



2023년 말라리아 주간소식지

41주차 (10.8.~10.14.)

Weekly Malaria Surveillance Report

요약

말라리아 환자 발생 현황

주차	국내발생	해외유입
1주~41주	657명	62명

- ▶ '23년 1주부터 41주까지 말라리아 환자는 총 719명(인구 10만 명당 발생률 1.3명)이며, 41주에 12명 신규 발생함
- ▶ 전체 719명 중 국내발생 657명(91.4%), 해외유입 62명(8.6%)으로 해외유입 국가는 주로 아프리카 대륙에 속함
- ▶ 전년 368명 대비 351명(95.4%) 증가

국내 발생 현황 (국내 총 657명)

- ▶ (성별) 남자 555명(84.5%), 여자 102명(15.5%)
- ▶ (연령) 전체 평균 연령 40.3세(범위 7~89세)이며, 20대 196명(29.8%)으로 가장 많았고, 50대 111명(16.9%), 30대 110명(16.7%), 40대 102명(15.5%) 순으로 발생
- ▶ (신분) 민간인 529명(80.5%), 현역군인 83명(12.6%), 제대군인 45명(6.8%) 순
- ▶ (지역) 경기 401명(61.0%), 인천 112명(17.0%), 서울 83명(12.6%), 강원 23명(3.5%) 순으로 발생
역학조사 결과(616명 기준) 확인된 추정감염지역은 경기 414명(63.0%), 인천 106명(16.1%), 강원 39명(5.9%), 서울 16명(2.4%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 41명(6.2%)

말라리아 매개모기 감시 현황 (40주)

- ▶ (매개모기지수) 평균 0.1개체로 평년 0.4 대비 0.3개체 및 전년 0.2 대비 0.1개체 감소
- ▶ (원충보유조사) 총 14 pool (모두 음성)

* 자료원: 질병관리청 질병보건통합관리시스템(잠정통계)

* 그 외 말라리아 발생 통계는 감염병포털(<http://www.kdca.go.kr/npt/>)에서 확인 가능함

1

말라리아 환자 발생 현황

- ▶ (전체) '23. 41주차 기준, 말라리아 환자는 총 719명으로, 전년 368명 대비 351명(95.4%) 증가
- (국내발생) 총 657명(41주 신규 12명), 전년 347명 대비 310명(89.3%) 증가
 - (해외유입) 총 62명(41주 신규 0명), 전년 21명 대비 40명(190.5%) 증가

표1 최근 5년간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 41주
전체	559	385	294	420	719
국내발생	485	356	274	382	657
해외유입	74	29	20	38	62

* '23년 해외유입 국가: 남수단(37), 나이지리아(5), 우간다(4), 인도네시아(3), 카메룬(2), 미얀마(2), 탄자니아(2), 가나(2), 파키스탄(1), 수단(1), 라이베리아(1), 가봉(1), 나이지리아(1)

표2 전년 대비 최근 8주간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

구분		34주	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주
2022년	누계	258	283	301	314	331	349	361	368
	주간 신규발생	18	25	18	13	17	18	12	7
2023년	누계	574	583	611	632	654	675	707	719
	주간 신규발생	25	9	28	21	22	21	32	12

* 41주 누계: 2022년(1.1.~10.8.), 2023년(1.1.~10.14.)

