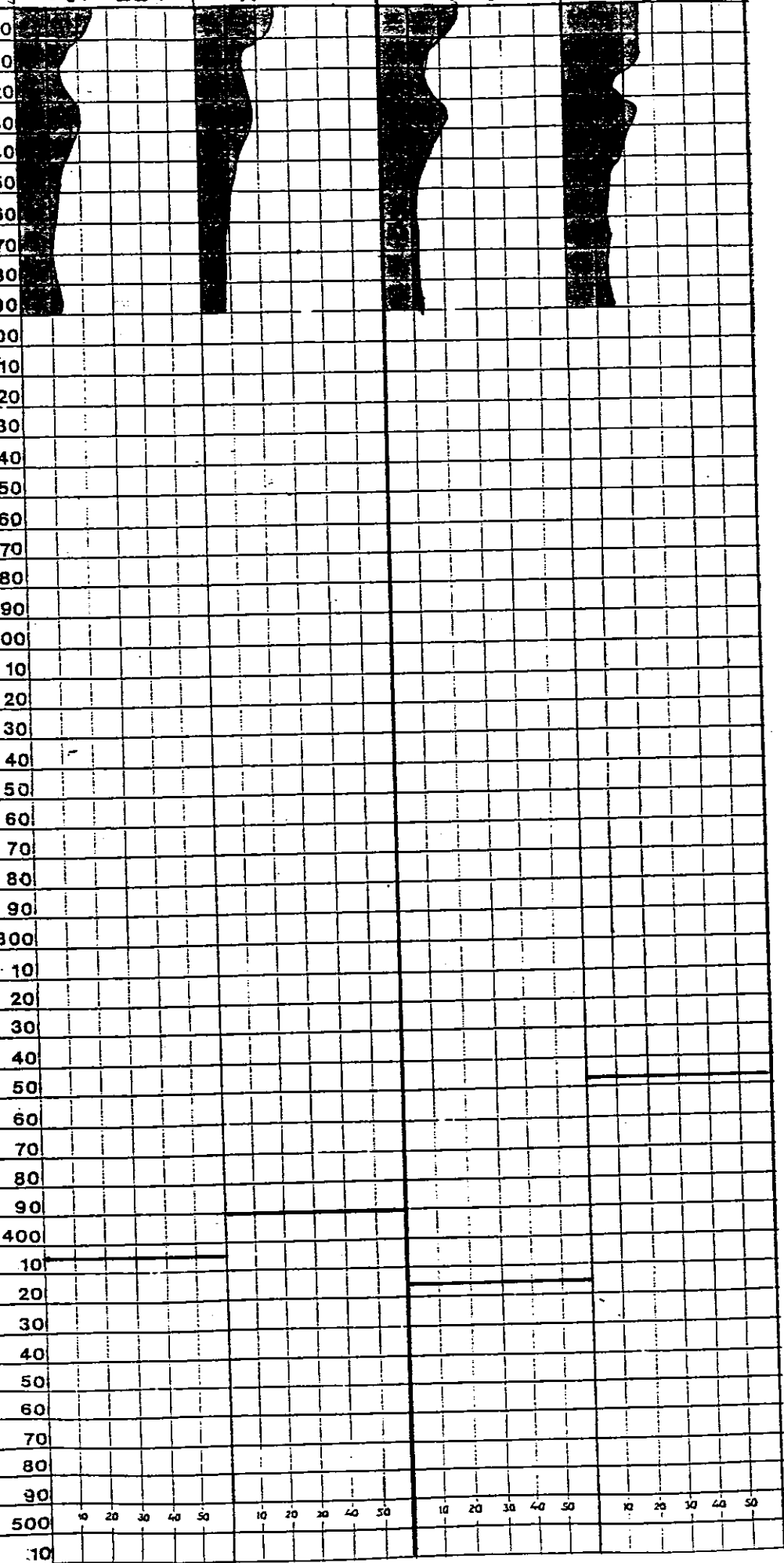
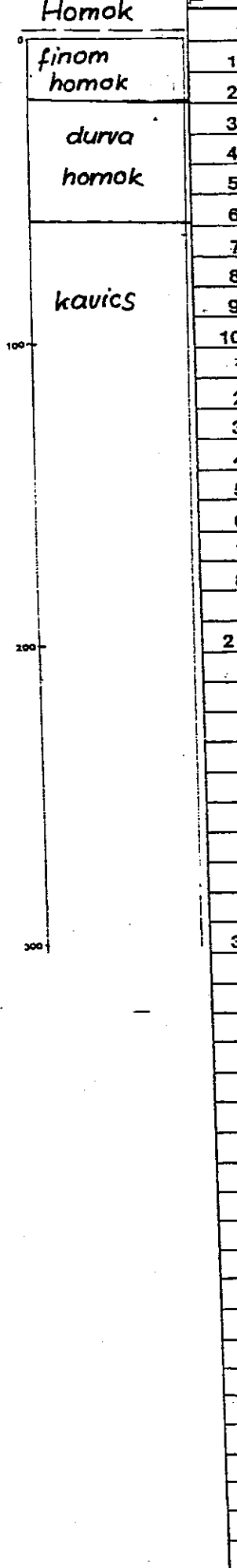
1993
03. 22.

1993
11. 10.

1994
03. 30.

1994
04. 21.

Talajnedvesség
mélység/cm



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

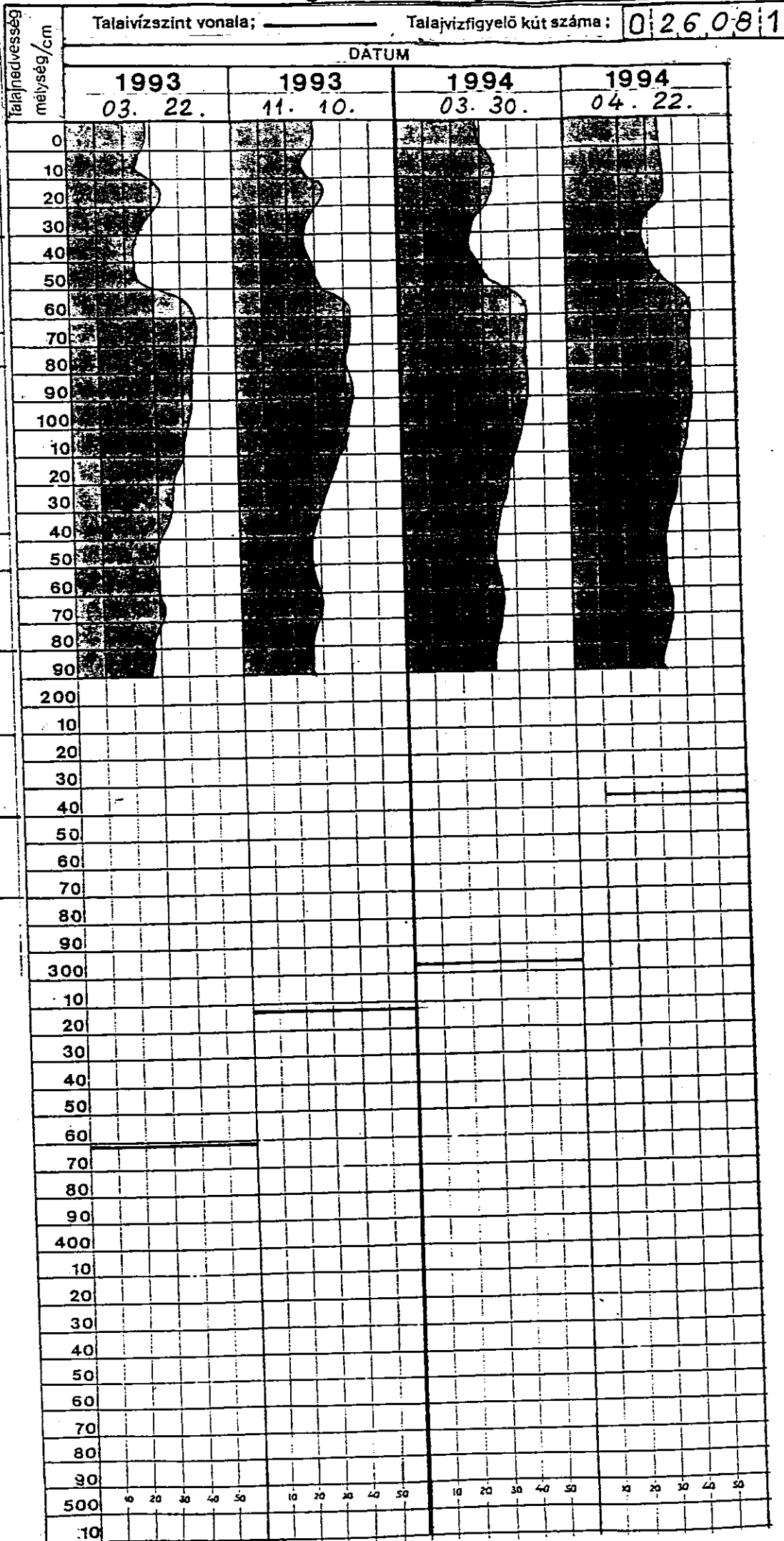
Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: **0 2 6 0 8 1**

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

- vályog
- vályog
vasfoltokkal
- poliéderez
szerkezetű
erősen
tömődött
vályog
- homok
- homokos
vályog
- homok
- söderes
homok
- homokos
kavics
70%



100

200

300

0 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

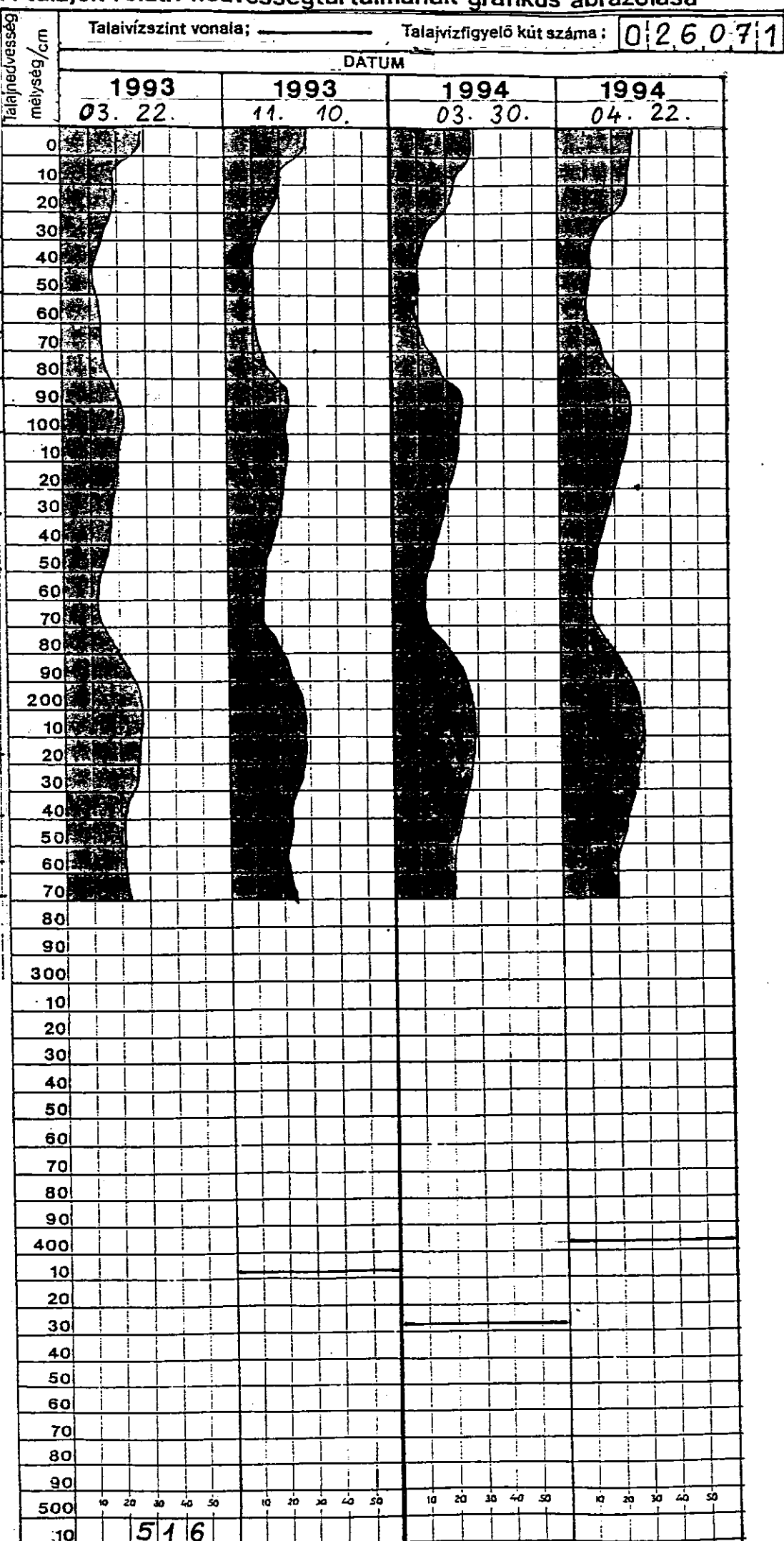
Genetikus talajszev.

Talaivízszint vonala: _____ Talajvizfigyelő kút száma: **026071**

Talaj tlp.

