

:

.

:

2008

	.....	4
<b>1.</b>		
1.1	.....	5
1.2	μ .....	5
1.3	μ .....	7
1.4	.....	13
1.5	.....	14
1.6	.....	15
<b>2.</b>		
2.1	.....	18
2.2	μ .....	19
2.3	μ .....	20
2.4	μ .....	21
2.5	μ .....	25
2.6	μ μ μ μ .....	26
2.7	μ μ μ μ .....	27
<b>3.</b>		
	.....	<b>28</b>
3.1	.....	31
3.2	.....	32
3.3	μ .....	33
3.3.1	.....	34
3.3.2	- .....	35
3.3.3	μ ( ) .....	36
3.4	( ) .....	40
3.5	.....	41
3.6	.....	42
3.7	μ .....	44
3.8	μ .....	45

<b>4.</b>	.....	<b>47</b>
4.1	.....	47
4.2	.....	49
4.3	.....	50
4.4	.....	52
4.5 SPA.....		53
4.5.1.	μ .....	53
4.5.2.	μ .....	55
4.5.3.	μ .....	56
4.5.4	.....	57
4.5.5	.....	57
4.5.6.	Vichy.....	57
4.5.7.	.....	58
	.....	<b>59</b>
	.....	<b>60</b>













4 μ. ,  
. μ  
13  
- 11 -  
μ .  
μ  
μ μ μ : μ ,  
μ , μ μ  
μ , μ μ  
μ μ . μ , μ  
μ μ .  
μ μ μ ,  
μ , μ 64  
μ , μ  
μ μ , μ  
μ μ  
μ μ « » μ  
« μ » ,μ  
μ μ . « » μ  
μ μ , μ ,  
μ μ . « μ »-  
μ μ μ μ  
μ μ- μ μ  
μ μ , μ μ  
μ , μ  
μ .













. μ μ μ .  
 . μ μ μ μ  
 . O Priessnitz μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 Sebastian Kneip μ 1821 μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ  
 μ Priessnitz μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 Priessnitz. μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ



μ μ  
· 1891 μ μ  
Lust o μ μ  
, μ μ μ  
Lust μ , μ Kneip,  
μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ  
neip μ μ μ μ  
Priessnetz neip μ μ  
μ μ  
μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ

2.

2.1

μ μ . μ  
μ μ μ μ , μ μ  
μ μ μ μ .  
μ μ μ μ .



## 2.2

,  
 μ , 1830 μ  
 μ μ μ  
 μ μ . 1845 μ .  
 , μ , μ  
 1935 . μ  
 μ ( μ  
 , , μ , , μ  
 , μ μ , μ  
 , μ μ μ ) .  
 1918 μ  
 μ « μ . 1920 μ  
 » μ μ  
 μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ  
 1925 μ 1937 μ , μ  
 , μ μ 1936 μ μ  
 μ μ .  
 1938 μ μ -  
 . « 750 μ μ » .  
 - 19 -

1952. 1945  
1950  
1983

## 2.3

)











μ μ μ μ  
 μ μ .  
 μ . μ μ  
 μ μ .  
 6. μ μ  
 μ μ μ μ , , μ ,  
 μ .

7. μ μ  
 . μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 , , μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ .



## 2.7

- $\mu$ ,  $\mu$  20 100 C.  $\mu$   
 $\mu$  ( $\mu$  .).  $\mu$  100 C  $\mu$   
 $\mu$  :  $\mu$
- $\mu$   $\mu$   $\mu$  50  
 100 o C.
  - $\mu$   $\mu$   $\mu$  35  
 50 C.
  - $\mu$   $\mu$   $\mu$  20  
 35o C.
  - $\mu$   $\mu$  20 o C.

3.

$$\begin{matrix} & & & \mu & & & \\ & & & & & & \\ & & \mu & & & & \\ \mu & & & & & \mu & \mu \\ & \mu & & \mu & & & \\ & & & \mu & & \mu & \mu \\ & & & & & & \\ & & & \mu & & & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & & \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} & & & \mu & & \\ & & & & & \\ \mu & & & & & \\ & & & \mu & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \mu \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{matrix}$$

)  $\mu : \mu :$

$$\begin{matrix} & \mu & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & 21 \mu & & & \\ & & & \mu & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \mu \\ & & & & & & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \mu \\ & & & & & & \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} & & & \mu & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \\ \mu & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & & \\ & & & & & \mu & \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{matrix}$$

)  $\mu :$

$$\begin{matrix} ) \mu \\ ) \mu \\ ) \end{matrix}$$

μ μ  
 μ μ μ μ μ  
 μ μ (36,6 C). μ μ μ 21  
 25 C ,  
 μ μ μ 26 - 32 C.  
 μ μ 33-34 C 38 C μ .  
 μ μ 34 C.  
 μ μ μ μ μ  
 μ μ . μ μ μ  
 μ μ μ μ μ  
 μ . μ 38 C-40oC μ μ  
 μ , μ μ μ  
 μ . μ  
 μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ .  
 μ μ μ μ μ .