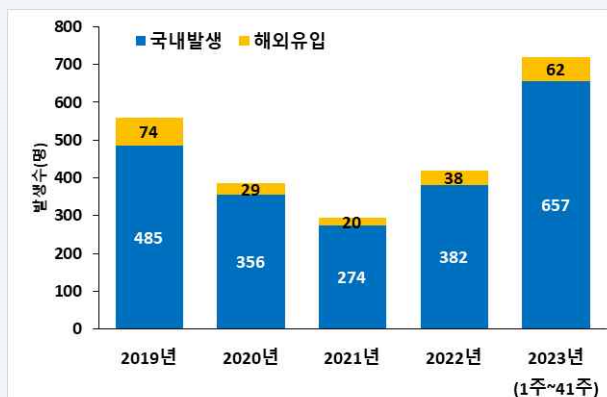


그림 1. 최근 5년간 환자 발생 추이

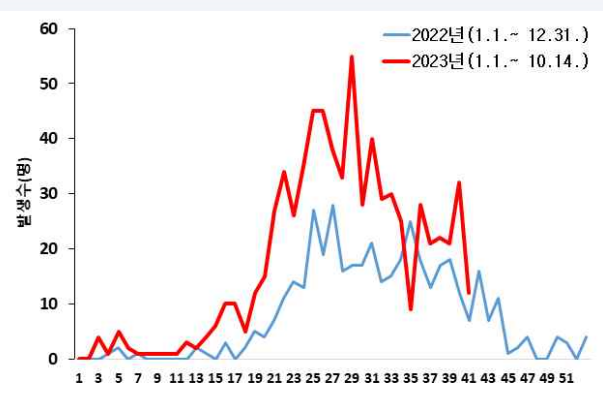


그림 2. 전년 대비 주별 발생 추이

2

국내 발생 현황

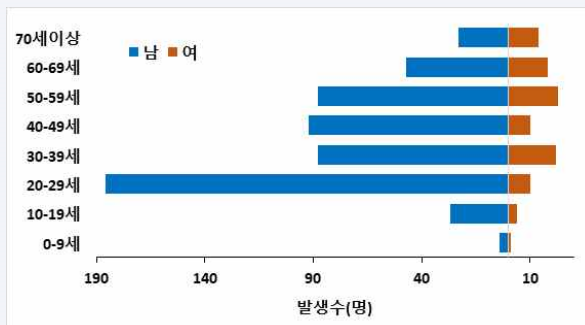
▶ 성별·연령별 발생 현황

- **(성별)** '23년 전체 국내발생 말라리아 환자 657명 중, 남자 555명(84.5%), 여자 102명(15.5%)
- **(연령)** 전체 평균 연령 40.3세(범위 7~89세)이며, 20대 196명(29.8%)으로 가장 많았고, 50대 111명(16.9%), 30대 110명(16.7%), 40대 102명(15.5%) 순으로 발생

표3 성·연령별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분		2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(41주)		
			2022년 (1. 1.~10. 8.)	2023년 (1. 1.~10. 14.)	증감 (%)
전체		382 (100)	347 (100.0)	657 (100.0)	89.3
성별	남자	325 (85.1)	292 (84.1)	555 (84.5)	90.1
	여자	57 (14.9)	55 (15.9)	102 (15.5)	85.5
연령	0-9세	4 (1.0)	4 (1.2)	5 (0.8)	25.0
	10-19세	23 (6.0)	19 (5.5)	31 (4.7)	63.2
	20-29세	136 (35.6)	129 (37.2)	196 (29.8)	51.9
	30-39세	61 (16.0)	55 (15.9)	110 (16.7)	100.0
	40-49세	58 (15.2)	52 (15.0)	102 (15.5)	96.2
	50-59세	67 (17.5)	59 (17.0)	111 (16.9)	88.1
	60-69세	23 (6.0)	20 (5.8)	65 (9.9)	225.0
	70세 이상	10 (2.6)	9 (2.6)	37 (5.6)	311.1



〈2022년 41주〉



〈2023년 41주〉

그림 3. 전년 대비 성별·연령별 국내 발생 분포

▶ 신분별 발생 현황

- '23년 전체 말라리아 환자 국내 발생 657명 중, 민간인 529명(80.5%), 현역군인 83명(12.6%), 제대군인 45명(6.8%) 순

표4 신분별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(41주)	
		2022년 (1. 1.~10. 8.)	2023년 (1. 1.~10. 14.)
전체	382 (100.0)	347 (100.0)	657 (100.0)
민간인	276 (72.3)	244 (70.3)	529 (80.5)
제대군인	52 (13.6)	50 (14.4)	45 (6.8)
현역군인	54 (14.1)	53 (15.3)	83 (12.6)