*Humuszos
öntéstalaj*

- 0-10 cm: *szürkés-sárga vályog*
- 10-20 cm: *sárga vályog*
- 20-30 cm: *szürke mészlepedékes vályog*
- 30-40 cm: *szürkés-sárga vályog*
- 40-50 cm: *vályog*
- 50-60 cm: *szürkés-sárga vályog*
- 60-70 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 70-80 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 80-90 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 90-100 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 100-110 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 110-120 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 120-130 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 130-140 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 140-150 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 150-160 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 160-170 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 170-180 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 180-190 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 190-200 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 200-210 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 210-220 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 220-230 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 230-240 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 240-250 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 250-260 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 260-270 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 270-280 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 280-290 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 290-300 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 300-310 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 310-320 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 320-330 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 330-340 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 340-350 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 350-360 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 360-370 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 370-380 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 380-390 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 390-400 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 400-410 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 410-420 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 420-430 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 430-440 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 440-450 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 450-460 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 460-470 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 470-480 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 480-490 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 490-500 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 500-510 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 510-520 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 520-530 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 530-540 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 540-550 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 550-560 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 560-570 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 570-580 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 580-590 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 590-600 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 600-610 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 610-620 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 620-630 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 630-640 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 640-650 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 650-660 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 660-670 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 670-680 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 680-690 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 690-700 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 700-710 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 710-720 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 720-730 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 730-740 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 740-750 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 750-760 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 760-770 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 770-780 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 780-790 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 790-800 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 800-810 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 810-820 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 820-830 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 830-840 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 840-850 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 850-860 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 860-870 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 870-880 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 880-890 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 890-900 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 900-910 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 910-920 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 920-930 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 930-940 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 940-950 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 950-960 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 960-970 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 970-980 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 980-990 cm: *sárgás-szürke vályog*
- 990-1000 cm: *sárgás-szürke vályog*



516

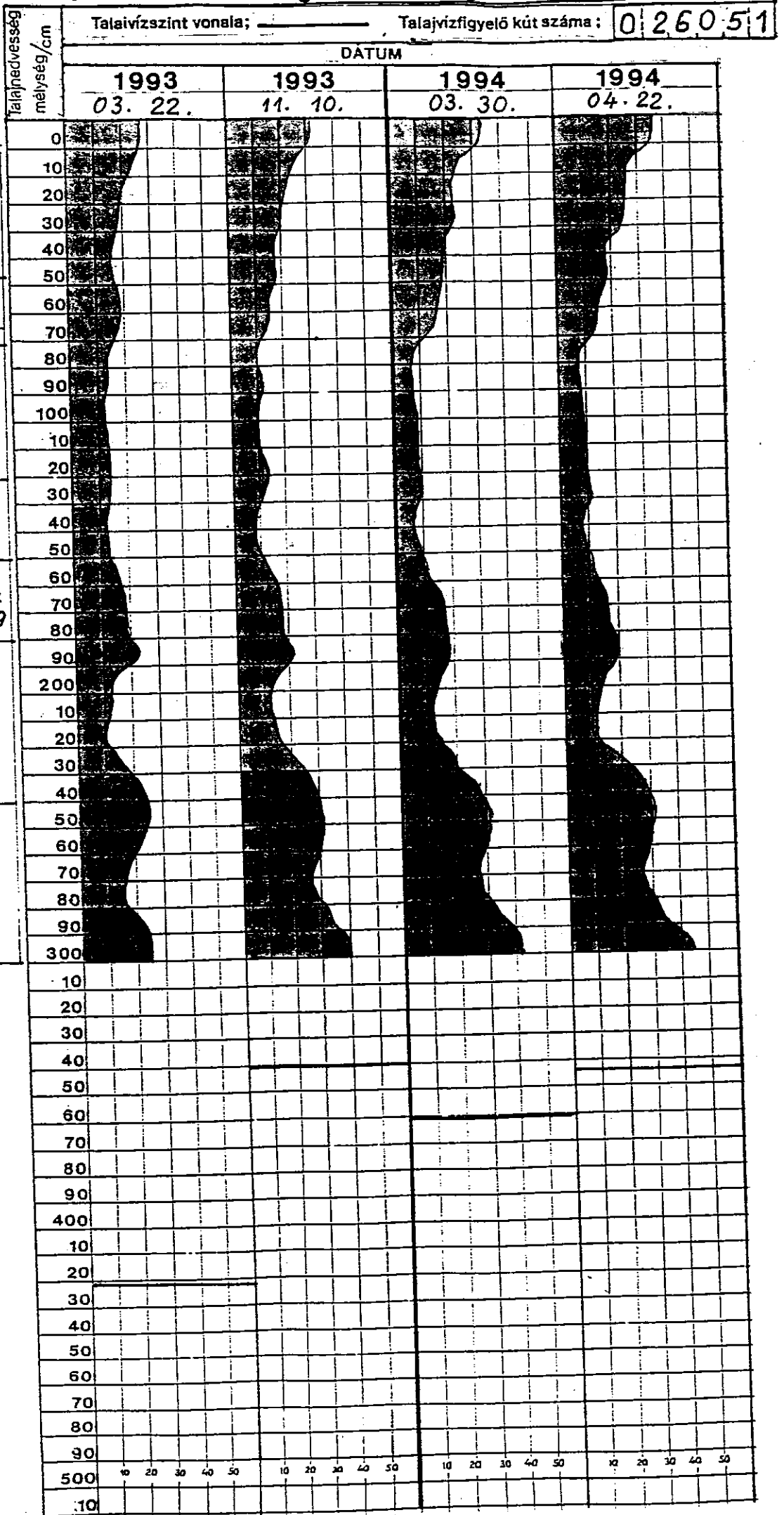
A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

- 0-100 cm: szürkésbarna vályog
- 100-150 cm: löszös vályog
- 150-200 cm: glejszürke vörös-tarka vályog
- 200-250 cm: szürke vöröstarka vályog
- 250-300 cm: szürke vörössárga tarka vályog
- 300-350 cm: szürke vöröses-sárga homokos vályog
- 350-400 cm: szürke sárga homok



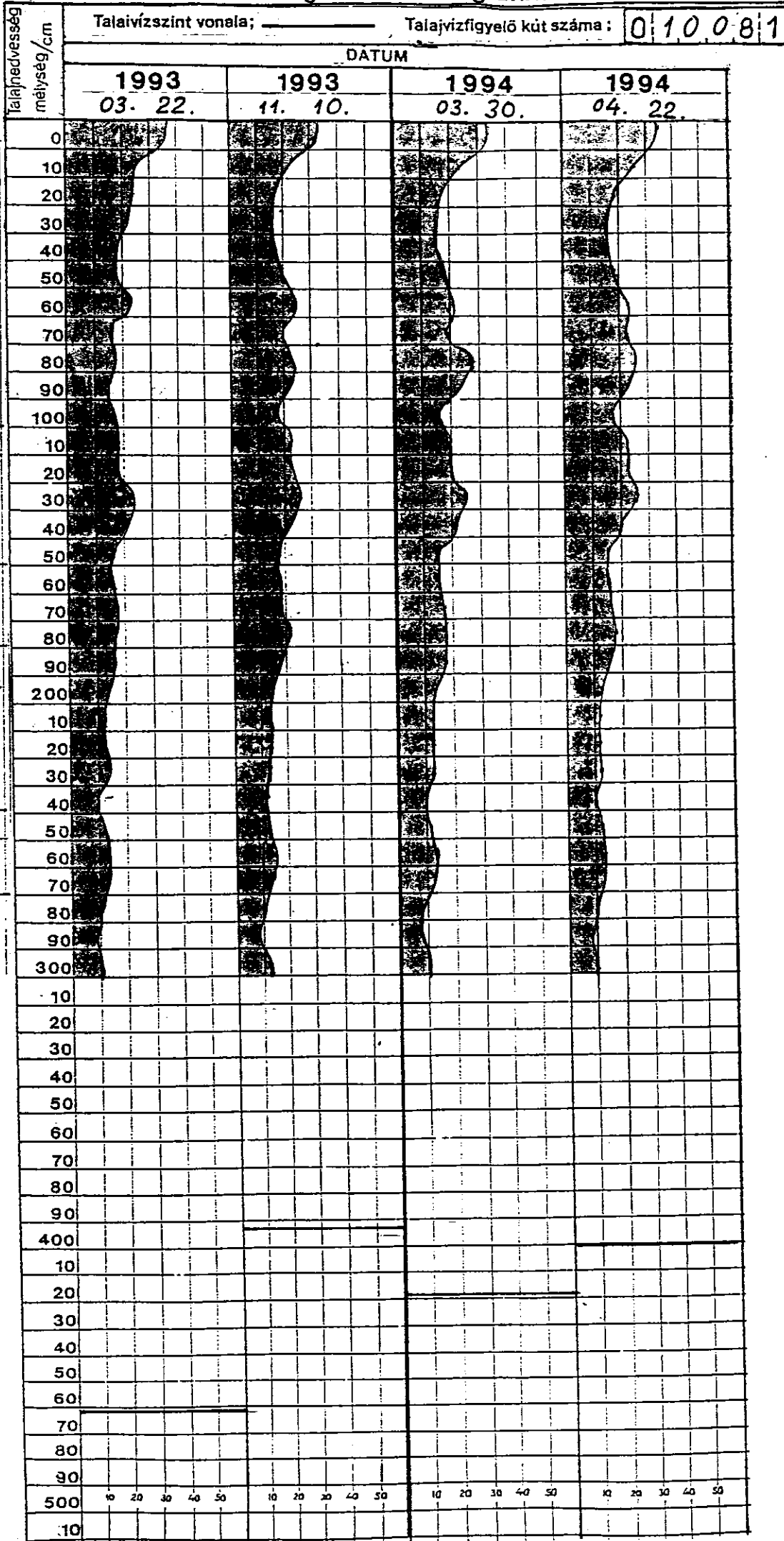
A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 010081

Talaj t.p.
Többrétegű
öntéstalaj



100

200

300

10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala: _____

Talajvízfigyelő kút száma: **095441**

Talaj tip.

*Terasz
csernozjom*

*szürkésbarna
vályog*

*barnászürke
vályog*

vályog

homokos

*vályog
(homokos
lösz)*

*vályog
(iszapos
lösz)*

vályog

*homokos
vályog*

*glejszürke
sárga
vályog*

Talajnedvesség
mélység/cm

DATUM

1993
03. 25

1993
11. 10.

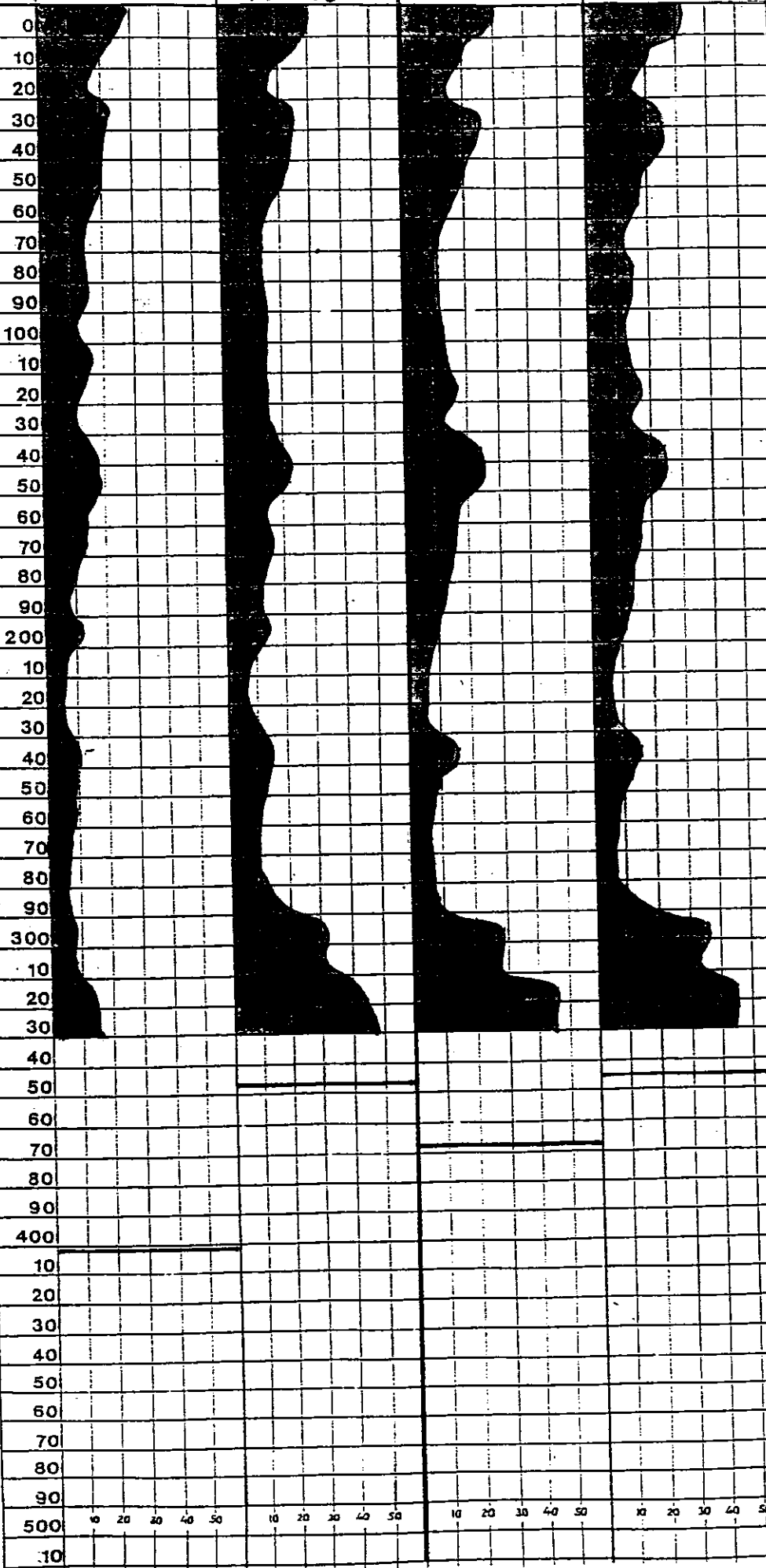
1994
03. 30.

1994
04. 22.

