

O inconveniente da formação de gottas que durante o aquecimento se depoem no fundo do apparelho, desaparece facilmente com a adaptação de pequenas laminas de folha de cobre ligadas entre si, entre a base de quatro pés e o fundo do apparelho. O calor se espalha tão uniformemente sobre toda a superficie por um numero sufficiente d'estas laminas, que apenas uma ligeira camada se deposita, orvalhando-a.

(*Continúa*).

CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIARRITZ

NOTICIA SOBRE A HYDROLOGIA E A CLIMATOLOGIA DO BRAZIL, APRESENTADA NA SESSÃO DE ABERTURA, EM 1.º DE OUTUBRO DE 1886

Pelo Dr. A. D'AZAMBUJA

Delegado official do Governo brazileiro

1.ª PARTE

Hydrologia.—Por sua posição geographica, a immensa extensão de seu territorio, a constituição e riqueza geologica de seu sólo, as temperaturas variadas de seu clima, suas magnificas plagas arenosas, suas bellas e magestosas florestas, suas innumeraveis cadeias de montanhas, etc. etc., o Brazil é um dos paizes do mundo mais favorecidos pela natureza. Nenhum outro, portanto, deve possuir com relação á hydrologia principalmente das aguas mineraes, maior quantidade e diversidade de nascentes. Digo que o Brazil deve *possuir* e não que *possue* esta abundancia e variedade de fontes d'aguas mineraes, porque, datando sua independencia de 1822, era impossivel que em tão curto espaço de tempo tão vastas regiões (muitas das quaes ainda inhabitadas) tivessem sido já exploradas em relação ao assumpto de que me occupo principalmente.

Não obstante, pelas nascentes já conhecidas e outras casualmente descobertas todos os dias, pode-se julgar do grande numero que deve existir em outras regiões e nas mesmas onde são conhecidas algumas que citaremos.

Infelizmente poucas têm sido analysadas, algumas até incompletamente e outras que nenhuma investigação scientifica soffreram.

As principaes fontes conhecidas são as seguintes: as de Caxambú, em Minas-Geraes, que têm os nomes de—D. Pedro, D. Thereza, D. Izabel, Conde d'Eu, D. Leopoldina e Duque de Saxe, pelo respeito e consideração ao Imperador e á familia imperial do Brazil; as de Alambary (em Contendas), Paulina, Cambuqueira, Lagôa Santa, S. Domingos do Araxá, e de Pedro Botelho, Mariquinhas e Macacos, da cidade de Caldas, na mesma provincia; as de Andarahy Pequeno, Larangeiras, Tijuca, Lagôa do Rodrigo de Freitas, Riachuelo, Silva Manoel, etc., na capital do Imperio; de Caldas de Bittencourt, Caldas do Norte e do Sul de Cubatão e Caldas do Tubarão, na provincia de Santa Catharina; de Monte Sião, Itapetininga e Lage dos Santos, em S. Paulo; de S. Gabriel no Rio Grande do Sul; de Mãe d'Agua do Sipó, Mosquete, Rio-quente e outras, na villa de Itapicurú, provincia da Bahia; de Pajeú de Flôres (Pernambuco); de Apody e Seridó (Rio Grande do Norte); de Pagé, Crato, Tamboril e Santa Quiteria (Ceará); de Caldas Novas, Caldas Velhas e Caldas de Piratininga (Goyaz); e muitas outras nas provincias do Rio de Janeiro, Maranhão, Piahy, Matto-Grosso, Pará, Espirito-Santo, etc.

As aguas que acabo de enumerar são frias ou *thermaes*, algumas mesmo de uma alta thermalidade, como por exemplo as de Caldas de Minas-Geraes, Santa Catharina, Goyaz. Ellas são em geral abundantes, e, pelos caracteres physico-chimicos de umas, assim como pelos effeitos therapeuticos de outras, devem ser classificadas entre as seis grandes familias das sulfuradas, bicarbonatadas, chloruretadas, sulfatadas, ametalicas e ferruginosas. De todas as mais *communs* são estas ultimas, porquanto, como bem diz o Dr. Durand-Fardel, d'esta natureza encontram-se por toda a parte em que se quer (1).