* 제대군인 기준: 최근 2년 이내 군 전역자

▶ 지역별 발생 현황

- (주소지 기준) 경기 401명(61.0%), 인천 112명(17.0%), 서울 83명(12.6%), 강원 23명(3.5%) 순으로 발생
- (추정감염지역 기준) 경기 414명(63.0%), 인천 106명(16.1%), 강원 39명(5.9%), 서울 16명(2.4%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 41명(6.2%)
- (사군구) 경기 파주시 210명, 경기 김포시 83명, 경기 연천군 40명, 인천 강화군 39명, 강원 철원군 26명, 인천 서구 22명, 경기 고양시 일산서구 16명, 경기 고양시 덕양구 17명 순으로 많이 발생

* 추정감염지역 기준은 역학조사가 완료된 616건 기준임

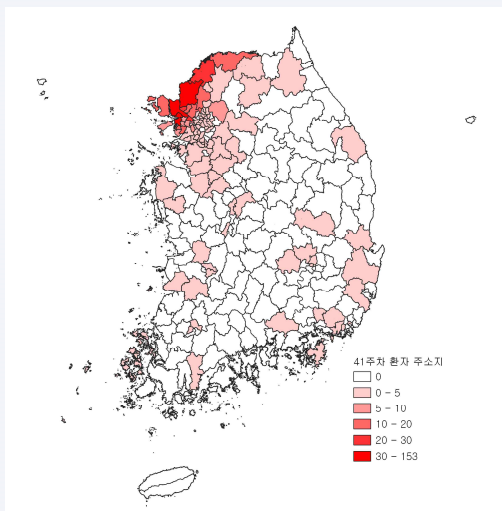


그림 4. 말라리아 발생 분포(주소지 기준)

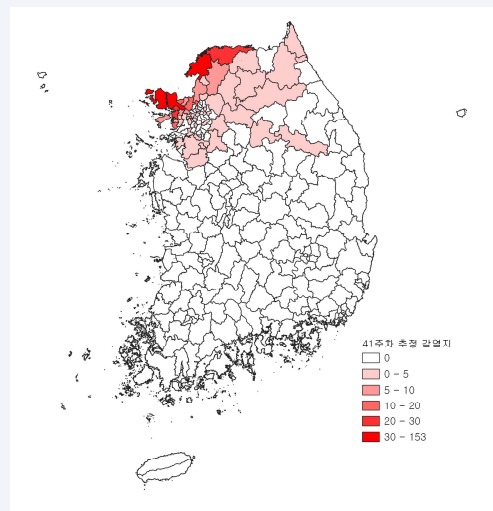


그림 5. 말라리아 발생 분포(추정감염지역)

* 역학조사 진행중인 41명 제외

표5 말라리아 위험지역 및 잠재적 위험지역별 국내발생 현황

(단위: 명)

사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정	사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정
전국	657 (1.28)		경기	401 (2.95)	414
인천	112 (3.77)	106	(위험지역) 가 평 군	0 (0.00)	3
(위험지역) 강 화 군	19 (27.22)	39	고양시 덕양구	16 (3.26)	17
계 양 구	9 (3.12)	8	고양시 일산동구	16 (5.40)	7
남 동 구	12 (2.37)	4	고양시 일산서구	24 (8.27)	16
동 구	2 (3.39)	3	구 리 시	0 (0.00)	0
미 추 흥 구	14 (3.45)	4	김 포 시	79 (16.31)	83
부 평 구	8 (1.64)	5	남 양 주 시	7 (0.95)	1
서 구	33 (5.60)	22	동 두 천 시	1 (1.09)	2
연 수 구	9 (2.33)	11	양 주 시	14 (5.75)	7
응 진 군	0 (0.00)	0	연 천 군	26 (61.81)	40
중 구	6 (3.92)	10	의 정 부 시	4 (0.86)	2
서울	83 (0.88)	16	파 주 시	153 (30.89)	210
(잠재지역) 강 서 구	21 (3.69)	6	포 천 시	5 (3.41)	7
마 포 구	2 (0.55)	0	(잠재지역) 부 천 시	10 (1.27)	4
은 평 구	4 (0.86)	0	시 흥 시	5 (0.97)	0
종 로 구	2 (1.41)	1	하 남 시	0 (0.00)	0
성 북 구	3 (0.70)	0	광 주 시	2 (0.51)	1
강 북 구	2 (0.68)	0	양 평 군	1 (0.82)	3
도 봉 구	4 (1.28)	0	(그외지역)	38	11
노 원 구	4 (0.79)	0	강원	23 (1.50)	39
중 랑 구	3 (0.78)	1	(위험지역) 고 성 군	0 (0.00)	2
광 진 구	1 (0.30)	1	양 구 군	0 (0.00)	0
강 동 구	3 (0.65)	1	인 제 군	1 (3.11)	1
(그외지역)	34	6	철 원 군	15 (35.50)	26
그 외 지역	38		춘 천 시	3 (1.05)	1
역학조사 미 실시		41	흥 천 군	0 (0.00)	3
감염지역 추정불가		41	화 천 군	3 (12.83)	2
			(잠재지역) 속 초 시	0 (0.00)	2
			강 릉 시	0 (0.00)	0
			(그외지역)	1	0