100

200

300



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszekv.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026301

026301

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

barna,
vályog
(gyepszint)

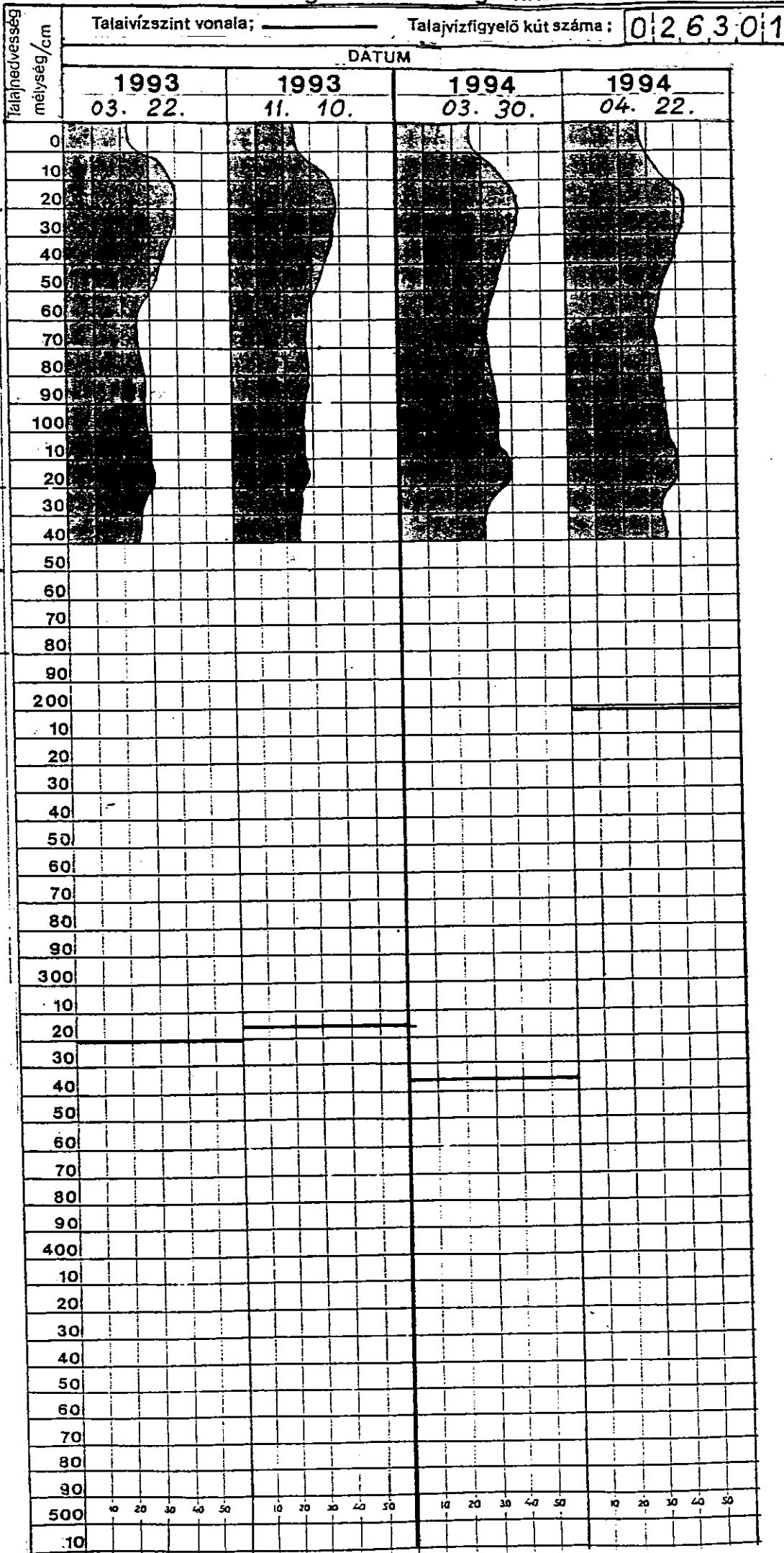
sárgászürke
vályog
vaskiválások-
kal

homokos
vályog

vályog

sárga
homok
10% kavics

kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talaivízszint vonala; _____

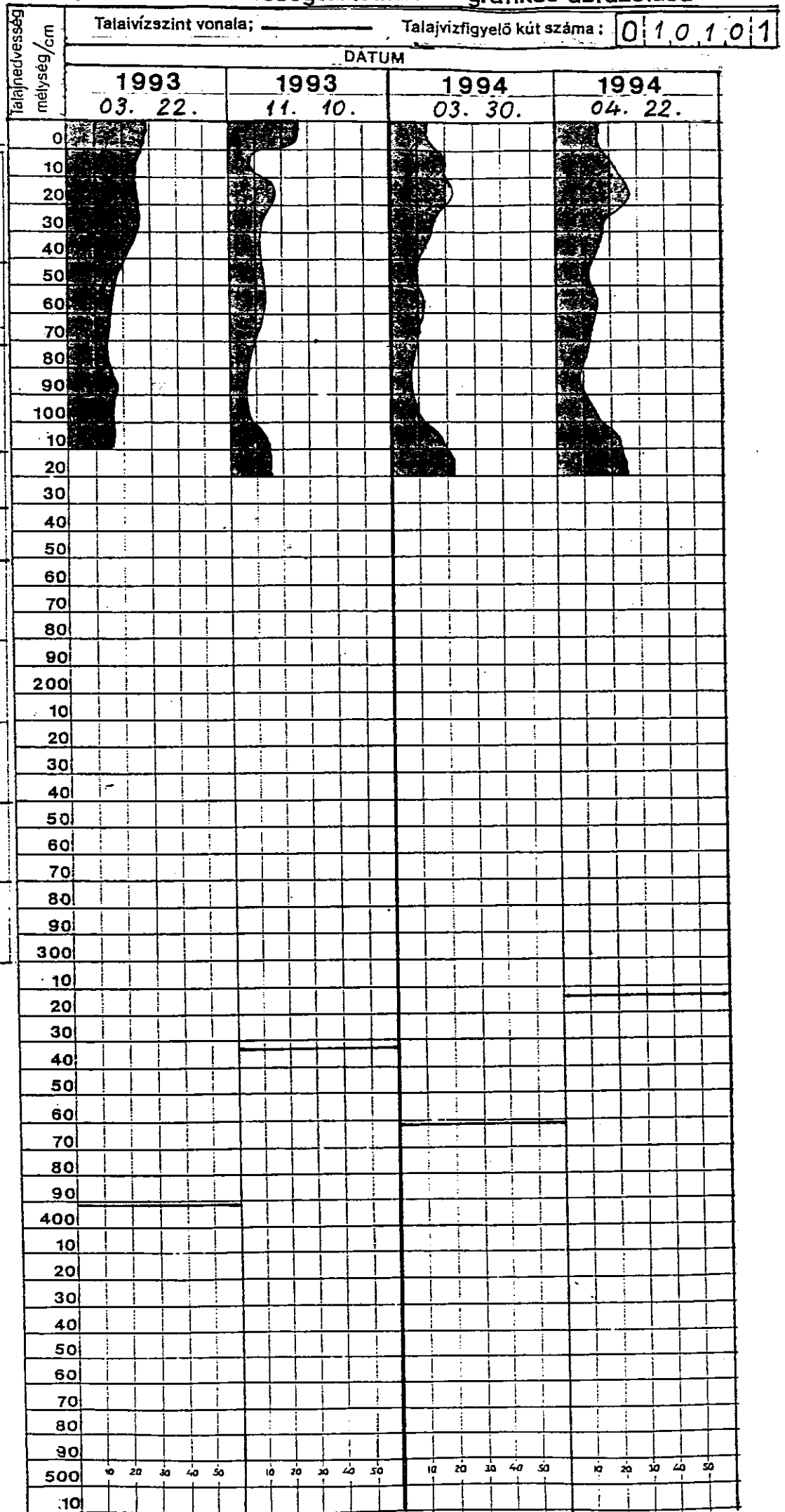
Talajvizfigyelő kút száma:

010101

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

- 0 barnás-szürke vályog
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- sárga hom. vályog (löss)
- 60
- 70
- sárga vályog (löss)
- 80
- 90
- 100
- 100 homokos vályog
- 20
- 30
- homok
- 40
- 50
- szürke, sárga vályog
- 60
- 70
- 80
- 90
- 200 agyag
- 10
- glejszürke agyag
- 20
- 30
- 40
- 50
- vályog
- 60
- 70
- 80
- 90
- 300 homokos vályog
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 400
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 500
- 10



10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

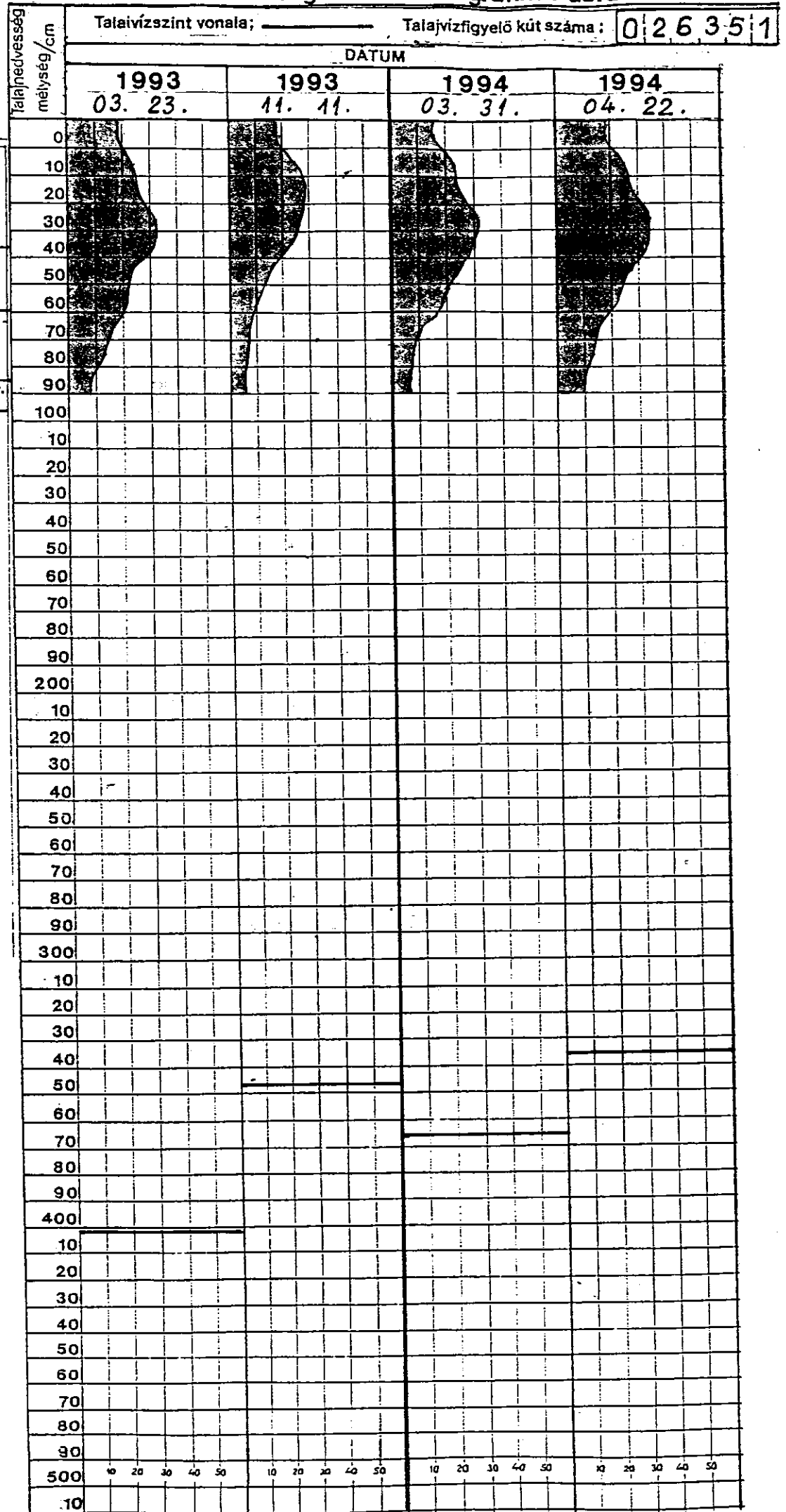
Talajvízszint vonala; _____

Talajvízfigyelő kút száma: **026351**

Talaj tít.