Quanto aos estabelecimentos fundados em sua visinhança

(1) *Traité des eaux minérales*, pag. 457.

são elles pouco numerosos; e comquanto a quantidade de doentes que as frequentam seja grande, deixam muito a desejar ainda em tudo que respeita ao tratamento que exige cada caso de molestia chronica em particular. Os principaes destes estabelecimentos são os de Caxambú, d'Alambary e de Caldas, na provincia de Minas Geraes; de Itapicurú na da Bahia e de Santa Catharina, sendo o primeiro o mais importante de todos. Uma companhia mesmo foi organisada ultimamente para exploral-a, sob o nome de—*Companhia das aguas mineraes de Caxambú e Contendas*. De passagem direi ainda que as aguas das fontes D. Thereza, Conde d'Eu e D. Izabel são bicarbonatadas, sodicas (como as de Vichy e de Vals), frias e muito gazosas, principalmente a ultima, que é ao mesmo tempo ferruginosa; que as fontes D. Pedro, Duque de Saxe e D. Leopoldina, ainda que tendo a mesma composição chimica, são muito mineralisadas e excellentes como aguas de uso diario, sobretudo a primeira e a terceira; que as thermaes de Caldas são igualmente bicarbonatadas, sodicas e sulfurosas, e gozam de enorme reputação; que enfim as de Itapicurú e de Araxá são chloruretadas, sodicas e thermaes.

Não classificarei as outras aguas de que fallei, porque sua analyse não foi feita ainda, ou só o foi summariamente, a excepção das aguas ferruginosas do Rio de Janeiro, cuja mineralisação já foi estudada; a pouca importancia que tem e seu numero tão consideravel me obrigam a abster-me de entreter-vos por mais tempo.

Pelo que precede vê-se que a hydrologia está ainda muito longe de florescer no Brazil como na Europa, o que me parece devido ás quatro seguintes rasões: falta de tempo, de caminhos, de iniciativa particular e de instrucção conveniente.

Quanto á primeira é evidente que um paiz que conta apenas 64 annos de existencia não se devia occupar primeiro senão das questões mais urgentes a seu desenvolvimento e a sua prosperidade, taes como sua organização interna, sua agricultura, seu commercio e sua industria, suas finanças, a instruc-

ção publica, etc., etc., e que por consequente tenha collocado a hydrologia e outros assumptos analogos em planos secundarios. Todo o mundo sabe, quanto á segunda, que as fontes mineraes são quasi sempre situadas a grandes distancias do centro das populações, e que para ahi chegar é preciso linha ferrea ou pelo menos estradas construidas em certa extensão. Ainda que o Brazil seja hoje percorrido por grande numero de vias ferreas e estradas de outra especie, rodagem, etc., sua extensão é tal que o que resta fazer neste sentido é muito mais consideravel do que o que já existe. D'ahi as difficuldades de serem descobertas facilmente as fontes mineraes, e fundarem-se estações sanitarias, além de outros motivos que não despertam o interesse dos habitantes para descobrir um fructo que não podem colher!

(*Continúa*)

REVISTA DA IMPRENSA MEDICA

SOBRE A FUNÇÃO DA PROSTATA. (Dr. Gallet-Lagogy). *Médical Record*. — Os physiologistas têm ha muito acreditado que a secreção prostatica representa papel mais importante do que a simples diluição do fluido espermatico, sem que possam entretanto determinar de um modo preciso em que consistem estas outras funções.

Tal como se conhece, esta secreção é um liquido claro, leitento, de reacção acida, e contendo diversos saes formados pelos acidos phosphorico, sulfurico e chlorhydrico, combinados com o potassio, o sodio e o calcio. Ha tambem uma base organica particular, da qual o phosphato conhecido sob o nome de cristaes espermaticos de Bottscher deixa sentir o cheiro caracteristico do liquido seminal. O aspecto leitente é devido á emulsão de cinco gottas de lecithina em uma solução albuminosa. O papel importante que a prostata representa na função de geração prova-se pela sua existencia só no animal macho, e pelo seu desenvolvimento a partir da epocha da puberdade.