* 10만 명당 발생률: 신고 환자수 / 2022년 12월 31일자 시·군·구 인구 * 100,000

3

말라리아 군집(추정)사례 현황

▶ 말라리아 군집(추정)사례* 현황

- (누적) 총 42건의 군집추정사례 확인, 경기 24건, 인천 11건, 강원 1건, 서울 6건 발생

* 군집추정사례 : 위험지역 내에서 2명 이상의 환자가 증상발생 간격이 30일 이내이고, 환자 거주지 거리가 1km 이내인 경우

* 군집사례 : 군집추정사례 중 유전형이 동일한 것으로 확인된 경우

표6 군집추정사례 발생 현황

시·도	사례건수(환자수)	시군구 발생 (군집추정 사례건수)	경보발령
합계	42건(204명)	4개 시·도 17개 시·군·구	5개 시·군·구
경기	24건(161명)	▶ 2명 군집(14): 일산서구(1)**, 연천군(2), 파주시(3), 양주시(1), 김포시(4), 고양시덕양구(1), 부천시(1)*, 일산동구(1) ▶ 3명 군집(3): 김포시(2)**, 파주시(1) ▶ 4명 군집(1): 김포시(1), ▶ 5명 군집(1): 김포시(1), ▶ 6명 군집(1): 김포시(1), ▶ 11명 군집(2): 김포시(1), 파주시(1) ▶ 22명 군집(1): 파주시(1) ▶ 65명 군집(1): 파주&일산동구&서구(1)	김포시 (6.1) 파주시 (6.1) 고양시 (7.6)
인천	11건(26명)	▶ 2명 군집(8): 계양구(3)**, 서구(2), 강화군(1), 미추홀구(1), 중구(1) ▶ 3명 군집(2): 서구(2), ▶ 4명 군집(1): 연수구(1)	계양구, 연수구 (7.12) 서구 (7.25)
강원	1건(2명)	▶ 2명 군집(1): 철원군(1)	
서울*	6건(15명)	▶ 2명 군집(3): 강서구(3) ▶ 3명 군집(3): 은평구(1), 강서구(2)	