**Terasz
csernozjom**

szürkessárga
homokos
vályog
erősen
tömődött
vályog
homokos
(lössös)
vályog
homokos kav.
50%



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

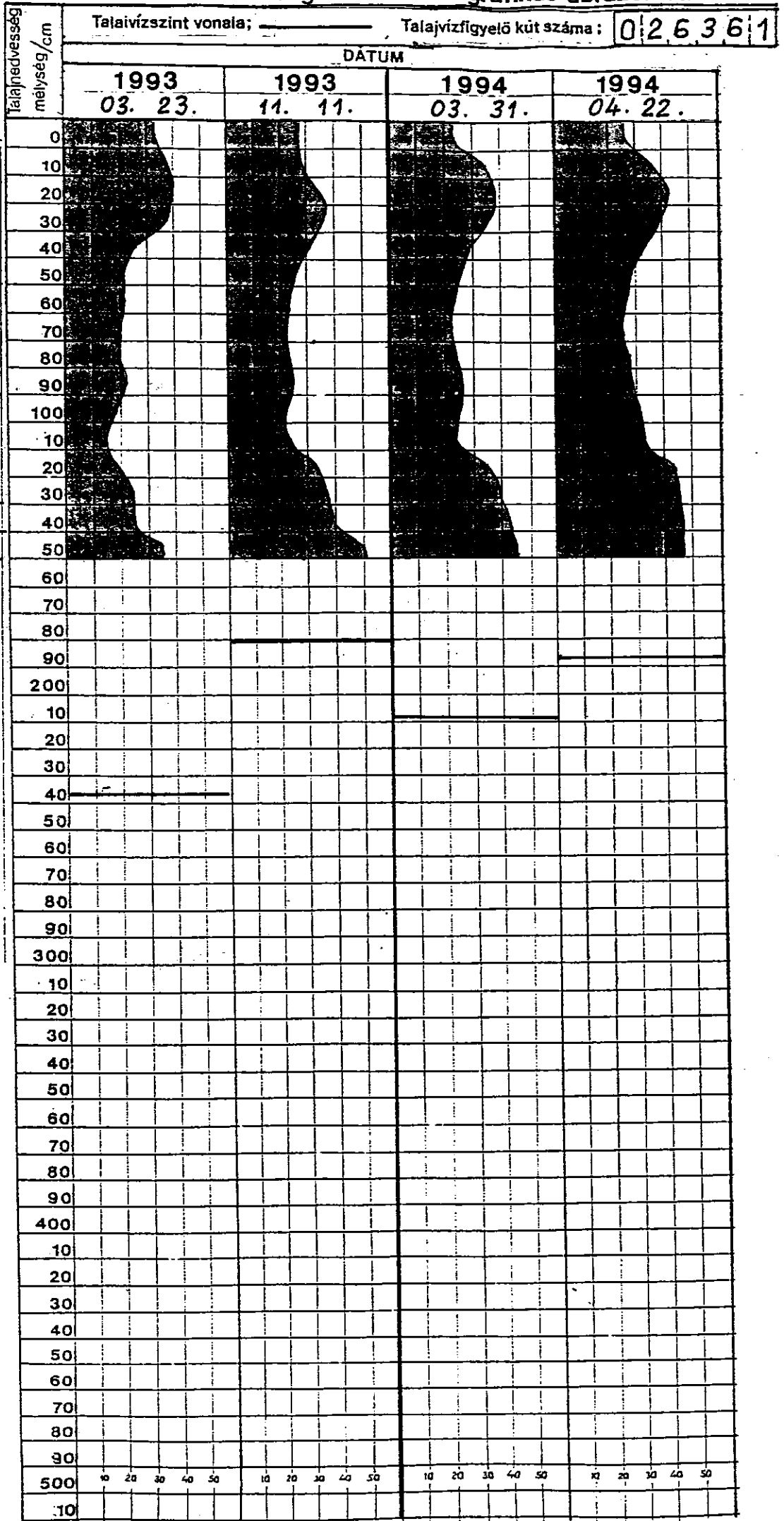
Genetikus talajszev.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026361

Talaj típus.

Humuszos-
öntéstalaj



barnássárga
vályog

sárga
vályog

kavicsos
vályog

homok
vályog

100

200

300

10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

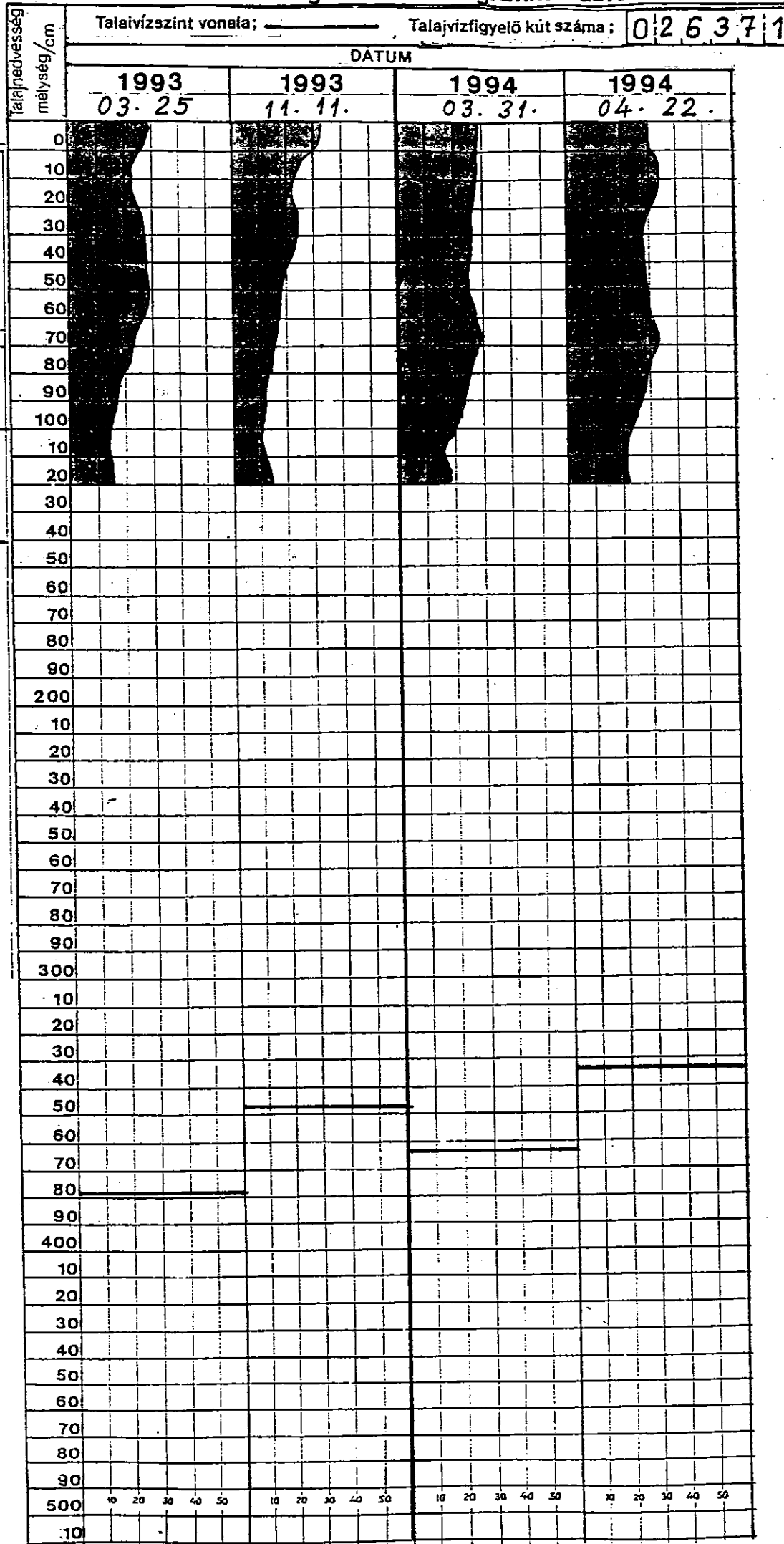
Genetikus talajszev.

Talajvízszint vonala; _____ Talajvizfigyelő kút száma: **026371**

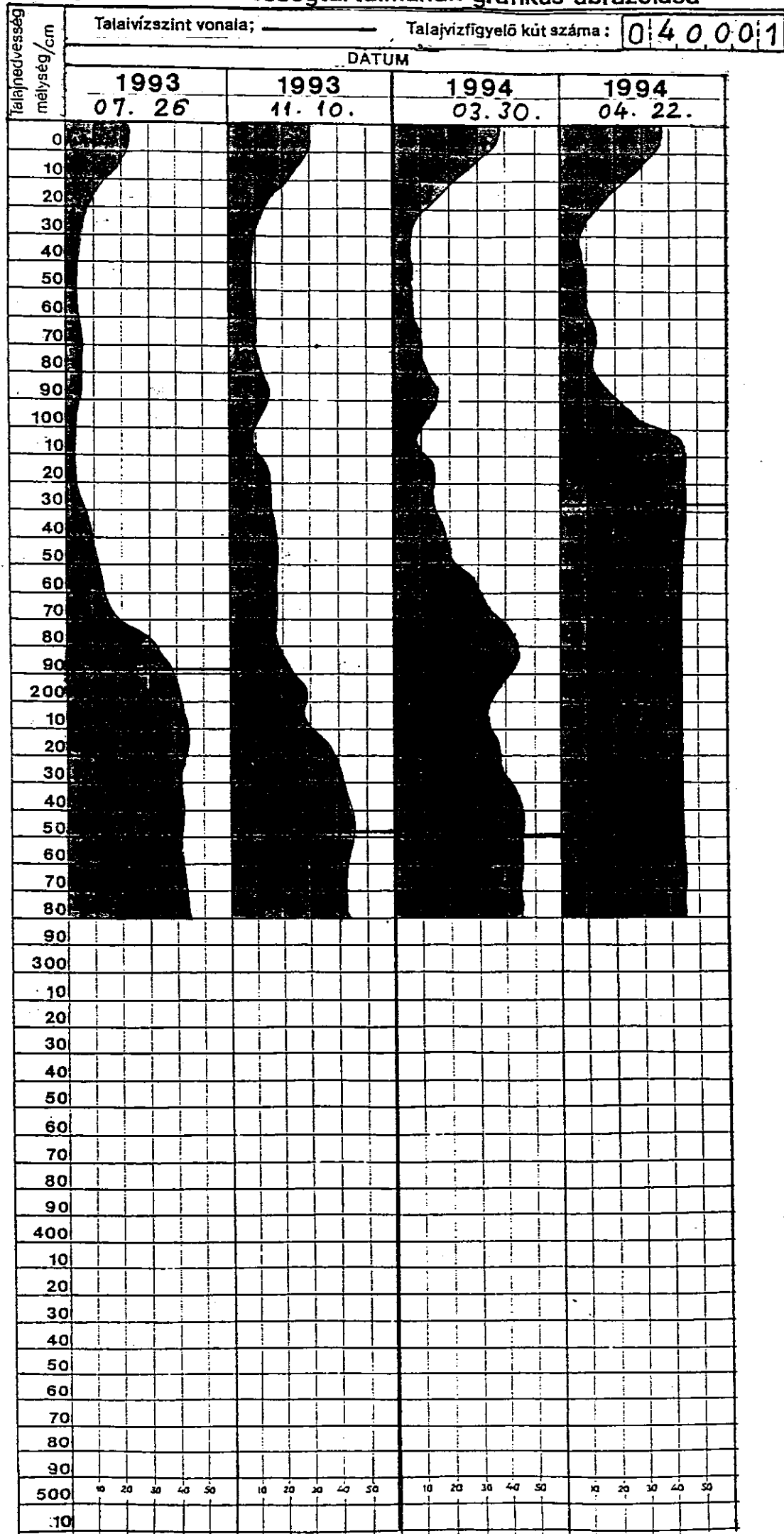
Talaj tip.

Humuszos öntéstalaj

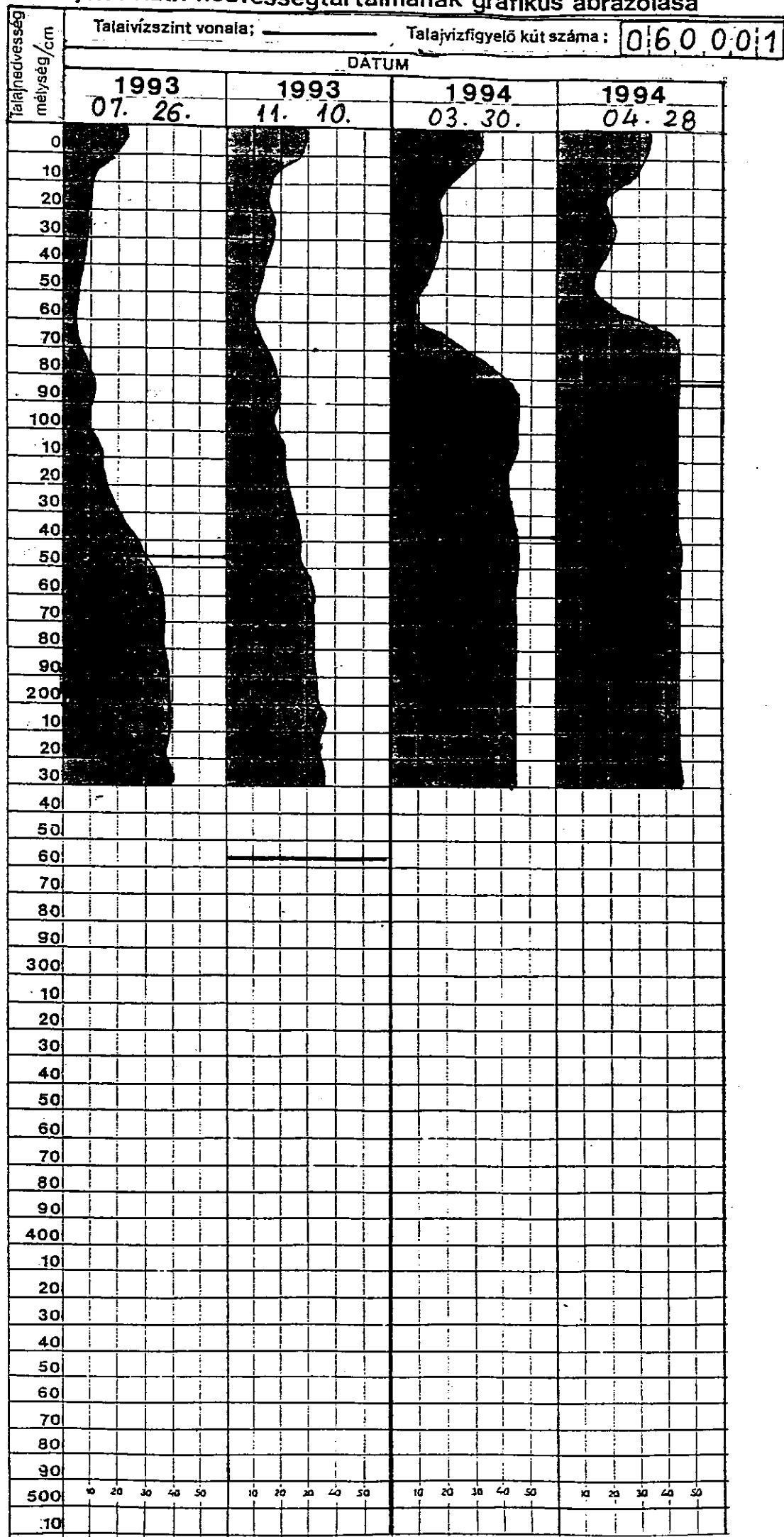
0	<i>valyog</i>
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	<i>homokos valyog sok kavicsal</i>
80	
90	
100	<i>homok iszapos csikokkal</i>
10	
20	
30	
40	
50	<i>homokos kavics</i>
60	
70	
80	
90	
200	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
300	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
400	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	
50	<i>50%</i>
60	
70	
80	
90	
500	
10	
20	
30	
40	



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj ttp.