μ μ

μ μ μ .

μ μ μ

μ μ μ .

μ , μ ph ,

μ , μ .

μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ . . . .

μ

μ ( ) μ .

μ μ μ .

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ









### 3.3.1

$\mu$  (Rn) (Ra).  
 $\mu$   
 $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  (Rn)  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  .  $\mu$   
 $\mu$  :  $\mu$   
1) ,  $\mu$   
2) ,  
 ,  
 $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$  .  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  
90%). ,  
(  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  
40%). 60%)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( 4 5  
 $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .

μ μ

μ . μ μ , μ

μ . μ

μ .

μ μ ,

μ μ .

μ μ

μ μ .

**3.3.2** -

- μ μ

μ μ μ . μ μ

μ . μ , μ

- μ .

μ

μ .

$\mu$   $\mu$   
 $\mu$  .  
 10 gr/l. - 40gr/l  
 ,  $\mu$   $\mu$  .  
 -  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  .  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  -  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  10 20 35 38 C.  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  12  $\mu$  15 .  
 $\mu$  .

### 3.3.3 ( )

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 .  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$

1) (90-100%). (45-60 C)

2) (10-15%) (90-100 C)

12



μ 10 20  
 μ 50%  
 μ . μ . μ  
 . μ .  
 μ μ  
 . μ  
 , μ 12  
 . μ ,  
 μ μ  
 μ μ ( )  
 μ .  
 μ μ . μ μ  
 μ μ μ μ 5 12 . μ  
 μ μ μ 10 15 20 3  
 μ 1 3 μ μ .  
 , μ , ,  
 μ μ μ μ ) . ( ,  
 μ μ μ μ 2 3 μ  
 μ μ μ μ μ μ  
 . μ μ μ μ μ μ μ





$\mu \quad \mu$   $\mu \quad \mu$   
 $\mu \quad \mu$   
.  
.  
 $\mu$   
 $\mu$  ,  
 $\mu$  .  
 $\mu$  ,  $\mu$   
.  
 $\mu$   
 $\mu \quad \mu \quad \mu$  .  
 $\mu \quad \mu$  ,  
 $\mu \quad (\mu)$  ,  
 $\mu \quad (\quad)$   
.  
.

### 3.5

$\mu$   
 $\mu$  .  
1.  $\mu$  :  $\mu \quad \mu$   
 $\mu \quad \mu$   $\mu \quad \mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  .



4.

μ μ μ . μ

5.

μ μ μ μ .

μ . μ μ μ μ μ

. μ μ μ μ μ μ

.. μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ 5 10

μ . μ μ μ μ μ μ μ

μ , μ μ , , μ μ μ

μ . μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ

.















$\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  45 C  $\mu$  .

**4.3**

$\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  25.000  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  60  $\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  ,  $\mu$  , .  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .

( ), (μ - ), μ  
 ( ) ( ).  
 • μ μ  
 μ . , μ  
 • μ μ . μ , ,C,D,E  
 μ .  
 • μ μ , μ  
 μ , μ ,  
 μ μ ,  
 • μ μ . μ , μ ,  
 μ μ μ .  
 μ μ μ .  
 μ μ μ .  
 50.000 μ .  
 μ μ .  
 Lithothamnium Fucus, Ascophyllum, Laminaria,  
 μ ,  
 μ

$\mu$  ,  $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .

**4.4**

$\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  .

- $\mu$  :
- $\mu$  .
- $\mu$  .
- $\mu$  :

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .















1. . (2000) μ μ  
μ .
2. . μ μ .
3. : μ  
( μ ).
4. . μ μ  
.
5. μ μ , rica T.  
Miller, , 1996.
6. μ μ .  
μ, μ μ , 1988.
7. μ .  
, μ μ , 1994.

1. [www.thermalsprings.gr](http://www.thermalsprings.gr)

2. [www.therapy.gr](http://www.therapy.gr) : , μ  
.

3. [www.iatronet.gr](http://www.iatronet.gr) : , μ ,  
.

4. [www.iama.gr](http://www.iama.gr) : μ , - μ  
.

5. [www.bioneurologics.gr](http://www.bioneurologics.gr) : , μ  
μ , .

6. [www.spa-greece.gr](http://www.spa-greece.gr) : spa therapy

7. [www.aldermarhotels.com](http://www.aldermarhotels.com) : spa.

8. [www.efstathiou.org](http://www.efstathiou.org) :

9. [www.wikipedia.gr](http://www.wikipedia.gr) :