* 잠재적 위험지역 내 발생, ** 군집사례 발생

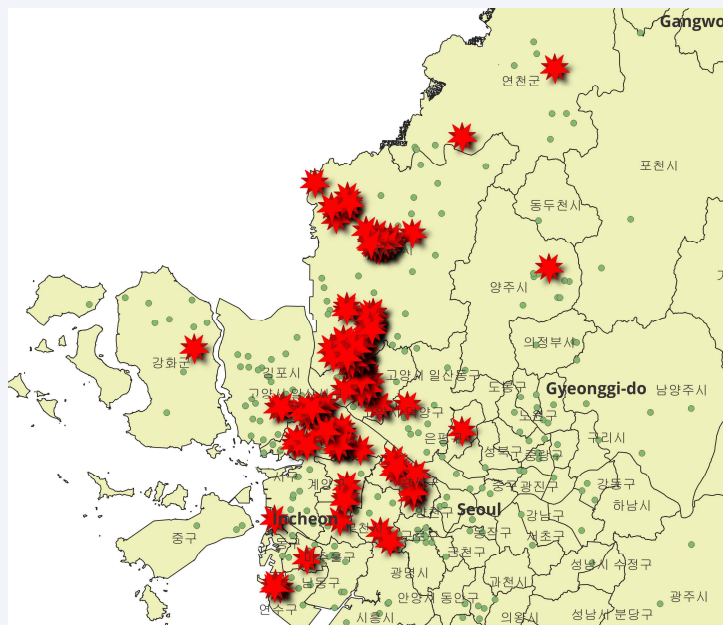


그림 6. 군집추정사례

4

말라리아 매개모기 감시 현황 (40주)

- 시기 : 4~10월(7개월, 15~44주)
- 지점 : 50개 지점(인천광역시 12개, 경기도 26개, 강원 12개)

※ 감염병포털 '병원체 및 매개체 감시 주간정보' 참고

▶ 40주차 매개모기지수

- 평균 0.1개체 : 평년 0.4개체 대비 0.3개체 낮은 수준
전년 0.2개체 대비 0.1개체 낮은 수준

* 모기지수= 채집 개체 수 / 채집기 수 / 채집 일수

▶ 매개모기 내 원충보유 현황

- 40주: 총 14 pool (모두 음성)

* 지역별로 채집된 말라리아 매개모기를 pooling 하여 실험함(1 pool: 매개모기 1마리부터 최대 10마리까지 넣음)

표7 최근 4주간 말라리아 매개모기 감시 현황

구분		누적 (14~40주)	최근 4주			
			37주	38주	39주	40주
말라리아 매개모기지수 (평균 개체)	평년 (2018~2022년)	101.5	5.6	2.6	0.7	0.4
	전년(2022년)	70.3	1.6	0.9	0.4	0.2
	2023년	72.1	1.7	1.0	0.3	0.1

표8 최근 4주간 말라리아 매개모기 비율

주차	37주	38주	39주	40주
매개모기 비율(%)	29.3	17.8	6.1	4.7

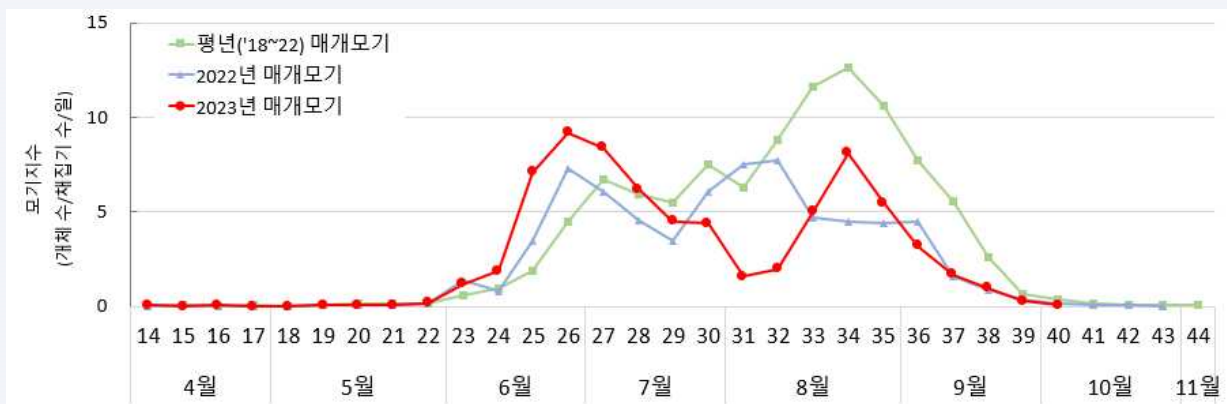


그림 7. 말라리아 매개모기 주별 발생(모기지수) 현황