Öntest talaj

homokos vályog

iszapos homok

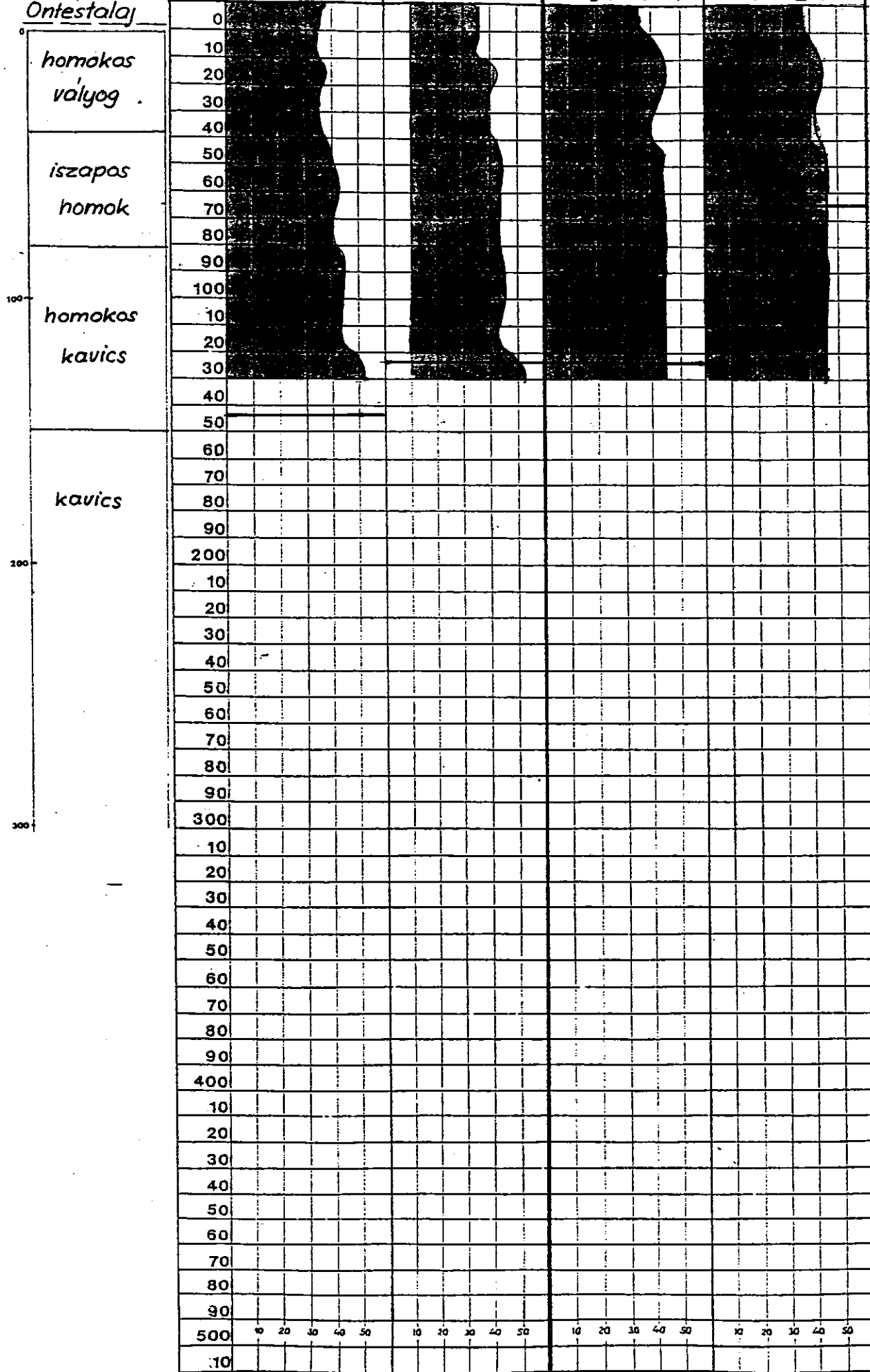
homokos kavics

kavics

Talajvízszint vonala; _____ Talajvizfigyelő kút száma: **094521**

DATUM

1993 03. 23. 1993 11. 10. 1994 03. 30. 1994 04. 22.



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj tlp.

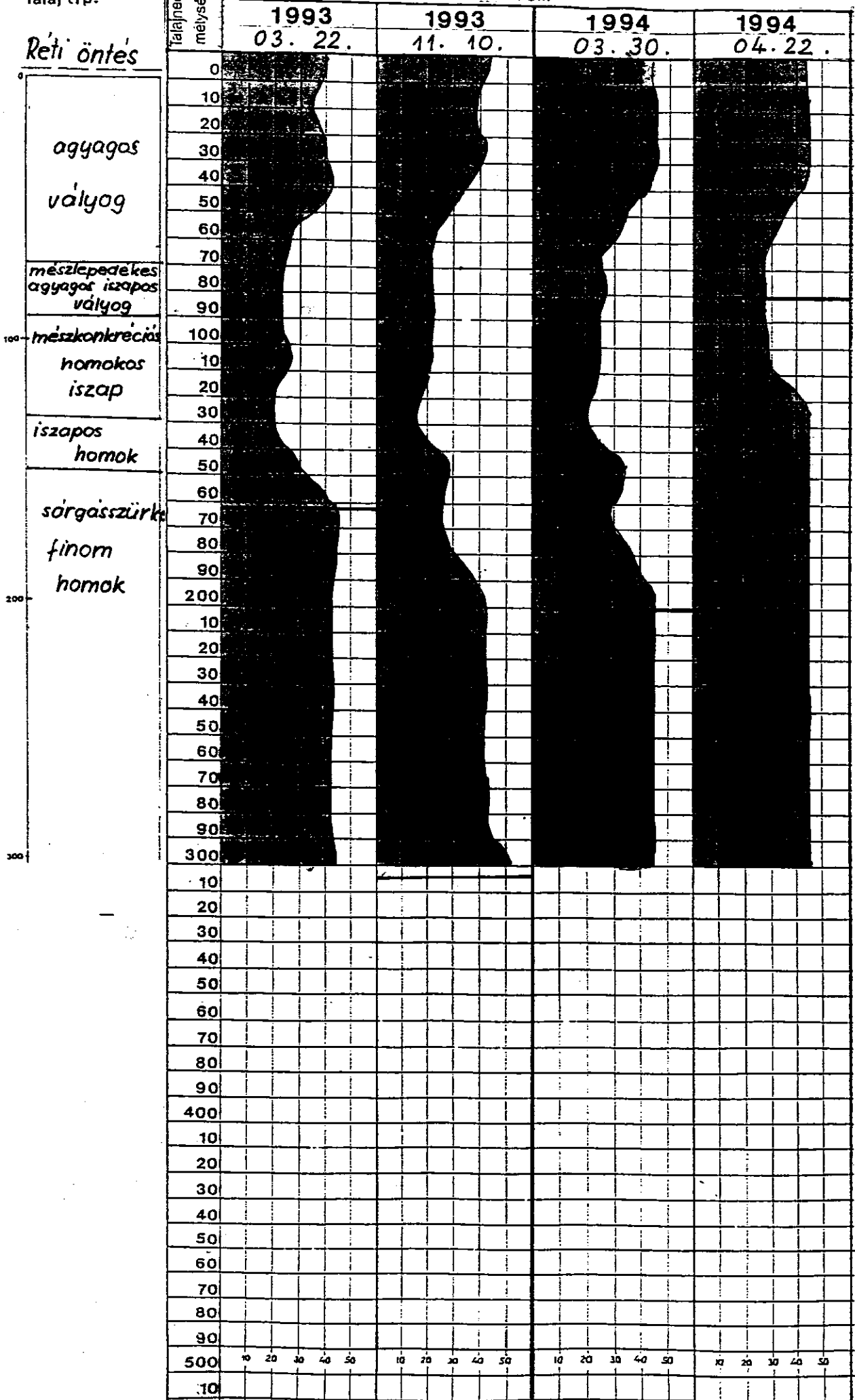
Réti öntés

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma:

094561

DATUM



agyagos
vályog

mészlepedékes
agyagos iszapos
vályog

mészkonkréciás

homokos
iszap

iszapos
homok

sörgásszürke
finom
homok

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

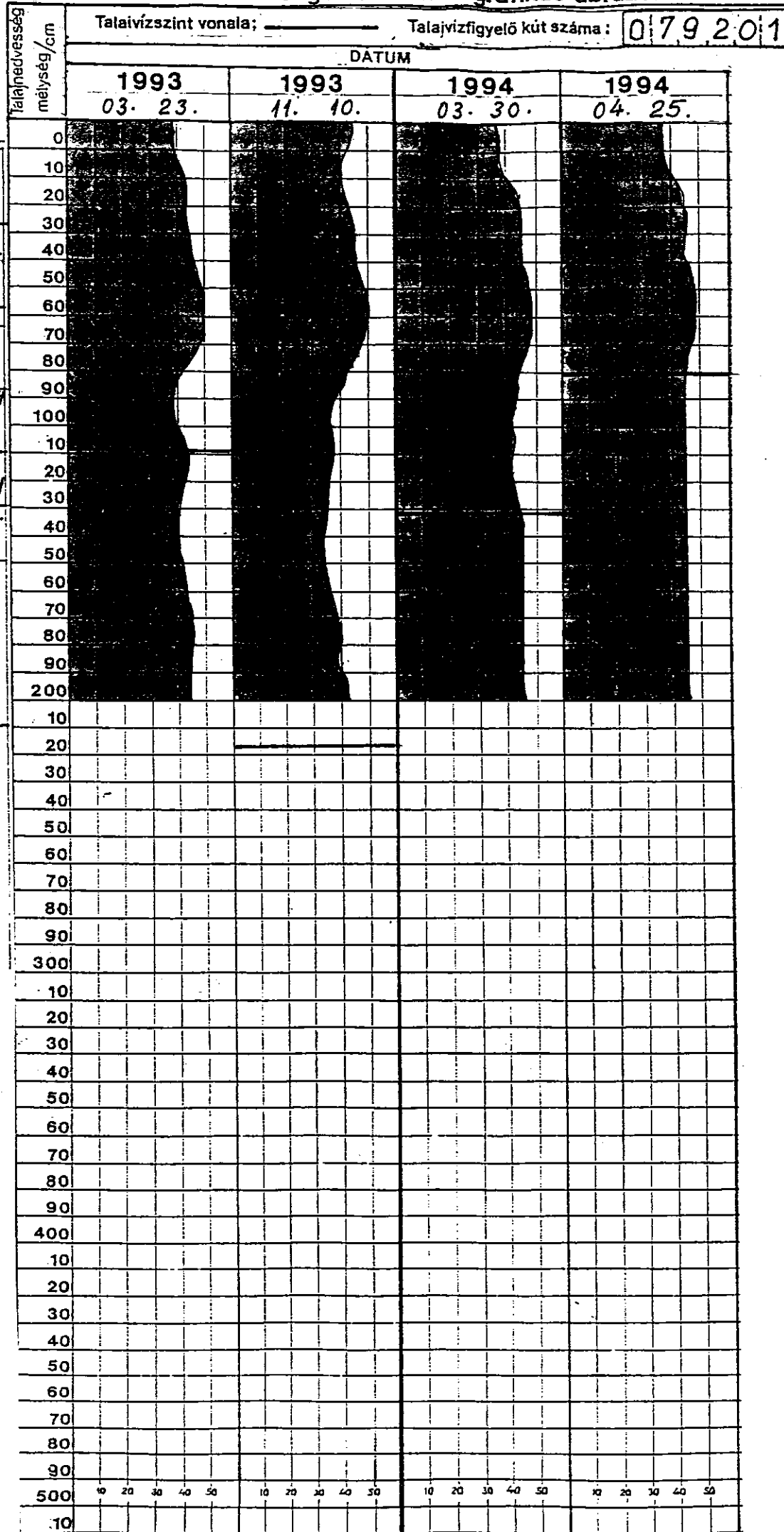
Talaivízszint vonala: _____

Talajvizfigyelő kút száma: 079201

Talaj tip.

Réti
öntestalaj

0	agyagos vályog
10	
20	
30	agyagos vályog poliéderez szerk. vasborsók és poliéderez
40	
50	
60	agyagos vályog poliéderez szerkezetű
70	
80	
90	erősen tömődött agyagos vályog vas kiválásokkal
100	
110	vályog vas kiválásokkal
120	
130	
140	homokos vály. vas kiválásos foltokkal
150	
160	
170	vályog vas kiválásos foltokkal
180	
190	
200	



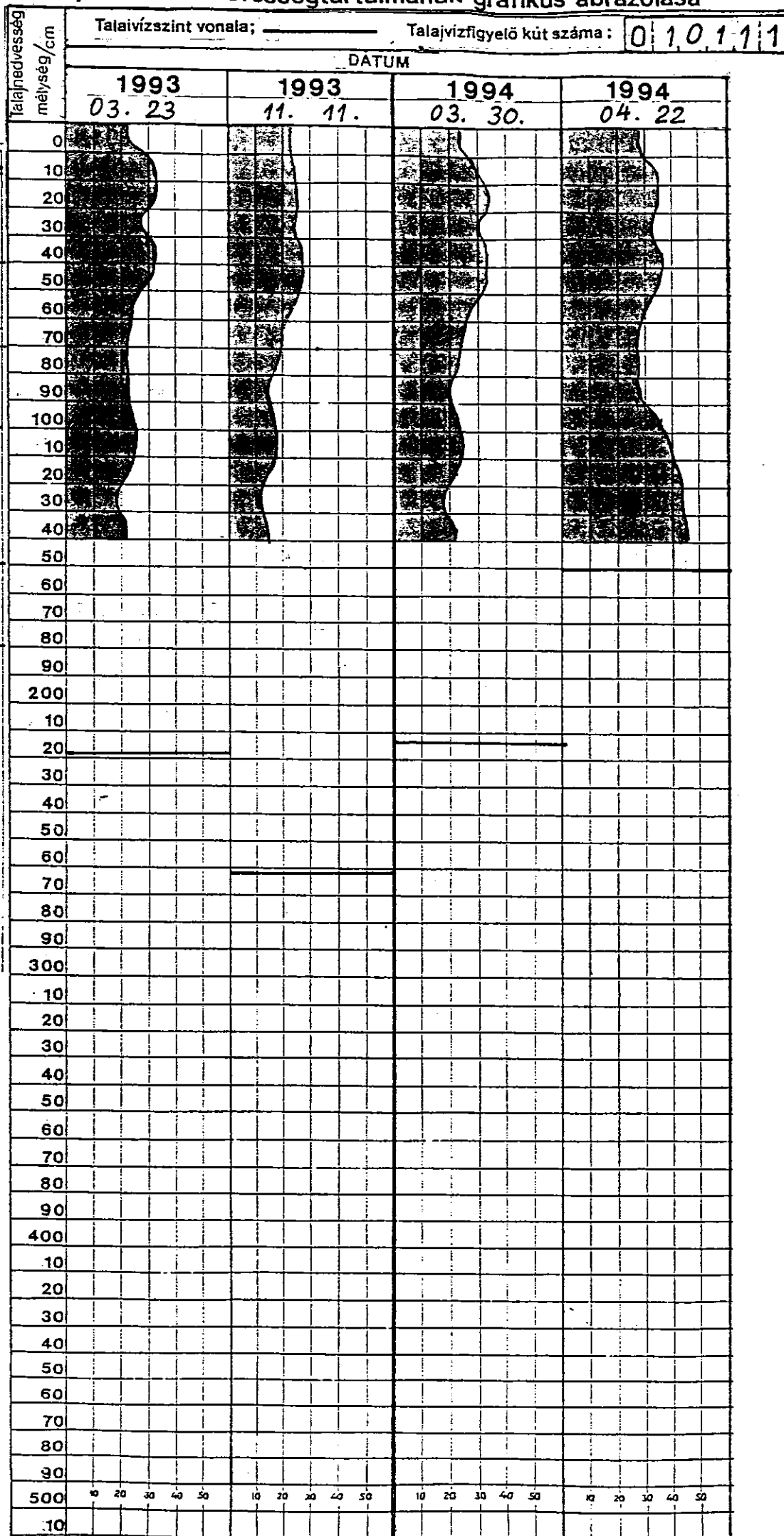
A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talaj tip.

Réti
öntést.

- barnásszürke vályog.
- sárgásszürke homokos vályog mészat kás
- sárgásszürke homokos vályog
- sárgásszürke tarka homokos vályog
- szürke, vörös tarka homok sok kavicsal



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

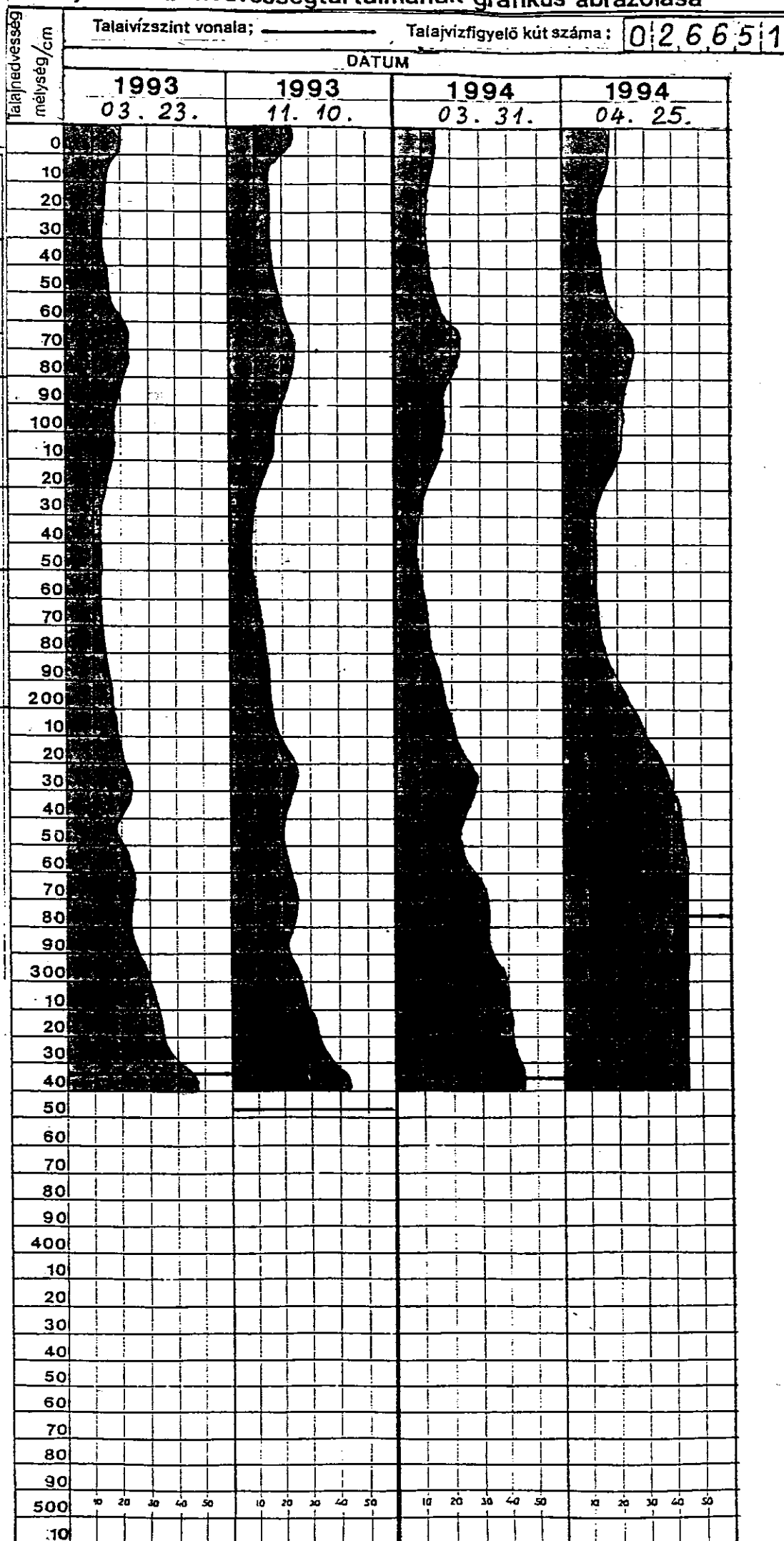
Talajvizfigyelő kút száma: 0 2 6 6 5 1

Talaj tip.

*Terasz
csernozjom*

0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500

vályog
vályog
*homokos
vályog*
vályog
*homokos
iszap*
*homokos
kavics
50%*



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvízfigyelő kút száma: 026621

026621

Talaj tip.

Terasz
csernozjom

DATUM

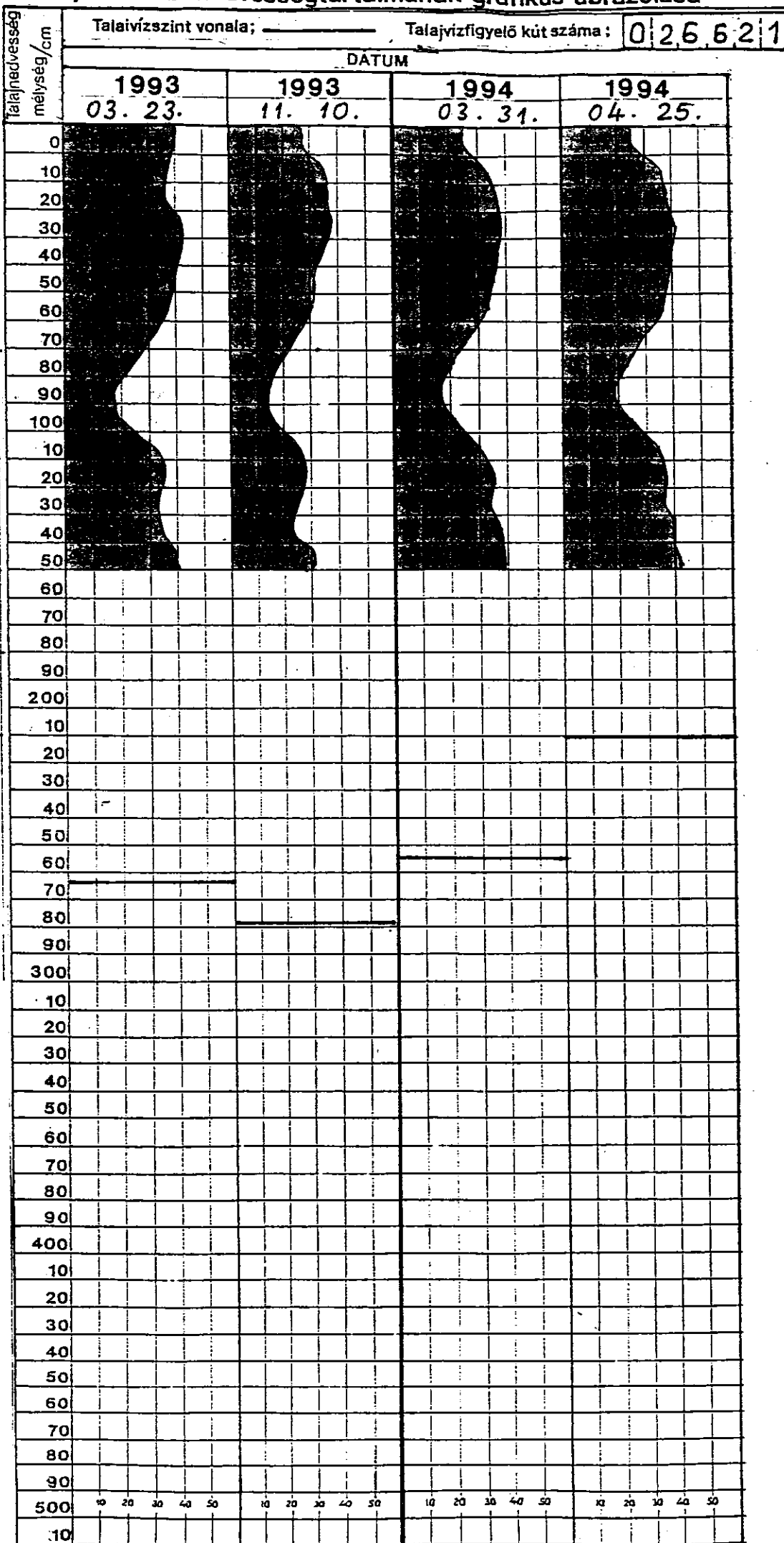
1993
03. 23.

1993
11. 10.

1994
03. 31.

1994
04. 25.

- 0 barnás-szürke vályog
- 100 vályog (löszös)
- homokos vályog (löszös)
- 200 vályog
- homok 30% kavics



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

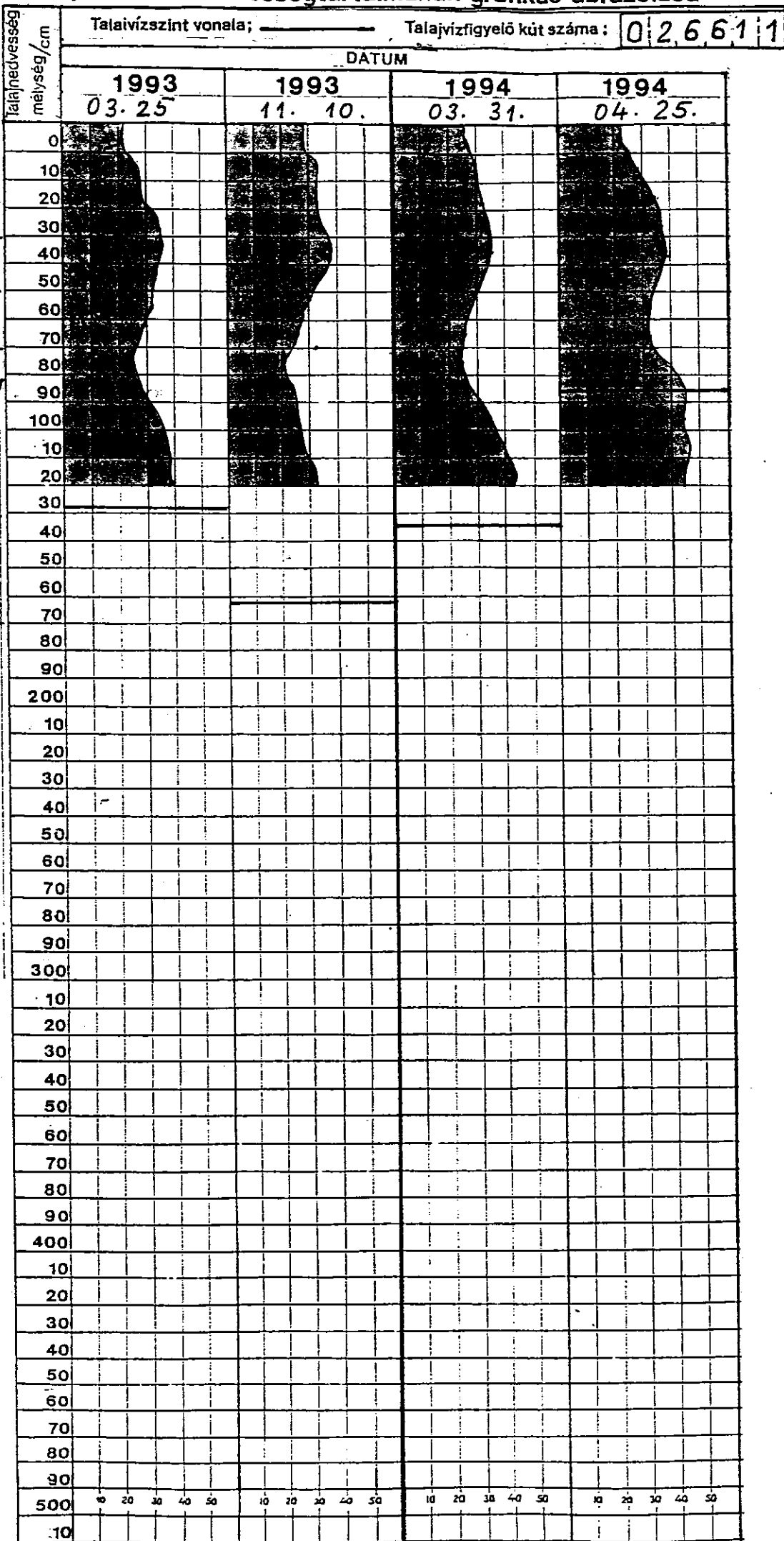
Talaivízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: **026611**

Talaj tip.

Öntés reti

- 0 *feketés, szürke vályog*
- 10
- 20
- 30
- 40 *agyagos vályog*
- 50
- 60 *vályog*
- 70
- 80 *homokos vály-
vaskiválással*
- 90 *és
mészátka*
- 100 *homokos
vályog*
- 110 *sok
vaskiválással*
- 120
- 130
- 140 *homok*
- 150 *kevés vas-
kiválással*
- 160
- 170
- 180
- 190
- 200
- 210
- 220
- 230
- 240
- 250
- 260
- 270
- 280
- 290
- 300
- 310
- 320
- 330
- 340
- 350
- 360
- 370
- 380
- 390
- 400
- 410
- 420
- 430
- 440
- 450
- 460
- 470
- 480
- 490
- 500
- 510
- 520
- 530
- 540
- 550
- 560
- 570
- 580
- 590
- 600
- 610
- 620
- 630
- 640
- 650
- 660
- 670
- 680
- 690
- 700
- 710
- 720
- 730
- 740
- 750
- 760
- 770
- 780
- 790
- 800
- 810
- 820
- 830
- 840
- 850
- 860
- 870
- 880
- 890
- 900
- 910
- 920
- 930
- 940
- 950
- 960
- 970
- 980
- 990
- 1000



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talaj tip.

Csernozjom

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma:

010191

DATUM

1993
03. 23.

1993
11. 10.

1994
03. 31.

1994
04. 25

0	
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	
110	
120	
130	
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	
270	
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	
400	
410	
420	
430	
440	
450	
460	
470	
480	
490	
500	
510	
520	
530	
540	
550	
560	
570	
580	
590	
600	
610	
620	
630	
640	
650	
660	
670	
680	
690	
700	
710	
720	
730	
740	
750	
760	
770	
780	
790	
800	
810	
820	
830	
840	
850	
860	
870	
880	
890	
900	
910	
920	
930	
940	
950	
960	
970	
980	
990	
1000	

Barna-szürke

vályog

vályog

vas és mészátka kiválások (mészátka)

homokos vályog

glejszürke

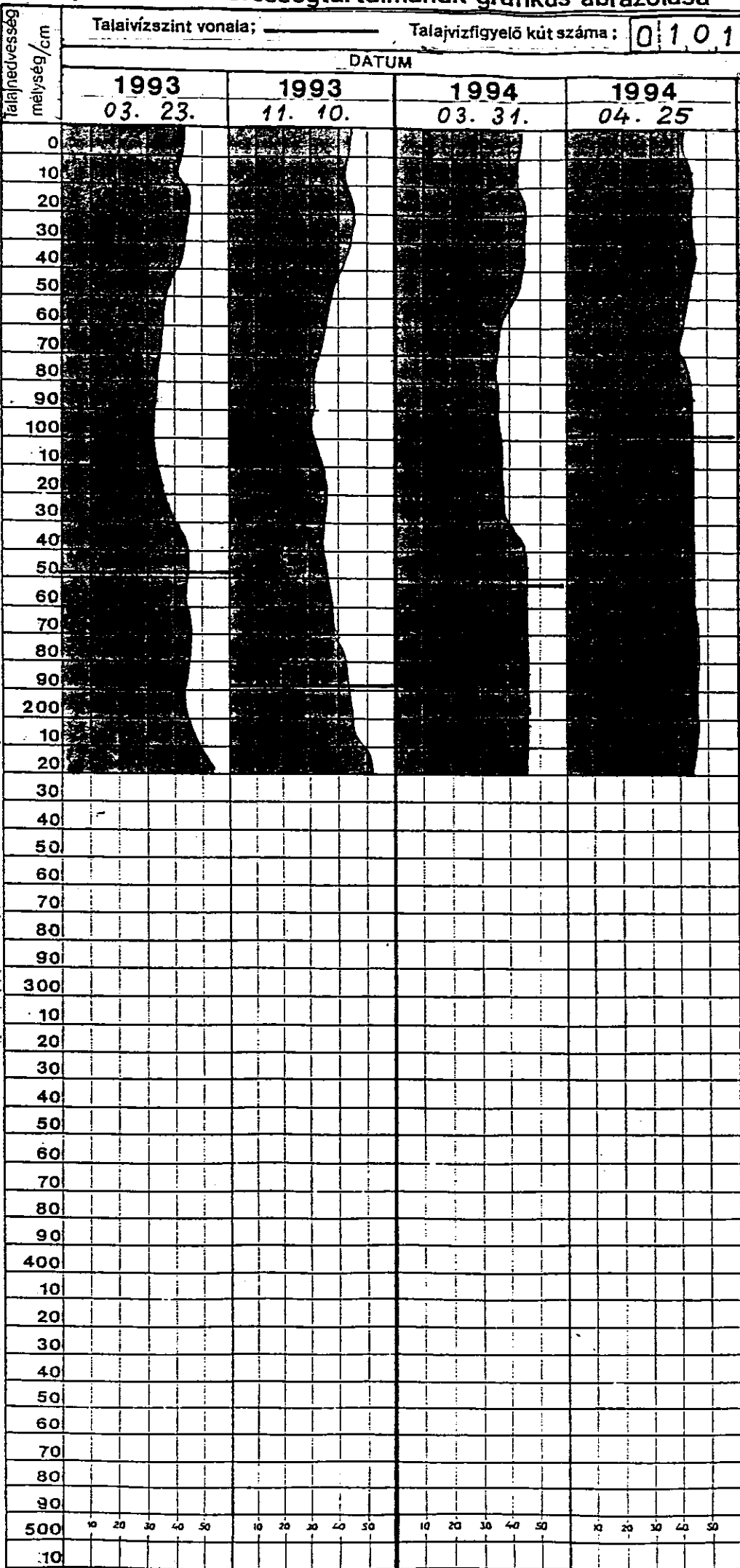
homok

glejszürke

homok

olajszürke homokos vályog

homok



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszev.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026591

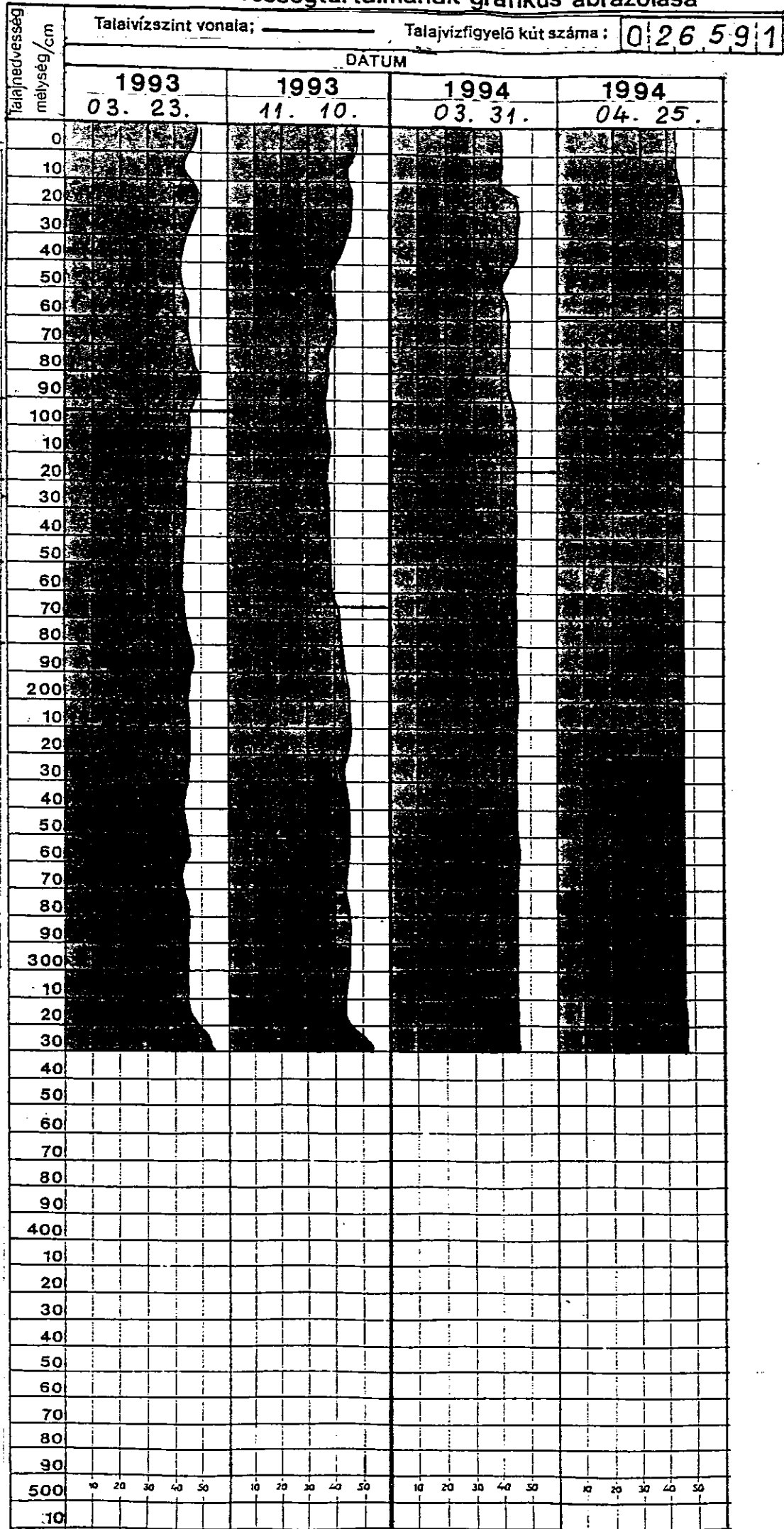
Talaj tít.

Réti talaj

100

200

300



agyagos vályog
mész és
vaskiválások

vályog,
mész és
vaskiválások

humuszos vályog
mész és
vaskiválások

agyagos vályog
vas és
mész kiválás.

agyag

agyagos vályog

homokos
vályog

iszapos
homok

0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40 50 0 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

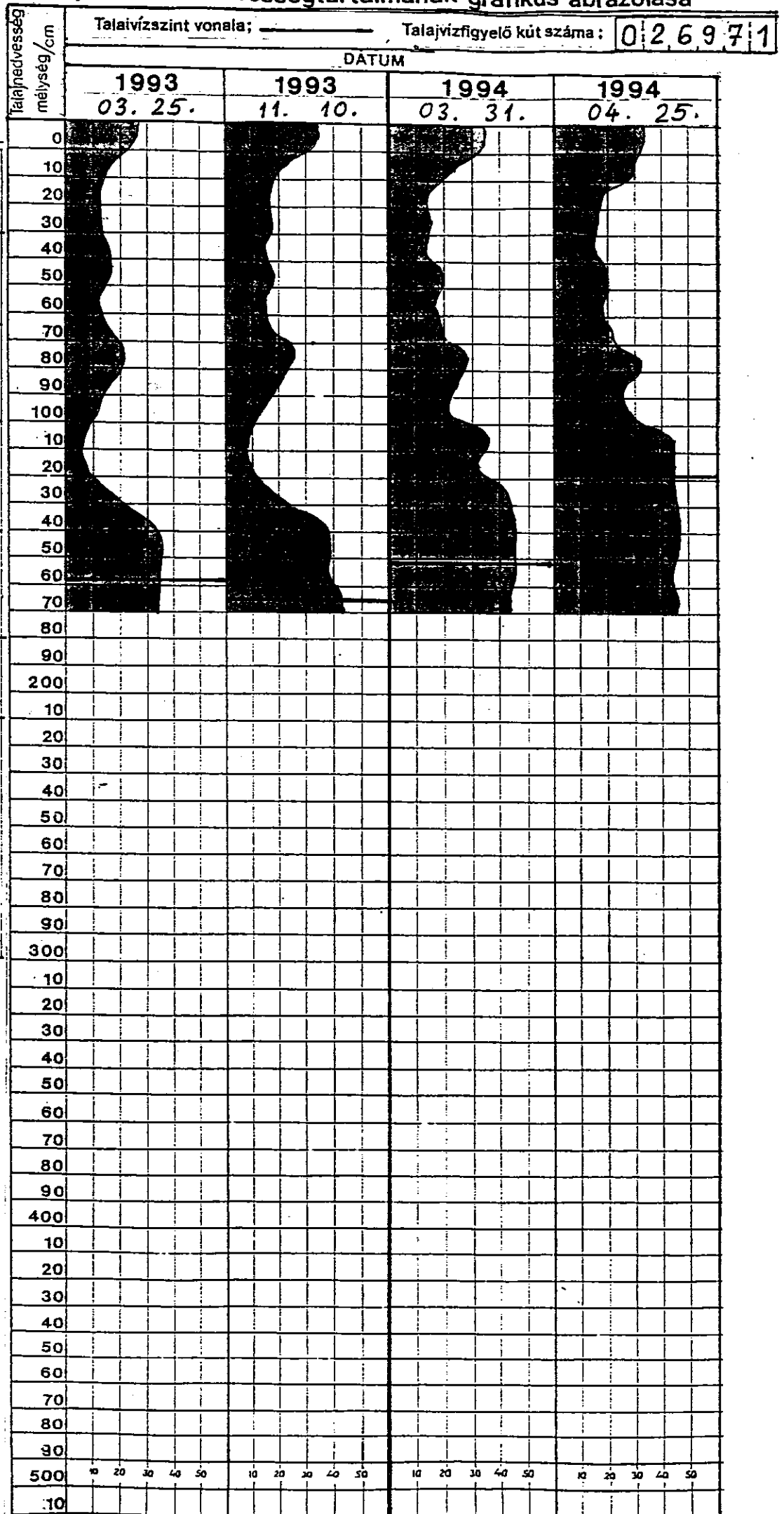
Talaivízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 026971

Talaj tlp.

Humuszos
öntéstalaj

- 0 sötét barnászürke homok
- 10 világossárga homok
- 20 atkás csikokkal
- 30 világossárga homok, meszkiválasos csikokkal
- 40 vörössárga homokos vályog
- 50 sárgás vöröses homokos vály.
- 60 sötétsárga homok



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talaj tip.

Öntés réti

*vályog
poliéderez
szerkezetű*

*agyagos
vályog
mészotkás*

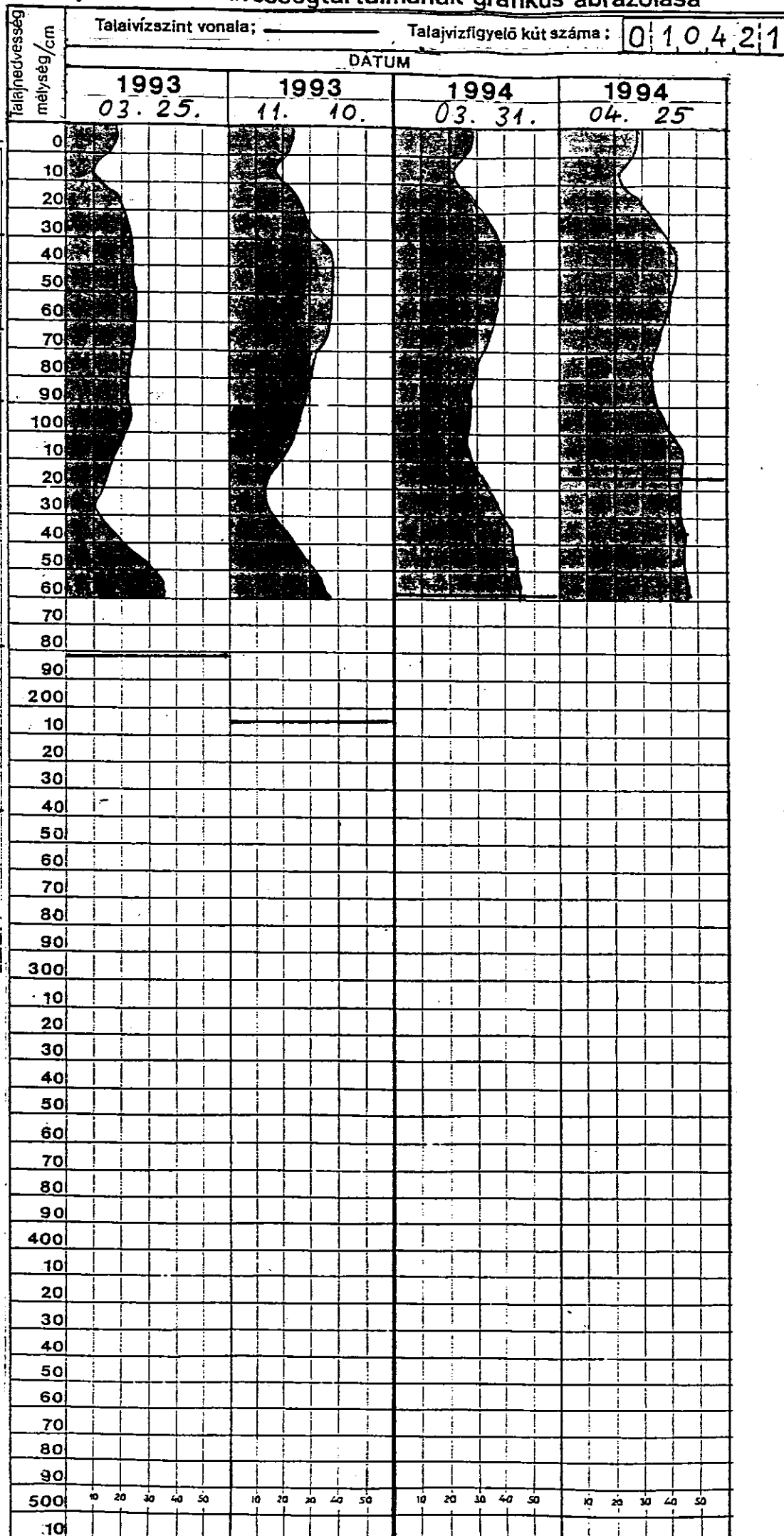
*vályog
vas és
mészkieválások*

világosszürke

homok

*fehéres-
sárga*

homok



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: 095111

Talaj tlp.

Humuszos
öntéstartaj

Talajnedvesség
mélység/cm

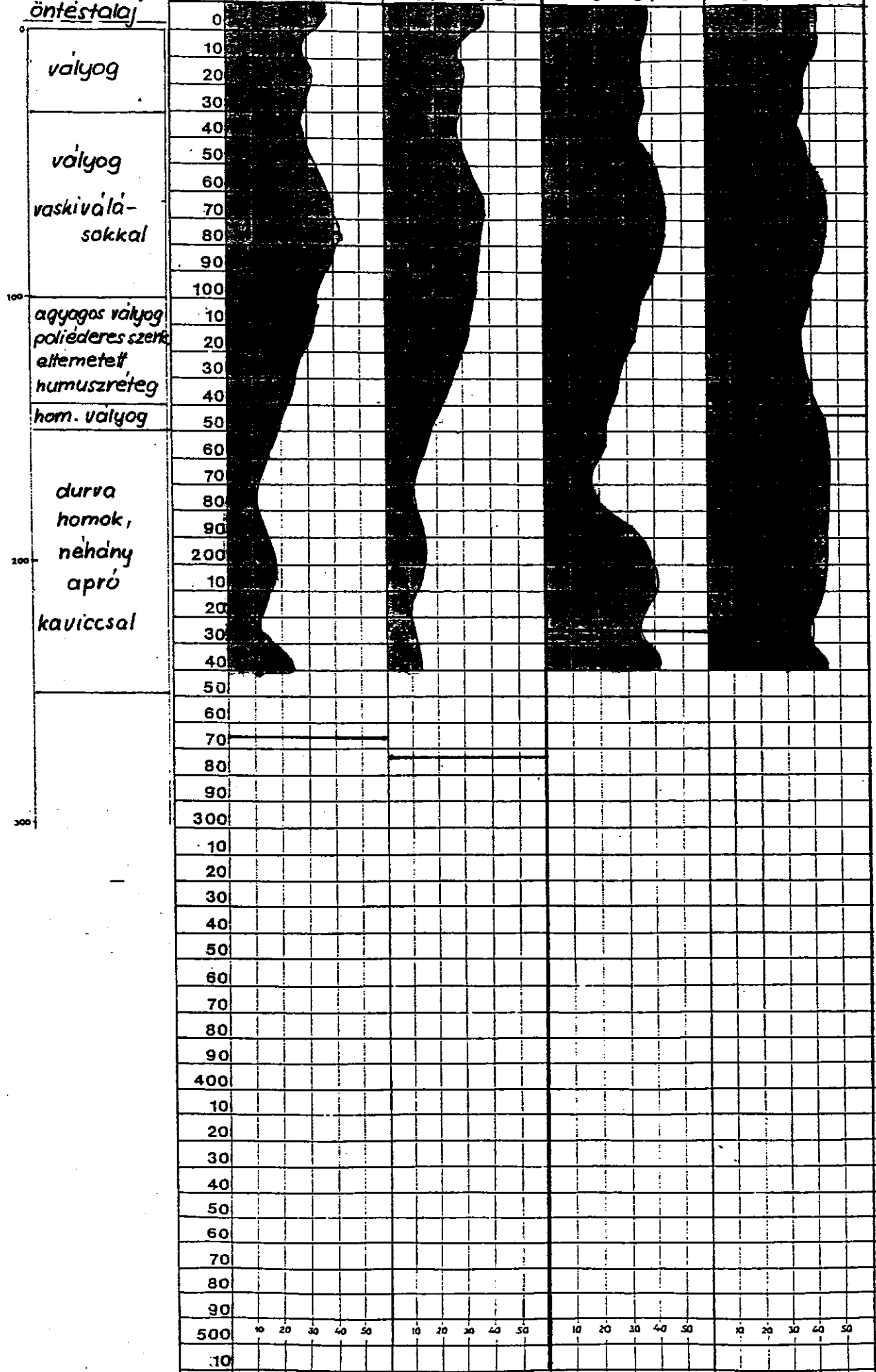
DATUM

1993
03. 23.

1993
11. 10.

1994
03. 31.

1994
04. 25.



A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala: _____

Talajvízfigyelő kút száma: **026761**

Talaj tip.

Humuszos
öntéstalaj

- 0 agyag
- 10
- 20
- 30
- 40
- nehez agyag
vasszeplőkkel
mangánkiv.
- 50
- 60
- agyag,
apró csiga és
manganborsó
kiválasszal
- 70
- 80
- 90
- 100
- vályog
- 100
- vaskiválasokkal
- 10
- 20
- durva homok
- 30
- agyagcsikkokkal
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 200
- durva
homok
- 10
- 200
- 20
- durva homok
50%
murvával
- 30
- 40
- 50
- durva homok
és apró
kavics
- 60
- 70
- 80
- 90
- 300
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 400
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 500
- 10

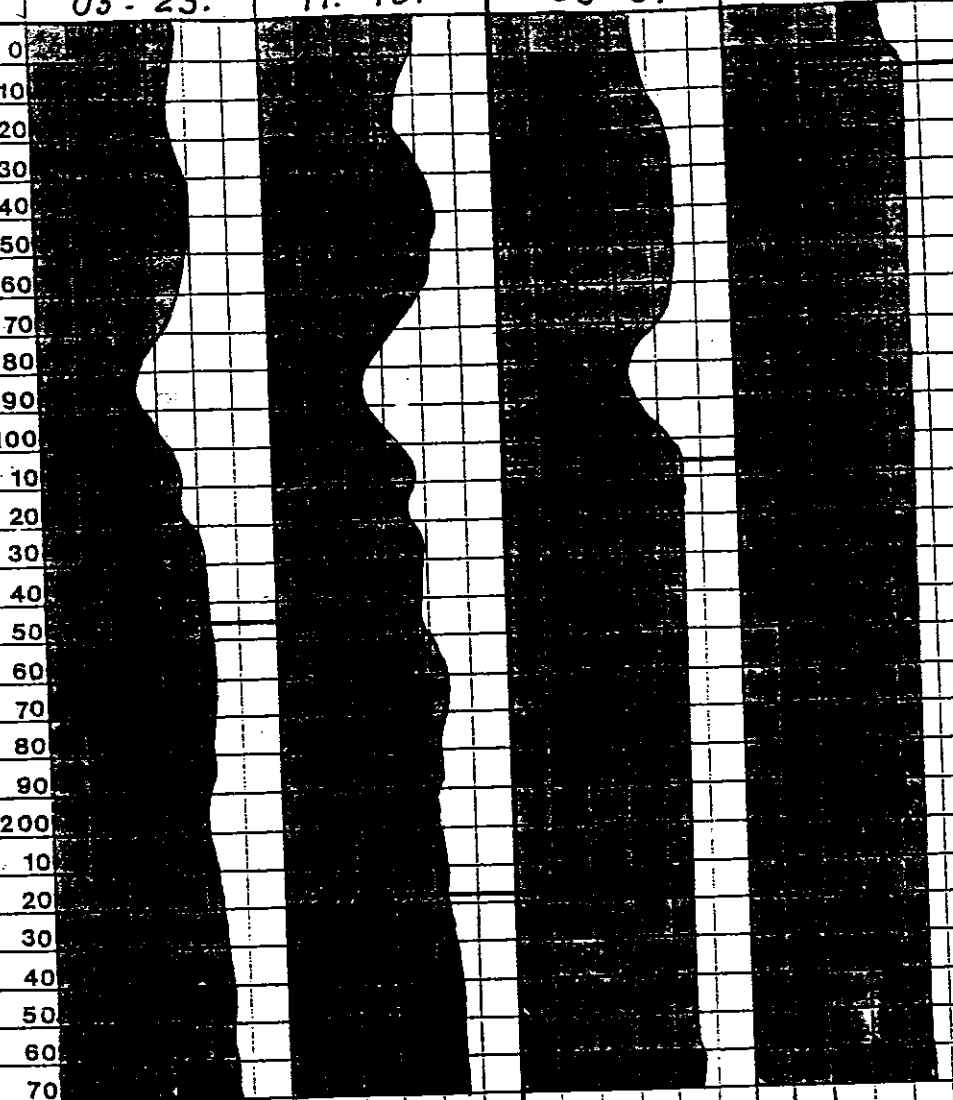
DATUM

1993
03. 23.

1993
11. 10.

1994
03. 31.

1994
04. 25.



10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50

A talajok relatív nedvességtartalmának grafikus ábrázolása

Genetikus talajszelv.

Talajvízszint vonala; _____

Talajvizfigyelő kút száma: **095451**

Talaj tlp.

*Humuszos
öntéstalaj*

- sárgás-szürke*
- tarka vályog*
- homokos vályog vaskiválásokkal*
- szürkésárga homokos vályog vaskiválásokkal*
- glejszürke vályog vaskiválásokkal*
- agyagos vályog*
- fekete agyagos vályog*

